



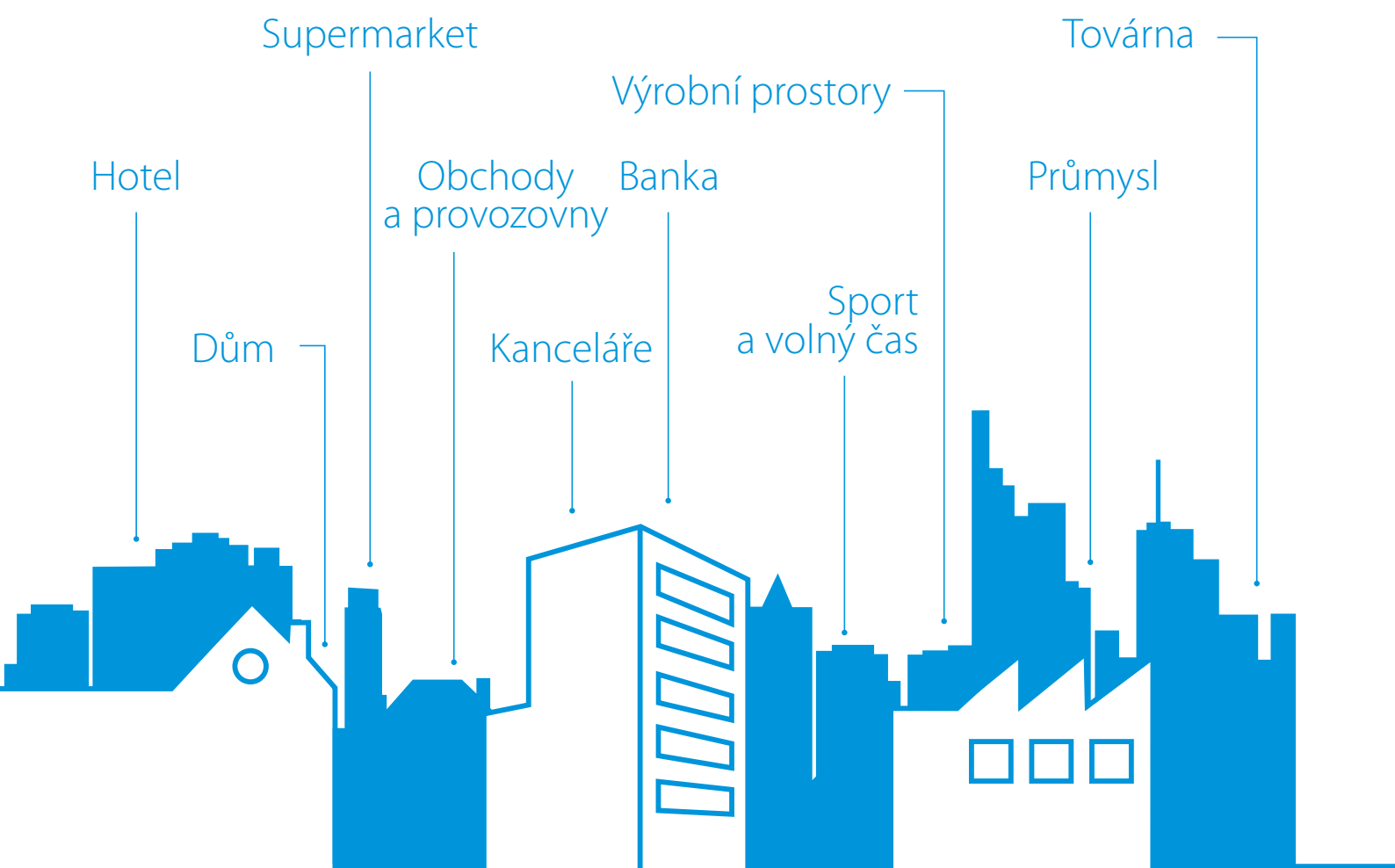
Katalog 2016–2017

Chladicí jednotky a vzduchotechnická zařízení



Vysoký výkon a spolehlivost pro komfort a procesní aplikace

Svět Daikin



Dokonalé pracovní prostředí je nezbytné pro všechna odvětví. Ať už se jedná o obchodní domy nebo kanceláře, veřejné budovy či hotely, továrny nebo datová centra, optimální kvalita vzduchu za každé situace je zásadní – žádný prostor však není využíván naprosto totožně, a právě proto jsou potřeba flexibilní a na míru uzpůsobená ekonomická řešení. Společnost Daikin, technologický leader, po více než 90 let toto chápe a její koncept „Total Solution“ je vytvořen na přizpůsobených řešeních pro jednotlivé klienty. Máme řešení pro chlazení, vytápění, větrání, vzduchové clony nebo mrazení s inteligentními systémy regulace. Společnost Daikin má pro vás jednotky, zkušenosti a řešení. Zjistěte více informací o našich řešeních pro vaše podnikání a přečtěte si zkušenosti našich zákazníků.

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.

Budeme pokračovat ve vedoucí celosvětové pozici v oblasti řešení HVAC-R, a to díky našim specializovaným odborným znalostem ve všech tržních sektorech, které se kombinují 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 náš étos inovačního myšlení a k výzvám přistupovat jako k příležitostem, abychom vytvořili ta nejlepší řešení vůbec. Pro naše zákazníky a naši společnost budeme hnací silou inovace a nabídneme vždy o něco více.

Budeme chytří, 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

Daikin, váš partner pro život	6
Nástroje a platformy	7
Nízké provozní náklady	8
Celoroční účinnost	9
Váš nejlepší partner pro projekty šetrné k životnímu prostředí	10
Středisko aplikovaného vývoje Daikin	11
Invertorové technologie	12
Období postupného stahování R-22 je u konce	14
Každodenní spolehlivost a účinnost	16
Proč zvolit chladicí jednotky Daikin?	18

Chladicí jednotky

Vzduchem chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení)	27
Vzduchem chlazené chladicí jednotky (tepelné čerpadlo)	27
Vzduchem chlazené kondenzační jednotky	81
Vodou chlazené chladicí jednotky	85
Vodou chlazené odstředivé chladicí jednotky	85
Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem	102

Jednotky fan coil

111

Vzduchotechnické jednotky

137

Rooftop

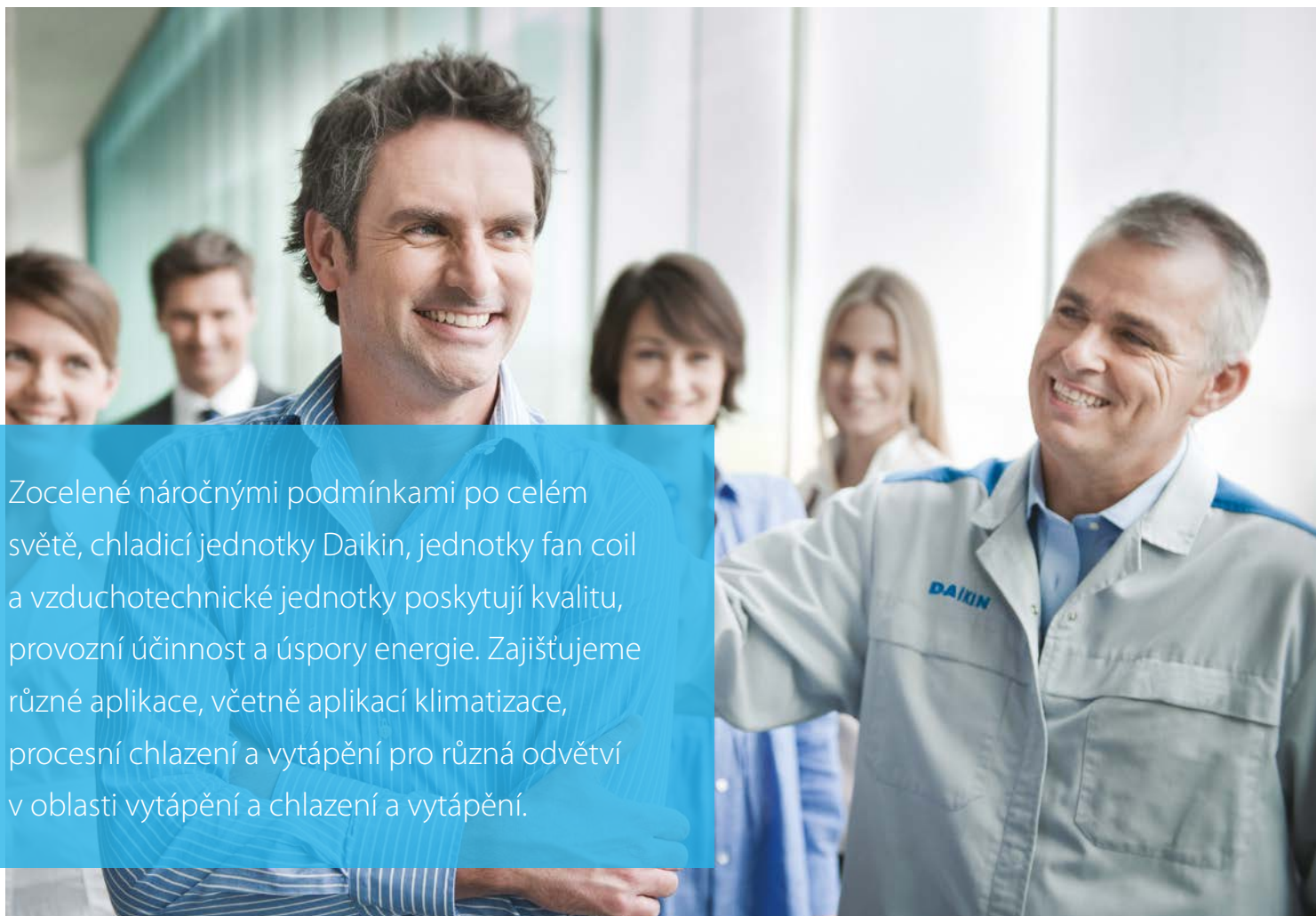
152

Regulační systémy, doplňky a příslušenství

Systémy regulace	154
Doplňky a příslušenství	165

Ceník Aplikované systémy 2016-2017

179



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 a vytápění.

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.

Jako leader odvětví budeme pokračovat ve tvorbě nových hodnot předvídáním budoucích potřeb zákazníků pro všechna prostředí.

Komfort spolehlivosti

Nikdo ve skutečnosti nehledá v obchodě složitosti. Složitost často vede 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. Partneři, 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

Kvalita produktů Daikin vzbuzuje velké uznání – pramení z pečlivé pozornosti, kterou věnujeme designu, výrobě i testování, stejně jako poprodejní podpoře zákazníkům.

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

Personál, který vám rozumí

Společnost Daikin i její personál oddaných techniků, konzultantů a analytiků jsou připraveni 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 a pomocí systémů vlastního provedení, které splňují vaše potřeby (co do komfortu, úrovně výkonu apod.).

Nástroje a platformy

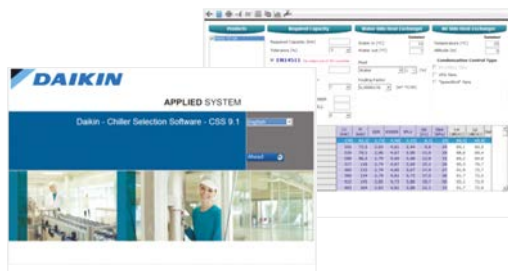
Máte dotaz, hledáte určité softwarové aplikace, potřebujete podrobné informace o produktu nebo hledáte jakýkoliv jiný marketingový nástroj? Tento přehled vám pomůže zjistit, co můžeme nabídnout.

Software pro výběr

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

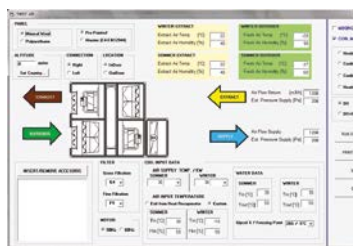
Software pro výběr chladicí jednotky

Software pro výběr chladicí jednotky vám umožní vybrat správné jednotky pro váš typ aplikace, podle úrovně účinnosti, ventilátorů, typu kompresoru, provozního režimu, požadovaného výkonu a dalších faktorů. Uživatel může vybrat několik řešení a generovat podrobné výkazy a datové listy.



Software ASTRA pro výběr vzduchotechnických jednotek

ASTRA je výkonný software, který společnost Daikin vyvinula, aby nabídla rychlé a úplné služby zákazníkům, kteří provádějí technická rozhodnutí a ekonomické hodnocení vzduchotechnických jednotek.



Software pro výběr chladicí jednotky a vzduchotechnické jednotky lze stáhnout prostřednictvím <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/applied-systems/>

Online podpora

Nový 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 na **my.daikin.eu** z mobilu nebo počítače

Internet

- Naleznete řešení různých aplikací na:
- › <http://www.daikineurope.com/industrial/applications>
 - › <http://www.daikineurope.com/commercial/applications>

- Prohlédněte si naše reference:
- › <http://www.daikineurope.com/references>

Na našich dedikovaných miniwebech získáte informace o našich hlavních produktech.

Aplikace Daikin E-data pro tablet

Získejte informace ve vašem jazyce, jaké produkty Daikin jsou dostupné na vašem trhu.



Literatura

Veškerou dostupnou literaturu lze stáhnout prostřednictvím <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/catalogues/applied-systems>

Nízké provozní náklady

od spolehlivé a obnovitelné energie
po maximální komfort zákazníků

Energie ze vzduchu

Co může být jednodušší? Vzduch představuje nejefektivnější zdroj obnovitelné energie. Odběr tepla ze vzduchu snižuje provozní náklady systému, je šetrný k životnímu prostředí a je naprosto spolehlivý. Jak jinak zajistit maximální komfort vašich zákazníků? Pomocí naší pokročilé technologie tepelných čerpadel vzduch-voda pro získávání tepla z okolního vzduchu jsou náklady provozovaného systému sníženy až o 75 %. Jedná se o skutečně inovativní řešení.

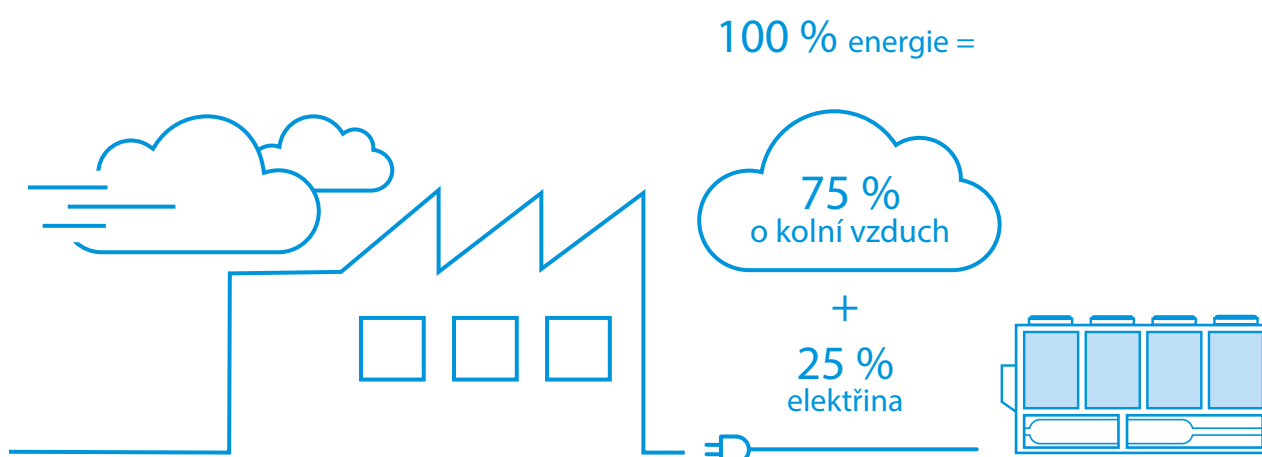
Celkové řešení

Společnost Daikin nabízí jedno kontaktní místo pro všechny požadavky designu a údržby pro váš integrovaný systém klimatizace. Naše zařízení prokázala svoji spolehlivost, takže zajištěním, že máte správnou kombinaci jednotek, víme, že budete moci dosáhnout optimálního komfortu s nízkými provozními náklady. A co víc, naše jednotky poskytují maximální energetickou účinnost a zajišťují minimální provozní náklady.

Technologie tepelných čerpadel

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.

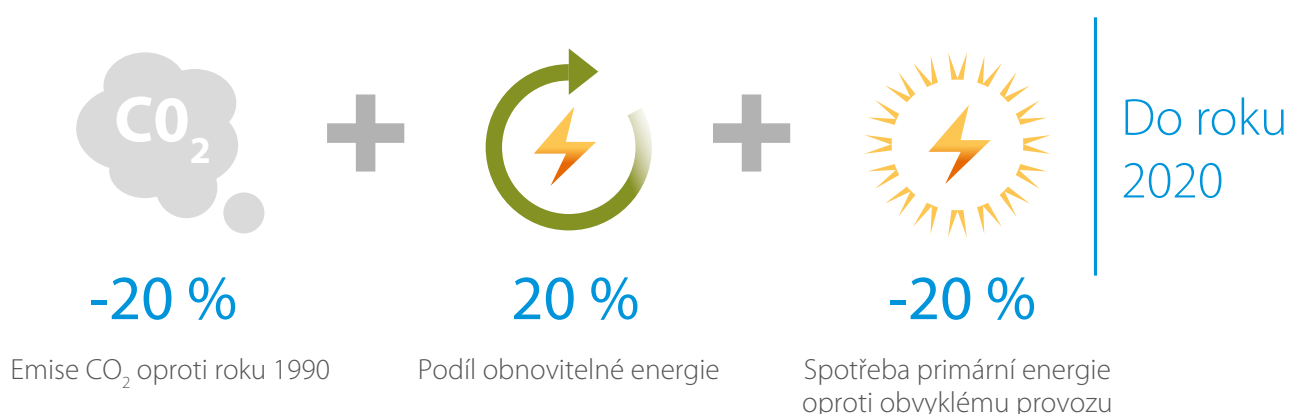


Celoroční účinnost, inteligentní využití energie

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 roku 2013 spadají všechny klimatizační jednotky a tepelná čerpadla vzduch-vzduch do výkonu 12 kW do působnosti této Směrnice o ekodesignu.

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 www.daikineurope.com/energylabel/lot1_2/Daikin.

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 nemovitostí 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

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.



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

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



Dostanete 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

Pomocí řešení Daikin maximalizujte vaše hodnocení BREEAM a LEED v šetrném přístupu k ochraně životního prostředí

- › **Pomocí Úplného 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 drastické snížení vaší spotřeby energie a emisí CO₂ nestačí pouze zvýšit účinnost zařízení.

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.

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 nového 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.

Skupina Daikin – Globální leader v řešení HVAC

Společnost Daikin vede, pokud jde o použití technologií pomáhajících chránit životní prostředí, například šetřících energii a poskytujících vysokou spolehlivost. Flexibilní aplikované systémy Daikin zajišťují vysokou efektivitu komerčním, institucionálním a průmyslovým budovám. Středisko aplikovaného vývoje umožňuje skupině Daikin naplno využít uváděné silné stránky a zrychlovat vývoj aplikovaných produktů podporujících životní prostředí, úspory energie, inovace, vedení a maximální komfort zákazníků.



Invertorové technologie

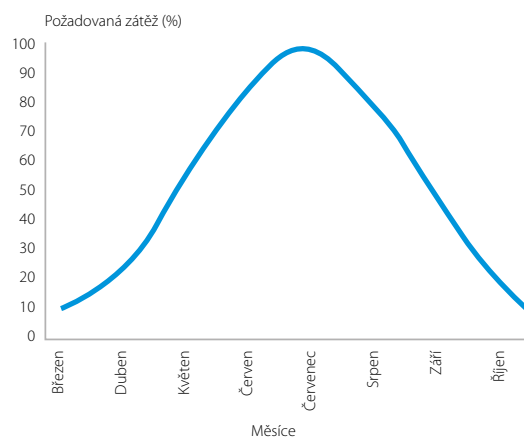
Běžné elektromotory běží na plný výkon, i když to není nutné (například při částečné zátěži chladicí jednotky), a to je plýtvání energií.


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.





Technologie řízení invertorem přináší vyšší energetickou účinnost a rychlejší dosažení komfortu

Jaké jsou výhody volby chladicí jednotky řízené technologií invertoru?

- › Účinnost: účinník vždy $> 0,95$
Účinník motoru se obvykle snižuje s tím, jak snižujete jeho zátěž. Díky invertoru ale není nutno přidávat kondenzátory kompenzující účinník, 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 startovací proud
Technologie řízení invertorem snižuje počet cyklů zapnutí/vypnutí a kromě toho vždy omezí startovací 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.

Období postupného stahování R-22 je u konce. Jednejte ihned!

Modernizace chladicího zařízení

Naše koncepce

I když bylo chladicí zařízení R-22 dobře udržováno a je stále v dobrém stavu, chladivo R-22 již nebude možné používat. Proto společnost Daikin nabízí sady pro modernizaci chladicích zařízení. Získáte tak nejen chladicí zařízení odpovídající nejaktuálnější legislativě, ale i modernizaci technologie, která provede revizi vašeho systému a zvýší jeho spolehlivost a účinnost.

Hlavní výhody

- › Převod systému R-22 na systém splňující zákonné požadavky
- › Menší investice
- › Úspora peněz na budoucí vybavení díky delší životnosti chladicího zařízení, vyšší spolehlivosti a lepší účinnosti údržby
- › Zlepšete energetickou účinnost až o +20 % ESEER pomocí výrobcem předem navržené modernizace

Výhody pro rozpočet a řízení rizik

- › Žádné odstraňování chladicího zařízení
- › Žádné vodovodní potrubní rozvody
- › Žádné elektroúpravy
- › Nízké logistické náklady (přeprava, používání jeřábu, povolení atd.)
- › Rychlé dodání
- › Mohou být dostupné vládní dotace



Upgrade řídicí
skříně



Fakt: chladivo R-22 bylo v Evropě zakázáno*

Pokud je vaše zařízení starší než 15 let, pravděpodobně stále používá chladivo R-22. Od 31. prosince 2014 jsou zakázány opravy systémů R-22, což může mít za následek neočekávané prostoje. Zachovejte trvalý chod svého podniku pomocí technologie pro výměny společnosti Daikin.



- Soft starter
- Invertor

Upgrade
kompresoru



* Směrnice EU: Směrnice (ES) č. 2037/2000

Každodenní spolehlivost a účinnost

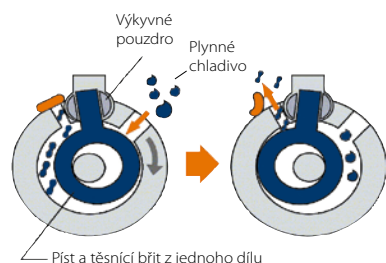
Vlastní vývoj a výroba kompresorů

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

To je důležité, neboť kompresor je srdcem klimatizačního systému, zvyšujícím 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 odstředivých kompresorů. Invertorová regulace kompresoru 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. 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.

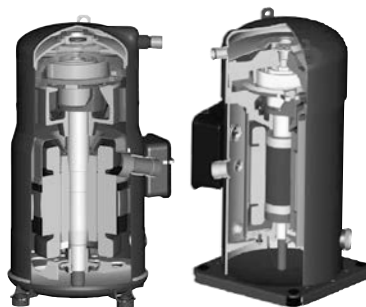


Spirálový kompresor pro regulovaný výkon

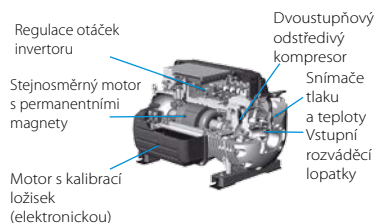
Spirálový kompresor Daikin s chladivem R-407C a R-410A poskytuje po celou dobu životnosti neustálou spolehlivost a vysokou účinnost. Spirálové kompresory navržené pro malé a střední výkony se používají se vzduchem chlazenými chladicími jednotkami a vodou chlazenými chladicími jednotkami.

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 odstředivý kompresor bez tření



Nový odstředivý kompresor 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 – je poháněno 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 polohermetický jednošroubový kompresor, který je v zájmu dosažení nejvyššího výkonu a výkonnosti a co nejnazší údržby navržený, testovaný a vyrobený ve vlastních laboratořích Daikin. Tento kompresor byl speciálně vyvinut pro použití s chladivý R-410A nebo R-134a, s kterými zaručuje nepřekonanou spolehlivost a mnohaletý efektivní provoz. Životnost ložisek je 100 000 hodin, s intervalem kontroly a údržby každých 40 000 hodin.

- je založeno na rozdílovém tlaku.
- › Snadný přístup ke kompresoru i bezpečnostním prvkům.
- › Standardně se zařízením pro rozběh hvězda/trojúhelník, snižujícím rozběhový proud.



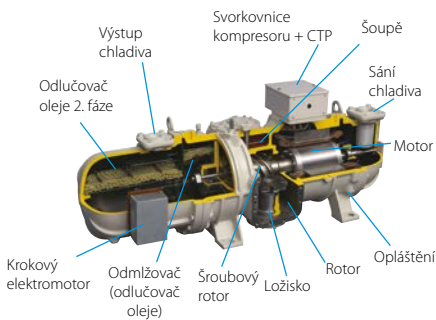
Šroubový kompresor s integrovaným invertorovým řízením (EWAD-TZ)

Charakteristiky:

- › Kompresor i invertor kompletně navržen společností Daikin
- › Invertor integrovaný do opláštění kompresoru
- › Invertor chlazený chladivem
- › VVR = 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:

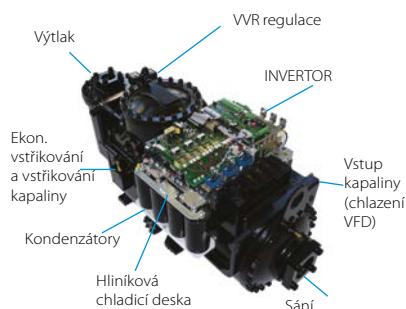
- › Lepší hodnoty ESEER a EER
- › O 30 % menší rozměry než jednošroubový kompresor
- › Rychlá návratnost investice
- › Tichý provoz
- › Optimální úroveň komfortu



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

NOVINKA





Chladicí jednotky

Proč zvolit chladicí jednotky Daikin

Nejširší a nejflexibilnější portfolio chladicích jednotek

- › Od nejmenších chladicích jednotek pro rezidenční účely až po největší chladicí jednotky pro centrální zásobování chladem
- › 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, spirály kondenzátorů, software atd.)

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

Výhody pro instalační techniky

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

Výhody pro konzultanty

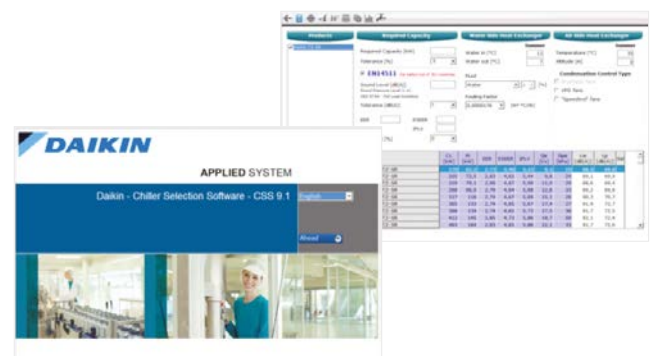
- › Energetická účinnost bez ústupků, pokud jde o spolehlivost a výkon
- › Nejnovější technologie použité ve všech našich produktech

Výhody pro koncové uživatele

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

Software pro výběr chladicí jednotky

- › Software pro výběr chladicí jednotky Daikin umožňuje konzultantům a stavebním inženýrům vybrat vhodné jednotky na základě typu aplikace, účinnosti, hlučnosti a požadovaného výkonu. Tento nástroj nabízí všechny dostupné řady a pro vybrané jednotky uvádí podrobné technické údaje.





Snižte vaše náklady na energie

s našimi doplňky pro úsporu energie

Zpětné získávání tepla (příslušenství č. 01–03)

V aplikacích, kde se požaduje současné vytápění a chlazení při zapnuté chladicí jednotce (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 (příslušenství 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 - free cooling (příslušenství 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.

POUŽITÍ V TISKÁRNĚ



INSTALACE VZDUCEM
CHLAZENÉ CHLADICÍ JEDNOTKY



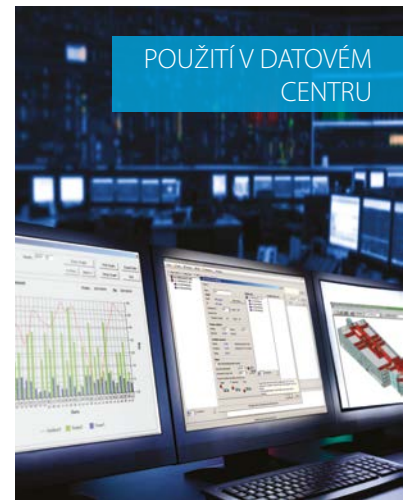
INSTALACE VZDUCEM
CHLAZENÉ CHLADICÍ JEDNOTKY



INSTALACE
EWAQ E/F XR



POUŽITÍ V DATOVÉM
CENTRU
































POUŽITÍ PRO
CHLAZENÍ VE VÝROBĚ



APLIKACE PRO
ZIMNÍ STADIONY



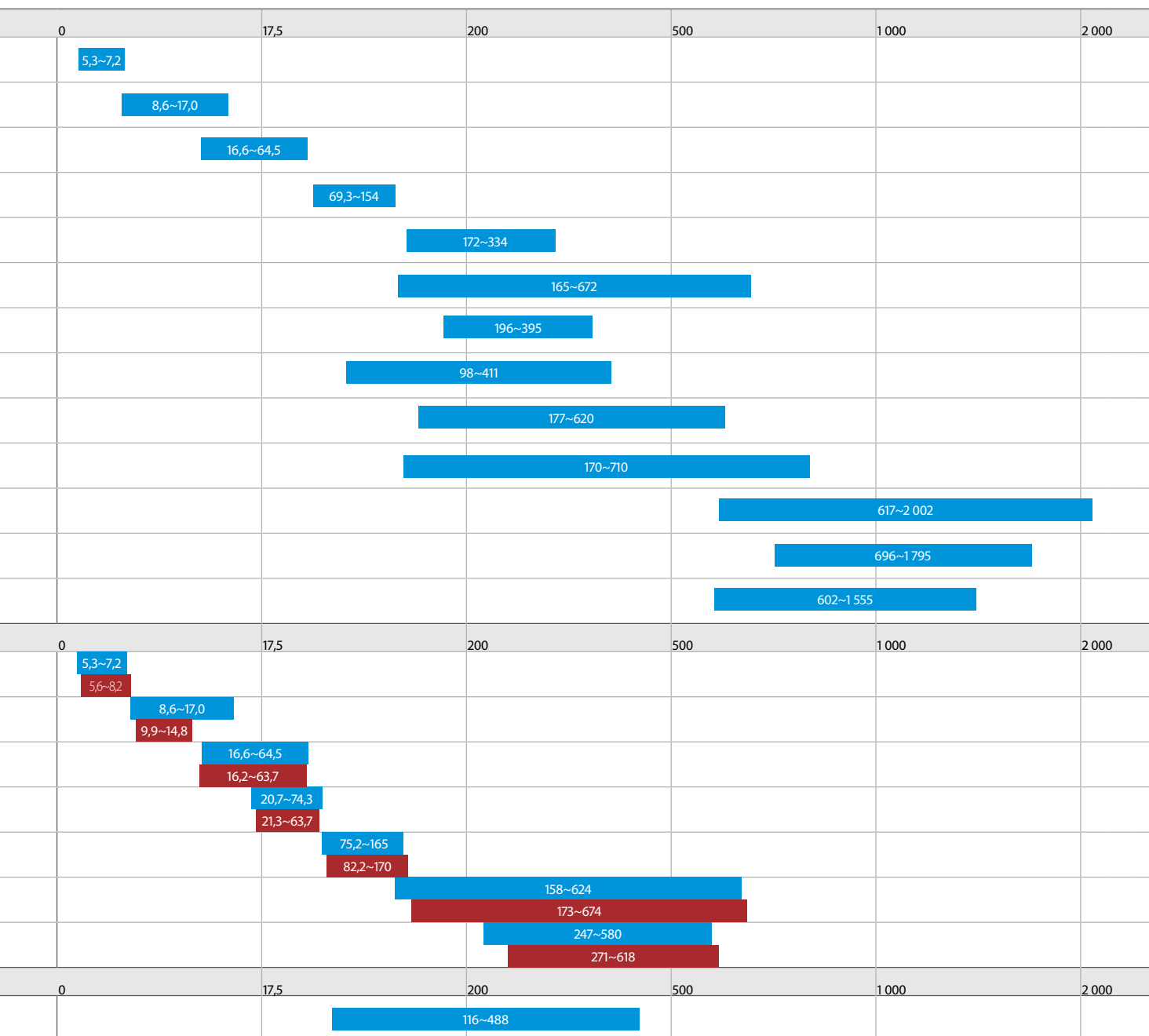
Přehled produktů

	Typ chladiva*	Chladivové okruhy	Invertor 	Free cooling 	Kompresor			Vodní výměník tepla		Verze účinnosti				Verze hlučnosti			
					Swing 	Spirálový 	Šroubový 	Deskový** 	Jednoprůchodový kotlový 	Standard	Vysoká	Prémiová	Vysoké venkovní teploty 	Standard	Nízká	Snížená	Velmi nízká
Pouze chlazení																	
EWAQ~ADVP		R-410A	1	●		●			● BPHE	●				●			
EWAQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		● BPHE	●				●			
EWAQ~BA*		R-410A	1	●			●		● BPHE	●				●			
EWAQ~G- NOVINKA		R-410A	1				●		● BPHE	●	●			●		●	
EWAQ~E-		R-410A	1				●		●		●			●	●	●	
EWAQ~F-		R-410A	2				●		●	●	●			●	●	●	
EWAQ~GZ		R-410A	1-2	●			●		●		●			●		●	
EWAD~E-		R-134a	1				●		●	●				●	●		
EWAD~D-		R-134a	2				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
EWAD~TZ		R-134a	1-2	●			●		●	●	●			●		●	
EWAD~C-		R-134a	2-3				●		●	●	●	●		●	●	●	
EWAD~CZ		R-134a	2-3	●			●		●		●			●	●	●	
EWAD~CF		R-134a	2		●		●		●		●			●	●	●	
Tepelné čerpadlo																	
EWYQ~ADVP		R-410A	1	●		●			● BPHE	●				●			
EWYQ~ACV3/ACW1		R-410A	1	●			●		● BPHE	●				●			
EWYQ~BA*		R-410A	1	●			●		● BPHE	●				●			
SEHVX-AAW SERHQ-AAW1		R-410A	1	●			●		● BPHE	●				●			
EWYQ~G- NOVINKA		R-410A	1				●		● BPHE		●			●		●	
EWYQ~F-		R-410A	1-2				●		●		●			●	●	●	
EWYD~BZ		R-134a	2-3	●			●		●	●				●	●		
Kondenzační jednotka																	
ERAD~E-		R-134a	1				●			●				●	●		

























































































* (GWP): R-410A (2 087,5), R-134a (1 430)

** BPHE: Pájený deskový výměník tepla

Chladicí výkon (kW)
 Topný výkon (kW)



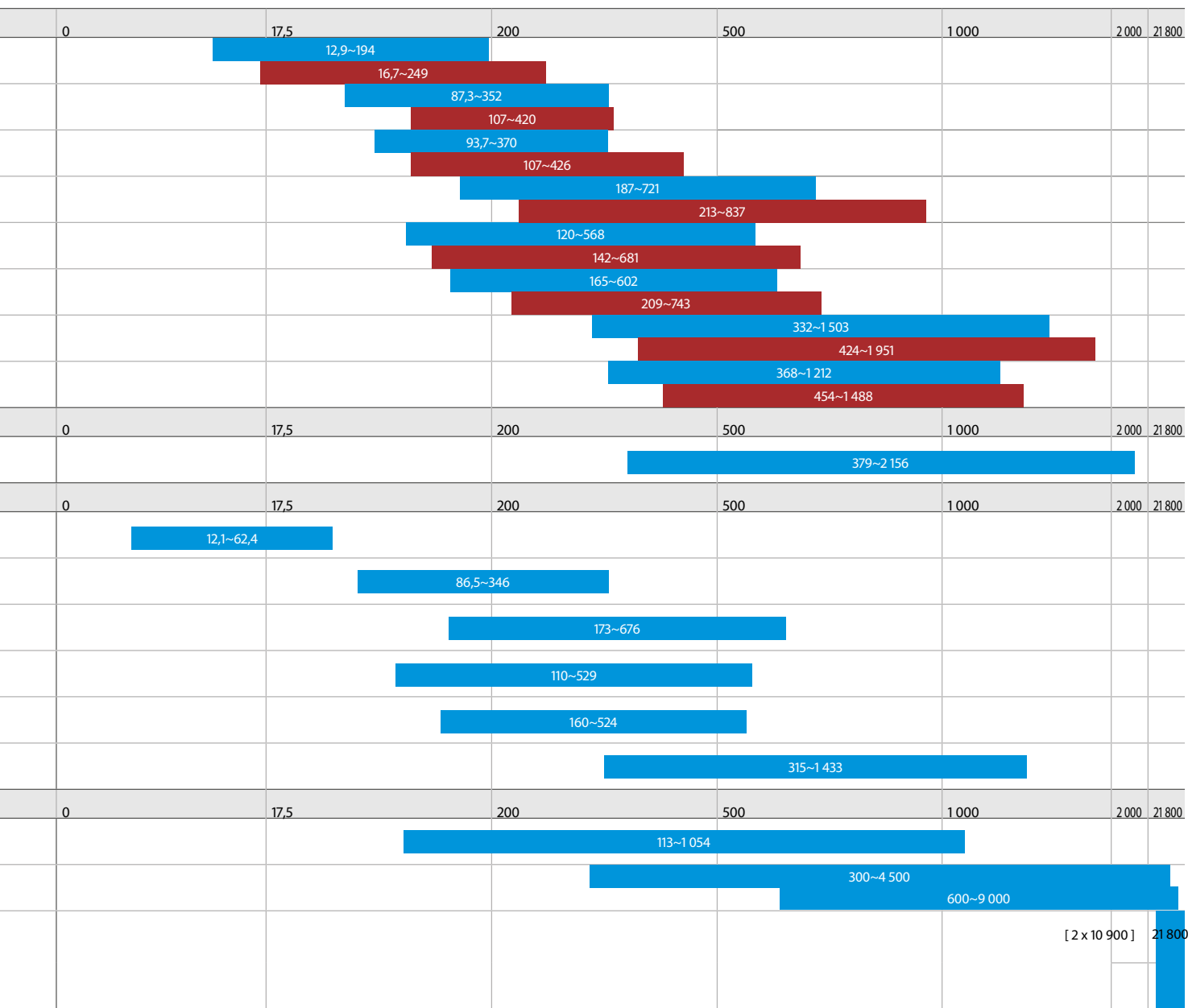
Přehled produktů

	Typ chladiva*	Chladivové okruhy	Invertor	Kompresor			Vodní výměník tepla		Verze účinnosti		Verze hlučnosti	
				Spirálový	Šroubový	Odstředivý	Deskový**	Jednoprůchodový kotlovy	Standard	Vysoká	Standard	
Vodou chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení a pouze vytápění)												
EWWP~KBWIN		R-407C	1-2-4-6									
EWHQ~G-	NOVINKA 	R-410A	1									
EWVQ~G-	NOVINKA 	R-410A	1									
EWVQ~L-	NOVINKA 	R-410A	2									
EWWD~J-		R-134a	1-2									
EWWD~G-		R-134a	1-2									
EWWD~I-		R-134a	1-2-3									
EWWD~H-		R-134a	1						Zaplavené			
Vodou chlazené chladicí jednotky (pouze chlazení)												
EWVQ~B-		R-410A	1-2									
Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem												
EWLP~KBWIN		R-407C	1-2						BPHE			
EWLQ~G-		R-410A	1									
EWLQ~L-		R-410A	2									
EWLD~J-		R-134a	1-2									
EWLD~G-		R-134a	1-2									
EWLD~I-		R-134a	1-2-3									
Vodou chlazené chladicí jednotky s turbokompresorem												
EWWD~FZ		R-134a	1							Zaplavené		
DWSC DWDC		R-134a		průlisťovní					BPHE			
6 000 RT ODSTŘEDIVÝ		R-134a										

* (GWP): R-410A (2 087,5), R-134a (1 430), R-407C (1 773,9)

** BPHE: Pájený deskový výměník tepla

Chladicí výkon (kW)
Topný výkon (kW)





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.

Proč si vybrat vzduchem chlazenou chladicí jednotku Daikin?

