

Nové blokové chladicí jednotky (tepelné čerpadlo, jen chlazení)

2020 – 2021

SE ZNAČKOU PANASONIC SE SVĚT
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ MĚNÍ



Obsah

Touha vytvářet hodnotné věci	4	U-140/150/170/190/210 CV	38
Celosvětově důvěryhodná značka klimatizací	6	Volitené doplňky pro blokové chladicí jednotky ECOi-W (jen chlazení)	40
PRO Club – web společnosti Panasonic pro profesionály	8	Objevte novou řadu jednotek fan coil, které ideálně zapadnou do vašeho interiéru a zvýší pohodlí	42
Objevte produkty ECOi nové generace – blokové chladicí jednotky ECOi-W (tepelné čerpadlo, jen chlazení)	11	Hlavní vlastnosti jednotek fan coil	44
Řada blokových chladicích jednotek ECOi-W (tepelné čerpadlo, jen chlazení) řeší díky své flexibilitě potřeby zákazníků	12	Řada jednotek fan coil	46
ECOi-W – řešení pro hotely, kanceláře a průmysl	14	Jednotky fan coil – kanálové jednotky	48
Certifikovaná kvalita společnosti Panasonic	16	Jednotky fan coil – kanálové jednotky s vysokým statickým tlakem	50
Řada blokových chladicích jednotek ECOi-W (tepelné čerpadlo)	18	Jednotky fan coil – 4cestné kazetové jednotky	52
U-020/025/030/035/040 CW	20	Jednotky fan coil – podstropní opláštěné jednotky	54
U-045/055/065/075 CW	22	Jednotky fan coil – podlahové opláštěné jednotky	56
U-090/105/125 CW	24	Jednotky fan coil – nástěnné jednotky	58
U-140/150/170/190/210 CW	26	Příslušenství – sady ventilů pro jednotky fan coil	59
Volitené doplňky pro blokové chladicí jednotky ECOi-W (tepelné čerpadlo)	28	Ovladače	60
Řada blokových chladicích jednotek ECOi-W (jen chlazení)	30	Rozměry	62
U-020/025/030/035/040 CV	32		
U-045/055/065/075 CV	34		
U-090/105/125 CV	36		



Quality Management System Certificate



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-AR 1010



Certified to ISO 9001: 2008
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 01209Q20645RSL

Environmental Management System Certificate



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
Malaysia Sdn.Bhd.
Cert. No.: MY-ER0112



Certified to ISO 14001: 2004
Panasonic Appliances Air-Conditioning
(GuangZhou) Co., Ltd.
Registration Number: 02110E10562R4L

ECOi-W – řešení pro hotely, kanceláře a průmysl

Vysoká sezónní účinnost řady jednotek s výkonem od 20 do 210 kW. Možnost kompletního přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu u komerčních budov.



Tichý provoz v rámci celé řady jednotek

Celá řada nabízí velmi nízkou hlučnost při provozu díky akustické izolaci kompresoru. Tento tichý provoz patří mezi špičku na trhu.

Integrace do systému správy budov

Celá řada je standardně vybavena režimem protokolu Modbus RTU a volitelně jsou k dispozici také další protokoly systémů správy budov pro BACnet i pro Modbus.



Společnost Panasonic představuje novou řadu blokových chladicích jednotek ECOi-W (tepelné čerpadlo, jen chlazení)

Použití jednotek fan coil se systémem chladicích jednotek ECOi-W.

Jednoduché a intuitivní ovládání

Standardní výbavou všech systémů ECOi-W je ovládací panel s intuitivním použitím.



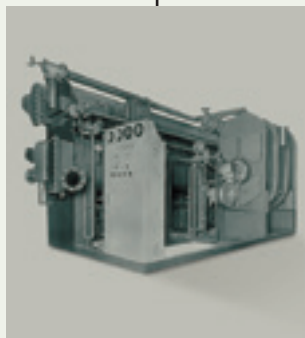
Touha vytvářet hodnotné věci

„Jelikož uznáváme svou odpovědnost průmyslníka, svými obchodními činnostmi se zaměříme na pokrok a rozvoj společnosti a prospěchu pro lidstvo, čímž zvýšíme kvalitu života na celém světě.“

Základní cíl managementu společnosti Panasonic, který v roce 1929 formuloval její zakladatel Konosuke Matsushita.



Zahajuje produkci absorpčních chladicích jednotek.



1958

1971

1973

1975

1985

1989

Společnost Panasonic se stává jedním z prvních japonských výrobců klimatizací v Evropě.



Uvádí na trh první simultánní 3trubkový systém VRF pro vytápění/chlazení na světě.



Panasonic uvádí na trh první vysoce efektivní tepelné čerpadlo vzduch-voda v Japonsku.



První pokojová klimatizace určená pro instalaci v domácnostech.



Uvádí první VRF klimatizaci typu GHP (plynové tepelné čerpadlo).

Nová Aquarea. Společnost Panasonic představuje nový inovativní a nízkoenergetický systém Aquarea v Evropě.



První hybridní systém s VRF a GHP v Evropě.



Kondenzační jednotky s chladivem CO₂ v Evropě. Ideální řešení pro supermarkety, prodejny se smíšeným zbožím a čerpací stanice.



První klimatizace na světě vybavená systémem nanoe™.



2008

2010

2012

2015

2016

2018

Výhled do budoucna



Nový koncept Ethera: vysoká efektivita a vysoký výkon se skvělým designem.



Nové systémy VRF ECOi EX s výjimečnými úsporami energie.



Nové jednotky Panasonic GHP. Systémy VRF s plyným pohonem od společnosti Panasonic jsou ideální pro projekty s omezenou dodávkou energie.



