



Katalog 2020–2021 Chladicí jednotky, fan coil jednotky a vzduchotechnické jednotky



Vysoký výkon a spolehlivost pro komfort a procesní aplikace



Toto není jen showroom

Your Daikin World je zcela nový zážitek vytvořený odborníky s využitím rozšířené reality.



Your Daikin World
Get in touch with unique climate.

Seznamte se s řadou inovativních řešení Daikin pro vnitřní klima tak, jako nikde jinde. Vyzkoušejte převedení možností produktů v prostředí rozšířené reality. Spojte se s odborníky na profesionální konzultace vašeho projektu a vytvářejte společně s námi nejmodernější řešení vnitřního prostředí.

Toto je Your Daikin World. [Seznamte se.](#)

Toto není jen workshop

Toto je společné tvořivé setkání odborníků v moderním prostředí Your Daikin World.

Pokrok přichází tam, kde se nadšení setkává s odborností. Spojte se s odborníky Daikin a absolvujte celoživotní vzdělání připravené na míru pro rozvoj vašeho podnikání tak, jako nikde jinde.

Toto je Your Daikin World. [Seznamte se.](#)

Daikin Central Europe
Lemböckgasse 59/1/1, 1230 Vienna, Austria

www.yourdaikinworld.com



Slibujeme, že...

... se vaši zákazníci budou moci spolehnout na společnost Daikin při zajišťování naprostého pohodlí, aby se mohli soustředit pouze na své vlastní pracovní a osobní záležitosti.

Slibujeme, že dosáhneme technologické výjimečnosti, splníme standardy nejvyšší kvality a že se budeme soustředit na design, aby nám naši zákazníci mohli důvěřovat a spolehnout se na komfort, který poskytujeme.

Náš příslib planetě je nepochybný. Naše produkty jsou v čele nízké spotřeby energie. Neustále je budeme inovovat, abychom ještě více snížili dopad řešení HVAC-R (Heating, Ventilation, Air conditioning, Refrigeration) na životní prostředí. My vedeme, ostatní nás následují.

Setrváme i nadále na vedoucí celosvětové pozici v oblasti řešení HVAC-R díky našim specializovaným odborným znalostem ve všech tržních sektorech v kombinaci s 90 roky zkušeností.

To vše nám umožňuje poskytovat přidanou hodnotu v rámci dlouhodobých vztahů, které jsou založeny na spolehlivosti, respektu a důvěryhodnosti.

Slibujeme, že budeme nadále prosazovat naše inovativní myšlení a k výzvam přistupovat jako k příležitostem, abychom vytvořili ta nejlepší řešení.

Pro naše zákazníky a naši společnost budeme hnací silou inovace a nabídneme vždy o něco více.

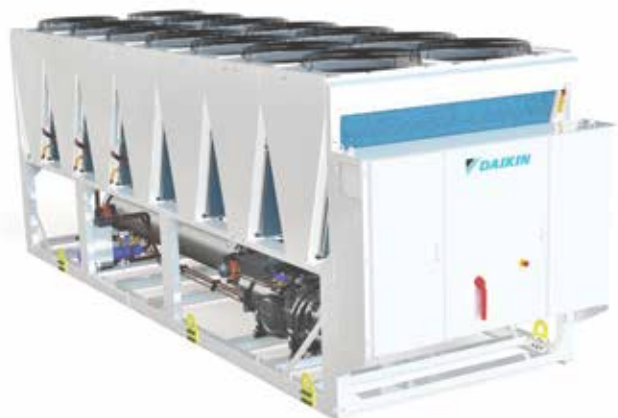
Budeme chytří a budeme připraveni dělat věci jinak.

Budeme i nadále vyznávat tyto zásadní hodnoty naší značky a užívat si trvale udržitelný úspěch spolu s pokračujícím růstem.

Obsah

Dodávka Daikin na klíč – vše v jednom	7
Kvalita vzduchu uvnitř místnosti	10
Daikin, váš partner pro život	12
Nástroje a platformy	13
Váš nejlepší partner pro váš projekt šetrný k životnímu prostředí	14
Celoroční účinnost	15
Spolehlivost a účinnost	16
Proč zvolit chladicí jednotky Daikin?	19
Testování v továrně	23
Proč údržba?	28
Chladicí jednotky, přehled výrobků	30
Vzduchem chlazené chladicí jednotky	35
Vzduchem chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení)	36
Vzduchem chlazené chladicí jednotky (tepelné čerpadlo)	84
Vodou chlazené chladicí jednotky	119
Pouze chlazení a vytápění	120
Chladicí jednotky s turbokompresorem	138
Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem	152
Jednotky fan coil	163
Vzduchotechnické jednotky	193
Rooftop jednotky	220
Aktivní chladicí trámy	225
Řídicí systémy	230
Portfolio služeb společnosti Daikin	249
Služby monitorování na dálku	252
Výměna chladicí jednotky	258
Služby pronájmu	262

Hlavní novinky 2020



Vzduchem chlazená jednotka se šroubovým kompresorem řízeným invertorem

EWA(H)(D)-TZ C

- › Nová generace řady měničů chlazených vzduchem s rozšířením rozsahu výkonu: jmenovitý výkon až 1 600 kW.
- › Dodává se s chladivem R-134a a HFO chladivem R-1234ze (E)
- › Nová geometrie šroubového kompresoru optimalizovaná pro aplikace R-1234ze(E)
- › Invertor chlazený chladivem namontovaný na kompresor pro všechny jednotky v této řadě
- › Mikrokanálové výměníky

BLUEVOLUTION



Tepelné čerpadlo s chladivem R-32

EWYT-B

- › Chladivo R-32 šetrné k životnímu prostředí s nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP)
- › Jmenovitý výkon od 80 kW do 670 kW
- › Speciální spirálové kompresory pro přípravu teplé vody až do 60 °C
- › Dva nezávislé okruhy chladiva se dvěma nebo třemi kompresory
- › Dvě verze účinnosti a tři konfigurace hlučnosti
- › Rozsáhlý seznam doplňků



Nová generace kanálových jednotek fan coil a nízkou hodnotou ESP

FWE-DT/DF

- › Nízká opláštěná jednotka s výškou 200 mm
- › Ventilátor Sirocco s velmi tichým chodem



Nová generace nástěnných jednotek fan coil

FWT-GT

- › Nový atraktivní design
- › Optimální distribuce vzduchu



Dodávka Daikin na klíč: „Vše v jednom“

Kromě obsáhlé řady produktů nabízí společnost Daikin nyní dodávky na klíč, které nazýváme „**Vše v jednom**“, ve kterých jsou různé typy aplikací realizovány přímo společností Daikin, včetně instalace.

Nabídka obsahuje následující kroky a je přizpůsobena požadavkům zákazníka:



DESIGN

Vytvoření konceptu/řešení, které splní přání zákazníka nejlepším způsobem



NABÍDKA

Příprava nabídky, která obsahuje produkt HVAC-R a všechny potřebné služby



INSTALACE

Spolu s certifikovaným partnerem jsou provedeny práce u zákazníka pro celý rozsah projektu HVAC-R



UVEDENÍ DO PROVOZU

Uvedení celého systému HVAC-R do provozu (včetně zařízení jiných výrobců, než je Daikin)



MONITOROVÁNÍ

Monitorování na dálku pro optimalizaci a dálkové ovládání



PODPORA

Řešení potíží a údržby u zákazníka prostřednictvím certifikovaného partnera HVAC-R

Můžete využít výhody této služby pro jakoukoliv aplikaci HVAC-R, bez ohledu na to, zda se jedná o nové zařízení nebo výměnu.

Nechte společnost Daikin, aby se postarala o vše



Generování řešení „Vše v jednom“ přinášejících výhody všem zúčastněným

Přístup Vše v JEDNOM, jehož cílem je přinášet výhody všem zúčastněným nabídkou služeb partnerů pro klíčové zákazníky. Zatímco Klíčoví zákazníci využívají výhod přímého přístupu, naši partneři rostou spolu s námi na projektech, které generuje Daikin.

Co to znamená pro naše partnery?



Stálý přísun zakázek

Daikin uskutečňuje projekty na klíč se svými certifikovanými partnery, což pro ně znamená stálý přísun zakázek.



Růst

Daikin uzavírá regionální smlouvy s novými investory a klíčovými zákazníky, což pomáhá stálému růstu partnerů.



Snížená odpovědnost a menší námaha

Daikin nese technickou a finanční odpovědnost za projekt, což omezuje expozici partnera.



Dobré jméno

Šance podílet se na referenčních projektech pomáhá budovat dobré jméno partnera.

Co to znamená pro naše Klíčové zákazníky?



Jedno kontaktní místo

Váš kontakt Daikin řeší všechny potřeby projektu jednotným způsobem pro celou Střední Evropu (CE). Daikin také nese odpovědnost za celé řešení HVAC-R.



Úspora

Daikin může obsluhovat efektivně velké projekty, ve kterých je velký potenciál úspor.



Vše na jednom místě

Daikin nabízí produkty a projekty pro celý rozsah projektu a také vytváří koncepty podle přání zákazníka.



Kvalita

Daikin šíří své principy kvality produktů do vašich projektů vyčleněnými centrálními a lokálními týmy.

Vše v jednom

Reference Daikin „Vše v jednom“

VMD Business Centre Tower B, Záhřeb, Chorvatsko

Klient: VMD Grupa

Řešení: Tepelné čerpadlo VRV
a regulace 57 VRV IV tepelných čerpadel,
685 podstropních jednotek, 2 jednotky
inteligentních Touch Manager

Rok instalace: 2014/2015

Celkový výkon: 2,400 kW

Hlavní přínosy:

- › Design podporovaný Daikin
- › Dozor Daikin v místě instalace
- › Jeden kontakt pro servis
- › Jedno kontaktní místo
- › Vysoká spolehlivost

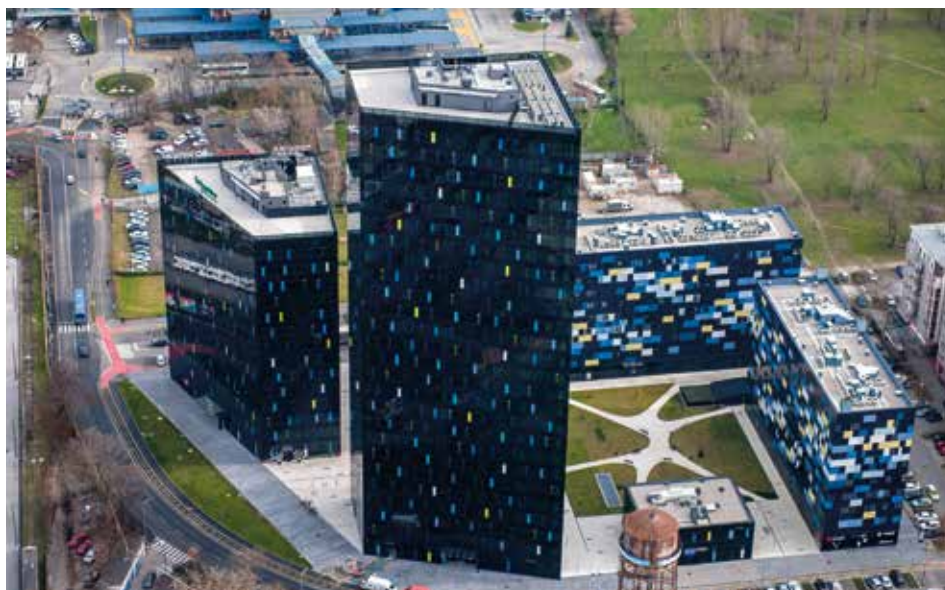
Spuštění řízení úspory energie:

Leden 2019

Očekávané snížení spotřeby energie
15–20 %

Souhrn regulace: Snížení spotřeby
energie bez vlivu na vnitřní teplotu
a komfort

Výsledek regulace: Prediktivní
a proaktivní údržba, vzdálená podpora



Business Center Einsteinová, Bratislava, Slovensko

Klient: International Property
Development, s.r.o

Řešení: Tepelné čerpadlo VRV

Hlavní přínosy:

- › Design podporovaný Daikin
- › Garance dokončení
- › Menší celkové riziko s ohledem na
velikost projektu
- › Řízení projektu Daikin
- › Rychlá reakce na fáze designu

Spuštění řízení úspory energie:

Leden 2019

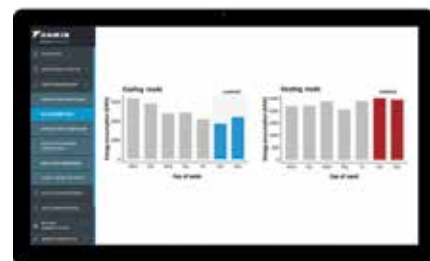
Souhrn regulace: Kromě osvědčených
a spolehlivých systémů VRV, cloudové
služby a zvláště jejich funkce
prediktivního upozornění na poruchy
jako integrální součást řešení.

Tato funkce zajišťuje, že je servisní
organizace nejen okamžitě upozorněna
na vzniklou poruchu, ale také na
potenciální problémy, ke kterým by
mohlo dojít v budoucnu.

To umožňuje servisní organizaci rychle
reagovat a zkracuje se čas nutný pro



řešení potenciálních problémů.
Protože tato budova používá VRV nejen
pro chlazení, ale také vytápění, je tato
funkce mimořádně důležitá.



Příčiny nízké kvality vnitřního vzduchu



Kvalita vzduchu uvnitř místnosti je definována jako kvalita vzduchu uvnitř a okolo budovy, zvláště pak ve vztahu ke zdraví a komfortu osob uvnitř. Je ovlivněna komplexními a propojenými faktory, kvůli znečištění vzduchu venku i uvnitř.

Zdroje znečištění venkovního vzduchu je silniční doprava, průmyslové procesy, pálení odpadu a staveniště a demolice. Znečištění obsahuje částice, NO₂, CO a pyly. Toto vše se může dostat do budovy přirozeným nebo mechanickým větráním a postupem skrz konstrukce budovy.

Existují také zdroje znečištění uvnitř budovy, včetně těkavých organických látek vystupujících z krytů zdí a podlah, nábytku a spotřebičů tak, jak stárnou a degradují; prach, vlhkost a plíseň, emise z kancelářského vybavení a průmyslového vybavení a samozřejmě osob uvnitř, které vydechují CO₂ a mohou šířit rýmu a viry.

HVAC pro celou budovu: správné vyvážení dobré kvality vzduchu uvnitř a energetické účinnosti.

Protože se v posledních letech zpřísnily normy energetické účinnosti budov, budovy jsou lépe izolované a vzduchotěsné. To může omezit cirkulaci čerstvého vzduchu, což snižuje obsah kyslíku a zvýšené nebezpečí alergií a pachů, a také kondenzace.

Řešení? Instalace systémů HVAC, které regulují teplotu, vlhkost a udržují dobrou kvalitu vzduchu.

Hlavní zaměření při designu a specifikaci systému HVAC je typicky na spotřebu energie a energetickou účinnost. Ne pouze proto, že mají největší vliv ze všech faktorů při hodnocení BREEAM.

Nicméně BREEAM také oceňuje systémy HVAC, které udržují vysokou kvalitu vnitřního vzduchu vyvážením a vnější teploty a vlhkosti a brání vniknutí emisí zvenku a při tom zajišťují čerstvý vzduch pro osoby uvnitř. Jednoduše řečeno, je nutné vyvážené řešení.

Zdroje znečištění vnitřního vzduchu

Z vnějšího prostředí



Doprava



Průmyslové procesy



Stavby, demolice atd.

Z vnitřního prostředí



Těkavé organické látky



Prach, vlhkost a plíseň



Emise



Rýma, viry, CO₂



Větrání

Základním principem větrání je odvést vydýchaný vzduch a nahradit jej „čerstvým“ venkovním vzduchem. Systémy HVAC jsou konstruovány tak, aby odváděly vodní páry, polévaté nečistoty a pachy, regulovaly vlhkost a udržovaly dobrou kvalitu vnitřního vzduchu a minimalizovaly šíření těchto nečistot do dalších částí budovy.

Systémy musí také poskytnout „čisté větrání“, které odstraní příležitostné vysoké koncentrace nečistot a vodní páry způsobené například vařením v kuchyni a nechtěným rozlitím vody.

V případě větších budov může být větrání zajištěno vzduchotechnickými jednotkami připojenými k vnitřním jednotkám, regulovanými centrálně nebo podle podlaží, místnosti nebo zóny. V případě menších budov větrací jednotky se zpětným získáváním tepla mohou být integrovány se systémem klimatizace, aby přiváděly temperovaný čerstvý vzduch do vnitřních jednotek.

Energetická účinnost

Systémy větrání celé budovy vestavěným zpětným získáváním tepla jsou vysoce účinné. Využívají odpadní teplo z chlazení a mrazení pro jiné části budovy.

Výrobci zpravidla uvádějí hodnoty SEER (Seasonal Energy Efficiency Rating) pro systémy zpětného získávání tepla 3 a 4. Nicméně, ze určitých podmínek, je možné, aby se hodnota energetické účinnosti téměř zdvojnásobila, pokud se vezme do úvahy zpětné získávání energie.

V praxi je možné dosáhnout hodnoty SEER 6 poměrně často.

Další úspory energie lze dosáhnout využitím funkcí, jako je variabilní teplota chladiva.

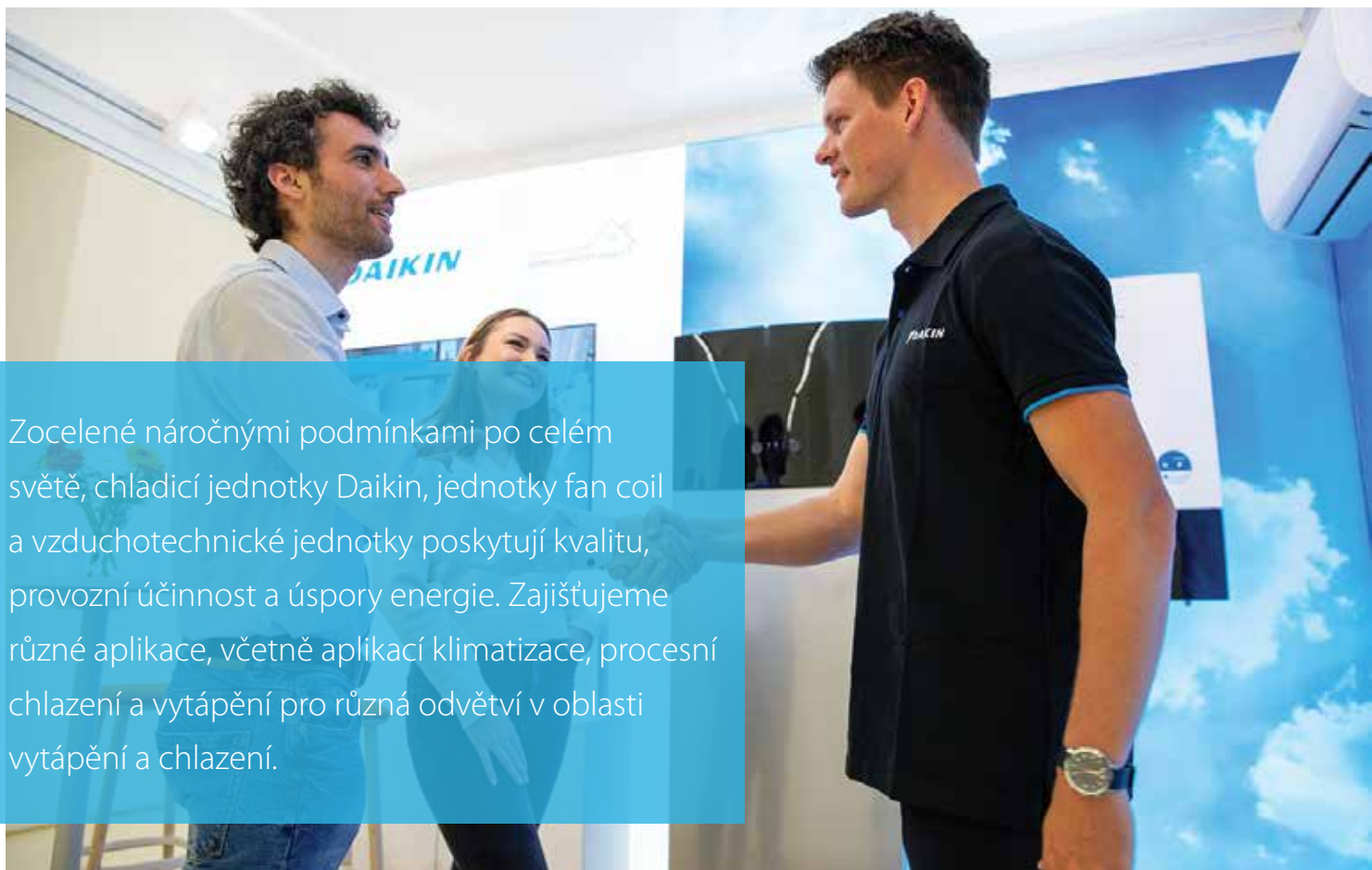
Mění množství chladiva proudící systémem a upravuje teplotu vypařování a kondenzace podle poptávky. Je spotřebováno dramaticky nižší množství energie a výsledkem je nárůst účinnosti.

Proč prostě neotevřít okno?

V minulosti se větrání provádělo prostým otevřením okna nebo dveří. Nicméně toto umožňuje vniknutí venkovního znečištění a není vhodné v chladném počasí.

Navíc okna v mnoha moderních budovách nelze otevřít, aby se udržela energetická účinnost (ve vyšších budovách z bezpečnostních důvodů).

I v případě, že okna lze otevřít nebo lze otevřít a zaklínovat dveře, může to mít škodlivý vliv na schopnost systému HVAC poskytovat komfortní vnitřní prostředí.



Zocelené náročnými podmínkami po celém světě, chladicí jednotky Daikin, jednotky fan coil a vzduchotechnické jednotky poskytují kvalitu, provozní účinnost a úspory energie. Zajišťujeme různé aplikace, včetně aplikací klimatizace, procesní chlazení a vytápění pro různá odvětví v oblasti vytápění a chlazení.

Váš partner pro život

Společnost Daikin je vedoucím evropským a globálním výrobcem č. 1 energeticky velmi účinného vytápění, chlazení a větrání pro rezidenční, komerční a průmyslové aplikace. Společnost Daikin vede, pokud jde o použití technologií pomáhajících chránit životní prostředí, například šetřících energií a poskytujících vysokou spolehlivost.

Flexibilní aplikované systémy Daikin zajišťují vysokou účinnost komerčním, institucionálním a průmyslovým budovám.

Komfort spolehlivosti

Nikdo ve skutečnosti nehledá v obchodě složitosti, protože často vedou k omylům, zpožděním a ztrátám. Naneštěstí svět, ve kterém podnikáme, je někdy docela složitý. Při hledání dalšího rozvoje podnikání všichni rozšiřujeme naše vnitrostátní i zahraniční aktivity. To ale problém nezjednodušuje.

Ať jste malá firma nebo nadnárodní společnost, zasloužíte si nejlepší partnery. Partnery, kteří vám pomohou od bolesti hlavy a díky kterým se zase budete cítit komfortně. A ve společnosti Daikin jste našli právě takového partnera, protože společnost Daikin usiluje o to, aby věci zjednodušila... pro vás.

Kvalita podle společnosti Daikin

Velké uznání budí kvalita produktů Daikin, která pramení z pečlivé pozornosti, kterou věnujeme designu, výrobě i testování, stejně jako poprodejní podpoře zákazníkům.

Abychom tohoto uznání dosáhli, musíme pečlivě vybírat a důsledně testovat každou součást, abychom ověřili, že přispěje ke kvalitě a spolehlivosti výrobku.

Personál, který vám rozumí

Společnost Daikin i její personál oddaných techniků, konzultantů a analytiků je připraven vám denně pomáhat při uzavírání celostátních či mezinárodních smluv, poradí vám s výběrem zařízení a sledováním směrnic. Naším cílem je pomoci vám uskutečnit vaše plány s jistotou, pomocí systémů přizpůsobených vašim potřebám (co do komfortu, úrovní výkonu, podpory a servisu).

Středisko aplikovaného vývoje Daikin

Středisko aplikovaného vývoje Daikin otevřené v květnu 2009 je nejpokročilejším provozem vytápění, větrání a klimatizace (HVAC) a současně výzkumným a vývojovým pracovištěm. Účelem střediska je rozvíjet a testovat pokročilé technologie chladicích jednotek, kompresorů a další technologie HVAC tak, aby se dařilo snižovat spotřebu energie a tím v konečném důsledku i uhlíkovou stopu budov, v nichž budou tato zařízení využita.

Nástroje a platformy

Máte dotaz, hledáte určité softwarové aplikace, potřebujete podrobné informace o produktu nebo hledáte jakýkoliv jiný marketingový nástroj? Tento přehled vám pomůže zjistit, co můžeme nabídnout.

Software pro výběr

Daikin Europe vám nabízí softwarové nástroje pro modelování budovy, výběr, simulaci a přípravu cenové nabídky.

Webový software pro výběr chladicí jednotky

Uživatelsky přívětivé rozhraní umožňuje uživatelům rychle vytvářet nové projekty, otevírat a měnit existující projekty nebo snadno provádět rychlý výběr.

Výkazy výběru techniky mohou být tisknuty nebo stahovány v několika formátech. Dalším usnadněním je skutečnost, že tento nástroj je dostupný kdekoli, z jakéhokoliv zařízení. Bez ohledu na to, kde se nalézáte, můžete s projekty pracovat.

Vytvořte si nový účet na:
> <http://tools.daikinapplied.eu/>



Webový software pro výběr vzduchotechnické jednotky

Web ASTRA

- > Rychlý výběr vzduchotechnické jednotky. Výrazné zkrácení doby výběru díky novému uživatelskému rozhraní softwaru.
- > Velmi konkurenceschopné řešení dostupné pomocí průvodce díky předem načteným parametrům.
- > Vysoká kvalita výběru díky inteligenci vestavěné do jádra softwaru.

Online podpora

Obchodní portál

Použijte náš nový extranet, který přemýšlí s vámi

- > Výkonným vyhledáváním naleznete informace za pár sekund
- > Přizpůsobte volby tak, aby se vám zobrazovaly pouze informace důležité pro vás
- > Přístup z mobilního telefonu nebo počítače na **my.daikin.eu**

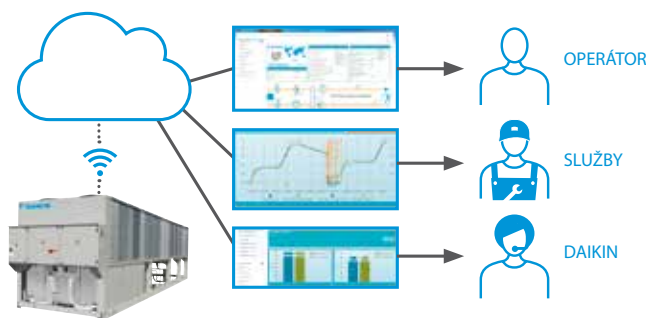
Daikin on Site



Společnost Daikin vyvinula novou cloudovou aplikaci pro monitorování a regulaci chladicích a vzduchotechnických jednotek, takže koncový zákazník může být bez starostí.

Používání tohoto nového nástroje optimalizuje využití a náklady po celou dobu životnosti systému:

- > vylepšená regulace a měření
- > monitoruje systém
- > snižuje riziko a varuje, jak nejdříve je to možné
- > udržuje systém v takovém stavu, jaký je zamýšlený



Webový software pro výběr Fan Coil jednotky



- > Výběr jednotky fan coil je nyní snadný pomocí nového uživatelsky přívětivého integrovaného rozhraní.



BREEAM®

Společnost Daikin, váš nejlepší partner pro projekty šetrné k životnímu prostředí

Od roku 2015 se očekává, že většina nových budov v Evropě bude šetrná k životnímu prostředí.

93 % developerů a investorů považují certifikaci šetrnosti k životnímu prostředí za důležitou.

Programy certifikace BREEAM a LEED jsou dva nejdůležitější certifikáty šetrnosti k životnímu prostředí v Evropě, které pokrývají více než 75 % celkového trhu certifikátů udržitelného rozvoje.

Developeri nastavují vysoké standardy

- › Není výjimkou snaha o získání certifikátu BREEAM Excellent nebo LEED Gold
- › Jaká je skutečná výzva? Dosáhnout těchto cílů v rámci stanoveného rozpočtu

Důležitou roli hrají systémy HVAC-R

- › Při celkovém hodnocení šetrnosti k životnímu prostředí a investičních nákladů
- › Vyžadují spolupráci mnoha různých stran

BREEAM je registrovaná ochranná známka BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). Značky, loga a symboly BREEAM jsou duševním vlastnictvím BRE a jsou použity se svolením.

Je důležité si vybrat partnera pro HVAC-R, který má znalosti a portfolio produktů, které vám pomohou dosáhnout vašich BREEAM a LEED cílů a dalších potřeb ochrany životního prostředí.

Společnost Daikin se zúčastnila mnoha projektů pomáhajících udržitelnému rozvoji. Jednou z našich specializací je pomáhat stavebníkům získat certifikáty BREEAM Excellent, LEED Gold, NZEB a další.



Náš tým BREEAM akreditovaných specialistů (AP) je vám k dispozici!

- › V Evropě máme takových specialistů více než 17
- › Pomáháme vám získat certifikát BREEAM



Poskytujeme maximální podporu při získávání kreditů BREEAM a bodů LEED:

- › Úplné řešení Daikin HVAC-R
- › Technologie s vysokou celoroční účinností
- › Chytré řízení spotřeby energie s inteligentní sítí
- › Zvyšte vaše hodnocení s inovativními produkty a technologiemi

Maximalizujte vaše hodnocení udržitelnosti budov BREEAM a LEED pomocí řešení Daikin.

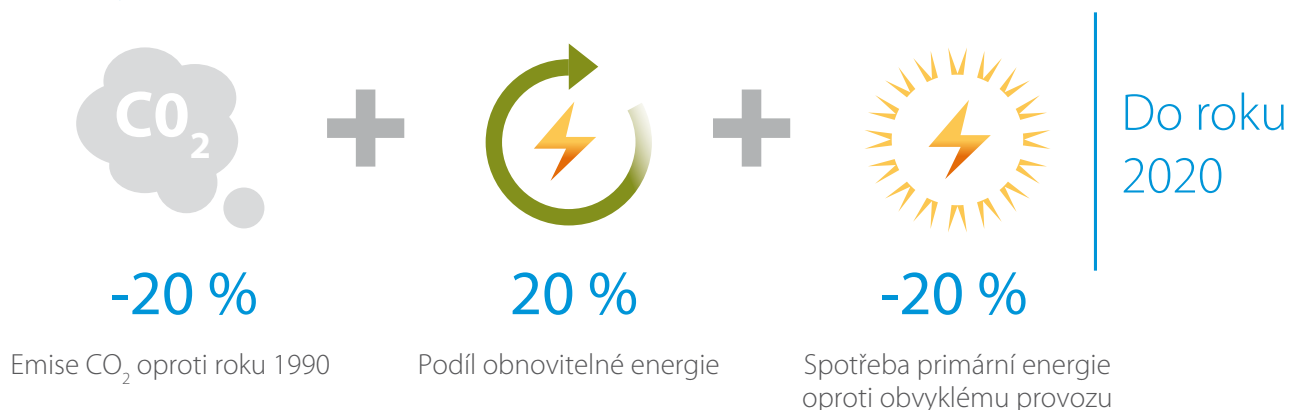
- › **Pomocí řešení Daikin spravujte až 70 % svojí spotřeby energie**
- › **Nejvyšší celoroční účinnost**
Programy BREEAM a LEED kladou největší důraz na energetickou účinnost. Přesně to je důvod, proč zvolit Daikin.
- › **Chytrá správa klimatizace s inteligentní sítí**
Pro významné snížení vaší spotřeby energie a emisí CO₂ nestačí pouze zvýšit účinnost zařízení.

Celoroční účinnost, inteligentní využití energie

Náročné cíle ochrany životního prostředí v programu 20-20-20

Evropská komise stanovila náročné cíle pro zlepšení energetické účinnosti v Evropské unii. Tyto cíle zvané 20-20-20 směřují ke 20 % snížení emisí CO₂, zvýšení podílu obnovitelné energie o 20 % a 20 % snížení využití primární energie, to vše do roku 2020. Za účelem dosažení těchto cílů vydala Evropská komise Směrnici o ekodesignu 2009/125/ES. Tato směrnice stanovuje minimální požadavky na energetickou účinnost produktů spojených se spotřebou energie.

Evropský akční plán 20-20-20



Aplikované systémy: vztahující se produkty

Od 26. září 2015 musí tyto cíle 20-20-20 splňovat rovněž zdroje tepla pro prostorové vytápění (skupina 1). Pro trh aplikovaných systémů to znamená, že všechna tepelná čerpadla do výkonu 400 kW musí splňovat minimální požadavky na energetickou účinnost. Tepelná čerpadla do výkonu 70 kW musí být označena štítkem spotřeby produktu.

Naše služby

Společnost Daikin pomáhá svým partnerům splnit jejich povinnosti týkající se Směrnice o ekodesignu a značení pomocí energetických štítků. Štítky spotřeby produktu a technické štítky pro každý jednotlivý produkt jsou kdykoliv k dispozici ke stažení z webu generátoru energetických štítků na adrese https://www.daikin.cz/cs_cz/o-spolecnosti/spickove-moderni-technologie/celoročni-ucinnost.html

Každodenní spolehlivost a účinnost

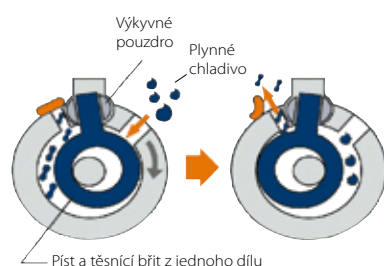
Vlastní vývoj a výroba kompresorů

Na rozdíl od mnoha jiných výrobců klimatizací si Daikin své kompresory vyrábí sám.

To je důležité, neboť kompresor je srdcem klimatizačního systému zvyšující tlak a teplotu par chladiva, což ve svém důsledku koncentruje teplo procházející systémem. Společnost Daikin vždy vedla na poli techniky kompresorů a nyní nabízí ucelený sortiment swing, spirálových, šroubových a turbokompresorů. Regulace kompresoru invertorem využívaná v celém našem sortimentu zlepšuje komfort a účinnost systému.



Kompresor Swing



Mini chladicí jednotky řady EWAQ005-007ADVP a EWYQ005-007ADVP jsou vybaveny swing kompresorem řízeným invertorem. Tato nová konstrukce Daikin s nižším počtem pohyblivých součástí funguje spolehlivě a bezproblémově a má nižší hladinu zvuku a vibrací. Vysoká účinnost motoru snižuje spotřebu energie a šetří vaše náklady.



Spirálový kompresor pro regulovaný výkon

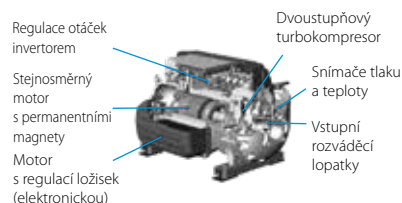
Spirálový kompresor Daikin s chladivem R-407C a R-410A poskytuje po celou dobu životnosti neustálou spolehlivost a vysokou účinnost. Spirálové kompresory navržené pro malé a střední výkony se používají se vzduchem chlazenými chladicími jednotkami a vodou chlazenými chladicími jednotkami.

Charakteristiky:

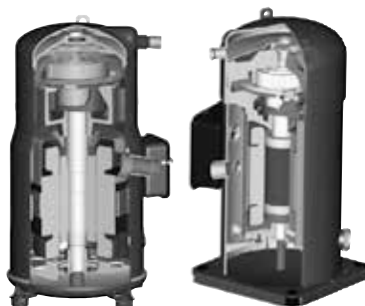
- > Kompaktní, jednoduchá a přitom robustní konstrukce
- > Nejsou zde ventily nebo oscilující mechanismy, což zajišťuje maximální spolehlivost
- > Konstantní komprese zaručuje nízkou spotřebu elektrické energie
- > Zvýšená účinnost komprese díky vyloučení zpětné rozpínivosti
- > Nízká hladina hluku
- > Nízký rozběhový proud



Nový turbokompresor bez tření



Nový turbokompresor bez vnitřního tření v sobě má již VFD a magnetická ložiska, což přináší vysokou účinnost a spolehlivost jednotky. Jediná pohyblivá součást kompresoru – hřídel rotoru a oběžná kola – jsou poháněna DC motorem s permanentními magnety a levituje v digitálně řízeném systému magnetických ložisek. Tato redukce počtu pohyblivých součástí výrazně zvyšuje spolehlivost jednotky a omezuje náklady na údržbu. S poklesem kondenzační teploty anebo zátěže chlazení klesají otáčky a krokovým motorem aktivované vstupní lopatky po dosažení min. otáček kompresoru přeměrovávají proud plynu na oběžné kolo prvního stupně. Tím roste účinnost a klesají náklady při chodu s částečnou zátěží.

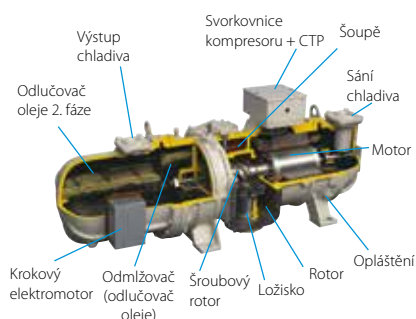


Společnost Daikin nezávisle na tom, jaké potřeby má zákazník – velké systémy vyžadující stálý výkon nebo malé flexibilní systémy – vždy nabízí spolehlivé a účinné řešení.



Jednošroubový kompresor s plynulou regulací pro vysoký výkon

Srdcem větších chladicích jednotek Daikin je polo-hermetický jednošroubový kompresor, který je v zájmu dosažení nejvyššího výkonu a výkonnosti a co nejsnazší údržby navržený, testovaný a vyrobený ve vlastních laboratořích Daikin. Tento kompresor byl speciálně vyvinut pro použití s chladivem R-410A nebo R-134a, se kterými zaručuje nepřekonanou spolehlivost a mnohaletý efektivní provoz. Životnost ložisek je 100 000 hodin, s intervalem kontroly a údržby každých 40 000 hodin.



Charakteristiky:

- › Optimální výkon chlazení díky plynulé regulaci výkonu. Výkon jednotky lze plynule měnit od 30 do 100 % u jednoho okruhu a od 15 do 100 % u dvou okruhů.
- › Kompaktní, jednoduchá a přitom robustní konstrukce.
- › Díky použití jednoho hlavního šroubu a dvou rotorů jsou vyváženy axiální a radiální síly, a díky symetrické kompresi je zaručena nízká zátěž ložisek.
- › Rotory z polymeru dovolují těsnější tolerance s hlavním šroubem a snížené tření značně zvyšuje účinnost a prodlužuje životnost kompresoru.
- › Není nutné olejové čerpadlo – mazání je založeno na rozdílovém tlaku chladiva.
- › Snadný přístup ke kompresoru i bezpečnostním prvkům.
- › Standardně s příslušenstvím pro rozběh hvězda/trojúhelník, snižujícím rozběhový proud.



Šroubový kompresor s integrovaným invertorovým řízením (EWAD-TZB)

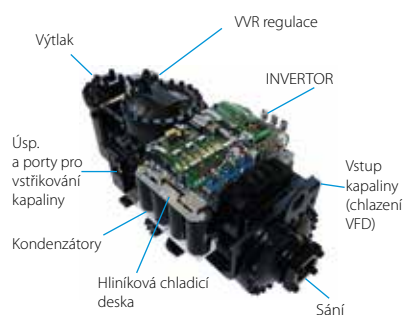
Charakteristiky:

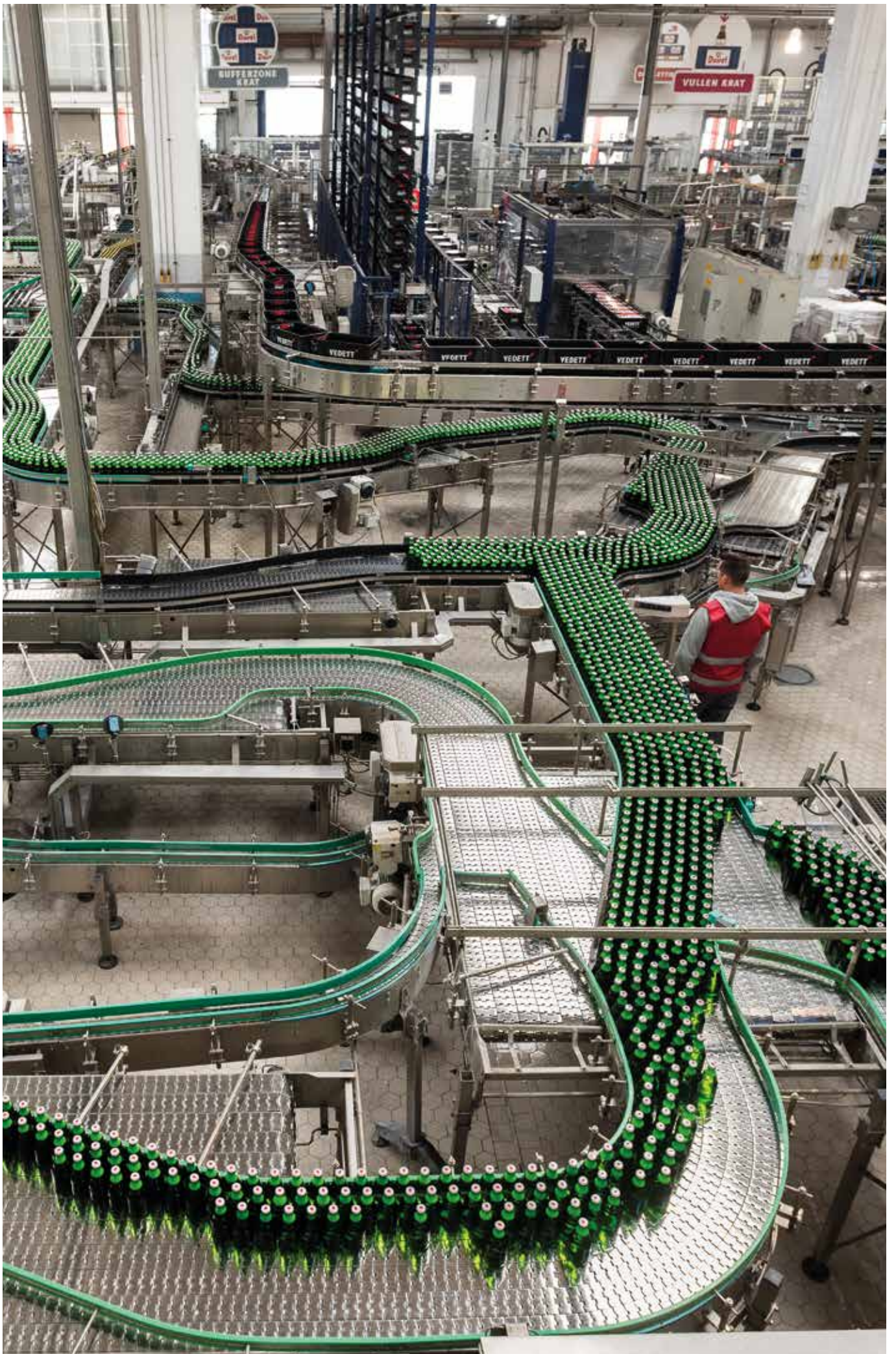
- › Kompresor i inverter kompletně navržen společností Daikin
- › Inverter integrovaný do opláštění kompresoru
- › Inverter chlazený chladivem
- › VWR = Variable Volume Ratio (variabilní poměr objemu) pro optimální účinnost
- › Větší strana výtlačku a strana sání pro nižší tlakové ztráty chladiva
- › Nové optimalizované motory kompresoru

Hlavní výhody:

- › Lepší hodnoty ESEER a EER
- › O 30 % menší rozměry než jednošroubový kompresor
- › Rychlá návratnost investice
- › Tichý provoz
- › Optimální úroveň komfortu

NOVINKA







Proč zvolit chladicí jednotky Daikin?

Nejširší a nejflexibilnější portfolio chladicích jednotek

- › Od nejmenších chladicích jednotek pro rezidenční účely až po největší chladicí jednotky pro centralizované chlazení
- › Řešení na míru založená na nejnovějších technologiích

Globální zkušenosti z vývoje a výroby chladicích jednotek

- › Nejmodernější pracoviště pro výzkum a rozvoj na světě v oblasti klimatizací: Applied Development Center ve městě Minneapolis, ve státě Minnesota.
- › Vlastní vývoj a výroba hlavních součástí chladicích jednotek (kompresory, ventilátory, výměníky kondenzátorů, software atd.)
- › Chladicí jednotky se vyrábějí v závodech v Evropě, v Miláně a Ostende

Nejvyšší účinnost pro každou instalaci

- › Nejnižší celkové náklady vlastnictví a rychlá návratnost

Kvalita a spolehlivost

- › Integrovaná politika nulového počtu vad Daikin zajišťuje kvalitu součástí a finálních výrobků
- › Každá chladicí jednotka Daikin je ve výrobě odzkoušena a před dodáním projde kontrolou kvality

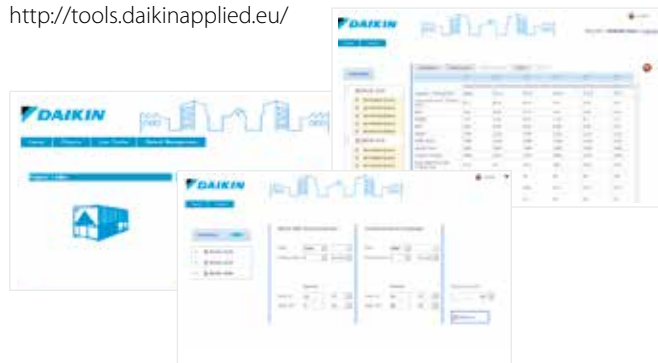
Webový software pro výběr chladicích jednotek

Uživatelsky přívětivé rozhraní umožňuje uživatelům rychle vytvářet nové projekty, otevírat a měnit existující projekty nebo snadno provádět rychlý výběr.

Výkazy výběru techniky mohou být tisknuty nebo stahovány v několika formátech.

Dalším usnadněním je skutečnost, že tento nástroj je dostupný kdekoli, z jakéhokoliv zařízení. Bez ohledu na to, kde se nalézáte, můžete s projekty pracovat.

Vytvořte si nový účet na:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Výhody pro instalační firmy

- › Řešení Plug & play
- › Maximálně zjednodušený servis
- › Ideální řešení pro projekty rekonstrukcí

Výhody pro projektanty

- › Energetická účinnost bez ústupků, pokud jde o spolehlivost a výkon
- › Nejnovější technologie použité ve všech našich produktech

Výhody pro koncové uživatele

- › Významná úspora provozních nákladů
- › Řešení šetrné k životnímu prostředí
- › Certifikace Eurovent a AHRI

Snižte vaše náklady na energie

s našimi doplňky pro úsporu energie



Technologie řízení invertorem

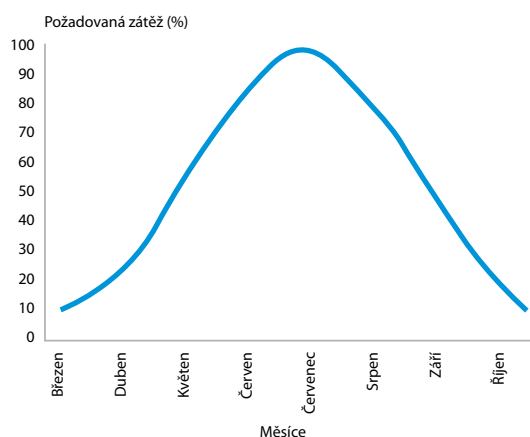
Běžné elektromotory běží na plný výkon, i když to není nutné (například při částečné zátěži chladicí jednotky), a to je plýtvání energií.

Vzhledem k tomu, že většinu energie v budově spotřebuje klimatizace, a k tomu, že zátěž chlazení/vytápění se během roku mění podle aplikace, stávají se úspory energie životně důležité, zejména s ohledem na nyní prudce rostoucí ceny energií a obavy z globálního oteplování.

VFD (pohony s proměnnou frekvencí) spotřebovávají pouze tolik výkonu, kolik odpovídá aktuální zátěži, což představuje velmi efektivní a ekologické řešení HVAC aplikací (kompresorů, ventilátorů a čerpadel).

Po většinu doby chodu chladicí jednotky, bývá požadovaný chladicí výkon nižší, než možný maximální a je tak v souladu s profilem zátěže budovy.

Čím vyšší jsou rozdíly v zátěži během roku, tím důležitější je provozní účinnost zařízení.



Jaké jsou výhody volby chladicí jednotky řízené technologií invertoru?

- › Účinnost: vždy > 0,95
Účinnost motoru se obvykle snižuje s tím, jak snižujete jeho zátěž. Díky invertoru ale není nutno přidávat kondenzátory kompenzující účinnost, protože jeho hodnota bude vždy > 0,95 a absence výkonových špiček omezí náklady.
- › Rychlé spuštění: doba spuštění je o 1/3 kratší
Díky schopnosti změny výstupního výkonu zvýšením výkonu kompresoru dle požadavků chlazení dokáže systém s invertorem zkrátit náběh na provozní kapacitu, takže dosahuje pohodlí o 1/3 rychleji než běžné systémy.
- › Méně cyklů zapnutí/vypnutí a nízký rozběhový proud
Technologie řízení invertorem snižuje počet cyklů zapnutí/vypnutí a kromě toho vždy omezí rozběhový proud na hodnotu nižší než maximum odpovídající provozním podmínkám (FLA). To samozřejmě šetří náklady.
- › Celoročně nízká hlučnost: nižší hladiny hluku
Nízká hlučnost při nižší zátěži díky změně frekvence kompresoru, záruka minimálních hladin hluku za všech okolností.

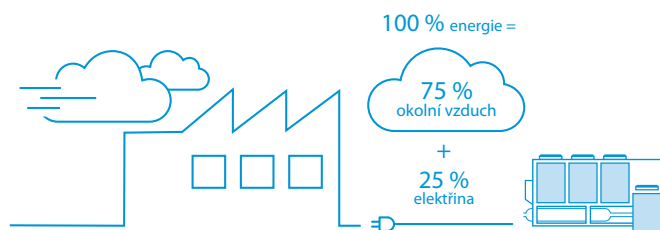
Všechny tyto výhody přinášejí snížení provozních nákladů, což zrychluje návratnost investice.



Technologie tepelného čerpadla vzduch-voda

Vodní čerpadla vzduch-vzduch získávají 75 % výstupního výkonu z obnovitelného zdroje: okolního vzduchu, v létě i v zimě, a to i když venku mrzne; ze vzduchu, který představuje obnovitelný a nevyčerpatelný zdroj.

Účinnost tepelného čerpadla je měřena hodnotou SCOP (Seasonal Coefficient Of Performance, tj. koeficient celoroční výkonnosti) v případě vytápění a ESEER (Seasonal Energy Efficiency Ratio, tj. koeficient celoroční energetické účinnosti) v případě chlazení. Naše jednotky poskytují maximální energetickou účinnost a zajišťují minimální provozní náklady.



Zpětné získávání tepla (doplněk č. 01–03)

V aplikacích, kde se požaduje současné vytápění a chlazení při zapnutí chladicí jednotky (např. hotely, výrobní provozy, nemocnice) je možné použít částečné nebo úplné zpětné získávání tepla. Technologie zpětného získávání tepla odebírá teplo z procesu chlazení a zajišťuje tak bezplatné nebo levné vytápění jiných prostor.

Rychlý restart (doplněk č. 110)

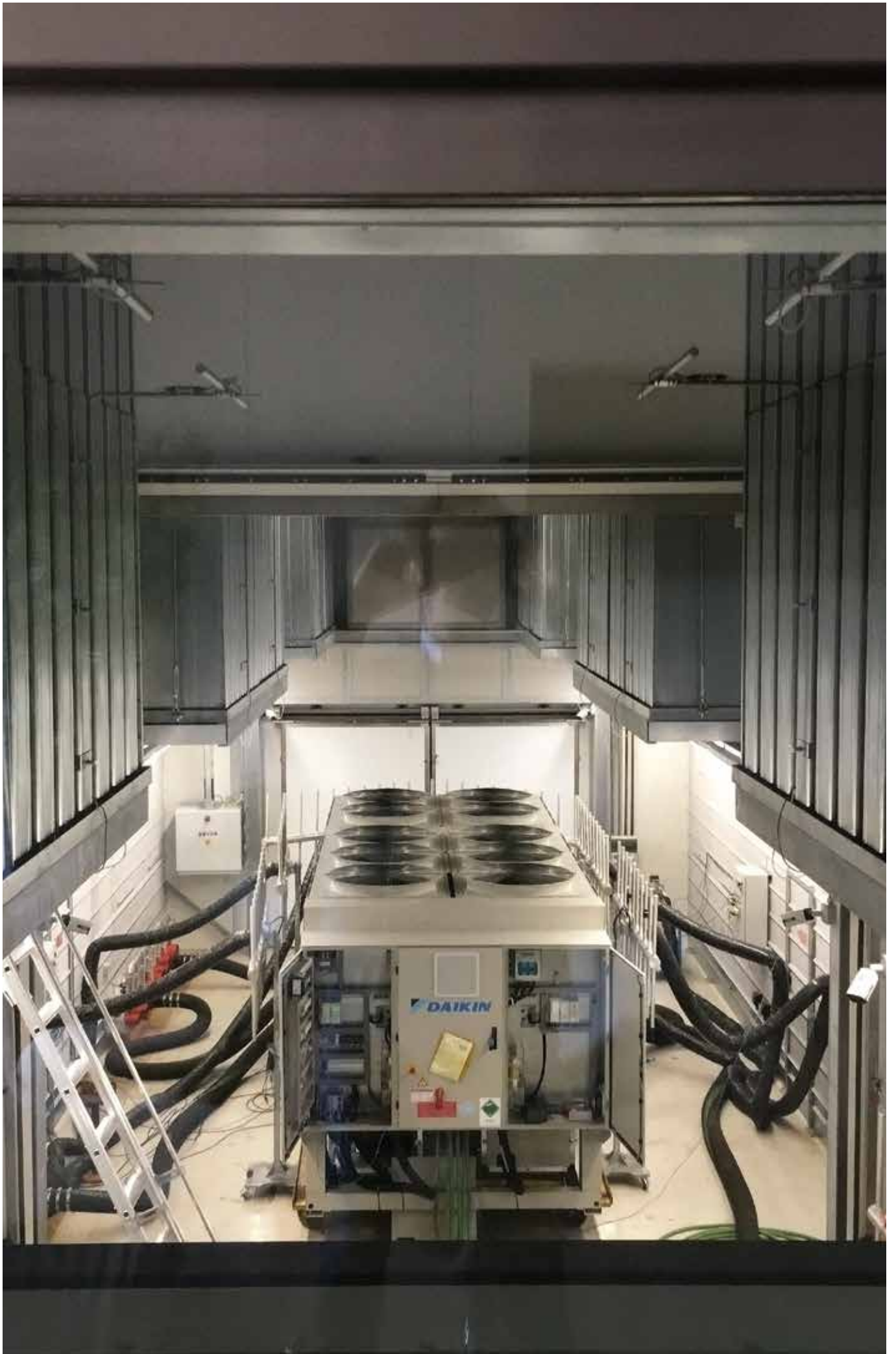
V případě výpadku proudu jsou chladicí jednotky Daikin schopny se rychle restartovat na 100 % výkon ve velmi krátkém čase (zpravidla za méně než 6 minut ve srovnání s 20 minutami, které potřebuje standardní chladicí jednotka). Rychlý restart znamená menší dopad na zákazníka, především v aplikacích, kde nesmí dojít k výpadku chlazení, jako jsou datová centra nebo nemocnice



Chlazení venkovním vzduchem (doplněk č. 113)

Chlazení venkovním vzduchem (free cooling) používá venkovní vzduch na pomoc chlazení vody v aplikacích, jako jsou datová centra, která vyžadují chlazení i v zimě. Když teplota okolního vzduchu klesne pod nastavenou hodnotu, všechna nebo část chlazené vody přestane protékat stávající chladicí jednotkou a namísto toho protéká přes systém chlazení venkovním vzduchem a tím šetří energii.

Pokud je venkovní teplota dostatečně nízká, tj. +2 °C nebo nižší, v závislosti na modelu, jsou kompresory chladicího zařízení zcela vypnuty a chlazení probíhá téměř zdarma. To dramaticky snižuje zatížení systému a snižuje spotřebu energie až o 75 % a zároveň to prodlužuje životnost chladicí jednotky.



Testování v továrně

Bezproblémová integrace systému

Každý den řešení nabízené společností Daikin Applied Europe zajišťuje lidem nejlepší konfiguraci pro jejich tepelný komfort. Naše řešení pro procesní chlazení a vytápění jsou žádána po celém světě. Dokážeme obsloužit každou aplikaci díky širokému sortimentu produktů, které jsou připraveny pro naše zákazníky. Jsme lídři odvětví technologií vzduchem chlazených a vodou chlazených chladicích jednotek. Výsledkem všeho našeho úsilí jsou řešení přizpůsobená všem zvláštnostem aplikace. Náš výkon při různých podmínkách může být sdílen se zákazníky v průběhu důkazního testu.

V průběhu důkazního testu lze simulovat i nejobtížnější podmínky. Zákazníci a poradci mohou hodnotit výkon produktu před jeho dodáním a mít tak jistotu integrace chladicí jednotky v celém projektu.

Aby byly tyto cíle splněny, máme znalosti a moderní zkušební středisko.

Nové zkušební středisko Daikin Applied Europe v továrně Cecchina (Řím, Itálie) zahrnuje:

- › nově postavenou klimatickou komoru
- › 3 zkušební stanoviště určené pro vodou chlazené chladicí jednotky
- › salónek pro zákazníky, odkud mohou zkoušky pozorovat v pohodlí



Nová klimatická komora



Moderní zkušební středisko používá pevně stanovenou sadu postupů pro zajištění správné funkce produktů Daikin v jakémkoliv prostředí. Nový zkušební režim byl nezávisle ověřen a akreditován podle norem EN 14511:2013, ISO 9614:2009 a dalších známých evropských a amerických norem pro odvětví HVAC. Navíc byla klimatická komora schválena institutem Air Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI) se zkouškami vzduchem chlazených chladicích jednotek pro kampaň zkoušek Eurovent, které byly provedeny v zařízení Daikin.

AŽ
2000 kW
při chlazení
na začátku
zkoušky

Rozsah zkoušek, které lze provádět v nové komoře, je velmi široký, a lze je shrnout:

Podmínky Eurovent a AHRI při plném a částečném zatížení

Upravené body plného a částečného zatížení včetně:

- › Instalace ve vysoké teplotě okolí: až +52 °C
 - › Mimořádně nízké teploty okolí: až -15 °C
 - › Nízká teplota vody opouštějící výparník: až do -8 °C s řešením s glykolem
 - › Zkoušky zpětného získávání tepla a tepelného čerpadla
 - › 4–6trubková jednotka
 - › Chlazení venkovním vzduchem
 - › Akustická zkouška
-
- › Rozsah napětí: 380 – 400 – 440 – 690 V
 - › Rozsah frekvence: 50–60 Hz

Nová klimatická komora umožňuje zkoušky celého sortimentu vzduchem chlazených chladicích jednotek za jakýchkoliv podmínek, pro které jsou produkty vytvořeny.



Víceúčelové jednotky EWYD-4Z

Lze zkoušet uspořádání 4 a 6 trubek



NOVÁ chladicí jednotka EWAH-TZ B s chladivem R-1234ze

Až 1,060 kW – 20 VENTILÁTORŮ



Až 30 VENTILÁTORŮ chladicí jednotky EWAD-T B

Chladicí výkon až 2,000 kW

Lze simulovat každou aplikaci. Od komfortního chlazení (rezidenční / kanceláře / komerční budovy / nemocnice) po vysoce přizpůsobené chladicí jednotky pro aplikace procesního chlazení (potraviny / farmacie / mrazírny / datová centra, atd.). Chladicí jednotky určené k pronájmu mohou být v našem zařízení vyzkoušeny v různých očekávaných provozních podmínkách.

Tady je několik příkladů úspěšných důkazních testů:



Aplikace: Farmacie

Jednotka: EWADC11TZ-XS B2

Zátěž při chlazení: 695 kW

Podmínky:

Chlazená voda vstup/výstup: 0/-5 °C

Teplota okolí: 42 °C

Provedené zkoušky:

Plné zatížení + 3 částečná zatížení

Trvání zkoušky: 1 den



Aplikace: Centrála banky

Jednotka: EWYD580BZ-SS

Zátěž při chlazení: 580 kW

Zátěž při vytápění: 618 kW

Podmínky:

Chlazená voda vstup/výstup: 12/7 °C při teplotě okolí 35 °C

Ohřívána voda vstup/výstup: 40/45 °C při teplotě okolí 7 °C

Provedené zkoušky:

Plné zatížení při chlazení a vytápění

50 % částečné zatížení při chlazení

Akustická zkouška při chlazení – plné zatížení

Trvání zkoušky: 1 den



Aplikace: Nemocnice

Jednotka: EWYD6504Z-XR A2

Zátěž při chlazení: 756 kW

Zátěž při vytápění: 751 kW

Podmínky:

Chlazená voda vstup/výstup: 12/6 °C při teplotě okolí 38 °C

Ohřívána voda vstup/výstup: 40/45 °C při teplotě okolí 5 °C

Provedené zkoušky:

Plné zatížení při chlazení a vytápění

Akustická zkouška při chlazení – plné zatížení

Trvání zkoušky: 1 den

✓ Zkušební středisko Daikin Applied Europe

Stanoviště pro zkoušky vodou chlazených jednotek

Naše zkušební středisko chladicích jednotek nabízí nejnovější technologii zkoušek pro vodou chlazené jednotky. Pro důkazní testy jsou k dispozici 3 testovací stolice, chladicí výkon 2 – 4 – 11 MW. Testovací stanoviště pro nejvyšší výkon má také schválení AHRI.



Aplikace chlazení mohou být simulovány v mnoha podmínkách. Od malých až středně velkých aplikací komfortního chlazení (rezidenční / kanceláře / komerční budovy) po vysoce přizpůsobené chladicí jednotky pro chlazení průmyslových procesů (potravin, farmacie atd.)

až po velké veřejné budovy a aplikace centralizovaného chlazení. Chladicí jednotky pro námořní aplikace mohou být zkoušeny v našem středisku zajišťujícím úplnou integraci naší chladicí jednotky do HVAC systému lodi.

Tady je několik příkladů úspěšných důkazních testů:



Aplikace: Budova soudu

Jednotka: EWWDC21VZ-XS A2

Zátěž při chlazení: 1.736 kW

Podmínky:

Chlazená voda vstup/výstup: 10/5 °C

Voda kondenzátoru

vstup/výstup: 40/45 °C

Elektrické napájení: 400 V, 50 Hz

Provedené zkoušky:

Plné zatížení + 3 částečná zatížení

Trvání zkoušky: 1 den



Aplikace: Námořní – výletní loď

Jednotka: DWDC

Zátěž při chlazení: 6.000 kW

Podmínky:

Chlazená voda vstup/výstup: 12/6 °C

Voda kondenzátoru

vstup/výstup: 32/38 °C

Elektrické napájení: 11.000 V / 60 Hz

Provedené zkoušky:

Plné zatížení + 3 částečná zatížení

Trvání zkoušky: 1 den



Aplikace: Centralizované chlazení

Jednotka: WCT

Zátěž při chlazení: 11 MW

Podmínky:

Chlazená voda vstup/výstup: 10/5 °C

Voda kondenzátoru

vstup/výstup: 35/39 °C

Elektrické napájení: 11.000 V / 50 Hz

Provedené zkoušky:

Plné zatížení + 3 částečná zatížení

Trvání zkoušky: 1 den

Podmínky elektrického napájení lze nastavit ze širokého sortimentu:

Napětí: 380 – 400 – 460 – 690 – 3.000 – 3.300 – 4.160 – 6.000 – 6.600 – 10.000 – 11.000 – 13.200 – 13.800 V

Frekvence – 60 Hz

Salónek pro zákazníky

Posouváme testování v továrně na vyšší úroveň. Vyčleněné místnosti umožňují na dálku zapisovat a monitorovat data z testovacích stanovišť. Zde lze pohodlně kontrolovat produkty a diskutovat o produktu a jeho vlastnostech.



Description	M.U.	Design value	Actual value	Point 1	Point 2	Point 3	Point 4	Point 5
Pressure	%	1.0000	1.0000					
Oil charge	%	1.0000	1.0000					
Oil charge charge	%	1.0000	1.0000					
Static	mmHg	10.0000	10.0000					



Můžete se přesvědčit o výkonu z pohodlí vašeho křesla. Podrobnosti zobrazí webové kamery, které jsou okolo celé jednotky. Zákazník v pohodlí zjistí, jak jsou plněna jeho očekávání. A také lze pozorovat jednotku při zkoušce přes okno.

Naši zákazníci mohou sami rozhodnout, co se má na obrazovkách zobrazovat. Stačí kliknout na svůj tablet.

Proč údržba?



Můžete být v klidu

Naše servisní týmy Daikin vyvíjejí chytrá zařízení a řešení, která překonávají vaše očekávání. S jistotou, že vaše HVAC systémy jsou udržovány profesionály Daikin, můžete být v klidu!

Větší bezpečnost

Pokud systém nefunguje dlouhodobě v optimálních podmínkách, může se snížit jeho bezpečnost a dojít k nehodě. Pravidelná údržba zajistí bezpečný provoz jednotky a plnění všech místních předpisů a požadavků.

Fungování v souladu s předpisy

Pokud víte, že jsou vaše jednotky udržovány, máte jistotu, že plní požadavky všech předpisů (např. předpisů upravujících použití fluorovaných plynů).

SMĚRNICE (EU) č. 517/2014 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY z 16. dubna 2014 týkající se fluorovaných skleníkových plynů nahrazující směrnici (ES) č. 842/2006

Zdravý vzduch

Správně udržovaný systém nejen udržuje místnosti teplé nebo chladné, ale také řeší problémy kvality vzduchu. Čisté filtry a výměníky znamenají lepší dýchání pro všechny uživatele. Neudržovaný systém je zdrojem nečistot, plísní a bakterií, které mohou způsobit nebo zhoršit problémy s dýcháním pro osoby žijící nebo pracující v budově nebo domě.

Úspora nákladů

V delší časové perspektivě je údržba levnější, než zásahy podle potřeby. Preventivní údržba umožňuje vám a společnosti Daikin plánovat a zabránit uspěchaným zásahům. Naši specialisté se dostaví připravení, takže nedochází k opakovaným návštěvám a zvláštním zásahům.

Další výhodou je jasná a transparentní cena, kterou lze snadno zahrnout do rozpočtu, a také jasné a srozumitelné výkazy životního cyklu, které indikují budoucí potřeby, které je nutné předem zvážit. V delším časovém úseku toto snižuje celkové náklady vlastnictví (TCO) a s tím spojené provozní náklady.

Minimální prostoje systému

Plánované servisní zásahy jsou transparentní a lze se jim přizpůsobit. Je dostatek času najít vhodné dny pro tyto návštěvy, kdy nedojde k ovlivnění provozu a komfortu. Dobrá údržba systému snižuje riziko výpadku v plné sezóně. Udržování jednotky v aktualizovaném stavu při všech kontrolách a údržbě znamená menší obavy, že dojde k poruše systému v době, kdy je funkce systému nezbytná.



Zvýšená účinnost systému

Pravidelná údržba systému zajišťuje, že nehrozí nárůst výdajů na elektřinu a snížení výkonu, a že bezpečnost a neporušenost systému odpovídá nejnovějším normám a předpisům.

Pravidelná údržba, při které se např. provádí výměna oleje a kapaliny, výměna součástí a další malé opravy může pomoci vašemu systému fungovat s ještě vyšší účinností. Vy pak budete těžit z úspor nákladů na palivo a energii, protože vaše jednotka bude fungovat se špičkovou výkonností.

Tísňové volání

Pokud ale stejně dojde k poruše vašeho systému, všechny balíčky služeb Daikin Care obsahují přístup k telefonnímu číslu horké linky pro tísňová volání. Služby Preventive Care a Extended Care obsahují také přístup k horké lince pro tísňová volání mimo normální pracovní dobu.

Originální náhradní součásti, nástroje a vybavení

Náhradní součásti jsou všechny certifikovány společností Daikin, což znamená, že lze omezit riziko selhání a přerušení provozu a také, že platí záruka.

Pokud je nutné systém otevřít, provést generální opravu nebo jakoukoliv jinou opravu, společnost DAIKIN, jako výrobce OEM součástí, má originální nástroje, odlitky a vybavení, která zaručují, že bude oprava provedena podle doporučení výrobce a váš systém bude fungovat.





















Při péči o naše systémy využívá moderní servisní nástroje. Tyto nástroje nenajdete na trhu a zahrnují rozšířené vyhledávání závad a výkazy, pomocí kterých lze systém optimalizovat a nastavit správné parametry, a také ověřit jeho nepoškozenost.

Atraktivní řešení modernizace

Společnost Daikin také nabízí atraktivní řešení modernizací pro řadu starších aplikovaných systémů. Základní součásti systému lze vyměnit a zajistit fungování systému na dalších mnoho let. Certifikované řešení renovace Daikin a certifikovaných partnerů umožňují využít výhod snížených provozních nákladů, není nutné opravovat nebo znovu instalovat a zahrnují i atraktivní záruku, pokud je renovace provedena na základě smlouvy o poskytování služeb.



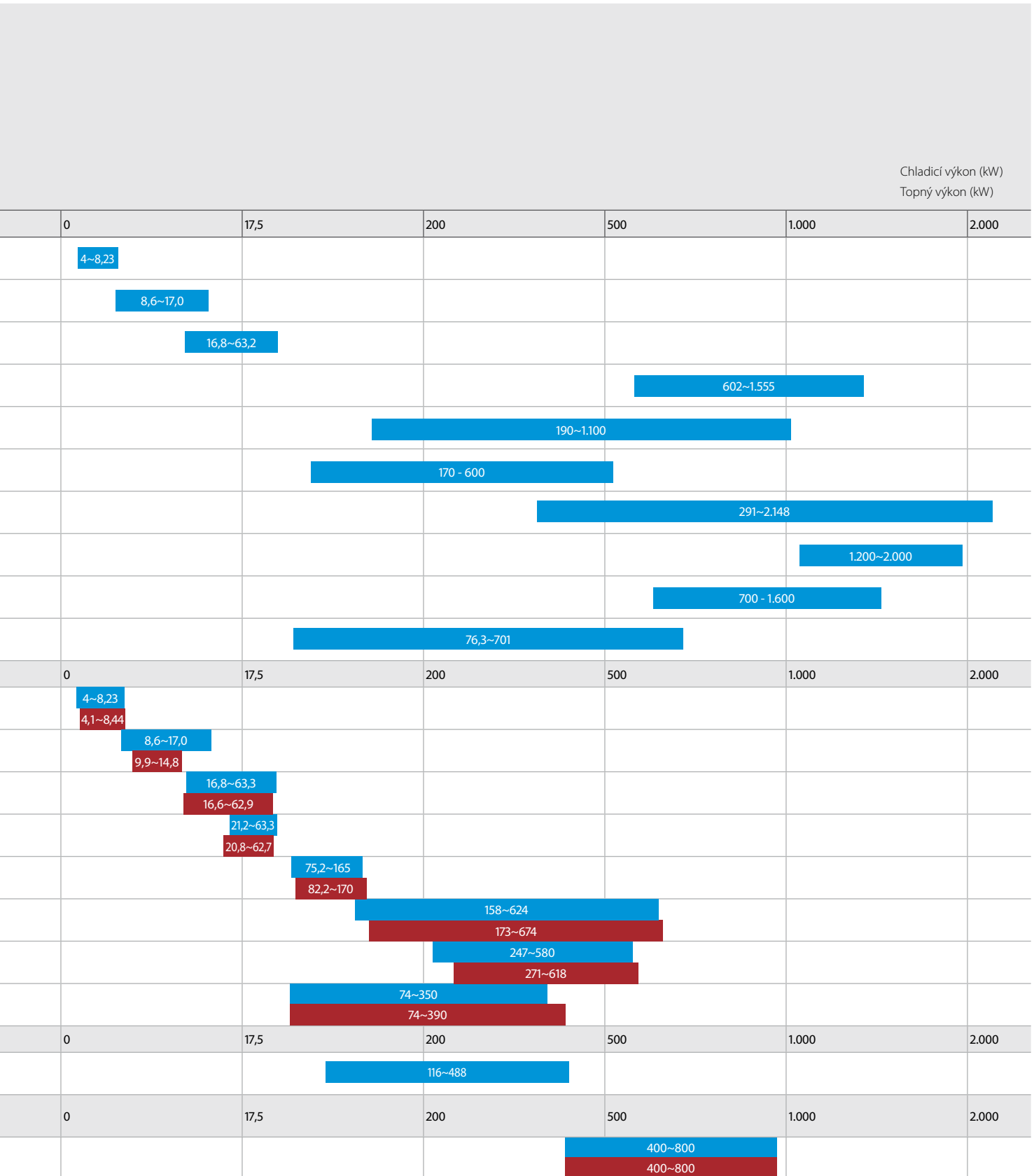
Přehled produktů

	Typ chladiva*	Chladivové okruhy	Invertor	Chlazení venkovním vzduchem	Kompresor			Vodní výměník tepla		Verze účinnosti			Verze hlučnosti		
					Swing	Spirálový	Šroubový	Deskový**	Jednoprůchodový kotlový	Standard	Vysoká	Prémiová	Standard	Nízká	Snížená
Pouze chlazení															
EWAQ-BVP		R-410A	1	●		●		●	BPHE	●			●		
EWAQ-ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●	●	BPHE	●			●		
EWAQ-CWN/P/H***		R-410A	1-2	●			●	●	BPHE	●			●		
EWAD-CF		R-134a	2		●			●		●			●	●	●
EWAD-TZ B		R-134a	1-2	●				●	●	●		●	●	●	●
EWAH-TZ B		R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●		●	●	●	●
EWAD-T		R-134a	2					●	●	●		●	●	●	●
EWAD-TZ C	 NOVINKA	R-134a	1-2	●				●	●	●		●	●	●	●
EWAH-TZ C	 NOVINKA	R-1234ze(E)	1-2	●				●	●	●		●	●	●	●
EWAT-B		R-32	1-2		●		●	●		●	●	●	●	●	●
Tepelné čerpadlo															
EWYQ-BVP		R-410A	1	●		●		●	BPHE	●			●		
EWYQ-ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●	●	BPHE	●			●		
EWYQ-CWN/P/H		R-410A	1-2	●			●	●	BPHE	●			●		
SEHVX-BW SERHQ-BW1		R-410A	1	●			●	●	BPHE	●			●		
EWYQ-G-		R-410A	1				●	●	BPHE		●		●		●
EWYQ-F-		R-410A	1-2				●	●			●		●	●	●
EWYD-BZ		R-134a	2-3	●				●		●			●	●	
EWYT-B	 NOVINKA	R-32	1-2				●	●		●	●		●	●	●
Kondenzační jednotka															
ERAD-E-		R-134a	1					●		●			●	●	
Víceúčelové jednotky															
EWYD-4Z		R-134a	2	●				●	●	●		●	●	●	●














* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-1234ze(E) (7), R-32 (675), R-513A (630) – ** BPHE: Pájený deskový výměník tepla

***EWAQ-CWN/P/H: modely pouze pro chlazení bez tepelného čerpadla (EWAQ032CWN a EWAQ064CWN) nejsou ve shodě s Ecodesign Lot 21 Tier2. Ekvivalentní modely s čerpadlem (EWAQ032CWP a EWAQ064CWP) jsou ve shodě a lze je nabízet jako alternativu. Všechny ostatní modely jsou ve shodě Ecodesign Lot 21 Tier2.

Vzduchem chlazené chladicí jednotky, kondenzační jednotky a víceúčelové jednotky

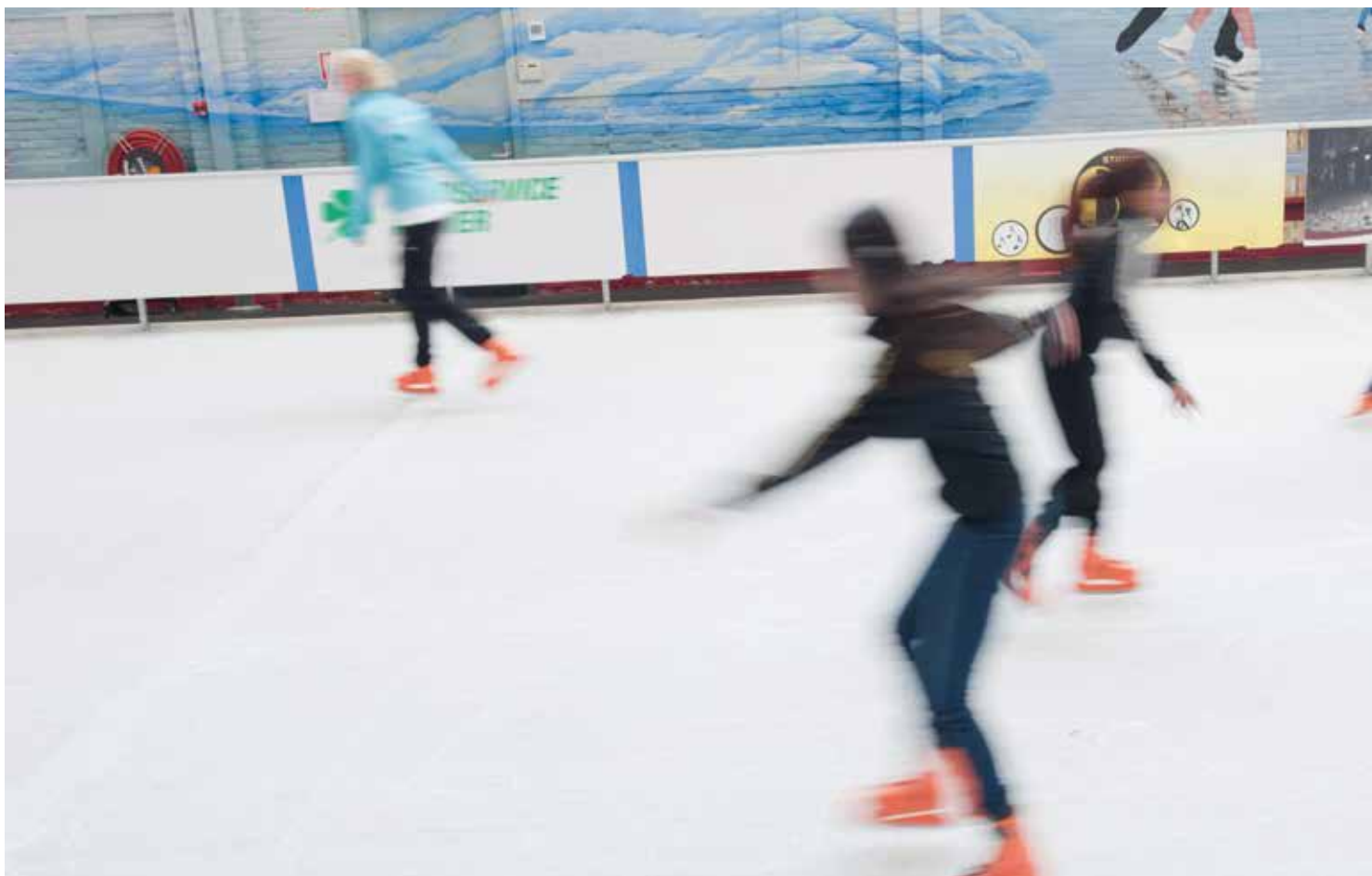


Přehled produktů

	Typ chladiva*	Chladivové okruhy	Invertor	Kompresor			Vodní výměník tepla			Verze účinnosti			Verze hlučnosti
				Spirálový	Šroubový	Turbokompresorový	Deskový**	Jednoprůtokový kotlový	Kotlový	Standard	Vysoká	Prémiová	Standard
Vodou chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení a pouze vytápění)													
EWVQ-KBWIN		R-410a	1-2		●			●			●		●
EWHQ-G-		R-410A	1		●			●			●		●
EWVQ-G-		R-410A	1		●			●			●		●
EWVQ-L-***		R-410A	2		●			●			●		●
EWWD-J-		R-134a	1			●		●			●		●
EWVH-J-	 NOVINKA	R-1234ze(E)	1			●		●			●		●
EWVS-J-	 NOVINKA	R-513A	1			●		●			●		●
Vodou chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení)													
EWWD-VZ		R-134a	1	●		●			●	Zaplavené	●	●	●
EWVH-VZ		R-1234ze(E)	1	●		●				●	Zaplavené	●	●
Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem													
EWLQ-KBWIN		R-410a	1-2		●			●	BPHE		●		●
EWLQ-G-		R-410A	1		●			●			●		●
EWLQ-L-		R-410A	2		●			●			●		●
EWLD-J-		R-134a	1			●		●			●		●
EWLH-J-	 NOVINKA	R-1234ze(E)	1			●		●			●		●
EWLS-J-	 NOVINKA	R-513A	1			●		●			●		●
EWLD-I-		R-134a	1-2-3			●		●		●			●
Vodou chlazené turbokompresorové chladicí jednotky													
EWWD-DZ		R-134a	1			●			●		●		●
EWVH-DZ		R-1234ze(E)	1			●			●		●		●
DWSC/DWDC B		R-134a R-513A	1	příslušenství		●			●	Zaplavené		●	●
6,000 RT TURBOKOMPRESORY		R-134a	2 na chladicí jednotku			●			●	Zaplavené		●	●

* (GWP): R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-1234ze(E) (7), R-32 (675), R-513A (630) – ** BPHE: Pájený deskový výměník tepla

***EWVQ-L-: modely < 400 kW jsou ve shodě s Ecodesign Lot 21 Tier2. Pro aplikace > 400 kW je možné použít 2x jednotky s jedním modulem řady EWVQ-G uloženými na sebe.



Proč si vybrat vzduchem chlazenou chladicí jednotku Daikin?

Vzduchem chlazené chladicí jednotky Daikin jsou určeny pro malý až velký chladicí, nebo topný výkon. Široká řada chladicích jednotek, která pokryje potřeby klimatizace a procesního chlazení každé budovy. Vzduchem chlazené chladicí jednotky jsou dodávány v různých verzích:

Mini chladicí jednotka

Mini chladicí jednotky Daikin jsou vybaveny spirálovým nebo swing kompresorem řízeným technologií invertoru, které umožňují hladký, spolehlivější a energeticky účinnější provoz při nízké hlučnosti a ve své třídě nejlepší hodnotou ESEER. Ideální pro rezidenční nebo nenáročnou komerční aplikaci.

Vzduchem chlazené jednotky se spirálovým kompresorem

Spirálové chladicí jednotky Daikin jsou určeny pro malý až střední chladicí nebo topný výkon. Široká řada jednotek, která pokryje potřeby klimatizace a procesního chlazení každé budovy.

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem

Šroubové chladicí jednotky Daikin jsou určeny pro velké výkony a jsou nepřekonatelné ve spolehlivosti a účinnosti, jak pro komfortní, tak i procesní chlazení. Jsou vybaveny invertorem a mají vysokou účinnost při částečném zatížení.

Široká škála produktů

Díky rozsáhlé řadě modelů pro střední a velké provozovny si můžete být jisti, že naleznete optimální model.

Univerzální aplikace

Společnost Daikin dodává řešení pro širokou škálu procesů a aplikací pro komfortní klima za všech podmínek, a to jak pro chlazení, tak i vytápění.

Úspory energie a nákladů

Díky využití nejnovějších technologií společnost Daikin dosahuje v oboru nejlepší účinnosti a úspory energie a tím i mimořádných úspor nákladů.

Flexibilita doplňků

Pro přizpůsobení chladicí jednotky specifickým potřebám vaší budovy jsou k dispozici různé doplňky.

Obsah

Vzduchem chlazené

Vzduchem chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení)

R-410A

EWAQ-BVP	36
EWAQ-ACV3/ACW1	37
EWAQ-CWN/CWP	38

R-134a

EWAD-CFXS/XL	40
EWAD-CFXR	41
EWAD-TZSSB/SLB	46
EWAD-TZSRB	47
EWAD-TZXSB/XLB	48
EWAD-TZXRB	49
EWAD-TZPSB/PLB	50
EWAD-TZPRB	51
EWAD-T-SSB/SLB	66
EWAD-T-SRB	67
EWAD-T-XSB/XLB	68
EWAD-T-XRB	69
NOVINKA EWAD-TZSSC/SLC	58
EWAD-TZSRC	59
EWAD-TZXSC	60
EWAD-TZXRC	61

R-1234ze(E)

EWAH-TZSSB/SLB	52
EWAH-TZSRB	53
EWAH-TZXSB/XLB	54
EWAH-TZXRB	55
EWAH-TZPSB/PLB	56
EWAH-TZPRB	57
NOVINKA EWAH-TZSSC/SLC	62
EWAH-TZSRC	63
EWAH-TZXSC/XLC	64
EWAH-TZXRC	65

Vzduchem chlazené chladicí jednotky (tepelné čerpadlo)

R-32

EWAT-B-SS/SL	78
EWAT-B-SR	79
EWAT-B-XS/XL	80
EWAT-B-XR	81
NOVINKA EWYT-B-SS/SL	90
EWYT-B-SR	91
EWYT-B-XS/ XL	92
EWYT-B-XR	93

R-410A

EWYQ-BVP	84
EWYQ-ACV3/ACW1	85
EWYQ-CWN/CWP	86
SEHVX-BW + SERHQ-BW1	87
EWYQ-G-XS	98
EWYQ-G-XR	99
EWYQ-F-XS/XL	100
EWYQ-F-XR	101

R-134a

EWYD-BZSS	102
EWYD-BZSL	103
EWYD-4ZXS	105
EWYD-4ZXR	106

Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Špičkový produkt z pohledu energetické účinnosti a provozního rozsahu
- › Všechny výkony dodávané ve 2 verzích: standardní verze a verze s možností OP 10 (mimo provoz nezamrzá voda v potrubí, které je obaleno vyhřívací páskou)
- › Snadná instalace „plug and play“
- › Patří mezi nejnižší jednotky na trhu (akustický výkon 63 dBA)
- › Díky jednofázovému napájení a nízkým rozběhovým proudům je tato jednotka ideální pro použití v rezidenčních aplikacích
- › V porovnání s předchozími modely je hmotnost snížena o 20 %.
- › Vestavěná hydraulická sada: není vyžadována akumuláční nádrž, čerpadlo standardně ovládané invertorem, obsahuje i snímač průtoku a spínač.
- › Standardní a dálkové regulace přes kabel umožňuje nastavení různých veličin (teplota chlazení, vytápění, výchozí vody) nebo podle podmínek okolí (regulace v závislosti na počasí) Zaznamenává historii alarmů, je vybavena funkcí snížení hluku v noci a ovládaním v několika jazycích.