Široká škála produktů

Díky rozsáhlé řadě modelů pro střední a velké provozovny si můžete být jistí, že naleznete pro vás 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

Pouze chlazení			
EWAQ-ADVP	28	EWAD-TZ – Karta s argumenty	54
EWAQ-ACV3/ EWAQ-ACW1	29	EWAD-TZSS, EWAD-TZSR	56
EWAQ-BAWN/BAWP	30	EWAD-TZXS, EWAD-TZXR	57
NOVINKA EWAQ-G-SS	32	EWAD-TZPS, EWAD-TZPR	58
NOVINKA EWAQ-G-SR	33	EWAD-C-SS, EWAD-C-SL	60
NOVINKA EWAQ-G-XS	34	EWAD-C-SR	61
NOVINKA EWAQ-G-XR	35	EWAD-C-XS, EWAD-C-XL	62
EWAQ-E-XS, EWAQ-E-XL	36	EWAD-C-XR	63
EWAQ-E-XR	37	EWAD-C-PS, EWAD-C-PL	64
EWAQ-F-SS, EWAQ-F-SL	38	EWAD-C-PR	65
EWAQ-F-SR	39	EWAD-CZXS, EWAD-CZXL	66
EWAQ-F-XS, EWAQ-F-XL	40	EWAD-CZXR	67
EWAQ-F-XR	41	EWAD-CFXS, EWAD-CFXL	68
EWAQ-GZXS	42	EWAD-CFXR	69
EWAQ-GZXR	43		
EWAD-E-SS	44	Tepelná čerpadla	
EWAD-E-SL	45	EWYQ-ADVP	70
EWAD-D-SS	46	EWYQ-ACV3, EWYQ-ACW1	71
EWAD-D-SL	47	EWYQ-BAWN/BAWP	72
EWAD-D-SR	48	SEHVX-AAW/SERHQ-AAW1	73
EWAD-D-SX	49	NOVINKA EWYQ-G-XS	74
EWAD-D-XS	50	NOVINKA EWYQ-G-XR	75
EWAD-D-XR	51	EWYQ-F-XS, EWYQ-F-XL	76
EWAD-D-HS	52	EWYQ-F-XR	77
		EWYD-BZSS	78
		EWYD-BZSL	79

Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Technologie řízení invertorem pro zajištění nízké hlučnosti a **nejvyšší hodnota ESEER v odvětví**
- › Široký provozní rozsah
- › Snadná instalace „plug and play“
- › Díky jednofázovému napájení a nízkým rozběhovým proudům je tato jednotka ideální **pro použití v rezidenčních aplikacích**
- › **Vestavěný hydronický modul:** není vyžadována akumulární nádrž a je dodáváno standardní čerpadlo a hlavní vypínač



Cena na str. 182

Pouze chlazení					EWAQ-ADVP	005	006	007
Chladicí výkon	Jmen.				kW	5,28 (1)	6,08 (1)	7,18 (1)
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	1,94 (1)	2,40 (1)	3,00 (1)
Regulace výkonu	Metoda					Invertorové řízení		
EER						2,72 (1)	2,53 (1)	2,39 (1)
Rozměry	Jednotka	Výška			mm	805		
		Šířka			mm	1 190		
		Hloubka			mm	360		
Hmotnost	Jednotka				kg	100		
	Provozní hmotnost				kg	104		
Vodní výměník tepla	Typ					Pájený deskový		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.		l/min	14,9	17,2	20,4
Vzduchový výměník tepla	Typ					Trubkový		
Hydraulické komponenty	Expanzní nádoba	Objem			l	6		
Kompresor	Typ					Hermeticky utěsněný swing kompresor		
	Množství					1		
Ventilátor	Typ					Ventilátor		
	Množství					1		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.			dB(A)	62		63
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.			dB(A)	48		50
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.		°CDB	5~20		
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.		°CDB	10~43		
Chladivo	Typ / GWP					R-410A / 2 087,5		
	Regulace					Invertor		
	Okruhy	Množství				1		
Náplň chladiva	Na okruh				kg/TCO,Eq	1,7 / 3,5		
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí				palce	1" MBSP		
Přípojovací rozměry	Vypouštění vodního výměníku tepla					5/16 SAE hrdlo		
Proud	Maximální proud při provozu				A	17,3		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí				Hz/V	1~/50/230		

(1) Teplota okolí 35 °C - LWE 7 °C (Dt: 5 °C)

Vzduchem chlazená mini chladicí jednotka s invertorem

- › Technologie řízení invertorem pro zajištění nízké hlučnosti a **nejvyšší hodnota ESEER v odvětví**
- › Široký provozní rozsah
- › Vestavěný hydronický 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**



Cena na str. 182

Pouze chlazení		EWAQ		009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1		
Chladicí výkon	Jmen.	kW		12,2 (1) / 8,6 (2)	13,6 (1) / 9,6 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,1 (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	Invertorové řízení									
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)		
ESEER			4,31		4,30	4,33	4,43	4,44	4,36		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 435						
		Šířka	mm		1 418						
		Hloubka	mm		382						
Hmotnost	Jednotka	kg		180							
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový									
	Množství	1									
	Objem vody	l		1,01							
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min		24,7	27,6	31,9	26,1	31,9	38,2
Vzduchový výměník tepla	Typ	Hi-XSS									
Hydraulické komponenty	Expanzní nádoba	Objem	l		10						
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor									
	Množství	1									
Ventilátor	Typ	Ventilátor									
	Množství	2									
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min		96	100	97	-		
Motor ventilátoru	Otáčky	Chlazení	Jmen.	ot/min		780					
		Stupně			8						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		64				66		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		51				52		
		Tichý noční režim chlazení	dBA		45				46		
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		5~22					
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		10~46					
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5									
	Regulace	Elektronický expanzní ventil									
	Okruhy	Množství			1						
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO _{Eq}		2,95 / 6,2							
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí	palce		G 5/4" (zásuvka)							
	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

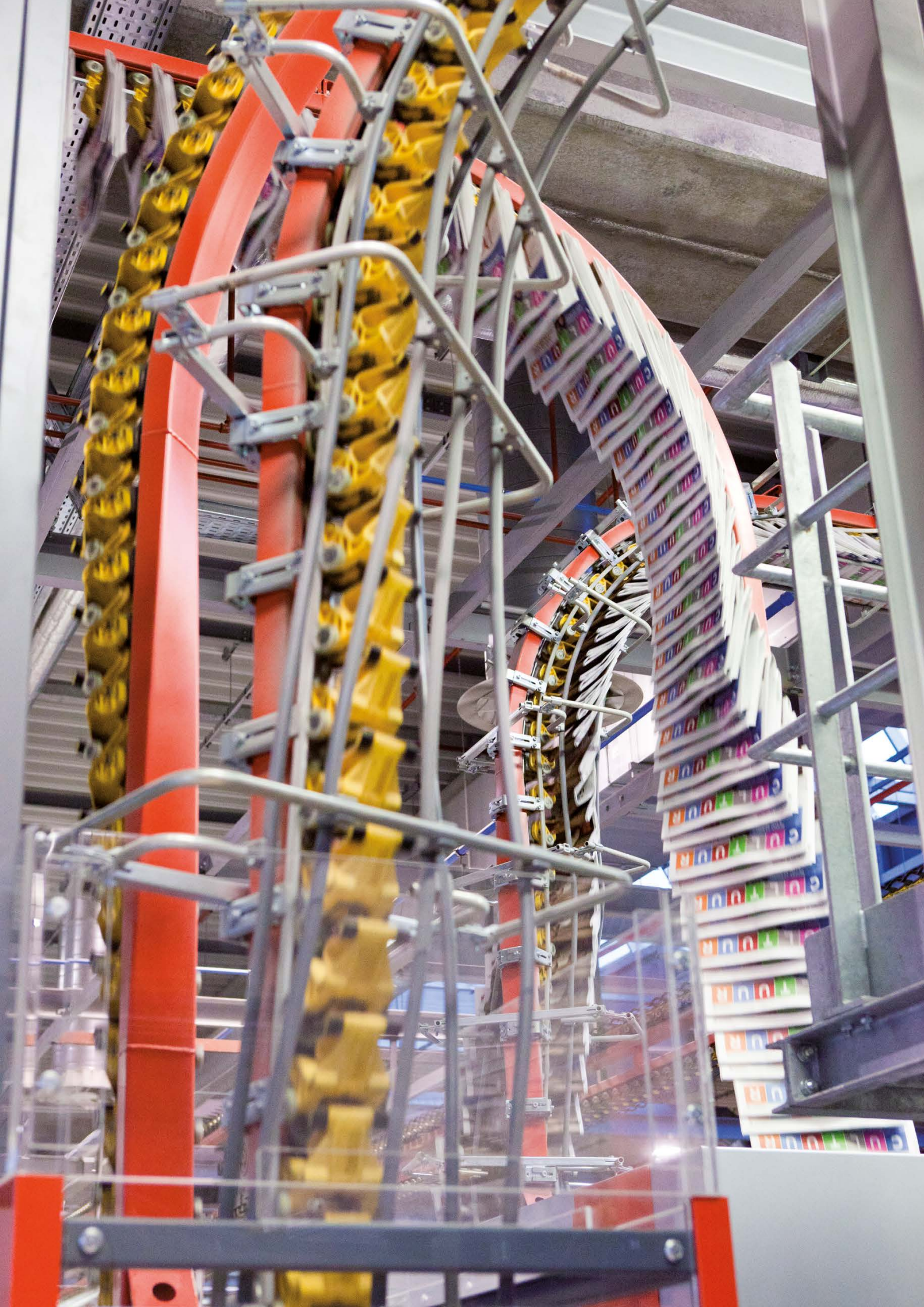
- › Vysoká účinnost a ve **své třídě jedinečná hodnota ESEER**
- › Minimální rozběhové proudy a krátká doba návratnosti investice
- › Ve standardních aplikacích není nutná vyrovnávací nádrž
- › **Velký provozní rozsah** (teplota okolí až do 43 °C)
- › Na každou jednotku lze instalovat bránu modbus (RTD-W) a umožnit tak regulování a monitorování ovladačem Daikin nebo systémem řízení budovy 3. strany a tím dále zvýšit účinnost systému
- › Všechny systémy propojené přes RTD-W mohou být regulovány a **monitorovány z jednoho místa** pomocí regulační sady pro nadřízenou/podřízenou jednotku: sekvenční ovladač EKCC-W



Cena na str. 184

Pouze chlazení		EWAQ-BAWN/BAWP			016	021	025	032	040	050	064	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		17,4 (1) / 16,6 (2)	21,7 (1) / 20,7 (2)	25,8 (1) / 24,7 (2)	32,3 (1) / 30,9 (2)	43,4 (1) / 41,5 (2)	51,8 (1) / 49,7 (2)	64,5 (1) / 62,3 (2)		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		5,60 (1) / 5,80 (2)	7,25 (1) / 7,59 (2)	9,29 (1) / 9,74 (2)	13,0 (1) / 13,5 (2)	14,7 (1) / 15,4 (2)	18,8 (1) / 19,7 (2)	26,4 (1) / 27,4 (2)	
Regulace výkonu	Metoda	Invertorové řízení										
	Minimální výkon	%		25								
EER				3,11 (1) / 2,86 (2)	2,99 (1) / 2,73 (2)	2,78 (1) / 2,54 (2)	2,48 (1) / 2,29 (2)	2,95 (1) / 2,69 (2)	2,76 (1) / 2,52 (2)	2,44 (1) / 2,27 (2)		
ESEER				4,33 (1) / 4,21 (2)	4,08 (1) / 4,18 (2)	3,85 (1) / 4,04 (2)	3,39 (1) / 3,62 (2)	4,19 (1) / 4,24 (2)	3,96 (1) / 4,12 (2)	3,64 (1) / 3,78 (2)		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 684							
		Šířka	mm		1 371		1 684		2 358		2 980	
		Hloubka	mm		774		780		780		730	
Hmotnost	Jednotka	kg		264	317		397	571		730		
	Provozní hmotnost	kg		267	320		401	577		738		
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový										
	Objem vody	l		1,9		2,9		3,8		5,7		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min		50	62	74	93	124	148	185
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa		20	30	42	30		42	30
Vzduchový výměník tepla	Typ	Hi-XSS										
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor										
	Množství			1	2		3	4		6		
Ventilátor	Typ	Axiální										
	Množství			1		2		4		4		
Hladina akustického výkonu	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m ³ /min		171	185	233	370		466	
	Chlazení	Jmen.	dBA		78		80	81		83		
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-10~20						
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-5~43						
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5										
	Regulace	Elektronický expanzní ventil										
	Okruhy	Množství		1								
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		7,6 / 15,9		9,6 / 20,0		15,2 / 31,7		19,2 / 40,1		
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí	palce		1-1/4" (zásuvka)				2" (zásuvka)				
	Potrubí	palce		1-1/4"				1-1/2"				
Proud	Maximální rozběhový proud	A		0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7		
	Maximální proud při provozu	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-BAWN: Verze bez čerpadla (2) EWAQ-BAWP: Verze s čerpadlem



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

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při modernizacích
- › Technologie výměníku tepla s mikro kanály snižuje množství chladiva použitého v systému, což snižuje i nepříznivý vliv na životní prostředí
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Nerezový deskový výměník tepla

Cena na str. 187

Pouze chlazení				EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155
Chladičí výkon	Jmen.		kW		74,7	84,2	96,7	107	117	139	154
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2
Regulace výkonu	Metoda				Stupeň						
	Minimální výkon		%		50	44	50	44	50	43	50
EER					2,70		2,76	2,70		2,73	2,70
ESEER					4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06
IPLV					4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 800						
		Šířka	mm		1 195						
		Hloubka	mm		2 140		2 680			3 200	
Hmotnost	Jednotka		kg		681	792	923	953	982	1 037	1 066
	Provozní hmotnost		kg		692	802	934	963	993	1 054	1 085
Vodní výměník tepla	Typ				Pájený deskový						
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8
	Objem vody			l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40
Vzduchový výměník tepla	Typ				Mikrokanál						
Kompresor	Typ				Spirálový kompresor						
	Množství				2						
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem						
	Množství				4			6		8	
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		6 017	6 444		9 029		12 008	
	Otáčky		ot/min		1 360						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		83	85	87		89		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		66	68	69		71		
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-10~-42						
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB	-10~-15						
Chladivo	Typ / GWP				R-410A / 2 087,5						
	Okruhy	Množství			1						
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9			12,0 / 25,1	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				2" 1/2						
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A		208	259	266	313	321	361	374
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	54	58	62	70	79	89	102
		Max.	A		64	69	77	84	92	108	122
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400						

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, standardní účinnost, snížená hlučnost



Cena na str. 188

Pouze chlazení		EWAQ-G-SR		075	085	100	110	120	140	155	
Chladičí výkon	Jmen.		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	109	130	143	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2	
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň							
	Minimální výkon		%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,36	2,38	2,47	2,38	2,35	2,42	2,34	
ESEER				3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88	
IPLV				4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 800							
		Šířka	mm	1 195							
		Hloubka	mm	2 140	2 680			3 200			
Hmotnost	Jednotka		kg	711	822	953	983	1 012	1 067	1 096	
	Provozní hmotnost		kg	722	832	963	993	1 023	1 084	1 115	
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový							
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
	Objem vody			l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanál							
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor							
	Množství			2							
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem							
	Množství			4		6			8		
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	4 523	5 046	6 787			9 023		
	Otáčky		ot/min	1 108							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	79	82	84	86				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	62	65	66	68				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-10~42					
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-10~15					
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5							
	Okruhy	Množství		1							
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq	8,0 / 16,7			10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			2" 1/2							
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	207	258	266	313	320	360	374	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Max.	A	63	69	76	84	91	107	121	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400							

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › Jediný chladičivý okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci při rekonstrukcích
- › Technologie výměníku tepla s mikro kanály snižuje množství chladiva použitého v systému, což snižuje i nepříznivý vliv na životní prostředí
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Nerezový deskový výměník tepla

Cena na str. 189

Pouze chlazení		EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150		
Chladičí výkon	Jmen.	kW	79,8	90,3	105	117	131	149		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1	
Regulace výkonu	Metoda		Stupeň							
	Minimální výkon	%	50	44	50	44	50	43		
EER			3,10	3,11	3,12		3,10			
ESEER			4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36		
IPLV			4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 800				1 820		
		Šířka	mm	1 195						
		Hloubka	mm	2 680	3 200			3 800		
Hmotnost	Jednotka	kg	734	850	991	1 020	1 086	1 123		
	Provozní hmotnost	kg	744	860	1 007	1 035	1 102	1 144		
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový							
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
	Objem vody	l	5,58	4,86		5,60		8,10		
Vzduchový výměník tepla	Typ		Mikrokanál							
Kompresor	Typ		Spirálový kompresor							
	Množství		2							
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem							
	Množství		6		8		10			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	9 029	9 498	12 008		15 046		
	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	69	71			
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB						
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB						
Chladivo	Typ / GWP		R-410A / 2 087,5							
	Okruhy	Množství	1							
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	8,0 / 16,7			10,0 / 20,9		12,0 / 25,1		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		2" 1/2							
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	210	261	268	315	324	362	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	52	56	61	69	76	87
		Max.	A	65	71	78	86	96	109	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400							

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, vysoká účinnost, snížená hlučnost



Cena na str. 190

Pouze chlazení		EWAQ-G-XR		080	090	105	115	130	150		
Chladičí výkon	Jmen.	kW		76,0	86,0	100	110	125	141		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8	
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň							
	Minimální výkon	%		50	44	50	44	50	43		
EER			2,88		2,89	2,83	2,88	2,83			
ESEER			4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33			
IPLV			4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 800				1 820		
		Šířka	mm		1 195						
		Hloubka	mm		2 680	3 200	3 800				
Hmotnost	Jednotka	kg		764	880	1 021	1 050	1 116	1 153		
	Provozní hmotnost	kg		774	890	1 037	1 065	1 132	1 174		
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový							
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s		3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4
	Objem vody	l		5,58	4,86	5,60	8,10				
Vzduchový výměník tepla	Typ			Mikrokanál							
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor							
	Množství			2							
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem							
	Množství			6	8	10					
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		6 787	7 356	9 023	11 309			
	Otáčky	ot/min		1 108							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		80	82	84	86			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		62	65	66	68	67		
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-10~45					
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-10~15					
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5							
	Okruhy	Množství		1							
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		8,0 / 16,7		10,0 / 20,9		12,0 / 25,1			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				2" 1/2						
Proud	Spouštěcí proud	Max.		A		209	260	267	314	324	362
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A		54	58	63	71	78	90
		Max.	A		65	71	78	85	95	109	
	Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400					

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Spolehlivé a účinné spirálové kompresory s vysokými hodnotami EER
- › Řada výhod díky využití vysoce výkonných spirálových kompresorů:
 - vyšší konkurenceschopnost, nižší hmotnost, volný prostor kolem jednotky
- › **Menší půdorys díky rámu ve tvaru písmene V**
- › Velký provozní rozsah: teplota okolí v rozsahu od 52 °C do -18 °C
- › Ideální řešení **pro široký sortiment komfortních a procesních aplikací**
- › Jednotku lze vybavit hydraulickým modulem, který optimalizuje dobu instalace i prostor a náklady
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAQ-E-XS/XL				180	200	230	260	320	340
Chladičí výkon	Jmen.		kW	178	200	226	263	315	334				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	58,0	65,4	73,8	86,2	103	110				
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň									
	Minimální výkon		%	50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0				
EER				3,06				3,05					
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14				
IPLV				4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 271				2 447					
		Šířka	mm	1 224									
		Hloubka	mm	4 413		5 313		6 213					
Hmotnost (XS)	Jednotka		kg	1 722	1 807	1 871	2 173	2 304	2 492				
	Provozní hmotnost		kg	1 734	1 819	1 885	2 188	2 318	2 507				
Hmotnost (XL)	Jednotka		kg	1 876	1 965	2 032	2 370	2 507	2 705				
	Provozní hmotnost		kg	1 889	1 978	2 047	2 385	2 522	2 719				
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový výměník tepla									
	Objem vody		l	12				14					
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0			
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	27	34	35	47	54				
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem									
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor									
	Množství			2				3					
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem									
	Množství			4			5			6			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	21 845	21 148	26 874	25 884	32 953	32 065				
	Otáčky		ot/min	900									
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	93	94	96	95	96	97				
Hladina akustického výkonu (XL)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	91	92	93	92	93	94				
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	75	76	76	77	77					
Hladina akustického tlaku (XL)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	73				74					
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	-13~-18									
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	-18~-52									
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5									
	Okruhy	Množství		1									
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq	28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	34,0 / 71,0	40,0 / 83,5	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			3"									
	Maximální rozběhový proud		A	384	482	500	447	563	577				
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	103	115	129	151	179	190				
	Maximální proud při provozu		A	133	147	165	195	227	241				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400									

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, vysoká účinnost, snížená hlučnost



Pouze chlazení		EWAQ-E-XR		170	190	220	260	300	320		
Chladičí výkon	Jmen.	kW		172	190	219	254	302	310		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		56,5	63,6	71,8	85,4	102	107	
Regulace výkonu	Metoda		Stupeň								
	Minimální výkon		%		50,0	43,0	50,0	33,0	27,0	33,0	
EER					3,05	2,98	3,05	2,97	2,96	2,89	
ESEER					4,45	4,57	4,33	4,65	4,62	4,50	
IPLV					5,09	4,95	4,90	5,04	5,07	5,20	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2 271						
		Šířka	mm		1 224						
		Hloubka	mm		4 413	5 313		6 213			
Hmotnost	Jednotka	kg		1 970	2 064	2 134	2 489	2 632	2 840		
	Provozní hmotnost	kg		1 982	2 076	2 148	2 503	2 647	2 855		
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový výměník tepla								
	Objem vody		l		12		14				
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s		8,2	9,1	10,5	12,1	14,5	14,8
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		26	39	33	44	43	52
Vzduchový výměník tepla	Typ		Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem								
Kompresor	Typ		Spirálový kompresor								
	Množství				2		3				
Ventilátor	Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem								
	Množství				4		5		6		
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		16 743	18 405	20 618	20 056	25 243	28 009	
	Otáčky	ot/min		705	784	705		784			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		85	86	87	86	88	89	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		66	67	68	67	68	69	
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-13~-18					
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-18~-52					
Chladivo	Typ / GWP		R-410A / 2 087,5								
	Okruhy	Množství		1							
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO ₂ Eq		28,0 / 58,5	31,0 / 64,7	27,0 / 56,4	35,0 / 73,1	43,0 / 89,8	53,0 / 110,6		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		3"								
	Proud	Maximální rozběhový proud		A		379	482	493	440	554	577
		Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		101	117	127	151	179	193
		Maximální proud při provozu		A		127	147	158	188	219	241
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400						

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, standardní účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Spolehlivé a účinné spirálové kompresory s vysokými hodnotami EER
- › Řada výhod díky využití vysoce výkonných spirálových kompresorů:
 - vyšší konkurenceschopnost, nižší hmotnost, volný prostor kolem jednotky
- › **2 zcela nezávislé chladivové okruhy**
- › Menší půdorys díky **rámu ve tvaru V** (EWAQ210-350/400F-SS/SL a EWAQ200-330/370F-SR)
- › Velký provozní rozsah: teplota okolí v rozsahu od 52 °C do -18 °C
- › Jednotku lze vybavit hydraulickým modulem, který optimalizuje dobu instalace i prostor a náklady
- › Ideální řešení pro široký sortiment komfortních a procesních aplikací
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAQ-F-SS/SL																	
				210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610						
Chladičí výkon	Jmen.	kW		206	224	247	283	313	359		423	407	480	551	609						
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		73,3	84,9	93,6	109	122	141		154		187	207	229					
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň																	
	Minimální výkon	%		25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0			25,0		17,0	14,0	17,0					
EER				2,81	2,64		2,60	2,58	2,55			2,75	2,64	2,57	2,67	2,66					
ESEER				3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08						
IPLV				4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72						
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 271						2 221	2 447	2 397	2 221								
		Šířka	mm	1 224						2 258	1 224	2 258									
		Hloubka	mm	4 413		5 313			6 213	3 210	6 213	3 210	4 110	5 010							
Hmotnost (SS)	Jednotka	kg		2 058	2 130	2 202	2 284	2 409	2 509	2 659	2 759	2 990	3 336	3 558							
	Provozní hmotnost	kg		2 070	2 142	2 216	2 298	2 424	2 524	2 699	2 799	3 036	3 382	3 604							
Hmotnost (SL)	Jednotka	kg		2 297	2 373	2 449	2 535	2 666	2 766	2 968	3 068	3 315	3 679	3 912							
	Provozní hmotnost	kg		2 309	2 385	2 463	2 549	2 681	2 781	3 008	3 108	3 362	3 725	3 958							
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																			
	Objem vody	l		12				14				40				46					
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s		9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	20,3	19,5	23,0	26,4	29,2					
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		37	43	53	56	69	30	27	32	35	46	56					
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																			
Kompresor	Typ	Spirálový kompresor																			
	Množství	4										6									
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																			
	Množství	4				5				6				8		10					
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		21 845		21 148		27 306	26 435	32 767		36 265	32 513	43 690	54 612	52 870				
	Otáčky	ot/min		900																	
Hladina akustického výkonu (SS)	Chlazení	Jmen.	dBA		93	94	95			97				99							
Hladina akustického výkonu (SL)	Chlazení	Jmen.	dBA		91	92		93			94				95	96					
Hladina akustického tlaku (SS)	Chlazení	Jmen.	dBA		75		76			77	78			79							
Hladina akustického tlaku (SL)	Chlazení	Jmen.	dBA		73				74	75	74	75		76							
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-13~-18															
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-18~-52															
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5																			
	Okruhy	Množství		2																	
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		14,0 / 29,2		15,5 / 32,4		16,5 / 34,4		20,0 / 41,8		23,0 / 48,0		27,0 / 56,4		28,0 / 58,5		32,5 / 67,8		40,0 / 83,5	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	3"																			
	Maximální rozběhový proud	A		349	404	419	476	505	621			649		634	768	810					
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		130	147	161	187	208	242			259	262	322	356	391				
	Maximální proud při provozu	A		160	176	191	225	254	286			314		383	433	474					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400																	

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, standardní účinnost, snížená hlučnost



EWAQ-F-SS/SL/SR



MicroTech III

Pouze chlazení				EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580						
Chladičí výkon	Jmen.		kW	198	214	235	270	298		341		383		456	527	580						
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	73,4	86,0	95,6	110	125		144		159		191	208	233						
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň																		
	Minimální výkon		%	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0		21,0		25,0		17,0	14,0	17,0						
EER				2,70	2,49	2,46	2,45	2,38		2,37		2,41		2,39	2,53	2,49						
ESEER				4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43							
IPLV				4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 271						2 221	2 447	2 397	2 221									
		Šířka	mm	1 224						2 258	1 224	2 258										
		Hloubka	mm	4 413			5 313			6 213	3 210	6 213	3 210	4 110	5 010							
Hmotnost	Jednotka		kg	2 412	2 491	2 571	2 661	2 799	2 899	3 116	3 216	3 481	3 863	4 108								
	Provozní hmotnost		kg	2 424	2 504	2 585	2 676	2 814	2 914	3 156	3 256	3 527	3 909	4 154								
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový výměník tepla																		
	Objem vody		l	12				14				40				46						
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3	18,3	21,8	25,2	27,8								
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	34	40	48	51	63	27	29	31	42	51								
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																		
	Kompresor	Typ		Spirálový kompresor																		
Ventilátor	Množství			4								6										
	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem																		
	Množství			4				5				6				8				10		
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	85	86	87				89				90	89	91	92					
	Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	66	67	68				69	70	71	70	71	72						
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -13~-18																		
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -18~-52																		
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5																		
	Okruhy	Množství		2																		
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq	16,0 / 33,4	18,0 / 37,6	19,0 / 39,7	20,0 / 41,8	23,0 / 48,0	27,0 / 56,4	28,0 / 58,5	32,5 / 67,8	40,0 / 83,5										
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			3"																		
	Proud	Maximální rozběhový proud	A	344	398	414	469	498	613	641	623	754	796									
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	129	149	164	189	214	247	270	328	359	398									
	Maximální proud při provozu		A	155	170	186	218	247	277	305	372	419	460									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400																		

Vzduchem chlazená multi-scroll chladicí jednotka, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › Spolehlivé a účinné spirálové kompresory s **vysokými hodnotami EER**
- › Řada výhod díky využití vysoce výkonných spirálových kompresorů: vyšší konkurenceschopnost, nižší hmotnost, volný prostor kolem jednotky
- › **2 zcela nezávislé chladivové okruhy**
- › Menší půdorys díky **rámu ve tvaru V** (EWAQ170-310/350F-XS/XL a EWAQ170-300/330F-XR)
- › Velký provozní rozsah: teplota okolí v rozsahu od 52 °C do -18 °C
- › Jednotku lze vybavit hydraulickým modulem, který optimalizuje dobu instalace i prostor a náklady
- › Ideální řešení pro široký sortiment komfortních a procesních aplikací
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAQ-F-XS/XL															
Chladicí výkon		Jmen.	kW	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680		
Příkon		Chlazení	Jmen.	kW	54,8	62,2	70,6	78,3	102	115	130	137	146	170	198	219			
Regulace výkonu		Metoda		Stupeň															
		Minimální výkon	%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0		25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0		
EER				3,11	3,13	3,12		3,09			3,10		3,12		3,10		3,07		
ESEER				3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23		
IPLV				4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68		
Rozměry		Jednotka	Výška	mm				mm		mm		mm		mm		mm			
				2 271				2 271		2 271		2 271		2 271		2 271			
			Šířka	mm				mm		mm		mm		mm		mm			
				1 224				2 258		1 224		2 258		2 258		2 258			
			Hloubka	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm			
				4 413		5 313		6 213		3 210		6 213		3 210		4 110			
Hmotnost (XS)		Jednotka	kg	1 688	1 958	2 210	2 339	2 500	2 600	2 632	2 732	2 744	2 845	2 861	3 569	3 667	4 054		
		Provozní hmotnost	kg	1 700	1 973	2 225	2 353	2 514		2 672	2 772	2 784	2 891	2 907	3 615	3 727	4 115		
Hmotnost (XL)		Jednotka	kg	1 909	2 193	2 457	2 592	2 761	2 861	2 900	3 000	3 017	3 124	3 141	3 923	4 026	4 434		
		Provozní hmotnost	kg	1 921	2 207	2 472	2 607	2 776	2 876	2 940	3 040	3 057	3 170	3 187	3 970	4 087	4 494		
Vodní výměník tepla		Typ	Pájený deskový výměník tepla																
		Objem vody	l	12				14				40				46		60	
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2
		tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	25	27	34	42	22		23		31	29	30	41	44	55
Vzduchový výměník tepla		Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																
Kompresor		Typ	Spirálový kompresor																
		Množství	4												6				
Ventilátor		Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																
		Množství	4				5				6				8		10		12
		Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	21 845	21 148	26 874	25 204	31 722		30 245		42 296		40 326		50 408		60 489
		Otáčky	ot/min	900															
Hladina akustického výkonu (XS)		Chlazení	Jmen.	dB(A)	91	93	94	95	96			97	98		99	100			
Hladina akustického výkonu (XL)		Chlazení	Jmen.	dB(A)	90	91	92		93			95		96	97				
Hladina akustického tlaku (XS)		Chlazení	Jmen.	dB(A)	72	74	75	76	77	76	77	78	79	78	79				
Hladina akustického tlaku (XL)		Chlazení	Jmen.	dB(A)	71	73			74			75		76					
Provozní rozsah		Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-13~-18													
		Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-52													
Chladivo		Typ / GWP	R-410A / 2 087,5																
		Okruhy	Množství	2															
Náplň chladiva		Na okruh	kg/TCO,Eq	14,0/29,2	15,5/32,4	16,5/34,4	20,0/41,8	26,0/54,3				31,0/64,7		37,0/77,2	36,0/75,2	41,5/86,6			
Připojovací rozměry		Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	3"																
Proud		Maximální rozběhový proud	A	281	338	353	408	480		509	629	643	657	642	768	818			
		Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	110	117	128	141	181		202	229	240	254	300	343	379		
		Maximální proud při provozu	A	138	149	164	180	229		258	294	308	322	391	433	482			
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400															

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka, vysoká účinnost, snížená hlučnost



EWAQ-F-XS/XL/XR



MicroTech III

Pouze chlazení				EWAQ-F-XR	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650	
Chladičí výkon	Jmen.		kW	165	188	211	236	304			340		385	407	433	502	579	645	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	53,0	61,2	68,7	77,3	101			117		128	136	146	170	200	219	
Regulace výkonu	Metoda			Stupeň															
	Minimální výkon		%	25,0	21,0	25,0	22,0	23,0			25,0		21,0	20,0	25,0	17,0	14,0	17,0	
EER				3,12	3,07	3,08	3,05	3,00			2,92		3,01	2,99	2,96		2,90	2,95	
ESEER				4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65		
IPLV				5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 271				2 221	2 271	2 221									
		Šířka	mm	1 224				2 258	1 224	2 258									
		Hloubka	mm	4 413		5 313		6 213	3 210	6 213	3 210	4 110		5 010		5 910			
Hmotnost	Jednotka		kg	2 004	2 303	2 580	2 722	2 900	3 000	3 045	3 145	3 168	3 280	3 298	4 120	4 228	4 655		
	Provozní hmotnost		kg	2 017	2 317	2 594	2 736	2 914	3 014	3 085	3 185	3 208	3 326	3 344	4 166	4 288	4 716		
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový výměník tepla															
	Objem vody		l	12	14				40				46				60		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	24	25	31	39	21			28		26	27	38	40	51	
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem															
	Kompresor	Typ		Spirálový kompresor															
Ventilátor	Množství			4				5				6				6			
	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem															
	Množství			4		5		6		8		10		12					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	83	84	85	86	87				89		90	89	90	92		
	Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	64	65	66	67	68	67	68	69	70	69	70	71			
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	-13~-18															
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	-18~-52															
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5															
	Okruhy	Množství		2															
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq	14,0/29,2	15,5/32,4	16,5/34,4	20,0/41,8	24,0/50,1	26,0/54,3			31,0/64,7		35,0/73,1		36,0/75,2	41,5/86,6		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			3"															
	Maximální rozběhový proud		A	276	332	346	401	472	501		618	632	646	628	754	801			
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	107	116	125	139	180	204		226	239	255	300	347	380			
	Maximální proud při provozu		A	132	143	157	173	220	249		283	296	310	377	419	465			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400															

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka s invertorem, vysoká účinnost, standardní hlučnost

- › **Spirálové DC kompresory s invertorem** s vysokou účinností
- › Moderní konstrukce kompresoru a ventilátoru zaručuje nízké hladiny hluku
- › Vestavěná redundance v podobě dvou nezávislých chladivových okruhů znamená spolehlivý chod
- › Široký provozní rozsah v režimu chlazení
- › Menší půdorys díky rámu **tvarovaného do V** (EWAQ210GZXS a EWAQ190GZXR)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAQ-GZXS	210	270	320	340	400
Chladičí výkon	Jmen.		kW	201	270	323	340	395	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	72,5	94,0	122	117	144	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá					
	Minimální výkon		%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				2,77	2,87	2,64	2,92	2,75	
ESEER				4,79	4,89	4,90	4,77	4,78	
IPLV				5,11	5,26	5,40	5,21	5,23	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 270			2 223		
		Šířka	mm	1 290			2 234		
		Hloubka	mm	4 450		3 560		4 460	
Hmotnost	Jednotka		kg	1 600	2 100	2 150	2 400	2 500	
	Provozní hmotnost		kg	1 677	2 233	2 297	2 575	2 688	
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový výměník tepla					
	Objem vody		l	29	61	75	79	92	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	9,6	12,9	15,4	16,3	18,9
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa	27	14	15	16	18
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem					
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor s DC invertorem					
	Množství			6	8	10	12		
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem					
	Množství			4	6	8			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	17 473	26 209	34 946			
	Otáčky		ot/min		920				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	92	94	96			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	75	78	79			
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -8~20					
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -18~43					
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5					
	Okruhy	Množství		1		2			
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2	48,0 / 100,2			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			2,5"		4,5"			
	Maximální rozběhový proud		A		2				
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	114	155	195	189	227	
	Maximální proud při provozu		A	155	236	281	286	309	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400					

Vzduchem chlazená multi-scroll chladičí jednotka s invertorem, vysoká účinnost, snížená hlučnost



Pouze chlazení		EWAQ-GZXR		190	270	320	340	390	
Chladičí výkon	Jmen.		kW	196	264	315	334	386	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	73,3	94,8	124	117	145	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá					
	Minimální výkon		%	14,4	14,3	14,9	14,3	14,8	
EER				2,68	2,79	2,53	2,86	2,65	
ESEER				4,88	4,95	5,05	5,07		
IPLV				5,16	5,25	5,27	5,24		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 270					
		Šířka	mm	1 290			2 234		2 241
		Hloubka	mm	4 450		3 560		4 460	
Hmotnost	Jednotka		kg	1 618	2 124	2 180	2 430	2 536	
	Provozní hmotnost		kg	1 695	2 257	2 327	2 605	2 724	
Vodní výměník tepla	Typ			Pájený deskový výměník tepla					
	Objem vody		l	29	61	75	79	92	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	9,4	12,6	15,0	16,0	18,5
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa	26	14	15		17
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem					
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor s DC invertorem					
	Množství			6	8	10		12	
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem					
	Množství			4	6			8	
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	15 131	22 697			30 263	
	Otáčky		ot/min		715				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89	91			92	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	72	74			75	
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -8~-20					
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -18~-43					
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5					
	Okruhy	Množství		1		2			
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq	48,0 / 100,2	36,0 / 75,2			48,0 / 100,2	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			2,5"		4,5"			
	Maximální rozběhový proud		A		2				
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	116	157	199	190	231	
Elektrické napájení	Maximální proud při provozu		A	153	234	279	283	306	
	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400					

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

- › Jeden chladivový okruh s jedním šroubovým kompresorem
- › **Kompaktní design** s pájeným deskovým výměníkem tepla
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Přívod vody až do -15 °C

Pouze chlazení				EWAD-E-SS	100	120	140	160	180	210	260	310	360	410		
Chladicí výkon	Jmen.		kW		101	121	138	163	183	213	255	306	359	411		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		39,1	47,5	53,9	60,9	69,0	72,4	87,8	112	134	147		
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá											
	Minimální výkon		%		25,0											
EER					2,58	2,54	2,55	2,67	2,64	2,95	2,90	2,73	2,67	2,80		
ESEER					2,84	2,83	2,66	2,84	2,73	2,93	3,08	2,96	3,13	3,24		
IPLV					3,36	3,25	2,98	3,13	3,25	3,48	3,68	3,56	3,61	3,65		
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		1 861		2 086			2 919				
	Provozní hmotnost		kg		1 699		1 881		2 116			2 963				
Vodní výměník tepla	Typ				Pájený deskový výměník tepla											
	Objem vody		l		12	15	17	20	24	30	25	30	36	44		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	4,8	5,8	6,6	7,8	8,7	10,2	12,2	14,6	17,2	19,7		
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	24	25	23	24	22	21	47	48		45		
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem											
Kompresor	Typ				Jednošroubový kompresor					Asymetrický jednošroubový kompresor						
	Množství				1											
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství				2		3		4		6					
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		10 924	10 576	16 386	15 865	21 848	21 153	32 772		31 729			
	Otáčky		ot/min		900											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		92				93		94			95		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		74						75			76		
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-15~-15											
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-48											
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430											
	Okruhy	Množství			1											
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8		56,0 / 80,1	74,0 / 105,8		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				3"											
	Maximální rozběhový proud		A		151		195		288		330		410			
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		67	81	92	102	116	121	148	185	220	241		
	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 chladičí jednotka se šroubovým kompresorem, standardní účinnost, nízká hlučnost



EWAD-E-SS/SL

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-E-SL	100	120	130	160	180	210	250	300	350	400
Chladičí výkon	Jmen.		kW		97,6	116	134	157	177	208	248	295	344	397
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		39,2	48,3	53,4	60,8	68,3	72,8	85,4	111	135	152
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá									
	Minimální výkon		%		25,0									
EER					2,49	2,39	2,50	2,57	2,59	2,86	2,90	2,65	2,55	2,62
ESEER					2,92	2,88	2,76	2,91	2,98	3,22	3,44	3,31	3,24	3,35
IPLV					3,32	3,21	3,30	3,46	3,28	3,48	3,86	3,75	3,63	3,76
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		1 784		1 961		2 186		3 029			
	Provozní hmotnost		kg		1 799		1 981		2 216		3 073			
Vodní výměník tepla	Typ				Pájený deskový výměník tepla									
	Objem vody		l		12	15	17	20	24	30	25	30	36	44
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	4,7	5,5	6,4	7,5	8,4	10,0	11,9	14,1	16,5	19,0
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		23		22		23		21		20
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem									
	Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor					Asymetrický jednošroubový kompresor				
Ventilátor	Množství				1									
	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem									
	Množství				2		3		4		6			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		8 373	8 144	12 560	12 216	16 747	16 288	25 120		24 432	
	Otáčky		ot/min		700									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		89		90		92				93	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		71						73		74	
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-15~-15									
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-48									
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430									
	Okruhy	Množství			1									
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	23,0 / 32,9	28,0 / 40,0	34,0 / 48,6	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8		56,0 / 80,1	74,0 / 105,8
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				3"									
	Maximální rozběhový proud		A		151		195		288		330		410	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		67	83	92	103	116	122	144	184	223	249
	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									

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

- › 2 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-D-SS	390	440	470	510	530	560	580
Chladicí výkon	Jmen.		kW		388	435	463	500	529	553	575
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		154	165	169	186	196	207	199
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá						
	Minimální výkon		%		12,5						
EER					2,52	2,63	2,74	2,70	2,67	2,89	
ESEER					3,26	3,43	3,44	3,41	3,45	3,29	
IPLV					3,75	3,86	3,89	3,96	4,11	3,96	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2 223						
		Šířka	mm		2 234						
		Hloubka	mm		3 139	4 030	4 220	4 230	4 395	4 235	
Hmotnost	Jednotka		kg		2 960	4 030	4 220	4 230	4 395	4 235	
	Provozní hmotnost		kg		3 090	4 195					
Vodní výměník tepla	Typ				Jednoprůchodový kotlový						
	Objem vody		l		130	165	175	165		160	
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	18,6	20,8	22,2	24,0	25,4	26,5	27,6
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	46	38	67	47	52	57	51
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem						
Kompresor	Typ				Jednošroubový kompresor	Asymetrický jednošroubový kompresor					
	Množství				2						
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem						
	Množství				6			8			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		32 772	31 729		43 696		42 306	
	Otáčky		ot/min				890				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		96	97		98		99	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)			77			79		
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB				-15~-15			
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB				-18~-48			
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430						
	Okruhy	Množství			2						
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq		28,0 / 40,0	33,0 / 47,2	36,0 / 51,5	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5	47,0 / 67,2
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				5,5"						
	Maximální rozběhový proud		A		419	464	485		494		
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		254	274	281	306	321	336	324
	Maximální proud při provozu		A		312	330	359	380	391	402	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400						

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



EWAD-D-SS/SL

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-D-SL																																			
Chladičí výkon		Jmen.	kW	180	200	230	250	260	280	300	320	370	400	440	480	510	530																						
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	82,0	80,2	85,6	94,4	102	109	121	125	135	171	172	188	205	197																						
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																																					
	Minimální výkon	12,5																																					
EER				2,24	2,46	2,62	2,58	2,54	2,50	2,46	2,56	2,72	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70																						
ESEER				2,91	3,03	3,21	3,11	3,16	3,13	3,10	3,14	3,31	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66																						
IPLV				3,43	3,56	3,73	3,63	3,66	3,63	3,59	3,62	3,84	3,85	4,06	3,96	4,07	4,14																						
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 355												2 223																							
		Šířka	mm	2 234												4 040																							
		Hloubka	mm	2 239				3 139				3 187				4 030	4 220	4 230	4 235																				
Hmotnost	Jednotka	kg	2 475	2 470	2 860				3 300				4 195	4 395																									
	Provozní hmotnost	kg	2 500				2 960				3 300				4 195	4 395																							
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																																					
	Objem vody	l	25	30	100				130				165	170	165	160																							
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	8,8	9,4	10,7	11,7	12,5	13,1	14,2	15,3	17,7	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4																					
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	29	22	58	49	54	59	60	55	67	48	62	54	48	43																					
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																																					
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor																																					
	Množství	2																																					
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																																					
	Množství	4				6				8				6				8																					
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	15 295	14 868	22 943				22 623				22 302				30 591				24 432				33 493				32 576									
	Otáčky	ot/min	900																																				
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	94				95				97				94				96																			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	75																																			
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	-15~-15																																			
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	-18~-48																																			
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																																					
	Okruhy	Množství	2																																				
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	18,0/25,7	21,0/30,0	23,0/32,9	26,0/37,2	28,0/40,0	29,0/41,5				35,0/50,1				36,0/51,5				34,0/48,6				40,0/57,2				43,0/61,5											
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	3"																																					
	Maximální rozběhový proud	A	218	234				277				286				298				300				305				460				480				488			
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	135	133	141	155	166	176	192	200	214	281	285	308	334	323																						
	Maximální proud při provozu	A	165																																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																																				

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

- › 2 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-D-SR																	
				180	190	220	240	250	270	280	310	370	400	440	480	510	530				
Chladicí výkon	Jmen.	kW		177	190	218	237	251	263	277	310	364	402	438	475	503	531				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		84,5	83,1	86,2	95,6	104	112	123	127	140	171	172	188	205	197			
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																			
	Minimální výkon	%		12,5																	
EER				2,09	2,28	2,53	2,48	2,41	2,34	2,25	2,45	2,60	2,36	2,55	2,53	2,46	2,70				
ESEER				2,80	2,91	3,24	3,11	3,13	3,07	3,04	3,15	3,32	3,54	3,56	3,46	3,56	3,66				
IPLV				3,29	3,42	3,74	3,59		3,56	3,53	3,70	3,88	3,90	4,06	3,96	4,07	4,14				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 355								2 223									
		Šířka	mm	2 234																	
		Hloubka	mm	2 239				3 139				4 040									
Hmotnost	Jednotka	kg		2 620				2 890				3 335		4 040		4 240					
	Provozní hmotnost	kg		2 650				3 100				3 450		4 342		4 542					
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla		Jednoprůchodový kotlový																	
	Objem vody	l		25	30	100				130		165		170		165		160			
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s		8,5	9,1	10,4	11,3	12,0	12,6	13,3	14,9	17,4	19,3	21,0	22,8	24,1	25,4		
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		27	20	55	47	51	55		53	65	48	62	54	48	43		
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																			
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor																			
	Množství	2																			
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																			
	Množství	4				6				8				6				8			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		12 389	11 928	18 583		18 237		17 892		24 777		24 432		33 493		32 576		
	Otáčky	ot/min		680								705									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		89				90				92		91		92		93		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		70								73		71		73				
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-15~-15															
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-18~-48															
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																			
	Okruhy	Množství		2																	
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		18,0 / 25,7	21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	25,0 / 35,8			29,0 / 41,5		33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	43,0 / 61,5				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	3"				4"				5"											
	Maximální rozběhový proud	A		217	232		275	284	295	297	302	460	480		488						
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		140	138	143	157	169	181	199	203	219	281	285	308	334	323			
	Maximální proud při provozu	A		162	182	198	209	219	234	252	263	322	348	368	379						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400																	

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



EWAD-D-SR/SX

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-D-SX	210	230	250	270	290	300	310	370	410	450	490
Chladicí výkon	Jmen.		kW		202	230	252	270	285	298	308	369	412	449	490
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		80,8	86,0	94,4	105	115	127	137	150	171	175	189
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá										
	Minimální výkon		%		12,5										
EER					2,50	2,68	2,67	2,56	2,47	2,35	2,25	2,46	2,41	2,56	2,60
ESEER					3,29	3,52	3,41	3,44	3,34	3,29	3,15	3,14	3,39	3,50	3,47
IPLV					3,82	4,08	3,99	4,01	3,92	3,84	3,69	4,03	3,90	3,98	3,90
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2 420										
		Šířka	mm		2 234										
		Hloubka	mm		3 139	4 040						4 940			
Hmotnost	Jednotka		kg		3 110	3 475		3 425	3 430			3 560	4 302	4 506	4 581
	Provozní hmotnost		kg		3 200	3 590						3 735	4 472	4 676	4 746
Vodní výměník tepla	Typ				Jednoprůchodový kotlový										
	Objem vody		l		90	115		165	160			175	170		165
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	9,7	11,0	12,1	12,9	13,7	14,3	14,7	17,7	19,7	21,5	23,5
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	45	34	38		35	38	41	45	44	50	45
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem										
	Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor										
Ventilátor	Množství				2										
	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem										
	Množství				6	8						9	10		
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		12 876	17 892	17 169			26 496		28 982	33 120		
	Otáčky		ot/min		500										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		84	85						86			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		65										
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-15~-15										
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-48										
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430										
	Okruhy	Množství			2										
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq		21,0 / 30,0	24,0 / 34,3	26,0 / 37,2	32,0 / 45,8	33,0 / 47,2	34,0 / 48,6			35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	40,0 / 57,2
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				4"										
	Maximální rozběhový proud		A		218	232		276	284	296			406	457	475
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		135	143	157	173	188	204	220	231	272	280	298
	Maximální proud při provozu		A		164	183	199	210	221	235	250	291	316	338	360
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400										

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

- › 2 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-D-XS	250	280	300	330	350	380	400	470	520	580	620	
Chladicí výkon	Jmen.		kW		246	274	300	326	350	374	399	467	522	573	620	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		80,1	88,2	95,4	105	114	121	129	152	169	183	196	
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá											
	Minimální výkon		%		12,5											
EER					3,07	3,11	3,15	3,10	3,06	3,08	3,10	3,07	3,09	3,12	3,16	
ESEER					3,45	3,49	3,51	3,73	3,56	3,47	3,48	3,72	3,88	3,89	3,75	
IPLV					3,98	4,00		4,08	4,07	4,06	3,98	4,16	4,83	4,83	4,61	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2 355							2 223				
		Šířka	mm		2 234											
		Hloubka	mm		3 138	4 040					4 940					
Hmotnost	Jednotka		kg		2 905	3 285		3 235	3 240			3 510	4 670	4 685		
	Provozní hmotnost		kg		3 000	3 400					3 780	4 940				
Vodní výměník tepla	Typ				Jednoprůchodový kotlový											
	Objem vody		l		95	115		165	160			270		255		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	11,8	13,1	14,4	15,6	16,7	17,9	19,1	22,4	25,0	27,4	29,7	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	48	45	49	46	51	58	64	47	63	56	38	
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem											
Kompresor	Typ				Jednošroubový kompresor											
	Množství				Asymetrický jednošroubový kompresor											
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství				6	8					10					
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		22 302	30 591	29 736			43 001	42 306	43 696	54 620			
	Otáčky		ot/min		900					890						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		97					99						
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		78					79						
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-15~-15											
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-48											
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430											
	Okruhy	Množství			2											
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO,Eq		29,0 / 41,5	33,0 / 47,2	35,0 / 50,1	38,0 / 54,3	35,0 / 50,1	39,0 / 55,8	42,0 / 60,1	45,0 / 64,4	50,0 / 71,5			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				4"											
	Maximální rozběhový proud		A		224	240		283	292	312			423	480	498	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		132	145	158	172	185	203	213	253	283	305	324	
	Maximální proud při provozu		A		178	199	216	227	239	268	283	328	365	387	410	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400											

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



EWAD-D-XS/XR

MicroTech III

Pouze chlazení		EWAD-D-XR	240	270	300	320	350	370	390	460	510	560	600		
Chladicí výkon	Jmen.	kW	242	271	294	321	343	369	393	453	510	559	598		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	81,6	88,0	96,3	107	117	121	129	154	169	185	200	
Regulace výkonu	Metoda		Plynulá												
	Minimální výkon	%	12,5												
EER			2,96	3,07	3,06	3,00	2,94	3,06	3,05	2,95	3,01	3,02	2,99		
ESEER			3,52	3,59	3,58	3,71	3,60	3,89	3,71	3,77	3,99		3,81		
IPLV			4,03	4,11	4,12	4,17	4,13	4,28	4,25	4,36	4,79	4,78	4,47		
Rozměry	Jednotka	Výška	2 355									2 223			
		Šířka										2 234			
		Hloubka	3 138			4 040						4 940			
Hmotnost	Jednotka	kg	3 005	3 385			3 335	3 340			3 610	4 770	4 785		
	Provozní hmotnost	kg	3 100	3 500						3 880		5 040			
Vodní výměník tepla	Typ	Jednoprůchodový kotlový													
	Objem vody	l	95	115			165	160			270	255			
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	11,6	13,0	14,1	15,4	16,4	17,7	18,8	21,7	24,4	26,8	28,6
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	47	44	48	45	49	56		45	60	54	36
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem													
	Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor										Asymetrický jednošroubový kompresor		
Ventilátor	Množství		2												
	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem													
	Množství		6	8									10		
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	17 892	24 777	23 856			33 035	32 576	33 493	41 867			
	Otáčky	ot/min	680						705						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	92						93			94		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	73						74					
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	-15~-15											
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	-18~-48											
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430													
	Okruhy	Množství	2												
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	30,0 / 42,9	31,0 / 44,3	38,0 / 54,3	39,0 / 55,8	40,0 / 57,2	39,0 / 55,8		34,0 / 48,6	45,0 / 64,4	47,0 / 67,2	50,0 / 71,5		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		4"												
	Maximální rozběhový proud	A	222	237			280	289	306			417	473	491	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	134	144	160	175	188	200	213	256	283	308	330	
	Maximální proud při provozu	A	173	193	210	222	233	257	272	317	351	373	396		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400												

Vzduchem chlazená chladičí jednotka se šroubovým kompresorem, vysoké teploty okolí, standardní hlučnost

- › Vysoké venkovní teploty
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Velký provozní rozsah (pro teplotu okolí do -18 °C)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



EWAD-D-HS

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-D-HS																		
				200	210	230	260	270	290	310	340	380	420	450	480	510	550	590				
Chladičí výkon	Jmen.	kW		194	208	233	255	272	288	305	334	379	413	446	476	512	545	585				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		77,9	76,0	83,9	92,1	98,9	105	114	122	129	143	152	164	177	185	194			
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																				
	Minimální výkon	%		12,5																		
EER			2,49		2,73	2,77		2,75	2,73	2,68	2,75	2,93	2,90	2,93	2,90	2,89	2,95	3,02				
ESEER			3,02		3,16	3,24	3,11	3,20	3,18	3,17	3,15	3,46	3,50	3,57		3,55	3,60	3,68				
IPLV			3,56		3,74	3,77	3,66	3,74	3,73	3,72	3,64	3,99	4,00	4,05	3,99	4,10	4,18	4,50				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2 223																	
		Šířka	mm		2 234																	
		Hloubka	mm		2 239				3 339				4 040				4 940					
Hmotnost	Jednotka	kg		2 475	2 470	2 865		2 870		3 185		3 277	3 942	4 356	4 361		4 366					
	Provozní hmotnost	kg		2 500				2 960				3 300		3 447	4 112	4 526						
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																				
	Objem vody	l		25		30	95		90		115		170		165		160					
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s		9,3	9,9	11,1	12,2	13,1	13,8	14,6	16,0	18,2	19,8	21,4	22,8	24,5	26,1	28,0		
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		32	24	46	52	54	59	64	58	70	46	53	58	51	56	53		
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																				
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor																				
	Množství	Asymetrický jednošroubový kompresor																				
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																				
	Množství	4				6				8				10								
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	l/s		21 848	21 153	32 772		32 251		31 729		43 696		42 306		54 620				
	Otáčky	Chlazení	Jmen.	ot/min		890																
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		96				97		99	97	98				99	100				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		77				79		77	78				79	80					
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-15~-15																
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-18~-48																
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																				
	Okruhy	Množství		2																		
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		18,0 / 25,7		21,0 / 30,0	22,0 / 31,5		26,0 / 37,2	28,0 / 40,0		31,0 / 44,3	28,0 / 40,0		34,0 / 48,6	30,0 / 42,9	45,0 / 64,4	47,5 / 67,9	46,0 / 65,8	47,0 / 67,2		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	3"																				
	Maximální rozběhový proud	A		222		239		283	291	303	307	312	423	468	489		498					
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		134	131	145	157	169	180	191	204	214	239	258	275	295	306	320			
	Maximální proud při provozu	A		172		197	213	224	234	249	272	283	320	338	367	388	399	410				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400																		





Chladicí jednotka EWAD-TZ se šroubovým kompresorem řízeným invertorem, vysoká účinnost procesního chlazení a komfortu



Proč zvolit EWAD-TZ?

