

Info o spoločnosti Climaport	2
Kontaktné údaje	5
Energetické hodnotenie	8
Chladivo R32	12
Mobilná aplikácia pre Wifi ovládanie	14
Filtrácia vzduchu	16
Certifikácia Eurovent	18

REZIDENČNÉ SYSTÉMY

Invertor Hi-Wall Coastal 42QHC-D8SC	20
Invertor Hi-Wall Ventus Supreme 42QHC-D8SW	24
Invertor Hi-Wall Ventus Ultimate 42QHC-D8S	28

MULTISPLITOVÉ INVERTOROVÉ SYSTÉMY

Invertorové kombinované systémy 38QUS	33
---------------------------------------	----

KOMERČNÉ SYSTÉMY

Konzolový invertor XPower s inštaláciou pod strop 42QZL	46
Kazetový invertor XPower 42QTD	50
Kanálový invertor XPower 42QSS	54

VRV SYSTÉMY, VZT EXPANZNÉ KITY

VRF systémy	60
Aplikácie, komponenty, koncept	62
Rôzne riešenia AHU-kitov	63

VODNÉ KONVEKTORY – FAN-COILY

Kazetový fancoil 42GW	66
Kanálový fancoil 42NL/NH	68
Opláštený kanálový fancoil 42N	74

TEPELNÉ ČERPADLÁ A CHLADIČE

Tepelné čerpadlo vzduch/voda 38AW/80AW	78
Tepelné čerpadlo vzduch/voda 30AWH	80
Tepelné čerpadlo vzduch/voda 61AF 014-019	82
Tepelné čerpadlo vzduch/voda 61AF 022-105	84
Tepelné čerpadlo vzduch/voda 30RQV 017-021	86
Tepelné čerpadlo vzduch/voda 30PH/PHC	88
Tepelné čerpadlo vzduch/voda 30RQS 039-160	90
Tepelné čerpadlo voda/voda 61WG	92

REKUPERÁCIE VZDUCHU

Nové ventilátory s EC motormi	97
-------------------------------	----

REFERENCIE

NIEKOĽKO SLOV O NAŠEJ SPOLOČNOSTI

Od 31. augusta 2012 je spoločnosť CLIMAPORT s.r.o. oficiálny m distribútorom zn. CARRIER na Slovensku v segmente predaja a servisu klimatizácie pre bytové, komerčné a priemyselné aplikácie, technologické chladenie, výrobníky chladenej vody, fan-coilové jednotky, vzduchotechnické jednotky, VZT koncové prvky a ostatné produkty v rámci skupiny Carrier Airconditioning.

Nadnárodná spoločnosť Carrier Corporation je svetovou jednotkou v klimatizácii a chladení, ktorá prostredníctvom svojho partnera CLIMAPORT s.r.o. ponúka zákazníkom kompletný sortiment v oblasti stacionárneho chladenia, priemyselnej a komfortnej klimatizácie, technologického chladenia, výrobníkov studenej vody, ventilátorových konvektorov, vzduchotechnických centrál a koncových vzduchotechnických komponentov.

Oblasť TZB, ktorá je označovaná ako segment HVAC (Heating-Ventilation-Airconditioning) zahŕňa všetky druhy komfortnej a priemyselnej klimatizácie vhodnej do bytov, kancelárií, administratívnych centier, hotelov, supermarketov, dátových a telekomunikačných centier, nemocníc, bánk a tiež veľkých priemyselných podnikov s požiadavkou na výrobu chladiacej vody.

Odborníci spoločnosti CLIMAPORT v spolupráci s projektantmi pre Vás vedú klimatizáciu a vzduchotechniku doslova „ušiť na mieru“.

SERVIS

V rámci servisných úkonov poskytujeme:

- ✓ uvedenie do prevádzky,
- ✓ záručný a pozáručný servis chladiacich a klimatizačných zariadení,
- ✓ distribúcia náhradných dielov – špecifikácia a predaj,
- ✓ oprava a údržba chladiacich okruhov,
- ✓ repasácia chladiacich okruhov so starými chladičmi – retrofit,
- ✓ diagnostika a analýza chladiacich okruhov – skúšky tesnosti.

Štruktúra spoločnosti



Oblasť BSS (Bulding System Solutions) v rámci segmentu HVAC (Heating-Ventilation-Airconditioning) zahŕňa všetky druhy komfortnej a priemyselnej klimatizácie vhodnej do bytov, kancelárií, administratívnych centier, hotelov, supermarketov, dátových a telekomunikačných centier, nemocníc, bánk a tiež veľkých priemyselných podnikov s požiadavkou na výrobu chladiacej vody. Naši odborníci v spolupráci s projektantmi vedú klimatizáciu a vzduchotechniku doslova „ušiť na mieru“.

Sortiment **klimatizačných, chladiacich a vykurovacích jednotiek** zahŕňa:

Ventilátorové konvektory (fan-coilové jednotky) v parapetnom, podstropnom, kanálovom, kazetovom alebo nástennom prevedení vo výkonových radách od 1 kW do 15 kW.

Tepelné čerpadlá:

Pre rezidenčné aplikácie s tepelným výkonom od 5 kW do 15 kW – s možnosťou riadenia troch zón (napr. okruh podlahového vykurovania, radiátorový/fan-coilový okruh, okruh teplej úžitkovej vody, príp. s výstupom na bazénový ohrev a s externým vstupom zo zdroja vykurovania ako napr. solárny ohrev, záložný kotol a pod.

Vysokoučinné priemyselné s výkonom od 15 kW do 1700 kW a teplotou vody na výstupe +85°C v prevedení vzduch/voda, voda/voda, zemný kolektor/voda.

Chladiče kvapalín:

S vodou alebo vzduchom chladeným kondenzátorom.

S výkonom od 5 kW do 800 kW (špirálové kompresory).

S výkonom od 250 kW do 1800 kW (skrutkové kompresory).

Absorpčné s výkonom od 70 kW do 5300 kW (horúca voda, plyn, nízko alebo vysokotlaká para, biomasa). Turbochladiče s centrifugálnymi kompresormi s výkonom od 900 kW do 6300 kW.

Roof-topy – nástrešné kompaktné klimatizačné zariadenia s možnosťou vykurovania cez teplovodný výmenník, tepelné čerpadlo, el. ohrev alebo plynový ohrev.

Close control units – kompaktné klimatizačné zariadenia vhodné do dátových a telekomunikačných centier pre presné dodržanie parametrov teploty a vlhkosti vzduchu.

Vzduchotechnické centrály a rekuperačné jednotky – od 200 m³/hod. do 25.000 m³/hod.

Štrbinové lineárne výustky – koncové vzduchotechnické komponenty s funkciou smerovania vzduchu, prevedenie líniové, kazetové.

Zariadenia pre odvod odpadného tepla – vzduchom chladené kondenzátory, suché chladiče, hybridné chladiče, chladiace veže.

Stacionárne chladenie – chladiace zariadenia pre chladiarne, pre mraziarne a pre chladiace pulty, boxy.

Fan-coilové jednotky



Chladiace kvapaliny a tepelné čerpadlá



Roof-topy



Tepelné výmenníky (doskové a vzduchové)



Chladiace veže a zásobníky ľadu



Kontaktná adresa

SPOLOČNOSŤ

Názov spoločnosti: CLIMAPORT, s.r.o.
Sídlo: Levická 7, 949 01 Nitra
Korešpondencia: Levická 7, 949 01 Nitra

KONTAKTNÉ ÚDAJE

Tel.: +421 905 532 091
E-mail: info@climaport.sk
Web: www.climaport.sk

REGISTRATÚRNE ÚDAJE

Spoločnosť je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Nitra, oddiel Sro, vložka 31846/N
IČO: 46 685 693
DIČ: 2023533006
IČ DPH: SK7120000030

BANKOVÉ SPOJENIE

VÚB, a.s.
SWIFT: SUBASKBX
IBAN: SK45 0200 0000 0033 0185 2753

Oddelenia

OBCHODNÉ ODDELENIE

E-mail: obchod@climaport.sk

EKONOMICKÉ ODDELENIE

E-mail: ekonomicke@climaport.sk

VEDENIE SPOLOČNOSTI

Peter Behúl, MBA
Managing director
Tel.: +421 905 532 091
E-mail: behul@climaport.sk

SERVISNÉ ODDELENIE

E-mail: servis@climaport.sk

ODDELENIE LOGISTIKY

E-mail: logistika@climaport.sk

Sídlo spoločnosti

LEVICKÁ 7
949 01 NITRA



WEATHERMAKERS TO THE WORLD

Willis H. Carrier

VYNÁLEZCA MODERNEJ KLIMATIZÁCIE.
ZMENIL SPÔSOB, AKÝM ŽIJEME,
PRACUJEME A ZABÁVAME SA.



Carrier je svetovým lídrom v riešeniach pre vykurovanie, klimatizáciu a chladenie.

Spoločnosť Carrier vznikla po tom, ako Willis Carrier v roku 1902 vynášiel modernú klimatizáciu. Je svetovým lídrom v riešeniach pre vykurovanie, klimatizáciu a chladenie. Dodnes je základom histórie osvedčených inovácií, a to novými produktami a službami, ktoré zlepšujú pohodlie a účinnosť na celom svete.

Naše inovácie podporujú nové priemyselné odvetvia, a preto sú naše produkty a služby dôveryhodné v každom kúte sveta.

Vynález, ktorý zmenil svet.

Willis Carrier v roku 1902 vyriešil jednu z najväčších výziev ľudstva. Zreguloval vnútornú teplotu prostredníctvom modernej klimatizácie. Jeho vynález podporil rozkvet nespočetného množstva odvetví, zlepšil globálnu produktivitu, zdravie a osobné pohodlie.

V súčasnosti možno inovácie spoločnosti Carrier nájsť na celom svete a prakticky v každej oblasti každodenného života.

Carrier vytvára pohodlné a produktívne prostredie bez ohľadu na klímu, chráni globálne dodávky potravín tým, že uchováva kvalitu a čerstvosť potravín a nápojov, zabezpečuje zdravie a blahobyt tým, že umožňuje správnu prepravu dodania životne dôležitých zdravotníckych potrieb v náročných podmienkach, a poskytuje riešenia, služby a vzdelávanie potrebné na podporu hnutia za zelené budovy.

To je len zopár spôsobov, ktorými sa spoločnosť Carrier snaží vytvoriť lepšie miesto na život, prácu a zábavu.

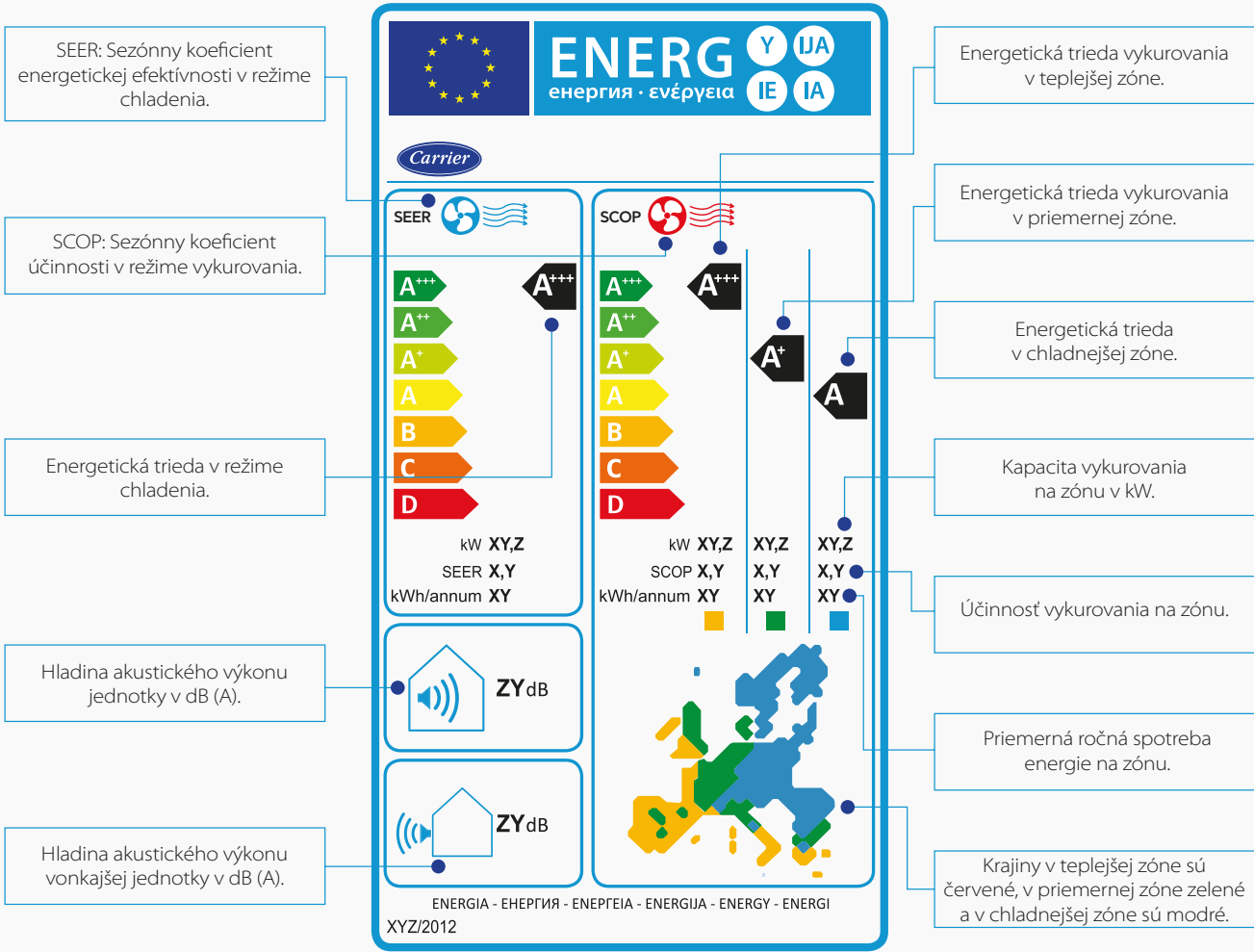
#thankyouwilliscarrier

ENERGETICKÉ OZNAČOVANIE

Cieľom nariadenia o energetickom označovaní je poskytnúť koncovým používateľom ľahko zrozumiteľné informácie o energetickej účinnosti výrobkov. Okrem toho sa nariadením o energetickom označovaní výrobky zatriedujú do tried od G do A, v závislosti od ich účinnosti. Toto ťahá trh smerom k energeticky účinnejším výrobkom prostredníctvom zlepšenia informovanosti spotrebiteľov.



PRÍKLAD A VYSVETLENIE ENERGETICKÉHO ŠTÍTKU



TRIEDY ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI PRE CHLADENIE A VYKUROVANIE:

TRIEDA ENERGETICKEJ ÚČINNOSTI	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

Na výpočet sezónneho vykurovacieho výkonu je EÚ rozdelená na tri klimatické pásma. Zabezpečí sa tým, aby boli do výpočtu energetickej účinnosti zahrnuté skutočné regionálne teploty okolia.

Teplejšie – ročná teplota v Aténach
Priemerné – ročná teplota v Štrasburgu
Chladnejšie – ročná teplota v Helsinkách

TEPLEJŠIE (ATÉNY)				PRIEMERNÉ (ŠTRASBURG)				CHLADNEJŠIE (HELSINKI)			
Teplotné podmienky				Teplotné podmienky				Teplotné podmienky			
Čiastková záťaž	Exteriér		Interiér	Čiastková záťaž	Exteriér		Interiér	Čiastková záťaž	Exteriér		Interiér
	DB	WB	DB		DB	WB	DB		DB	WB	DB
-	-	-	20°C	88°C	-7°C	-8°C	20°C	61°C	-7°C	-8°C	20°C
100°C	2°C	1°C	20°C	54°C	2°C	1°C	20°C	37°C	2°C	1°C	20°C
64°C	7°C	6°C	20°C	35°C	7°C	6°C	20°C	24°C	7°C	6°C	20°C
29°C	12°C	11°C	20°C	15°C	12°C	11°C	20°C	22°C	12°C	11°C	20°C

Klimatické pásma na výpočet chladenia (SEER), len jedno klimatické pásmo na výpočet chladiacej účinnosti. Klimatické údaje o Štrasburgu sú jediným referenčným bodom pre celú Európu.

SEER			
Teplotné podmienky			
Čiastková záťaž	Exteriér	Interiér	
	DB	DB	WB
21%	20°C	27°C	19°C
47%	25°C	27°C	19°C
74%	30°C	27°C	19°C
100%	35°C	27°C	19°C

Sezónne hodnotenia

Nový a reprezentatívnejší spôsob vyhodnotenia účinnosti vykurovania a chladenia!

V Európskej únii stanovuje smernica o Ekodizajne 2009/125 / EC povinnú energetickú účinnosť požiadavky na všetky energeticky významné výrobky. Nová metóda merania energetickej účinnosti je SCOP pri vykurovaní a SEER pri chladení.

Čo je to SCOP (sezónny výkonový parameter)

Sezónne výkonové číslo (SCOP) je nový európsky parameter na hodnotenie energetickej účinnosti tepelných čerpadiel. Nahrádza výkonové číslo (COP), ktorým sa meral pomer medzi spotrebovanou energiou a energiou vyrobenou v režime kúrenia v jednom prevádzkovom bode.

Výpočet SCOP

SCOP je pomer medzi ročným dopytom po vykurovaní a ročnou spotrebou energie počas celej vykurovacej sezóny. Na rozdiel od svojho predchodcu je SCOP pomer medzi ročným dopytom na teplo a ročnou spotrebou energie počas vykurovacej sezóny, pretože zahŕňa sezónne zmeny definovaním niekoľkých realistických meraní bodov. Spolu to prispieva k zaradeniu do správnej triedy energetickej účinnosti.

$$SCOP = \frac{\text{Ročný dopyt po vykurovaní}}{\text{Ročná spotreba energie}}$$

Väčšia hodnota SCOP znamená, že získate teplo s menšou spotrebou energie.

Čo je SEER (Sezónny pomer energetickej účinnosti)

Hodnota SEER je chladiaci výkon jednotky počas typickej chladiacej sezóny rozdelená na celkovú spotrebu elektrickej energie počas toho istého obdobia. Čím vyšší je stupeň SEER jednotky, tým viac je to efektívne.

Výpočet SEER

Sektorový pomer energetickej účinnosti (SEER) udáva celkovú účinnosť chladenia vzduchu klimatizačných a tepelných čerpadiel počas celej chladiacej sezóny. Čím vyššie je číslo SEER, tým vyššia je účinnosť a tým väčšia úspora energie. Vypočíta sa ako ročný dopyt po chladení vydelený ročnou spotrebou elektrickej energie na chladenie.

$$SEER = \frac{\text{Ročný dopyt po chladení}}{\text{Ročná spotreba energie}}$$

Väčšia hodnota SEER znamená, že sa ochladzuje s nižšou spotrebou energie.



**Carrier uvádza na trh,
testuje a certifikuje novú
generáciu chladiva**

R32

**pre svoje klimatizačné
zariadenia, ktoré
zabezpečujú vysokú kvalitu
a vynikajúci výkon.**

NOVÉ CHLADIVÁ SMEROM K ZELENŠEJ BUDÚCNOSTI!

Montrealský protokol o látkach poškadzujúcich ozónovú vrstvu Zeme bol prijatý v roku 1987. Jeho hlavným cieľom je vylúčenie výroby a spotreby regulovaných látok, ktoré podľa vedeckých dôkazov poškadzujú ozónovú vrstvu a spôsobujú tak ozónovú dieru najmä nad Antarktídou.

Medzinárodná zmluva o ochrane ozónovej vrstvy Zeme bola viackrát upravovaná a zmenená. Európska únia nariadila legislatívny akt o F-plynoch, ktorý má za cieľ kontrolovať a znižovať emisie z fluórovaných skleníkových plynov (F-plyny) a z fluorovaných uhľovodíkov (HFC), ktoré majú vysoký potenciál globálneho otepľovania (GWP) a poškadzujú ozón.

Montrealský protokol výrazne prispel k zníženiu globálneho otepľovania a je považovaný za obrovský ekologický úspech. Aj spoločnosť Carrier prispieva k boju proti globálnemu otepľovaniu prostredníctvom svojich inovatívnych, efektívnych a ekologických výrobkov, ktoré spĺňajú enviromentálne štandardy, ako aj potreby zákazníka. Snaží sa tak o ekologickejšiu a udržateľnejšiu budúcnosť.

Smerom k zeleňšej budúcnosti spoločnosť Carrier uvádza na trh, testuje a certifikuje novú generáciu chladiva R32 pre svoje klimatizačné zariadenia, ktoré zabezpečujú vysokú kvalitu a vynikajúci výkon. Správnym používaním, údržbou a likvidáciou týchto zariadení sa môže minimalizovať spotreba energie a emisií a ušetriť tak náklady.

Chladivo R32 – environmentálne priateľské

Príslušná legislatíva obmedzujúca používanie fluórovaných uhľovodíkov a ich zmesí sa tak prirodzene dotkla aj segmentu klimatizácií. Plyny s vyšším potenciálom globálneho otepľovania totiž štandardne obsahujú chladivá, ktoré v súčasnosti cirkulujú v tepelnom okruhu klimatizácií. Týka sa to najmä bežne používaného chladiva R410A, ktoré dostalo od európskej komisie „červenú“ a do roku 2025 musí byť nahradené vhodnejšou alternatívou. Dôvod je prozaický. Chladivo má privysokú hodnotu GWP, ktorá v konečnom dôsledku môže výrazne prispievať k otepľovaniu planéty.

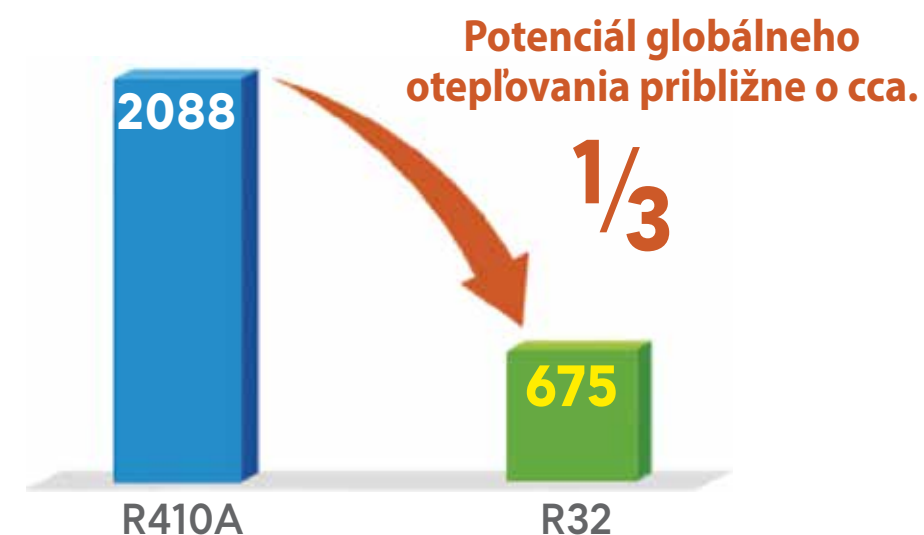
K legislatívnym zmenám preto museli samozrejme zaujať postoj predovšetkým výrobcovia klimatizácií a hľadať vhodnejší ekvivalent chladiva. Na trh sa už uvádzajú klimatizačné jednotky naplnené novým chladivom R32. Zariadenia naplnené chladivom R32 sú približne 1,5 krát efektívnejšie. Navyše v klimatizačnej jednotke s rovnakým výkonom je pri plnení chladivom R32 možné znížiť objem dávky náplne až o 30 %. Bez povšimnutia však nemôže ostať ani jednoduchšia možnosť naplnenia chladiva pri prípadnom úniku. Umožňuje to jeho zloženie. Chladivo R410A je zmesou dvoch chladív s rozdielnou hustotou a preto je jeho dopĺňanie komplikovanejšie.

Ďalej chladiaci výkon R32 je vyšší o 4 %, koeficient účinnosti lepší o 5 %, GWP (Global Warming Potencial) nižší o 67 %, čo v celkovej hodnote znamená úsporu na emisiách CO₂ okolo 77 % oproti použitiu R410A. Ak sa zamyslíme nad týmito hodnotami, zistíme že rozdiel medzi chladivami R32 a R410A je priepastný.

Klimatizačné jednotky naplnené chladivom R32 tak vyhovujú nielen pomerne prísnej európskej legislatíve, ale predovšetkým v maximálnej možnej miere prispievajú k zníženiu emisií skleníkových plynov.

Výkon vykurovania
a chladenia pre každú
energetickú triedu:

Zdroj: Hodnotiaca správa
IPCC, potenciál globálneho
otepľovania (GWP) po dobu
100 rokov. Porovnanie
hodnôt 2088 (R410A)
a 675 (R32).



MOBILNÁ APLIKÁCIA

OVLÁDANIE VAŠEJ KLIMATIZÁCIE KDEKOĽVEK SA NACHÁDZATE!

Carrier zariadenia je možné ovládať na diaľku cez Wi-Fi pomocou ľahko použiteľnej mobilnej aplikácie!

Wi-Fi ovládanie umožňuje zapnúť a vypnúť jednotku, nastaviť teplotu alebo jej fungovanie tak, aby ste si mohli vychutnať príjemné prostredie od okamihu Vášho príchodu do miestnosti!

Počas Vašej neprítomnosti sa doma o svojich blízkych môžete postarať tým, že im vytvoríte pohodlné prostredie pomocou mobilného zariadenia.

Ideálne pre hotely a rezidenčné objekty s množstvom klimatizačných zariadení!

Pomocou aplikácie môžete nezávisle riadiť všetky vaše klimatizačné jednotky. Aplikácia sa môže synchronizovať so všetkými vašimi zariadeniami a môžete ich pomenovať podľa vlastných predstáv, aby ste vedeli, ktorú miestnosť ovládate.

Aplikácia je dostupná pre mobilné zariadenia s operačnými systémami Android aj iOS.

Ako používať Wi-Fi súpravu:

1. Zapojte Wi-Fi kľúč (opcionálne) do USB portu umiestneného pod predným panelom jednotky.
2. Stiahnite si aplikáciu „Carrier air conditioner“ z Google Play alebo App Store.
3. V aplikácii kliknite na „Vytvoriť účet“, zadajte e-mail a heslo.
4. Obdržíte e-mail, kliknutím na odkaz aktivujete svoju registráciu.
5. Zapnite klimatizačnú jednotku a 7 krát stlačte tlačidlo „LED“. Na paneli jednotky sa zobrazí „AP“ a bliká.
6. Otvorte aplikáciu a podľa pokynov na obrazovke pridajte zariadenie do svojho účtu.



Ťuknite na obrazovku a nastavte požadovanú teplotu!

- Zapnite alebo vypnite zariadenie
- Zvoľte režim: Auto, Chladenie, Vykurovanie, Odvlhčovanie alebo Režim ventilátora
- Zvoľte rýchlosť ventilátora
- Aktivujte režim Turbo
- Aktivujte režim ECO
- Nastavte polohu lamiel
- Zvoľte teplotnú stupnicu (Celzia alebo Fahrenheit)

Použite menu na:

- Zapnutie a vypnutie časovača
- Nastavte režim spánku
- Skontrolujte funkčnosť jednotky
- Premenujte jednotku, napr.: miestnosť 1
- Aktivujte funkciu vykurovania 8 °C



Modrá obrazovka pre režim chladenia, zelená obrazovka pre automatický režim, červená obrazovka pre režim vykurovania.