› Více informací
o EWAQ-BVP

Pouze chlazení		EWAQ-BVP	004	005	006	008	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	4,00	4,93	5,88	7,95	
	ηs,c	%	172	173	174	178	
SEER			4,38	4,39	4,42	4,53	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	4,00 (1) / 4,01 (2)	4,93 (1) / 5,07 (2)	5,88 (1) / 6,07 (2)	7,95 (1) / 8,23 (2)	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	1,27 (1) / 0,840 (2)	1,61 (1) / 1,12 (2)	1,87 (1) / 1,13 (2)	2,57 (1) / 1,65 (2)	
Regulace výkonu	Metoda		Proměnná (invertor)				
EER			3,14 (1) / 4,80 (2)	3,06 (1) / 4,51 (2)	3,15 (1) / 5,35 (2)	3,10 (1) / 4,99 (2)	
Rozměry	Jednotka	Výška	735			997	
		Šířka	1.090			1.160	
		Hloubka	350			380	
Hmotnost	Jednotka	kg	83			106	
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový				
	Objem vody	l	1			2	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Spirála s příčnými lamelami / trubky Hi-X a chromátované kazetové žaluziové lamely		Spirála s příčnými lamelami / trubkami Hi-X a polyetylénem potažované kazetové žaluziové lamely		
Kompresor	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor				
	Množství		1				
Ventilátor	Typ		Ventilátor				
	Množství		1				
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	m ³ /min	53		72 (1)		
			63 (1)	64 (1)	69 (1)		
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	48		52		
			49	53			
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	10~43			10~46	
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	5~22				
Chladivo	Typ/GWP		R-410A/2.088			R-410A/2.087,5	
	Regulace		Elektronický expanzní ventil				
Náplň chladiva	Okruhy Množství		1				
		Na okruh	kg	2,10	2,70		
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí	palce	4,4				5,6
			1" MBSP				
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	15,7			19,9	
	Provozní proud Max.	A	15,7			19,9	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1N~/50/230				

(1) Chlazení: teplota vody vstupující do výparníku 12 °C; teplota vody vystupující z výparníku 7 °C; teplota okolního prostředí 35 °C | (2) Chlazení: teplota vody vstupující do výparníku 23 °C; teplota vody vystupující z výparníku 18 °C

Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Technologie řízení invertorem pro zajištění nízké hlučnosti a nejvyšší hodnota SEER v odvětví
- › Široký provozní rozsah
- › Vestavěný hydraulický modul: není vyžadována akumulční nádrž a je dodáváno standardní čerpadlo a hlavní vypínač
- › Snadná instalace „plug and play“
- › Jednofázové napájení pro použití v rezidenčních aplikacích, model s třífázovým napájením dostupný pro využití v menších komerčních aplikacích



› Více informací
o EWAQ-ACW1



› Více informací
o EWAQ-ACV3



Pouze chlazení		EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	8,49	9,89	11,2	8,75	11,0	13,2
	ηs,c	%	162	169	171	155	163	
SEER			4,13	4,29	4,35	3,94	4,16	4,15
Chladicí výkon	Jmen.	kW	12,2 (1) / 8,60 (2)	13,6 (1) / 9,60 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,10 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Regulace výkonu	Metoda		Proměnná (invertor)					
EER			4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
Rozměry	Jednotka	Výška	mm					
		Šířka	mm					
		Hloubka	mm					
Hmotnost	Jednotka	kg						
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový						
	Objem vody	l						
Vzduchový výměník tepla	Typ	Hi-XSS						
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor						
	Množství	1						
Ventilátor	Typ	Ventilátor						
	Množství	2						
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	m ³ /min	96,0	100	97,0	96,0		100
			64	66				
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	51					
			52					
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB					
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB					
Chladivo	Typ/GWP	R-410A/2.087,5						
	Regulace	Elektronický expanzní ventil						
	Okruhy Množství	1						
Náplň chladiva	Na okruh	kg	2,95					
	Na okruh	TCO _{Eq}	6,16					
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí	palce	G 5/4" (samice)					
	Potrubí	palce	5/4"					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Podpodlahový program: chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt: 5 °C) | (2) Program jednotky fan coil: chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt: 5 °C)

Vzduchem chlazená chladicí jednotka, spirálový kompresor s invertorem

- › Chladicí jednotka řízená invertorem
- › Vysoká účinnost při částečném zatížení, nízké provozní náklady
- › Minimální rozběhové proudy
- › Ve standardních aplikacích není nutná vyrovnávací nádrž
- › Spirálový kompresor Daikin
- › Široký provozní rozsah
- › Integrované části vodního okruhu na vyžádání



› Více informací
o EWAQ-CWN



› Více informací
o EWAQ-CWP



Pouze chlazení		EWAQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,4(2)	
	η _{s,c}	%	168(1)/184(2)	163(1)/178(2)	165(1)/180(2)	154(1)/163(2)	164(1)/168(2)	165(1)/172(2)	154(1)/161(2)	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)	
Regulace výkonu	Metoda		Invertorové řízení							
	Minimální výkon	%	25							
EER			2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)	
Rozměry	Jednotka	Výška	1.370		1.684		2.360		2.980	
		Šířka	774		1.680		780			
		Hloubka								
Hmotnost	Jednotka	kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)			
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový							
	Objem vody	l	3		5		6		9	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Celkem	kPa	8	10	14	8	10	14	8	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Vzduchem chlazený výměník							
Kompresor	Typ		Hermetický spirálový kompresor							
	Množství		1	2	3	4	6			
Ventilátor	Typ		Axiální							
	Množství		1		2		4			
	Průtok vzduchu Chlazení Jmen.	m ³ /min	171	185	233	370	466			
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	78		80		81		83	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-5~-43							
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-10 ~20							
Chladivo	Typ/GWP		R-410A/2.087,5							
	Regulace		Elektronický expanzní ventil							
	Okruhy Množství		1			2				
Náplň chladiva	Na okruh	kg	7,60		9,60		7,60		9,60	
	Na okruh	TCO ₂ Eq	15,9		20,0		15,9		20,0	
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí	palce	1-1/4" (samice)				2" (samice)			
	Potrubí	palce	1-1/4"				1-1/2"			
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	- ⁽³⁾	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7	
	Provozní proud Max.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3N~/50/400							

(1) EWAQ-CWN: Verze bez čerpadla. (2) EWAQ-CWP: Verze s čerpadlem. (3) Chladicí jednotka VRV používá pouze kompresory s invertory. Rozběhový proud je vždy menší nebo rovný maximálnímu provoznímu proudu.



Venkovním vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Chladicí jednotka s free coolingem pro prostorové chlazení a průmyslové procesy
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Vyšší úspory energií a nižší emise CO₂ během chladného období
- › Široký provozní rozsah
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

› Více informací
o EWAD-CFXL



› Více informací
o EWAD-CFXS



Pouze chlazení		EWAD-CFXS/XL															
		640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16					
Chladicí výkon	Jmen.	kW															
		640 (1) / 415 (2)	772 (1) / 510 (2)	852 (1) / 583 (2)	902 (1) / 612 (2)	1.027 (1) / 701 (2)	1.089 (1) / 734 (2)	1.269 (1) / 902 (2)	1.349 (1) / 957 (2)	1.435 (1) / 963 (2)	1.493 (1) / 1.013 (2)	1.555 (1) / 1.039 (2)					
Příkon	Chlazení Jmen.	kW															
		257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)					
Regulace výkonu	Metoda	Plynulý															
	Minimální výkon	%															
		12,5															
EER		2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)					
IPLV		3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm														
		Šířka	2.565														
		Hloubka	2.480														
Hmotnost (XS)	Jednotka		6.300	7.200	8.100	9.000		10.800		10.800							
		Provozní hmotnost	7.760	8.340	8.900	10.160	10.420	11.900		12.540	12.620	12.670					
Hmotnost (XL)	Jednotka		8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190		12.830	12.910	12.960					
		Provozní hmotnost	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936					
Vodní výměník tepla	Typ		Jednoprůchodový kotlový														
	Průtok vody	Chlazení Jmen.	l/s														
			27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)				
	Tlaková ztráta vody	Chlazení Jmen.	kPa														
		85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)					
	Objem vody	l		741	771	808	1.012	1.372	1.965								
Vzduchový výměník tepla	Typ		Vysoce účinný lamelový a trubkový typ														
Kompresor	Typ		Šroubový														
	Množství		2														
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem														
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		50.368	60.441	70.515	80.588	95.253								
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení	Jmen.	dBA		100	101		102	103								
Hladina akustického výkonu (XL)	Chlazení	Jmen.	dBA		96	97		98	99								
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení	Jmen.	dBA		79	80		81	80								
Hladina akustického tlaku (XL)	Chlazení	Jmen.	dBA		76	77											
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.		°CDB												
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.		°CDB												
					-20~-45												
					-8~-15												
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430														
	Okruhy		Množství														
			2														
Náplň chladiva		kg/TCO,Eq	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8	91,0/130,1	107,0/153,0	112,5/160,9	124,0/177,3								
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm														
			168,3														
			219,1														
			273														
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A		605	619	658	924	971	1.030		1.073	1.086				
		Provozní	Chlazení	Jmen.	A		404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825
		Max.	A		476	510	561	605	672	731	811	875	929	982			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V														
			3~/50/400														

(1) Chlazení: teplota vody vstupující do výparníku 16 °C; teplota vody vystupující z výparníku 10 °C; teplota okolního prostředí 35 °C; provoz při plné zátěži.

(2) Data jsou počítána při teplotě okolí 5 °C, teplota vody na vstupu 16 °C.

Venkovním vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWAD-CFXS/XL/XR

Microtech III



› Více informací
o EWAD-CFXR

Pouze chlazení			EWAD-CFXR											
			600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	602 (1) / 374 (2)	739 (1) / 468 (2)	821 (1) / 539 (2)	866 (1) / 562 (2)	981 (1) / 644 (2)	1.034 (1) / 670 (2)	1.229 (1) / 825 (2)	1.302 (1) / 866 (2)	1.374 (1) / 889 (2)	1.424 (1) / 909 (2)	1.476 (1) / 929 (2)	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)	
Regulace výkonu	Metoda		Plynulý											
	Minimální výkon	%	12,5											
EER			2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)	
IPLV			4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37		4,42	4,28	
Rozměry	Jednotka	Výška	2.565											
		Šířka	2.480											
		Hloubka	6.300	7.200	8.100	9.000	10.800							
Hmotnost	Jednotka	kg	8.050	8.620	9.190	10.450	10.710	12.190	12.830	12.910	12.960			
	Provozní hmotnost	kg	8.795	9.390	9.995	11.459	11.719	13.566	14.806	14.886	14.936			
Vodní výměník tepla	Typ		Jednoprůchodový kotlový											
	Průtok vody	Chlazení Jmen.	l/s	26,2 (1) / 26,2 (2)	32,1 (1) / 32,1 (2)	35,7 (1) / 35,7 (2)	37,6 (1) / 37,6 (2)	42,6 (1) / 42,6 (2)	44,9 (1) / 44,9 (2)	53,4 (1) / 53,4 (2)	56,6 (1) / 56,6 (2)	59,7 (1) / 59,7 (2)	61,9 (1) / 61,9 (2)	64,1 (1) / 64,1 (2)
	Tlaková ztráta vody	Chlazení Jmen.	kPa	76 (1) / 115 (2)	97 (1) / 159 (2)	84 (1) / 167 (2)	93 (1) / 184 (2)	102 (1) / 225 (2)	113 (1) / 248 (2)	92 (1) / 219 (2)	103 (1) / 243 (2)	128 (1) / 282 (2)	137 (1) / 301 (2)	146 (1) / 321 (2)
	Objem vody		l	741	771	808	1.012	1.372			1.965			
Vzduchový výměník tepla	Typ		Vysoce účinný lamelový a trubkový typ											
Kompresor	Typ		Šroubový											
	Množství		2											
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství		10	12	14	16	20							
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	38.935	46.722	54.508	62.295	73.011						
	Otáčky		ot/min	715										
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	92											
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	71		72		73		72			73		
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení Min.~Max.	°CDB -20~45											
	Teploty vody	Chlazení Min.~Max.	°CDB -8~15											
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430											
	Okruhy Množství		2											
Náplň chladiva	Na okruh	kg	64,0	73,0	81,0	91,0	107,0	112,5	124,0					
	Na okruh	TCO ₂ Eq	91,5	104,4	115,8	130,1	153,0	160,9	177,3					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		DN150PN16 (168,3 mm)			DN200PN16 (219,1 mm)			DN250PN16 (273 mm)					
Jednotka	Rozběhový proud Max.		A	598	611	648	912	960	1.016	1.059	1.072			
	Provozní proud	Chlazení Jmen.	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862
	Max.		A	462	493	542	585	649	708	783	847	901	954	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V 3~/50/400											

(1) Chlazení: teplota vody vstupující do výparníku 16 °C; teplota vody vystupující z výparníku 10 °C; teplota okolního prostředí 35 °C; provoz při plné zátěži.

(2) Data jsou počítána při teplotě okolí 5 °C, teplota vody na vstupu 16 °C.

Proč zvolit Daikin?

Společnost Daikin byla jednou z prvních, která využila invertory ve vzduchem chlazené chladicí jednotce. A dnes naše nová generace technologie řízení invertorem činí komfortní a procesní chlazení ještě efektivnějším a úspornějším.

Má nejvyšší účinnost při částečném i plném zatížení. Instalatéři a vlastníci budov mohou uživatelům poskytnout lepší komfort po celý rok – s nižší hladinou hluku a vyšší energetickou účinností než kdy dříve.

Déle než deset let spoléhá tisíce budov na celém světě na vysoce účinné jednošroubové kompresory řízené invertorem Daikin, protože snižují jejich náklady, aniž by snižovaly komfort nebo výkon.

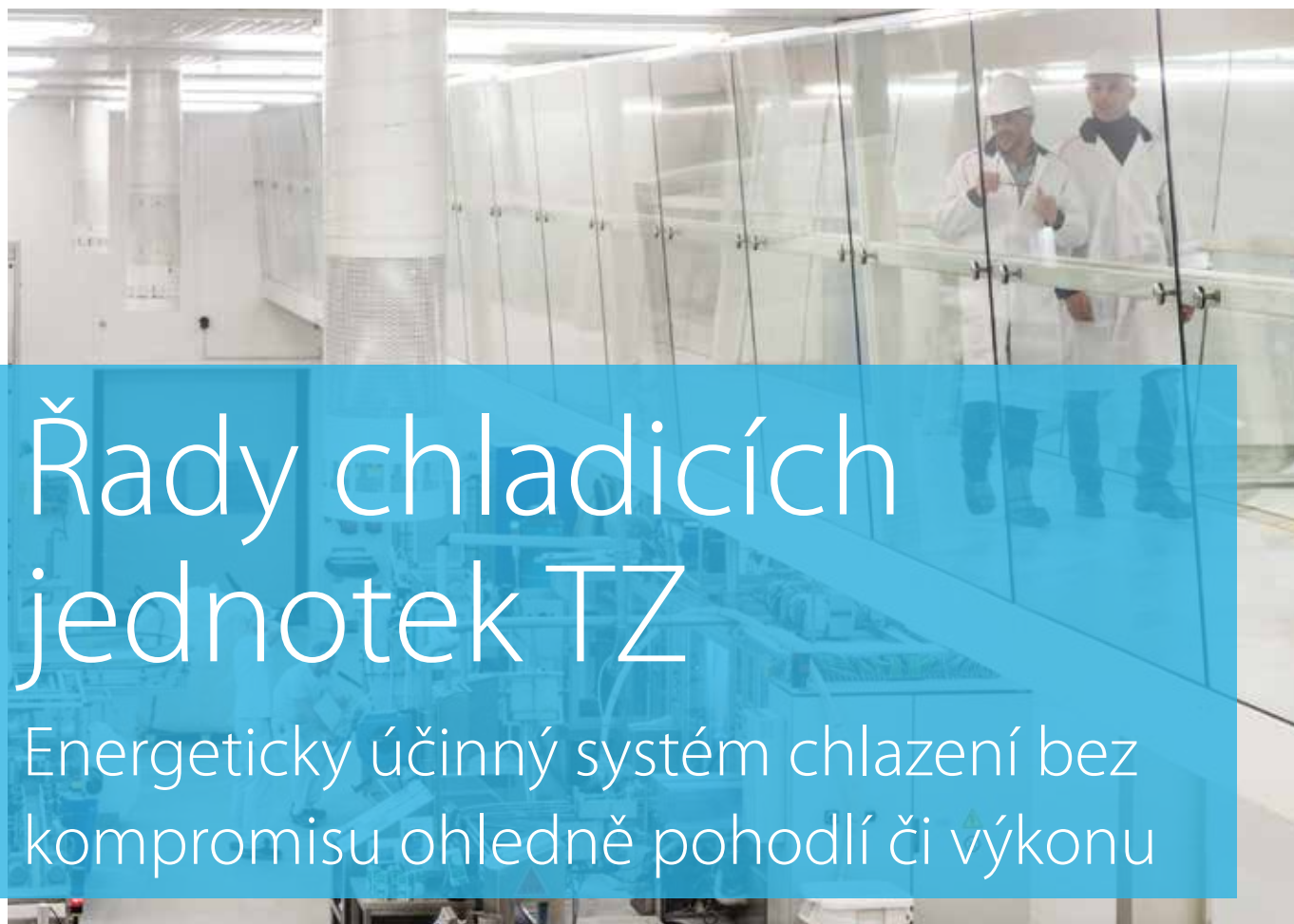
Díky chladicí jednotce EWAD-TZB se společnosti Daikin opět podařilo zlepšit výkon chladicí jednotky tím, že vzrostla efektivnost ve společnosti vyvinutého kompresoru s invertorovým řízením: Technologie VVR, stejnosměrné motory... Další vylepšení jsou prováděna pomocí zavedení nových technologií, jako je například kondenzátor s mikrokanály a moderní elektronické expanzní ventily.

Nyní k dispozici také s chladivem HFO R-1234ze (E).



Výběr R-1234ze(E) umožňuje minimalizovat dopad globálního oteplování chladicích jednotek se šroubovým kompresorem, a to díky nízké hodnotě GWP v kombinaci s vysokou energetickou účinností.

R-1234ze(E) je chladivo HFO (Hydrofluoroolefiny). Jeho potenciál ničení ozonové vrstvy (ODP) je nulový (0) a hodnota potenciálu pro globální oteplování (GWP) je 7.



Řady chladicích jednotek TZ

Energeticky účinný systém chlazení bez kompromisu ohledně pohodlí či výkonu

Proč zvolit

řadu chladicích jednotek TZ?

1 Špičková účinnost:

R-134aEER až do 3,93
SEER až do 6,35**R-1234ze(E)**EER až do 3,86
SEER až do 5,87

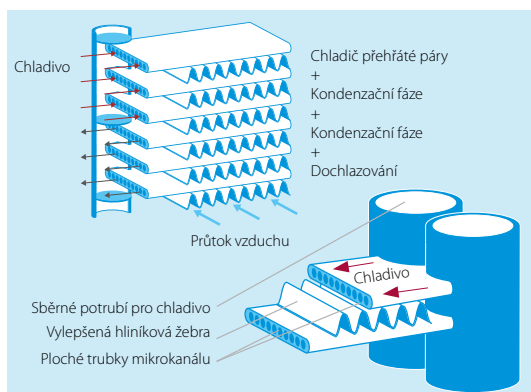
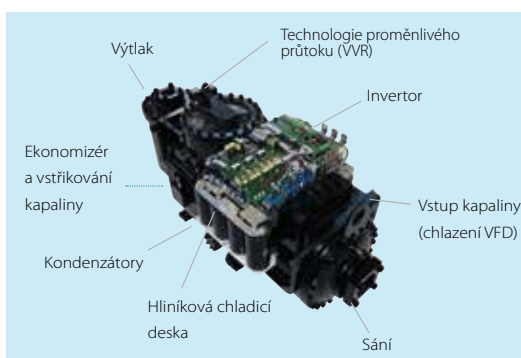
Nejlepší volba pro všechny aplikace

Rychlá návratnost investice 1 rok pro procesní chlazení a 3 roky pro komfortní chlazení



✓ Nová generace šroubových kompresorů s invertorem Daikin

- › Integrovaný inverter, chlazený chladivem
- › Technologii proměnlivého průtoku



✓ Kondenzátory s mikrokanály

- › Vysoká termální účinnost
- › Malý objem, menší náplň chladiva
- › Lehký a odolný design
- › Snadné čištění

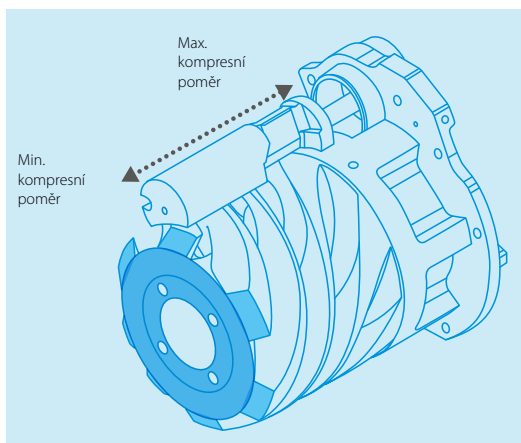
✓ VVR (Technologie proměnlivého průtoku)

Provozní podmínky chladicí jednotky podléhají citlivým změnám v důsledku různé okolní teploty a požadavku na zátěž od jednotky.

Šroubové kompresory zvyšují tlak chladiva tím, že jej tlačí do progresivně menšího objemu od sání k výtlačku. Jakmile je geometrie kompresoru definována, je definován i objemový podíl.

Kompresory Daikin si mohou svou geometrii upravovat díky technologii proměnlivého průtoku (VVR).

Objemový podíl se mění posunutím šoupátek. VVR mění bod, při kterém plyn opouští kompresor, a tím mění tlak na výstupu, který je optimální za všech podmínek.

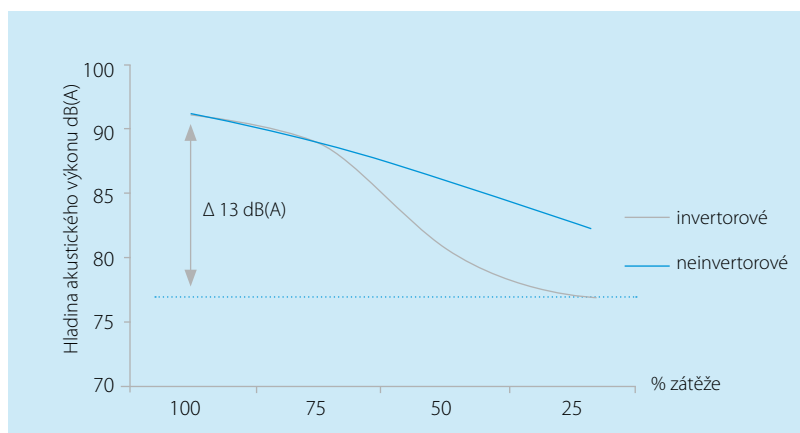




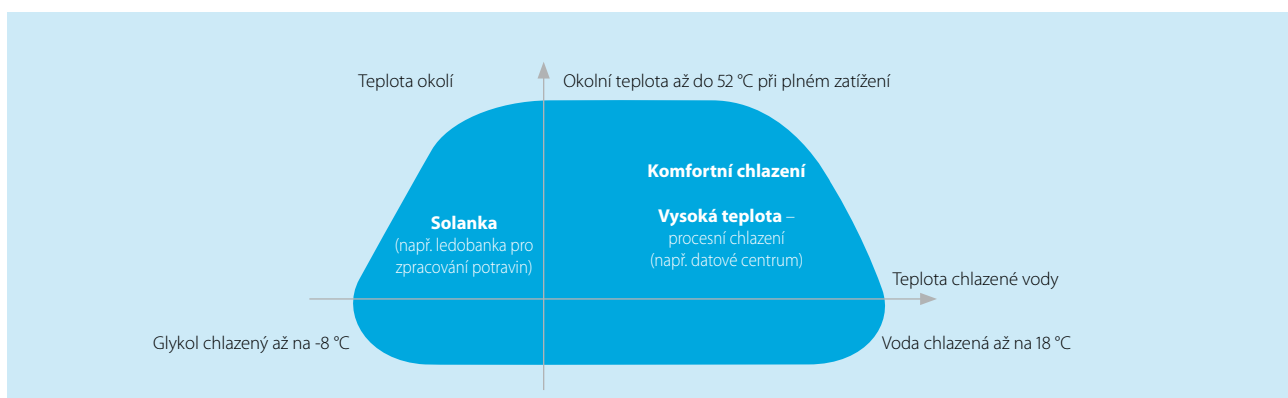
2 Tichý provoz – nerozptylujte se od práce


Nic neruší na pracovišti tolik jako zvuk strojů. Naši inženýři proto snížili hladinu akustického výkonu na pouhých 90 dB(A)* při plné zátěži – a při částečném zatížení ještě více. Díky speciálním akustickým tlumičům na kompresoru a vlastnímu designu ventilátoru Daikin se sníženou hlučností a vibracemi je jednotka EWAD-TZB ideální i pro prostředí s nejvyšší citlivostí na hluk.

*velikost 400 kW



3 Flexibilní aplikace





Pohodlí po celý život tím nejflexibilnějším způsobem

4 Kompaktní konstrukce

Jednotka EWAD-TZ minimalizuje prostor potřebný k instalaci, takže je ideální pro nové projekty i pro rekonstrukci. Konkrétně nám vysoce účinný kompresor s integrovaným invertorem umožňuje instalovat kompaktnější výměníky tepla do rámu a spolu s integrovaným kompaktním ovládacím panelem zajišťovat více energie při menším půdorysu.

5 Jednoduchá instalace Ještě jednodušší údržba

Naše chladicí jednotky jsou propojeny při výrobě a jsou také připraveny na uvedení do provozu, mají vyladěný software a jsou již nastavené. Snadno se integrují do stávajícího systému správy budovy. Na místě je tak nutné pouze připojit jednotku ke zdroji napájení, připojit potrubí a elektrické kabely a zapnout.

6 Prokázaná spolehlivost

Všechny naše chladicí jednotky a kompresory jsou podrobovány intenzivním testům na výkonnost, akustiku, odolnost a vibrace v továrnách Daikin a na vybraných pracovištích, a to i za extrémních provozních podmínek. Pro zajištění maximální spolehlivosti každé komponenty a správného dlouhodobého technického řešení pro vaše použití.

7 Rozsáhlý seznam doplňků

- › **Rychlý restart** – v případě, že by přerušení chlazení vedlo ke katastrofě, chladicí jednotka se může během 30 sekund od obnovy napájení restartovat a dosáhnout plného chladicího výkonu za méně než 6 minut.
- › **Čerpadla VFD** – čerpadla s proměnnou frekvencí mohou být použita k efektivní práci chladicí jednotky také u systémů s proměnlivým primárním průtokem, čímž se maximalizují úspory energie.
- › **Detekce úniku chladiva** – rychlé varování o nebezpečí, díky kterému se můžete vyhnout jakémukoliv úniku v systému chladiva, který by mohl být nebezpečný životnímu prostředí a potenciálně i nákladný.
- › **Zpětné získávání tepla** – deskový výměník tepla pro každý chladivový okruh je sériově instalován do vnutí kondenzátoru. Lze zpětně získat 15 až 85 % tepla z chladicí jednotky
- › **Částečné zpětné získávání tepla** – deskový výměník tepla pro každý chladivový okruh je sériově instalován do vnutí kondenzátoru. Vedoucí závodu řídí provoz čerpadla okruhu zpětného získávání tepla. Lze zpětně získat 15 až 20 % tepla z chladicí jednotky
- › **Schopnost chytrého sekvencování** – řídicí/řízená funkce sekvencování až pro 4 navzájem propojené jednotky pro optimalizaci systému a bez potřeby externích řídicích systémů.

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorem, šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem
- › Pokročilá technologie kompresoru s integrovaným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR)
- › Kompaktní konstrukce minimalizuje rozměry a potřebu místa pro instalaci
- › Nízké hladiny hluku díky nejnovější konstrukci kompresoru a ventilátoru
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost

› Více informací
o EWAD-TZSSB



› Více informací
o EWAD-TZSLB



Pouze chlazení		EWAD-TZSSB/SLB																																							
		160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11																						
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW																																							
	η _{s,c}	%																																							
SEER		4,28	4,39	4,3	4,46	4,5	4,65	4,39	4,36	4,45	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09																						
Chladicí výkon	Jmen.	kW																																							
Příkon	Chlazení Jmen.	kW																																							
Regulace výkonu	Metoda	Proměnlivý																																							
	Minimální výkon	%																																							
EER		2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,832	2,783	2,862	2,876	2,813	2,764	2,813	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015																						
IPLV		5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,34	5,3	5,46	5,64	5,62	5,7	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27	5,27																						
Rozměry	Jednotka	mm																																							
	Výška	2.540																																							
	Šířka	2.282																																							
	Hloubka	2.331				3.231				4.131				5.030				5.887				6.786				6.877				7.787				8.687				9.625			
Hmotnost (SSB)	Jednotka	kg																																							
	Provozní hmotnost	kg																																							
Hmotnost (SLB)	Jednotka	kg																																							
	Provozní hmotnost	kg																																							
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla										Kotlový																													
	Objem vody	l										l																													
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s																																							
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa																																							
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky																																							
Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor																																							
	Množství	1										2																													
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																																							
	Množství	4				6				8				10				12				14				16				18				20							
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s																																							
	Otáčky	ot/min																																							
Hladina akustického výkonu (SSB)	Chlazení Jmen.	dBA																																							
Hladina akustického výkonu (SLB)	Chlazení Jmen.	dBA																																							
Hladina akustického tlaku (SSB)	Chlazení Jmen.	dBA																																							
Hladina akustického tlaku (SLB)	Chlazení Jmen.	dBA																																							
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB																																							
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB																																							
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430,0																																							
	Náplň	kg																																							
	Okruhy Množství	1										2																													
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq																																							
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm																																							
Jednotka	Provozní proud	A																																							
	Chlazení Jmen. Max.	A																																							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V																																							

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, snížená hlučnost



EWAD-TZSSB/SLB/SRB

Microtech 4



› Více informací
o EWAD-TZSRB

Pouze chlazení		EWAD-TZSRB																											
		160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11										
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW																											
	ηs,c	%																											
SEER		%																											
Chladicí výkon	Jmen.	kW																											
Příkon	Chlazení	kW																											
	Jmen.	kW																											
Regulace výkonu	Metoda	Proměnlivý																											
	Minimální výkon	%																											
EER		%																											
IPLV		%																											
Rozměry	Jednotka	Výška	mm																										
		Šířka	mm																										
		Hloubka	mm																										
Hmotnost	Jednotka	kg																											
	Provozní hmotnost	kg																											
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																	Kotlový										
	Objem vody	l																											
	Průtok vody	Chlazení	l/s																										
		Jmen.	l/s																										
Tlaková ztráta vody	Chlazení	kPa																											
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky																											
	Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor																										
Ventilátor	Množství	1																	2										
	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																											
	Množství	4																			6	8	10	12	14	16	18	20	22
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s																										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)																											
	Jmen.	dB(A)																											
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.																	°CDB									
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.																	°CDB									
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430																											
	Náplň	kg																											
	Okruhy	Množství	1																	2									
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq																											
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm																											
	Jednotka	Provozní proud	A																										
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V																											
		3~/50/400																											

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem s elektromotorem na stejnosměrný proud
- › Pokročilá technologie kompresoru s integrovaným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR)
- › Plynulá modulace otáček ventilátoru řízeného invertorem zlepšuje účinnost při částečném zatížení
- › Kompaktní konstrukce minimalizuje rozměry a potřebu místa <instalaci
- › Nízké hladiny hluku díky nejnovější konstrukci kompresoru a ventilátoru
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost

› Více informací
o EWAD-TZXS



› Více informací
o EWAD-TZXLB



Pouze chlazení		EWAD-TZXS/XLB																											
Prostorové chlazení		Podmínka A 35°C Pdc	190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11									
kW	ηs,c	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,56	417,27	472,59	528,99	563,39	599,41	639,37	678,22	763,88	850,16	911,93	1.001,2	1.045,43										
		195	198,6	195,4	203	202,6	195,4	198,2	199,8	201	198,6	203,8	206,2	205,4	228,6	226,6	233,4	243	237										
SEER		4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,96	5,03	5,07	5,1	5,04	5,17	5,23	5,21	5,79	5,74	5,91	6,15	6										
Chladicí výkon	Jmen.	kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,6	417,3	472,6	529	563,4	599,4	639,4	678,2	764	850	912	1.001	1.045									
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,1	132,2	144,9	163,5	181,1	191,7	202,1	219,8	226,5	266,1	275,8	303,4	320,1									
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý																										
	Minimální výkon	%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13				10											
EER			3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,304	3,156	3,261	3,236	3,111	3,127	3,164	3,085	3,374	3,195	3,306	3,3	3,265									
IPLV			6,26	6,15	6,19	6,17	6,4	6,3	6,22	6,29	6,31	6,25	6,21	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24											
Rozměry	Jednotka	Výška	mm																	2.540									
		Šířka	mm																	2.282									
		Hloubka	3.231			4.131			5.030			5.887			6.786		7.684		7.787		8.687		9.587		10.488				
Hmotnost (XSB)	Jednotka	kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930		7.258				
	Provozní hmotnost	kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380		7.708				
Hmotnost (XLB)	Jednotka	kg	2.411		2.784		4.281		4.588		4.907		5.078		5.434		6.178		6.310		6.652		6.930		7.258				
	Provozní hmotnost	kg	2.454		2.836		4.444		4.751		5.169		5.341		5.718		6.458		6.760		7.102		7.380		7.708				
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový výměník tepla										Kotlový																
	Objem vody	l	26,1	37,35		49,5		158		255		301		485		453													
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,3	20	22,6	25,3	27	28,7	30,6	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50									
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,3	31,2	39,7	36,7	41,1	27,1	30,5	33,3	40,5	33,5	37,5	42,4	34,3									
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky																										
	Typ		Invertor, šroubový kompresor																										
Ventilátor	Množství		1						2																				
	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem																										
	Množství		6			8			10			12			14			16			18			20			22		
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	22.664			30.219			37.774			45.328			52.883			60.438			67.993			75.547			83.102		
	Otáčky	ot/min	700																										
Hladina akustického výkonu (XSB)	Chlazení Jmen.	dB(A)	96,0	97,0	96,0	97,0	98,0	99			100			101			102												
Hladina akustického výkonu (XLB)	Chlazení Jmen.	dB(A)	91	92	91	92	93	94			95			96			97												
Hladina akustického tlaku (XSB)	Chlazení Jmen.	dB(A)	77,0			78			79,0			80			79														
Hladina akustického tlaku (XLB)	Chlazení Jmen.	dB(A)	72			73			74	73	74			75															
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB																										
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB																										
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430																										
	Náplň	kg	36	39	40	51	64	74	80	89	96	104	117	130	143														
	Okruhy	Množství	1						2																				
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	51,5	55,8	57,2	72,9	45,8	52,9	57,2	63,6	68,6	74,4	83,7	93,0	102,2														
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9			114,3			139,7			168,3			219,1														
Jednotka	Provozní proud	A	110	113	186	192	225	231	371,0	383	392	390	387	395	394	451	469	500	537										
	Max.	A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																										

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWAD-TZXS/XLB/XRB

Microtech 4



› Více informací
o EWAD-TZXR

Pouze chlazení		EWAD-TZXR																	
		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW																	
	ηs,c	%																	
SEER		4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02
Chladicí výkon	Jmen.	kW																	
Příkon	Chlazení	kW																	
	Jmen.	kW																	
Regulace výkonu	Metoda	Proměnlivý																	
	Minimální výkon	%																	
EER		3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,29	3,156	3,243	3,215	3,092	3,111	3,146	3,067	3,373	3,186	3,311	3,302	3,26
IPLV		6,26	6,15	6,19	6,17	6,37	6,3	6,2	6,26	6,27	6,24	6,18	6,26	6,08	6,19	6,29	6,24		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm																
		Šířka	mm																
		Hloubka	mm																
Hmotnost	Jednotka	kg																	
	Provozní hmotnost	kg																	
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																	
	Objem vody	l																	
	Průtok vody	Chlazení	l/s																
		Jmen.	l/s																
Tlaková ztráta vody	Chlazení	kPa																	
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky																	
	Kompresor	Invertor, šroubový kompresor																	
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																	
	Množství																		
	Průtok vzduchu	l/s																	
	Otáčky	ot/min																	
Hladina akustického výkonu	Chlazení	dB(A)																	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)																	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	°CDB																	
	Chlazení	°CDB																	
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430																	
	Náplň	kg																	
	Okruhy	Množství																	
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq																	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm																	
Jednotka	Provozní proud	A																	
	Chlazení	A																	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V																	
		3~/50/400																	

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, prémiová účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Prémiová energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem s elektromotorem na stejnosměrný proud
- › Pokročilá technologie kompresoru s integrovaným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR)
- › Průběžná modulace otáček EC ventilátoru pro ještě vyšší účinnost při částečném zatížení
- › Kompaktní konstrukce minimalizuje rozměry a potřebu místa pro instalaci
- › Nízké hladiny hluku díky nejnovější konstrukci kompresoru a ventilátoru
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost

› Více informací
o EWAD-TZPSB



› Více informací
o EWAD-TZPLB



Pouze chlazení		EWAD-TZPSB/PLB															
		190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950			
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	183,6	216,12	244,42	281,93	323,37	378,96	437,31	501,15	543,03	620	717	832,86	949,85		
	ηs,c	%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4		
SEER			5,2	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	183,60	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3	501,2	543	620	717	833	950		
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	50,5	60,72	68,74	83,43	95,89	104,6	124,9	139,1	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5		
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý														
	Minimální výkon	%	34	29	34	29	27	19	20	17						10	
EER			3.637	3.559	3.555	3.379	3.372	3.623	3.502	3.603	3.586	3.468	3.933	3,78	3,763		
IPLV			6,49	6,35	6,41	6,35	6,21	6,52	6,58	6,55	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64		
Rozměry	Jednotka	Výška	2.540														
		Šířka	2.282														
		Hloubka	4.131			5.030	5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387			
Hmotnost (PSB)	Jednotka	kg	2.784		3.055	4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550				
	Provozní hmotnost	kg	2.836		3.106	5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000				
Hmotnost (PLB)	Jednotka	kg	2.784		3.055	4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550				
	Provozní hmotnost	kg	2.836		3.106	5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla															
	Objem vody	l	49,50					255					307			485	453
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24	26	29,6	34,3	39,8	45,4		
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky															
	Typ	Invertor, šroubový kompresor															
Ventilátor	Množství	1						2									
	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem															
	Množství	8			10	12	14	16	18	20	22	24					
Hladina akustického výkonu (PSB)	Chlazení Jmen.	dBA	97,0				98	99	100	101							
	Chlazení Jmen.	dBA	91,0	92	91	92	94					97					
Hladina akustického tlaku (PSB)	Chlazení Jmen.	dBA	77,0				78	77	78	79							
	Chlazení Jmen.	dBA	71,0	72	71	72	73	72	73	75							
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-18~52										-18~55				
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-8~18										-15~20				
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430															
	Náplň	kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156			
	Okruhy Množství		1						2								
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	70,1	71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9			114,3		168,3					219,1				
Jednotka	Provozní proud	A	101	104	172	177	208	211	346	258	298	316	375	424			
	Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400														

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, prémiová účinnost, snížená hlučnost



EWAD-TZPSB/PLB/PRB

Microtech 4



› Více informací
o EWAD-TZPRB

Pouze chlazení		EWAD-TZPRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	187,3	218,24	246,75	279,23	317,21	382,29	436,87	505,48	543,03	620,04	717	832,86	949,86	
	ηs,c	%	208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251	
SEER			5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543	620	717	833	950	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	50,48	60,72	68,74	83,42	95,88	105,1	125,3	139,7	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4
	Regulace výkonu			Metoda	Proměnlivý											
		Minimální výkon	%	34	29	34	29	27	19	20	17					10
EER				3,71	3,594	3,59	3,347	3,308	3,637	3,486	3,618	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764
IPLV				6,49	6,35	6,23	6,07	6,04	6,3	6,27	6,47	6,53	6,47	6,73	6,6	6,64
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.540												
		Šířka	mm	2.282												
		Hloubka	mm	4.131			5.030	5.887	6.786	7.684	8.579	9.480	9.587	10.488	11.387	
Hmotnost	Jednotka	kg	2.784			3.055	4.907	5.078	5.434	6.212	6.532	6.930	7.258	7.550		
	Provozní hmotnost	kg	2.836			3.106	5.169	5.341	5.718	6.522	6.830	7.380	7.708	8.000		
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla														
	Objem vody	l	49,5						255			307		485		453
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky														
Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor														
	Množství		1						2							
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem														
	Množství		8			10	12	14	16	18	20		22	24		
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	29.610			37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738		
	Otáčky	ot/min	700													
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	87	88	87	88	89	90		94	95				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	67	68	67	68			69	73					
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	-18~52													
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	-8~18													
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430														
	Náplň	kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156		
	Okruhy	Množství	1						2							
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	70,1	71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9			114,3		168,3						219,1		
Jednotka	Provozní proud	Jmen.	A	101	104	172	177	209	212	347	259	300	317	377	426	
	Max.	A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400													

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem
- › Pokročilá technologie kompresoru s integrovaným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR)
- › Chladivo HFO R-1234ze(E) s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP.
- › Nízké hladiny hluku díky nejnovější konstrukci kompresoru a ventilátoru
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Kompaktní konstrukce minimalizuje rozměry a potřebu místa pro instalaci



Pouze chlazení		EWAH-TZSSB/SLB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,7	421,46	490,52	528,28	598,77	
	ηs,c	%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	181,08	180,56	187,04	186,72	190,68	
SEER			4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	131	146	170	188	212	
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý										
	Minimální výkon	%	33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10		
EER			3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88	2,8	2,82		
ESEER			4,45	4,52	4,75	4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74		
IPLV			5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41	
Rozměry	Jednotka	Výška	2.537										
		Šířka	2.258										
		Hloubka	2.283		3.183			4.983		5.883		6.783	
Hmotnost	Jednotka	kg	2.160,6	2.170,6	2.449,4	2.559,4		4.170,2		4.634		5.619	
	Provozní hmotnost	kg	2.186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9		4.329,2		4.323,2		4.890	4.867
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový výměník tepla										
	Objem vody	l	26	37			50		159	153	256	233	248
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky										
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor										
	Množství		1					2					
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem										
	Množství		4			6			10		12		
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	17.448			26.172			43.620		52.344		
	Otáčky	ot/min	760										
Hladina akustického výkonu (SSB)	Chlazení Jmen.	dBA	97,07	97,53	100,19	101,14		100,59	101,02	103,19	105,6	104,14	
Hladina akustického výkonu (SLB)			91,73	92,13	94,69	96,44		95,32	97,69		99,9	99,44	
Hladina akustického tlaku (SSB)	Chlazení Jmen.	dBA	78,10	78,60	80,7	81,70		80,2	80,60	82,40	84,8	83,40	
Hladina akustického tlaku (SLB)			72,78	73,17	75,2	76,96		74,94	75,31	76,92	79,12	78,67	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-18~50										
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-8~18										
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7										
	Náplň	kg	27,6			41,4			64,2		78		102
	Okruhy Množství		1					2					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9			114,3			139,7		168,3		
Jednotka	Provozní proud Chlazení Jmen.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	217,0	243,0	279,0	307,0	343,0	
	Max.	A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400										

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, snížená hlučnost



EWAH-TZSSB/SLB/SRB

Microtech 4



Pouze chlazení			EWAH-TZSRB	170	200	240	290	330	390	420	490	530	600			
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc		kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,39	421,08	489,94	527,57	597,68			
	ηs,c		%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6			
SEER				4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815			
Chladicí výkon	Jmen.		kW	171	200	240	294	326	393	421	490	528	598			
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	132	146	171	189	214			
		Metoda		Proměnlivý												
Regulace výkonu	Minimální výkon		%	33,4	28,6	23,6	18,7	14,3	13,4	11,8	11,2	10				
EER				3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79			
ESEER				4,45	4,52	4,75	4,56	4,52	4,49	4,58	4,55	4,71				
IPLV				5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,13	5,22	5,38	5,29	5,38			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.537												
		Šířka	mm	2.258												
		Hloubka	mm	2.283		3.183			4.983			5.883		6.783		
Hmotnost	Jednotka		kg	2.260,6	2.270,6	2.549,4	2.719,4	4.370,2	4.834	5.939						
	Provozní hmotnost		kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9	4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla										Kotlový				
		Objem vody	l	26	37	50	159	153	256	233	248					
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	
			Tlaková ztráta	Chlazení	Jmen.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky														
Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor														
	Množství		1					2								
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem														
		Množství		4			6			10			12			
		Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	17.448			26.172			42.600			51.324		
			Otáčky	ot/min	760											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	87,67	87,93	90,25	92,27	91,42	91,65	93,25	94,9	95,27				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	68,70	69,00	70,80	72,80	71,00	71,30	72,50	74,10	74,5				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	-18~50												
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	-8~18												
Chladivo	Typ/GWP	R-1234ze(E)/7														
	Náplň	kg	27,6			41,4			64,2			78		102		
	Okruhy	Množství	1					2								
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9			114,3			139,7			168,3				
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	218,0	244,0	281,0	309,0	345,0		
		Max.	A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400													

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem s elektromotorem na stejnosměrný proud
- › Pokročilá technologie kompresoru s integrovaným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR)
- › Chladivo HFO R-1234ze(E) s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP.
- › Kompaktní konstrukce minimalizuje rozměry a potřebu místa pro instalaci
- › Nízké hladiny hluku díky nejnovější konstrukci kompresoru a ventilátoru
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Plynulá modulace otáček ventilátoru řízeného invertorem zlepšuje účinnost při částečném zatížení



Pouze chlazení		EWAH-TZXS/SLB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	180,38	224,67	270,66	300,22	355	392	427,64	481,86	574,38	619,88	
	ηs,c	%	188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88	
SEER			4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	180	225	271	300	355	392	428	482	574	620	
Příkon	Chlazení	Jmen.	51,8	66,3	79	89,6	103	114	125	144	164	181	
	Regulace výkonu	Metoda	Proměnlivý										
	Minimální výkon	%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER			3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41	
ESEER			5,14	5,21	4,95	5,16	4,94	4,95	5,06	5,05		5,08	
IPLV			6,05	6,09	5,92	6,2	5,8	5,81	5,9	6	6,01	6,2	
Rozměry	Jednotka	Výška	2.537										
		Šířka	2.258										
	Hloubka	mm	3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683	
Hmotnost	Jednotka	kg	2.447	2.813	2.557	2.923	4.445,2	4.629,2	5.004,6	5.748,6	5.720	6.364,8	
	Provozní hmotnost	kg	2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8	
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla											
	Objem vody	l	37	50				153	241	233		301	292
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4	29,6	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1	
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky											
Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor											
	Množství	1					2						
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství	6	8	6	8	12		14	16	14	16		
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344		61.068	69.792	61.068	69.792	
	Otáčky	ot/min	760										
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení	Jmen.	97,19	98,16	101,14	96,57	100,19	100,4	100,7	101,94	99,44	104,19	
Hladina akustického výkonu (XL)			92,14	93,15	96,44	96,57	95,14	95,3	95,68	96,78	99,44	99,57	
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení	Jmen.	77,7	78,20	81,70	76,60	79,40	79,60		80,40	78,70	82,70	
Hladina akustického tlaku (XL)			72,65	73,19	76,96	76,62	74,36	74,53	74,55	75,29	78,67	78,12	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	-18~-55										
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	-8~-18										
Chladivo	Typ/GWP	R-1234ze(E)/7											
	Náplň	kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8	
	Okruhy	Množství	1					2					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9	114,3				139,7	168,3				
Jednotka	Provozní Chlazení	Jmen.	88,5	113,05	131,55	147,5	176,4	193,47	208,66	243,65	272,5	298,67	
	proud Max.	A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400										

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWAH-TZXS/XLB/XRB

Microtech 4



Pouze chlazení		EWAH-TZXR	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	180,38	224,67	270,66	300,22	354,75	391,7	427,42	481,53	573,98	619,32	
	ηs,c	%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	
SEER			4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	115	125	145	164	
	Regulace výkonu			Metoda	Proměnlivý								
	Minimální výkon	%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10	
EER			3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41	3,32	3,48	3,39		
ESEER			5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03	5,02	5,06		
IPLV			6,05	6,09	5,92	6,2	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17	
Rozměry	Jednotka	Výška	2.537										
		Šířka	2.258										
	Hloubka	mm	3.183	4.083	3.183	4.083	5.883	6.783	7.776	6.783	7.683		
Hmotnost	Jednotka	kg	2.547	2.913	2.717	3.083	4.645,2	4.829,2	5.204,6	5.948,6	6.040	6.684,8	
	Provozní hmotnost	kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8	
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla											
	Objem vody	l	37	50			153	241	Kotlový			233	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	301
		Tlaková ztráta			Chlazení	Jmen.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky											
Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor											
	Množství		1					2					
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství		6	8	6	8	12	14	16	14	16		
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324	59.709	68.433	59.709	68.433	
		Otáčky		ot/min	760								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	88,63	89,73	92,27	92,6	91,63	91,73	92,25	93,09	95,27	95,6
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	69,20	69,80	72,80	72,60	70,90	71,00	71,10	71,6	74,5	74,20
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	-18~-55									
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	-8~-18									
Chladivo	Typ/GWP	R-1234ze(E)/7											
	Náplň	kg	39	52	39	52	73,2	84,6	97,6	102	116,8		
	Okruhy	Množství	1					2					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	88,9	114,3			139,7	168,3					
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	
	Max.	A			134	173	190	233	266	286	311	372	403
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400										

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, prémiová účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Prémiová energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem s elektromotorem na stejnosměrný proud
- › Pokročilá technologie kompresoru s integrovaným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR)
- › Chladivo HFO R-1234ze(E) s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP.
- › Kompaktní konstrukce minimalizuje rozměry a potřebu místa pro instalaci
- › Nízké hladiny hluku díky nejnovější konstrukci kompresoru a ventilátoru
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Průběžná modulace otáček EC ventilátoru pro ještě vyšší účinnost při částečném zatížení



Pouze chlazení		EWAH-TZPSB/PLB		370	440	530	610	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc		kW	371,15	435,24	532,06	606,43	
	ηs,c		%	206,56	213,68	220,48	224,96	
SEER				5,239	5,417	5,587	5,699	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	371	435	532	606	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	102	121	137	163	
Regulace výkonu	Metoda			Proměnlivý				
	Minimální výkon		%	16,7	14,3	11,7	10	
EER				3,62	3,58	3,86	3,7	
ESEER				5,18	5,46	5,23	5,34	
IPLV				6,15	6,35	6,36	6,35	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.537				
		Šířka	mm	2.258				
		Hloubka	mm	7.683	9.483	7.683	8.583	
Hmotnost	Jednotka		kg	5.741,4	6.722	6.364,8	7.140,2	
	Provozní hmotnost		kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2	
Vodní výměník tepla	Typ			Kotlový				
	Objem vody		l	241	301	292	496	
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	17,7	20,8	25,4	29	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	24,4	15	15,3	18	
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanálky				
Kompresor	Typ			Invertor, šroubový kompresor				
	Množství			2				
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem				
	Množství			16	20	16	18	
	Průtok vzduchu Jmen.		l/s	251.251,0	314.064	251.251,0	282.658,0	
	Otáčky		ot/min	760				
Hladina akustického výkonu (PSB)	Chlazení	Jmen.	dBA	100,3	100,8	103,24	104,21	
Hladina akustického výkonu (PLB)	Chlazení	Jmen.	dBA	95,48	96	98,71	99,63	
Hladina akustického tlaku (PSB)	Chlazení	Jmen.	dBA		78,80	81,80	82,40	
Hladina akustického tlaku (PLB)	Chlazení	Jmen.	dBA	74,03	73,96	77,25	77,86	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-18~-55				
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-8~-18				
Chladivo	Typ/GWP			R-1234ze(E)/7				
	Okruhy	Množství		2				
Chladivový okruh	Náplň		kg	90,4	113	116,8	131,2	
Náplň chladiva	Na okruh		kg	316,4	395,5	408,8	459,2	
Přípojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	168,3				
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	175,85	205,4	233,82	272,98
		Max.	A	272	319	350	424	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400				

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, prémiová účinnost, snížená hlučnost



EWAH-TZPSB/PLB/PRB

Microtech 4



Pouze chlazení		EWAH-TZPRB	370	440	530	610	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	370,96	435,06	531,76	606,09	
	ηs,c	%	206,04	213,28	219,28	223,8	
SEER			5,226	5,407	5,557	5,67	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	371	435	532	606	
Příkon	Chlazení	Jmen.	102	122	138	164	
	Metoda		Proměnlivý				
Regulace výkonu	Minimální výkon	%	16,7	14,3	11,7	10	
EER			3,61	3,57	3,84	3,69	
ESEER			5,17	5,44	5,22	5,31	
IPLV			6,12		6,32		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm				
		Šířka	mm				
	Hloubka	mm	7,683	9,483	7,683	8,583	
Hmotnost	Jednotka	kg	5,941,4	6,922	6,684,8	7,460,2	
	Provozní hmotnost	kg	6,182,4	7,223	6,976,8	7,956,2	
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový				
	Objem vody	l	241	301	292	496	
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	24,4	14,9	15,3	18
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky				
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor				
	Množství		2				
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem				
	Množství		16	20	16	18	
	Průtok vzduchu Chlazení	Jmen.	l/s	246.359,0	307.948,0	246.359,0	276.541,0
	Otáčky	ot/min	760				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	92,37	92,94	94,94	95,73
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	70,90		73,50	74,00
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB				
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB				
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7				
	Okruhy	Množství	2				
Chladivový okruh	Náplň	kg	90,4	113	116,8	131,2	
Náplň chladiva	Na okruh	kg	316,4	395,5	408,8	459,2	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	168,3				
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	176,22	205,83	234,54
	Max.	A	272	319	350	424	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400				

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Nová geometrie jednošroubového kompresoru, která umožňuje optimalizaci výkonu
- › Invertor chlazený chladivem namontovaný na kompresor pro všechny jednotky v této řadě
- › Nová generace řady invertorových chladicích jednotek chlazených vzduchem s rozšířením rozsahu výkonu: jmenovitý výkon až 2 000 kW
- › Zahrnuje novou generaci ovládání Daikin Microtech IV s větší kapacitou paměti a rychlejším mikroprocesorem
- › Mikrokanálové výměníky

Pouze chlazení			EWAD-TZSSC/SLC	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc		kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965
	ηs,c		%	184,5	182,4	182,9	190,1	191,8	191,4	190,1	184,2
SEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68
Chladicí výkon	Jmen.		kW	1.189	1.259	1.355	1.508	1.644	1.766	1.875	1.965
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	380,9	413,4	438,6	485	532,8	581,8	636,4	709,3
Regulace výkonu	Metoda			Invertor							
	Minimální výkon		%	12,5							
EER				3,12	3,05	3,09	3,11	3,09	3,04	2,95	2,77
ESEER				4,69	4,64	4,65	4,83	4,87	4,86	4,83	4,68
IPLV				4,85	4,8	4,78	5,14	5,11	5,07	5,04	4,99
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.540							
		Šířka	mm	2.282							
		Hloubka	mm	10.510	11.404			12.302	13.202	14.102	
Hmotnost	Jednotka		kg	9.322	10.112		10.716	11.134	11.564	12.037	
	Provozní hmotnost		kg	9.879	11.123		11.727	12.145	12.575	13.048	
Vodní výměník tepla	Typ			Kotlový							
	Objem vody		l	557			1011				
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	56,7	60,02	64,62	71,92	78,41	84,21	89,41	93,67
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	57,1	63,3	40,5	49,1	57,4	65,2	72,7	79
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanálky							
Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor s invertorem							
	Množství			2							
Ventilátor	Typ			DPT							
	Množství			22	24			26	28	30	
	Průtok vzduchu Jmen.		l/s	111.584		121.728		131.872	142.016	152.160	
	Otáčky		ot/min	900							
Hladina akustického výkonu (SS)	Chlazení	Jmen.	dBA	102	103	104		105	106	107	
Hladina akustického výkonu (SL)	Chlazení	Jmen.	dBA	100			101		102	103	
Hladina akustického tlaku (SS)	Chlazení	Jmen.	dBA	80	81	82	81	82		83	84
Hladina akustického tlaku (SL)	Chlazení	Jmen.	dBA	77	78			79		80	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-18 až 52							
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-12 až 25							
Chladivo	Typ/GWP			R-134a/1.430							
	Náplň		kg	175	200			220	250	270	
	Okruhy	Množství		2							
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq		125.125		143.000		157.300	178.750	193.050	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	219			273				
Jednotka	Provozní proud	Chlazení Jmen.	A	646,5	691,1	733,0	813,9	884,0	962,8	1.044	1.149
		Max.	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3/50/400							

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, snížená hlučnost



EWAD-TZSSC/SLC/SRC

Microtech IV

Pouze chlazení		EWAD-TZSRC	H11	H12	H13	C15	C16	H17	H18	H19
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876
	ηs,c	%	206,8	201,6	203,1	204,1		205,0		201,4
SEER			5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11
Chladicí výkon	Jmen.	kW	1.164	1.229	1.323	1.463	1.595	1.712	1.812	1.876
Příkon	Chlazení	Jmen.	384,6	423,1	446	513,9	564,5	611,2	663,5	741,2
	Metoda		Invertor							
Regulace výkonu	Minimální výkon	%	12,5							
EER			3,03	2,91	2,97	2,85	2,83	2,80	2,73	2,53
ESEER			5,24	5,12	5,15	5,18	5,21	5,20		5,11
IPLV			5,43	5,29	5,34		5,53	5,5	5,51	5,36
Rozměry	Jednotka	Výška	2.540							
		Šířka	2.282							
		Hloubka	10.510		11.404		12.302	13.202		14.102
Hmotnost	Jednotka	kg	9.322		10.112	10.716	11.134	11.564		12.037
	Provozní hmotnost	kg	9.879		11.123	11.727	12.145	12.575		13.048
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový							
	Objem vody	l	557				1011			
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	55,53	58,61	63,09	69,74	76,07	81,6	86,37	89,46
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	54	60,6	38,8	46,5	54,3	61,6	68,3	72,7
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky							
Kompresor	Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem							
	Množství		2							
Ventilátor	Typ		DPT							
	Množství		22		24		26	28		30
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	84.333		92.000		99.667	107.333		115.000
	Otáčky	ot/min	700							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	93		94		95		96	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	70		71		72		73	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	-18 až 52							
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	-12 až 25							
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430							
	Náplň	kg	175		200		220	250		270
	Okruhy	Množství	2							
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	125.125		143.000		157.300	178.750		193.050
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	219,1							
Jednotka	Provozní proud	Jmen.	659,2	708,5	748,1	853,7	922,8	1.000	1.080	1.194
	Max.	A	913	969	1.027	1.165	1.205	1.301	1.398	1.487
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3/50/400							

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorem, šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Nová geometrie jednošroubového kompresoru, která umožňuje optimalizaci výkonu
- › Invertor chlazený chladivem namontovaný na kompresor pro všechny jednotky v této řadě
- › Nová generace řady inverterových chladicích jednotek chlazených vzduchem s rozšířením rozsahu výkonu: Jmenovitý výkon až 1 600 kW
- › Zahrnuje novou generaci ovládání Daikin Microtech IV s větší kapacitou paměti a rychlejším mikroprocesorem
- › Mikrokanálové výměníky

Pouze chlazení		EWAD-TZXSC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
	ηs,c	%	211,5	211,1	210,85	211,9	212,6	214,2	212,6	
SEER			5,36		5,35	5,37	5,39	5,43	5,39	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	1.124	1.206	1.280	1.399	1.539	1.667	1.780	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	354	375,9	401,6	431,7	478,8	524,7	575,4	
Regulace výkonu	Metoda		Invertor							
	Minimální výkon	%	12,5							
EER			3,17	3,21	3,19		3,22	3,18	3,09	
ESEER			5,36		5,35	5,37	5,39	5,43	5,39	
IPLV			5,54	5,58	5,54	5,79	5,7	5,66	5,65	
Rozměry	Jednotka	Výška	2.540							
		Šířka	2.282							
		Hloubka	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.104	
Hmotnost	Jednotka	kg	9.322	10.112	10.515	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Provozní hmotnost	kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový							
	Objem vody	l	557			1.011				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	53,58	57,49	61,05	66,69	73,4	79,5	84,85	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	51,6	32,8	36,6	42,9	50,9	58,8	66,1	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky							
Kompresor	Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem							
	Množství		2							
Ventilátor	Typ		DPT							
	Množství		22	24	26	24	26	28	30	
	Průtok vzduchu Chlazení Jmen.	l/s	84.333	92.000	99.667	121.728	131.872	142.016	152.160	
	Otáčky	ot/min	700							
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	95	96	97	101		102		
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA		73		74	78		79	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-18 až 52							
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-12 až 25							
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430							
	Náplň	kg	175	200	220	220	220	250	270	
	Okruhy	Množství	2							
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	125.125	143.000	157.300	143.000	157.300	178.750	193.050	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	219,1	273						
Jednotka	Provozní proud Chlazení Jmen.	A	608,8	647,1	686,1	735,8	806,6	874,7	957,5	
	Max. proud	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3/50/400							

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWAD-TZXSC/XRC

MicroTech IV

Pouze chlazení		EWAD-TZXRC	C11	C12	H12	C14	C15	H16	H17	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735	
	ηs,c	%	208,8	210,2	209,8	207,8	209,4	209,3	209,7	
SEER			5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	1.122	1.204	1.279	1.362	1.499	1.625	1.735	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	356,3	377,3	403	450,1	501,4	547,6	598,6
Regulace výkonu	Metoda		Invertor							
	Minimální výkon	%	12,5							
EER			3,15	3,19	3,17	3,03	2,99	2,97	2,90	
ESEER			5,30	5,33	5,32	5,27	5,31		5,32	
IPLV			5,51	5,55	5,49	5,64	5,65	5,64	5,6	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm							
		Šířka	mm							
		Hloubka	mm							
Hmotnost	Jednotka	kg	9.322	10.112	10.515	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Provozní hmotnost	kg	9.879	11.123	11.526	11.727	12.145	12.575	13.048	
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový							
	Objem vody	l	557	1.011						
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	53,5	57,4	61,0	64,9	71,5	77,5	82,7
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	51,4	32,7	36,5	40,8	48,5	56,1	63,2
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky							
Kompresor	Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem							
	Množství		2							
Ventilátor	Typ		DPT							
	Množství		22	24	26	24	26	28	30	
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	84.333	92.000	99.667	92.000	99.667	107.333	115.000	
	Otáčky	ot/min	700							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	92	93	94	93	94	95	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	70			71		72	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB							
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB							
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430							
	Náplň	kg	175	200	220	200	220	250	270	
	Okruhy	Množství	2							
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	175	200	220	200	220	250	270	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	273							
Jednotka	Provozní proud	A	612,3	651,0	689,6	762,5	834,0	901,3	982,6	
	Max. proud	A	918	939	994	1.085	1.124	1.218	1.313	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3/50/400							

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Nová geometrie jednošroubového kompresoru, která umožňuje optimalizaci výkonu
- › Invertor chlazený chladivem namontovaný na kompresor pro všechny jednotky v této řadě
- › Nová generace řady invertorových chladicích jednotek chlazených vzduchem s rozšířením rozsahu výkonu: Jmenovitý výkon až 1 600 kW
- › Zahrnuje novou generaci ovládání Daikin Microtech IV s větší kapacitou paměti a rychlejším mikroprocesorem
- › Mikrokanálové výměníky
- › Chladivo HFO R-1234ze(E) s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP.



Pouze chlazení		EWAH-TZSSC/SLC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603
	ηs,c	%	181,5	183,1	182,2	181,7	182,8	181,4	182,2	179,3	193,9	192,3	190,8	188,9
SEER			4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80
Chladicí výkon	Jmen.	kW	712,3	765,6	879,4	942,8	990,5	1.056	1.117	1.231	1.302	1.432	1.519	1.603
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	230,7	246,6	284,9	303,9	318,9	339,4	357,4	396	418,4	465,3	510,4	567,4
Regulace výkonu	Metoda		Invertor											
	Minimální výkon	%	12,5											
EER			3,09	3,10	3,09	3,10	3,11	3,11	3,13	3,11	3,11	3,08	2,98	2,83
ESEER			4,61	4,65	4,63	4,62	4,65	4,61	4,63	4,56	4,92	4,88	4,84	4,80
IPLV			4,79	4,85	4,8	4,74	4,78	4,71	4,73	4,63	5,17	5,08	5,07	4,98
Rozměry	Jednotka	Výška	2.540											
		Šířka	2.280											
		Hloubka	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102		
Hmotnost	Jednotka	kg	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Provozní hmotnost	kg	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový											
	Objem vody	l	280	492	583	1.043	1.011							
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	33,97	36,51	41,94	44,96	47,24	50,34	53,27	58,7	62,06	68,28	72,41	76,45
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	44,6	50,8	59,7	67,7	59,9	67,2	44,3	52,7	38,7	45,9	51	56,3
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky											
Kompresor	Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem											
	Množství		2											
Ventilátor	Typ		DPT											
	Množství		14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30	
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	71.008	81.152	91.296	101.440	111.584	121.728	131.872	121.728	131.872	142.016	152.160	
	Otáčky	ot/min	900											
Hladina akustického výkonu (SS)	Chlazení Jmen.	dBA	101	102	103	104	105	106	107	105	106	107	108	
Hladina akustického výkonu (SL)	Chlazení Jmen.	dBA	98	99	100	101	102	103	102	103	102	103	104	
Hladina akustického tlaku (SS)	Chlazení Jmen.	dBA	80	81	82	83	84	83	84	83	84	85		
Hladina akustického tlaku (SL)	Chlazení Jmen.	dBA	77	78	79	80	79	80	79	80	80			
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-18 až 55											
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-12 až 25											
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7											
	Náplň	kg	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270	
	Okruhy	Množství	2											
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	420	455	494	525	613	700	770	700	770	875	945	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	168,3	219,1				273						
	Jednotka	Provozní proud Chlazení Jmen. Max.	A	408,6	433,3	493,5	521,5	549,9	579,6	612,7	668,8	718,8	780,9	848,9
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226
		Hz/V	3/50/400											

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, standardní účinnost, snížená hlučnost



WAH-TZXSC/XLC/XRC

Microtech IV



Pouze chlazení		EWAH-TZSRC	710	770	880	940	990	H10	C11	C12	C13	C14	C15	C16			
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552			
	ηs.c	%	204,8	202,6	202,7	204,2	209,9	207,2	210,4	207,1	216,6	213,7	214,0	213,2			
SEER			5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40			
Chladicí výkon	Jmen.	kW	696,3	749,2	859,6	922,1	970,5	1.034	1.095	1.204	1.273	1.400	1.484	1.552			
Příkon	Chlazení	Jmen.	232,1	253	290,9	309,1	318,8	340,5	354	396,4	424,2	479,7	524,7	581			
	Metoda		Invertor														
Regulace výkonu	Minimální výkon	%	12,5														
			3,00	2,96	2,96	2,98	3,04	3,04	3,09	3,04	3,00	2,92	2,83	2,67			
ESEER			5,19	5,14	5,14	5,18	5,32	5,26	5,33	5,25	5,49	5,42	5,42	5,40			
IPLV			5,43	5,4	5,36	5,37	5,52	5,46	5,49	5,35	5,79	5,73	5,71	5,71			
Rozměry	Jednotka	Výška	2.540														
		Šířka	2.280														
		Hloubka	6.909	6.909	7.809	8.709	9.602	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102				
Hmotnost	Jednotka	kg	7.033	7.033	7.660	8.093	8.900	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037			
	Provozní hmotnost	kg	7.313	7.313	8.152	8.585	9.483	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048			
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový														
	Objem vody	l	280			492			583			1.043			1.011		
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	33,21	35,73	41	43,98	46,29	49,32	52,23	57,43	60,72	66,74	70,77	73,99			
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	42,8	48,9	57,3	65	57,8	64,8	42,7	50,7	37,2	44,1	49	53,1			
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky														
Kompresor	Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem														
	Množství		2														
Ventilátor	Typ		DPT														
	Množství		14	16	18	20	22	24	26	24	26	28	30				
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	53.667	61.333	69.000	76.667	84.333	92.000	99.667	92.000	99.667	107.333	115.000				
	Otáčky	ot/min	700														
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	91	92	93	94	95	96	95	96	95	96	97				
	Chlazení	Jmen.	70	71	71	72	73	72	73	74							
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	-18 až 55														
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	-12 až 25														
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7														
	Náplň	kg	120	120	130	141	150	175	200	220	200	220	250	270			
	Okruhy	Množství	2														
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	420	455	494	525	613	700	770	700	770	875	945				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	168,3			219,1			273								
Jednotka	Provozní proud	Jmen.	414,9	446,8	505,2	529,7	554,4	581,0	611,1	667,2	736,4	796,5	863,9	952,0			
	Max.	A	609	640	717	763	811	869	924	1.032	1.029	1.119	1.198	1.226			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3/50/400														

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Nová geometrie jednošroubového kompresoru, která umožňuje optimalizaci výkonu
- › Invertor chlazený chladivem namontovaný na kompresor pro všechny jednotky v této řadě
- › Nová generace řady invertorových chladicích jednotek chlazených vzduchem s rozšířením rozsahu výkonu: Jmenovitý výkon až 1 600 kW
- › Zahrnuje novou generaci ovládání Daikin Microtech IV s větší kapacitou paměti a rychlejším mikroprocesorem
- › Mikrokanálové výměníky
- › Chladivo HFO R-1234ze(E) s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP.



Pouze chlazení		EWAH-TZXSC/XLC	670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527	
	ηs,c	%	210,0	211,6	212,8	215,9	216,7	213,2	219,2	218,4	217,5	216,3	
SEER			5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	669,3	783,4	840,2	947,7	1.014	1.120	1.237	1.347	1.443	1.527	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	206	242	260,2	292,4	310,6	351,7	380,1	420,4	460,7	507,5	
Regulace výkonu	Metoda		Invertor										
	Minimální výkon	%	12,5										
EER			3,25	3,24	3,23	3,24	3,26	3,18	3,25	3,20	3,13	3,01	
ESEER			5,32	5,36	5,40	5,47	5,49	5,40	5,56	5,53	5,51	5,48	
IPLV			5,59	5,59	5,6	5,64	5,66	5,53	5,86	5,8	5,76	5,7	
Rozměry	Jednotka	Výška	2.540										
		Šířka	2.280										
	Hloubka	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	13.202	14.102	
Hmotnost	Jednotka	kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Provozní hmotnost	kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový										
	Objem vody	l	280	492	583	1.043	1.011						
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	31,92	37,36	40,07	45,2	48,35	53,39	58,97	64,23	68,78	72,8	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	39,9	48,5	55	55,3	37,2	44,5	35,3	41,1	46,5	51,5	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky										
Kompresor	Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem										
	Množství		2										
Ventilátor	Typ		DPT										
	Množství		14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	53.667	61.333	69.000	84.333	92.000	99.667	121.728	131.872	142.016	152.160	
	Otáčky	ot/min	700						900				
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení Jmen.	dBA	98	99	100	101	103	105	104	105	106	107	
Hladina akustického výkonu (XL)	Chlazení Jmen.	dBA	93	95		96	98	99	101	102		103	
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení Jmen.	dBA	76	78	78	79	80	82		82	83	84	
Hladina akustického tlaku (XL)	Chlazení Jmen.	dBA	72	73		74	75	76		79		80	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-18 až 55										
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-12 až 25										
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7										
	Náplň	kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270	
	Okruhy	Množství	2										
Náplň chladiva	Na okruh	TCO ₂ Eq	420	455	494	613	700	770	700	770	875	945	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	168,3		219,1				273				
Jednotka	Provozní proud	A	373,9	431,3	459,1	513,1	544,2	604,8	660,3	717,4	778,2	848,9	
	Max.	A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3/50/400										

Vzduchem chlazená chladicí jednotka s invertorovým šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



WAH-TZXSC/XLC/XRC

Microtech IV



Pouze chlazení		EWAH-TZXRC		670	780	840	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc		kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
	ηs,c		%	208,3	211,4	212,7	215,8	216,1	212,6	219,4	220,2	218,8	217,4	
SEER				5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	669,2	783,2	840	947,5	1.014	1.119	1.213	1.321	1.416	1.497	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	206,2	243,3	261,9	292,6	310,8	351,9	382,2	426	467,4	514,6	
Regulace výkonu	Metoda			Invertor										
	Minimální výkon		%	12,5										
EER				3,25	3,22	3,21	3,24	3,26	3,18	3,17	3,10	3,03	2,91	
ESEER				5,28	5,36	5,39	5,47	5,48	5,39	5,56	5,58	5,55	5,51	
IPLV				5,58	5,58	5,59	5,63	5,65	5,52	5,94	5,86	5,81	5,79	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.540										
		Šířka	mm	2.280										
		Hloubka	mm	6.909	7.809	8.709	10.510	11.402	12.302	11.402	12.302	14.102		
Hmotnost	Jednotka		kg	7.033	7.660	8.093	9.288	10.073	10.475	10.716	11.134	11.564	12.037	
	Provozní hmotnost		kg	7.313	8.152	8.585	9.871	11.116	11.518	11.727	12.145	12.575	13.048	
Vodní výměník tepla	Typ			Kotlový										
	Objem vody		l	280	492	583	1.043	1.011						
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	31,91	37,35	40,06	45,19	48,34	53,38	57,83	63	67,49	71,39
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	39,9	48,4	55	55,3	37,2	44,4	34,1	39,7	45	49,7
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanálky										
Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor s invertorem										
	Množství			2										
Ventilátor	Typ			DPT										
	Množství			14	16	18	22	24	26	24	26	28	30	
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	53.667	61.333	69.000	84.333	92.000	99.667	92.000	99.667	107.333	115.000	
	Otáčky		ot/min	700										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	90	91	92	93	94	95	94	95	96		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	69	70	71	71	72	72	73				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	-18 až 55										
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	-12 až 25										
Chladivo	Typ/GWP			R-1234ze(E)/7										
	Náplň		kg	120	130	141	175	200	220	200	220	250	270	
	Okruhy	Množství		2										
Náplň chladiva	Na okruh		TCO ₂ Eq	420	455	494	613	700	770	700	770	875	945	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	168,3	219,1	273								
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	374,9	432,6	460,2	514,2	545,4	606,0	670,1	725,0	783,7	853,8
	Max. proud		A	588	625	693	754	836	936	967	1.042	1.132	1.157	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3/50/400										

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Moderní konstrukce kompresorů a ventilátorů zajišťuje nízkou hladinu provozního hluku
- › 2 nebo 3 nezávislé chladicí okruhy pro vynikající spolehlivost a maximální bezpečnost při údržbě
- › Velmi široká řada od 290 kW po více než 2 MW
- › Optimalizováno pro chladivo R-134a
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Jednotky s plynulou regulací přinášejí výhodu plynulé regulace systému kdykoliv podle poptávky s vysokou účinností ve srovnání se systémy s nespojitou regulací. Každá jednotka má variabilní regulaci výkonu od 100 % po 12,5 %
- › Technologie mikrokanálek maximalizuje výměnu tepla a zajišťuje nejvyšší výkon s minimální plochou výměníku tepla a ve srovnání s kondenzátorem Cu/Al používá méně chladiva
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

› Více informací
o EWAD-T-SSB



› Více informací
o EWAD-T-SLB



Pouze chlazení		EWAD-T-SSB/SLB		290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21	
Prostorové chlazení	Podmínka A35°C Pdc			kW	290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051	1.135	1.268	1.352	1.456	1.579	1.684	1.762	1.871	1.967	2.065	2.148
	η _{s,c}			%	149,5	149,6	161,6	161,1	164,6	161,9	161,7	161,3	161,6	162,1	161,9	161,5	162,1	161,7	161,9	162,7	162,1	161,7	161,5	161,6	161,7	161,7
SEER					3,8			4,1	4,2							4,1			4,12			4,14	4,13	4,12	4,11	4,12
Chladicí výkon	Jmen.			kW	290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051	1.135	1.268	1.352	1.456	1.579	1.684	1.762	1.871	1.967	2.065	2.148
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	92,73	111,6	120,8	166,6	171	189,6	234,1	266,1	308,3	340,7	362,4	387,9	438,8	464,4	490,7	534	563	605,3	654,1	682,5	710	735,3
Regulace výkonu	Metoda				Plynulý																					
	Minimální výkon			%	12,5																		8,3			
EER					3.135	2.996	3.09	3.037	3.057	3.036	2.996	3.043	3.037	2.934	2.903	2.928	2.89	2.913	2.969	2.956	2.992	2.912	2.861	2.882	2.908	2.922
IPLV					4,48	4,38	4,37	4,83	5,38	5,49	4,93	4,55	4,69	4,61	4,41	4,46	4,5	4,53	4,58	4,61	4,54	4,45	4,46	4,4	4,53	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	2.537																					
		Šířka		mm	2.258						2.282															
		Hloubka		mm	3.230	4.130	5.030	5.976	6.876	7.776	8.676	9.576	10.509	11.409	12.309	13.209	14.109									
Hmotnost	Jednotka			kg	3.061	4.104	4.724	4.860	5.527	5.525	5.858	6.229	6.520	6.780	8.084	8.426	9.938	10.575	10.636	10.902	11.202	11.422				
	Provozní hmotnost			kg	3.161	4.274	4.894	5.030	5.825	6.188	6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	10.460	11.446	11.589	11.855	12.237	12.457					
Vodní výměník tepla	Typ				Kotlový																					
	Objem vody			l	89	181	164	170	164	298	300	330	481	461	492	470	461	522	871	953	1.035					
	Průtok vody Chlazení	Jmen.		l/s	13,9	16	17,9	24,2	25	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8	75,5	80,6	84,4	89,6	94,2	98,9	102,9
Vzduchový výměník tepla	Typ				Mikrokanálky																					
	Typ				Šroubový																					
	Množství				2												3									
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem, On/Off ventilátory																					
	Množství				6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30									
	Průtok vzduchu Jmen.			l/s	33.129	44.172	55.214	66.257	77.300	88.343	99.386	110.429	121.472	132.515	143.557	154.600	165.643									
Hladina akustického výkonu (SSB)	Chlazení	Jmen.		dBA	98	101						102			103											
	Chlazení	Jmen.		dBA	94	95	97	96	97	98	97	98			100											
	Chlazení	Jmen.		dBA	78	81						83	84			80										
Hladina akustického tlaku (SLB)	Chlazení	Jmen.		dBA	74	75	77	79	80	79			76	77												
	Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-18~50																					
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-8~18																						
Chladivo	Typ/GWP				R-134a/1.430																					
	Náplň			kg	50	55	58	66	67	93,6	109,2	124,8	140,4	156	172	187	203	218	234							
	Okruhy	Množství			2												3									
Náplň chladiva	Na okruh			TCO ₂ Eq	35,75	39,32	41,47	47,19	47,90	66,92	78,08	89,23	100,39	111,54	81,99	88,14	96,76	103,91	111,54							
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			mm	114,3	139,7			168,3			219,1			273											
Jednotka	Rozběhový proud Max.			A	253	264	306	470	493	574	645	697	705	773	797	877	925	933	1.075	1.161	1.217	1.270	1.324			
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	76,76	94,25	195,63	144,71	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13	572,46	610	692,46	727,9	763,34	839	885	951	1.029	1.073	1.118	1.158
	proud	Max.		A	211	242	272	345,00	373	395	492	536	621	675	709	768	838	897	956	986	1.118	1.188	1.257	1.323	1.389	1.455
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/400																					

Vzduchem chlazená šroubová chladicí jednotka, standardní účinnost, snížená hlučnost



EWAD-TSSB/SLB/SRB

MicroTech III



> Více informací
o EWAD-T-SRB

Pouze chlazení		EWAD-T-SRB		700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	H15	H16	C17	H18	C19	C20	C21		
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc			kW	684,7	786,9	909	967,5	1.014	1.099	1.216	1.302	1.408	1.525	1.632	1.702	1.798	1.894	1.992	2.077	
	ηs,c			%	161,3	161,1	161,0	161,2	161,3	161,1	161,2	161,0	161,9	161,3	161,3	161,1	160,9	161,1	161,1	161,2	
SEER					4,1								4,12		4,11		4,1				
Chladicí výkon	Jmen.			kW	684,7	786,9	909	967,5	1.014	1.099	1.216	1.302	1.408	1.525	1.632	1.702	1.798	1.894	1.992	2.077	
Přikon	Chlazení	Jmen.		kW	236,6	270,7	314,8	351,1	373	398	453,8	478,7	504,2	547,5	575,4	622,1	675,9	703,7	730,9	755,5	
Regulace výkonu	Metoda				Plynulý																
	Minimální výkon			%	12,5						8,3										
EER					2.894	2.907	2,89	2.755	2.719	2.762	2.681	2.722	2.793	2.785	2.837	2.736	2,66	2.691	2.725	2,75	
IPLV					4,9	4,56	4,57	4,45	4,39	4,44	4,43	4,49	4,6	4,62	4,54	4,44	4,46	4,4	4,53		
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	2.537																
		Šířka		mm	2.282																
		Hloubka		mm	5.976	6.876			7.776			8.676	9.576	10.509	11.409		12.309	13.209	14.109		
Hmotnost	Jednotka			kg	5.527	5.525	5.858	6.229	6.520	6.780	8.084	8.426	10.588	11.225		11.286	11.552	11.852	12.072		
	Provozní hmotnost			kg	5.825		6.188		6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	11.110	12.096		12.239	12.505	12.887	13.107	
Vodní výměník tepla	Typ				Kotlový																
	Objem vody			l	298	300	330	481	461	492	470	461	522	871		953		1.035			
	Průtok vody Chlazení	Jmen.		l/s	32,8	37,6	43,5	46,3	48,5	52,6	58,2	62,3	67,4	73	78,1	81,5	86,1	90,7	95,4	99,5	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.		kPa	49,2	30,7	37,5	42,2	39	30,8	31,7	41,6	57,7	41,1	46,5	50,2	52,5	60,2	60,7	65,5	
Vzduchový výměník tepla	Typ				Mikrokanálky																
Kompresor	Typ				Šroubový																
	Množství				2										3						
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem, On/Off ventilátory																
	Množství				12			14			16			18	20	22	24		26	28	30
	Průtok vzduchu Chlazení	Jmen.		l/s	52.172			60.868			69.563			78.258	86.954	104.344		113.040	121.735	130.431	
	Otáčky			ot/min	760																
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dB(A)	91			92			93			95			96				
	Chlazení	Jmen.		dB(A)	73	74	73	74			74			72			73				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení	Min.~Max.		°CDB	-18~46																
	Teploty vody Chlazení	Min.~Max.		°CDB	-8~18																
Chladivo	Typ/GWP				R-134a/1.430																
	Náplň			kg	93,6		109,2		124,8		140,4	156	172	187		203		218	234		
	Okruhy	Množství			2					3											
Náplň chladiva	Na okruh			TCO _{Eq}	66,92		78,08		89,23		100,39	111,54	81,99	89,14		96,76	103,91	111,54			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			mm	168,3			219,1			273										
Jednotka	Rozběhový proud Max.			A	567	638	693	701	766	786	868	914	922	1.057	1.143	1.199	1.250	1.301			
	Provozní Chlazení	Jmen.		A	376,73	431,76	499,71	554,32	592,7	629,99	720,93	755,84	790,74	864	909	984	1.070	1.115	1.161	1.201	
	proud Max.			A	478	523	605	659	693	750	820	876	933	961	1.091	1.160	1.230	1.293	1.357	1.420	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/400																

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Moderní konstrukce kompresorů a ventilátorů zajišťuje nízkou hladinu provozního hluku
- › 2 nebo 3 nezávislé chladicí okruhy pro vynikající spolehlivost a maximální bezpečnost při údržbě
- › Velmi široká řada od 290 kW po více než 2 MW
- › Optimalizováno pro chladivo R-134a
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Jednotky s plynulou regulací přinášejí výhodu plynulé regulace systému kdykoliv podle poptávky s vysokou účinností ve srovnání se systémy s nespojitou regulací. Každá jednotka má variabilní regulaci výkonu od 100 % po 12,5 %
- › Technologie mikrokanálek maximalizuje výměnu tepla a zajišťuje nejvyšší výkon s minimální plochou výměníku tepla a ve srovnání s kondenzátorem Cu/Al používá méně chladiva
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

› Více informací
o EWAD-T-XSB



› Více informací
o EWAD-T-XLB



Pouze chlazení		EWAD-T-XSB/XLB	350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	18	C19	C20
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008	1.077	1.164	1.308	1.390	1.454	1.606	1.705	1.836	1.952	2.027	2.088
	ηs,c	%	154,6	155,1	162,1	161,2	161,1	168,0	171,7	168,0	167,1	164,5	169,6	166,3	166,7	167,1	166,7	164,7	164,7	164,8	163,7	164,9	168,1	166,8	167,0
SEER			3,9	4,0	4,1	4,1	4,3	4,4	4,3	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2	4,1,9	4,1,7	4,2,0	4,2,8	4,2,4	4,2,5		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008	1.077	1.164	1.308	1.390	1.454	1.606	1.705	1.836	1.952	2.027	2.088
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	106,1	114,9	121,4	128,8	138,5	159,1	166,6	177,8	234,6	267,5	299,3	333,1	347,2	374,7	421,1	447,1	481,7	520,7	552,3	589,3	624,4	662,6	699
Regulace výkonu	Metoda		Plynulý																						
	Minimální výkon	%	12,5												8,3										
EER			3,314	3,28	3,224	3,163	3,091	3,248	3,177	3,092	3,11	3,152	3,027	3,103	3,108	3,107	3,109	3,109	3,109	3,085	3,088	3,115	3,126	3,059	2,987
IPLV			4,6	4,55	4,76	4,61	4,57	5,46	5,49	5,3	4,93	4,65	5,17	4,69	4,63	4,66	4,64	4,68	4,63	4,5	4,51	4,55	4,56	4,53	4,48
Rozměry	Jednotka	Výška	2.537																						
		Šířka	2.258						2.537						2.282										
		Hloubka	4.130			5.030			5.878			5.976			7.776		8.676	9.576		10.476		11.409	12.309	13.209	14.109
Hmotnost	Jednotka	kg	4.054	4.064	4.360			4.860	5.397	5.387	5.315	5.525	6.121		7.798	8.126	8.386	8.751	8.765	10.575	10.841	10.711	10.931	11.451	
	Provozní hmotnost	kg	4.224	4.234	4.530			5.030	5.567	5.557	5.604	5.825	6.451		8.259	8.587	8.878	9.232	9.235	11.446	11.712	11.233	11.453	12.461	
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový																						
	Objem vody	l	134	129	170			164	170	289	300	330		461	492	481	470	871		522	1.010				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	16,8	18	19	19,8	20,9	23,5	25,9	27	34,7	39,8	45,1		48,3	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6	76,9	81,6	87,9	93,5	97,1
Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7	34,1	33,4	33	36,8	40,8		46	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8	45,2	50,4	54,5	63,6	62,7	66,1
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky																						
Kompresor	Typ		Šroubový																						
	Množství		2												3										
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem, On/Off ventilátory																						
	Množství		8			10			12			16		18	20		22		24	26	28	30			
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	44.172			55.214			66.257			88.343		99.386	110.429		121.472		132.515	143.557	154.600		165.643		
	Otáčky	ot/min	900																						
Hladina akustického výkonu (XSB)	Chlazení Jmen.	dB(A)	98			101			99			100			101			103							
Hladina akustického výkonu (XLB)			95			97			98			99			100			98		99					
Hladina akustického tlaku (XSB)	Chlazení Jmen.	dB(A)	78			81			82		81	82	81		82		80		79		80				
Hladina akustického tlaku (XLB)			75			77			79	80	79	80	79		80		79		77						
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.-Max.	°CDB	-18~53																						
	Teploty vody Chlazení Min.-Max.	°CDB	-8~-18																						
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430																						
	Náplň	kg	52	54	65	66			72	93,6		124,8	140,4	156		171,6	187	203	218	234					
	Okruhy Množství		2												3										
Náplň chladiva	Na okruh	TCO,Eq	37,18	38,61	46,48	47,19			51,48	66,92		89,23	100,39	111,54	122,69		89,14	96,76	103,91	111,54					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7						168,3						219,1						273				
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	253	296	311	399	422	475	493	574	645	703	705	778	802	883	931	939	1.075	1.166	1.227	1.276	1.324		
	Provozní Chlazení Jmen. proud	A	174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521	546,1	584,5	662,5	699,2	749,6	818	867	924	978	1.040	1.099
	Max. proud	A	248	260	277	299	322,00	351	378	401	492	536	626	680	719	778	848	907	961	991	1.123	1.198	1.273	1.333	1.394
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																						

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



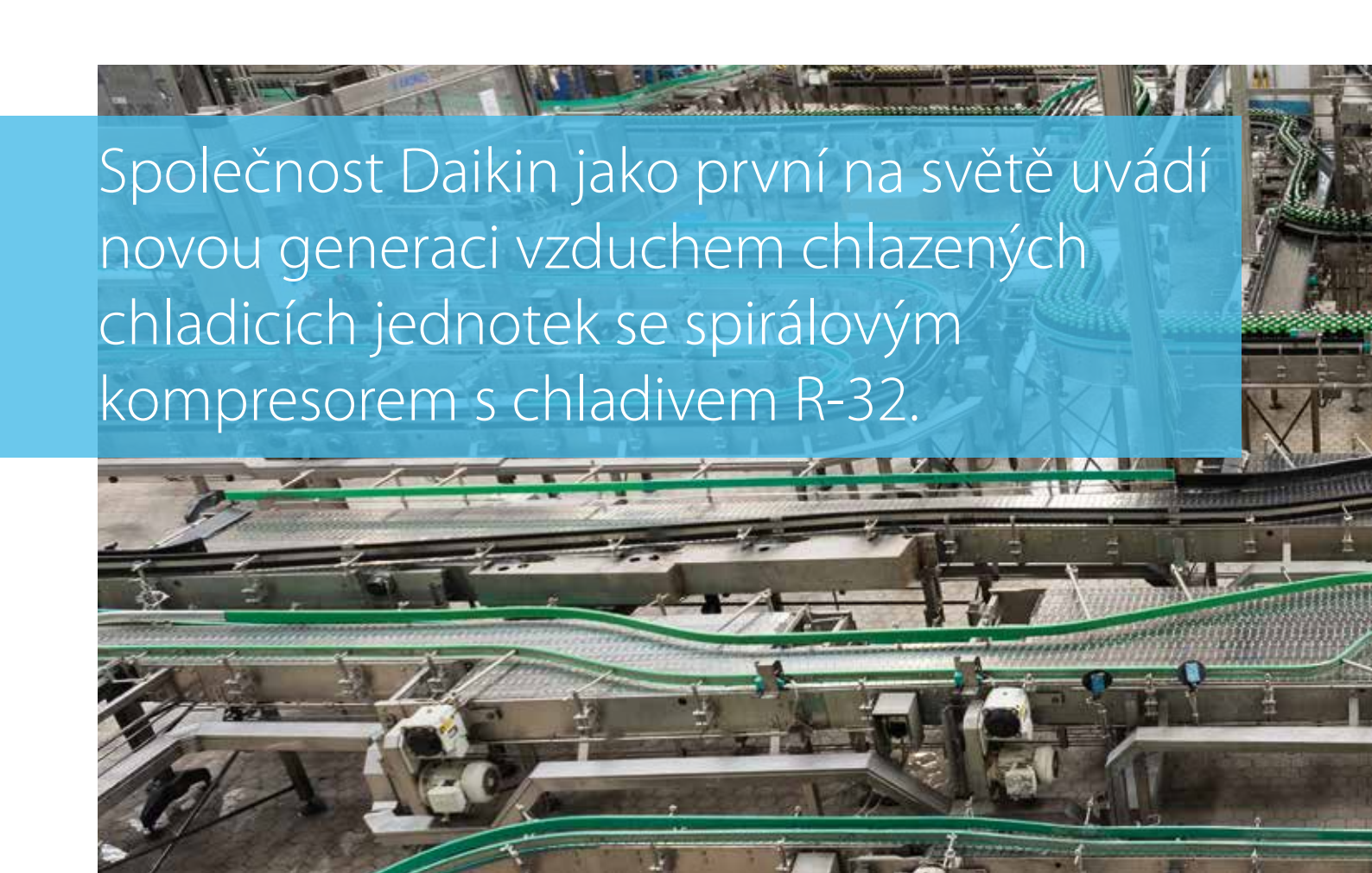
EWAD-T-XSB/XLB/XRB

MicroTech III



› Více informací
o EWAD-T-XRB

Pouze chlazení		EWAD-T-XRB	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14	H15	H16	C17	H18	C19	C20						
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053	1.164,0	1.273	1.355	1.412,0	1.563	1.661	1.789	1.903	1.970	2.024						
	ηs,c	%	165,4	163,9	167,5	165,1	165,4	166,3	165,9	165,5	163,8	164,3	163,3	164,5	166,488	165,13	165,732						
SEER			4,2		4,3		4,2					4,18		4,16		4,19		4,24		4,20		4,22	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053	1.164	1.273	1.355	1.412	1.563	1.661	1.789	1.903	1.970	2.024						
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	237,3	272,1	301,1	338,9	348	374,7	426,4	452	490,7	528,7	559,8	596,8	631,7	674,4	714,9						
Regulace výkonu	Metoda		Plynulý																				
	Minimální výkon	%	12,5												8,3								
EER			2.982	2.968	3.063	2.898	3.018	3.108	2.986	2.998	2.879	2.956	2.968	2.997	3.013	2.921	2.831						
IPLV			4,92	4,56	5,1	4,57	4,65	4,67	4,65	4,69	4,62	4,51	4,53	4,56	4,57	4,54	4,48						
Rozměry	Jednotka	Výška	2.537																				
		Šířka	2.282																				
		Hloubka	5.976		7.776		8.676		9.576		10.476		11.409		12.309		13.209		14.109				
Hmotnost	Jednotka	kg	5.315	5.525	6.121	6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235	12.096	12.362	11.883	12.103	13.111							
	Provozní hmotnost	kg	5.604	5.825	6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235	12.096	12.362	11.883	12.103	13.111								
Vodní výměník tepla	Typ		Kotlový																				
	Objem vody	l	289	300	330		461		492		481		470		871		522		1.010				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	33,8	38,6	44,1	47	50,4	55,8	60,9	64,8	67,6	74,8	79,5	85,6	91,1	94,3	96,9						
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	31,6	34,9	39,2	43,9	49,8	60,5	34,4	38,5	48,2	43	48,1	52	60,8	59,5	62,5						
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky																				
Kompresor	Typ		Šroubový																				
	Množství		2												3								
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem, On/Off ventilátory																				
	Množství		12		16		18		20		22		24		26		28		30				
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	52.172		69.563		78.258		110.429		86.954		95.649		104.344		113.040		121.735		130.431		
	Otáčky	ot/min	760				900				760				700								
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	91		92		93				97				98								
	Chlazení Jmen.	dB(A)	73	74	73	74	73				74		75		74								
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-18~46																				
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB	-8~18																				
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430																				
	Náplň	kg	93,6	124,8	140,4	156	171,6	187	203	218	234												
	Okruhy Množství		2												3								
Náplň chladiva	Na okruh	TCO _{Eq}	66,92		89,23		100,39		111,54		122,69		89,14		96,76		103,91		111,54				
Přípojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	168,3						219,1						273								
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	567	638	696	701	769	802	871	917	925	1.057	1.146	1.204	1.253	1.301							
	Provozní Chlazení Jmen. proud	A	379,04	433,58	477,39	533,75	552,3	584,5	675,01	711,6	769,5	834	883	941	995	1.067	1.134						
	Max. proud	A	478	523	608	662	699	778	826	882	936	964	1.093	1.166	1.239	1.299	1.360						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																				



Společnost Daikin jako první na světě uvádí novou generaci vzduchem chlazených chladicích jednotek se spirálovým kompresorem s chladivem R-32.