Více než 1 000 míst po celém světě, kde používají chladicí jednotky se šroubovým kompresorem, je důkazem naší snahy neustále vyvíjet modernější technologie s nejvyšší kvalitou, které našim zákazníkům přinášejí nejlepší chladicí jednotky.

Výhody pro instalační techniky

- › Z výroby naplněno chladivem a přezkoušena těsnost
- › Vysoká provozuschopnost
- › Uživatelsky přívětivé chytré ovládání lze snadno integrovat do systémů správy budovy

Výhody pro konzultanty

- › Jsou dodávány různé doplňky, jako je rychlý restart, vodní čerpadla s proměnlivými otáčkami, chytrý měřič energie, ventilátory EC
- › Ideální jak pro novou výstavbu, tak i pro renovace: stejný půdorys jako jednotka bez invertoru, ale s vyšší účinností a výkonem

Výhody pro koncové uživatele

- › Aplikace pro komfortní chlazení s rychlou návratností investice do tří let
- › Snížení spotřeby energie o 50 %
- › Řešení pro prostředí, ve kterém se vyžaduje tichý chod

Vysoká účinnost při plném i částečném zatížení

- › Kompresor Daikin s vestavěným invertorem a variabilním průtokem chladiva (VVR) pro optimalizovanou účinnost
- › Vlastní software s dynamickým řízením kondenzačního tlaku a inovativní logikou ovládání ekonomizéru

Rychlá návratnost investic

- › Návratnost investice do tří let, což je méně než v případě řešení komfortního chlazení bez invertoru
- › Méně než jeden rok u aplikací procesního chlazení

Dokonalý komfort

- › Plynulá regulace zátěže
- › Přesné řízení teploty výstupní vody díky plynulé regulaci

Kompaktní konstrukce

- › Výměník tepla s menšími rozměry a vynikající účinností
- › Menší rozměry rozvodné skříně díky použitému kompresoru řízeného invertorem

Marketingové nástroje

› Stáhněte si software pro výběr chladicí jednotky z obchodního portálu

› Video: www.youtube.com/DaikinEurope

› Navštivte miniweb: www.daikineurope.com/minisite/process-cooling-comfort-cooling-chiller-EWAD-TZ



Nejnižší hladina hluku

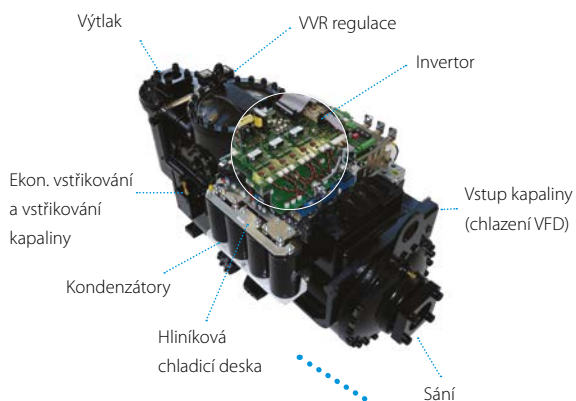
- › Akustický výkon 86 dBA při plném zatížení a nižší při částečném zatížení díky ventilátorům a kompresorům s proměnlivými otáčkami
- › Speciální akustické tlumiče tlumí hluk kompresoru
- › Jedinečná konstrukce ventilátorů Daikin se sníženou hlučností a menšími vibracemi

Nedostížná a prokázaná spolehlivost

- › Rozsáhle zkušební v laboratořích, závodech Daikin a na určených místech instalace
- › Snížená spotřeba energie bez snížení nároků na spolehlivost a výkon

Rozsáhlý seznam doplňků

- › Rychlé opětovné spuštění po výpadku napájení
- › Vodní čerpadla s proměnlivými otáčkami
- › Integrovaný chytrý měřič spotřeby energie
- › Ventilátory EC



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

- › Optimální energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › 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

Pouze chlazení				EWAD-TZSS/SR																	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		170	205	229	268	317	365	366	412	463	499	536	589	640	710				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	62,2	72,5	79,1	96,0	116	133	134	145	164	178	190	217	235	267				
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																			
	Minimální výkon	%		33,3	28,6	33,3	28,6	25,0	22,2	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5	11,1				
EER			2,73		2,83	2,90	2,79	2,74		2,85		2,83	2,80	2,82	2,72	2,73	2,66				
ESEER			4,62		4,61	4,75	4,80	4,82	4,93	4,65	4,81	4,71	4,84	4,83	4,85	4,76	4,92				
IPLV			5,80		5,44	6,02	5,84	5,94	5,78	5,86	6,18	6,16	6,09	6,07	6,09	6,13	6,04				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 270								2 222									
		Šířka	mm	1 224								2 258									
		Hloubka	mm	3 461	4 361		5 261			3 218			4 117			5 015			5 917		
Hmotnost (SS)	Jednotka	kg		1 898	1 977	2 083	2 478	2 444	2 756	3 906	4 256	4 426	4 481	4 709	4 892	4 969	5 291				
	Provozní hmotnost	kg		1 915	2 077	2 183	2 504	2 596	2 806	3 995	4 426	4 590	4 645	4 873	5 162	5 231	5 553				
Hmotnost (SR)	Jednotka	kg		1 996	2 075	2 181	2 576	2 541	2 854	4 101	4 452	4 621	4 676	4 904	5 087	5 164	5 486				
	Provozní hmotnost	kg		2 013	2 174	2 280	2 602	2 693	2 903	4 190	4 622	4 785	4 840	5 068	5 357	5 426	5 748				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																			
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	8,1	9,8	11,0	12,8	15,1	17,4	17,5	19,7	22,1	23,9	25,6	28,2	30,6	34,0			
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa	25	24	29	33	26	27	36	50	33	37	43	36	47	57			
	Objem vody			l	17	24		26	39	50	89	170	164		270	262					
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																			
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor s invertorem																			
	Množství	1								2											
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																			
	Množství	3		4		5			6			8			10			12			
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	l/s	12 399	16 532	16 015	20 665	20 019	24 023		33 064		32 030	41 330		40 038	48 046			
	Otáčky	ot/min		700																	
Hladina akustického výkonu (SS)	Chlazení	Jmen.	dBA	96	97	96	97	98	101	99	100	99		100		101	104				
Hladina akustického výkonu (SR)	Chlazení	Jmen.	dBA	89				90	92				93			95					
Hladina akustického tlaku (SS)	Chlazení	Jmen.	dBA	77				78	82	80		79	80		81		84				
Hladina akustického tlaku (SR)	Chlazení	Jmen.	dBA	70	69	70	71	73			72			73			74				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-18~-47															
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-8~-15															
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																			
	Okruhy	Množství	1								2										
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		29,0 / 41,5	35,0 / 50,1	39,0 / 55,8	46,0 / 65,8	54,0 / 77,2	62,0 / 88,7	31,0 / 44,3	35,0 / 50,1	39,5 / 56,5	42,5 / 60,8	45,5 / 65,1	50,0 / 71,5	54,5 / 77,9	60,5 / 86,5				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	88,9 mm																			
Proud	Spouštěcí proud	Max.		A																	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	105	121	132	159	191	218	223	241	273	294	314	359	385	434			
		Max.	A		120	142	156	185	215	246	259	284	313	339	370	402	430	491			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400																	

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



EWAD-TZXS/SR/XS/XR

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-TZXS/XR																
Chladicí výkon		Jmen.	kW	180	220	265	290	330	360	380	410	440	490	540	580	630	690			
Příkon		Chlazení	Jmen.	kW	56,1	68,4	84,6	89,8	106	113	116	128	139	156	169	185	201	216		
Regulace výkonu		Metoda		Plynulá																
		Minimální výkon		%	33,3	28,6	30,8	28,6	25,0	23,5	16,7	15,4	14,3	16,7	15,4	14,3	13,3	12,5		
EER					3,20	3,16	3,14	3,21	3,14	3,18	3,16	3,17		3,15	3,17	3,12		3,16		
ESEER					5,02	5,09	5,10	5,15	5,22	5,23	4,96	5,10	5,01	4,96	5,18	5,09	5,12	5,07		
IPLV					6,32	6,20	6,33	6,26	6,32	6,37	6,31	6,47	6,39	6,34	6,48	6,44	6,46	6,51		
Rozměry		Jednotka		Výška	2 270			2 222												
				Šířka	1 224			2 258												
				Hloubka	4 361	5 261	3 218	4 117				5 015			5 917		6 817			
Hmotnost (XS)		Jednotka		kg	2 060	2 304	2 434	2 582	2 986	3 039	4 247	4 321	4 704	4 706	4 882	5 185	5 275	5 588		
		Provozní hmotnost		kg	2 081	2 404	2 586	2 734	3 035	3 088	4 417	4 479	4 864	5 152	5 455	5 537	5 843			
Hmotnost (XR)		Jednotka		kg	2 158	2 402	2 532	2 679	3 084	3 136	4 442	4 516	4 901	5 077	5 381	5 471	5 783			
		Provozní hmotnost		kg	2 178	2 502	2 684	2 831	3 133	3 186	4 612	4 674	5 059	5 347	5 651	5 733	6 038			
Vodní výměník tepla		Typ		Pájený deskový výměník tepla																
		Průtok vody		Chlazení	Jmen.	l/s	8,6	10,4	12,7	13,8	15,9	17,2	17,5	19,5	21,1	23,5	25,7	27,6	30,1	32,7
		Tlaková ztráta vody		Chlazení	Celkem	kPa	24	25	19	22	23	26	40	41	48	56	30	34	44	57
		Objem vody			l	20	24	39	50	170	158	270	262	255						
Vzduchový výměník tepla		Typ		Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																
Kompresor		Typ		Jednošroubový kompresor s invertorem																
		Množství		1				2												
Ventilátor		Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem																
		Množství		4	5	6	8				10			12		14				
		Průtok vzduchu		Jmen.	l/s	16 015	20 665	20 019	24 023	33 064	32 030	33 064	32 030	41 330	40 038	49 597	48 046	56 053		
		Otáčky		ot/min	700															
Hladina akustického výkonu (XS)		Chlazení		Jmen.	dB(A)	96	97	96	97	98	99			100	99	100		101		
Hladina akustického výkonu (XR)		Chlazení		Jmen.	dB(A)	89				91	92			93		94				
Hladina akustického tlaku (XS)		Chlazení		Jmen.	dB(A)	77				78	80	79	80		79	80				
Hladina akustického tlaku (XR)		Chlazení		Jmen.	dB(A)	69	70	69	70	71	72			73						
Provozní rozsah		Teploty vzduchu		Chlazení	Min.-Max.	-18~-49														
		Teploty vody		Chlazení	Min.-Max.	-8~-15														
Chladivo		Typ / GWP		R-134a / 1 430																
		Okruhy		Množství	1				2											
Náplň chladiva		Na okruh		kg/TCO,Eq	31,0/44,3	37,0/52,9	45,0/64,4	49,0/70,1	57,0/81,5	61,0/87,2	31,0/44,3	34,5/49,3	37,5/53,6	42,0/60,1	45,5/65,1	49,0/70,1	53,5/76,5	58,0/82,9		
Připojovací rozměry		Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		88,9 mm				139,7 mm				168,3 mm								
Proud		Spouštěcí proud		Max.	3															
		Provozní proud		Chlazení	Jmen.	A	97	116	142	151	179	190	199	217	235	262	284	310	338	361
				Max.	A	122	145	172	188	223	237	245	264	290	318	344	376	408	440	
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V 3~/50/400																

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

- › Prémiová energetická účinnost při plné i částečné zátěži
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Optimalizováno pro chladivo R-134a
- › 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



EWAD-TZPS/PR

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-TZPS/PR																
				190	225	250	270	295	320	345	380	415	460	505	560	600	645			
Chladicí výkon	Jmen.			kW																
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW																	
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																		
	Minimální výkon				%															
EER																				
ESEER																				
IPLV																				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm																	
		Šířka	mm																	
		Hloubka	mm																	
Hmotnost (PS)	Jednotka				kg															
	Provozní hmotnost				kg															
Hmotnost (PR)	Jednotka				kg															
	Provozní hmotnost				kg															
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový výměník tepla																		
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s																
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa																
	Objem vody				l															
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																		
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor s invertorem																		
	Množství																			
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																		
	Množství																			
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	l/s																
Hladina akustického výkonu (PS)	Chlazení	Jmen.	dBA																	
	Chlazení	Jmen.	dBA																	
Hladina akustického tlaku (PS)	Chlazení	Jmen.	dBA																	
	Chlazení	Jmen.	dBA																	
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB																
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB																
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																		
	Okruhy	Množství																		
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO ₂ Eq																		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	mm																		
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A																	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A																
Elektrické napájení	Max.				A															
	Počet fází / Frekvence / Napětí				Hz/V															



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

- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Velký provozní rozsah (teplota okolí v rozsahu od -18 °C do 46 °C)
- › 2–3 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › Trubkový výparník DX – minimalizace tlakové ztráty díky jednomu průchodu na straně chladiva
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Elektronický expanzní ventil
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-C-SS/SL																																																																			
Chladicí výkon				Jmen.	kW	650	740	830	910	970	C11	C12	C13	H14	C15	C16	C17	C18	C19	C20																																																			
Příkon				Chlazení	Jmen.	kW	223	265	302	322	355	382	408	446	479	557	586	627	669	687	721																																																		
Regulace výkonu				Metoda		Plynulá																																																																	
				Minimální výkon		%																																																																	
						12,5						7,0																																																											
EER						2,89	2,80	2,74	2,82	2,71	2,77	2,81	2,95		2,75		2,72	2,69	2,72	2,66																																																			
ESEER						3,79	3,69	3,72	3,65	3,60	3,69	3,63	3,88	3,86	3,73	3,68	3,59	3,71	3,68																																																				
IPLV						4,32	4,17	4,18	4,25	4,16	4,17	4,21	4,42		4,28	4,18	4,15	4,24	4,19	4,21																																																			
Rozměry				Jednotka		Výška		mm		2 540																																																													
						Šířka		mm		2 285																																																													
						Hloubka		mm		6 285				7 185		8 085		8 985		10 285		11 185		12 085																																															
Hmotnost (SS)				Jednotka		kg		5 330	5 740	5 760	6 280	6 560	7 010	7 280	7 900	10 320	10 710	10 770	11 240	11 600																																																			
				Provozní hmotnost		kg		5 610	5 990	6 010	6 530	6 810	7 250	7 520	8 280	10 730	11 110	11 260	12 110	12 480																																																			
Hmotnost (SL)				Jednotka		kg		5 920	6 030	6 050	6 570	6 850	7 300	7 570	8 190	10 770	11 150	11 210	11 680	12 040																																																			
				Provozní hmotnost		kg		6 200	6 280	6 300	6 820	7 100	7 540	7 810	8 570	11 170	11 550	11 700	12 560	12 920																																																			
Vodní výměník tepla				Typ		Jednoprůchodový kotlový																																																																	
				Průtok vody		Chlazení		Jmen.		l/s		30,9	35,5	39,7	43,5	46,1	50,8	55,0	62,9	67,6	73,4	77,4	81,8	86,0	89,5	91,7																																													
				Tlaková ztráta vody		Chlazení		Jmen.		kPa		73	54	53	62	69	64	74	54	58	62	68	75	36	39	40																																													
				Objem vody		l		266		251		243		386		408		474		850																																																			
Vzduchový výměník tepla				Typ		Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																																																																	
Kompresor				Typ		Asymetrický jednošroubový kompresor																																																																	
				Množství		2										3																																																							
Ventilátor				Typ		Oběžné kolo s přímým pohonem																																																																	
				Množství		10				12				14				16				18				20				22				24																																					
				Průtok vzduchu		Jmen.		l/s		53 442				64 131				74 819				85 508				96 196				106 885				117 573				128 262																																	
				Otáčky		ot/min		900																																																															
Hladina akustického výkonu (SS)				Chlazení		Jmen.		dB(A)		102				100				101				102				103				104																																									
Hladina akustického výkonu (SL)				Chlazení		Jmen.		dB(A)		96				98				97				98				99				100				101																																					
Hladina akustického tlaku (SS)				Chlazení		Jmen.		dB(A)		81				80								81								82																																									
Hladina akustického tlaku (SL)				Chlazení		Jmen.		dB(A)		76								77								78																																													
Provozní rozsah				Teploty vzduchu		Chlazení		Min.~Max.		°CDB		-18~46																																																											
				Teploty vody		Chlazení		Min.~Max.		°CDB		-8~15																																																											
Chladivo				Typ / GWP		R-134a / 1 430																																																																	
				Okruhy		Množství		2										3																																																					
Náplň chladiva				Na okruh		kg/TCO,Eq		64,0 / 91,5				76,5 / 109,4				80,0 / 114,4				91,0 / 130,1				94,0 / 134,4				110,0 / 157,3				130,0 / 185,9				73,3 / 104,9				86,7 / 123,9				91,7 / 131,1				101,7 / 145,4																							
Připojovací rozměry				Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		168,3mm																																																																	
						A		604				649				915				962				1 017				1 021				1 068				1 081				1 312				1 363				1 367				1 410				1 456				1 470											
				Provozní proud		Chlazení		Jmen.		A		366				432				492				524				577				624				667				726				773				909				959,0				1 023				1 092				1 116				1 164			
						Max.		A		476				545				589				656				715				787				859				921				974				1 144				1 217				1 281				1 334				1 395				1 449					
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400																																																															

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



EWAD-C-SS/SL/SR



MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-C-SR	620	720	790	880	920	C10	C11	C12	H14	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19			
Chladicí výkon	Jmen.		kW	616	712	786	872	918	1 016	1 107	1 266	1 316	1 363	1 465	1 550	1 616	1 710	1 790	1 828				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	226	276	317	334	373	398	422	461	499	522	582	609	654	706	722	762				
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá																			
	Minimální výkon		%	12,5												7,0							
EER				2,74	2,59	2,48	2,61	2,46	2,55	2,63	2,75	2,63	2,61	2,52	2,54	2,47	2,42	2,48	2,40				
ESEER				3,91	3,78	3,81	3,79	3,98	3,76	3,95	3,92	3,81	3,78	3,70	3,72	3,66	3,70	3,71	3,66				
IPLV				4,39	4,41	4,19	4,29	4,21	4,33	4,52	4,35	4,29	4,27	4,28	4,23	4,24	4,27	4,21					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 540																			
		Šířka	mm	2 285																			
		Hloubka	mm	6 285				7 185		8 085		10 285			11 185			12 085					
Hmotnost	Jednotka		kg	5 920	6 030	6 050	6 570	6 850	7 300	7 570	8 190	10 750	10 770	11 150	11 210	11 680	12 040						
	Provozní hmotnost		kg	6 200	6 280	6 300	6 820	7 100	7 540	7 810	8 570	11 170	11 550	11 700	12 560	12 920							
Vodní výměník tepla	Typ			Jednoprůchodový kotlový																			
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	29,5	34,1	37,6	41,8	44,0	48,7	53,1	60,6	63,0	65,2	70,2	74,2	77,3	81,8	85,6	87,5			
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	43	50	48	58	63	60	69	50	54	45	57	63	46	33	36	37			
	Objem vody		l	266		251		243		386		421		408		474		850					
Vzduchový výměník tepla	Typ			Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																			
Kompresor	Typ			Asymetrický jednošroubový kompresor																			
	Množství			2												3							
Ventilátor	Typ			Oběžné kolo s přímým pohonem																			
	Množství			10				12		14		16		18		20		22		24			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	41 007				49 208		57 410		65 611		73 812		82 014		90 215		98 417			
	Otáčky		ot/min	700																			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	92				93		94		95		96									
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	71		72		73		74													
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB																			
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB																			
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1 430																			
	Okruhy	Množství		2												3							
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		64,0/91,5				76,5/109,4		80,0/114,4		91,0/130,1		94,0/134,4		110,0/157,3		86,7/123,9		91,7/131,1		101,7/145,4	
Přípojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			168,3mm												219,1mm		273mm					
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	597	642	906	953	1 007	1 010	1 055	1 068	1 241	1 292	1 344	1 346	1 389	1 434	1 447					
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	371	450	518	548	609	654	694	755	811	857	954	1 002	1 075	1 158	1 179	1 238			
		Max.	A	462	531	575	639	698	767	837	895	949	1 052	1 116	1 186	1 250	1 303	1 362	1 415				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400																			

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

- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Velký provozní rozsah (teplota okolí v rozsahu od -18 °C do 50 °C)
- › 2–3 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › Trubkový výparník DX – minimalizace tlakové ztráty díky jednomu průchodu na straně chladiva
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Elektronický expanzní ventil
- › Regulator MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-C-XS/XL																									
Chladicí výkon				Jmen.	kW			752	827	885	997	1 069	1 192	1 276	1 343	1 408	1 517	1 590	1 678	1 760	1 849	1 896	1 947	2 002					
Příkon				Chlazení	Jmen.	kW			237	256	282	311	343	367	404	416	450	483	510	541	569	598	619	648	678				
Regulace výkonu				Metoda	Plynulá																								
				Minimální výkon	%			12,5									7,0												
EER				3,17			3,22	3,14	3,20	3,12	3,25	3,15	3,23	3,13	3,14	3,12	3,10	3,09			3,06	3,00	2,95						
ESEER				3,77			3,92	3,81	3,91	3,84	3,99	3,86	4,05	4,04	4,06	4,00	3,96	3,94	3,93	4,02	3,91	3,89							
IPLV				4,48			4,52	4,50	4,44	4,50	4,47	4,60	4,71	4,81	4,58	4,59	4,51	4,53	4,57	4,42	4,47								
Rozměry				Jednotka	Výška	mm			2 540																				
				Šířka	mm			2 285																					
				Hloubka	mm			6 285	7 185			8 085			9 885			12 085	12 985	13 885			14 785						
Hmotnost (XS)				Jednotka	kg			5 990	6 340	6 360	7 190	7 470	8 220	8 240	8 900			11 570	11 900	12 260			12 600						
				Provozní hmotnost	kg			6 240	6 580	6 600	7 600	7 870	8 610	8 630	9 890			12 430	12 760	13 140			13 470						
Hmotnost (XL)				Jednotka	kg			6 280	6 630	6 650	7 480	7 760	8 510	8 530	9 190			12 010	12 350	12 700			13 040						
				Provozní hmotnost	kg			6 520	6 870	6 890	7 880	8 160	8 900	8 920	10 180			12 870	13 200	13 580			13 910						
Vodní výměník tepla				Typ	Jednoprůchodový kotlový																								
				Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s			36,1	39,6	42,4	47,8	51,2	57,1	61,1	64,4	67,5	72,8	76,1	80,4	84,4	88,6	90,7	93,2	95,8			
				Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa			81	57	64	61	69	45	51	68	77	84	62	68	74	39	41	43				
				Objem vody	l			251	243			403			386			979			850			871			850		
Vzduchový výměník tepla				Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																								
Kompresor				Typ	Asymetrický jednošroubový kompresor																								
				Množství	2			3																					
Ventilátor				Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem																								
				Množství	12			14	16			20			24	26	28	30											
				Průtok vzduchu	Jmen.	l/s			64 131	74 819			85 508			106 885			128 262	138 950	149 639			160 327					
				Otáčky	ot/min			900																					
Hladina akustického výkonu (XS)				Chlazení	Jmen.	dBA			100	101			102			103			104										
Hladina akustického výkonu (XL)				Chlazení	Jmen.	dBA			97			98			99			100											
Hladina akustického tlaku (XS)				Chlazení	Jmen.	dBA			80			81			80			81											
Hladina akustického tlaku (XL)				Chlazení	Jmen.	dBA			76	77									78										
Provozní rozsah				Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB			-18~50																			
				Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB			-8~15																			
Chladivo				Typ / GWP	R-134a / 1 430																								
				Okruhy	Množství			2									3												
Náplň chladiva				Na okruh	kg/TCO,Eq			750/107,3	810/115,8			910/130,1	1000/143,0	1150/164,5	1175/168,0	1250/178,8	1455/208,1	1250/178,8	990/141,6	827/118,2	1033/147,8	1090/155,9	1133/162,1	1200/171,6					
Připojovací rozměry				Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	168,3mm			219,1mm			273mm																		
Proud				Spouštěcí proud	Max.	A			618	657			923	970	1 029			1 072	1 085	1 268	1 328	1 387			1 430	1 472	1 486		
				Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A			387	423	463	511	559	607	667	686	731	778	835	885	934,0	984	1 018	1 059	1 100			
				Max.	A			510	561	605	672	731	811	875			929	982	1 096	1 168	1 241	1 313	1 366	1 419	1 473				
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V			3~/50/400																					

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



EWAD-C-XS/XL/XR

MicroTech III

Pouze chlazení				EWAD-C-XR		740	810	870	970	C10	C11	C12	C13	H14	H15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22																																																																																																																																																							
Chladicí výkon	Jmen.	kW		732	808	862	970	1 036	1 164	1 243	1 297	1 360	1 460	1 544	1 632	1 715	1 805	1 849	1 897	1 947																																																																																																																																																									
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		238	257	285	313	348	369	409	420	460	498	518	548	574	604	629	662	696																																																																																																																																																								
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																																																																																																																																																																											
	Minimální výkon	12,5										7,0																																																																																																																																																																	
EER			%		3,07	3,15	3,03	3,10	2,98	3,16	3,04	3,09	2,96	2,93	2,98	2,99	2,94	2,87	2,80																																																																																																																																																										
ESEER					4,01	4,16	4,01	4,12	4,01	4,21	4,07	4,10	4,12	4,08	4,00	4,05	4,00	4,09	3,96	3,94																																																																																																																																																									
IPLV					4,56	4,62	4,51	4,63	4,59	4,65	4,61	4,63	4,74	4,83	4,67	4,65	4,63	4,69	4,54	4,53																																																																																																																																																									
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		2 540																																																																																																																																																																								
		Šířka	mm		2 285																																																																																																																																																																								
		Hloubka	mm		6 285	7 185	8 085	9 885					12 085	12 985	13 885	14 785																																																																																																																																																													
Hmotnost	Jednotka	kg		6 280	6 630	6 650	7 480	7 760	8 510	8 530	9 190					12 010	12 350	12 700	13 040																																																																																																																																																										
	Provozní hmotnost	kg		6 520	6 870	6 890	7 880	8 160	8 900	8 920	10 180					12 870	13 200	13 580	13 910																																																																																																																																																										
Vodní výměník tepla	Typ	Jednoprůchodový kotlový																																																																																																																																																																											
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s		35,1	38,7	41,3	46,5	49,7	55,7	59,5	62,1	65,2	70,0	74,0	78,2	82,2	86,5	88,5	90,7	93,1																																																																																																																																																						
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		77	54	61	58	65	43	49	64	73	79	59	65	71	37	39	41																																																																																																																																																							
		Objem vody	l		251	243	403	386					979	850	871	850																																																																																																																																																													
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ																																																																																																																																																																											
		Asymetrický jednošroubový kompresor																																																																																																																																																																											
Ventilátor	Množství	2																																																																																																																																																																											
		3																																																																																																																																																																											
		Oběžné kolo s přímým pohonem																																																																																																																																																																											
		Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		12	14	16	20					24	26	28	30																																																																																																																																																												
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		92			94			95			96			97																																																																																																																																																												
			Chlazení	Jmen.	dBA		72			73			72			73			74																																																																																																																																																										
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-18~-50																																																																																																																																																																							
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-8~-15																																																																																																																																																																							
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																																																																																																																																																																											
	Okruhy	2										3																																																																																																																																																																	
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		750/107,3	810/115,8	910/v	1000/1430	1150/164,5	1175/168,0	1250/178,8	1240/177,3	103,3/147,8	109,0/155,9	113,3/162,1	120,0/171,6	125,0/178,8																																																																																																																																																													
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		168,3mm																																																																																																																																																																										
	Spouštěcí proud		Max.		A					610					647					911					959					1 015					1 058					1 071					1 246					1 303					1 359					1 402					1 444					1 458																																																																																																							
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A		392	426	470	518	572	613	679	699	753	807	854	903	951	1 000	1 040	1 087	1 136																																																																																																																																																							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		A										493										542										585										649										708										783										847										901										954										1 063										1 132										1 201										1 271										1 324										1 377										1 431									
		3~/50/400																																																																																																																																																																											

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

- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › Vynikající účinnost při částečné zátěži
- › Velký provozní rozsah (teplota okolí v rozsahu od -18 °C do 52 °C)
- › 2 zcela nezávislé chladivové okruhy
- › Trubkový výparník DX – minimalizace tlakové ztráty díky jednomu průchodu na straně chladiva
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Elektronický expanzní ventil
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-C-PS/PL											
				820	890	980	C11	C12	C13	C14	C15	C16			
Chladicí výkon	Jmen.	kW		818	886	973	1 070	1 153	1 274	1 384	1 467	1 554			
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		229	253	276	306	335	368	402	461			
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá													
	Minimální výkon	%		12,5											
EER				3,57	3,51	3,52	3,49	3,44	3,46	3,44	3,40	3,37			
ESEER				4,22	4,25	4,30	4,29	4,14	4,23	4,07	4,06	4,03			
IPLV				4,78	4,67	4,79	4,69	4,73	4,68	4,73	4,71				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 540											
		Šířka	mm	2 285											
		Hloubka	mm	8 985			9 885			11 185		12 085			
Hmotnost (PS)	Jednotka	kg		7 530		7 660	8 290	8 550	9 390		9 730				
	Provozní hmotnost	kg		8 130		8 700	9 330	9 590	10 380		10 720				
Hmotnost (PL)	Jednotka	kg		7 820		7 950	8 580	8 840	10 380		10 720				
	Provozní hmotnost	kg		8 420		8 990	9 620	9 880	10 670		11 010				
Vodní výměník tepla	Typ	Jednoprůchodový kotlový													
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	39,2	42,5	46,5	51,2	55,2	61,0	66,3	70,3	74,5		
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	58	67	31	61	70	60	70	81	88		
	Objem vody			l	599		1 043	1 027		995	979				
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ													
Kompresor	Typ	Asymetrický jednošroubový kompresor													
	Množství	2													
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem													
	Množství				18			20		22		24			
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		96 196			106 885		117 573		128 262			
	Otáčky				900										
Hladina akustického výkonu (PS)	Chlazení	Jmen.	dBA		101			102		103		104			
Hladina akustického výkonu (PL)	Chlazení	Jmen.	dBA		98			99		100		100			
Hladina akustického tlaku (PS)	Chlazení	Jmen.	dBA		80			81		80		81			
Hladina akustického tlaku (PL)	Chlazení	Jmen.	dBA		77			77		78		78			
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-18~-52									
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-8~-15									
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430													
	Okruhy	Množství		2											
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO _{Eq}		102,0 / 145,9			115,0 / 164,5		120,0 / 171,6		137,5 / 196,6		140,0 / 200,2		
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			219,1mm				273mm							
Proud	Spouštěcí proud	Max.		A		630		665		702		978		1 037	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A		386		424		465		511		555	
		Max.	A		534		577		621		670		747		819
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V		3~/50/400									

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



EWAD-C-PS/PL/PR



MicroTech III

Pouze chlazení					EWAD-C-PR	810	880	960	C10	C11	C13	C14	C15	C16
Chladicí výkon	Jmen.			kW	806	871	954	1 049	1 127	1 246	1 353	1 432	1 513	
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	222	248	275	303	335	369	402	432	465	
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá									
	Minimální výkon			%	12,5									
EER					3,63	3,51	3,47	3,46	3,36	3,38	3,36	3,32	3,25	
ESEER					4,39	4,33	4,40	4,35	4,25	4,33	4,26	4,23	4,15	
IPLV					5,07	4,89		4,92	4,82	4,81	4,85		4,79	
Rozměry	Jednotka	Výška		mm	2 540									
		Šířka		mm	2 285									
		Hloubka		mm	8 985			9 885			11 185		12 085	
Hmotnost	Jednotka			kg	7 820		7 950	8 580	8 840	10 380	10 720			
	Provozní hmotnost			kg	8 420		8 990	9 620	9 880	10 670	11 010			
Vodní výměník tepla	Typ				Jednoprůchodový kotlový									
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	38,6	41,7	45,6	50,2	54,0	59,7	64,8	68,7	72,6	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	56	65	30	59	67	58	67	77	84	
	Objem vody			l	599		1 043	1 027		995	979			
Vzduchový výměník tepla	Typ				Vysoce účinný lamelový a trubkový typ									
Kompresor	Typ				Asymetrický jednošroubový kompresor									
	Množství				2									
Ventilátor	Typ				Oběžné kolo s přímým pohonem									
	Množství				18			20		22	24			
	Průtok vzduchu	Jmen.		l/s	73 812			82 014		90 215	98 417			
	Otáčky			ot/min	700									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.		dB(A)	93			94		95				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.		dB(A)	71			72		73				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-52									
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-8~-15									
Chladivo	Typ / GWP				R-134a / 1 430									
	Okruhy			Množství	2									
Náplň chladiva	Na okruh			kg/TCO,Eq	102,0 / 145,9			115,0 / 164,5	120,0 / 171,6	137,5 / 196,6	140,0 / 200,2			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				219,1mm			273mm						
Proud	Spouštěcí proud	Max.		A	618	653		917	964	1 020		1 063	1 076	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	375	416	461	506	555	614	671	717	764	
		Max.		A	509	552	596	660	719	788	858	911	964	
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 a ve své třídě jedinečná hodnota ESEER
- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací invertorem
- › Vysoce účinné ventilátory s patentovaným profilem lopatek pro tichý provoz
- › Rozsáhlý seznam doplňků (k dispozici možnost zpětného získávání tepla)
- › Široký provozní rozsah
- › Nízký rozběhový proud
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWAD-CZXS/XL													
				740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18		
Chladicí výkon	Jmen.		kW	734	828	898	1 033	1 090	1 232	1 303	1 444	1 538	1 616	1 701	1 795		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	239	269	309	343	380	404	447	494	538	564	596	619		
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá															
	Minimální výkon	%	20,0											13,0			
EER				3,07	2,90	3,01	2,87	3,05	2,92	2,93	2,86	2,85	2,90				
ESEER				4,72	4,89	4,88	4,91	4,70	4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61			
IPLV				5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 540													
		Šířka	mm	2 285													
		Hloubka	mm	6 725	7 625	8 525	10 325	11 625	12 525	13 425	14 325						
Hmotnost (XS)	Jednotka		kg	6 000	6 620	6 870	7 440	8 570	8 970	9 600	9 940	11 370	12 190	12 920			
	Provozní hmotnost		kg	6 250	6 860	7 110	7 880	8 960	9 360	9 980	10 320	12 220	13 040	13 790			
Hmotnost (XL)	Jednotka		kg	6 280	6 900	7 150	7 720	8 850	9 250	9 880	10 220	11 790	12 610	13 340			
	Provozní hmotnost		kg	6 530	7 140	7 390	8 160	9 240	9 640	10 260	10 600	12 640	13 460	14 210			
Vodní výměník tepla	Typ	Jednoprůchodový kotlový															
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	35,2	39,7	43,0	49,5	52,3	59,0	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86,0	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	83	58	65	63	70	47	52	62	72	63	69	65	
	Objem vody		l	248	241	441	383	374	850	871							
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ															
Kompresor	Typ	Asymetrický jednošroubový kompresor															
	Množství	2											3				
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem															
	Množství		12	14	16	20	22	24	26	28							
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s	65 026	75 863	86 701	108 376	119 214	130 051	129 455	140 143	151 130					
	Otáčky	ot/min	900														
Hladina akustického výkonu (XS)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	102	103	104	106										
Hladina akustického výkonu (XL)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	99	100	101	103										
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	81										83			
Hladina akustického tlaku (XL)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	78										80			
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-18~-50												
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-8~-15												
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430															
	Okruhy	Množství	2											3			
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	73,0/104,4	81,0/115,8	100,0/143,0	125,0/178,8	140,0/200,2	106,7/152,5	113,3/162,1	116,7/166,8							
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	168,3mm				219,1mm				273mm							
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949		
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970	
		Max.	A	529	584	632	697	755	824	877	979	1 081	1 132	1 193	1 255		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400														

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



EWAD-CZXS/XL/XR

MicroTech III

Pouze chlazení					EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17
Chladicí výkon	Jmen.				kW	696	786	849	972	1 027	1 166	1 231	1 327	1 437	1 539	1 624	1 706
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	246	274	318	351	393	412	459	493	523	585	617	638
Regulace výkonu	Metoda					Plynulá											
	Minimální výkon				%	20,0										13,0	
EER						2,83	2,86	2,67	2,77	2,61	2,83	2,68	2,69	2,75	2,63		2,67
ESEER						5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,80	5,12	5,22	5,10	4,83	4,77
IPLV						6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85
Rozměry	Jednotka	Výška			mm	2 540											
		Šířka			mm	2 285											
		Hloubka			mm	6 725	7 625		8 525		10 325		11 625	12 525		13 425	14 325
Hmotnost	Jednotka				kg	6 470	7 100	7 360	7 950		9 120	9 530	10 180	10 530	12 150	12 990	13 740
	Provozní hmotnost				kg	6 720	7 340	7 600	8 390		9 500	9 920	10 550	10 910	13 000	13 840	14 610
Vodní výměník tepla	Typ					Jednoprůchodový kotlový											
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.		l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.		kPa	76	54	59	58	64	43	48	57	66	57	63	60
	Objem vody				l	248	241		441		383		374		850		871
Vzduchový výměník tepla	Typ					Vysoce účinný lamelový a trubkový typ											
Kompresor	Typ					Asymetrický jednošroubový kompresor											
	Množství					2										3	
Ventilátor	Typ					Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství					12	14	16		20		22	24		26	28	
	Průtok vzduchu	Jmen.			l/s	49 843	58 151		66 458		83 072		91 380	99 687		107 994	116 301
	Otáčky				ot/min	700											
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.			dB(A)	95	96			97			99				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.			dB(A)	74											76
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.		°CDB	-18~50											
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.		°CDB	-8~15											
Chladivo	Typ / GWP					R-134a / 1 430											
	Okruhy		Množství			2										3	
Náplň chladiva	Na okruh				kg/TCO,Eq	73,0 / 104,4	81,0 / 115,8		100,0 / 143,0		125,0 / 178,8		140,0 / 200,2	106,7 / 152,5	113,3 / 162,1	116,7 / 166,8	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)					168,3mm			219,1mm				273mm				
Proud	Spouštěcí proud	Max.			A	369	410	442	490	528	576	612	693	756	825	873	921
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.		A	416	449	498	549	610	647	715	789	859	912	960	998
		Max.			A	512	565	612	675	732	796	849	949	1 048	1 098	1 157	1 215
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí				Hz/V	3~/50/400											

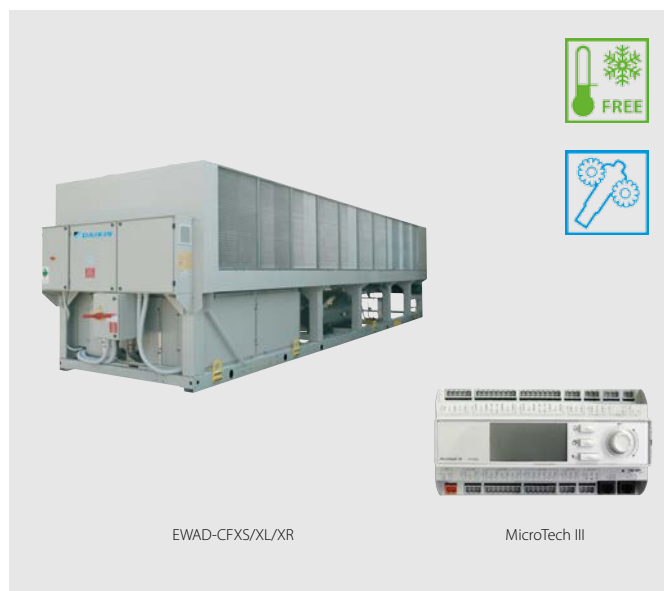
Venkovním vzduchem chlazená chladicí jednotka se šroubovým kompresorem, vysoká účinnost, standardní/nízká hlučnost

- › 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

Pouze chlazení				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16		
Chladicí výkon	Jmen.	kW		640 (1)	772 (1)	852 (1)	902 (1)	1 027 (1)	1 089 (1)	1 269 (1)	1 349 (1)	1 435 (1)	1 493 (1)	1 555 (1)			
Funkce free coolingu	Jmen.	kW		415 (2)	510 (2)	583 (2)	612 (2)	701 (2)	734 (2)	902 (2)	957 (2)	963 (2)	1 013 (2)	1 039 (2)			
Mechanický výkon		kW		225 (2)	262 (2)	269 (2)	290 (2)	325 (2)	355 (2)	366 (2)	392 (2)	472 (2)	480 (2)	517 (2)			
Teplota vzduchu pro free cooling 100 %		°C		-0,8	-0,1	1,2	0,4	0,9	0,1	2,9	2,1	1,3	0,7	0,1			
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			Plynulá													
	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)			
ESEER				3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85			
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	2 565													
				Šířka	2 480												
					Hloubka	6 300			7 200			8 100			9 000		
Hmotnost (XS)	Jednotka	kg		7 760		8 340	8 900			10 160	10 420	11 900		12 540	12 620	12 670	
		Provozní hmotnost		8 515	9 100	9 705			11 169	11 429	13 276		14 516	14 596	14 646		
Hmotnost (XL)	Jednotka	kg		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															
		Objem vody	l		741	771	808			1 012			1 372		1 965		
		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)
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem															
Kompresor	Typ	Asymetrický jednošroubový kompresor															
		Množství	2														
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem															
		Množství	10			12			14			16			20		
		Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		50 368	60 441	70 515			80 588			95 253			
		Otáčky	ot/min		920												
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 vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-8~-15											
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-20~-45											
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430															
	Okruhy	Množství		2													
Náplň chladiva	Na okruh	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 (OD)	DN150PN16 (168,3 mm) DN200PN16 (219,1 mm) DN250PN16 (273 mm)															
Proud	Maximální rozběhový proud	A		605	619	658			924	971	1 030		1 073	1 086			
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825		
	Maximální proud při provozu	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

Pouze chlazení		EWAD-CFXR		600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		602 (1)	739 (1)	821 (1)	866 (1)	981 (1)	1 034 (1)	1 229 (1)	1 302 (1)	1 374 (1)	1 424 (1)	1 476 (1)	
Funkce free coolingu	Jmen.	kW		374 (2)	468 (2)	539 (2)	562 (2)	644 (2)	670 (2)	825 (2)	866 (2)	889 (2)	909 (2)	929 (2)	
Mechanický výkon		kW		228 (2)	271 (2)	282 (2)	304 (2)	337 (2)	364 (2)	404 (2)	435 (2)	486 (2)	515 (2)	547 (2)	
Teplota vzduchu pro free cooling 100 %		°C		-2,3	-1,9	-0,6	-1,5	-0,9	-1,7	0,7	-0,2	-1,1	-1,6	-2,3	
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			Plynulá											
	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)	
ESEER				3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92	
IPLV				4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37		4,42	4,28	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 565											
		Šířka	mm	2 480											
		Hloubka	mm	6 300	7 200	8 100	9 000	10 800	12 190	12 830	12 910	12 960			
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											
	Objem vody		l	741	771	808	1 012	1 372	1 965						
	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)
Vzduchový výměník tepla	Typ		Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem												
Kompresor	Typ			Asymetrický jednošroubový											
	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			94			95					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	71	72			73			73				
Provozní rozsah	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-8~-15										
	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-20~-45										
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1 430											
	Okruhy	Množství		2											
Náplň chladiva	Na okruh	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 (OD)			DN150PN16 (168,3 mm)			DN200PN16 (219,1 mm)			DN250PN16 (273 mm)					
Proud	Maximální rozběhový proud		A	598	611	648	912	960	1 016	1 059	1 072				
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	411	439	473	526	580	647	645	717	738	800	862	
	Maximální proud při provozu		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.

Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Technologie řízení invertorem pro zajištění nízké hlučnosti a nejvyšší hodnota ESEER v odvětví
- › Široký provozní rozsah
- › Snadná instalace „plug and play“
- › Díky jednofázovému napájení a nízkým rozběhovým proudům je tato jednotka ideální pro použití v rezidenčních aplikacích
- › Vestavěný hydronický modul: není vyžadována akumulární nádrž a je dodáváno standardní čerpadlo a hlavní vypínač



EWYQ-ADVP

Digitální řídicí jednotka

Cena na str. 183

Chlazení a vytápění		EWYQ-ADVP		005		006		007			
Chladicí výkon	Jmen.	kW		5,3 (1)		6,1 (1)		7,2 (1)			
Topný výkon	Jmen.	kW		6,02 (2) / 5,57 (3)		6,72 (2) / 6,27 (3)		8,18 (2) / 7,67(3)			
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		1,94 (1)		2,40 (1)		3,00 (1)		
	Vytápění	Jmen.	kW		1,65 (2) / 2,02 (3)		1,89 (2) / 2,29 (3)		2,41 (2) / 2,88(3)		
Regulace výkonu	Metoda		Invertorové řízení								
EER			2,72 (1)		2,53 (1)		2,39 (1)				
COP			3,65 (2) / 2,76 (3)		3,58 (2) / 2,74 (3)		3,39 (2) / 2,66 (3)				
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	133						
					134						
SCOP			3,39		3,40		3,41				
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění		A+						
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		805						
		Šířka	mm		1 190						
		Hloubka	mm		360						
Hmotnost	Jednotka	kg		100							
	Provozní hmotnost	kg		104							
Vodní výměník tepla	Typ		Pájený deskový								
	Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min		15		17		20	
		Vytápění	Jmen.	l/min		18		20		24	
Vzduchový výměník tepla		Typ		Trubkový							
Hydraulické komponenty	Expanzní nádoba	Objem		l		6					
Kompresor	Typ		Hermeticky utěsněný swing kompresor								
	Množství		1								
Ventilátor	Typ		Ventilátor								
	Množství		1								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		62		63				
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		48		50				
	Vytápění	Jmen.	dBA		48		49				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		10~43					
		Vytápění	Min.-Max.	°CDB		-15~25					
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		5~20					
		Vytápění	Min.-Max.	°CDB		25~50					
Chladivo	Typ / GWP		R-410A / 2 087,5								
	Okruhy	Množství		1							
	Regulace		Invertor								
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq		1,7 / 3,5							
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí		palce		1"		MBSP				
Přípojovací rozměry	Vypouštění vodního výměníku tepla		5/16 SAE hrdlo								
Proud	Provozní proud	Max.		A		19,0					
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		1~/50/230						

(1) Tamb 35 °C - LWE 7 °C (DT=5 °C) (2) DB/MB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (3) DB/MB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (DT=5 °C)

Vzduchem chlazené mini tepelné čerpadlo s invertorem

- › Technologie řízení invertorem pro zajištění nízké hluchnosti a nejvyšší hodnota ESEER v odvětví
- › Široký provozní rozsah
- › Vestavěný hydronický 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



Cena na str. 183

Chlazení a vytápění					EWYQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
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)
Topný výkon	Jmen.				kW	10,2 (1)/ 9,90 (2)	11,7 (1)/ 11,4 (2)	13,8 (1)/ 12,9 (2)	11,20 (1)/ 10,90 (2)	13,2 (1)/ 12,4 (2)	14,8 (1)/ 13,9 (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)
	Vytápění	Jmen.			kW	2,43 (1)/ 2,99 (2)	2,81 (1)/ 3,46 (2)	3,20 (1)/ 3,94 (2)	2,69 (1)/ 3,31 (2)	3,07 (1)/ 3,78 (2)	3,47 (1)/ 4,27 (2)
Regulace výkonu	Metoda		Invertorové řízení								
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)
ESEER						4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
COP						4,19 (1)/ 3,30 (2)	4,17 / (1) 3,29 (2)	4,30 (1)/ 3,27 (2)	4,17 (1)/ 3,28 (2)	4,31 (1)/ 3,27 (2)	4,28 (1)/ 3,25 (2)
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (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								
	Množství		1								
	Průtok vody	Vytápění	Jmen.		l/min	28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8
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
		Jednotka	Vytápění		kPa	57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5
Hydraulické komponenty	Expanzní nádobka	Objem		l	10						
Kompresor	Typ		Hermetický spirálový kompresor								
	Množství		1								
Ventilátor	Typ		Ventilátor								
	Množství		2								
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.		m ³ /min	96,0	100	97,0			
Motor ventilátoru	Otáčky	Vytápění	Jmen.		m ³ /min	90,0					
		Chlazení	Jmen.		ot/min	780					
		Vytápění	Jmen.		ot/min	760					
		Stupně						8			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.			dB(A)	64			64		66
	Vytápění	Jmen.			dB(A)	60	64	60	60		
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.			dB(A)	50					
	Vytápění	Jmen.			dB(A)	50					
	Tichý noční režim	Chlazení			dB(A)	45			45		46
		Vytápění			dB(A)	42			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/GWP				R-410A/2 087,5						
	Okruhy	Množství			1						
	Regulace	Elektronický expanzní ventil									
Náplň chladiva	Na okruh			kg/TCO _{Eq}	2,95 / 6,16						
Vodní okruh	Potrubí			palce	5/4"						
	Průměr připojovacích potrubí			palce	G 5/4" (zásuvka)						
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 DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 35 °C (Dt: 5 °C) (2) Program jednotky fan coil: chlazení Ta 35 °C - LWE 7 °C (Dt: 5 °C); vytápění Ta DB/WB 7 °C/6 °C - LWC 45 °C (Dt: 5 °C)

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, spirálový kompresor s invertorem

- › Vysoká účinnost a **ve své třídě jedinečná hodnota ESEER**
- › Minimální rozběhové proudy a krátká doba návratnosti investice
- › Ve standardních aplikacích není nutná vyrovnávací nádrž
- › **Velký provozní rozsah** (teplota okolí až do 43 °C)
- › Na každou jednotku lze instalovat bránu modbus (RTD-W) a umožnit tak regulování a monitorování ovladačem Daikin nebo systémem řízení budovy 3. strany a tím dále zvýšit účinnost systému
- › Všechny systémy propojené přes RTD-W mohou být regulovány a **monitorovány z jednoho místa** pomocí regulační sady pro nadřazenou/podřazenou jednotku: sekvenční ovladač EKCC-W



Cena na str. 184

Chlazení a vytápění				EWYQ-BAWN/BAWP		016	021	025	032	040	050	064
Chladicí výkon	Jmen.		kW	17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)		
Topný výkon	Jmen.		kW	16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)		
	Vytápění	Jmen.	kW	5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)		
Regulace výkonu	Metoda			Invertorové řízení								
	Minimální výkon		%	25								
EER				3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)		
ESEER				4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)		
COP				2,93(1)/2,97(2)	2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)	2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	130(1)/133(2)	126(1)/126(2)	130(1)/121(2)	120(1)/119(2)	126(1)/126(2)	138(1)/121(2)	121(1)/119(2)	
					3,33(1)/3,39(2)	3,22(1)/3,22(2)	3,32(1)/3,09(2)	3,08(1)/3,06(2)	3,22(1)/3,21(2)	3,53(1)/3,08(2)	3,09(1)/3,04(2)	
					A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	A+(1)/A+(2)	A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 684								
		Šířka	mm	1 370		1 680		2 360		2 980		
		Hloubka	mm	774				780				
Hmotnost	Jednotka		kg	264	317	397	571	730				
	Provozní hmotnost		kg	267	320	401	577	738				
Vodní výměník tepla	Typ	Pájený deskový										
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/min	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185
			Vytápění	Jmen.	l/min	46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa	20	30	42	30		42	30
Objem vody			l	1,90		2,90		3,80		5,70		
Vzduchový výměník tepla	Typ	Hi-XSS										
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)	78,0		80,0	81,0	83,0				
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-5~43		-15~35				
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB		-10~20		25~50				
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		R-410A / 2 087,5		1				
		Vytápění	Min.~Max.	°CDB		Elektronický expanzní ventil		1				
Náplň chladiva	Na okruh		kg / TCO _{eq}	7,6 / 15,9		9,6 / 20,0		15,2 / 31,7		19,2 / 40,1		
Vodní okruh	Potrubí		palce	1-1/4"				1-1/2"				
	Průměr připojovacích potrubí		palce	1-1/4" (zásuvka)				2" (zásuvka)				
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121		
	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) EWYQ-BAWN: Verze bez čerpadla (2) EWYQ-BAWP: Verze s čerpadlem

Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo s invertorem, spirálový kompresor, 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 prostorech
- Snadná přeprava – jednotlivé jednotky se vejdou do výtahu



Cena na str. 185

Chlazení a vytápění				SEHVX20AAW/ SERHQ20AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ32AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ20AAW1+SERHQ20AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ32AAW1+SERHQ32AAW1	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		20,7	30,9	41,5	62,3	
Topný výkon	Jmen.	kW		21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4	
	Vytápění	Jmen.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)	
EER				2,73	2,29	2,69	2,27	
COP				3,48 (1)/ 2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	SCOP	3,22	3,06	3,22	3,05	
			ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) %	126	119	126	120	
			Třída celoroční účinnosti prostorového vytápění	A+	A	A+	A	
Jednotka pro vnitřní instalaci				SEHVX-AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 573				
		Šířka	mm	766				
		Hloubka	mm	396				
Hmotnost	Jednotka	kg	60	62	64	66		
	Zabalená jednotka	kg	70	72	74	76		
Hladina akustického výkonu	Jmen.	dBA	63					
Provozní rozsah	Vytápění	Okolní prostředí Min.-Max.	°C-°CDB	-15~35				
		Teploty vody Min.-Max.	°C	25~50				
	Vnitřní instalace	Okolní prostředí Min.	°CDB	5				
		Okolní prostředí Max.	°CDB	35				
Chlazení	Okolní prostředí Min.-Max.	°CDB	-5~43					
	Teploty vody Min.-Max.	°C	5~20					
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5						
	Okruhy	Množství	1					
	Regulace	Elektronický expanzní ventil						
Vodní okruh	Průměr přípojovacích potrubí	palce			G 1"1/4 (zásuvka)		G 2" (zásuvka)	
		potrubí			1-1/4"		1-1/2"	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	176	151	231	141
		Vytápění	Jmen.	kPa	174	149	229	139
	Celkový objem vody	l			3,2	4,2	5,8	7,7
Teploty vody Výměník tepla	Typ	Pájený deskový						
	Objem vody	l			1,9	2,9	3,8	5,7
	Průtok vody	Vytápění	Jmen.	l/min	61	92	122	183
Chlazení		Jmen.	l/min	59	89	119	179	
Proud	Maximální proud při provozu	Chlazení	A	5,54	5,64	7,24		
		Vytápění	A	5,54	5,64	7,24		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			3N~ / 50 / 400				
Venkovní jednotka				SERHQ-AAW1	SERHQ20AAW1	SERHQ32AAW1		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 680				
		Šířka	mm	930		1 240		
		Hloubka	mm	765				
Hmotnost	Jednotka	kg	240,00					
	Zabalená jednotka	kg	273,00					
Kompresor	Množství	2						
	Typ	Hermetický spirálový kompresor						
Ventilátor	Typ	Ventilátor						
	Množství	1						
	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	m³/min	185		233	
		Vytápění	Jmen.	m³/min	185		233	

(1) Vytápění Ta DB/WB 7/6 °C - LWC 35 °C (DT=5 °C) (2) vytápění Ta DB/WB 7/6 °C - LWC 45 °C

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

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při modernizacích
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Nerezový deskový výměník tepla

Cena na str. 191

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			
ESEER				3,90	3,94	3,97	4,03	3,92		3,96			
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) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140		
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58		
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 kompresor											
	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.	-10~45									
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	-10~15									
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5											
	Okruhy	Množství	1										
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	15,0 / 31,3			18,0 / 37,6			23,0 / 48,0			30,0 / 62,6	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	2" 1/2											
Proud	Spouštěcí proud		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



Cena na str. 192

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		
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79		
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	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	131	129	142	140	142	138	140		
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58		
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 s integrovaným dochlazovačem											
Kompresor	Typ	Spirálový kompresor											
	Množství	2											
Ventilátor	Typ	Oběžné kolo s přímým pohonem											
	Množství	6			8			10					
	Průtok vzduchu	Jmen.	l/s		7 859	7 101	9 468		11 835				
	Otáčky	ot/min		1 108									
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		80	82	84	86					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		62	65	66	68		67			
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-10~45							
	Teploty vody	Chlazení	Min.~Max.	°CDB		-10~15							
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5											
	Okruhy	Množství		1									
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO _{Eq}		15 / 31,3	18 / 37,6	15 / 48,0		15 / 62,6					
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A		210	261	267	316	323,0	363	377		
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A		54	60	65	71	80	90	103	
		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, 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
- › Regulator MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

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																		
	Minimální výkon	%																	
EER				2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91				
ESEER				3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06				
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	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%															
				128	134	129		143	147	-									
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																		
Kompresor	Typ																		
	Množství	4													6				
Ventilátor	Typ																		
	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.	dB(A)	92	94	95		97		98		99		100					
Hladina akustického výkonu (XL)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89	92	93		95		96		97		98					
Hladina akustického tlaku (XS)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	72	74	75	76	77		78		79		80					
Hladina akustického tlaku (XL)	Chlazení	Jmen.	dB(A)	70	73		74	75				76	77						
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	°CDB															
		Vytápění	Min.-Max.	°CDB															
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	°CDB															
		Vytápění	Min.-Max.	°CDB															
Chladivo	Typ / GWP																		
	Okruhy	Množství																	
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	16,0/33,4	20,0/41,8		24,0/50,1		35,0/73,1	36,0/75,2	35,0/73,1	46,0/96,0		55,0/114,8	52,5/109,6	68,0/142,0				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)																		
Proud	Spouštěcí 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

Chlazení a vytápění		EWYQ-F-XR		160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610			
Chladicí výkon	Jmen.	kW		158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606			
Topný výkon	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														
	Minimální výkon			25,0								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			
ESEER				4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62			
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	-						
						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	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 kompresor																
	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/TCO,Eq	16,0 / 33,4	18,0 / 37,6	20,0 / 41,8	24,0 / 50,1	35,0 / 73,1	36,0 / 75,2	35,0 / 73,1	46,0 / 96,0		55,0 / 114,8		68,0 / 142,0				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	2,5"																
Proud	Spouštěcí 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			3~/50/400														

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

- › Ideální řešení pro komerční aplikace komfortu, chlazení a vytápění
- › Optimální hodnoty ESEER
- › 2–3 zcela 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 příslušenství)
- › Účinek až 0,95
- › Mikroprocesorové řízení PID

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	Plynulá																		
	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				
ESEER				3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93				
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	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	125				-												
				3,21		3,20		3,21		-										
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 335																
		Šířka	mm	2 254																
		Hloubka	mm	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					
		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	Typ Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																			
Kompresor	Typ	Jednošroubový 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			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		101				102				104							
			dB(A)		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																			
Náplň chladiva	Okruhy	Množství	2												3					
			kg/TCO,Eq	43,0/61,5	44,0/62,9	43,0/61,5	46,0/65,8	46,5/66,5		47,0/67,2	50,0/71,5		47,0/67,2		49,0/70,1					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD) 139,7mm																			
	Proud	Spouštěcí proud		Max.		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	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Max.		A		211		212		254		288		316		336		329	398	432
		Hz/V 3~/50/400																		

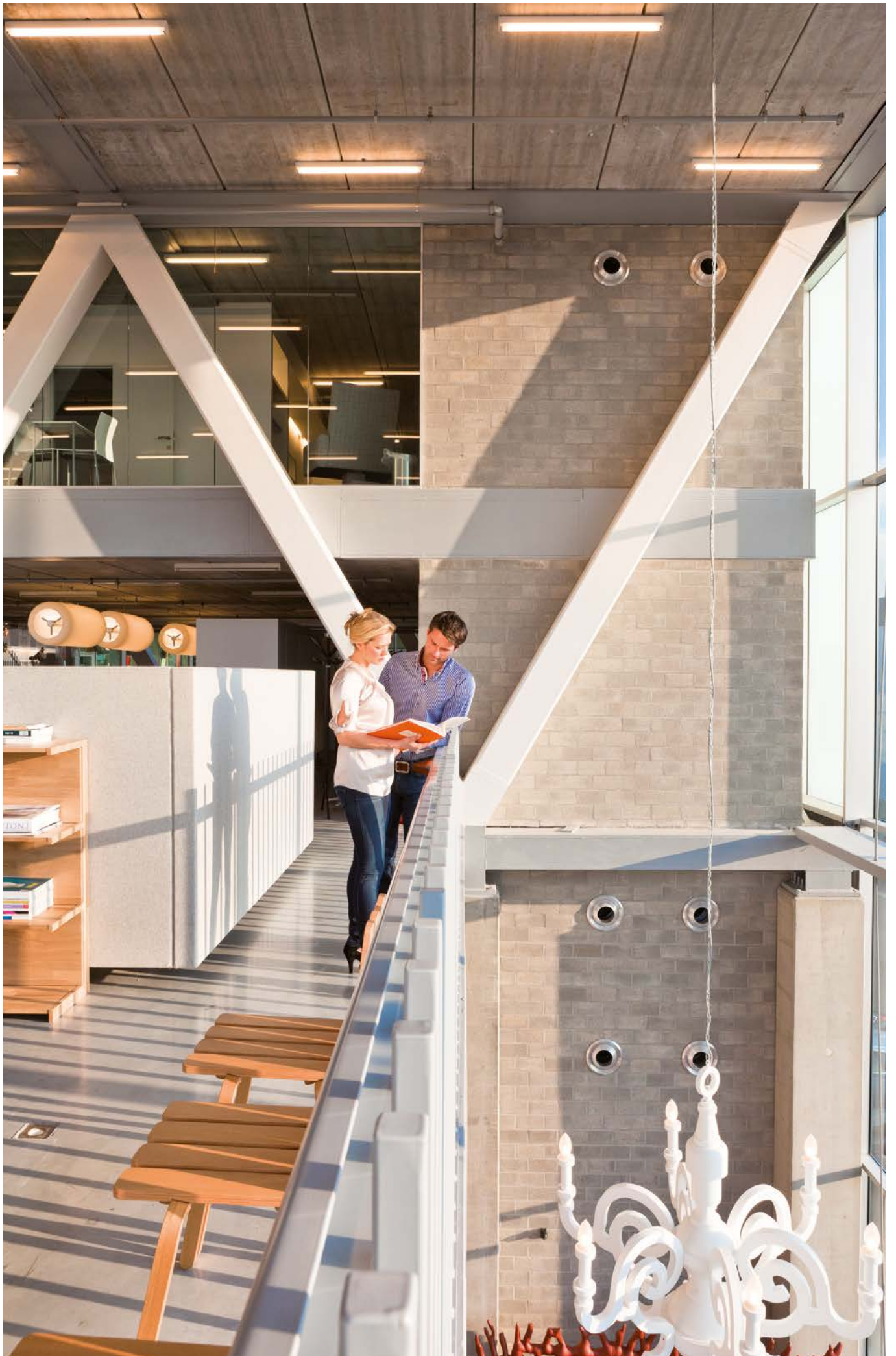
Vzduchem chlazené tepelné čerpadlo, šroubový kompresor, standardní účinnost, nízká hlučnost



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II

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			Plynulá														
	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		
ESEER				4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98		
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	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	125						-							
					3,21			3,20			3,21			-				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 335						2 280								
		Šířka	mm	2 254														
		Hloubka	mm	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	6 463		
Vodní výměník tepla	Typ	Jednoprůchodový 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	218			
Vzduchový výměník tepla	Typ	Vysoce účinný lamelový a trubkový typ s integrovaným dochlazovačem																
Kompresor	Typ	Jednošroubový 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.	dB(A)	94			95						97					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	76												77		
Provozní rozsah	Teploty vzduchu	Chlazení	Min.-Max.	-10~45														
		Vytápění	Min.-Max.	-10~20														
	Teploty vody	Chlazení	Min.-Max.	-8~15														
		Vytápění	Min.-Max.	35~55														
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																
	Okruhy	Množství		2						3								
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO,Eq	43,0/61,5	44,0/62,9	43,0/61,5	46,0/65,8	46,5/66,5		47,0/67,2	50,0/71,5		47,0/67,2		49,0/70,1				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			139,7mm												219,1mm		
	Proud	Spouštěcí 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														



Obsah

Kondenzační jednotky

ERAD-E-SS
ERAD-E-SL

82
83

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)

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				Plynulá										
	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				Jednošroubový kompresor										
	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 (OD)				76mm						139,7mm				
Proud	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

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				Plynulá									
	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				Jednošroubový kompresor									
	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 (OD)				76mm						139,7mm			
Proud	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									



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 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).

Proč si vybrat vodou chlazenou chladicí jednotku?

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 odstředivé chladicí jednotky. Výsledek? Nedostižná odolnost a nižší náklady na údržbu.

Flexibilní instalace

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

Obsah

Vodou chlazené jednotky

Chladicí jednotky se spirálovým a šroubovým kompresorem

	EWWP-KBW1N	86
NOVINKA	EWVQ-G-SS	88
NOVINKA	EWVQ-G-SS	89
NOVINKA	EWVQ-L-SS	90
	EWVW-J-SS	91
	EWVW-G-SS	92
	EWVW-G-XS	93
	EWVW-I-SS	94
	EWVW-I-XS	95
	EWVW-H-XS	96
	EWVQ-B-SS	98
	EWVQ-B-XS	99

Chladicí jednotky s turbo kompresorem

	EWVW-FZXS	100
	DWSC/DWDC	101

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 195 kW
- › Jednoduchá instalace a údržba
- › Dálkové přepínání režimu chlazení nebo vytápění
- › Tepelné čerpadlo voda/voda, s obousměrností vody
- › Kompatibilní s hydraulickým modulem EHMC
- › Moderní regulátor μC^2SE pro přímé připojení k BMS s protokolem Modbus nebo k rozhraní vzdáleného uživatele
- › Standardně integrováno: hlavní vypínač, vodní filtr, průtokový spínač, odvzdušňovač, nátrubky na tlakoměry
- › Moderní regulátor pCO^3 pro sestavy se 2 nebo 3 moduly

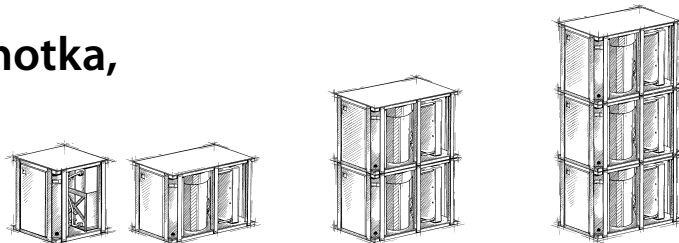


Cena na str. 193

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWP-KBW1N																																											
				014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195																										
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112,0	121,0	130,0	141,0	154,0	167,0	176,0	185,0	194,0																										
Topný výkon	Jmen.		kW	16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110,0	127,0	143,0	155,0	166,0	182,0	198,0	215,0	226,0	237,0	249,0																										
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1																										
	Vytápění	Jmen.	kW	3,8	6,1	7,8	9,1	12,2	16,0	18,2	24,2	28,0	31,9	34,0	36,2	40,2	43,9	47,7	49,8	52,0	54,1																										
EER				3,44	3,49	3,54	3,51	3,48	3,55	3,54	3,52	3,51	3,56	3,59	3,51	3,50	3,53	3,56	3,59																												
COP				4,45	4,49	4,54	4,55	4,51	4,48	4,56	4,55	4,54	4,48	4,56	4,59	4,53	4,51	4,54	4,56	4,60																											
Prostorové vytápění	Výstup vody 55°C v průměrném podnebí	Obecně	η_s (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	107	106	115	116	102	109	113																																				
			SCOP		2,88	2,86	3,08	3,11	2,75	2,91	3,03																																				
	Výstup vody 35°C v průměrném podnebí	Obecně	η_s (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%	132	134	138	143	136	139	142																																				
			SCOP		3,49	3,55	3,66	3,78	3,59	3,66	3,74																																				
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	600						1 200						1 800																															
		Šířka	mm	600						600						1 200																															
		Hloubka	mm	600						1 200						1 200																															
Hmotnost	Jednotka		kg	118	155	165	172	300	320	334	600	620	640	654	668	920	940	960	974	988	1 000																										
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Minimální objem vody v systému			l	62	103	134	155	205	268	311	205	268	311	205	268	311																													
		Průtok vody	Min.	l/min	31,0	53,0	65,0	76,0	101	131	152	202	232	262	283	304	333	363	393	414	435	456																									
			Jmen.	l/min	37,0	61,0	80,0	93,0	123	160	185	246	283	321	347	373	404	441	479	505	530	556																									
			Max.	l/min	74,0	123	159	185	245	319	371	491	565	642	694	745	808	883	957	1 010	1 060	1 110																									
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ	Pájený deskový																																													
		Průtok vody	Min.	l/min	24	39	51	59	79	100	120	160	180	210	220	240	260	280	310	320	340	360																									
			Jmen.	l/min	48	78	100	120	160	210	240	310	360	410	440	470	520	570	610	650	680	710																									
			Max.	l/min	95	160	200	240	310	410	470	630	720	820	880	950	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400																										
Kompresor	Typ	Hermetický spirálový kompresor																																													
		Množství		1				2				4				2				4				6				4				6															
Kompresor 2	Množství		-																																												
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	64,0				71,0				67,0				74,0				71,0				75,0				77,0				73,0				76,0				78,0				79,0			
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	-10~20																																										
					Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	°CDB	20~55																																						
Chladivo	Typ / GWP	R-407C / 1 773,9																																													
		Regulace	Okruhy	Množství	Termostatický expanzní ventil																																										
1					2				4				2				4				6				4				6																		
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO _{Eq}	1,20/2,13/2,00/3,55/2,50/4,43/3,10/5,50				4,60/8,16				5,60/9,93				9,20/16,3				10,2/18,1/11,2/19,9				13,8/24,5				14,8/26,3/15,8/28,0/16,8/29,8																			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			FBSP 25 mm				FBSP 40mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																															
	Výpust vody z výparníku			Montáž na stavbě																																											
Proud	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)			FBSP 25 mm				FBSP 40mm				2 x 2 x FBSP 38 mm				3 x 2 x FBSP 38 mm																															
	Spouštěcí proud	Max.	A	-																																											
				Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	66,0	104	131	15,0	208	262	30,0	416	47,0	524	562	60,0	678	732	786	824	862	90,0																						
Max.	A	9,00	145					185	22,0	28,0	36,0	40,0	56,0	64,0	72,0	76,0	80,0	92,0	100	108	112	116	120																								
		Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3N~/ 50 / 400																																									

Vodou chlazená chladicí jednotka, spirálový kompresor

Tabulka kombinace



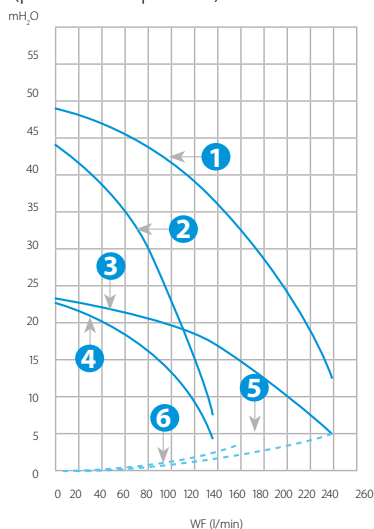
Tabulka výběru		1 modul (řada KB)						2 moduly (řada KB)						3 moduly (řada KB)					
Výkonový index		014	022	028	035	045	055	065	090	100	110	120	130	145	155	165	175	185	195
Chladicí výkon (kW)		12,9	21,4	27,8	32,3	42,8	55,7	64,7	85,7	98,6	112	121	130	141	154	167	176	185	194
Topný výkon (kW)		16,7	27,5	35,6	41,5	55,0	71,7	83,0	110	127	143	155	166	182	198	215	226	237	249
Jednotka + regulace (instalováno u výrobce)	EWWP014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP022KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP028KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP035KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP055KBW1N	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modulární jednotky (regulátor dodávaný jako příslušenství)	EWWP065KBW1N	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWWP045KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-
	EWWP055KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	1	-	1	2	3	2	1	-
Regulace (sada)	EWWP065KAW1M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	2	3
	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1

Například: pro systém HP 121 kW, vyberte: EWWP055KBW1N + EWWP065KBW1N

EHMC

Hydraulický modul

- › Příslušenství pro chladicí jednotky EWWP-KBW1N
- › Výběr ze 3 modelů
- › Všechny modely jsou vybaveny nádrží o objemu 100 l
- › Ochrana před zamrznutím
- › Čerpadlo s vyšší výtlačnou výškou (volitelně)
- › Standardně sada pro vypouštění (pro vnitřní použití)
- › Standardně dva nátrubky pro tlakoměry (před a za čerpadlem)



- Vysvětlivky**
 Vlastnosti čerpadla
 1. EHMC30AV1080
 2. EHMC10AV1080
 a EHMC15AV1080
 3. EHMC30AV1010
 4. EHMC10AV1010
 a EHMC15AV1010

- Tlakové ztráty na hydraulickém modulu a na filtru
 5. EHMC15/30AV1010
 a EHMC15/30AV1080
 6. EHMC10AV1010
 a EHMC10AV1080



EHMC-AV

EHMC-AV		10		15		30	
		1010	1080	1010	1080	1010	1080
Jmenovitý průtok	l/min	62		88		187	
Jmenovitý vnější statický tlak ESP	mH ₂ O	17	34	15	27	10	27
Jmenovitý příkon	W	630	1 050	650	1 070	1 070	2 090
Rozměry (v x š x h)	mm	1 284x635x688		1 284x635x688		1 284x635x688	
Hmotnost	kg	99	101	102	104	105	111
Akustický výkon	dB(A)	63		63		63	
Akustický tlak	dB(A)	52		52		52	
Elektrické napájení	Vl	1~ / 230 V / 50 Hz					
Provozní rozsah	Teploty vody	-10 až 55 °C					
	Teploty vzduchu	-10 až 43 °C					
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody	1" BSPF		2" BSPF		2-1/2" BSPF	
	Vypouštění	1/2"					

Vodou chlazená multi-scroll chladicí 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 výtlač 100 kPa a vysoký výtlač 200 kPa) pro výparník a kondenzátor



Cena na str. 196

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWQ-G-SS												
				090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360		
Chladicí výkon	Jmen.			kW	93,7	106	119	136	150	172	194	221	246	314	370	
Topný výkon	Jmen.			kW	118	133	150	169	187	215	244	276	310,00	396	468	
Příkon	Chlazení	Jmen.		kW	21,3	24,0	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,7	56,1	70,2	84,0	
	Vytápění	Jmen.		kW	25,7	29,2	32,9	37,2	41,4	47,6	53,7	61,3	68,3	85,6	103	
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				4,40		4,42	4,46	4,42		4,35		4,39	4,48	4,41		
ESEER				5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53	5,52						
COP				4,58	4,56	4,55		4,53	4,52	4,54	4,50	4,54	4,62	4,56		
IPLV				6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,30	6,31	6,10	6,28	6,16		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	168		170	173		172	169	167	171	-		
					4,28		4,33	4,40	4,39	4,40	4,38	4,29	4,25	4,34	-	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 066				928				1 186			
		Šířka	mm		2 432				2 264				2 432			
		Hloubka	mm		2 432				2 264				2 432			
Hmotnost	Jednotka			kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1 083	1 181	
	Provozní hmotnost			kg	555	652	782	821	859	901	946	1 010	1 023	1 195	1 311	
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	4,5	5,1	5,7	6,5	7,2	8,2	9,3	10,6	11,8	15,1	17,7	
		Vytápění	Jmen.	l/s	4,4	5,0	5,6	6,3	7,0	8,0	9,1	10,3	11,6	14,9	17,5	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	49		39	33		35	37	34	42	47		
Vytápění		Jmen.	kPa	47		38	31		33	35	32	41	46			
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	5,5	6,2	7,1	8,0	8,9	10,2	11,4	13,0	14,5	18,5	21,8	
		Vytápění	Jmen.	l/s	5,7	6,4	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,3	15,0	19,1	22,6	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	72	73	60	50		52	56	46	57	69	71	
Vytápění		Jmen.	kPa	76	77	63	52		54	59	48	61	74	76		
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor												
	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 -10~-15												
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	°CDB 25~55												
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5												
	Okruhy			1												
Náplň chladiva	Na okruh			kg/TCO_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 (OD)			1" 1/2				2" 1/2				3"				
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)			1" 1/2				2" 1/2				3"				
Proud	Spouštěcí 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 chlazené multi-scroll reverzní tepelné čerpadlo, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Jediný chladivový okruh (2 spirálové kompresory) s jedním výparníkem
- › K dispozici verze s tepelným čerpadlem s návratem 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 výtlačk 100 kPa a vysoký výtlačk 200 kPa) pro výparník a kondenzátor



Cena na str. 197

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		
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		
Regulace výkonu	Metoda															
	Minimální výkon	%		Stupeň												
EER			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0		
ESEER			%	3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98		
COP			%	4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83		
IPLV			%	4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%												
				SCOP												
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 066										1 186		
		Šířka	mm	928												
		Hloubka	mm	2 432				2 264				2 432				
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 kompresor														
	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.	-8~-15												
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	25~-55												
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5														
	Okruhy	1														
	Množství	1														
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO ₂ 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 (OD)	1" 1/2														
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)	2" 1/2														
Proud	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)	1" 1/2														
	Spouštěcí proud	Max.	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			
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



Cena na str. 198

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720		
Chladičí výkon	Jmen.		kW		187	215	244	273	303	345	387	430	476	549	611	663	721		
Topný výkon	Jmen.		kW		234	269	305	339	377	430	486	537	601	692	773	843	917		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87,0	97,9	110	124	140	154	167		
	Vytápění	Jmen.	kW		50,5	57,5	65,0	73,6	82,0	94,4	107	118	133	150	171	188	204		
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					4,49	4,55	4,60	4,53	4,52	4,47	4,45	4,39	4,34	4,44	4,37	4,31	4,32		
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52		
COP					4,64	4,67	4,68	4,60		4,56	4,55	4,54	4,51	4,60	4,53	4,48	4,49		
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,20	6,18		
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	177	176	178	176	177										
					4,08				4,14	4,24	4,23								
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 970															
		Šířka	mm	928															
		Hloubka	mm	2 801															
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	Chlazení	Jmen.	l/s	9,0	10,3	11,7	13,0	14,5	16,5	18,5	20,6	22,8	26,3	29,3	31,8	34,6	
				Vytápění	Jmen.	l/s	8,8	10,1	11,5	12,7	14,1	16,1	18,2	20,1	22,4	26,0	28,9	31,4	34,2
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	28		23	28	25	32		33	40	51	50	59	69	
Vytápění	Jmen.			kPa	27		22	27	24	31		39	50	48	58	68			
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ	Pájený deskový výměník tepla																	
		Objem vody	l	19	22	29		35		41		49		62					
		Průtok vody	Chlazení	Jmen.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	14,5	18,0	17,9	21,3	
				Vytápění	Jmen.	l/s	11,3	13,0	14,8	16,5	18,3	20,9	23,5	25,9	28,9	33,4	37,2	40,5	44,2
		Průtok vody 2	Chlazení	Jmen.	l/s	5,5	6,3	7,2	8,1	9,0	10,2	11,4	12,7	14,0	17,8	18,0	21,3		
				Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	43	67	
		Tlaková ztráta vody 2	Chlazení	Jmen.	kPa	76	77	64	52		53	59	48	60	70	72	73		
Vytápění	Jmen.			kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68			
Kompresor	Typ	Spirálový kompresor																	
		Množství		4															
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	83	86	88	90	91			93	95		96					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	65	68	70	72	74		73	76	77		78					
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.	-10~15															
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.	25~55															
Chladivo	Typ / GWP	R-410A / 2 087,5																	
		Okruhy	Množství	2															
Náplň chladiva	Na okruh		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 (OD)	3"															
Proud	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)			1" 1/2				2" 1/2				3"							
		Spouštěcí proud	Max.	A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898		
		Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441		
				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



Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWD-J-SS																
				120	140	150	180	210	250	280	310	330	360	380	400	450	500	530	560	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		120	146	154	177	207	255	284	309	333	356	385	415	463	512	540	568	
Topný výkon	Jmen.	kW		148	180	194	223	258	315	354	388	417	446	486	515	573	631	669	709	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140		
	Vytápění	Jmen.	kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0	78,8	84,6	90,3	101	110	120	130	140		
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																		
	Minimální výkon	%		25,0						12,5										
EER				4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06	3,92	3,94	3,82	4,12	4,20	4,28	4,16	4,05		
ESEER				4,51		4,20		4,28	4,68	4,01	4,32	4,35	4,50	4,31	4,65	4,74	4,83	4,73	4,33	
COP				5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06	4,92	4,94	4,82	5,12	5,20	5,28	5,16	5,05		
IPLV				5,18	5,06		5,05	5,16	5,70	4,88	5,06	5,13	5,29	5,03	5,48	5,59	5,71	5,55	5,09	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění)	%																
				173	171	163	167	175	165	159	-									
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 020						913						2 000				
		Šířka	mm	2 684																
		Hloubka	mm	2 684																
Hmotnost	Jednotka	kg		1 177	1 233	1 334	1 366	1 416	1 600	1 607	2 668	2 700	2 732	2 782	2 832	3 016	3 200	3 207	3 215	
	Provozní hmotnost	kg		1 211	1 276	1 378	1 415	1 473	1 663	1 675	2 755	2 792	2 830	2 888	2 946	3 136	3 327	3 338	3 350	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Pájený deskový výměník tepla																		
	Objem vody	l		14	18	14	17	20	26	29	31	33	37	41	46	52				
	Průtok vody	Jmen.	l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6	14,8	15,9	17,0	18,4	19,8	22,1	24,5	25,8	27,2	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34	
Vytápění		Jmen.	kPa	15	14	43	40	35	28	34	43	40	37	35	31	28	31	34		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ	Jednoprůchodový kotlový																		
	Objem vody	l		20	23	25	29	32	45	48	51	54	57			61	64			
	Průtok vody	Jmen.	l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0	9,3	10,7	11,0	12,4	15,2	15,3	17,0			
	Průtok vody 2	Chlazení	Jmen.	l/s	-															
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	19	12	11	16	26	9,3	10,7	12,4	11	16	26					
Vytápění		Jmen.	kPa	19	12	11	16	26	12	11	16	26								
Tlaková ztráta vody 2	Chlazení	Jmen.	kPa	-																
				12												11	16	26		
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor																		
	Množství			1						2										
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89						94										
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	79						82										
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max. °CDB	-10~15																
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max. °CDB	23~60																
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																		
	Okruhy	Množství	1						2											
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO ₂ Eq	18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9	38,0/54,3	33,0/47,2	33,5/47,9	34,0/48,6	35,0/50,1	36,0/51,5	37,0/52,9	38,0/54,3						
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku	mm		76,2																
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)	2" 1/2		4"																
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	151	195				288	281	293	310			403	422	440			
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	48	57	67	74	83	97	109	134	141	149	157	165	180	195	206	218
		Max.	A	76	97	107	122	143	167	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400																

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

- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › 1–2 skutečně nezávislé chladivové okruhy
- › Elektronický expanzní ventil
- › DX kotlový výparník – jeden průchod na straně chladiva pro snadnou cirkulaci a návrat oleje
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWD-G-SS													
				170	210	260	300	320	380	420	460	500	600				
Chladicí výkon	Jmen.	kW		165	200	252	279	332	370	401	446	492	554				
Topný výkon	Jmen.	kW		209	253	319	357	420	467	506	566	626	710				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157				
	Vytápění	Jmen.	kW	43,8	52,6	67,4	78,5	87,5	96,4	105	119	134	157				
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá															
	Minimální výkon	%		25,0				12,5									
EER				3,77	3,80	3,74	3,55	3,80	3,84	3,80	3,74	3,68	3,53				
ESEER				4,50	4,54	4,46	4,25	4,75	4,80	4,76	4,67	4,59	4,44				
COP				4,77	4,80	4,74	4,55	4,80	4,84	4,80	4,74	4,68	4,53				
IPLV				5,36	5,35	5,30	5,04	5,52	5,55	5,55	5,60	5,31	5,16				
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	η _s (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%		165	164		159		-						
						4,20	4,17	4,18	4,06	-							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 860				1 880									
		Šířka	mm	920				860									
		Hloubka	mm	3 435				4 305									
Hmotnost	Jednotka	kg		1 393	1 410	1 503		2 687	2 697	2 702	2 757	2 762					
	Provozní hmotnost	kg		1 470	1 480	1 650		2 840	2 850	2 860	2 970						
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Jednoprůchodový kotlový															
	Objem vody	l		60	56	123		118	113		173	168					
	Průtok vody	Jmen.	l/s	7,9	9,6	12,1	13,4	15,9	17,7	19,2	21,4	23,6	26,5				
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa		45	61	41	49	58	57	66	50	59			
						10,0	12,1	15,3	17,1	10,1	10,2	12,2	12,4	15,0	17,0		
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor															
	Množství			1				2									
	Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		88				90							
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		-8~15											
				Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	°CDB		20~55								
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430															
	Okruhy	Množství		1				2									
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO _{Eq}		60,0 / 85,8				55,0 / 78,7									
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			88,9				114,3			139,7mm						
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)			5"													
Proud	Spouštěcí proud	Max.		A				288		380		397		420		438	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A		75	85	105	122	149	160	171	190	209	242		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V		3~/50/400													