* Podrobnejšie pokyny nájdete v manuály.

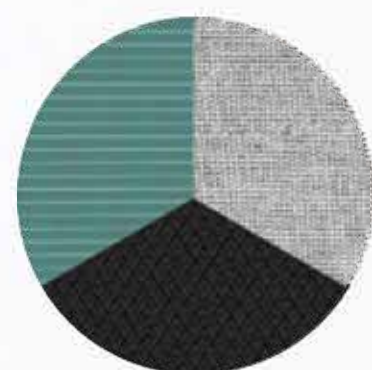
UŽITE SI LEPŠIU KVALITU OVZDUŠIA!

Klimatizačné jednotky Carrier sú vybavené pokročilými filtrami, ktoré zlepšujú vzduch vo vašich priestoroch.

Troj-vrstvový filter:

Vzduch pri vstupe do jednotky prechádza cez pred-filter, ktorý zachytáva prach a najväčšie nečistoty z ovzdušia. Filtre HEPA a Studený katalický filter absorbujú menšie častice a peľ, a zároveň majú dezodoračný efekt, poskytujú tak čerstvý a vysoko kvalitný vzduch !

Troj-vrstvový filter

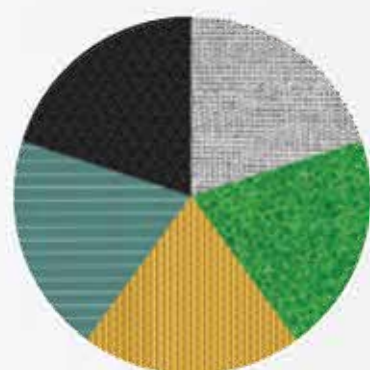


- Pred-filter
- HEPA filter
- Studený katalický filter

Päť-vrstvový filter:

Klimatizačné jednotky Carrier s päť-vrstvovým filtrom poskytujú lepšiu kvalitu ovzdušia kombináciou pozitívnych účinkov týchto jednotlivých vrstiev filtrov. Vzduch pri vstupe do jednotky prechádza cez pred-filter, ktorý zachytáva veľké nečistoty, prach, vlasy, chlpy z domácich zvierat. Aniónový filter vypúšťa záporné ióny ktoré revitalizujú vzduch. Filter s vitamínom C má priaznivé účinky na pevnosť a pružnosť Vašej pokožky. Filtre HEPA a Studený katalický filter absorbujú menšie častice a peľ, a zároveň majú dezodoračný efekt, poskytujú tak čerstvý vzduch v interiéri.

Päť-vrstvový filter



- Pred-filter
- Aniónový filter
- Filter s vitamínom C
- HEPA Filter
- Studený katalický filter

Aniónový filter (Ionizátorový filter):

Tento filter vypúšťa záporné ióny, osviežuje a obnovuje vnútorné ovzdušie.

HEPA filter:

Vysokoučinný HEPA filter sa používa na odstránenie tuhých nečistôt ako je prach, peľ a iné častice znečisťujúce ovzdušie. Tento filter má matnú tkanivovú vrstvu, môže tak zachytávať aj veľmi malé častice zo vzduchu. Poskytuje čistejšie a zdravšie ovzdušie pre Vašich blízkych.

Studený katalický filter:

Tento filter má dezodoračný účinok a pomáha odstrániť prchavé organické zlúčeniny (VOC) a zápach. Jeho používaním nestratí na účinnosti, pretože ho môžete jednoducho vyčistiť pod jemne tečúcou vodou.

Pred-filter:

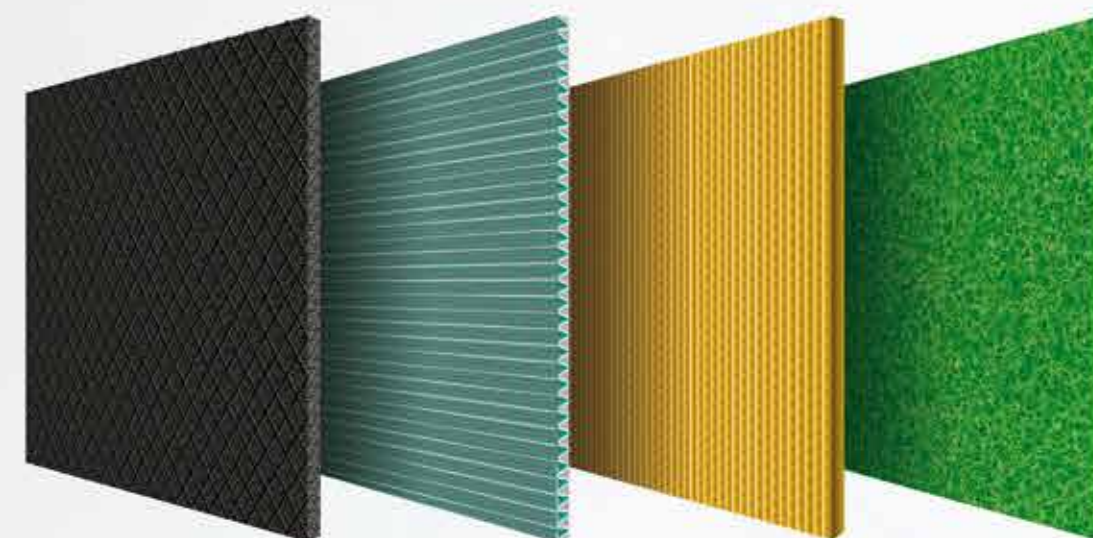
Vzduch pri vstupe do jednotky prechádza cez pred-filter, ktorý zachytáva veľké nečistoty, prach, vlasy. Chráni prívod vzduchu a tým udržuje jednotku čistú, poskytuje lepšiu kvalitu ovzdušia. Môže sa čistiť mydlovou vodou a nestratí na účinnosti.

Filter s Vitamínom C:

Filter s antioxidačným účinkom je prospešný pre zdravie pokožky, kvôli jeho významnej úlohe v syntéze kolagénu, ktorý je zodpovedný za pružnú a pevnú pokožku. Tento filter poskytuje viacero výhod, zlepšuje hydratáciu kože, zmierňuje tvorbu vrások, zabraňuje strate vlhkosti a zlepšuje bunkový metabolizmus.

Ionizátor:

Ionizátor vypúšťa záporné ióny, odstraňuje zápach, prach, dym a peľové častice, osviežuje a čistí vzduch.



Studený katalický Filter HEPA filter Filter s vitamínom C Aniónový filter

CARRIER DODÁVA VYSOKOÚČINNÉ A VÝKONNÉ ZARIADENIA, KTORÉ SÚ CERTIFIKOVANÉ **PROGRAMOM EUROVENT!**

Eurovent, Európska organizácia výrobcov klimatizačných a chladiacich zariadení, je zastupujúci orgán európskeho priemyslu chladenia, klimatizácie, vetrania, vykurovania a zastupuje obchodné združenia z európskych krajín a krajín mimo Európy.

Spoločnosť Carrier sa aktívne podieľa na vypracovaní certifikátov Eurovent s cieľom pomôcť stanoviť normy a dosiahnuť globálnu kompatibilitu.



* Produkty, ktoré boli Eurovent programom certifikované za ich výkonnosť a účinnosť vystupujú pod logom Eurovent Certification.

Čo je Eurovent certifikácia?

Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenia výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov. Cieľom je vybudovať dôveru zákazníkov vyrovnaním rozdielov medzi všetkými výrobcami v konkurenčnom prostredí, zvýšením čestnosti a presnosti hodnotenia výkonu odvetvia. Ak bol výrobok certifikovaný spoločnosťou Eurovent, koncoví užívatelia si môžu byť istí, že ich zariadenie bude fungovať v súlade s technickými špecifikáciami, náklady na energiu budú uvedené správne a preto dodaný výrobok zodpovedá počiatočnej investícii.

Rezidenčné systémy Single Split

Odborník na vykurovanie
a chladenie domácností

Invertor Hi-Wall Coastal 42QHC-D8SC



3D DC Invertor



ECO režim



Proti korózii



Wi-Fi ovládanie



Päť-vrstvový filter



Najlepšie riešenie pre pobrežné
a priemyselné použitie





CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:

Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenie výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov.



3D DC INVERTOR:

Vnútoraná jednotka je vybavená DC invertorovým motorom ventilátora. Taktiež aj vonkajšia jednotka má DC invertorovú technológiu – kompresor a motor ventilátora. S 3DC invertorovými motormi dosahuje maximálny výkon a vysokú energetickú účinnosť.



ANTI-KORÓZNA ÚPRAVA:

Špeciálna PCB a Green-fin povrchová úprava chráni zariadenie pred koróziou v prímorskom prostredí (morskou solou). Ideálne pre priemyselné a prímorské aplikácie.



WI-FI OVLÁDANIE:

Inteligentné ovládanie vďaka Wi-Fi stiku, môžete ovládať jednu alebo viac jednotiek a nastaviť teplotu, režim, prevádzku, cez internet odkiaľkoľvek.



SAMO DIAGNOSTIKA & AUTOMATICKÁ OCHRANA:

Keď sa vyskytne nezvyčajná aktivita alebo sa pokazia súčiastky, jednotka sa automaticky vypne, aby sa ochránil systém. Jednotka bude zatiaľ signalizovať kód ochrany alebo poruchy, aby ju bolo možné rýchlo opraviť.



PÄŤ-VRSTVOVÝ FILTER:

Klimatizačné jednotky Carrier s päť-vrstvovým filtrom poskytujú lepšiu kvalitu ovzdušia kombináciou pozitívnych účinkov týchto jednotlivých vrstiev filtrov. Vzduch pri vstupe do jednotky prechádza cez pred-filter, ktorý zachytáva veľké nečistoty, prach, vlasy, chlpy z domácich zvierat. Aniónový filter vypúšťa záporné ióny ktoré revitalizujú vzduch. Filter s vitamínom C má priaznivé účinky na pevnosť a pružnosť Vašej pokožky. Filtre HEPA a Studený katalický absorbujú menšie častice a peľ, a zároveň majú dezodoračný efekt, poskytujú tak čerstvý vzduch v interiéri.



FUNKCIA SLEDOVANIA:

Snímač teploty zabudovaný v diaľkovom ovládaní sníma teplotu okolia. Jednotka môže upraviť izbovú teplotu presnejšie, aby ste dosiahli ešte väčšie pohodlie.



ECO REŽIM:

Nové automatické riadenie šetrí energiu a používa inovatívny režim ECO. Stlačením tohto tlačidla prejde automatické riadenie do osemhodinového šetriaceho režimu, vďaka čomu sa v porovnaní s bežným režimom ušetrí až 60% energie. Zariadenie automaticky upraví rýchlosť ventilátora a otáčok kompresora, teplotu chladenia si môžete zvoliť medzi 24 až 30° C. Táto funkcia sa automaticky vypne po 8 hodinách prevádzky.



REŽIM SPÁNKU:

Funkcia umožňuje aby klimatizácia počas prvých dvoch hodín automaticky zvýšila chladenie o 1°C alebo znížila vykurovanie o 1°C. Potom prejde na 5 hodín do pohotovostného režimu a následne sa automaticky vypne.



SAMOČISTENIE:

Interiérová jednotka bude ďalej fungovať v režime sušenia a po vypnutí jednotky vysuší interiérový výparník, aby Vám zabezpečila čisté a zdravé prostredie a zabránila tak tvorbe plesní.

EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA		38QHC009D8SC	38QHC012D8SC
Chladiaci výkon	kW	2.70 (1.1-3.6)	3.52 (1.1-3.9)
Vykurovací výkon	kW	3.00 (1.0-3.9)	3.80 (1.0-4.2)
Vykurovací výkon pri teplote -7°C	kW	2,9	3,0
Vykurovací výkon pri teplote -10°C	kW	2,5	2,6
Vykurovací výkon pri teplote -15°C	kW	2,0	2,0
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-15-46	-15-46
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15-24	-15-24
SEER / SCOP (teplejšie) / SCOP (priemerné)	W/W	7.2 / 5.1 / 4.0	6.7 / 5.1 / 4.0
Energetické označenie		A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+
Ročná spotreba energie	kWh	131 / 824 / 875	184 / 961 / 1050
EER/COP	W/W	3.46 / 3.75	2.93 / 3.45
Napätie, frekvencia	Hz	220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz
Štandardný prúd (chladenie)	A	5,1	5,3
Štandardný príkon (chladenie)	W	780	1200
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	3,6	4,8
Štandardný prúd (vykurovanie)	W	800	1100
Množstvo chladiva	kg	0,70	0,80
Kvapalina/plyn	palec	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Štandardná dĺžka potrubia	m	5	5
Minimálna dĺžka potrubia	m	3	3
Maximálna dĺžka potrubia	m	25	25
Maximálny výškový rozdiel	m	10	10
Doplnenie dávky chladiva	g/m	12	12

INTERIÉROVÁ JEDNOTKA		42QHC009D8SC	42QHC012D8SC
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	53	54
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	39/35/31/22	40/35/31/22
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky/ticho)	m³/h	440/360/280/150	510/420/330/170
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	7.5 / 10.0	8.5 / 12.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	730x192x291	812x192x300

EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA		38QHC009D8SC	38QHC012D8SC
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	63	64
Úroveň akustického tlaku	dB(A)	54	54
Prietok vzduchu	m³/h 1	900	1900
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	27.0 / 29.5	27.0 / 29.5
Rozmery (ŠxHxV)	mm	770x300x555	770x300x555

Notes:
* Údaje o hluku v chladiacom režime
* -7°C/-10°C/-15°C vykurovanie pri nominálnom kmitočte

* Predbežné údaje

Základné funkcie

	3D DC Invertor	●		Režim spánku	●		Auto Reštart	●
	Wi-Fi ovládanie	READY		ECO režim	●		Smart funkcia predhriatia	●
	Jasný displej diaľkového ovládača	●		Turbo režim	●		8°C Vykurovací režim	●
	Ionizátor			Režim auto.otáčania lamiel	●		Prepätová ochrana	●
	HEPA filter	●		Časovač	●		Proti mrazová ochrana	●
	Studený katalický filter	●		Režim sušenia	●		Zapamätanie si	●
	Pred-filter	●		Tichý režim	●		Uzamknutie diaľkového ovládača	●
	Filter s vitamínom C	●		Samočistenie	●		Detekcia úniku chladiva	●
	Aniónový filter (Ionizačný filter)	●		Samo diagnostika & Automatická Ochrana	●		0,5W Pohotovostný režim	●
	Funkcia sledovania	●		Automatické rozmrazovanie	●			

Invertor Hi-Wall Ventus Supreme 42QHC-D8SW



Komfort a vysoká kvalita vzduchu v interiéri

VENTUS^{SUPREME}



3D DC Invertor



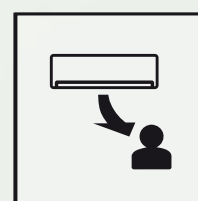
Wi-Fi ovládanie



Päť-vrstvový filter



ECO režim



Funkcia sledovania



R32
REFRIGERANT





CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:
Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenie výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov.



3D DC INVERTOR:
Vnútorná jednotka je vybavená DC invertorovým motorom ventilátora. Taktiež aj vonkajšia jednotka má DC invertorovú technológiu – kompresor a motor ventilátora. S 3DC invertorovými motormi dosahuje maximálny výkon a vysokú energetickú účinnosť.



WI-FI OVLÁDANIE:
Inteligentné ovládanie vďaka Wi-Fi stiku, môžete ovládať jednu alebo viac jednotiek a nastaviť teplotu, režim, prevádzku, cez internet odkiaľkoľvek.



PÄŤ-VRSTVOVÝ FILTER:
Klimatizačné jednotky Carrier s päť-vrstvovým filtrom poskytujú lepšiu kvalitu ovzdušia kombináciou pozitívnych účinkov týchto jednotlivých vrstiev filtrov. Vzduch pri vstupe do jednotky prechádza cez pred-filter, ktorý zachytáva veľké nečistoty, prach, vlasy, chlpy z domácich zvierat. Aniónový filter vypúšťa záporné ióny ktoré revitalizujú vzduch. Filter s vitamínom C má priaznivé účinky na pevnosť a pružnosť Vašej kože. Filtre HEPA a Studený katalický absorbujú menšie častice a peľ, a zároveň majú dezodoračný efekt, poskytujú tak čerstvý vzduch v interiéri.



FUNKCIA SLEDOVANIA:
Snímač teploty zabudovaný v diaľkovom ovládaní sníma teplotu okolia. Jednotka môže upraviť izbovú teplotu presnejšie, aby ste dosiahli ešte väčšie pohodlie.



ECO REŽIM:
Nové automatické riadenie šetrí energiu a používa inovatívny režim ECO. Stlačením tohto tlačidla prejde automatické riadenie do osemhodinového šetriaceho režimu, vďaka čomu sa v porovnaní s bežným režimom ušetrí až 60 % energie. Zariadenie automaticky upraví rýchlosť ventilátora a otáčok kompresora, teplotu chladenia si môžete zvoliť medzi 24 až 30° C. Táto funkcia sa automaticky vypne po 8 hodinách prevádzky.



REŽIM SPÁNKU:
Funkcia umožňuje aby klimatizácia počas prvých dvoch hodín automaticky zvýšila chladenie o 1°C alebo znížila vykurovanie o 1°C. Potom prejde na 5 hodín do pohotovostného režimu a následne sa automaticky vypne.



ČASOVAČ:
Jednotku môžete naprogramovať tak, aby fungovala iba počas vymedzených hodín, v požadovanom režime a nastavenej teplote.



SAMOČISTENIE:
Interiérová jednotka bude ďalej fungovať v režime sušenia a po vypnutí jednotky vysuší interiérový výparník, aby Vám zabezpečila čisté a zdravé prostredie a zabránila tak tvorbe plesní.



SAMO DIAGNOSTIKA & AUTOMATICKÁ OCHRANA:
Keď sa vyskytne nezvyčajná aktivita alebo sa pokazia súčiastky, jednotka sa automaticky vypne, aby sa ochránil systém. Jednotka bude zatiaľ signalizovať kód ochrany alebo poruchy, aby ju bolo možné rýchlo opraviť.

EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA		38QHC009D8S	38QHC012D8S	38QHC018D8S	38QHC024D8S
Chladiaci výkon	kW	2.70 (1.1-3.6)	3.52 (1.1-3.9)	5.28 (2.3-5.7)	7.04 (2.8-8.1)
Vykurovací výkon	kW	3.00 (1.0-3.9)	3.80 (1.0-4.2)	5.50 (2.2-5.8)	7.50 (2.8-9.2)
Vykurovací výkon pri teplote -7°C	kW	2,9	3,0	3,8	6,3
Vykurovací výkon pri teplote -15°C	kW	2,5	2,6	3,2	5,8
Vykurovací výkon pri teplote -20°C	kW	2,0	2,0	2,8	5,0
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-15 46	-15 46	-15 46	-15 46
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15 24	-15 24	-15 24	-15 24
SEER / SCOP (teplejšie) / SCOP (priemerné)	W/W	7.2 / 5.1 / 4.0	6.7 / 5.1 / 4.0	7.2 / 5.1 / 4.0	6.7 / 5.1 / 4.0
Energetické označenie		A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+
Ročná spotreba energie	kWh	131 / 824 / 875	184 / 961 / 1050	257 / 1483 / 1435	368 / 1757 / 1820
EER/COP	W/W	3.46 / 3.75	2.93 / 3.45	3.34 / 3.74	3.06 / 3.41
Napätie, frekvencia		220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz
Štandardný prúd (chladenie)	A	5,1	5,3	7,0	10,1
Štandardný príkon (chladenie)	W	780	1200	1580	2300
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	3,6	4,8	6,6	9,7
Štandardný prúd (vykurovanie)	W	800	1100	1470	2200
Množstvo chladiva	kg	0,70	0,80	1,25	1,60
Kvapalina/plyn	palec	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Štandardná dĺžka potrubia	m	5	5	5	5
Minimálna dĺžka potrubia	m	3	3	3	3
Maximálna dĺžka potrubia	m	25	25	30	40
Maximálny výškový rozdiel	m	10	10	20	20
Doplnenie dávky chladiva	g/m	12	12	12	24

INTERIÉROVÁ JEDNOTKA		42QHC009D8SW	42QHC012D8SW	42QHC018D8SW	42QHC024D8SW
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	53	54	57	63
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	39/35/31/22	40/35/31/22	43/39/35/24	48/44/39/29
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky/ticho)	m³/h	440/360/280/150	510/420/330/170	750/630/510/330	1100/920/750/450
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	7.5 / 10.0	8.5 / 12.0	11.0 / 16.0	13.5 / 18.5
Rozmery (ŠxHxV)	mm	730x192x291	812x192x300	973x218x319	1082x225x338

EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA		38QHC009D8S	38QHC012D8S	38QHC018D8S	38QHC024D8S
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	63	64	65	69
Úroveň akustického tlaku	dB(A)	54	54	55	58
Prietok vzduchu	m³/h	1900	1900	2100	2700
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	27.0 / 29.5	27.0 / 29.5	38.0 / 41.0	52.5 / 56.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702

Poznámka:
* Údaje o hluku v chladiacom režime
* -7°C/-15 ° /-20°C vykurovanie pri nominálnom kmitočte

* Predbežné údaje

Základné funkcie

	3D DC Invertor	●		Režim spánku	●		Auto Reštart	●
	Wi-Fi ovládanie	READY		ECO režim	●		Smart funkcia predhriatia	●
	Jasný displej diaľkového ovládača	●		Turbo režim	●		8°C Vykurovací režim	●
	Ionizátor			Režim auto.otáčania lamiel	●		Prepätová ochrana	●
	HEPA filter	●		Časovač	●		Proti mrazová ochrana	●
	Studený katalický filter	●		Režim sušenia	●		Zapamätanie si	●
	Pred-filter	●		Tichý režim	●		Uzamknutie diaľkového ovládača	●
	Filter s vitamínom C	●		Samočistenie	●		Detekcia úniku chladiva	●
	Aniónový Filter (Ionizačný filter)	●		Samo diagnostika & Automatická Ochrana	●		0,5W Pohotovostný režim	●
	Funkcia sledovania	●		Automatické rozmrazovanie	●			

Pre všetky výkonové rady nástenných klimatizačných jednotiek ponúkame dizajnovú variantu WOOD, STEEL alebo MARBLE.

Invertor Hi-Wall Ventus Ultimate 42QHC-D8S

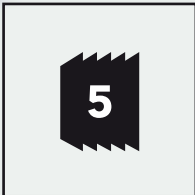
VENTUS^{SUPREME}



3D DC Invertor



Funkcia sledovania



Päť-vrstvový filter



ECO režim



Časovač



Vynikajúci výkon a kvalita vzduchu v interiéri





CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:
Eurovent Certification certifies the performance ratings of the air-condition unit according to European and international standards.



3D DC INVERTOR:
The indoor unit is equipped with a DC inverter fan motor. The outdoor unit is also equipped with DC inverter technology compressor and fan motor. With 3 DC inverter motors the unit achieves maximum performance and energy efficiency



SAMO DIAGNOSTIKA & AUTOMATICKÁ OCHRANA:
Keď sa vyskytne nezvyčajná aktivita alebo sa pokazia súčiastky, jednotka sa automaticky vypne, aby sa ochránil systém. Jednotka bude zatiaľ signalizovať kód ochrany alebo poruchy, aby ju bolo možné rýchlo opraviť.



PÄŤ-VRSTVOVÝ FILTER:
Klimatizačné jednotky Carrier s päť-vrstvovým filtrom poskytujú lepšiu kvalitu ovzdušia kombináciou pozitívnych účinkov týchto jednotlivých vrstiev filtrov. Vzduch pri vstupe do jednotky prechádza cez pred-filter, ktorý zachytáva veľké nečistoty, prach, vlasy, chlpy z domácich zvierat. Aniónový filter vypúšťa záporné ióny ktoré revitalizujú vzduch. Filter s vitamínom C má priaznivé účinky na pevnosť a pružnosť Vašej kože. Filtre HEPA a Studený katalický absorbujú menšie častice a peľ, a zároveň majú dezodoračný efekt, poskytujú tak čerstvý vzduch v interiéri.



FUNKCIA SLEDOVANIA:
Snímač teploty zabudovaný v diaľkovom ovládaní sníma teplotu okolia. Jednotka môže upraviť izbovú teplotu presnejšie, aby ste dosiahli ešte väčšie pohodlie.



ECO REŽIM:
Nové automatické riadenie šetrí energiu a používa inovatívny režim ECO. Stlačením tohto tlačidla prejde automatické riadenie do osemhodinového šetriaceho režimu, vďaka čomu sa v porovnaní s bežným režimom ušetrí až 60% energie. Zariadenie automaticky upraví rýchlosť ventilátora a otáčok kompresora, teplotu chladenia si môžete zvoliť medzi 24 až 30° C. Táto funkcia sa automaticky vypne po 8 hodinách prevádzky.



REŽIM SPÁNKU:
Funkcia umožňuje aby klimatizácia počas prvých dvoch hodín automaticky zvýšila chladenie o 1°C alebo znížila vykurovanie o 1°C. Potom prejde na 5 hodín do pohotovostného režimu a následne sa automaticky vypne.



ČASOVAČ:
Jednotku môžete naprogramovať tak, aby fungovala iba počas vymedzených hodín, v požadovanom režime a nastavenej teplote.



TICHÝ REŽIM:
Ventilátor vnútornej jednotky pracuje v super-tichom režime, dosiahne extrémne nízku hladinu zvuku.



SAMOČISTENIE:
Interiérová jednotka bude ďalej fungovať v režime sušenia a po vypnutí jednotky vysuší interiérový výparník, aby Vám zabezpečila čisté a zdravé prostredie a zabránila tak tvorbe plesní.



WOOD



STEEL



MARBLE

Pre všetky výkonové rady nástenných klimatizačných jednotiek ponúkame dizajnovú variantu WOOD, STEEL alebo MARBLE.

EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA		38QHC009D8S	38QHC012D8S	38QHC018D8S	38QHC024D8S
Chladiaci výkon	kW	2.70 (1.1-3.6)	3.52 (1.1-3.9)	5.28 (2.3-5.7)	7.04 (2.8-8.1)
Vykurovací výkon	kW	3.00 (1.0-3.9)	3.80 (1.0-4.2)	5.50 (2.2-5.8)	7.50 (2.8-9.2)
Vykurovací výkon pri teplote -7°C	kW	2,9	3,0	3,8	6,3
Vykurovací výkon pri teplote -15°C	kW	2,5	2,6	3,2	5,8
Vykurovací výkon pri teplote -20°C	kW	2,0	2,0	2,8	5,0
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-15 46	-15 46	-15 46	-15 46
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15 24	-15 24	-15 24	-15 24
SEER / SCOP (teplejšie) / SCOP (priemerné)	W/W	7.2 / 5.1 / 4.0	6.7 / 5.1 / 4.0	7.2 / 5.1 / 4.0	6.7 / 5.1 / 4.0
Energetické označenie		A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+	A++ / A+++ / A+
Ročná spotreba energie	kWh	131 / 824 / 875	184 / 961 / 1050	257 / 1483 / 1435	368 / 1757 / 1820
EER/COP	W/W	3.46 / 3.75	2.93 / 3.45	3.34 / 3.74	3.06 / 3.41
Napätie, frekvencia		220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz	220-240V , 50/60Hz
Štandardný prúd (chladenie)	A	5,1	5,3	7,0	10,1
Štandardný príkon (chladenie)	W	780	1200	1580	2300
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	3,6	4,8	6,6	9,7
Štandardný prúd (vykurovanie)	W	800	1100	1470	2200
Množstvo chladiva	kg	0,70	0,80	1,25	1,60
Kvapalina/plyn	palec	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Štandardná dĺžka potrubia	m	5	5	5	5
Minimálna dĺžka potrubia	m	3	3	3	3
Maximálna dĺžka potrubia	m	25	25	30	40
Maximálny výškový rozdiel	m 1	0	10	20	20
Doplnenie dávky chladiva	g/m	12	12	12	24

INTERIÉROVÁ JEDNOTKA		42QHC009D8S	42QHC012D8S	42QHC018D8S	42QHC024D8S
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	53	54	57	63
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	39/35/31/22	40/35/31/22	43/39/35/24	48/44/39/29
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky/ticho)	m³/h	440/360/280/150	510/420/330/170	750/630/510/330	1100/920/750/450
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	7.5 / 10.0	8.5 / 12.0	11.0 / 18.5	13.5 / 18.5
Rozmery (ŠxHxV)	mm	730x192x291	812x192x300	973x218x319	1082x225x338

EXTERIÉROVÁ JEDNOTKA		38QHC009D8S	38QHC012D8S	38QHC018D8S	38QHC024D8S
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	63	64	65	69
Úroveň akustického tlaku	dB(A)	54	54	55	58
Prietok vzduchu	m³/h	1900	1900	2100	2700
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	27.0 / 29.5	27.0 / 29.5	38.0 / 41.0	52.5 / 56.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702

Poznámka:
* Údaje o hluku v chladiacom režime
* -7°C/-15 ° / -20°C vykurovanie pri nominálnom kmitočte

* Predbežné údaje

Základné funkcie

	3D DC Invertor	●		Režim spánku	●		Auto Reštart	●
	Wi-Fi ovládanie			ECO režim	●		Smart funkcia predhriatia	●
	Jasný displej diaľkového ovládača	●		Turbo režim	●		8°C Vykurovací režim	●
	Ionizátor			Režim auto.otáčania lamiel	●		Prepätová ochrana	●
	HEPA filter	●		Časovač	●		Proti mrazová ochrana	●
	Studený katalický filter	●		Režim sušenia	●		Zapamätanie si	●
	Pred-filter	●		Tichý režim	●		Uzamknutie diaľkového ovládača	●
	Filter s vitamínom C	●		Samočistenie	●		Detekcia úniku chladiva	●
	Aniónový filter (Ionizačný filter)	●		Samo diagnostika & Automatická Ochrana	●		0,5W Pohotovostný režim	●
	Funkcia sledovania	●		Automatické rozmrazovanie	●			

Multisplitové invertorové systémy

Dokonalé pohodlie, maximálna flexibilita



WOOD

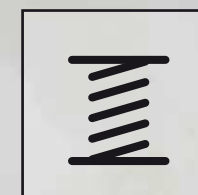


STEEL



MARBLE

Pre všetky výkonové rady nástenných klimatizačných jednotiek ponúkame dizajnovú variantu WOOD, STEEL alebo MARBLE.



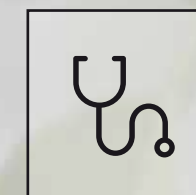
3D DC Invertor



DC Dvojitý rotačný kompresor



Časovač

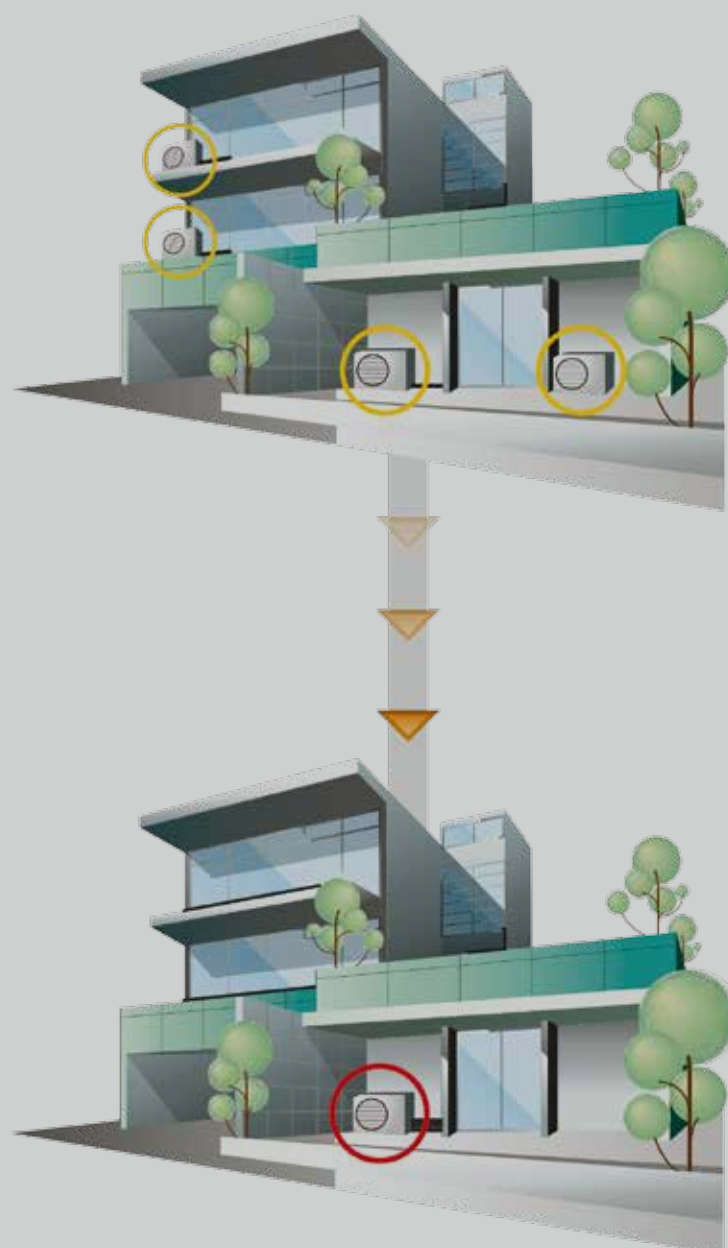


Samo diagnostika & Automatická ochrana



Protimrazová ochrana

Maximálne pohodlie pri úžasne flexibilnom
chladení a vykurovaní



R32
REFRIGERANT

R410A
REFRIGERANT

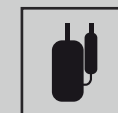
Kombinované invertorové systémy

Vlastnosti



CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:

Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenie výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov.



DC DVOJITÝ ROTAČNÝ KOMPRESOR:

Vonkajšie a vnútorné jednotky majú DC invertorové motor ventilátory. Okrem toho sú jednotky nad 24 000 BTU vybavené DC dvojitými rotačnými invertorovými kompresormi ktoré dosahujú maximálny výkon a energiu efektívnosť.



ČASOVAČ:

Jednotku môžete naprogramovať tak, aby fungovala iba počas vymedzených hodín, v požadovanom režime a nastavenej teplote.



SAMO DIAGNOSTIKA & AUTOMATICKÁ OCHRANA:

Keď sa vyskytne nezvyčajná aktivita alebo sa pokazia súčiastky, jednotka sa automaticky vypne, aby sa ochránil systém. Jednotka bude zatiaľ signalizovať kód ochrany alebo poruchy, aby ju bolo možné rýchlo opraviť.

Flexibilita inštalácie

– Jedna exteriérová jednotka dokáže obslúžiť až päť interiérových jednotiek pre všetky možné kombinácie interiérových modelov: Nástenné, Kasetové, Konzolové, Kanálové.

– Horizontálna dĺžka potrubia od 25m do 35m pre jednu jednotku a od 40m do 80m pre všetky miestnosti.

– Vertikálna dĺžka potrubia až do 10m medzi vnútornými jednotkami a až do 15m vnútornou a vonkajšou jednotkou.





VONKAJŠIA JEDNOTKA (1 AŽ 2)		38QU5018D8S2		
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		42QHC009D8S (X2)	42QTD009D8S (X2)	42QSS009D8S (X2)
Chladiaci výkon	kW	5,2	5,2	5,2
Vykurovací výkon	kW	5,6	5,6	5,6
SEER/SCOP (priemerné)	W/W	6.7 / 3.8	5.9 / 3.8	6.20 / 3.80
Energetické označenie		A++ / A	A+ / A	A++ / A
Ročná spotreba energie	kWh	271 / 1768	308 / 1621	294 / 1658
Štandardný prúd (chladenie)	A	7,8	8,2	7,8
Štandardný príkon (chladenie)	W	1770	1870	1710
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	6,7	7	6,6
Štandardný príkon (vykurovanie)	W	1520	1600	1450
Prietok vzduchu v exteriéri	m³/h	2200	2200	2200
Úroveň akustického tlaku v exteriéri	dB(A)	57	57	57
Úroveň akustického výkonu v exteriéri	dB(A)	65	65	65
Rozmery (ŠxHxV)	mm	800x333x554	800x333x554	800x333x554
Čistá/Hrubá hmotnosť	kg	36.0 / 39.0	36.0 / 39.0	36.0 / 39.0
GWP		675	675	675
Množstvo chladiva	kg	1,3	1,3	1,3
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	inch	1/4 - 3/8		
Maximálna dĺžka pre všetky miestnosti	m	40	40	40
Maximálna dĺžka pre jednu interiérovú jednotku	m	25	25	25
Max.výškový rozdiel medzi jednotkami IDU a CDU	m	15	15	15
Max.výškový rozdiel medzi interiérovými jednotkami	m	10	10	10
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-10 50	-10 50	-10 50
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15 24	-15 24	-15 24
Zdroj napájania	V-HZ-PH	220-240V , 50HZ, 1PH		

* Predbežné údaje

VONKAJŠIA JEDNOTKA (1 AŽ 3)		38QU5027D8S3		
PARAMETRE PRI DANEJ KOMBINÁCIÍ VNÚT. JEDNOTIEK		42QHC009D8S (x3)	42QTD009D8S (x3)	42QSS009D8S (x3)
Chladiaci výkon	kW	7,7	7,7	7,6
Vykurovací výkon	kW	8,1	8,4	7,9
SEER/SCOP (priemerné)	W/W	6.3 / 4.0	5.7 / 3.8	6.00 / 3.80
Energetické označenie		A++ / A+	A+ / A	A+ / A
Ročná spotreba energie	kWh	428 / 2030	473 / 2100	443 / 2100
Štandardný prúd (chladenie)	A	11,8	11,4	11,5
Štandardný príkon (chladenie)	W	2540	2560	2560
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	10,9	11,2	9,1
Štandardný príkon (vykurovanie)	W	2340	2440	2040
Prietok vzduchu v exteriéri	m³/h	2700	2700	2700
Úroveň akustického tlaku v exteriéri	dB(A)	60	60	60
Úroveň akustického výkonu v exteriéri	dB(A)	68	68	68
Rozmery (ŠxHxV)	mm	845x363x702	845x363x702	845x363x702
Čistá/Hrubá hmotnosť	kg	54.5 / 59.5	54.5 / 59.5	54.5 / 59.5
GWP		675	675	675
Množstvo chladiva	kg	1,57	1,57	1,57
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	inch	1/4 - 3/8		
Max. dĺžka pre všetky miestnosti	m	60	60	60
Maximálna dĺžka pre jednu interiérovú jednotku	m	30	30	30
Max. výškový rozdiel medzi jednotkami IDU a CDU	m	15	15	15
Max. výškový rozdiel medzi interiérovými jednotkami	m	10	10	10
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-10 50	-10 50	-10 50
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15 24	-15 24	-15 24
Zdroj napájania	V-HZ-PH	220-240V , 50HZ, 1PH		

* Predbežné údaje



VONKAJŠIA JEDNOTKA (1 AŽ 4)		38QU5036D8S4		
PARAMETRE PRI DANEJ KOMBINÁCIÍ VNÚT. JEDNOTIEK		42QHC009D8S (x4)	42QTD009D8S (x4)	42QSS009D8S (x4)
Chladiaci výkon	kW	10,2	10,1	10,1
Vykurovací výkon	kW	11	10,7	10,7
SEER/SCOP (priemerné)	W/W	6.5 / 3.8	5.7 / 3.8	6.0 / 3.8
Energetické označenie		A++ / A	A+ / A	A+ / A
Ročná spotreba energie	kWh	550 / 3242	620 / 2984	620 / 2984
Štandardný prúd (chladenie)	A	16	16,2	15,9
Štandardný príkon (chladenie)	W	3620	3680	3600
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	13,7	14,4	13,9
Štandardný príkon (vykurovanie)	W	3100	3230	3090
Prietok vzduchu v exteriéri	m³/h	4000	4000	4000
Úroveň akustického tlaku v exteriéri	dB(A)	64	64	64
Úroveň akustického výkonu v exteriéri	dB(A)	70	70	70
Rozmery (ŠxHxV)	mm	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Čistá/Hrubá hmotnosť	kg	69.0 / 75.5	69.0 / 75.5	69.0 / 75.5
GWP		675	675	675
Množstvo chladiva	kg	2,1	2,1	2,1
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	inch	3 X 1/4 - 3/8 + 1 X 1/4 - 1/2		
Max. dĺžka pre všetky miestnosti	m	80	80	80
Maximálna dĺžka pre jednu interiérovú jednotku	m	35	35	35
Max.výškový rozdiel medzi jednotkami IDU a CDU	m	15	15	15
Max.výškový rozdiel medzi interiérovými jednotkami	m	10	10	10
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-10 50	-10 50	-10 50
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15 24	-15 24	-15 24
Zdroj napájania	V-HZ-PH	220-240V , 50Hz, 1Ph		

* Predbežné údaje

VONKAJŠIA JEDNOTKA (1 AŽ 5)		38QU5042D8S5		
PARAMETRE PRI DANEJ KOMBINÁCIÍ VNÚT. JEDNOTIEK		42QHC009D8S (x5)	42QTD009D8S (x5)	42QSS009D8S (x5)
Chladiaci výkon	kW	12	12	12
Vykurovací výkon	kW	12	11,7	11,8
SEER/SCOP (priemerné)	W/W	6.8 / 3.8	5.7 / 3.8	5.80 / 3.80
Energetické označenie		A++ / A	A+ / A	A+ / A
Ročná spotreba energie	kWh	618 / 3390	737 / 3389	724 / 3353
Štandardný prúd (chladenie)	A	17,2	18	17,3
Štandardný príkon (chladenie)	W	3890	4060	3890
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	14,6	14,3	14
Štandardný príkon (vykurovanie)	W	3280	3230	3140
Prietok vzduchu v exteriéri	m³/h	3850	3850	3850
Úroveň akustického tlaku v exteriéri	dB(A)	64	64	64
Úroveň akustického výkonu v exteriéri	dB(A)	73	73	73
Rozmery (ŠxHxV)	mm	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Čistá/Hrubá hmotnosť	kg	73.5 / 80.5	73.5 / 80.5	73.5 / 80.5
GWP		675	675	675
Množstvo chladiva	kg	2,4	2,4	2,4
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	inch	4 X 1/4 - 3/8 + 1 X 1/4 - 1/2		
Max. dĺžka pre všetky miestnosti	m	80	80	80
Maximálna dĺžka pre jednu interiérovú jednotku	m	35	35	35
Max. výškový rozdiel medzi jednotkami IDU a CDU	m	15	15	15
Max. výškový rozdiel medzi interiérovými jednotkami	m	10	10	10
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-10 50	-10 50	-10 50
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15 24	-15 24	-15 24
Zdroj napájania	V-HZ-PH	220-240V , 50Hz, 1Ph		

* Predbežné údaje

NÁSTENNÉ



VNÚTORNÁ JEDNOTKA – NÁSTENNÁ		42QHC009D8S	42QHC012D8S	42QHC018D8S	42QHC024D8S
Chladiaci výkon	kW	2,64	3,52	5,28	7,04
Vykurovací výkon	kW	2,64	3,52	5,28	7,04
Príkon vnútorného motor ventilátora	W	22	22	36	60
Maximálny prúd vnútorného motor ventilátora	A	0,5	0,5	0,5	0,7
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	53	54	57	63
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	38/34/30/21	40/35/31/22	42/37/35/24	47/42/38/26
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	460/380/280/190	500/390/300/200	760/550/460/260	1150/890/770/420
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	8.0 / 10.5	9.0 / 12.0	11.5 / 16.5	13.5 / 18.5
Rozmery (ŠxHxV)	mm	730x192x291	812x192x300	973x218x319	1082x225x338
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	palec	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8
Zdroj napájania	V-ph-Hz	220 240V / 1Ph / 50Hz	220 240V / 1Ph / 50Hz	220 240V / 1Ph / 50Hz	220 240V / 1Ph / 50Hz

*Predbežné údaje

KONZOLOVÉ



VNÚTORNÁ JEDNOTKA – KONZOLOVÁ		42QZA012D8S
Chladiaci výkon	kW	3,52
Vykurovací výkon	kW	3,70
Príkon vnútorného motor ventilátora	W	67
Maximálny prúd vnútorného motor ventilátora	A	0,60
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	60
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	45/43/38
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	530/480/360
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	15.0/19.5
Rozmery (ŠxHxV)	mm	700X600X210
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	palec	1/4 - 3/8
Zdroj napájania	V-ph-Hz	220-240V , 50Hz, 1Ph

*Predbežné údaje

KAZETOVÉ



VNÚTORNÁ JEDNOTKA – KAZETOVÁ		42QTD009D8S	42QTD012D8S	42QTD018D8S
Chladiaci výkon	kW	2,64	3,52	5,00
Vykurovací výkon	kW	3,00	4,00	5,50
Príkon vnútorného motor ventilátora	W	45	45	45
Maximálny prúd vnútorného motor ventilátora	A	0,40	0,40	0,40
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	58	59	60
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	42/39/36	42/39/36	45/42/36
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	560/430/390	560/430/390	650/530/370
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	15.0/18.0	16.5/19.0	16.5/19.0
Rozmery (ŠxHxV)	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	mm	570X570X260	570X570X260	570X570X260
Zdroj napájania	mm	647X647X50	647X647X50	647X647X50
Refrigerant piping (Liquid side / Gas side)	palec	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Power supply	V-ph-Hz	220-240V , 50Hz, 1Ph	220-240V , 50Hz, 1Ph	220-240V , 50Hz, 1Ph

*Predbežné údaje

KANÁLOVÉ



VNÚTORNÁ JEDNOTKA – KANÁLOVÁ		42QSS009D8S	42QSS012D8S
Chladiaci výkon	kW	2,64	3,52
Vykurovací výkon	kW	2,93	3,80
Príkon vnútorného motor ventilátora	W	130	130
Maximálny prúd vnútorného motor ventilátora	A	1,11	1,11
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	60	60
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka/ticho)	dB(A)	42/36/30	42/36/30
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	580/480/300	580/480/300
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	18.0 / 22.0	18.0 / 22.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	700x450x200	700x450x200
Chladiace potrubie (kvapalina/plyn)	palec	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
Zdroj napájania	V-ph-Hz	220-240V , 50Hz, 1Ph	220-240V , 50Hz, 1Ph

*Predbežné údaje

CHLADENIE

38QUS-018DS2-1	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)		MENOVI TÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)		CELKOVÁ KAPACITA CHLADENIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			EER (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. A	JEDN. B	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	2,50	—	1,40	2,50	3,20	0,35	0,77	0,96	3,24
	12	12	—	3,50	—	1,40	3,50	3,90	0,35	1,07	1,29	3,26
	18	18	—	5,00	—	1,61	5,00	5,41	0,45	1,55	2,01	3,23
1:2	9+9	9	9	2,60	2,60	2,08	5,20	6,29	0,53	1,61	2,17	3,23
	9+12	9	12	2,31	3,09	2,08	5,40	6,29	0,53	1,67	2,17	3,23

* Predbežné údaje

VYKUROVANIE

38QUS-018DS2-1	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)		MENOVI TÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)		CELKOVÁ KAPACITA VYKUROVANIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			COP (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. A	JEDN. B	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	3,00	—	1,54	3,00	3,63	0,32	0,80	1,01	3,73
	12	12	—	3,80	—	1,54	3,80	4,60	0,32	1,01	1,22	3,75
	18	18	—	5,30	—	1,71	5,30	5,72	0,42	1,43	1,72	3,71
1:2	9+9	9	9	2,75	2,75	2,20	5,50	6,66	0,47	1,38	1,86	4,00
	9+12	9	12	2,40	3,20	2,20	5,60	6,66	0,47	1,45	1,86	3,85

* Predbežné údaje

CHLADENIE

38QUS027D8S3	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)			MENOVI TÁ KAPACITA (kW) (NOMINÁL.CHLAD.)			CELKOVÁ KAPACITA CHLADENIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			EER (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	—	2,50	—	—	1,58	2,50	3,20	0,40	0,78	0,97	3,21
	12	12	—	—	3,50	—	—	1,58	3,50	3,90	0,40	1,09	1,31	3,21
	18	18	—	—	5,00	—	—	1,78	5,00	6,50	0,50	1,55	1,79	3,22
1:2	9+9	9	9	—	2,65	2,65	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	3,23
	9+12	9	12	—	2,57	3,43	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	3,23
	9+18	9	18	—	2,27	4,53	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69	3,23
	12+12	12	12	—	3,15	3,15	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,95	2,64	3,23
	12+18	12	18	—	2,72	4,08	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,11	2,69	3,23
1:3	9+9+9	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
	9+9+12	9	9	12	2,37	2,37	3,16	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23
	9+12+12	9	12	12	2,15	2,87	2,87	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,23

* Predbežné údaje

VYKUROVANIE

38QUS027D8S3	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)			MENOVI TÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)			CELKOVÁ KAPACITA VYKUROVANIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			EER (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	—	3,00	—	—	1,58	3,00	3,20	0,40	0,83	1,04	3,61
	12	12	—	—	3,80	—	—	1,58	3,80	3,90	0,40	1,05	1,26	3,61
	18	18	—	—	5,60	—	—	1,82	5,60	6,95	0,50	1,55	1,78	3,61
1:2	9+9	9	9	—	3,00	3,00	—	2,21	6,00	7,11	0,55	1,61	2,12	3,72
	9+12	9	12	—	2,70	3,60	—	2,21	6,30	7,51	0,55	1,69	2,23	3,73
	9+18	9	18	—	2,33	4,67	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34	3,72
	12+12	12	12	—	3,25	3,25	—	2,21	6,50	7,66	0,55	1,74	2,29	3,73
	12+18	12	18	—	2,80	4,20	—	2,21	7,00	7,90	0,55	1,88	2,34	3,72
1:3	9+9+9	9	9	9	2,63	2,63	2,63	2,77	7,90	8,69	0,66	2,12	2,53	3,72
	9+9+12	9	9	12	2,40	2,40	3,20	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72
	9+12+12	9	12	12	2,18	2,91	2,91	2,77	8,00	8,69	0,66	2,15	2,53	3,72

* Predbežné údaje

CHLADENIE

38QUS-036D8S4	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)				MENOVI TÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)				CELKOVÁ KAPACITA CHLADENIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			EER (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	MIN.	MENOVI TÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	—	—	2,50	—	—	—	1,59	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97	3,21
	12	12	—	—	—	3,50	—	—	—	1,59	3,50	3,90	0,45	1,09	1,31	3,21
	18	18	—	—	—	5,00	—	—	—	1,80	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79	3,21
1:2	9+9	9	9	—	—	2,65	2,65	—	—	2,23	5,30	6,89	0,63	1,65	2,48	3,21
	9+12	9	12	—	—	2,57	3,43	—	—	2,23	6,00	7,42	0,63	1,87	2,64	3,21
	9+18	9	18	—	—	2,50	5,00	—	—	2,23	7,50	9,54	0,63	2,34	2,97	3,21
	12+12	12	12	—	—	3,50	3,50	—	—	2,23	7,00	7,95	0,63	2,18	2,81	3,21
	12+18	12	18	—	—	3,40	5,10	—	—	2,23	8,50	10,07	0,63	2,65	2,97	3,21
	18+18	18	18	—	—	5,00	5,00	—	—	2,23	10,00	10,60	0,63	3,12	3,30	3,21
	9+9+9	9	9	9	—	2,50	2,50	2,50	—	2,86	7,50	10,07	0,79	2,34	3,47	3,21
1:3	9+9+12	9	9	12	—	2,55	2,55	3,40	—	2,86	8,50	10,60	0,79	2,65	3,47	3,21
	9+9+18	9	9	18	—	2,50	2,50	5,00	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	9+12+12	9	12	12	—	2,59	3,45	3,45	—	2,86	9,50	11,66	0,79	2,96	3,63	3,21
	9+12+18	9	12	18	—	2,31	3,08	4,62	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	9+18+18	9	18	18	—	2,00	4,00	4,00	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	12+12+12	12	12	12	—	3,33	3,33	3,33	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	12+12+18	12	12	18	—	2,86	2,86	4,29	—	2,86	10,00	11,66	0,79	3,12	3,63	3,21
	9+9+9+9	9	9	9	9	2,65	2,65	2,65	2,65	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
1:4	9+9+9+12	9	9	9	12	2,45	2,45	2,45	3,26	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,12	2,12	2,12	4,24	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,27	2,27	3,03	3,03	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,12	2,83	2,83	2,83	3,71	10,60	13,78	0,89	3,30	4,29	3,21

* Predbežné údaje

VYKUROVANIE

38QUS-036D8S4	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)				MENOVITÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)				TOTAL HEATING CAPACITY (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			COP (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	MIN.	MENOVITÁ	MAX.	MIN.	MENOVITÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	—	—	3,00	—	—	—	1,80	3,00	3,20	0,45	0,83	1,04	3,62
	12	12	—	—	—	3,80	—	—	—	1,80	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26	3,62
	18	18	—	—	—	5,60	—	—	—	2,04	5,60	7,00	0,55	1,55	1,78	3,61
1:2	9+9	9	9	—	—	3,00	3,00	—	—	2,52	6,00	7,80	0,63	1,65	2,48	3,63
	9+12	9	12	—	—	3,00	4,00	—	—	2,52	7,00	8,40	0,63	1,93	2,64	3,63
	9+18	9	18	—	—	2,93	5,87	—	—	2,52	8,80	10,80	0,63	2,43	2,98	3,62
	12+12	12	12	—	—	3,75	3,75	—	—	2,52	7,50	9,00	0,63	2,07	2,81	3,62
	12+18	12	18	—	—	3,76	5,64	—	—	2,52	9,40	11,40	0,63	2,60	2,98	3,62
	18+18	18	18	—	—	5,50	5,50	—	—	2,52	11,00	12,00	0,63	3,05	3,31	3,61
1:3	9+9+9	9	9	9	—	3,33	3,33	3,33	—	3,24	10,00	11,40	0,79	2,75	3,47	3,63
	9+9+12	9	9	12	—	3,30	3,30	4,40	—	3,24	11,00	12,00	0,79	3,03	3,47	3,63
	9+9+18	9	9	18	—	2,88	2,88	5,75	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61
	9+12+12	9	12	12	—	3,14	4,18	4,18	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64	3,63
	9+12+18	9	12	18	—	2,65	3,54	5,31	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,18	3,64	3,62
	9+18+18	9	18	18	—	2,30	4,60	4,60	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61
	12+12+12	12	12	12	—	3,83	3,83	3,83	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,17	3,64	3,63
	12+12+18	12	12	18	—	3,29	3,29	4,93	—	3,24	11,50	13,20	0,79	3,19	3,64	3,61
1:4	9+9+9+9	9	9	9	9	3,00	3,00	3,00	3,00	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9+9+9+12	9	9	9	12	2,77	2,77	2,77	3,69	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9+9+9+18	9	9	9	18	2,40	2,40	2,40	4,80	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9+9+12+12	9	9	12	12	2,57	2,57	3,43	3,43	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63
	9+12+12+12	9	12	12	12	2,40	3,20	3,20	3,20	4,20	12,00	14,40	0,89	3,31	4,30	3,63