Proč vybrat modely Daikin R-32?

Společnost Daikin je neustále na čele v technologii chladicích jednotek. Nyní se opět posouvá vpřed novou generací vzduchem chlazených chladicích jednotek a tepelných čerpadel s chladivem R-32, kterou rozšiřuje svoji řadu Bluevolution směrem k vyšším výkonům.

Má nejvyšší účinnost při částečném i plném zatížení. Instalatéři a vlastníci budov mohou uživatelům poskytnout lepší komfort po celý rok – s nižší hladinou hluku a vyšší energetickou účinností než kdy dříve. Tisíce budov na celém světě spoléhá na vysoce účinné produkty Daikin, protože snižují jejich náklady, aniž by snižovaly komfort nebo výkon.

S novou spirálovou chladicí jednotkou R-32 společnost Daikin opět zlepšila výkon chladicí jednotky, zvýšila celoroční účinnost (SEER) o 10 % ve srovnání s verzí s chladivem R-410A.

Na trhu první tepelná čerpadla vzduch-voda s chladivem R-32. Společnost Daikin zvyšuje laťku uvedením nových řad, které vylepšují řadu Daikin Bluevolution R-32, se zvýšenou účinností při plném zatížení i částečným zatížením a neustálým snižováním provozních nákladů.



Proč uvedla společnost Daikin modely R-32?

Klíčovým bodem korporátní filosofie společnosti Daikin je úsilí být na špičce v oblasti produktů šetrných k životnímu prostředí, jejichž středem je energetická účinnost a volba chladiva.

Společnost Daikin, která podniká v odvětví HVAC a chladiv byla první společností, která zavedla chladivo R-32 do dělených klimatizačních jednotek v roce 2012 a v posledních letech rozšířila řadu jednotek s tímto chladivem na klimatizace a tepelná čerpadla pro komerční objekty. Od prosince 2017 společnost Daikin prodala asi 12 milionů jednotek R-32 ve více než 50 zemích.

Potenciál globálního oteplování chladiva R-32 je 675, což představuje pouhou jednu třetinu v porovnání s běžně používaným chladivem R-410.

Díky nízké hořlavosti (chladivo R-32 je zařazeno do kategorie A2L podle ISO817) může být bezpečně použito v mnoha aplikacích včetně systémů chlazené vody. Jako jednosložkové chladivo se R-32 rovněž snadněji recykluje a opětovně používá, což je další přínos pro životní prostředí.

Co je GWP?

Potenciál globálního oteplování (GWP) je číslo, které vyjadřuje potenciální vliv, jaký by dané chladivo mělo na globální oteplování, kdyby bylo vypuštěno do atmosféry. Jedná se o relativní hodnotu, která porovnává vliv 1 kg chladiva s 1 kg CO₂ po dobu 100 let.

Přestože lze tento dopad omezit prevencí úniků a zajištěním správné obnovy po skončení životnosti, výběr chladiva s nižší hodnotou GWP (nižší vliv na globální oteplování) a menším objemem chladiva snižuje riziko možného dopadu na životní prostředí, pokud by došlo k úniku.

Vzduchem chlazená chladicí jednotka EWAT-B-Multi s několika spirálovými kompresory a chladivem R-32

Proč si vybrat řadu chladicích jednotek EWAT-B?

- ✓ Špičková účinnost, SEER až 4,7. Požadavky Eco-design 2021 překonány!
- ✓ Chladivo přátelské k životnímu prostředí → První na trhu
- ✓ Nový spirálový kompresor optimalizovaný pro R-32 a výměníky tepla
- ✓ Hodnota potenciálu globálního oteplování chladiva R-32 je 675, což představuje pouhou jednu třetinu v porovnání s běžně používaným chladivem R-410
- ✓ Chladivo R-32 je zařazeno do kategorie A2L podle ISO817 a může být bezpečně použito v mnoha aplikacích, včetně systémů chlazení vody
- ✓ Jako jednosložkové chladivo se R-32 rovněž snadněji recykluje a opětovně používá, což je další přínos pro životní prostředí
- ✓ Široká výkonová řada: 80–700 kW
- ✓ Kondenzátor s mikrokanály, pro menší náplň chladiva
- ✓ Verze účinnosti Silver a Gold
- ✓ 3 zvukové konfigurace
- ✓ Plně kompatibilní s platformou Daikin On Site
- ✓ Nová souprava Hydronic (jednoduché zdvojené čerpadlo, inerční nádrž, VFD)
- ✓ Jednoduchý a duální okruh se překrývá mezi 150 a 350 kW
 - › Jednotky s jednoduchým okruhem pro 2 nebo 3 kompresory
 - › Jednotky s duálním okruhem pro 4, 5 nebo 6 kompresorů
- ✓ Rozsáhlý seznam doplňků
- ✓ Možnost upravovat otáčky ventilátoru (VFD)

Jednoduchá V



- › Tenké provedení
- › Vyšší flexibilita, nová střední zvuková konfigurace pro verze Silver a Gold

Modular V



- › Zcela nové rozvržení
- › Vyšší účinnost při částečné zátěži (SEER) proti předchozí generaci:
 - › +4 % se standardním provedením
 - › +7 % s variantou ventilátoru VFD



Rozsáhlý seznam doplňků

Včetně nových doplňků:

NOVINKA Částečné zpětné získávání tepla

Ovládání kondenzace umožňuje zachovat výkon rekuperace tepla při nízkých okolních teplotách s jednotkou pracující na plný výkon

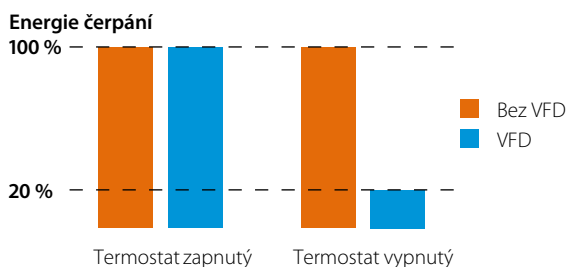
	ZZT při 35 °C okolní teploty	ZZT při 20 °C okolní teploty
Stávající provedení	~ 15 %	~ 3 %
Nové provedení	~15 %	~ 15 %

NOVINKA Akumulační nádrž

Akumulační nádrž instalovaná na jednotce k dispozici v rámci celé řady pro řešení Plug and play.

NOVINKA Čerpadla VFD a řízení variabilního průtoku

- › Ovládání čerpadla s proměnlivou rychlostí přes externí signál 0–10 V
- › Řízení rychlosti čerpadla při „zapnutém termostatu“ a „vypnutém termostatu“
- › Variabilní řízení primárního průtoku



Řídící/řízený ve standardní dodávce

Funkce řídicí/řízený umožňuje správu až 4 jednotek stejného systému bez potřeby externích kontrolních zařízení.

Tichý režim ventilátoru

Jednoduché jednotky V s doplňkem VFD jsou standardně vybaveny tichým režimem ventilátoru, který snižuje rychlost ventilátoru a tím i hlučnost jednotky v rámci plánovaných časových pásem, což zvyšuje pohodlí při nočním provozu.

Konektivita

mAP

- › Aplikace Android
- › Funguje jako replika ovladače jednotky
- › Ovládá jednotku pomocí dálkového chytrého zařízení (tablet, chytrý telefon, PC)
- › Již brzy k dispozici v obchodu PlayStore



Přenosná dotyková obrazovka

- › 10" displej
- › Dotyková obrazovka
- › Síť: Bezdrátová, Bluetooth, GPS, GSM atd.
- › Rozhraní: SIM karta, RJ45, RS232, USB, HDMI, audio



Daikin on Site

Plně kompatibilní s cloudovou platformou Daikin on Site, která umožňuje několik moderních funkcí včetně:

- › Dálkový monitoring
- › Optimalizace systému
- › Preventivní údržba

Vzdálený přístup jedním kliknutím přes LAN nebo modem GSM



Připojení k systému Intelligent Chiller Manager

V případě náročnějších instalací nabízí společnost Daikin možnost Intelligent Chiller Manager, což je systém, který vám umožní optimalizaci spotřeby energie a pokud je to nutné, lze i plně přizpůsobit ovládání, tak, aby odpovídalo specifickým potřebám instalace.

- › Vysoký počet jednotek
- › Periferní ovládání

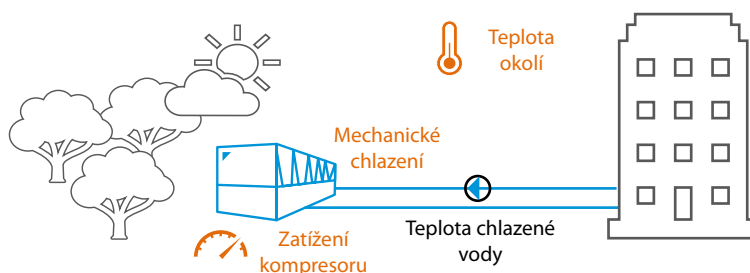
 Intelligent Chiller Manager



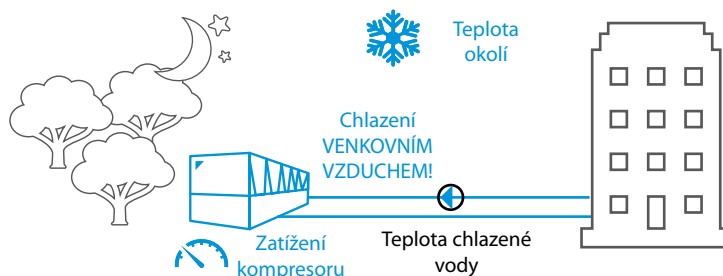
Nový Free Cooling - chlazení venkovním vzduchem

Co je chlazení venkovním vzduchem?

Jde o schopnost systému/vybavení ochlazovat vzduch nebo vodu pomocí **příznivých venkovních podmínek**, kdy klesá okolní teplota, např. během zimy nebo v přechodném období a dokonce i během nočního provozu.



Chlazení venkovním vzduchem umožňuje **snížit spotřebu energie** generované klasickým mechanickým chlazením (např. kompresorem).



Proč chlazení venkovním vzduchem?

Použití venkovního prostředí jako zdroje pro chlazení je perfektní odpovědí na novou „směrnici EPBD“ (Energy Performance of Buildings Directive – Energetická náročnost budov):

Všechny nové budovy v EU musí být od 31.12.2020 **nZEB (nearly Zero Energy Buildings – budovy s téměř nulovou energetickou náročností)** a veřejné budovy by měly být v tomto ohledu mezi prvními a splňovat nZEB již od **31.12.2018**. Soukromých budov se to bude týkat od roku **2021**.

BLUEEVOLUTION +

Chlazení
VENKOVNÍM
VZDUCHEM

Novou řadu chladicích jednotek Daikin R-32 lze nabídnout s inovačním chlazením venkovním vzduchem, jež dále zvyšuje účinnost a snižuje provozní náklady.

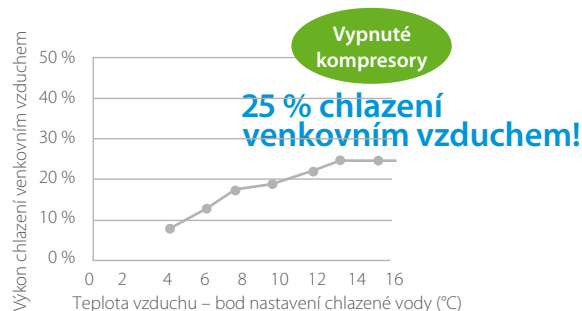


Chlazení venkovním vzduchem – Light

Systém migrace chladiva umožňující získat zpět až 25 % normálního výkonu jednotky.

Výhody

- › Řešení bez glykolu
- › Není zapotřebí čerpadlo chladiva
- › Oproti standardním jednotkám nemá větší půdorys
- › Na vodní straně není větší tlaková ztráta



Chlazení venkovním vzduchem – Full

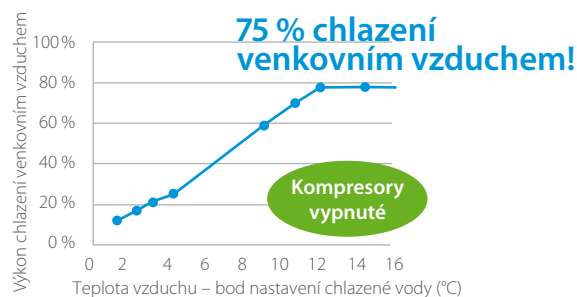
Systém migrace chladiva umožňující získat zpět až 75 % normálního výkonu jednotky.

PATENTOVĚ CHRÁNĚNO

Výhody

- › 75 % chlazení venkovním vzduchem díky dodatečným kotlovým výparníkům (ve srovnání s verzí Light)
- › Řešení bez glykolu
- › Není zapotřebí čerpadlo chladiva
- › Oproti standardním jednotkám nemá větší půdorys*
- › Na vodní straně není větší tlaková ztráta

(*) s výjimkou modelů se 4 ventilátory



Vzduchem chlazená chladicí jednotka se spirálovým kompresorem, standardní účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › První vzduchem chlazená chladicí jednotka s chladivem R-32 a spirálovým kompresorem na trhu
- › Výběr produktu R-32 snižuje dopad na životní prostředí o 68 % v porovnání s produktem R-410A a vede k nižší spotřebě energie díky vysoké energetické účinnosti
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Modulace otáček ventilátoru přesně řídí průtok vzduchu a optimální kondenzační teplotu
- › Je možné nastavit časová pásma a snížit otáčky ventilátoru a tím emise hluku
- › Díky řízení kondenzačního tlaku upravuje chladicí jednotka kondenzační tlak na nastavenou hodnotu a minimalizuje celkový příkon chladicí jednotky

› Více informací
o EWAT-B-SS



› Více informací
o EWAT-B-SL



Pouze chlazení		EWAT-B-SS/SL	085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62	
	ηs,c	%	149	161,8	149	149	163	157,8	159,8	151	165,4	155,4	168,2	166,2	167,4	169,8	161,4	174,6	171	172,2	169,8	171,4	171,4	
	ηs,c + VFDFAN	%	-	-	-	-	-	-	-	-	169	158,6	172,6	170,2	171	177	163,8	177,4	175,4	176,6	173,4	173,8	177,4	
SEER			3,8	4,12	3,8	3,8	4,15	4,02	4,07	3,85	4,21	3,96	4,28	4,23	4,26	4,32	4,11	4,44	4,35	4,38	4,32	4,36	4,36	
SEER + VFDFAN			-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	4,04	4,39	4,33	4,35	4,5	4,17	4,51	4,46	4,49	4,41	4,42	4,51	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	80,92	108,73	131,2	157,55	174,49	190,91	209,86	216,55	240,44	259,39	281,85	305,6	328,59	342	348,88	414,98	465,75	511,1	564,43	609,05	664,62	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	31,8	38,5	49,8	61,8	67,7	69,4	79,8	85,6	95,7	108	112	121	117	132	146	171	186	216	230	239	239	
Regulace výkonu	Metoda		Stupňovitý											Stupňovitý										
	Minimální výkon	%	50	38	50	25	38	21	19	50	17	25	24	14	13	33	19	17	15	14	12	11	17	
EER			2,55	2,82	2,64	2,55	2,58	2,75	2,63	2,53	2,82	2,71	2,61	2,71	2,7	2,92	2,64	2,83	2,72	2,74	2,61	2,64	2,78	
IPLV			4,65	4,92	4,46	4,68	4,78	4,8	4,87	4,49	4,66	4,46	4,76	4,67	4,65	4,77	4,58	4,77	4,75	4,7	4,74	4,71	4,73	
EER + VFDFAN			-	-	-	-	-	-	-	-	2,81	2,71	2,61	2,71	2,69	2,91	2,64	2,82	2,71	2,74	2,61	2,64	2,77	
IPLV + VFDFAN			-	-	-	-	-	-	-	-	4,77	4,59	4,88	4,85	4,73	4,84	4,71	4,89	4,92	4,81	4,82	4,78	4,96	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.801	1.801	1.801	1.822	1.801	1.822	1.822	1.822	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	2.540	
		Šířka	mm	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	
		Hloubka	mm	2.120	2.660	2.660	3.570	3.180	4.170	4.170	3.780	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	4.126	4.126	4.126	4.126	5.025	5.874
Hmotnost (SS)	Jednotka		kg	679	763	810	1.005	983	1.164	1.156	1.191	1.660	1.688	1.853	2.096	2.123	2.247	2.304	2.600	2.921	2.913	3.148	3.554	3.888
	Provozní hmotnost		kg	686	773	820	1.014	996	1.177	1.169	1.210	1.668	1.694	1.869	2.114	2.141	2.268	2.324	2.630	2.954	2.946	3.195	3.597	3.924
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový																					
Průtok vody	Objem vody		l	5	6	9	7	12	11	16	11	16	11	16	19	20	19	28				42		
	Chlazení Jmen.	l/s	3,9	5,2	6,3	7,6	8,4	9,1	10,1	10,4	11,5	12,4	13,5	14,6	15,7	16,4	16,7	19,9	22,3	24,5	27	29,2	31,9	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	27,3	34,4	26,5	64,2	41,7	45,9	54,4	41,4	69,7	80	66,7	46,4	52,9	77,2	59	54,5	67,2	79,6	65,4	75,1	88	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanálky																					
Kompresor	Typ		Spirálový																					
	Množství		2	4	2	4	2	4	2	4	3	4	3	4	3	4	5	6						
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem																					
	Množství		4	6	8	10	4	5	6	5	7	8	9	11										
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	6,022	9,036	13,354	12,023	16,710	15,057	20,306	25,382	30,459	25,382	35,535	40,612	45,688	55,841								
	Otáčky	ot/min	1.360										900											
Hladina akustického výkonu (SS)	Chlazení Jmen.	dB(A)	84,8	88,2	89,7	87,8	91,8	89,9	90,9	93,2	93,3	93,8	94,8	94,9	95,3	96,1	95,6	96,7	97,0	97,6	97,8	98,3	99,0	
Hladina akustického výkonu (SL)	Chlazení Jmen.	dB(A)	83,7	86,2	87,0	86,7	88,8	88,1	88,7	90,0	90,8	90,8	91,0	91,8	91,9	92,7	91,9	93,3	93,4	93,9	94,0	94,5	95,3	
Hladina akustického tlaku (SS)	Chlazení Jmen.	dB(A)	67,4	70,5	72,0	69,5	73,8	71,3	72,3	74,8	74,3	74,8	75,8	75,4	75,8	76,6	76,1	76,7	77,0	77,6	77,9	77,9	78,2	
Akustický tlak (SL)	Chlazení Jmen.	dB(A)	66,3	68,5	69,3	68,4	70,7	69,5	70,1	71,6	71,8	71,8	72,0	72,3	72,4	73,2	72,4	73,3	73,4	74,0	74,0	74,1	74,6	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB	-10~43										-13~20											
	Teploty vody Chlazení Min.~Max.	°CDB											-18~43											
Chladivo	Typ/GWP		R-32/675																					
	Náplň	kg	10	11	12,5	15	14	18	18	17	36	38	36	42	43	50	44	57	58	60	62	80	90	
	Okruhy Množství		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1									
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1	88,9	76,1		88,9					114,3		
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	213	313	324	284	462	384	395	498	411	422	546	572	583	587	595	635	680	717	761	798	839	
	Provozní Chlazení Jmen.	A	59	69	83	112	113	122	136	142	147	160	179	194	207	197	220	238	285	310	358	382	399	
	proud Max.	A	73	86	96	143	132	156	167	168	183	195	215	241	253	256	264	305	349	386	431	467	508	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																					

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se spirálovým kompresorem, standardní účinnost, snížená hlučnost



Jednoduchá V

EWAT-B-SS/SL/SR Modular V

Microtech III



› Více informací
o EWAT-B-SR

Pouze chlazení		EWAT-B-SR																				
Prostorové chlazení		085	115	135	155	175	195	205	215	240	260	290	310	330	340	350	420	460	510	570	610	670
Podmínka A 35 °C Pdc		kW																				
ηs,c		%																				
SEER		%																				
Chladicí výkon	Jmen.	kW																				
Příkon	Chlazení Jmen.	kW																				
Regulace výkonu	Metoda	Stupňovitý										Stupňovitý										
	Minimální výkon	%																				
EER																						
IPLV																						
Rozměry	Jednotka	mm																				
	Výška	1.801																				
	Šířka	1.822																				
	Hloubka	mm																				
		1.204																				
		2.120																				
		2.660																				
		3.570																				
		3.180																				
		4.170																				
		3.780																				
		2.326																				
		3.226																				
		4.126																				
		5.025																				
		5.874																				
Hmotnost	Jednotka	kg																				
	Provozní hmotnost	kg																				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový																				
	Objem vody	l																				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s																				
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa																				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky																				
Kompresor	Typ	Spirálový																				
	Množství	2																				
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																				
	Množství	4																				
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s																				
	Otáčky	ot/min																				
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)																				
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)																				
Provozní rozsah	Teploty vody Chlazení Min.-Max.	°CDB										°CDB										
	Teploty vody Chlazení Min.-Max.	°CDB										°CDB										
Chladivo	Typ/GWP	R-32/675																				
	Náplň	kg																				
	Okruhy Množství	1																				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm																				
		mm																				
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A																				
	Provozní Chlazení Jmen.	A																				
	Provozní proud Max.	A																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V																				

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se spirálovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › První vzduchem chlazená chladicí jednotka s chladivem R-32 a spirálovým kompresorem na trhu
- › Výběr produktu R-32 snižuje dopad na životní prostředí o 68 % v porovnání s produktem R-410A a vede k nižší spotřebě energie díky vysoké energetické účinnosti
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Modulace otáček ventilátoru přesně řídí průtok vzduchu a optimální kondenzační teplotu
- › Je možné nastavit časová pásma a snížit otáčky ventilátoru a tím emise hluku
- › Díky řízení kondenzačního tlaku upravuje chladicí jednotka kondenzační tlak na nastavenou hodnotu a minimalizuje celkový příkon chladicí jednotky

› Více informací
o EWAT-B-XS



› Více informací
o EWAT-B-XL



Pouze chlazení		EWAT-B-XS/XL																				
		085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW																				
	ηs,c	%																				
	ηs,c + VFDFAN	%																				
SEER	3,96 4,37 4,21 4,11 4,31 4,18 4,25 4,21 4,27 4,4 4,34 4,42 4,36 4,37 4,35 4,47 4,36 4,42 4,42 4,47 4,47 4,46																					
SEER + VFDFAN	- 4,29 - 4,35 4,4 4,33 4,44 4,58 4,68 4,56 4,42 4,6 4,45 4,58 4,45 4,67 4,68 4,72 4,74																					
Chladicí výkon	Jmen.	kW																				
Příkon	Chlazení Jmen.	kW																				
Regulace výkonu	Metoda	Stupňovitý																				
	Minimální výkon	%																				
EER	3,04 3,11 3,22 3,12 2,86 3,05 3,01 3,19 3,11 3,19 3,11 3,12 3,05 3,1 3,05 3,11 3,08 3,06 3,1 3,12 3,08																					
IPLV	4,83 5 4,82 4,65 4,88 4,67 4,72 4,71 4,69 4,78 4,8 4,77 4,68 4,8 4,7 4,78 4,77 4,76 4,78 4,82 4,75																					
EER + VFDFAN	- 3,11 - 3,04 3,01 3,18 3,1 3,17 3,1 3,12 3,04 3,1 3,04 3,1 3,07 3,05 3,1 3,11 3,07																					
IPLV + VFDFAN	- 5,11 - 5,05 5,01 4,92 4,97 5,12 5,09 4,92 4,86 4,94 4,96 4,94 4,99 5,01 4,99 5,12 5,08																					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm																			
		Šířka	mm																			
		Hloubka	mm																			
Hmotnost (XS)	Jednotka	kg																				
	Provozní hmotnost	kg																				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový																				
	Objem vody	l																				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s																				
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa																				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky																				
	Kompresor	Spirálový																				
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																				
	Množství																					
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s																				
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení Jmen.	dBA																				
	Chlazení Jmen.	dBA																				
	Chlazení Jmen.	dBA																				
Akustický tlak (XL)	Chlazení Jmen.	dBA																				
	Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.~Max.	°CDB																			
Chladivo	Typ/GWP	R-32/675																				
	Náplň	kg																				
	Okruhy Množství																					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm																				
	Jednotka	Rozběhový proud Max.	A																			
Elektrické napájení	Provozní proud Chlazení Jmen.	A																				
	Provozní proud Max.	A																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V																				
		3~/50/400																				

Vzduchem chlazená chladicí jednotka se spirálovým kompresorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



› Více informací
o EWAT-B-XR

Pouze chlazení		EWAT-B-XR																				
		085	115	145	180	185	200	220	230	250	280	300	310	320	360	370	430	470	540	600	660	700
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW																				
	η _{s,c}	%																				
SEER																						
Chladicí výkon	Jmen.	kW																				
	Chlazení Jmen.	kW																				
Příkon	Chlazení Jmen.	kW																				
	Chlazení Jmen.	kW																				
Regulace výkonu	Metoda	Stupňovitý																				
	Minimální výkon	%																				
EER																						
IPLV																						
Rozměry	Jednotka	Výška	mm																			
		Šířka	mm																			
		Hloubka	mm																			
Hmotnost	Jednotka	kg																				
	Provozní hmotnost	kg																				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový																				
	Objem vody	l																				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s																				
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa																				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Mikrokanálky																				
Kompresor	Typ	Spirálový																				
	Množství																					
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																				
	Množství																					
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s																				
	Otáčky	ot/min																				
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)																				
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)																				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu Chlazení Min.–Max.	°CDB																				
	Teploty vody Chlazení Min.–Max.	°CDB																				
Chladivo	Typ/GWP	R-32/675																				
	Náplň	kg																				
	Okruhy Množství																					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm																				
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A																				
	Provozní Chlazení Jmen.	A																				
	Provozní proud Max.	A																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V																				

POUŽITÍ V TISKÁRNĚ



INSTALACE VZDUCHEM
CHLAZENÉ CHLADICÍ JEDNOTKY



INSTALACE VZDUCHEM CHLAZENÉ
CHLADICÍ JEDNOTKY



APLIKACE
PRO ZIMNÍ
STADIONY

POUŽITÍ
V DATOVÉM
CENTRU



POUŽITÍ PRO
CHLAZENÍ VE
VÝROBĚ



Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Špičkový produkt z pohledu energetické účinnosti a provozního rozsahu
- › Všechny výkony dodávané ve 2 verzích: standardní verze a verze s možností OP 10 (mimo provoz nezamrzá voda v potrubí, které je obaleno vyhřívací páskou)
- › Snadná instalace „plug and play“
- › Patří mezi nejnižší jednotky na trhu (akustický výkon 63 dBA)
- › Díky jednofázovému napájení a nízkým rozběhovým proudům je tato jednotka ideální pro použití v rezidenčních aplikacích
- › V porovnání s předchozími modely je hmotnost snížena o 20 %.
- › Vestavěná hydraulická sada: není vyžadována akumulční nádrž, čerpadlo standardně ovládané invertorem, obsahuje i snímač průtoku a spínač.
- › Standardní a dálkové regulace přes kabel umožňuje nastavení různých veličin (teplota chlazení, vytápění, výchozí vody) nebo podle podmínek okolí (regulace v závislosti na počasí) Zaznamenává historii alarmů, je vybavena funkcí snížení hluku v noci a ovládáním v několika jazycích.



› Více informací
o EWYQ-BVP

Chlazení a vytápění		EWYQ-BVP		004	005	006	008	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	4,00 / 4,01	4,93 / 5,07	5,88 / 6,07	7,95 / 8,23	
Topný výkon	Jmen.		kW	4,11 / 3,96	4,99 / 4,99	6,14 / 6,12	8,08 / 8,44	
	Max.		kW	5,1	6,0	-	-	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	1,27 / 0,840	1,61 / 1,12	1,87 / 1,13	2,57 / 1,65	
	Vytápění	Jmen.	kW	1,19 / 0,860	1,46 / 1,09	1,75 / 1,28	2,31 / 1,84	
Regulace výkonu	Metoda	Proměnná (invertor)						
EER				3,14 / 4,80	3,06 / 4,51	3,15 / 5,35	3,10 / 4,99	
COP				3,44 / 4,61	3,41 / 4,58	3,51 / 4,77	3,49 / 4,59	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	155	159	158	165
			SCOP		3,90	4,03	4,21	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A++			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	735x1.090x350			997x1.160x380	
Hmotnost	Jednotka		kg	83			106	
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový				
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min	11,5 / 11,5	14,1 / 14,5	16,9 / 17,4	22,8 / 23,6
		Vytápění	Jmen.	l/min	11,8 / 11,4	14,3 / 14,3	17,6 / 17,5	23,2 / 24,2
	Objem vody		l	1		2		
Vzduchový výměník tepla	Typ	Spirála s příčnými lamelami / trubky Hi-X a chromátované kazetové žaluziové lamely				Spirála s příčnými lamelami / trubkami Hi-X a polyetylenem potahované kazetové žaluziové lamely		
Kompresor	Typ	Hermeticky utěsněný swing kompresor						
	Množství	1						
Ventilátor	Typ	Ventilátor						
	Množství	1						
Hladina akustického výkonu	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	53		72	
		Vytápění	Jmen.	m ³ /min	47,0		49,3	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	63	64	65	69	
		Vytápění	Jmen.	dBA	48	49	52	53
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	10~43		10~46	
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	-20~25		-15~25	
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		5~22		
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB		15~55		
Chladivo	Typ/GWP	R-410A/2.088				R-410A/2.087,5		
	Regulace	Elektronický expanzní ventil						
Náplň chladiva	Okruhy	Množství			1			
		Na okruh	kg	2,10			2,70	
	Na okruh	TCO ₂ Eq	4,4			5,6		
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí	1" MBSP						
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A	15,7			19,9	
		Provozní proud	Max.	A	15,7		19,9	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	1N~/50/230						

Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Technologie řízení invertorem pro zajištění nízké hluchnosti a nejvyšší hodnota SEER v odvětví
- › Široký provozní rozsah
- › Vestavěný hydraulický modul: není vyžadována akumulční nádrž a je dodáváno standardní čerpadlo a hlavní vypínač
- › Snadná instalace „plug and play“
- › Jednofázové napájení pro použití v rezidenčních aplikacích, model s třífázovým napájením dostupný pro využití v menších komerčních aplikacích

› Více informací
o EWYQ-ACV3

› Více informací
o EWYQ-ACW1



EWYQ-ACV3/ACW1

Digitální řídicí jednotka

Chlazení a vytápění				EWYQ-ACV3/ACW1	009	010	011	009	011	013	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12,2 (1) / 8,60	13,6 (1) / 9,60	11,1 / 15,7 (1)	12,9 (1) / 9,10	15,7 (1) / 11,1	17,0 (1) / 13,3		
Topný výkon	Jmen.		kW	9,90 / 10,2 (1)	11,7 (1) / 11,4	13,8 (1) / 12,9	10,90 / 11,20 (1)	13,2 (1) / 12,4	14,8 (1) / 13,9		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	2,83 / 2,85 (1)	3,28 / 3,41 (1)	3,90 / 4,13 (1)	3,05 / 3,08 (1)	4,13 (1) / 3,90	5,18 / 5,52 (1)		
	Vytápění	Jmen.	kW	2,43 (1) / 2,99	2,81 (1) / 3,46	3,20 (1) / 3,94	2,69 (1) / 3,31	3,07 (1) / 3,78	3,47 (1) / 4,27		
Regulace výkonu	Metoda	Invertorové řízení									
EER				3,05 / 4,27 (1)	2,93 / 4,00 (1)	2,85 / 3,79 (1)	2,99 / 4,19 (1)	3,79 (1) / 2,85	2,57 / 3,08 (1)		
COP				3,30 / 4,19 (1)	3,29 / 4,17 (1)	3,27 / 4,30 (1)	3,28 / 4,17 (1)	3,27 / 4,31 (1)	3,25 / 4,28 (1)		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (celoroční účinnost prostorového vytápění) %	126	131	134	126	134	130		
				SCOP	3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.435							
		Šířka	mm	1.420							
		Hloubka	mm	382							
Hmotnost	Jednotka		kg	180							
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový									
		Průtok vody	Vytápění	Jmen.	l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8
		Objem vody		l	1,01						
Vzduchový výměník tepla	Typ	Hi-XSS									
Standardní čerpadlo	Jmenovitá jednotka	Chlazení	kPa	60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6		
		Vytápění	kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5		
Hydraulické komponenty	Expanzní nádoba	Objem	l	10							
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor									
	Množství	1									
Ventilátor	Typ	Ventilátor									
		Množství	2								
Motor ventilátoru	Otáčky	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	96,0	100	97,0		-		
			Vytápění	Jmen.	m ³ /min		90,0		-		
		Stupně	Chlazení	Jmen.	ot/min			780			
			Vytápění	Jmen.	ot/min			760			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	64,0						66,0	
	Vytápění	Jmen.	dB(A)	60	64		60				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	50							
		Vytápění	Jmen.	dB(A)	50						
	Tichý noční režim	Chlazení	Jmen.	dB(A)	45						46
	Vytápění	Jmen.	dB(A)	42						43	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	10~46						
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	-15~35						
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	5~20						
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	30~50						
Chladivo	Typ	R-410A									
	Okruhy	Množství		1							
	Regulace	Elektronický expanzní ventil									
	Vliv na globální oteplování (GWP)	2,087,5									
Náplň chladiva	Na okruh		kg	2,95							
			TCO ₂ eq	6,16							
Vodní okruh	Potrubí		palce	5/4"							
	Průměr připojovacích potrubí		palce	G 5/4" (samice)							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/230				3N~/50/400			

(1) Podpodlahový program: chlazení Ta 35 °C - LWE 18 °C (Dt: 5 °C); vytápění Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (Dt: 5 °C)

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, spirálový kompresor s invertorem

- › Chladicí jednotka řízená invertorem
- › Vysoká účinnost při částečném zatížení, nízké provozní náklady
- › Minimální rozběhové proudy
- › Ve standardních aplikacích není nutná vyrovnávací nádrž
- › Spirálový kompresor Daikin
- › Široký provozní rozsah
- › Integrované části vodního okruhu na vyžádání



› Více informací
o EWYQ-CWN



› Více informací
o EWYQ-CWP

Chlazení a vytápění		EWYQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)	
	Max.	kW	20,0(1)/20,2(2)	25,0(1)/25,2(2)	30,1(1)/30,3(2)	37,6(1)/37,8(2)	50,1(1)/50,3(2)	60,1(1)/60,3(2)	75,2(1)/75,3(2)	
Topný výkon	Jmen.	kW	16,8(1)/16,6(2)	21,0(1)/20,8(2)	25,1(1)/24,9(2)	31,4(1)/31,2(2)	41,9(1)/41,7(2)	50,3(1)/50,1(2)	62,9(1)/62,7(2)	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)	
	Vytápění Jmen.	kW	5,60(1)/5,49(2)	6,89(1)/6,76(2)	8,74(1)/8,58(2)	10,8(1)/10,6(2)	13,7	17,5(1)/17,4(2)	21,6(1)/21,4(2)	
Regulace výkonu	Metoda		Invertorové řízení							
	Minimální výkon	%	25							
EER			2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)	
COP			3,00(1)/3,02(2)	3,05(1)/3,07(2)	2,87(1)/2,91(2)	2,91(1)/2,93(2)	3,06(1)/3,03(2)	2,87(1)/2,88(2)	2,91(1)/2,93(2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění)							
		SCOP	%	147(1)/144(2)	148(1)/154(2)	138(1)/139(2)	135(1)/138(2)	149	139	135(1)/138(2)
		Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+	A++			A+			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.684x1.370x774			1.684x1.680x774	1.684x2.360x780		1.684x2.980x780
Hmotnost	Jednotka		kg	268(1)/280(2)	321(1)/332(2)	321(1)/332(2)	403(1)/414(2)	579(1)/604(2)	579(1)/604(2)	741(1)/765(2)
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový						
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/min	48	60	72	90	120	145	181
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Celkem	kPa	8	10	14	8	10	14	8
	Objem vody		l		3		5		6	9
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vzduchem chlazený výměník						
Kompresor	Typ			Hermetický spirálový kompresor						
	Množství			1	2	3	4	6		
Ventilátor	Typ			Axiální						
	Množství			1			2		4	
	Průtok vzduchu	Chlazení Jmen.	m ³ /min	171	185		233	370		466
		Vytápění Jmen.	m ³ /min	171	185		233	370		466
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	78			80	81		83
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení Vytápění	Min.~Max.	°CDB						
				-5~43						
				-15~35						
				-10~20						
	Teploty vody	Chlazení Vytápění	Min.~Max.	°CDB						
				25~50						
Chladivo	Typ/GWP			R-410A/2.087,5						
	Regulace			Elektronický expanzní ventil						
	Okruhy			1			2			
Náplň chladiva		kg/TCO,Eq		7,60/15,9			9,60/20,0	7,60/15,9		9,60/20,0
Vodní okruh	Průměr připojovacích potrubí		palce	1-1/4" (samice)					2" (samice)	
	Potrubí		palce	1-1/4"					1-1/2"	
Jednotka	Rozběhový proud Max.		A	77,7			88,7	99,8		120,7
	Provozní proud Max.		A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3N~/50/400						

(1) EWAQ-CWN: Verze bez čerpadla. (2) EWAQ-CWP: Verze s čerpadlem. (3) Chladicí jednotka VRV používá pouze kompresory s invertory. Rozběhový proud je vždy menší nebo rovný maximálnímu provoznímu proudu.

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, spirálový kompresor s invertorem, verze split

- › **Hydronický modul pro vnitřní instalace** eliminuje nutnost použití glykolu
- › **Ideální pro chladnější podnebí**, protože nepřítomnost glykolu umožňuje vysokou účinnost
- › **Malé rozměry a omezené potrubí pro** instalaci ve velmi omezených prostorách
- › Snadná přeprava – jednotlivé jednotky se vejdou do výtahu



SEHVX-BW

SERHQ-BW1

BRC21A53/54 (volitelné)



› Více informací
o SEHVX-BW



› Více informací
o SERHQ-BW1

Chlazení a vytápění					SEHVX20BW/ SERHQ20BW1	SEHVX32BW/ SERHQ32BW1	SEHVX40BW/ SERHQ20BW1+SERHQ20BW1	SEHVX64BW/ SERHQ32BW1+SERHQ32BW1
Chladicí výkon	Jmen.				21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)
Topný výkon	Jmen.				20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)
Příkon	Chlazení	Jmen.			7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)
	Vytápění	Jmen.			6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)
EER					2,84	2,5	2,8	2,48
COP					3,07	2,93	3,03	2,93
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) %	3,93	3,53	3,80	3,53
					154	138	149	138
					A++		A+	
Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění								
Jednotka pro vnitřní instalaci					SEHVX20BW	SEHVX32BW	SEHVX40BW	SEHVX64BW
Rozměry	Jednotka	Výška			1.573			
		Šířka			766			
		Hloubka			396			
Hmotnost	Jednotka			97,0	105	137	153	
	Zabalená jednotka			109	117	149	165	
Teploty vody Výměník tepla	Typ			Pájený deskový				
		Objem vody			3	5	6	9
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)
Vytápění	Jmen.		l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)	
Hladina akustického výkonu	Jmen.			63			66	
Provozní rozsah	Chlazení	Okolní prostředí Min.-Max.		°CDB -5~43				
		Teploty vody Min.-Max.		°CDB 5 (4)~20				
	Vytápění	Okolní prostředí Min.-Max.		°CDB -15~35				
		Teploty vody Min.-Max.		°CDB 25~50				
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5				
	Okruhy			1				
	Regulace			Elektronický expanzní ventil				
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí			1-1/4" (samice)				
		Potrubí			1-1/4"			
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)
Celkový objem vody			l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3N~/50/400				
Venkovní jednotka					SERHQ20BW1	SERHQ32BW1		
Rozměry	Jednotka	Výška			1.680			
		Šířka			765			
		Hloubka			1.240			
Hmotnost	Jednotka			240		316		
	Zabalená jednotka			273		356		
Kompresor	Množství			2		3		
	Typ			Hermetický spirálový kompresor				
Ventilátor	Typ			Axiální				
		Množství			1		2	
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min	185		233	
		Vytápění	Jmen.	m ³ /min	185		233	

(1) Chlazení: teplota vody vstupující do výparníku 12 °C; teplota vody vystupující z výparníku 7 °C; teplota okolního prostředí 35 °C (2) podmínky: Ta ST/MT 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT = 5 °C) (3) Podmínka: Ta 35 °C - LWE 7 °C (DT = 5 °C) (4) Vodu lze použít při teplotách nad 5 °C. Mezi 0 °C a 5 °C se musí použít 30 % roztok glykolu (propylen nebo ethylen). Mezi 0 °C a -10 °C se musí použít 40 % roztok glykolu (propylen nebo ethylen) (viz instalační příručka a informace týkající se možnosti OPZL) (5) Bez objemu vody v jednotce. U většiny aplikací má tento min. objem vody uspokojivý výsledek. V kritických procesech nebo v místnostech s vysokou tepelnou zátěží může však být nutné přidat více vody. Více informací viz provozní rozsah. (6) Bez objemu vody v jednotce. Tento objem zaručuje dostatečnou energii pro rozmrazování pro všechny aplikace. Tento objem lze vynásobit 0,66, pokud je teplota vytápění nastavena na ≥ 45 °C (např. fan coil) (7) Toto je PD mezi vstupem a výstupem jednotky. Zahrnuje tlakovou ztrátu na vodní straně tepelného výměníku. (8) Včetně potrubí + PHE / bez expanzní nádoby

Tepelné čerpadlo EWYT-B Multi s chladivem R-32



Na čele cesty za menšími dopady na životní prostředí

Funkce:

- › Chladivo R-32 šetrné k životnímu prostředí s nízkým potenciálem globálního oteplování (GWP) a nízkou klasifikací hořlavosti může být použito v mnoha aplikacích
- › Komfortní chlazení a vytápění
- › Jmenovitý výkon od 80 kW do 670 kW
- › Dvě verze účinnosti s hodnotou COP až 3,5 (při jmenovitých podmínkách): gold (vysoká účinnost) a silver (standardní účinnost)
- › Zvukové konfigurace: standardní, nízká a snížená – každá designovaná pro dodržení přísných požadavků na hlučnost
- › Dvě různá uspořádání: paralelní výparník (standardně vybavený souvislou modulací otáček ventilátoru) a dvojitý V výparník
- › Mimořádná spolehlivost: jeden nebo dva nezávislé okruhy chladiva se dvěma nebo třemi kompresory
- › Rozšířený provozní rozsah, teplá voda až do 60 °C
- › Plně kompatibilní s cloudovou platformou Daikin on Site včetně vzdáleného monitorování, optimalizace systému a preventivní údržby
- › Standardně regulace hlavní/podřízený umožňující správu až 4 jednotek bez jakýchkoliv zařízení externí regulace
- › Rozsáhlý seznam doplňků (více než 70) pro úplné přizpůsobení specifickým požadavkům projektu

BLUEEVOLUTION **R-32**



**První
na trhu!**

Přehled uspořádání a rozsahu

Paralelní výparníky



Účinnost Silver	75 až 193 kW 82 až 213 kW	1 okruh
Účinnost Gold	80 až 206 kW 86 až 218 kW	
Účinnost Silver	189 až 230 kW 209 až 256 kW	2 okruhy
Účinnost Gold	206 až 250 kW 215 až 261 kW	

Výparníky dvojité V



Účinnost Silver	270 až 570 kW 300 až 627 kW	2 okruhy
Účinnost Gold	294 až 630 kW 306 až 650 kW	

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, spirálový kompresor, standardní/nízká hlučnost

- › První vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s chladivem R-32 a spirálovým kompresorem na trhu
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Regulace MictoTech 4: sofistikovaný adaptivní software zajišťující stabilní provozní podmínky
- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Modulace otáček ventilátoru přesně řídí průtok vzduchu a optimální kondenzační teplotu
- › Je možné nastavit časová pásma a snížit otáčky ventilátoru a tím emise hluku
- › Díky řízení kondenzačního tlaku upravuje chladicí jednotka kondenzační tlak na nastavenou hodnotu a minimalizuje celkový příkon chladicí jednotky



		EWYT-B-SS/SL	085	105	135	175	215	205	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630	
Výkon – chlazení	Jmen.	kW	75,1	97,9	120,4	153,1	192,8	189,4	212,0	230,3	270,2	316,5	349,7	374,8	433,6	482,5	531,1	569,8	
Příkon jednotky		kW	28,0	36,7	44,8	58,0	72,2	71,5	78,8	86,6	102,0	117,7	133,0	147,0	170,7	192,2	206,7	219,1	
EER			2,68	2,67	2,69	2,64	2,67	2,65	2,69	2,66	2,65	2,69	2,63	2,55	2,54	2,51	2,57	2,60	
ESEER			3,90	3,98	3,90	4,01	3,90	3,96	3,96	3,90	3,99	4,10	3,99	4,00	4,23	4,23	4,17	4,25	
Výkon – vytápění	Jmen.	kW	82,2	106,2	132,2	169,8	213,3	209,3	236,2	256,1	300,0	342,8	389,9	432,8	487,0	541,5	591,3	627,5	
Příkon jednotky		kW	28,2	36,5	45,3	58,9	72,4	73,8	82,1	87,0	104,0	116,0	136,0	150,0	167,0	186,0	202,0	214,0	
COP			2,91	2,90	2,91	2,88	2,88	2,89	2,87	2,94	2,88	2,95	2,88	2,88	2,92	2,92	2,93	2,93	
SCOP			3,34	3,41	3,36	3,40	3,40	3,37	3,34	3,29	3,27	3,28	3,35	3,33	3,37	3,35	3,38	3,37	
Regulace výkonu	Metoda		Stupeň																
	Minimální výkon	%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17	
Rozměry	Výška	mm	1.800							2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514
	Šířka	mm	1.195							2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282
	Délka	mm	2.225	2.825	3.425	4.350	4.025	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025
Hmotnost jednotky		(SS) kg	955	1.065	1.165	1.320	1.500	1.500	1.800	1.825	2.100	2.250	3.180	3.190	3.180	3.370	4.267	4.267	
		(SL) kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427	4.427	
Provozní hmotnost		(SS) kg	962	1072	1172	1327	1511	1511	1.811	1.839	2.114	2.270	3.200	3.210	3.207	3.397	4.302	4.308	
		(SL) kg	992	1102	1202	1357	1541	1541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468	
Vodní výměník tepla	Typ		Desky																
	Objem vody	l	7	7	7	7	11	11	11	14	14	20	20	20	27	27	35	41	
	Průtok vody – chlazení	l/s	3,58	4,68	5,75	7,31	9,2	9,04	10,1	11	12,9	15,1	16,7	17,9	20,7	23	25,3	27,2	
	Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	14	24,2	35,1	54,1	46,5	45	55,2	45,2	60,2	49,2	58,9	66,7	58,7	71,2	58,3	66,1	
	Průtok vody – vytápění	l/s	3,93	5,08	6,31	8,11	10,2	10	11,3	12,2	14,3	16,4	18,6	20,69	23,29	25,89	28,28	30,01	
	Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	17,6	27,8	41,2	64,7	55,4	53,6	66,6	54,4	72,3	56,5	71,3	85,99	72,07	87,25	70,43	78,37	
Vzduchový výměník tepla	Typ		Cu/Al																
Ventilátor	Typ		Axiální																
	Množství		4	6	8	10	12	5	6	8	10								
	Jmenovitý průtok vzduchu	l/s	6.888	10.809	14.412	13.777	17.221	17.220	20.664	20.664	28.003	33.604	46.854	46.854	45.830	44.806	57.288	56.008	
	Otáčky	ot/min	900																
Kompresor	Typ		Spirálový																
	Počet kompresorů		2		2		4		4		4		4		5		6		
	Počet okruhů		1		1		2		2		2		2		2		2		
Hladina akustického výkonu – chlazení		(SS) dB(A)	83,8	87,2	89,1	90,8	92,2	89,9	91	91,7	94	94,9	95,9	96,3	96,6	96,8	97,5	97,8	
		(SL) dB(A)	82,7	85,2	86,8	87,8	89	87,7	88,6	89	90,8	91,6	92,8	92,9	92,9	93	93,9	93,9	
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m – chlazení		(SS) dB(A)	66,4	69,4	70,9	72,6	73,7	71,2	72,0	72,7	74,5	75,4	75,9	76,3	76,6	76,8	77,1	77,4	
		(SL) dB(A)	65,3	67,4	68,6	69,6	70,5	69,0	69,6	70,0	71,3	72,1	72,8	72,9	72,9	73,0	73,5	73,5	
Provozní rozsah	Chlazení na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-10~46							-18~52									
	Vytápění na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-15~20																
	Chlazení na straně vody Min.–Max.	°CDB	-13~20																
	Vytápění na straně vody Min.–Max.	°CDB	20~60																
Chladivo	Typ/GWP		R-32 / 675																
	Náplň	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody tepelného výměníku	mm	88,9																
Jednotka	Maximální rozběhový proud	A	211,18	326,64	343	463,5	495,47	408,23	424,59	438,99	564,23	598,24	636,25	666,26	711,67	757,08	795,09	825,1	
	Maximální proud při provozu	A	68,19	84,55	100,91	130,92	162,89	166,14	182,5	196,9	231,65	265,66	303,67	333,68	379,09	424,5	462,51	492,52	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, standardní účinnost, snížená hlučnost

- › První vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s chladivem R-32 a spirálovým kompresorem na trhu
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Regulace MictoTech 4: sofistikovaný adaptivní software zajišťující stabilní provozní podmínky
- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Modulace otáček ventilátoru přesně řídí průtok vzduchu a optimální kondenzační teplotu
- › Je možné nastavit časová pásma a snížit otáčky ventilátoru a tím emise hluku
- › Díky řízení kondenzačního tlaku upravuje chladicí jednotka kondenzační tlak na nastavenou hodnotu a minimalizuje celkový příkon chladicích jednotek



		EWYT-B-SR	085	105	135	175	215	205	235	255	300	340	390	430	490	540	590	630												
Výkon – chlazení	Jmen.	kW	73,6	96,4	118,7	150,3	189,0	186,0	208,5	226,1	265,0	311,0	343,7	367,6	423,8	469,6	519,5	556,7												
Příkon jednotky		kW	28,8	37,3	45,5	59,4	74,1	73,2	80,5	88,7	102,3	117,8	131,7	147,0	172,3	194,9	207,8	221,8												
EER			2,56	2,58	2,61	2,53	2,55	2,54	2,59	2,55	2,59	2,64	2,61	2,50	2,46	2,41	2,50	2,51												
ESEER			3,82	3,93	3,87	3,96	3,82	3,92	3,83	3,84	4,18	4,37	4,21	4,19	4,49	4,49	4,46	4,52												
Výkon – vytápění	Jmen.	kW	80,9	105,2	131,0	167,1	210,0	207,3	233,1	251,3	295,8	335,2	384,6	426,8	477,5	528,5	581,0	615,3												
Příkon jednotky		kW	28,0	36,3	44,9	58,4	73,2	72,0	81,5	86,4	102,0	113,6	132,2	144,2	160,2	178,5	194,3	206,5												
COP			2,89	2,90	2,92	2,86	2,87	2,88	2,86	2,91	2,90	2,95	2,91	2,96	2,98	2,96	2,99	2,98												
SCOP			3,35	3,40	3,37	3,42	3,43	3,44	3,32	3,33	3,42	3,49	3,49	3,57	3,65	3,60	3,67	3,66												
Regulace výkonu	Metoda		Stupeň																											
	Minimální výkon	%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17												
Rozměry	Výška	mm	1.800								2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514											
	Šířka	mm	1.195								2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282											
	Délka	mm	2.225	2.825	3.425	4.025	4.350	4.950	3.225	3.225	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125	4.125	5.025	5.025												
Hmotnost jednotky		kg	985	1.095	1.195	1.350	1.530	1.530	1.830	1.855	2.260	2.410	3.340	3.350	3.340	3.530	4.427	4.427												
Provozní hmotnost		kg	992	1.102	1.202	1.357	1.541	1.541	1.841	1.869	2.274	2.430	3.360	3.370	3.367	3.557	4.462	4.468												
Vodní výměník tepla	Typ		Desky																											
	Objem vody	l	7				11				14				20				27				35				41			
	Průtok vody – chlazení	l/s	3,51	4,6	5,67	7,18	9,02	8,88	9,95	10,8	12,7	14,8	16,4	17,5	20,2	22,4	24,8	26,6												
	Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	14,4	23,5	34,2	52,3	44,9	43,6	53,6	43,7	58,1	47,7	57,1	64,4	56,3	67,8	56	63,4												
	Průtok vody – vytápění	l/s	3,87	5,03	6,26	7,99	10	9,91	11,1	12	14,1	16	18,4	20,4	22,83	25,28	27,79	29,43												
	Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	17,1	27,3	40,5	62,8	53,9	52,7	65	52,6	70,5	54,3	69,6	83,86	69,57	83,57	68,25	75,67												
Vzduchový výměník tepla	Typ		Cu/Al																											
Ventilátor	Typ		Axiální																											
	Množství		4	6	8	10	12	5	6	8	10																			
	Jmenovitý průtok vzduchu	l/s	6.026	9.483	12.644	12.052	15.065	15.064	18.078	18.078	23.608	28.330	39.446	39.446	38.610	37.774	48.262	47.216												
	Otáčky	ot/min	1.200								780																			
Kompresor	Typ		Spirálový																											
	Počet kompresorů		2				2				4				4				5				6				6			
	Počet okruhů		1				1				2				2															
Hladina akustického výkonu – chlazení		dB(A)	77,8	81,6	83,6	85,4	86,9	84,4	85,5	86,3	87,2	88,0	89,2	89,3	89,4	89,5	90,4	90,5												
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m – chlazení		dB(A)	60,4	63,8	65,4	67,2	68,4	65,7	66,5	67,3	67,7	68,5	69,2	69,3	69,4	69,5	70,0	70,1												
Provozní rozsah	Chlazení na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-10~46								-18~52																			
	Vytápění na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-15~20																											
	Chlazení na straně vody Min.–Max.	°CDB	-13~20																											
	Vytápění na straně vody Min.–Max.	°CDB	20~60																											
Chladivo	Typ/GWP		R-32 / 675																											
	Náplň	kg	11	19	27	27	35	35	43	43	27,5	42	71	71	71	71	85,5	100												
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody tepelného výměníku	mm	88,9																											
Jednotka	Maximální rozběhový proud	A	211,18	326,64	343	463,5	495,47	408,23	424,59	438,99	564,23	598,24	636,25	666,26	711,67	757,08	795,09	825,1												
	Maximální proud při provozu	A	68,19	84,55	100,91	130,92	162,89	166,14	182,5	196,9	231,65	265,66	303,67	333,68	379,09	424,5	462,51	492,52												
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																											

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, spirálový kompresor, vysoká/nízká hlučnost

- › První vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s chladivem R-32 a spirálovým kompresorem na trhu
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Regulace MictoTech 4: sofistikovaný adaptivní software zajišťující stabilní provozní podmínky
- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Modulace otáček ventilátoru přesně řídí průtok vzduchu a optimální kondenzační teplotu
- › Je možné nastavit časová pásma a snížit otáčky ventilátoru a tím emise hluku
- › Díky řízení kondenzačního tlaku upravuje chladicí jednotka kondenzační tlak na nastavenou hodnotu a minimalizuje celkový příkon chladicí jednotky



EWYT-B-XS/XL		085	115	135	175	215/1	215/2	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650										
Výkon – chlazení	Jmen.	kW		79,8	103,7	125,7	165,9	205,6	206,1	229,4	250,2	287,6	328,0	370,4	406,4	467,3	518,7	560,4	596,7	610,1								
Příkon jednotky		kW		26,3	35,1	42,1	56,6	71,9	68,0	75,0	83,4	94,0	107,5	122,6	135,0	158,4	177,0	193,2	204,3	206,8								
EER				3,03	2,95	2,99	2,93	2,86	3,03	3,06	3,00	3,06	3,05	3,02	3,01	2,95	2,93	2,90	2,92	2,95								
ESEER				4,24	4,38	4,24	4,45	4,21	4,41	4,40	4,13	4,57	4,67	4,54	4,57	4,72	4,71	4,70	4,69	4,40								
Výkon – vytápění	Jmen.	kW		85,9	111,0	133,2	176,3	218,3	214,8	239,4	260,8	305,5	350,0	400,6	443,9	500,1	556,0	598,7	633,9	649,7								
Příkon jednotky		kW		26,1	33,2	39,1	51,7	64,9	62,6	69,5	76,2	88,8	102,0	118,0	128,0	147,0	165,0	180,0	192,0	203,0								
COP				3,30	3,35	3,41	3,41	3,36	3,43	3,44	3,43	3,45	3,44	3,41	3,47	3,40	3,37	3,33	3,31	3,20								
SCOP				3,70	3,72	3,70	3,67	3,66	3,70	3,86	3,77	3,90	3,90	3,82	3,85	3,83	3,81	3,79	3,76	3,53								
Regulace výkonu	Metoda																											
	Minimální výkon	%	50	38	50	38	50	19	17	25	Stupeň									22	19	17	25	22	19	18	17	17
Rozměry	Výška	mm	1.800							2.514			2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514		
	Šířka	mm	1.195							2.282			2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282		
	Délka	mm	2.825	3.425	4.025		4.625	5.550	6.150		4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825	6.825	6.825							
Hmotnost jednotky		(XS) kg	1.080	1.140	1.220	1.400	1.600	2.000	2.300	2.350	2.830	3.080	3.650	3.750	4.206	4.296	4.760	4.860	4.860	4.860								
		(XL) kg	1.110	1.170	1.250	1.430	1.610	2.030	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020	5.020	5.020								
Provozní hmotnost		(XS) kg	1.091	1.151	1.231	1.416	1.616	2.035	2.335	2.385	2.865	3.115	3.685	3.812	4.268	4.366	4.830	4.930	4.930									
		(XL) kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090	5.090									
Vodní výměník tepla	Typ	Desky																										
	Objem vody	l	11			16			35			62			70													
	Průtok vody – chlazení	l/s	3,81	4,95	6	7,91	9,82	9,83	10,9	11,9	13,7	15,7	17,7	19,4	22,3	24,7	26,7	28,5	29,1									
	Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	9,49	15,2	21,5	20,1	29,6	12,1	14,7	17,1	22	27,9	34,7	23,6	30,4	33,6	38,6	43,2	45									
	Průtok vody – vytápění	l/s	4,11	5,31	6,37	8,43	10,4	10,3	11,5	12,5	14,6	16,7	19,16	21,23	23,92	26,6	28,64	30,32	31,08									
	Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	10,8	17,1	23,7	22,3	32,8	13	15,8	18,4	24,5	31,2	39,84	27,64	34,26	37,95	43,36	48,06	50,24									
Vzduchový výměník tepla	Typ	Cu/Al																										
	Typ	Axiální																										
Ventilátor	Množství	6		8		10		12		14		16		7		8		10		12		14						
	Jmenovitý průtok vzduchu	l/s	9,039	12,644	12,052	15,065	18,078	21,090	24,104	24,104	29,593	33,820	43,351	42,276	52,021	50,730	60,692	59,186	78,410									
	Otáčky	ot/min	1.200																									
Kompresor	Typ	Spirálový																										
	Počet kompresorů	2			4			5			6																	
	Počet okruhů	1			2																							
Hladina akustického výkonu – chlazení		(XS) dB(A)	81,2	85,6	87,6	89,9	91,4	88,5	89,7	90,6	92,4	93,4	94,2	94,8	95,3	95,6	96,1	96,5	98,4									
		(XL) dB(A)	79,5	82,6	84,1	86,2	87,5	85,4	86,4	87,1	86,4	87,1	88	88,2	88,9	89	89,6	89,7	95,3									
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m – chlazení		(XS) dB(A)	63,4	67,4	69,4	71,4	72,6	69,2	70,2	71,1	72,4	73,4	73,8	74,4	74,5	74,8	75,0	75,4	77,3									
		(XL) dB(A)	61,2	63,9	65,4	67,2	68,2	65,6	66,4	67,1	66,4	67,1	67,6	67,8	68,1	68,2	68,5	68,6	74,2									
Provozní rozsah	Chlazení na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-10~46															-18~52										
	Vytápění na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-15~20																									
	Chlazení na straně vody Min.–Max.	°CDB	-13~20																									
	Vytápění na straně vody Min.–Max.	°CDB	20~60																									
Chladivo	Typ/GWP	R-32 / 675																										
	Náplň	kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158									
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody tepelného výměníku	mm	88,9																									
Jednotka	Maximální rozběhový proud	A	213,14	328,6	343	465,46	497,43	412,15	428,51	442,91	561,73	594,24	629,25	659,26	709,67	755,08	790,09	820,1	841,1									
	Maximální proud při provozu	A	70,15	86,51	100,91	132,88	164,85	170,06	186,42	200,82	229,15	261,66	296,67	326,68	377,09	422,5	457,51	487,52	508,52									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																									

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, vysoká účinnost, snížená hlučnost

- › První vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s chladivem R-32 a spirálovým kompresorem na trhu
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Regulace MictoTech 4: sofistikovaný adaptivní software zajišťující stabilní provozní podmínky
- › Nízké provozní náklady a prodloužená životnost díky pečlivé konstrukci zaměřené na energetickou účinnost chladicích jednotek a vylepšení ziskovosti instalace, efektivitu a úspornou správu
- › Modulace otáček ventilátoru přesně řídí průtok vzduchu a optimální kondenzační teplotu
- › Je možné nastavit časová pásma a snížit otáčky ventilátoru a tím emise hluku
- › Díky řízení kondenzačního tlaku upravuje chladicí jednotka kondenzační tlak na nastavenou hodnotu a minimalizuje celkový příkon chladicí jednotky



		EWYT-B-XR	085	115	135	175	215/1	215/2	235	265	310	350	400	440	500	560	600	630	650				
Výkon – chlazení	Jmen.	kW	79,1	102,7	124,5	163,9	203,1	204,0	227,1	247,5	281,6	321,1	363,5	397,8	457,5	506,7	548,2	583,0	600,3				
Příkon jednotky		kW	26,5	35,4	42,6	57,3	72,8	68,7	75,7	84,5	95,1	108,9	124,1	136,7	160,5	180,3	195,8	208,2	204,2				
EER			2,98	2,90	2,92	2,86	2,79	2,97	3,00	2,93	2,96	2,95	2,93	2,91	2,85	2,81	2,80	2,80	2,94				
ESEER			4,21	4,37	4,21	4,41	4,16	4,42	4,43	4,13	4,74	4,80	4,82	4,63	4,92	4,89	4,83	4,79	4,72				
Výkon – vytápění	Jmen.	kW	84,9	110,3	132,0	174,1	216,6	213,5	237,6	256,6	301,0	344,8	395,8	438,2	494,1	549,6	588,6	620,7	637,4				
Příkon jednotky		kW	25,9	32,9	38,8	51,4	64,5	62,1	69,1	75,5	86,3	99,1	114,4	124,5	143,6	161,2	175,2	187,0	193,2				
COP			3,28	3,35	3,40	3,39	3,36	3,44	3,44	3,40	3,49	3,48	3,46	3,52	3,44	3,41	3,36	3,32	3,30				
SCOP			3,66	3,71	3,65	3,83	3,74	3,70	3,82	3,81	4,06	4,01	3,95	4,03	3,99	4,04	4,00	3,98	3,88				
Regulace výkonu	Metoda		Stupeň																				
	Minimální výkon	%	50	38	50	38	50	19	17	25	22	19	17	25	22	19	18	17					
Rozměry	Výška	mm	1.800								2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514			
	Šířka	mm	1.195								2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282	2.282			
	Délka	mm	2.825	3.425	4.025	4.625	5.550	6.150	6.150	4.125	4.125	5.025	5.025	5.925	5.925	6.825	6.825	6.825	6.825				
Hmotnost jednotky		kg	1.110	1.170	1.250	1.430	1.610	2.030	2.330	2.380	3.140	3.240	3.810	3.910	4.366	4.456	4.920	5.020	5.020				
Provozní hmotnost		kg	1.121	1.181	1.261	1.446	1.626	2.065	2.365	2.415	3.175	3.275	3.845	3.972	4.428	4.526	4.990	5.090	5.090				
Vodní výměník tepla	Typ		Desky																				
	Objem vody	l	11				16				400				62				70				
	Průtok vody – chlazení	l/s	3,77	4,9	5,94	7,82	9,7	9,73	10,8	11,8	13,4	15,3	17,3	19	21,8	24,2	26,2	27,8	28,6				
	Tlaková ztráta vody – chlazení	kPa	9,33	15	21,1	19,7	29	11,9	14,4	16,8	21,2	26,9	33,5	22,7	29,2	32,2	37,1	41,4	43,7				
	Průtok vody – vytápění	l/s	4,06	5,28	6,31	8,33	10,4	10,2	11,4	12,3	14,4	16,5	18,93	20,96	23,64	26,29	28,15	29,69	30,49				
Tlaková ztráta vody – vytápění	kPa	10,6	16,9	23,4	21,8	32,3	12,8	15,6	17,9	23,8	30,4	38,98	27,01	33,52	37,18	42,05	46,28	48,54					
Vzduchový výměník tepla	Typ		Cu/Al																				
Ventilátor	Typ		Axiální																				
	Množství		6	8	10	12	14	16	7	8	10	12	14										
	Jmenovitý průtok vzduchu	l/s	8.298	11.630	11.604	13.830	16.596	19.362	22.128	22.128	25.074	28.656	36.808	35.820	44.169	42.984	51.531	50.148	66.104				
	Otáčky	ot/min	600																				
Kompresor	Typ		Spirálový																				
	Počet kompresorů		2								4				5				6				
	Počet okruhů		1								2												
Hladina akustického výkonu – chlazení	dB(A)	77,1	81,0	82,9	85,1	86,5	83,9	85,0	85,9	83,6	84,3	85,2	85,5	86,2	86,3	86,9	87,1	91,6					
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m – chlazení	dB(A)	59,3	62,8	64,7	66,6	67,7	64,6	65,5	66,4	63,6	64,3	64,8	65,1	65,4	65,5	65,8	66,0	70,5					
Provozní rozsah	Chlazení na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-10~46																				
	Vytápění na straně vzduchu Min.–Max.	°CDB	-15~18																				
	Chlazení na straně vody Min.–Max.	°CDB	-13~20																				
	Vytápění na straně vody Min.–Max.	°CDB	20~60																				
Chladivo	Typ/GWP		R-32 / 675																				
	Náplň	kg	17	29,4	29,8	34,5	44	50	50	55	70	70	85	100	114,5	129	143,5	158	158				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody tepelného výměníku	mm	88,9																				
Jednotka	Maximální rozběhový proud	A	213,14	328,6	343	465,46	497,43	412,15	428,51	442,91	572,23	606,24	644,25	674,26	727,67	773,08	811,09	841,1	841,1				
	Maximální proud při provozu	A	70,15	86,51	100,91	132,88	164,85	170,06	186,42	200,82	239,65	273,66	311,67	341,68	395,09	440,5	478,51	508,52	508,52				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																				



Daikin R-32 tepelné čerpadlo EWYT-B & Daikin Altherma 3 WS

Výzva

Počet osob žijících ve městech se v poslední době neustále zvyšuje. Domy, ve kterých žije několik rodin tvoří značnou část budov v Evropě.

Zvláště vezmeme-li do úvahy, že v roce 2018 46 % obyvatel 27 zemí EU žilo v bytech. (*)

Proto bytové domy významně přispívají ke spotřebě energie a emisím CO₂ v odvětví stavebnictví v EU.

Lze očekávat, že vyšší poptávka po bydlení bude znamenat nárůst odvětví bytových domů v budoucích městech. Stavebnictví hraje významnou roli ve spotřebě energie, protože reprezentuje 40 % spotřeby energie v EU.

Nové Evropské směrnice stanovují energetickou účinnost moderních budov pro dosažení cílů v budoucnosti. Z tohoto pohledu hrají tepelná čerpadla klíčovou roli pro dosažení cílů nejen v jednotlivých obydlích, ale také v bytových domech pro více rodin.

Společnost Daikin, jako lídr v inovacích po více než 90 let, se chopila výzvy bytových domů, aby pro ně vytvořila řešení používající pouze energii z obnovitelných zdrojů založené na technologii tepelných čerpadel pro bytové domy. Od nízkých bytových domů až po věžáky, od individuálního vytápění po systémy centralizovaného vytápění, od renovací po novou výstavbu, společnost Daikin má jednotky, zkušenosti a řešení pro vás.

Řešení od Daikin

Daikin může nabídnout inovativní systém skládající se ze sítě tepelných čerpadel připojených na společný vodní okruh.

Krása systémů tepelných čerpadel Daikin spočívá v tom, že každé tepelné čerpadlo v bytě lze připojit k široké škále otopných ploch a regulátorů. Vše může být dodáno jako kompletní řešení Daikin. To zajišťuje bezproblémovou integraci a konzistenci řešení vytápění pro každý byt.

Podobně společný vodní okruh může být napájen řadou různých řešení tepelných čerpadel. A znovu, Daikin může nabídnout širokou řadu vodních tepelných čerpadel, vzduchových tepelných čerpadel se 2 nebo 4 trubkami a dokonce ještě širší rozsah konfigurací pro centrální zdroj energie pro společný systém vytápění.

Takže pro vysoce účinný systém, který snižuje uhlíkovou stopu a náklady vašeho bytového domu, má Daikin úplné řešení.

(*) https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Living_conditions_in_Europe_-_housing_quality

Integrace aplikovaných a rezidenčních produktů

Úspory, účinnost a šetrnost k životnímu prostředí – vše v jednom

Aby poskytla bytovým domům a kolektivnímu bydlení vybavení pro vytápění s vysokou energetickou účinností, dokáže společnost Daikin integrovat aplikované systémy, jako je nové tepelné čerpadlo EWYT-B R-32 s rezidenčními produkty vytápění, jako je nový systém R-32 Daikin Altherma 3 GEO, což je integrovaný systém, který snadno řeší problémy omezeného prostoru ve vysokých domech.

Nové tepelné čerpadlo EWYT-B ve výkonové řadě 82–650 kW spolu s novým Daikin Altherma 3 GEO vylepšuje řadu Daikin Bluevolution. Použití Daikin EWYT-B jako centrální tepelné čerpadlo připojené k více vnitřním jednotkám Daikin Altherma 3 GEO může zajistit komfortní vytápění/chlazení, teplou užitkovou vodu a individuální regulaci teploty v jednotlivých obydlích, ve kterých jsou vnitřní jednotky.



Nízké teploty okolí pro minimální ztráty tepla

Vysoce účinné tepelné čerpadlo může poskytovat úsporné vytápění, teplou vodu a volitelné chlazení pro celý bytový dům při poměrně nízkých okolních teplotách.

Synergie mezi EWYT-B a Daikin Altherma 3 GEO umožňuje podstatně omezit tepelné ztráty a rizika přetopení díky vysoce účinné distribuci tepla při teplotě blízké okolní teplotě. Distribuce energie budovou s použitím teploty blízké okolní teplotě snižuje nároky na průměr potrubí a vyžaduje méně izolace potrubí ve srovnání s tradičními systémy.

Navíc vytápění, teplou vodu a chlazení lze zajistit 2 potrubími, což znamená úsporu investičních nákladů ve srovnání s tradičními systémy, které používají 4 potrubí.

Tento systém může být kompletován s širokou a flexibilní řadou topných těles Daikin (podlahové topení, jednotky fan coil), což zákazníkovi umožňuje volbu, jaké topení ve svém bytě chce.

Navíc může současně vysoce účinně vytápět, chladit a ohřívat zásobníky vody díky efektu zpětného získávání tepla mezi byty.

V důsledku toho roční emise CO₂ mohou být významně sníženy ve srovnání s tradičními spalovacími kotly.

Ve srovnání s tepelnými ztrátami v typických systémech vytápění bytových domů – které vedou k přetápění budov a plýtvání energií – smyčka s teplotou blízkou okolní teplotě znamená, že tepelné ztráty jsou sníženy o více než 90 %. Jedná se tedy o velmi úsporné řešení, které omezuje uhlíkovou stopu celé budovy.

Snížení investičních nákladů

S vodní smyčkou s nízkou teplotou připojenou k tepelnému čerpadlu EWYT-B s R-32 umístěnému na střeše a jednotkou Daikin Altherma 3 GEO v každém bytě a připojenou ke konvektorům tepelného čerpadla Daikin nebo jednotkám fan coil, má celý systém nižší uhlíkové emise ve srovnání s typickým systémem vytápění s tradičními kotly. To sníží platby developera za emisní povolenky, takže dodání systému vytápění s nízkými emisemi dává smysl z pohledu ochrany životního prostředí i ekonomiky.

Individuální tepelná čerpadla připojená k centrální smyčce

Systém se skládá ze sítě tepelných čerpadel R-32 připojených na společný vodní okruh. V každém bytě je vysoce účinné tepelné čerpadlo voda-voda Daikin Altherma 3 WS s integrovaným zásobníkem na teplou užitkovou vodu.

Tepelné čerpadlo v každém bytě funguje samostatně, ale je připojeno ke společné vodní smyčce a vytváří se tak společný systém.

Teplota centrální vodní smyčky se musí udržovat mezi +10 °C a pod +30 °C.

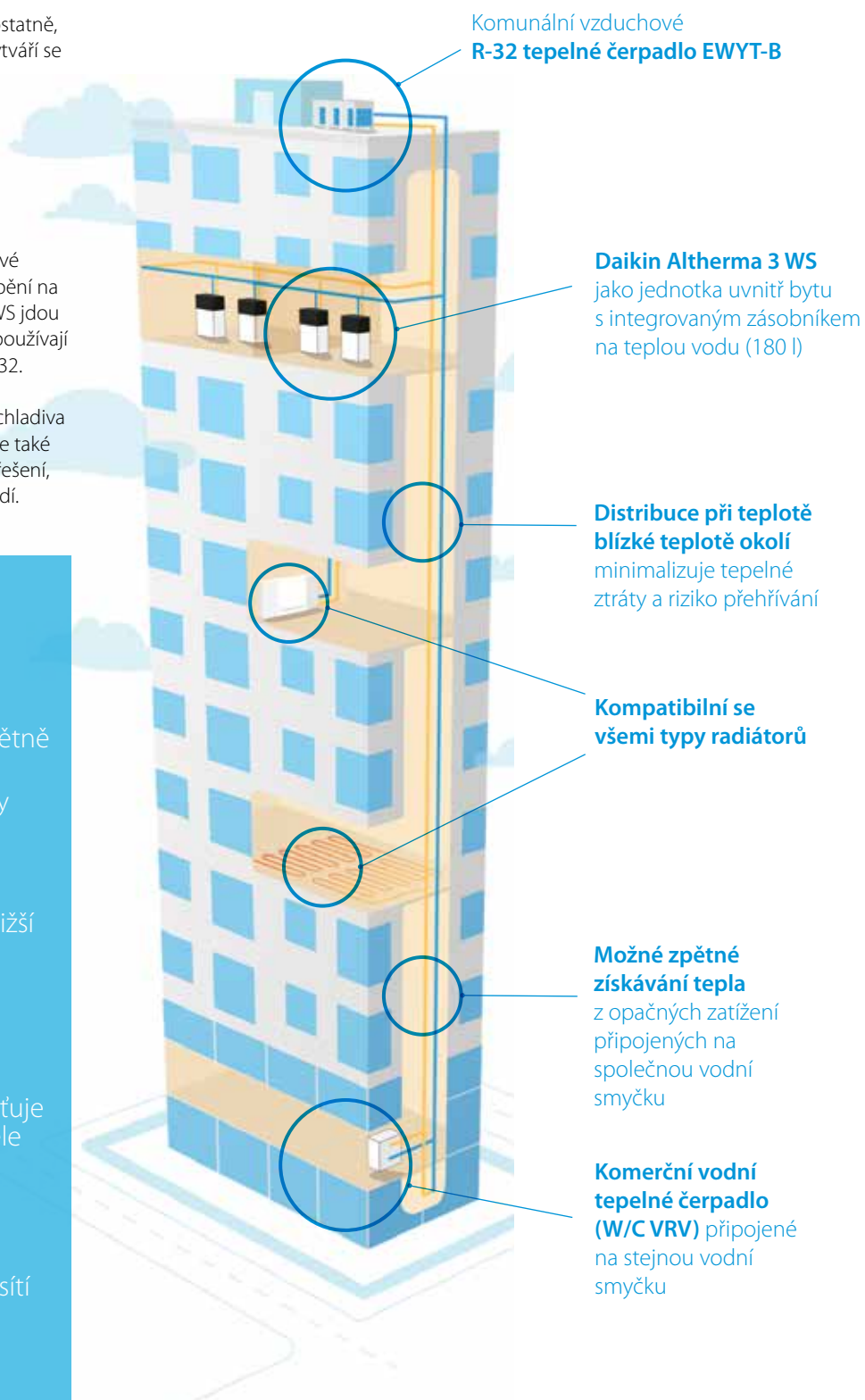
BLUEEVOLUTION

Technologie tepelného čerpadla snižuje uhlíkové emise ve srovnání s jakýmkoliv systémem vytápění na fosilní paliva. Ale Daikin EWYT-B a Altherma 3 WS jdou ještě dále ve snižování GWP systému, protože používají technologii Daikin Bluevolution s chladivem R-32.

Chladivo R-32 má nižší hodnotu GWP než jiná chladiva typicky používaná v tepelných čerpadlech – a je také vyžadováno méně chladiva – takže se jedná o řešení, které je celkově více šetrné k životnímu prostředí.

Klíčové výhody systému:

- Používá obnovitelnou (nebo zpětně získanou) energii
- Ve srovnání s tradičními systémy nízkouhlíkaté řešení tepelného čerpadla podstatně snižuje emise CO₂
- Nízké emise uhlíku znamenají nižší náklady na emisní povolenky
- Není vyžadováno energetické centrum, což znamená úsporu cenného prostoru
- Možnost nízké hlučnosti pro společné tepelné čerpadlo zajišťuje maximální komfort pro obyvatele domu
- Vytápění, teplá voda a chlazení 2 sítěmi potrubí znamená nižší investiční náklady ve srovnání s tradičními řešeními pomocí 4 sítí potrubí
- Intuitivní regulace a konektivita k internetu jako standard
- Tepelné čerpadlo v bytě má integrované záložní topné těleso, takže vytápění a teplá voda jsou k dispozici v každém případě.