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



Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWD-G-XS										
				190	230	280	320	380	400	460	500	550	650	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	185	222	276	306	365	407	443	495	539	602	
Topný výkon	Jmen.		kW	226	272	337	379	446	496	540	602	657	743	
Příkon	Chlazení	Min.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
	Vytápění	Jmen.	kW	40,6	49,4	61,0	73,4	81,1	89,0	97,0	107	117	141	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá										
	Minimální výkon		%	25,0				12,5						
EER				4,57	4,50	4,53	4,17	4,50	4,58	4,57	4,61	4,59	4,26	
ESEER				5,37	5,31	5,33	4,91	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27	
COP				5,57	5,50	5,53	5,17	5,50	5,58	5,6	5,61	5,59	5,26	
IPLV				6,45	6,36	6,35	5,80	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17	
Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C v průměrném podnebí	Obecně	ηs (Celoroční účinnost prostorového vytápění) SCOP	%	187	184	185	175	-					
					4,75	4,68	4,69	4,44	-					
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 860				1 880						
		Šířka	mm	920				860						
		Hloubka	mm	3 435				4 305						
Hmotnost	Jednotka		kg	1 650	1 665	1 680	2 800	2 945	2 955	2 975	2 990			
	Provozní hmotnost		kg	1 800	1 810	1 820	3 020	3 280	3 290	3 315	3 340			
Vodní výměník tepla - výparník	Typ			Jednoprůchodový kotlový										
	Objem vody		l	125	120	110	170	285		280				
	Průtok vody	Jmen.	l/s	8,9	10,6	13,2	14,6	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Celkem	kPa	23	31	30	37	28	21	24	33	39	47
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ			Jednoprůchodový kotlový										
	Průtok vody	Jmen.	l/s	10,9	13,1	16,2	18,2	10,7	10,9	13,0	13,2	15,8	17,9	
	Průtok vody 2	Jmen.	l/s	-			10,7	13,0		15,8			17,9	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	16	18	22	27	15			14	17	
Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor										
	Množství			1				2						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	88				90						
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	70				72						
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	-8~15										
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	20~55										
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1 430										
	Okruhy	Množství		1				2						
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO_Eq	60,0 / 85,8		65,0 / 93,0		60,0 / 85,8	65,0 / 93,0	60,0 / 85,8				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			114,3				139,7	168,3mm					
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)			5"										
Proud	Spouštěcí proud	Max.	A	288				380	397		420		438	
	Provozní proud	Chlazení	Jmen.	A	71	81	96	109	142	152	161	174	186	210
		Max.	A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400										

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

- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › **Jeden, dva nebo tři** skutečně nezávislé **chladičové okruhy**
- › Elektronický expanzní ventil
- › Trubkový výparník DX – minimalizace tlakové ztráty díky jednomu průchodu na straně chladiva
- › Možnost částečného a celkového zpětného získávání tepla (volitelný příslušenství)
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWD-I-S5																			
Chladicí výkon		Jmen.	kW	340	400	460	550	650	700	800	850	900	950	C10	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18		
Topný výkon		Jmen.	kW	405	481	562	660	783	863	955	1 032	1 112	1 207	1 267	1 412	1 475	1 560	1 648	1 721	1 793	1 866		
Příkon		Chlazení	Jmen.	kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363	
		Vytápění	Jmen.	kW	73,5	88,6	104	124	146	160	176	191	205	225	243	262	275	290	307	325	344	363	
Regulace výkonu		Metoda		Plynulá																			
		Minimální výkon	%	25,0						12,5						8,3							
EER				4,51	4,43	4,39	4,31	4,37	4,38	4,41	4,40	4,42	4,37	4,22	4,40	4,36	4,38	4,37	4,29	4,21	4,14		
ESEER				4,55	4,46	4,44	4,37	4,99	5,18	5,00	5,13	4,92	5,05	4,82	4,96	5,00	4,99	5,00	4,91	4,79			
COP				5,51	5,43	5,39	5,31	5,37	5,38	5,41	5,40	5,42	5,37	5,22	5,40	5,36	5,38	5,37	5,29	5,21	5,14		
IPLV				5,41	5,28	5,26	5,19	5,83	6,27	5,81	6,16	5,76	5,90	5,64	5,71	5,74	5,76	5,74	5,65	5,45			
Rozměry		Jednotka	Výška	1 821						2 103						2 323							
			Šířka	1 466						1 350						2 130							
			Hloubka	3 298						4 116						4 439							
Hmotnost		Jednotka	kg	2 150	2 160	2 179	2 224	3 909	3 927	3 945	3 971	3 996	4 080	4 092	6 079	6 097	6 136	6 174	6 192	6 210	6 228		
		Provozní hmotnost	kg	2 380	2 396	2 410	2 457	4 217	4 228	4 243	4 262	4 288	4 369	4 386	6 628	6 646	6 670	6 699	6 717	6 735	6 761		
Vodní výměník tepla - výparník		Typ		Jednoprůchodový kotlový																			
		Objem vody	l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	472	504	489	472							
		Průtok vody	Jmen.	l/s	15,9	18,8	21,9	25,7	30,5	33,6	37,3	40,3	43,4	47,0	49,0	55,1	57,4	60,8	64,2	66,8	69,4	72,0	
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71
			Vytápění	Jmen.	kPa	37	50	54	62	55	44	57	53	44	54	39	52	55	46	57	62	66	71
Vodní výměník tepla - kondenzátor		Typ		Jednoprůchodový kotlový																			
		Průtok vody	Jmen.	l/s	19,5	23,1	27,0	31,7	18,8	19,1	23,0	23,2	26,8	27,2	30,5	22,6	22,9	26,4		29,9			
		Průtok vody 2	Jmen.	l/s	-			18,8	22,4	23,0	26,5	26,8	30,8	30,5	22,6	26,1	26,4		29,9				
		Průtok vody 3	Jmen.	l/s	-			-			-			22,6	25,6	26,1	26,4	29,9					
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	26	28	30	26	25		27	28	26	22	23	24	25	24		23		
			Vytápění	Jmen.	kPa	26	28	30	26	25	26	27	28	26	23	24	25	24		23			
		Tlaková ztráta vody 2	Chlazení	Jmen.	kPa	-			25	26	27	26		23		24	23	24		23			
		Tlaková ztráta vody 3	Chlazení	Jmen.	kPa	-			-			-			24	22	23	24	23				
Kompresor		Typ		Jednošroubový kompresor																			
		Množství		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.	-8~15																		
		Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	20~55																		
Chladivo		Typ / GWP		R-134a / 1 430																			
		Okruhy	Množství	1				2				3											
Náplň chladiva		Na okruh	kg/TCO _{Eq}	54,0/77,2	52,0/74,4	60,0/85,8	55,0/78,7	60,0/85,8	75,0/107,3	55,0/78,7	50,0/78,7	52,0/74,4	51,7/73,9	51,3/73,4	51,0/72,9	50,7/72,5	50,3/72,0	58,0/82,9					
Připojovací rozměry		Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		168,3mm																			
		Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)		219,1mm																			
Proud		Maximální rozběhový proud	A	330	464			493	627	650	681	703			836	867	898	920	942				
		Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	119	145	166	196	236	262	288	310	329	355	382	431	450	470	493	520	547	574	
		Maximální proud při provozu	A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	698	737	775	814	841	868	896		
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																			

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



EWWD-I-SS/XS

MicroTech III

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWD-I-XS											
				360	440	500	600	750	800	850	950	C10	C11	C12	
Chladicí výkon	Jmen.	kW		360	431	504	570	717	791	863	929	971	1 035	1 130	
Topný výkon	Jmen.	kW		435	520	608	697	865	995	1 040	1 122	1 180	1 263	1 380	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250	
	Vytápění	Jmen.	kW	74,5	89,5	104	127	148	163	178	193	208	228	250	
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá													
	Minimální výkon	%		25,0						12,5					
EER				4,83	4,82		4,50	4,85	4,84	4,85	4,81	4,66	4,53	4,51	
ESEER				4,81	4,74	4,70	4,60	5,52	5,68	5,41	5,53	5,31	5,45	5,10	
COP				5,83	5,82		5,50	5,85	5,84	5,85	5,81	5,66	5,53	5,51	
IPLV				5,72	5,63	5,57	5,47	6,45	6,89	6,33	6,63	6,19	6,35	5,97	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 883						2 245					
		Šířka	mm	1 430						1 350					
		Hloubka	mm	4 012						4 782					
Hmotnost	Jednotka	kg		2 594	2 667	2 704		4 964	4 997	5 049	5 073	5 097	5 132		
	Provozní hmotnost	kg		2 998	3 078	3 116		5 582	5 615	5 671	5 695	5 729	5 741		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Jednoprůchodový kotlový													
	Objem vody	l		326	317	308			539			528			504
	Průtok vody	Jmen.	l/s	17,3	20,7	24,1	27,3	34,4	37,9	41,3	44,5	46,6	49,5	54,1	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	64		54	68	58	68	56	64	72	46	52
Vytápění		Jmen.	kPa	64		54	68	58	68	56	64	72	46	52	
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ	Jednoprůchodový kotlový													
	Průtok vody	Jmen.	l/s	20,9	25,0	29,2	33,4	20,8	21,0	25,0		28,3		33,1	
	Průtok vody 2	Jmen.	l/s	-				20,8	24,9	25,0	28,8	28,3	32,3	33,1	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	48	47	51	66	48		47		50	51	65
		Vytápění	Jmen.	kPa	48	47	51	66	48		47		50	65	
Tlaková ztráta vody 2	Chlazení	Jmen.	kPa	-				48	47		50		65		
Kompresor	Typ	Jednoshroubový kompresor													
	Množství	1						2							
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA	94	97				98	99		100			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA	75	76	78				79	80		81		
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max. °CDB	-8~15											
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max. °CDB	20~55											
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430													
	Okruhy	1						2							
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO_Eq	100,0 / 143,0	87,0 / 124,4	130,0 / 185,9	105,0 / 150,2	90,0 / 128,7	88,5 / 126,6	87,0 / 124,4	86,0 / 123,0	85,0 / 121,6				
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)	168,3mm						219,1mm							
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)	5"													
Proud	Maximální rozběhový proud	A		330	464				493	627	650	681		703	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	117	144	164	194	235	261	287	307	327	358	388	
	Maximální proud při provozu	A		204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	3~/50/400													

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

- › Jednotky s vysokou energetickou účinností: **celá řada Eurovent třídy A**
- › K dispozici **verze s tepelným čerpadlem**
- › **Zaplavený výparník**
- › Regulator MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



EWWD-H-XS

MicroTech III

Pouze vytápění a pouze chlazení				EWWD-H-XS											
				370	450	530	610	750	830	930	980	C10	C11	C12	
Chladicí výkon	Jmen.		kW	368	444	520	606	745	825	930	975	1 047	1 130	1 212	
Topný výkon	Jmen.		kW	432	520	608	709	873	965	1 083	1 141	1 224	1 321	1 416	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	65,2	77,8	89,8	104	130	143	156	168	179	193	207	
	Vytápění	Jmen.	kW	64,0	76,7	88,4	103	128	140	154	166	177	191	204	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá											
	Minimální výkon		%	25,0						12,5					
EER				5,64	5,70	5,78	5,81	5,74	5,79	5,95	5,80	5,84		5,85	
ESEER				5,80	5,82	5,90	5,91	6,44	6,51	6,59	6,63	6,66	6,69	6,68	
COP				6,75	6,79	6,88	6,89	6,84	6,87	7,06	6,89	6,93		6,94	
IPLV				6,93	6,99	7,09	7,10	7,73	7,81	7,89	7,96	8,00	8,02		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	2 121			2 048						2 161		
		Šířka	mm	1 353			1 384	1 689			1 711				
		Hloubka	mm	3 341		3 419	3 417	3 609			3 509				
Hmotnost	Jednotka		kg	3 089	3 370	3 603	3 781	5 289	5 375	5 654	5 707	6 066	6 105	6 156	
	Provozní hmotnost		kg	3 250	3 588	3 870	4 163	5 694	5 835	6 174	6 262	6 709	6 773	6 859	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ			Jednoprůchodový kotlový											
	Objem vody		l	78	107	134	160	172	201	261	272	295	310	327	
	Průtok vody	Jmen.	l/s	17,6	21,2	24,9	29,0	35,7	39,5	44,5	46,7	50,1	54,1	58,0	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	40	33		40	47	38	35	36	33	32	
Vytápění		Jmen.	kPa	40	33		40	47	38	35	36	33	32		
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ			Jednoprůchodový kotlový											
	Průtok vody	Jmen.	l/s	20,8	25,1	29,3	34,2	42,1	46,5	52,2	55,0	59,0	63,7	68,3	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
		Vytápění	Jmen.	kPa	31	26	28	23	30	28	33	31	29	30	
Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor											
	Množství			1						2					
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	97	98	99	100	101		102		103			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	78	79	80	81	82		83		84			
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max. °CDB	-8~15											
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max. °CDB	18~60											
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1 430											
	Okruhy	Množství		1											
Náplň chladiva	Na okruh	kg/TCO _{Eq}		180,0/257,4	210,0/300,3	230,0/328,9	250,0/357,5	270,0/386,1				300,0/429,0		320,0/457,6	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku	mm		168,3			219,1								
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru	palce		6			8								
Proud	Maximální rozběhový proud		A	330			464	448	471		492		626	646	
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	107	124	141	166	213	231	249	266	283	307	330	
	Maximální proud při provozu		A	148	176	202	228	296	323	351	378	404	430	456	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	3~/50/400											



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

- › 1 nebo 2 jednošroubové kompresory s plynulou regulací
- › Jeden nebo dva zcela nezávislé chladivové okruhy pro výjimečnou spolehlivost
- › Kotlový výměník tepla
- › Elektronický expanzní ventil
- › Kompaktní konstrukce
- › Možnost částečného zpětného získávání tepla
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním

Pouze chlazení				EWWQ-B-SS																				
				380	460	560	640	730	800	860	870	960	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20		
Chladicí výkon	Jmen.			kW	379	462	560	635	724	793	859	868	956	1 003	1 050	1 181	1 251	1 320	1 452	1 595	1 754	1 896	2 055	
Příkon	Chlazení	Jmen.			kW	89,2	109	133	150	170	179	207	199	218	247	243	268	285	303	337	373	407	441	477
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá																				
	Minimální výkon			%	12,5				25,0	12,5	25,0	12,5				25,0								
EER					4,24	4,21	4,22	4,25	4,42	4,15	4,36	4,38	4,07	4,32	4,41	4,38	4,35	4,31	4,28	4,31	4,30	4,31		
ESEER					4,64	4,69	4,70	4,46	5,08	4,35	5,07	5,03	4,28	5,04	5,05	5,06	5,00	4,66	4,76	4,61	4,63	4,54		
IPLV					5,57	5,62	5,63	5,32	5,58	5,15	5,75	5,92	5,08	5,90	5,93	5,85	5,46	5,44	5,34	5,38	5,32			
Rozměry	Jednotka	Výška			mm	1 849	2 001	1 848	2 158	1 848	2 158	1 851	2 378	2 455				2 495						
		Šířka			mm	1 140	1 276	1 314	1 350	1 327	1 350	1 314	1 350				4 865							
		Hloubka			mm	3 373	3 454	3 535	5 020	3 535	5 020	3 535	4 894	5 070		4 892		4 865						
Hmotnost	Jednotka			kg	1 933	1 967	2 283	2 332	2 407	3 921	2 427	3 949	3 988	2 457	4 344	4 529	4 536	4 607	4 988	4 999	5 053	5 204	5 289	
	Provozní hmotnost			kg	2 135	2 169	2 543	2 628	2 777	4 422	2 795	4 463	4 496	2 812	4 780	5 186	5 200	5 280	5 602	5 615	5 670	5 881	5 970	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ			Jednoprůchodový kotlový																				
	Objem vody			l	124	118	176	170	274	344	266	344	325	251	325	538		505		495	539	527		
	Průtok vody	Jmen.			l/s	18,1	22,1	26,8	30,4	34,7	38,0	41,1	41,6	45,8	48,0	50,3	56,5	59,9	63,2	69,5	76,5	84,1	91,0	98,7
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.			kPa	48	63	44	47	54	53	49	62	58	56	69	45	49	54	59	69	88	97
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ			Jednoprůchodový kotlový																				
	Průtok vody	Jmen.			l/s	22,4	27,4	33,2	37,7	43,1	23,3	51,3	23,3	28,2	60,1	28,2	34,7	34,8	38,9	43,0	43,4	52,0	52,3	60,9
	Průtok vody 2	Jmen.			l/s	-		-		23,3	-	27,9	28,2	-	33,8	34,7	38,9		43,0	51,3	52,0	60,1	60,9	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.			kPa	59	63	67	65	16	64	20	64	67	26	67	73	69	16	17	15		
	Tlaková ztráta vody 2	Chlazení	Jmen.			kPa	-		-		64	-	66	67	-	69	73	69	16	19	17	14	15	
Kompresor	Typ			Jednošroubový kompresor																				
	Množství			1				2	1	2	1	2				2								
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.			dB(A)	100	101	102		105	102	105	103	105	107		106	107	108					
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.			dB(A)	82	83	84	83	84	85				86	87	88							
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.~Max.			°CDB	-4~10																	
	Kondenzátor	Chlazení	Min.~Max.			°CDB	25~45																	
Chladivo	Typ / GWP			R-410A / 2 087,5																				
	Okruhy	Množství			1				2	1	2	1	2				2							
Náplň chladiva	Na okruh			kg/TCO _{Eq}	1200/2505	1000/2088	1750/3653	900/1879	800/1670	850/1774	900/1879	450/939	850/1774	1000/2088	1600/3340	1000/2088	1500/3131	1300/2714	1500/3131	1600/3340	1300/2714			
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku			mm	152,4				203,2				254											
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru			palce	5		6		5				6				5							
Proud	Maximální rozběhový proud			A	455				656	599	656	626	656	663	690	902	954	988						
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení			A	149	175	211	237	269	299	329	325	352	391	387	423	449	476	539	596	650	702	755
	Maximální proud při provozu			A	179	214	259	294	308	358	372	393	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V	3~/50/400																			

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



EWWQ-B-SS/XS

MicroTech III

Pouze chlazení				EWWQ-B-XS																		
Chladicí výkon		Jmen.	kW	420	520	640	730	800	970	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C19	C20	C21		
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	88,7	107	131	149	166	201	213	239	238	262	281	299	324	361	397	436	474		
Regulace výkonu		Metoda		Plynulá																		
		Minimální výkon	%	12,5						25,0	12,5	25,0										
EER				4,74	4,79	4,84	4,83	4,81	4,86	4,64	4,85	4,83	4,85	4,83	4,88	4,81	4,71	4,64	4,55			
ESEER				5,27	5,29	5,37	5,36	5,30	5,09	5,56	4,99	5,52	5,65	5,61	5,26	5,18	4,98	4,91	4,75			
IPLV				6,36	6,45	6,42	6,35	6,06	6,11	5,92	6,06	6,07	6,23	6,19	5,82	5,92	6,03	5,81	5,93			
Rozměry		Jednotka	Výška	2 001				2 003	2 001	2 454	2 003						2 495					
			Šířka	1 276		1 268	1 314	1 446	1 350	1 446						1 350						
			Hloubka	3 863			3 878	3 920	5 219	3 919	5 219					4 829			4 865			
Hmotnost		Jednotka	kg	2 322	2 403	2 464	2 738	2 407	2 427	4 775	2 457	4 831	4 873	4 919	4 969	5 117	5 388	5 408	5 414			
		Provozní hmotnost	kg	2 594	2 685	2 745	3 158	2 815	3 056	5 431	3 086	5 479	5 512	5 546	5 606	5 794	5 843	6 110	6 118	6 124		
Vodní výměník tepla - výparník		Typ	Jednoprůchodový kotlový																			
		Objem vody	l	220	213	200	334	325	538	587	538	575	563	551	495	484	535	527				
		Průtok vody	Jmen.	l/s	20,1	24,6	30,5	34,6	38,2	46,4	49,5	53,2	55,2	60,6	65,3	69,1	75,7	83,5	89,7	97,2	103,6	
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	55	68	71	64	57	53	68	64	55	67	74	69	88	90	111	124	
Vodní výměník tepla - kondenzátor		Typ	Jednoprůchodový kotlový																			
		Průtok vody	Jmen.	l/s	24,4	29,8	36,8	41,8	46,3	56,2	29,9	64,7	30,2	36,7	37,2	41,8	45,7	46,2	54,4	55,1	63,1	
		Průtok vody 2	Jmen.	l/s	-					29,9	-	36,6	36,7	41,8	45,7	54,7	54,4	63,0	63,1			
		Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	50	39	42	47	59	64	40	82	36	48	49	46	44	45	60	61	78
		Tlaková ztráta vody 2	Chlazení	Jmen.	kPa	-					40	-	47	48	46	44	60	78				
Kompresor		Typ	Jednošroubový kompresor																			
		Množství		1				2		1		2										
Hladina akustického výkonu		Chlazení	Jmen.	dB(A)	101	102	103	102	103	105	104	106		107		106		107		108		
Hladina akustického tlaku		Chlazení	Jmen.	dB(A)	82	83	84	83	84	86	85	86		87		86		87		88		
Provozní rozsah		Výparník	Chlazení	Min.-Max.	°CDB -4~10																	
		Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	°CDB 25~45																	
Chladivo		Typ / GWP	R-410A / 2 087,5																			
		Okruhy	Množství	1				2		1		2										
Náplň chladiva		Na okruh	kg/TCO _{Eq}	1200/250,5	1300/271,4	95,0/198,3	135,0/281,8	110,0/229,6	150,0/313,1	120,0/250,5	130,0/271,4	120,0/250,5	150,0/313,1	120,0/250,5	150,0/313,1	130,0/271,4	150,0/313,1					
Připojovací rozměry		Vstup/výstup vody z výparníku	mm	152,4			203,2		254	203,2	254	203,2			254							
		Vstup/výstup vody z kondenzátoru	palce	8			6		6	6	6	5		6		8						
Proud		Maximální rozběhový proud	A	455				656		526	656	663		690		902	954	988	998			
		Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	149	173	208	235	258	313	346	370	381	417	443	469	511	567	621	678	734	
		Maximální proud při provozu	A	179	214	259	294	308	372	427	434	473	519	553	587	615	679	744	771	830		
Elektrické napájení		Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	3~/50/400																		

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

- › Provoz naprosto bez nutnosti použití oleje znamená nižší náklady na údržbu a vyšší spolehlivost
- › Kompresor s inverterovým řízením umožňuje přesnou regulaci výkonu podle aktuálních teplot v místnosti a venku
- › Zabudovaná digitální elektronika provádí chytré ovládání



EWWD-FZXS

MicroTech II

Pouze chlazení				EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Chladicí výkon	Min.		kW	113	133	170	113	133	169	
	Max.		kW	316	439	520	639	887	1 054	
Příkon	Chlazení	Min.	kW	20,6	25,5	32,7	20,5	25,5	32,6	
		Max.	kW	65,1	90,4	106	129	179	208	
Regulace výkonu	Metoda			Plynulá						
EER				4,85	4,86	4,93	4,97	4,95	5,06	
ESEER				8,11	8,39	8,66	8,83	8,52	8,88	
IPLV				9,25	9,64	9,89	9,50	9,74	10,06	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 823			1 755	1 748	1 794	
		Šířka	mm	1 276			1 790	1 853	1 904	
		Hloubka	mm	3 254		3 419	3 441	3 289	3 401	
Hmotnost	Jednotka		kg	2 360	2 416	2 546	3 709	4 095	4 765	
	Provozní hmotnost		kg	2 520	2 634	2 812	4 074	4 548	5 330	
Vodní výměník tepla - výparník	Typ			Zaplavený kotlový						
	Objem vody		l	78	107	134	184	210	302	
	Průtok vody	Jmen.	l/s	15,1	21,0	24,9	30,6	42,4	50,4	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	30	32	33	35	33	31
Vodní výměník tepla - kondenzátor	Typ			Zaplavený kotlový						
	Průtok vody	Jmen.	l/s	18,3	25,5	30,1	36,9	51,3	60,7	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	24	26	29	23	32	29
Kompresor	Typ			Bezolejový odstředivý kompresor						
	Množství			1			2			
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	89	90	91	92	94	95	
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	71	72	73	74	75	76	
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	2~15						
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	18~46						
Chladivo	Typ / GWP			R-134a / 1 430						
	Okruhy	Množství		1						
Náplň chladiva	Na okruh		kg/TCO _{Eq}	240,0 / 343,2	220,0 / 314,6	180,0 / 257,4	220,0 / 314,6		300,0 / 429,0	
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			168,3mm			219,1mm		273mm	
	Vstup/výstup vody z kondenzátoru (OD)			168,3mm			219,1mm			
Proud	Maximální rozběhový proud			2						
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A	104	142	168	207	285	335	
	Maximální proud při provozu		A	135	210	176	270	420	352	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			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, systémy regulace a startéry) (DWDC)
- › Snižování zátěže o 5 % (DWSC) nebo o 10 % (DWDC) skýtá lepší stabilitu teploty chlazené vody a méně škodlivého cyklování kompresorů
- › Odstředivý jednostupňový kompresor (DWSC)



Pouze chlazení		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Chladicí výkon	Min.	kW	600	300
	Max.	kW	9 000	4 500
Kompresor	Typ		Odstředivý jednostupňový kompresor	
Chladivo	Typ / GWP		R-134a / 1 430	
	Typ / GWP		R-134a / 1 430	
Náplň		kg	700 - 1 400	300 - 1 000
		TCO ₂ Eq	1 001 - 2 002	429 - 1 430

Obsah

Chladicí jednotky s odděleným kondenzátorem

	EWLP-KBW1N	103
NOVINKA	EWLQ-G-SS	104
NOVINKA	EWLQ-L-SS	105
	EWLD-J-SS	106
	EWLD-G-SS	107
	EWLD-I-SS	108

Chladicí jednotka se spirálovým kompresorem bez kondenzátoru

- › Jedna z **nejkompaktnějších jednotek** na trhu:
 - 600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Spirálový kompresor Daikin
- › Nízké hladiny hluku
- › Nízká spotřeba energie
- › Nízký objem chladiva
- › Jednoduchá instalace a údržba
- › Nerezový deskový výměník tepla
- › Kompatibilní s hydraulickým modulem EHMC
- › Standardně integrováno: hlavní vypínač, 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



Cena na str. 200

Pouze chlazení		EWLP-KBW1N		012	020	026	030	040	055	065				
Chladicí výkon	Jmen.		kW	12,1	20,0	26,8	31,2	40,0	53,7	62,4				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	4,2	6,6	8,5	10,1	13,4	17,8	20,3				
Počet výkonových kroků				1			2							
EER				2,88	3,03	3,15	3,09	2,99	3,02	3,07				
Rozměry	Jednotka	Výška x šířka x hloubka	mm	600x600x600			600x600x1 200							
Hmotnost				Jednotka	kg	108	141	147	151	252	274			
Vodní výměník tepla - výparník				Minimální objem vody v systému		l	62	103	134	155	205	268	311	
				Typ		Pájený deskový								
				Průtok vody		Min.	l/min	31	53	65	76	101	131	152
						Jmen.	l/min	35	57	77	89	115	154	179
						Max.	l/min	69	115	154	179	229	308	357
				Model		Množství								
Kompresor				Typ		1								
				Množství		Hermetický spirálový kompresor								
						1			2					
Hladina akustického výkonu				Chlazení		Jmen.	dB(A)	64	71	67	74			
Provozní rozsah				Výparník		Chlazení	Min.-Max.	-10~20						
				Kondenzátor		Chlazení	Min.-Max.	25~60						
Chladivo				Typ / GWP		R-407C / 1 773,9								
				Regulace		Termostatický expanzní ventil								
				Okruhy		Množství		1			2			
Připojovací rozměry				Vstup/výstup vody z výparníku (OD)		1					2			
				Výpusť vody z výparníku		FBSP 25 mm					FBSP 40mm			
Elektrické napájení				Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V					3N~ / 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 vzdálenou kondenzační jednotkou
- › 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



Cena na str. 201

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	Plaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	44	35	29	31	33	30	38	41						
	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				
Kompresor	Typ			Spirálový kompresor														
	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 (OD)			1" 1/2					2" 1/2					3"				
	Spouštěcí 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			
	Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221				
Elektrické napájení	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 vzdálenou kondenzační jednotkou
- › Kompaktní konstrukce umožňující snadnou instalaci uvnitř budov nebo při rekonstrukcích
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Nerezový deskový výměník tepla



Cena na str. 202

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	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	25		20	25	22	29			36	45	44	52	62	
	Typ				Pájený deskový výměník tepla													
	Objem vody		l	19	22	29			35	41	49				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	Typ			Spirálový kompresor														
	Množství			4														
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)	83	86	88	90	91			93	95			96			
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)	65	68	70	72	74			73	76	77		78			
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 (OD)			3"														
Proud	Spouštěcí 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	
		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														

Chladicí jednotka se šroubovým kompresorem bez kondenzátoru, 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



EWLD-J-SS

MicroTech III

Pouze chlazení		EWLD-J-SS		110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530				
Chladicí výkon	Jmen.	kW		110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529				
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150			
Regulace výkonu	Metoda	Plynulá																					
	Minimální výkon	%		25,0									12,5										
EER	Jednotka	Výška	mm		3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52				
			Šířka	1 020									2 000										
			Hloubka	913									2 684										
Hmotnost	Jednotka	kg		1 124	1 141	1 237	1 263	1 489	1 305	1 489	2 474	2 500	2 526	2 568	2 611	2 795	2 979						
	Provozní hmotnost	kg		1 138	1 159	1 253	1 281	1 518	1 327	1 518	2 505	2 533	2 562	2 608	2 655	2 845	3 036						
Vodní výměník tepla - výparník	Typ	Pájený deskový výměník tepla																					
	Objem vody	l		14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52						
	Průtok vody	Jmen.	l/s		5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3			
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa		14	13	39	37	26	33	32	39	37	34	33	29	26	29	32			
Kompresor	Typ	Jednošroubový kompresor																					
	Množství	1									2												
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dBA		89									94									96
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dBA		79									82									83
Provozní rozsah	Výparník	Chlazení	Min.-Max.	-10~15																			
	Kondenzátor	Chlazení	Min.-Max.	25~60																			
Chladivo	Typ / GWP	R-134a / 1 430																					
	Okruhy	Množství	1									2											
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			76,2 mm																			
Proud	Maximální rozběhový proud	A		151	195	288	195	288	281	293	310	403	422	440									
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241			
	Maximální proud při provozu	A		76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí			Hz/V 3~/50/400																			

Chladicí jednotka se šroubovým kompresorem bez kondenzátoru, standardní účinnost, standardní hlučnost

- › Jednošroubový kompresor s plynulou regulací
- › **1–2 skutečně nezávislé chladivové okruhy**
- › Elektronický expanzní ventil
- › DX kotlový výparník – jeden průchod na straně chladiva pro snadnou cirkulaci a návrat oleje
- › Možnost částečného zpětného získávání tepla
- › Regulátor MicroTech III se špičkovou řídicí logikou a přehledným rozhraním



EWLD-G-SS

MicroTech III

Pouze chlazení				EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
Chladicí výkon	Jmen.		kW		160	188	243	269	315	350	379	426	474	524	
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151	
Regulace výkonu	Metoda				Plynulá										
	Minimální výkon		%		25,0				12,5						
EER					3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		1 860				1 880		1 942				
		Šířka	mm		1 000				1 100						
		Hloubka	mm		3 700				4 400						
Hmotnost	Jednotka		kg		1 280		1 398		2 442		2 446		2 501		2 506
	Provozní hmotnost		kg		1 337		1 516		2 560				2 670		
Vodní výměník tepla - výparník	Typ				Jednošroubový kotlový										
	Objem vody		l		60	56	123		118		113		173		168
	Průtok vody	Jmen.	l/s		7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1	
	Tlaková ztráta vody	Chlazení	Jmen.	kPa	42	58	40	49	55	54	63	48	49	59	
Kompresor	Typ				Jednošroubový kompresor										
	Množství				1				2						
Hladina akustického výkonu	Chlazení	Jmen.	dB(A)		88				90						
Hladina akustického tlaku	Chlazení	Jmen.	dB(A)		70				72						
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						
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)				88,9 mm				114,3 mm				139,7 mm		
Proud	Maximální rozběhový proud		A		288				380		397		420		438
	Jmenovitý provozní proud (RLA)	Chlazení	A		79	90	107	120	157	169	181	197	213	240	
	Maximální proud při provozu		A		114	136	165	186	229	250	272	301	330	373	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3~/50/400										

Chladicí jednotka se šroubovým kompresorem bez kondenzátoru, 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

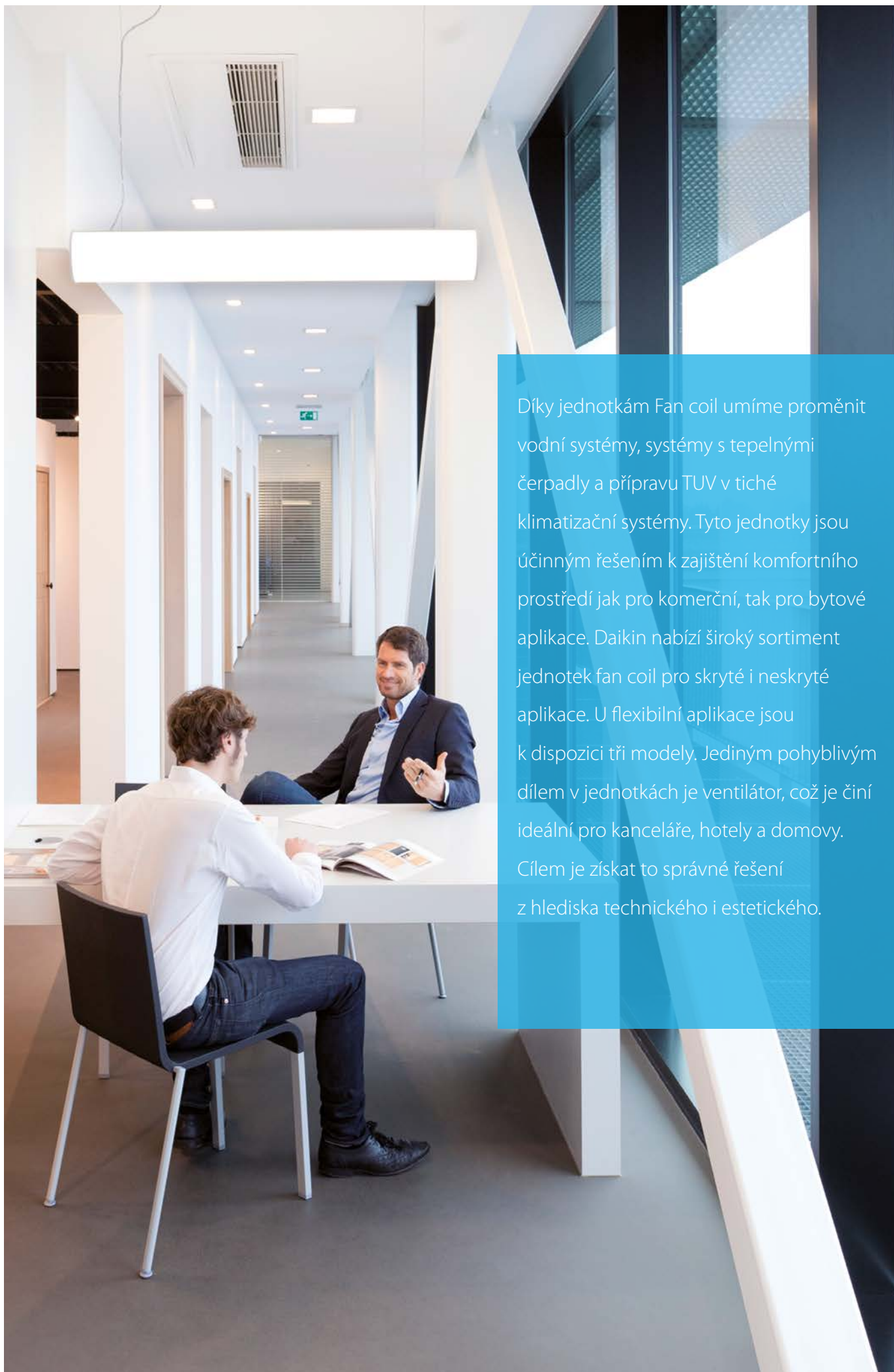


EWLD-I-SS

MicroTech III

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			Plynulá																					
	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	Chlazení	Celkem	kPa	Jednošroubový kompresor																				
						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	Okruhy	Množství		R-134a / 1 430																				
						1						2						3							
Připojovací rozměry	Vstup/výstup vody z výparníku (OD)			42mm																					
	Proud	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																					





Díky jednotkám Fan coil umíme proměnit vodní systémy, systémy s tepelnými čerpadly a přípravu TUV v tiché klimatizační systémy. 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 fan coil BLDC Daikin?	112	
Přehled produktů – jednotky fan coil	116	
Jednotky fan coil – ovládání	118	
Kazetové jednotky		
FWG-AT/AF	120	
FWC-BT/BF	121	
FWF-BT/BF	122	
FWF-CT	123	
Parapetní jednotka		
FWZ-AT/AF	124	
FWV-DAT/DAF	125	
Jednotky typu Flexi		
FWR-AT/AF	126	
FWL-DAT/DAF	127	
FWS-AT/AF	128	
FWM-DAT/DAF	129	
Nástěnná jednotka		
FWT-CT	130	
Jednotky do podhledu		
FWE-CT/CF	131	nízké ESP
FWP-AT	132	střední ESP
FWB-BT	133	střední ESP
FWD-AT/AF	134	vysoké ESP



Jednotky fan coil s motorem BLDC

Navrženo pro budoucnost, k dispozici již dnes

Mnoho budov prochází rekonstrukcí. Potřeba dodávat do interiéru vysoce kvalitní vzduch **ekonomicky a s minimálními náklady**, aniž by bylo nutné radikálně přestavět 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 fan coil Daikin?

- 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 techniky

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

* kromě řady FWG-AT/AF

Výhody pro konzultanty

- › Nejlepší řešení na trhu, které vede k nejvyšší účinnosti, nejlepšímu komfortu a nejnižším hladinám hluku

Výhody pro koncové uživatele

- › Vysoká úroveň komfortu
- › Až 70 % úspora provozních nákladů
- › Regulátor s časově nastaveným provozním režimem

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



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



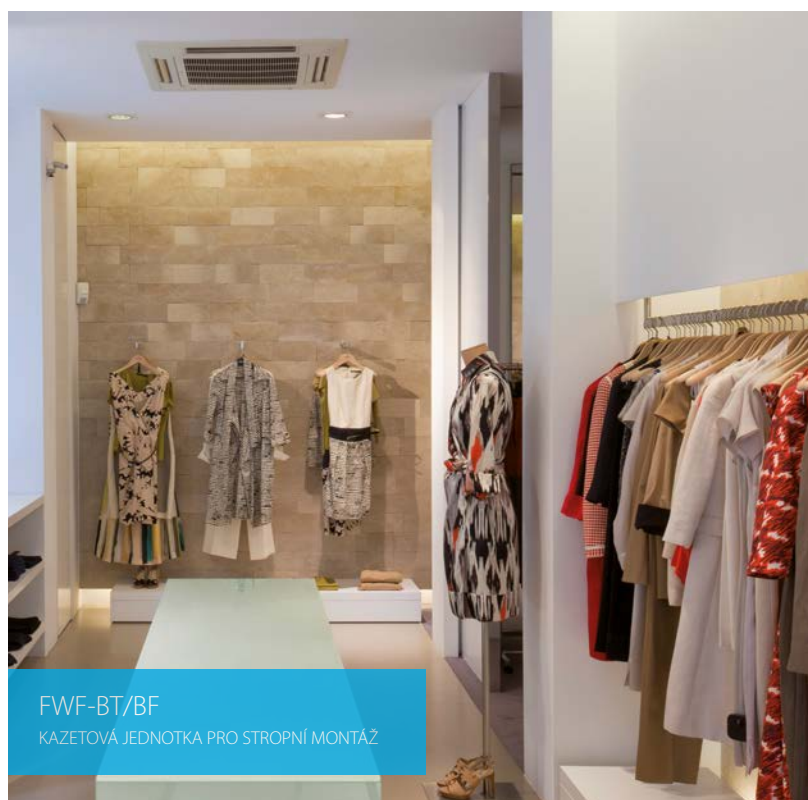
FWC-BT/BF



FWP-AT

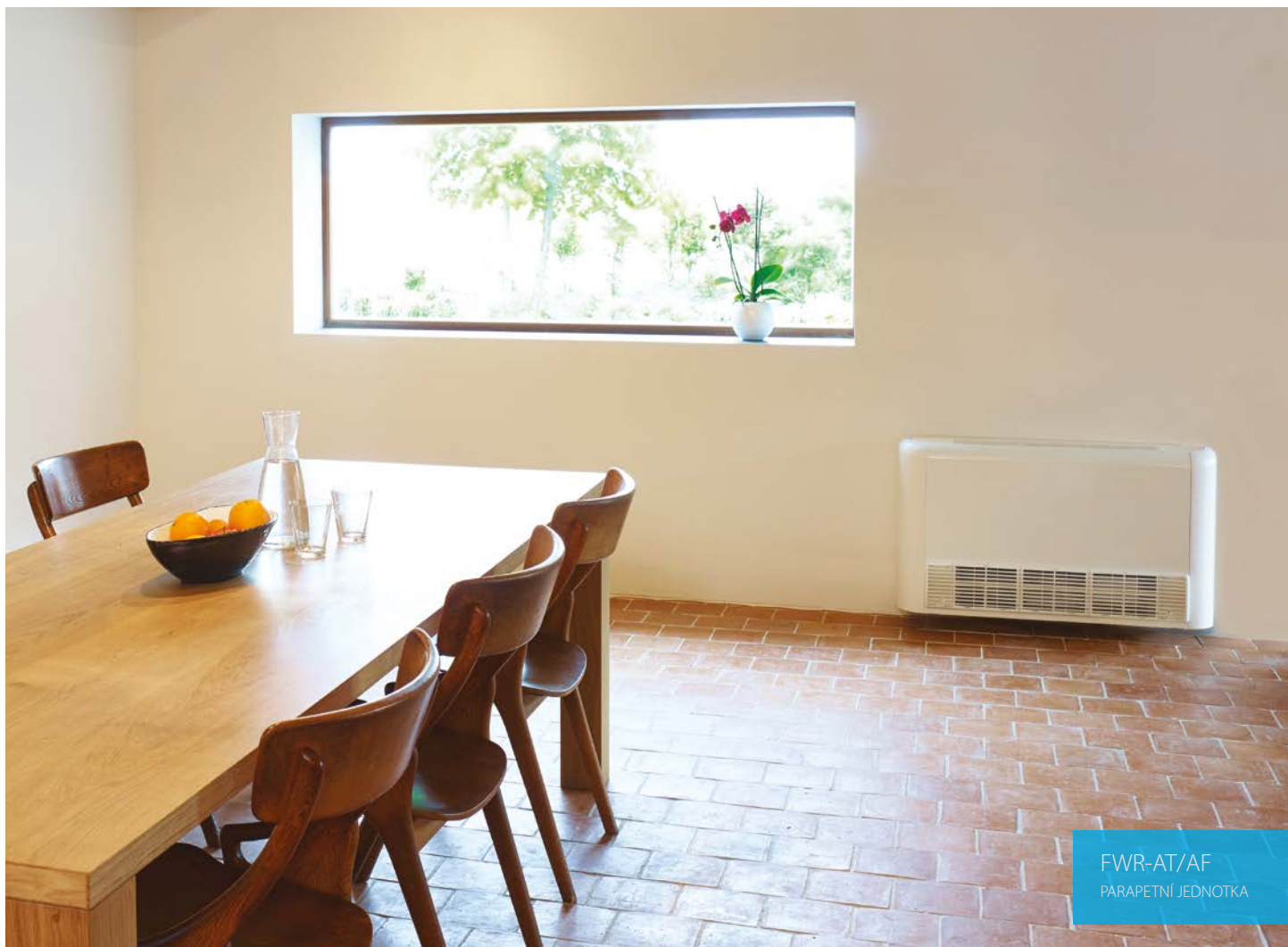


FWZ-AT/AF





FWT-CT
NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA



FWR-AT/AF
PARAPETNÍ JEDNOTKA

Přehled produktů

Typ	Model	Název výrobku		Typ motoru ventilátoru
Kazetová jednotka pro stropní montáž	<p>Kazetová jednotka se 4 výdechy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s bezkartáčovým DC motorem ventilátoru pro stropní montáž - Vysoká účinnost, souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Snižené emise hluku - Jednoduchá instalace a údržba 	FWG-AT/AF		BLDC
	<p>Kazetová jednotka s kruhovým výdechem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s bezkartáčovým DC motorem ventilátoru pro stropní montáž - Výstup vzduchu v úhlu 360° zajišťuje homogenní průtok vzduchu - Integrovaný přívod čerstvého vzduchu - Jednoduchá instalace do rohů - Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlačkem 850 mm 	FWC-BT/BF		BLDC
	<p>Kazetová jednotka se 4 výdechy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro stropní montáž - Integrovaný přívod čerstvého vzduchu - Vodorovné automatické natáčení - Jednoduchá instalace do rohů - Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlačkem 750 mm 	FWF-BT/BF		AC
	<p>Kazetová jednotka se 4 výdechy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro stropní montáž - Jednoduchá instalace a údržba - Velké průtoky vzduchu - Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlačkem 700 mm 	FWF-CT		AC
Parapetní jednotka	<p>Parapetní jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bezkartáčový DC motor ventilátoru pro svislou montáž - Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Úspora energie až 70 % - Nízká hlučnost 	FWZ-AT/AF		BLDC
	<p>Parapetní jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro vodorovnou nebo svislou montáž do podhledu - Izolované soubory ventilů, není nutná zvláštní vanička na kondenzát - Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje - Snadná údržba 	FWW-DAT/DAF		AC
Jednotka typu Flexi	<p>Jednotka typu Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s bezkartáčovým DC motorem ventilátoru pro vodorovnou nebo svislou montáž - Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Úspora energie až 70 % - Nízká hlučnost 	FWR-AT/AF		BLDC
	<p>Jednotka typu Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro vodorovnou nebo svislou montáž do podhledu - Izolované sady ventilů, není nutná zvláštní vanička na kondenzát - Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje - Snadná údržba 	FWL-DAT/DAF		AC
	<p>Jednotka do podhledu typu Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s bezkartáčovým DC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu - Souvislá regulace průtoku vzduchu a modulace otáček ventilátoru - Úspora energie až 70 % - Nízká hlučnost 	FWS-AT/AF		BLDC
	<p>Jednotka do podhledu typu Flexi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu - Izolované soubory ventilů, není nutná zvláštní vanička na kondenzát - Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje - Snadná údržba 	FWM-DAT/DAF		AC
Nástěnná jednotka	<p>Nástěnná jednotka</p> <ul style="list-style-type: none"> - AC motor ventilátoru pro montáž na stěnu - Vysoce estetický design opláštění - Optimální distribuce vzduchu - Jednoduchá instalace - 3rychlostní motor ventilátoru 	FWT-CT		AC
Jednotka do podhledu	<p>Jednotka do podhledu s nízkým ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro vodorovnou montáž do podhledu - Dostupný statický tlak do 50 Pa - Jednoduchá instalace a údržba - 4rychlostní motor ventilátoru - Velké průtoky vzduchu 	FWE-CT/CF		AC
	<p>Jednotka do podhledu se středním ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s bezkartáčovým DC motorem ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu - Okamžité přizpůsobení změnám teploty a relativní vlhkosti - Dostupný statický tlak do 80 Pa - Nízká hlučnost 	FWP-AT		BLDC
	<p>Jednotka do podhledu se středním ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu - Dostupný statický tlak do 80 Pa - 7rychlostní elektromotory (s tepelnou ochranou vinutí) - Snadná údržba 	FWB-BT		AC
	<p>Jednotka do podhledu s vysokým ESP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Jednotka s AC motorem ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu - Dostupný statický tlak do 120 Pa - Snadná údržba 	FWD-AT/AF		AC