Společnost Panasonic představuje novou řadu chladicích jednotek s tepelným čerpadlem ECOi-W.

Značka klimatizací s globální pověstí



Panasonic – špička ve vytápění a chlazení.
S více než 50 lety zkušeností a prodejem ve více než 120 zemích světa patří společnost Panasonic mezi přední výrobce v oblasti vytápění a chlazení.

Díky rozmanité výrobní síti a zázemí pro výzkum a vývoj dokáže společnost Panasonic dodávat inovativní výrobky obsahující nejmodernější technologie, které nastavují laťku pro klimatizační zařízení po celém světě. Společnost Panasonic má celosvětovou působnost a poskytuje špičkové výrobky překonávající hranice.



100% Panasonic: celý proces výroby pod kontrolou

Naše společnost je také světovým lídrem v inovacích, podala totiž více než 91 539 patentových přihlášek ve snaze zlepšit životy svých zákazníků. Kromě toho je společnost Panasonic odhodlána zůstat na špičce svého oboru. Společnost celkově vyrobila přes 200 milionů kompresorů a její výrobky vznikají ve 294 závodech po celém světě. Na neobyčejně vysokou kvalitou tepelných čerpadel Panasonic se můžete spolehnout. Díky tomu být lepší než ostatní se společnost Panasonic stala klíčem v oblasti vytápění a klimatizačních řešení na klíč. Tato řešení nabízí maximální účinnost, splňují všechny normy ochrany životního prostředí a požadavky i těch nejtoufalejších staveb naší doby.

Neustálé zlepšování

Ve společnosti Panasonic víme, že to nejlepší vždy teprve přijde. Proto svá řešení v oblasti klimatizací a tepelných čerpadel neustále vylepšujeme. Společnost Panasonic je odhodlána nabízet svým zákazníkům inovativní produkty na trhu vytápění a chlazení v celé Evropě a má ambice nejen splňovat, ale dokonce překonávat jejich požadavky. Naše technologické a designérské týmy předvídají potřeby zítřka. Chceme produkovat menší, tišší a efektivnější řešení s lepšími technologickými vlastnostmi, která budou snižovat spotřebu energie a zároveň zajišťovat uživateli vhodné teplotní podmínky.

40 let zkušeností v Evropě

Partner pro celou Evropu

- Zcela pokrytá Evropa, integrovaná organizace
- Jednotný přístup k evropským dohodám
- Dostupnost a dodání kdekoli v Evropě
- Specifikační tým pro návrhy projektů po celé Evropě
- Evropská servisní síť

Vyškolení profesionálové

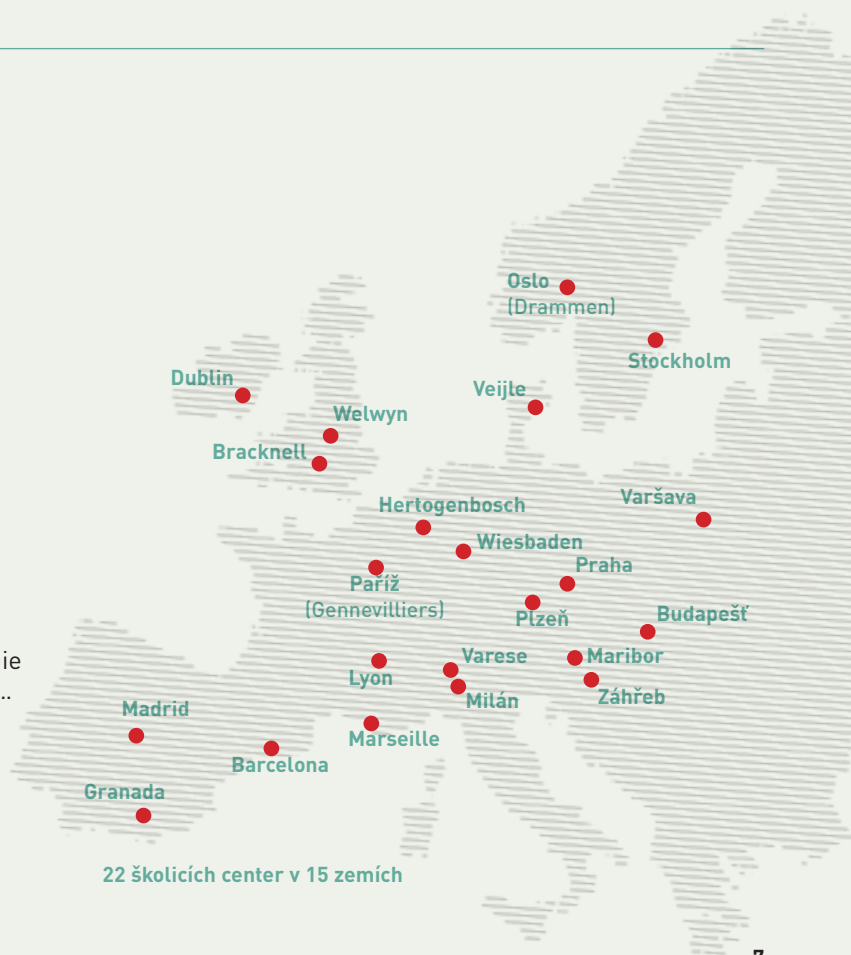
- 22 školicích center v 15 zemích
- Každý rok vyškoleno přes 5 000 profesionálů. Inovace a výroba v Evropě

Oddělení výzkumu a vývoje přichází s řešeními, která vyhovují požadavkům různých evropských zemí