Chladicí jednotka EWYT-B

Hlavní funkce

- › Díky chladivu R-32 s nízkou hodnotou GWP a nejlepšími výkony na trhu, EWYT-B je technologie, která má nejnižší kombinované emise CO₂ v tomto segmentu.
- › Je nekonečně flexibilní díky rozsáhlému seznamu doplňků a mnohem většímu opláštění než jednotka s chladivem R-410A, což ji činí vhodnou pro různé aplikace.
- › Funguje při teplotě okolí -15 °C až 35 °C v režimu vytápění. Proto je vhodná pro klima v jižní i severní Evropě.
- › Systém regulace iCM pomáhá optimalizovat výkon skupin RWYT-B, zatímco služba Daikin on Site umožňuje vzdálený monitoring a plánování preventivní údržby



Daikin Altherma 3WS

Hlavní funkce

- › Při ponechání teploty vody 65 °C a vysokými účinnostmi, je konstruována pro nízké provozní náklady a nejvyšší úroveň komfortu pro každý byt.
- › Je vysoce všestranná a funguje s různými otopnými plochami (radiátory, podlahové topení, konvektory tepelného čerpadla nebo jednotky fan coil)
- › Vnitřní parapetní jednotka s integrovaným zásobníkem na teplou vodu má minimální půdorys a využívá co nejmenší plochu podlahy.
- › Ve srovnání s typickým kogeneračním systémem (CHP) a kotlem často používaným v bytech je Daikin Altherma 3WS systém, který snižuje emise uhlíku na 143 tun.(*)
- › Chladivo R-32 má nižší hodnotu GWP než jiná chladiva typicky používaná v tepelných čerpadlech – a je také vyžadováno méně chladiva – takže se jedná o řešení, které je celkově více šetrné k životnímu prostředí.



(*) Založeno na bloku s 277 byty s kogeneračním systémem (CHP) a otopnými plochami s tepelnou účinností 48 % a elektrickou účinností 32 %, 60 % CHP / 40 % kotel ve srovnání s tepelným čerpadlem s hodnotou SCOP 3,7 založenou na SAP2012

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, vícespirálový kompresor, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › Kompaktní konstrukce
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný doplněk)
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



› Více informací
o EWYQ-G-XS

Chlazení a vytápění				EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Chladicí výkon	Jmen.		kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165	
Topný výkon	Jmen.		kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8	
	Vytápění	Jmen.	kW	26	29	34	39	43	50	54	
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň							
	Minimální výkon		%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85	
COP				3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
IPLV				4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	131	129	142	140	142	138	140
					SCOP	3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.800							
		Šířka	mm	1.195							
		Hloubka	mm	2.826		3.426		4.026			
Hmotnost	Jednotka		kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394	
	Provozní hmotnost		kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411	
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový							
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9
		Vytápění	Jmen.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9
		Vytápění	Jmen.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50
Objem vody			l	8,10	9,40	10,8		16,7			
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem							
Kompresor	Typ			Spirálový							
	Množství			2							
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem							
	Množství			6		8		10			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	10.042		9.861		13.148		16.435	
	Otáčky		ot/min	1.360							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	84	85	87	89				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	66	68	70	71				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.–Max.	°CDB -10~45							
		Vytápění	Min.–Max.	°CDB -10~45							
	Teploty vody	Chlazení	Min.–Max.	°CDB -10~15							
		Vytápění	Min.–Max.	°CDB -10~15							
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5							
Náplň chladiva	Na okruh		kg	15,0	18,0	23,0	30,0				
			TCO ₂ eq	31,3	37,6	48,0	62,6				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			2" 1/2							
Jednotka	Rozebíhový proud	Max.	A	210	261	267	316	323	363	377	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	52	56	60	69	76	88	95
		Max.	A	66	72	78	87	95	111	125	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400							

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, multi-scroll kompresor, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III



› Více informací
o EWYQ-G-XR

Chlazení a vytápění				EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160	
Chladicí výkon	Jmen.		kW		75,2	84,5	95,0	111	120	139	155	
Topný výkon	Jmen.		kW		82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5	
	Vytápění	Jmen.	kW		26	29	34	39	43	50	54	
Regulace výkonu	Metoda				Stupeň							
	Minimální výkon		%		50	44	50	44	50	43	50	
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
IPLV					4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%								
					SCOP							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1.800							
		Šířka	mm		1.195							
		Hloubka	mm		2.826		3.426		4.026			
Hmotnost	Jednotka		kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424		
	Provozní hmotnost		kg	888	951	1.118	1.224	1.254	1.374	1.441		
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový										
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4
			Vytápění	Jmen.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5
			Vytápění	Jmen.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5
Objem vody		l		8,10	9,40		10,8			16,7		
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ										
Kompresor	Typ	Spirálový										
	Množství	2										
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem										
	Množství	6										
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	7.859		7.101		9.468		10	11.835	
	Otáčky		ot/min				1.108					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	80	82	84			86			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	62	65	66		68		67		
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-10~45							
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	-17~20							
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-10~15							
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	25~50							
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5										
Náplň chladiva	Okruhy	Množství	kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9		
			TCO ₂ eq	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)											
Jednotka	Rozeběhový proud	Max.	A	213	264	270	319	327	367	381		
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	54	60	65	71	80	90	103	
		Max.	A	70	75	81	91	99	116	131		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400								

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, multi-scroll kompresor, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

› Účinnost třídy A v režimu vytápění

- › Rozšířený provozní rozsah: teplota okolí od -10 °C do +46 °C v režimu chlazení a až -17 °C v režimu vytápění
- › 2 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › **Menší půdorys díky** rámu ve tvaru V (EWYQ160-230F-XS/XL a EWYQ160-220F-XR)
- › Spolehlivé a účinné spirálové kompresory s **vysokými hodnotami EER**
- › Provedení řady chladicích jednotek vychází zcela z evropských směrnic (EN14511, EN14825)
- › Nejvyšší úroveň provozní výkonnosti díky nižší hmotnosti, kompaktním rozměrům a optimalizované přístupnosti ke komponentům

› Jednotku lze vybavit hydraulickým modulem, který optimalizuje dobu instalace i prostor a náklady

- › Široký sortiment možných doplňků a příslušenství
- › Ovládání ventilátorů řízených invertorem pro lepší účinnost při částečném zatížení
- › Doplňková sada pro severské oblasti pro zlepšení provozních podmínek chladicích jednotek v režimu vytápění
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

› Více informací o EWYQ-F-XS



› Více informací o EWYQ-F-XL



Chlazení a vytápění		EWYQ-F-XS/XL		160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630		
Chladicí výkon	Jmen.		kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624		
Topný výkon	Jmen.		kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214		
	Vytápění	Jmen.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň													
	Minimální výkon		%	25,0						17,0							
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91		
COP				3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21		
IPLV				4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	128	134	129		143	147	-						
					3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-						
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.270						2.220							
		Šířka	mm	1.200						2.258							
		Hloubka	mm	4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825			
Hmotnost (XS)	Jednotka		kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670		
	Provozní hmotnost		kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780		
Hmotnost (XL)	Jednotka		kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820		
	Provozní hmotnost		kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940		
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla															
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9
			Vytápění	Jmen.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56
			Vytápění	Jmen.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66
Objem vody		l	18				44				60		70				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem															
Kompresor	Typ	Spirálový															
	Množství			4						6							
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem															
	Množství			4		5		8		10		12		14			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	22.577	21.593	26.992		43.187		55.213		53.983		64.780		75.577	
	Otáčky		ot/min	900													
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení	Jmen.	dBA	92	94	95		97	98		99		100				
Hladina akustického výkonu (XL)	Chlazení	Jmen.	dBA	89	92	93		95		96		97		98			
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení	Jmen.	dBA	72	74	75	76	77	78		79		80				
Hladina akustického tlaku (XL)	Chlazení	Jmen.	dBA	70	73		74	75				76	77				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.–Max.	°CDB -10~46													
		Vytápění	Min.–Max.	°CDB -17~20													
	Teploty vody	Chlazení	Min.–Max.	°CDB -13~15													
		Vytápění	Min.–Max.	°CDB 25~50													
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5															
	Okruhy	Množství		2													
Náplň chladiva	Na okruh		kg	16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0		
			TCO ₂ eq	33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			2,5"													
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827		
		Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384
		Max.	A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400													

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, multi-scroll kompresor, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWYQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III



› Více informací
o EWYQ-F-XR

Chlazení a vytápění		EWYQ-F-XR														
		160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610			
Prostorové chlazení	Podmínka A 35 °C Pdc	kW											606,1			
	ηs,c	%											171,8			
SEER		-											4,371			
Chladicí výkon	Jmen.	kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606		
	Jmen.	kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674		
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210		
	Vytápění Jmen.	kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210		
Regulace výkonu	Metoda	Stupeň											Stupňovitý			
	Minimální výkon	%											17,0			
EER		2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89			
COP		3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
IPLV		5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36			
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)		SCOP		%									
			128	134	129		143	147	-							
Rozměry	Jednotka	Výška	2.270				2.220									
		Šířka	1.200				2.258									
		Hloubka	4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825			
Hmotnost	Jednotka	kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820		
	Provozní hmotnost	kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940		
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla														
	Průtok vody	Chlazení Jmen.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0	
		Vytápění Jmen.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení Jmen.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53	
		Vytápění Jmen.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66	
Objem vody		l	18				44			60		70				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem														
Kompresor	Typ	Spirálový														
	Množství	4											6			
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem														
	Množství	4			5			8			10			12		14
	Průtok vzduchu Jmen.	l/s	17.380	16.564	20.706		33.129			42.431	41.411	49.693		57.975		
	Otáčky	ot/min	700													
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	83	84	86		88		89		90		92			
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	64	65	66	67	69			70		71				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení Min.-Max.	°CDB		-10~46											
		Vytápění Min.-Max.	°CDB		-17~20											
	Teploty vody	Chlazení Min.-Max.	°CDB		-13~15											
		Vytápění Min.-Max.	°CDB		25~50											
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2.087,5														
	Okruhy	Množství	2													
Náplň chladiva	Na okruh	kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0		68,0		
		TCO ₂ eq	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8		142,0		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	2,5"												3"		
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807	
		Provozní proud	Chlazení Jmen.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379
		Max.	A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400													

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s invertorem, šroubový kompresor, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Ideální řešení **pro komfortní komerční aplikace chlazení a vytápění**
- › 2-3 skutečně nezávislé chladivové okruhy
- › Nízký rozběhový proud
- › Trubkový výparník DX – minimalizace tlakové ztráty díky jednomu průchodu na straně chladiva
- › Elektronický expanzní ventil
- › Optimalizované odmrazovací cykly
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný doplněk)
- › Účinek až 0,95
- › Mikroprocesorové řízení PID



› Více informací
o EWYD-BZSS

Chlazení a vytápění				EWYD-BZSS														
				250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580		
Chladicí výkon	Jmen.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580	
Topný výkon	Jmen.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618	
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218
	Vytápění	Jmen.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý														
	Minimální výkon			%	13,0							9,0						
EER					2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67	
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97	
IPLV					4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	SCOP	125								-					
					3,21		3,20		3,21									
Rozměry	Jednotka	Výška			2.335						2.280							
		Šířka			2.254													
		Hloubka			3.547		4.428		5.329		6.659							
Hmotnost	Jednotka			kg	3.410	3.455	3.500	3.870		3.940	4.010	4.390		5.015	5.495	5.735		
	Provozní hmotnost			kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068	4.138	4.518		5.255	5.724	5.964	5.953	
Vodní výměník tepla	Typ			Jednoprůchodový kotlový														
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8
			Vytápění	Jmen.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61
			Vytápění	Jmen.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59
Objem vody			l	138			133			128			240	229		218		
Vzduchový výměník tepla					Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem													
Kompresor	Typ			Invertor, šroubový kompresor														
		Množství			2						3							
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem														
		Množství			6				8				10				12	
			Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	62.231
Otáčky			ot/min	900														
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.			101						102		104					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.			82						83		84					
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.–Max.	°CDB							-10~45							
		Vytápění	Min.–Max.	°CDB							-10~20							
	Teploty vody	Chlazení	Min.–Max.	°CDB							-8~15							
		Vytápění	Min.–Max.	°CDB							35~55							
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1.430														
	Okruhy	Množství		2						3								
Náplň chladiva	Na okruh			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0		49,0		
				TCO ₂ eq	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2		70,1		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)				mm													
Jednotka	Rozběhový proud	Max.		A	150			181		204		224	238	245	300	323		
		Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322
			Max.		A	211		212		254		288		316	336	329	398	432
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí				Hz/V													
				3~/50/400														

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s invertorem, šroubový kompresor, standardní účinnost, nízká hlučnost



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II



› Více informací
o EWYD-BZSL

Chlazení a vytápění				EWYD-BZSL															
				250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570			
Chladicí výkon	Jmen.			kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565		
Topný výkon	Jmen.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618		
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216	
	Vytápění	Jmen.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý															
	Minimální výkon			%	13,0						9,0								
EER					2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61		
COP					2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97		
IPLV					4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	125						-								
					3,21			3,20			3,21			-					
Rozměry	Jednotka	Výška			2.335						2.280								
		Šířka			2.254														
		Hloubka			3.547			4.428			5.329			6.659					
Hmotnost	Jednotka			kg	3.750	3.795	3.840	4.210		4.280	4.350	4.730		5.525	6.005	6.245			
		Provozní hmotnost		kg	3.888	3.933	3.978	4.343		4.408	4.478	4.858		5.765	6.234	6.474			
Vodní výměník tepla	Typ			Jednorůchodový kotlový															
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1		
		Vytápění	Jmen.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7		
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58		
Vytápění		Jmen.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59			
Objem vody				l	138			133			128			240	229				
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem															
Kompresor	Typ			Invertor, šroubový kompresor															
	Množství			2						3									
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem															
	Množství			6				8				10				12			
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	l/s	24.432	24.264	24.095	32.576		32.628	32.127	40.720		48.863	48.415	47.732	48.191		
Otáčky				ot/min	700														
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.			94						95						97		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.			76						77								
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-10~45														
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	-10~20														
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-8~15														
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB	35~55														
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1.430															
	Okruhy	Množství		2						3									
Náplň chladiva	Na okruh			kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0		49,0			
		TCO ₂ eq			61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2		70,1			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			mm															
Jednotka	Rozběhový proud	Max.		A	145	146		176	199			217	231	234	288	311	305		
		Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319	
			Max.		A	202	203		243	277			302	322	313	381	415	406	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V															
				3~/50/400															



EWYD-4Z

Víceúčelová jednotka
vzduch-voda

Řešení se 4 trubkami a technologie řízení invertorem
Nezávislé chlazení a vytápění po celý rok

1

Špičková účinnost

Poměr celkové energie až 8,8

Kompletní technologie řízení
invertorem: nejlepší volba pro
každou aplikaci

Kompresor Daikin s jedním šroubem, integrovaným invertorem a variabilním průtokem

Invertor integrovaný do kompresoru je chlazen chladivem:

- › Bezpečný a robustní systém chlazení, zcela nezávislý na podmínkách okolí a kvalitě vzduchu.
- › Vhodný i pro nepříznivá prostředí, jako jsou aplikace v průmyslu a pouštích.

Objemový podíl se mění posunutím šoupátek.

VVR mění bod, při kterém plyn opouští kompresor, a tím mění tlak na výstupu, který je optimální za všech podmínek.

2

Snadný výpočet částečného
zatížení nástrojem CSS WEB

Po definování podmínek designu na stránce výběru jednotky je možné vypočítat výkony jednotky v celém rozsahu zatížení

3

Nejlepší řešení pro souběžné
chlazení a vytápění

Velké víceúčelové budovy, hotely, nemocnice, to je jen
několik příkladů použití pro víceúčelové jednotky

Přesvědčte
se na



[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

› Víceúčelová jednotka
Daikin EWYD-4Z

› Víceúčelová jednotka
Daikin EWYD-4Z –
za oponou



Víceúčelová jednotka vzduch-voda

- › Nejlepší řešení pro chlazení a vytápění po celý rok
- › Kompresor Daikin s jedním šroubem, integrovaným invertorem a variabilním průtokem
- › Vysoce účinné ventilátory řízené invertorem s optimalizovanou geometrií zajišťují nejlepší poměr mezi prouděním vzduchu a příkonem.
- › Široký provozní rozsah pro chlazení a vytápění s funkcí Boosted a rychlým restartem



Víceúčelová		EWYD-4ZXS2	400	450	500	550	600	650	700	800	
Vzduch-voda – pouze chlazení (1)	Jmenovitý výkon – Čistý	kW	402,4	438,4	502,8	523,4	602,4	653,7	702,9	785,7	
	EER – Net		3,17	3,15	3,25	3,08	3,25	3,19	3,37	3,29	
Vzduch-voda – pouze vytápění (2)	Jmenovitý výkon – Čistý	kW	402,7	439,7	503,5	545,2	600,9	654,7	702,4	803,0	
	COP – Net		3,33	3,41	3,45	3,44	3,45	3,38	3,55	3,54	
Voda-voda – chlazení + vytápění (3)	Jmenovitý výkon CHLAZENÍ – čistý	kW	313,2	355,7	393,9	430,4	474,8	511,4	549	629,8	
	Jmenovitý výkon VYTÁPĚNÍ – čistý	kW	402,4	454,6	503,4	549,4	603,4	652,9	703,7	803,4	
	TER – Net		8,03	8,19	8,2	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	
Rozměry	Výška	mm	2.465								
	Šířka	mm	2.285								
	Délka	mm	5.825		6.725		7.625		8.525		
Hmotnost	Hmotnost jednotky	kg	6.075	6.095	6.870	6.870	7.850	8.435	9.405	9.430	
	Provozní hmotnost	kg	6.540	6.560	7.560	7.560	8.935	9.540	10.785	10.820	
	Připojení studené/horké vody	mm	219,1								
Hladina hluku	Akustický výkon chlazení (4)	dB(A)	99	98	99	100	102				
	Akustický tlak – chlazení ve vzdálenosti 1 m(5)	dB(A)	78	77	78	79	80				
Vodní výměníky tepla	Studená strana	Objem vody	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Průtok vody (1)	l/s	19,3	21,0	24,1	25,1	28,8	31,3	33,6	37,6
		Tlaková ztráta vody (1)	kPa	42,0	50,8	40,1	47,8	48,0	34,2	40,7	37,1
	Teplá strana	Objem vody	l	126	126	214	214	369	361	468	468
		Průtok vody (2)	l/s	19,4	21.146	24,3	26.334	29	31,6	33,9	38,7
	Tlaková ztráta vody (2)	kPa	38,3	45,3	34,5	38,3	36,1	26,5	30,8	29,5	
Ventilátor	Množství	n	10		12		14		16		
	Jmenovité proudění vzduchu (1)	l/s	56.550		67.860		79.170		90.480		
Kompresor	Typ		Jednošroubový								
	Náplň oleje	l	28							38	
	Množství	n.	2								
Chladivový okruh	Typ chladiva		R-134a								
	Náplň chladiva	kg	170	190	200	235	260	270	290		
	Okruhy	n.	2								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400								

Kapalina: Voda; Faktor znečištění = 0

(1) Provoz v režimu „Pouze chlazení“ vzduch-voda při jmenovité okolní teplotě 35 °C, 50 % relativní vlhkosti; teplota vstupní vody: 12 °C, teplota výstupní vody 7 °C.

(2) Provoz v režimu „Pouze vytápění“ vzduch-voda při jmenovité okolní teplotě 7 °C, 85 % relativní vlhkosti; teplota vstupní vody: 40 °C, teplota výstupní vody 45 °C.

(3) Provoz v režimu „Chlazení + vytápění“ voda-voda při jmenovitém průtoku vody studeného a teplého tepelného výměníku určeného příslušně za podmínek (1) a (2) – výstupní teplota chlazené vody 7 °C, výstupní teplota teplé vody 45 °C.

(4) Hladina akustického výkonu pro podmínku (1) pro chlazení a (2) pro vytápění. Data jsou měřena podle normy ISO 9614 a pro jednotky s certifikací Eurovent podle normy Eurovent 8/1.

Certifikace se týká pouze celkové hladiny akustického výkonu.

(5) Akustický tlak se vypočítá z hladiny akustického výkonu a má pouze informační charakter, tj. není závazující.

Všechna výše uvedená data se vztahují na standardní jednotky bez doplňkové výbavy a bez upozornění se mohou změnit.

Víceúčelová jednotka vzduch-voda



EWYD-4ZXL/XRB2

MicroTech III

Víceúčelová		EWYD-4ZXR2	400	450	500	550	600	650	700	800		
Vzduch-voda – pouze chlazení (1)	Jmenovitý výkon – Čistý	kW	357,9	400,4	451,9	496,2	548,0	596,5	619,1	690,0		
	EER – Net		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08		
Vzduch-voda – pouze vytápění (2)	Jmenovitý výkon – Čistý	kW	358,3	398,7	452,2	493,4	550,7	601	620,9	690,8		
	COP – Net		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71		
Voda-voda – chlazení + vytápění (3)	Jmenovitý výkon CHLAZENÍ – čistý	kW	279,6	312,7	354,7	387,6	435,2	473,1	486,1	543,8		
	Jmenovitý výkon VYTÁPĚNÍ – čistý	kW	359,2	399,5	452,8	493,5	550,5	602,1	623,4	693,3		
	TER – Net		8,03	8,20	8,23	8,32	8,55	8,33	8,08	8,27		
Rozměry	Výška	mm	2.465									
	Šířka	mm	2.285									
	Délka	mm	5.825		6.725		7.625	8.525				
Hmotnost	Hmotnost jednotky	kg	6.240	6.260	7.035	7.035	8.015	8.600	9.690	9.715		
	Provozní hmotnost	kg	6.705	6.725	7.725	7.725	9.100	9.705	11.075	11.110		
	Připojení studené/horké vody	mm	219,1									
Hladina hluku	Akustický výkon chlazení (4)	dB(A)	87	86	87		88		90			
	Akustický tlak – chlazení ve vzdálenosti 1 m(5)	dB(A)				66				68	69	
Vodní výměníky tepla	Studená strana	Objem vody	126		214		369	361	468			
		Průtok vody (1)	l/s	17,1	19,2	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0	
			Tlaková ztráta vody (1)	kPa	31,8	37,1	31,7	38,7	39	27	33,7	28,1
	Teplá strana	Objem vody	l	126	126	214	214	369	361	468	468	
		Průtok vody (2)	l/s	17,3	19,2	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3	
Tlaková ztráta vody (2)		kPa	31,8	38,5	27,7	33,6	32	23,8	28,5	24,4		
Ventilátor	Množství	n	10		12		14	16				
	Jmenovité proudění vzduchu (1)	l/s	36.110		43.332		50.554	57.776				
Kompresor	Typ		Jednošroubový									
	Náplň oleje	l	28						38			
	Množství	n.	2									
Chladivový okruh	Typ chladiva		R-134a									
	Náplň chladiva	kg	170	190	200	235	260	270	290			
	Okruhy	n.	2									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400									

Kapalina: Voda; Faktor znečištění = 0

(1) Provoz v režimu „Pouze chlazení“ vzduch-voda při jmenovité okolní teplotě 35 °C, 50 % relativní vlhkosti; teplota vstupní vody: 12 °C, teplota výstupní vody 7 °C.

(2) Provoz v režimu „Pouze vytápění“ vzduch-voda při jmenovité okolní teplotě 7 °C, 85 % relativní vlhkosti; teplota vstupní vody: 40 °C, teplota výstupní vody 45 °C.

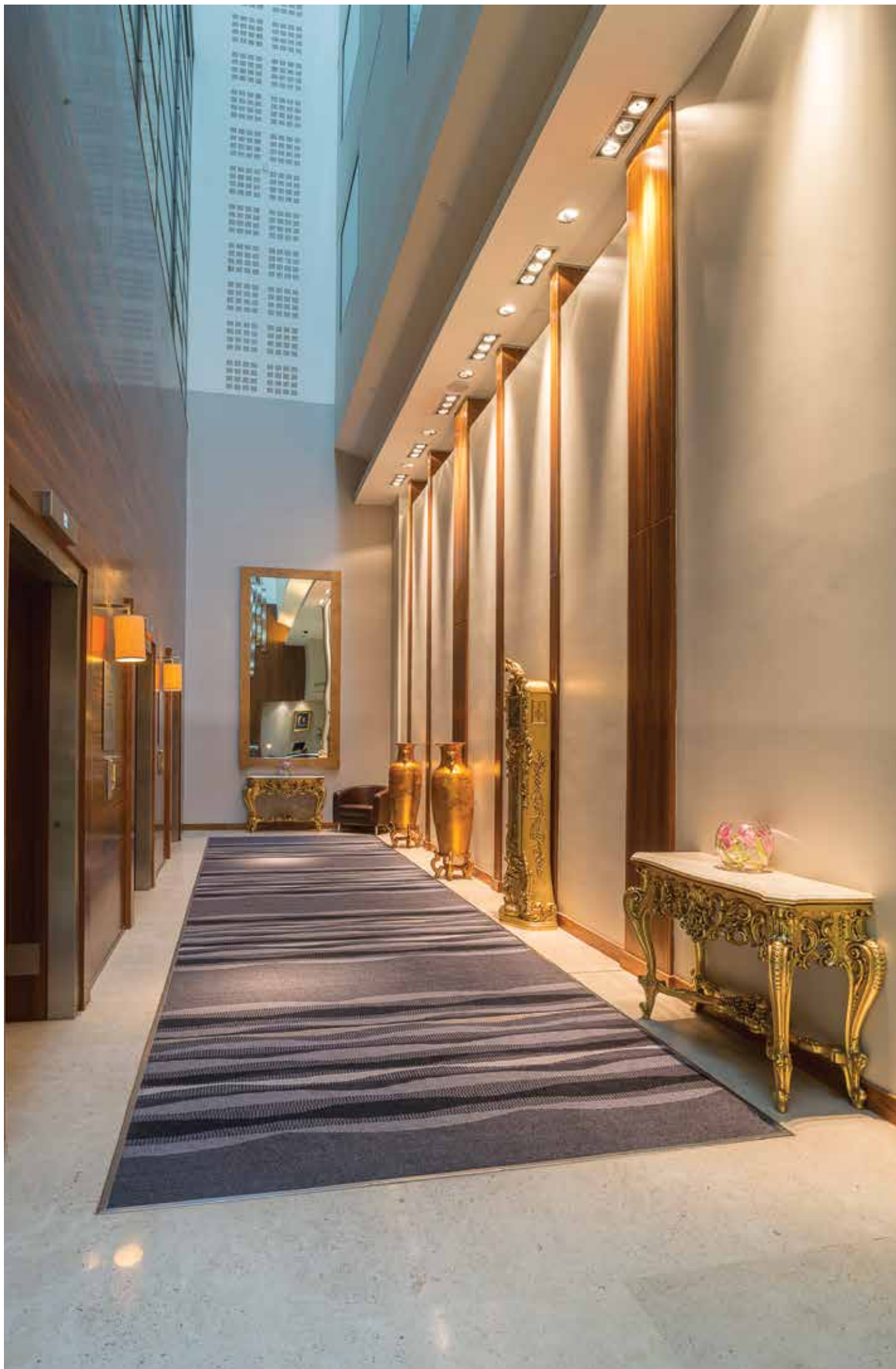
(3) Provoz v režimu „Chlazení + vytápění“ voda-voda při jmenovitém průtoku vody studeného a teplého tepelného výměníku určeného příslušně za podmínek (1) a (2) – výstupní teplota chlazené vody 7 °C, výstupní teplota teplé vody 45 °C.

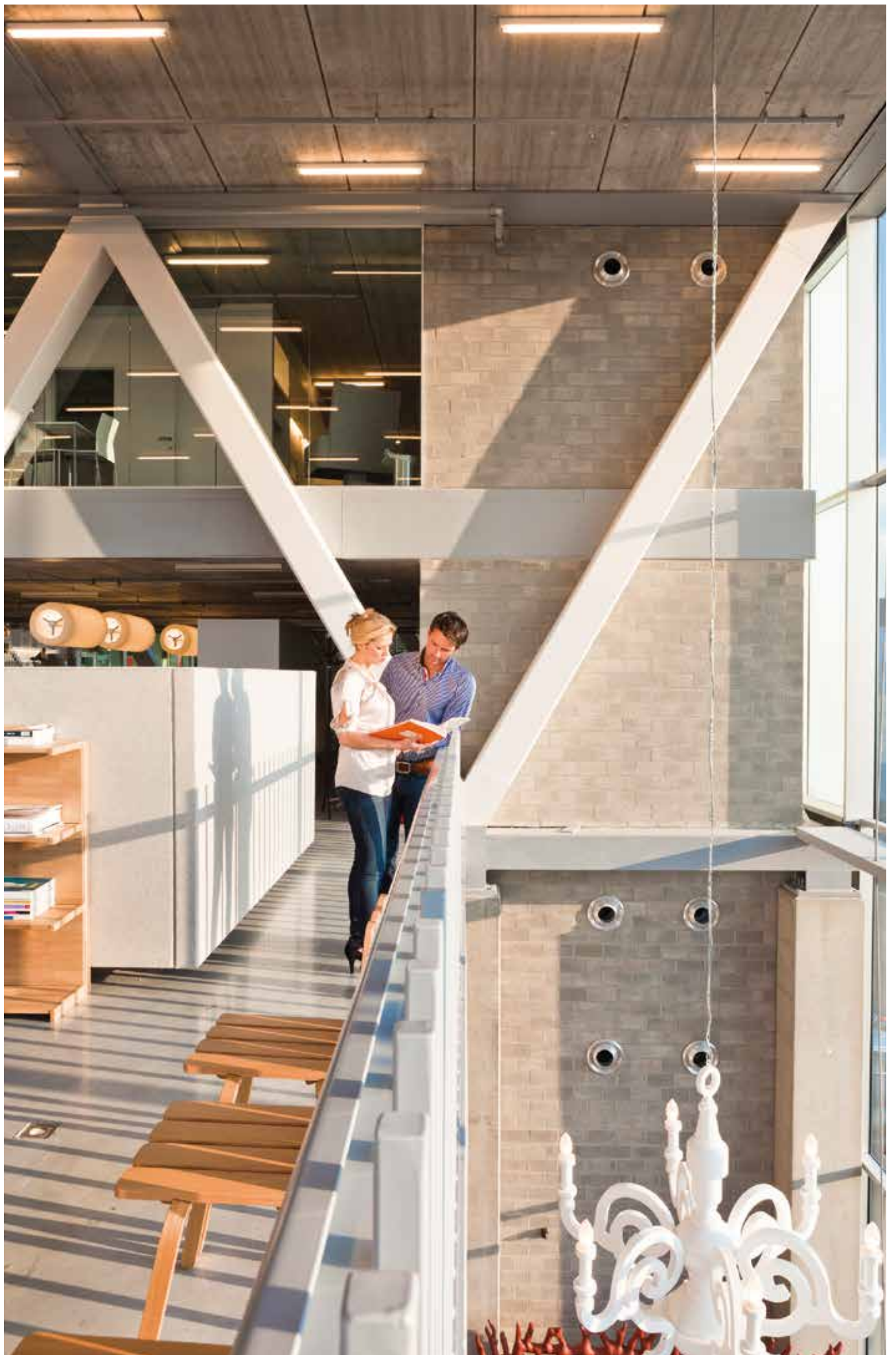
(4) Hladina akustického výkonu pro podmínku (1) pro chlazení a (2) pro vytápění. Data jsou měřena podle normy ISO 9614 a pro jednotky s certifikací Eurovent podle normy Eurovent 8/1.

Certifikace se týká pouze celkové hladiny akustického výkonu.

(5) Akustický tlak se vypočítá z hladiny akustického výkonu a má pouze informační charakter, tj. není závazující.

Všechna výše uvedená data se vztahují na standardní jednotky bez doplňkové výbavy a bez upozornění se mohou změnit.





Obsah

Kondenzační jednotka

ERAD-E-SS	110
ERAD-E-SL	111
Doplňky	112
Příslušenství	116

Vzduchem chlazená kondenzační jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Jeden chladivový okruh s jedním šroubovým kompresorem
- › Kompaktní konstrukce
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Rozsáhlý seznam doplňků (k dispozici možnost zpětného získávání tepla)

› Více informací
o ERAD-E-SS



Pouze chlazení				ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490
Chladicí výkon	Jmen.		kW		121	144	165	196	219	251	309	370	435	488
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161
Regulace výkonu	Metoda				Plynulý									
	Minimální výkon		%		25,0									
EER					2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2.273						2.223			
		Šířka	mm		1.292						2.236			
		Hloubka	mm		2.165		3.065		3.965		3.070			
Hmotnost	Jednotka		kg		1.584		1.741		1.936		2.679			
	Provozní hmotnost		kg		1.617		1.781		1.981		2.756			
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem									
Kompresor	Typ				Šroubový									
	Množství				1									
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem									
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772	31.729		
	Množství				2		3		4		6			
	Otáčky	Chlazení	Jmen.	ot/min	900									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		92				93	94		95		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		74				75				76	
Provozní rozsah	Teplota nasycení, sání		°C		-9~12									
	Teplota na vstupu kondenzátoru		°C		-18~48									
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1.430									
	Okruhy	Množství			1									
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm		76						139,7			
Jednotka	Maximální rozběhový proud		A		151		195		288		330		410	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		72	88	98	110	125	129	158	204	244	266
	Maximální proud při provozu		A		86	103	119	132	157	164	198	242	284	298
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400									

Vzduchem chlazená kondenzační jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, nízká hlučnost



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III



› Více informací
o ERAD-E-SL

Pouze chlazení				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Chladicí výkon	Jmen.		kW		116	137	159	187	209	243	298	352	409	462
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167
Regulace výkonu	Metoda				Plynulý									
	Minimální výkon		%		25,0									
EER					2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2.273								2.223	
		Šířka	mm		1.292								2.236	
		Hloubka	mm		2.165	3.065			3.965		3.070			
Hmotnost	Jednotka		kg		1.684	1.841			2.036		2.789			
	Provozní hmotnost		kg		1.717	1.881			2.081		2.886			
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem									
Kompresor	Typ				Šroubový									
	Množství				1									
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem									
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Množství				2		3		4		6			
	Otáčky	Chlazení	Jmen.	ot/min	700									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		89		90		91		92		93	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		71				73				74	
Provozní rozsah	Teplota nasycení, sání		°C		-9~-12									
	Teplota na vstupu kondenzátoru		°C		-18~-48									
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1.430									
	Okruhy	Množství			1									
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm		76								139,7	
Jednotka	Maximální rozběhový proud		A		151		195		288		330		410	
	Jmenovitý provozní proud (RLA) Chlazení		A		73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Maximální proud při provozu		A		83	100	115	128	151	158	189	234	276	290
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400									

Doplňky – Vzduchem chlazené chladicí jednotky

Doplňky – malé chladicí jednotky

Řady chladicích jednotek	Integrované části vodního okruhu		LWE		Elektrický
	Jedno čerpadlo	Vysokoteplotní glykol	Nízkooteplotní glykol		Topný kabel na výparníku
			OPSP	OPZH	
EWAQ-BVP	STD				DOPLNĚK
EWYQ-BVP	STD				DOPLNĚK
EWAQ-ACV3	STD				DOPLNĚK
EWAQ-ACW1	STD				DOPLNĚK
EWYQ-ACV3	STD				DOPLNĚK
EWYQ-ACW1	STD				DOPLNĚK
EWQ-KBWIN		Doplňek		Doplňek	
EWLQ-KBW1N		Doplňek		Doplňek	

(1) Nemožné kombinace doplňků: OPZH+OPZL

Doplňky – Střední a velké chladicí jednotky (část 1)

Popis	Kód	EWAQ-CAW EWYQ-CAW	EWAD-CF	EWAD-TZ B	EWAH-TZ B	EWAD-TZ C	EWAH-TZ C
Celkové zpětné získávání tepla	01			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Celkové zpětné získávání tepla (1 okruh)	02						
Částečné zpětné získávání tepla	03			Doplňek	Doplňek	Doplňek	
Částečné vytápění s regulací	03a						
Výparník 1 průchod	03b						
Přímý on-line startér (DOL)	04						
Startér kompresoru hvězda/trojúhelník (YD)	05		STD				
Soft starter	06		Doplňek				
Verze s tepelným čerpadlem	07						
Verze s tepelným čerpadlem (včetně sledovacího režimu)	07a						
Verze se solankou	08 (1)	Doplňek	Doplňek				
Solanka – nízká teplota	08d (1)						
Verze se solankou (ventilátory vypnuty/zapnuty)	08e (15)(7)			Doplňek		Doplňek	Doplňek
Verze se solankou (ventilátory řízené invertorem)	08f (1)			Doplňek	Doplňek	doplňek	
Verze se solankou (bezkartáčové ventilátory)	08g (1)						
Dvojitý bod nastavení	10		STD	STD	STD	STD	STD
Tepelné relé přetížení kompresoru	11		Doplňek	STD	STD	STD	STD
Tepelné relé ventilátoru	12						
Fázový monitor	13		STD	STD	STD	STD	STD
Startér kompresoru s invertorem	14			STD	STD	STD	STD
Ochrana podpětí/přepětí	15		Doplňek	STD	STD	STD	STD
Balíček regulace (včetně ochrany podpětí/napětí, resetu nastavení, limitu požadavku, alarmu z vnějšího zařízení, karty expanze POL965)	15a						
Měřič energie	16		Doplňek				
Měřič energie (včetně proudového limitu)	16a			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Kondenzátory korekce účinníku	17		Doplňek				
Kondenzátory korekce účinníku (jednoduchá V)	17b						
Proudový limit	19		Doplňek				
Victaulická sada výparníku	20			STD	STD	STD	STD
Přírubová sada výparníku	21		STD	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada dvojitě příruby kondenzátoru	26						
Izolace výparníku 20 mm	29		STD	STD		STD	STD
Izolace kondenzátoru 20 mm	33						
Victaulická sada kondenzátoru	36						
Speedtrol (regulační zařízení otáček ventilátoru – zapnutí/vypnutí – až do -18 °C)	42			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Kryty výměníku kondenzátoru	43		Doplňek				
Kryty prostoru výparníku	44		Doplňek				
Výměník kondenzátoru CuCu	45		Doplňek				
Výměník kondenzátoru CuCuSn	46		Doplňek				
Lamely s hliníkovým povrchem Alucoat	49		Doplňek				
Elektrický ohřivač výparníku	57	Doplňek	STD		STD	STD	STD
Průtokový spínač výparníku – flowswitch	58		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Průtokový spínač	58a						
Elektronický expanzní ventil	60		STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil výtlačného potrubí	61		STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil sacího potrubí	62		Doplňek	STD	STD	Doplňek	Doplňek

CF = Kontaktujte výrobce – NA = není dostupné – STD = standard – SO = určit při zadání objednávky Zkontrolujte podle ceníku, kde jsou dostupné možnosti pro každou velikost a verzi účinnosti/hluku

Tato tabulka uvádí verzi se standardní účinností a hlučností

(1) Doplněk 08 obsahuje doplněk 29.

(2) Doplněk 99(a) obsahuje „Ochranu ventilátoru proti přetížení“

(3) Není zahrnuto potrubí mezi inerci nádrží a jednotkou. Napájení pro elektrický ohřivač musí být zajištěno z externího zdroje.

(4) Sada invertoru nemůže být objednána bez výběru příslušného doplňku vodního čerpadla.

(5) Doplněk 143 nelze objednat bez výběru příslušné sady čerpadla řízeného invertorem.

(6) Provoz začíná od 46 °C.

(7) Doplněk bude mít vliv na výkon jednotky; zkontrolujte v poslední verzi softwaru pro výběr (CSS WEB), kde naleznete více informací / kontaktujte výrobce

(8) Doplněk 171 zahrnuje 61; 62; 99; 99a

(9) Doplněk 172 zahrnuje 61; 99; 99a (10) Doplněk 173 zahrnuje 61; 99; 99a

(11) EWYQ-F: Včetně resetu nastavení, limitu požadavku a alarmu z vnějšího zařízení a kontaktů pro řízení čerpadla – dopl. 90a je již součástí objednávky doplňků: 13 nebo 15 nebo 42 nebo 78 nebo 80 nebo 102

(12) Doplněk je určen pro systémy s jednou jednotkou. V případě 2 a více (až 8) jednotek musí být pro regulaci použito 187 Intelligent Chiller Manager

(13) Může být objednáno, pouze když byl vybrán doplněk 143

(14) Je zahrnuta funkce Speedtrol

(15) Pro fungování pod 4 °C ELWT musí být vybrán doplněk 08e

(16) Doplněk 121 zahrnuje doplněk 76-b – opláštění kompresoru

(17) jednotky se staršími regulátory (např. MT2) mohou být připojeny současně k BMS zákazníka a DoS s dodatečnou bránou (EU.SB.500008). Pro připojení k chladicím jednotkám je vyžadována sériová karta MODBUS RS485 (není zahrnuta, náhradní díl č. 5008357).

Doplňky – Střední a velké chladicí jednotky (část 1)

	EWAD-T	EWAT-B	EWYT-B	EWYQ-G-	EWYQ-F	EWYD-BZ	EWYD-4Z	ERAD-E
	Doplňék	Doplňék						Doplňék
	Doplňék	Doplňék		Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék
			Doplňék					
	STD	STD	STD	STD	STD			STD
	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék			Doplňék
	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
	Doplňék	Doplňék	Doplňék		Doplňék		STD	Doplňék
	STD				Doplňék	STD	STD	STD
	Doplňék	Doplňék	Doplňék		Doplňék	Doplňék	STD	Doplňék
				Doplňék				
	Doplňék	Doplňék	Doplňék		Doplňék	Doplňék		Doplňék
	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék		Doplňék	Doplňék
	Doplňék	Doplňék	Doplňék			Doplňék		Doplňék
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
	Doplňék	Doplňék	Doplňék				Doplňék	Doplňék
							STD	
							STD	
	Doplňék	Doplňék	Doplňék		Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék
			Doplňék		Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék
			Doplňék		Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék
			Doplňék		Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék
	Doplňék	STD	STD	STD	STD	Doplňék	STD	Doplňék
	Doplňék	Doplňék	Doplňék	Doplňék	STD	Doplňék	STD	
							Doplňék	
	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
	STD	Doplňék	Doplňék		Doplňék	STD	STD	STD
	Doplňék	Doplňék	Doplňék		Doplňék	STD	Doplňék	STD

Doplňky – Střední a velké chladicí jednotky (část 2)

Popis	Kód	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAD-TZ B	EWAH-TZ B	EWAD-TZ C	EWAH-TZ C
Vysokotlaké chladivové manometry	63		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Nizkotlaké chladivové manometry	64		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Snímač venkovní teploty a reset bodu nastavení	67		STD	STD	Doplňek	STD	STD
Měřič provozních hodin	68		STD	STD	Doplňek	STD	STD
Obecný stykač chybového stavu	69		STD	STD	Doplňek	STD	STD
Alarm z externího zařízení	70						
Kontejnerová sada	71			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Pryžové antivibrační uložení	75		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Zvukotěsný systém	76						
Zvukotěsný systém (integrální)	76-a						
Zvukotěsný systém (kompresor)	76-b					Doplňek	
Antivibrační uložení na pružinách	77		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Jednoduché odstředivé čerpadlo (nízký výtlač)	78	Doplňek		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK1	78-a		Doplňek				
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK2	78-b		Doplňek				
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK3	78-c						
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK4	78-d						
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK5	78-e						
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK8	78-h						
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK9	78-i						
Jednoduché odstředivé čerpadlo (vysoký výtlač)	79	Doplňek		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Zdvojené odstředivé čerpadlo (nízký výtlač)	80			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK2	80-b						
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK3	80-c						
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK4	80-d						
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK5	80-e						
Zdvojené odstředivé čerpadlo (vysoký výtlač)	81			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Externí nádrž bez opláštění (500 l)	83 (3)			Doplňek	Doplňek		
Externí nádrž bez opláštění (1 000 l)	84 (3)			Doplňek	Doplňek		
Externí nádrž s opláštěním (500 l)	87 (3)			Doplňek	Doplňek		
Externí nádrž s opláštěním (1 000 l)	88 (3)			Doplňek	Doplňek		
Reset bodu nastavení, limitu požadavku a alarmu z vnějšího zařízení	90		STD	STD		STD	STD
Balíček regulace expanze POL965	90a (11)						
Dvojitý pojistovací ventil s přepínáním	91		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Jističe kompresoru	95		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Jističe ventilátorů	96		STD	STD	STD	STD	STD
Dvířka blokování hlavního vypínače	97		STD	STD	STD	STD	STD
Nouzový vypínač	98		STD				
Regulace otáček ventilátorů (+ tichý režim ventilátoru)	99 (2)		STD				
Regulace otáček ventilátorů (invertor)	99a (2)(14)(7)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Zásobníková jednotky chladiwa	100						
Připojení vodního potrubí výparníku vpravo	101		SD	SD	SD	SD	SD
Relé zemní ochrany	102		Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Rychlý restart	110		Doplňek				
Sada pro vysoké teploty	111						
Přepravní sada	112			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Optimalizovaný free cooling (regulace ventilátorů VFD)	113-a		Doplňek				
Optimalizovaný free cooling (zapnutí/vypnutí ventilátorů)	113-b		Doplňek				
Sada pro extrémně nízké teploty	114						
Vodní filtr	115			STD	STD	Doplňek	Doplňek
Panely ochrany kondenzátoru	116		Doplňek				
Ochrana výměníku blygold	117		Doplňek				
Sada invertoru pro 1 centr. čerpadlo, nízký zdvih	120e (4)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada invertoru pro 1 centr. čerpadlo, vysoký zdvih	120f (4)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada invertoru pro 2 centr. čerpadla, nízký zdvih	120g (4)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada invertoru pro 2 centr. čerpadla, vysoký zdvih	120h (4)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada invertoru 1 pro centr. čerpadlo, nízký zdvih a zásobník	120I						
Sada invertoru 1 pro centr. čerpadlo, vysoký zdvih a zásobník	120J						
Sada invertoru 2 pro centr. čerpadlo, nízký zdvih a zásobník	120K						
Sada invertoru 2 pro centr. čerpadlo, vysoký zdvih a zásobník	120L						
Sada invertoru pro 1 centr. čerpadla, nízký zdvih (FC)	120E-FC						
Sada invertoru pro 1 centr. čerpadlo, vysoký zdvih (FC)	120F-FC						
Sada invertoru pro 2 centr. čerpadla, nízký zdvih (FC)	120G-FC						
Sada invertoru pro 2 centr. čerpadla, vysoký zdvih (FC)	120H-FC			STD	STD		
Detekce úniku chladiwa	121 (16)						
Uzavírací ventil potrubí výtlaču a sání	126						
Nizkotlaké a vysokotlaké chladivové manometry	127						
Rídící/řízený	128					STD	STD
Jedno odstředivé čerpadlo (nízký výtlač) + nádrž	134						
Jedno odstředivé čerpadlo (vysoký výtlač) + nádrž	135			Doplňek	Doplňek		
Dvě odstředivá čerpadla (nízký výtlač) + nádrž	136			Doplňek	Doplňek		
Dvě odstředivá čerpadla (vysoký výtlač) + nádrž	137			Doplňek	Doplňek		
Ochrana výměníku	138						
Mikrokanálové výměníky s E-povrchem	139					Doplňek	Doplňek
Kryty jednotky (pro zakrytí přístupu)	140			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Boční panely na koncích výměníku	141					Doplňek	Doplňek
Sada pro vysokou venkovní teplotu (provoz při 46 °C)	142 (6)			Doplňek	Doplňek		
Sada pro vysokou teplotu	142a (6)			Doplňek	Doplňek		
Sada pro vysokou teplotu (provoz nad 46 °C, ventilátor zapnutý-vypnutý)	142b (6)(7)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada pro vysokou teplotu (provoz nad 46 °C, bezkartáčový ventilátor)	142c (6)			Doplňek	Doplňek		
Proměnlivý primární průtok	143 (5)(12)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Snímač rozdílového tlaku (dodává se nenamontovaný)	144 (13)			STD		Doplňek	Doplňek
Modrá povrchová úprava	153			STD	STD	Doplňek	Doplňek
Výparník optimalizovaná pro vysoký rozdílný teplot	154 (7)			Doplňek		Doplňek	Doplňek
Modem Daikin on site (s anténou)	155 (17)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
AC 9000 ot/min, ventilátory	156					STD	STD
AC 700 ot/min, ventilátory	157			Doplňek	Doplňek	STD	STD
EC motory ventilátoru až 900 ot/min	158 (7)(14)			Doplňek		Doplňek	Doplňek
EC motory ventilátoru až 700 ot/min	159 (7)						
100 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak	160			Doplňek	Doplňek		
100 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak (ventilátor zapnutý-vypnutý)	160a (7)			Doplňek			
100 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak (bezkartáčové ventilátory)	160c (7)(14)			CF	CF	Doplňek	Doplňek
100 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak (vysoko výkonný ventilátor zapnutý-vypnutý)	160d (7)						
200 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak	161						
200 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak (vysoko výkonný ventilátor zapnutý-vypnutý)	161a (7)						
200 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak (bezkartáčové ventilátory)	161b (7)(14)					Doplňek	Doplňek
Trubky výparníku Cu-Ni	164 (7)					CF	CF
120 Pa ventilátory pro vyšší statický tlak	168						
Migrace chlazení venkovním vzduchem – částečná	171 (8)						
Migrace chlazení venkovním vzduchem – úplná	172 (9)						
Migrace chlazení venkovním vzduchem – úplná s hydro sadou	173 (10)						
Modbus RTU MSTP	180					Doplňek	Doplňek
BACNet MSTP	181					Doplňek	Doplňek
BACNet IP	182					Doplňek	Doplňek
iCM standard	184					Doplňek	Doplňek
Monitorování výkonu	186					Doplňek	Doplňek
Vysoká teplota vypařování (nad 18 °C)	187					Doplňek	Doplňek
Pouze režim vytápění	188						

Příslušenství – Vzduchem chlazené chladicí jednotky

Panely	Vzduchem chlazené chladicí jednotky						
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAD-TZ B & C	EWAH-TZ B & C	
EKDICMPAB (a) (b) (c) iCM Primary Basic							
EKDICMPAL (a) (b) (c) iCM Primary pro periferní prvky výparníku, Light							
EKDICMPAF (a) (b) (c) iCM Primary pro periferní prvky výparníku, Full							
EKDICMPWL (a) (b) (c) iCM Primary výparník/kondenzátor, Light							
EKDICMPWF (a) (b) (c) iCM Primary výparník/kondenzátor, Full							
EKDICMCTL (a) (b) iCM chladicí věže, Light							
EKDICMCTF (a) (b) iCM chladicí věže, Full							
EKDICMPABIO (a) (b) iCM Primary Basic s IO chladicí jednotkou třetí strany					•		
EKDICMPALIO (a) (b) iCM Primary Evaporator Light s IO chladicí jednotkou třetí strany					•		
Teplotní snímač EKTSMS pro řídicí/řízenou konfiguraci							
Uživatelské rozhraní EKSUMCL1	•						

Sériové karty a komunikační moduly	Vzduchem chlazené chladicí jednotky						
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAD-TZ B & C	EWAH-TZ B & C	
Sériová karta EKAC200J RS485/Modbus							
Ethernetová karta EKACBAC BACnet							
Sériová karta EKACLONP LON FTT10							
Sériová karta EKACRS232 rozhraní modemu RS232 (pouze samostatná jednotka)							
Karta webového serveru EKACWEB							
Sériová karta EKACBACMSTP BACnet MSTP							
Sériová karta EKACBACCERT s předem načteným protokolem BACnet (chladicí jednotky s turbokompresorem)							
Sériová karta EKACMSTPCERT s předem načteným protokolem BACnet MSTP (chladicí jednotky s turbokompresorem)							
Modul komunikace EKCM200J ModBus RTU				•			
Modul komunikace EKCLON LON				•			
Modul komunikace EKCBACMSTP BACnet/MSTP				•	•	•	
Modul komunikace EKCBACIP BACnet/IP				•	•	•	
EKDOSMWO Daikin on Site Modem bez karty M2M				•	•	•	

Další systémy a příslušenství	Vzduchem chlazené chladicí jednotky						
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWAD-CF	EWAD-TZ B & C	EWAH-TZ B & C	
Převodník EKCON z RS485 na RS232							
Převodník EKCONUSB z RS485 na USB							
Pevný modem EKMODEM							
Modem GSM EKGSMOD							
Sada pro vzdálené zobrazení EKRUPEJ							
Rozhraní HMI místního/vzdáleného zobrazení EKRUPEJ				•		•	
Rozšiřovací I/O modul PlantWatchPro pro propojení kabely a dodatečnou instalaci EKWPPOEXT							
Webová brána EKGWWEB (Ethernet LAN SNMP)							
Brána pro modem EKGWMODEM							
Adresová karta pro připojení k BMS nebo rozhraní vzdáleného uživatele EKACIOCI							
Vzdáleně instalované uživatelské rozhraní EKSUMCA							
EKLS2 (d) Souprava pro nízkou hlučnost jednotek 22/28/35/45/55/65 HP							
ECB2MUCW (e) Sada regulátoru							
ECB3MUCW (e) Sada regulátoru							
EKRPIAHT (g) Digitální vstup/výstup PCB							
EKRUAHTB (g) Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání							
DTA104A62-9 Adaptér externí regulace							
BHGP26A1 (f) Souprava digitálního tlakoměru							
EKQDP2M016 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–160 kPa				•		•	
EKQDP2M020 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–250 kPa				•		•	
EKQDP2M040 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–400 kPa				•		•	
EKQDP2M060 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–600 kPa				•		•	
Uložení jedné jednotky do kontejneru EKDAPCONT				•		•	
Uložení dalších jednotek do stejného kontejneru EKDAPSTF				•		•	

Poznámky:

- (a) Ceny **nezahrnují** uvedení panelu do provozu; pokud je vyžadováno uvedení do provozu, viz RN17-041
 (b) Panely iCM pracují **pouze v režimu chlazení**; verze s tepelným čerpadlem a možností chlazení venkovním vzduchem u A/C a W/C chladicích jednotek **nejsou kompatibilní**
 (c) V případě, že objednáte panely iCM přidejte příslušný komunikační modul (EKCM200J nebo EKAC200J) pro každou regulovanou chladicí jednotku
 (d) U jednotek 45/55/65 HP jsou vyžadovány 2 kusy
 (e) Dostupné pouze pro modulární jednotky (EWWP~KAWIM)
 (g) Cena k dispozici v systému SAP
 (g) Snímač rozdílového tlaku je specifický pro panely iCM u správy proměnlivého primárního průtoku



Proč si vybrat vodou chlazenou chladicí jednotku?

Účinné vodou chlazené chladicí jednotky Daikin s malými nároky na údržbu jsou zvláště vhodné pro kritické průmyslové aplikace, kde je vyžadována regulace teploty v rozmezí $\pm 0,5$ °C. Vodou chlazené chladicí jednotky jsou zpravidla určeny pro vnitřní instalaci a provoz. Chladicí jednotky jsou dodávány s různými typy kompresorů:

Vodou chlazené chladicí jednotky se spirálovým kompresorem

Nejúčinnější a nejspolehlivější chladicí jednotky, které jsou v současnosti dodávány. Jednotky lze snadno integrovat do libovolného typu systému HVAC.

Vodou chlazené jednotky se šroubovým kompresorem

Vodou chlazené šroubové chladicí jednotky Daikin jsou ideálním řešením pro prostředí, které vyžaduje tichý chod. Lze použít od komfortního chlazení až po výrobu ledu.

Vodou chlazené turbokompresorové chladicí jednotky

Malý půdorys, tichý kompresor a snadná integrace s existujícím systémem HVAC... Tyto chladicí jednotky vám nabízí rychlou návratnost investic. Ideální řešení pro rozsáhlé požadavky chlazení (např. centrální zdroje chladu).

Rozsáhlá řada produktů

Díky rozsáhlé řadě modelů pro střední a velké provozovny (od 13 kW po 10 900 kW) si můžete být jistí, že naleznete optimální model.

Univerzální aplikace

Společnost Daikin dodává energeticky účinná řešení pro širokou škálu procesů a aplikací pro komfortní klima za všech podmínek a to jak pro chlazení, tak i vytápění. Tyto chladicí jednotky vyrábějí studenou a horkou vodu, využitelnou k chlazení, vytápění nebo i k obojímu současně.

Mimořádná odolnost

Nejnovější technologie magnetických ložisek použitých v kompresorech, v srdci chladicí jednotky s turbokompresorem. Výsledek? Nedostížitelná odolnost a nižší náklady na údržbu.

Flexibilní instalace

Vodou chlazené chladicí jednotky mohou být instalovány uvnitř na velmi omezeném prostoru ve strojovně.

Obsah

Chlazené vodou

Pouze chlazení a vytápění

EWWQ-KBW1N	120
EWHQ-G-SS	122
EWWQ-G-SS	123
EWWQ-L-SS	124
EWWD-J-SS	125
NOVINKA EWWH-J-SS	126
NOVINKA EWW-S-J-SS	127

Pouze chlazení

EWWD-VZSS	130
EWWD-VZXS	131
EWWD-VZPS	132
EWWH-VZSS	135
EWWH-VZXS	136
EWWH-VZPS	137

Chladicí jednotky s turbokompresorem

EWWD-DZXS	142
EWWD-DZXE	143
EWWH-DZXS	144
EWWH-DZXE	145
DWDC B/DWSC B	146

Doplňky	148
Příslušenství	150

Vodou chlazené tepelné čerpadlo se spirálovým kompresorem

- › Jedna z nejkompaktnějších jednotek na trhu: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Nízká spotřeba energie
- › Nízké hladiny hluku
- › Nízký objem chladiva
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Možnost rozšíření na výkon 183kW
- › Jednoduchá instalace a údržba
- › Dálkové přepínání režimu chlazení nebo vytápění
- › Tepelné čerpadlo voda/voda, s obousměrností vody
- › Standardně integrováno: vodní filtr, průtokový spínač, odvzdušňovač, nátrubky na tlakoměry
- › Moderní regulátor μC^2SE pro přímé připojení k BMS s protokolem Modbus nebo k rozhraní vzdáleného uživatele

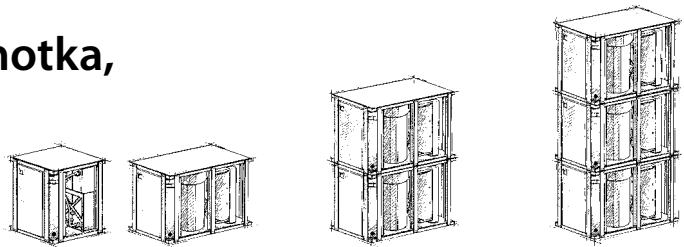


› Více informací
o EWWQ-KBW1N

Pouze chlazení / Pouze vytápění		EWQ-KBW1N	014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Chladicí výkon	Jmen.	kW	13,25	23,9	30,4	47,15	60,98	94	108	122	142	155	169	183
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	3,15	5,72	7,3	11,42	14,58	22,7	25,8	28,9	33,9	37	40,1	43,2
Regulace výkonu	Minimální výkon	%	100				50		25		16			
EER			4,209	4,177	4,164	4,127	4,182	4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24
IPLV			5,13	5,27	5,41	5,36	5,47	5,36	5,42	5,47	5,36	5,4	5,44	5,47
Rozměry	Jednotka	Výška	600				1.200				1.800			
		Šířka	600				600							
		Hloubka	600				1.200							
Hmotnost	Jednotka	kg	120	170	175	310	340	620	650	680	930	960	990	1.020
	Provozní hmotnost	kg	123	175	182	320	353	640	673	707	960	993	1.026	1.060
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Pájený deskový											
	Objem vody	l	1,23	1,93	2,68	4,5	5,93	9	10	12	14	15	16	18
	Průtok vody Jmen.	l/s	0,64	1,15	1,46	2,26	2,92	4,5	5,2	5,8	6,8	7,4	8,1	8,8
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	19,6	28,5	25,7	24,3	25,3	24,3	25,2		24,3	25,2		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Pájený deskový											
	Objem vody	l	1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04
	Průtok vody Jmen.	l/s	0,78	1,41	1,83	2,78	3,61	5,57	6,39	7,21	8,35	9,17	10	10,8
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	13,2	18,3	18,5	26,9	28,5	26,9	28,5		26,9	28,5		
Kompresor	Typ		Spirálový											
	Množství		1			2		4			6			
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	64	71	67	74	71	75	77	73	77	78	79	
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	50	57	53	60	55,70	59,70	61,70	56,9	60,9	61,9	62,9	
Provozní rozsah	Výparník Chlazení Min.-Max.	°CDB	-10~20											
	Kondenzátor Chlazení Min.-Max.	°CDB	20~55											
Chladivo	Typ		R-410A											
	Náplň	kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8
	Okruhy Množství		1			2		4			6			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		G1"			G1" 1/2		2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2			
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)		G1"			G1" 1/2		2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2			
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	61,8	101,9	137,9	117,55	158,63	148,86	189,93	200,09	180,16	221,24	231,39	241,54
	Provozní Chlazení Jmen. proud	A	5,99	9,29	12,98	18,69	26,08	37,37	44,75	52,12	56,06	63,44	70,81	78,18
	Max. proud	A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46	62,61	72,76	82,91	93,92	104,07	114,22	124,37
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400											

Vodou chlazená chladicí jednotka, spirálový kompresor

Tabulka kombinace



Index jednotky	Samostatný modul					2 moduly			3 moduly			
	014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Výkon (kW)	13	24	31	49	64	98	113	128	147	162	177	192
Jednotka + regulace instalovaná výrobcem	EWVQ014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ025KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ033KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ049KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
	EWVQ064KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
Modulární jednotka (regulátor dodávaný jako příslušenství)	EWVQ049KAW1M	-	-	-	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWVQ064KAW1M	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	3
Regulátor pro modulární jednotku	ECB2MUAW	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1

Poznámka 1: Výše uvedená tabulka kombinací platí rovněž pro standardní modely s OPZL nebo OPZH.

Poznámka 2: Verze bez kondenzátoru jsou dostupné pouze jako samostatné moduly.



Vodou chlazená multi-scroll reverzní chladicí jednotka, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › K dispozici verze s tepelným čerpadlem s reverzováním na straně chladiva, ideální pro geotermální aplikace
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Navrženo pro instalaci na sebe dvou jednookruhových jednotek pro menší půdorys
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Vysoká flexibilita pro širokou škálu aplikací
- › Umožňuje sekvenční řízení (až 4 jednotky) bez jakéhokoliv externího zařízení
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Čerpadlo (nízký výtlač 100 kPa a vysoký výtlač 200 kPa) pro výparník a kondenzátor
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



EWHQ-G-SS

Microtech III



› Více informací o EWHQ-G-SS

Chlazení a vytápění		EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352		
Topný výkon	Jmen.	kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454		
Regulace výkonu	Metoda		Stupeň												
	Minimální výkon	%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4	
	Vytápění	Jmen.	kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109	
EER			3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98		
COP			4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18		
IPLV			6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1.066x928x2.432			1.066x928x2.264			1.066x928x2.432			1.186x928x2.432			
Hmotnost	Jednotka	kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203		
	Provozní	hmotnost	kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Pájený deskový výměník tepla												
	Objem vody	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9
		Vytápění	Jmen.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	44	35	30	29	31	33	31	38	42	43	
Vytápění		Jmen.	kPa	42	33	28	27	29	32	29	37	41	42		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Pájený deskový výměník tepla												
	Objem vody	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34				
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1
		Vytápění	Jmen.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	69	55	49	48	51	54	32	39	66	69	
Vytápění		Jmen.	kPa	73	59	51	50	53	57	33	42	70	73		
Kompresor	Typ		Spirálový												
	Množství		2												
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	80	83	85	87	88	90	92	93				
	Chlazení	Jmen.	dB(A)	64	67	69	70	72	74	76	77				
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	°CDB											
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB											
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	°CDB											
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB											
Chladivo	Typ/GWP		R-410A/2.087,5												
	Okruhy	Množství	1												
Náplň chladiva		kg/TCO,Eq	9,0/18,8	10,0/20,9	13,0/27,1	11,0/23,0	13,0/27,1	15,0/31,3	19,0/39,7						
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		1" 1/2												
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)		1" 1/2												
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400												
	Jednotka	Rozebňový proud	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677	
Provozní proud		Chlazení	Jmen.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148
		Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	

Vodou chlazená multi-scroll chladičí jednotka, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › K dispozici verze s tepelným čerpadlem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Navrženo pro instalaci na sebe dvou jednookruhových jednotek pro menší půdorys
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Vysoká flexibilita pro širokou škálu aplikací
- › Umožňuje sekvenční řízení (až 4 jednotky) bez jakéhokoliv externího zařízení
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Čerpadlo (nízký výtlak 100 kPa a vysoký výtlak 200 kPa) pro výparník a kondenzátor
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



› Více informací
o EWWQ-G-SS

Pouze chlazení		EWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4		
	ηs,c	%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36		
SEER			5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484		
Chladičí výkon	Jmen.	kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84	
	Regulace výkonu			Metoda	Stupňový										
				50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50	
EER			4,399	4,4	4,424	4,456	4,425	4,424	4,425	4,349	4,387	4,477	4,41		
IPLV			6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16		
Rozměry	Jednotka	Výška	1.066												
		Šířka	928												
		Hloubka	1.186												
Hmotnost	Jednotka	kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181		
	Provozní hmotnost	kg	554,9	652,4	781,6	821,4	859	901,4	945,9	1.009,6	1.023,2	1.194,7	1.311,1		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Pájený deskový výměník tepla													
	Objem vody	l	6	8		10	12	13	15	17		27	34		
	Průtok vody Jmen.	l/s	4,5	5,07	5,7	6,51	7,18	8,24	9,28	10,57	11,79	15,06	17,74		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	48,8	49	39,1	33	32,6	34,5	36,7	33,8	41,8	46,8		
	Typ			Pájený deskový výměník tepla											
	Objem vody			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
Kompresor	Průtok vody Jmen.	kPa	l/s	5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81	
	Tlaková ztráta vody Chlazení			Jmen.	kPa	72	73	60	50	52	56	46	57	69	71
	Typ					Spirálový									
Hladina akustického výkonu	Množství	2													
	Chlazení	Jmen.	dBA	80	83	85	87	88		90	92	93			
	Chlazení			Jmen.	dBA	64	67	69	70	72		74	76		77
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.			-10~-15									
		Vytápění	Min.~Max.	-10~-15											
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	25~55											
		Vytápění	Min.~Max.	25~55											
Chladivo	Typ/GWP	R-410A/2.087,5													
	Náplň	kg	10	11		12	15	16	17	19	20				
	Okruhy	Množství	1												
Náplň chladiva	TCO ₂ Eq	20,88		22,96		25,05		31,31	33,40	35,49	39,66	41,75			
	Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	1" 1/2		2" 1/2		2" 1/2		3"						
Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)		1" 1/2		2" 1/2		2" 1/2		3"							
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677		
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
	Max.			A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
	Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400											

Vodou chlazená multi-scroll chladičí jednotka, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Dva chladivové okruhy (4 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › K dispozici verze s tepelným čerpadlem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Vysoká flexibilita pro širokou škálu aplikací
- › Umožňuje sekvenční řízení (až 4 jednotky) bez jakéhokoliv externího zařízení
- › Čerpadlo (nízký výtlačk 100 kPa a vysoký výtlačk 200 kPa) pro výparník a kondenzátor
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



› Více informací
o EWWQ-L-SS

Pouze chlazení / Pouze vytápění			EWWQ-L-SS													
			180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Prostorové chlazení	Podmínka A 35°C Pdc	kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663	721	
	ηs,c	%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84	239,12	230,6	235,92	236,2	228	228,4	
SEER			5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821	6,178	5,965	6,098	6,105	5,9	5,91	
Chladičí výkon	Jmen.	kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663	721	
Příkon	Chlazení	Jmen.	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87	97,9	109,5	123,5	139,7	153,8	166,9	
	Regulace výkonu	Metoda	Stupňový													
	Minimální výkon	%	25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25	
EER			4,494	4,548	4,601	4,528	4,519	4,468	4,446	4,394	4,343	4,444	4,373	4,311	4,32	
IPLV			6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,2	6,18	
Rozměry	Jednotka	Výška	1.970													
		Šířka	928													
	Hloubka		2.801													
				2.210												
Hmotnost	Jednotka	kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229	
	Provozní hmotnost	kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Pájený deskový výměník tepla													
	Objem vody	l	35	41	53	65	76	92	115							
	Průtok vody Jmen.	l/s	8,97	10,29	11,69	13,04	14,5	16,48	18,51	20,58	22,77	26,29	29,26	31,77	34,57	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9	32,8	40,4	51,4	49,5	59,1	69,4	
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Pájený deskový výměník tepla													
	Objem vody	l	19	22	29	35	41	49	62							
	Průtok vody Jmen.	l/s	11,02	12,66	14,4	16,12	17,9	20,38	22,8	25,4	28,08	32,3	36,02	39,16	42,66	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
Kompresor	Typ		Spirálový													
	Množství		4													
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	83	86	88	90	91	93	95	96						
	Chlazení	Jmen.	65	68	70	72	74	73	76	77	78					
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	-10~15												
		Vytápění	Min.~Max.	-10~15												
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	25~55												
		Vytápění	Min.~Max.	25~55												
Chladivo	Typ/GWP		R-410A/2.087,5													
	Náplň	kg	20	22	24	30	32	34	38	40						
	Okruhy	Množství	2													
Náplň chladiva		kg/TCO ₂ Eq	10,0/20,9	11,0/23,0	12,0/25,1	15,0/31,3	16,0/33,4	17,0/35,5	19,0/39,7	20,0/41,8						
	Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	3"													
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	1" 1/2			2" 1/2						3"					
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Provozní proud	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284	
	Max.	A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400													

Vodou chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- > Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- > Polo-hermetický jednošroubový kompresor Daikin s plynulou regulací
- > Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- > Standardní jednotka může dodávat ledovou vodu o teplotě až -10 °C
- > Optimalizováno pro chladivo R-134a
- > Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- > Dostupné s chladivem s nízkou hodnotou GWP (R-1234ze a R-513A)



Microtech 4



> Více informací o EWWD-J-SS

Chlazení a vytápění		EWWD-J-SS		120	140	150	180	210	250	280	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		120	146	154	177	207	255	284	
Topný výkon	Jmen.	kW		144	175	190	218	252	308	347	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý							
	Minimální výkon	%		25,0							
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	
	Vytápění	Jmen.	kW	27,7	33,7	39,2	44,9	50,1	59,7	69,7	
EER				4,28	4,28	3,91	3,92	4,11	4,26	4,06	
COP				5,2	5,20	4,84	4,85	5,04	5,17	4,98	
IPLV				5,18		5,06	5,05	5,16	5,70	4,88	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecné	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	168	166	158		162	170	160
			SCOP		4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21
		Podmínka A (-7 °CDB / -8 °CWB)	Pdh	kW	144,7	176,0	190,2	218,3	252,8	309,1	347,8
			COPd		5,2		4,8		5,0	5,2	5,0
							0,9				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.020x913x2.684							
Hmotnost	Jednotka		kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1,6	1.607	
	Provozní hmotnost		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ			Pájený deskový výměník tepla							
	Objem vody		l	14	18	14	17	20		26	
Vodní výměník tepla - výparník	Průtok vody	Jmen.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	15	14	43	40	35	28	34
		Vytápění	Jmen.	kPa	15	14	43	40	35	28	34
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ			Jednoprůchodový kotlový							
	Objem vody		l	20	20	23	25	29	29	32	
	Průtok vody	Jmen.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	20	13		11	15	17	27
	Vytápění	Jmen.	kPa	20	13		11	15	17	27	
Kompresor	Typ			Šroubový							
	Množství			1							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	79							
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	-10~-15							
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	23~60							
Chladivo	Typ/GWP			R-134a/1.430							
	Okruhy	Množství		1							
Náplň chladiva		kg/TCO _{Eq}		18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9		38,0/54,3		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	76,2							
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)			2" 1/2				4"			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400							
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A	151			195			288	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	48	57	67	74	83	97	109
		Max.	A	85	103	114	130	154	178	201	

Vodou chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Polo-hermetický jednošroubový kompresor Daikin s plynulou regulací
- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Standardní jednotka může dodávat ledovou vodu o teplotě až -5 °C
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- › Optimalizováno pro chladivo R-1234ze(E)



Chlazení a vytápění		EWWH-J-SS		90	110	120	130	150	180	200	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		89	107	115	133	150	181	201	
Topný výkon	Jmen.	kW		105	129	138	160	180	218	243	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý							
	Minimální výkon	%		25,0							
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	20,9	25,3	28,5	33,2	37,3	44,3	50,2	
	Vytápění	Jmen.	kW	21	25,5	28,8	33,5	37,6	44,8	50,7	
EER				4,24	4,23	4,04	4,03	4,03	4,10	4,00	
COP				5,03	5,07	4,81	4,78	4,81	4,88	4,80	
IPLV				4,42	4,48	4,3	4,32	4,3	4,98	4,88	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	149,6	148	142	142,4	143,2	147,6	144,4
			SCOP		3,94	3,89	3,75	3,75	3,77	3,89	3,8
		Podmínka A (-7 °CDB / -8 °CWB)	Pdh	kW	101,48	122,07	132,76	153,96	172,49	213,18	237,49
			COPd		3,56	3,54	3,39	3,38	3,35	3,31	3,26
				Cdh (pro vytápění)							
				0,9							
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	1.020x913x2.684							
Hmotnost	Jednotka		kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607	
	Provozní hmotnost		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ			Pájený deskový výměník tepla							
	Objem vody		l	14	18	14	17	20		26	
Vodní výměník tepla - výparník	Průtok vody	Jmen.	l/s	4,23	5,11	5,49	6,37	7,16	8,66	9,58	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	9,1	9,8	8,7	9,1	8,9	12,3	12,1
		Vytápění	Jmen.	kPa	9,1	9,8	8,7	9,1	8,9	12,3	12,1
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ			Jednoprůchodový kotlový							
	Objem vody		l	20	20	23	25	29	29	32	
	Průtok vody	Jmen.	l/s	5,17	6,32	6,79	7,84	8,86	10,7	11,9	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	9,1	9,8	8,7	9,1	8,9	12,3	12,1
		Vytápění	Jmen.	kPa	9,1	9,8	8,7	9,1	8,9	12,3	12,1
Kompresor	Typ			Šroubový							
	Množství			1							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	89							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	79							
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	°CDB -5~-20							
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	°CDB 23~-75							
Chladivo	Typ/GWP			R-1234ze(E)/7							
	Okruhy	Množství		1							
Náplň chladiva		kg/TCO,Eq		18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6		37,0/52,9		38,0/54,3	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	76,2							
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)			2" 1/2				4"			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400							
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A	153			197			290	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	39	44	55	60	65	76	84
		Max.	A	75	90	100	114	143	158	178	

Vodou chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Polo-hermetický jednošroubový kompresor Daikin s plynulou regulací
- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Standardní jednotka může dodávat ledovou vodu o teplotě až -10 °C
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- › Optimalizované pro použití s R-513A



Chlazení a vytápění		EWWS-J-SS	120	140	150	180	210	240	270		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	115	136	154	181	207	241	272		
Topný výkon	Jmen.	kW	140	171	192	221	248	303	338		
Regulace výkonu	Metoda		Plynulý								
	Minimální výkon	%	25,0								
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	30,0	36,3	41,6	47,8	54,2	65,7	74,4		
	Vytápění Jmen.	kW	30,2	36,6	42,2	48,4	54,9	66,4	75,4		
EER			3,84	3,75	3,71	3,78	3,82	3,67	3,66		
COP			4,64	4,68	4,55	4,56	4,51	4,56	4,48		
IPLV			4,14	4,2	4,1	4,14	4,16	4,66	4,61		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	136,4	132,4	131,6	134,0	135,2	132,0	132,0
		Podmínka A (-7 °CDB / -8 °CWB)	SCOP	kW	3,61	3,51	3,49	3,55	3,58	3,5	3,49
			COPd	kW	133,02	156,8	180,19	209,8	239,62	283,66	323,66
			Cdh (pro vytápění)		3,25	3,17	3,16	3,22	3,2	3,02	3,03
			0,9								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	1.020x913x2.684								
Hmotnost	Jednotka	kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607		
	Provozní hmotnost	kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Pájený deskový výměník tepla								
	Objem vody	l	14	18	14	17	20	26			
Vodní výměník tepla - výparník	Průtok vody Jmen.	l/s	5,49	6,51	7,37	8,62	9,89	11,50	13,00		
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen. kPa	17,1	16,8	32,7	33,4	31,8	28,0	34,7		
	Tlaková ztráta vody Vytápění	Jmen. kPa	17,1	16,8	32,7	33,4	31,8	28,0	34,7		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Jednoprůchodový kotlový								
	Objem vody	l	20	20	23	25	29	29	32		
	Průtok vody Jmen.	l/s	6,87	8,38	9,37	10,8	12,1	14,8	16,5		
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen. kPa	15	16,1	15,3	15,9	15,4	22,0	21,6		
	Tlaková ztráta vody Vytápění	Jmen. kPa	15	16,1	15,3	15,9	15,4	22,0	21,6		
Kompresor	Typ		Šroubový								
	Množství		1								
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	89								
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	79								
Provozní rozsah	Výparník Chlazení	Min.~Max. °CDB	-10~-15								
	Kondenzátor Chlazení	Min.~Max. °CDB	23~55								
Chladivo	Typ/GWP		R-513A/631,4								
	Okruhy	Množství	1								
Náplň chladiva		kg/TCO _{Eq}	18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9		38,0/54,3			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	76,2								
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)		2" 1/2		4"						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400								
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	154			198		291			
	Provozní proud Chlazení	Jmen. A	50	60	70	78	87	105	117		
	Provozní proud Max.	A	81	96	108	122	141	164	185		

Vrchol technologie chladicích jednotek

Řada chladicích jednotek EWWD-VZ byla vyvinuta a vyrobena jako odpověď na rostoucí požadavky trhu na vysoce výkonné chladicí jednotky.

Díky soustavnému vývoji technologií komponent jsme dosáhly vrcholu v účinnosti a technologii chladicích jednotek.

Stručný popis EWWD-VZ

Jeden kompresor

450 kW – 1.053 kW



Chladicí jednotka řízená invertorem



Dva kompresory a dva chladivové okruhy

1.200 kW – 2.100 kW

2 od všeho:
2 kompresory,
2 expanzní ventily,
2 kondenzátory...



Nový design kondenzátoru s integrálním odlučovačem oleje

Vysoce účinný zaplavený výměník tepla

Nejvyšší účinnost ve své kategorii na trhu



ŠPIČKOVÁ ÚČINNOST

Jedinečná technologie jednošroubového kompresoru Daikin



Proč vybrat řadu chladicích jednotek EWWD VZ?

- 1 Špičková účinnost: hodnota SEER až 9 a EER až 5,8**
Díky:
 - Nové generaci šroubových kompresorů s invertorem Daikin
 - Nové generaci vysoce účinných výměníků tepla
 - Technologii proměnlivého průtoku
 - Optimalizovanému designu okruhu chladiva
- 2 Kompaktní jednotka: Zmenšení velikosti půdorysu o 40 %**
Díky:
 - Novému kondenzátoru s jedním průchodem
 - Nové technologii integrovaného odlučovače oleje
 - Optimálnímu demontovatelnému panelu, který zmenšuje šířku
- 3 Flexibilita aplikace: nejrozsáhlejší provozní rozsah ve své řadě**
- 4 Konektivita: Cloudová platforma Daikin On Site**
- 5 Připraveno na budoucnost: Vyberte nejlepší dnešní řešení a buďte připraveni na budoucnost!**

Další nástroje

Video produktu



Přesvědčte se na


[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)



Marketingové materiály

Všechny marketingové materiály si můžete stáhnout z našeho obchodního portálu.
Vyhledání aktiva > Kampaň > Řada chladicích jednotek VZ



Profil produktu

Chcete se o tomto produktu dozvědět více?
Podívejte se na náš web a stáhněte si profil produktu:

Vodou chlazená chladicí jednotka s invertorem a šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Verze s tepelným čerpadlem na straně vody (ohřev teplé vody až 65 °C)
- › Dodávány jsou různé možnosti: protihlukové opláštění kompresoru, rychlý restart, oddělitelný elektrický panel atd.; jednotku lze přizpůsobit vaší aplikaci a potřebám
- › Vzhledem k širokému provoznímu rozsahu je jednotka vhodná pro všechny možné aplikace
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla umožňuje maximální výkon jednotky
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost



EWWD-VZSS

Microtech III



› Více informací o EWWD-VZSS

Pouze chlazení / Pouze vytápění		EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21					
Prostorové chlazení	Podmínka A (35 °C) Pdc	kW	609,91	704,22	756,52	894,23	1.039,49	1.173,02	1.288,02	1.381,01	1.552,02	1.722,02	1.875,55	2.051,2					
	ηs,c	%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8					
SEER			8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67					
Chladicí výkon	Jmen.	kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051					
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404					
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý																
	Minimální výkon	%	20					10											
EER			5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08					
IPLV			9,43	9,36	9,4	9,37	9,4	9,52	9,56	9,57	9,36	9,7	9,38	9,65					
Rozměry	Jednotka	Výška	2.123		2.292		2.487		2.296			2.350		2.498					
		Šířka	1.178	1.179		1.233		1.303		1.484		1.487		1.484					
		Hloubka	3.722	3.750		3.690		3.822		4.792			4.508		4.750				
Hmotnost	Jednotka	kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260					
	Provozní hmotnost	kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070					
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový																
	Objem vody	l	88		96		134		156		230		270		320				
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2					
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80					
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový																
	Objem vody	l	81	102		126		217		180		200		270		250		430	
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120					
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37					
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor																
	Množství		1					2											
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	101		105		107		106		107		108		110				
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	82		86		88		87		88		89		90				
Provozní rozsah	Výparník Chlazení Min.~Max.	°CDB	-3~-20																
	Kondenzátor Chlazení Min.~Max.	°CDB	16~63																
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430																
	Náplň	kg	100	110		170		180		250		260		290		320		350	
	Okruhy Množství		1					2											
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7		168,3				219,1										
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	168,3		219,1				168,3 / 168,3				219,1 / 219,1						
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	179	214	245	295	344	-											
	Provozní Chlazení Jmen. proud	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604					
	proud Max.	A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																

Vodou chlazená chladicí jednotka s invertorem a šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Verze s tepelným čerpadlem na straně vody (ohřev teplé vody až 65 °C)
- › Dodávané jsou různé možnosti: protihlukové opláštění kompresoru, rychlý restart, oddělitelný elektrický panel atd.; jednotku lze přizpůsobit vaší aplikaci a potřebám
- › Vzhledem k širokému provoznímu rozsahu je jednotka vhodná pro všechny možné aplikace
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla umožňuje maximální výkon jednotky
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost



EWWD-VZXS

Microtech III



› Více informací o EWWD-VZXS

Pouze chlazení / Pouze vytápění		EWWD-VZXS	450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21		
Prostorové chlazení	Podmínka A (35 °C) Pdc	kW	448,83	500,51	612,77	713,11	793,52	901,21	1.053,02	1.194,03	1.305,01	1.406,98	1.593,03	1.748,03	1.912,01	2.074,02		
	ηs,c	%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4		
SEER			8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394	
	Regulace výkonu			Metoda	Proměnlivý													
		Minimální výkon	%	20						10								
EER				5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25	
IPLV				9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,7	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.135	2.123	2.235	2.487			2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493			
		Šířka	mm	1.178	1.179	1.189	1.303			1.484	1.639	1.580	1.610	1.704	1.769			
		Hloubka	mm	3.722	3.750	3.690	3.822			4.792	4.508	4.750	4.874					
Hmotnost	Jednotka	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670		
	Provozní hmotnost	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Zaplavený kotlový																
	Objem vody	l	70	88	136	134			168	199	270	320			380	480		
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58	
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ	Kotlový																
	Objem vody	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290			390	290	480	
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	31	28	22	20	24	25			28	21	32	27	37	28	
Kompresor	Typ	Invertor, šroubový kompresor																
	Množství		1						2									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	97	99	101	105			107	106	107	108	109	110			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	78	80	82	86			88	87	88	89			90		
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	-3~-20														
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	16~65														
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430																
	Náplň	kg	95	100	110	170			180	250	260	290	320			350		
	Okruhy	Množství	1						2									
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7			168,3			219,1			273						
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	168,3			219,1			168,3 / 219,1			219,1 / 219,1						
Jednotka	Rozběhový proud	Max.	A	155	173	179	214	256	295	344	-							
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596
	Max.	A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400															

Vodou chlazená chladicí jednotka s invertorem a šroubovým kompresorem, prémiová účinnost, standardní hlučnost

- › Prémiová energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Verze s tepelným čerpadlem na straně vody (ohřev teplé vody až 65 °C)
- › Dodávány jsou různé možnosti: protihlukové opláštění kompresoru, rychlý restart, oddělitelný elektrický panel atd.; jednotku lze přizpůsobit vaší aplikaci a potřebám
- › Vzhledem k širokému provoznímu rozsahu je jednotka vhodná pro všechny možné aplikace
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla umožňuje maximální výkon jednotky
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost



EWWD-VZPS

Microtech III



› Více informací
o EWWD-VZPS

Pouze chlazení / Pouze vytápění		EWWD-VZPS	505	715	910	C12	C16	C18
Prostorové chlazení	Podmínka A (35 °C) Pdc	kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01
	ηs,c	%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
SEER			8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Chladicí výkon	Jmen.	kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	85,1	124	153	218	291	326
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý					
	Minimální výkon	%		20			10	
EER			5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
IPLV			9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92
Rozměry	Jednotka	Výška	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Šířka	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Hloubka	3.750	3.822			4.508	4.750
Hmotnost	Jednotka	kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Provozní hmotnost	kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový					
	Objem vody	l	96	168	199	320	380	480
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	55	42	44	38	49	41
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový					
	Objem vody	l	126	217	241	270	390	470
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	16	17	19	21		28
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor					
	Množství		1			2		
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	99	105		106	107	109
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	80	86		87	88	89
Provozní rozsah	Výparník Chlazení Min.~Max.	°CDB	-3~-20					
	Kondenzátor Chlazení Min.~Max.	°CDB	16~65					
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430					
	Náplň	kg	100	150	180	290	320	350
	Okruhy Množství		1			2		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7	219,1				273
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	219,1			219,1 / 219,1		
Jednotka	Rozběhový proud Max.	A	173	214	295	-		
	Provozní Chlazení Jmen.	A	138	200	247	338	447	497
	proud Max.	A	247	306	421	553	727	810
	Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400				





Vodou chlazená chladicí jednotka s invertorem a šroubovým kompresorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Verze s tepelným čerpadlem na straně vody (ohřev teplé vody až 65 °C)
- › Dodávány jsou různé možnosti: protihlukové opláštění kompresoru, rychlý restart, oddělitelný elektrický panel atd.; jednotku lze přizpůsobit vaší aplikaci a potřebám
- › Vzhledem k širokému provoznímu rozsahu je jednotka vhodná pro všechny možné aplikace
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla umožňuje maximální výkon jednotky
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Chladivo HFO R-1234zeE s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP



EWWH-VZSS

MicroTech III



› Více informací
o EWWH-VZSS



Pouze chlazení		EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15			
Prostorové chlazení	Podmínka A (35°C) Pdc	kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83			
	ηs,c	%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2			
SEER			8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03			
Chladicí výkon	Jmen.	kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525			
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302			
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý														
	Minimální výkon	%	20						10								
EER			5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04			
IPLV			9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,3	9,13	9,34			
Rozměry	Jednotka	Výška	2.123			2.292		2.487		2.296			2.350		2.338		
		Šířka	1.178	1.179		1.233		1.303		1.484		1.484		1.580			
		Hloubka	3.722		3.750		3.690		3.822		4.792			4.508			
Hmotnost	Jednotka	kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260			
	Provozní hmotnost	kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070			
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový														
	Objem vody	l	88			96		134		156		230		270		320	
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9			
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45			
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový														
	Objem vody	l	81	102			126	217	180	200			270	250	430		
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7			
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18			
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor														
	Množství		1						2								
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dBA	101			105		107		106		107		108			
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dBA	82			86		88		87		88		89			
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7														
	Náplň	kg	100	110			170	180	250	260	290	320		350			
	Okruhy Množství		1						2								
Chladivový okruh	Náplň	kg	100	110			170	180	250	260	290	320		350			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7			168,3		219,1			219,1						
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	168,3			219,1		168,3 / 168,3			219,1 / 219,1						
Jednotka	Provozní Chlazení Jmen.	A	131,0	153,0	167,0	188,0	227,0	264,0	287,0	312,0	353,0	385,0	426,0	458,0			
	proud Max.	A	213,0	246,0	265,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400														

Vodou chlazená chladicí jednotka s invertorem a šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Verze s tepelným čerpadlem na straně vody (ohřev teplé vody až 65 °C)
- › Dodávané jsou různé možnosti: protihlukové opláštění kompresoru, rychlý restart, oddělitelný elektrický panel atd.; jednotku lze přizpůsobit vaší aplikaci a potřebám
- › Vzhledem k širokému provoznímu rozsahu je jednotka vhodná pro všechny možné aplikace
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla umožňuje maximální výkon jednotky
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Chladivo HFO R-1234zeE s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP



EWWH-VZXS

MicroTech III



› Více informací
o EWWH-VZXS



Pouze chlazení		EWWH-VZXS	335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15		
Prostorové chlazení	Podmínka A (35 °C) Pdc	kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03		
	ηs,c	%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334		346,8		358	356,8		
SEER			7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55		8,87		9,15	9,12		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	224	248	276	298		
	Metoda		Proměnlivý															
Regulace výkonu	Minimální výkon	%	20							10								
			5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19		5,16		
IPLV			8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,5		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.135	2.123	2.235		2.487		2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493			
		Šířka	mm	1.178	1.179	1.189		1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769			
		Hloubka	mm	3.722	3.750	3.690		3.822	4.792	4.508	4.750	4.874						
			mm															
Hmotnost	Jednotka	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670		
	Provozní hmotnost	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový															
	Objem vody	l	70	88	136	134	168	199	270	320	380	480						
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	67,9	73,6	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28	33	
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Objem vody	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290	390	290	480			
	Průtok vody Chlazení	Jmen.	l/s	18,9	20,9	25,7	30	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	82,3	89,3	
	Tlaková ztráta vody Chlazení	Jmen.	kPa	19	16	13	12	15	13	16	13	19	16	23	16			
		mm																
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor															
	Množství		1							2								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	97	99	101	105	107	106	107	108	109	110					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	78	80	82	86	88	87	88	89	90						
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7															
	Náplň	kg	95	100	110	170	180	250	260	290	320	350						
	Okruhy	Množství	1							2								
Přípojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7			168,3			219,1			273						
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	168,3			219,1			168,3 / 219,1			219,1 / 219,1						
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	96,0	106,0	129,0	151,0	173,0	187,0	226,0	259,0	284,0	304,0	341,0	379,0	421,0	454,0
	Max.	A	178,0	199,0	213,0	246,0	275,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400															

Vodou chlazená chladicí jednotka s invertorem a šroubovým kompresorem, prémiová účinnost, standardní hlučnost

- › Prémiová energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Verze s tepelným čerpadlem na straně vody (ohřev teplé vody až 65 °C)
- › Dodávané jsou různé možnosti: protihlukové opláštění kompresoru, rychlý restart, oddělitelný elektrický panel atd.; jednotku lze přizpůsobit vaší aplikaci a potřebám
- › Vzhledem k širokému provoznímu rozsahu je jednotka vhodná pro všechny možné aplikace
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla umožňuje maximální výkon jednotky
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Chladivo HFO R-1234zeE s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP



EWWH-VZPS

MicroTech III



› Více informací o EWWH-VZPS



Pouze chlazení		EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13	
Prostorové chlazení	Podmínka A (35 °C) Pdc	kW	369,3	525,1	677,11	883,79	1.180,43	1.295,36	
	ηs,c	%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8	
SEER			8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92	
Chladicí výkon	Jmen.	kW	369	525	677	884	1.180	1.295	
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	64,7	94,9	119	166	221	247	
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý						
	Minimální výkon	%	20						
EER			5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25	
IPLV			9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Šířka	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Hloubka	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Hmotnost	Jednotka	kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250	
	Provozní hmotnost	kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový						
	Objem vody	l	96	168	199	320	380	480	
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	32	25	27	20	26	23	
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový						
	Objem vody	l	126	217	241	270	390	470	
	Průtok vody Chlazení Jmen.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9	
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	9		12	13	12	16	
Kompresor	Typ		Invertor, šroubový kompresor						
	Množství		1			2			
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	99	105		106	107	109	
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	80	86		87	88	89	
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7						
	Náplň	kg	100	150	180	290	320	350	
	Okruhy Množství		1			2			
Chladivový okruh	Náplň	kg	100	150	180	290	320	350	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7	219,1				273	
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	219,1			219,1 / 219,1			
Jednotka	Provozní proud Chlazení Jmen.	A	104,0	150,0	185,0	257,0	338,0	378,0	
	Max.	A	199,0	246,0	277,0	445,0	523,0	649,0	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400						



K DISPOZICI

Platforma R-1234ze(E)

R-1234ze(E)

Platforma R-134a

R-134a

Jeden kompresor

Od 320 kW až do 742 kW na platformě R-134a

Od 227 kW až do 478 kW na platformě R-1234ze(E)

Dvojitý kompresor

Od 610 kW až do 1,478 kW na platformě R-134a

Od 429 kW až do 945 kW na platformě R-1234a(E)

Trojitý kompresor

Od 1,038 kW až do 2,173 kW na platformě R-134a

Od 741 kW až do 1,417 kW na platformě R-1234ze(E)



Charakteristiky

- › Bezolejový turbokompresor, magnetická ložiska
- › Vysoce účinný zaplavený výměník tepla
- › Flexibilní aplikace, vhodné pro suché chladiče i chladicí věže
- › Aplikace připravená pro snadné rozhraní s dálkovými chytrými zařízeními
- › Kompaktní konstrukce díky umístění výměníků tepla nad sebou
- › Verze s tepelným čerpadlem s obtokem horkého plynu
- › Zvukotěsná skříň, doplněk
- › U konkrétních velikostí k dispozici ekonomizér
- › Rychlý restart – doplněk
- › Až 3 kompresory vždy v jednom okruhu



k dispozici

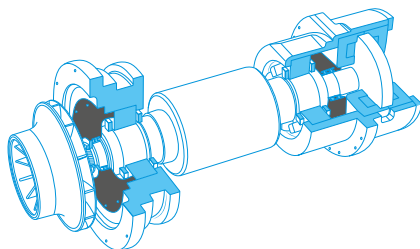


Proč zvolit řadu chladicích jednotek DZ?