Kapacita	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
Chlazení: 4,4 – 11,75 kW Vytápění: 7,1 – 15,65 kW					•			•			•		
Chlazení: 5,8 – 8,7 kW Vytápění: 7,5 – 12,1 kW						•	•	•	•				
Chlazení: 2,0 – 5,2 kW Vytápění: 2,9 – 6,7 kW		•	•	•	•								
Chlazení: 2,49 – 4,54 kW Vytápění: 3,52 – 5,28 kW		•	•	•									
Chlazení: 2,64 – 10,08 kW Vytápění: 2,46 až 11,18 kW		•	•			•		•					
Chlazení: 1,46 – 8,02 kW Vytápění: 1,90 – 10,03 kW	•	•	•	•			•		•		•		
Chlazení: 2,64 – 10,08 kW Vytápění: 2,46 až 11,18 kW		•	•			•		•					
Chlazení: 1,46 – 8,02 kW Vytápění: 1,90 – 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Chlazení: 2,64 – 10,08 kW Vytápění: 2,46 až 11,18 kW		•	•			•		•					
Chlazení: 1,46 – 8,02 kW Vytápění: 1,90 – 10,03 kW	•	•	•	•		•		•		•			
Chlazení: 2,43 – 5,28 kW Vytápění: 3,22 až 7,33 kW		•	•	•	•	•							
Chlazení: 2,10 – 9,96 kW Vytápění: 2,3 až 13,00 kW		•	•	•		•	•	•		•			
Chlazení: 2,61 – 6,47 kW Vytápění: 5,47 až 12,28 kW		•	•	•	•	•	•						
Chlazení: 2,61 – 10,34 kW Vytápění: 5,47 – 18,78 kW		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Chlazení: 3,90 – 18,30 kW Vytápění: 4,05 až 21,92 kW				•		•		•		•		•	•

Jednotky fan coil – ovládání



ECFWMB6

Zabudovaný elektromechanický regulátor

- › Otáčky ventilátoru
- › Manuální přepnutí chlazení/vytápění
- › ECFWMB6 také umí ovládat ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ ventilů



BRC315D7

KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ

- › k nezávislé regulaci jednotlivých jednotek fan coil
- › funkce chlazení a vytápění
- › funkce ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ časovačem



BRC7F532F

INFRAČERVENÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

- › k nezávislé regulaci jednotlivých jednotek fan coil
- › funkce chlazení a vytápění



FWECSA

Regulátor FWECSA

- › Obsahuje:
 - LCD displej
 - klávesnice
- › Elektrický regulátor typu Split
 - FWEC SAP = deska regulace výkonu (PCB), instalace na desku
 - FWEC SAC = ovládací panel pro vzdálenou instalaci nebo instalaci na desku
- › Montáž na jednotku nebo na stěnu
- › Totéž co FWEC2A s následujícími funkcemi navíc:
 - 1) Podsvícení
 - 2) Regulace proporčních ventilů (dva napětové výstupy pro tyto ventily)
 - 3) Tři analogové výstupy 0–10 V
 - 4) Hodiny reálného času a týdenní programátor (zapnutí/vypnutí nebo žádaná teplota vzduchu)
 - 5) Integrace do BMS (je již ve verzi FWEC2A)
 - 6) Dva digitální výstupy (beznapětové) k regulaci elektrických ohřivačů dle týdenního programu
 - 7) Systém master-slave na vedených vlnách (CW)
 - 8) Hodiny reálného času



FWEC1A

ELEKTRONICKÝ regulátor

- Regulace zapnutí/vypnutí ventilů dvou nebo čtyřtrubkových systémů
- › Regulace pomocného prvku vytápění
 - › Přepínání chlazení/vytápění v následujících režimech: místní nebo vzdálený manuální (centralizovaný), automatický (dle teploty vody (volitelně) nebo teploty vzduchu)
 - › Možnost, bezpotenciálovými kontakty, vzdáleného centralizovaného přepínání chlazení/vytápění a externí aktivace
 - › Sada teplotního snímače (příslušenství FWTSKAA)
 - › Funkce ekonomizéru (korekce žádané hodnoty o 2,5 °C a vynucení minimálních možných otáček ventilátoru)



FWEC2A

- › Obsahuje:
 - LCD displej
 - klávesnice
- › Montáž na jednotku nebo na stěnu
- › Totéž co FWEC1A s následujícími funkcemi navíc:
 - 1) regulace vlhkosti:
 - zobrazení relativní vlhkosti
 - funkce odvlhčování (režim chlazení) Ruční aktivace
 - 2) sériové rozhraní (sběrnice RS485)
 - možnost vytvořit systém master-slave s až 247 jednotkami slave, z nichž jedna je master a všechny ostatní jsou slave. (protokol modbus)



FWEC3A

- › Obsahuje:
 - LCD displej
 - klávesnice
- › Montáž na jednotku nebo na stěnu
- › Totéž co FWEC2A s následujícími funkcemi navíc:
 - 1) Podsvícení
 - 2) Regulace proporčních ventilů (dva napětové výstupy pro tyto ventily)
 - 3) Napětový kontakt 0–10 V
 - 4) Hodiny reálného času a týdenní programátor (zapnutí/vypnutí nebo žádaná teplota vzduchu)
 - 5) Integrace do BMS (je již ve verzi FWEC2A)
 - 6) Dva digitální výstupy (beznapětové) k regulaci elektrických ohřivačů dle týdenního programu



Jednotky fan coil lze ovládat různými ovladači, v závislosti na modelu.



MERCA

STANDARDNÍ KABELOVÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ

- › Otáčky ventilátoru
- › Tichý režim
- › Swing
- › Nastavení teploty
- › Provozní režim
- › LCD displej
- › Spínač ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- › Hodiny reálného času
- › Časovač aktivní
- › Časovač ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ



SRC-COA

ZJEDNODUŠENÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ PRO POUZE CHLAZENÍ A TEPELNÉ ČERPADLO

- Zobrazení teploty
- › Nastavení teploty
 - › Nastavení časového spínače
 - › Spínač ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
 - › Otáčky ventilátoru
 - › Provozní režim
 - › Swing
 - › Režim „spánku“



SRC-HPA



WRC-HPC

BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ PRO TEPELNÉ ČERPADLO

- Tlačítko ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- › Nastavení teploty
 - › Volba otáček ventilátoru
 - › Volba provozního režimu
 - › Žaluzie
 - › Tichý režim

Kazetová jednotka se 4 výdechy

BLDC motor ventilátoru pro montáž do stropu. Vysoká účinnost, 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
- › Souvislá regulace otáček ventilátoru vede k **nižším emisím hluku** v porovnání s jednotkami fan coil s AC motorem s fixními otáčkami
- › **Jednoduchá instalace a údržba**



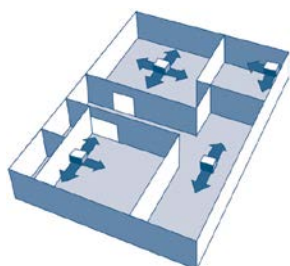
Cena na str. 211

FWG-AT/AF				05	08	11	05	08	11	
				2 trubky			4 trubky			
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	5,90	8,80	11,75	4,40	7,20	9,00	
		Střední	kW	4,65	7,25	9,70	3,60	6,10	7,75	
		Nízká	kW	3,50	5,80	7,85	2,80	5,00	6,50	
		Tichá	kW	2,40	4,55	6,15	2,00	3,90	5,20	
	Citelný výkon	Vysoká	kW	4,51	6,43	8,37	3,85	5,75	7,17	
		Střední	kW	3,44	5,41	6,97	2,99	4,85	6,06	
		Nízká	kW	2,54	4,26	5,54	2,24	3,81	4,90	
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	7,10	11,20	13,70				
		Nízká	kW	4,45	7,00	9,25				
		Tichá	kW	3,30	5,40	7,05				
	4 trubky	Vysoká	kW				7,65	11,20	15,65	
		Nízká	kW				5,05	8,00	11,45	
		Tichá	kW				3,75	6,40	9,35	
	Rozměry	Jednotka	Výška	mm	265		300	265		300
			Šířka	mm	820					
			Hloubka	mm	820					
Hmotnost	Jednotka	kg	26	28	32	26	28	32		
Výměník tepla	Objem vody	l	1,36	1,97	2,35	1,36	1,97	2,35		
Tlaková ztráta vody	Chlazení	Vysoká	kPa	24	20	41	18	19	32	
	Vytápění	Vysoká	kPa	21	18	37	22	32	52	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Typ		Turboventilátor s přímým pohonem						
		Vysoká	m ³ /h	1 053	1 512	1 801	1 053	1 512	1 801	
		Nízká	m ³ /h	595	951	1 155	595	951	1 155	
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dBA	46	57	59	46	57	59		
	Tichá	dBA	30	40	43	30	40	43		
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dBA	37	47	51	37	47	51		
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	19,05						
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/220-240							
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání		zabudováno do dekorativního panelu							
	Kabelové dálkové ovládání		BRC51A61							

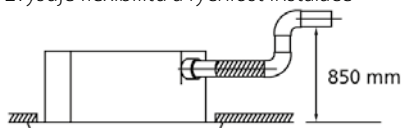
Kazetová jednotka s kruhovým výdechem

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)
- › **Přívod čerstvého vzduchu** je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání
- › Komfortní horizontální výstup vzduchu zajišťuje **provoz bez průvanu** a předchází možnosti znečištění stropu
- › Možnost uzavřít 1 nebo 2 klapky pro **jednoduchou instalaci do rohů**



- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s výtlakem 850 mm zvyšuje flexibilitu a rychlost instalace



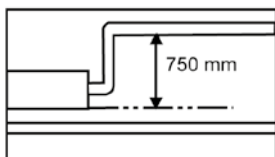
Cena na str. 210

FWC-BT/BF				06	07	08	09	06	07	08	09
				2 trubky				4 trubky			
Chladicí výkon	Celkový výkon	Velmi vysoká	kW	5,8	6,8	7,7	8,7	5,8	6,6	7,6	8,7
		Vysoká	kW	5,0	5,6	6,3	7,2	4,9	5,6	6,3	7,2
		Nízká	kW	4,1	4,7	4,9	5,7	4,0	4,6	4,8	5,7
	Citelný výkon	Velmi vysoká	kW	4,1	4,7	5,6	6,5	4,1	4,7	5,6	6,5
Vysoká		kW	3,4	4,0	4,5	5,3	3,4	3,9	4,4	5,2	
Nízká		kW	2,8	3,3	3,5	4,1	2,7	3,2	3,4	4,0	
Topný výkon	2 trubky	Velmi vysoká	kW	8,0	8,9	10,6	12,1	-			
		Vysoká	kW	6,3	7,1	8,3	9,5	-			
		Nízká	kW	5,5	5,9	6,9	7,8	-			
	4 trubky	Velmi vysoká	kW	-				7,5	8,4	9,7	11,0
		Vysoká	kW	-				6,2	6,8	7,8	8,8
		Nízká	kW	-				5,5	5,9	6,7	7,8
Příkon	Velmi vysoká	W	45	54	77	107	46	55	77	107	
	Vysoká	W	40	46	58	76	41	47	59	77	
	Nízká	W	34	37	39	45	35	38	40	46	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	288							
		Šířka	mm	840							
		Hloubka	mm	840							
Hmotnost	Jednotka	kg	26				29				
Ventilátor	Typ	Turboventilátor									
	Množství	1									
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	1 062	1 236	1 518	1 776	1 032	1 200	1 476	1 746
Nízká		m ³ /h	720	840	888	1 044	684	804	852	1 014	
Hladina akustického výkonu	Velmi vysoká	dB(A)	43	47	53	57	43	47	53	57	
	Vysoká	dB(A)	36	39	44	49	36	39	44	49	
Hladina akustického tlaku	Velmi vysoká	dB(A)	29	33	39	43	29	33	39	43	
	Vysoká	dB(A)	24	28	32	37	24	28	32	37	
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								
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání	BRC7E532F / BRC7E533F									
	Kabelové dálkové ovládání	BRC315D7									

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 umožňuje zapustit jednotku do podhledu a vyhovět standardním stavebním modulům
- › Komfortní horizontální automatické natáčení zajišťuje **provoz bez průvanu** a předchází možnosti znečištění stropu
- › **Přívod čerstvého vzduchu** je integrován do stejného systému, což dále snižuje náklady na instalaci, protože není vyžadováno žádné další větrání
- › Standardní čerpadlo pro odvod kondenzátu s **výtlakem 750 mm**



Cena na str. 210

FWF-BT/BF				02	03	04	05	02	03	04	05
				2 trubky				4 trubky			
Chladicí výkon	Celkový výkon	Velmi vysoká	kW	2,0	3,2	4,2	5,2	2,0	2,7	3,5	4,5
		Vysoká	kW	1,7	2,8	3,3	4,0	1,7	2,3	2,8	3,5
		Nizká	kW	1,5	2,5	2,9	2,9	1,4	1,8	2,6	2,6
	Citelný výkon	Velmi vysoká	kW	1,5	2,0	2,8	3,5	1,5	1,7	2,4	3,3
		Vysoká	kW	1,3	1,7	2,1	2,7	1,3	1,7	2,3	2,3
Nizká		kW	1,1	1,4	1,8	1,8	1,1	1,0	1,5	1,5	
Topný výkon	2 trubky	Velmi vysoká	kW	2,9	4,0	5,4	6,7				
		Vysoká	kW	2,6	3,4	4,1	5,3				
		Nizká	kW	2,3	2,8	3,6	3,6				
	4 trubky	Velmi vysoká	kW					3,9	3,8	4,9	6,1
		Vysoká	kW					3,1	3,3	3,9	4,8
Nizká		kW					2,3	2,8	3,5	3,5	
Příkon	Velmi vysoká	W	74	90	118	118	74	94	121	121	
	Vysoká	W	67	70	89	89	67	62	74	93	
	Nizká	W	60	55	62	62	60	55	66	66	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	285							
		Šířka	mm	575							
		Hloubka	mm	575							
Hmotnost	Jednotka	kg	19				20				
Ventilátor	Typ		Turboventilátor								
	Množství		1								
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	468	660	876	876	468	438	618	822
Nizká		m ³ /h	318				420	318	300	390	
Hladina akustického výkonu	Velmi vysoká	dBA	44	50	55	55	44	46	52	57	
	Vysoká	dBA	40	44	49	49	40	42	46	51	
Hladina akustického tlaku	Velmi vysoká	dBA	31	40	45	45	31	33	42	47	
	Vysoká	dBA	27	33	39	39	27	29	35	41	
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	VP20 (vnější prům. 26 / vnitřní prům. 20)								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/220-440								
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání		BRC7E530 / BRC7E531								
	Kabelové dálkové ovládání		BRC315D7								

Kazetová jednotka se 4 výdechy

AC motor ventilátoru pro montáž do stropu

- › Výstup vzduchu a natáčení lamel ve 4 směrech
- › Kompaktní opláštění umožňuje zapustit jednotku do podhledu a vyhovět standardním stavebním modulům
- › **Sání vzduchu ze spodní strany**
- › Jednoduchá instalace a údržba
- › Zabudované vysokotlaké čerpadlo kondenzátu s výtlakem **700 mm**
- › Radiální ventilátory s dvojitým nasáváním
- › Velké průtoky vzduchu
- › 3rychlostní motor ventilátoru



Cena na str. 210

FWF-CT				02	03	04
				2 trubky		
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,49	4,10	4,54
		Nizká	kW	1,91	2,78	3,37
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,91	2,93	3,37
		Nizká	kW	1,44	1,88	2,43
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	3,52	4,69	5,28
		Nizká	kW	2,64	3,08	3,81
Příkon	Vysoká		W	63	64	79
		Nizká	W	46	52	69
Rozměry	Jednotka	Výška	mm		250	
		Šířka	mm		570	
		Hloubka	mm		570	
Hmotnost	Jednotka		kg	15		17
	Provozní hmotnost		kg	15,50		18
Ventilátor	Typ			Turboventilátor s přímým pohonem		
	Množství			1		
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	646	680	748
Nizká		m ³ /h	391	374	476	
Hladina akustického výkonu	Vysoká		dB(A)	52	54	56
Hladina akustického tlaku	Vysoká		dB(A)	42	45	48
Přípojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	19,05		
Připojení vodního potrubí	Standardní tepelný výměník		palce	3/4		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/220-440		
Příkon proudu	Vysoká		A	0,28	0,28	0,35
		Střední	A	0,23	0,25	0,32
		Nizká	A	0,21	0,24	0,31
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání			zabudováno do dekorativního panelu		
	Kabelové dálkové ovládání			MERCA / SRC-HPA		

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 **minimální prostor pro instalaci**



Cena na str. 217

FWZ-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08
				2 trubky				4 trubky			
Chladicí výkon	Celkový výkon	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08
	Čitelný výkon	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43
Topný výkon	2 trubky	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-			
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-			
	4 trubky	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83
		Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06
Příkon	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2	
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	564							
		Šířka	mm	774	987	1 194	1 404	774	987	1 194	1 404
		Hloubka	mm	226				251			
Hmotnost	Jednotka	kg	20	25	31	41	21	26	33	44	
Výměník tepla	Objem vody	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Dodatečný výměník tepla	Objem vody	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Průtok vody	Chlazení	l/h	454	853	1 084	1 728	454	853	1 084	1 728	
	Vytápění	l/h	454	853	1 084	1 728	216	367	565	882	
Ventilátor	Typ		Oboustranně sací odstředivý ventilátor								
	Množství		1	2			1	2			
	Průtok vzduchu	Max.	m ³ /h	560	900	1 200	1 660	560	900	1 200	1 660
		Min.	m ³ /h	70	95	130	200	70	95	130	200
Hladina akustického výkonu	Max.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	16								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230								
Příkon proudu	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC3A / FWECSA								

Parapetní jednotka

AC Motor ventilátoru pro svislou montáž

- › Možnost **dodat namontované tři/čtyřcestné ventily zapnutí/vypnutí**
- › **Vysoce účinný** výměník tepla
- › Ventily jsou **izolované**, není třeba žádná další vanička na kondenzát
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojkek: nevyžaduje žádné nástroje
- › **Omyvatelný vzduchový filtr**, snadno odstranitelný pro údržbu
- › Elektrický ohřivač: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohřivač: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



Cena na str. 213

		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	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88	
		Nizká	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07	
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85	
		Nizká	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02	
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-										
		Nizká	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-										
	4 trubky	Vysoká	kW	-										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35	
		Nizká	kW	-										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50		
Příkon	Vysoká		W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244
		Nizká	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	564										564										
		Šířka	mm	774					987					1 194					1 404					
		Hloubka	mm	226					226					251					251					
Hmotnost	Jednotka	kg	19	20	25	30	31	41	20	21	26	32	33	44										
Výměník tepla	Objem vody		l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1											
		Dodatečný výměník tepla	l	-										0,2	0,3	0,4	0,6							
Průtok vody	Chlazení	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1 152	1 376	250	291	176	409	494	594	730	803	1 138	1 362		
	Vytápění	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1 152	1 376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
Ventilátor	Typ		Oboustranně sací odstředivý ventilátor																					
		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		
	Nizká	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636						
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																					
Příkon proudu	Vysoká	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10						
		Střední	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76					
		Nizká	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50					
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																					

Jednotka typu Flexi s opláštěním

Jednotka s BLDC motorem ventilátoru pro vodorovnou nebo svislou 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
- › Vyžaduje **minimální prostor pro instalaci**



Cena na str. 218

FWR-AT/AF			02	03	06	08	02	03	06	08		
			2 trubky				4 trubky					
Chladicí výkon	Celkový výkon	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79	
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08	
	Citelný výkon	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20	
Max.		kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43		
Topný výkon	2 trubky	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-				
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-				
	4 trubky	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83	
		Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06	
Příkon	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2		
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	564								
		Šířka	mm	774	987	1 194	1 404	774	987	1 194	1 404	
		Hloubka	mm	226								
Hmotnost	Jednotka		kg	21	27	33	44	22	28	35	46	
Výměník tepla	Objem vody		l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1	
Dodatečný výměník tepla	Objem vody		l	-				0,2	0,3	0,4	0,6	
Průtok vody	Chlazení		l/h	454	853	1 084	1 728	454	853	1 084	1 728	
	Vytápění		l/h	454	853	1 084	1 728	216	367	565	882	
Ventilátor	Typ		Oboustranně sací odstředivý ventilátor									
	Množství		1	2				1	2			
	Průtok vzduchu	Max.	m ³ /h	560	900	1 200	1 660	560	900	1 200	1 660	
Min.		m ³ /h	70	95	130	200	70	95	130	200		
Hladina akustického výkonu	Max.		dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	1~/50/230								
Příkon proudu	Max.		A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27	
	Min.		A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09	
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC3A / FWECSA									

Jednotka typu Flexi s opláštěním

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž

- › Možnost **dodat namontované tří/čtyřcestné ventily zapnutí/vypnutí**
- › **Vysoce účinný** výměník tepla
- › Ventily jsou **izolované**, není třeba žádná další vanička na kondenzát
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojek: nevyžaduje žádné nástroje
- › **Omyvatelný vzduchový filtr**, snadno odstranitelný pro údržbu
- › Elektrický ohřívač: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohřívač: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



Cena na str. 214

FWL-DAT/DAF			01	15	02	25	2 trubky				01	15	02	25	4 trubky				01	15	02	25	03	35	04	06	08	10
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88					
		Nizká	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07					
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85					
		Nizká	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02					
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03	-														
		Nizká	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24	-														
	4 trubky	Vysoká	kW	-										1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35					
		Nizká	kW	-										1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50						
Příkon	Vysoká		W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244											
		Nizká	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109							
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	564																								
		Šířka	mm	774	987	1194	1404	774	987	1194	1404																	
		Hloubka	mm	226																								
Hmotnost	Jednotka	kg	20	21	27	32	33	44	21	22	28	24	34	35	46													
Výměník tepla	Objem vody	l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1																
Dodatečný výměník tepla	Objem vody	l	-										0,2	0,3	0,4	0,6												
Průtok vody	Chlazení	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	250	291	176	409	494	594	730	803	1138	1362						
	Vytápění	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1152	1376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733						
Ventilátor	Typ	Oboustranně sací odstředivý ventilátor																										
		Množství	1					2					1					2										
		Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	319	344	442	640	706	785	1011	1393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1362						
	Nizká	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	257	238	316	356	460	565	636									
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																									
Příkon proudu	Vysoká	A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10										
		Střední	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76									
		Nizká	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50									
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A / ECFWMB6																									

Jednotka typu Flexi bez opláštění

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



Cena na str. 219

FWS-AT/AF				02	03	06	08	02	03	06	08	
				2 trubky				4 trubky				
Chladicí výkon	Celkový výkon	Min.	kW	0,61	0,88	1,19	1,79	0,60	0,88	1,19	1,79	
		Max.	kW	2,64	4,96	6,32	10,08	2,64	4,96	6,32	10,08	
	Čitelný výkon	Min.	kW	0,41	0,58	0,79	1,20	0,40	0,58	0,79	1,20	
		Max.	kW	1,95	3,60	4,80	7,43	1,95	3,60	4,80	7,43	
Topný výkon	2 trubky	Min.	kW	0,69	0,95	1,29	1,92	-				
		Max.	kW	3,47	6,40	7,51	11,18	-				
	4 trubky	Min.	kW	-				0,82	1,18	1,76	2,83	
		Max.	kW	-				2,46	4,19	6,45	10,06	
Příkon	Min.	W	2,2		3,4	4,2	2,2		3,24	4,2		
	Max.	W	57,4	82,7	101,4	147	57,4	82,7	101,4	147		
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	535								
		Šířka	mm	584	794	1 004	1 214	584	794	1 004	1 214	
		Hloubka	mm	224				249				
Hmotnost	Jednotka	kg	15	19	23	32	16	20	25	34		
Výměník tepla	Objem vody	l	0,7	1	1,4	2,1	0,7	1	1,4	2,1		
Dodatečný výměník tepla	Objem vody	l	-				0,2	0,3	0,4	0,6		
Průtok vody	Chlazení	l/h	454	853	1 084	1 728	454	853	1 084	1 728		
	Vytápění	l/h	454	853	1 084	1 728	216	367	565	882		
Ventilátor	Typ	Oboustranně sací odstředivý ventilátor										
		Množství	1		2		1		2			
		Průtok vzduchu	Max.	m ³ /h	560	900	1 200	1 660	560	900	1 200	1 660
		Min.	m ³ /h	70	95	130	200	70	95	130	200	
Hladina akustického výkonu	Max.	dB(A)	62	70	64	71	62	70	64	71		
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	17									
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230									
Příkon proudu	Max.	A	0,50	0,72	0,88	1,27	0,50	0,72	0,88	1,27		
	Min.	A	0,05		0,07	0,09	0,05		0,07	0,09		
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání	FWEC3A / FWEC3A										

Jednotka typu Flexi bez opláštění

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu

- › Možnost dodat namontované tři/čtyřcestné ventily zapnutí/vypnutí
- › Vysoce účinný výměník tepla
- › Ventily jsou **izolované**, není třeba žádná další vanička na kondenzát
- › Sestavy ventilů obsahují i seřizovací prvky a připojení pro čidla
- › Elektrické připojení doplňků pomocí rychlospojek: nevyžaduje žádné nástroje
- › **Omyvatelný vzduchový filtr**, snadno odstranitelný pro údržbu
- › Elektrický ohříváč: bez relé do výkonu 2 kW
- › Elektrický ohříváč: vybaven dvěma pojistnými termostaty proti přehřátí



Cena na str. 215

		FWM-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	Celkový výkon	Vysoká	kW	1,54	1,74	1,96	2,42	2,93	3,51	4,33	4,77	6,71	8,02	1,46	1,69	1,79	2,38	2,87	3,46	4,26	4,67	6,64	7,88	
		Nízká	kW	1,04	1,26	1,36	1,60	1,76	1,98	2,51	3,17	3,97	4,11	0,99	1,24	1,26	1,58	1,73	1,96	2,48	3,11	3,93	4,07	
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,20	1,30	1,42	1,88	2,11	2,72	3,15	3,65	4,91	5,96	1,14	1,27	1,46	1,85	2,07	2,71	3,09	3,57	4,85	5,85	
		Nízká	kW	0,79	0,95	1,00	1,18	1,26	1,45	1,80	2,32	2,84	3,05	0,75	0,93	0,98	1,17	1,24	1,44	1,78	2,28	2,82	3,02	
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	2,14	2,20	2,57	3,20	3,81	4,78	5,10	5,95	7,83	10,03											
		Nízká	kW	1,43	1,71	1,79	2,07	2,28	2,81	2,98	3,96	4,77	5,24											
	4 trubky	Vysoká	kW											1,90	2,02	2,01	2,92	3,08	4,80	5,05	5,30	7,91	8,35	
		Nízká	kW											1,50	1,56	2,06	2,18	3,21	3,60	4,04	5,69	5,50		
Příkon	Vysoká		W	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244	37	53	57	56	98	182	244
		Nízká	W	21	25	24	29	37	38	47	86	109	21	25	24	29	37	38	47	86	109			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm											535										
		Šířka	mm	584		794		1 004		1 214		584		794		1 004		1 214						
		Hloubka	mm	224				249				224				249								
Hmotnost	Jednotka	kg	14	15	19	23	32	15	16	20	25	34												
Výměník tepla	Objem vody		l	0,5	0,7	1	1,4	2,1	0,5	0,7	1	1,4	2,1											
		Dodatečný výměník tepla	l											0,2	0,3	0,4	0,6							
Průtok vody	Chlazení	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1 152	1 376	250	291	176	409	494	594	730	803	1 138	1 362		
	Vytápění	l/h	264	298	337	415	504	602	743	818	1 152	1 376	167	177	182	257	270	421	443	465	694	733		
Ventilátor	Typ	Oboustranně sací odstředivý ventilátor																						
		Množství	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		
	Nízká	m ³ /h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	316	356	460	565	636						
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	51	56	59	60	66			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	17																				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																					
Příkon proudu	Vysoká		A	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10	0,17	0,24	0,26	0,25	0,44	0,43	0,82	1,10					
		Střední	A	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76	0,13	0,16	0,21	0,20	0,29	0,31	0,57	0,76					
		Nízká	A	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50	0,10	0,12	0,11	0,14	0,19	0,22	0,39	0,50					
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání	FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC5A																						

Nástěnná jednotka

AC motor ventilátoru pro montáž na stěnu

- › Vysoce **estetický design opláštění**
- › **Optimální distribuce vzduchu**
- › Jednoduchá instalace
- › 3rychlostní motor ventilátoru
- › **Nízká hladina hluku** díky tangenciálnímu ventilátoru
- › Izolováno samozhášecí izolací třídy 1
- › Demontovatelný a omyvatelný vzduchový filtr (samozhášecí třídy 1)



Cena na str. 211

FWT-CT				02	03	04	05	06
				2 trubky				
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,43	2,70	3,31	4,54	5,28
		Nízká	kW	2,11	2,23	2,78	3,81	4,40
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,85	2,02	2,64	3,43	4,10
		Nízká	kW	1,49	1,61	2,05	2,81	3,28
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	3,22	3,52	4,40	6,01	7,33
		Nízká	kW	2,49	2,70	3,37	4,84	5,86
Příkon	Vysoká		W	31	32	42	53	72
		Nízká	W	25	29	33	42	60
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	288			310	
		Šířka	mm	800			1 065	
		Hloubka	mm	206			224	
Hmotnost	Jednotka		kg	9			14	
	Provozní hmotnost		kg	9,5	9,6		15	
Výměník tepla	Objem vody		l	0,52	0,58		0,95	
Průtok vody	Chlazení		l/h	420	460	570	780	910
	Vytápění		l/h	420	460	570	780	910
Ventilátor	Typ			Radiální				
	Množství			1				
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	442	476	629	866	1 053
Nízká		m ³ /h	340	374	442	663	782	
Hladina akustického výkonu	Vysoká		dB(A)	45	48	55		59
Hladina akustického tlaku	Vysoká		dB(A)	34	35	42		46
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	19				
Připojení vodního potrubí	Standardní tepelný výměník		palce	1/2				
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V	/-/-				
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
Systémy regulace	Infračervené dálkové ovládání			WRC-HPC				
	Kabelové dálkové ovládání			MERCA / SRC-HPA				

Jednotka s potrubím, s nízkou hodnotou nastavení externího statického tlaku

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



Cena na str. 206

FWE-CT/CF			02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10										
			2 trubky						4 trubky																	
Chladicí výkon	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									
	Citelný výkon	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									
		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									
Topný výkon	2 trubky	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									
		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									
		Velmi vysoká	kW	2,79	4,28	5,61	7,66	9,26	10,50	13,00																
	4 trubky	Vysoká	kW	2,31	3,67	4,44	6,65	7,62	9,18	11,10																
		Nízká	kW	1,20	2,00	2,30	3,40	4,40	5,30	6,30																
		Velmi vysoká	kW								2,3	3,53	4,56	6,17	7,6	8,52	10,4									
Příkon	Velmi vysoká	W	46	69	83	119	163	181	230	46	69	83	119	163	181	230										
	Vysoká	W	39	54	59	93	128	145	180	39	54	59	93	128	145	180										
	Nízká	W	29	40	42	60	89	102	121	29	40	42	60	89	102	121										
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	253																						
		Šířka	mm	590																						
		Hloubka	mm	705	875	1 005	1 205	1 455	1 555	1 815	705	875	1 005	1 205	1 455	1 555	1 815									
Hmotnost	Jednotka	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49										
	Provozní hmotnost	kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49										
Výměník tepla	Objem vody	l	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56	0,74	1,02	1,24	1,56	1,97	2,14	2,56										
Dodatečný výměník tepla	Objem vody	l								0,25	0,34	0,41	0,52	0,66	0,71	0,85										
Průtok vody	Chlazení	l/h	360	540	756	1 044	1 188	1 368	1 728	360	540	720	1 044	1 188	1 332	1 728										
	Vytápění	l/h	252	360	504	684	828	936	1 188																	
	Dodatečný výměník tepla	l/h								108	180	216	324	432	468	576										
Tlaková ztráta vody	Dodatečný výměník tepla	kPa								3,6	8,8	15,6	31,8	58,6	74,6	123										
Ventilátor	Typ	Odstředivý (lopatka: zakřivená dopředu)																								
		Množství	1			2			3			4			1			2			3			4		
		Průtok vzduchu	Velmi vysoká	m ³ /h	430	638	910	1 195	1 559	1 753	2 177	416,13	626,11	834,52	1 193,03	1 547,59	1 741,82	2 166,07								
			Vysoká	m ³ /h	311	518	619	926	1 188	1 413	1 735	302,41	501,23	571,11	905,11	1 173,36	1 386,46	1 728,98								
Nízká	m ³ /h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257,48	414,34	569	684,16	804,37											
Hladina akustického výkonu	Velmi vysoká	dB(A)	51	61	58	62	64	65	51	61	58	62	64	65												
	Vysoká	dB(A)	49	56	48	55	57	58	60	49	56	48	55	57	58	60										
Hladina akustického tlaku	Velmi vysoká	dB(A)	41	51	48	52	54	55	41	51	48	52	54	55												
	Vysoká	dB(A)	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49										
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	19,05																							
Připojení vodního potrubí	Standardní tepelný výměník	palce	3/4																							
	Dodatečný výměník tepla	palce	-									3/4														
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/220-240																							
Příkon proudu	Velmi vysoká	A	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031	0,206	0,309	0,372	0,533	0,731	0,811	1,031										
	Vysoká	A	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780	0,174	0,243	0,265	0,430	0,575	0,648	0,780										
	Střední	A	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648	0,150	0,208	0,217	0,325	0,472	0,523	0,648										
	Nízká	A	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540	0,128	0,177	0,188	0,271	0,400	0,456	0,540										
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A																							

Jednotka s potrubím, se střední hodnotou nastavení externího statického tlaku

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



Cena na str. 208

FWP-AT				02	03	04	05	06	07	
				2 trubky						
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	
		Nízká	kW	1,34	1,5	1,67	2,12	2,43	2,67	
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	
		Nízká	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	
		Nízká	kW	2,77	2,91	3,00	4,56	4,77	4,94	
	4 trubky	Vysoká	kW		3,14			5,99		
		Nízká	kW		1,95			3,38		
Příkon	Vysoká	W		46,4			80			
	Nízká	W		12,2			17,5			
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	239						
		Šířka	mm	1 039			1 389			
		Hloubka	mm	609						
Hmotnost	Jednotka	kg	23	24	26	31	33	35		
	Provozní hmotnost	kg	24	26	28	33	35	38		
Výměník tepla	Objem vody	l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2		
	Dodatečný výměník tepla	l		0,4			0,6			
Průtok vody	Chlazení	l/h	448	539	598	873	936	1 111		
	Vytápění	l/h	480	527	567	904	999	1 077		
	Dodatečný výměník tepla	l/h		275			526			
Tlaková ztráta vody	Dodatečný výměník tepla	kPa		3			5			
Ventilátor	Typ	Odstředivý – lopatky zahnuté dopředu – přímo spojené s motorem ventilátoru								
	Množství	1								
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	400				800		
		Nízká	m ³ /h	180				300		
	Dostupný tlak	Vysoká	Pa	71				65		
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	55,6				60,6			
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)	44,1				49,1			
Elektrický ohřivač	Příkon	kW	2				2,5			
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	16							
Připojení vodního potrubí	Standardní tepelný výměník	palce	3/4							
	Dodatečný výměník tepla	palce	3/4							
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230							
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC3A / FWEC3A							

Jednotka s potrubím, se střední hodnotou nastavení externího statického tlaku

AC motor ventilátoru pro horizontální montáž do podhledu

- › **Kompaktní rozměry**, lze snadno namontovat do nízkého volného prostoru v podhledu
- › 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
- › **Omyvatelný vzduchový filtr**, snadno odstranitelný pro údržbu



Cena na str. 207

			FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10
				2 trubky								
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	2,61	3,14	3,49	5,08	5,45	6,47	7,57	8,67	10,34
		Nizká	kW	1,34	1,50	1,67	2,12	2,43	2,67	4,18	4,64	5,35
	Citelný výkon	Vysoká	kW	1,88	2,16	2,34	3,6	3,87	4,4	5,23	5,96	6,9
Topný výkon	2 trubky	Nizká	kW	0,95	1,02	1,1	1,52	1,67	1,78	2,95	3,21	3,57
		Vysoká	kW	5,47	6,01	6,47	10,31	11,39	12,28	15,05	16,85	18,78
	4 trubky	Vysoká	kW		3,14			5,99				12,8
		Nizká	kW		1,95			3,38			7,67	
Příkon	Vysoká	W		79			154				294	
	Nizká	W		28			64				155	
Rozměry	Jednotka	Výška	mm					239				
		Šířka	mm		1 039			1 389			1 739	
		Hloubka	mm					609				
Hmotnost	Jednotka	kg	23	24	26	31	33	35	43	45	48	
	Provozní hmotnost	kg	24	26	28	33	35	38	45	48	52	
Výměník tepla	Objem vody	l	1,1	1,5	2,2	1,6	2,1	3,2	2,1	2,8	4,2	
	Dodatečný výměník tepla	l		0,4			0,6			1,7		
Průtok vody	Chlazení	l/h	448	539	598	873	936	1 111	1 299	1 488	1 774	
	Vytápění	l/h	480	527	567	904	999	1 077	1 319	1 479	1 647	
	Dodatečný výměník tepla	l/h		275			526			1 123		
Tlaková ztráta vody	Dodatečný výměník tepla	kPa		3			5			8		
Ventilátor	Typ		Odstředivý – lopatky zahnuté dopředu – přímo spojené s motorem ventilátoru									
	Množství			1			2			3		
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h		400			800			1 200	
		Nizká	m ³ /h		180			300			600	
Dostupný tlak	Vysoká	Pa		71			65			59		
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)		56			59			69		
Hladina akustického tlaku	Vysoká	dB(A)		44,5			47,5			57,5		
Elektrický ohřivač	Příkon	kW		2			2,5			3		
Přípojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr					16					
Připojení vodního potrubí	Standardní tepelný výměník	palce					3/4					
	Dodatečný výměník tepla	palce			3/4					1		
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V					1~/50/230					
Příkon proudu	Vysoká	A		0,36			0,73			1,28		
	Střední	A		0,21			0,60			0,90		
	Nizká	A		0,14			0,33			0,70		
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání						FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWEC3A					

Jednotka s potrubím, s vysokou hodnotou nastavení externího statického tlaku

AC motor ventilátoru pro horizontální nebo vertikální montáž do podhledu

- › Na výstupní straně jsou namontovány přímé spojky potrubí
- › **Omyvatelný vzduchový filtr**, snadno odstranitelný pro údržbu



Cena na str. 209

FWD-AT/AF				04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18						
Chladicí výkon	Celkový výkon	Vysoká	kW	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30	3,90	6,20	7,80	8,82	11,90	16,40	18,30						
	Citelný výkon	Vysoká	kW	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10	3,08	4,65	6,52	7,16	9,36	12,80	14,10						
Topný výkon	2 trubky	Vysoká	kW	4,05	7,71	9,43	10,79	14,45	19,81	21,92	-												
	4 trubky	Vysoká	kW	-						4,49	6,62	9,21	15,86	21,15									
Příkon	Vysoká		W	234	349	443	714	1 197			234	349	443	714	1 197								
	Nízká		W	130	247	261	328	704			130	247	261	328	704								
Rozměry	Jednotka	Výška	mm	280				352				280				352							
		Šířka	mm	754	964	1 174				1 384				754	964	1 174				1 384			
		Hloubka	mm	559				718				559				718							
Hmotnost	Jednotka	kg	33	41	47	49	65	77	80	35	43	50	52	71	83	86							
Výměník tepla	Objem vody	l	1,06	1,42	1,79	2,38	2,5	4,02	5,03	1,06	1,42	1,79	2,38	2,50	4,02	5,03							
Dodatečný výměník tepla	Objem vody	l	-						0,35	0,47	0,59	1,42	1,72										
Průtok vody	Chlazení	l/h	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 140	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 140							
	Vytápění	l/h	674	1 064	1 339	1 514	2 056	2 833	3 140	349	581	808	1 392	1 856									
Ventilátor	Typ		Oboustranně sací odstředivý ventilátor																				
	Množství		1	2						1	2												
	Průtok vzduchu	Vysoká	m ³ /h	800	1 250	1 600	2 200	3 000	800	1 250	1 600	2 200	3 000										
	Dostupný tlak	Vysoká	Pa	66	58	68	64	97	145	134	63	53	63	59	92	138	128						
Hladina akustického výkonu	Vysoká	dB(A)	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78											
Připojovací rozměry	Odvod kondenzátu	Vnější průměr	mm	16																			
Připojení vodního potrubí	Standardní tepelný výměník	palce	3/4				1				3/4				1								
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí	Hz/V	1~/50/230																				
Příkon proudu	Vysoká	A	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37	0,95	1,58	1,97	3,21	5,37											
	Střední	A	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38	0,74	1,39	1,52	2,08	4,38											
	Nízká	A	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26	0,57	1,18	1,20	1,50	3,26											
Systémy regulace	Kabelové dálkové ovládání		FWEC1A / FWEC2A / FWEC3A / FWECSA																				





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?	138
Přehled produktů	142
Software a certifikace Eurovent	143
Princip činnosti ve stručnosti	144
Řada Professional	146
Řada Energy	147
Řada Easy	148
Řada Modular	149
Komplexní řešení pro čerstvý vzduch	150



Vzduchotechnické jednotky Daikin

Proč si vybrat vzduchotechnické jednotky Daikin?

- Energetická úspornost a kvalita vzduchu v interiéru
- Široký sortiment vzduchotechnických jednotek
- Výběr z **vysoce kvalitních** komponent
- **Inovativní** technologie
- Provozní **účinnost** a energetická **úspornost**
- Vynikající **spolehlivost** a **výkon**
- Zajišťujeme různé aplikace, včetně aplikací klimatizace, procesní chlazení pro různá odvětví a rozsáhlé systémy okrskového vytápění.