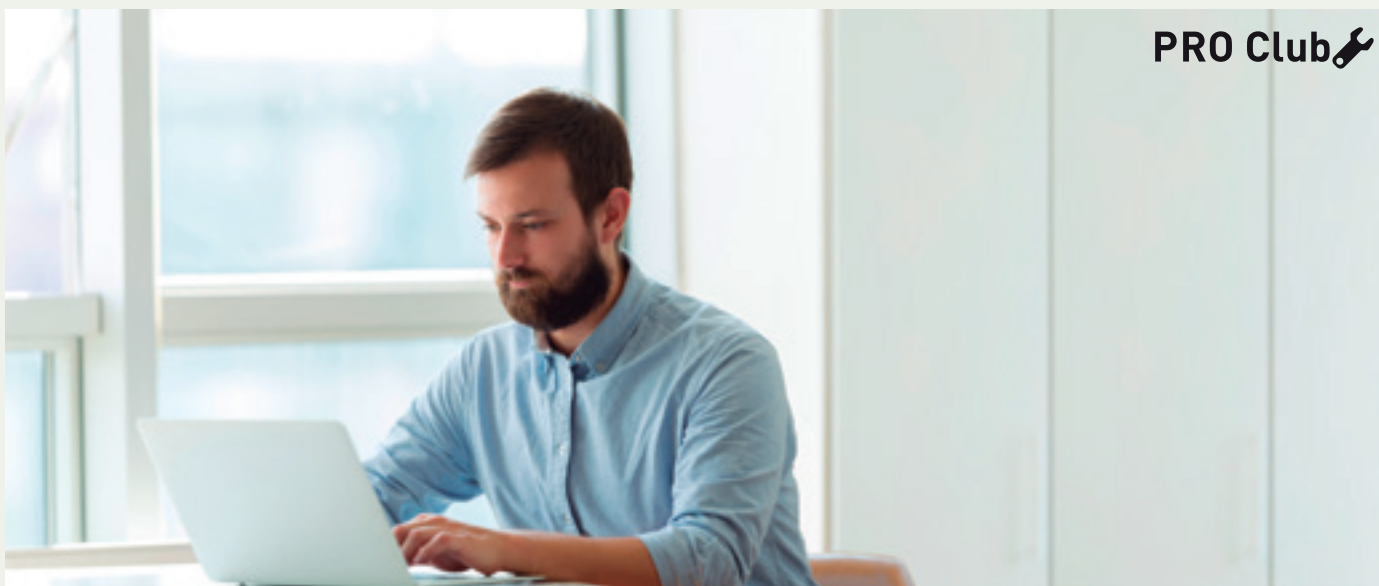
- Zřízení nové továrny v České republice
- Návrhářský software zhotoven v Evropě pro Evropu

Více než jen řešení chlazení, vytápění a mražení

- Zabezpečení, komunikační řešení, pokročilá technologie digitálního značení, řešení řízeného přístupu, displeje...



PRO Club – profesionální web společnosti Panasonic



Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) je online nástroj, který vám usnadňuje život. Stačí, když se zaregistrujete, a budete mít ze svého počítače nebo chytrého telefonu bezplatně k dispozici celou řadu funkcí.

- Vytiskněte si katalogy s vlastním logem a adresou.
- Stáhněte si nejnovější návrhový program Aquarea, definujte svůj systém a vyberte si vhodné tepelné čerpadlo Aquarea.
- Vypočítejte specifikace jednotky fan coil podle parametrů svého systému.
- Získejte dokumenty o shodě a všechny další dokumenty, které můžete potřebovat.
- Stáhněte si všechny servisní příručky, návody k použití a návody k instalaci.
- Zjistěte, co dělat s chybovými kódy.
- Získejte informace o novinkách jako první.
- Registrujte se na školení.

Hlavní vlastnosti

- Rozsáhlá knihovna zdrojů
- Nástroje a aplikace pro koncové uživatele. Ověřte si dostupnost ve své zemi:
 - My Home: průvodce výpočtem výkonu pro řadu domácích jednotek a pro řady vzduch-voda
 - My Project: kontaktní formulář společnosti Panasonic
 - iFinder: seznam instalačních techniků, seřazený podle PSČ

- Speciální nabídky a propagační akce
- Školící akademie PRO Academy
- Katalogy (komerční dokumentace)
- Marketing (obrázky ve vysokém rozlišení, reklamy, pokyny k dekoracím)
- Nástroje (profesionální software, nástroje pro dimenzování...)
- Instalační technici si mohou letáky ve formátu PDF upravit přidáním svého loga a kontaktních údajů
- Generátor energetických štítků. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF
- Kalkulátor vytápění
- Kalkulátor hlučnosti venkovní jednotky
- Kalkulátor pro topná tělesa Aquarea
- Vyhledávání chybového kódu podle chybového kódu nebo referenčního čísla jednotky. Kompatibilní s chytrým telefonem a tabletem
- Revit / obrázky CAD / specifikační texty
- Přístup do online knihovny technické dokumentace Pananet
- Stažení dokumentů o shodě a dalších certifikátů
- Online uvedení do provozu

Web Panasonic PRO Club je plně kompatibilní s tablety i chytrými telefony.



Snadné stažení servisní dokumentace a brožur Panasonic.



Přidejte si do letáků vlastní logo a kontaktní údaje. Ukládejte a tiskněte soubory PDF.



Generátor energetických štítků. Stáhněte si energetický štítek jakéhokoli zařízení ve formátu PDF



Chybový kód na vašem chytrém telefonu a PC: vyhledávání podle chybového kódu nebo referenčního čísla modelu. Online verze + verze ke stažení k použití offline.

Panasonic nabízí ohromnou řadu podpůrných služeb pro projektanty, konstruktéry, inženýry a distributory, pracující v oboru vytápění a chlazení.