Řady chladicích jednotek DZ v sobě obsahují několik pokročilých technologií, které jsou na trhu unikátní.

Technologie magnetických ložisek

Součástí jsou odstředivé kompresory využívající magnetická ložiska bez vnitřního tření pro provoz bez oleje, integrované pohony s proměnnou frekvencí a vysokorychlostní přímou technologii pohonu.



Špičková účinnost při částečné zátěži v oboru

Vysoce účinný kompresor ve spojení s vysoce účinnými výměníky tepla vytváří působivou chladicí jednotku.

Zvýšená spolehlivost

Magnetická ložiska bez vnitřního tření nevyžadují olej, což zvyšuje spolehlivost a snižuje potřebu údržby.

Navrhování zelených budov

Navrženo pro dosažení maximální účinnosti, splňuje existující standardy designu a také všechna nařízení, stejně jako dlouhodobé energetické cíle EU.

Flexibilní aplikace

Řada DZ obsahuje modely vhodné pro provoz s vysokou kondenzací (suché chladiče) i s nízkou kondenzací (chladičí věže).



Navrženo pro kompaktnost

Půdorys zmenšen na minimum díky unikátnímu návrhu s umístěním výměníků tepla nad sebou.

Flexibilita doplňků



Široká škála doplňků, jako je **Rapid Re-Start**, který umožňuje restart po výpadku napájení během 26 sekund po obnovení napájení, automatický spínač pro záložní generátor. Komplexní řešení pro aplikace datových center.



Řešení s nízkou hladinou hluku se speciálním opláštěním kompresoru, které umožňuje vynikající flexibilitu pro jakoukoliv aplikaci.



Obtok horkého plynu (HGBP)

Obtok horkého plynu (HGBP) snižuje počet zapnutí kompresoru, aby se stabilizovala teplota chlazené vody při velmi nízkých zatíženích. HGBP je zařízení regulující výkon, které přivádí výstupní plyn přímo do výparníku a tak rozšiřuje rozsah omezení minimálního výkonu. Tento horký plyn zajišťuje stabilní průtok chladiva a brání častému zapínání chladicí jednotky při sníženém zatížení kombinovaném s vysokým výtlakem. Také snižuje potenciál rázů v jednotkách tepelných čerpadel.



Verze s tepelným čerpadlem.

Verze s tepelným čerpadlem se sledovacím režimem umožňuje reverzibilitu na straně vody. Režim chlazení nebo vytápění může být vybrán určeným spínačem, který je instalován na elektrickém rozvaděči jednotky. Pokud je vybrána komunikační karta, režim chlazení nebo vytápění může být ovládán systémem BMS. Vždy zahrnuje HGBP a dodatečnou izolaci 20 mm.

Konektivita

Připraveno pro provoz na platformě Daikin on Site. Jednotku DZ lze sledovat dálkově, takže systém lze zpřístupnit jedním kliknutím, pro optimalizaci systému a preventivní opatření.

Povoleno pro provoz s aplikací konkrétně navrženou pro provoz na jednotce pomocí dálkového chytrého zařízení (tablet, chytrý telefon, PC). Aplikace je charakterizovaná snadno přístupnými údaji a umožňuje efektivní grafickou prezentaci hlavních údajů a zobrazení provozních parametrů jednotky.



Vodou chlazená chladicí jednotka s turbokompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Žádné ztráty třením, žádné znečištění olejem, žádný doplňující systém správy oleje a delší životnost díky technologii magnetického ložiska
- › Vynikající účinnost při částečné zátěži
- › Provoz naprosto bez nutnosti použití oleje znamená nižší náklady na údržbu a vyšší spolehlivost
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Zvýšená flexibilita instalace díky menším rozměrům
- › Snadná manipulace: díky kompaktním rozměrům snadno projde dveřmi
- › Regulator MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- › K dispozici široké portfolio doplňků vyhovujících různým požadavkům
- › Extrémně nízké úrovně vibrací kompresoru díky designu pro vysoké rychlosti
- › Optimalizováno pro vysoce účinné chladivo R-134a a kompatibilní s další generací chladiv

› Více informací
o EWWD-DZXS



Pouze chlazení		EWWD-DZXS	320	440	530	610	640	700	880	C10	C13	C14	C15	C21		
Prostorové chlazení	Podmínka A Pdc	kW	320,01	443,01	528	610,02	638,01	699,97	883,01	1.056	1.325,26	1.402	1.564,57	2.070,42		
	ηs,c	%	334	314	324	344	349	342	350	363	349,8	362	360,6	365,4		
SEER			8,56	8,05	8,29	8,81	8,92	8,75	8,95	9,27	8,82	9,26	9,09	9,21		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	320	443	528	610	638	700	883	1.056	1.325	1.402	1.565	2.070		
Příkon	Chlazení Jmen.	kW	66,5	88,5	102	124,7	131	126	176	205	272	256	310	391		
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý													
	Minimální výkon	%	30	21	16	15	18	11	7	9	8	6				
EER			4,81	5	5,14	4,89	4,85	5,53	5,01	5,15	4,88	5,46	5,04	5,3		
IPLV			9,68	9,67	10	9,66	9,78	10,1	9,86	10,2	9,56	10,5	9,91	9,93		
Rozměry	Jednotka	Výška	1.865			1.985			2.200			2.083			2.200	
		Šířka	1.055			1.160			1.270			1.510			1.510	
		Hloubka	3.625			3.585			3.580			4.793			3.580	
Hmotnost	Jednotka	kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	4.350	3.800	4.750	5.500		
	Provozní hmotnost	kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	5.020	4.579	5.540	6.570		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový													
	Objem vody	l	70	96	107		134		156	199	271,8	229	317,4	444,3		
	Průtok vody Jmen.	l/s	15,3	21,2	25,3	29,1	30,5	33,5	42,3	50,6	63,4	67,2	74,9	99,1		
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	47,4	40,6	45	59,1	51	61,3	64	60,4	60,1	74	61,1	71,9		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový													
	Objem vody	l	83	100	120		170	188	211	263	359,9	320	442,6	603,6		
	Průtok vody Jmen.	l/s	18,3	25,3	30,1	35,1	36,7	39,4	50,5	60,1	76,1	79,1	89,5	117		
	Tlaková ztráta vody Chlazení Jmen.	kPa	49,2	59,5	54,5	74	46,2	41,6	50,9	50,3	56	52,9	43	57		
Kompresor	Typ		Turbokompresor													
	Množství		1			2			1		2		3		3	
Hladina akustického výkonu	Chlazení Jmen.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	99	94,3	100	101		
Hladina akustického tlaku	Chlazení Jmen.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	74,6	80	75,6	81	82		
Provozní rozsah	Výparník Chlazení Min.-Max.	°CDB	4~20													
	Kondenzátor Chlazení Min.-Max.	°CDB	20~55			20~42		20~55		20~42		20~55		20~42		
Chladivo	Typ/GWP		R-134a/1.430													
	Náplň	kg	120			180			230		320		230		340	
	Okruhy	Množství	1													
Náplň chladiva		TCO _{Eq}	172			257			329		458		329		486	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7			168,3			219,1							
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	139,7			168,3			219,1							
Jednotka	Provozní proud	A	100,55	138,22	155,23	203,41	200,56	190,23	274,86	309,17	445	383,87	471,7	588		
	Chlazení Jmen. Max.	A	134	208	166	267		196	417	331	631	392	511	589		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400													

Vodou chlazená chladicí jednotka s turbokompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost. S ekonomizérem



> Více informací
o EWWD-DZXE



Pouze chlazení		EWWD-DZXE														
		340	470	570	670	680	740	950	C10	C11	C14	C15	C17	C22		
Prostorové chlazení	Podmínka A Pdc	kW		341,01	474,02	566	670	682	741,96	946	1.038,18	1.130	1.436,52	1.477,93	1.684,76	2.172,91
	η _{s,c}	%		335	316	326	345	349	346	352	339,8	365	350,6	366	359	370,2
SEER				8,57	8,09	8,34	8,82	8,93	8,86	9	8,57	9,32	8,84	9,35	9,05	9,33
Chladicí výkon	Jmen.	kW		341	474	566	670	682	742	946	1.038	1.130	1.437	1.478	1.685	2.173
Příkon	Chlazení Jmen.	kW		69,9	93,5	108	138,4	138	131	186	210	216	288	263	329	393
Regulace výkonu	Metoda	Proměnlivý														
	Minimální výkon	%		29	20	15			17	10		7	9	7	6	
EER				4,88	5,07	5,22	4,84	4,91	5,65	5,08	4,94	5,23	4,98	5,6	5,12	5,53
IPLV				9,57	9,62	10	9,61	9,63	10,2	9,79	9,58	10,1	9,55	10,4	9,86	10,00
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.865			1.985			2.082	2.200	2.083	2.200	2.225	2.290	
		Šířka	mm	1.055			1.160			1.510	1.270	1.510	1.270	1.510		
		Hloubka	mm	3.625			3.585			4.688	3.580	4.793	3.580	4.768	4.812	
Hmotnost	Jednotka	kg		1.750	1.950	2.050	2.850		2.650	3.000	4.400	3.700	4.700	3.900	5.100	5.900
	Provozní hmotnost	kg		2.033	2.276	2.407	3.197	3.354	3.162	3.568	4.970	4.412	5.370	4.699	5.890	6.920
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Zaplavený kotlový														
	Objem vody	l		70	96	107		134		156	207,3	199	317,4	229	317,4	444,3
	Průtok vody Jmen.	l/s		16,4	22,7	27,1	32	32,7	35,6	45,3	49,1	54,1	68	70,9	80,4	103
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ	Kotlový														
	Objem vody	l		83	100	120		170	188	211	326,4	263	359,9	320	442,6	603,6
	Průtok vody Jmen.	l/s		19,6	27	32,1	38,6	39,1	41,6	53,9	58,9	64,1	81,4	83	95,8	121
Kompresor	Typ	Turbokompresor														
	Množství			1			2		1	2	3	2	3	2	3	
	Hladina akustického výkonu Chlazení Jmen.	dBA		87,9	88,9	89,9	91,1	91	92	98	93,3	99	94,3	100	101	
Provozní rozsah	Chlazení Jmen.	dBA		69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	79	74,6	80	75,6	81	82
	Výparník Chlazení Min.-Max.	°CDB		4~20												
	Kondenzátor Chlazení Min.-Max.	°CDB		20~55	20~42	20~55		20~42	20~55		20~42	20~55	20~42			
Chladivo	Typ/GWP	R-134a/1.430														
	Náplň	kg		130			120	200	190	200	350	250	400	250	420	470
	Okruhy	Množství		1												
Náplň chladiva		TCO _{Eq}		186			172	286	272	286	501	358	572	358	672	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm		139,7			168,3			219,1						
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm		139,7			168,3			219,1						
Jednotka	Provozní proud A	A		105,42	144,7	162,48	212,9	210,15	196	287,44	318,3	323,53	425,9	392	496	588
	Chlazení Max.	A		134	208	166	267		196	417	406	331	631	392	511	589
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400												

Vodou chlazená chladicí jednotka s turbokompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Žádné ztráty třením, žádné znečištění olejem, žádný doplňující systém správy oleje a delší životnost díky technologii magnetického ložiska
- › Vynikající účinnost při částečné zátěži
- › Provoz naprosto bez nutnosti použití oleje znamená nižší náklady na údržbu a vyšší spolehlivost
- › Malý půdorys díky uspořádání výměníku tepla
- › Chladivo HFO R-1234zeE s nulovým potenciálem ničení ozonové vrstvy (ODP) a mimořádně nízkou hodnotou potenciálu na globální oteplování GWP
- › Zvýšená flexibilita instalace díky menším rozměrům
- › Snadná manipulace: díky kompaktním rozměrům snadno projde dveřmi
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním
- › K dispozici široké portfolio doplňků vyhovujících různým požadavkům
- › Extrémně nízké úrovně vibrací kompresoru díky designu pro vysoké rychlosti



› Více informací
o EWWH-DZXS

Pouze chlazení		EWWH-DZXS	230	320	380	430	455	460	640	755	920	950	C11	C13		
Prostorové chlazení	Podmínka A	kW	227,08	318,33	376,33	455,13	454,66	474,48	637,15	752,27	917,79	945,8	1.126	1.352		
	η _{s,c}	%	330	346		342		339	352	354	353	360,2	359,4	364,2		
SEER			8,46	8,84		8,74		8,58	8,99	9,04	9,03	9,08	9,06	9,18		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	227	318	376	455		461	637	752	918	945,8	1.126	1.352		
Regulace výkonu	Chlazení	Jmen.	45,6	60,5	71,4	93,3	90,6	79,3	120,5	142,1	158,8	181	216,5	237,7		
	Metoda		Proměnlivý													
	Minimální výkon	%	24	21	20	13	12	20	11	10		11		16		
EER			4,98	5,27		4,88	5,02	5,81	5,29		5,78	5,22	5,2	5,69		
IPLV			9,61	9,79	9,83	9,71	9,68	9,73	9,99	10,05	9,99	9,83	9,91	9,98		
Rozměry	Jednotka	Výška	1.865			1.985			2.200		2.083		2.225	2.290		
		Šířka	1.055			1.160			1.270		1.510					
	Hloubka	3.625			3.585			3.580		4.793	4.768	4.812				
Hmotnost	Jednotka	kg	1.700	1.900	2.000	2.850		2.600	2.900	3.600	3.800	4.350	4.750	5.500		
	Provozní hmotnost	kg	1.973	2.216	2.347	3.197	3.344	3.102	3.458	4.292	4.579	5.020	5.540	6.570		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový													
	Objem vody	l	70	96	107		134			156	199	229	271,8	317,4	444,3	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	10,8	15,2	18	20,5	21,7	22	30,4	35,9	43,9	45,2	53,8	64,6
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	28,2	24,6	26,8	31,7	27,8	28,6	35,9	33	34,3	30	31	
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový													
	Objem vody	l	83	100	120		170	188	211	263	320	359,9	442,6	603,6		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	13	18,1	21,4	24,5	26,1	25,8	36,2	42,7	51,4	53,8	64,2	76
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	24	30	27	35	23	17	25	22	27	26	24	
Kompresor	Typ		Turbokompresor													
	Množství		1			2		1		2		3				
	Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	87,9	88,9	89,9	91,1	91	91,1	92	93,3	94,3	99	100	101
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	69,6	70,6	71,6	72,6			73,6	74,6	75,6	80	81	82	
Provozní rozsah	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	°CDB	4~20													
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	20~55		20~42		20~55		20~42	20~55	20~42	20~55	20~42	
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7													
	Náplň	kg	120			180			230		320	340	390			
	Okruhy	Množství	1													
Náplň chladiva	TCO _{Eq}		1			2		458	486	558						
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7			168,3			219,1		219,1					
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	139,7			168,3			219,1		219,1					
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	72	99	112	133	144	125	198	222	249	297,8	339,2	374,1
	Max.	A	95	150	123	190		142	300	246	284	451	370	448		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400													

Vodou chlazená chladicí jednotka s turbokompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost. S ekonomizérem.



> Více informací o EWWH-DZXE

Pouze chlazení			EWWH-DZXE														
			245	345	405	470	480	490	685	740	810	955	C10	C12	C14		
Prostorové chlazení	Podmínka A	kW	241,98	339,33	401,93	460,88	483,83	486,57	678,69	741	802,77	944,73	1.033	1.226	2.172,91		
	ηs,c	%	331	350		335	345	344	356	344,6	358	356		364,2	371,8		
SEER			8,48	8,95	8,94	8,81	8,67	8,83	9,11	8,69	9,16	9,1		9,18	9,37		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	242	339	402	487	474	484	679	741	803	945	1.033	1.226	1.417		
Příkon	Chlazení	Jmen.	47,9	63,4	75,1	98,7	79,5	95,1	126,3	144,6	149,4	159,2	192,9	229,5	238,3		
Regulace výkonu	Metoda		Proměnlivý						Plynulý			Proměnlivý		Plynulý			
	Minimální výkon	%	24	20	19	12	20	12	10	12	9	10		11	17		
EER			5,05	5,35		4,93	5,97	5,09	5,37	5,13	5,37	5,93	5,35	5,34	5,94		
IPLV			9,64	9,88	9,94	9,62	9,87	9,74	10,07	9,66	10,14	10,13	9,92	9,98	9,94		
Rozměry	Jednotka	Výška	1.865			1.985			2.082			2.200		2.083	2.225	2.290	
		Šířka	1.055			1.160			1.510		1.270		1.510				
		Hloubka	3.625			3.585			4.688		3.580		4.793	4.768	4.812		
Hmotnost	Jednotka	kg	1.750	1.950	2.050	2.850	2.650	2.850	3.000	4.400	3.700	3.900	4.700	5.100	5.900		
	Provozní hmotnost	kg	2.033	2.276	2.407	3.197	3.162	3.354	3.568	4.970	4.412	4.699	5.370	5.890	6.920		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ		Zaplavený kotlový														
	Objem vody	l	70	96	107	134			156	207,3	199	229	317,4		444,3		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	11,6	16,2	19,2	22,4	22,6	23,1	32,4	34,9	38,4	45,2	48,7	57,9	67
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	29,7	28,4		37,8	30,8	32	41,3	31	38,1	36,9	37	38	33
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ		Kotlový						Zaplavený kotlový			Kotlový		Zaplavený kotlový			
	Objem vody	l	83	100	120			188	170	211	326,4	263	320	359,9	442,6	603,6	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	13,9	19,2	22,8	26,7	26,4	27,7	38,5	41,8	45,5	52,8	57,8	68,8	78,4
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	28	34	31	42	18	26	29	21	28	23	33	30	26
Kompresor	Typ		Turbokompresor														
	Množství		1			2	1	2		3	2		3				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	87,9	88,9	89,9	91,1		91	92	98	93,3	94,3	99	100	101	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	69,6	70,6	71,6	72,6		73,6	79	74,6	75,6	80	81	82		
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	4~20													
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	°CDB 20~55 20~42 20~55 20~42 20~55 20~42 20~55 20~42 20~55 20~42													
Chladivo	Typ/GWP		R-1234ze(E)/7														
	Náplň	kg	130			120	190	200		350	250		400	420	470		
	Okruhy	Množství	1														
Náplň chladiva	TCO _{Eq}		1						501			2		572	601	672	
Pripojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)	mm	139,7			168,3						219,1					
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (VP)	mm	139,7			168,3			168,3		219,1		168,3	219,1			
Jednotka	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	75	103	117	142	125	150	205	277	232	249	311	249	
	Max.	A	95	150	123	190	142	190	300	286	246	284	451	370	448		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400														

Vodou chlazená chladicí jednotka s turbokompresorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Volitelný pohon s proměnnou frekvencí (VFD) pro zlepšení částečného zatížení
- › Zaplavený kotlový výparník/kondenzátory s vysokou účinností
- › Nižší náklady na pořízení, instalaci a roční provoz než u dvou chladicích jednotek se samostatnými kompresory (DWDC)
- › Hlavní komponenty lze vyjmout a opravit bez vypnutí jednotky, protože chladicí jednotka má vše dvakrát (kompresory, mazací systémy, řídicí systémy a startéry) (DWDC)
- › Snižování zátěže až k 5 % (DWSC) nebo až k 10 % (DWDC) skýtá lepší stabilitu teploty chlazené vody a méně škodlivého cyklování kompresorů
- › Jednostupňový turbokompresor (DWSC)
- › DWSC B a DWDC B jsou dodávány s chladivem R-134a a R-513A



DWSC-DWDC

MicroTech II

Pouze chlazení		DWDC B/DWSC B	DWDC B	DWSC B
Chladicí výkon	Min.	kW	2.000	1.000
	Max.	kW	9.000	4.500
Kompresor	Typ		Jednostupňový turbokompresor	
Chladivo	Typ / GWP s **		R-134a / 1.430	
	Náplň	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
		TCO ₂ Eq	1.001 - 2.002	429 - 1.430

* Nemá certifikaci Eurovent

** Také možné chladivo R-513A

DWSC B – jeden kompresor

- ✓ Vynikající výkon při plné i částečné zátěži s jednotkou Daikin VFD (chlazenou chladivem)
- ✓ Design polohermetických kompresorů snižuje nároky na údržbu, protože nemají těsnění hřídelů v důsledku otevřené konstrukce motoru
- ✓ Mimořádná schopnost snížení zatížení pomocí pohyblivého difuzéru na kompresoru

DWDC B – Duální kompresor

- ✓ Celkově nižší spotřeba energie s nejlepším výkonem při částečném zatížení
- ✓ Menší chladicí jednotka tam, kde se očekává odlehčení jednotky
- ✓ Omezení půdorysu (délka nádoby 16 stop)
- ✓ Jsou vyžadovány výměníky pro dva nebo tři průchody, typické pro rekonstrukce
- ✓ Vestavěná redundance – jeden kompresor dodává 60 % výkonu při plném zatížení



Doplňky – Vodou chlazené chladicí jednotky

Popis	Kód	EWHQ-G	EWQ-G	EWQ-L	EWWD-J	EWWH-J	EWWS-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ
Částečné zpětné získávání tepla	03	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk							
Přímý on-line startér (DOL)	04	STD	STD	STD							
Startér kompresoru hvězda/trojúhelník (YD)	05				STD	STD	STD				
Soft starter	06 (5)	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk				
Verze s tepelným čerpadlem (včetně sledovacího režimu)	07a (10)		Doplňěk	Doplňěk	STD	STD	STD	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Verze se solankou	08 (8)	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk		
Dvojitý bod nastavení	10	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD		
Tepelné relé přetížení kompresoru	11				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	STD	STD		
Fázový monitor	13				STD	STD	STD	STD	STD		
Startér kompresoru s invertorem	14							STD	STD	STD	STD
Ochrana podpětí/přepětí	15				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	STD	STD		
Balíček regulace (včetně ochrany podpětí/napětí, resetu nastavení, limitu požadavku, alarmu z vnějšího zařízení, karty expanze POL965)	15a	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk							
Měřič energie	16				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk			Doplňěk	Doplňěk
Měřič energie (včetně proudového limitu)	16a							Doplňěk	Doplňěk		
Kondenzátory korekce účinku	17	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk				
Proudový limit	19				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk			STD	STD
Victaulická sada výparníku	20				STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Výparník – victaulický spoj (2 průchody)	22									Doplňěk	Doplňěk
Sada dvojitě příruby kondenzátoru	26				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Konstrukční tlak vody ve výparníku (10 bar)	27							STD	STD	STD	STD
Izolace výparníku 20 mm	29	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Izolace kondenzátoru 20 mm	33	STD	Doplňěk	Doplňěk	STD	STD	STD	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Victaulická sada kondenzátoru	36				STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kondenzátor – victaulický spoj (2 průchody)	38									Doplňěk	Doplňěk
Konstrukční tlak vody v kondenzátoru (16 bar)	47				STD	STD	STD				
Konstrukční tlak vody v kondenzátoru (10 bar)	47a							STD	STD	STD	STD
Lamely s hliníkovým povrchem Alucoat	49										
Trubky kondenzátoru CuNi 9010	50 (9)				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Kondenzátor – 1 průchod (ΔT 48 °C)	51							STD	STD	NC/SD	NC/SD
Kondenzátor – 2 průchody (ΔT 48 °C)	52				STD	STD	STD	Doplňěk	Doplňěk	STD	STD
Kondenzátor 3 průchody	53b									Doplňěk	Doplňěk
Kondenzátor – 4 průchody (ΔT 20 °C)	54b				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk				
Průtokový spínač výparníku – flowswitch	58	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	STD	STD	STD	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Průtokový spínač kondenzátoru	59	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Elektronický expanzní ventil	60	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil výtlačného potrubí	61				STD	STD	STD	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Uzavírací ventil sacího potrubí	62				STD	STD	STD	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Vysokotlaké chladivové manometry	63				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Nizkotlaké chladivové manometry	64				Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Měřič provozních hodin	68	Doplňěk	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Obecný stykač chybového stavu	69	Doplňěk	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kontejnerová sada	71	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Pryžové antivibrační uložení	75	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk				
Zvukotěsný systém – integrální	76-a							CF	CF		
Zvukotěsný systém (kompresor)	76-b (3)	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk
Zvukotěsný systém (opláštění kompresoru)	76-c	Doplňěk	Doplňěk	Doplňěk							

CF = kontaktujte výrobce – NA = není dostupné – STD = standard – SO = určit při zadání objednávky
Zkontrolujte v ceníku dostupnost doplňků pro každou velikost a verzi účinnosti/hlučnosti.

- Pro instalaci nad sebou musí být doplněk vybrán pro obě jednotky
- Victaulická sada výparníku a kondenzátoru je kompletní s protikusem
- Zvukotěsný systém – kryt kompresoru
- Pro řadu EWHQ-G-SS je doplněk 132 dostupný pro výkony 340 kW a 400 kW
- Objednání soft starteru bude mít vliv na termín dodání: kontaktujte výrobce
- Pro řadu EWWQ-G-SS je doplněk 132 dostupný pro výkony 300 kW a 360 kW
- Pro řadu EWWQ-L-SS je doplněk 132 dostupný pro výkony 540 kW a 720 kW
- Doplňěk 08 obsahuje doplněk 29 a 146
- Bude ovlivněn výkon jednotky; informace získáte u výrobce. Pokud vyberete trubky kondenzátoru měď-nikl 90-10, musíte objednat doplněk 26
- Doplňěk 07a obsahuje doplněk 33
- Doplňěk 174 obsahuje doplněk 146
- Doplňěk 111 obsahuje doplněk 07a a 33
- Jednotky se staršími regulátory (např. MT2) mohou být připojeny současně k BMS zákazníka a DoS s dodatečnou bránou (EU.SB.500008). Pro připojení k chladicím jednotkám je vyžadována sériová karta MODBUS RS485 (není zahrnuta, náhradní díl č. 5008357).

Popis	Kód	EWHQ-G	EWQ-G	EWQ-L	EWWD-J	EWWH-J	EWWS-J	EWWD-VZ	EWWH-VZ	EWWD-DZ	EWWH-DZ
Reset bodu nastavení, limitu požadavku a alarmu z vnějšího zařízení	90				STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Dvojitý pojistovací ventil s přepínáním	91	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	STD	STD	STD	STD
Jističe kompresoru	95	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Jističe ventilátorů	96										
Dvířka blokování hlavního vypínače	97	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Nouzový vypínač	98				STD	STD	STD				
Relé zemní ochrany	102	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Výparník 1 průchod	103							Doplněk	Doplněk	NC/SD	NC/SD
Výparník 2 průchody	103a							STD	STD	STD	STD
Výparník 3 průchody	103b							Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Sada dvojitě příruby výparníku	104							Doplněk	Doplněk	Doplněk	DOPLNĚK
Sběrač kapaliny	105										
Rychlý restart	110							Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Sada pro vysoké teploty	111 (12)					Doplněk		Doplněk	Doplněk		
Přepavní sada	112	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Vodní filtr	115	Doplněk	Doplněk	Doplněk							
Detekce úniku chladiva	121				Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlač)	122	Doplněk	Doplněk								
Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlač)	123	Doplněk	Doplněk								
Jednoduché čerpadlo kondenzátoru (nízký výtlač)	124	Doplněk	Doplněk								
Jednoduché čerpadlo kondenzátoru (vysoký výtlač)	125	Doplněk	Doplněk								
Uzavírací ventil potrubí výtlačku a sání	126	Doplněk	Doplněk	Doplněk							
Nízkotlaké a vysokotlaké chladivové manometry	127	Doplněk	Doplněk	Doplněk							
Řídící/řízený	128	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil potrubí kapaliny	129	Doplněk									
Victaulická sada výparníku a kondenzátoru	130 (2)	STD	STD	STD							
Postupné zapínání paralelních větví	132	STD (4)	STD (6)	STD (7)							
Instalace nad sebou	133 (1)	Doplněk	Doplněk		Doplněk	Doplněk	Doplněk				
Tepelná izolace kompresoru	146							Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Demontovatelný elektrický panel	147							Doplněk	Doplněk	CF	CF
Spínač automatického přenosu (volně stojící)	149							Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Invertor EN61800-3 odpovídající tříd C2	150							Doplněk	Doplněk	CF	CF
Pryžové podložky	152							Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Modem Daikin on site (s anténou)	155 (13)				Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk	Doplněk
Námořní verze	167				Doplněk	Doplněk	CF	CF	CF		
Přenosná dotyková obrazovka	169									Doplněk	Doplněk
Udržovací náplň dusíku v chladivovém okruhu	170									Doplněk	Doplněk
Verze s nízkou teplotou solanky	174 (11)							Doplněk	Doplněk		
Obtok horkého plynu – HGBP	175									Doplněk	Doplněk
Bezpečnostní spínač SWITCH-NR FOR EN378-2	179									Doplněk	Doplněk
Modbus RTU MSTP	180				Doplněk	Doplněk	Doplněk				
BACNet MSTP	181				Doplněk	Doplněk	Doplněk				
BACNet IP	182				Doplněk	Doplněk	Doplněk				
iCM standard	184				Doplněk	Doplněk	Doplněk				

Příslušenství – Vodou chlazené chladicí jednotky

Panely	Vodou chlazené chladicí jednotky							
	EWQW-KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD/H/S-J	EWWD-VZ	EWVH-VZ	EWWD-DZ	EWVH-DZ	DWSC & DWDC
EKDIMPAB (a) (b) (c) iCM Primary Basic		•	•	•	•	•	•	•
EKDIMPAL (a) (b) (c) iCM Primary pro periferní prvky výparníku, Light		•	•	•	•	•	•	•
EKDIMPAP (a) (b) (c) iCM Primary pro periferní prvky výparníku, Full		•	•	•	•	•	•	•
EKDIMPWL (a) (b) (c) iCM Primary výparník/kondenzátor, Light		•		•	•	•	•	•
EKDIMPWF (a) (b) (c) iCM Primary výparník/kondenzátor, Full		•		•	•	•	•	•
EKDICTL (a) (b) iCM chladicí věže, Light		•		•	•	•	•	•
EKDICTF (a) (b) iCM chladicí věže, Full		•		•	•	•	•	•
EKDIMPABIO (a) (b) iCM Primary Basic s IO chladicí jednotkou třetí strany								
EKDIMPALIO (a) (b) iCM Primary Evaporator Light s IO chladicí jednotkou třetí strany								
Teplotní snímač EKTSMS pro řídicí/řízenou konfiguraci		•						
Uživatelské rozhraní EKUMCL1								

Sériové karty a komunikační moduly	Vodou chlazené chladicí jednotky							
	EWQW-KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD/H/S-J	EWWD-VZ	EWVH-VZ	EWWD-DZ	EWVH-DZ	DWSC & DWDC
Sériová karta EKAC200J RS485/Modbus								•
Ethernetová karta EKACBAC BACnet								
Sériová karta EKACLONP LON FTT10								
Sériová karta EKACRS232 rozhraní modemu RS232 (pouze samostatná jednotka)								•
Karta webového serveru EKACWEB								•
Sériová karta EKACBACMSTP BACnet MSTP								
Sériová karta EKACBACCERT s předem načteným protokolem BACnet (chladicí jednotky s turbokompresorem)								•
Sériová karta EKACMSTPCERT s předem načteným protokolem BACnet MSTP (chladicí jednotky s turbokompresorem)								•
Modul komunikace EKCM200J ModBus RTU		•	•	•	•	•	•	
Modul komunikace EKCMMLON LON		•	•	•	•	•	•	
Modul komunikace EKCMBACMSTP BACnet/MSTP		•	•	•	•	•	•	
Modul komunikace EKCMBACIP BACnet/IP		•	•	•	•	•	•	
EKDOSMWO Daikin on Site Modem bez karty M2M		•	•	•	•	•	•	

Další systémy a příslušenství	Vodou chlazené chladicí jednotky							
	EWQW-KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD/H/S-J	EWWD-VZ	EWVH-VZ	EWWD-DZ	EWVH-DZ	DWSC & DWDC
Převodník EKCON z RS485 na RS232								•
Převodník EKCONUSB z RS485 na USB								•
Pevný modem EKMODEM								•
Modem GSM EKGSMOD								•
Sada pro vzdálené zobrazení EKRUPCJ								•
Rozhraní HMI místního/vzdáleného zobrazení EKRUPCS		•	•	•	•	•	•	
Rozšiřovací I/O modul PlantWatchPro pro propojení kabely a dodatečnou instalaci EKPIWPROEXT								•
Webová brána EKGWWEB (Ethernet LAN SNMP)								•
Brána pro modem EKGWMODEM								•
Adresová karta pro připojení k BMS nebo rozhraní vzdáleného uživatele EKACIOC	•							
Vzdáleně instalované uživatelské rozhraní EKUMCA	•							
EKLS2 (d) Souprava pro nízkou hlučnost jednotek 22/28/35/45/55/65 HP	•							
ECB2MUCW (e) Sada regulátoru	•							
ECB3MUCW (e) Sada regulátoru	•							
EKRPIAHT (g) Digitální vstup/výstup PCB								
EKRUAHTB (g) Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání								
DTA104A62 (f) Externí adaptér ovládání								
BHGP26A1 (f) Souprava digitálního tlakoměru								
EKQDP2M016 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–160 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M020 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–250 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M040 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–400 kPa		•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M060 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–600 kPa		•	•	•	•	•	•	•
Uložení jedné jednotky do kontejneru EKDAPCONT		•	•	•	•	•	•	
Uložení dalších jednotek do stejného kontejneru EKDAPSTF		•	•	•	•	•	•	

Poznámky:

- (a) Ceny nezahrnují uvedení panelu do provozu; pokud je vyžadováno uvedení do provozu, viz RN17-041
- (b) Panely iCM pracují pouze v režimu chlazení; verze s tepelným čerpadlem a možností chlazení venkovním vzduchem u A/C a W/C chladicích jednotek nejsou kompatibilní
- (c) V případě, že objednáte panely iCM přidejte příslušný komunikační modul (EKCM200J nebo EKAC200J) pro každou regulovanou chladicí jednotku
- (d) U jednotek 45/55/65 HP jsou vyžadovány 2 kusy
- (e) Dostupné pouze pro modulární jednotky (EWWP~KAW1M)
- (g) Cena k dispozici v systému SAP
- (g) Snímač rozdílového tlaku je specifický pro panely iCM u správy proměnlivého primárního průtoku



Obsah

Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem

	EWLQ-KBW1N	153
	EWLQ-G-SS	154
	EWLQ-L-SS	155
	EWLD-J-SS	156
NOVINKA	EWLH-J-SS	157
NOVINKA	EWLS-J-SS	158
	EWLD-I-SS	159
	Doplňky	160
	Příslušenství	161

Chladicí jednotka se spirálovým kompresorem bez kondenzátoru

- › Jedna z nejkompaktnějších jednotek na trhu: 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Nízká spotřeba energie
- › Nízké hladiny hluku
- › Jednoduchá instalace a údržba
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Nízký objem chladiva
- › Standardně integrováno: nátrubky na tlakoměry, průtokový spínač, filtr, uzavírací ventily a odvzdušňovač
- › Moderní regulátor $\mu\text{C}^2\text{SE}$ pro přímé připojení k BMS s protokolem Modbus nebo k rozhraní vzdáleného uživatele



EWLQ-KBW1N

 $\mu\text{C}^2\text{SE}$ 

› Více informací
o EWLQ-KBW1N

Pouze chlazení				EWLQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12,05	21,87	27,96	43,4	56,71	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,54	6,42	8,26	12,74	16,2	
EER				3,40	3,41	3,39	3,41	3,50	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	600					
		Šířka	mm	600					
		Hloubka	mm	600		1.200			
Hmotnost	Jednotka		kg	104	138	149	252	274	
Vodní výměník tepla-výparník	Typ			Pájený deskový					
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	16,5	24,2	22,1	20	22,2
Kompresor	Typ			Spirálový					
	Množství			1			2		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	64		71	67	74	
		Jmen.	dBA	64		71	67	74	
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	°CDB					
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	°CDB					
Chladivo	Typ			R-410A					
	Okruhy	Množství		1			2		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)				G1"			G1" 1/2	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/400				

Chladicí jednotka s multi-scroll kompresorem bez kondenzátoru, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › K výrobě ledové vody a pro kombinaci se vzdáleným kondenzátorem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Navrženo pro instalaci na sebe dvou jednookruhových jednotek pro menší půdorys
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Nerezový deskový výměník tepla



EWLQ-G-SS



› Více informací
o EWLQ-G-SS

Pouze chlazení				EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360	
Chladicí výkon	Jmen.		kW		86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8	
Regulace výkonu	Metoda				Stupeň											
	Minimální výkon		%		50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0	
EER					3,86	3,81	3,78		3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1.066											
		Šířka	mm		928											
		Hloubka	mm		2.743											
Hmotnost	Jednotka		kg		494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046	
	Provozní hmotnost		kg		525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134	
Vodní výměník tepla-výparník	Typ				Pájený deskový výměník tepla											
	Objem vody		l		6	8	10	12	13	15	17		27	34		
	Průtok vody	Jmen.	l/s		4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		44	35	29	31	33	30	38	41			
Kompresor	Typ				Spirálový											
	Množství				2											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		80	83	85	87		88	90	92		93		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		64	67	69	70		72	74		76	77		
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-10~-15											
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	30~60											
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2.087,5											
	Okruhy	Množství			1											
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)				1" 1/2				2" 1/2				3"			
	Rozběhový proud	Max.	A		204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135	
Elektrické napájení		Max.	A		59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221	
	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400											

Chladicí jednotka s multi-scroll kompresorem bez kondenzátoru, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Dva chladivové okruhy (4 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › K výrobě ledové vody a pro kombinaci se vzdáleným kondenzátorem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Nerezový deskový výměník tepla



EWLQ-L-SS



› Více informací
o EWLQ-L-SS



Pouze chlazení				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720
Chladicí výkon	Jmen.		kW	173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184	
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň													
	Minimální výkon		%	25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0	
EER				3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.970													
		Šířka	mm	928													
		Hloubka	mm	2.801													
Hmotnost	Jednotka		kg	832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957	
	Provozní hmotnost		kg	894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120	
Vodní výměník tepla-výparník	Typ			Pájený deskový výměník tepla													
	Objem vody		l	19	22	29		35		41	49		62		62		
	Průtok vody	Jmen.	l/s	8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4	
Kompresor	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	25		20	25	22	29		36	45	44	52	62	
	Typ			Spirálový													
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	4													
				9													
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	95													
				96													
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	-10~-15													
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	30~-60													
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2.087,5													
	Okruhy	Množství		2													
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			3"													
	Rozběhový proud	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400													

Šroubová chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Polo-hermetický jednošroubový kompresor Daikin s plynulou regulací
- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Standardní jednotka může dodávat ledovou vodu o teplotě až -10 °C
- › Dostupné s chladivem s nízkou hodnotou GWP (R-1234ze a R-513A)
- › Regulátor MicroTech 4 se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



Microtech 4



› Více informací
o EWLD-J-SS

Pouze chlazení				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265
Chladicí výkon	Jmen.		kW	110	128	142	163	236	191	264	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý							
	Minimální výkon		%	25,0							
EER				3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.020							
		Šířka	mm	913							
		Hloubka	mm	2.684							
Hmotnost	Jednotka		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	
	Provozní hmotnost		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	
Vodní výměník tepla-výparník	Typ			Pájený deskový výměník tepla							
	Objem vody		l	14	18	14	17	26	20	26	
	Průtok vody	Jmen.	l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	14	13	39	37	26	33	32
Kompresor	Typ			Šroubový							
	Množství			1							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	79							
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.–Max.	-10~15							
	Kondenzátor	Chlazení	Min.–Max.	27~65							
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1.430							
	Okruhy	Množství		1							
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	76,2							
Jednotka	Maximální rozběhový proud		A	151		195		288	195	288	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	52	62	72	81	107	91	120	
	Maximální proud při provozu		A	76	97	107	122	167	143	189	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400							

Šroubová chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Polo-hermetický jednošroubový kompresor Daikin s plynulou regulací
- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Standardní jednotka může dodávat ledovou vodu o teplotě až -5 °C
- › Optimalizováno pro R-1234ze(E)
- › Regulátor MicroTech 4 se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



Pouze chlazení		EWLH-J-SS		80	100	110	130	140	170	190
Chladicí výkon	Jmen.		kW	84	102	109	126	142	174	193
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	23,3	28,1	31,8	37,0	41,5	49,6	56,3
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý						
	Minimální výkon		%	25,0						
EER				3,60	3,62	3,43	3,42	3,43	3,51	3,43
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.020						
		Šířka	mm	913						
		Hloubka	mm	2.684						
Hmotnost	Jednotka		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489	
	Provozní hmotnost		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518	
Vodní výměník tepla-výparník	Typ			Pájený deskový výměník tepla						
	Objem vody		l	14	18	14	17	20	26	
	Průtok vody	Jmen.	l/s	4,0	4,9	5,2	6	6,8	8,3	9,2
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa	9,7	9,9	17,5	17,6	16,2	15,5
Kompresor	Typ			Šroubový						
	Množství			1						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89						
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	79						
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CDB						
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	°CDB						
Chladivo	Typ / GWP			R-1234ze(E)/7						
	Okruhy	Množství		1						
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	76,2						
Jednotka	Maximální rozběhový proud		A	153						290
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	42	48	59	65	71	84	92
	Maximální proud při provozu		A	75	90	100	114	143	158	178
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400						

Šroubová chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Polo-hermetický jednošroubový kompresor Daikin s plynulou regulací
- › Vysoká účinnost při plné i částečné zátěži
- › Standardní jednotka může dodávat ledovou vodu o teplotě až -10 °C
- › Optimalizováno pro R-513A
- › Regulátor MicroTech 4 se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



Pouze chlazení				EWLS-J-SS	110	130	150	170	200	240	270
Chladicí výkon	Jmen.		kW	111	132	150	175	200	236	268	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	32,2	38,7	44,7	51,2	58,2	64,4	78,8	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulý							
	Minimální výkon		%	25,0							
EER				3,44	3,44	3,35	3,41	3,44	3,4	3,4	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1.020							
		Šířka	mm	913							
		Hloubka	mm	2.684							
Hmotnost	Jednotka		kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.305	1.489		
	Provozní hmotnost		kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.327	1.518		
Vodní výměník tepla-výparník	Typ			Pájený deskový výměník tepla							
	Objem vody		l	14	18	14	17	20	26		
	Průtok vody	Jmen.	l/s	5,3	6,3	7,2	8,3	9,6	11,3	12,8	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	15,9	15,8	31,0	31,4	29,8	26,9	33,7
Kompresor	Typ			Šroubový							
	Množství			1							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	79							
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	-10~-15							
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	27~-60							
Chladivo	Typ / GWP			R-513A/631,4							
	Okruhy	Množství		1							
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)		mm	76,2							
Jednotka	Maximální rozběhový proud		A	154		198		291			
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	54	64	75	84	94	11	125	
	Maximální proud při provozu		A	81	96	108	122	141	164	185	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400							

Šroubová chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › DX kotlový výparník – jeden průchod na straně chladiva pro snadnou cirkulaci a návrat oleje
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Elektronický expanzní ventil
- › Optimalizováno pro chladivo R-134a



EWLD-I-SS

MicroTech III

› Více informací o EWLD-I-SS



Pouze chlazení				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Chladicí výkon	Jmen.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395
Regulace výkonu	Metoda				Plynulý																		
	Minimální výkon			%	25,0						12,5						8,3						
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80	3,74	3,68	3,63
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	1.899						2.325						2.415						
		Šířka		mm							1.464						2.135						
		Hloubka		mm	3.114						4.391						4.426						
Hmotnost	Jednotka			kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412		5.146	5.167		5.188		5.208			
	Provozní hmotnost			kg	2.054	2.052	2.056	3.602	3.603	3.604	3.605	3.645		5.667	5.671		5.677		5.680				
Vodní výměník tepla-výparník	Typ				Jednoprůchodový kotlový																		
	Objem vody			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233		504	489	472		504	489	472		
	Průtok vody	Jmen.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6
Kompresor	Typ	Množství			Šroubový																		
						1						2						3					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dB(A)	94		97		98	99		100		101		103							
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dB(A)	75	76		78		79	80		81		80		81		83				
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.–Max.	°CDB	-8~15																		
	Kondenzátor	Chlazení	Min.–Max.	°CDB	25~60																		
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1.430																		
	Okruhy	Množství			1						2						3						
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (VP)			mm	42																		
	Maximální rozběhový proud			A	330		464		493	627	650	681		703		836	867	898	920	942			
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení		A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631
	Maximální proud při provozu			A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/400																		

Doplňky – chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem

Doplňky – malé chladicí jednotky bez kondenzátoru

Řady chladicích jednotek	LWE	
	Vysokoteplotní glykol	Nízokoteplotní glykol
	OPZH	OPZL
EWLQ-KBW1N	Doplňek	Doplňek

(1) Nemožné kombinace doplňků: OPZH+OPZL

Doplňky – Střední a velké chladicí jednotky

Popis	Kód	EWLQ-G	EWLQ-L	EWLD-J	EWLH-J	EWLS-J	EWLD-I
Přímý on-line startér (DOL)	04	STD	STD				
Startér kompresoru hvězda/trojúhelník (YD)	05			STD	STD	STD	STD
Soft starter	06 ⁽⁵⁾	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Verze se solankou	08	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Dvojitý bod nastavení	10	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Tepelné relé přetížení kompresoru	11			DOPLNĚK	Doplňek	Doplňek	DOPLNĚK
Fázový monitor	13			STD	STD	STD	STD
Ochrana podpětí/přepětí	15			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Balíček regulace (včetně ochrany podpětí/napětí, resetu nastavení, limitu požadavku, alarmu z vnějšího zařízení, karty expanze POL965)	15a	Doplňek	Doplňek				
Měřič energie	16			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Kondenzátory korekce účinnku	17	Doplňek	Doplňek				Doplňek
Proudový limit	19			DOPLNĚK	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Victaulická sada výparníku	20 (2)	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Konstrukční tlak vody ve výparníku (10 bar)	27						STD
Izolace výparníku 20 mm	29	STD	STD	STD	STD	STD	Doplňek
Průtokový spínač výparníku – flowswitch	58	Doplňek	Doplňek	STD	STD	STD	Doplňek
Průtokový spínač kondenzátoru	59						
Elektronický expanzní ventil	60	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil výtlačného potrubí	61			STD	STD	STD	Doplňek
Uzavírací ventil sacího potrubí	62			STD	STD	STD	Doplňek
Vysokotlaké chladivové manometry	63			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Nízkotlaké chladivové manometry	64			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Měřič provozních hodin	68	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Obecný stykač chybového stavu	69	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Alarm z externího zařízení	70			STD			
Kontejnerová sada	71	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek ⁽⁸⁾
Pryžové antivibrační uložení	75	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Zvukotěsný systém (integrální)	76-a ⁽⁷⁾						Doplňek
Zvukotěsný systém (kompresor)	76-b ⁽³⁾	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	
Zvukotěsný systém (oplaštění kompresoru)	76c	Doplňek	Doplňek				
Reset bodu nastavení, limitu požadavku a alarmu z vnějšího zařízení	90			STD	STD	STD	STD
Dvojitý pojistovací ventil s přepínáním	91	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Jističe kompresoru	95	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	
Dvířka blokování hlavního vypínače	97	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Nouzový vypínač	98			STD	STD	STD	STD
Relé zemní ochrany	102	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada dvojitě příruby výparníku	104						Doplňek
Sběrač kapaliny	105			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Sada pro vysoké teploty	111				Doplňek		
Přepravní sada	112	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek ⁽⁹⁾
Vodní filtr	115	Doplňek	Doplňek				
Jednoduché čerpadlo výparníku (nízký výtlač)	122	Doplňek					
Jednoduché čerpadlo výparníku (vysoký výtlač)	123	Doplňek					
Uzavírací ventil potrubí výtlačku a sání	126	Doplňek	Doplňek				
Nízkotlaké a vysokotlaké chladivové manometry	127	Doplňek	Doplňek				
Řídící/řízený	128	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Postupné zapínání paralelních větví	132	STD (4)	STD (6)	STD			
Instalace nad sebou	133 ⁽¹⁾	Doplňek		Doplňek	Doplňek	Doplňek	
Modem Daikin on site (s anténou)	155 (10)			Doplňek	Doplňek	Doplňek	Doplňek
Modbus RTU MSTP	180			Doplňek	Doplňek	Doplňek	
BACNet MSTP	181			Doplňek	Doplňek	Doplňek	
BACNet IP	182			Doplňek	Doplňek	Doplňek	
iCM Standard	184			Doplňek	Doplňek	Doplňek	

CF = kontaktujte výrobce – NA = není dostupné – STD = standard – SO = určit při zadání objednávky
Zkontrolujte v ceníku dostupnost doplňků pro každou velikost a verzi účinnosti/hlučnosti.

(1) Pro instalaci nad sebou musí být doplňek vybrán pro obě jednotky

(2) Victaulická sada výparníku je kompletní s protikusem

(3) Zvukotěsný systém – kryt kompresoru

(4) Pro řadu EWLQ-G-SS je doplňek 132 dostupný pro výkony 300 kW a 360 kW

(5) Objednání soft starteru bude mít vliv na termín dodání: kontaktujte výrobce

(6) Pro řadu EWLQ-L-SS je doplňek 132 dostupný pro výkony 540 kW a 720 kW

(7) Opláštění bude dodáno v samostatné sadě a nebude smontováno. Opláštění bude z důvodu lepšího výkonu integrální (kolem celé chladicí jednotky, nejen kolem kompresorů). Montáž opláštění není součástí dodávky

(8) Pro modely s velikostí (*) je nutná speciální přeprava (valník bez střechy). Je nutné zkontrolovat proti ceníku

(9) Pro modely s velikostí (*) není dovoleno použít vidlicový manipulátor. Je nutné zkontrolovat proti ceníku

(10) Jednotky se staršími regulátory (např. MT2) mohou být připojeny současně k BMS zákazníka a DoS s dodatečnou bránou (EU.SB.500008). Pro připojení k chladicím jednotkám je vyžadována sériová karta MODBUS RS485 (není zahrnuta, náhradní díl č. 5008357).

Příslušenství – chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem

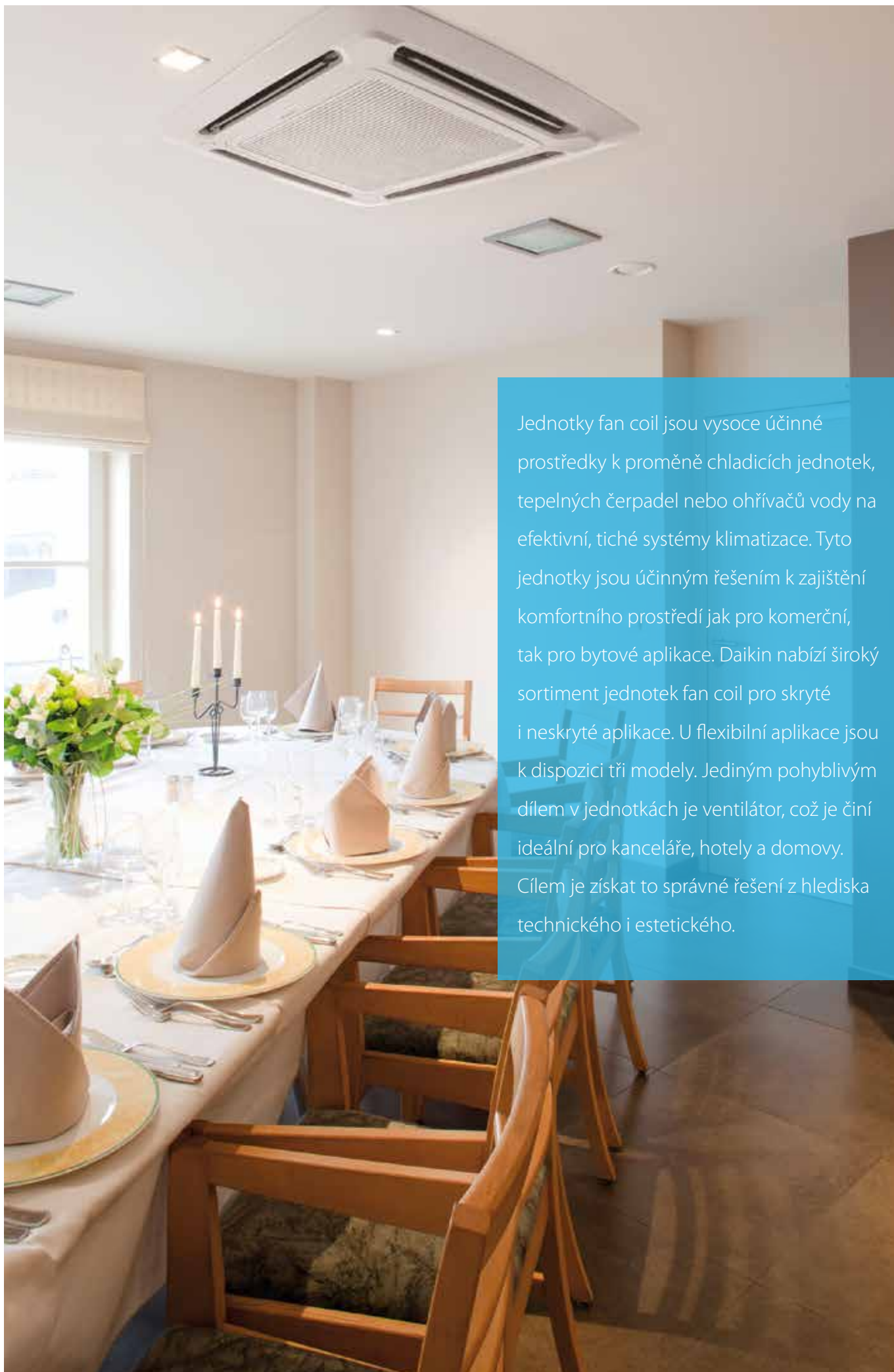
Panely	Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem			
	EWLQ-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWLD/H/S-J	EWLD-I
EKDICMPAB (a) (b) (c) iCM Primary Basic		•	•	•
EKDICMPAL (a) (b) (c) iCM Primary pro periferní prvky výparníku, Light		•	•	•
EKDICMPAF (a) (b) (c) iCM Primary pro periferní prvky výparníku, Full		•	•	•
EKDICMPWL (a) (b) (c) iCM Primary výparník/kondenzátor, Light		•		
EKDICMPWF (a) (b) (c) iCM Primary výparník/kondenzátor, Full		•		
EKDICMCTL (a) (b) iCM chladicí věže, Light		•		
EKDICMCTF (a) (b) iCM chladicí věže, Full		•		
EKDICMPABIO (a) (b) iCM Primary Basic s IO chladicí jednotkou třetí strany				
EKDICMPALIO (a) (b) iCM Primary Evaporator Light s IO chladicí jednotkou třetí strany				
Teplovní snímač EKTSM5 pro řídicí/řízenou konfiguraci		•		
Uživatelské rozhraní EKRUMCL1				

Sériové karty a komunikační moduly	Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem			
	EWLQ-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWLD/H/S-J	EWLD-I
Sériová karta EKAC200J RS485/Modbus				
Ethernetová karta EKACBAC BACnet				
Sériová karta EKACLONP LON FTT10				
Sériová karta EKACRS232 rozhraní modemu RS232 (pouze samostatná jednotka)				
Karta webového serveru EKACWEB				
Sériová karta EKACBACMSTP BACnet MSTP				
Sériová karta EKACBACCERT s předem načteným protokolem BACnet (chladicí jednotky s turbokompresorem)				
Sériová karta EKACMSTPCERT s předem načteným protokolem BACnet MSTP (chladicí jednotky s turbokompresorem)				
Modul komunikace EKCM200J ModBus RTU		•	•	•
Modul komunikace EKCMLOLON LON		•	•	•
Modul komunikace EKCMBACMSTP BACnet/MSTP		•	•	•
Modul komunikace EKCMBACIP BACnet/IP		•	•	•
EKDOSMWO Daikin on Site Modem bez karty M2M		•	•	•

Další systémy a příslušenství	Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem			
	EWLQ-KB	EW_Q-G EW_Q_-L	EWLD/H/S-J	EWLD-I
Převodník EKCON z RS485 na RS232				
Převodník EKCONUSB z RS485 na USB				
Pevný modem EKMODEM				
Modem GSM EKGSMOD				
Sada pro vzdálené zobrazení EKRUPCJ				
Rozhraní HMI místního/vzdáleného zobrazení EKRUPCS		•	•	•
Rozšiřovací I/O modul PlantWatchPro pro propojení kabely a dodatečnou instalaci EKWPPOEXT				
Webová brána EKGWWEB (Ethernet LAN SNMP)				
Brána pro modem EKGWMODEM				
Adresová karta pro připojení k BMS nebo rozhraní vzdáleného uživatele EKAC10C	•			
Vzdáleně instalované uživatelské rozhraní EKRUMCA	•			
EKLS2 (d) Souprava pro nízkou hlučnost jednotek 22/28/35/45/55/65 HP	•			
ECB2MUCW (e) Sada regulátoru				
ECB3MUCW (e) Sada regulátoru				
EKRPIAHT (g) Digitální vstup/výstup PCB				
EKRUAHTB (g) Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání				
DTA104A62 (f) Externí adaptér ovládání				
BHGP26A1 (f) Souprava digitálního tlakoměru				
EKQDP2M016 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–160 kPa		•	•	•
EKQDP2M020 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–250 kPa		•	•	•
EKQDP2M040 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–400 kPa		•	•	•
EKQDP2M060 (g) Snímač rozdílového tlaku 4–20 mA 0–600 kPa		•	•	•
Uložení jedné jednotky do kontejneru EKDAPCONT		•	•	•
Uložení dalších jednotek do stejného kontejneru EKDAPSTF		•	•	•

Poznámky:

- (a) Ceny nezahrnují uvedení panelu do provozu; pokud je vyžadováno uvedení do provozu, viz RN17-041
- (b) Panely iCM pracují pouze v režimu chlazení; verze s tepelným čerpadlem a možností chlazení venkovním vzduchem u A/C a W/C chladicích jednotek nejsou kompatibilní
- (c) V případě, že objednáte panely iCM přidejte příslušný komunikační modul (EKCM200J nebo EKAC200J) pro každou regulovanou chladicí jednotku
- (d) U jednotek 45/55/65 HP jsou vyžadovány 2 kusy
- (e) Dostupné pouze pro modulární jednotky (EWWP--KAWIM)
- (g) Cena k dispozici v systému SAP
- (g) Snímač rozdílového tlaku je specifický pro panely iCM u správy proměnlivého primárního průtoku



Jednotky fan coil jsou vysoce účinné prostředky k proměně chladicích jednotek, tepelných čerpadel nebo ohřivačů vody na efektivní, tiché systémy klimatizace. Tyto jednotky jsou účinným řešením k zajištění komfortního prostředí jak pro komerční, tak pro bytové aplikace. Daikin nabízí široký sortiment jednotek fan coil pro skryté i neskryté aplikace. U flexibilní aplikace jsou k dispozici tři modely. Jediným pohyblivým dílem v jednotkách je ventilátor, což je činí ideální pro kanceláře, hotely a domovy. Cílem je získat to správné řešení z hlediska technického i estetického.

Obsah

Jednotky fan coil

Proč si vybrat jednotky Daikin fan coil? 164

Přehled produktů 168

Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

FWC-BT/BF 170

Kazetové jednotky se 4 výdechy

FWF-BT/BF 171

Parapetní jednotky

FWZ-AT/AF 172

FWV-DAT/DAF 173

Jednotky typu Flexi

FWR-AT/AF 174

FWL-DAT/DAF 175

FWS-AT/AF 176

FWM-DAT/DAF 177

Jednotky s potrubím

FWE-CT/CF nízká hodnota ESP (*Omezená dostupnost) 178

FWE-DT/DF nízká hodnota ESP 179

FWP-AT střední hodnota ESP 180

FWB-BT střední hodnota ESP 181

FWN-AT/AF vysoká hodnota ESP 182

FWD-AT/AF vysoká hodnota ESP 183

Nástěnná jednotka

FWT-GT 184

Doplňky a příslušenství 186



Mnoho budov prochází rekonstrukcí. Potřeba dodávat do interiéru vysoce kvalitní vzduch **účinně a s minimálními náklady**, aniž by bylo nutné radikálně přeinstalovat celý systém HVAC, dělá z technologie fan coil jedinečné řešení. Daikin má k dispozici kompletní řadu **estetických** jednotek fan coil s pokročilým ovládáním, které spolehlivě dodávají **vynikající úroveň komfortu**. A díky použití DC motorů ventilátoru jsme schopni nabídnout flexibilitu a zároveň zachovávat nízké hladiny hluku.

Proč si vybrat jednotky Daikin fan coil?

- Nové bezkartáčové DC řady odráží závazek společnosti Daikin vyvinout jednotky fan coil s vysokou účinností, které pomohou snížit spotřebu energie, aniž by došlo k negativnímu ovlivnění spolehlivosti a výkonu.
- Vysoká úroveň kvality je pro nás velmi podstatná. Jsme rádi, že můžeme na trh dodávat vysoce kvalitní technologii.

Výhody pro instalační firmy

- › Nižší nároky na prostor: je zapotřebí méně místa
- › Modulární konstrukce pro více konfigurací
- › Snadná integrace v systému BMS prostřednictvím protokolu modbus

Výhody pro projektanty

- › Nejlepší řešení na trhu, které vede k nejvyšší účinnosti, nejlepšímu komfortu a nejnižším hladinám hluku
- › Flexibilita produktu: široká škála doplňků, příslušenství a ovládání

Výhody pro koncové uživatele

- › Vysoká úroveň komfortu
- › Úspory provozních nákladů až 70 % s motorem ventilátoru BLDC
- › Regulátor s časově nastaveným provozním režimem
- › Regulátor FWECSA, který splní všechny požadavky zákazníka na regulaci jednotek fan coil

Software jednotky fan coil

Vyberte si jednotku pomocí našeho softwaru pro výběr

- › Logika výběru je založena na podmínkách chlazení a/nebo vytápění, které zadá koncový uživatel
- › Lze vytisknout podrobný výkaz technických údajů a schéma zapojení.

Stáhněte si software pro výběr z obchodního portálu. V softwaru lze vybrat jednotku fan coil.

Nástroj pro výpočet návratnosti investice

Pomocí nástroje pro výpočet návratnosti investice prokažte rychle úspory nákladů na elektřinu při použití nové technologie motoru BLDC ve srovnání s technologií AC motorů. Všechny marketingové materiály si můžete stáhnout z našeho obchodního portálu. Vyhledejte: Nástroj přehrávání BLDC

Objekty BIM

Naše jednotky fan coil jsou dostupné jako objekty BIM ve formátu Revit, takže je lze používat v souborech Autodesk REVIT MEP a AutoCAD 2D.

Navštivte naši **sadu aplikací BIM**

Video motorů ventilátorů BLDC

Získejte další informace o výhodách ventilátorů BLDC a jednotkách fan coil:



Přesvědčte se na



www.youtube.com/DaikinEurope



Výhody EC technologie invertoru na jednotkách fan coil:

Vyšší účinnost než u motoru se střídavým proudem

- › Úspora energie až 70 %
- › Bez produkce tepla
- › Bez plýtvání energií
- › Vyšší účinnost než u motorů se střídavým proudem při dosahování bodu nastavení

Vysoká úroveň komfortu

- › Menší kolísání teploty vzduchu a relativní vlhkosti
- › Konzistentnější úroveň výstupu
- › Plynulá regulace postupného vzduchového výstupu
- › Přesnější úpravy pro dosažení bodu nastavení

Nízká hlučnost

- › Nižší minimální rychlost otáček
- › Žádné sekvence zapnutí/vypnutí
- › Postupný vzduchový výstup

Vysoká úroveň flexibility

- › Více konfigurací: kazetové jednotky, parapetní jednotky, jednotky typu Flexi s nebo bez opláštění a jednotky s potrubím
- › Široká výkonová řada při vytápění a chlazení
- › Různé topologie potrubí a přípojovací ventily



FWN-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



FWP-AT



FWZ-AT/AF



FWS-AT/AF
JEDNOTKA TYPU FLEXI



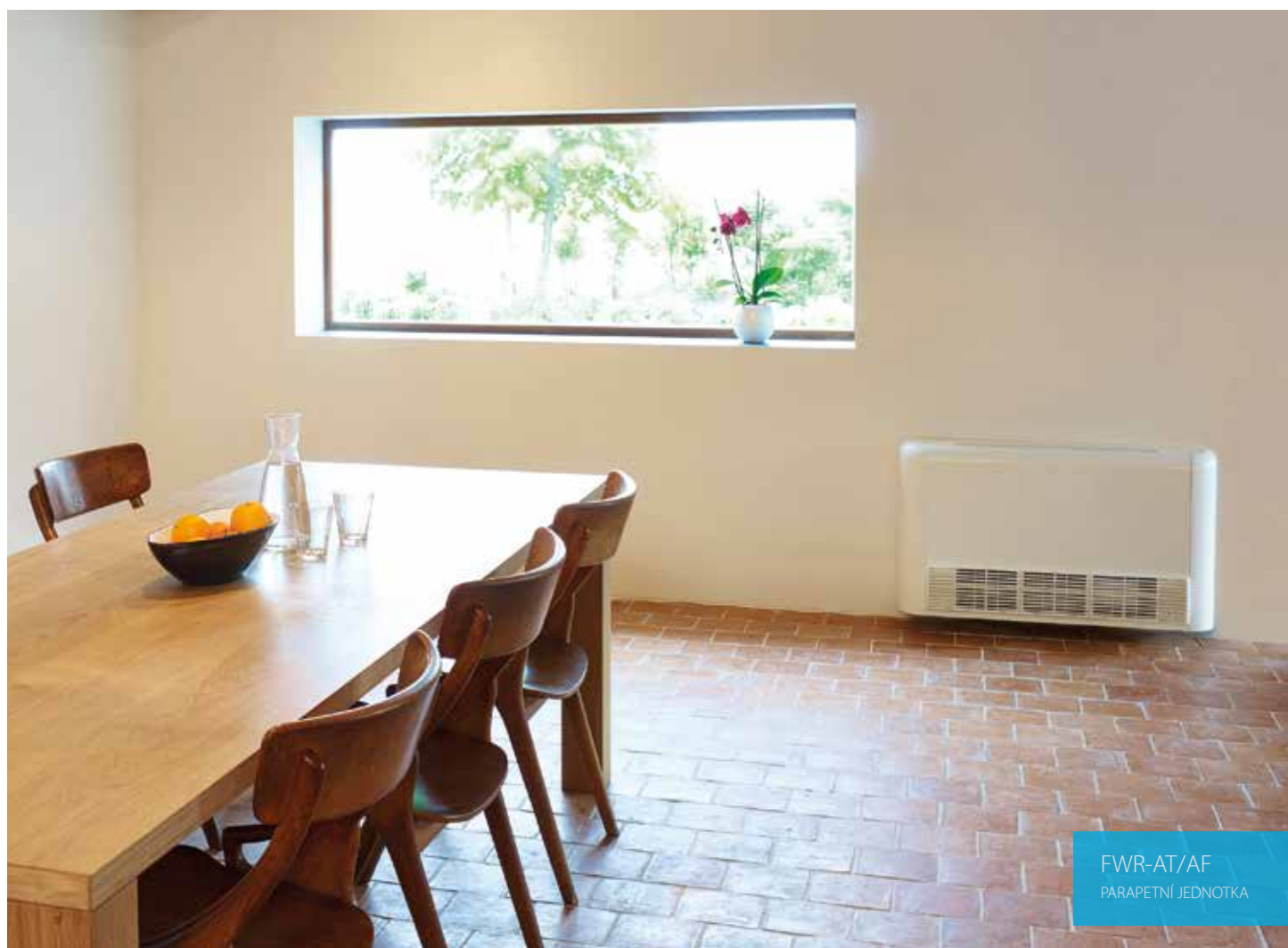
FWF-BT/BF
KAZETOVÁ JEDNOTKA PRO
STROPNÍ MONTÁŽ



FWC-BT/BF
KAZETOVÁ JEDNOTKA PRO
STROPNÍ MONTÁŽ



FWT-GT
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA



FWR-AT/AF
PARAPETNÍ JEDNOTKA

Přehled produktů

Typ	Model	Název výrobku	Typ motoru ventilátoru	Kapacita
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem	Kazetová jednotka s kruhovým výdechem - Kazeta 900 x 900 - Výstup vzduchu v úhlu 360 ° zajišťuje homogenní průtok vzduchu - Integrovaný přívod čerstvého vzduchu - Jednoduchá instalace do rohů - Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 850 mm	 FWC-BT/BF	 BLDC	Chlazení: 4,0–8,7 kW Vytápění: 5,5–12,1 kW
Kazetová jednotka se 4 výdechy	Kazetová jednotka se 4 výdechy - Kazeta 600 x 600 - Integrovaný přívod čerstvého vzduchu - Vodorovné automatické natáčení - Jednoduchá instalace do rohů - Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 750 mm	FWF-BT/BF	 AC	Chlazení: 1,4 – 5,2 kW Vytápění: 2,3 – 6,7 kW
Parapetní jednotky	Parapetní jednotka - Pro instalaci na výšku - Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Úspora energie až 70 % - Nízká hluchost	FWZ-AT/AF	 BLDC	Chlazení: 2,64 – 10,08 kW Vytápění: 2,46 – 11,18 kW
	Parapetní jednotka - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Izolované soubory ventilů, není nutná zvláštní odkapávací vana - Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojek: nevyžaduje žádné nástroje - Snadná údržba	FVV-DAT/DAF	 AC	Chlazení: 1,46 – 8,02 kW Vytápění: 1,90 – 10,03 kW
Jednotky typu Flexi	Jednotka typu Flexi - Pro vodorovnou nebo svislou instalaci - Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Úspora energie až 70 % - Nízká hluchost	FWR-AT/AF	 BLDC	Chlazení: 2,64 – 10,08 kW Vytápění: 2,46–11,18 kW
	Jednotka typu Flexi - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Izolované soubory ventilů, není nutná zvláštní odkapávací vana - Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojek: nevyžaduje žádné nástroje - Snadná údržba	FWL-DAT/DAF	 AC	Chlazení: 1,46 – 8,02 kW Vytápění: 1,90 – 10,03 kW
	Jednotka do podhledu typu Flexi - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Úspora energie až 70 % - Nízká hluchost	FWS-AT/AF	 BLDC	Chlazení: 2,64 – 10,08 kW Vytápění: 2,46 – 11,18 kW
	Jednotka do podhledu typu Flexi - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Izolované soubory ventilů, není nutná zvláštní odkapávací vana - Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojek: nevyžaduje žádné nástroje - Snadná údržba	FWM-DAT/DAF	 AC	Chlazení: 1,46 – 8,02 kW Vytápění: 1,90 – 10,03 kW
	Jednotka s potrubím s nízkou hodnotou ESP - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Dostupný statický tlak do 50 Pa - Jednoduchá instalace a údržba - 4rychlostní motor ventilátoru - Velké průtoky vzduchu	FWE-DT/DF	 AC	Chlazení: 2,10 – 9,96 kW Vytápění: 2,3 – 13,00 kW
Jednotka s potrubím s nízkou hodnotou ESP - Pro vodorovnou instalaci do podhledu - Dostupný statický tlak do 30 Pa - Jednoduchá instalace a údržba - 4rychlostní motor ventilátoru - Velké průtoky vzduchu	FWE-CT/CF	Omezená dostupnost  AC	Chlazení: 2,10 – 9,96 kW Vytápění: 2,3 – 13,00 kW	
Jednotky s potrubím	Jednotka s potrubím se střední hodnotou ESP - Pro vodorovnou instalaci do podhledu - Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti - Dostupný statický tlak do 70 Pa - Nízká hluchost	FWP-AT	 BLDC	Chlazení: 2,61 – 6,47 kW Vytápění: 5,47 – 12,28 kW
	Jednotka s potrubím se střední hodnotou ESP - Pro vodorovnou instalaci do podhledu - Dostupný statický tlak do 60 Pa - 7rychlostní elektromotory (s tepelnou ochranou vinutí) - Snadná údržba	FWB-BT	 AC	Chlazení: 2,61 – 10,34 kW Vytápění: 5,47 – 18,78 kW
	Jednotka s potrubím se střední hodnotou ESP - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Dostupný statický tlak do 70 Pa - Snadná údržba	FVN-AT/AF	 BLDC	Chlazení: 2,83 – 8,75 kW Vytápění: 3,63 – 18,10 kW
	Jednotka s potrubím s vysokou hodnotou ESP - Pro vodorovnou instalaci nebo svislou montáž do podhledu - Dostupný statický tlak od 60 do 145 Pa - Snadná údržba	FWD-AT/AF	 AC	Chlazení: 3,90 – 18,30 kW Vytápění: 4,05 – 21,92 kW
Nástěnná jednotka	Nástěnná jednotka - Vysoce estetický design opláštění - Optimální distribuce vzduchu - Jednoduchá instalace - 3rychlostní motor ventilátoru	FWT-GT	 AC	Chlazení: 2,43 – 5,28 kW Vytápění: 3,22 – 7,33 kW

	1	15	2	25	3	35	4	5	6	7	8	9	10	11	12	16	18
									•	•	•	•					
			•		•		•	•									
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•				•		•						
	•	•	•	•	•	•	•		•		•		•				
			•		•		•	•	•	•	•			•	•		
			•		•		•	•	•	•	•			•			
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				
			•		•		•	•	•	•	•	•	•				
							•	•	•	•	•		•		•	•	•
			•		•		•	•	•								

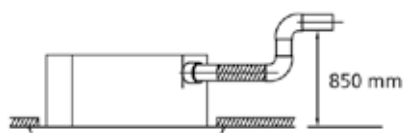
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

BLDC motor ventilátoru pro montáž do stropu.
Výstup vzduchu v úhlu 360°

- › Výstup vzduchu v úhlu 360° zajišťuje homogenní průtok vzduchu a rozdělení teploty
- › Moderní, stylový dekorační panel v bílé barvě (RAL9010)
- › Doplnkový přívod čerstvého vzduchu
- › Komfortní horizontální výstup vzduchu zajišťuje bezprůvanový provoz a předchází možnosti znečištění stropu



- › Možnost uzavření 1 nebo 2 klapek pro jednoduchou instalaci v rozích
- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 850 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



› Více informací
o FWC-BT



› Více informací
o FWC-BF

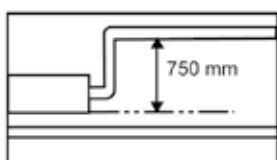


Vnitřní jednotka			FWC-BT/BF	06	07	08	09	06	07	08	09
				2 trubky				4 trubky			
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3
		Střední	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9
	Citelný výkon	Nízká	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7
		Vysoká	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4
		Střední	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2
		Nízká	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0
Latentní výkon	Vysoká	kW	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7		1,8	1,9	
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4	
	Střední	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7	
	Nízká	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8	
Příkon	Vysoká	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107	
	Střední	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077	
	Nízká	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046	
FCEER			116	119	113	104	124	120	112	106	
FCCOP			143	147	141	137	149	144	138	131	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	288x840x840							
Hmotnost	Jednotka		kg	26				29			
Dekorační panel	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	95x999x1,008							
		Hmotnost	kg	7							
Ventilátor	Typ			Turboventilátor							
	Množství			1							
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746
		Střední	m ³ /h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374
Nízká		m ³ /h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014	
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dBA	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0	
	Střední	dBA	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0	
	Nízká	dBA	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0	36,0		40,0	
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dBA	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0	
	Střední	dBA	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0	
	Nízká	dBA	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0	
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	VP25 (vnější prům. 32 / vnitřní prům. 25)							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-240							

Kazetová jednotka se 4 výdechy

AC motor ventilátoru pro montáž do stropu.
Možnost zavřít 1 nebo 2 klapky

- › Moderní, stylový dekorační panel v bílé barvě (RAL9010)
- › Kompaktní opláštění (šířka a hloubka 570 mm) umožňuje zapustit jednotku do podhledu v rámci standardních stavebních modulů, není nutné upravovat podhledové dílce
- › Komfortní horizontální automatické natáčení zajišťuje bezprůvanový provoz a předchází možnosti znečištění stropu
- › Doplnkový přívod čerstvého vzduchu
- › Možnost uzavření 1 nebo 2 klapek pro jednoduchou instalaci v rozích
- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 750 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



› Více informací
o FWF-BT



› Více informací
o FWF-BF



Vnitřní jednotka		FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05	
			2 trubky				4 trubky				
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6	
		Střední	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8	
		Nízká	1,3	2,4	2,8	2,8	1,3	1,6	2,6	2,6	
	Citelný výkon	Vysoká	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2	
		Střední	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5	
	Nízká	1,0	1,4	1,8	1,8	1,0	1,6	1,6	1,6		
	Latentní výkon	Vysoká	0,3	1,0	1,3	1,4	0,3	1,1	1,3	1,4	
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7		
	Střední	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7		
	Nízká	1,9	2,7	3,0	3,0	2,4	2,6	3,2	3,2		
Příkon	Vysoká		0,074	0,090	0,118	0,074	0,094	0,121	0,121		
	Střední		0,067	0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093		
	Nízká		0,060	0,055	0,062	0,060	0,055	0,066	0,066		
FCEER		22	40	44	45	22	33	34	40		
FCCOP		32	45	49	49	41	48	48	49		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm								
			285 x 575 x 575				285 x 575 x 575				
Hmotnost	Jednotka		19				20				
Dekorační panel	Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm								
		Hmotnost	kg								
			95x999x1.008				95x999x1.008				
			7								
Ventilátor	Typ		Turboventilátor								
	Množství		1								
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	456	468	660	876	468	438	618	822
		Střední	m ³ /h	384	390	486	648	390	366	456	612
Nízká		m ³ /h	300	318	420	420	318	300	390	390	
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	44,0	50,0	55,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0	
	Střední	dB(A)	40,0	44,0	49,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0	
	Nízká	dB(A)	36,0	38,0	42,0	42,0	36,0	38,0	41,0	44,0	
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	31,0	40,0	45,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0	
	Střední	dB(A)	27,0	33,0	39,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0	
	Nízká	dB(A)	26,0	26,0	30,0	30,0	26,0	27,0	32,0	32,0	
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm								
			VP20 (vnější prům. 26 / vnitřní prům. 20)								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/220-440								

Parapetní jednotka

BLDC motor ventilátoru pro svislou montáž. Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru

- › V porovnání s tradiční technologií až 70 % úspora energie díky technologii bezkartáčového DC motoru
- › Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- › Nízké hladiny hluku
- › Vysoce flexibilní řešení: mnoho variant sestavení jednotky a příslušenství
- › Vyžaduje velmi malý montážní prostor



› Více informací
o FWZ-AT



› Více informací
o FWZ-AF

Vnitřní jednotka			FWZ-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08	
				2 trubky				4 trubky				
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79	
		Střední	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12	
		Nízká	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06	
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76	
Střední		kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54		
Nízká		kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01		
Topný výkon (standardní podmínky)	Latentní výkon	Vysoká	kW	0,54	0,82	0,98	2,06	0,33	0,80	1,19	2,03	
		Střední	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35	
		Nízká	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
Příkon	Vysoká	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087		
	Střední	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038		
	Nízká	kW	0,01			0,01			0,013			
FCEER			B	A				B	A			
FCCOP			B	A				B	A			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.404x251	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x1.404x251	
Hmotnost	Jednotka		kg	20,6	26,7	32,3	41,6	20,6	26,7	32,3	41,6	
Opláštění	Barva			Bílá (RAL9010)								
Výměník tepla	Objem vody		l	1				1,43		1		1,43
Vzduchový filtr	Typ			Polypropylenová síťka								
Ventilátor	Typ			Odstředivý								
	Množství			1	2			1	2			
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362	
		Střední	m ³ /h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007	
Nízká		m ³ /h	211	241	470	642	205	237	460	636		
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	50	48	56	67	50	47	58	66		
	Střední	dB(A)	44	42	49	60	44	41	53	58		
	Nízká	dB(A)	40	36	43	49	38	33	48	48		
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	45	43	51	62	45	42	54	61		
	Střední	dB(A)	39	37	44	55	39	36	48	53		
	Nízká	dB(A)	35	31	38	44	33	28	43	43		
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	337	503	774	1.376	307	493	802	1.352	
		Střední	l/h	292	408	628	1.071	267	400	654	1.058	
		Nízká	l/h	234	302	515	706	216	297	535	699	
	Vytápění	Vysoká	l/h	373	506	866	1.455	154	234	406	643	
		Střední	l/h	315	408	709	1.135	136	202	357	551	
		Nízká	l/h	260	301	575	764	119	165	311	425	
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-		
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		1~/50/230								