Výhody pro instalační techniky

- › Snadné uvedení do provozu díky předem naprogramovanému ovladači DDC a externím přípojovacím koncovkám, díky kterým není nutné vrtat do panelů jednotek
- › Vnitřní elektrická kabeláž šetří čas při instalaci
- › Zapuštěný elektrický ovládací panel snižuje nebezpečí poškození během dopravy a instalace

Výhody pro konzultanty

- › Interně vyvinutý software ASTRA s vylepšeným ovládacím rozhraním, které vám umožňuje tvorbu profesionálních výkazů v rámci několika kliknutí

Výhody pro koncové uživatele

- › Vyšší míra regulace, než kdy dříve, umožňující uživateli určit celou řadu nastavení, což přináší mimořádnou provozní flexibilitu
- › Zcela integrovaný elektrický panel pro jednotky vyšší než 80 cm

Marketingové nástroje

- › Podívejte se na časoběrné video konstrukce vzduchotechnické jednotky Daikin na adrese www.youtube.com/daikineurope
- › Brožura o vzduchotechnických jednotkách jako kombinovaném řešení s chlazením a chladicími jednotkami u komerčních aplikací



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

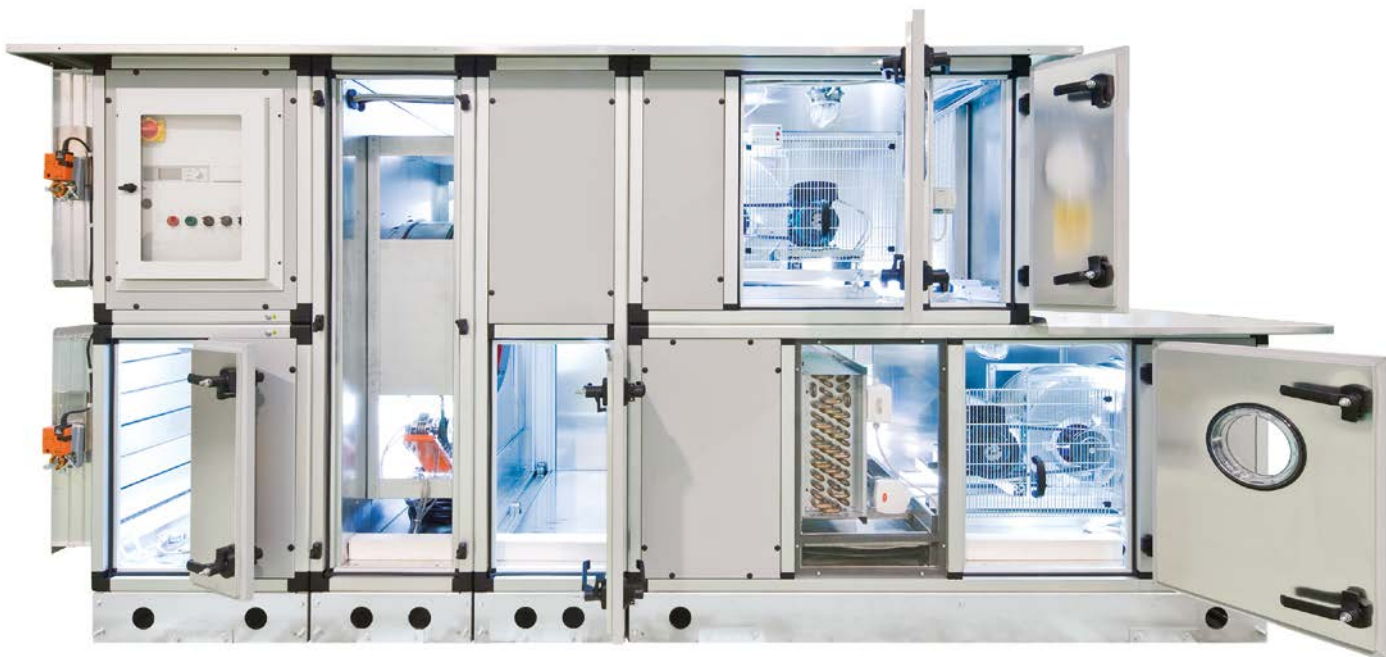
- › Body nastavení mohou být nastaveny pro teplotu přiváděného a odváděného vzduchu a teplotu v místnosti
- › Ovládání všech komponent vzduchotechnických jednotek, jako jsou např. směšovací klapky, zpětné získávání tepla, vodní ventily, tlakové spínače pro filtry a ventilátory, motory ventilátorů a invertory

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





CHYTRÉ OVLÁDÁNÍ



KLAPKA A VENTILÁTOR EC



ZPĚTNÉ ZÍSKÁVÁNÍ
TEPLA A FILTR



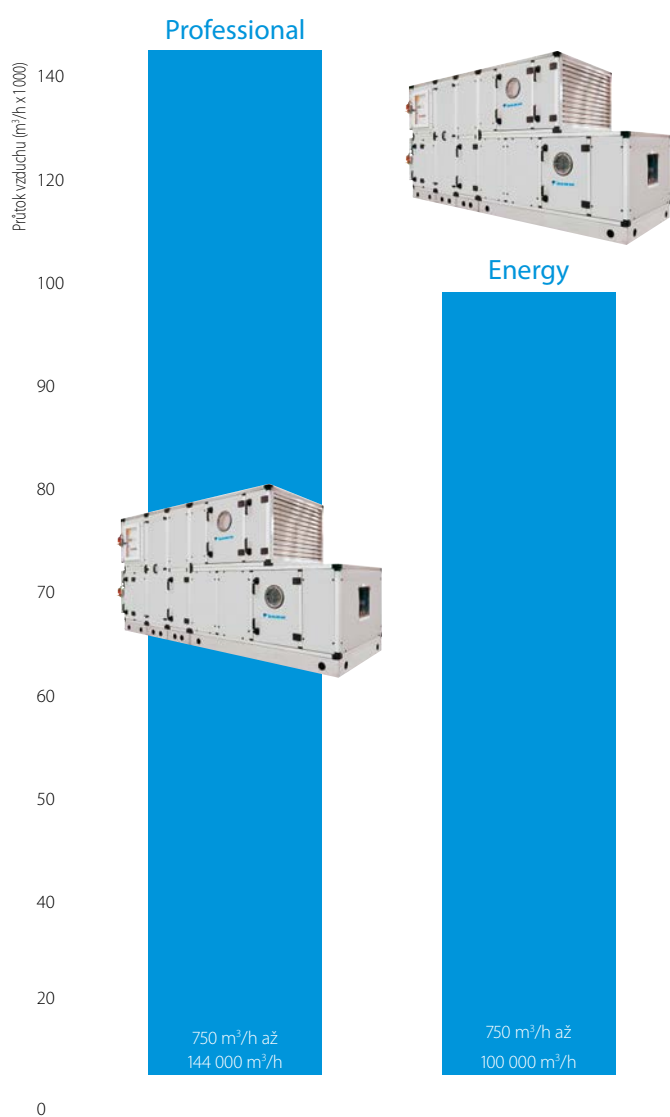
KOMERČNÍ A PRŮMYSLOVÉ
APLIKACE



KOMFORTNÍ
VNITŘNÍ KLIMA



Přehled řady D-AHU



Professional

- › Předdefinované velikosti
- › Přizpůsobeny konkrétnímu zákazníkovi
- › Modulární konstrukce

Energy

- › Výběrové řešení pro optimální energetickou účinnost
- › Vysoce účinné komponenty
- › Rychlá návratnost investic

Easy

- › Jednotka šetřící prostor
- › Předdefinované velikosti

Modular

- › Předdefinované velikosti
- › Koncepte Plug & play
- › Technologie ventilátorů EC
- › Vysoce účinná rekuperace tepla
- › Kompaktní konstrukce



Easy

500 m³/h až
33 000 m³/h



Modular

500 m³/h až
25 000 m³/h

Software

ASTRA Pro

ASTRA je výkonný software, který společnost Daikin vyvinula, aby nabídla **rychlé a úplné služby** zákazníkům, kteří provádějí technická rozhodnutí a **ekonomické hodnocení** vzduchotechnických jednotek. Jedná se o kompletní nástroj, kterým je možné konfigurovat jakýkoliv typ produktu tak, aby přesně odpovídal nejnáročnějším požadavkům. Výsledkem je kompletní **úsporná** nabídka, která zahrnuje všechny technické údaje a výkresy, psychometrický diagram s příslušnou úpravou vzduchu a výkonnostní křivky ventilátorů. Společnost Daikin se tady nezastavila, ale šla dále.

Dalším výkonným softwarem je MECCANO. Tento software pomáhá rychle **převést nabídku do prováděcího předpisu**. Technické výkresy pro schválení zákazníkem, prováděcí výkresy pro výrobu, kusovník, generování kódů pro každou použitou součást jsou jen některé z mnoha funkcí tohoto nástroje.

Proto integrace ASTRA-MECCANO umožňuje kompletní automatizovanou správu procesu. **Zkracuje se čas nutný pro přípravu nabídky** a dodávky, a zlepšuje se tak úroveň služeb pro naše zákazníky.



ASTRA Xpress

- › Rychlý výběr vzduchotechnické jednotky, který vám ušetří drahocenný čas. Výrazné zkrácení doby výběru díky novému uživatelskému rozhraní softwaru.
- › Velmi konkurenceschopné řešení dostupné pomocí průvodce díky předem načteným parametrům.
- › Vysoká kvalita výběru díky obrovskému počtu předem navržených jednotek integrovaných v softwaru.

Vzduchotechnická jednotka je nastavena ve **4 krocích za 2 minuty**

- 1 Vyberte konfiguraci
- 2 Vyberte výměníky
- 3 Vyberte další komponenty
- 4 Navrhněte podmínky ----> Vytiskněte zprávu

Certifikace Eurovent

Společnost Daikin se účastní programu certifikace Eurovent, který je určen pro vzduchotechnické jednotky. Certifikované jednotky jsou označeny číslem 11.05.003 a jsou uvedeny na stránkách www.eurovent-certification.com



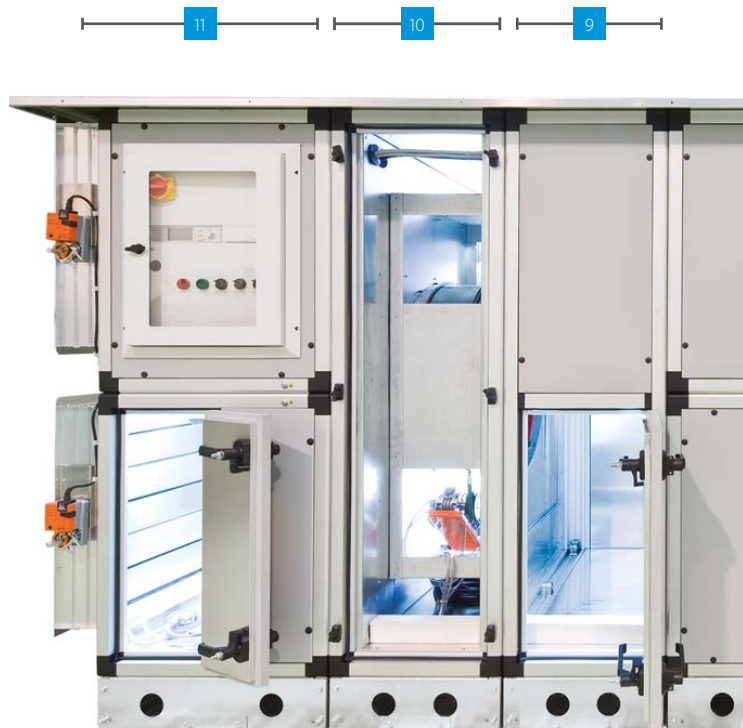
Vzduchotechnické jednotky Daikin	Výsledek sp65	Klasifikace Eurovent podle EN1886					
Mechanická pevnost opláštění	D1	Mechanická pevnost opláštění Třída opláštění	D1	D2	D3		
		Maximální relativní odchylka mm x m ³	4,00	10,00	VÍCE NEŽ 10		
Únik vzduchu z opláštění Negativní tlak -400 Pa	L1	Negativní tlak úniku vzduchu z opláštění -400 Pa Třída úniku	L1	L2	L3		
		Maximální podíl úniku (f ₁₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32		
Únik vzduchu z opláštění Pozitivní tlak +700 Pa	L1	Pozitivní tlak úniku vzduchu z opláštění +700 Pa Třída úniku	L1	L2	L3		
		Maximální podíl úniku (f ₁₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90		
Netěsnost mezi filtrem a rámem	F9	Netěsnost mezi filtrem a rámem Třída filtru	F9	F8	F7	F6	G1 K F5
		Maximální podíl úniku obtoku filtru v % objemu průtoku vzduchu	0,50	1	2	4	6
Tepelná vodivost	T2	Tepelná vodivost Třída	T1	T2	T3	T4	T5
		Tepelná vodivost (U) W/m ² x K	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Žádné požadavky
Faktor tepelných mostů	TB2	Faktor tepelných mostů Třída	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		Faktor tepelných mostů (kb) W x m ² x K-1	0,75 < K _v ≤ 1	0,6 < K _v ≤ 0,75	0,45 < K _v ≤ 0,6	0,3 < K _v ≤ 0,45	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 s tlakoměrem 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 R-410A se systémem zpětného získávání tepla a pozinkovanou vanou na kondenzát a odlučovačem kapek
- 6 Ventilátor přívodu vzduchu (se závěsnými dvířky, otevíráním, monitorovacím otvorem, instalovaným a zapojeným osvětlením a vypínačem)



Ventilátory

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

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

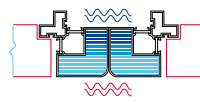
Řídicí systém na principu „plug and play“

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

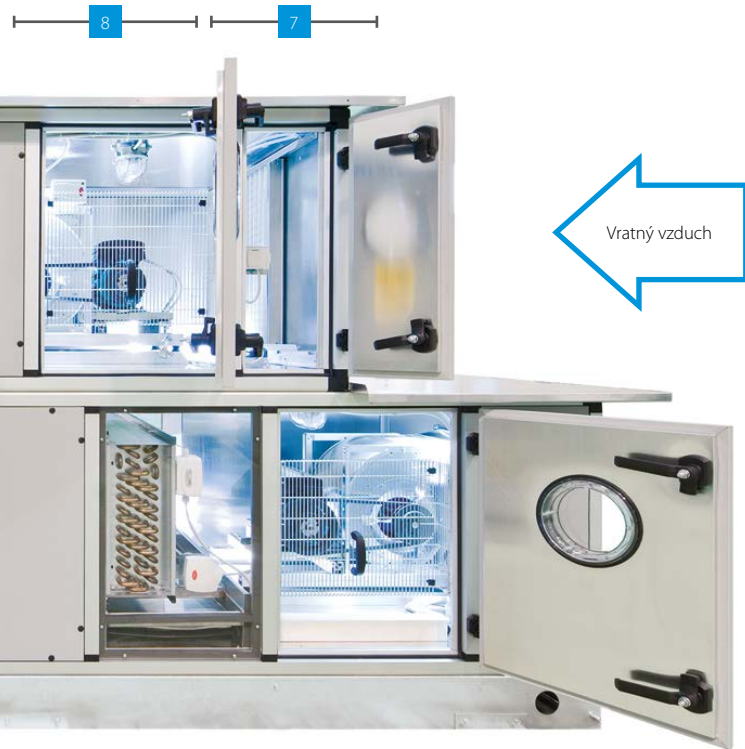
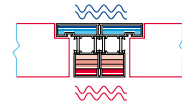
Jedinečný izolační profil mezi sekcemi

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

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)
- › Run-around 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
- › Chráníč
- › Střecha
- › ...

Professional

Flexibilní řešení pro vlastní aplikace

Flexibilní design

Vzduchotechnické jednotky Daikin Professional jsou dostupné v 27 předem určených konfiguracích a jsou optimalizované pro nákladově co nejefektivnější výběr a standardizaci výroby.

- › Průtok vzduchu od 500 m³/h až po 144 000 m³/h
- › Všechny velikosti jsou vyrobené modulárně, aby se zjednodušila přeprava a sestavení v místě použití.



Variable dimensioning

Velikost	Proud vzduchu (m ³ /h)	Výška – mm	Šířka – mm
1	1105	550	850
2	1550	600	900
3	1980	650	950
4	2600	780	1100
5	3170	780	1150
6	3550	800	1150
7	4000	800	1250
8	4800	850	1300
9	5560	900	1350
10	6600	900	1550
11	7950	1100	1550
12	9320	1100	1650
13	10050	1150	1650

Velikost	Proud vzduchu (m ³ /h)	Výška – mm	Šířka – mm
14	13200	1400	1850
15	19200	1500	2100
16	25300	1580	2650
17	31500	1750	2750
18	37000	1800	3240
19	43400	2100	3090
20	51300	2250	3340
21	58000	2250	3820
22	67500	2400	4040
23	78000	2450	4490
24	84700	2700	4490
25	98000	2850	4890
26	111000	2850	5490
27	124000	3000	5990

- › Přírůstek šířky a výšky 1 cm
- › Žádné vícenásledky pro velikosti jednotek podle přání
- › Nedochozí k prodloužení doby výroby

Příklad

Proud vzduchu (m ³ /h)	Velikost jednotky	Výška (mm)	Šířka (mm)	Rychlost proudu (m/s)
15 000	STD 15	1500	2100	1,95
	1500x1750	1500	1750	2,46

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 směšovací klapky, 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 ERQ/VRV) jednoho nebo více chladivových okruhů (až čtyři okruhy na jeden výměník DX).

Energy

Špičkové řešení pro nejvyšší energetickou účinnost

Vysoce účinné zpětné získávání tepla

Řada D-AHU Energy je vybavena vysoce účinným systémem zpětného získávání tepla s hodnotami až 90 %. Některé modely jsou dostupné se systémem zpětného získávání tepla, který je vybaven kondenzačním okruhem s přenosem tepla nebo vlhkosti.

Návratnost investice

Vzduchotechnická jednotka má zásadní vliv na účinnost systému klimatizace. I když je prvotní investice vysoká, úspory vyplývající z našich dokonalých konstrukcí a provozní účinnost zaručují rychlou návratnost investic. Naše řada D-AHU Energy byla vytvořena tak, aby přinášela vynikající výkon, a tím snižovala spotřebu energie a náklady na energii. Pokud vezmeme do úvahy očekávanou životnost zařízení 15 let, vychází nám mimořádné úspory zvláště v dobách, kdy cena energie neustále roste.



Prémiové účinné motory

S řadou Energy jsou dodávány prémiové účinné motory, které jsou ve shodě se směrnicí EU (ES) 640/2009 a které dále snižují spotřebu energie.

Vysoce výkonný ventilátor

Ventilátory s dvojitou šířkou, dvojitým sáním a profilovanými lopatkami zakřivenými dozadu mají účinnost až 85 %. Delší životnost zajišťují zpevněná ložiska.

Měrný příkon ventilátoru (Specific Fan Power; SFP) je ukazatel, který se používá při hodnocení spotřeby energie vzduchotechnickou jednotkou. Jinými slovy, čím nižší je hodnota SFP, tím nižší je spotřeba energie celé vzduchotechnické jednotky. To zajišťuje řada Energy právě díky komponentám s vysokou účinností.

Ovládání na principu „plug and play“

Společnost Daikin vyvinula řídicí systém, který účinně ovládá všechny vybrané komponenty, a to buď jednotlivě, nebo pomocí externího monitorovacího systému. Systém ovládání se skládá z ovládacího panelu, výkonného mikroprocesoru a integrovaných snímačů teploty, vlhkosti a kvality vzduchu.

Easy

Rychlé řešení regulace klimatu

Široká standardní řada pokrývá průtoky vzduchu od 500 m³/h až do 33 000 m³/h* s možností volby nejhodnější příčné rychlosti v závislosti na požadované úpravě vzduchu.

Patnáct předem definovaných konfigurací pro dosažení co nejlepšího kompromisu mezi konkurenceschopností a standardizací výroby.

Rychlá a jednoduchá instalace

Konstruováno tak, aby zmizela instalační omezení, kdy se prostorové požadavky na šířku a výšku sekce musí přizpůsobit velikosti místa, které je k dispozici. Řada Easy vzduchotechnických jednotek umožňuje přizpůsobení rozměrů jednotky s přesností v průměru na 1 cm.



Velikost	Proud vzduchu (m ³ /h)	Výška (mm)	Šířka (mm)
Std 1	1 105	550	850
Std 2	1 550	600	900
Std 3	1 980	650	950
Std 4	2 600	780	1 100
Std 5	3 170	780	1 150
Std 6	3 550	800	1 150
Std 7	4 000	800	1 250
Std 8	4 800	850	1 300
Std 9	5 560	900	1 350
Std 10	6 600	900	1 550
Std 11	7 950	1 100	1 550
Std 12	9 320	1 100	1 650
Std 13	10 050	1 150	1 650
Std 14	13 200	1 400	1 850
Std 15	19 200	1 500	2 100

Příklad

Proud vzduchu (m ³ /h)	Velikost jednotky	Výška (mm)	Šířka (mm)	Rychlost proudu (m/s)
15 000	STD 15	1 500	2 100	1,95
	1 500x1 700	1 500	1 700	2,48

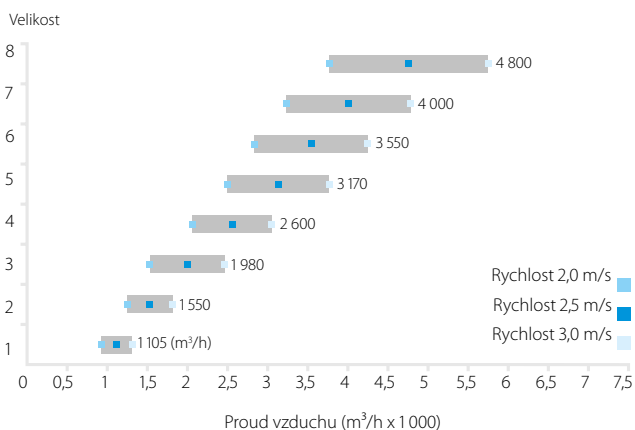
Variabilní velikosti

Flexibilní stanovení velikostí pro optimalizaci vzduchotechniky

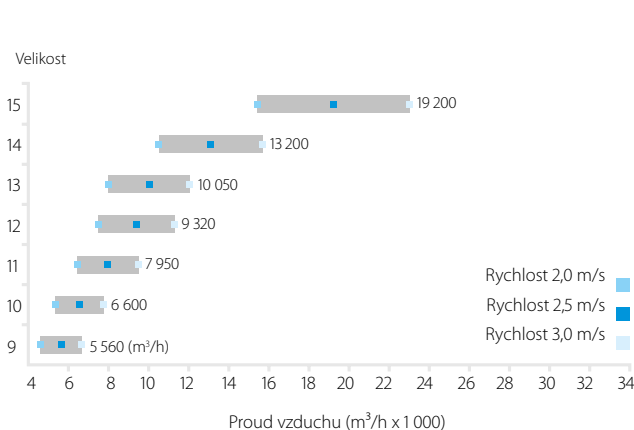
- › Přírůstek šířky a výšky 1 cm
- › Bez dodatečných nákladů na velikosti jednotek
- › Nedochází k prodloužení doby výroby

* Omezení proudu vzduchu na 500 m³/h a 33 000 m³/h jsou vypočítána na základě nestandardních rozměrů (max. rozměr 2 150 x 2 150) a předpokládané výstupní rychlosti 2,5 m/s

D-AHU Easy 1-8



D-AHU Easy 9-15



Modular

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



Ventilátor EC

- › Průtok vzduchu nebo regulace tlaku (proměnlivý objem vzduchu – stálý objem vzduchu)
- › Jmenovitý průtok vzduchu nastaven při výrobě
- › Tichý provoz

Snadná a rychlá instalace

Modulární řada s designem „Plug & Play“ znamená pro instalační techniky více než jen komfort. Nabízí úsporné výhody, protože zde nejsou nutné drahé úpravy ještě předtím, než je jednotka uvedena do provozu.

Princip „Plug & Play“ činí život každého člověka jednodušším, bezpečnějším a úspornějším.

		ADT-F/B	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	%		81,3	81,1	81,2	81,6	80,7	81,2	82,7	81,8	81,5	81,9
Vnější statický tlak	Jmen. Pa		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Proud	Jmen. A		2,66	3,90	6,30	2,98	4,00	4,74	4,76	6,34	8,72	10,2
Příkon	Jmen. kW		0,62	0,89	1,50	1,98	2,68	2,96	3,30	4,28	5,48	7,04
SFPv	kW/m ³ /s		1,87	1,89	1,99	1,74	1,75	1,75	1,70	1,69	1,72	1,69
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	50	50	50	50	50	50	50	50
	Napětí	V	230	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Rozměry jednotky	Délka	mm	1 700	1 700	1 800	1 920	2 080	2 280	2 400	2 450	2 280	2 400
	Hloubka	mm	720	820	990	1 200	1 400	1 400	1 600	1 940	1 940	2 300
	Celková výška	mm	1 320	1 320	1 540	1740	1740	1920	1920	2 180	2 460	2 570
Hmotnost jednotky	kg		325	350	475	575	750	790	950	1 330	1 410	1 750
Hl. akustického tlaku	Lp dB(A)*		40	42	42	45	46	44	43	43	45	45

* Hladina akustického tlaku vytvářena jednotkou ve vzdálenosti 1 m podle normy ISO 3744 (výstup přívodu napojen na potrubí)

Využití vzduchotechnických jednotek

Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch

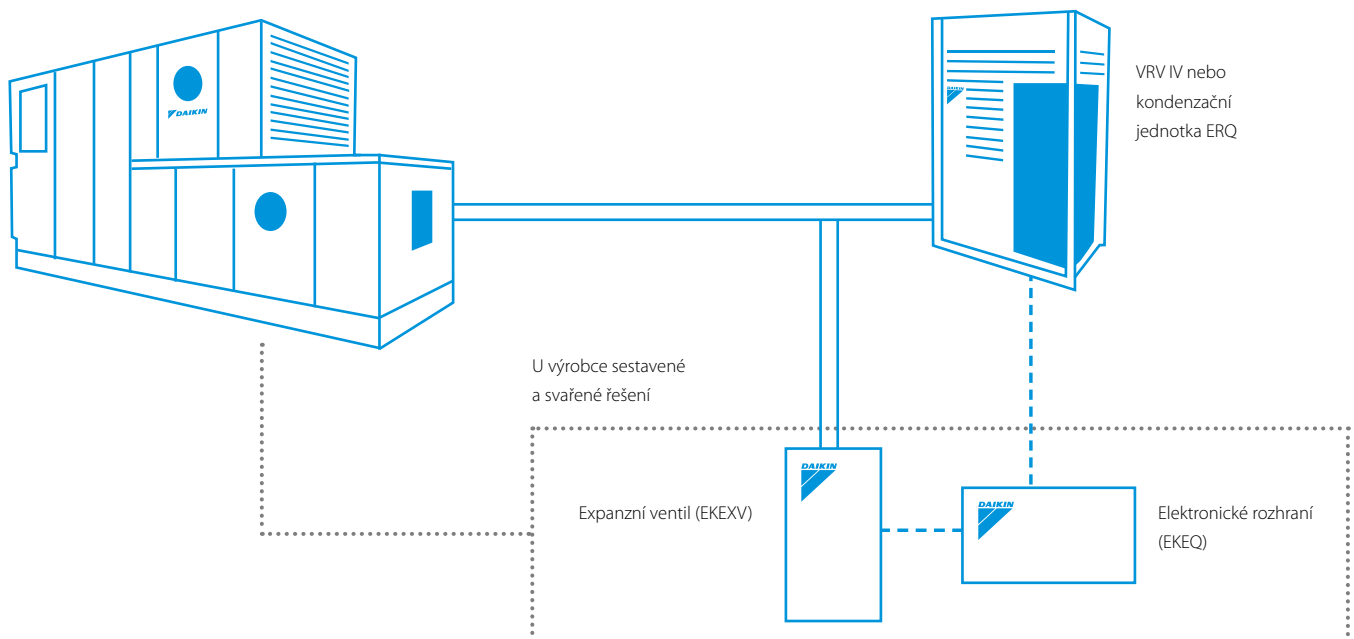
Komplexní řešení Daikin pro čerstvý vzduch zahrnuje veškeré ovládací prvky jednotky (expanzní ventil, řídicí skříň a regulátor vzduchotechnické jednotky) a z výroby instalované a nakonfigurované snímače. Toto jedinečné řešení umožňuje připojení „plug and play“ naší řady vzduchotechnických jednotek ke kondenzačním jednotkám Daikin ERQ a VRV.

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 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.





Rooftop

- › Koncepce snadné instalace „plug and play“ nevyžaduje žádná další potrubí, protože vnitřní i venkovní strana jsou již předem zapojeny
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Široký provozní rozsah
- › Plochá střešní jednotka maximalizuje využitelné místo ve skladu zboží nebo kontejnerů
- › Chlazení venkovním vzduchem a možný přívod čerstvého vzduchu s ekonomizérem jako doplňkem
- › Možnost záměny vstupu a výstupu vzduchu: ventilátor smontovatelný oběma směry
- › Plnění chladiva ve výrobě zajišťuje čistý a efektivní provoz
- › Ventilátor poháněný klínovým řemenem umožňuje nastavit průtok vzduchu a statický tlak podle potřeby
- › Ve standardu nastavitelná řemenice ventilátoru k přizpůsobení širokému rozsahu objemů vzduchu a vnějších statických tlaků
- › Protikorozní úprava výměníků



Cena na str. 205

Vnitřní jednotka				UATYQ	250CY1	350CY1	450CY1	550CY1	600CY1	700CY1	250CY1	450CY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW	27,340	35,580	44,720	55,690	66,820	72,600	72,600	27,340	44,720
Topný výkon	Jmen.		kW	24,910	34,790	41,790	53,930	61,690	69,610	69,610	24,910	41,790
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW	8,140	10,780	13,040	16,740	19,650	21,610	21,610	8,140	13,040
	Vytápění	Jmen.	kW	7,330	10,840	12,860	15,540	18,580	21,420	21,420	7,330	12,860
EER				3,36	3,30	3,43	3,33	3,40		3,36		3,43
COP				3,40	3,21	3,25	3,47	3,32	3,25	3,40		3,25
Výparník	Průtok vzduchu	Chlazení	m ³ /min	93,6	121,8	160,2	189,6	206,7	235,02	235,02	93,6	160,2
	Vnější statický tlak		Pa		147			206			147	
Připojovací rozměry výparníku	Rozměr odvodu kondenzátu	Vnější průměr	mm					25,4				
Kondenzátor	Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 150	1 028	1 130	1 048	1 302	1 454	1 150	1 130
			Šířka	mm	1 638			2 209			1 638	2 209
			Hloubka	mm	2 063	2 113			2 670		2 063	2 113
Hmotnost	Jednotka		kg	445	580	610	830	880	1 020	445	610	
Opláštění	Barva								Světle šedá			
Průtok vzduchu	Chlazení		cfm	8 230	12 000	12 100	12 900	20 200	21 200	8 230	12 100	
Provozní rozsah	Chlazení	Min.-Max.	°CDB						0~52			
		Vytápění	Min.-Max.	°CWB						-15~18		
Hladina akustického tlaku	Jmen.		dBA	68	64	65	68		70	68	65	
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dBA	82		83		87		90	82	83
Chladivo	Typ								R-410A			
	Náplň		kg	6,1	5,8	7,2	8,7	10,4	11,6	6,1	7,2	
			TCO _{eq}	12,7	12,1	15	18,2	21,7	24,2	12,7	15	
			Vliv na globální oteplování (GWP)						2 087,5			
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V						3~/50/380-415			

(1) Všechny jednotky jsou testovány a odpovídají normě ISO5151. | Hladiny akustického tlaku jsou měřeny podle normy JIS B 8616 | Veškeré výpočty výkonů jsou prováděny striktně v souladu s normou Eurovent

Příslušenství – ekonomizér

Vnitřní jednotka				ECONO	250AY1	350AY1	450AY1	550AY1	600AY1	700AY1
Rozměry	Zabalená jednotka	Výška	mm				534			
		Šířka	mm	1 440		1 430			1 458	
		Hloubka	mm	1 144		1 124			1 564	
Hmotnost	Jednotka		kg	51	42	43	53	54	69	
Obal	Hmotnost		kg	152	140	141	165	166	181	
Ventilátor	Průtok vzduchu	Chlazení	Jmen.	l/s	1 560	2 030	2 670	3 160	3 445	3 917
				cfm	3 300	4 300	5 650	6 700	7 300	8 300
Elektrické napájení	Napětí		V					24 DC		
Příslušenství pro				UATYQ250CY1	UATYQ350CY1	UATYQ450CY1	UATYQ550CY1	UATYQ600CY1	UATYQ700CY1	
Zkušební standard								ISO 13253		

Rooftop

- › Koncepce snadné instalace „plug and play“ nevyžaduje žádná další potrubí, protože vnitřní i venkovní strana jsou již předem zapojeny
- › Plnění chladiva ve výrobě zajišťuje čistý a efektivní provoz
- › Ventilátor poháněný řemenem umožňuje nastavit průtok vzduchu a statický tlak podle potřeby.
- › Plochá střešní jednotka maximalizuje využitelné místo ve skladu zboží nebo kontejnerů
- › Vysoká účinnost a spolehlivý spirálový kompresor
- › Protikorozní úprava výměníku



UATYP-AY1(B)

Dálkové ovládání


Cena na str. 205

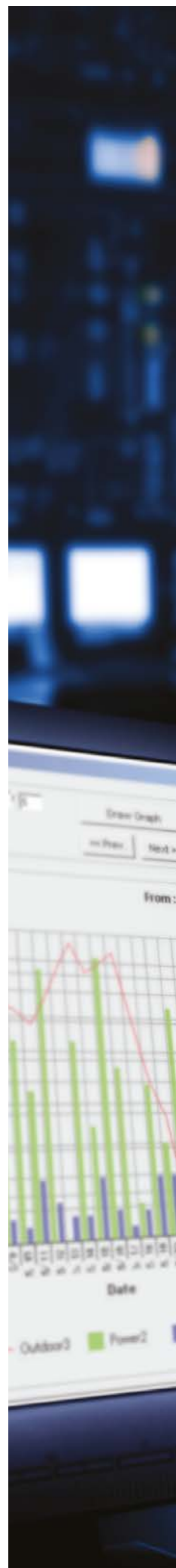
Vnitřní jednotka				UATYP	850AY1B	10AY1	12AY1
Chladicí výkon	Jmen.		kW		78,6	101,110	109,609
Topný výkon	Jmen.		kW		87,78	102,290	126,314
Příkon	Chlazení	Jmen.	kW		36,10	43,170	48,200
	Vytápění	Jmen.	kW		32,10	41,670	46,800
EER					2,18	2,34	2,27
COP					2,73	2,45	2,70
Výparník	Průtok vzduchu	Chlazení	m ³ /min		263,33	312	354
		Vnější statický tlak	Pa			294	
Připojovací rozměry výparníku	Rozměr odvodu kondenzátu	Vnější průměr	mm			25,40	
Kondenzátor	Rozměry	Jednotka	Výška	mm	1 735		1 974
			Šířka	mm	2 250		2 252
			Hloubka	mm	2 800		3 180
	Hmotnost	Jednotka	kg	1 350		1 510	1 600
Opláštění	Barva					Světle šedá	
		Materiál				Galvanicky pozinkovaná měkká ocel	
Průtok vzduchu	Chlazení		cfm		-	20 000	
Provozní rozsah	Chlazení	Min.-Max.	°CDB			20~46	
	Vytápění	Min.-Max.	°CWB			-15~20	
Hladina akustického výkonu	Jmen.		dB(A)			-	
Chladivo	Typ					R-407C	
	Náplň		kg		9,6	13,5 / 20,0	20,0
			TCO _{2eq}		17	23,9	35,5
			Vliv na globální oteplování (GWP)			1 773,9	
Elektrické napájení	Počet fází / Frekvence / Napětí		Hz/V		3N~/50/380-415	3~/50/380-415	

(1) Všechny jednotky jsou testovány a odpovídají normě ISO5151. | Hladiny akustického tlaku vyhovují normě JIS B 8615. Poloha pro měření je 1 m před a 1 m pod jednotkou. | Označení založeno na chladicím cyklu.

Obsah

Systemy regulace

System pro správu malých budov	
 Intelligent Manager	156
Rozhraní se standardními protokoly	
Rozhraní Modbus	158
Rozhraní BACnet	162
Rozhraní LonWorks	163



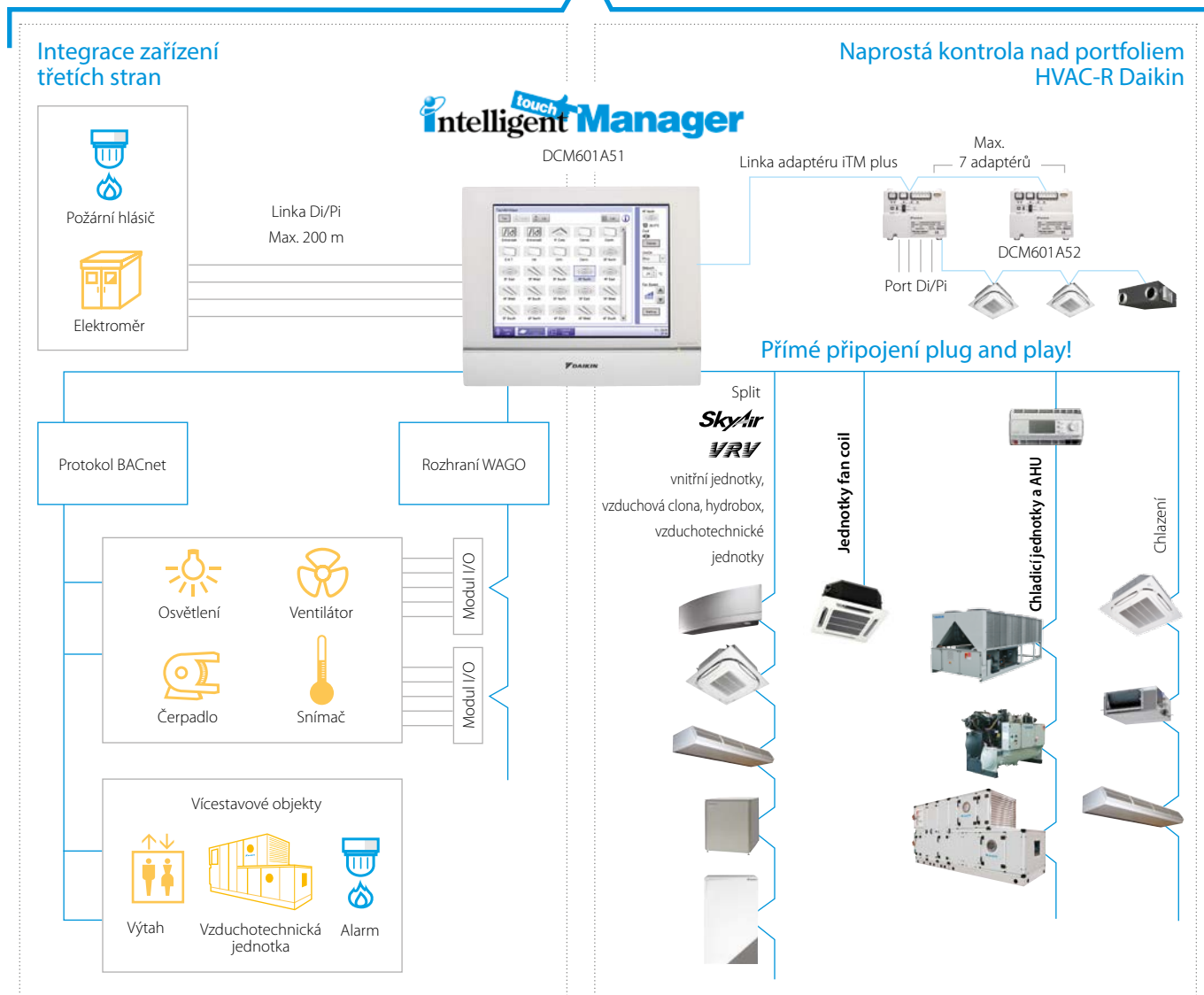
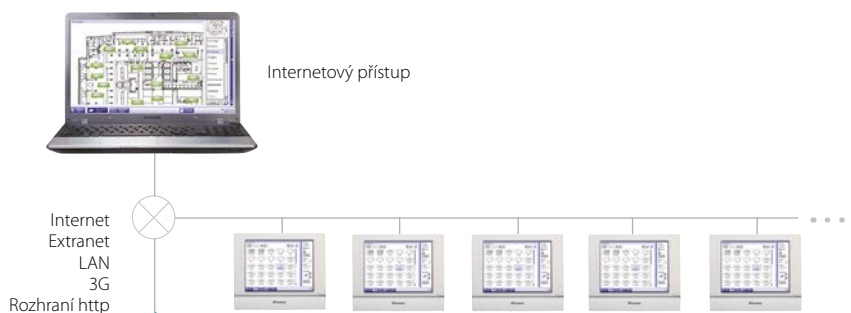


Mini BMS

s plnou integrací přes všechny produktové pilíře

- Konkurenceschopná cena mini BMS
- Integrace různých druhů produktů Daikin
- Integrace zařízení třetích stran

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 vzájemným blokováním současně 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
- › Regulace až 2 560 vnitřních jednotek

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

Přehled funkcí



Jazyky

- › angličtina
- › francouzština
- › němčina
- › italština
- › španělština
- › nizozemština
- › portugalština

Členění systému

- › Lze ovládat až 2560 skupin jednotek (ITM plus Integrátor + 7 iPU (včetně adaptéru iTM))
- › Ethernet TCP/IP

Správa

- › Internetový přístup
- › Poměrné rozdělení výkonu (PPD, příslušenství)
- › Historie provozu (poruchy, provozní hodiny...)
- › Inteligentní řízení spotřeby energie
 - sledování, zda je spotřeba energie v souladu s plánem
 - rozpoznání příčin plýtvání energií
- › Funkce omezení výkonu
- › Klouzavá teplota

Regulace

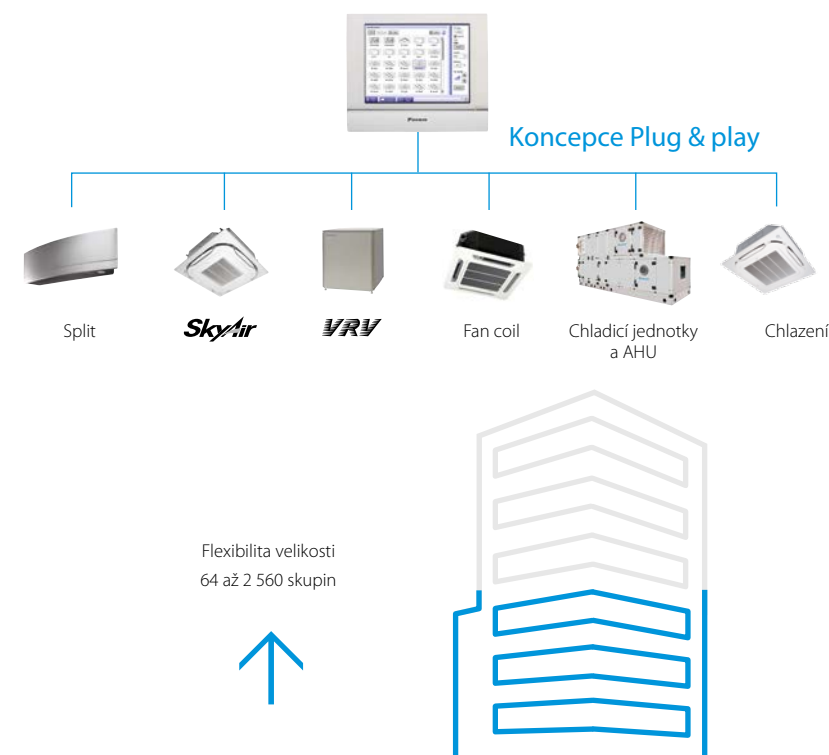
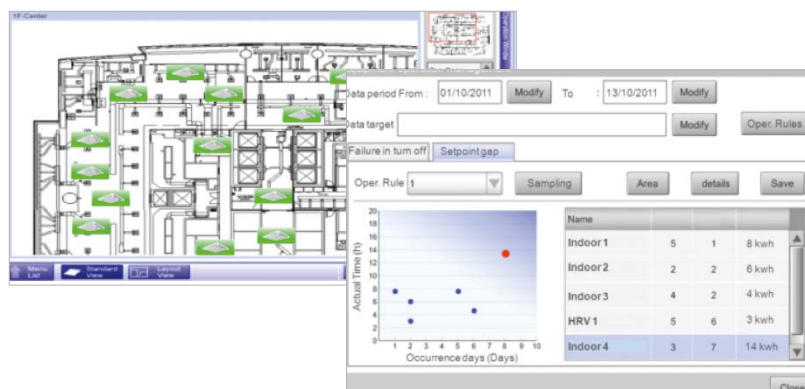
- › Individuální regulace (2 560 skupin)
- › Nastavení plánu (týdenní plán, roční kalendář, **NOVINKA** celoroční plán)
- › Řízení ve vzájemné vazbě
- › Omezení nastavitelných hodnot
- › Teplotní limity

Rozhraní WAGO

- › Modulární integrace zařízení třetích stran
 - spojka WAGO (rozhraní mezi WAGO a Modbus)
 - modul Di
 - modul Do
 - modul Ai
 - modul termistoru

Připojitelné k

- DX Split, Sky Air, VRV
- chladicí jednotky (přes ovladač POL638.70)
- Daikin AHU
- jednotky Fan coil
- typ Daikin Altherma Flex
- hydroboxy LT a HT
- vzduchové clony
- vstup/výstup WAGO
- protokol BACnet



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 x Š x H mm	100x100x22
Zákaz zapnutí/vypnutí		✓
Modbus RS485		✓
Řízení suchým kontaktem		✓
Výstupní signál (provozní chyba)		✓
Provoz vytápění/chlazení místnosti		✓
Regulace teplé užitkové vody		✓
Regulace Smart grid		
Řídicí 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 ohřeváčů		
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 ovládání teploty v místnosti		M
Chyba		M,C
Chybivý 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 chladiwa		
Skutečná venkovní teplota		M