Aquarea Designer

Tento program umožňuje projektantům systémů HVAC, instalačním technikům a distributorům najít v řadě produktů Panasonic Aquarea to správné tepelné čerpadlo pro danou aplikaci, vypočítat úspory ve srovnání s ostatními zdroji tepla a rychle vypočítat emise CO₂. Pomocí programu Panasonic Aquarea Designer lze jednoduše a snadno vypracovat projekty za využití možností Quick Design nebo Expert Design. Obě tyto volby umožňují uživateli vytvořit projektová data v jednoduchém postupném procesu a vybrat vytvoření výstupních zpráv (ve formátech Quick nebo Large) v podobě HTML nebo výtisků. Při vytváření těchto užitečných zpráv se zadávají projektová data, a to včetně těchto údajů:

- vytápěná plocha.
- požadavky na vytápění.
- teploty průtoku a zpětného toku při vytápění.
- data týkající se klimatu (z jednoduché rozevírací nabídky) včetně venkovní teploty.
- typ zásobníku TUV, objem a cílové teploty teplé vody.

Společnost Panasonic poskytuje užitečný systém pro projektanty, instalační firmy a prodejce, díky kterému lze pouhým stisknutím tlačítka velmi rychle navrhnout a zjistit výkon systémů, vytvořit schémata zapojení a vydat seznam potřebných dílů.



Aquarea Designer přináší také úspory

Nástroj Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu z hlediska teplé vody, vytápění a čerpání. Zobrazí dobu běhu zařízení a vypočítá COP (koeficient výkonu). Poté umožní projektantovi představit klientům srovnání s ostatními možnostmi, například s vytápěním klasickými plynovými kotli, olejovými systémy, dřevem, standardním elektrickým vytápěním a elektrickými nočními akumulacími ohříváči. Toto srovnání zahrnuje provozní náklady, náklady na počáteční investici a náklady na údržbu. Lze provést také srovnání emisí a úspory CO₂.

Panasonic PRO Academy

Společnost Panasonic bere zodpovědnost vůči svým distributorům, projektantům a instalačním technikům vážně, a proto vyvinula komplexní školicí program. Panasonic PRO Academy využívá tradiční praktický přístup k učení.

Nové školicí kurzy pokrývají tři úrovně: návrh, instalaci a uvedení do provozu a řešení problémů.

Školicí kurzy zahrnují:

- domácí aplikace vzduch-vzduch.
- tepelná čerpadla Aquarea vzduch-voda.
- PACi, ECOi.

Kurzy nabízíme v prostorách společnosti Panasonic po celé Evropě. Ve školicích centrech je k dispozici nejnovější produktová řada společnosti Panasonic. Účastníci tak mají příležitost prakticky si vyzkoušet nejnovější ovladače, vnitřní i venkovní jednotky řad PACi, ECOi, Etherea, GHP a Aquarea.

Školení o chladicích jednotkách bude dostupné již brzy!



Je možné je stáhnout na www.panasonicproclub.com nebo se pomocí chytrého telefonu jednoduše připojit do skupiny PRO Club pomocí tohoto QR kódu.







Objevte řadu jednotek ECOi nové generace – ECOi-W. Blokové chladicí jednotky (tepelné čerpadlo, jen chlazení)

Společnost Panasonic uvádí na trh novou řadu blokových chladicích jednotek (tepelné čerpadlo, jen chlazení) ECOi-W.

Tato nová řada poskytuje pestrou nabídku řešení pro vzduchotechnické a klimatizační systémy (HVAC), které vyhoví všem vašim požadavkům v oblasti obytných, komerčních i průmyslových budov.

Řada blokových chladicích jednotek ECOi-W (tepelné čerpadlo, jen chlazení) řeší díky své flexibilitě potřeby zákazníků



Bezkonkurenční spolehlivost a kvalita.

Řešení Panasonic si můžete užívat po dlouhá léta, a to i v nejextrémnějším podnebí. Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, které vám zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.

Existuje dobrý důvod, proč si vybrat za partnera právě společnost Panasonic.

Panasonic totiž nabízí kvalitu bez kompromisů a vždy usiluje o stoprocentní výsledky.

Řada ECOi-W nabízí inteligentní technologii, která vyhoví všem požadavkům domácností i firem.

Úspora energie

**VYSOKÁ
HODNOTA
SEER**
4,59

Vysoká sezónní účinnost v režimu chlazení.
Hodnota SEER splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

**VYSOKÁ
HODNOTA
SCOP**
3,43

Vysoká sezónní účinnost v režimu vytápění.
Hodnota SCOP splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

Vysoký výkon a velká míra pohodlí

SUPERTICHÝ

Supertichý.
Mimořádně tichý provoz je dostupný v rámci standardního provedení (u velikostí 20–40 a 140–210).



BLUEFIN

Bluefin.
Součástí standardního provedení všech modelů tepelných čerpadel je povrchová úprava výparníku Bluefin. Tato hydrofilní povrchová úprava prodlužuje životnost výparníků.



**VÝNIKAJÍCÍ MOŽNOSTI
PŘÍZPŮSOBENÍ**

Vynikající možnosti přizpůsobení.
Nabízíme různé možnosti čerpadel a hydraulického i vnějšího příslušenství a řadu dalších možností. Dokonalé přizpůsobení vašim potřebám a prostředí.



**AUTOMATICKÝ PROVOZ
VENTILÁTORU**

Automatický provoz ventilátoru.
Řízení mikroprocesorem automaticky přizpůsobuje otáčky ventilátoru v závislosti na provozních podmínkách.