Parapetní jednotka

AC Motor ventilátoru pro svislou montáž

- › Rychlý upevňovací systém pro nástěnnou montáž
- › Možnost dodat namontované tří/čtyřcestné zap/vyp ventily
- › Ventily jsou izolované, není třeba žádná další vanička na odvod kondenzátu
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit
- › Elektrický ohříváč: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohříváč: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



› Více informací
o FWV-DAT



› Více informací
o FWV-DAF

Vnitřní jednotka			FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
				2 trubky										4 trubky									
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64
		Střední	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99
		Nízká	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61	
Střední		kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40	
Nízká		kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91	
Topný výkon (standardní podmínky)	Latentní výkon	Vysoká	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03	
		Střední	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35	
		Nízká	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29	
Příkon	Vysoká	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244					
	Střední	kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17			
	Nízká	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11					
FCEER				E		D		E		D		E		D		E		D		E			
FCCOP				E		D		D		E		E		D		D		E		E			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251		564x774x226		564x984x226		564x1.190x226		564x1.400x251		
Hmotnost	Jednotka		kg	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6		
Opláštění	Barva			Bílá (RAL9010)																			
Výměník tepla	Objem vody	l		0			1			2			0			1			2				
Přídavný výměník tepla	Objem vody	l		-																			
Vzduchový filtr	Typ			Polypropylenová síťka																			
Ventilátor	Typ			Odstředivý																			
Průtok vzduchu	Množství			1					2					1					2				
		Vysoká	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362		
		Střední	m³/h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007			
Celková hladina akustického výkonu	Nízká		m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636			
		Vysoká	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66	
		Střední	dB(A)	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58			
Hladina akustického tlaku	Nízká		dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48	
		Vysoká	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61	
		Střední	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53			
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352
		Střední	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058
		Nízká	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699
	Vytápění	Vysoká	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643	
		Střední	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551
		Nízká	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425
Elektrický ohříváč	Příkon	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0											
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16																			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																				
Příkon proudu	Vysoká	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07							
	Střední	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78							
	Nízká	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54									

Jednotka typu Flexi

Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž. Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulaace otáček ventilátoru

- › Pro instalaci na stěnu nebo strop: ideální řešení do míst bez pohledů
- › V porovnání s tradiční technologií až 70 % úspora energie díky technologii bezkartáčového DC motoru
- › Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- › Nízké hladiny hluku
- › Vysoce flexibilní řešení: mnoho variant sestavení jednotky a příslušenství
- › Vyžaduje velmi malý montážní prostor



› Více informací o FWR-AT



› Více informací o FWR-AF

Vnitřní jednotka			FWR-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08		
				2 trubky				4 trubky					
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79		
		Střední	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12		
		Nízká	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06		
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76		
		Střední	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54		
	Nízká	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01			
Topný výkon (standardní podmínky)	Latentní výkon		Vysoká	kW	0,54	0,82	0,98	2,06	0,33	0,80	1,19	2,03	
	Vysoká	Vysoká	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35		
		Střední	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29		
		Nízká	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85		
Příkon	Vysoká	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087			
	Střední	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038			
	Nízká	kW	0,01			0,013	0,01			0,013			
FCEER				B	A				B	A			B
FCCOP				B	A				B	A			B
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x1.404x271		
Hmotnost	Jednotka		kg	21,2	27,5	33,6	43,1	21,2	27,5	33,6	43,1		
Opláštění	Barva			Bílá (RAL9010)									
Výměník tepla	Objem vody		l	1				1,43	1			1,43	
Vzduchový filtr	Typ			Polypropylenová síťka									
Ventilátor	Typ			Odstředivý									
	Množství			1	2			1	2				
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362		
		Střední	m ³ /h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007		
Nízká		m ³ /h	211	241	470	642	205	237	460	636			
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	50	48	56	67	50	47	58	66			
	Střední	dB(A)	44	42	49	60	44	41	53	58			
	Nízká	dB(A)	40	36	43	49	38	33	48				
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	45	43	51	62	45	42	54	61			
	Střední	dB(A)	39	37	44	55	39	36	48	53			
	Nízká	dB(A)	35	31	38	44	33	28	43				
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	337	503	774	1.376	307	493	802	1.352		
		Střední	l/h	292	408	628	1.071	267	400	654	1.058		
		Nízká	l/h	234	302	515	706	216	297	535	699		
	Vytápění	Vysoká	l/h	373	506	866	1.455	154	234	406	643		
		Střední	l/h	315	408	709	1.135	136	202	357	551		
		Nízká	l/h	260	301	575	764	119	165	311	425		
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230										

Jednotka typu Flexi

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž

- › Rychlý upevňovací systém pro nástěnnou nebo stropní montáž
- › Možnost dodat namontované tří/čtyřcestné zap/vyp ventily
- › Ventily jsou izolované, není třeba žádná další vanička na odvod kondenzátu
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit
- › Elektrický ohřivač: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohřivač: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



› Více informací
o FWL-DAT



› Více informací
o FWL-DAF

Vnitřní jednotka			FWL-DAT/DAF																																								
			2 trubky										4 trubky																														
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10																					
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64																				
		Střední	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99																				
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61																				
		Střední	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40																				
		Nízká	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91																				
	Latentní výkon	Vysoká	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03																					
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35																						
	Střední	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29																						
	Nízká	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85																						
Příkon	Vysoká	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244																									
	Střední	kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17																							
	Nízká	kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11																							
FCEER			E					D					E					D																									
FCCOP			E					D					E					D																									
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	564x774x246					564x984x246					564x1.190x246					564x1.400x271					564x774x246					564x984x246					564x1.190x246					564x1.400x271				
Hmotnost	Jednotka	kg	20,6		21,2		26,5		27,5		32,5		33,5		33,6		43,1		20,6		21,2		26,5		27,5		32,5		33,5		33,6		43,1										
Opláštění	Barva	Bílá (RAL9010)																																									
Výměník tepla	Objem vody	l	0					1					2					0					1					2															
Přídavný výměník tepla	Objem vody	l	-																																								
Vzduchový filtr	Typ	Polypropylenová síťka																																									
Ventilátor	Typ	Odstrředivý																																									
	Množství	1 2 1 2																																									
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362																						
	Střední	m ³ /h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007																								
Nízká	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636																									
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66																						
	Střední	dB(A)	42	44	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58																							
	Nízká	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48																						
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61																						
	Střední	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53																								
	Nízká	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43																							
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352																				
		Střední	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058																				
		Nízká	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699																				
	Vytápění	Vysoká	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643																					
		Střední	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551																				
		Nízká	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425																				
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0																															
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16																																							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																																								
Příkon proudu	Vysoká	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07																											
	Střední	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78																											
	Nízká	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54																													

Jednotka do podhledu typu Flexi

Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu. Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru

- › Nenápadně splyne s jakýmkoliv vybavením interiéru: viditelné jsou pouze mřížky sání a výdechu
- › V porovnání s tradiční technologií až 70 % úspora energie díky technologii bezkartáčového DC motoru
- › Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- › Nízké hladiny hluku
- › Vysoce flexibilní řešení: mnoho variant sestavení jednotky a příslušenství



› Více informací
o FWS-AT



› Více informací
o FWS-AF



Vnitřní jednotka			FWS-AT/AF	02	03	06	08	02	03	06	08
				2 trubky				4 trubky			
Chladič výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,94	2,91	4,48	7,93	1,77	2,86	4,64	7,79
		Střední	kW	1,69	2,37	3,64	6,2	1,55	2,32	3,79	6,12
		Nízká	kW	1,35	1,75	2,99	4,1	1,25	1,72	3,10	4,06
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,49	2,09	3,62	5,87	1,44	2,06	3,54	5,76
		Střední	kW	1,30	1,69	2,90	4,59	1,21	1,65	2,85	4,54
		Nízká	kW	1,04	1,25	2,31	3,04	0,97	1,23	2,27	3,01
Latentní výkon	Vysoká	kW	0,54	0,82	0,98	2,06	0,33	0,80	1,19	2,03	
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká	kW	2,15	2,94	4,88	8,37	1,76	2,68	4,64	7,35	
	Střední	kW	1,81	2,37	4,11	6,53	1,56	2,31	4,07	6,29	
	Nízká	kW	1,50	1,76	3,36	4,39	1,36	1,88	3,55	4,85	
Příkon	Vysoká	kW	0,019	0,016	0,033	0,087	0,019	0,016	0,033	0,087	
	Střední	kW	0,01		0,02	0,038	0,01		0,02	0,038	
	Nízká	kW	0,01		0,013	0,01		0,02	0,013		
FCEER				B	A			B	A		
FCCOP				B	A			B	A		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x1.214x249
Hmotnost	Jednotka		kg	16,9	22,1	26,6	35,4	16,9	22,1	26,6	35,4
Výměník tepla	Objem vody		l	1			1,43	1			1,43
Vzduchový filtr	Typ			Polypropylenová síťka							
Ventilátor	Typ			Odstředivý							
	Množství			1	2			1	2		
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	344	442	785	1.393	327	431	763	1.362
		Střední	m ³ /h	271	341	605	1.022	261	332	593	1.007
Nízká		m ³ /h	211	241	470	642	205	237	460	636	
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	50	48	56	67	50	47	58	66	
	Střední	dB(A)	44	42	49	60	44	41	53	58	
	Nízká	dB(A)	40	36	43	49	38	33	48		
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	45	43	51	62	45	42	54	61	
	Střední	dB(A)	39	37	44	55	39	36	48	53	
	Nízká	dB(A)	35	31	38	44	33	28	43		
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	337	503	774	1.376	307	493	802	1.352
		Střední	l/h	292	408	628	1.071	267	400	654	1.058
		Nízká	l/h	234	302	515	706	216	297	535	699
	Vytápění	Vysoká	l/h	373	506	866	1.455	154	234	406	643
		Střední	l/h	315	408	709	1.135	136	202	357	551
		Nízká	l/h	260	301	575	764	119	165	311	425
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	1,5	1,6	2,0	-	1,5	1,6	2,0	-	
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/230							

Jednotka do podhledu typu Flexi

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu

- › Rychlý upevňovací systém pro nástěnnou nebo stropní montáž
- › Možnost dodat namontované tří/čtyřcestné zap/vyp ventily
- › Ventily jsou izolované, není třeba žádná další vanička na odvod kondenzátu
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit
- › Elektrický ohřivač: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohřivač: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



› Více informací o FWM-DAT



› Více informací o FWM-DAF

Vnitřní jednotka			FWM-DAT/DAF										FWM-DAF																													
			01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10																				
			2 trubky										4 trubky																													
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW																																							
		Střední	kW																																							
		Nízká	kW																																							
	Citelný výkon	Vysoká	kW																																							
		Střední	kW																																							
Latentní výkon	Vysoká		kW																																							
	Střední		kW																																							
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká		kW																																							
	Střední		kW																																							
	Nízká		kW																																							
Příkon	Vysoká		kW																																							
	Střední		kW																																							
	Nízká		kW																																							
FCEER			E		D		E		D		E				D		E		D		E																					
FCCOP			E					D					E					D					E																			
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	535x584x224					535x794x224					535x1.000x224					535x1.210x249					535x584x224					535x794x224					535x1.000x224					535x1.210x249				
Hmotnost	Jednotka		kg																																							
Výměník tepla	Objem vody		l																																							
Přídavný výměník tepla	Objem vody		l																																							
Vzduchový filtr	Typ		Polypropylenová síťka																																							
Ventilátor	Typ		Odštědivý																																							
	Množství		1					2					1					2																								
	Průtok vzduchu	Vysoká	m³/h																																							
		Střední	m³/h																																							
Nízká		m³/h																																								
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká		dBA																																							
	Střední		dBA																																							
	Nízká		dBA																																							
Hladina akustického tlaku	Vysoká		dBA																																							
	Střední		dBA																																							
	Nízká		dBA																																							
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h																																							
		Střední	l/h																																							
		Nízká	l/h																																							
	Vytápění	Vysoká	l/h																																							
		Střední	l/h																																							
		Nízká	l/h																																							
Elektrický ohřivač	Příkon		kW																																							
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu Vnější průměr		mm																																							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V																																							
Příkon proudu	Vysoká		A																																							
	Střední		A																																							
	Nízká		A																																							

Jednotka do podhledu s nízkým ESP*

AC motor ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu

- › Jednoduchá instalace a údržba
- › 4rychlostní motor ventilátoru
- › Velké průtoky vzduchu
- › Sortiment použitelných elektronických regulátorů
- › Dostupný statický tlak do 50 Pa
- › Široký provozní rozsah
- › Standardní připojení vodního potrubí nalevo či napravo
- › Rozšířená vanička na odvod kondenzátu jako standard
- › Ventil instalovaný u výrobce (nalevo i napravo)
- › Nylonový filtr třídy G2
- › Polyetylenová izolace



* Omezená dostupnost

› Více informací o FWE-CT



› Více informací o FWE-CF



Vnitřní jednotka		FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Velmi vysoká	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91
		Vysoká	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61
		Střední	kW	1,60	2,45	2,96	4,56	4,94	6,07	7,51	1,56	2,36	2,70	4,47	4,91	5,98	7,49
		Nízká	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88
	Citelný výkon	Velmi vysoká	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45
		Vysoká	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39
		Střední	kW	1,16	1,82	2,16	3,34	3,71	4,56	5,57	1,13	1,73	2,10	3,23	3,64	4,44	5,49
		Nízká	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65
	Latentní výkon	Velmi vysoká	kW	0,56	0,78	1,07	1,51	2,00	1,82	2,38	0,55	0,79		1,56	1,62	1,88	2,46
		Vysoká	kW	0,48	0,70	0,91	1,38		1,67	2,16	0,48	0,70	0,69	1,39	1,41	1,70	2,22
	Topný výkon (standardní podmínky)	Velmi vysoká	kW	2,38	3,66	4,77	6,48	7,96	9,00	11,08	2,02	3,11	4,01	5,43	6,69	7,50	9,15
		Vysoká	kW	1,96	3,13	3,76	5,61	6,53	7,84	9,43	1,71	2,69	3,31	4,73	5,65	6,62	8,06
Střední		kW	1,72	2,74	2,81	4,73	5,62	6,78	8,08	1,54	2,41	2,83	4,13	5,03	5,91	7,10	
Nízká		kW	1,02	1,70	1,93	2,85	3,75	4,49	5,30	0,90	1,51	1,79	2,53	3,45	4,04	4,77	
Příkon	Velmi vysoká	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	
	Vysoká	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	
	Střední	kW	0,03	0,05		0,07	0,11	0,12	0,15	0,03	0,05		0,07	0,11	0,12	0,15	
	Nízká	kW	0,03	0,04		0,06	0,09	0,10	0,12	0,03	0,04		0,06	0,09	0,10	0,12	
Rozměry	Jednotka	mm	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820	
	Výška x šířka x hloubka																
Hmotnost	Jednotka	kg	17,0	20,2	23,7	28,4	36,7	39,1	45,5	18,1	21,6	25,3	30,1	39,7	41,4	48,9	
	Provozní hmotnost	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49	
Opláštění	Barva		Kov														
Vzduchový filtr	Typ		Hliníkový rám, sítkový filtr PP třídy G2														
Ventilátor	Typ		Odstředivý (lopatka: zakřivená dopředu)														
Průtok vzduchu	Množství	1	2				3				4						
		Velmi vysoká	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416	626	835	1.193	1.548	1.742	2.166
		Vysoká	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302	501	571	905	1.173	1.386	1.729
		Střední	m³/h	238	385	413	630	851	1.016	1.202	232	371	377	618	846	1.001	1.199
		Nízká	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257	414	569	684	804
Celková hladina akustického výkonu	Velmi vysoká	dBA	51	61	58	62		64	65	51	61	58	62		64	65	
	Vysoká	dBA	49	56	50	55	57	58	60	49	56	50	55	57	58	60	
	Střední	dBA	37	49	40	48	47	50		37	49	40	48	47	50		
	Nízká	dBA	31	38	32	39	38	41	40	31	38	32	39	38	41	40	
Hladina akustického tlaku	Velmi vysoká	dBA	41	51	48	52		54	55	41	51	48	52		54	55	
	Vysoká	dBA	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49	
	Střední	dBA	26	39	28	36	37	40	39	26	39	28	36	37	40	39	
	Nízká	dBA	21	28	22	29	27	31	29	21	28	22	29	27	31	29	
Průtok vody	Chlazení	Velmi vysoká	l/h	254	382	526	768	886	1.023	1.229	246	374	478	767	879	918	1.223
		Vysoká	l/h	212	331	404	668	733	899	1.050	206	320	373	653	724	800	1.046
		Střední	l/h	191	294	343	559	631	784	870	188	284	313	547	628	705	866
		Nízká	l/h	115	184	209	327	388	497	565	109	184	193	319	388	459	563
	Vytápění	Velmi vysoká	l/h	449	692	899	1.216	1.562	1.757	2.085	334	515	658	881	1.153	1.243	1.501
		Vysoká	l/h	370	592	707	1.051	1.279	1.531	1.773	280	445	540	764	970	1.094	1.318
		Střední	l/h	326	518	593	821	970	1.172	1.520	253	398	460	664	861	974	1.156
		Nízká	l/h	192	322	364	530	650	780	995	148	250	290	406	589	665	773
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	R 3/4"														
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/220-240														
Příkon proudu	Velmi vysoká	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	
	Vysoká	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	
	Střední	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	
	Nízká	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	

Jednotka do podhledu typ Flexi s nízkým ESP

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu

- › Nízká opláštěná jednotka s výškou 200 mm
- › Ventilátor Sirocco s velmi tichým chodem
- › Otevřené ovládání
- › Několik kombinací ventilů osazených ve výrobním závodě
- › Rozšířené možnosti nastavení výkonu v místě použití
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit



Vnitřní jednotka			FWE-DT/FWE-DF																
			03DT	04DT	05DT	06DT	07DT	08DT	10DT	11DT	03DF	04DF	05DF	06DF	07DF	08DF	10DF	11DF	
			2 trubky								4 trubky								
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,77	2,06	2,58	3,12	3,83	3,92	5,22	5,60	1,77	2,06	2,58	3,12	3,83	3,92	5,22	5,60
		Střední	kW	1,60	1,64	2,00	2,01	2,57	2,96	3,52	3,78	1,60	1,64	2,00	2,01	2,57	2,96	3,52	3,78
		Nízká	kW	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81
		Rychlost ventilátoru 1	kW	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81	1,22	1,21	1,33	1,24	1,80	2,38	2,57	2,81
	Citelný výkon	Vysoká	kW	3,22	4,28	4,59	2,56	3,14	3,22	4,28	4,59	1,45	1,69	2,11	2,56	3,14	3,22	4,28	4,59
Střední		kW	2,43	2,89	3,10	1,64	2,11	2,43	2,89	3,10	1,31	1,34	1,64	2,11	2,43	2,89	3,10		
Nízká		kW	1,95	2,11	2,30	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30	1,16	0,99	1,09	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30	
Rychlost ventilátoru 1		kW	1,95	2,11	2,30	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30	1,00	0,99	1,09	1,02	1,48	1,95	2,11	2,30	
Latentní výkon	Velmi vysoká	kW	0,35	0,37	0,46	0,56	0,69	0,71	0,94	1,01	0,35	0,37	0,46	0,56	0,69	0,71	0,94	1,01	
	Vysoká	kW	0,32	0,34	0,43	0,49	0,60	0,66	0,86	0,92	0,32	0,34	0,43	0,49	0,60	0,66	0,86	0,92	
Topný výkon (standardní podmínky)	Kapacita	Vysoká	kW	2,28	2,65	3,33	4,03	4,98	5,11	6,92	7,43	1,96	2,61	2,94	3,84	4,96	4,57	5,83	6,18
		Střední	kW	2,07	2,10	2,56	2,54	3,28	3,76	4,63	4,98	1,81	2,37	2,58	2,69	3,72	3,73	4,26	4,49
		Nízká	kW	1,55	1,53	1,67	1,52	2,26	2,94	3,36	3,68	1,47	2,11	2,16	1,91	2,97	3,22	3,39	3,60
		Rychlost ventilátoru 1	kW	1,55	1,53	1,67	1,52	2,26	2,94	3,36	3,68	1,47	2,11	2,16	1,91	2,97	3,22	3,39	3,60
Příkon		kW	0,031	0,032	0,039	0,062	0,065	0,067	0,104	0,110	0,031	0,032	0,039	0,062	0,065	0,067	0,104	0,110	
		kW		0,03			0,04		0,05			0,03			0,04		0,05		
		kW		0,03		0,04			0,03			0,03		0,04			0,03		
	Rychlost ventilátoru 1	kW		0,03		0,04			0,03			0,03		0,04			0,03		
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	200x797x610			200x997x610	200x1.200x610				200x797x610			200x997x610	200x1.200x610			
	Opláštění	Barva		Kov															
Vzduchový filtr	Typ		Plastový rám / filtr PP, síť (G1)																
	Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco																
Průtok vzduchu	Množství			2		3	4				2		3	4					
		Vysoká	m ³ /h	365	385	488	676	820	725	1.031	1.115	365	385	488	676	820	725	1.031	1.115
		Střední	m ³ /h	326	306	373	446	517	520	648	705	326	306	373	446	517	520	648	705
		Nízká	m ³ /h	235	226	242	289	335	396	436	489	235	226	242	289	335	396	436	489
		Rychlost ventilátoru 1	m ³ /h	235	226	242	289	335	396	436	489	235	226	242	289	335	396	436	489
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká		dB(A)	42,0	44,0		50,0			57,0	59,0	42,0	44,0		50,0			57,0	59,0
		Střední	dB(A)	39,0	38,0	41,0	39,0		38,0		47,0	39,0	38,0	41,0	39,0		38,0		47,0
		Nízká	dB(A)	32,0	33,0	32,0	30,0		31,0	38,0	40,0	32,0	33,0	32,0	30,0		31,0	38,0	40,0
		Rychlost ventilátoru 1	dB(A)		33,0		30,0		31,0	38,0	40,0		33,0		30,0		31,0	38,0	40,0
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	316	368	461	560	685	702	937	1.005	316	368	461	560	685	702	937	1.005
		Střední	l/h	287	293	357	360	460	570	627	674	287	293	357	360	460	529	627	674
		Nízká	l/h	219	218	238	225	324	423	457	500	219	218	238	225	324	423	457	500
		Rychlost ventilátoru 1	l/h	219	218	238	225	324	423	457	500	219	218	238	225	324	423	457	500
	Vytápění	Vysoká	l/h	201	233	293	354	438	449	610	654	172	230	258	337		437	513	544
		Střední	l/h	181	184	225	223	289	331	408	438	159	208	227	236		327	374	395
		Nízká	l/h	136	134	147	133	199	259	296	324	129	186	190	167		261	298	317
		Rychlost ventilátoru 1	l/h	136	134	147	133	199	259	296	324	129	186	190	167		261	298	317
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	17,3															
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/220-240																
Příkon proudu	Vysoká	A	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05	0,01	0,02	0,03	0,02	0,04	0,05					
	Střední	A		0,01		0,02		0,04		0,01		0,02		0,04					
	Nízká	A		0,01		0,02		0,01	0,03		0,01		0,02		0,01	0,03			

(1) Chlazení: teplota vstupní/výstupní vody 7/12 °C; teplota vstupního vzduchu 27 °C DB 19 °C WB
 (2) Vytápění pro 2 sítě potrubí: vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vstupní vody 45 °C, pokles teploty vody 5K.
 (3) Vytápění pro 4 sítě potrubí: vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vstupní vody 65 °C, pokles teploty vody 10 K.

Jednotka do podhledu se středním ESP

Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu. Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru

- › Decentně zapadá do libovolného provedení interiéru: viditelné jsou pouze mřížky sání a výdechu
- › V porovnání s tradiční technologií až 50 % úspora energie díky technologii bezkartáčového DC motoru
- › Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- › Nízké hladiny hluku
- › Vysoce flexibilní řešení: mnoho variant sestavení jednotky a příslušenství

* FWP-AT bude brzy ukončena a nahrazena novým modelem FWP-CAT/CAF



› Více informací
o FWP-AT

Vnitřní jednotka			FWP-AT	02	03	04	05	06	07
				2 trubky					
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,38	2,88	3,19	4,58	4,85	5,80
		Nízká	kW	1,35	1,51	1,69	2,23	2,58	2,86
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,71	1,96	2,13	3,23	3,44	3,93
		Nízká	kW	0,95	1,03	1,11	1,62	1,79	1,92
Topný výkon (standardní podmínky)	Latentní výkon	Vysoká	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87
		Nízká	kW	2,54	2,80	3,00	4,71	5,15	5,56
Příkon		Vysoká	kW		0,046			0,076	
		Nízká	kW		0,01			0,02	
FCEER				A					
FCCOP				A					
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	551x1.040x239			551x1.390x239		
Hmotnost	Jednotka		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0
Výměník tepla	Objem vody		l	1	2			3	
Vzduchový filtr	Typ	Akrylátové vlákno – filtrační třída G2 (na vyžádání G3)							
Ventilátor	Typ	Odstředivý							
	Množství			1			2		
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	371			722		
	Nízká	m ³ /h	184			283	331		
Celková hladina akustického výkonu		Vysoká	dB(A)	58			60		
		Nízká	dB(A)	36			38	39	
Hladina akustického tlaku		Vysoká	dB(A)	53			55		
		Nízká	dB(A)	31			33	34	
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	418	502	555	799	847	1.009
		Průtok	l/h	219	256	283	318	400	465
	Vytápění	Vysoká	l/h	442	486	521	819	898	969
		Nízká	l/h	242	256	265	372	448	469
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	2,0			2,5			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	17					
Elektrické napájení	Fáze/frekvence		Hz	1~/50					

Jednotka do podhledu se středním ESP

AC motor ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu

- › Kompaktní rozměry, lze ji snadno namontovat i do nízkého podhledu (výška jednotky: 240 mm)
- › 3, 4 nebo 6řadý výměník tepla
- › Vanička na zachytávání kondenzátu z: výměníku tepla a regulačních ventilů
- › 7rychlostní elektromotory (s tepelnou ochranou vinutí)
- › Všech 7 rychlostí je přednastaveno ve výrobě ve svorkovnici rozvodné skříně
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit

* FWB-BT bude brzy ukončena a nahrazena novým modelem FWB-CAT/CAF



› Více informací
o FWB-BT

Vnitřní jednotka			FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10
			2 trubky									
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,32	2,82	3,13	4,47	4,74	5,69	5,70	6,48	7,65
		Nízká	kW	1,33	1,49	1,67	2,17	2,52	2,80	3,83	4,26	4,94
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,65	1,90	2,07	3,12	3,33	3,82	3,90	4,39	5,02
		Nízká	kW	0,93	1,01	1,09	1,56	1,73	1,86	2,67	2,92	3,25
Topný výkon (standardní podmínky)	Latentní výkon	Vysoká	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	1,80	2,09	2,63
		Nízká	kW	2,54	2,80	3,00	4,70	5,15	5,56	5,95	6,57	7,18
Příkon	Vysoká		kW		0,106			0,192			0,294	
	Nízká		kW		0,03			0,08			0,16	
FCEER				D		C		D				
FCCOP				C			D		C		D	
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	551x1.040x239			551x1.390x239			551x1.740x239		
Hmotnost	Jednotka		kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	47,0	49,0	53,0
Výměník tepla	Objem vody		l	1		2		3	2	3	4	
Vzduchový filtr	Typ			Akrylátové vlákno – filtrační třída G2 (na vyžádání G3)								
Ventilátor	Typ			Odstředivý								
	Množství			1			2			3		
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	371			722			905		
	Nízká	m ³ /h	184			283		331		572		
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká		dB(A)	58			60			69		
	Nízká		dB(A)	36		38		39		53		
Hladina akustického tlaku	Vysoká		dB(A)	53			55			64		
	Nízká		dB(A)	31		33		34		48		
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	418	502	555	799	847	1.009	1.028	1.162	1.363
		Nízká	l/h	219	256	283	318	400	465	683	758	874
	Vytápění	Vysoká	l/h	442	486	521	819	898	969	1.040	1.148	1.256
		Nízká	l/h	242	256	265	372	448	469	714	768	815
Elektrický ohřivač	Příkon		kW	2,0			2,5			3,0		
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm									17
Elektrické napájení	Fáze/frekvence		Hz									1~/50

Jednotka do podhledu s vysokým ESP

Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž. Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulaace otáček ventilátoru

- › V porovnání s tradiční technologií až 70 % úspora energie díky technologii bezkartáčového DC motoru
- › Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti
- › Nízké hladiny hluku
- › Vysoce flexibilní řešení: mnoho variant sestavení jednotky a příslušenství
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit
- › Na výstupní straně jsou namontovány přímé spojky potrubí



› Více informací o FWN-AT



› Více informací o FWN-AF



Vnitřní jednotka			FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10	
				2 trubky						4 trubky						
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	3,80	4,65	6,01	6,65	7,57	8,49	3,76	4,61	5,91	6,55	7,46	8,35	
		Střední	kW	3,47	4,20	5,65	6,25	6,84	7,62	3,44	4,17	5,58	6,17	6,75	7,52	
	Citelný výkon	Vysoká	kW	2,83	3,38	5,22	5,78	6,20	6,84	2,82	3,36	5,17	5,71	6,14	6,77	
		Střední	kW	2,98	3,56	4,47	5,04	6,29	6,83	2,95	3,53	4,39	4,97	6,19	6,71	
Latentní výkon			Nízká	kW	2,70	3,19	4,20	4,73	5,60	6,07	2,68	3,17	4,15	4,66	5,52	5,98
			Nízká	kW	2,19	2,54	3,90	4,35	5,01	5,40	2,18	2,52	3,84	4,30	4,96	5,34
			Vysoká	kW	0,82	1,09	1,54	1,61	1,28	1,66	0,81	1,08	1,52	1,58	1,27	1,64
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká		kW	4,05	4,83	6,42	7,26	7,88	8,93	3,91	3,89	5,72	5,65	7,99	7,94	
		Střední	kW	3,69	4,36	6,03	6,80	7,11	8,04	3,68	3,66	5,51	5,45	7,47	7,44	
		Nízká	kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28		3,23	5,25	5,21	7,02	6,99	
Příkon	Vysoká		kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248		
	Střední		kW	0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17		
	Nízká		kW	0,04		0,10		0,12		0,45		0,40		0,10		
FCEER				C	B	C				B		C				
FCCOP				B	A	B		C		B		C				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	559x754x280			559x964x280		559x1.170x280		559x754x280		559x964x280		559x1.170x280	
Hmotnost	Jednotka		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7	
Výměník tepla	Objem vody		l	1			2		3		1		2		3	
Přídavný výměník tepla	Objem vody		l				-						1			
Vzduchový filtr	Typ			Akrylát – třída filtrace EU2												
Ventilátor	Typ			Odstředivý												
	Množství			1			2			1			2			
Průtok vzduchu	Vysoká		m ³ /h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550	
		Střední	m ³ /h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349	
		Nízká	m ³ /h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184	
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká		dBA	66			69		72		66		69		72	
		Střední	dBA	61			63		67		61		63		67	
		Nízká	dBA	54			59		61		54		59		61	
Hladina akustického tlaku	Vysoká		dBA	61			64		67		61		64		67	
		Střední	dBA	56			58		62		56		58		62	
		Nízká	dBA	49			54		56		49		54		56	
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	671	817	1.059	1.169	1.344	1.501	666	810	1.040	1.148	1.322	1.476	
		Střední	l/h	607	732	990	1.093	1.202	1.336	602	727	978	1.079	1.187	1.319	
		Nízká	l/h	493	587	915	1.008	1.085	1.197	491	584	904	998	1.075	1.185	
	Vytápění	Vysoká	l/h	705	840	1.114	1.259	1.369	1.551	342	340	501	496	700	695	
		Střední	l/h	641	758	1.048	1.183	1.236	1.397	322	320	483	477	654	651	
		Nízká	l/h	529	617	972	1.094	1.124	1.264		283	460	456	614	612	
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	2,0		6,0		9,0		2,0		6,0		9,0			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	17												
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/230												

Jednotka do podhledu s vysokým ESP

AC motor ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu

- › Rychlý upevňovací systém pro nástěnnou nebo stropní montáž
- › Na výstupní straně jsou namontovány přímé spojky potrubí
- › Vzduchový filtr lze snadno demontovat a čistit



› Více informací
o FWD-AT



› Více informací
o FWD-AF

Vnitřní jednotka				FWD-AT/AF		04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18		
				2 trubky									4 trubky								
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66				
		Střední	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29				
		Nízká	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87				
	Citelný výkon	Vysoká	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41				
		Střední	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34				
		Nízká	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34				
Latentní výkon	Vysoká	kW	0,82	1,54	1,28	1,65	2,63	3,71	4,25	0,82	1,52	1,27	1,64	2,60	3,70	4,25					
	Střední	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20					
	Nízká	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03					
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká	kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79					
	Střední	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300				
	Nízká	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09				
Příkon	Vysoká	kW	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87														
	Střední	kW																			
	Nízká	kW																			
FCEER				E									D								
FCCOP				E									D								
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353								
Hmotnost	Jednotka	kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9					
Výměník tepla	Objem vody	l	1	2		3	5	6	1	2		3	5	6							
Přídavný výměník tepla	Objem vody	l	-												1		2				
Vzduchový filtr	Typ	Akrylátové vlákno – filtrační třída G2 (na vyžádání G4)																			
Ventilátor	Typ	Odštědivý																			
	Množství		1	2						1	2										
	Průtok vzduchu	Vysoká	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155				
		Střední	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590				
Nízká		m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065					
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dBA	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78									
	Střední	dBA	61	63	67		73	61	64	67	73										
	Nízká	dBA	54	59	62	60	69	54	61	62	60	69									
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dBA	61	64	67	69	73	61	64	67	69	73									
	Střední	dBA	56	58	62	62	68	56	59	62	68										
	Nízká	dBA	49	54	57	55	64	49	56	57	55	64									
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	671	1.059	1.344	1.501	2.163	2.953	3.270	666	1.040	1.322	1.476	2.130	2.940	3.254				
		Střední	l/h	607	990	1.202	1.336	1.827	2.561	2.823	602	978	1.187	1.319	1.808	2.550	2.811				
		Nízká	l/h	493	915	1.085	1.197	1.509	2.145	2.365	491	904	1.075	1.185	1.493	2.138	2.358				
	Vytápění	Vysoká	l/h	705	1.114	1.369	1.551	2.209	3.008	3.311	342	501	700	695	1.264	1.690	1.680				
		Střední	l/h	641	1.048	1.236	1.397	1.884	2.617	2.852	322	483	654	651	1.105	1.503	1.490				
		Nízká	l/h	529	972	1.124	1.264	1.573	2.203	2.389	283	460	614	612	950	1.302	1.295				
Elektrický ohřev	Příkon	kW	2,0	6,0		9,0		12,0	2,0	6,0		9,0		12,0							
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	17																	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																		

Nástěnná jednotka

AC motor ventilátoru pro montáž na stěnu

- › Vysoce estetický design opláštění
- › Optimální distribuce vzduchu
- › Jednoduchá instalace
- › Bezdrátové dálkové ovládání s dosahem až 9 m
- › 3rychlostní motor ventilátoru
- › Široký provozní rozsah
- › Nízká hladina hluku díky tangenciálnímu ventilátoru
- › Izolováno samozhášecí izolací třídy 1
- › Demontovatelný a omyvatelný vzduchový filtr (samozhášecí třídy 1)



› Více informací
o FWF-GT

Vnitřní jednotka		FWT-GT		02	03	04	05	06
				2 trubky				
Chladicí výkon (standardní podmínky)	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,40	2,67	3,27	4,49	5,21
		Střední	kW	2,20	2,23	2,79	4,02	4,32
		Nízká	kW	1,94	2,02	2,52	3,76	4,04
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,82	1,99	2,60	3,38	4,03
		Střední	kW	1,73	1,69	2,21	3,00	3,52
		Nízká	kW	1,50	1,49	1,91	2,77	3,22
Latentní výkon	Vysoká	kW	0,58	0,68	0,67	1,11	1,18	
Topný výkon (standardní podmínky)	Vysoká	kW	2,71	2,96	3,71	5,07	6,23	
	Střední	kW	2,41	2,62	3,29	4,51	5,38	
	Nízká	kW	2,06	2,25	2,75	4,03	4,83	
Příkon	Vysoká	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072	
	Střední	kW	0,03		0,04	0,05	0,07	
	Nízká	kW	0,03		0,04	0,04	0,06	
FCEER				D		C		D
FCCOP				C				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	288x800x206			310x1.070x224	
Hmotnost	Jednotka			9,00			14,0	
	Provozní hmotnost			10			15	
Opláštění	Barva			Bílá				
Výměník tepla	Objem vody			1				
Vzduchový filtr	Typ			Omyvatelný Saranet				
Ventilátor	Typ			Radiální				
	Množství			1				
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	442	476	629	866	1.053
		Střední	m ³ /h	391	425	544	765	883
Nízká		m ³ /h	340	374	442	663	782	
Celková hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	45	48	55		59	
	Střední	dB(A)	41	44	50	51	54	
	Nízká	dB(A)	36	39	45	47	51	
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	34	35	42		46	
	Střední	dB(A)	29	30	39	38	42	
	Nízká	dB(A)	25		32	34	39	
Průtok vody	Chlazení	Vysoká	l/h	420	460	570	780	910
		Střední	l/h	420	460	570	780	910
		Nízká	l/h	420	460	570	780	910
	Vytápění	Vysoká	l/h	420	460	570	780	910
		Střední	l/h	420	460	570	780	910
		Nízká	l/h	420	460	570	780	910
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	19				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			1N~/50/220-240				
Příkon proudu	Vysoká	A	0,19	0,20	0,21	0,29	0,34	
	Střední	A	0,18	0,20		0,26	0,32	
	Nízká	A	0,17	0,19		0,25	0,31	



VNITŘNÍ JEDNOTKY		FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Panely	Dekorační panel 600 x 600 (2 trubky)		BYFQ60B3			
	Dekorační panel 900 x 900 (2 trubky)	BYCQ140C				
	Dekorační panel 900 x 900 (4 trubky)	BYCQ140C				
	Panelový mezikus pro snížení požadované instalační výšky	KDBQ44B60				
	Těsnění veškerých výstupních otvorů	KDBHQ55C140	KDBH44BA60			
	Zadní panel			ERPVO2A6 (třída 2) ERPVO3A6 (třída 3) ERPVO6A6 (třída 6) ERPVI0A6 (třída 8)	ERPVO2A6 (třída 1, 15 a 2) ERPVO3A6 (třída 25 a 3) ERPVO6A6 (třída 35, 4 a 6) ERPVI0A6 (třída 8 a 10)	ERPVO2A6 (třída 2) ERPVO3A6 (třída 3) ERPVO6A6 (třída 6) ERPVI0A6 (třída 8)
	Mřížka vstupu a výstupu vzduchu			EAIDF02A6 (třída 2) EAIDF03A6 (třída 3) EAIDF06A6 (třída 6) EAIDF10A6 (třída 10)	EAIDF02A6 (třída 1, 15 a 2) EAIDF03A6 (třída 25 a 3) EAIDF06A6 (třída 35, 4 a 6) EAIDF10A6 (třída 8 a 10)	EAIDF02A6 (třída 2) EAIDF03A6 (třída 3) EAIDF06A6 (třída 6) EAIDF10A6 (třída 10)
Individuální řídicí systémy a sít	Kabelové dálkové ovládání (standard)	BRC315D	BRC315D		FWEC1A	
	Kabelové dálkové ovládání (rozšířené)				FWEC2A	
	Kabelové dálkové ovládání (rozšířené Plus)			FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Kabelové dálkové ovládání (tepelné čerpadlo)					
	Bezdrátové ovládání (tepelné čerpadlo)	BRC7F530	BRC7F532F			
	Elektromechanický ovladač				ECFWMB6	
	Regulátor Split – deska regulace výkonu			FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Regulátor Split – ovládací panel			FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Integrovaná instalační sada			FWECKA	FWECKA	FWECKA
	Sada pro upevnění na zeď			FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Centrální řídicí systémy	Centrální dálkové ovládání	DCS302CA51	DCS302CA51			
	Centrální ovládání zapnutí/vypnutí	DCS301BA51	DCS301BA51			
	Plánovací časovač	DST301BA51	DST301BA51			
Systém správy budovy a standardní protokoly rozhraní	Intelligent Touch Manager	DCM601A5A	DCM601A5A			
	Intelligent Touch Controller	DCS601C51C	DCS601C51C			

VNITŘNÍ JEDNOTKY		FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF	
Filtry	Filtr s dlouhou životností	KAFP551K160	KAFQ441BA60				
	Sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	E2MV03A6 (třída 2, 3 a 6) E2MV10A6 (třída 8)	E2MV03A6 (třída 1 až 35) E2MV06A6 (třída 4 a 6) E2MV10A6 (třída 8 a 10)	E2MV03A6 (třída 2, 3 a 6) E2MV10A6 (třída 8)	
vypínací ventily 230V	Sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2	E4MV03A6 (třída 2, 3 a 6) E4MV10A6 (třída 8)	E4MV03A6 (třída 1 až 35) E4MV06A6 (třída 4 a 6) E4MV10A6 (třída 8 a 10)	E4MV03A6 (třída 2, 3 a 6) E4MV10A6 (třída 8)	
	Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)	EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)	EKMV2C09B x 2	EKMV2C09B x 2				
	Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (chladič výměník tepla)			E2MV2B07A6 (třída 2 až 6) E2MV2B10A6 (třída 8)	E2MV2B07A6 (třída 1 až 6) E2MV2B10A6 (třída 8 a 10)	E2MV2B07A6 (třída 2 až 6) E2MV2B10A6 (třída 8)	
	Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (přídavný výměník tepla)			E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	
	Sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (dodatečný výměník tepla)						
	Zjednodušená sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)			E2MVD03A6 (třída 2 a 3) E2MVD06A6 (třída 6) E2MVD10A6 (třída 8)	E2MVD03A6 (třída 1 až 35) E2MVD06A6 (třída 4 a 6) E2MVD10A6 (třída 8 a 10)	E2MVD03A6 (třída 2 a 3) E2MVD06A6 (třída 6) E2MVD10A6 (třída 8)	
	Zjednodušená sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)			E4MVD03A6 (třída 2 a 3) E4MVD06A6 (třída 4 a 6) E4MVD10A6 (třída 8 a 10)	E4MVD03A6 (třída 1 až 35) E4MVD06A6 (třída 4 a 6) E4MVD10A6 (třída 8 a 10)	E4MVD03A6 (třída 2 a 3) E4MVD06A6 (třída 4 a 6) E4MVD10A6 (třída 8 a 10)	
	vypínací ventily 24V	Sada 3cestného ventilu 24 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)			E2M2V03A6 (třída 2 a 3) E2M2V06A6 (třída 6) E2M2V10A6 (třída 8)	E2M2V03A6 (třída 1 až 35) E2M2V06A6 (třída 4 a 6) E2M2V10A6 (třída 8 a 10)	E2M2V03A6 (třída 2 a 3) E2M2V06A6 (třída 6) E2M2V10A6 (třída 8)
		Sada 3cestného ventilu 24 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)			E4M2V03A6 (třída 2 a 3) E4M2V06A6 (třída 6) E4M2V10A6 (třída 8)	E4M2V03A6 (třída 1 až 35) E4M2V06A6 (třída 4 a 6) E4M2V10A6 (třída 8 a 10)	E4M2V03A6 (třída 2 a 3) E4M2V06A6 (třída 6) E4M2V10A6 (třída 8)
Sada 2cestného ventilu 24 V zapnutí/vypnutí (chladič výměník tepla)				E2M2V207A6 (třída 2, 3 a 6) E2M2V210A6 (třída 8)	E2M2V207A6 (třída 1 až 35) E2M2V210A6 (třída 8 a 10)	E2M2V207A6 (třída 2, 3 a 6) E2M2V210A6 (třída 8)	
Sada 2cestného ventilu 24 V zapnutí/vypnutí (dodatečný výměník tepla)				E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6	
Proporcionální ventily	Sada 3cestného proporčního ventilu zapnutí/vypnutí (2 trubky)				E2MPV03A6 (třída 1 až 35) E2MPV06A6 (třída 4 a 6) E2MPV10A6 (třída 8 a 10)		
	Sada 3cestného proporčního ventilu zapnutí/vypnutí (4 trubky)				E4MPV03A6 (třída 1 až 35) E4MPV06A6 (třída 4 a 6) E4MPV10A6 (třída 8 a 10)		
	Sada 2cestného proporčního ventilu zapnutí/vypnutí (chladič výměník tepla)				E2MPV207A6 (třída 1 až 6) E2MPV210A6 (třída 8 a 10)		
	Sada 2cestného proporčního ventilu zapnutí/vypnutí (dodatečný výměník tepla)				E2MPV207A6		

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWE-DT/DF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
E2MV03A6 (třída 1 až 35) E2MV06A6 (třída 4 a 6) E2MV10A6 (třída 8 a 10)	E2MV03A6 (třída 2, 3 a 6) E2MV10A6 (třída 8)	E2MV03A6 (třída 1 až 35) E2MV06A6 (třída 4 a 6) E2MV10A6 (třída 8 a 10)	EK2MV3B10C5	E3V2VN02V3WA	E2MV107A6	E2MV107A6	ED2MV04A6 (třída 4) ED2MV10A6 (třída 6, 8 a 10) ED2MV12A6 (třída 12) ED2MV18A6 (třída 16 a 18)	ED2MV04A6 (třída 4 a 5) ED2MV10A6 (třída 6 a 10)	
E4MV03A6 (třída 1 až 35) E4MV06A6 (třída 4 a 6) E4MV10A6 (třída 8 a 10)	E4MV03A6 (třída 2, 3 a 6) E4MV10A6 (třída 8)	E4MV03A6 (třída 1 až 35) E4MV06A6 (třída 4 a 6) E4MV10A6 (třída 8 a 10)	EK2MV3B10C5	E3V4VN02V3WA			ED4MV04A6 (třída 4) ED4MV10A6 (třída 6, 8 a 10) ED4MV12A6 × 2 (třída 12) ED4MV18A6 × 2 (třída 16 a 18)	ED4MV04A6 (třída 4 a 5) ED4MV10A6 (třída 6 a 10)	
			EK2MV2B10C5	E2V2VN01V3WA					
			EK4MV2B10C5	E2V4VN01V3WA					
E2MV2B07A6 (třída 1 až 6) E2MV2B10A6 (třída 8 a 10)	E2MV2B07A6 (třída 2 až 6) E2MV2B10A6 (třída 8)	E2MV2B07A6 (třída 1 až 6) E2MV2B10A6 (třída 8 a 10)				E2MV207A6 (třída 2 až 7) E2MV210A6 (třída 8 a 10)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6			E2MV207A6	E2MV207A0 (třída 2 až 7) E2MV210A6 (třída 8 a 10)			
					E2MV307A6	E2MV307A6			
E2MVD03A6 (třída 1 až 35) E2MVD06A6 (třída 4 a 6) E2MVD10A6 (třída 8 a 10)	E2MVD03A6 (třída 2 a 3) E2MVD06A6 (třída 6) E2MVD10A6 (třída 8)	E2MVD03A6 (třída 1 až 35) E2MVD06A6 (třída 4 a 6) E2MVD10A6 (třída 8 a 10)		E4V2PN04V3DA E4V2PN06V3DA E4V2PN10V3DA					
E4MVD03A6 (třída 1 až 35) E4MVD06A6 (třída 4 a 6) E4MVD10A6 (třída 8 a 10)	E4MVD03A6 (třída 2 a 3) E4MVD06A6 (třída 4 a 6) E4MVD10A6 (třída 8 a 10)	E4MVD03A6 (třída 1 až 35) E4MVD06A6 (třída 4 a 6) E4MVD10A6 (třída 8 a 10)		E4V4PN04V3DA E4V4PN06V3DA E4V4PN10V3DA					
E2M2V03A6 (třída 1 až 35) E2M2V06A6 (třída 4 a 6) E2M2V10A6 (třída 8 a 10)	E2M2V03A6 (třída 2 a 3) E2M2V06A6 (třída 6) E2M2V10A6 (třída 8)	E2M2V03A6 (třída 1 až 35) E2M2V06A6 (třída 4 a 6) E2M2V10A6 (třída 8 a 10)							
E4M2V03A6 (třída 1 až 35) E4M2V06A6 (třída 4 a 6) E4M2V10A6 (třída 8 a 10)	E4M2V03A6 (třída 2 a 3) E4M2V06A6 (třída 6) E4M2V10A6 (třída 8)	E4M2V03A6 (třída 1 až 35) E4M2V06A6 (třída 4 a 6) E4M2V10A6 (třída 8 a 10)							
E2M2V207A6 (třída 1 až 35) E2M2V210A6 (třída 8 a 10)	E2M2V207A6 (třída 2, 3 a 6) E2M2V210A6 (třída 8)	E2M2V207A6 (třída 1 až 35) E2M2V210A6 (třída 8 a 10)							
E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6							
E2MPV03A6 (třída 1 až 35) E2MPV06A6 (třída 4 a 6) E2MPV10A6 (třída 8 a 10)		E2MPV03A6 (třída 1 až 35) E2MPV06A6 (třída 4 a 6) E2MPV10A6 (třída 8 a 10)							
E4MPV03A6 (třída 1 až 35) E4MPV06A6 (třída 4 a 6) E4MPV10A6 (třída 8 a 10)		E4MPV03A6 (třída 1 až 35) E4MPV06A6 (třída 4 a 6) E4MPV10A6 (třída 8 a 10)							
E2MPV207A6 (třída 1 až 6) E2MPV210A6 (třída 8 a 10)		E2MPV207A6 (třída 1 až 6) E2MPV210A6 (třída 8 a 10)							
E2MPV207A6		E2MPV207A6							

Doplňky a příslušenství – Jednotky fan coil

	VNITŘNÍ JEDNOTKY	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Adaptéry	Instalační skříň / upevňovací deska pro adaptér PCB (pro jednotky, kde je nedostatečný prostor v rozvaděči)	KRP1H98	KRP1BB101			
	Instalační adaptér pro elektrické doplňky	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾			
	Dálkové ZAP/VYP		EKROROA			
	Dálkový snímač	KRCS01-4	KRCS01-1			
	Doplňková PCB pro připojení sběrnice MODBUS	EKFCMBCB	EKFCMBCB			
	Adaptér připojení se 4 výstupními signály	EKRP1C11				
	Sada snímače teploty			FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
	Sada snímače relativní vlhkosti			FWHSKA	FWHSKA	FWHSKA
	Termostat pro vypínání ventilátoru				YFSTA6	
	Rozhraní Master slave				EPMSA6	
	Rozhraní napájení					
Ostatní	Sada přívodu čerstvého vzduchu (typ pro přímou instalaci)		KDDQ44XA60			
	Přívod čerstvého vzduchu			EFA02A6 (třída 2) EFA03A6 (třída 3) EFA06A6 (třída 6) EFA10A6 (třída 8)	EFA02A6 (třída 1, 15 a 2) EFA03A6 (třída 25 a 3) EFA06A6 (třída 35, 4 a 6) EFA10A6 (třída 8 a 10)	EFA02A6 (třída 2) EFA03A6 (třída 3) EFA06A6 (třída 6) EFA10A6 (třída 8)
	Uzemňený rozvaděč (2 bloky)	KJB212A	KJB212A			
	Uzemňený rozvaděč (3 bloky)	KJB311A	KJB311A			
	Uzemňený rozvaděč	KJB411A	KJB411A			
	Elektrický ohřívač (standard)			EEH02A6 (třída 2) EEH03A6 (třída 3) EEH06A6 (třída 6) EEH10A6 (třída 8)	EEH01A6 (třída 1) EEH02A6 (třída 15 a 2) EEH03A6 (třída 25 a 3) EEH06A6 (třída 35, 4 a 6) EEH10A6 (třída 8 a 10)	EEH02A6 (třída 2) EEH03A6 (třída 3) EEH06A6 (třída 6) EEH10A6 (třída 8)
	Elektrický ohřívač (velký)					
	Přídavný výměník tepla			ESRH02A6 (třída 2) ESRH03A6 (třída 3) ESRH06A6 (třída 6) ESRH10A6 (třída 8)	ESRH02A6 (třída 1, 15 a 2) ESRH03A6 (třída 25 a 3) ESRH06A6 (třída 35, 4 a 6) ESRH10A6 (třída 8 a 10)	ESRH02A6 (třída 2) ESRH03A6 (třída 3) ESRH06A6 (třída 6) ESRH10A6 (třída 8)
	Podpěrné patky			ESFV06A6 (třída 2, 3 a 6) ESFV10A6 (třída 8)	ESFV06A6 (třída 1 až 6) ESFV10A6 (třída 8 a 10)	ESFV06A6 (třída 2, 3 a 6) ESFV10A6 (třída 8)
	Podpěrná patka a mřížka			ESFVG02A6 (třída 2) ESFVG03A6 (třída 3) ESFVG06A6 (třída 6) ESFVG10A6 (třída 8)	ESFVG02A6 (třída 1, 15 a 2) ESFVG03A6 (třída 25 a 3) ESFVG06A6 (třída 35, 4 a 6) ESFVG10A6 (třída 8 a 10)	ESFVG02A6 (třída 2) ESFVG03A6 (třída 3) ESFVG06A6 (třída 6) ESFVG10A6 (třída 8)
	Přetlaková komora s kruhovými přípojkami					
	Pomocná svislá vanička na kondenzát			EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Vodorovná pomocná vanička na kondenzát			EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
	Čerpadlo kondenzátu	zahrnuto	zahrnuto	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (pouze svislá instalace)

2. Vyžaduje KRP1H98



Vzduchotechnické jednotky Daikin lze díky provedení „plug and play“ a jim vlastní flexibilitě nakonfigurovat a kombinovat přímo dle přesných potřeb libovolné budovy bez ohledu na její využití a kdo jí obývá. Naše systémy jsou navrženy tak, aby byly maximálně přátelské k životnímu prostředí a na trhu energeticky nejúčinnější, čímž snižují svůj ekologický dopad a zároveň zajišťují nízké náklady díky minimalizaci spotřeby energie. Připočteme-li navíc jejich malé rozměry, jsou naše jednotky díky těmto funkcím ideální pro všechna odvětví.

Obsah

Vzduchotechnické jednotky

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin?

194

Přehled produktů

198

Software a certifikace Eurovent	199
Princip činnosti ve stručnosti	200
Návod pro hodnocení kvality vzduchu uvnitř místnosti	202
D-AHU Professional	204
D-AHU Modular R	205
D-AHU Modular P	206
D-AHU Modular L	207
Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch	210



Vzduchotechnické jednotky Daikin

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin?

- Maximální energetická úspornost a kvalita vzduchu v interiéru
- Mnoho funkcí a možností
- **Vysoce kvalitní** komponenty
- **Inovativní** technologie: Unikátní funkce a moderní technologie s krátkou dobou návratnosti
- Provozní **účinnost** a energetická **úspornost**
- Vynikající **spolehlivost** a **výkon**
- Zajišťujeme různé aplikace, včetně aplikací klimatizace, procesního chlazení pro různá odvětví a rozsáhlé systémy okrskového vytápění.
- Jednoduchá instalace plug and play a uvedení do provozu
- Jedinečné řešení Daikin pro čerstvý vzduch; vzduchotechnickou jednotku lze připojit k VRV nebo ERQ

Výhody pro instalační firmy

- › Jednoduché uvedení do provozu prostřednictvím naprogramovaného ovladače DDC
- › Zkrácená doba instalace díky internímu elektrickému vedení a externím přípojovacím koncovkám, díky kterým není nutné vrtání do panelů jednotek.
- › Zapuštěný elektrický ovládací panel snižuje nebezpečí poškození během dopravy a instalace

Výhody pro projektanty

- › Nástroj pro rychlý výběr - Interně vyvinutý software s vylepšeným ovládacím rozhraním, které vám umožňuje tvorbu profesionálních výkazů v rámci několika kliknutí
- › Neomezené možnosti konfigurace

Výhody pro koncové uživatele

- › Vysoká míra regulace, která uživateli umožňuje určit celou řadu nastavení, což přináší mimořádnou provozní flexibilitu
- › Bezpečný provoz - zcela integrovaný elektrický panel pro jednotky vyšší než 80 cm
- › Úžasné možnosti přizpůsobení na míru specifickým potřebám zákazníka

Marketingové nástroje

- › Podívejte se na časoběrné video konstrukce vzduchotechnické jednotky Daikin na adrese www.youtube.com/daikineurope
- › Stáhněte si naši brožuru o vzduchotechnických jednotkách z webu my.daikin.eu
- › Použijte průvodce a vyberte nebo upravte svou modulární nebo profesionální vzduchotechnickou jednotku několika kliknutími!



Balíček řešení regulace pro vzduchotechnické jednotky Daikin

- › Elektrický ovládací panel doplněný o ovladač DDC (Direct Digital Control)
- › Instalační systém všech snímačů a zařízení pro měření tlaku
- › Zabudované snímače teploty, vlhkosti a CO₂
- › Vnitřní elektrická kabeláž pro všechny komponenty

Energetická úspornost s ohledem na maximální komfort

- › Body nastavení mohou být nastaveny pro teplotu přiváděného a odváděného vzduchu a teplotu v místnosti
- › Přesné ovládání všech komponent vzduchotechnických jednotek, jako jsou např. směšovací klapky, zpětné získávání tepla, vodní ventily, tlakové spínače pro filtry a ventilátory, motory ventilátorů a inventory

Design na principu „plug and play“

- › Nízkonapěťové rychlokonektory mezi sekcemi vzduchotechnických jednotek

Snadné spuštění a uvedení do provozu

- › Předem naprogramované a ve výrobě otestované ovládání, které zajišťuje, že je veškerá kabeláž správně instalována
- › Snížená spotřeba energie a provozních nákladů

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch



- › Plug and play připojení profesionální nebo modulární vzduchotechnické jednotky k Daikin VRV nebo ERQ
- › U výrobce sestavené řešení obsahuje mimo jiné expanzní ventil, elektronické rozhraní a snímače
- › Zajištění vysoké účinnosti a komfortu







INSTALACE
D-AHU MODULAR R



KOMFORTNÍ
VNITŘNÍ KLIMA

Přehled produktů



D-AHU Professional

Průtok vzduchu (m³/h × 1,000)



Professional

- › Přizpůsobeny konkrétnímu zákazníkovi
- › Modulární konstrukce

Modular R

- › Předdefinované velikosti
- › Koncepte Plug & play
- › Technologie ventilátorů EC
- › **Cyklus zpětného získávání tepla (se sorpčním rekuperátorem)**
- › **Kompaktní konstrukce**



D-AHU
Modular R

500 m³/h až
25.000 m³/h

Modular P

- › Předdefinované velikosti
- › Koncepte Plug & play
- › Technologie ventilátorů EC
- › **Vysoce účinný hliníkový pájený deskový výměník tepla s deskou pro zabránění zpětného toku**
- › **Kompaktní konstrukce**



D-AHU
Modular P

500 m³/h
až 15.000 m³/h

Modular L

- › Předdefinované velikosti
- › Koncepte Plug & play
- › Technologie ventilátorů EC
- › **Vysoce účinný hliníkový pájený deskový výměník tepla s deskou pro zabránění zpětného toku**
- › **Nízká jednotka**
- › Pro aplikace do podhledu



D-AHU
Modular L

150 m³/h
až 3.450 m³/h

Software pro výběr

Web ASTRA

- › Rychlý výběr vzduchotechnické jednotky. Výrazné zkrácení doby výběru díky novému uživatelskému rozhraní softwaru.
- › Velmi konkurenceschopné řešení dostupné pomocí průvodce díky předem načteným parametrům.
- › Vysoká kvalita výběru díky inteligenci vestavěné do jádra softwaru.

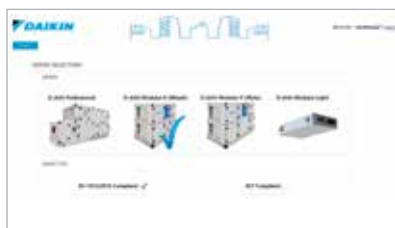
Rychle vyberte vzduchotechnickou jednotku pomocí průvodce:

- 1 Vyberte řadu: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P a Modular L
- 2 Zadejte průtok vzduchu na vstupu a zpět
- 3 Zadejte nastavení teploty v létě/zimě
- 4 Zadejte venkovní teplotu a extrahovanou teplotu v létě/zimě

Okamžitě získáte 3D výsledek, který je připraven pro přizpůsobení!

Nyní budete moci upravit vaši jednotku (přidáním nebo změnou komponent), abyste získali produkt, který vyhoví vašim potřebám.

Po dokončení může být vygenerován technický výkaz, ceník, graf křivky ventilátoru a psychrometrický graf. Tyto finální výstupy lze v různých formátech.



Certifikace Eurovent

Společnost Daikin Applied Europe S.p.A. se účastní programu certifikace Eurovent, který je určen pro vzduchotechnické jednotky. Zkontrolujte si online platnost certifikátu na adrese: www.eurovent-certification.com nebo použijte: www.certiflash.com



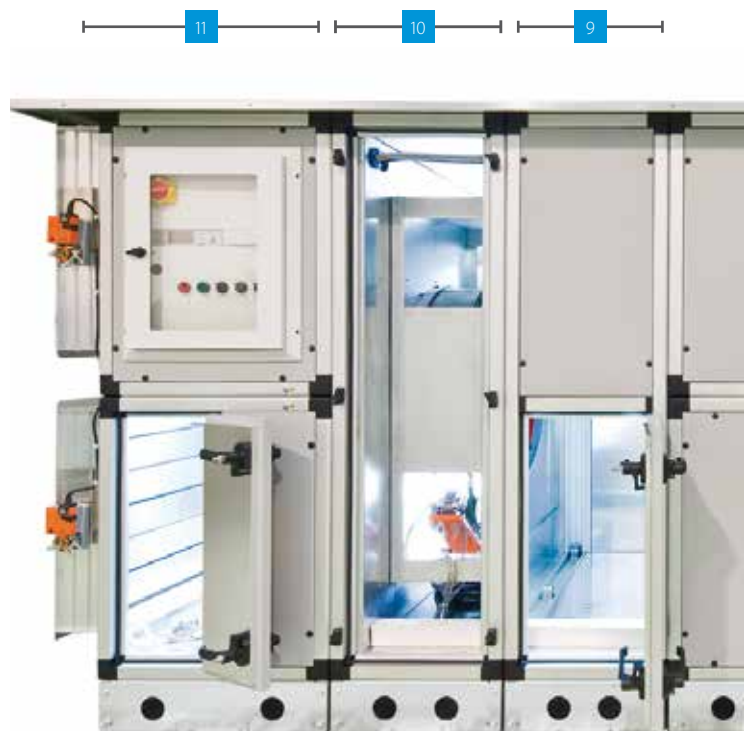
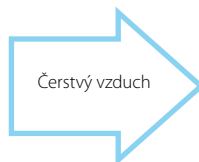
Energy TermiC° S2	Klasifikace Eurovent podle EN1886					
D1	Třída síly opláštění Max. relativní odchylka mm x m ⁻¹	D1 4,00	D2 10,00	D3 PŘEKROČENÍ 10		
L1	Třída úniku vzduchu z opláštění při -400 Pa Max. podíl úniku (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,15	L2 0,44	L3 1,32		
L1	Třída úniku vzduchu z opláštění Max. podíl úniku (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	L1 0,22	L2 0,63	L3 1,90		
F9	Třída netěsnosti mezi filtrem a rámem Maximální podíl úniku obtoku filtru v % objemu průtoku vzduchu	F9 0,50	F8 1	F7 2	F6 4	G1 TO F5 6
T2	Tepelná vodivost (U) W/m ² x K	T1 U <= 0,5	T2 0,5 < U <= 1	T3 1 < U <= 1,4	T4 1,4 < U <= 2	T5 Žádné požadavky
TB2	Faktor tepelného přemostění (kb) W x m ⁻² x K-1	TB1 0,75 < K _p <= 1	TB2 0,6 < K _p <= 0,75	TB3 0,45 < K _p <= 0,6	TB4 0,3 < K _p <= 0,45	TB5 Žádné požadavky

Princip činnosti ve stručnosti

Obvyklé konfigurace vzduchotechnických jednotek Daikin poskytují univerzální nabídku funkcí. Náš systém nabízí řadu doplňků pro uzpůsobení pomocí široké nabídky variant a přídavných funkcí.

Přívodní strana

- 1 Klapky včetně ventilačních mřížek a servopohonů instalovaných u výrobce
- 2 Kapsový filtr se spínačem rozdílového tlaku instalovaným u výrobce a závěsnými dvířky
- 3 Systém zpětného získávání tepla (pájený deskový výměník tepla nebo rotační výměník tepla)
- 4 Směšovací komora s klapkou a servopohonu instalovanými u výrobce
- 5 Sekce s výměníkem s přímou expanzí R-410A a integrovaný expanzní ventil a vanička na odvod kondenzátu Daikin
- 6 Ventilátor přívodu vzduchu (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)



Ventilátory

- › Podtlakový ventilátor EC
- › Ventilátor s lopatkami zakřivenými dopředu
- › Ventilátor s lopatkami zakřivenými dozadu
- › Ventilátor s profilovanými lopatkami zakřivenými dozadu
- › Podtlakový ventilátor

Výměníky

- › Vodní výměníky
- › Parní výměníky
- › Výměníky pro přímé chlazení
- › Výměníky na přehřátou vodu
- › Elektrické výměníky

Zvlhčovače

- › Výparný zvlhčovač bez čerpadla (úbytek vody)
- › Výparný zvlhčovač s recirkulačním čerpadlem
- › Pračka vzduchu bez čerpadla (úbytek vody)
- › Pračka vzduchu s recirkulačním čerpadlem
- › Parní zvlhčovač s přímým vývojem páry
- › Parní zvlhčovač s lokální distribucí
- › Zvlhčovač s rozstřikem vody

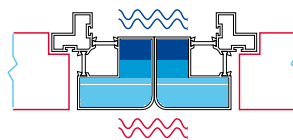
Řídicí systém na principu „plug and play“

- › Regulace teploty vzduchu
- › Řízení systému chlazené vody a chlazení DX
- › Chlazení venkovním vzduchem
- › Automatická regulace CO₂

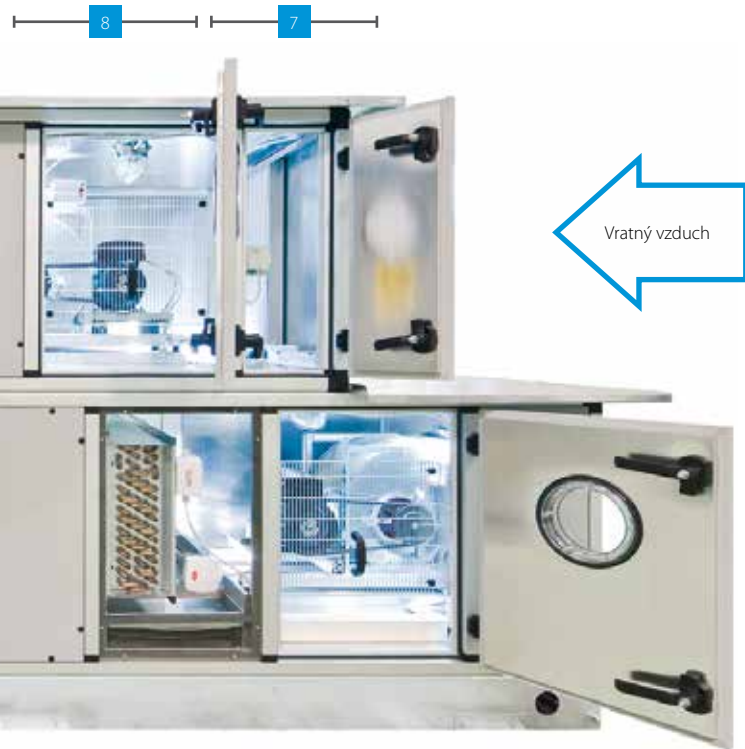
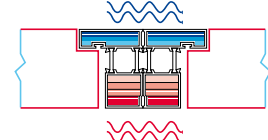
Jedinečný izolační profil mezi sekcemi

- › Bez tepelného přemostění v celé vzduchotechnice
- › Splývající povrch pro vnitřní prostory s vylepšeným IAQ (kvalitou vzduchu ve vnitřních prostorách)

Tradiční design



Daikin design



Odvodní strana

- 7 Kapsový filtr s tlakoměrem rozdílového tlaku instalovaným u výrobce a závěsnými dvířky.
- 8 Ventilátor odváděného vzduchu (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)
- 9 Směšovací komora s klapkou a servopohonu instalovanými u výrobce
- 10 Systém zpětného získávání tepla (pájený deskový výměník tepla nebo rotační výměník)
- 11 Klapky včetně ventilačních mřížek a servopohonů instalovaných u výrobce

Systémy zpětného získávání tepla

- › Zpětné získávání tepla, teplotní nebo s přenosem vlhkosti
- › Pájený deskový výměník tepla (volitelně obtok)
- › Glykolové rekuperační výměníky

Další sekce

- › Útlumová sekce
- › Směšovací komora se servopohonem nebo ručně ovládanými klapkami
- › Volná komora

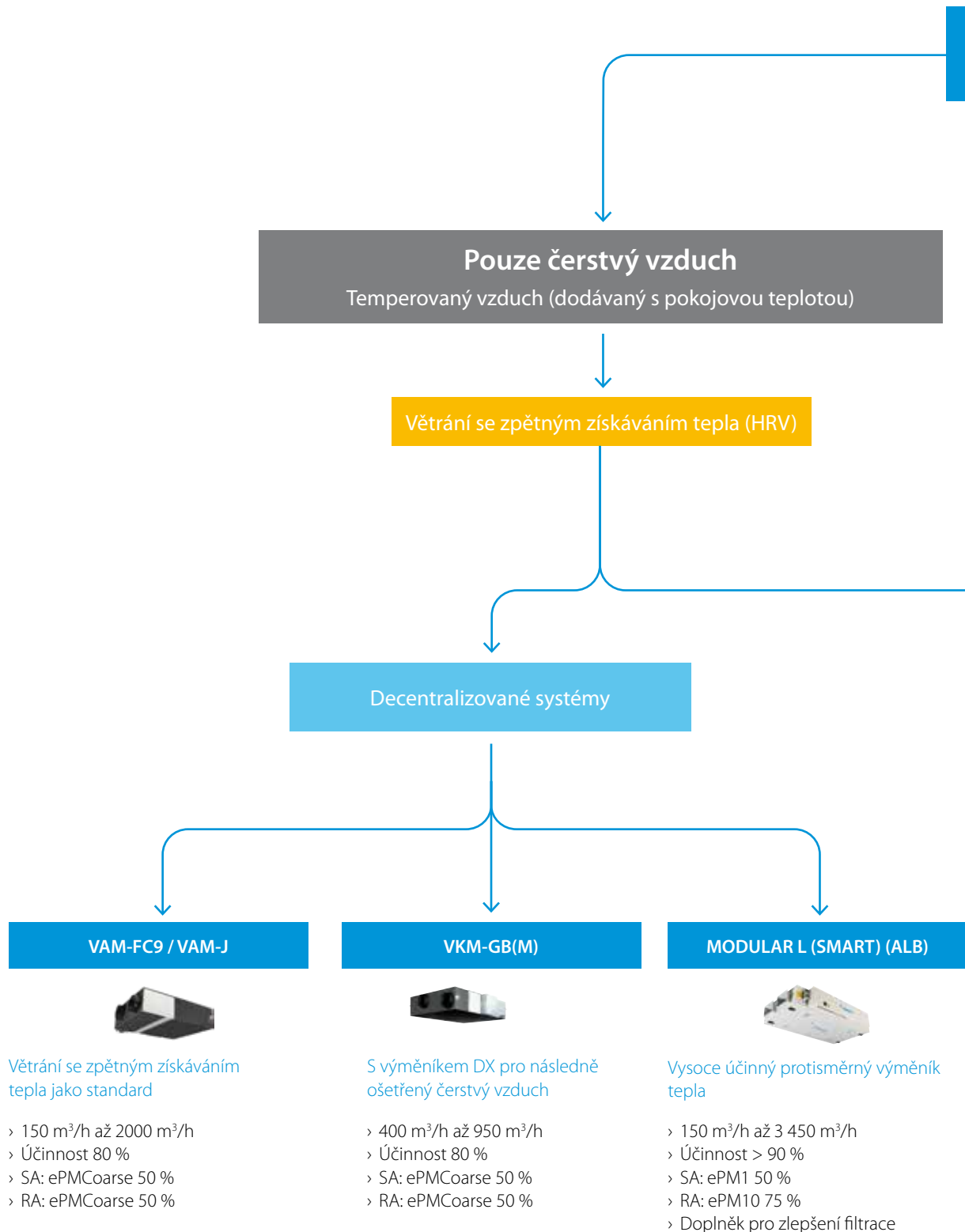
Filtry

- › Syntetický skládaný filtr
- › Plochá hliníková filtrovací mřížka
- › Tuhý kapsový filtr
- › Měkký kapsový filtr
- › Vysoce účinný filtr
- › Uhlíkový absorpční filtr
- › Uhlíkový deodorizační filtr

Příslušenství

- › Funkce ovládní
- › Ochrana proti zamrznutí
- › Tlakoměry
- › Ochranný kryt převodu
- › Střecha
- › ...

Návod hodnocení kvality vzduchu uvnitř místnosti (IAQ)



Větrání Daikin

Klimatizace

s % čerstvého vzduchu (např. recirkulace)

Centralizované systémy

Centralizované systémy

MODULAR P



Vysoce účinný hliníkový deskový výměník tepla

- › 500 m³/h až 15.000 m³/h
- › Účinnost až do 92 %
- › Plug and play
- › SA: ePMCoarse 60%/ePM1 50 %
- › RA: ePMCoarse 60 %
- › Doplněk pro zlepšení filtrace

MODULAR R



Rotační výměník tepla (technologie sorpce a citlivosti)

- › 500 m³/h až 25.000 m³/h
- › Účinnost > 80 %
- › Plug and play
- › SA: ePMCoarse 60%/ePM1 50 %
- › RA: ePMCoarse 60 %
- › Doplněk pro zlepšení filtrace

Professional



Řada Professional

- › Jednotka zcela přizpůsobitelná podle požadavků zákazníka
- › Modulární konstrukce
- › 750 m³/h až 144.000 m³/h
- › S výměníkem DX zvažte expanzní ventil Daikin (EXEXV) a kondenzátor (ERQ/VRV)
- › S výparníkem studené vody zvažte doplňky chladicích jednotek Daikin 2 kW až 2 MW

Rooftop jednotka UATYQ



- › Chladivo R-410
- › 4,950 m³/h až 25.300 m³/h
- › 20 až 115 kW
- › SA: ePMCoarse 60 %
- › Plug and play

Professional

Flexibilní řešení pro vlastní aplikace

Flexibilní design

Vzduchotechnické jednotky Daikin Professional jsou přizpůsobeny vašim potřebám, jsou optimalizované pro nákladově co nejefektivnější výběr a standardizaci výroby.

- › Průtok vzduchu od 500 m³/h až do 144.000 m³/h.
- › Všechny velikosti jsou vyrobené modulárně, aby se zjednodušila přeprava a sestavení v místě použití.
- › Ovládací prvky: Volitelné řešení Daikin Plug & Play



D-AHU Professional – hlavní fakta

- › Nejflexibilnější vzduchotechnická jednotka na trhu přímo ze softwaru pro výběr
- › Lze vybrat všechny systémy zpětného získávání tepla
- › Instalace uvnitř i vně
- › Izolace panelu: Minerální vlna a polyuretan
- › Tloušťka panelu: 42 mm nebo 62 mm
- › Doplnkově anodizovaný hliník a profil tepelného přetržení
- › Aluzinc, hliník, předtíštěné, AISI 304, AISI 316L
- › Několik tlouštěk vnějšího kovového panelu od 0,7 do 1,5 mm



Plug and play: Lepší regulace, větší flexibilita

Řídicí systém „plug and play“ umožňuje přesnější ovládání než kdy dříve a umožňuje uživateli určit celou řadu nastavení, což přináší mimořádnou provozní flexibilitu.

Z výroby instalovaný ovládací panel doplněný o regulátor DDC (přímého digitálního řízení) je propojen s integrovanými snímači teploty, vlhkosti a CO₂ pro regulaci směšovacích klapek, zpětného získávání tepla, vodních ventilů, tlakových spínačů filtrů a ventilátorů, motorů ventilátorů a invertorů.

Všechny tyto komponenty jsou propojeny interně a jednotlivé moduly vzduchotechnických jednotek se propojují pomocí rychlokonektorů.

Řídicí systém vzduchotechnické jednotky může spravovat výměník chlazené vody, výměník horké vody, výměníky chlazení nebo ohřevu DX (ve spojení s ERO/VRV) jednoho nebo více chladivových okruhů (až čtyři okruhy na jeden výměník DX).

Modular R

Špičkové řešení zpětného získávání tepla

Energetická úspornost a kvalita vzduchu v interiéru

- › Předem definované rozměry
- › Prémiové účinné motory IE4
- › Vysoce účinné zpětné získávání tepla
- › Kompaktní konstrukce
- › Pokročilé ovládací funkce
- › Jednoduchá instalace
- › Kvalita vzduchu v interiéru v souladu s hygienickým předpisem VDI 6022
- › Provozní limity -25 až -40 °C s elektrickými ohřevači, až do +46 °C teploty okolí
- › Možnost spojení VRV IV a ERQ
- › Vnitřní a venkovní verze
- › Možnost chlazení venkovním vzduchem
- › Úsporný a noční provoz
- › Monitorování a regulace pomocí Daikin ITM



Hlavní výhody konstrukce

- › Certifikace výkonu podle Eurovent
- › Žádná křížová kontaminace a malé vnitřní průsaky
- › Nejvyšší třída odolnosti proti korozi
- › Jako izolační materiál lze zvolit polyuretanovou pěnu nebo minerální vlnu



D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Teplotní účinnost v zimě	%	82,4	82,4	82,4	82,6	82,2	82,4	83	82,6	82,5	82,7
Vnější statický tlak	Jmen. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A	2,38	3,18	1,65	2,58	3,35	3,86	4,32	5,36	7,15	9,50
Příkon	Jmen. kW	0,55	0,73	1,14	1,79	2,32	2,68	2,99	3,72	4,95	6,58
SFPv	kW/m ³ /s	1,64	1,55	1,52	1,57	1,52	1,58	1,54	1,47	1,55	1,58
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Šířka	mm	720	720	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Výška	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Délka	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280
Hmotnost jednotky	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

Modular P

Vzduchotechnická jednotka s pájeným deskovým výměníkem tepla

Nejdůležitější fakta

- › 10 předem definovaných rozměrů
- › Soulad s předpisem VDI 6022
- › Provozní limity od -25 °C, -40 °C s elektrickými ohřívači
- › Ovládání Plug & Play
- › Monitorování a regulace pomocí Daikin ITM
- › Jednoduchá instalace a uvedení do provozu



Hlavní výhody konstrukce

- › Certifikace výkonu podle Eurovent
- › Žádná křížová kontaminace a malé vnitřní průsaky
- › Nejvyšší třída odolnosti proti korozi
- › Jako izolační materiál lze zvolit polyuretanovou pěnu nebo minerální vlnu



D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Tepelná účinnost	%	93,9	93,6	93,2	93,1	93,1	93,1	93,1	93,3	93,1	93,1
Vnější statický tlak	Jmen. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Příkon	Jmen. kW	0,40	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv	kW/m ³ /s	1,32	1,30	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Šířka	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Výška	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Délka	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Hmotnost jednotky	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

Modular L

Jednotka se zpětným získáváním tepla s prémiovou účinností

Nejdůležitější fakta

- › 6 předem definovaných rozměrů
- › Malý půdorys (výška první jednotky pouze 280 mm)
- › První na trhu Indoor Air Quality (IAQ)
- › Protiproudý pájený deskový výměník prémiové kvality s integrovaným obtokem
- › Zpětné získání až 94 % tepla
- › Dodávané pro připojení zleva i zprava
- › Izolace 50 mm minerální vlny (protipožární odolnost M0)
- › Vysoce kvalitní hliník s vysokou ochranou proti korozi
- › Chytrá logika rozmrazování snižuje spotřebu energie a zvyšuje komfort



Hlavní výhody konstrukce

- › Žádná křížová kontaminace a malé vnitřní průsaky
- › Nejvyšší třída odolnosti proti korozi
- › Izolace z minerální vlny v tloušťce 50 mm pro tichý provoz



Technické údaje

ALB-R/LB(S) ⁽¹⁾		02	03	04	05	06	07
Průtok vzduchu / Průtok vzduchu Smart	m ³ /h	300	600	1.200	1.500	2.500/2.300	3.000
Tepelná účinnost / Tepelná účinnost Smart ⁽²⁾	%	93/90	93/91	93/90	92/90	94/92	93/91
Vnější statický tlak	Jmen. Pa	100	100	100	100	100	100
Proud / Proud Smart	Jmen. A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39/3,76	5,39
Příkon / Příkon Smart	Jmen. kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01/0,87	1,24
SFPv / SFPv Smart ⁽³⁾	kW/m ³ /s	1,24	1,49	1,25/1,28	1,31/1,32	1,42/1,32	1,46
Elektrické napájení	Fáze f	1	1	1	1	1	1
	Frekvence Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Napětí V	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC	220/240 V AC
Rozměry jednotky	Šířka mm	920	1.100	1.600	1.600	2.000	2.000
	Výška mm	280	350	415	415	500	500
	Délka mm	1.660	1.800	2.000	2.000	2.000	2.000
Hmotnost jednotky	kg	125	180	270	280	355	360
Obdélníková příruba výdechu	Šířka mm	250	400	500	500	700	700
	Výška mm	150	200	300	300	400	400
Hladina akustického výkonu / Hladina akustického výkonu Smart	dB(A)	48	54	57	53	62/60	57
Hladina akustického tlaku / Hladina akustického tlaku Smart ⁽⁴⁾	dB(A)	34	39	41	37	46	41

Poznámky: (1) R= připojení zprava a L= připojení zleva; S = řešení Smart (Daikin PCB) (2) Podmínky designu pro zimu: Venkovní: -10 °C (-5 °C pro Modular Light Smart), 90 % Vnitřní: 22 °C, 50 %; (3) SFPv je parametr, který kvantifikuje účinnost ventilátoru (čím nižší, tím lepší). Klesá, pokud klesá průtok vzduchu; (4) EN 3744 Okolí, směrovost (Q) = 2, ve vzdálenosti 1,5 m. Pro jakékoli výkony mimo normálních podmínek zde uvedených použijte online nástroj výběru, který je dostupný na tools.daikinapplid.eu

Přizpůsobené regulační a řídicí systémy

Všechny modulární systémy pro úpravu vzduchu mají regulační a ovládací systém (s přípojkou k BMS nebo bez ní).

Regulátor MicroTech III je určen pro většinu aplikací. Tak může regulovat systém chlazené vody nebo systém přímé expanze a přitom zajišťovat správu smyčky zpětného získávání tepla pro konstantní nebo proměnlivé otáčky. To umožňuje přesnou regulaci teploty pomocí regulace PID a trvale optimalizuje provozní parametry vzduchotechnické jednotky.

- › Displej LCD se 164 x 44 body.
- › Ovládací panel se 3 tlačítka.
- › Ovládací otočný knoflík pro snadnější používání.
- › Paměť pro zálohování dat.
- › Relé alarmu pro obecné typy nehod.
- › Změna konfigurace chráněná heslem.
- › Zprávy údržby zobrazují všechny provozní hodiny a obecné provozní podmínky.
- › Protokol alarmu pro usnadnění analýzy nehod.

Regulátor MicroTech III poskytuje možnost regulace žádaných hodnot pro okolní teplotu vzduchu, vratný vzduch a přívodní vzduch a možnost regulace kvality vzduchu pomocí doplňující sondy CO₂. Další informace o těchto funkcích vám poskytne zástupce společnosti Daikin.



Standardní software POL638 byl upraven pro správu řídicích signálů systémů ERQ a VRV IV Daikin.





Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

Plug and play připojení vzduchotechnické jednotky k Daikin VRV nebo ERQ



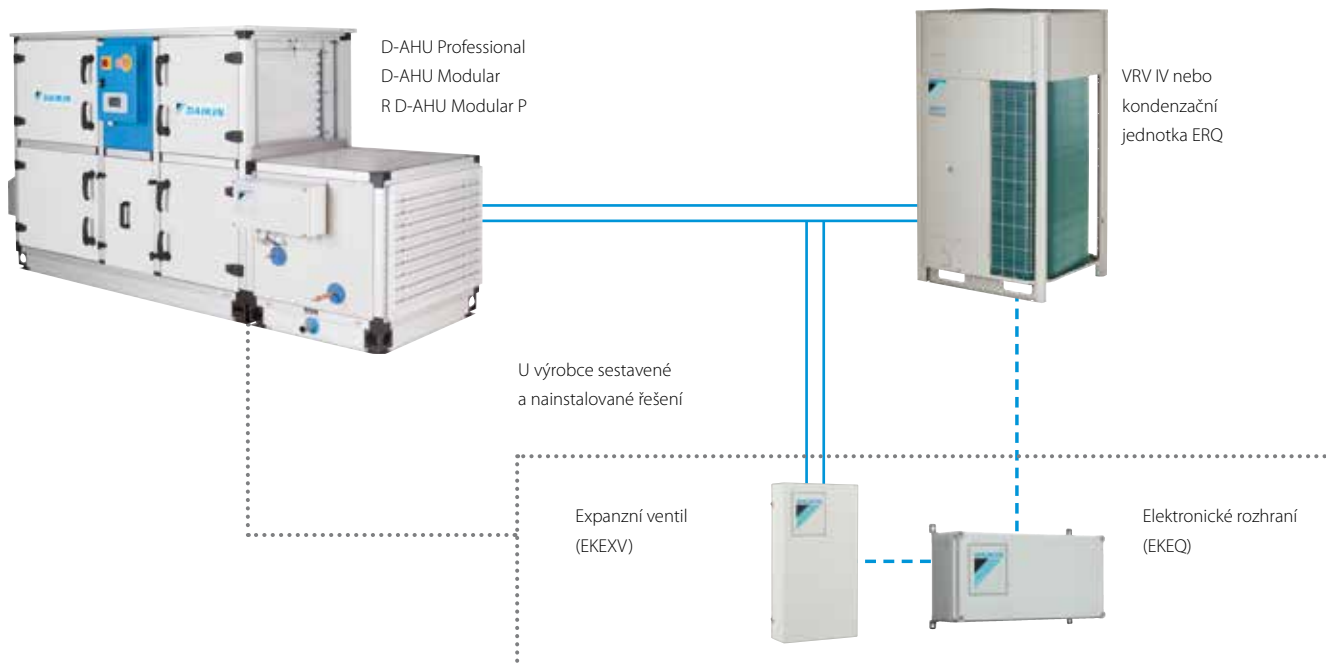
Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch zahrnuje veškeré ovládací prvky jednotky (expanzní ventil, řídicí skříň a regulátor vzduchotechnické jednotky) a z výroby instalované a nakonfigurované snímače.

Nejvyšší účinnost

Teplná čerpadla Daikin jsou pověstná svou vysokou energetickou účinností. Integrace vzduchotechnické jednotky se systémem zpětného získávání tepla je ještě účinnější řešení, protože kancelářský systém je často v režimu chlazení, když je venkovní vzduch příliš studený pro přivádění dovnitř bez dalších úprav. V takovém případě je teplo z kanceláří pouze přeměněno pro ohřev studeného příchozího čerstvého vzduchu.