CHLADENIE

38QUS042D8S5	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)					MENOVIÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)					CELKOVÁ KAPACITA CHLADENIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			EER (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	JEDN. E	JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	JEDN. E	MIN.	MENOVIÁ	MAX.	MIN.	MENOVIÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	—	—	—	2,50	—	—	—	—	1,66	2,50	3,20	0,45	0,78	0,97	3,22
	12	12	—	—	—	—	3,50	—	—	—	—	1,66	3,50	3,90	0,45	1,09	1,30	3,22
	18	18	—	—	—	—	5,00	—	—	—	—	1,85	5,00	6,50	0,58	1,56	1,79	3,21
	24	24	—	—	—	—	7,00	—	—	—	—	2,09	7,00	8,20	0,70	2,18	2,29	3,21
1:2	9+9	9	9	—	—	—	2,65	2,65	—	—	—	2,34	5,30	8,00	0,63	1,64	2,50	3,23
	9+12	9	12	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	2,34	6,00	8,61	0,63	1,86	2,53	3,23
	9+18	9	18	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	2,34	7,50	11,07	0,63	2,34	2,80	3,21
	9+24	9	24	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	2,34	9,70	12,30	0,63	3,02	3,17	3,21
	12+12	12	12	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	2,34	7,00	9,23	0,63	2,17	2,65	3,23
	12+18	12	18	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	2,34	8,50	11,69	0,63	2,65	3,06	3,21
	12+24	12	24	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	2,34	10,00	12,30	0,63	3,12	3,35	3,21
	18+18	18	18	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,63	3,27	3,35	3,21
1:3	18+24	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,63	3,58	3,35	3,21
	24+24	24	24	—	—	—	6,00	6,00	—	—	—	2,34	12,00	12,50	0,63	3,74	3,35	3,21
	9+9+9	9	9	9	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	2,89	8,00	10,46	0,78	2,46	3,73	3,25
	9+9+12	9	9	12	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	2,89	9,00	12,92	0,78	2,78	3,54	3,24
	9+9+18	9	9	18	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	2,89	10,50	12,30	0,78	3,26	3,73	3,22
	9+9+24	9	9	24	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	9+12+12	9	12	12	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	2,89	9,00	11,07	0,78	2,78	3,54	3,24
	9+12+18	9	12	18	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	2,89	11,00	11,69	0,78	3,42	3,73	3,22
	9+12+24	9	12	24	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	9+18+18	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21
	12+12+12	12	12	12	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	2,89	9,50	11,07	0,78	2,93	3,65	3,24
	12+12+18	12	12	18	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	2,89	11,50	12,92	0,78	3,57	3,88	3,22
	12+12+24	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21
	12+18+18	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21
1:4	12+18+24	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33			2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21
	18+18+18	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,78	3,74	3,88	3,21
	9+9+9+9	9	9	9	9	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	3,69	10,50	12,92	0,89	3,25	4,10	3,23
	9+9+9+12	9	9	9	12	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	9+9+9+18	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	9+9+9+24	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9+9+12+12	9	9	12	12	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	9+9+12+18	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,89	3,74	4,29	3,21
	9+9+12+24	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9+9+18+18	9	9	18	18	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9+12+12+12	9	12	12	12	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	9+12+12+18	9	12	12	18	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
1:5	9+12+12+24	9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9+12+18+18	9	12	18	18	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	12+12+12+12	12	12	12	12	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	3,69	11,50	13,53	0,89	3,57	4,10	3,22
	12+12+12+18	12	12	12	18	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	3,69	12,30	13,53	0,89	3,83	4,29	3,21
	9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,00	1,01	3,73	4,96	3,30
	9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,00	1,01	3,76	4,96	3,27
	9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28
	9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,00	1,01	3,75	4,96	3,28

*Predbežné údaje

VYKUROVANIE

38QUS042D8S5	VNÚT. JEDNOTKY	KOMBINÁCIE (X1000 BTU/H)					MENOVIÁ KAPACITA (kW)(NOMINÁL.CHLAD.)					CELKOVÁ KAPACITA VYKUROVANIA (kW)			CELKOVÝ PRÍKON (kW)			COP (W/W)
		JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	JEDN. E	JEDN. A	JEDN. B	JEDN. C	JEDN. D	JEDN. E	MIN.	MENOVIÁ	MAX.	MIN.	MENOVIÁ	MAX.	
1:1	9	9	—	—	—	—	3,00	—	—	—	—	1,66	3,00	3,20	0,45	0,83	1,04	3,61
	12	12	—	—	—	—	3,80	—	—	—	—	1,66	3,80	3,90	0,45	1,05	1,26	3,61
	18	18	—	—	—	—	5,60	—	—	—	—	1,85	5,60	7,00	0,58	1,55	1,78	3,61
	24	24	—	—	—	—	7,60	—	—	—	—	2,09	7,60	8,50	0,70	2,10	2,20	3,62
1:2	9+9	9	9	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	2,34	6,00	8,00	0,57	1,65	2,26	3,63
	9+12	9	12	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	2,34	6,80	8,61	0,57	1,87	2,29	3,63
	9+18	9	18	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	2,34	8,80	11,07	0,57	2,42	2,53	3,63
	9+24	9	24	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	2,34	10,20	12,30	0,57	2,82	2,86	3,62
	12+12	12	12	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	2,34	7,50	9,23	0,57	2,07	2,39	3,63
	12+18	12	18	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	2,34	9,40	11,69	0,57	2,59	2,76	3,63
	12+24	12	24	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	2,34	10,50	12,30	0,57	2,90	3,03	3,62
	18+18	18	18	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	2,34	11,00	12,30	0,57	3,04	3,03	3,62
	18+24	18	24	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,18	3,03	3,62
	24+24	24	24	—	—	—	5,75	5,75	—	—	—	2,34	11,50	12,50	0,57	3,19	3,03	3,61
1:3	9+9+9	9	9	9	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	2,89	10,00	12,30	0,71	2,74	3,37	3,65
	9+9+12	9	9	12	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	2,89	11,00	12,30	0,71	3,01	3,20	3,65
	9+9+18	9	9	18	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,17	3,37	3,63
	9+9+24	9	9	24	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	9+12+12	9	12	12	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,20	3,64
	9+12+18	9	12	18	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,37	3,62
	9+12+24	9	12	24	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	9+18+18	9	18	18	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	12+12+12	12	12	12	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	2,89	11,50	12,30	0,71	3,16	3,30	3,64
	12+12+18	12	12	18	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,31	3,50	3,62
1:4	12+12+24	12	12	24	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	12+18+18	12	18	18	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	12+18+24	12	18	24	—	—	2,67	4,00	5,33			2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	18+18+18	18	18	18	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	2,89	12,00	12,92	0,71	3,32	3,50	3,61
	9+9+9+9	9	9	9	9	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,30	3,71	3,64
	9+9+9+12	9	9	9	12	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	9+9+9+18	9	9	9	18	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	9+9+9+24	9	9	9	24	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,41	3,88	3,61
	9+9+12+12	9	9	12	12	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	9+9+12+18	9	9	12	18	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
1:5	9+9+12+24	9	9	12	24	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88	3,62
	9+9+18+18	9	9	18	18	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88	3,62
	9+12+12+12	9	12	12	12	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	9+12+12+18	9	12	12	18	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	9+12+12+24	9	12	12	24	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	3,69	12,30	13,53	0,81	3,40	3,88	3,62
	9+12+18+18	9	12	18	18	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,88	3,62
	12+12+12+12	12	12	12	12	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,31	3,71	3,63
	12+12+12+18	12	12	12	18	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	3,69	12,00	13,53	0,81	3,32	3,88	3,61
	9+9+9+9+9	9	9	9	9	9	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
	9+9+9+9+12	9	9	9	9	12	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	4,18	12,30	14,94	0,91	3,37	4,48	3,65
9+9+9+9+18	9	9	9	9	18	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	4,18	12,30	14,94	0,91	3,28	4,48	3,75	
9+9+9+12+12	9	9	9	12	12	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71	
9+9+12+12+12	9	9	12	12	12	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	4,18	12,30	14,94	0,91	3,32	4,48	3,71	



Komerčné systémy Single Split

Odborník na vykurovanie
a chladenie domácností



Konzolový inverter s inštaláciou pod strop

XPower 42QZL



3D DC Invertor



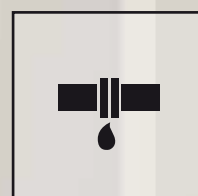
Časovač



Režim spánku



Režim sušenia



Detekcia úniku
chladiva



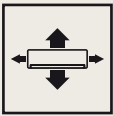
Tenký, štýlový, vysokovýkonný





CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:

Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenie výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov.



3D MOTORIZOVANÉ MRIEŽKY:

Zariadenie môže distribuovať vzduch v troch smeroch a v 90° uhle podľa individuálnych potrieb.



3D DC INVERTOR:

Vnútna jednotka je vybavená DC invertorovým motorom ventilátora. Taktiež aj vonkajšia jednotka má DC invertorovú technológiu – kompresor a motor ventilátora. S 3DC invertorovými motormi dosahuje maximálny výkon a vysokú energetickú účinnosť.



ZABUDOVANÉ ČERPADLO NA ODVOD KONDENZU:

Zabudované čerpadlo na odvod kondenzu s výtlačnou výškou až 75cm. Potrubie je možné ľahko inštalovať aj v zúžených priestoroch.



DVOJITÝ ROTAČNÝ KOMPRESOR:

Zariadenia od 24.000 do 60.000 BTU sú vybavené DC dvojitými rotačnými kompresormi, ktoré prispievajú k vysokej výkonnosti a spoľahlivosti. Dvojité rotačné kompresorové cylindre ktoré sú navzájom vyvážené o 180° a DC striedavé motory s dokonalým vyvážením hriadeľa zabezpečujú znížené vibrácie a nižšiu hladinu hluku aj pri veľmi nízkych otáčkach. Majú veľmi široký záber medzi minimálnou a maximálnou kapacitou, preto je systém vždy optimalizovaný, aby poskytol maximálny komfort s extrémne vysokou úrovňou účinnosti.

Flexibilita inštalácie

– Inštalácia na stenu alebo na strop:

Všetky jednotky možno namontovať na stenu alebo pod strop. Majú 3-cestné potrubia a 2-cestné odtokové trasy, ktoré umožňujú jednoduchú inštaláciu v každej polohe.

– Prívod čerstvého vzduchu:

Ventilátor môže byť nainštalovaný v potrubí na čerstvý vzduch a pripojený k vetracej spojke, a môže tak pracovať s vnútorným ventilátorom pre zvýšenie objemu čerstvého vzduchu (opcia).

– Vyhradené porty pre suché kontakty:

Pomocou portov sa môže diaľkový spínač ľahko pripojiť k diaľkovému ovládaniu. Zabudovaná PCB doska môže zobrazovať alarm, ktorý môže byť pripojený k externej kontrolke alarmu alebo k meradlu vibrácií.

JEDNOFÁZOVÝ			TROJFÁZOVÝ		
-------------	--	--	------------	--	--

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		42QZL018R8S	42QZL024R8S	42QZL036R8S	42QZL048R8S	42QZL060R8S
VONKAJŠIA JEDNOTKA		38QUS018R8S	38QUS024R8S	38QUS036R8S	38QUS048R8T	38QUS060R8T
Chladiaci výkon	kW	5.20(2.60 5.60)	7.05(3.20 7.70)	10.50(3.90 10.70)	14.00(4.90 15.10)	15.40(5.20 17.00)
Vykurovací výkon	kW	5.70(2.30 5.80)	7.40(2.70 8.30)	12.50(2.90 13.50)	15.60(3.80 18.00)	18.00(4.30 19.60)
Vykurovací výkon pri -7°C	kW	4,30	5,30	9,80	11,10	11,50
Vykurovací výkon pri -10°C	kW	3,90	5,50	8,40	10,50	11,10
Vykurovací výkon pri -15°C	kW	3,20	4,90	8,20	8,60	9,90
SEER/SCOP (priemerné)/SCOP (teplejšie)	W/W	6.9 / 4.0 / 5.1	6.3 / 4.0 / 5.0	6.6 / 4.0 / 5.1	6.1 / 4.0 / 4.8	6.1 / 4.0 / 5.1
Energetické označenie		A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A+++
Ročná spotreba energie	kWh	264 / 1645 / 1290	392 / 1855 / 1372	557 / 3045 / 2910	803 / 3885 / 3529	884 / 4130 / 3376
EER/COP	W/W	3.06 / 3.77	3.07 / 3.47	2.65 / 3.62	2.55 / 2.85	2.55 / 2.95
Štandardný prúd (chlad.)	A	7,7	10,1	17,1	9,1	10,1
Štandardný príkon (chlad.)	W	1700	2230	3830	5500	6050
Štandardný prúd (vykur.)	A	6,8	9,7	15,3	8,2	10,2
Štandardný príkon (vykur.)	W	1500	2130	3450	5030	6100

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		42QZL018R8S	42QZL024R8S	42QZL036R8S	42QZL048R8S	42QZL060R8S
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	57	62	63	66	68
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)	dB(A)	45 / 40 / 37	49 / 46 / 41	50 / 46 / 42	52 / 48 / 43	54 / 47 / 43
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	900 / 790 / 680	1200 / 1070 / 850	2160 / 1840 / 1430	2330 / 1930 / 1420	2450 / 1830 / 1430
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	27.0 / 32.0	27.0 / 32.0	41.2 / 47.6	41.2 / 47.6	41.4 / 47.8
Rozmery (ŠxHxV)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235

VONKAJŠIA JEDNOTKA		38QUS018R8S	38QUS024R8S	38QUS036R8S	38QUS048R8T	38QUS060R8T
Prevádzk. rozsah chladenia	°C -			15-50		
Prevádzk. rozsah vykurovania	°C -			15-24		
Množstvo chladiva	kg	1,35	1,5	2,4	2,8	2,95
Kvapalina/plyn	inn	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Štandardná dĺžka potrubia	m	5	5	5	5	5
Minimálna dĺžka potrubia	m	3	3	3	3	3
Maximálna dĺžka potrubia	m	30	50	65	65	65
Maximálny výškový rozdiel	m	20	25	30	30	30
Doplnenie dávky chladiva	g/m	12	24	24	24	24
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	65	67	69	75	77
Úroveň akustického tlaku	dB(A)	57	61	64	66	66
Prietok vzduchu	m³/h	2100	2700	4000	7500	7500
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	35.5 / 38.5	49.5 / 53.0	67.0 / 73.5	107.0 / 120.0	112.0 / 125.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Napätie/Hz/f			220 240V / 50HZ / 1PH		380 415V / 50HZ / 3PH	

Note

* Sound data @ cooling mode

* -7°C / -10°C / -15°C heating @ free frequency

* Predbežné údaje

Základné funkcie

	Detekcia úniku chladiva	●		Turbo režim	●		Cold Draft Prevention	●
	Automatické rozmrazovanie	●		Režim spánku	●		Prepätová ochrana (168 To 264V)	●
	Režim auto.otáčania lamiel	●		Režim sušenia	●		Jasný displej diaľkového ovládača	●
	Auto Reštart	●		„Môj“ režim	●		Káblový ovládač	○
	Časovač	●		Pozícia lamiel v pamäti				

Kazetový inverter XPower 42QTD/38QUS



Kompaktný dizajn pre jednoduchú inštaláciu
v akomkoľvek komerčnom použití



R32
REFRIGERANT

R410A
REFRIGERANT



3D DC Invertor



Časovač



Režim spánku



Režim sušenia



Turbo režim



CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:

Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenie výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov.



ZABUDOVANÉ ČERPADLO NA ODVOD KONDENZU:

Zabudované čerpadlo na odvod kondenzu s výtláčnou výškou až 75cm. Potrubie je možné ľahko inštalovať aj v zúžených priestoroch.



3D DC INVERTOR:

Vnúťorná jednotka je vybavená DC invertorovým motorom ventilátora. Taktiež aj vonkajšia jednotka má DC invertorovú technológiu – kompresor a motor ventilátora. S 3DC invertorovými motormi dosahuje maximálny výkon a vysokú energetickú účinnosť.



360°C PANEL PRIETOKU VZDUCHU:

Kazety od veľkosti 24.000 až do 60.000 BTU majú 360°C výpusť vzduchu. Umožňuje slabé a tiché prúdenie vzduchu, ktorý obieha okolo celého priestoru a poskytuje ešte lepšie rozdelenie teploty v miestnosti.



DVOJITÝ ROTAČNÝ KOMPRESOR:

Zariadenia od 24.000 do 60.000 BTU sú vybavené DC dvojitými rotačnými kompresormi, ktoré prispievajú k vysokej výkonnosti a spoľahlivosti. Dvojité rotačné kompresorové cylindre ktoré sú navzájom vyvážené o 180° a DC striedavé motory s dokonalým vyvážením hriadeľa zabezpečujú znížené vibrácie a nižšiu hladinu hluku aj pri veľmi nízkych otáčkach. Majú veľmi široký záber medzi minimálnou a maximálnou kapacitou, preto je systém vždy optimalizovaný, aby poskytol maximálny komfort s extrémne vysokou úrovňou účinnosti.

Flexibilita inštalácie

– Kompaktný dizajn:

Vďaka svojej malej veľkosti je vhodný na všetky stropné inštalácie. Je ideálny pre kancelárie aj veľké priestory.

– Výstup vzduchu pre potrubie:

Prívod čerstvého vzduchu a doplnujúca výstupná mriežka umožňujú klimatizovanie priľahlej miestnosti.

– Prívod čerstvého vzduchu:

Ventilátor môže byť nainštalovaný v potrubí na čerstvý vzduch a pripojený k vetracej spojke, a môže tak pracovať s vnútorným ventilátorom pre zvýšenie objemu čerstvého vzduchu (opcia).

– Vyhradené porty pre suché kontakty:

Pomocou portov sa môže diaľkový spínač ľahko pripojiť k diaľkovému ovládaniu. Zabudovaná PCB doska môže zobrazovať alarm, ktorý môže byť pripojený k externej kontrolke alarmu alebo k meradlu vibrácií.

		JEDNOFÁZOVÝ			TROJFÁZOVÝ		
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		42QTD018R8S 38QUS018R8S	42QTD024R8S 38QUS024R8S	42QTD036R8S 38QUS036R8S	42QTD036R8S 38QUS036R8T	42QTD048R8S 38QUS048R8T	42QTD060R8S 38QUS060R8T
Chladiaci výkon	kW	5.20(2.60 5.70)	7.05(3.20 7.90)	10.50(3.90 10.60)	10.50(4.00 10.70)	14.00(4.70 14.60)	15.40(5.20 16.70)
Vykurovací výkon	kW	5.50(2.30 5.80)	7.20(2.80 8.80)	10.60(2.90 13.50)	10.80(2.90 14.10)	15.60(3.90 16.80)	18.00(4.30 19.30)
Vykurovací výkon pri -7°C	kW	3,90	5,40	9,70	9,60	10,50	12,20
Vykurovací výkon pri -10°C	kW	3,90	5,00	8,30	8,20	10,00	11,90
Vykurovací výkon pri -15°C	kW	2,20	3,70	8,20	8,10	8,50	9,80
SEER/SCOP (priemerné) / SCOP (teplejšie)	W/W	6.9 / 4.0 / 5.1	6.1 / 4.0 / 5.1 6.1 /	4.0 / 4.9 6.1 /	4.0 / 4.9 6.1 /	4.0 / 4.6 6.1 /	4.0 / 5.1
Energetické označenie		A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A+++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A+++
Ročná spotreba energie	kWh	264 / 1645 / 1290	405 / 1855 / 1620	602 / 3045 / 3000	602 / 2835 / 3000	803 / 3850 / 3591	884 / 4130 / 3376
EER/COP	W/W	3.34 / 3.74	2.95 / 3.93	2.61 / 3.53	2.80 / 3.71	2.72 / 3.10	2.53 / 2.94
Štandardný prúd (chladenie)	A	7,7	9,9	16,5	6,6	9,2	10,2
Štandardný príkon (chladenie)	W	1700	2180	3740	3950	5150	6080
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	6,8	8,4	13,3	5	8,2	10,3
Štandardný príkon (vykurovanie)	W	1500	1830	2970 2	910	5040	6130

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		42QTD018R8S	42QTD024R8S	42QTD036R8S	42QTD036R8S	42QTD048R8S	42QTD060R8S
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	57	61	62	62	65	65
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)	dB(A)	45 / 40 / 37	46 / 43 / 40	51 / 49 / 46	51 / 49 / 46	52 / 50 / 49	53 / 50 / 48
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	1040 / 870 / 760	1380 / 1200 / 1030	1770 / 1620 / 1440	1770 / 1620 / 1440	1720 / 1570 / 1380	1970 / 1740 / 1540
Hmotnosť (čistá/hrubá) (telo)	kg	21.5 / 25.0	24.0 / 28.0	27.5 / 31.0	27.5 / 31.0	29.0 / 33.0	29.0 / 33.0
Hmotnosť (čistá/hrubá) (panel)	kg	6.0 / 9.0	6.0 / 9.0	6.0 / 9.0	6.0 / 9.0	6.0 / 9.0	6.0 / 9.0
Rozmery (ŠxHxV) (telo)	mm	840x840x205	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Rozmery (ŠxHxV) (panel)	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		38QUS018R8S	38QUS024R8S	38QUS036R8S	38QUS036R8T	38QUS048R8T	38QUS060R8T
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50	-15-50
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24	-15-24
Množstvo chladiva	kg	1,35	1,5	2,4	2,4	2,8	2,95
Kvapalina/plyn	inn	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Štandardná dĺžka potrubia	m	5	5	5	5	5	5
Minimálna dĺžka potrubia	m	3	3	3	3	3	3
Maximálna dĺžka potrubia	m	30	50	65	65	65	65
Maximálny výškový rozdiel	m	20	25	30	30	30	30
Doplnenie dávky chladiva	g/m	12	24	24	24	24	24
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	65	67	69	69	75	77
Úroveň akustického tlaku	dB(A)	57	61	64	64	66	66
Prietok vzduchu	m³/h	2100	2700	4000	4000	7500	7500
Hmotnosť (čistá/hrubá)	g	35.5 / 38.5	49.5 / 53.0	67.0 / 73.5	81.5 / 87.0	107.0 / 120.0	112.0 / 125.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Napätie/Hz/f		380 415V / 50Hz / 3Ph					

*Predbežné údaje

Základné funkcie

	Detekcia úniku chladiva	●		TURBO Turbo režim	●		Cold Draft Prevention	●
	Automatické rozmrazovanie	●		Režim spánku	●		Prepätová ochrana (168 To 264V)	●
	Režim auto.otáčania lamiel	●		Režim sušenia	●		Jasný displej diaľkového ovládača	●
	Auto Reštart	●		„Môj“ režim	●		Káblový ovládač	○
	Časovač	●		Pozícia lamiel v pamäti	●			

Kanálový inverter XPower 42QSS



- 3D DC Invertor
- Časovač
- Režim spánku
- Turbo režim
- Detekcia úniku chladiva



Kompaktný a všestranný, ideálna voľba do nových aj rekonštruovaných budov





CERTIFIKAČNÝ PROGRAM EUROVENT:

Certifikačný program Eurovent potvrdzuje hodnotenie výkonu klimatizačných a chladiarenských výrobkov podľa európskych a medzinárodných štandardov.



ZABUDOVANÉ ČERPADLO NA ODVOD KONDENZU:

Zabudované čerpadlo na odvod kondenzu s výtlačnou výškou až 75cm. Potrubie je možné ľahko inštalovať aj v zúžených priestoroch.



DVOJITÝ ROTAČNÝ KOMPRESOR:

Zariadenia od 24.000 do 60.000 BTU sú vybavené DC dvojitými rotačnými kompresormi, ktoré prispievajú k vysokej výkonnosti a spoľahlivosti. Dvojité rotačné kompresorové cylindre ktoré sú navzájom vyvážené o 180° a DC striedavé motory s dokonalým vyvážením hriadeľa zabezpečujú znížené vibrácie a nižšiu hladinu hluku aj pri veľmi nízkych otáčkach. Majú veľmi široký záber medzi minimálnou a maximálnou kapacitou, preto je systém vždy optimalizovaný, aby poskytol maximálny komfort s extrémne vysokou úrovňou účinnosti.



3D DC INVERTOR:

Vnútna jednotka je vybavená DC invertorovým motorom ventilátora. Taktiež aj vonkajšia jednotka má DC invertorovú technológiu – kompresor a motor ventilátora. S 3DC invertorovými motormi dosahuje maximálny výkon a vysokú energetickú účinnosť.

Flexibilita inštalácie

– Tenký dizajn:

Najnižšia výška v odvetví určená do nízkych medzistropov.

– Dvojcestný prívod vzduchu:

Zariadenie poskytuje prívod vzduchu zo zadnej a spodnej strany pre flexibilnejšiu inštaláciu.

– Fresh air intake:

A ventilation motor can be installed in the fresh-air duct, connected to the ventilation connector, and work with the indoor fan to increase the volume of fresh air (optional).

– Prívod čerstvého vzduchu:

Ventilátor môže byť nainštalovaný v potrubí na čerstvý vzduch a pripojený k vetracej spojke, a môže tak pracovať s vnútorným ventilátorom pre zvýšenie objemu čerstvého vzduchu (opcia).

– Automatické nastavenie vonkajšieho statického tlaku:

Pomocou automatického nastavenia prietoku vzduchu môže jednotka prispôbiť rýchlosť ventilátora nižšej alebo vyššej krivke, aby sa znížil alebo zvýšil prietok vzduchu v závislosti od odolnosti.

– Zvýšený vonkajší statický tlak:

Optimalizovaná konštrukcia pre prúdenie vzduchu môže priniesť vyšší vonkajší statický tlak.

– Vyhradené porty pre suché kontakty:

Pomocou portov sa môže diaľkový spínač ľahko pripojiť k diaľkovému ovládaniu. Zabudovaná PCB doska môže zobrazovať alarm, ktorý môže byť pripojený k externej kontrolke alarmu alebo k meradlu vibrácií.