-17 °C

REŽIM VYTÁPĚNÍ

Provoz v režimu vytápění až do teploty -17 °C.
Systém ECOi-W pracuje v režimu vytápění až do venkovní teploty -17 °C.

50 °C

REŽIM CHLazení

Provoz v režimu chlazení až do teploty 50 °C.
Systém ECOi-W pracuje v režimu chlazení až do venkovní teploty 50 °C.



**OMEZENÉ
ODMRAŽOVÁNÍ**

Omezovací cyklus odmrazování (140–210).
Jednotlivé dvojice výparníků lze chytře odmrazovat, zatímco další dvojice výparníků pracují v režimu vytápění. Tento střídavý cyklus odmrazování zaručuje stabilní dodávku teplé vody i při nízkých venkovních teplotách.

Vysoká konektivita

**PROPOJITELNOST
S BMS**

Propojitelnost se systémem správy budov (BMS).

Do systému ECOi-W lze zabudovat komunikační port, který umožňuje snadné připojení a ovládání.

Jednotka je standardně vybavena režimem protokolu Modbus RTU. Volitelně jsou k dispozici protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP.

Kvalita a spolehlivost

**100%
QUALITY**
QUALITY CERTIFIED
BY PANASONIC

Kvalita certifikovaná společností Panasonic.

Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, a ty vám tak zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.



Výkon certifikovaný organizací Eurovent.

Výkon jednotek řady ECOi-W byl certifikován organizací Eurovent, což dokládá vysokou kvalitu a vysoký výkon výrobků společnosti Panasonic.
<https://www.eurovent-certification.com/>



Řada ECOi-W splňuje požadavky nařízení ErP.

Hodnota SEER splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.
Hodnota SCOP splňuje NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013.

Podpůrné materiály pro zákazníky

V online nástroji Panasonic PROclub jsou k dispozici 2D soubory AutoCAD a modely BIM pro kompletní řadu jednotek ECOi-W.
<https://www.panasonicproclub.com>



ECOi-W – řešení pro hotely, kanceláře a průmysl



Jednotka ECOi-W poskytuje optimální výkon za jakýchkoli klimatických podmínek.

1 Vysoká úspora energie a pohodlí

- Vysoké hodnoty SEER/SCOP
- Tichý provoz
- Integrace do systémů VRF ECOi prostřednictvím řízení systému správy budov

2 Vysoká flexibilita

- Rozsah výkonu od 20 kW do 210 kW
- Možnost přizpůsobení návrhu
- Provozní rozsah: -17 °C (vytápění) až 50 °C (chlazení)
- Široká škála hydraulického příslušenství
- Široká škála komunikačních protokolů

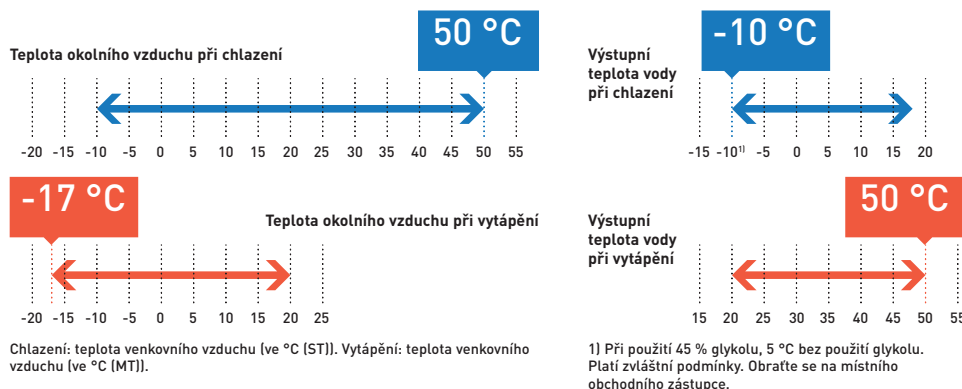
3 Vysoká kvalita

- Konstrukce výparníku omezující odmrazování (140 až 210)
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Kompaktní půdorys

Provozní podmínky

Jednotka ECOi-W Panasonic poskytuje široký provozní rozsah od -17 °C při vytápění do 50 °C při chlazení.

Výstupní teplota vody při chlazení: jedinečnou vlastností jednotek ECOi-W je výstupní teplota vody při chlazení až -10 °C. Ta může zajistit provozní teplotu výrobních zařízení v továrnách.

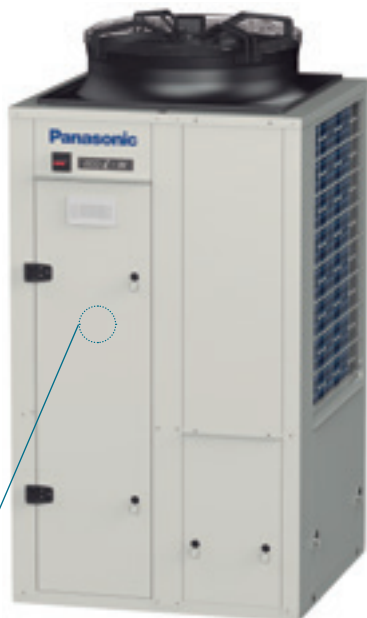


Řada jednotek ECOi-W

Velikost jednotek ECOi-W		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Tepelné čerpadlo	Chladicí výkony (kW)	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4	46,8	53,3	65,8	71,6	91,4	106,2	121,9	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
	Topné výkony (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
	SEER	3,91	3,87	3,88	3,68	3,91	3,70	3,86	4,04	3,99	3,89	3,88	3,89	3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
	SCOP	3,37	3,27	3,27	3,36	3,40	3,23	3,27	3,43	3,40	3,26	3,31	3,35	3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
	Třída energetické účinnosti (vytápění) ¹⁾	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+									
Velikost jednotek ECOi-W		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Jen chlazení	Chladicí výkony (kW)	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9	49,8	56,9	69,7	75,8	97,0	112,7	129,8	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
	SEER	4,59	4,45	4,23	4,42	4,21	4,12	4,12	4,41	4,32	4,23	4,12	4,24	4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
	Třída energetické účinnosti (SEER) ²⁾	A+	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Rozměry (V x Š x H) ³⁾																		
		1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210	2321x2856x2210

1) Podle organizace Eurovent a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 2) Podle organizace Eurovent a NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky s výkonem <400 kW. 3) Bez vyrovnávací nádrže.