Vysoké úrovně komfortu

Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přivodního vzduchu, čímž se dosahuje stálé vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň komfortu pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje komfort ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.

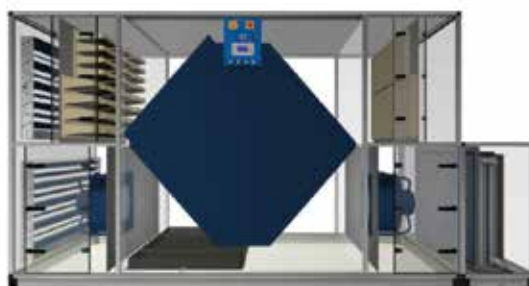


Kompletní balíček - Modular P

Větrací jednotka s pájeným deskovým výměníkem tepla + jednotka DX / chladicí jednotka s R-32

Nejdůležitější fakta

- › 10 standardních velikostí
 - › Ve shodě s hygienickou směrnicí VDI 6022
 - › Provozní limity od -25 °C (-40 °C s elektrickým topným tělesem) až do + 46 °C teploty okolí
 - › Uspořádání Plug & Play
 - › Monitorování a regulaci lze provádět pomocí Daikin inteligentní Touch Manager (ITM)
 - › Jednoduchá instalace a uvedení do provozu
 - › Optimální specifický výkon ventilátoru (SFP) pro účinný provoz systému
 - › Zpětné získávání až 92 % tepelné energie
 - › Lze dodat bez integrované regulace
- Poznámky:
- › Zařízení Modular P je vhodné pro venkovní instalaci
 - › Jednoduchá instalace a uvedení do provozu
 - › Slevy z ceny na kompletní balík



Tabulka výběru Modular P

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch zahrnuje:

- › Verze pro vnitřní instalaci
- › Připojení z pravé strany
- › Izolace panelu z polyuretanové pěny
- › Panely opláštění ve 42 mm
- › Vnější panel opláštění, práškový lak 0,7 mm
- › Vnitřní povrchová úprava Aluzinc 0,5 mm
- › Základní rám vyrobený z hliníku 100 mm
- › Filtr vzduchu do místnosti: Třída F7 ePM1 50 %
- › Zpětný filtr: Třída M5 ePM10 55 %
- › Včetně tlakoměrů Minihelic
- › Design připojení potrubí na vstupu a vratné straně s plachtovým nákrůžkem
- › Včetně tlumiče na straně čerstvého vzduchu a výstupního vzduchu
- › Vysoce účinný tepelný výměník s ochranou proti zpětnému toku včetně vany na kondenzát
- › Verze s regulací (stálý objem vzduchu)
- › Zařízení HMI se dodává samostatně

Dodávají se 2 balíky s:

1. Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s invertorem **EWYQ-C** (viz také str. 86): zahrnuje:
 - › Standardní čerpadlo studené vody
 - › Doplněk pro provoz při nízkých teplotách okolí do -15 °C nebo
2. Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s chladičem R-32 **EWYT-B** (viz také str. 90): zahrnuje:
 - › Verze „SS“ se standardní účinností a hlučností
 - › Se standardním čerpadlem studené vody
 - › S vodním filtrem
 - › S měkkým startem kompresoru
 - › Se spínačem průtoku studené vody
 - › Se sadou Nordic-Kit
 - › Včetně pryžového tlumiče vibrací

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Tepelná účinnost	% Eurovent	87,5	88,5	88	87,4	86,9	89,1	88,2	86,6	88,7	87,8
Externí statický tlak (ESP)	Jmen. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Příkon	Jmen. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (specifický výkon ventilátoru)	kW/m ³ /s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Elektrické napájení	Fáze	f	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Šířka	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Výška	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Délka	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Hmotnost jednotky	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071
Energetická klasifikace Eurovent		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Standardní model s kondenzační jednotkou	ADT	01ECD1	02ECD1	03ECD1	04ECD1	05ECD1	06ECD1	07ECD1	08ECD1	09ECD1	10ECD1
Kondenzační jednotka	ERQ/VRV IV	140AV1	140AV1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ20U	2 x RXYQ22U	-
Sada expanzního ventilu a řídicí skříň	EKEXV+EKEQ	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	-
Standardní model s jednotkou chlazení vody	ADT	01ECW1	02ECW1	03ECW1	04ECW1	05ECW1	06ECW1	07ECW1	08ECW1	09ECW1	10ECW1
Tepelné čerpadlo	EWYQ/ EWYT	016CWH-H-	016CWH-H-	032CWH-H-	040CWH-H-	050CWH-H-	064CWH-H-	105B-SSA1	135B-SSA1	205B-SSA2	205B-SSA2

Požádejte místního prodejce Daikin o pomoc při výběru a porozumění datovým listům.

Kompletní balíček - Modular R

Větrací jednotka s rotačním deskovým výměníkem tepla + jednotka DX / chladicí jednotka s R-32

Nejdůležitější fakta

- › 10 standardních velikostí
 - › Ve shodě s hygienickou směrnicí VDI 6022
 - › Provozní limity od -25 °C (-40 °C s elektrickým topným tělesem) až do + 46 °C teploty okolí
 - › Uspořádání Plug & Play.
 - › Monitorování a regulace lze provádět pomocí Daikin inteligentní Touch Manager (iTM)
 - › Jednoduchá instalace a uvedení do provozu
 - › Optimální specifický výkon ventilátoru (SFP) pro účinný provoz systému
 - › Zpětné získávání až 92 % tepelné energie
 - › Lze dodat bez integrované regulace
- Poznámky:
- › Zařízení Modular P je vhodné pro venkovní instalaci
 - › Jednoduchá instalace a uvedení do provozu
 - › Slevy z ceny na kompletní balík



Tabulka výběru Modular R

Standardní řešení Daikin pro čerstvý vzduch zahrnuje:

- › Verze pro vnitřní instalaci
- › Připojení z pravé strany
- › Izolace panelu z polyuretanové pěny
- › Panely opláštění ve 42 mm
- › Vnější panel opláštění, práškový lak 0,7 mm
- › Vnitřní povrchová úprava Aluzinc 0,5 mm
- › Základní rám vyrobený z hliníku 100 mm
- › Filtr vzduchu do místnosti: Třída F7 ePM1 50 %
- › Zpětný filtr: Třída M5 ePM10 55 %
- › Včetně tlakoměrů Minihelic
- › Design připojení vstupního a vratného potrubí s flexibilními nákrůžky
- › Včetně tlumiče na straně čerstvého vzduchu a výstupního vzduchu
- › Vysoce účinný tepelný výměník s ochranou proti zpětnému toku včetně vany na kondenzát
- › Verze S regulací (stálý průtok vzduchu)
- › Zařízení HMI se dodává samostatně

Dodávají se 2 balíky s:

1. Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s invertorem **EWYQ-C** (viz také str. 86):
zahrnuje:
 - › Standardní čerpadlo studené vody
 - › Doplněk pro provoz při nízkých teplotách okolí do -15 °C nebo
2. Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s chladivem R-32 **EWYT-B** (viz také str. 90):
zahrnuje:
 - › Verze „SS“ se standardní účinností a hlučností
 - › Se standardním čerpadlem studené vody
 - › S vodním filtrem
 - › S měkkým startem kompresoru
 - › Se spínačem průtoku studené vody
 - › Se sadou Nordic-Kit
 - › Včetně pryžového tlumiče vibrací

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Průtok vzduchu	m ³ /h	1.600	2.100	3.600	5.300	6.600	7.300	9.900	12.600	14.200	19.200
Tepelná účinnost	% Eurovent	77,4	77,9	77,6	78,2	79,5	78,7	78	78,3	78,9	78,8
Externí statický tlak (ESP)	Jmen. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Příkon	Jmen. kW	0,4	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SFPv (specifický výkon ventilátoru)	kW/m ³ /s	1,32	1,3	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Elektrické napájení	Fáze f	1	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frekvence Hz	50	50	230	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí V	230	230	400	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Šířka mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	1.940	2.300
	Výška mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.460	2.570
	Délka mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.450	2.280	2.400
Hmotnost jednotky	kg	326	351	476	576	751	791	952	1.332	1.412	1.752
Energetická klasifikace Eurovent		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Standardní model s kondenzační jednotkou	ADT	01FCD1	02FCD1	03FCD1	04FCD1	05FCD1	06FCD1	07FCD1	08FCD1	09FCD1	10FCD1
Kondenzační jednotka	ERQ/VRV IV	125AV1	200AW1	250AW1	2 x 200AW1	2 x 250AW1	2 x 250AW1	2 x RXYQ14U	2 x RXYQ18U	2 x RXYQ20U	-
Sada expanzního ventilu a řídicí skříň	EKEXV+EKEQ	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	zahrnuto	-
Standardní model s jednotkou chlazení vody	ADT	01FCW1	02FCW1	03FCW1	04FCW1	05FCW1	06FCW1	07FCW1	08FCW1	09FCW1	10FCW1
Tepelné čerpadlo	EWYQ/ EWYT	013ACW1P-H-	016CWH-H-	032CWH-H-	040CWH-H-	050CWH-H-	064CWH-H-	085B-SSA1	105B-SSA1	135B-SSA1	175B-SSA1

Požádejte místního prodejce Daikin o pomoc při výběru a porozumění datovým listům.

Řešení vzduchotechnických jednotek Daikin

Najděte tu pro vás

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin s připojením DX?



Zjednodušení obchodu

Jedinečný přístup úplného řešení společnosti Daikin pomáhá podnikům navrhovat různé typy řešení, zvyšuje jejich úspěšnost tím, že koncovému uživateli poskytuje bezkonkurenční kombinace produktů, a zjednodušuje život montážním technikům poskytováním vysoce kvalitních produktů pocházejících od stejného výrobce. Na rozdíl od ostatních výrobců Daikin nepoužívá u svých jednotek AHU s DX produkty OEM. Řada zástupců konkurence nabízí buď OEM venkovní jednotky DX, nebo jednotky AHU OEM, které přináší další problémy v případě záruky či poruch. **Jediné rozhraní pro vaše podnikání činí ze společnosti Daikin tu správnou volbu.**

Jediné kontaktní místo

Daikin je jediný globální výrobce na trhu, **který vám nabídne skutečné řešení Plug & Play**, přičemž jednotky AHU Daikin vyráběné ve společnosti Daikin Applied Europe s certifikací od Euroventu nabízí kompatibilitu s jedinečnou řadou venkovních jednotek Daikin přímo z prodeje, čímž zajišťují nejlepší výkon na trhu. Tato jedinečná integrace několika typů produktů pod jednou střechou poskytuje zákazníkovi duševní pohodu a zároveň přidanou hodnotu pomocí přístupu úplného řešení.

Kompletní řada možností

Díky **nejkompletnější nabídce na trhu** má Daikin řešení pro všechny typy komerčních aplikací vyžadujících čerstvý vzduch. Společnost Daikin nabízí řešení větrání s využitím AHU od 2 500 m³/h až do 140 000 m³/h, a to buď s přirozeným zpětným získáváním tepla, nebo s pokročilejšími řešeními větrání, ve kterých lze venkovní jednotky VRV připojit k AHU společnosti Daikin a získat tím naprostou kontrolu nad klimatem. Harmonizované řízení mezi venkovní jednotkou VRV a AHU nabízí vynikající spolehlivý provoz při připojení k iTM.

Výhody

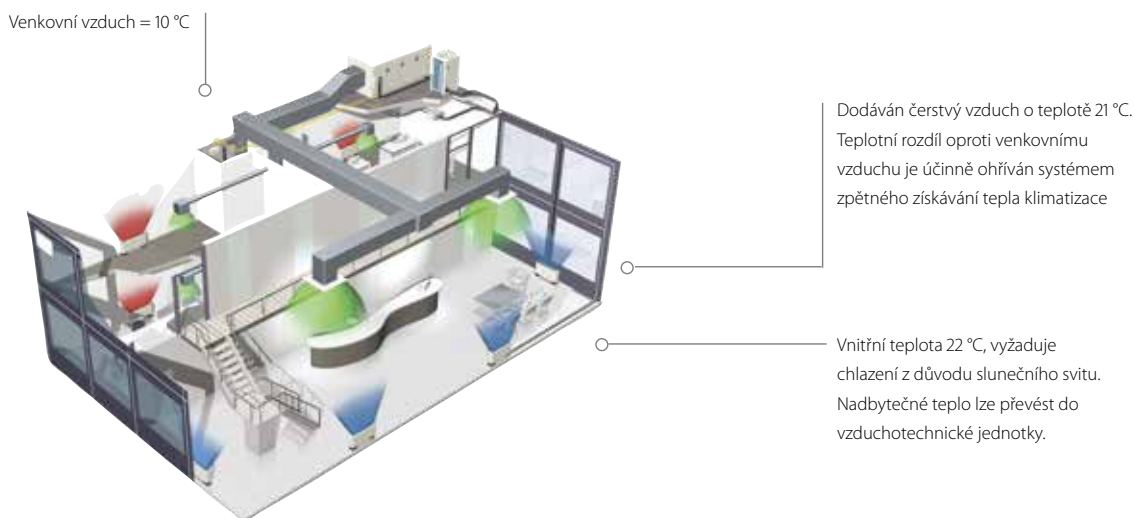
- › Jedinečná nabídka kompletní řady výrobce
- › Řešení Plug & Play se snadnou regulací
- › Přímá kompatibilita s iTM
- › Slevy z ceny na kompletní balík

Proč používat kondenzační jednotky VRV a ERQ pro připojení ke vzduchotechnickým jednotkám Daikin?

Vysoká účinnost

Tepelná čerpadla Daikin jsou pověstná svou vysokou energetickou účinností. Integrace vzduchotechnické jednotky se systémem zpětného získávání tepla je ještě účinnější řešení, protože kancelářský systém

je často v režimu chlazení, když je venkovní vzduch příliš studený pro přivádění dovnitř bez dalších úprav. V takovém případě je teplo z kanceláří pouze přeměněno pro ohřev studeného přichozícího chladného čerstvého vzduchu.



Rychlá reakce na změnu zátěže zvyšuje komfort

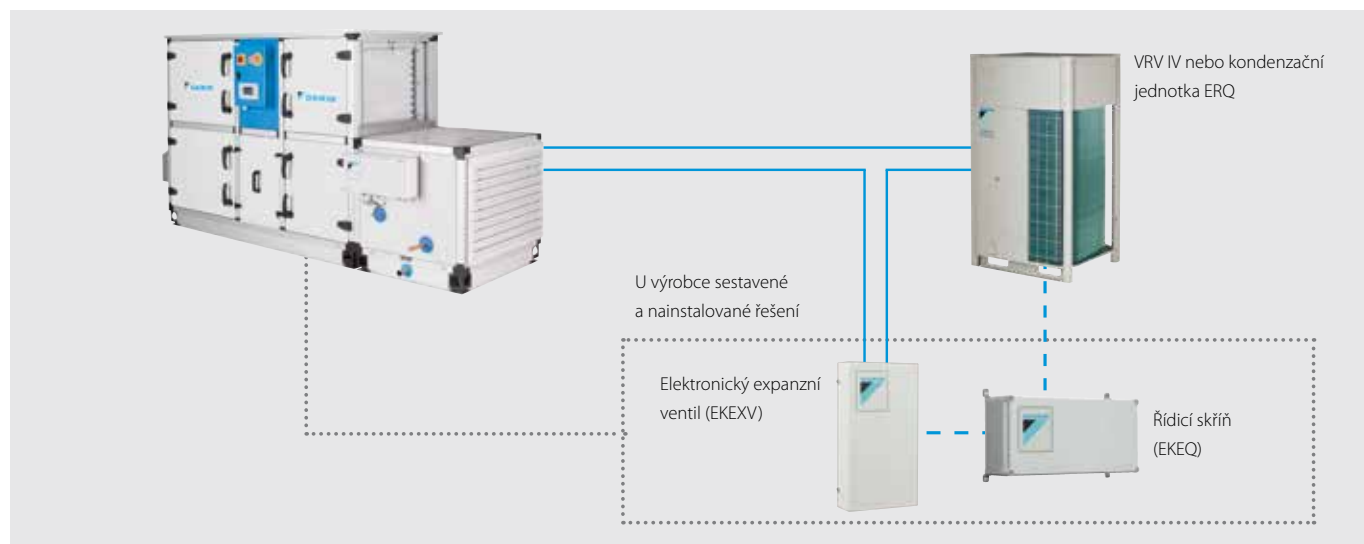
Jednotky Daikin ERQ a VRV rychle reagují na výkyvy teploty přivodního vzduchu, čímž se dosahuje stálé vnitřní teploty. To přináší vysokou úroveň komfortu pro koncového uživatele. Nejvýše stojí řada VRV, která zvyšuje komfort ještě více prostřednictvím možnosti nepřetržitého vytápění, a to i během odmrazování.

Jednoduchá konstrukce a instalace

Návrh a instalace systému jsou snadné, protože není nutné používat žádné další vodní systémy, jako jsou kotle, nádrže, přípojky plynu atd. To také snižuje celkové investiční i provozní náklady systému.

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

- › Plug & Play připojení mezi VRV/ERQ a celou řadou modulárních vzduchotechnických jednotek.
- › Z výroby smontované a svařované sady regulačních a expanzních ventilů výměníku DX.

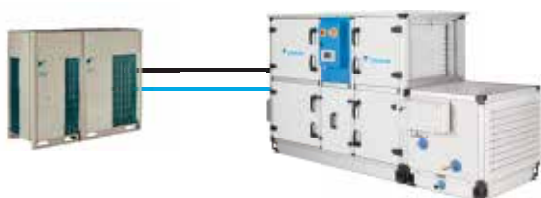


VRV – pro větší výkony (od 8 do 54 HP)

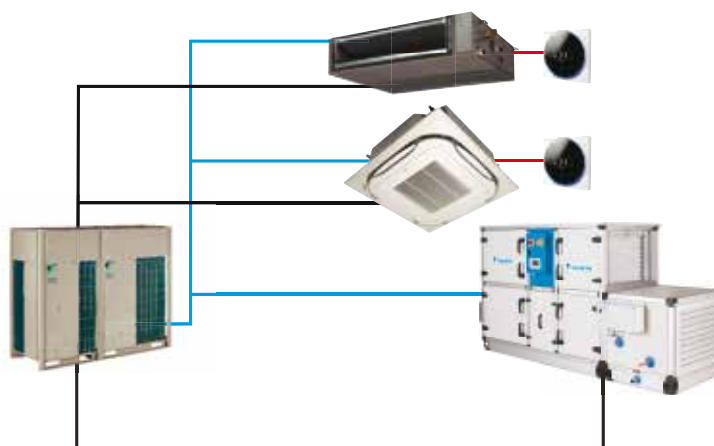
Pokročilé řešení pro párové a multi aplikace

- › Invertorem řízené jednotky
- › Zpětné získávání tepla, tepelné čerpadlo
- › R-410A
- › Řízení teploty v místnosti prostřednictvím řízení Daikin
- › Je k dispozici široký sortiment sad expanzních ventilů
- › BRC1H519W/S/K se používá pro nastavení teploty (připojeno k EKEQMCBA).
- › Lze připojit ke všem systémům zpětného získávání tepla a tepelného čerpadla VRV

Řízení W, X, Y pro tepelné čerpadlo VRV IV



Z řízení pro všechny venkovní jednotky VRV



- Potrubí chladiva
- F1-F2
- P1-P2



ERQ – pro menší výkony (od třídy 100 do 250)

Základní řešení dodávky čerstvého vzduchu pro párové aplikace

- › Invertorem řízené jednotky
- › Tepelné čerpadlo
- › R-410A
- › K dispozici je široký výběr sad expanzních ventilů
- › Perfektní pro vzduchotechnické jednotky Daikin Modular

„Mýbavení Daikin pro čerstvý vzduch“ nabízí kompletní Plug & Play řešení včetně AHU, ERQ nebo kondenzační jednotky VRV a řízení všech jednotek (EKEQ, EKEX, ovladač DDC), které je sestaveno a konfigurováno u výrobce. Nejjednodušší řešení s pouze jedním kontaktním bodem.



Větrání				ERQ	100AV1	125AV1	140AV1
Výkonová řada				HP	4	5	6
Chladicí výkon				Jmen. kW	11,2	14,0	15,5
Topný výkon				Jmen. kW	12,5	16,0	18,0
Příkon				Chlazení Jmen. kW	2,81	3,51	4,53
				Vytápění Jmen. kW	2,74	3,86	4,57
EER					3,99		3,42
COP					4,56	4,15	3,94
Rozměry				Jednotka Výška x šířka x hloubka mm	1.345x900x320		
Hmotnost				Jednotka kg	120		
Opláštění				Materiál	Lakovaná galvanizovaná ocelová deska		
Ventilátor – průtok vzduchu				Chlazení Jmen. m ³ /min	106		
				Vytápění Jmen. m ³ /min	102	105	
Hladina akustického výkonu				Chlazení Jmen. dBA	66	67	69
Hladina akustického tlaku				Chlazení Jmen. dBA	50	51	53
Provozní rozsah				Vytápění Jmen. dBA	52	53	55
				Chlazení Min./max. °CDB		-5/46	
				Vytápění Min./max. °CWB		-20/15,5	
				Teplota výměníku Vytápění/Min./Chlazení/Max. °CDB		10/35	
Chladivo				Typ	R-410A		
				Náplň kg		4,0	
				TCO ₂ eq		8,4	
				Vliv na globální oteplení (GWP)		2.087,5	
				Regulace	Expanzní ventil (elektronický typ)		
Připojovací rozměry				Kapalina Vnější průměr mm	9,52		
				Plyn Vnější průměr mm	15,9		19,1
				Odvod kondenzátu Vnější průměr mm	26x3		
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí Hz/V	1N~/50/220-240		
Proud				Max. proudová hodnota pojistky (MFA) A	32,0		
Větrání				ERQ	125AW1	200AW1	250AW1
Výkonová řada				HP	5	8	10
Chladicí výkon				Jmen. kW	14,0	22,4	28,0
Topný výkon				Jmen. kW	16,0	25,0	31,5
Příkon				Chlazení Jmen. kW	3,52	5,22	7,42
				Vytápění Jmen. kW	4,00	5,56	7,70
EER					3,98	4,29	3,77
COP					4,00	4,50	4,09
Rozměry				Jednotka Výška x šířka x hloubka mm	1.680x635x765	1.680x930x765	
Hmotnost				Jednotka kg	159	187	240
Opláštění				Materiál	Lakovaná galvanizovaná ocelová deska		
Ventilátor – průtok vzduchu				Chlazení Jmen. m ³ /min	95	171	185
				Vytápění Jmen. m ³ /min	95	171	185
Hladina akustického výkonu				Chlazení Jmen. dBA	72	78	
Hladina akustického tlaku				Chlazení Jmen. dBA	54	57	58
Provozní rozsah				Chlazení Min./max. °CDB		-5/43	
				Vytápění Min./max. °CWB		-20/15	
				Teplota výměníku Vytápění/Min./Chlazení/Max. °CDB		10/35	
Chladivo				Typ	R-410A		
				Náplň kg	6,2	7,7	8,4
				TCO ₂ eq	12,9	16,1	17,5
				Vliv na globální oteplení (GWP)		2.087,5	
				Regulace	Elektronický expanzní ventil		
Připojovací rozměry				Kapalina Vnější průměr mm	9,52		
				Plyn Vnější průměr mm	15,9	19,1	22,2
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí Hz/V	3N~/50/400		
Proud				Max. proudová hodnota pojistky (MFA) A	16		25

Integrace ERQ a VRV se vzduchotechnickými jednotkami třetích stran

široká řada sad s expanzním ventilem a řídicí skříň

Tabulka kombinace

		Řídicí box			Sada s expanzním ventilem										Smíšené připojení s vnitřními jednotkami VRV
		EKEQDCB	EKEQFCBA	EKEQMCBA	EKE XV50	EKE XV63	EKE XV80	EKE XV100	EKE XV125	EKE XV140	EKE XV200	EKE XV250	EKE XV400	EKE XV500	
		Řízení Z	Řízení W, X, Y	Řízení Z	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1fázový	ERQ100	P	P	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	-	Není možné
	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ140	P	P	-	-	-	P	P	P	P	-	-	-	-	
3fázový	ERQ125	P	P	-	-	P	P	P	P	P	-	-	-	-	
	ERQ200	P	P	-	-	-	-	P	P	P	P	P	-	-	
	ERQ250	P	P	-	-	-	-	-	P	P	P	P	-	-	
VRV III		-	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Povinné
Řady VRV IV H/P / VRV IV W / Řady VRV IV-S		-	P (1 -> 3)	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	n2	Možné (nepovinné)
VRV IV H/R / Řada VRV IV-i		-	n1	-	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	n1	Povinné

- Kombinace aplikace P (párové aplikace) závisí na výkonu vzduchotechnické jednotky
- n1 (multi aplikace) – kombinace vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX (povinné). Přesné množství určíte pomocí tabulky technických údajů.
- n2 (multi aplikace) – kombinace vzduchotechnických jednotek a vnitřních jednotek VRV DX (nepovinné). Přesné množství určíte pomocí tabulky technických údajů.
- Řídicí box EKEQFA lze připojit k některým typům venkovních jednotek VRV IV (maximálně 3 skříňe na jednotku). Nekombinujte řídicí skříň EKEQFA s vnitřními jednotkami VRV DX, vnitřními jednotkami RA ani s hydroboxy

Tabulky výkonů

Chlazení

Třída EKE XV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm ³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,0	5,6	6,2	1,33	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,66	2,08
80	7,9	9,0	9,9	2,09	2,64
100	10,0	11,2	12,3	2,65	3,30
125	12,4	14,0	15,4	3,31	4,12
140	15,5	16,0	17,6	4,13	4,62
200	17,7	22,4	24,6	4,63	6,60
250	24,7	28,0	30,8	6,61	8,25
400	35,4	45,0	49,5	9,26	13,2
500	49,6	56,0	61,6	13,2	16,5

Nasyčená vypařovací teplota: 6 °C
Teplota vzduchu: 27 °CDB / 19 °CWB

Vytápění

Třída EKE XV	Přípustný výkon tepelného výměníku (kW)			Přípustný objem výměníku tepla (dm ³)	
	Minimum	Standard	Maximum	Minimum	Maximum
50	5,6	6,3	7,0	1,33	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,66	2,08
80	8,9	10,0	11,1	2,09	2,64
100	11,2	12,5	13,8	2,65	3,30
125	13,9	16,0	17,3	3,31	4,12
140	17,4	18,0	19,8	4,13	4,62
200	19,9	25,0	27,7	4,63	6,60
250	27,8	31,5	34,7	6,61	8,25
400	39,8	50,0	55,0	9,26	13,2
500	55,1	63,0	69,3	13,2	16,5

Nasyčená kondenzační teplota: 46 °C
Teplota vzduchu: 20 °CDB

EKE XV – Sada expanzního ventilu pro vzduchotechnické aplikace

Větrání		EKE XV	50	63	80	100	125	140	200	250	400	500	
Rozměry	Jednotka	mm	401x215x78										
Hmotnost	Jednotka	kg	2,9										
Hladina akustického tlaku	Jmen.	dBA	45										
Provozní rozsah	Teplota výměníku	Vytápění	10 (1)										
		Min. Chlazení	35 (2)										
Chladivo	Typ / GWP		R-410A / 2.087,5										
Připojovací rozměry	Kapalina	Vnější průměr	mm	6,35	9,52							12,7	15,9

(1) Teplotu vzduchu na vstupu do výměníku lze v režimu vytápění snížit až na -5 °CST. Další informace získáte u svého místního prodejce. (2) 45 % relativní vlhkost.

EKEQ – Řídicí skříň pro vzduchotechnické aplikace

Větrání		EKEQ	FCBA	DCB	MCBA
Aplikace			Viz poznámka	Párové	Multi
Venkovní jednotka			ERQ / VRV	ERQ	VRV
Rozměry	Jednotka	mm	132x400x200		
Hmotnost	Jednotka	kg	3,9	3,6	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230		

Kombinace EKEQFCBA a ERQ je v párové aplikaci. Řídicí skříň EKEQFCBA lze připojit k některým typům venkovních jednotek VRV IV s maximálně 3 řídicími skříňemi. Kombinace vnitřních jednotek DX, hydroboxů, venkovních jednotek RA, ... není dovolena. Podrobnosti uvádí výkres tabulky kombinací venkovní jednotky.

Výběr párové aplikace

- › **venkovní jednotka je připojena k JEDNOMU VÝMĚNÍKU (pomocí jednoho okruhu nebo maximálně 3 prokládaným okruhům) pomocí až 3 řídicích skříní**
- › **kombinace s vnitřní jednotkou není povolena**
- › **funguje pouze s řízením X, W, Y**

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon vzduchotechnické jednotky

Vzduchotechnická jednotka s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní stanovující teplota 35 °CDB a cílová teplota přírodního čerstvého vzduchu je 25 °CDB. Výpočet zátěže ukazuje na požadovaný jmenovitý výkon 45 kW.

Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 40kW třídě ventilu 400. Protože 40 kW není hodnota pro jmenovitý výkon, musí být výpočet upraven. $40/45=0,89$ a $0,89 \times 400=356$. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 356.

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

Pro tuto vzduchotechnickou jednotku bude použit model tepelného čerpadla VRV IV s nepřetržitým vytápěním (řady RYYQ-T). Pro jmenovitý výkon 40 kW při teplotě 35 °CDB, je vybrána venkovní jednotka 14 HP (RYYQ14T). Výkonová třída venkovní jednotky 14 HP je 350.

Celkový připojovací poměr systému je $356/350=102\%$, proto spadá do rozpětí 90–110 %.

Krok 3: Výběr řídicí skříně

V tomto konkrétním případě bude ovládání fungovat s přesným řízením teploty vzduchu. To umožňuje pouze řízení W nebo X. Protože chce konzultant použít běžně prodávaný modul DDC, umožňuje skříň EKEQFCBA s řízením W snadné nastavení díky přednastaveným hodnotám z továrny.

Výběr multi aplikace

- › **venkovní jednotku lze připojit k VÍCE VÝMĚNÍKŮM (a jejich řídicím skříním)**
- › **vnitřní jednotky lze připojit též, ale není to povinné**
- › **funguje pouze s řízením Z**

Krok 1: Požadovaný jmenovitý výkon vzduchotechnické jednotky

Vzduchotechnická jednotka s dvojitým průtokem, zpětným získáváním tepla a 100 % čerstvým vzduchem se instaluje v Evropě tam, kde je venkovní stanovující teplota 35 °CDB a cílová teplota přírodního čerstvého vzduchu je 25 °CDB. Navíc bude k venkovní jednotce pro tuto budovu připojeno 5 kazetových jednotek s kruhovým výdechem FXFQ50A.

Výpočet zátěže ukazuje na požadovaný jmenovitý výkon 20 kW pro vzduchotechnickou jednotku a 22,5 kW pro vnitřní jednotky.

Podle tabulky EKEXV pro chlazení odpovídá 20 kW třídě ventilu 200. 22,4 kW je hodnota pro jmenovitý výkon, proto musí být výpočet upraven. $20/22,4=0,89$ a $0,89 \times 200=178$. Výkonová třída sady s expanzním ventilem je 178. Celková výkonová třída systému vnitřní jednotky je $178+250=428$

Krok 2: Výběr venkovní jednotky

U systémů, kde je vzduchotechnická jednotka připojena k vnitřním jednotkám, je povinné používat jednotku pro zpětné získávání tepla. Po kontrole technických informací pro REYQ-T je jasné, že celkový požadovaný jmenovitý výkon 42,5 kW vyžaduje model 16HP REYQ16T. To dodá 45 kW při projektované teplotě 35 °CDB. Tato jednotka má výkonovou třídu 400. Celkový připojovací poměr systému je $428/400=107\%$, proto spadá do rozpětí 50–110 %.

Krok 3: Výběr řídicí skříně

V tomto konkrétním případě je jediné dostupné řízení Z a kombinace vzduchotechnické jednotky a vnitřních jednotek VRV DX vyžaduje řídicí skříň EKEQMCBA.

Pro maximální flexibilitu instalace jsou nabízeny 4 typy řídicích systémů

Regulace W: Běžně dodávaná regulace teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) jakýmkoliv ovladačem DDC, snadné nastavení

Regulace X: Přesná regulace teploty vzduchu (teploty výstupního vzduchu, teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti), která vyžaduje přeprogramovaný ovladač DDC (pro speciální aplikace)

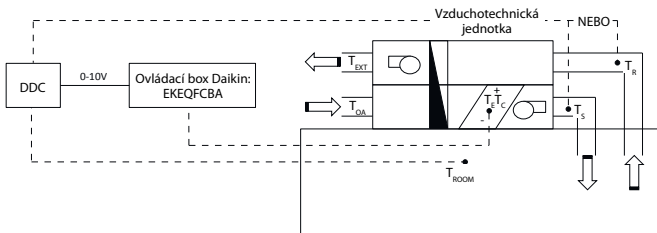
Regulace Z: Regulace dle teploty vzduchu (teploty vstupního vzduchu, teploty v místnosti) prostřednictvím regulace Daikin (není zapotřebí ovladač DDC)

Regulace Y: Regulace teploty chladiva (T_e/T_c) prostřednictvím regulace Daikin (není vyžadován ovladač DDC)

1. Regulace W (Regulace $T_s/T_r/T_{\text{místnost}}$):

Regulace teploty ovladačem DDC

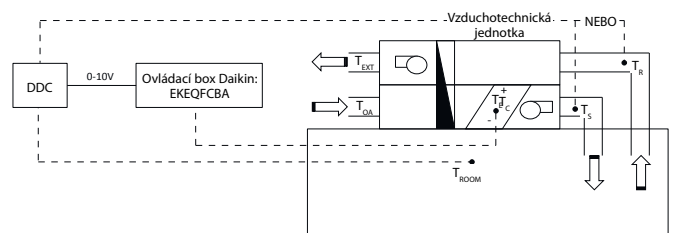
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdíl teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na proporcionální signál 0 až 10 V, který je veden do ovládacího boxu Daikin (EKEQFCBA). Toto napětí moduluje požadavky na výkon venkovní jednotky.



2. Regulace X (Regulace $T_s/T_r/T_{\text{místnost}}$):

Přesná regulace teploty vzduchu ovladačem DDC

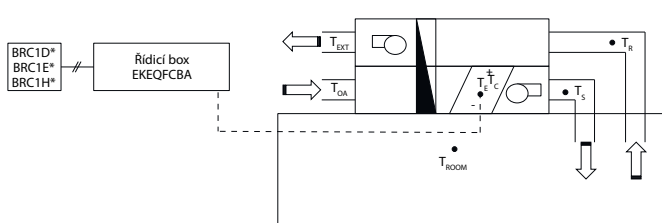
Teplota v místnosti je regulována v závislosti na sání a výfuku vzduchotechnické jednotky (volba zákazníka). Ovladač DDC převádí rozdíl teploty bodu nastavení a teploty vstupního vzduchu (nebo rozdíl teploty výstupního vzduchu a teploty v místnosti) na napětí (0 až 10 V), které je veden do ovládacího boxu Daikin (EKEQFCBA). Toto referenční napětí se použije jako hlavní vstupní hodnota pro řízení frekvence kompresoru.



3. Regulace Y (Regulace T_e/T_c):

S neměnnou vypařovací/kondenzační teplotou

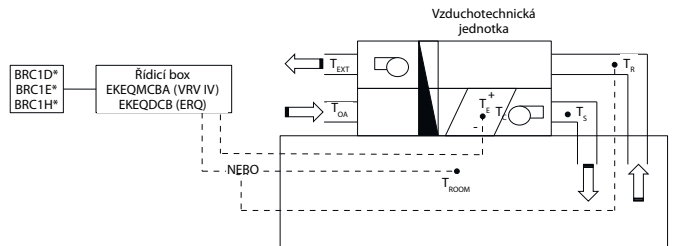
Neměnná vypařovací nebo kondenzační teplota je nastavena uživatelem. V takovém případě je teplota v místnosti regulována nepřímou. Kabelové dálkové ovládání Daikin (BRC1* – doplněk) musí být připojeno pro prvotní nastavení, ale není nutné pro provoz.



4. Regulace Z (Regulace $T_s/T_{\text{místnost}}$):

Regulujte vaši vzduchotechniku stejně jako vnitřní jednotku VRV se 100 % čerstvým vzduchem

Umožňuje regulaci vzduchotechnické jednotky stejně jako vnitřní jednotku VRV. Regulace teploty se zaměří na teplotu vzduchu vráceného z místnosti do vzduchotechnické jednotky. Vyžaduje použití BRC1*. Jediná regulace, která umožňuje kombinovat jiné vnitřní jednotky k vzduchotechnické jednotce současně.



T_s = Teplota vzduchu na vstupu T_r = Teplota vráceného vzduchu T_{OA} = Teplota venkovního vzduchu $T_{\text{místnost}}$ = Teplota vzduchu v místnosti
 T_{EXT} = Teplota vzduchu na výstupu T_e = Vypařovací teplota T_c = Kondenzační teplota

	Volitelná sada	Charakteristiky
Možnost W	EKEQFCBA	Běžně prodávaný ovladač DDC, který nevyžaduje přednastavení
Možnost X		Vyžadován přednastavený ovladač DDC
Možnost Y		Neměnná vypařovací teplota, pomocí dálkového ovládání nelze nastavit bod nastavení
Možnost Z	EKEQDCB EKFQMCBA*	Pomocí infračerveného dálkového ovládání Daikin BRC1* Regulace teploty s použitím teploty vstupního vzduchu nebo teploty v místnosti (pomocí dálkového snímače)

* EKEQMCB (pro aplikaci Multi)

Řada rooftop jednotek Daikin

Všechny modely mají širokou výbavu



Záruka
3 roky

1 Standardně integrované vysoce účinné podtlakové ventilátory EC

- › Statický tlak až 300 Pa
- › Invertorové řízení
- › Bezúdržbové

Až 3 strany pro připojení vratného vzduchu

2 Standardně flexibilní dodávka vzduchu

- › V místě instalace lze vybrat pro připojení 4 možné strany (zepředu, zleva, zprava, zespodu)

3 Nejnovější controller pCO⁵

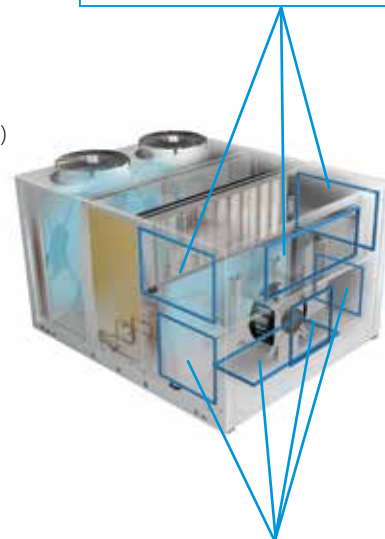
- › Přímá integrace do Daikin intelligent Touch Manager BMS (přes doplňkový protokol BACnet)
- › Snadná integrace s BMS systémy třetích stran
 - › Standardně protokol Modbus
 - › Volitelně protokol BACnet

4 Standardně alarm zaneseného filtru

- › Upozorní, když filtr vyžaduje vyčištění
- › Zlepšuje kvalitu vzduchu uvnitř místnosti a účinnost

Až 4 strany pro připojení nasávaného vzduchu

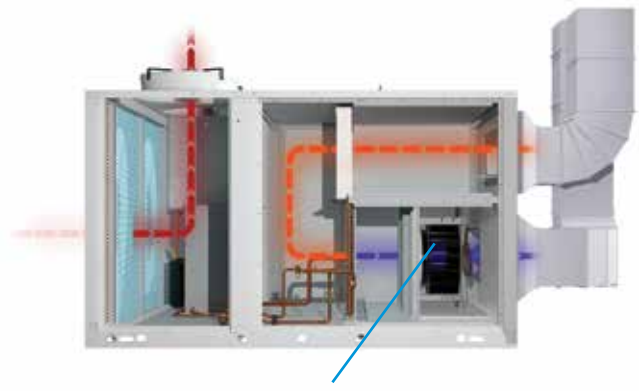
5 Žebra z hliníku s hydrofilní povrchovou úpravou na vnitřní a venkovní straně



UATYQ-ABAY1

Vysoká flexibilita instalace a snadný servis

- › Koncepce jednoduché instalace „plug and play“ nevyžaduje žádná další potrubí, protože vnitřní i venkovní strana jsou již předem zapojeny
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Plnění chladiva ve výrobě zajišťuje čistý a efektivní provoz



✓ Podtlakový ventilátor EC

Příklad operace chlazení

UATYQ-AFC2Y1

Verze se 2 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu

- › Chlazení zdarma s možností nasávání až 100 % čerstvého vzduchu
 - › Zlepšuje kvalitu vzduchu
 - › Úspora energie při použití čerstvého venkovního vzduchu pro chlazení budovy
- › Standardně připojený snímač CO₂
 - › Ideální vyvážení mezi účinností a kvalitou vzduchu v interiéru
- › Má všechny vlastnosti základního modelu



✓ Klapka pro čerstvý vzduch

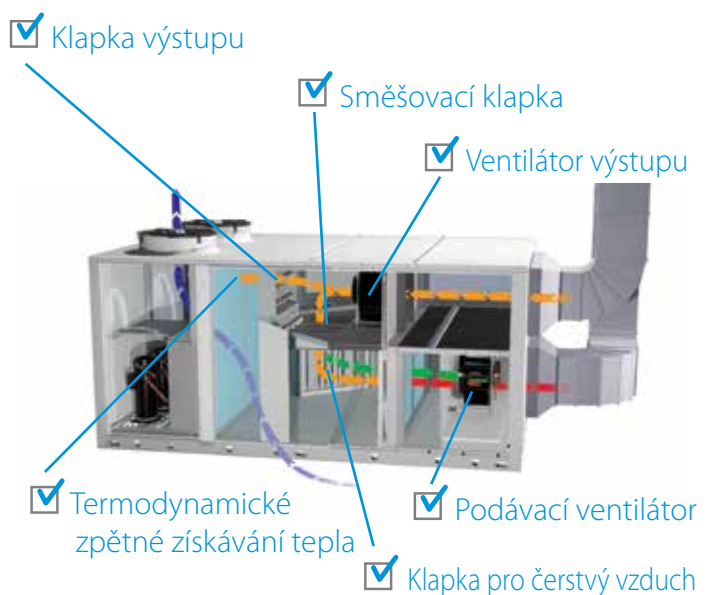
✓ Klapka vratného vzduchu

Příklad operace chlazení

UATYQ-AFC3Y1

Verze se 3 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu a odvodu vzduchu

- › Integrovaná klapka výstupu
 - › Eliminuje příliš vysoký tlak v budově
 - › Modely UATYQ45-115AFC3Y1 jsou vybaveny vysoce účinným výstupním ventilátorem pro optimální cirkulaci vzduchu ve větších budovách
- › Termodynamické zpětné získávání tepla
 - › Šetří energii zpětným získáváním tepla přes výměník tepla venkovní jednotky
 - › K dispozici na UATYQ20-55AFC3Y1



✓ Klapka výstupu

✓ Směšovací klapka

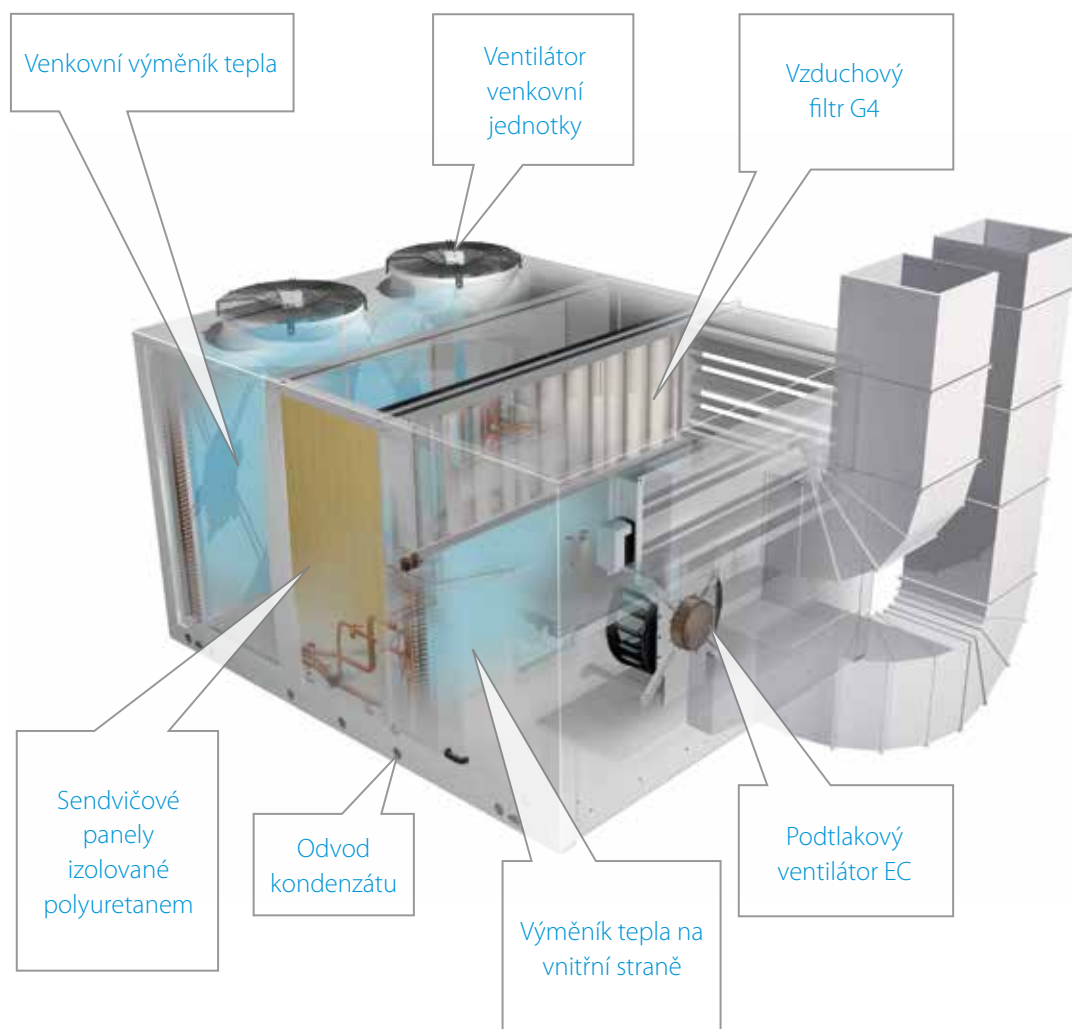
✓ Ventilátor výstupu

✓ Termodynamické zpětné získávání tepla

✓ Podávací ventilátor

✓ Klapka pro čerstvý vzduch

Příklad operace vytápění



UATYQ20ABAY1

UATYQ25-30ABAY1

UATYQ45-55ABAY1

UATYQ65-75ABAY1

UATYQ90-115ABAY1

UATYQ20AFC2Y1

UATYQ25-30AFC2Y1

UATYQ45-55AFC2Y1

UATYQ65-75AFC2Y1

UATYQ90-115AFC2Y1

UATYQ20AFC3Y1

UATYQ25-30AFC3Y1

UATYQ45-55AFC3Y1

UATYQ65-75AFC3Y1

UATYQ90-115AFC3Y1

Přehled rooftop jednotek

Systém	Typ	Model	Název výrobku	Chladivo	Výkonová řada (kW)												
					20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115		
Pro EU	Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo	Rooftop jednotka Kompletní systém pro vysokou flexibilitu instalace a snadný servis - Jednoduchá instalace „plug and play“ - Vysoká účinnost - Záměnu vratného a přívodního vzduchu lze provést v místě instalace - Přímá integrace se systémy BMS Daikin nebo třetích stran - Chladivo naplněno ve výrobě	UATYQ-ABAY1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		Rooftop jednotka Verze se 2 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu - Jednoduchá instalace „plug and play“ - Chlazení zdarma díky nasávání až 100 % čerstvého vzduchu - Vysoká účinnost - Záměnu vratného a přívodního vzduchu lze provést v místě instalace - Přímá integrace se systémy BMS Daikin nebo třetích stran	UATYQ-AFC2Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		Rooftop jednotka Verze se 3 klapkami s integrovaným řešením čerstvého vzduchu a odvodu vzduchu - Jednoduchá instalace „plug and play“ - Integrovaná klapka výstupu vzduchu eliminuje přetlak - Termodynamické zpětné získávání tepla využívá odpadní teplo - Chlazení zdarma díky nasávání až 100 % čerstvého vzduchu - Záměnu vratného a přívodního vzduchu lze provést v místě instalace	UATYQ-AFC3Y1	R-410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Technické údaje

UATYQ-ABAY1

UATYQ-ABAY1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115			
Chladicí výkon	Jmen.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8			
Topný výkon	Jmen.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2			
Prostorové chlazení	Kapacita	Pnávrh	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8			
	ηs,c		%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0			
Prostorové vytápění (průměrné podmínky)	Kapacita	Pnávrh	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2			
	ηs,h		%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3			
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3			
	Vytápění	Jmen.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3			
EER				2,94	2,79	2,54	2,60	2,50	2,29	2,69	2,49	2,67	2,60	2,41			
COP				3,07	3,38	3,26	3,15	3,19	3,11	3,20	3,05	3,12	3,15	3,06			
Výparník	Přívodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu	300													
			Jmenovitý větší statický tlak	Pa													
			Směr výstupu vzduchu	Vpředu, vlevo			Vpředu, vlevo, vpravo a dole			Vlevo, vpravo a dole							
			Směr vstupu vzduchu	Vzadu			Vzadu, vpravo, vlevo			Vzadu							
Kondenzátor	Průtok vzduchu	Chlazení	m ³ /h	11.500	12.000			19.000			33.200			44.000			
Kondenzátor	Chladivo	Typ / GWP		R410-A / 2.087,5													
Kondenzátor	Náplň	TCO Eq / kg		15,7 / 7,5	27,1 / 13,0			35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0		43,8 / 21,0		48,0 / 23,0
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka × hloubka	mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762			1.799x2.712x2.263			1.799x3.760x2.252		2.180x4.059x2.252				
Hmotnost	Jednotka		kg	672	780			1.068		1.221	1.247	1.553	1.581	1.738	1.742	1.794	
Opláštění	Barva			RAL 7035													
Hladina akustického tlaku	Chlazení		dB(A)	60			61		63	64		65					
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dB(A)	77			79		81	83		85					
Provozní rozsah	Chlazení	Min. – Max.	°CDB	0 – 47													
	Vytápění	Min. – Max.	°CWB	-12,1 – 19,5													
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence		V / Hz	400/3+N/50 ±5 %													
Proud	Doporučené pojistky		A	25	32	40	50	63	80	100	125						





UATYQ-AFC2Y1

UATYQ-AFC2Y1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115			
Chladicí výkon	Jmen.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8			
	s 30 % čerstvého vzduchu		kW	20,9	30,0	32,5	47,8	52,3	55,1	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2			
Topný výkon	Jmen.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2			
	s 30 % čerstvého vzduchu		kW	18,3	27,5	31,8	48,8	52,6	57,2	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6			
Prostorové chlazení	Kapacita	Pnávrh	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8			
	ηs,c		%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0			
Prostorové vytápění (průměrné podmínky)	Kapacita	Pnávrh	kW	17,7	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2			
	ηs,h		%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3			
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3			
	Vytápění	Jmen.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3			
EER				3,14	2,95	2,67	2,82	2,60	2,41	2,85	2,61	2,82	2,73	2,53			
COP				3,37	3,75	3,56	3,44	3,48	3,40	3,64	3,31	3,38	3,43	3,35			
Výparník	Přívodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu	300													
			Jmenovitý větší statický tlak	Pa													
			Směr výstupu vzduchu	Vpředu, vlevo			Vpředu, vlevo, vpravo a dole			Vlevo, vpravo a dole							
			Směr vstupu vzduchu	Vzadu			Vzadu, vpravo, vlevo			Vzadu-vpravo							
			Čerstvý vzduch	ano													
			Poměr	30													
			Standard	100													
			Standard	100													
Kondenzátor	Průtok vzduchu	Chlazení	m ³ /h	11.500	12.000			19.000			33.200			44.000			
Kondenzátor	Chladivo	Typ / GWP		R410-A / 2.087,5													
Kondenzátor	Náplň	TCO Eq / kg		15,7 / 7,5	27,1 / 13,0			35,5 / 17,0			31,3 / 15,0		41,8 / 20,0		43,8 / 21,0		48,0 / 23,0
Rozměry	Jednotka	Výška × šířka × hloubka	mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762			1.799x2.712x2.263			1.799x4.675x2.252		2.180x4.875x2.252				
Hmotnost	Jednotka		kg	679	788			1.098		1.251	1.277	1.698	1.726	1.906	1.914	1.966	
Opláštění	Barva			RAL 7035													
Hladina akustického tlaku	Chlazení		dB(A)	60			61		63	64		65					
Hladina akustického výkonu	Chlazení		dB(A)	77			79		81	83		85					
Provozní rozsah	Chlazení	Min. – Max.	°CDB	0 – 47													
	Vytápění	Min. – Max.	°CWB	-12,1 – 19,5													
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence		V / Hz	400/3+N/50 ±5 %													
Proud	Doporučené pojistky		A	25	32	40	50	63	80	100	125						

UATYQ-AFC3Y1

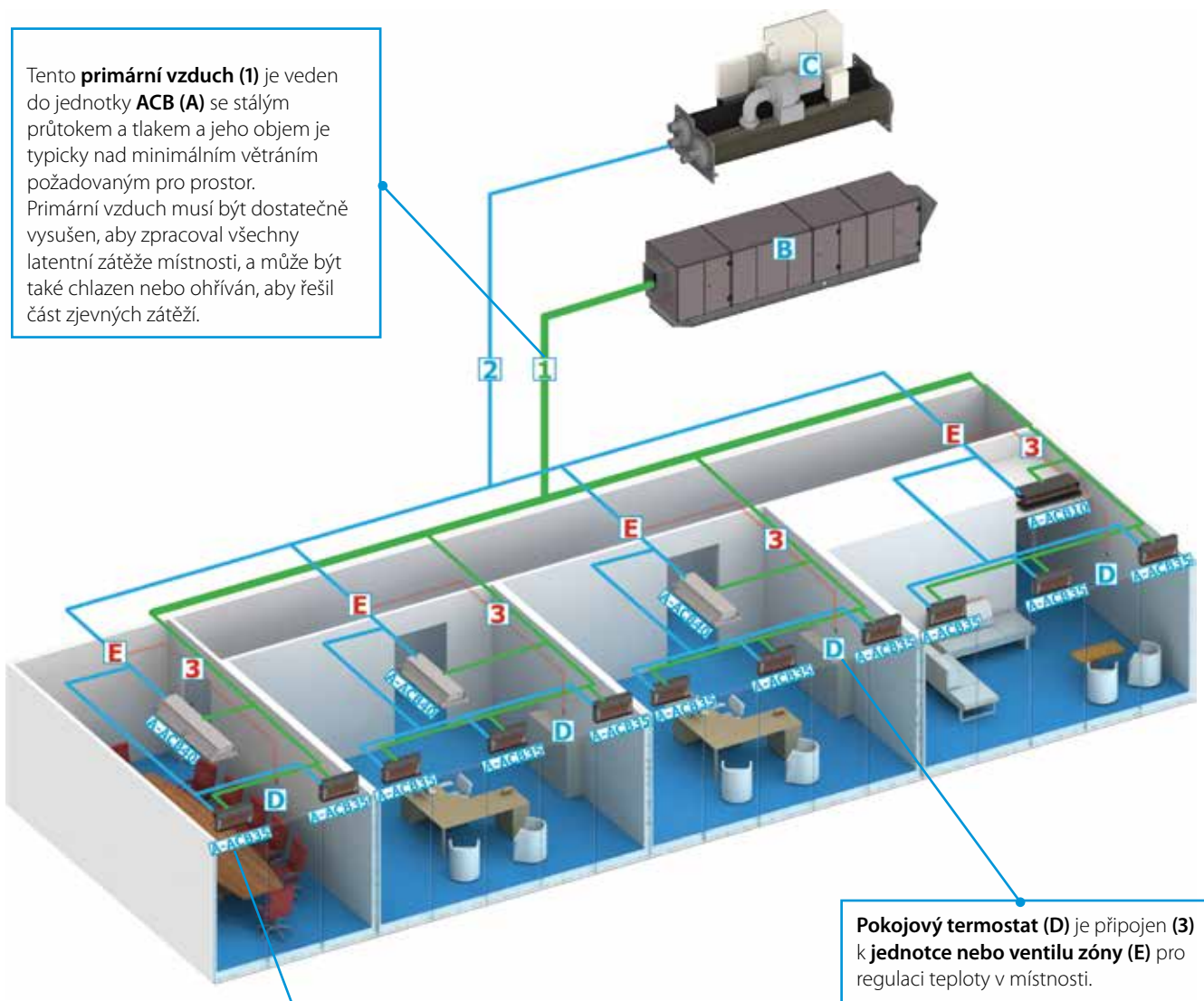
UATYQ-AFC3Y1				20	25	30	45	50	55	65	75	90	100	115	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	s 30 % čerstvého vzduchu		kW	21,1	30,4	33,2	47,8	53,4	56,3	68,1	78,9	96,7	108,2	114,2	
Topný výkon	Jmen.		kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	s 30 % čerstvého vzduchu		kW	18,9	28,7	33,2	48,8	54,9	59,7	65,5	77,8	94,9	106,0	116,6	
Prostorové chlazení	Kapacita	Pnávrh	kW	19,5	28,0	30,4	44,1	49,2	51,6	63,5	73,9	90,3	101,6	106,8	
	ηs.c		%	135,0	143,5	127,5	119,5	134,1	129,0	130,4	124,6	118,2	137,9	127,0	
Prostorové vytápění (průměrné podmínky)	Kapacita	Pnávrh	kW	17,9	27,0	31,3	46,1	51,9	56,3	63,8	76,6	93,3	104,5	114,2	
	ηs.h		%	115,4	129,0	119,5	115,4	125,2	124,8	121,0	118,2	116,0	125,3	124,3	
Piikon	Chlazení	Jmen.	kW	6,6	10,0	12,0	17,0	19,7	22,5	23,6	29,7	33,8	39,0	44,3	
	Vytápění	Jmen.	kW	5,8	8,0	9,6	14,6	16,3	18,1	20,0	25,1	29,9	33,2	37,3	
EER	s 30 % čerstvého vzduchu			3,25	3,08	2,82	2,82	2,70	2,53	2,82	2,58	2,79	2,70	2,51	
COP	s 30 % čerstvého vzduchu			3,46	3,84	3,66	3,44	3,51	3,42	3,58	3,26	3,33	3,38	3,30	
Výparník	Přívodní strana	Ventilátor	Průtok vzduchu	m ³ /h	4.950	7.260	8.250	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300
			Jmenovitý větší statický tlak	Pa	300										
Odvodní strana	Ventilátor	Směr výstupu vzduchu			Vpředu, vlevo			Vpředu, vlevo, vpravo a dole			Vlevo, vpravo a dole				
		Průtok vzduchu	m ³ /min	--	11.000	12.100	13.200	15.400	17.600	20.900	23.650	25.300			
Čerstvý vzduch	Standard	Jmenovitý větší statický tlak	Pa	300											
		Směr vstupu vzduchu		Vzadu			Vzadu, vpravo, vlevo			Vzadu, vpravo, vlevo a dole					
Kondenzátor	Průtok vzduchu	Temperatury na vstupu a výstupu vzduchu		ano											
		Standard	%	30											
Kondenzátor	Chlazení	Poměr	%	100											
		Standard	%	30											
Kondenzátor	Chlazení	Standard	%	100											
		Typ / GWP		R410-A / 2.087,5											
Kondenzátor	Náplň	TCO Eq / kg		15,7 / 7,5	27,1 / 13,0	35,5 / 17,0			31,3 / 15,0			41,8 / 20,0	43,8 / 21,0	48,0 / 23,0	
		Výška × šířka × hloubka	mm	1.576x1.828x1.762	2.126x1.828x1.762	1.799x3.518x2.272			1.799x5.660x2.252			2.180x5.660x2.252			
Rozměry	Jednotka	Hmotnost	kg	686	796	1.382	1.535	1.561	2.142	2.166	2.338	2.346	2.398		
		Barva		RAL 7035											
Opláštění	Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A)	60			61	63	64			65			
		Chlazení	dB(A)	77	78	79	81	83			85				
Provozní rozsah	Chlazení	Min. – Max.	°CDB	0 ~ 47											
		Vytápění	°CWB	-12,1 ~ 19,5											
Elektrické napájení	Napětí / Fáze / Frekvence		V / Hz	400/3+N/50 ±5 %											
				400/3/50 ±5 %											
Proud	Doporučené pojistky		A	25	32	40	63	80	100			125			

Doplňky – nástřešní

	Základní řada – UATYQ-ABAY1	Řada se 2 klapkami – UATYQ-AFC2Y1					Řada se 3 klapkami – UATYQ-AFC3Y1							
		20-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115	20	25-30	45-55	65-75	90-115
UATYQWRC Dálkové ovládání (1 standardně dodávané s jednotkou)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQBACNET Rozhraní BMS BACnet (IP); Modbus (TCP/IP)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UATYQAVM1 Antivibrační uložení na pružinách		• 2x	• 3x	• 4x	• 2x	• 2x	• 2x	• 4x	• 4x	• 2x	• 2x	• 3x	• 4x	• 4x
Dešti odolný kryt a ochranná mřížka					UATYQRAPH1	UATYQRAPH2	UATYQRAPH3	UATYQRAPH4	UATYQRAPH5	UATYQRAPH1	UATYQRAPH2		UATYQRAPH4 x2 (1)	UATYQRAPH5 x2 (1)

Aktivní chladičí trámy

Dadanco Active Chilled Beams (ACB) neboli aktivní chladičí trámy nabízí vysoký chladičí výkon až 315 W/m² podlahové plochy a až 1900 W na metr délky s integrovaným chlazením, větráním a vytápěním. Jednotky ACB jsou vhodné pro integraci s podstropními typy kvůli sníženým nákladům na strop ve srovnání s pasivními trámy.. Jednotky ACB také významně šetří prostorem s jednodušším potrubím, šetří prostor v šachtách, místnostech a stropěch.



System primárního vzduchu

Existuje několik důležitých veličin ovlivněných průtoky primárního vzduchu, tlakem a teplotou zvolenou v designu systému primárního vzduchu. Mimo jiné jsou to:

- › Požadavky na větrání
- › Latentní chladicí výkon primárního vzduchu
- › Riziko přílišného chlazení/vytápění
- › Regulace tlaku v budově

Volba průtoku a teploty primárního vzduchu musí být pečlivě zvážena. Snížení teploty primárního vzduchu nabízí možnost snížení spotřeby energie ventilátorem (limitem je požadavek na větrání) a zvýšení latentního chladicího výkonu, ale roste riziko přílišného chlazení/vytápění.

Další problémy k řešení při designu systému primárního vzduchu jsou:

- › Jednotka klimatizace / stanovení zón pro potrubí a resetování teplot primárního vzduchu
- › Návrh distribuce vzduchu
- › Požadavky na hlučnost
- › Vytápění

Sekundární systém vody

Zvýšená teplota chladné vody vstupující do sekundárního systému vody ACB musí být vyšší než rosný bod teploty v místnosti, aby se zabránilo kondenzaci na výparníku.

Pokud je stanovená teplota v místnosti 24 °C db / 17 °C wb (relativní vlhkost 50 %), rosný bod v místnosti je 12,8 °C. V takovém případě je minimální teplota vody vstupující do ACB 12,8 °C (v praxi se typicky používá 14 až 16 °C).

Výběr teploty sekundární chladné vody je další oblastí vyžadující pečlivé zvážení.

Vyšší teplota chladné vody je bezpečnější z hlediska kondenzace a prodlužuje dobu, kdy lze použít ekonomizér na straně vody pro ACB, ale může způsobit zvýšené nároky ventilátoru na energii a zvýšit náklady jednotky.

Vytápění

Vhodnost použití vytápění shora v jakémkoliv systému (ACB, fan coil, CAV nebo VAV atd.) závisí na velikosti tepelných ztrát na perimetru a tyto ztráty určují, jaké uspořádání výtlaku je vhodné. Obecně řešeno, vytápění shora je přijatelné, pokud jsou tepelné ztráty menší než 384 W/m po celém perimetru.

Pokud používáte vytápění shora, je také důležité minimalizovat rozdíl teploty vstupního vzduchu a vzduchu v místnosti. Doporučuje se rozdíl teploty 8,5 °C nebo menší.

1. Čistý citelný výkon vytápění a chlazení se může měnit změnou tlaku primárního vzduchu od 100 Pa (min.) do 175 Pa (max.).
2. Níže uvedená data jsou vypočítána podle níže uvedených režimů.

Režim	Design místnosti	Primární vzduch	Teplota vody
Chlazení	26 °C 50 % RH	16 °C 55 % RH	16 °C
Vytápění	22 °C 50 % RH	22 °C 55 % RH	50 °C

ACB40/50

Kazetové jednotky ACB pro stropní montáž

Kazetová jednotka s podélnými výdechy používaná pro vytápění, chlazení a větrání, 2směrný výdech (ACB40) a 1směrný výdech (ACB50) s horizontálním tepelným výměníkem se 2 nebo 4 potrubími, vhodná pro integraci s různými stropními systémy.

- › Vysoký chladicí a topný výkon s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického tlaku
- › Ideální pro místnosti s výškou do 4 m
- › Čtyři typy trysek pro neefektivnější indukci na základě požadovaných podmínek designu
- › Odstranitelná mřížka vzduchu pro snadnou údržbu



ACB40 – 2 potrubí	Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	595 x 245				
Průtok primárního vzduchu	l/s	34	74	117	161	202
Průtok přiváděného vzduchu	l/s	117	255	402	553	692
Průtok chladné vody	l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š	1.107	2.442	3.522	4.608	5.443
Průtok vody vytápění	l/s	0,05	0,11	0,09	0,16	0,16
Čistý topný výkon jednotky*	Š	1.875	4.264	5.888	7.435	8.379
Hladina akustického výkonu	dB(A)	24	27	36	42	46

ACB40 – 4 potrubí	Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	595 x 245				
Průtok primárního vzduchu	l/s	34	74	117	161	202
Průtok přiváděného vzduchu	l/s	117	255	402	553	693
Průtok chladné vody	l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š	982	2.130	3.251	4.149	5.211
Průtok vody vytápění	l/s	0,04	0,08	0,13	0,14	0,16
Čistý topný výkon jednotky*	Š	1.417	3.200	5.188	5.816	6.703
Hladina akustického výkonu	dB(A)	24	27	36	42	46

ACB50 – 2 potrubí	Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	595 x 245				
Průtok primárního vzduchu	l/s	17	37	59	80	101
Průtok přiváděného vzduchu	l/s	68	145	230	311	389
Průtok chladné vody	l/s	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š	662	1.483	2.266	3.051	3.599
Průtok vody vytápění	l/s	0,04	0,07	0,09	0,14	0,16
Čistý topný výkon jednotky*	Š	1.187	2.798	4.342	5.714	6.647
Hladina akustického výkonu	dB(A)	25	25	25	29	33

ACB50 – 4 potrubí	Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	595 x 245				
Průtok primárního vzduchu	l/s	17	37	59	80	101
Průtok přiváděného vzduchu	l/s	68	145	230	311	389
Průtok chladné vody	l/s	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š	581	1.284	2.035	2.650	3.176
Průtok vody vytápění	l/s	0,04	0,06	0,09	0,1	0,12
Čistý topný výkon jednotky*	Š	950	2.179	3.474	4.078	4.933
Hladina akustického výkonu	dB(A)	25	25	25	29	33

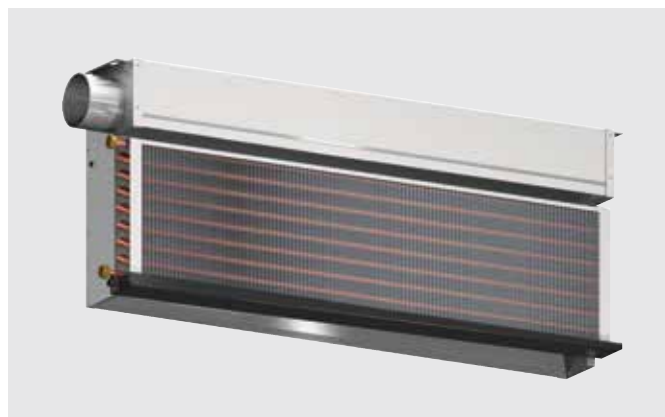
*Čistý citelný a topný výkon je stanoven při tlaku primárního vzduchu 175 Pa (max.)

ACB30/35

Jednotky ACB do podhledu

Jednotka do podhledu se svislým výtlačkem používaná pro vytápění a větrání, s tepelným výměníkem se 2 nebo 4 potrubími, vhodná pro integraci se systémy podstropních jednotek.

- › Vysoký chladicí a topný výkon s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického tlaku
- › Ideální pro místnosti s výškou do 4 m
- › Čtyři typy trysek pro neefektivnější indukci na základě požadovaných podmínek designu
- › Odstranitelná mřížka vzduchu pro snadnou údržbu



ACB30 – 2 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	900	1200	1500	1800
Rozměr	Š × V	mm	226 x 296				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	28	35	46	57
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		63	100	127	165	206
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		628	1.034	1.324	1.725	2.094
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,05	0,06	0,08	0,09
Čistý topný výkon jednotky*	Š		1.106	1.891	2.421	3.176	3.927
Hladina akustického výkonu	dB(A)		<15	<15	<15	<15	16
ACB30 – 4 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	900	1200	1500	1800
Rozměr	Š × V	mm	226 x 296				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	28	35	46	57
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		63	100	127	165	206
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		558	920	1.155	1.502	1.867
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,04	0,05	0,06	0,08
Čistý topný výkon jednotky*	Š		885	1.447	1.873	2.417	3.080
Hladina akustického výkonu	dB(A)		<15	<15	<15	<15	16
ACB35 – 2 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	900	1200	1500	1800
Rozměr	Š × V	mm	182 x 433				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	28	35	46	57
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		63	100	127	165	206
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		628	1.034	1.324	1.725	2.094
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,05	0,06	0,08	0,09
Čistý topný výkon jednotky*	Š		1.106	1.891	2.421	3.176	3.927
Hladina akustického výkonu	dB(A)		<15	<15	<15	<15	16
ACB35 – 4 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	900	1200	1500	1800
Rozměr	Š × V	mm	182 x 433				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	28	35	46	57
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		63	100	127	165	206
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		558	920	1.155	1.502	1.867
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,04	0,05	0,06	0,08
Čistý topný výkon jednotky*	Š		885	1.447	1.873	2.417	3.080
Hladina akustického výkonu	dB(A)		<15	<15	<15	<15	16

*Čistý citelný a topný výkon je stanoven při tlaku primárního vzduchu 175 Pa (max.)

ACB20

Kazetová jednotka ACB pro stropní montáž

Kazetová jednotka s podélnými výdechy používaná pro vytápění, chlazení a větrání, 2směrný výdech (ACB20) se svislým tepelným výměníkem se 2 nebo 4 potrubími, vhodná pro integraci s různými stropními systémy.

- › Vysoký chladicí a topný výkon s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického tlaku
- › Ideální pro místnosti s výškou do 4 m
- › Čtyři typy trysek pro neefektivnější indukci na základě požadovaných podmínek designu
- › Odstranitelná mřížka vzduchu pro snadnou údržbu



ACB20 – 2 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	mm	595 x 286				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	37	59	80	101
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		68	145	230	311	389
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		581	1.284	2.035	2.650	3.176
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,06	0,09	0,1	0,12
Čistý topný výkon jednotky*	Š		950	2.179	3.474	4.078	4.933
Hladina akustického výkonu	dB(A)		25	25	25	29	33

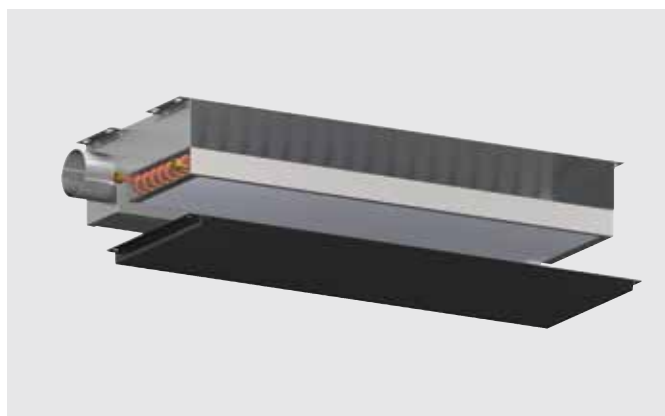
ACB20 – 4 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	mm	595 x 286				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	37	59	80	101
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		68	145	230	311	389
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		581	1.284	2.035	2.650	3.176
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,06	0,09	0,1	0,12
Čistý topný výkon jednotky*	Š		950	2.179	3.474	4.078	4.933
Hladina akustického výkonu	dB(A)		25	25	25	29	33

ACB10

Přepážková jednotka ACB do podhledu

Jednotka do podhledu s vodorovným výtlačkem používaná pro vytápění a větrání, s vodorovným tepelným výměníkem se 2 nebo 4 potrubími, vhodná pro integraci se systémy podstropních jednotek.

- › Vysoký chladicí a topný výkon s nízkým průtokem primárního vzduchu a nízkou hladinou akustického tlaku
- › Ideální pro místnosti s výškou do 4 m
- › Čtyři typy trysek pro neefektivnější indukci na základě požadovaných podmínek designu
- › Odstranitelná mřížka vzduchu pro snadnou údržbu



ACB10 – 2 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	mm	433 x 176				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	37	59	80	101
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		68	145	230	311	389
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		581	1.284	2.035	2.650	3.176
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,06	0,09	0,1	0,12
Čistý topný výkon jednotky*	Š		950	2.179	3.474	4.078	4.933
Hladina akustického výkonu	dB(A)		25	25	25	29	33

ACB10 – 4 potrubí		Jmenovitá délka (mm)	600	1200	1800	2400	3600
Rozměr	Š × V	mm	433 x 176				
Průtok primárního vzduchu	l/s		17	37	59	80	101
Průtok přiváděného vzduchu	l/s		68	145	230	311	389
Průtok chladné vody	l/s		0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Čistý citelný výkon jednotky*	Š		581	1.284	2.035	2.650	3.176
Průtok vody vytápění	l/s		0,04	0,06	0,09	0,1	0,12
Čistý topný výkon jednotky*	Š		950	2.179	3.474	4.078	4.933
Hladina akustického výkonu	dB(A)		25	25	25	29	33

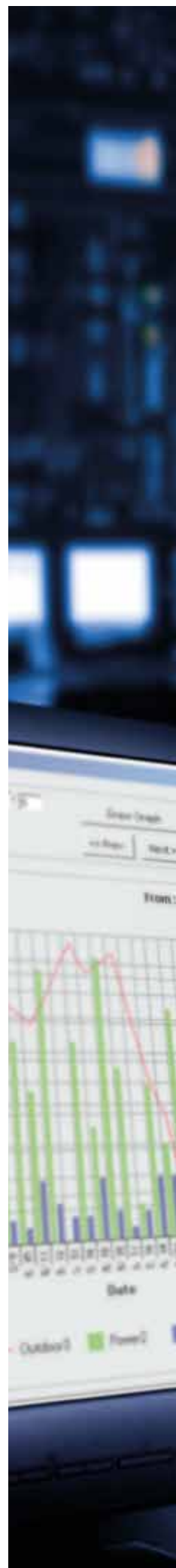
*Čistý citelný a topný výkon je stanoven při tlaku primárního vzduchu 175 Pa (max.)

Obsah

Řídicí

systemy

Mini systém řízení budovy		
intelligent Touch Manager		232
intelligent Chiller Manager		236
NOVINKA Microtech 4		239
Rozhraní standardních protokolů		
Rozhraní Modbus		243
Rozhraní BACnet		246
Rozhraní LonWorks		247





Mini BMS

s plnou integrací napříč
všemi produktovými pilíři

DCM601A51

Intelligent Manager

- Mini BMS za konkurenceschopnou cenu
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran



NOVINKA

Sáhněte si nástroj
pro výběr WAGO
z my.daikin.eu

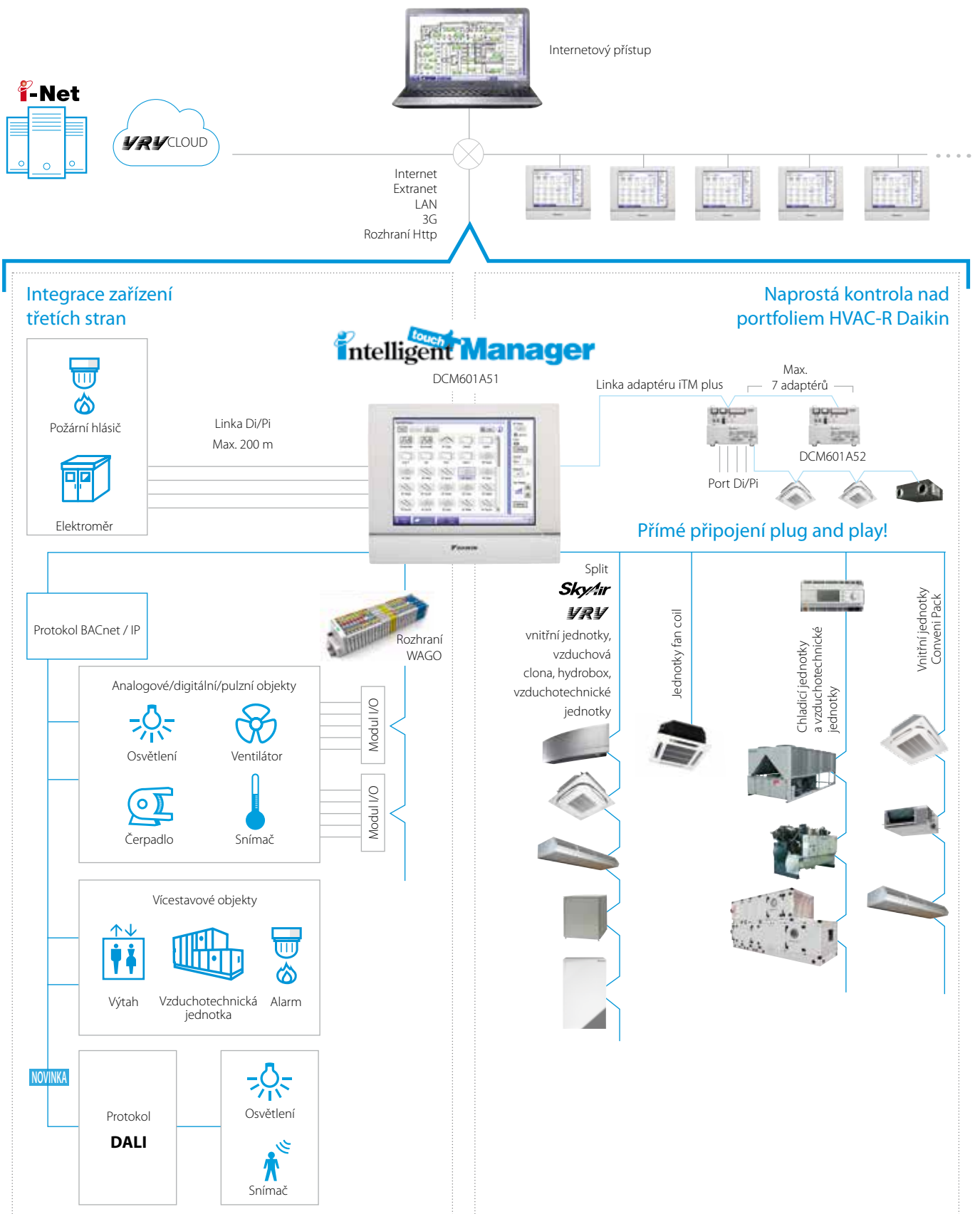
- › Snadný výběr materiálů WAGO
- › Vytvoření seznamu materiálů
- › Úspora času
 - Obsahuje schémata zapojení
 - Obsahuje přednastavená data pro uvedení do provozu pro iTM



Přesvědčte se na
YouTube

www.youtube.com/DaikinEurope

Přehled systému



Uživatelská přívětivost

- › Intuitivní uživatelské rozhraní
- › Náhled uspořádání a přímý přístup k hlavním funkcím vnitřních jednotek
- › Všechny funkce jsou přímo přístupné na dotykové obrazovce nebo přes webové rozhraní



Inteligentní řízení spotřeby energie

- › Sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
- › Pomáhá rozpoznat příčiny plýtvání energií
- › Dokonalé plány zaručují správnou funkci po celý rok
- › Úspora energie blokováním současné funkce klimatizace a jiných zařízení, například vytápění

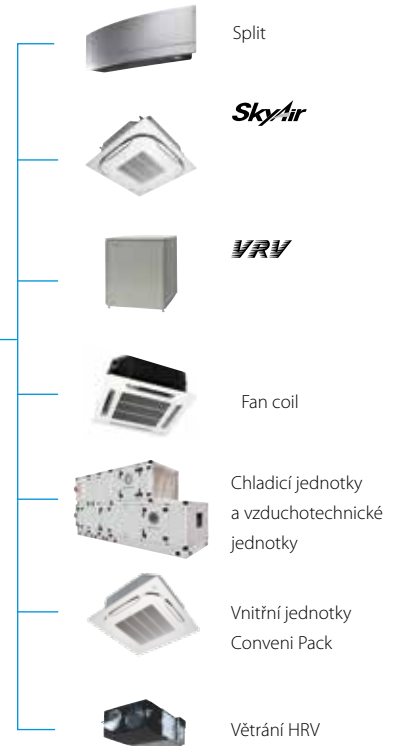
Flexibilita

- › Integrace (vytápění, klimatizace, aplikované systémy, chladírenství, vzduchotechnické jednotky)
- › Integrace produktů 3. stran přes protokol BACnet
- › Vstup/výstup pro integraci dalších systémů, jako jsou světla, čerpadla... na modulech WAGO
- › Modulární koncepce pro použití od malých až po velké aplikace
- › Řízení až 512 vnitřních jednotek jedním ITM a kombinace několika ITM přes webové rozhraní

Jednoduchý servis a uvedení do provozu

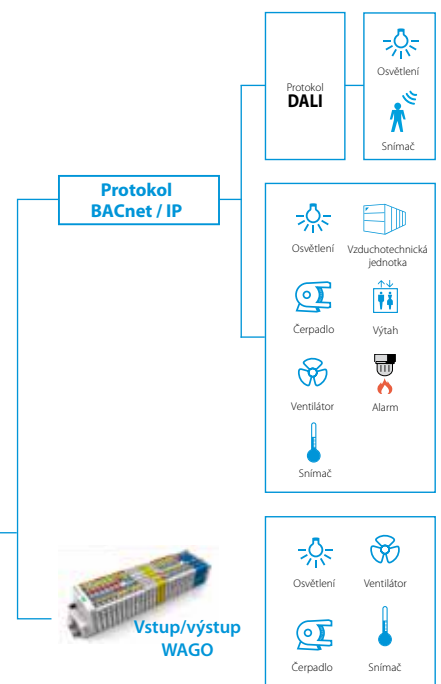
- › Vzdálená kontrola nádrže s chladivem omezuje nutnost návštěv technika v místě provozu
- › Zjednodušené řešení potíží
- › Použití nástroje pro přípravu uvedení do provozu šetří čas při uvádění do provozu
- › Automatická registrace vnitřních jednotek

Koncepce Plug & play



Flexibilita velikosti

64 až 512 skupin



Přehled funkcí

Jazyky

- › angličtina
- › francouzština
- › němčina
- › italština
- › španělština
- › nizozemština
- › portugalština

Správa

- › Internetový přístup
- › Poměrné rozdělení výkonu (PPD, doplněk)
- › Historie provozu (poruchy, ...)
- › Inteligentní řízení spotřeby energie
 - sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
 - rozpoznání příčin plýtvání energií
- › Funkce omezení výkonu
- › Klouzavá teplota

Rozhraní WAGO

- › Modulární integrace zařízení třetích stran
 - spojka WAGO (rozhraní mezi WAGO a iTM)
 - modul Di
 - modul Do
 - modul Ai
 - modul Ao
 - modul termistoru
 - modul Pi

Rozhraní s protokolem http

- › Otevřené rozhraní (možnost http DCM007A51) umožňuje komunikaci s jakýmkoliv řídicím systémem jiného výrobce (systémy automatizace domácnosti, BMS apod.)

Členění systému

- › Lze regulovat 512 skupin jednotek (ITM + 7 adaptérů iTM Plus)

Regulace

- › Individuální regulace (512 skupin)
- › Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, celoroční plán)
- › Řízení ve vzájemné vazbě
- › Omezení nastavitelných hodnot
- › Teplotní limity

Integrace DALI

- › Regulace a monitorování světel
- › Pro snadnější správu budovy: přijímá signál chyby, pokud dojde k poruše světla nebo ovladače světla
- › Flexibilní přístup a méně kabeláže ve srovnání s klasickým uspořádáním světel
- › Snadnější vytváření skupin a scénářů
- › Připojení mezi inteligentním Touch Manager a DALI přes IP rozhraní WAGO BACnet

Připojitelné k

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Chladicí jednotky (přes ovladač MT3-EKCBACIP)
- Vzduchotechnická jednotka Daikin (přes ovladač MT3-EKCBACIP)
- Jednotky fan coil
- Typ Daikin Altherma Flex
- Hydroboxy LT a HT
- Vzduchová clona Biddle
- Vstup/výstup WAGO
- Protokol BACnet/IP
- Rozhraní Daikin PMS (doplněk DCM010A51) **NOVINKA**



Tovární regulační systém pro správu místnosti chladicího zařízení

Tím optimalizuje svůj výkon a zvyšuje jeho spolehlivost prostřednictvím:

- › Optimálního spouštění, sekvenčního ovládání a fázování chladicích jednotek
- › Uzpůsobením výkonu chladicí jednotky požadované zátěži

Hlavní funkce iCM:

Dostupnost

Určuje, zda jsou či nejsou dostupné chladicí jednotky, na základě:

- › Vstupů z regulátorů chladicí jednotky
- › Stavů komunikace Modbus
- › Stavů čerpadla

Sekvenční ovládání

Optimalizuje pořadí, ve kterém se zapínají a vypínají dostupné chladicí jednotky v závislosti na provozních hodinách, energetické účinnosti atd.