JEDNOFÁZOVÝ				TROJFÁZOVÝ		
VNÚTORNÁ JEDNOTKA VONKAJŠIA JEDNOTKA		42QSS018R8S 38QUS018R8S	42QSS024R8S 38QUS024R8S	42QSS036R8S 38QUS036R8S	42QSS048R8S 38QUS048R8T	42QSS060R8S 38QUS060R8T
Chladiaci výkon	kW	5.20(2.80 5.50)	7.05(3.20 8.20)	10.50(2.70 10.60)	14.00(4.20 15.20)	15.40(5.80 17.20)
Vykurovací výkon	kW	5.50(2.40 5.80)	7.60(2.80 8.80)	11.30(2.50 13.40)	15.60(3.70 18.00)	18.00(4.60 20.50)
Vykurovací výkon pri -7°C	kW	4,00	5,30	10,30	11,60	12,60
Vykurovací výkon pri -10°C	kW	3,60	4,70	9,60	10,70	11,80
Vykurovací výkon pri -15°C	kW	2,50	3,50	8,30	9,10	10,20
SEER/SCOP (priemerné) / SCOP (teplejšie)		6.3 / 4.0 / 4.9	6.5 / 4.0 / 4.8	6.1 / 4.0 / 4.9	6.1 / 4.0 / 5.0	6.1 / 4.0 / 5.1
Energetické označenie		A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A++	A++ / A+ / A+++
Ročná spotreba energie	kWh	289 / 1645 / 1343	380 / 1750 / 1633	602 / 2940 / 2857	803 / 4130 / 3304	884 / 4200 / 3486
EER/COP	W/W	3.06 / 3.74	3.23 / 3.88	2.52 / 3.55	3.80 2.72 /	3.69 2.82 / 3.38
Štandardný prúd (chladenie)	A	7,7	10,3	17,5	8,3	9
Štandardný príkon (chladenie)	W	1700	2260	3950	5150	5470
Štandardný prúd (vykurovanie)	A	6,8	9,0	14,1	6,7	8,6
Štandardný príkon (vykurovanie)	W	1500	1960	3180	4230	5330

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		42QSS018R8S	42QSS024R8S	42QSS036R8S	42QSS048R8S	42QSS060R8S
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	60	63	65	67	71
Úroveň akustického tlaku (vysoká/stredná/nízka)	dB(A)	42 / 40 / 38	42 / 40 / 38	45 / 42 / 39	51 / 49 / 47	54 / 52 / 50
Prietok vzduchu (vysoký/stredný/nízky)	m³/h	1000 / 850 / 680	1250 / 1050 / 840	1400 / 1150 / 750	2400 / 2040 / 1680	2600 / 2210 / 1820
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	25.5 / 31.5	31.5 / 39.0	40.5 / 48.5	47.5 / 56.0	46.0 / 55.5
Rozmery (ŠxHxV)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300

VONKAJŠIA JEDNOTKA		38QUS018R8S	38QUS024R8S	38QUS036R8S	38QUS048R8T	38QUS060R8T
Prevádzkový rozsah chladenia	°C	-15-50	-15-50	-15-50	15 50	-15 50
Prevádzkový rozsah vykurovania	°C	-15-24	-15-24	-15-24	-15 24	-15 24
Množstvo chladiva	kg	1,35	1,5	2,4	2,8	2,95
Kvapalina/plyn	inn	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Štandardná dĺžka potrubia	m	5	5	5	5	5
Minimálna dĺžka potrubia	m	3	3	3	3	3
Maximálna dĺžka potrubia	m	30	50	65	65	65
Maximálny výškový rozdiel	m	20	25	30	30	30
Doplnenie dávky chladiva	g/m	12	24	24	24	24
Úroveň akustického výkonu	dB(A)	65	67	69	75	77
Úroveň akustického tlaku	dB(A)	57	61	64	66	66
Prietok vzduchu	m³/h	2100	2700	4000	7500	7500
Hmotnosť (čistá/hrubá)	kg	35.5 / 38.5	49.5 / 53.0	67.0 / 73.5	107.0 / 120.0	112.0 / 125.0
Rozmery (ŠxHxV)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Napätie/Hz/f		220-240V / 50Hz / 1Ph			380 415V / 50Hz / 3Ph	

*Predbežné údaje

Základné funkcie

	Auto Leak Detection	●		Turbo Mode	●		Cold Draft Prevention	●
	Auto Defrost	●		Sleep Mode	●		Electrical Voltage Protection (168 To 264V)	●
	Auto Swing	●		Dry Mode	●		Bright LCD Screen Remote Control	
	Auto Restart	●		„My“ Mode			Wired Control	●
	Timer	●		Louver Position Memory				

Odborník na vykurovanie a chladenie domácností

VRV systémy + AHU expanzné kity

VRF SYSTÉMY

XPower DC Inverter Mini VRF séria



- funkcia tepelného čerpadla
- všetky kompresory a ventilátory s invertorovou technológiou
- až 15 vnútorných jednotiek v jednom systéme
- výkonová rada kondenzačných jednotiek od 12 do 45kW
- PLUG & PLAY inštalácia

XPower DC Inverter séria Super plus



- funkcia tepelného čerpadla
- vysoké účinnostné čísla EER 4,7 a COP až do 5,6
- možnosť napojiť až 64 vnútorných jednotiek
- výškový rozdiel medzi vnútornými jednotkami až 30 m
- výškový rozdiel medzi vonkajšou a najvzdialenejšou vnútornou jednotkou až 110 m

XPower DC Inverter séria Super Xi



- najväčší výkonový model Super Xi - 32HP (89,5 kW) pozostáva iba z jedného modulu
- jednotky 24-32 HP používajú vysoko účinný trojradový tepelný výmenník typu G, s plochou výmeny tepla 1,5 násobku výmenníka tepla pri štandardnej 22HP jednotke
- pre vyššiu účinnosť výmenníka tepla sa používa veľký ventilátor s priemerom až 750 mm

Xpower DC Inverter séria Super X



- najväčší výkonový model Super X - 32HP (89,5 kW) pozostáva iba z jedného modulu
- možnosť vyskladať svetovo najväčší VRV systém, kombinujúc 3 moduly s celkovým výkonom 96HP (268 kW)
- veľký teplotný rozsah – od -23°C pri vykurovaní do +54°C pri chladení

XPower DC Inverter R séria s rekuperáciou energie



- funkcia súčasného chladenia aj ohrevu
- 3-rúrkový systém
- až 64 vnútorných jednotiek v jednom systéme
- kombinácie modulov s chladiacim výkonom od 25 do 180kW
- rekuperácia spočíva v prenesení odpadného tepla z chladených miestností do miestností s požiadavkou na ohrev

VRF SYSTÉMY

VNÚTORNÉ JEDNOTKY XPOWER



1-cestná kazetová jednotka



2-cestná kazetová jednotka



4-cestná kazetová jednotka



Nástenná jednotka



Parapetno-podstropná jednotka



Parapetná jednotka



Nízkotlaká kanálová jednotka



Strednotlaká kanálová jednotka



Vysokotlaká kanálová jednotka



Expanzná sada – priamy výparník



WL-12D-CM



WR-86K-CM



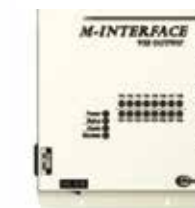
CRF-180A-CM



MODBUS



BACNET



M-interface

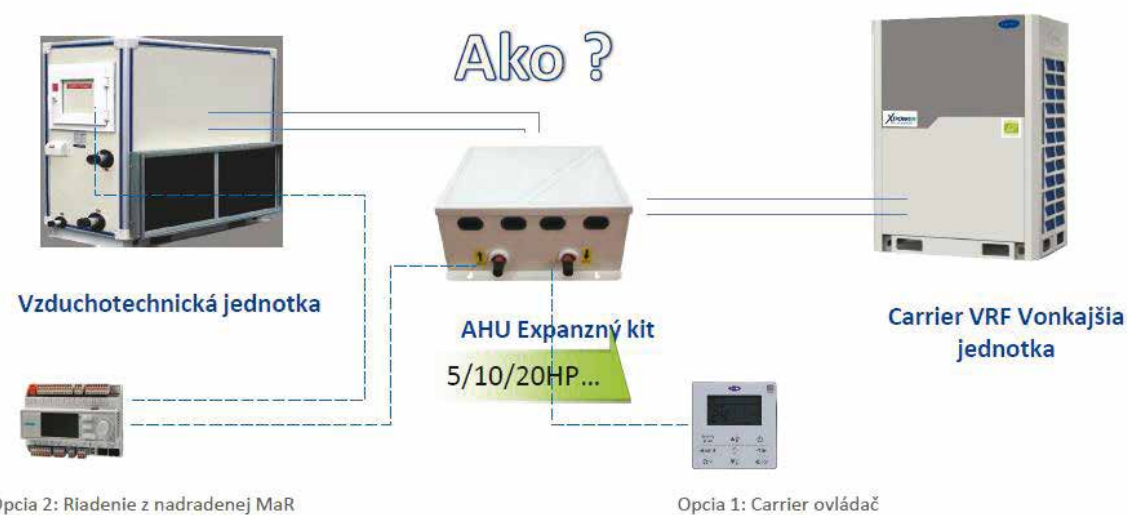


LONWORKS

VRV AHU- EXPANZNÝ KIT

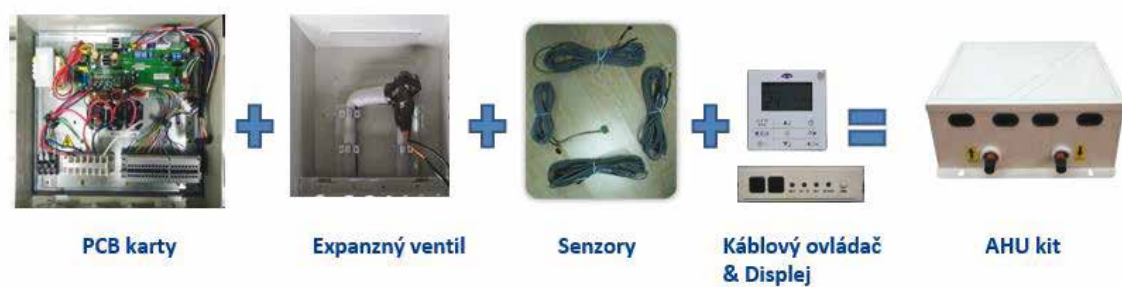
Aplikácie
Komponenty
Koncept

Aplikácie

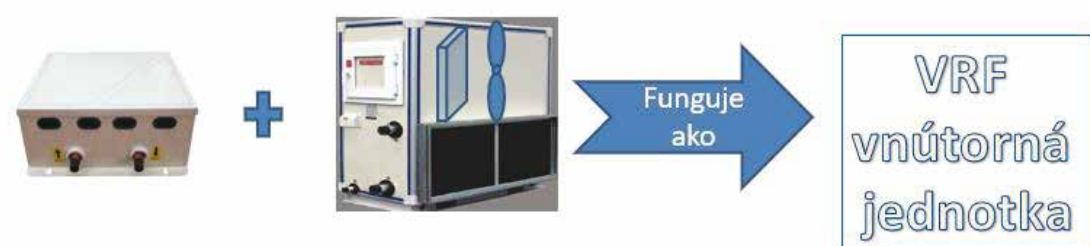


- AHU kit vytvára spojenie medzi Carrier VRF vonkajšou jednotkou a VZT jednotkou
- 2 možnosti ovládania: Carrier ovládač alebo externé riadenie cez MaR

Komponenty

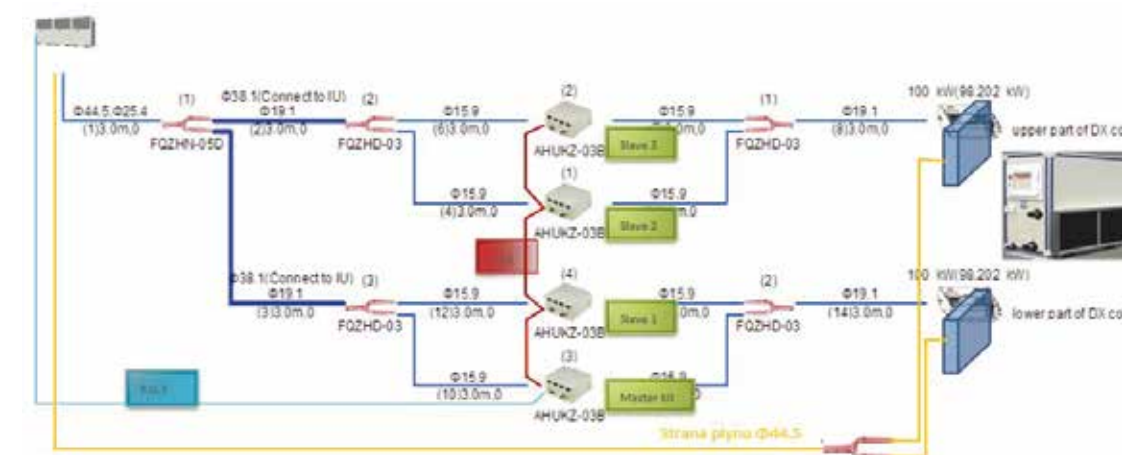
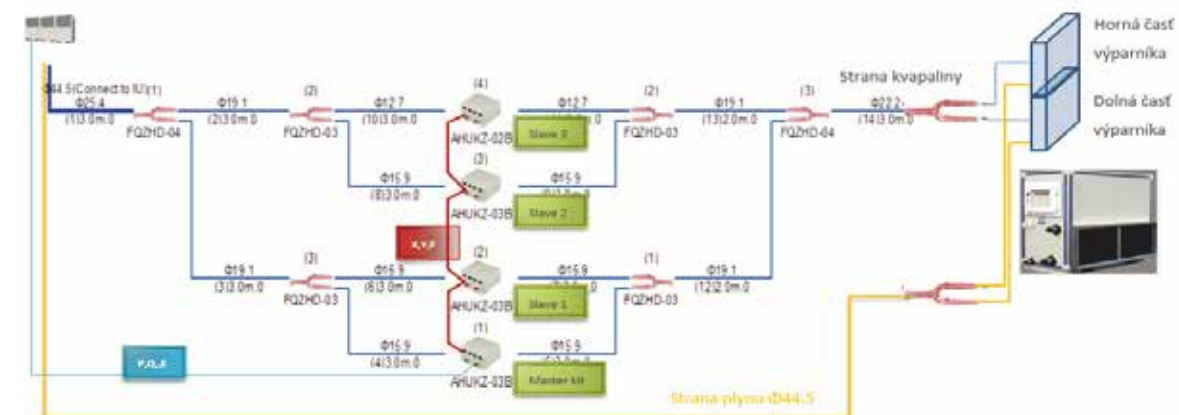
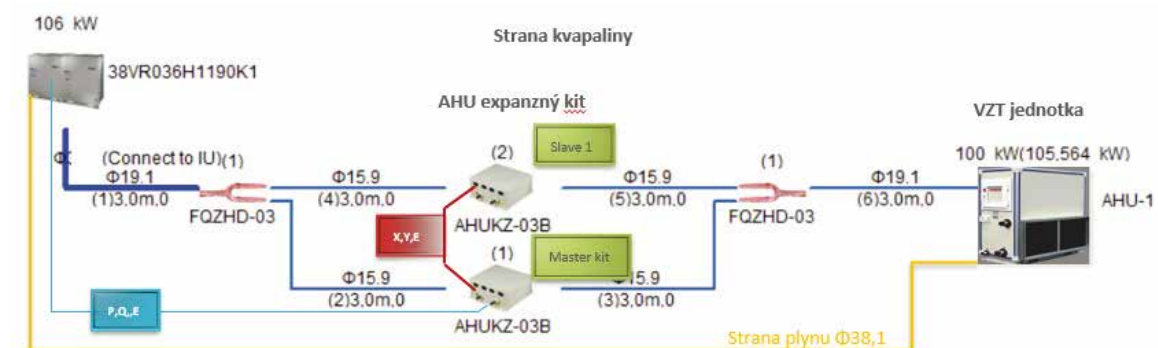


Koncept



VRV AHU- EXPANZNÝ KIT

Rôzne riešenia zapojenia
AHU - kitov



Odborník na vykurovanie a chladenie domácností

Vodné konvektory – fancoily



United Technologies
turn to the experts 

KAZETOVÝ FANCOIL 42GW

Inteligentné riešenie úpravy
vzduchu



VLASTNOSTI

Celkový chladiaci výkon:	1.55 – 9.60 kW
Citeľný výkon:	1.30 – 7.35 kW
Vykurovací výkon:	2.20 – 13.00 kW
Akustický výkon:	27 – 56 dB (A)
Energetická trieda:	AC trieda C/D, EC trieda A/B

MOŽNOSTI

Prevedenia motora AC (3 rýchlosti) alebo LEC variabilná
rýchlosť motora 0-100%.

Elektrická skrinka & vodné ventily prístupné z rovnakej
strany.

Optimalizovaný rozptyl 4-cestným prietokom vzduchu
cez dizajnovú podhladovú mriežku.

Veľký výber vodných ventilov, vlastné riešenia
pripravené na okamžité použitie: 2 cestné alebo
4 cestné ventily, 230V alebo 24V a On/Off alebo
modulačné pohony.

Nová izolácia telesa ventilu
zaručuje jednoduchosť a bezpečnosť.

Široký rozsah regulátorov: Termostaty (AC alebo EC),
Hlavný/Pomocný (HDB), Aquasmart (NTC).



Elektronické termostaty



Digitálne termostaty



42GW

Fyzikálne a elektrické parametre, jednotky s 3-otáčkovými motormi

42GW	200C				300C				400C				500C				600C				701C				
Typ výmenníka	2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				
Rýchlosť otáčok*		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3			
Prietok vzduchu	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134	271	199	147	321	229	139	402	299	166						
Celkový chladiaci výkon	kW	2.40	1.80	1.55	4.00	2.90	1.90	4.70	3.50	2.85	6.30	4.50	3.40	7.20	5.50	3.70	8.70	6.60	4.05						
Citeľný chladiaci výkon	kW	2.01	1.49	1.31	3.10	2.20	1.41	3.70	2.70	2.10	4.80	3.60	2.70	5.50	4.10	2.70	6.40	4.85	3.00						
Prietok vody	l/s	0.11	0.09	0.07	0.19	0.14	0.09	0.22	0.17	0.14	0.30	0.22	0.16	0.34	0.26	0.18	0.42	0.32	0.19						
	l/h	413	310	267	688	499	327	808	602	490	1084	774	585	1238	946	636	1496	1135	697						
Tlaková strata na vode, chladenie	kPa	11.1	6.5	4.9	11.0	6.2	2.9	14.7	8.6	6.0	23.3	13.6	8.7	11.6	7.0	3.4	19.3	11.6	4.7						
Vykurovací výkon	kW	3.20	2.50	2.20	5.00	4.00	2.50	6.20	4.60	3.70	8.11	6.00	4.50	10.00	7.40	4.60	11.60	9.30	5.20						
Tlaková strata na vode, ohrev	kPa	10.9	5.6	4.0	11.1	5.2	1.9	16.2	8.1	5.0	18.1	10.1	6.2	10.5	6.6	3.3	18.0	11.1	4.8						
Objem vody vo výmenníku	l		0.55			1.1			1.1			1.6			2.4				2.4						
Akustický výkon	dB(A)	47	37	32	52	44	32	57	48	42	47	40	34	53	46	37	59	52	40						
Akustický tlak	dB(A)	38	28	23	43	35	23	48	39	33	38	31	25	44	37	28	50	43	31						
Elektrický príkon	W	58	35	25	54	32	16	94	55	35	63	39	27	85	59	33	123	90	43						
El. prúd	A	0.27	0.17	0.12	0.24	0.14	0.07	0.41	0.24	0.16	0.30	0.17	0.12	0.46	0.27	0.14	0.63	0.41	0.19						
Eurovent trieda FCEER/FCCOP		D/D				C/C				D/D				C/C				C/C				C/C			
Elektroohrev - El. príkon @240V	W	1500				2500				2500				3000				3000				3000			
El. prúd @240V	A	5.9				9.4				9.4				11.3				11.3				11.3			

42GW	200D			300D			400D			600D			701D			
Typ výmenníka	4-rúrka			4-rúrka			4-rúrka			4-rúrka			4-rúrka			
Rýchlosť otáčok	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Celkový chladiaci výkon	kW	1.97	1.49	1.34	3.34	2.67	1.98	3.95	3.18	2.53	6.58	4.93	2.96	7.49	5.97	3.14
Číselný chladiaci výkon	kW	1.84	1.37	1.18	2.62	2.05	1.49	3.25	2.55	2.04	5.08	3.78	2.31	5.89	4.64	2.53
Vykurovací výkon	kW	1.67	1.27	1.09	5.46	4.40	3.10	5.80	5.00	4.32	10.04	7.79	5.28	12.77	10.07	6.43

Podľa podmienok certifikácie EUROVENT
Režim chladenie (2 a 4-rúrkový výmenník): teplota v priestore 27 °C st/19 °C mt, vstupná/výstupná teplota vody 7/12 °C, najvyššie otáčky ventilátora
Režim ohrev (2-rúrkový výmenník): teplota v priestore 20°C, 45°C/40°C vstupná a výstupná teplota vody
Režim ohrev (4-rúrkový výmenník): teplota v priestore 20°C, 65°C/55°C vstupná a výstupná teplota vody
*Rýchlosť otáčok: 1 = vysoká, 2 = stredná, 3 = nízka
**Hodnoty hladiny akustického tlaku sú založené na hypotetickom útlme zvuku pre miestnosti -9 dB (A)
Poznámka : Opcia elektrický ohrev je dostupná na všetkých jednotkách s 2-rúrkovým výmenníkom

Fyzikálne a elektrické parametre, jednotky s variabilnými EC motormi

42GW	209C				309C				409C				509C				609C				709C			
Typ výmenníka	2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka				2-rúrka			
Napätie	V	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2	10	6	2		
Prietok vzduchu	l/s	183	125	100	204	140	89	249	173	134	271	199	147	321	229	139	443	299	166					
Elektrický príkon	W	23	10	7	33	14	7	57	23	13	25	12	7	46	23	9	115	40	11					
El. prúd	A	0.19	0.10	0.08	0.27	0.13	0.08	0.46	0.20	0.12	0.23	0.12	0.08	0.40	0.22	0.10	0.89	0.35	0.12					
Eurovent trieda FCEER	A				A				B				A				A				A			
Eurovent trieda FCCOP	A				A				B				A				A				A			

Rozmery a hmotnosti

Všetky jednotky	42GW 200/209	42GW 300/309	42GW 400/409	42GW 500/509	42GW 600/609	42GW 700/709
Rozmery (V x D x Š)	mm	298 x 569/627 x 569/627	298 x 569/627 x 569/627	298 x 569/627 x 569/627	302 x 822/879 x 822/879	302 x 822/879 x 822/879
Rozmery panela (V x D x Š)	mm	36 x 720 x 720	36 x 720 x 720	36 x 720 x 720	37 x 960 x 960	37 x 960 x 960
Hmotnosť, jednotky/hmotnosť, panela	kg	14.8/3	16.5/3	16.5/3	37/5	39.6/5

Režim chladenie (2 a 4-rúrkový výmenník): teplota v priestore 27 °C st/19 °C mt, vstupná/výstupná teplota vody 7/12 °C, najvyššie otáčky ventilátora



KANÁLOVÝ FANCOIL
42NL / NH

Elegancia, výkon a komfort



VLASTNOSTI

Kompaktné kanálové jednotky, navrhnuté pre inštaláciu do pohľadu.

Výška len 235mm (veľkosti 2/3/4/5) A 285mm (veľkosť 6/7).

Ultra tichá prevádzka.

Modulárny dizajn.

Nízka spotreba energie.

Efektívna distribúcia vzduchu.

6 - otáčkové motory alebo plynulá regulácia výkonu.