Kvalita certifikovaná společností Panasonic



Čerpadlo třídy A

Standardní součástí dodávky je účinné čerpadlo*. V rámci volitelných doplňků je k dispozici rozsáhlá řada jednoduchých nebo dvojitých čerpadel včetně pohonu.

* Modely 20-40 (tepelné čerpadlo)

Axiální ventilátor AC/EC

Řízení mikroprocesorem automaticky přizpůsobuje otáčky ventilátoru v závislosti na provozních podmínkách.

Natvrdo pájený deskový tepelný výměník společnosti SWEP

Velice kompaktní natvrdo pájený deskový tepelný výměník společnosti SWEP s dlouhou životností. Jedinečná konstrukce u velikostí 140–210 zlepšuje ochranu proti zamrznutí a zvyšuje účinnost.



Dodaný typ modelu se může lišit.



Jednoduché a intuitivní ovládání

Vedle základních ovládacích funkcí:

- inteligentní logické ovládání teploty vstupní vody.
- noční úsporný režim pro snížení spotřeby elektrické energie a hlučnosti.
- automatický zkušební provoz stisknutím tlačítka.

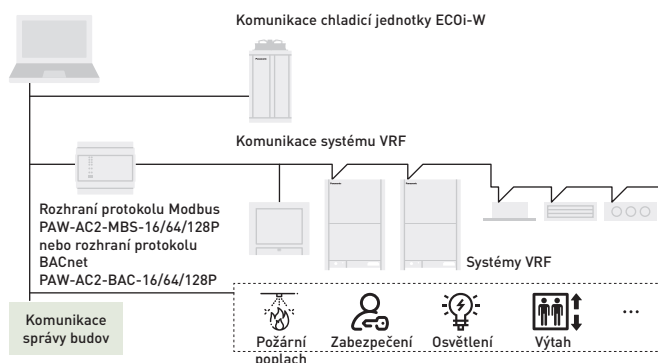


Integrace do systému správy budov

Režim RTU protokolu Modbus je k dispozici standardně.

Volitelně jsou k dispozici protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP.

Nabízíme také integrované systémy s chladicí jednotkou ECOi-W, řízením systémů VRF a BMS.

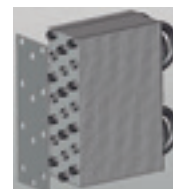


Panasonic staví na první místo kvalitu, bezpečnost a odolnost výrobků, které vám zajistí maximální komfort vždy, když to budete potřebovat.



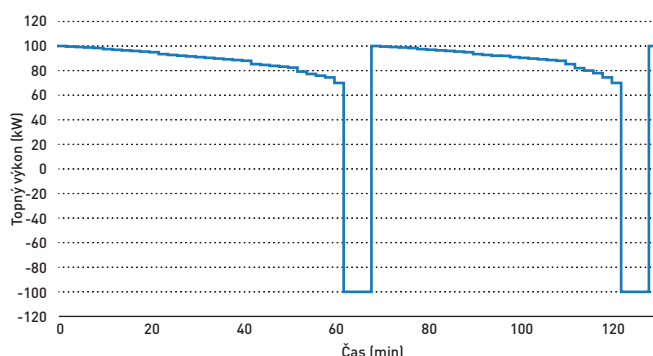
Konstrukce výměníku omezující odmrazování

- Větší rozteč žebër kvůli prevenci zamrznutí výměníku.
- Vyšší počet řad kvůli zachování stejného výkonu při standardních podmínkách.
- Navrženo ke snížení četnosti namrzání, když teplota venkovního vzduchu klesne pod 7 °C.

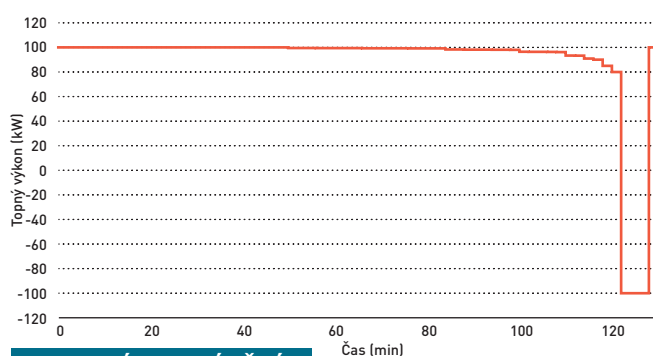


* K dispozici u řady tepelných čerpadel velikosti 140–210.

Standardní výměník: 2 cykly odmrazování každých 130 min



Speciální konstrukce výměníku: 1 cyklus odmrazování každých 130 min



O 22 % VÍCE VYTÁPĚNÍ
O 15 % VYŠŠÍ COP
LEPŠÍ SCOP

Drážkovaná přípojka Victaulic

Spojky Installation-Ready™ společnosti Victaulic zaručují správnou instalaci potrubí. Optimalizovaná konstrukce snižuje dopady instalace, například tlumí hluk a vibrace.