Fázování

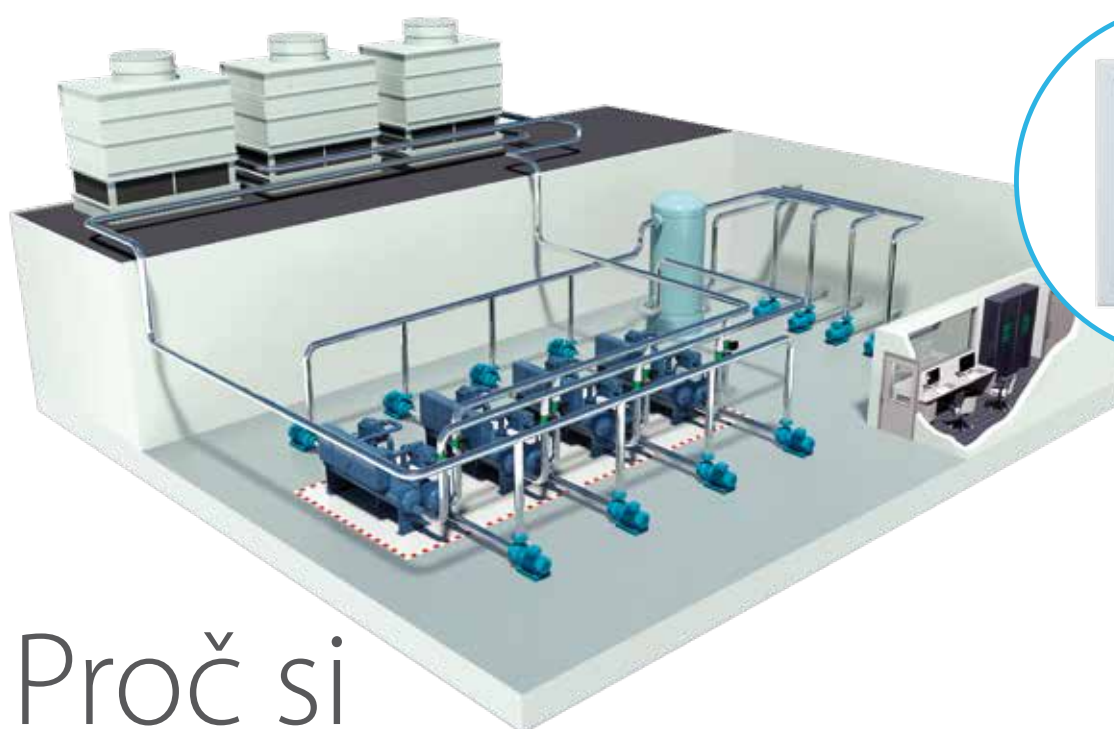
Vypočítává **optimální energii pro fázování směrem nahoru/dolů** chladicí jednotky určením poptávky po vyšším výkonu pomocí regulace výkonu, kompenzace teploty a rotace. Tato funkce usiluje o trvalé poskytování energeticky nejúčinnější kombinace chladicích jednotek.

Zastavování poslední chladicí jednotky / recyklace

Zachycuje růst poptávky, když je **poslední chladicí jednotka fázována směrem dolů**, a to provozem čerpadla vyhrazeného pro další zapnutou chladicí jednotku při minimální frekvenci VFD.

Min./max. provozní nastavení chladicí jednotky

Zajišťuje, že počet provozních cyklů **vždy zůstává v určitém rozsahu** bez ohledu na změny poptávky.



Proč si vybrat iCM?

- › Optimalizace výkonu
- › Zvýšení spolehlivosti
- › Snížení nákladů na energie
- › Snížení nákladů na údržbu
- › Továrně navrženo a testováno
- › Vzdáleného ovládání a monitorování.
Od jednorázového uvedení do provozu po uvedení do provozu v reálném čase

Daikin je nejlépe kvalifikovaný partner pro optimalizaci provozu místnosti s chladicí jednotkou Daikin.

NOVINKA iCM pro jednotky vybaven regulátorem MT3 se dodává ve dvou verzích:

Standard



(Konfigurace)



(Basic) (≤4 chladicí jednotky MT3)
(Light/Full) (≤4/≤8 chladících jednotek MT3 a periferií)

Standardní verze

Konfigurovatelný regulátor s předem nastavenou knihovnou aplikací. Standardní systém je rozdělen do tří konfigurací podle toho, kolik chladících jednotek a periferií dokáže spravovat.

Upravené



(Volně programovatelné)



(Upravené)

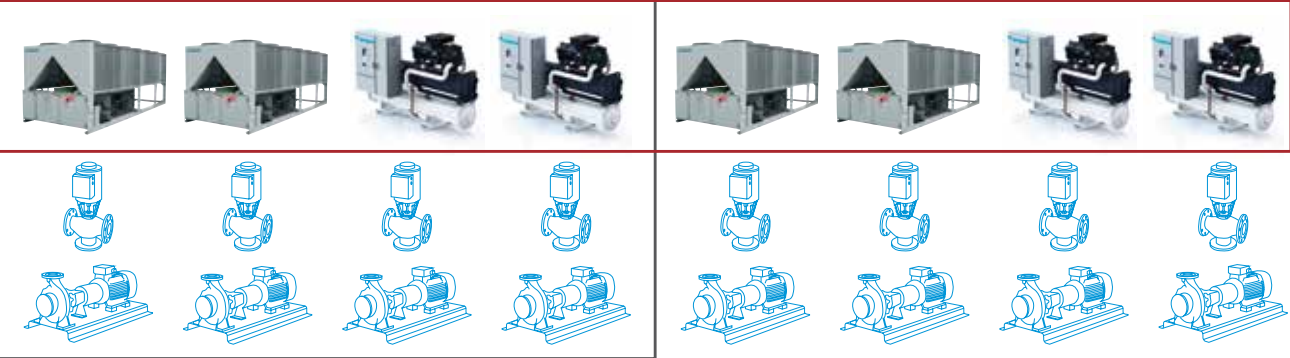
Upravená verze

Volně programovatelný regulátor pro ty aplikace, které nejsou kryty standardní verzí.

ICMPAF

ICMPAL

ICMPAB

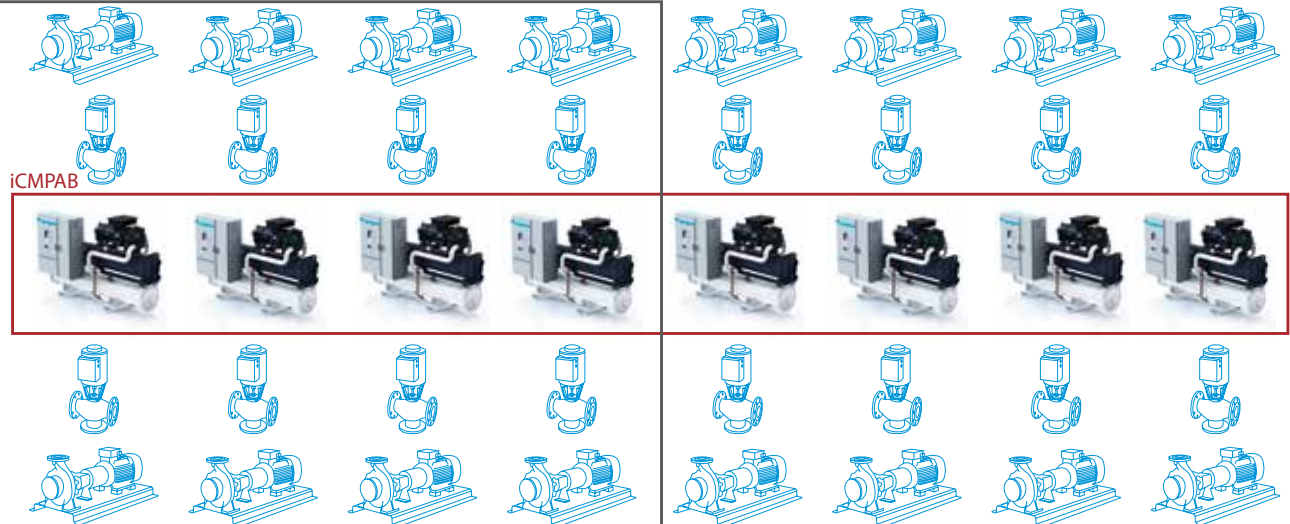


intelligent Chiller Manager

iCM Basic¹⁾ pro správu na straně výparníku; lze spravovat až 8 chladících jednotek (bez periferních zařízení)	EKDICMPAB
iCM Light¹⁾ pro správu na straně výparníku; lze spravovat až 8 chladících jednotek, až 4 čerpadla výparníku, až 4 vypínací ventily výparníku, 1 obtokový ventil (na straně výparníku)	EKDICMPAL
iCM Full¹⁾ pro správu na straně výparníku; lze spravovat až 8 chladících jednotek, až 8 čerpadel výparníku, až 8 vypínacích ventilů výparníku, 1 obtokový ventil (na straně výparníku)	EKDICMPAF
iCM Customised na základě individuálních požadavků	

iCMPWF

iCMPWL

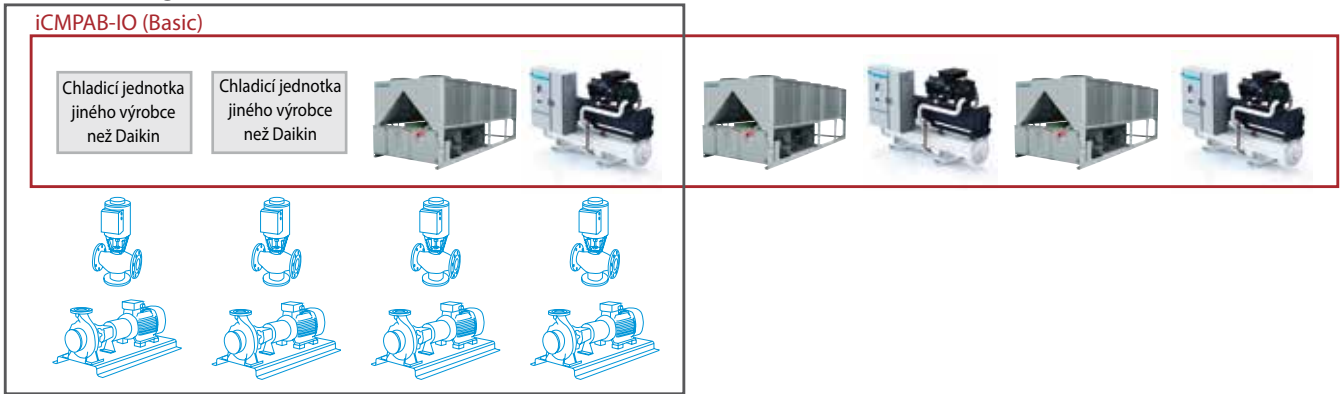


intelligent Chiller Manager

iCM Light²⁾ pro regulaci na straně výparníku a kondenzátoru lze spravovat až 8 chladících jednotek, až 4 čerpadla výparníku a 4 čerpadla kondenzátoru, až 4 vypínací ventily výparníku a 4 kondenzátoru, 1 obtokový ventil (na straně výparníku), 1 obtokový ventil (na straně kondenzátoru)	EKDICMPWL
iCM Full²⁾ pro regulaci na straně výparníku a kondenzátoru lze spravovat až 8 chladících jednotek, až 8 čerpadel výparníku a 8 čerpadel kondenzátoru, až 8 vypínacích ventilů výparníku a 8 kondenzátoru, 1 obtokový ventil (na straně výparníku), 1 obtokový ventil (na straně kondenzátoru)	EKDICMPWF

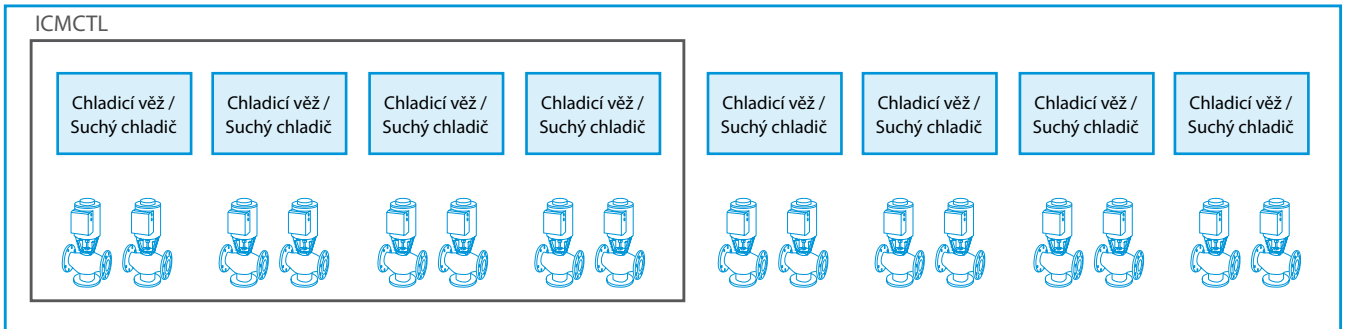
intelligent Chiller Manager (iCM)

iCMPAL-IO (Light)



Intelligent Chiller Manager	
iCM Basic⁽³⁾ lze spravovat stranu výparníku chladicí jednotky Daikin i jiných výrobců ⁽⁴⁾ , až 8 chladicích jednotek (2 jiných výrobců)	EKDICMPAB-IO
iCM Light⁽³⁾ lze spravovat stranu výparníku chladicí jednotky Daikin i jiných výrobců ⁽⁴⁾ , až 8 chladicích jednotek (až 2 jiných výrobců), až 4 čerpadla výparníku, až 4 vypínací ventily výparníku, 1 obtokový ventil (strana výparníku)	EKDICMPAL-IO

ICMCTF



Intelligent Chiller Manager	
iCM Light⁽²⁾ pro správu Chladicí věže / Suchého chladiče lze spravovat 4 Chladicí věže / Suché chladiče, až 4 ventilátory, 4 ventily nádrže, až 4 postřikovací ventily	EKDICMCTL
iCM Full⁽²⁾ pro správu Chladicí věže / Suchého chladiče lze spravovat 4 Chladicí věže / Suché chladiče, až 8 ventilátorů, 8 ventilů nádrže, až 8 postřikovacích ventilů	EKDICMCTF

Rozsah a typy zařízení, která mohou být řízena iCM

	Technické údaje
Chladicí jednotka (vyčleněná/s potrubím)	≤8
Provozní režim	Chlazení
Čerpadla výparníku (CSD/VFD) a (vyčleněné/s potrubím)	≤8
Vypínací ventily (strana výparníku)	≤8
Obtokový ventil (strana výparníku)	✓
Čerpadla kondenzátoru (CSD/VFD) a (vyčleněné/s potrubím)	≤8
Vypínací ventily (strana kondenzátoru)	≤8
Obtokový ventil (strana kondenzátoru)	✓
Ventilátory chladicí věže / suchého chladiče (CSD/VFD)	≤(8x3)

Možnost vzdáleného ovládání a monitorování

(platí pro standardní i upravenou verzi)

- Možnost připojení ke vzdálenému monitorování a řídicímu systému Daikin (www.daikinon-site.com) pro vzdálené monitorování a servis pomocí internetového připojení k hlavnímu regulátoru
- Integrace s obecným BAS/BMS poskytovaným prostřednictvím modulů BACnet nebo Modbus na základě protokolů BACnet/IP nebo Modbus RTU/RS-485
- Integrované rozhraní HMI, vzdálené rozhraní HMI, webové rozhraní HMI a web daikinon-site.com jsou dostupné pro ovládání a konfiguraci

Poznámky:

(1) ICMAB/L/F je kompatibilní s následujícími chladicími jednotkami: EWAD~T- (B), EWAT_B (jednoduchá), EWAT_B (duální), EW_Q-G, EW_Q-L, EWLD~I-, EWWH~VZ A, EWWD~VZ A, EWWH~DZ, EWWD~DZ, DWSC a DWDC, WTC.

(2) EKDICMPWL/F je kompatibilní s následujícími chladicími jednotkami: EW_Q-G, EW_Q-L, EWWH~VZ A, EWWD~VZ A, EWWH~DZ, EWWD~DZ, DWSC a DWDC

(3) EKDICMPAB/LIO je kompatibilní s následujícími chladicími jednotkami: EWAH~TZB & C, EWAD~TZB & C, EWAD~T- (B), EWAT_B (jednoduchá), EWAT_B (duální)

V případě chladicích jednotek Daikin neuvedených výše a vybavených MT4, iCM je již vestavěn v jednotce a je nutné objednat a aktivovat doplněk 184. Další informace lze nalézt na stránkách věnovaných MT4.

(4) Regulace chladicích jednotek třetí strany je založena na teplotě každé z chladicích jednotek (ne na chladicím výkonu).

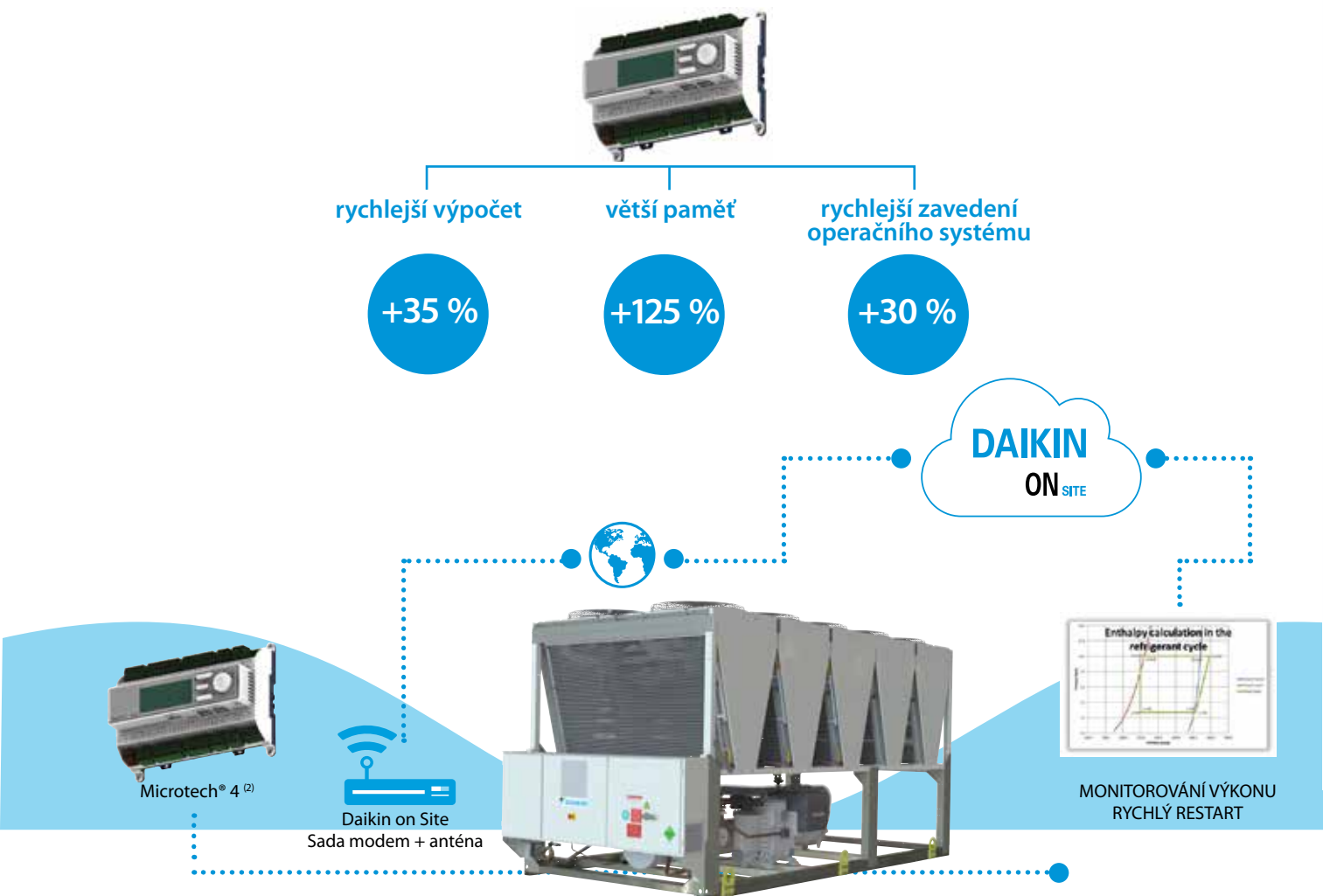
NOVINKA Microtech® 4

Microtech® 4 (MT 4) je systém regulující vzduchem/vodou chlazené chladicí jednotky s jednoduchým nebo duálním okruhem. Microtech® 4 ovládá spuštění kompresoru podle potřeby, aby se zachovala požadovaná teplota vody opouštějící výparník. V každém režimu jednotky reguluje funkci kondenzátorů, aby byl v každém okruhu udržen správný proces kondenzace. Microtech® 4 neustále kontroluje bezpečnostní zařízení, aby byl provoz bezpečný. Microtech® 4 také poskytuje přístup k testovací rutině všech vstupů a výstupů.

Nové vzduchem a vodou chlazené chladicí jednotky Daikin jsou vybaveny Microtech® 4. Existující jednotky dostanou upgrade z MT 3 na MT 4 a budou moci využívat výhody a vylepšení nového řídicího systému⁽¹⁾.



	Nové řídicí systémy MT 4	Hlavní výhody
Micro-processor	204 MHz	Rychlejší výpočet
Paměť	64 MB flash a 64 MB SDRAM	Větší paměť pro více funkcí
Čas zavádění operačního systému	10 sekund	Rychlejší odezva při přepínání napájení
Vestavěné ovladače EEV	1 x proudem ovládaný bipolární 1 x napětím ovládaný bi/unipolární	2 x vestavěné řízení elektronických expanzních ventilů
Tepelné vstupy (AI1-AI2-AI3)	NTC10k, NTC100k, NI1000, PT1000, Digitální vstupy	Větší rozsah vstupů sond teploty
Šířka	180 mm	Kompaktní konstrukce
Vestavěné HMI	Nová LCD Nová pryžová tlačítka a rolovací kolečko	Vylepšený vzhled



(1) EWAD/H-TZ B, EWAD/H-TZ C, EWYT-B, EWWS/H/D~J, EWLS/H/D~J- jsou vybaveny MT 4
 (2) Připraveno pro zahrnutí možnosti iCM Standard

Monitorování výkonu

Algoritmus «nepoužívající snímače» je implementován do nové řídicí jednotky pro výpočet chladicího výkonu s použitím tlaku chladiva a odečtu teploty. Spotřeba elektřiny se vypočítává buď z výkonu kompresoru VFD a ventilátoru, nebo se přímo odečítá z elektroměru. Standardně není vyžadován žádný další hardware.

S doplňkem Monitorování výkonu (doplňek 186) a předplatným DoS, analýza spotřeby energie je celá dostupná na DoS⁽¹⁾.

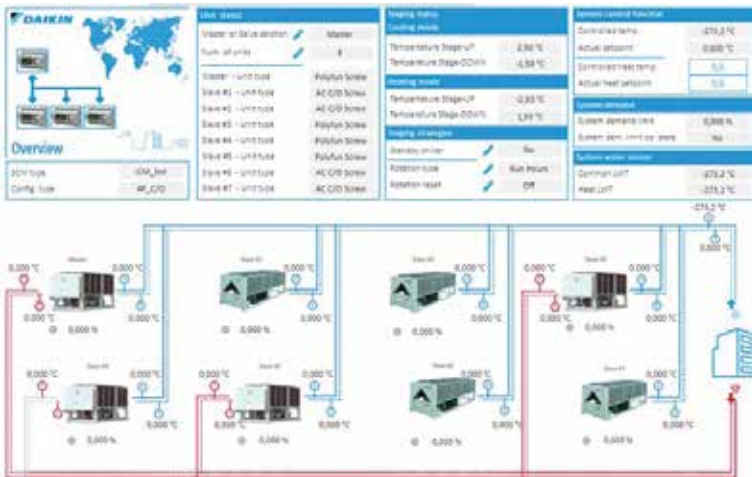


Integrated Global Cooling Capacity	175.0 MWh	Info	2
Integrated Global Power Input	37.6 MWh	Info	2
Integrated Global EER	4.06	Info	2
Cluster 1 - Cooling Capacity	351.5 kW	Info	2
Cluster 2 - Cooling Capacity	352.5 kW	Info	2
Global Cooling Capacity	704.0 kW	Info	2
Deviation	0.000 %	Info	2
Cluster 1 - Power Input	88.1 kW	Info	2
Cluster 2 - Power Input	75.1 kW	Info	2
Global Power Input	163.2 kW	Info	2
Cluster 1 - EER	3.89	Info	2
Cluster 2 - EER	4.70	Info	2
Global EER	4.31	Info	2
Energy Price Time	5.80 kWh	Info	2

Monitorování výkonu na iCM a DOS

iCM dokáže odečítat data o energii z každé jednotky vybavené doplňkem 186. Tuto funkci je třeba aktivovat na všech jednotkách, protože, pokud informace z některé jednotky chybí, kumulované hodnoty budou nesprávné.

Pokud jsou ale všechny jednotky vybaveny funkcí monitorování energie, iCM zobrazí vstupní energie a chladicí výkon z jakékoliv jednotky a kumulované účinnosti systému.



iCM Standard je integrován s Daikin on Site. Pokud jednotka je připojena k DoS a je vybrána jako hlavní pro celý systém, lze zobrazit všechny informace o stavu, nastavení a grafy.

Speciální části podpoří snadné uvedení systému do provozu. Při monitorování výkonů a teplot, je možné zobrazit trendy, spuštění a vypnutí pomáhající jemnému doladění celého systému.



(1) Doplňek 186 a DoS musí být uvedeny při objednávce jednotky.

intelligent Chiller Manager

V případě jednotky Daikin vybavené MT4 je iCM vestavěno přímo do řídicí jednotky a není vyžadován žádný další hardware⁽¹⁾. Navíc pro aplikace, které nejsou pokryty verzí Standard, je také dostupná knihovna přizpůsobení iCM a rozšířený algoritmus regulace.



Strategie regulace

Pro optimalizaci životnosti jednotky a energetické účinnosti systému chlazení lze zvolit rozšířené strategie regulace:

- > stanovením pořadí rozhodnout, která jednotka má být spuštěna nebo vypnuta;
- > fázováním podílu jednotek na zatížení založeném na prahové hodnotě stanovené uživatelem.

Doplňky pro regulaci

iCM je schopné spravovat různé možnosti regulace:

- > pokud je aktivována možnost zpětného získávání tepla, iCM kontroluje běžící jednotky, požadavky na teplo, požadavky na chlazení a podle toho reguluje;
- > možnost chlazení venkovním vzduchem (bude brzy uvedeno).

Hlavní výhody iCM Standard:

- > Podstatné zvýšení výkonu
- > Snížení nákladů na energii a údržbu
- > Spolehlivost a prodloužení životnosti
- > Možnost vzdáleného ovládání a monitorování přes DoS
- > Žádné další požadavky na instalaci hardwaru

Jaké jsou hlavní rozdíly mezi starým iCM (MT 3) a novým iCM (MT 4)?

iCM (MT 3) může spravovat pouze proces chlazení, zatímco iCM (MT 4) chlazení, vytápění a různé jednotky vyrobené pro systém (chladič jednotky se stejnou technologií kompresoru, tepelná čerpadla se stejnou technologií kompresoru, chladič jednotky a tepelná čerpadla, chladič jednotky a víceúčelová zařízení)

Jak objednat nové iCM vybavené MT 4?

Nové iCM lze objednat jako doplněk jednotky. Pro všechny jednotky v systému musí být vybrán doplněk 184 a je vygenerován licenční kód⁽²⁾ a tento kód je instalován do řídicí jednotky MT 4, aby byl iCM aktivován přímo od výrobce. Pokud je vyžádán iCM později, lze objednat licenci samostatně s uvedením čísla objednávek jednotek a příslušnými výrobními čísly.

Charakteristika	Původní iCM (MT 3)	Nový iCM (MT 4)
Počet chladicích jednotek	AŽ 8	AŽ 8
Systémy s pouze chladicími jednotkami	ANO	ANO
Systémy s pouze tepelnými čerpadly	ANO	ANO
Systémy s víceúčelovými zařízeními	ANO	ANO
Chladič jednotky (max. 2 okruhy) + víceúčelová zařízení	NE	ANO
Chladič jednotky + tepelná čerpadla	NE	ANO
Chladič jednotky se zpětným získáváním tepla	NE	ANO
Chladič jednotky s chlazením venkovním vzduchem	NE	ANO
Jednotky s modulovanou regulací výkonu	ANO	ANO
Jednotky s regulací výkonu po krocích	ANO	ANO

(1) V případě čerpadel připojených přírubami lze objednat chladič věže a sekundární okruhy a vyčleněné panely

(2) V případě více jednotek ve stejném systému musí být na každé jednotce nastaven samostatný licenční kód, aby byly rozšířené funkce odblokovány.



Rozhraní Modbus

RTD-W

Rozhraní protokolu Modbus pro monitorování a řízení Daikin Altherma typu Flex, hydroboxů VRV HT a **malých inverterových chladicích jednotek**.



Hlavní funkce		RTD-W
Rozměry	V × Š × H mm	100x100x22
Zákaz zapnutí/vypnutí		R
Modbus RS485		R
Řízení suchým kontaktem		R
Výstupní signál (provozní chyba)		R
Provoz vytápění/chlazení místnosti		R
Regulace teplé užitkové vody		R
Regulace Smart grid		
Řídící funkce		
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti		M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)		M,V
Bod nastavení teploty v místnosti		M
Provozní režim		M
Teplá užitková voda ZAPNUTO		
Opětovný ohřev teplé užitkové vody		M,C
Bod nastavení opětovného ohřevu teplé užitkové vody		
Rezervoár teplé užitkové vody		M
Bod nastavení pomocného ohřevu teplé užitkové vody		
Tichý režim		M,C
Povolení bodu nastavení závislého na počasí		M
Posun křivky v závislosti na počasí		M
Výběr relé chyby/informací čerpadla		
Zákaz zdroje regulace		M
Regulace režimu Smart grid		
Zákaz vytápění/chlazení v určitých prostorech		
Zákaz ohřevu užitkové vody		
Zákaz elektrických ohřivačů		
Zákaz všech činností		
PV k uskladnění		
Zvýšený výkon		
Monitorovací funkce		
Zapnutí/vypnutí vytápění/chlazení místnosti		M,C
Bod nastavení teploty výstupu vody (vytápění/chlazení)		M
Bod nastavení teploty v místnosti		M
Provozní režim		M
Opětovný ohřev teplé užitkové vody		M
Rezervoár teplé užitkové vody		M
Počet jednotek ve skupině		M
Průměrná teplota výstupu vody		M
Dálkové ovládní teploty v místnosti		M
Chyba		M,C
Chybový kód		M
Provoz oběhového čerpadla		M
Průtok		
Provoz solárního čerpadla		
Stav kompresoru		M
Dezinfekční provoz		M
Omezený provoz		M
Odmrazování/spuštění		M
Teplý start		
Provoz pomocného topného tělesa		
Stav 3cestného ventilu		
Součet provozních hodin čerpadla		M
Součet provozních hodin kompresoru		
Skutečná teplota výstupu vody		M
Skutečná teplota vratné vody		M
Skutečná teplota rezervoáru TUV (*)		M
Skutečná teplota chladiva		
Skutečná venkovní teplota		M

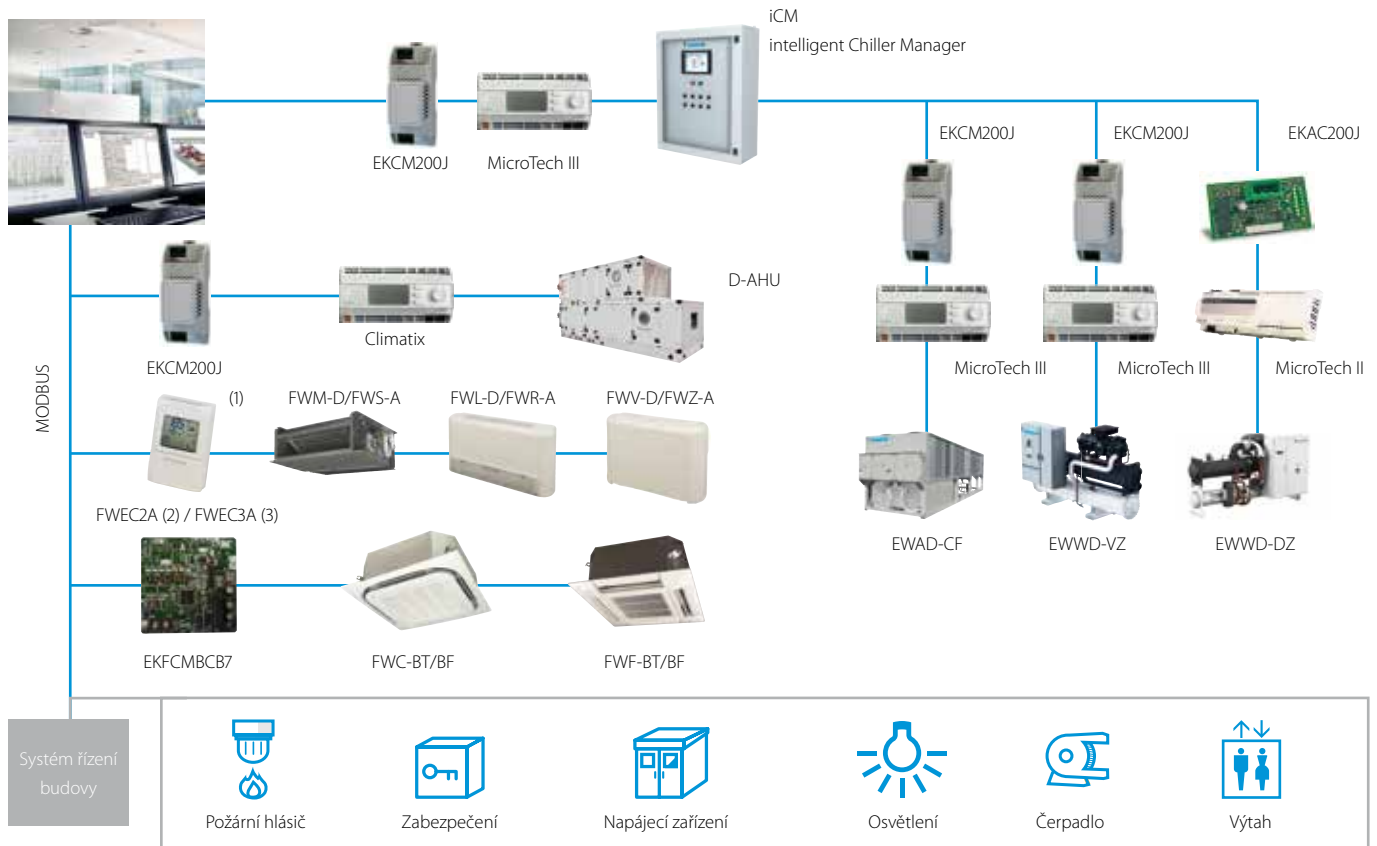
M : Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: Regulace

* : pouze při obsazené místnosti / **: omezení nastavitelných hodnot / (*), pokud je dostupné

*** : bez regulace otáček ventilátoru u vzduchové clony CYV / **** : provoz a chyba

Rozhraní Modbus

Integrujte chladicí jednotky, jednotky fan coil a vzduchotechnické jednotky do systémů BMS pomocí protokolu Modbus



(1) Komunikační modul je integrován v ovladači (2) Připojení k FWM-D, FWL-D a FWM-D (3) Připojení k FWV-D, FWL-D, FWM-D a k FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integrujte chladicí jednotky do systémů BMS přes protokol Modbus

BRR9A1V1



* Informace pro všechny přípojitelné vnitřní jednotky a vzduchové clony Biddle jsou uvedeny na stránkách Conveni-Pack tohoto katalogu

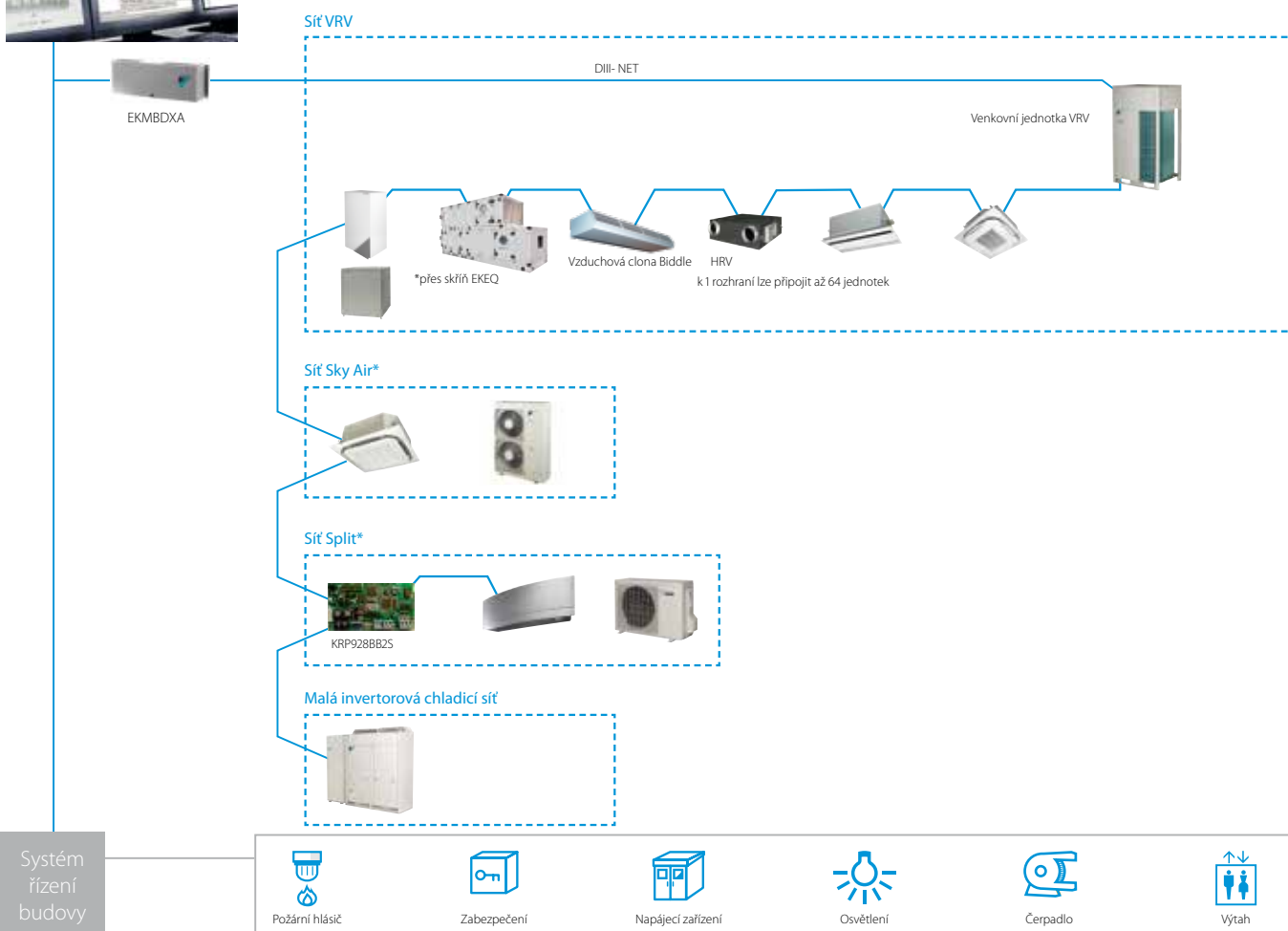
Rozhraní DIII-net Modbus

EKMBDXA

Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení systémů Split, Sky Air, VRV, malých inverterových chladicích jednotek a BMS



- › Komunikace prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus RS485
- › Podrobné monitorování a řízení prostřednictvím kompletního řešení VRV
- › Jednoduchá a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- › Díky použití protokolu Daikin DIII-net stačí na každé skupině systémů Daikin pouze jedno rozhraní Modbus (až 10 systémů venkovních jednotek).



* Může být vyžadován další centrální ovladač. Podrobnější informace získáte u svého místního prodejce.

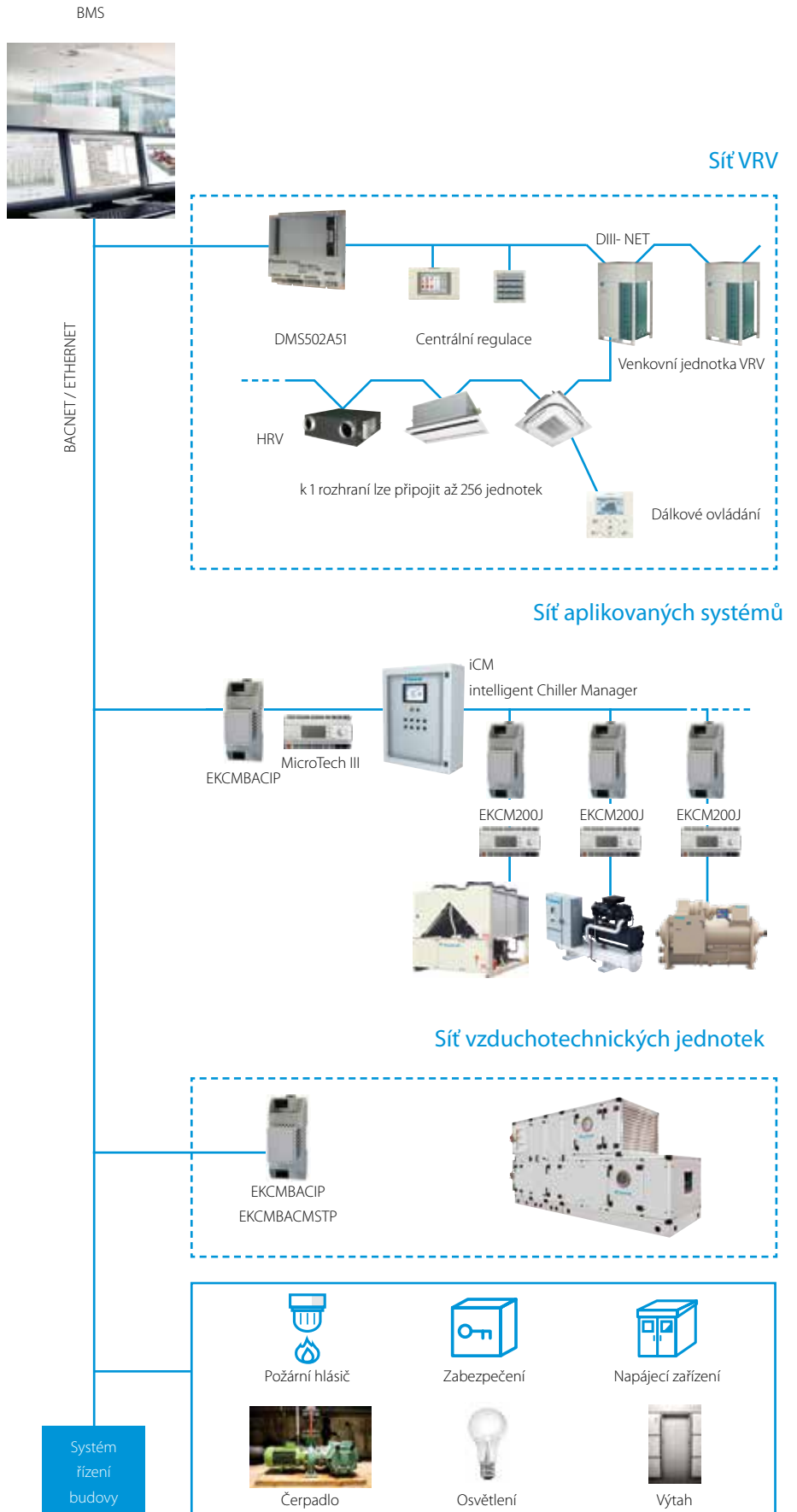
		EKMBDXA7V1	
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek			64
Maximální počet připojitelných vnějších jednotek			10
Komunikace	DIII-NET – Poznámka		DIII-NET (F1F2)
	Protokol – Poznámka		2vodičový, rychlost komunikace 9 600 bps nebo 19 200 bps
	Protokol – Typ		RS485 (modbus)
	Protokol – Max. délka kabeláže	m	500
Rozměry	Výška x šířka x hloubka	mm	124x379x87
Hmotnost		kg	2,1
Teplota okolí – provoz	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalace			Vnitřní instalace
Elektrické napájení	Frekvence	Hz	50
	Napětí	V	220-240

Rozhraní BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKMBACIP / EKCMBACMSTP

Integrovaný řídicí systém pro hladké připojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

- › Rozhraní pro BMS systém
- › Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- › Neomezená velikost místa instalace
- › Jednoduchá a rychlá instalace
- › PPD data jsou dostupná v systému BMS (pouze pro VRV)

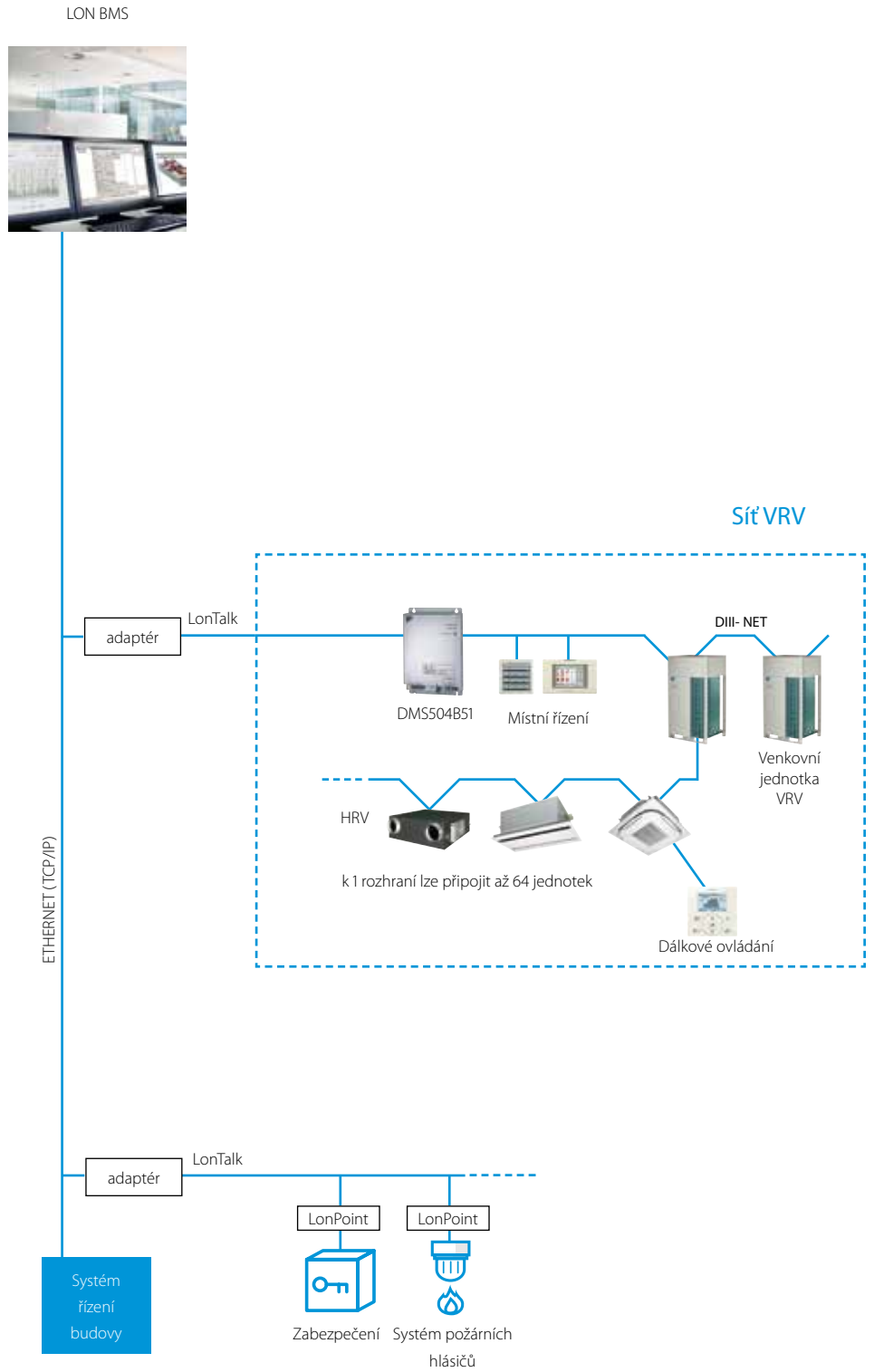


Rozhraní LonWorks

DMS504B51 / EKAACLONP

Otevřená síťová integrace monitorování a řízení VRV a aplikovaných systémů do sítí LonWorks

- › Rozhraní pro Lon připojení do sítí LonWorks
- › Komunikace protokolem Lon (kroucená dvoulinka)
- › Velikost lokality není omezena
- › Rychlá a jednoduchá instalace



- T1 = 3 fáze, 220 V, 50 Hz
- V1 = 1 fáze, 220–240 V, 50 Hz
- VE = 1 fáze, 220–240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
- V3 = 1 fáze, 230 V, 50 Hz
- VM = 1 fáze, 220–240 V/220–230 V, 50 Hz/60 Hz
- W1 = 3 N fáze, 400 V, 50 Hz
- Y1 = 3 fáze, 400 V, 50 Hz

* V tomto katalogu jsou uvedena data pouze pro napájecí zdroj 1 fáze, 220–240 V, 50 Hz.

palce	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Předpisy omezující použití plynů F

Pro zařízení s plnou nebo částečnou náplní z výroby: obsahuje fluorované skleníkové plyny. Skutečná náplň chladiva závisí na finální konstrukci jednotky. Podrobnosti naleznete na štítku jednotky.

Pro zařízení, která nejsou předem naplněna (chladicí jednotka split (SEHVX/SERHQ), kondenzační jednotky a chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem + chlazení (LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU a ICU): Zařízení využívá fluorované skleníkové plyny.

Podmínky měření

Klimatizace

1) Standardní jmenovité chladicí výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	27 °CDB/19 °CWB
Venkovní teplota	35 °CDB
Délka potrubí s chladivem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m
2) Standardní jmenovité topné výkony jsou založeny na:	
Vnitřní teplota	20 °CDB
Venkovní teplota	7 °CDB/6 °CWB
Délka potrubí s chladivem	7,5 m - 8/5 m VRV
Rozdíl úrovní	0 m

Chlazení

ZEAS	Chlazení	Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C
	Mrazení	Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C; sání SH10 °C
Conveni-Pack	Prioritní režim chlazení	Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; venkovní teplota 32 °CDB, ekvivalentní délka potrubí 7,5 m, rozdíl úrovní: 0 m Výparná teplota -10 °C; vnější teplota 32 °CDB; sání SH: 10 °C
	100 % režim zpětného získávání tepla	Vnitřní teplota 20 °C; vnější teplota 7 °CDB, 6 °CWB; výkon chlazení 18 kW; délka potrubí: 7,5 m; rozdíl úrovní: 0 m
	Teplota nasycení je ekvivalentní sacímu tlaku (strana chlazení)	10 °C (při mrazení); výkon připojení pro vnitřní klimatizaci: 10 HP, když je zpětné získávání tepla 100
Jednotka Booster		Výparná teplota -35 °C; vnější teplota 32 °C, sání SH 10 K, saturovaná teplota k výstupnímu tlaku pomocné jednotky Booster -10 °C
CCU/SCU		Vnější venkovní teplota 32 °C; Výparná teplota = -10 °C a 10 K přehřátí (aplikace střední teploty)
Zanotti	Střední teplota	Za normálního provozu: 0 °C/30 °C
	Nízká teplota	Za normálního provozu: -20 °C/+30 °C
	Vysoká teplota	Za normálního provozu: +10 °C/+30 °C

Aplikované systémy

Vzduchem chlazené	Pouze chlazení	Výparník: 12 °C/7 °C	Okolní prostředí: 35 °CDB
	Tepelné čerpadlo	Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzátor: 40 °C/45 °C	Okolní prostředí: 35 °C Okolní prostředí: 7 °CDB/6 °CWB
Chlazené vodou	Pouze chlazení	Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzátor: 30 °C/35 °C	
	Pouze vytápění	Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzátor: 40 °C/45 °C	
Chladicí jednotka s odděleným kondenzátorem		Výparník: 12 °C/7 °C Kondenzační teplota: 45 °C / teplota kapaliny: 40 °C	
Jednotky fan coil	Chlazení		Vnitřní teplota 27 °CDB, 19 °CWB; teplota vody na vstupu: 7 °C, nárůst teploty vody 5 K
	Vytápění	2 trubky	Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 45 °C, pokles teploty vody 5 K
		4 trubky	Vnitřní teplota 20 °CDB, 15 °CWB; teplota vody na vstupu: 65 °C, pokles teploty vody 10 K
Vzduchotechnické jednotky		Teplota a vlhkost: Odtahovaný vzduch 22 °C / 50 %; čerstvý vzduch -10 °C / 90 %	

Hladina akustického tlaku je měřena pomocí mikrofónu umístěného v určité vzdálenosti od jednotky. Jedná se o relativní hodnotu, která závisí na vzdálenosti a akustickém prostředí (podmínky měření: najdete v příručce s technickými údaji – technical databook). Hladina akustického výkonu je absolutní hodnota udávající „sílu“, kterou zvukový zdroj generuje. Pro podrobné informace použijte příručku s technickými daty (technical databook).



Úspory energie nekončí zakoupením nebo instalací energeticky účinného zařízení; je nutné zajistit, aby zařízení fungovalo za optimálních podmínek.

Maximálního výkonu lze dosáhnout správnou údržbou a servisem.

Jste si jistí, že jsou filtry čisté a žádná ze součástí není vadná?

Je vše správně nastaveno?

Každý z detailů může vést ke snížení úrovně komfortu. A pokud nepocítíte změnu hned, jistě si jej na konci roku všimnete při placení účtu za energie.

Náš Daikin tým konstruktérů neustále usiluje o zlepšení energetické účinnosti našich systémů.

My v Servisu Daikin jsme zde, abychom vám pomohli udržovat vaše jednotky v provozu a zajistili jejich účinnost optimalizovaným uvedením do provozu, pravidelnou a preventivní údržbou, monitorováním na dálku, vylepšováním výkonu jednotek a poskytováním nákladově výhodných inovací, abyste mohli těžit z vyšší účinnosti našich nejmodernějších technologií.

Optimalizace a inovace



Evropské centrum
dálkového monitorování



Inovace/
optimalizace

Udržujte instalaci v nejlepšímu stavu



Programy péče

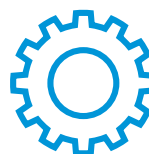


Podpora při instalaci



Uvedení do provozu

Náhradní díly a opravy



Náhradní díly



Opravy

Uvedení do provozu

Aby byla zajištěna účinnost a dlouhá životnost jednotky Daikin, nabízí společnost **profesionální spuštění vašeho systému** vysoce kvalifikovanými, OEM vyškolenými techniky, jako součást služeb při uvedení jednotky do provozu.

Uvedení do provozu autorizovaným partnerem nebo přímo společností Daikin samosebou zajišťuje, že bude jednotka fungovat, jak má, a poskytuje vám všechny výhody jedinečného klima.

Každé uvedení do provozu je dokumentováno podle standardů Daikin a je vytvořena podrobná zpráva o uvedení do provozu, ve které jsou zachyceny všechny provedené aktivity a zaznamenány funkce jednotky.



Údržba

Údržba je základem zajištění kvalitního, účinného a bezproblémového provozu jakéhokoliv systému.

Naše smlouvy o poskytování služeb jsou založeny na mnohaletých zkušenostech a zajišťují, že využijete všech výhod vyplývajících z toho, že o vaše zařízení se starají certifikovaní technici Daikin.

Preventivní údržba a pravidelný servis je základem zabezpečení vaší investice.

Prach, teplota, vlhkost a zatížení časem degradují spolehlivost a výkon HVAC systému.

Pravidelná údržba jednotky nebo systému zajišťuje, že nehrozí nárůst výdajů na elektřinu a snížení výkonu,

a že bezpečnost a neporušenost celého systému odpovídá nejnovějším normám a předpisům.

Pravidelná údržba chrání vaši investici po celou dobu životnosti systému Daikin. Brání prostojům a selhání a při tom udržuje provozní náklady na nízké úrovni po celou dobu životnosti systému.

Plány preventivní údržby umožňují mít přehled o nákladech a chrání před nečekanými náklady na opravy nebo degradací komfortu, kvality nebo ztrátou produkce.



Program Daikin Care má 3 různé úrovně smluv o údržbě, které pokrývají všechny vaše potřeby. Navíc k těmto 3 programům péče nabízí společnost Daikin vyčerpávající sadu možností, ze kterých si můžete vybrat.

Program Daikin Care má 3 různé úrovně smluv o údržbě, které pokrývají všechny vaše potřeby. Navíc k těmto 3 programům péče nabízí společnost Daikin vyčerpávající sadu možností, ze kterých si můžete vybrat.

1. Care:

Program Care obsahuje minimální počet služeb nutných pro plnění požadavků stávajících předpisů a zajištění správného chodu vašeho systému podle parametrů.

Program Care obsahuje následující služby:

- Kontroly založené na předem definovaných aktivitách
- Diagnostiku a/nebo analýzu systému v průběhu servisního zásahu v místě instalace systému
- Dokumentovanou historii servisu každé jednotky
- Potvrzený provozní deník

2. Preventive Care:

Program Preventive Care udržuje jednotku v optimálním stavu a Záruka má dlouhou platnost.

Kromě aktivit, zahrnutých do programu Care, program Preventive Care obsahuje:

- › Mechanickou kontrolu (star gate) šroubového kompresoru
- › Celková oprava regulátoru výkonu
- › Podrobná analýza oleje
- › Výkaz životního cyklu a měření
- › Přístup k podpoře a na horkou linku pro tísňové stavy
- › Technickou pomoc a opravy

3. Extended Care:

Program Extended Care zajišťuje maximální dostupnost systému při minimální celkové ceně vlastnictví.

Kromě aktivit zahrnutých do obou výše uvedených programů program Extended Care obsahuje:

- Analýzu oleje, doplnění a/nebo v případě potřeby výměnu
- Náklady na práci a cestování, náhradní součásti pro plánovanou údržbu
- › Náklady na práci a cestování, náhradní součásti pro opravy
- › Prediktivní monitorování výkonu na dálku a analýzy
- › Rozšíření záruky

Doplňkové služby:

- Test těsnosti systému
- Dálkový monitoring
- Kontrola a opravy u výrobce
- Podpora a poradenství specialisty

E-Parts

Naleznete správný náhradní díl pro svou jednotku Daikin, zkontrolujete (v reálném čase) její dostupnost a objednáte online.

Stačí několik jednoduchých kroků.

Výhody pro vás:

- › Vždy k dispozici
- › Rychlé vyřízení
- › Dostupnost v „reálném čase“
- › Doprava zdarma
- › Flexibilní dodací adresa
- › Rychlá zpětná vazba

Zaregistrujte se nyní k využívání služby E-Parts

Registrační online formulář můžete najít na https://www.daikin.cz/cs_cz/profesionalni-servis/montazni-firmy-dily.html

Vždy jsou vám dostupné

Na našem obchodním portálu můžete vyhledat odkazy na E-Parts a do banky náhradních dílů:

<http://eparts.daikin-ce.com>



Servisní akademie

Akademie Daikin Service Academy nabízí jednotlivě přizpůsobené sady školení pokrývající všechny servisní případy pro produkty Daikin. Naším cílem je pomoci vám poskytovat lepší služby Daikin v prostorách zákazníka a tím rozvíjet vaše podnikání.



Cíle

S akademií Daikin Service Academy chceme nabízet jednotný školicí program pro Evropu pro servisní techniky (interní i externí), aby byli nejlepší z nejlepších.

- › Zajistit, aby naši partneři měli odborně zdatné zaměstnance
- › Zajistit poskytování vysoce kvalitního servisu našim koncovým uživatelům
- › Zlepšit výkon a účinnost při kratší době věnované servisu pro servisní zásahy
- › Vylepšit kvalitu a tím i spokojenost zákazníků
- › Budovat kariéru servisních techniků v odvětví HVAC-R
- › Nabízet školení v místním jazyce všude, kde je to možné

Naše balíčky školení pokrývají následující oblasti:

- › Instalace a příprava uvedení do provozu
- › Uvedení do provozu
- › Údržba
- › Řešení problémů a opravy
- › Aplikace a design

Potřebujete více informací?

Kontaktujte nás a zjistíte více informací o Daikin Academy Central Europe: academy@daikin-ce.com

Služby monitorování na dálku

Nejnovější technologie sladěné s vynikajícími službami zvyšují účinnost a spolehlivost vaší instalace HVAC-R.

Propojená klimatizace funguje chytřeji. Nabízíme několik způsobů, jak spravovat vaše produkty a instalace na dálku. Od monitorování výkonu po prediktivní logiku a analýzy a další. Naše chytrá síť je nákladově efektivní cesta pro zvýšení zabezpečení a spolehlivosti a snížení prostojů vaší instalace.



Předpověď poruch

Analýzy

Data jsou naší surovinou a analýzy dat naším produktem. Souvislé monitorování a analýzy provozních dat systému nejsou jen klíčem pro zabezpečení efektivního provozu, snížení nákladů na provoz a údržbu a optimalizaci komfortu uživatele. Analýzy dat také poskytují cenné a často překvapivé poznatky.

Bezproblémové připojení

Víme, že připojení systému do cloudu může někdy být skutečně obtížné – ale to již není váš problém. My se postaráme o připojení, včetně mobilní sítě a směrovače, které jsou na dálku monitorovány, aby byla infrastruktura maximálně spolehlivá.

Cloudová služba společnosti Daikin

Naše webové služby poskytují spolehlivé a zabezpečené monitorování na dálku. Naši nejvyšší prioritou je získání vaší důvěry. Daikin Cloud Services splňují nejpořísnější normy zabezpečení ve všech směrech – chrání důvěrnost vašich dat a také vždy přenášejí a ukládají data zabezpečeným způsobem.

Přínosy monitorování na dálku

Monitorování na dálku nebo regulace

Daikin Cloud Service je webové řešení monitorování a regulace systémů HVAC, které může řídit spotřebu energie v několika budovách současně. Není nutný žádný speciální software. Vše je dostupné ze standardního prohlížeče z počítače nebo mobilního zařízení.

Žádný potenciální problém není přehlédnut

Navíc Daikin Cloud Service poskytuje automatická upozornění, pokud rozpozná možnou poruchu. Tato unikátní funkce prediktivního upozornění umožňuje spustit servisní činnosti ještě před tím, než uživatel zjistí, že vznikl problém – tím je maximalizována spolehlivost a minimalizují se náklady na servis.

Maximální výkon

I v případě nejdokonalějšího systému, může být jeho výkon snížen nesprávnou obsluhou. Souvislé monitorování umožňuje podrobně sledovat profily zatížení, způsoby používání a provozní podmínky. Získaná data jsou základem pro optimalizaci funkce a údržby systému a také návratnost investic.



Skutečný případ

Případy z praxe, kdy souvislé monitorování a analýzy dat mohou být užitečné:



-20%

Snížení spotřeby VRV

Díky analýze dat o spotřebě energie systémů VRV můžeme dát doporučení, jak změnit způsob využívání. Výsledkem je snížení nákladů na elektrickou energii pro chlazení o 20 % a pro vytápění o 15 %.



30%

Vysoká teplota na výstupu

Díky analýze dat jsme identifikovali možné problémy s komfortem. Následující posouzení funkce bylo základem pro přijetí protipatření pro zvýšení komfortu.



40%

Rezerva chladicího výkonu

Dlouhodobé monitorování systému Conveni Pack ukázalo, že má systém 40 % rezervu výkonu. To umožnilo snížit počet instalovaných zařízení a tím snížit investiční náklady.



-20%

Nižší investiční náklady

Analýzy provozních dat systému VRV potvrdily, že nahrazovaný výkon a uspořádání může být optimalizováno. To umožnilo snížit investiční náklady na náhradu systému a vyřešilo problémy s komfortem.

Aktivní monitorování s Daikin on Site

pro chladicí a vzduchotechnické jednotky

Daikin on Site je cloudový nástroj monitorování a regulace s jedinečným rozsahem chytrých zařízení.

Společnost Daikin zaručuje nejvyšší úroveň podpory a monitorování pomocí moderní cloudové technologie.

Výhody

Služba Daikin on Site je určena pro:

- › snížení prostojů a omezení neplánovaných odstávek
- › optimalizaci účinnosti, snížení plýtvání energií a úsporu provozních nákladů
- › prodloužení životnosti a snížení opotřebení v důsledku nesprávného používání
- › poskytuje podrobné informace o optimálním používání jednotek, včetně poradenství odborníků Daikin



Přehled funkcí

Webová aplikace

Uživatelsky přívětivé a předem definované uživatelské rozhraní pro každou roli uživatele.

Rozhraní lze přizpůsobit různým potřebám uživatele.

Tato aplikace vám umožňuje monitorovat a analyzovat širokou škálu informací z provozních dat jednotky.

Výstrahy

Výstrahy jsou vydávány v reálném čase (nebo v případě potřeby naplánované).

Výstrahy jsou dostupné na ovladačích jednotek nebo webu Daikin on Site a jsou určeným osobám odeslány e-mailem. Příslušný uživatel nebo odpovědný technik provede nezbytné kontroly a analýzy pro přípravu nápravného opatření.

Analýzy výkonu

Web Daikin on Site umožňuje monitorovat provozní data jednotky na našem centrálním cloudovém serveru (v EU). Tím můžeme analyzovat provozní trendy a statistiky jednotek.

Tyto informace jsou dostupné online ve formě interaktivních grafů, seznamů hodnot, seznamu výstrah a událostí.

Balíček aktivního monitorování

Tento balíček obsahuje:

- › Modem (montovaný u výrobce) je dostupný jako doplněk 155 v procesu objednávání chladicí jednotky
- › Datová SIM karta
- › Licence pro cloud
- › Vyhrazený výkaz

MODEM (vyberte doplněk 155)

DATOVÁ SIM KARTA

LICENCE PRO CLOUD

VÝKAZ





AKTIVNÍ MONITOROVÁNÍ

- › Zvýšená spolehlivost díky rozšířenému upozornění na chyby
- › Zvýšený komfort díky optimalizovanému nastavení
- › Pravidelně udržovaný systém
- › Přístup k týmu na zavolání / pro zásah



Preventivní údržba

Smlouva o údržbě

Aktivní monitoring (materiály)	
Aktivní monitoring chladicí jednotky: datová SIM karta, licence pro cloud, výkaz	CE.S_DOS_AS_AC_MON
Aktivní monitoring vzduchotechnické jednotky: datová SIM karta, licence pro cloud	CE.S_DOS_AH_AC_MON
Modem Daikin on Site (s anténou) – montovaný u výrobce	Doplňěk 155
Zkušební relace – zdarma po 1 rok	CE.S_REM_ANALYSIS

Co je dobré vědět

Jaké jsou výhody DoS?

- › Prodlužuje životnost vašeho vybavení funkcemi preventivní diagnostiky
- › Nabízí možnosti snížení provozních nákladů pomocí příslušného výkazu

Jaké materiály jsou potřeba pro DoS Aktivní monitorování?

CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky
 CE.S_DOS_AH_AC_MON pro vzduchotechnické jednotky
 DOPLNĚK 155 – modem montovaný u výrobce

Pro získání této služby musí být smlouva na údržbu.

Jsou opakované platby?

První investice zahrnuje:

CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky
 CE.S_DOS_AH_AC_MON pro vzduchotechnické jednotky
 DOPLNĚK 155 – modem montovaný u výrobce

Tato cena zahrnuje 1 rok Aktivního monitorování od data uvedení do provozu: licence cloud + vyčleněný výkaz + datová SIM karta

Pokud chcete pokračovat s Aktivním monitorováním v následujících letech, je nutné zakoupit následující materiály (toto může být považováno za opakované platby):

CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotky
 CE.S_DOS_AH_AC_MON pro vzduchotechnické jednotky

Je vyčleněný výkaz nabízen v celém připojeném balíčku?

Jedná se o analýzu vyrobenou na míru připravenou odborníky společnosti Daikin pro aktuální běžící systém. Je určen pro manažery/vlastníky, aby zjistili možné úspory energie a snížení provozních nákladů.

Je možné mít DoS Aktivní monitorování na dobu déle než 1 rok?

Ano, můžete zakoupit na více než 1 rok. Cena bude:

Příklad: 5 let

Cena CE.S_DOS_AS_AC_MON pro chladicí jednotku × 5 let
 Cena CE.S_DOS_AH_AC_MON pro vzduchotechnickou jednotku × 5 let

Můžete nakoupit vše najednou, abyste se vyhnuli opakovaným platbám.

Jak se stanoví cena, pokud se jedná o více než jednu chladicí/vzduchotechnickou jednotku?

Příklad: 5 let monitorování pro 5 chladicích jednotek

Celková cena je cena CE.S_DOS_AS_AC_MON × 5 × 5.

Můžete nakoupit vše najednou, abyste se vyhnuli opakovaným platbám.

Je možné použít monitorování pro starší chladicí/vzduchotechnické jednotky?

Služba DoS může být instalována na všechny chladicí jednotky vybavené regulátorem MT-III (Siemens). V případě jednotek se staršími regulátory (např. MT-II) je to možné, ale musí se použít další brána. V takovém případě kontaktujte svého zástupce společnosti Daikin.

Může být modem objednan samostatně?

Ano, je to možné. Kontaktujte Služby Daikin. Nicméně je velmi doporučeno použít montáž u výrobce, protože se tím zkrátí doba instalace a uvedení do provozu namíste.

Kdy je služba DoS aktivována?

Služba DoS je aktivována při uvedení chladicí jednotky do provozu. Pro výchozí výkaz je vyžadován e-mailový účet.

Je možné před další investicí použít zkušební bezplatnou relaci?

Ano. Službu DoS lze poskytnout zdarma pro dobu prvního roku v případě, že jsou splněny následující podmínky:

a. Objednali jste chladicí a nebo vzduchotechnickou jednotku, která je již vybavena modemem (např. doplňěk 155, který je povinný pro všechny řady středních a velkých chladicích jednotek)

b. Je objednan materiál s kódem CE.S_REM_ANALYSIS (toto je kód pro přístup na jeden rok).

Proč zůstat s námi?

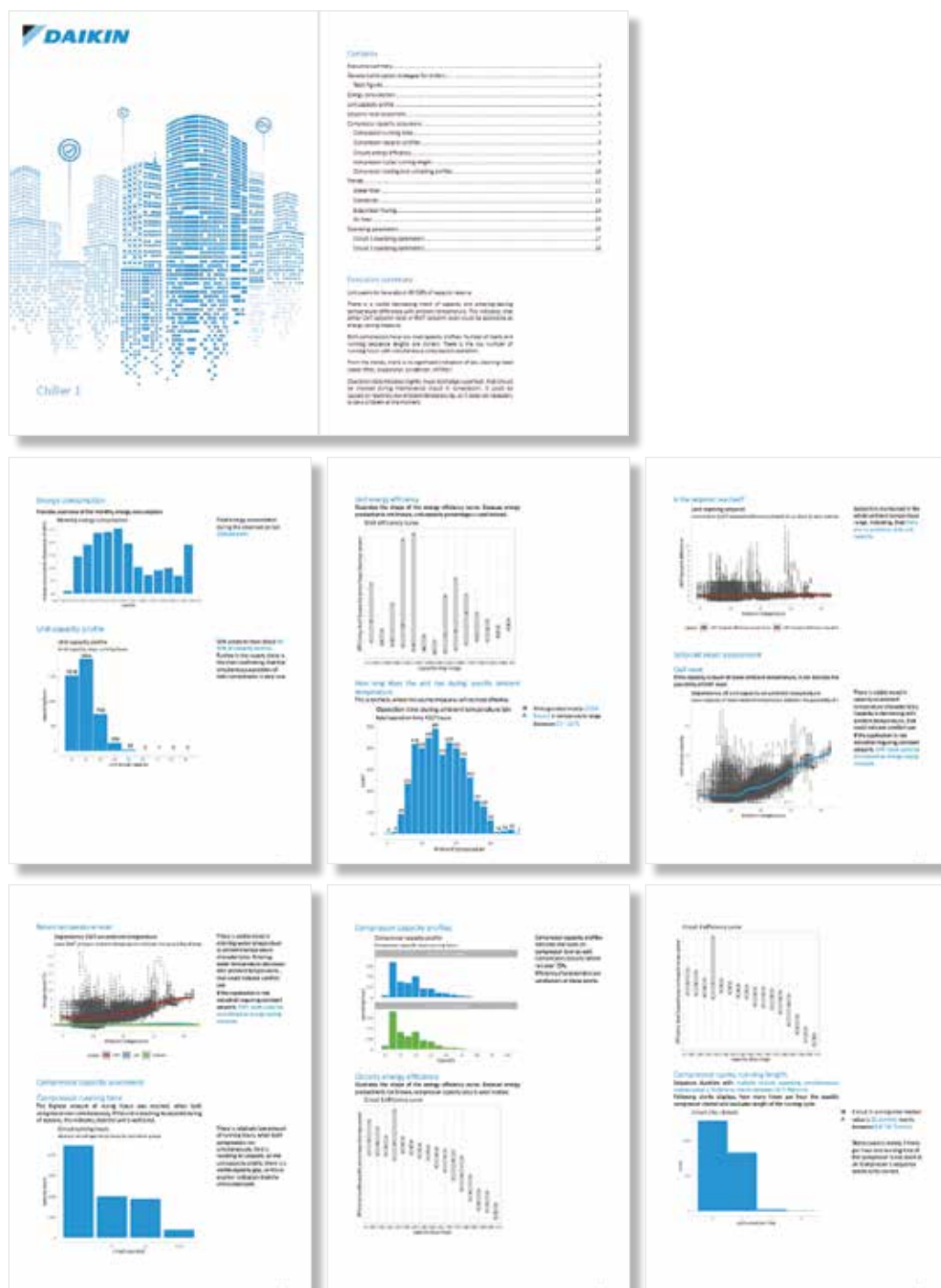
Po prvním roce bezplatného monitorování máte možnost dále využívat úplný rozsah výhod od pouhých 780,- eur za rok

Využijte výhody vzdáleného monitorování podpisem smlouvy o údržbě:

- › Roční výkaz
- › Vaše vybavení je monitorováno Daikin 24/7/365
- › Vzdálená podpora je zaručena
- › Daikin přebírá odpovědnost za optimální fungování vaší jednotky
- › Optimalizace spotřeby energie
- › Předcházení výpadkům
- › Rychlá interakce a další

Společnost Daikin je vždy na vaší straně jako **nejlépe kvalifikovaný partner.**

Tady je příklad výkazu Vzdáleného monitorování pro zákazníka v angličtině:





Proč výměna chladicí jednotky?

Přechod na nová chladiva

- ✓ Vyšší odpovědnost vůči životnímu prostředí (nižší hodnota GWP)
- ✓ Nižší příkon (1234ze) (jiné od případu k případu)
- ✓ Nižší cena chladiva
- ✓ Méně testů na fluorované plyny za rok
- ✓ Snížení rizika pokut kvůli únikům chladiva v zařízení
- ✓ Optimalizovaná správa systému, pokud se přejde jen na jeden typ chladiva

Vysoká účinnost při částečném zatížení (hodnota SEER)

- ✓ Řešení poháněné invertorem zaručuje hladký provoz s vyšší stabilitou
- ✓ Snížená oscilace nastavení teploty vody
- ✓ Omezené zapínání a vypínání kompresorů
- ✓ Stabilní a kontrolovaná hlučnost

Inventory na všech kompresorech

(minimální startovací proud, vysoká účinnost)

- ✓ Malé mechanické namáhání kompresoru znamená delší životnost chladicí jednotky
- ✓ Omezený rozběhový proud
- ✓ Vyšší účinnost při minimálním a částečném zatížení

Vysoká účinnost při 100 % výkonu

- ✓ Kompresor nové generace
- ✓ Nový design chladicího okruhu
- ✓ Vysoký výkon instalovaných zcela nových komponent



Možnost implementovat službu vzdáleného monitorování DoS se všemi výhodami

- ✓ Nepřetržitý dohled
- ✓ Zvýšená spolehlivost a provozní životnost jednotky
- ✓ Optimalizace provozu
- ✓ Snížení spotřeby energie
- ✓ Pravidelné výkazy spotřeby energie a funkcí pro vlastníka
- ✓ Nižší náklady na údržbu

Uspokojení skutečných potřeb zákazníka předběžnou analýzou chladicí jednotky

- ✓ Možnost zmenšení půdorysu jednotky
- ✓ Úspora nákladů nabídkou jednotky správné velikosti
- ✓ Menší vibrace
- ✓ Nižší hladina hlukosti



Možnost stanovení pořadí více jednotek

- ✓ Zlepšený výkon dokonalou koordinací
- ✓ Omezené spouštění a vypínání
- ✓ Nepřetržitá optimalizace ideálního počtu provozních jednotek
- ✓ Nepřetržitá optimalizace ideálního zatížení provozních jednotek
- ✓ Stabilní funkce s řádnou zálohou

Vylepšení po prodeji

- ✓ Nehrozí riziko nedostatku náhradních dílů
- ✓ Nehrozí riziko, že se chladivo přestane používat
- ✓ Vylepšený program údržby
- ✓ Možnost vzdálené diagnostiky



Výměna na klíč – Ano, dokážeme to!

Analýza a nový design
chladicího systému



Příprava

- 1 Nejlepší definice řešení pro novou instalaci ve spolupráci se zákazníkem a při zohlednění:
 - › Zpětné vazby z existujícího uspořádání (problémy v průběhu roku, slabé a silné stránky)
 - › Nové požadavky na instalaci (požadováno vyšší zatížení, změna používání, zvýšená izolace)
 - › Požadavky BMS a dálkového ovládání
- 2 Design úprav hydraulického a elektrického systému, design statistik, podpora a základ nového vybavení.
 - › Bezpečnostní požadavky celého programu
 - › Výběr a řízení dodavatelů
 - › Dodávka dílů, koordinace a příprava



Provedení

- 1** Likvidace:
 - › Odpojení existujícího vybavení od hydraulického, elektrického a mechanického systému
 - › Odstranění odpadních materiálů (použité oleje, chladiva) ze zařízení a organizace řádné manipulace s odpadními materiály (proces opětovného použití chladiva)
 - › Dokumentovaný odvoz a likvidace starého vybavení
- 2** Náhrada:
 - › Zvednutí nového zařízení jeřábem (nebo helikoptérou) nastavení trasy přepravy, uzávěrek a povolení
 - › Přeprava na místě z kamionu do strojovny pomocí těžké přepravy
 - › Rozmontování a smontování nových jednotek (se zárukou od výrobce), aby je bylo možné přenést do budovy
 - › Pronájem záložní jednotky
- 3** Úprava místa instalace:
 - › Úprava hydraulického systému včetně všech šroubení, čerpadel a tepelných izolací
 - › Úprava/výměna napájení elektrickým proudem včetně úpravy schémat zapojení a rozvaděče 0,4 kV
 - › Upgrade komunikačního hardwaru BMS
- 4** Spuštění:
 - › Přeprogramování a implementace systému řízení budovy
 - › Uvedení do provozu nových zařízení
 - › Měření a vyrovnání průtoků vody a jemné doladění parametrů

Předání

- 1** Úplná záruka a spuštění programu údržby celého systému



Služby pronájmu Daikin – Chladicí jednotky

- › Řešení pro chlazení v případě nouze
- › Pohotovostní režim chlazení pro kritické aplikace a procesy
- › Chlazení v průběhu plánovaných odstávek a výpadků
- › Řešení pro proměnlivou zátěž při chlazení a speciální akce



Proč použít systém dočasného pronájmu chladicích jednotek Daikin?

Společnost Daikin je největší světový výrobce klimatizací, systémů vytápění, větrání a chlazení (HVACR). Na celém světě jsme známi jako dodavatel systémů HVAC, které šetří vaše náklady a při tom poskytují optimální výkon systému a komfort pro obyvatele. Naše pronajímaná zařízení jsou známa typickou vysokou kvalitou Daikin. Spolehlivost a malé rozměry zařízení Daikin jsou vynikající volbou pro aplikace pronájmu zařízení.

Výhody

Mnoho důvodů pro použití dočasného chlazení

Divize Služby pronájmu Daikin nabízí pronájem chladicích jednotek a služby, které pokrývají vaše dočasné potřeby chlazení a při tom snižují investiční náklady a optimalizují vaše provozní náklady. Divize Služby pronájmu Daikin:

1. Řešení pro CHLAZENÍ V PŘÍPADĚ NOUZE

Když je váš systém mimo provoz kvůli přírodní katastrofě a/nebo poruše zařízení, dočasné chlazení Daikin vám může pomoci rychle obnovit provoz.

2. Pohotovostní režim chlazení pro KRITICKÉ APLIKACE a PROCESY

Dočasný systém chlazení se někdy používá jako záloha při chlazení ve výrobních nebo chemických provozech, nebo když se sníží požadovaná redundance systému v nemocnici.

3. Chlazení v průběhu PLÁNOVANÝCH ODSTÁVEK A VÝPADKŮ

- **Plánovaná údržba chladicího zařízení**
Dočasné chlazení Daikin je dokonalý způsob zajištění chlazení v průběhu plánované údržby zařízení, který snižuje tlak na zkrácení údržby a opětovné spuštění vašeho primárního systému. To umožňuje provést práce správně hned napoprvé a zabraňuje to nákladným přesčasům.
- **Výměna staršího zařízení**
Dočasný pronájem chladicích zařízení Daikin umožňuje ve vašich prostorech udržet celý chladicí výkon v průběhu rekonstrukce, renovace nebo výměny vašeho chladicího zařízení.

4. Řešení pro PROMĚNLIVOU ZÁTĚŽ PŘI CHLAZENÍ

- **Úpravy zátěže při rozšiřování vašich aktivit**
Při rozšiřování aktivit je potřeba odzkoušet zařízení, ale není nutný plný výkon nových velkých chladicích jednotek. Jednoduché řešení pronájmu chladicích zařízení zajišťuje správné zatížení a energetickou účinnost po dobu dokončování rozšiřování.
- **Podpora ve špičkách a sezónnost**
Když požadavky na chlazení vaší budovy nebo procesu z důvodu vysokých teplot okolí překračují výkon vašeho současného systému nebo se mění požadavky na chlazení, lze využít dočasný pronájem chladicích zařízení Daikin pro zvýšení vašeho chladicího výkonu. Tím, že nemusíte kupovat další chladicí zařízení, které by bylo používáno pouze po část roku, snížíte nároky na investice.

5. Speciální AKCE

Můžeme vám pomoci vytvořit komfortní klima na vašich speciálních akcích a slavnostech tím, že vám dodáme správné zařízení pro vaše speciální potřeby chlazení. Poskytujeme rychlé a jednoduché řešení pro veletrhy, obchodní výstavy, akce probíhající v dočasných prostorech atd.



✓ Nabídka chladicích jednotek divize Služby pronájmu Daikin

Úplná řešení – pro všechny vaše potřeby

Nabízíme kompletní řešení pronájmu chladicích jednotky, která zahrnuje vše, co potřebujete, včetně čerpadel a dalšího vybavení.

- Nejběžnější vodou a vzduchem chlazené chladicí jednotky jsou s výkonem od 10 kW do 10 MW
- Flexibilní vodní potrubí s rychlou a snadnou montáží
- Elektrické napájení chladicích jednotek funguje s vaší stávající instalací, včetně transformátorů

Ať již máte dlouhodobé nebo krátkodobé potřeby chlazení, dodáme spolehlivé chladicí jednotky, odborné poradenství a rychle reagující podporu.

OD
10 kW
do
MW

Nabízené služby

- Pomoc při stanovování požadavků na chladicí výkon a napájení pronajímané chladicí jednotky
- Většinou se chladicí jednotka spouští ve stejný den, kdy vám je dodána
- Společnost Daikin podporuje pohotovostní plány, včetně plánů na obnovení po neštěstí a podpoří vás i v plnění odvětvových požadavků
- Naše portfolio je obohaceno o půjčovnu vytápěcích systémů, pohotovostní generátory, podpůrné příslušenství a služby.
- Ohledně dostupnosti kontaktujte místního prodejce Daikin

Společnost Daikin se postará o dodávku, montáž a zapojení, stejně jako o spuštění a je-li to nutné, je toho schopna i ve spolupráci s vaším vlastním technickým personálem.

Velké množství výrobků na skladě

Společnost Daikin a její partneři mají většinu jednotek na skladě. Pokud vámi požadovaná jednotka není k dispozici, uděláme maximum pro to, abychom pro vás našli vhodné řešení.

Informace o dostupných jednotkách a cenách zjistíte u místního zástupce společnosti Daikin, kde můžete použít náš poptávkový formulář pro půjčovnu.



Nabídka pronájmu pro jiné dočasné aplikace chlazení

Společnost Daikin také podporuje požadavky mimo tradiční proces chlazení chladicími jednotkami / přístroji na chladicí vodu. Tato nabídka zahrnuje:

CHLAZENÍ / CHLAZENÝ SKLAD



Chlazené sklady
Chladicí kontejnery
Temperování chlazených skladů
Modulární chlazené místnosti
Mrazicí místnosti
Šokové zchlazovače / Šokové zmrazovače
Mrazničky na velmi nízké teploty
Temperování mrazicích místností
Modulární mrazicí místnosti
Mrazicí kontejnery
Kluziště
Vinné sklepy

KLIMATIZACE



Vzduchotechnické jednotky
Rooftop jednotky

VYTÁPĚNÍ



Tepelné čerpadlo
Rooftop jednotky tepelného čerpadla

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Hydraulika
Distribuce na straně vzduchu
Elektrické kabely a inventory

SLUŽBY



Instalace a uvedení do provozu
Servis a údržba
Dálkový monitoring jako dodatečná služba



Můžete být v klidu

Tým půjčovny Daikin dodává spolehlivé systémy chladicího vybavení a vy tak můžete být v klidu neohledně na vážnost či komplikovanost situace. Pokud potřebujete pomoc s dočasnou potřebou chlazení, kontaktujte místního servisního zástupce.

Perfektní půjčovna pro očekávané i neočekávané potřeby.

Objevte portfolio naší půjčovny pro jakoukoliv pohotovost týkající se chlazení nebo topení. Chladte během plánovaných odstávek, výpadků, fluktuace zátěže a zvláštních událostí a zatopte si během kritických aplikací a procesů.





Neomezený výběr tepelných čerpadel

BLUEVOLUTION

R-32

Na čele cesty za menšími
dopady na životní prostředí



**První
na trhu!**



Daikin Airconditioning Central Europe - Czech Republic spol.s r.o.

Budějovická 778/3a, 140 00 Praha 4 - Michle, Czech Republic · Tel: 00420/221 715 700 · Fax: 00420/221 715 701 · E-Mail: office@daikin.cz · www.daikin.cz

Produkty Daikin distribuuje:



Daikin Europe N.V. se zapojuje do programu certifikace Eurovent pro Liquid Chilling Packages (LCP), Air handling units (AHU) a jednotek Fan coil (FCU). Platnost certifikátu můžete ověřit online na: www.eurovent-certification.com nebo přes: www.certiflash.com

Tato publikace je určena pouze pro informaci a nepředstavuje závaznou nabídku společnosti Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH sestavila obsah této publikace podle svých nejlepších vědomostí. Nepřebíráme žádné výslovné nebo z okolností vyplývající záruky úplnosti, přesnosti, spolehlivosti nebo vhodnosti pro určitý účel vztahující se na obsah, produkty a služby zde zmíněné. Technické údaje podléhají změnám bez předchozího upozornění. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH výslovně odmítá jakoukoliv zodpovědnost za jakékoliv přímé či nepřímé škody, v nejšířším slova smyslu, které by mohly vzniknout z použití a/nebo interpretace této publikace, nebo by se k ní mohly vztahovat. Veškerý obsah je předmětem autorských práv společnosti Daikin Europe N.V. Katalog chladicích jednotek a zařízení na straně vzduchu 2020-2021 | Verze září 2020
Vyhražujeme si právo na chyby tisku a změny modelu

DAKWA Produkty kateog 2020-2021 Chladičí jednotky a zařízení vzduchu