Elektronické termostaty



Digitálne termostaty



Fyzikálne a elektrické parametre pri podmienkach EUROVENT - 42NL - veľkosť 2,3,4

42NL	225						235						229				239			
Rýchlosť otáčok	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	2V	4V	6V	10V	2V	5V	7V	10V
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)	(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)
Prietok vzduchu	I/s	59	69	96	109	125	59	69	96	109	125	138	43	58	73	102	43	65	81	102
	m³/h	214	248	346	393	449	214	248	346	393	449	497	153	210	261	368	153	234	292	368
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.20	1.36	1.77	1.93	2.1	1.39	1.58	2.09	2.31	2.53	2.71	0.89	1.18	1.42	1.85	1.02	1.50	1.82	2.19
Cíteľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	0.96	1.10	1.45	1.60	1.76	1.06	1.22	1.64	1.82	2.03	2.19	0.71	0.95	1.15	1.52	0.77	1.15	1.41	1.73
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	1.69	1.92	2.51	2.76	3.03	1.86	2.13	2.85	3.16	3.51	3.78	1.25	1.66	2.01	2.64	1.36	2.02	2.46	3.00
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A					1.02	1.16	1.51	1.65	1.80	1.90	N/A				0.76	1.12	1.35	1.61
Cíteľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						0.86	0.98	1.30	1.44	1.58	1.69					0.65	0.96	1.16	1.40
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW						1.63	1.84	2.36	2.56	2.76	2.91					1.21	1.75	2.09	2.46
Elektrický ohrev		230V±10% -1 f					230V±10% -1 f						230V±10% -1 f				230V±10% -1 f			
Maximálny výkon	W	1000					1000						1000				1000			
El.prúd	A	4.6					4.6						4.6				4.6			
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	38	41	48	51	54	38	41	48	51	54	57	32	37	39	48	32	38	41	48
Elektrické údaje, motor																				
El.prikon	W	28	31	45	54	65	28	31	45	54	65	80	3	5	7	13	3	5	9	13
El.prúd	A	0.14	0.17	0.20	0.23	0.28	0.14	0.17	0.20	0.23	0.28	0.35	0.05	0.06	0.08	0.14	0.05	0.06	0.10	0.14

42NL	325						335						329				339			
Rýchlosť otáčok	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	2V	4V	6V	10V	2V	4V	6V	10V
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)	(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)
Prietok vzduchu	I/s	84	94	124	144	154	84	94	124	144	154	168	55	88	120	165	55	88	120	165
	m³/h	302	338	447	517	555	302	338	447	517	555	606	196	318	431	594	198	318	431	594
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.47	1.60	1.97	2.19	2.29	1.80	1.99	2.54	2.88	3.04	3.26	1.06	1.53	1.92	2.40	1.22	1.89	2.46	3.22
Cíteľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.25	1.37	1.71	1.92	2.03	1.42	1.58	2.04	2.32	2.47	2.66	0.88	1.31	1.67	2.13	0.96	1.50	1.97	2.62
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	2.25	2.46	3.04	3.36	3.51	2.60	2.89	3.68	4.14	4.37	4.67	1.58	2.35	2.95	3.67	1.76	2.73	3.56	4.61
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A					1.75	1.91	2.35	2.60	2.73	2.88	N/A				1.27	1.87	2.36	2.95
Cíteľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						1.37	1.50	1.88	2.10	2.21	2.36					0.98	1.47	1.89	2.43
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW						2.43	2.66	3.21	3.48	3.61	3.78					1.95	2.90	3.58	4.27
Elektrický ohrev		230V±10% -1 f					230V±10% -1 f						230V±10% -1 f				230V±10% -1 f			
Maximálny výkon	W	1600					1600						1600				1600			
El.prúd	A	7.3					7.3						7.3				7.3			
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	43	46	54	57	59	43	46	54	57	59	61	37	46	53	61	37	46	53	61
Elektrické údaje, motor																				
El.prikon	W	38	45	62	74	86	38	45	62	74	86	99	4	10	20	40	4	10	20	40
El.prúd	A	0.16	0.20	0.27	0.32	0.37	0.16	0.20	0.27	0.32	0.37	0.44	0.06	0.1	0.17	0.39	0.06	0.10	0.17	0.39

42NL	425						435						429						439						
Rýchlosť otáčok	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	2V	3.5V	4V	6V	8V	10V	2V	3.5V	4V	6V	8V	10V	
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)	(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)			(L)	(M)	(H)	(Max)			
Prietok vzduchu	I/s	129	149	209	234	267	301	129	149	209	234	267	301	67	110	123	169	206	226	67	111	123	169	206	226
	m³/h	464	537	751	842	960	1085	464	537	751	842	960	1085	240	397	444	610	743	814	240	398	444	610	743	814
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	2.43	2.75	3.54	3.83	4.14	4.43	2.76	3.20	4.36	4.79	5.29	5.76	1.34	2.12	2.34	3.04	3.52	3.74	1.37	2.37	2.65	3.62	4.32	4.66
Cíteľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.99	2.27	2.98	3.25	3.57	3.86	2.18	2.52	3.46	3.83	4.27	4.70	1.09	1.73	1.91	2.52	2.96	3.17	1.10	1.87	2.08	2.86	3.43	3.71
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	3.44	3.95	5.30	5.81	6.38	6.91	3.96	4.58	6.34	7.06	7.93	8.80	1.76	3.05	3.29	4.43	5.26	5.65	2.00	3.51	3.78	5.20	6.28	6.84
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A					2.46	2.77	3.58	3.88	4.23	4.56	N/A				1.40	2.18	2.40	3.09	3.57	3.79			
Cíteľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						1.99	2.25	2.97	3.25	3.58	3.90					1.11	1.76	1.94	2.54	2.96	3.17			
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW						3.17	3.68	5.01	5.50	6.05	6.54					1.50	2.68	3.02	4.15	4.96	5.35			
Elektrický ohrev		230V±10% -1 f					230V±10% -1 f					230V±10% -1 f					230V±10% -1 f								
Maximálny výkon	W	2000					2000					2000					2000								
El.prúd	A	9.1					9.1					9.1					9.1								
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	45	48	55	58	60	63	45	48	55	58	60	63	38	49	52	60	65	67	38	49	52	60	65	67
Elektrické údaje, motor																									
El.prikon	W	57	69	98	113	129	157	57	69	98	113	129	157	6	15	18	42	78	99	6	15	18	42	78	99
El. prúd	A	0.25	0.30	0.43	0.49	0.57	0.69	0.25	0.30	0.43	0.49	0.57	0.69	0.07	0.15	0.18	0.38	0.65	0.80	0.07	0.15	0.18	0.38	0.65	0.80

Rýchlosť otáčok: L = Nízke, M = Stredné, H = Vysoké
*Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 27°C st/47% rv - vstupná teplota vody = 7°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 5K
** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 50°C, rovnaký prietok vody ako v režime chladenie
*** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 70°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 10K

Fyzikálne a elektrické parametre pri podmienkach EUROVENT - 42NL - veľkosť 5

42NL		525						535						545					
Rýchlosť otáčok		R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)	(M)	(H)			(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)
Prietok vzduchu	l/s	150	170	233	275	313	359	150	170	233	275	313	359	150	170	233	275	313	359
	m³/h	540	612	840	991	1127	1291	540	612	840	991	1127	1291	540	612	840	991	1127	1291
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	2.76	3.05	3.89	4.36	4.75	5.18	3.21	3.62	4.79	5.45	5.96	6.49	N/A					
Citeľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	2.28	2.53	3.28	3.72	4.10	4.52	2.53	2.86	3.82	4.39	4.86	5.37						
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	4.01	4.48	5.84	6.6	7.19	7.80	4.6	5.21	7.01	8.02	8.81	9.61						
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A						2.70	3.00	3.86	4.33	4.71	5.11	2.92	3.27	4.32	4.93	5.44	5.98
Citeľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW							2.20	2.45	3.19	3.62	3.98	4.37	2.35	2.64	3.51	4.04	4.49	4.99
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW							2.99	3.29	4.14	4.60	4.95	5.32	3.44	3.86	5.00	5.57	5.96	6.31
Elektrický ohrev		230V±10% -1 f						230V±10% -1 f						230V±10% - 1f					
Maximálny výkon	W	2000						2000						2000					
El. prúd	A	9.1						9.1						9.1					
Hlučnosť																			
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62
Elektrické údaje, motor																			
El. príkon	W	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170
El. prúd	A	0.26	0.30	0.43	0.52	0.60	0.74	0.26	0.30	0.43	0.52	0.60	0.74	0.26	0.30	0.43	0.52	0.60	0.74

42NL		529						539						549					
Rýchlosť otáčok		2V	4V	5V	6V	8V	10V	2V	4V	5.5V	6V	8V	10V	2V	4V	5.5V	6V	8V	10V
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)	(L)		(M)	(H)		(Max)
Prietok vzduchu	l/s	82	141	172	188	231	255	82	141	180	188	231	255	82	141	180	188	231	255
	m³/h	295	508	618	675	831	918	295	508	646.5	675	831	918	295	508	646.5	675	831	918
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.66	2.62	3.07	3.29	3.85	4.13	1.71	3.02	3.81	3.97	4.75	5.14	N/A					
Citelný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.34	2.16	2.55	2.75	3.25	3.51	1.37	2.38	3.01	3.14	3.78	4.12						
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	2.24	3.79	4.52	4.88	5.79	6.25	2.32	4.31	5.5	5.74	6.94	7.55						
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A						1.59	2.60	3.19	3.31	3.88	4.15	1.64	2.79	3.49	3.63	4.33	4.69
Citelný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW							1.29	2.12	2.62	2.72	3.21	3.46	1.33	2.25	2.83	2.94	3.53	3.84
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW							1.80	2.84	3.43	3.54	4.10	4.38	1.76	3.23	4.04	4.20	4.95	5.31
Elektrický ohrev		230V±10% -1 f						230V±10% -1 f						230V±10% -1 f					
Maximálny výkon	W	2000						2000						2000					
El.prúd	A	9.1						9.1						9.1					
Hlučnosť																			
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	32	43	47	51	55	58	32	43	49	51	55	58	32	43	49	51	55	58
Elektrické údaje, motor																			
El.prikon	W	4	11	18	24	43	58	4	11	21	24	43	58	4	11	21	24	43	58
El.prúd	A	0.04	0.09	0.13	0.17	0.28	0.39	0.04	0.09	0.15	0.17	0.28	0.39	0.04	0.09	0.15	0.17	0.28	0.39

Rýchlosť otáčok: L = Nízke, M = Stredné, H = Vysoké
*Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 27°C st/47% rv - vstupná teplota vody = 7°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 5K
** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 50°C, rovnaký prietok vody ako v režime chladenie
*** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 70°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 10K

Fyzikálne a elektrické parametre pri podmienkach EUROVENT - 42NH - veľkosť 2,3,4

42NH		225			235			229				239				279					
Rýchlosť otáčok		R5	R2	R1	R5	R2	R1	2V	7V	8V	10V	2V	7V	8V	10V	2V	7V	8V	10V		
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)	(M)	(H)	(L)	(M)	(H)	(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)		
Prietok vzduchu	l/s	31	63	76	31	63	76	26	64	70	81	26	64	70	81	33	85	97	124		
	m³/h	111	228	272	111	228	272	95	229	253	292	95	229	253	292	118	305	349	446		
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	0.66	1.27	1.47	0.75	1.47	1.71	0.58	1.28	1.39	1.56	0.65	1.48	1.61	1.82	0.80	1.89	2.11	2.52		
Citeľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	0.52	1.02	1.19	0.57	1.13	1.32	0.45	1.02	1.12	1.26	0.49	1.13	1.24	1.41	0.60	1.47	1.65	2.02		
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	0.93	1.78	2.07	1.00	1.97	2.31	0.80	1.79	1.95	2.20	0.87	1.98	2.17	2.46	1.06	2.56	2.87	3.49		
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A				0.44	1.07	1.24	N/A				0.49	1.10	1.19	0.60	1.39	1.53			
Citeľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW					0.36	0.90	1.06					0.41	0.93	1.01	0.50	1.19	1.32			
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW					0.68	1.72	1.98					0.77	1.73	1.88	0.96	2.16	2.37			
Elektrický ohrev		230V±10% -1 f				230V±10% -1 f				230V±10% -1 f				230V±10% -1 f				230V±10% -1 f			
Maximálny výkon	W	1000				1000				1000				1000				1000			
El.prúd	A	4.6				4.6				4.6				4.6				4.6			
Akustický výkon (vyžiarený)	dB(A)	33	45	48	33	45	48	36	49	52	56	36	49	52	56	32	52	55	61		
Akustický výkon (do potrubia)	dB(A)	31	47	50	31	47	50	37	51	53	58	37	51	53	58	32	55	58	64		
Elektrické údaje, motor																					
El.prikon	W	13	39	44	13	39	44	3	18	22	33	3	18	22	33	4	25	36	70		
El.prúd	A	0.13	0.23	0.24	0.13	0.23	0.24	0.05	0.22	0.28	0.39	0.05	0.22	0.28	0.39	0.06	0.29	0.40	0.75		

42NH		325					335					329				339				
Rýchlosť otáčok		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2V	4.3V	6V	10V	2V	4.3V	6V	10V	
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)	
Prietok vzduchu	l/s	55	79	102	131	160	55	79	102	131	160	69	123	154	198	68	121	153	197	
	m³/h	197	284	366	471	577	197	284	366	471	577	247	443	556	714	245	437	552	709	
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.05	1.40	1.70	2.04	2.35	1.22	1.70	2.14	2.66	3.14	1.26	1.96	2.30	2.70	1.49	2.50	3.03	3.68	
Citeľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	0.87	1.19	1.46	1.78	2.09	0.95	1.34	1.70	2.14	2.56	1.06	1.70	2.03	2.44	1.17	2.00	2.46	3.03	
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	1.57	2.14	2.62	3.15	3.61	1.75	2.46	3.1	3.84	4.51	1.91	3.1	3.52	4.09	2.15	3.69	4.36	5.21	
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						1.15	1.58	1.94	2.34	2.70						1.22	2.97	3.35	4.30
Citeľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW	N/A					0.86	1.21	1.51	1.86	2.18	N/A					1.15	2.23	2.54	3.33
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW						1.71	2.32	2.81	3.31	3.69						1.82	3.20	3.51	4.34
Elektrický ohrev		230V±10%-1 f					230V±10%-1 f					230V±10%-1 f				230V±10%- 1f				
Maximálny výkon	W	1600					1600					1600				1600				
El.prúd	A	7.3					7.3					7.3				7.3				
Akustický výkon (vyžiarený)	dB(A)	42	45	49	55	60	42	45	49	55	60	43	57	61	65	43	57	61	65	
Akustický výkon (do potrubia)	dB(A)	46	48	54	60	66	46	48	54	60	66	44	59	65	70	44	59	65	70	
Elektrické údaje, motor																				
El.prikon	W	109	126	146	168	190	109	126	146	168	190	10	46	89	172	10	46	89	172	
El.prúd	A	0.50	0.57	0.65	0.75	0.88	0.50	0.57	0.65	0.75	0.88	0.11	0.57	0.79	1.35	0.11	0.57	0.79	1.35	

Fyzikálne a elektrické parametre pri podmienkach EUROVENT - 42NH - veľkosť 5

42NH		525					535					545				
Rýchlosť otáčok		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)	(M)	(H)		(Max)	(L)	(M)	(H)		(Max)	(L)	(M)	(H)		(Max)
Prietok vzduchu	l/s	213	240	257	268	279	213	240	257	268	279	213	240	257	268	279
	m³/h	767	863	924	964	1004	767	863	924	964	1004	767	863	925	964	1004
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	3.63	3.96	4.16	4.28	4.40	4.44	4.90	5.17	5.34	5.50					
Citeľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	3.05	3.35	3.53	3.64	3.76	3.52	3.91	4.15	4.29	4.44	N/A				
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	5.43	5.96	6.28	6.47	6.66	6.46	7.17	7.60	7.86	8.11					
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						3.59	3.93	4.13	4.25	4.36	3.99	4.40	4.66	4.82	4.97
Citeľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW			N/A			2.96	3.25	3.43	3.55	3.65	3.23	3.58	3.81	3.95	4.08
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW						3.89	4.21	4.41	4.52	4.64	4.67	5.10	5.34	5.48	5.61
Elektrický ohrev		230V±10%-1 f					230V±10%-1 f					230V±10%-1 f				
Maximálny výkon	W			2000					2000					2000		
El.prúd	A			9.1					9.1					9.1		
Hlučnosť																
Akustický výkon (vyžiarení)	dB(A)	53	55	57	58	58	53	55	57	58	58	53	55	57	58	58
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61
Elektrické údaje, motor																
El.prikon	W	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134
El.prúd	A	0.59	0.64	0.67	0.71	0.76	0.59	0.64	0.67	0.71	0.76	0.59	0.64	0.67	0.71	0.76

Fyzikálne a elektrické parametre pri podmienkach EUROVENT - 42NH - veľkosť 6,7

42NH		635					645					639				649			
Rýchlosť otáčok		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2V	6V	7V	10V	2V	7V	8V	10V
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)		(L)	(M)	(H)	(Max)	(L)	(M)	(H)	(Max)
Prietok vzduchu	l/s	200	298	397	460	499	200	298	397	460	499	102	269	303	389	111	327	364	425
	m³/h	720	1072	1428	1657	1796	720	1072	1428	1657	1796	368	967	1089	1400	399	1176	1310	1531
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	4.22	6.04	7.55	8.33	8.77	4.77	7.03	8.86	9.79	10.28	2.18	5.52	6.11	7.45	2.45	7.62	8.31	9.29
Citeľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	3.36	4.85	6.18	6.92	7.36	3.63	5.37	6.90	7.75	8.23	1.74	4.42	4.91	6.08	1.93	5.84	6.42	7.29
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	6.09	8.83	11.29	12.66	13.4	6.57	9.69	12.45	13.95	14.75	3.14	8.04	8.95	11.11	3.47	10.55	11.59	13.15
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						3.80	5.38	6.63	7.22	7.52					1.83	5.90	6.33	6.91
Citeľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW			N/A			3.05	4.40	5.56	6.18	6.50			N/A		1.48	4.87	5.27	5.85
Vykurvací výkon 4-rúrka***	kW						4.92	6.79	8.05	8.57	8.82					2.17	7.22	7.70	8.30
Elektrický ohrev		230V±10%-1 f					230V±10%-1 f					230V±10%-1 f				230V±10%-1 f			
Maximálny výkon	W			3200					3200					3200				3200	
El.prúd	A			14.6					14.6					14.6				14.6	
Hlučnosť																			
Akustický výkon (vyžiarení)	dB(A)	50	56	58	61	62	50	56	58	61	62	39	62	64	70	39	64	67	70
Akustický výkon (výtlak)	dB(A)	50	59	62	65	66	50	59	62	65	66	45	58	61	68	45	61	64	68
Elektrické údaje, motor																			
El.prikon	W	185	217	225	242	286	185	217	225	242	286	9	76	106	222	9	111	153	233
El.prúd	A	0.96	1.11	1.28	1.38	1.55	0.96	1.11	1.28	1.38	1.55	0.09	0.71	1.02	2.01	0.09	0.71	1.02	2.01

42NH		529					539					549				
Rýchlosť otáčok		2V	5V	6V	8V	10V	2V	5V	6V	8V	10V	2V	5V	6V	8V	10V
(Rýchlosť podľa certifikácie EUROVENT)		(L)	(M)	(H)		(Max)	(L)	(M)	(H)		(Max)	(L)	(M)	(H)		(Max)
Prietok vzduchu	l/s	96	213	244	307	347	96	213	244	307	347	96	213	244	307	347
	m³/h	346	765	878	1105	1249	346	765	878	1105	1249	346	765	878	1105	1249
Celkový chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.90	3.63	4.01	4.69	5.08	2.03	4.43	4.97	5.88	6.35					
Citeľný chladiaci výkon 2-rúrka*	kW	1.55	3.04	3.39	4.04	4.42	1.62	3.52	3.97	4.79	5.24	N/A				
Vykurovací výkon 2-rúrka**	kW	2.62	5.42	6.05	7.10	7.65	2.81	6.45	7.28	8.70	9.42					
Celkový chladiaci výkon 4-rúrka*	kW						1.65	3.64	4.01	4.64	4.88	1.73	4.03	4.51	5.35	5.67
Citeľný chladiaci výkon 4-rúrka*	kW			N/A			1.34	3.00	3.33	3.92	4.14	1.39	3.28	3.68	4.42	4.70
Vykurovací výkon 4-rúrka***	kW						1.87	3.88	4.26	4.90	5.14	1.88	4.66	5.16	5.91	6.15
Elektrický ohrev		230V±10%-1 f					230V±10%-1 f					230V±10%-1 f				
Maximálny výkon	W			2000					2000					2000		
El.prúd	A			9.1					9.1					9.1		
Hlučnosť																
Akustický výkon (vyžiarení)	dB(A)	35	53	58	63	67	35	53	58	63	67	35	53	58	63	67
Akustický výkon (globálny)	dB(A)	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70
Elektrické údaje, motor																
El.prikon	W	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212
El.prúd	A	0.12	0.67	0.95	1.58	1.88	0.12	0.67	0.95	1.58	1.88	0.12	0.67	0.95	1.58	1.88

Rýchlosť otáčok: L = Nízke, M = Stredné, H = Vysoké
*Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 27°C st/47% rv - vstupná teplota vody = 7°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 5K
** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 50°C, rovnaký prietok vody ako v režime chladenie
*** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 70°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 10K

Rýchlosť otáčok: L = Nízke, M = Stredné, H = Vysoké
*Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 27°C st/47% rv - vstupná teplota vody = 7°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 5K
** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 50°C, rovnaký prietok vody ako v režime chladenie
*** Podmienky EUROVENT teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 70°C, rozdiel medzi vstupnou a výstupnou teplotou vody = 10K

KANÁLOVÝ FANCOIL 42N

Fancoily s AC alebo EC
motormi



VLASTNOSTI

Porovnateľný rozsah s požiadavkou trhu.

Jedno z najtichších zariadení na trhu.

LEC : Najnižšia spotreba energie motorov.

MOŽNOSTI

Prevedenia motora AC (3 rýchlosti) alebo LEC variabilná
rýchlosť motora 0-100%.

Optimalizovaný rozptyl prúdenia vzduchu / estetický dizajn
okapotovania.

PTC Elektrické samoregulačné ohrievače na základe
prietoku vzduchu, zvyšuje pohodlie a bezpečnosť.

Veľký výber vodných ventilov, vlastné riešenia
pripravené na okamžité použitie: 2 cestné alebo
4 cestné ventily, 230V alebo 24V a On/Off alebo
modulačné pohony.

Nová izolácia telesa ventilu zaručuje jednoduchosť a
bezpečnosť.

Široký rozsah regulátorov: Termostaty (AC alebo EC),
Hlavný / Pomocný (HDB), Aquasmart (NTC).



Elektronické termostaty



Digitálne termostaty



42N_S / 42N_E

Fyzikálne a elektrické parametre

42N_ s AC motor om	S15					S20					S26			S30					S42			S45					
Rýchlosť otáčok	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R4	R5	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R4	R5	
Prietok vzduchu	l/s	96	82	69	55	34	126	106	91	79	59	189	148	93	205	181	152	126	97	267	221	147	332	275	224	184	146
	m³/h	345	296	247	198	123	453	382	327	283	214	681	534	334	739	651	547	454	349	960	795	530	1195	991	805	663	524
Celkový chl.výk. 2-rúrka*	kW	1,20	1,09	0,97	0,83	0,58	2,13	2,01	1,78	1,54	1,15	3,52	2,98	2,09	3,68	3,34	2,91	2,45	1,92	4,44	3,93	3,00	5,32	4,76	3,94	3,25	2,58
Citeľný chl.výk. 2-rúrka*	kW	1,10	1,01	0,89	0,74	0,50	1,77	1,62	1,42	1,23	0,93	2,84	2,35	1,60	3,04	2,73	2,35	1,97	1,40	3,64	3,17	2,33	4,58	4,00	3,30	2,73	2,10
Vykurovací výk. 2-rúrka**	kW	1,87	1,74	1,48	1,29	0,88	3,01	2,72	2,36	2,05	1,59	4,28	3,68	2,56	4,77	4,33	3,78	3,25	2,62	6,40	5,57	4,07	8,04	7,00	5,84	4,90	3,96
Celkový chl.výk. 4-rúrka*	kW	1,46	1,30	1,15	1,04	0,75	2,04	1,89	1,65	1,47	1,19	2,70	2,29	1,67	3,20	2,97	2,72	2,41	1,98	3,81	3,41	2,66	4,82	4,28	3,80	3,25	2,69
Citeľný chl.výk. 4-rúrka*	kW	1,25	1,13	0,98	0,86	0,60	1,71	1,55	1,35	1,19	0,96	2,34	1,94	1,37	2,71	2,49	2,23	1,94	1,57	3,24	2,84	2,14	4,13	3,61	3,13	2,65	2,17
Vykurovací výk. 4-rúrka****	kW	1,44	1,29	1,15	0,95	0,58	2,89	2,59	2,41	2,23	1,81	3,76	3,21	2,49	4,16	3,76	3,47	3,18	2,70	5,02	4,43	3,39	6,05	5,58	4,95	4,49	3,86
Hlučnosť																											
Akustický výkon	dB(A)	52	47	43	37	29	52	46	43	37	32	61	54	44	56	51	47	42	36	62	57	47	62	57	55	47	41
Akustický tlak***	dB(A)	43	38	34	28	20	43	37	34	28	23	52	45	35	47	42	38	33	27	53	48	38	53	48	46	38	32
Hodnota NR		39	34	29	23	16	36	32	29	22	15	47	40	31	41	37	33	28	22	48	43	34	48	43	41	34	28

* Eurovent podmienky: teplota v priestore = 27°C db/19°C wb – vstupná/výstupná tepl.vody = 7°C/12°C, najvyššie otáčky ventilátora

** Eurovent podmienky: teplota v priestore = 20°C, vstupná/výstupná tepl.vody = 50°C, rovnaký prietok vody ako v rež.chladienia

*** Hodnoty hladiny akustického tlaku sú založené na hypotetickom útlme zvuku pre miestnosti -9 dB (A).

****Eurovent podmienky: teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 70°C, najvyššie otáčky ventilátora, rozdiel vstupnej a výstupnej teploty vody = 10K

42N_ s LEC motor om	E19					E29					E39					E49					E69					
Rýchlosť otáčok	100	80	60	40	20	100	80	60	40	20	100	80	60	40	20	100	80	60	40	20	100	80	60	40	20	
Prietok vzduchu	l/s	96	82	69	55	34	126	106	91	79	59	205	181	152	126	97	332	323	314	306	385	410	399	388	378	476
	m³/h	345	296	247	198	123	453	382	327	283	214	739	651	547	454	349	1195	991	805	663	524	1476	1314	1134	954	792
Celkový chl.výk. 2-rúrka*	kW	1,20	1,09	0,97	0,83	0,58	2,13	2,01	1,78	1,54	1,15	3,68	3,34	2,91	2,45	1,92	5,32	4,76	3,94	3,25	2,58	6,00	5,52	4,85	4,26	3,57
Citeľný chl.výk. 2-rúrka*	kW	1,10	1,01	0,89	0,74	0,50	1,77	1,62	1,42	1,23	0,93	3,04	2,73	2,35	1,97	1,40	4,58	4,00	3,30	2,73	2,10	5,10	4,70	4,10	3,57	2,97
Vykurovací výk. 2-rúrka**	kW	1,87	1,74	1,48	1,29	0,88	3,01	2,72	2,36	2,05	1,59	4,77	4,33	3,78	3,25	2,62	8,04	7,00	5,84	4,90	3,96	9,30	8,56	7,55	6,67	5,65
Celkový chl.výk. 4-rúrka*	kW	1,46	1,30	1,15	1,04	0,75	2,04	1,89	1,65	1,47	1,19	3,20	2,97	2,72	2,41	1,98	4,82	4,28	3,80	3,25	2,69	5,47	5,19	4,75	4,34	3,80
Citeľný chl.výk. 4-rúrka*	kW	1,25	1,13	0,98	0,86	0,60	1,71	1,55	1,35	1,19	0,96	2,71	2,49	2,23	1,94	1,57	4,13	3,61	3,13	2,65	2,17	4,65	4,36	3,90	3,53	3,05
Vykurovací výk. 4-rúrka****	kW	1,44	1,29	1,15	0,95	0,58	2,89	2,59	2,41	2,23	1,81	4,16	3,76	3,47	3,18	2,70	6,05	5,58	4,95	4,49	3,86	6,99	6,57	6,04	5,43	4,81
Hlučnosť																										
Akustický výkon	dB(A)	52	47	43	37	29	52	46	43	37	32	56	51	47	42	36	62	57	55	47	41	68	65	62	57	53
Akustický tlak***	dB(A)	43	38	34	28	20	43	37	34	28	23	47	42	38	33	27	53	48	46	38	32	59	56	53	48	44
Hodnota NR		39	34	29	23	16	36	32	29	22	15	41	37	33	28	22	48	43	41	34	28	5	51	48	43	40

Podľa Eurovent podmienok:

* Režim chladienie (2-rúrka a 4-rúrka): teplota v priestore 27°C db/19°C wb, vstupná/výstupná tepl.vody 7°C/12°C, najvyššie otáčky ventilátora

**Režim ohrev (2-rúrka): teplota v priestore 20°C, vstupná tepl.vody 50°C, najvyššie otáčky ventilátora , rovnaký prietok vody ako v rež.chladienia. Režim ohrev (4-rúrka):

teplota v priestore 20°C, vstupná tepl.vody 70°C, najvyššie otáčky ventilátora , rozdiel teploty vody = 10 K.

*** Hodnoty hladiny akustického tlaku sú založené na hypotetickom útlme zvuku pre miestnosti -9 dB (A).

****Eurovent podmienky: teplota v priestore = 20°C, vstupná teplota vody = 70°C, najvyššie otáčky ventilátora, rozdiel vstupnej a výstupnej teploty vody = 10K

Rozmery a hmotnosť

		Vertikálne jedn. s opláštením				Horizon tálne jedn. s opláštením				Horizon tálne jedn. s opláštením			
Typ		S15	S20-26	S30-42	S45	S15	S20-26	S30-42	S45	S15	S20-26	S30-42	S45
		E19	E29	E39	E49-69	E19	E29	E39	E49-69	E19	E29	E39	E49-69
Dĺžka	mm	830	1030	1230	1430	830	1030	1230	1430	606	806	1006	1206
Šírka	mm	220	220	220	220	557	557	557	557	220	220	220	220
Výška	mm	657	657	657	657	220	220	220	220	640	640	640	640
Hmotnosť	kg	17	19	22	35	17	19	22	35	13	15	16	28

Odborník na vykurovanie a chladenie domácností

Tepelné čerpadlá a chladiče



United Technologies
turn to the experts 

TEPELNÉ ČERPADLO
VZDUCH-VODA
38AW / 80AW

Split – Systém
vzduch/voda



VLASTNOSTI

Chladivo R410A.