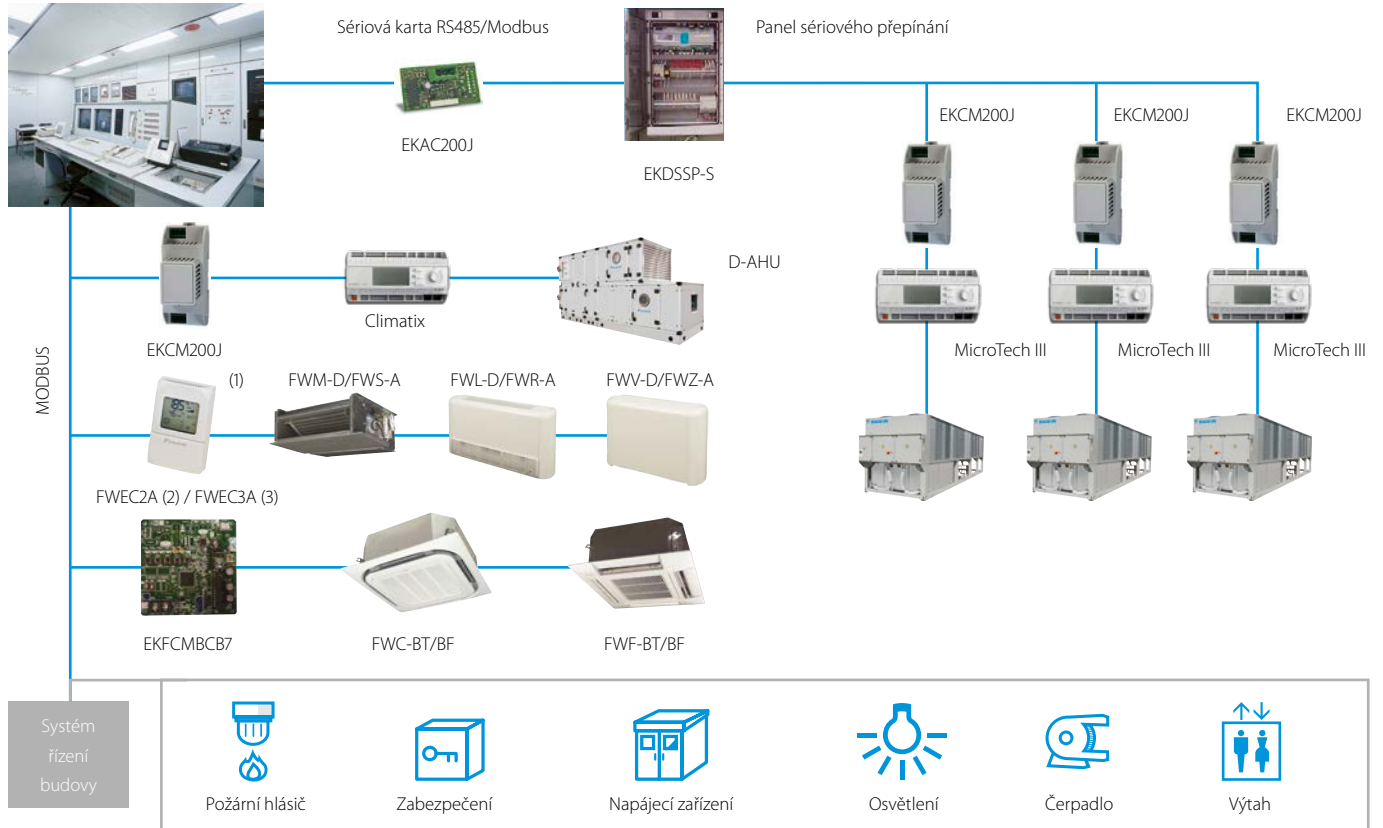
M : Modbus / R: Odpor / V: Napětí / C: regulace

* : 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



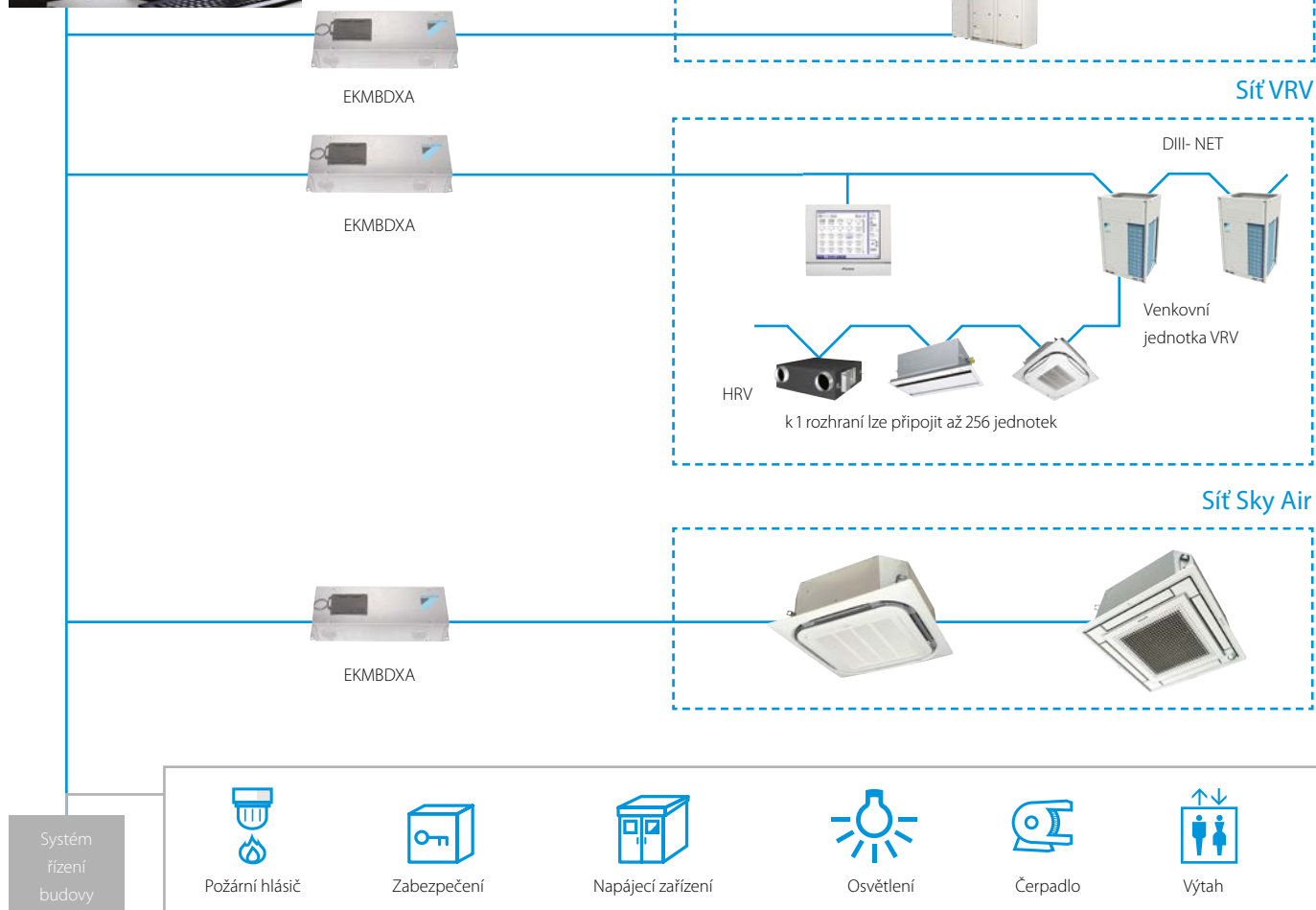
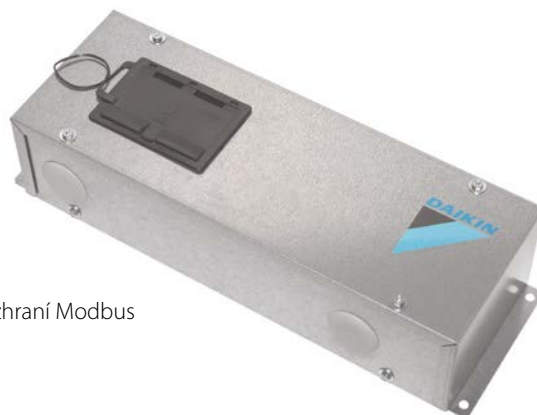
(1) Komunikační modul je integrován v ovladači (2) Připojení k FWV-D, FWL-D a FWM-D (3) Připojení k FWV-D, FWL-D, FWM-D a k FWZ-A, FWR-A, FWS-A

DIII-net rozhraní protokolu Modbus

EKMBDXA

Integrovaný řídicí systém pro plynulé propojení **malých inverterových chladicích jednotek** a systémů Sky Air nebo VRV a BMS

- › Komunikace prostřednictvím rozhraní protokolu Modbus RS485
- › Jednoduchá a rychlá instalace prostřednictvím protokolu DIII-net
- › Díky použití protokolu Daikin DIII-net stačí na každé jednotce Daikin pouze jedno rozhraní Modbus



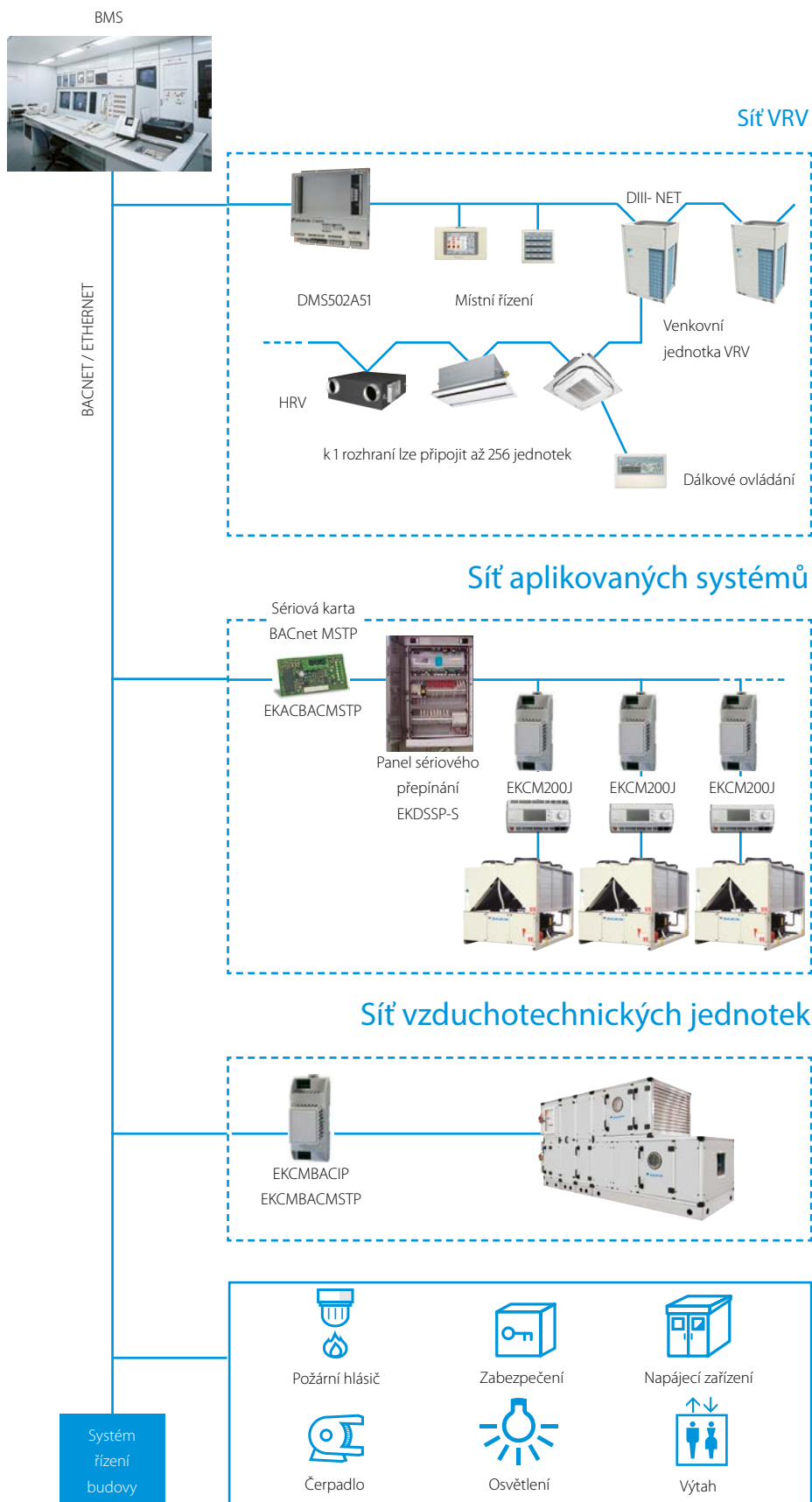
		EKMBDXA7V1		
Maximální počet připojitelných vnitřních jednotek		64		
Maximální počet připojitelných vnějších jednotek		10		
Komunikace	DIII-NET – Poznámka	DIII-NET (F1F2)		
	Protokol – Poznámka	2 vodičový, rychlost komunikace 9 600 bps nebo 19 200 bps		
	Protokol – Typ	RS485 (modbus)		
	Protokol – Max. 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

Integrovaný řídicí systém pro hladké připojení VRV, aplikovaných systémů, vzduchotechnických jednotek a systémů BMS

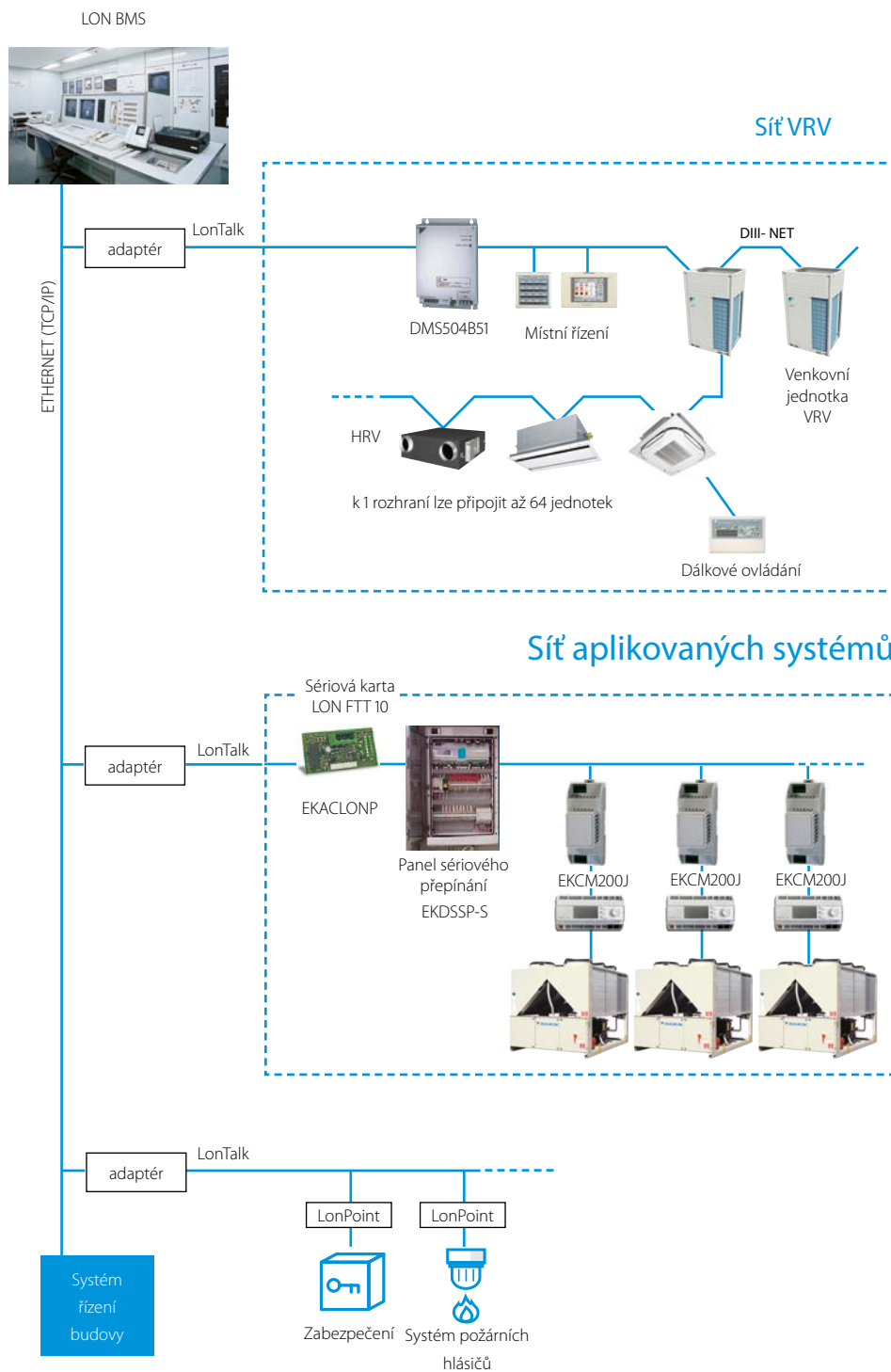
- › Rozhraní pro BMS systém
- › Komunikace pomocí protokolu BACnet (připojení přes Ethernet)
- › Velikost lokality není omezena
- › Jednoduchá a rychlá instalace



Rozhraní LonWorks

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





Obsah

Doplňky a příslušenství

Chladicí jednotky	166
Jednotky fan coil	172
Vzduchotechnické jednotky	174

Doplňky – Střední a velké chladicí jednotky (část 2)

Popis	Kód	EWAQ-BAW EWYQ-BAW	EWAQ-E-SX EWAQ-F-SSXS	EWAQ-E-XL/XR EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	EWYQ-F-XS	EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-SS	EWAD-D-SL	EWAD-D-SR	EWAD-D-SX	EWAD-D-XS	EWAD-D-XR
Konstrukční tlak vody v kondenzátoru (16 bar)	47													
Konstrukční tlak vody v kondenzátoru (10 bar)	47a													
Lamelý s hliníkovým povrchem	49		Příslušenství	Příslušenství	STD	STD	STD	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Trubky kondenzátoru měď-níkel 90 - 10	50													
Kondenzátor – 1 průchod (ΔT 4-8 °C)	51													
Kondenzátor – 2 průchody (ΔT 4-8 °C)	52													
Kondenzátor – 2 průchody (ΔT 9-15 °C)	53													
Kondenzátor 4 průchody	54													
Tlakový spínač při rozdílu tlaku vody v kondenzátoru	55													
Tlakový spínač při rozdílu tlaku vody ve výparníku	56									STD	STD			
Elektrický ohříváč výparníku	57	Příslušenství	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Průtokový spínač výparníku – flowswitch	58		STD	STD	STD	STD	STD	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Průtokový spínač kondenzátoru	59													
Elektronický expanzní ventil	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil potrubí výtlačku	61		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Uzavírací ventil potrubí sání	62		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Tlakoměry na vysokotlakou větev	63		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Tlakoměry na nízkotlakou větev	64		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Snímač venkovní teploty a reset bodu nastavení	67		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Měřič provozních hodin	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Obecný stykač chybavého stavu	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kontejnerová sada	71		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Pryžové antivibrační uložení	75		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Zvukotěsný systém	76													
Zvukotěsný systém (integrální)	76-a													
Zvukotěsný systém (kompresor)	76-b													
Antivibrační uložení na pružinách	77		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Jednoduché odstředivé čerpadlo (nízký výtlačk)	78	Příslušenství						Příslušenství						
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK1	78-a		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství			
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK2	78-b		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství			
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK3	78-c		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství			
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK4	78-d		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství			
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK5	78-e									Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK6	78-f									Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK7	78-g									Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK8	78-h									Příslušenství			Příslušenství	Příslušenství
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK9	78-i												Příslušenství	
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK10	78-j												Příslušenství	
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK1a	78-l				Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství							
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK1b	78-m				Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství							
Jednoduché odstředivé čerpadlo --- SPK1c	78-n				Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství							
Jednoduché odstředivé čerpadlo (vysoký výtlačk)	79	Příslušenství						Příslušenství						
Zdvojené odstředivé čerpadlo (nízký výtlačk)	80													
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK1	80-a									Příslušenství	Příslušenství			
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK2	80-b									Příslušenství	Příslušenství			
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK3	80-c									Příslušenství	Příslušenství			
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK4	80-d									Příslušenství	Příslušenství			
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK5	80-e								Příslušenství				Příslušenství	Příslušenství
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK6	80-f								Příslušenství				Příslušenství	Příslušenství
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK7	80-g								Příslušenství				Příslušenství	Příslušenství
Zdvojené odstředivé čerpadlo --- DPK8	80-h								Příslušenství				Příslušenství	Příslušenství
Zdvojené odstředivé čerpadlo (vysoký výtlačk)	81													
Test potvrzený svědkem	82													
Externí nádrž bez opláštění (500 l)	83 (3)		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Externí nádrž bez opláštění (1 000 l)	84 (3)		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Externí nádrž (500 l) s OPLÁŠTĚNÍM RAL 7042	85													
Externí nádrž (1 000 l) s OPLÁŠTĚNÍM RAL 7042	86													
Externí nádrž s opláštěním (500 l)	87 (3)		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Externí nádrž s opláštěním (1 000 l)	88 (3)		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Akustická zkouška	89													
Reset bodu nastavení, limitu požadavku a alarmu z vnějšího zařízení	90		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Dvojitý přetlakový ventil s usměrňovačem	91		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
PW KOMPRESOR – POSTUPNÉ ZAPÍNÁNÍ PARALELNÍCH VĚTVÍ	92													
Sada pro nízké okolní teploty – 1 okruh	93													
Sada pro nízké okolní teploty – 2 okruhy	94													
Jističe kompresoru	95		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Jističe ventilátorů	96		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Dvířka blokování hlavního vypínače	97		STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Nouzový vypínač	98													
Regulace otáček ventilátorů (+ tichý režim ventilátoru)	99 (2)		Příslušenství	Příslušenství				Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	STD	Příslušenství	Příslušenství
Regulace otáček ventilátorů (invertor)	99a (2)				Příslušenství	Příslušenství	STD							
Jednotka obnovy chladiva	100													
Připojení vodního potrubí výparníku vpravo	101									SO	SO	SO	SO	SO
Relé zemní ochrany	102		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství							
Výparník 1 průchod	103													
Výparník 2 průchody	103a													
Sada dvojitě příruby výparníku	104													
Sběrač kapaliny	105													
Připojení vodního potrubí výparníku vpravo	106													
Rychlý restart	110													
Sada pro vysoké teploty	111													
Přepavní sada	112		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Optimalizovaný free cooling (regulace ventilátorů VFD)	113-a													
Optimalizovaný free cooling (zapnutí/vypnutí ventilátorů)	113-b													
Sada pro extrémně nízké teploty	114				Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství							
Vodní filtr	115		STD	STD	STD	STD	STD							
Panely ochrany kondenzátoru	116		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Ochrana výměníku blygold	117		Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství	Příslušenství
Sada invertoru pro čerpadlo (SPK1-SPK6)	120a													
Sada invertoru pro čerpadlo (SPK7-SPK10)	120b													
Sada invertoru pro čerpadla (DPK2-DPK6)	120c													
Sada invertoru pro čerpadla (DPK7-DPK10)	120d													
Detekce úniku chladiva	121													

(1) Příslušenství 08 zahrnuje příslušenství 29 – (2) Příslušenství 99(a) zahrnuje „Ochranu proti přetížení ventilátorů“ – (3) Není zahrnuto potrubí mezi inerciální nádrží a jednotkou. Napájení elektrického ohříváče musí být zajištěno z externích zdrojů – (4) Pořadí kompresorů s invertory bude mít dopad na dobu dodání, kontaktujte výrobce – (5) Výkon jednotky bude ovlivněn, kontaktujte výrobce pro více informací. Objednání doplňku 26 je volitelné při výběru trubek kondenzátoru CU-Ni 90-10 – (6) Zvukotěsný systém – izolace kompresoru – (7) Izolace kompresoru – (8) Zvukotěsné opláštění bude dodáno v jiné sadě a nebude namontováno. Opláštění bude z důvodu lepšího výkonu integrální (kolem celé chladicí jednotky, nejen kolem kompresoru). Opláštění není součástí dodávky (9) Je požadována speciální doprava (na valník, pokud je zvolen příslušenství 01) pro následující velikosti modelů: EWWD1C1-SS – EWWD1C181-SS (10) Pokud je zvolen příslušenství 01, nesmí se pro vyložení a naložení používat zdvižné vozíky pro následující velikosti modelů: EWWD1C1-SS –

Příslušenství – Chladicí jednotky

Panely	Vzduchem chlazené chladicí jednotky							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWA/YQ-BA SEHVX+SERHQ	EWAQ-E- EWA/YQ-F	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E	EWAD~D-	EWAD~C-
EKDSSP*** (a) Panel sériového přepínání				•				
EKDSSP-S*** Panel sériového přepínání (Siemens)			•		•	•	•	•
EKDDSP Panel digitálního přepínání			•	•	•	•	•	•
EKPWPRO Monitorovací systém PlantWatchPRO				•				
EKPWPROM Monitorovací systém PlantWatchPRO (modem a webserver součástí)				•				

Sériové karty a komunikační moduly	Vzduchem chlazené chladicí jednotky							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E	EWAD~D-	EWAD~C-
EKAC200J Sériová karta RS485/Modbus				•				
EKACBAC Ethernetová karta BACnet				•				
EKACLONP Sériová karta LON FTT 10				•				
EKACRS232 Sériová karta rozhraní modemu RS232 (pouze samostatná jednotka)				•				
EKACWEB Karta webového serveru				•				
EKACBACMSTP Sériová karta BACnet MSTP				•				
EKACBACCERT Sériová karta s předem načteným protokolem BACnet (chladicí jednotky s odstředivým kompresorem)								
EKCM200J Modul komunikace ModBus RTU			•		•	•	•	•
EKMBDXA7V1 Rozhraní ModBus DI11		•						
EKCMLON Modul komunikace LON			•		•	•	•	•
EKMBACMSTP Modul komunikace BACnet/MSTP			•		•	•	•	•
EKMBACIP Modul komunikace BACnet/IP			•		•	•	•	•

Další systémy a příslušenství	Vzduchem chlazené chladicí jednotky							
	EWA/YQ~ADVP/ACV3/ ACW1	EWAQ~BA EWYQ~BA	EWAQ-E- EWA/YQ-F	EWYD~BZ	EWAQ~GZ	EWAD~E- ERAD~E	EWAD~D-	EWAD~C-
EKCON Převodník z RS485 na RS232				•				
EKCONUSB Převodník z RS485 na USB				•				
EKMODEM Pevný modem				•				
EKGSMOD Modem GSM				•				
EKRUPCJ Sada pro vzdálené zobrazení				•				
EKRUPCS Rozhraní HMI místního/vzdáleného zobrazení			•		•	•	•	•
EKPWPPOEXT Rozšiřovací I/O modul PlantWatchPro pro propojení kabely a dodatečnou instalaci				•				
EKGWWEB Brána (Ethernet LAN SNMP)				•				
EKAC10C (c) Adresová karta pro připojení k BMS nebo rozhraní vzdáleného uživatele								
EKRUMCA (b) Vzdáleně instalované uživatelské rozhraní								
EHMC* Hydraulický modul								
EKLS1 Souprava pro nízkou hlučnost – verze 014								
EKLS2 Souprava pro nízkou hlučnost – verze 022-195								
ECB2MUAW Sada regulátoru (pro modulární jednotky)								
ECB3MUAW Sada regulátoru (pro modulární jednotky)								
EKRPIAHT Deska PCB digitálního vstupu/výstupu		•						
EKRUAHTB Uživatelské rozhraní pro dálkové ovládání		•						
DTA104A62 Externí adaptér ovládání		•						
BHGP26A1 Souprava digitálního tlakoměru		•						
RTD-W Integrace BMS		•						
EKCC8-W Univerzální centrální regulátor		•						

Poznámky:

(a) Panel sériového přepínání funguje pouze v režimu chlazení s řadou EWYD~BZ a EWYQ~F

(b) K instalaci EKRUMCA -> nutno nainstalovat EKAC10C

(c) EKAC10C umožňuje přímé připojení k systému MODBUS BMS

Příslušenství – Jednotky fan coil

Sít' a systémy regulace	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Kabelový dálkový ovladač (Standardní)	FWEC1A										-			
Kabelový dálkový ovladač (Pokročilé)	FWEC2A										-			
Kabelový dálkový ovladač (Pokročilé plus)	FWEC3A										FWEC3A			
Dělený ovladač – deska regulace výkonu	FWECSAP										FWECSAP			
Dělený ovladač – ovládací panel	FWECSAC										FWECSAC			
Elektromechanický ovladač	ECFWMB6										-			
Integrovaná instalační sada	FWECKA										FWECKA			
Sada pro upevnění na zeď	FWFCKA										FWFCKA			
Kabelový dálkový ovladač (Pouze chlazení)	-										-			
Kabelový dálkový ovladač (Tepelné čerpadlo)	-										-			
Bezdrátový ovladač (Pouze chlazení)	-										-			
Bezdrátový ovladač (Tepelné čerpadlo)	-										-			
Sada snímače teploty	FWTСКА										FWTСКА			
Sada snímače relativní vlhkosti	FWHСКА										FWHСКА			
Termostat pro vypínání ventilátoru	YFSTA6										-			
Rozhraní Master slave	EPIMSA6										-			
Napájecí rozhraní	-										-			
Doplňková deska tištěných obvodů pro připojení sběrnice Modbus	-										-			

Ventily	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A				
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8	
Sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)	E2MV03A6			E2MV06A6			E2MV10A6			E2MV03A6		E2MV10A6			
Sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)	E4MV03A6			E4MV06A6			E4MV10A6			E4MV03A6		E4MV10A6			
Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (chladicí výměník tepla)	E2MV2B07A6					E2MV2B10A6					E2MV2B07A6		E2MV2B10A6		
Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (dodatečný výměník tepla)	E2MV2B07A6										E2MV2B07A6				
Zjednodušená sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)	E2MVD03A6			E2MVD06A6			E2MVD10A6			E2MVD03A6		E2MVD06A6		E2MVD10A6	
Zjednodušená sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)	E4MVD03A6			E4MVD06A6			E4MVD10A6			E4MVD03A6		E4MVD06A6		E4MVD10A6	
Sada 3cestného ventilu 24V zapnutí/vypnutí (2 trubky)	E2M2V03A6			E2M2V06A6			E2M2V10A6			E2M2V03A6		E2M2V06A6		E2M2V10A6	
Sada 3cestného ventilu 24V zapnutí/vypnutí (4 trubky)	E4M2V03A6			E4M2V06A6			E4M2V10A6			E4M2V03A6		E4M2V06A6		E4M2V10A6	
Sada 3cestného proporčního ventilu (2 trubky)	E2MPV03A6			E2MPV06A6			E2MPV10A6			-					
Sada 3cestného proporčního ventilu (4 trubky)	E4MPV03A6			E4MPV06A6			E4MPV10A6			-					
Sada 2cestného ventilu 24V zapnutí/vypnutí (chladicí výměník tepla)	E2M2V207A6					E2M2V210A6					E2M2V207A6		E2M2V210A6		
Sada 2cestného ventilu 24V zapnutí/vypnutí (přídavný výměník tepla)	E2M2V207A6										E2M2V207A6				
Sada 2cestného proporčního ventilu zapnutí/vypnutí (chladicí výměník tepla)	E2MPV207A6					E2MPV210A6					-				
Sada 2cestného proporčního ventilu zapnutí/vypnutí (přídavný výměník tepla)	E2MPV207A6										-				
Sada 3cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (přídavný výměník tepla)	-										-				
Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (2 trubky)	-										-				
Sada 2cestného ventilu 230 V zapnutí/vypnutí (4 trubky)	-										-				

Panely	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Dekorační panel 600 x 600 (2 trubky)	-										-			
Dekorační panel 900 x 900 (2 trubky)	-										-			
Dekorační panel 900 x 900 (4 trubky)	-										-			

U řady FWF-C a FWG-A zahrnuje kód dekorativního panelu také bezdrátový ovladač

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	5-8	11
			FWEC1A					FWEC1A		-		FWEC1A	MERCA	BRC315D	BRC315D	MERCA		BRC51A61
			FWEC2A					FWEC2A		-		FWEC2A	-	-	-	-		-
			FWEC3A					FWEC3A		FWEC3A		FWEC3A	-	-	-	-		-
			FWECSAP					FWECSAP		FWECSAP		FWECSAP	-	-	-	-		-
			FWECSAC					FWECSAC		FWECSAC		FWECSAC	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			FWFCKA					FWFCKA		FWFCKA		FWFCKA	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	SRC-HPA	-	-	SRC-HPA		-
			-					-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	WRC-HPC	BRC7F532F	BRC7F530	-		-
			FWTSKA					FWTSKA		FWTSKA		FWTSKA	-	-	-	-		-
			FWHska					FWHska		FWHska		FWHska	-	-	-	-		-
			YFSTA6					YFSTA6		-		-	-	-	-	-		-
			EPIMSA6					EPIMSA6		-		EPIMSA6	-	-	-	-		-
			-		EPIB6			-		-		-	-	-	-	-		-
			-					-		-		-	-	EKFCMBCB	EKFCMBCB	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	5-8	11
ED2MV04A6		ED2MV10A6		ED2MV12A6		ED2MV18A6		-			-	EK2MV3B10CS	-	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	VKFWGA012T3V	VKFWGA022T3V
ED4MV04A6		ED4MV10A6		2 x ED2MV12A6		2 x ED2MV18A6		-			-	EK4MV3B10CS	-	2 x EKMV3C09B	2 x EKMV3C09B	-	VKFWGA014T3V	VKFWGA024T3V
								E2MV207A6	E2MV210A6		-	-	-	-	-	-		-
								E2MV207A6	E2MV210A6	E2MV207A6		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								-		-		-	-	-	-	-		-
								E2MV307A6	E2MV310A6	E2MV307A6		-	-	-	-	-		-
								-		-		EK2MV2B10CS	-	EKMV2C09B	EKMV2C09B	-		-
								-		-		EK4MV2B10CS	-	2 x EKMV2C09B	2 x EKMV2C09B	-		-

FWD~A							FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG-A	
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	5-8	11
								-			-	-	-	-	BYFQ60B	DCP600TC	-	-
								-			-	-	-	BYCQ140C	-	-		DCP900BTA
								-			-	-	-	BYCQ140C	-	-		DCP900BFA

Příslušenství – Jednotky fan coil a vzduchotechnické jednotky

Další příslušenství	FWM~D / FWL~D / FWV~D										FWS~A / FWR~A / FWZ~A			
	1	15	2	25	3	35	4	6	8	10	2	3	6	8
Elektrický ohřívač (Standardní)	EEH01A6	EEH02A6		EEH03A6		EEH06A6			EEH10A6		EEH02A6	EEH03A6	EEH06A6	EEH10A6
Elektrický ohřívač (Velký)														
Přívod čerstvého vzduchu	EFA02A6			EFA03A6		EFA06A6			EFA10A6		EFA02A6	EFA03A6	EFA06A6	EFA10A6
Dodatečný výměník tepla	ESRH02A6			ESRH03A6		ESRH06A6			ESRH10A6		ESRH02A6	ESRH03A6	ESRH06A6	ESRH10A6
Mřížka vstupu a výstupu vzduchu	EAIDF02A6			EAIDF03A6		EAIDF06A6			EAIDF10A6		EAIDF02A6	EAIDF03A6	EAIDF06A6	EAIDF10A6
Zadní panel	ERP02A6			ERP03A6		ERP06A6			ERP10A6		ERP02A6	ERP03A6	ERP06A6	ERP10A6
Podpěrné patky				ESFV06A6					ESFV10A6			ESFV06A6		ESFV10A6
Podpěrná patka a mřížka	ESFVG02A6			ESFVG03A6		ESFVG06A6			ESFVG10A6		ESFVG02A6	ESFVG03A6	ESFVG06A6	ESFVG10A6
Přetlaková komora s kruhovými přípojkami	EPCC02A6 (pouze pro FWM-D)			EPCC03A6 (pouze pro FWM-D)		EPCC06A6 (pouze pro FWM-D)			EPCC10A6 (pouze pro FWM-D)		EPCC02A6 (pouze pro FWS-A)	EPCC03A6 (pouze pro FWS-A)	EPCC06A6 (pouze pro FWS-A)	EPCC10A6 (pouze pro FWS-A)
Vertikální vanička na kondenzát				EDPVB6								EDPVB6		
Horizontální vanička na kondenzát				EDPHB6								EDPHB6		

Mechanické doplňky	FWC~BT/BF	FWF~BT/BF
Těsnění veškerých výstupních otvorů	KDBHQ55C140	KDBH44BA60
Filtr s dlouhou životností	KAFP551K160	KAFQ441BA60
Sada pro přívod čerstvého vzduchu (20 % čerstvého vzduchu) (přímá instalace)	KDDQ55C140	-
Sada pro přívod čerstvého vzduchu (přímá instalace)	-	KDDQ44XA60
Panelový mezikus	KDBQ44B60	-

Doplňky pro regulaci	FWF~BT/BF	FWC~BT/BF
Dálkový snímač	KRCS01-1	KRCS01-4
Dálkové ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ	EKROROA	-
Instalační box pro adaptér PCB	KRP1BA101	KRP1H98

Doplňky pro regulaci	FWF~BT/BF - FWC~BT/BF
Centrální dálkové ovládání	DCS302CA51
Inteligentní dotykový ovladač	DCS601CS1C
Centrální ovladač zapnutí/vypnutí	DCS301BA51
Elektrický instalační box s uzemněním (2 bloky)	KJB212A
Elektrický instalační box s uzemněním (3 bloky)	KJB311A
Elektrický instalační skříň	KJB411A
Plánovací časovač	DST301BA51
Instalační adaptér pro elektrické doplňky	KRP4AA53
Instalační adaptér pro elektrické doplňky	KRP2A52

FWD~A						FWB~B			FWP~A		FWE~C	FWT~C	FWC~B	FWF~B	FWF~C	FWG~A		
4	6	8	10	12	16	18	2-4	5-7	8-10	2-4	5-7	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	Všechny velikosti	5-8	11
EDEH04A6	EDEHS06A6	EDEHS10A6	EDEHS12A6	EDEHS18A6	Namontováno u výrobce			Namontováno u výrobce		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDEH04A6	EDEHB06A6	EDEHB10A6	EDEHB12A6	EDEHB18A6	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
EDMFA04A6	EDMFA06A6	EDMFA10A6	EDMFA12A6	EDMFA18A6	-			-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
-						EAH04A6	EAH07A6	EAH10A6	EAH04A6	EAH07A6	-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
-						-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
EDDPV10A6				EDDPV18A6		-			-		-	-	-	-	-	-	-	-
EDDPH10A6				EDDPH18A6		-			-		-	-	-	-	-	-	-	-

D-AHU Professional

Typ konstrukce		SP 65	SP 45	FP 50	FP 25
Profil	Hliník	standard	standard	standard	standard
	Anodizovaný hliník	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Hliník s tepelnou izolací	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Anodizovaný hliník s tepelnou izolací	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
Roh	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	standard	standard	standard	standard
Izolace panelu	Polyuretanová pěna hustoty 45 kg/m ³ , tepelná vodivost 0,020 W/m ² K, protipožární odolnost třídy 1	standard	standard	standard	standard
	Minerální vlna hustoty 90 kg/m ³ tepelná vodivost 0,037 W/m ² K (vztažená na 20 °C) protipožární odolnost 0	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
Materiál vnějšího pláště	Pozinkovaná ocel krytá šedivým plastisolem	standard	standard	standard	standard
	Pozinkovaná ocel opatřená povlakem	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Pozinkovaná ocel	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Hliník	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Nerezová ocel AISI 304	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaná ocel	standard	standard	standard	standard
	Pozinkovaná ocel opatřená povlakem	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Pozinkovaná ocel krytá šedivým plastisolem	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Hliník	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
	Nerezová ocel AISI 304	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství
Základní rám	Hliník	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)	standard (od velikosti 1 do velikosti 17)
	Pozinkovaná ocel	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)	standard (od velikosti 18 do velikosti 27)
Držadlo	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	standard	standard	standard	standard
Typ	Typ s kompresorem	standard	standard	standard	standard
	Typ se závěsy (možnost sejmutí dvířek)	příslušenství	příslušenství	příslušenství	příslušenství

D-AHU Easy

Typ konstrukce		DS 50	DS 25
Profil	Hliník	Standard	Standard
Roh	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	Standard	Standard
Izolace panelu	Polyuretanová pěna s tepelnou vodivostí 0,024 W/m ² K	Standard (hustota 45 kg/m ³)	Standard (hustota 47 kg/m ³)
Materiál vnějšího pláště	Potažená pozinkovaná ocel (RAL 9002)	Standard	Standard
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaná ocel	Standard	Standard
Základní rám	Hliník	Standard	Standard
Držadlo	Nylon vyztužený skleněnými vlákny	Standard	Standard
Typ	Typ s kompresorem	Standard	Standard

Elektrické napájení

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.

Konverzní tabulka potrubí chladiva

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): Zařízení využívá fluorované skleníkové plyny.

Podmínky měření

Vzduchem chlazená chladicí jednotka	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
Vodou chlazená chladicí jednotka	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	Teplota v místnosti: 27 °CDB / 19 °CWB Vstupní/výstupní teplota vody: 7 °C/12 °C	
	Vytápění	Teplota v místnosti: 20 °C 2 trubky: Vstupní teplota vody: 50 °C (stejný průtok vody jako v režimu chlazení) 4 trubky: Vstupní/výstupní teplota vody: 70 °C/60 °C	

Veškeré údaje o výkonnosti v tomto katalogu jsou v souladu s normou Eurovent EN14511.

Koeficient energetické účinnosti (EER – energy efficiency ratio)

Popisuje účinnost stroje tepelného čerpadla v režimu chlazení. Jmenovitý výkon se dělí celkovým jmenovitým příkonem.

ESEER – European Seasonal Energy Efficiency Ratio (Evropský koeficient celoroční energetické účinnosti)

Ukazatel účinnosti tepelných čerpadel, který popisuje výkon jednotky v typickém roce, kdy jsou teploty zdroje proměnlivé.

COP – Coefficient of Performance (Koeficient výkonnosti)

Poměr topného výkonu a příkonu jednotky.

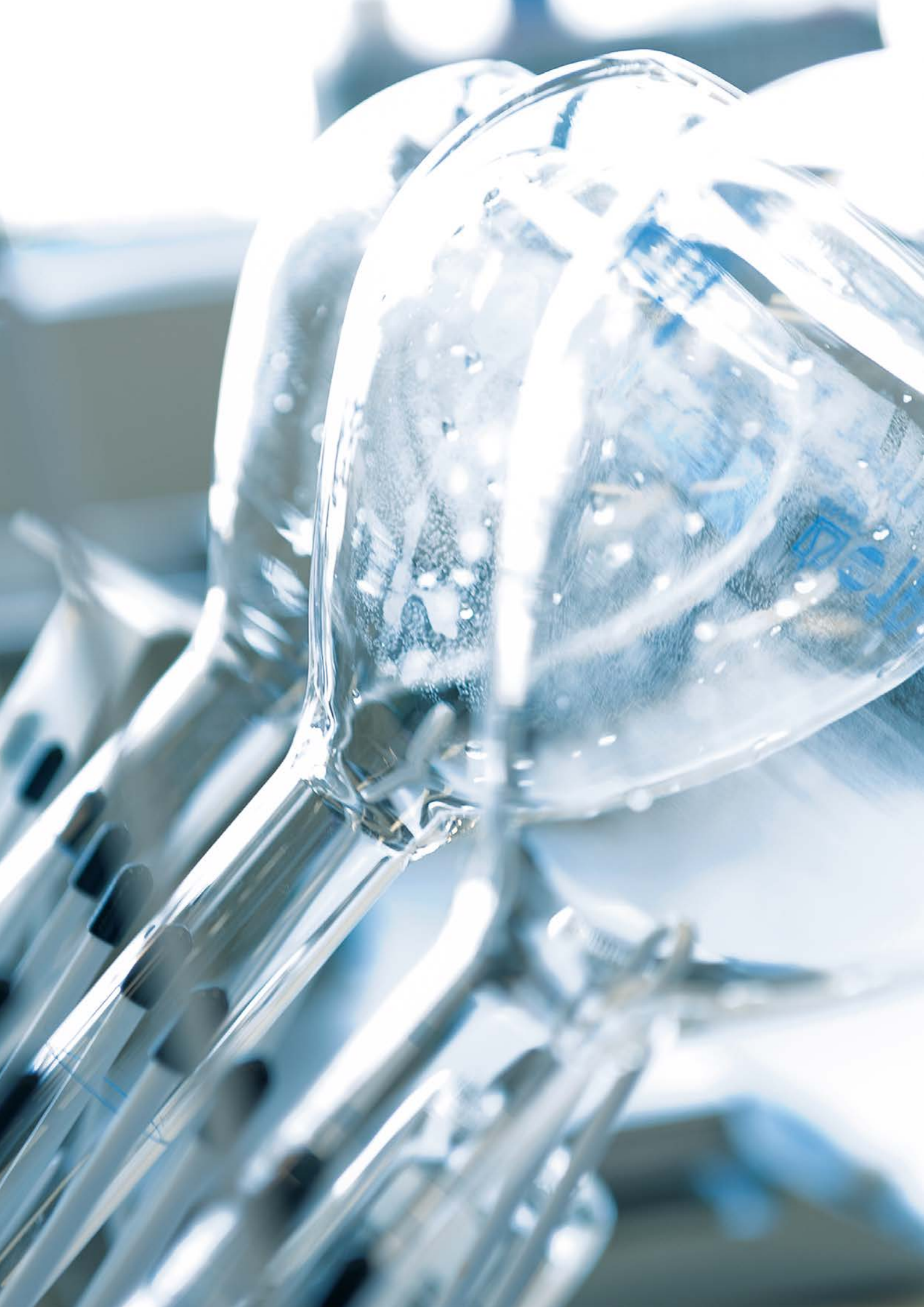
SCOP – Seasonal Coefficient of Performance (Celoroční topný faktor)

SCOP popisuje průměrnou roční účinnost tepelného čerpadla. SCOP tedy určuje, jak účinné bude určité tepelné čerpadlo pro stanovený profil požadavků vytápění.

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).



Fakt: Chladivo R-22 bylo v Evropě zakázáno*

Pokud je vaše zařízení staré více než 15 let, pravděpodobně ještě používá chladivo Po 31. prosinci 2014 jsou zakázány systémy s chladivem R22, což může vést k neočekávaným problémům. Vyhněte se jim s náhradní technologií Daikin.



Vylepšení
řídícího boxu



- Softstarter
- Inverter

Compressor
upgrade



A-Z Chlazení, s.r.o.

Piletická 45
503 41 Hradec Králové
tel.: 495 221 313
Zelená linka: 800 122 800
e-mail: info@klimatizace.net

www.klimatizace.net

www.klimatizace-daikin.cz



Chlazení
klimatizace – tepelná čerpadla

* EU directive: Regulation (EC) No.2037/2000