Dodaný typ modelu se může lišit.

* K dispozici u velikostí 140–210.

** Připojovací závitová souprava Victaulic (PAW-SYSVICTH) je volitelným doplňkem.

Ochranný nátěr Bluefin pro delší životnost

Ochranný hydrofilní nátěr Bluefin zlepšuje odmrazování a snižuje poškození, čímž prodlužuje životnost výměníku.



* K dispozici u řady tepelných čerpadel.

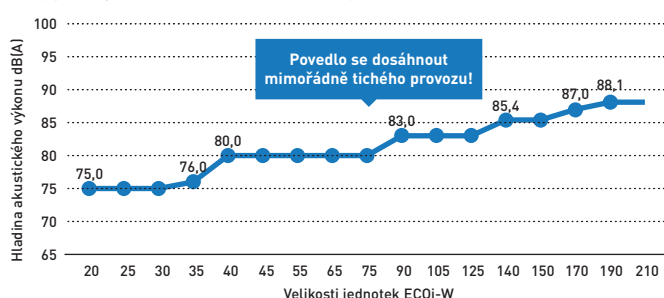
Nízká hlučnost

Řada jednotek ECOi-W je standardně vybavena skříní kompresoru s akustickou izolací.

* Standardně u velikostí 20–40 a 140–210. Volitelný doplněk u velikostí 45–125.



Tichý provoz jednotek ECOi-W v rámci celé řady



* Výkon se standardními ventilátory. U velikostí 45–125 je uvedena hlučnost verze bez provedení s nízkou hlučností.



Řada blokových chladicích jednotek (tepelné čerpadlo) ECOi-W

Strana	Chladicí jednotky	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
20	ECOi-W 20 až 40									
		U-020CWNB U-020CWBS	U-025CWNB U-025CWBS	U-030CWNB U-030CWBS	U-035CWNB U-035CWBS	U-040CWNB U-040CWBS				
22	ECOi-W 45 až 75									
							U-045CWNB U-045CWBM	U-055CWNB U-055CWBM	U-065CWNB U-065CWBM	U-075CWNB U-075CWBM
24	ECOi-W 90 až 125									
26	ECOi-W 140 až 210									



90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM



U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL



U-020/025/030/035/040 CW

Chladicí výkon: 19,4 až 37,4 kW

Topný výkon: 19,5 až 41,6 kW



20 - 25 - 30

35 - 40



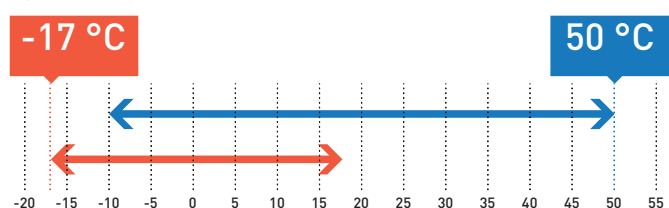
Řada kompatních a výkonných blokových chladicích jednotek (tepelné čerpadlo) s ověřenou kvalitou od společnosti Panasonic
Řada jednotek ECOi-W zaručuje tichý provoz.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- Supertichý provoz
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

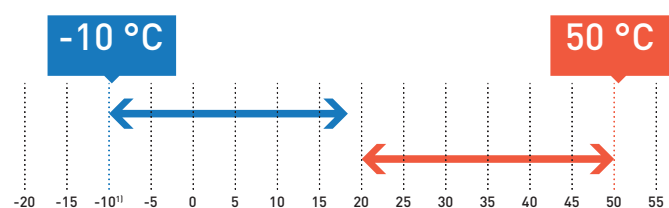
Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)). Vytápění: teplota venkovního vzduchu (ve °C (MT)).
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo (standard)	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
	Proměnné dvojité otáčky	Uzavírací vodní ventily	Přizové podložky	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pružinové tlumiče chvění	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Celoroční použití	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Souprava Nordic	BACnet IP
			Vysokotlaký ventilátor*	Vzdálené připojení k síti LAN

* K dispozici u modelů 25–40.
Více informací viz strana 28.





PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.



PAW-SYSSOV1
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 20–40.

Model			20	25	30	35	40
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
S vyrovnávací nádrží			U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	19,4	25,3	26,9	35,8	37,4
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	6,10	8,61	9,34	13,51	13,64
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			3,18	2,94	2,88	2,65	2,74
SEER ²⁾			3,91	3,87	3,88	3,68	3,91
η_{sc} ²⁾		%	153	152	152	144	153
Topný výkon ³⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Příkon při vytápění ³⁾		kW	6,11	9,28	9,93	13,23	13,51
SCOP ⁴⁾			3,37	3,27	3,27	3,36	3,40
η_{sh} ⁴⁾		%	132	128	128	132	133
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ⁵⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁶⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V × Š × H		mm	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V × Š × H		mm	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže		kg	280	290	320	330	330
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží		kg	345	355	385	395	395
Chladivo (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Počet chladicích okruhů			1	1	1	1	1
Kompresory							
Počet			2	2	2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Ohříváč klikové skříně		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Výparník							
Počet			1	1	1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	23	37	22	37	40
Objem vody		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Ohříváč proti zamrznutí		W	30	30	30	30	30
Výměníky							
Počet			1	1	1	1	1
Čelní plocha		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Počet řad			2	2	2	2	2
Standardní ventilátory							
Počet			1	1	1	1	1
Průtok vzduchu		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Otáčky		ot./min	900	900	900	650	650
Příkon (každého ventilátoru)		W	620	940	940	930	930
Připojení vody							
Typ			Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Výstup – průměr		palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV1 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 20–40

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 6) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