DC prevodník s dvojítm rotačným kompresorom.

Ovládanie variabilnej rýchlosti ventilátorov.

Výber, nastavenie, prispôsobenie krivky vhodnej klímy
pre stabilnú výstupnú kapacitu tak, aby zodpovedala
tepelnému zaťaženiu.

Výstup na spojenie a integrovanie zariadenia s existujúcimi zdrojmi
tepla, ponúka duálny prístup energií.

Schopnosť ovládať dve nezávislé zóny pohodlia.

Teplota vody na výstupe do 60°C pre radiátor a používanie teplej
úžitkovej vody.

Vykurovanie k dispozícii od -20°C do +30°C.

MOŽNOSTI

Dodatočné užívateľské rozhranie a komunikačná sada.

Zásobník TUV.

Gumové izolátory vibrácií.

Dodatočný vonkajší snímač.

Sada potrubí pre inštaláciu teplovodného ventilu a pohon vo vnútri
zariadenia.



turn to the experts



Fyzikálne parametre

38AW/80AW

Vonkajšia jednotka (tepelné čerpadlo)				38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
				050H7	065H7	090H7	115H7	120H9	150H9
Vnútorná jednotka (hydromodul)				80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX
				065	065	115	115	150	150
Chladenie									
Parametre pri plnom výkone*	C1	Nominálny výkon	kW	3,6	4,7	6,0	6,8	10,3	12,6
	C1	EER	kW/kW	2,60	2,60	3,07	2,88	3,41	3,17
	C2	Nominálny výkon	kW	5,1	6,6	7,9	9,0	13,5	15,8
	C2	EER	kW/kW	3,40	3,40	4,05	3,80	4,74	4,24
Sezónna účinnosť*		ESEER	kW/kW	3,71	3,71	4,45	4,37	4,56	4,79
Ohrev									
Parametre pri plnom výkone*	H1	Výkon (nominálny/max.)	kW	5,0/6,3	6,6/8,0	9,3/11,7	11,5/13,4	12,0/15,0	15,0/16,1
	H1	COP (nominálny/max.)	kW/kW	4,15/4,0	4,15/3,53	4,48/4,18	4,10/3,91	4,65/4,57	4,30/4,25
	H2	Výkon (nominálny/max.)	kW	4,4/5,9	5,7/7,2	8,7/15,53	11,3/13,52	11,2/13,9	14,0/15,76
	H2	COP (nominálny/max.)	kW/kW	3,41/2,8	3,34/2,87	3,45/3,37	3,32/3,15	3,70/3,40	3,40/3,12
	H3	Nominálny výkon	kW	4,2	5,5	7,9	11,0	11,5	11,9
	H3	COP	kW/kW	2,65	2,86	2,9	2,79	3,12	3,10
Sezónna účinnosť**	ηs/SCOP/Energetická trieda (Priemerné) -30°/35°C		% / - / -	121/3,10/A	117/3,00/A	125/3,20/A+	125/3,19/A+	150/3,82/A++	144/3,67/A+
	ηs/SCOP/Energetická trieda (Priemerné) - 47°/55°C		% / - / -	117/3,00/A+	116/2,98/A+	117/2,99/A+	115/2,94/A+	135/3,45/A++	128/3,29/A++
	ηs/SCOP/Energetická trieda (Teplé) -30°/35°C		% / - / -	167/4,25/A++	162/4,14/A++	176/4,47/A+++	174/4,41/A++	208/5,28/A+++	199/5,06/A+++
	ηs/SCOP/Energetická trieda (Teplé) - 47°/55°C		% / - / -	163/4,15/A+++	163/4,16/A+++	164/4,17/A+++	160/4,08/A+++	181/4,59/A+++	179/4,55/A+++
Akustický výkon - štandardná jednotka (H3)			dB(A)	64	65	69	70	68	68
Max. teplota výstupnej vody			°C	60	60	60	60	60	60

Vonkajšia jednotka (tepelné čerpadlo)			38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
			050H7	065H7	090H7	115H7	120H9	150H9
Vnútorná jednotka (hydromodul)			80AW	80AW	80AW	80AW	80AW	80AW
			065	065	115	115	150	150
Počet komfortných zón			1	1	1	1	1	1
Nominálny prietok vody	l/s (l/h)	0.24 (860)	0.31 (1118)	0.43 (1548)	0.55 (1978)	0.57 (2065)	0.72 (2580)	0.72 (2580)
Minimálny prietok vody	l/s (l/h)	0.19 (688)	0.25 (894)	0.34 (1238)	0.44 (1582)	0.29 (1030)	0.29 (1030)	0.29 (1030)
Maximálny prietok vody	l/s (l/h)	0.29 (1032)	0.37 (1342)	0.52 (1858)	0.66 (2374)	0.72 (2580)	0.76 (2750)	0.76 (2750)
Teplotný spád	K	5	5	5	5	5	5	5
Akustický výkon, chladenie	dB(A)	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
Akustický výkon, ohrev	dB(A)	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9	40.9
Rozmery								
Výška	mm	800	800	800	800	800	800	800
Dĺžka	mm	450	450	450	450	450	450	450
Šírka	mm	320	320	320	320	320	320	320
Prevádzková hmotnosť	kg	48	48	50	50	52	52	52
Vonkajšia jednotka			38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW
			050H7	065H7	090H7	115H7	120H9	150H9
Typ kompresora			Dvojítm špirálový					
Typ frekvenčného meniča			PAM + PWM					
Chladivo			R-410A					
Maximálna dĺžka potrubia	m	50	30	70	70	70	70	70
Maximálne prevýšenie	m	30	30	30	30	30	30	30
Predplnená dĺžka	m	20	20	20	30	30	30	30
Prietok vzduchu	l/s (m3/h)	728 (2620)	783 (2820)	1658 (5970)	1767 (6360)	1600 (5770)	1600 (5770)	1600 (5770)
Rozmery								
Výška	mm	690	820	1360	1360	1360	1360	1360
Dĺžka	mm	900	900	900	900	900	900	900
Šírka	mm	320	320	320	320	320	320	320
Prevádzková hmotnosť	kg	49	51	88	88	100	100	100
Diameter pripojenia medených potrubí	in	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
El. napájanie	V- f-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Vnútorná jednotka pre 38AW 120H9 a 150H9			80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX	80AWX
			150M0	150T6	150T9	150M0	150T6	150T9
Počet komfortných zón			1	1	1	1	1	1
Elektrický ohrev	kW	0	9	9	0	6	9	9
Iba ohrev		Nie	Nie	Nie	Áno	Áno	Áno	Áno
Ohrev a chladenie		Áno	Áno	Áno	Nie	Nie	Nie	Nie
Pripojenie pre záložný zdroj tepla		Áno	Nie	Nie	Áno	Nie	Áno	Áno
El. napájanie	V- f-Hz	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

Elektrické parametre

Vonkajšia jednotka		38AW	38AW	38AW	38AW	38AW	38AW			
		050	065	090	115	120	150			
El. napájanie/napáťový rozsah	V-ph-Hz/V	230-1-50/198-264			400-3-50/376-424					
El. prúd pri plnom zaťažení/Prevádzkový el. prúd	A	11/7.9	11.7/9.0	18.9/13.4	21.2/17.9	15.4	15.4			
Hodnota istenia*	A	16	16	25	25	16	16			
Spotreba el. energie	W	1473	1930	2887	3731	2580	3490			
Rozmer privodného kábla	mm2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5			
Napáťový faktor	%	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95			
Vnútorná jednotka (Komfortný modul)		80AW 065			80AW 115					
		M0	M3	M6	T6	M0	M3	M6	T6	T9
Vonkajšie jednotky		38AW 050H7/ 38AW 065H7			38AW 090H7/38AW 115H7					
El. napájanie	V-ph-Hz	230-1-50 ± 10%			400-3-50 ± 10%		230-1-50 ± 10%		400-3-50 ± 10%	
El. príkon	kW	-	3	6	6	-	3	6	6	9
Prevádzkový el. prúd	A	-	13	26	L1: 13	-	13	26	L1: 13	L1: 19.5
					L2: 13				L2: 13	L2: 19.5
					N: 13				N: 13	N: 19.5

TEPELNÉ ČERPADLO
VZDUCH-VODA
30AWH

Kompaktné tepelné
čerpadlo so špirálovým
kompresorom(-mi)



VLASTNOSTI

Chladivo R410A.

DC prevodník s dvojítm rotačným kompresorom.

Integrovaný výmenník chladivo/voda.

Ovládanie variabilnej rýchlosti ventilátorov.

Variabilný prietok vody (voliteľné).

Kompaktné jednotky s malými rozmermi.

MOŽNOSTI

Integrovaný hydraulický modul.

Variabilný prietok vody.

Dodatočný vonkajší senzor.

Dialkové ovládanie.



30AWH 004-015

Fyzikálne parametre

30AWH				004	006	008	012	015	012-3Ph	015-3Ph
Chladenie										
Parametre pri plnom výkone*	C1	Nominálny výkon	kW	3.33	4.73	5.84	10.24	13.04	10.20	13.00
	C2	Nominálny výkon	kW	4.93	7.04	7.84	13.54	16.04	13.50	16.00
Sezónna účinnosť*		ESEER	kW/ kW	4.36	4.51	4.15	4.22	4.31	4.40	4.31
Ohrev										
Parametre pri plnom výkone*	H1	Výkon (nom/max)	kW	4.07/4.73	5.76/6.14	7.16/8.00	11.86/13.45	14.46/16.25	12.0/15.0	15.0/17.41
	H2	Výkon (nom/max)	kW	3.87/4.50	5.76/6.04	7.36/7.92	12.91/12.95	13.96/15.92	11.2/14.5	14.5/16.52
	H3	Výkon (nom)	kW	4.27	5.43	7.25	10.89	12.36	11.43	12.17
Sezónna účinnosť**	ηs/SCOP/ENERGY CLASS (priemer.) - 30 °/35° C	% / - / -		146/3,73/A+	141/3,60/A+	118/3,03/A	125/3,19/A+	141/3,61/A+	148/3,78/A+	144/3,68/A+
	ηs/SCOP/ENERGY CLASS (priemer. - 47 °/55° C	% / - / -		138/3,53/A++	132/3,37/A++	111/2,84/A+	115/2,95/A+	127/3,25/A++	136/3,47/A++	130/3,33/A++
	ηs/SCOP/ENERGY CLASS (teplé) - 30 °/35° C	% / - / -		201/5,09/A+++	194/4,92/A+++	163/4,14/A++	171/4,36/A++	194/4,93/A++	203/5,16/A++	198/5,03/A+++
	ηs/SCOP/ENERGY CLASS (teplé) - 47 °/55° C	% / - / -		190/4,82/A+++	181/4,60/A+++	152/3,88/A+++	158/4,03/A+++	175/4,44/A+++	187/4,74/A+++	179/4,55/A+++
Akustický tlak 4m (H3) ⁽¹⁾			dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Prevádzková hmotnosť										
Prevádzková hmotnosť, jednotka s/bez hydromodulu			kg	57/54	61/58	69/66	104/101	112/109	116/113	116/113
Chladivo				R-410A						
Kompresor				Dvojítm rotačným invertorový kompresor s elektronickým expanzným ventíлом						
Ventilátory				Lopatkové ventilátory						
Množstvo/diameter			mm	1/495	1/495	1/495	2/495	2/495	2/495	2/495
Rozmery										
Dĺžka			mm	908	908	908	908	908	908	908
Hĺbka			mm	350	350	350	350	350	350	350
Výška			mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363

30AW				004	006	008	012	015	012-3Ph	015-3Ph
El.napájanie	V-ph-Hz			230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Napäťový rozsah	V			198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	376-424	376-424
El.prúd pri plnom zaťažení	A			7.2	11	14	23	20	16	16
Hodnota istenia	A			10	16	16	25	25	20	20

C1 Prevádzkové podmienky chladenia: výp amik vstupná teplota/výstupná teplota 12°C/7°C, vonkajšia a teplota 35°C, faktor znečistenia 0 m2 K/W.
C2 Prevádzkové podmienky chladenia: výp amik vstupná teplota/výstupná teplota 23°C/18°C, vonkajšia a teplota 35°C, faktor znečistenia 0 m2 K/W.
H1 Prevádzkové podmienky ohrevu: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 30°C/35°C, vonkajšia a teplota 7°C st/6°C mt, faktor znečistenia 0 m2 K/W.
H2 Prevádzkové podmienky ohrevu: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 40°C/45°C, vonkajšia a teplota 7°C st/6°C mt, faktor znečistenia 0 m2 K/W.
H3 Prevádzkové podmienky ohrevu: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 47°C/55°C, vonkajšia a teplota 7°C st/6°C mt, faktor znečistenia 0 m2 K/W.

+ V súlade so štandardom EN14511-3:2013
** V súlade so štandardom EN14825:2013:2013



Eurovent certifikované dáta

Eurovent certifikované dáta

TEPELNÉ ČERPADLO
VZDUCH-VODA

61AF 014 - 019



Kompaktné tepelné
čerpadlo so špirálovým
kompresorom(-mi) (iba ohrev)

VLASTNOSTI

Chladivo R407C.

Vhodné pre vykurovanie +65°C ako najvyššia LWT.

Schopnosť kúrenia až do -20°C OAT.

Špirálový kompresor.

Kompaktné jednotky s malými rozmermi.

Hydraulický modul v štandarde s viacrýchlostným
čerpadlom.

MOŽNOSTI

Vzdialené užívateľské rozhranie.

Kaskádové radenie (Master/Slave).

Komfortný modul 80HMA pre rozšírené
dopojenie na viaczónové prevedenie alebo ohrev TUV.



R.407C



61AF

Fyzikálne parametre

61AF				014-7	014-9	019-9
Ohrev						
Parametre pri plnom výkone*	H1	Nominálny výkon	kW	14.1	13.7	19.8
	H2	Nominálny výkon	kW	13,9	13,5	20,2
	H3	Nominálny výkon	kW	14.2	13.8	19.8
	H4	Nominálny výkon	kW	14.0	13.7	20.1
Sezónna účinnosť** (priem.klíma)	H3	SCOP	kW/kW	2,72	2,84	2,84
	H3	ηs teplo	%	106	111	111
	H3	Energy Class		A+	A+	A+
	H2	SCOP	kW/kW	3,13	3,32	3,22
	H2	ηs teplo	%	122	130	126
	H2	Energy Class		A	A+	A+
Hladina akust. tlaku štandard.jedn. 10m ⁽¹⁾			dB(A)	40	40	41
Max. výstupná tepl. vody			°C	65	65	65
Prevádzková hmotnosť						
Štandard.jedn. bez hydromodulu			kg	159	159	206
Štandard.jedn. s hydromodulom			kg	169	169	216
Kompresor				jeden, hermetický špirálový , 48.3 ot./s		
Chladivo				R-407C		
Kondenzátor				tepelný výmenník pre priamu expanziu		
Ventilátor				axiálne dvojotáčkové ventilátory		
Množstvo				2	2	2
Prietok vzduchu (najvyššia rýchľ.)			l/s	2050	2050	2000
Výparník				vrúbkované medené rúrky a hliníkové lamely		
Rozmery						
Dĺžka			mm	1103	1103	1135
Hĺbka			mm	333	333	559
Výška			mm	1278	1278	1579

H1 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 40°C/45°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m².K/W
H2 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 30°C/35°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m².K/W
H3 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 47°C/55°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m².K/W
H4 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 55°C/65°C, vonk.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, faktor znečistenia 0 m².K/W

*V súlade s normou EN14511-3:2013

**V súlade s normou EN14825:2013

† Hmotnosť je len orientačná

Elektrické parametre

61AF - Standard unit		Bez čerpadla			S čerpadlom		
		014-7	014-9	019	014-7	014-9	019
El.obvod							
El.napájanie	V-ph-Hz	230-1-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%	230-1-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%	400-3-50 ± 10%
Napájanie riadiaceho obvodu		24 V, cez vnútorný transformátor					
Max.rozbehový prúd (Un)*							
Štandard.jednotka	A	-	66	102	-	67	103
Jedn.so soľň - štartérom	A	47	-	-	48	-	-
Max.spotreba prúdu jednotky	A	36.4	11.9	16.6	37.5	13.0	17.7
† Nominálna spotreba prúdu jedn.***	A	22.9	7.9	12.4	24.0	9.0	13.5
Max.spotreba prúdu jednotky (Un)****	A	30.7	10.8	16.0	31.8	11.9	17.1

* Maximálny okamžitý spúšťač prúd pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd čerpadla + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd kompresora)

** Pri kon, kompresory a ventilátory, pri prevádzkových limitoch jednotky (nasýtená teplota nasávania 10 ° C, nasýtená kondenzačná teplota 65 ° C) a menovité napätie 400 V (údaje uvedené na typovom štítku jednotky).

*** Štandardizované podmienky Eurovent: teplota vstupu / výstupu kondenzátora 40 ° C / 45 ° C, teplota vonkajšieho vzduchu 7 ° C. Maximálny prevádzkový

prúd jednotky pri maximálnom príkone jednotky a 400 V (hodnoty uvedené na typovom štítku jednotky).

(1) V dB ref 20µPa, (A) váže nie. Deklarované hodnoty emisii hluku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou nepresnosťou +/- 3dB (A)). Pre informácie, vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw(A). † Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom napätí 360 V



TEPELNÉ ČERPADLO
VZDUCH-VODA

61AF 022 - 105



Kompaktné tepelné
čerpadlo so špirálovým
kompresorom(-mi) (iba ohrev)

VLASTNOSTI

Chladivo R407C.

Vhodné pre vykurovanie +65°C.

Schopnosť kúrenia až do -20°C.

Špirálový kompresor.

Kompaktné s malými rozmermi.

MOŽNOSTI

Nízka hlučnosť / Supernízka hlučnosť počas
prevádzky.

Soft štartér.

Kondenzátor s povrchovou úpravou.

Hydraulický modul.

Vzdialené užívateľské rozhranie.

Kaskádové radenie (Master/Slave prevádzka).



R.407C



turn to the experts



61AF

Fyzikálne parametre

61AF				022	030	035	045	055	075	105
Ohrev										
Parametre pri plnomvýkone*	H1	Nominálny výkon	kW	20.8	25.8	32.4	43.9	52.4	66.8	102.0
	H2	Nominálny výkon	kW	20.9	26.3	32.6	44.3	52.2	64.9	101.9
	H3	Nominálny výkon	kW	20.9	25.3	32	43.5	52.8	68	102
	H4	Nominálny výkon	kW	21.2	24.8	31.7	43.4	54	68.1	103.4
Sezónna účinnosť**	H1	ηs/SCOP /	% /							
		ENERGY CLASS	- / -	119/3,05/A	119/3,04/A	126/3,22/A+	134/3,42/A+	136/3,47/A+	130/3,32/A+	133/3,39/A+
		(priem.) -30°/35° C H3 η s/SCOP/	% /							
		ENERGY CLASS	- / -	104/2,68/A+	105/2,70/A+	108/2,77/A+	116/2,98/A	+117/3,01/A+	109/2,80/A+	115/2,96/A+
		(priem.) - 47st. C /55st. C	- / -							
Akustický výkon STD			dB(A)	77	78	83	82	84	84	85
Akustický tlak 10 m ⁽¹⁾			dB(A)	46	46	51	51	53	52	53
Prevádzková hmotnosť [†]			kg	340	396	411	500	523	900	1020
Štandard.jed. bez hydromodulu			kg	352	408	425	564	588	950	1076
Štandard.jedn.s hydromodulom				Hermetický sc roll 48.3 r/s						
Kompresor				1	1	1	1	1	2	2
Množstvo				R-407C						
Chladivo				tepelný výmenník pre priamu expanziu						
Kondenzátor				axiálny, Flying Bird IV						
Ventilátor				1	1	1	1	1	2	2
Množstvo			l/s	3770	3748	3736	4035	4036	7479	8072
Celk.prietok vzduchu pri najvyšš.otáčkach				vrúbkované medené rúrky a hliníkové lamely						
Výparník				R-407C						
Chladivo										
Rozmery										
Dĺžka			mm	1110			1114		2273	
Hĺbka			mm	1327			2100		2100	
Výška			mm	1330			1330		1330	

H1 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 30°C/35°C, faktor znečistenia 0 m2 K/W. von.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, Prevádzkové
H2 podmienky ohrev: výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 40°C/45°C, faktor znečistenia 0 m2 K/W. von.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, Prevádzkové podmienky ohrev:
H3 výmenník tepla vstup./výstup.tepl. vody 47°C/55°C, faktor znečistenia 0 m2 K/W. von.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, Prevádzkové podmienky ohrev:
H4 vstup./výstup.tepl. vody 55°C/65°C, faktor znečistenia 0 m2 K/W. von.tepl.vzduchu 7°C db/6°C wb, Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla
* v súlade s normou EN14511-3:2013
** v súlade s normou EN14825:2013
† Hmotnosť je iba orientačná

Elektrické parametre

61AF - Štandardná jedn. (bez hy dromodulu)		022	030	035	045	055	075	105
Napäťový obvod								
El.napájanie	V-ph-Hz	400-3-50 ± 10%						
Napájanie riadiaceho obvodu		24 V, cez vnútorný transformátor						
Max.rozbehový prúd (Un)*								
Štandard.jednotka	A	104	102	130	170	190	157	229
Jedn.so so - štartérom	A	56	55	70	91	101	101	142
Max.spotreba prúdu jednotky	A	18.0	22.0	29.0	35.0	41.0	57.0	83.0
† Nominálna spotreba prúdu jedn.***	A	14.0	16.0	20.0	23.0	28.0	40.0	55.0
Max.spotreba prúdu jednotky (Un)****	A	16.0	20.0	26.0	32.0	38.0	53.0	76.0

* Maximálny okamžitý spúšťač prúdu pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd čerpadla + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd kompresora)
** Pri prúde, kompresory a ventilátor, pri prevádzkových limitných jednotkách (nasýtená teplota nasávania 10 ° C, nasýtená teplota kondenzácie 65 ° C) a menovitý napätie 400 V (údaje uvedené na typovom štítku jednotky).
*** Štandardizované podmienky Eurovent: teplota vstupu / výstupu kondenzátora 40 ° C / 45 ° C, teplota vonkajšieho vzduchu 7 ° C.
**** Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone jednotky a 400 V (hodnoty uvedené na typovom štítku jednotky).
(1) V dB ref 20μPa, (A) váže nie. Deklarované hodnoty emisii hluku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou neprenosnosťou +/- 3dB (A)). Pre informácie, vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A).
(†) Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone 360V



TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

30RQV 017 - 021

Kompaktné tepelné
čerpadlo s invertorovým
kompresorom



VLASTNOSTI

Chladivo R410A.

Nízkohlučný dvojité rotačný kompresor s nízkou
úrovňou vibrácií.

Nízkohlučné ventilátory s variabilnou rýchlosťou
a mikroprocesorové riadenie.

Pokročilá technológia poskytujúca maximálnu
energetickú účinnosť s vysokým výkonom a optimalizovanou
účinnosťou pri nízkych a stredných rýchľ. kompresora.



30RQV

Fyzikálne parametre

30RQV	17	21
-------	----	----

Chladenie

Parametre pri plnom výk.*	C1	Nominálny výkon	kW	14,9	18,6
	C2	Nominálny výkon	kW	19,8	25,8
Sezónna účinnosť*		ESEER	kW/kW	4,01	3,85

Ohrev

Parametre pri plnom výk.*	H1	Výkon (nomin./maxi.)	kW	17,1/24,6	21,1/30,4
	H2	Výkon (nomin./maxi.)	kW	16,2/23,1	20,0/29,6
	H3	Nominálny výkon	kW	15,3	19,1
Sezónna účinnosť**	H3	SCOP (priem.klíma)	kW/kW	3,1	2,9
	H3	ηs teplo (priem.klíma)	%	121	113
	H3	Energy class (priem.klíma)		A+	A+
Akustický tlak 10m ⁽³⁾			dB(A)	40	43

Akustický tlak 10m ⁽³⁾

Rozmery - štandard.jedn.

Dĺžka ⁽⁵⁾	mm	1109	1109
Šírka	mm	584	584
Výška	mm	1579	1579

Prevádzk.hmotn. ⁽¹⁾

Standard.jedn.	kg	190,9	199,4
----------------	----	-------	-------

Kompresory

Chladivo

Náplň ⁽¹⁾	kg	8	8
Ventilátory štand.jedn. množstvo		axiálny	
		2	2

rotačný kompresor

* v súlade s normou EN 14511-3:2013

** v súlade s normou EN 14825:2013, Average climate

C1 Prevádzkové podmienky chladenie: výparník vstupná teplota/výstupná teplota 12°C/7°C, vonk.teplota 35°C, faktor znečistenia 0m² K/W

C2 Prevádzkové podmienky chladenie: výparník vstupná teplota/výstupná teplota 23°C/18°C, vonk.teplota 35°C, faktor znečistenia 0m² K/W

H1 Prevádzkové podmienky chladenie: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 30°C/35°C, faktor znečistenia 0m² K/W, vonk. tepl. vzduchu 7°C db / 6°C wb

H2 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 40°C/45°C, faktor znečistenia 0m² K/W, vonk. tepl. vzduchu 7°C db / 6°C wb

H3 Prevádzkové podmienky ohrev: výmenník tepla vstupná teplota/výstupná teplota 47°C/55°C, faktor znečistenia 0m² K/W, vonk. tepl. vzduchu 7°C db / 6°C wb

(1) Hodnoty sú len orientačné. Pozrite si typový štítek jednotky.

(2) V dB ref = 10-12 W, (A) váženie. Deklarované hodnoty emisií hluku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou nepresnosťou +/- 3dB (A)).

Merané v súlade s normou ISO 9614-1 a certifikované spoločnosťou Eurovent.

(3) V dB ref 20 µPa, (A) váženie. Deklarované hodnoty emisií hluku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou nepresnosťou +/- 3dB (A)).

Informácie sú vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A).

(4) min. prevádzkový tlak na strane vody s hydraulickým modulom s pevnou rýchlosťou je 50 kPa a hydraulický modul s premenlivou rýchlosťou je 40 kPa.

(5) Dĺžka = 1141 mm pri hlavnom vypínači

Elektrické parametre

30RQV	17	21
-------	----	----

El.okruh

El.napájanie	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50
Napäťový rozsah	V	360-440	360-440
Nominálna spotreba prúdu jedn. (Un) *	A	12,5	14,3
Max.spotreba prúdu jedn. (Un-10%) ***	A	18,5	21,2

* Podmienky ekvivalentné štandardizovaným podmienkam Eurovent (vstupná /výstupná teplota vody výparníka = 12 °C / 7 °C, teplota vonkajšieho vzduchu = 35 °C).

*** Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone jednotky a pri 360V.



Eurovent certifikované dáta

Eurovent certifikované dáta

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

30PH / PHC

Kompaktné tepelné
čerpadlo s radiálnym
ventilátorom



VLASTNOSTI

Chladivo R410A.

Konštrukčné vyhotovenie pre prevádzku vo vnút. prostredí
pri výrobe studenej vody, použiteľné pre chladenie
a priemysel.

Štandardný radiálny ventilátor(verzia STD)
alebo EC ventilátor (verzia HEE),
doskový výmenník, hermetický špirálový
kompresor a elektronické riadenie
s mikroprocesorom.

Možnosť integrovaného obehového čerpadla 30PHC.

Spätné získavanie tepla pomocou rekuperačného
výmenníka pre ohrev TUV alebo ÚK.



30PHC

Fyzikálne parametre

30PHC			90STD	100STD	120STD	160STD	180STD	
Chladenie								
Chladiaci výkon	čistý chladiaci výkon* sezónna účinnosť	ESEER****	kW	17,70 2,61	21,10 2,59	25,20 2,81	32,7 2,94	36,0 2,85
Ohrev								
Vykurovací výkon	čistý vykurovací výkon** sezónna účinnosť**** priem.klíma	SCOP ns teplo Prated	kW %	21,80 3,11 121	26,10 3,12 122	29,70 3,07 120	38,3 2,95 115	42,6 2,95 115
sezónna účinnosť****		SCOP	%	18,80 3,59	21,50 3,63	24,43 3,57	29,49 3,42	34,68 3,35
teplejšia klíma		ns teplo	%	140	142	140	134	131
prevádzková hmotnosť			kg	310	370	386	469	476
jedn. s hydromodulom (prázdna)	jedn. s hydromodulom (v prevádzke)		kg	327	390	408	497	503
chladivo			R-410A					
kompresor			jeden špirálový kompresor					
ventilátory			jeden radiálny ventilátor					
nominálny prietok vzduchu			m3/h	6.500	7.000	10.000	12,200	12,200
možný statický tlak			Pa	200	200	200	200	200
rozmery								
dĺžka x hĺbka x hmotnosť			mm	1117x860x1447	1117x860x1447	1398x860 x1727	1398x860x1727	1398x860x1727

* Chladiaci výkon vypočítaný v súlade s normou EN-14511-2013 stanovenou pre výstupné teplotné podmienky vonkajšej teploty 7st.C a 35st.C

** Vykurovací výkon vypočítaný v súlade s normou EN-14511-2013 pre výstupné teplotné podmienky 45 ° C a 60 ° C vonkajšia teplota WB

*** Celkový príkon kompresora, motorizovaného ventilátora a elektronického ovládania za nominálnych podmienok, vypočítaný v súlade s normou EN-14511-2013. Opcie nie sú zahrnuté.

**** Hodnoty vypočítané v súlade s normou EN-14825-2013 pre bivalentnú teplotu -5 ° C v priemernom podnebí a 2 ° C v teplejšom prostredí.

Elektrické parametre

30PHC		90STD	100STD	120STD	160STD	180STD
El.napájanie	V-ph-Hz	400-3-50 (+-10%)	400-3-50 (+-10%)	400-3-50 (+-10%)	400-3-50 (+-10%)	400-3-50 (+-10%)
Zdroj el.energie		5-žilová elektrická sústava				
Max.absorbovaný prúd	A	21.1	23.2	28.3	35.2	40.3

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

30RQS 039 - 160



Kompaktné tepelné
čerpadlo so špirálovým
kompresorom(-mi)

VLASTNOSTI

Chladivo R410A.

Celohliníkový MCHX kondenzátor.

Elektronický expanzný ventil.

Výmenník chladivo/voda.

Axiálne ventilátory "Flying Bird".

Variabilný prietok vody (voliteľné).

MOŽNOSTI

Prevádzka až do -10°C.

Nízka hlučnosť počas prevádzky.

Integrovaný hydraulický modul (6 verzií).

Hydraulický modul s nemrznúcou ochranou. Rôzne

prevedenia úpravy výmenníkov.

Soft štartér (až do 80kW).

Navarovacie alebo šróbovacie pripojenia.



Fyzikálne parametre

30RQS				39	45	50	60	70	78	80	90	100	120	140	160
Chladenie															
Parametre pri plnom výkone*	C1	Nominálny výkon	kW	38	43	50	59	64	74	78	86	96	113	132	149
	C2	Nominálny výkon	kW	48	54	63	71	79	93	97	108	118	143	163	187
Sezónna účinnosť*	C1	ESEER	kW/kW	3.80	3.77	3.81	3.61	3.61	3.57	3.84	3.77	3.88	4.04	3.75	3.67
Ohrev															
Parametre pri plnom výkone*	H1	Nominálny výkon	kW	42	47	53	61	70	78	80	93	101	117	138	158
	H2	Nominálny výkon	kW	43	47	55	63	71	80	83	95	103	121	141	162
Sezónna účinnosť*	ns/ SCOP/ Energetická tr.		%/-	120/ 3.07/ A	121/ 3.10/ A	125/ 3.21/ A+	120/ 3.07/ A	121/ 3.10/ A	115/ 2.96/ A	123/ 3.14/ A	124/ 3.17/ -	126/ 3.23/ -	126/ 3.23/ -	123/ 3.14/ -	122/ 3.13/ -
Hlučnosť															
Štandard.jednotka															
Akustický tlak 10m ⁽¹⁾			dB(A)	49	49	49	55	55	55	52	52	52	52	58	58
Jednotka s opciou 15LS															
Akustický tlak 10m ⁽¹⁾			dB(A)	48	48	48	48	48	48	51	51	51	51	51	51
Prevádzková hmotnosť ⁽²⁾															
Štand.jedn. s hydromodulom															
Jedno vysokotlaké čerpadlo			kg	529	537	563	576	576	584	769	918	926	989	1093	1111
Dvojité vysokotlaké čerpadlo			kg	555	563	588	602	602	610	795	963	971	1037	1130	1148
Kompresory															
hermetický špirálový, 48.3 ot./s															
Okruh A			2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
Okruh B			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Počet výkonových krokov			2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Chladivo ⁽²⁾															
R-410A															

* V súlade s normou EN14511-3:2013
** V súlade s normou EN14825:2013, priem.klima
(1) V dB ref 20µPa, (A) vázenie. Deklarované hodnoty emisii hluku s dvojnásobnou hodnotou v súlade s normou ISO 4871 (s príslušnou nepresnosťou +/- 3dB (A)). Pre informácie, vypočítané z hladiny akustického výkonu Lw (A).
Uvedené hodnoty sú len orientačné. Pozrite si typový štítok jednotky

Elektrické parametre

30RQS		039	045	050	060	070	078	080	090	100	120	140	160
El.obvod													
El.napájanie	V- ph-Hz	400-3-50 ± 10%											
Napájanie riadiaceho obvodu		24 V cez vnútorný transformátor											
Maximálny rozbehový prúd(Un)*													
Štand.jednotka	A	113.8	134.8	142.8	145.8	176.0	213.0	213.6	173.6	207.6	247.6	243.0	286.0
Jedn.so soft-štartérom	A	74.7	86.5	93.8	96.2	114.4	139.8	139.8	-	-	-	-	-
Max.vstupný prevádzkový výkon**	kW	19.5	22.3	24.5	27.9	31.2	35.8	35.6	42.3	45.6	52.5	62.4	71.6
Menovitý príkon prevádzk. prúdu jednotky***	A	25.6	29.0	33.0	36.0	42.4	52.8	53.4	55.4	61.7	77.3	84.8	105.6

* Maximálny okamžitý spúšťací prúd pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd najmenších kompresorov + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd najväčšieho kompresora).
** Príkon, kompresory a ventilátory, pri prevádzkových limitoch jednotky (nasýtená teplota nasávania 10 ° C, nasýtená teplota kondenzácie 65 ° C) a menovité napätie 400 V (údaje uvedené na výrobnom štítku).
*** Štandardizované podmienky Eurovent: teplota vstupnej / výstupnej vody výparníka 12 ° C / 7 ° C, teplota vonkajšieho vzduchu 35 ° C.



Eurovent certifikované dáta

Eurovent certifikované dáta

TEPELNÉ ČERPADLO
VODA-VODA
61WG

Tepelné čerpadlo so špirálovým
kompresorom(-mi)



VLASTNOSTI

- 11 veľkostí so špirálovými kompresormi.
- Chladivo R410A.
- Max. teplota vody na výstupe +65°C ako najvyššia LWT.
- Kompaktné jednotky s malými rozmermi.



MOŽNOSTI

- Výstupná teplota na strane výparníka až do -5°C (pre zemné kolektory).
- Komunikačné rozhranie.
- Soft štartér.
- Nízky/Vysoký tlak, rôzne druhy hydraulických modulov s jedným čerpadlom.
- Diaľkové komunikačné rozhranie.
- Možnosť umiestnenia jednotiek na seba.
- Zákaznícke prípojky vody v hornej časti zariadenia. Master/Slave (hlavná/pomocná prevádzka).
- Variabilný prietok čerpadla.



61WG

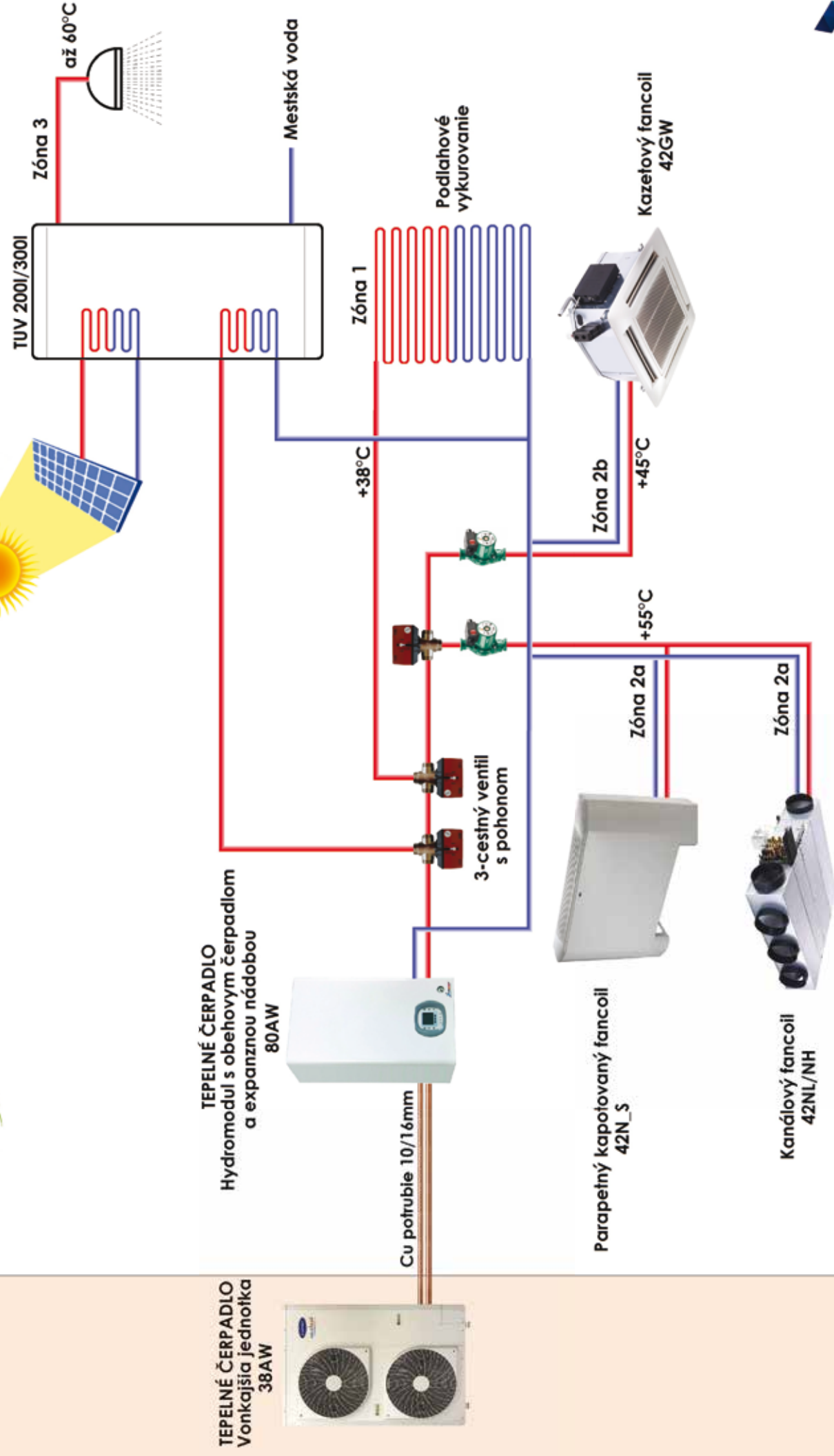
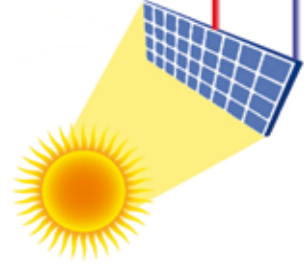
Parametre pri plnom výkone*	H1	Nominálny výkon	kW	29.0	34.4	38.3	44.2	50.2	57.2	68.6	78.2	88.4	100.0	117.0
	H2	Nominálny výkon	kW	27.7	33.0	36.7	42.7	48.7	54.8	66.4	75.7	84.2	95.3	109.0
	H3	Nominálny výkon	kW	26.9	32.0	35.4	41.3	46.5	52.3	63.6	74.0	80.4	90.3	103.0
	H4	Nominálny výkon	kW	25.7	30.7	33.7	39.6	42.9	49.1	60.6	70.7	76.3	85.0	97.4
Sezónna účinnosť (priem.klíma)	H1	Energetická tr.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	H1	SCOP	kW/kW	5,36	5,2	5,11	5,19	5,23	5,19	5,84	5,93	5,93	5,83	5,82
		ηs teplo		206	200	197	200	201	200	220	229	229	225	225
Sezónna účinnosť** (priemerná klíma)	H3	Energetická tr.		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	H3	SCOP	kW/kW	4.37	4.32	4.20	4.28	4.32	4.35	4.86	4.88	4.80	4.89	4.80
		ηs teplo	%	167	165	160	163	165	166	186	187	184	188	184
Hladina hluku štandard.jednotka			dB(A)	67	68	69	69	70	70	72	72	72	73	73
Hladina hluku jedn. s opciou 285			dB(A)	61	62,6	63	63	64	64,1	65,5	66	66	67	67,4
Prevádzková hmotnosť†			kg	191	200	200	207	212	220	386	392	403	413	441
Kompresory				hermetický špirálový 48.3 ot/s										
Množstvo				1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Počet výkonových stupňov				1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Minimálny výkon			%	100	100	100	100	100	100	50	50	50	50	50
Rozmery štandard.jednotka††														
Šírka			mm	600	600	600	600	600	600	880	880	880	880	880
Hĺbka			mm	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1474	1474	1474	1474	1474
Výška			mm	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901	901
Chladivo				R-410A										
Ovládač				Pro-Dialog+										
Výparník				výmenník pre priamu expanziu										
Kondenzátor				doskový výmenník tepla										

H1	Podmienky vykurovania: Kondenzačný vodný výmenník tepla, vstupná / výstupná teplota 30 ° C / 35 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 ° C / 7 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.
H2	Podmienky vykurovania: Výmenník tepla kondenzátora vody, vstupná / výstupná teplota 40 ° C / 45 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 ° C / 7 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.
H3	Podmienky vykurovania: Kondenzačný vodný výmenník tepla, vstupná / výstupná teplota 47 ° C / 55 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 ° C / 7 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.
H4	Podmienky vykurovania: Kondenzačný vodný výmenník tepla, vstupná / výstupná teplota 55 ° C / 65 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W. Výmenník tepla výparníka, vstupná / výstupná teplota 10 ° C / 7 ° C, faktor znečistenia 0 m2 K / W.
*	v súlade s normou EN14511-3:2013.
**	v súlade s normou EN14825:2013, priem.klíma
†	Uvedená hmotnosť je len orientačná.
††	Zobrazené rozmery sú pre štandardnú jednotku. Pre ostatné typy jednotiek si pozrite rozmerové výkresy.

Elektrické parametre

61WG	020	025	030	035	040	045	050	060	070	080	090	
El.obvod												
El.napájanie	V-ph-Hz					400-3-50 ± 10%						
Napájanie riadiaceho obvodu	24 V, via internal transformer											
Maximálny rozbehový prúd (Un)*												
Štandard.jednotka	A	98	142	142	147	158	197	161	163	172	185	226
Jedn.so soft-štartérom	A	53.9	78.1	78.1	80.9	86.9	108.4	98	99	105	114	139
Menovitý príkon prevádz. prúdu jednotky***	A	12,9	15,8	16,8	19,2	20,7	24,6	31,6	33,6	38,4	41,4	49,2
Max. príkon prevádz. prúdu jednotky***	kW	9.7	11.4	12.7	14.6	16.5	18.6	22.8	25.4	29.2	33	37.2
Max. príkon prevádz. prúdu jednotky(Un)***	A	16.1	19.6	21.1	24.4	26.7	30.9	39.2	42.2	48.8	53.4	61.8
Max. príkon prevádz. prúdu jednotky †	A	17,8	21,6	23,2	26,9	29,4	34,0	43,2	46,4	53,8	58,8	68,0
*	Maximálny okamžitý spúšťací prúd pri prevádzkových limitných hodnotách (maximálny prevádzkový prúd najmenších kompresorov + prúd ventilátora + zablokovaný rotorový prúd najväčšieho kompresora).											
**	Maximálny príkon pri prevádzkových limitoch jednotky.											
***	Hodnoty získané pri štandardných podmienkach Eurovent: výparník EWT / LWT 10 / 7oC, kondenzátor EWT / LWT 30/35 ° C.											
****	Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone jednotky a 400 V.											
†	Maximálny prevádzkový prúd jednotky pri maximálnom príkone a 360 V											





WEATHERMAKERS TO THE WORLD



Rekuperácie vzduchu



REKUPERÁCIE VZDUCHU

NOVÉ VENTILÁTORY S EC MOTORMI

Zvýšená účinnosť

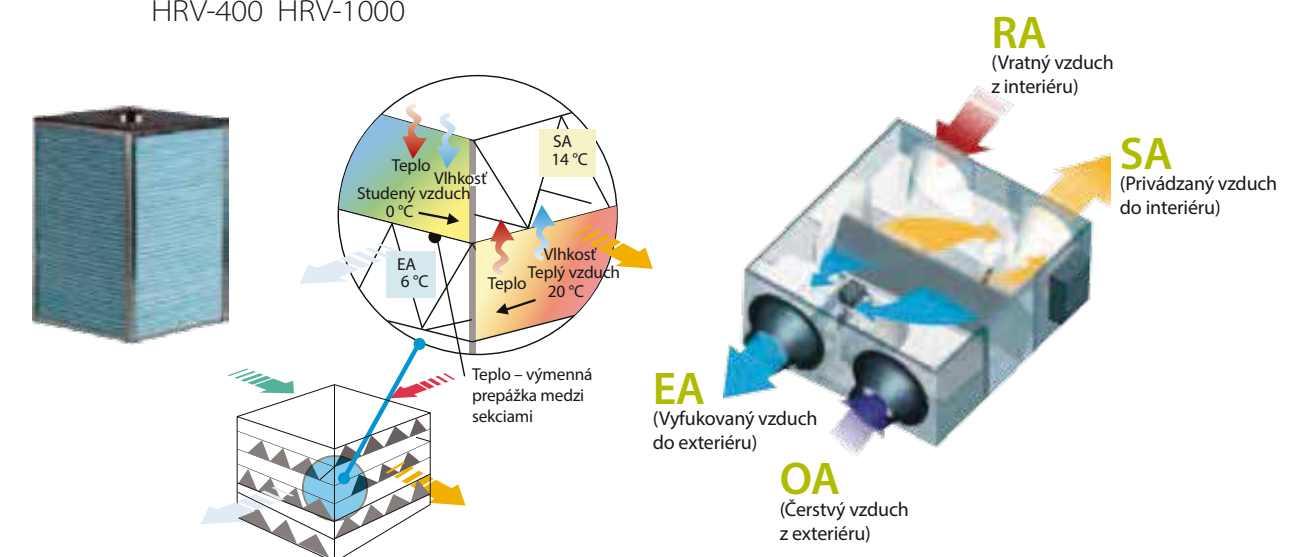
Rekuperačné jednotky značky Carrier rapídne znižujú energetické straty a výkyvy priestorových teplôt pri výmene vzduchu. Prínos vo zvýšených účinnostiach je zabezpečený skĺbením vývoja a dizajnu do výrobkov, s použitím novej technológie. Použitý materiál vo výmenníku zabezpečuje správne riadenie teploty a vlhkosti. Účinnosť tepelnej výmeny je nad 74 % a účinnosť prenosu entalpie je viac ako 79 %.



HRV-200 HRV-500
HRV-300 HRV-800
HRV-400 HRV-1000



HRV-1500
HRV-2000

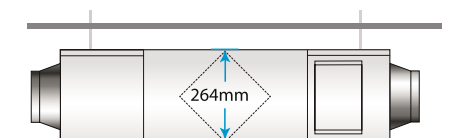


Nízka hlučnosť

Akustická izolácia garantuje tichý chod počas prevádzky.

Flexibilita

Výška jednotky, ktorá začína už od 264 mm a hmotnosť od 23 kg zabezpečuje jednoduchú inštaláciu rekuperačných jednotiek Carrier.



Rozličné prevádzkové režimy

Režim rekuperácie

Čerstvý privádzaný a odvádzaný vzduch prechádzajú v tesnej blízkosti vedľa seba v kanáloch tepelného výmenníka, čím dochádza k vysokej účinnosti tepelnej výmeny medzi dvoma sekciami. V zimnom období je privádzaný čerstvý vzduch ohrievaný odvádzaným vzduchom z interiéru a opačne, v letnom období odvádzaný vzduch ochladzuje privádzaný čerstvý vzduch.

Režim obtok (bypass)

V prechodnom období, kedy je malý rozdiel teplôt medzi exteriérom a interiérom, rekuperačná jednotka pracuje ako ventilačná jednotka. Prietok vzduchu prírodného aj odvodného ventilátora je rovnaký.

Režim zvýšeného prívodu vzduchu

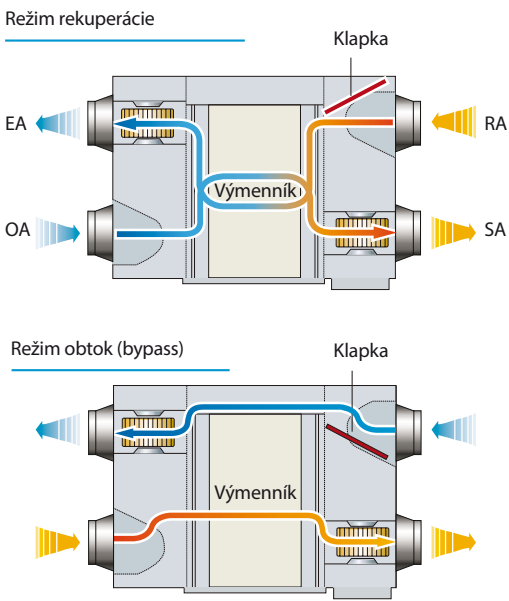
Pri tomto režime je prírodný ventilátor nastavený na vyššie otáčky ako odvodný. Používa sa napríklad pri zapnutom kuchynskom digestore.

Režim zvýšeného odvodu vzduchu

Pri tomto režime je odvodný ventilátor nastavený na vyššie otáčky ako prírodný. Môže byť použitý v priestoroch so zvýšenou koncentráciou pachov.

Flexibilné ovládanie

Rekuperačné jednotky môžu byť ovládané spolu s ostatnými vnútornými jednotkami VRF systému.



Automatický režim

Ovládač si automaticky volí medzi režimom rekuperácie a obtoku podľa rozdielu teplôt medzi exteriérom a interiérom. Oba ventilátory sú nastavené na nízke otáčky.

DC Séria

MODEL		HRV-200	HRV-300	HRV-400	HRV-500
Napájanie	V/f/Hz	230/1/50			
Účinnosť tepelnej výmeny pri chladení	%	76,1	74,8	76,2	76,1
Účinnosť výmeny entalpie pri chladení	%	77,3	76,1	78,7	78,2
Účinnosť tepelnej výmeny pri vykurovaní	%	76,1	74,8	76,2	76,1
Účinnosť výmeny entalpie pri vykurovaní	%	82,6	79,8	83,6	80,4
Hladina akustického tlaku ¹	dB(A)	27	30	32	35
Prietok vzduchu	m³/h	200	300	400	500
Externý statický tlak	Pa	75	75	80	80
Typ motora		DC (Plynulá regulácia výkonu)			
Priemer potrubia	mm	Ø 144	Ø 144	Ø 144	Ø 194
Rozmery (ŠxHxV)	mm	852x665x264	928x734x720	928x940x270	1020x1036x270
Baliace rozmery (ŠxHxV)	mm	910x710x430	980x774x435	1010x1010x440	1120x1120x452
Hmotnosť	kg	25	27	32	35
Prepravná hmotnosť	kg	37	40	46	51
Prevádzkový rozsah teplôt	°C	od -7°C do 43°C, pri relatívnej vlhkosti nižšej ako 80%			

MODEL		HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000
Napájanie	V/f/Hz	230/1/50			
Účinnosť tepelnej výmeny pri chladení	%	76,9	75,8	77,8	77,2
Účinnosť výmeny entalpie pri chladení	%	78,1	76,9	79,2	78,7
Účinnosť tepelnej výmeny pri vykurovaní	%	76,9	75,8	77,8	77,2
Účinnosť výmeny entalpie pri vykurovaní	%	80,1	78,6	80,5	80,3
Hladina akustického tlaku ¹	dB(A)	39	40	51	53
Prietok vzduchu	m³/h	800	1000	1500	2000
Externý statický tlak	Pa	100	100	160	170
Typ motora		DC (Plynulá regulácia výkonu)			
Priemer potrubia	mm	Ø 242	Ø 242	346x326	346x326
Rozmery (ŠxHxV)	mm	1276x1020x388	1276x1269x388	1600x1270x540	1650x1470x540
Baliace rozmery (ŠxHxV)	mm	1355x1045x560	1400x1370x573	1710x1410x720	1760x1610x720
Hmotnosť	kg	58	69	151	165
Prepravná hmotnosť	kg	77	90	184	198
Prevádzkový rozsah teplôt	°C	od -7°C do 43°C, pri relatívnej vlhkosti nižšej ako 80%			

Poznámky:
1. Akustický tlak je meraný 1,4 m pod stredom rekuperačnej jednotky
2. Účinnosť je meraná pri týchto podmienkach:
Chladenie: odvádzaný vzduch 27°C s.t., 19,5°C m.t., čerstvý vzduch 35°C s.t., 28°C m.t.
Vykurovanie: odvádzaný vzduch 21°C s.t., 13°C m.t., čerstvý vzduch 5°C s.t., 2°C m.t.

Referencie



United Technologies
turn to the experts 

CITY ARENA Trnava



- 3,2 MW
- vysokoúčinné tepelné čerpadlá pre úpravu vnútornej klímy a ohrev trávniku

HOKEJOVÝ ŠTADIÓN O. NEPELU Bratislava



- 2,3MW
- skrutkové kompresory najnovšej generácie s reguláciou výkonu od 15 do 100%

PANORAMA CITY II. Bratislava



- 2,0MW
- nízkošlučné kondenzátory Alfa Laval hneď nad luxusnými apartmánmi na najvyšších poschodiach

SONY Electronics Slovakia – FOXCONN Nitra



- 6,8MW
- aplikácia chladičov s technológiou turbokompresorov