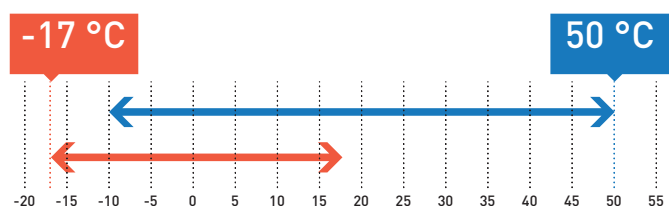
U-045/055/065/075 CW

Chladicí výkon: 46,8 až 71,6 kW

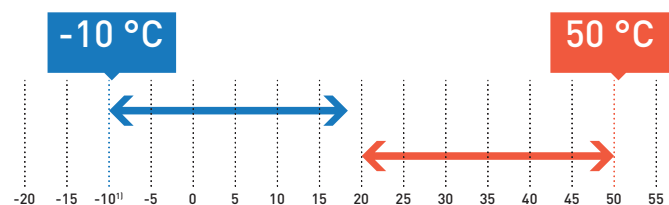
Topný výkon: 48,5 až 75,9 kW



Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody.



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)). Vytápění: teplota venkovního vzduchu (ve °C (MT)).
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

Vysoká sezónní účinnost při chlazení, maximální SEER v této řadě je 4,04. Řada jednotek ECOi-W nabízí množství volitelných doplňků pro přizpůsobení vašim potřebám.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1 pro velikosti 45/55 a 2 pro velikosti 65/75)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojité otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Vzdálené připojení k síti LAN
			Vysokotlaký ventilátor	Přeprava v kontejneru
				Manometr chladiva

Více informací viz strana 28.





PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.



PAW-SYSSOV2
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 45–75.

Model			45	55	65	75
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
S vyrovnávací nádrží			U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	46,8	53,3	65,8	71,6
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	16,90	19,67	22,10	24,26
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,77	2,71	2,98	2,95
SEER ²⁾			3,70	3,86	4,04	3,99
η_{sc} ²⁾		%	145	151	159	157
Topný výkon ³⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Příkon při vytápění ³⁾		kW	17,32	20,35	22,47	24,33
SCOP ⁴⁾			3,23	3,27	3,43	3,40
η_{sh} ⁴⁾		%	126	128	134	133
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ⁵⁾			A+	A+	A+	—
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁶⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V × Š × H		mm	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160	1986x2180x1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V × Š × H		mm	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160	1986x2680x1160
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže		kg	540	540	610	610
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží		kg	700	700	770	770
Chladivo (R410A)		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Počet chladicích okruhů			1	1	1	1
Kompresory						
Počet			2	2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Ohříváč klikové skříně		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Výparník						
Počet			1	1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)		m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	30	35	28	37
Objem vody		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Ohříváč proti zamrznutí		W	30	30	2x30	2x30
Výměníky						
Počet			1	1	2	2
Čelní plocha		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Počet řad			2	2	2	2
Standardní ventilátory						
Počet			1	1	2	2
Průtok vzduchu		m ³ /h	22500	22500	15000	15000
Otáčky		ot./min	790	790	650	650
Příkon (každého ventilátoru)		W	1650	1650	930	930
Připojení vody						
Typ			Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	2	2	2	2
Výstup – průměr		palce	2	2	2	2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV2 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 45–75

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 6) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





U-090/105/125 CW

Chladicí výkon: 91,4 až 121,9 kW

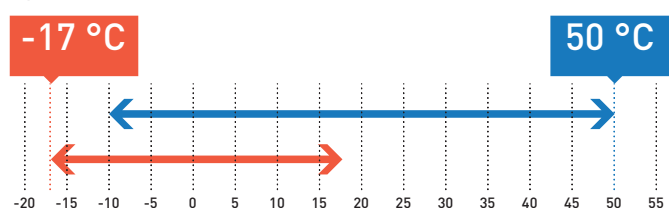
Topný výkon: 88,1 až 119,1 kW



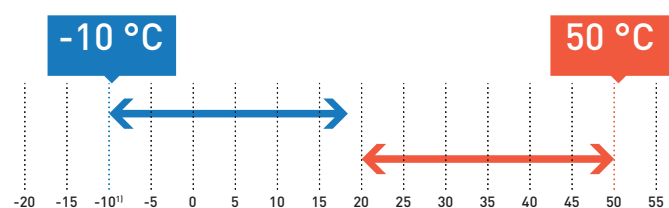
Možnost přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu. Široká nabídka komunikačních protokolů splňuje požadavky na použití v hotelech, kancelářích i průmyslu.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C při vytápění
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)). Vytápění: teplota venkovního vzduchu (ve °C (MT)).
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (2)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvodušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Vzdálené připojení k síti LAN
			Vysokotlaký ventilátor	Přeprava v kontejneru
				Manometr chladiva

Více informací viz strana 28.





PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.



PAW-SYSSOV3
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125.

Model			90	105	125
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-090CWNB	U-105CWNB	U-125CWNB
S vyrovnávací nádrží			U-090CWBM	U-105CWBM	U-125CWBM
Napájení	Napětí	V	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	91,4	106,2	121,9
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	34,36	38,06	46,35
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,66	2,79	2,63
SEER ²⁾			3,89	3,88	3,89
η_{sc} ²⁾		%	153	152	153
Topný výkon ³⁾		kW	88,1	101,0	119,1
Příkon při vytápění ³⁾		kW	33,75	38,40	45,46
SCOP ⁴⁾			3,26	3,31	3,35
η_{sh} ⁴⁾		%	128	129	131
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	77,90	85,96	101,96
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁵⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže		V × Š × H	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží		V × Š × H	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Hmotnost (s 1 čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže		kg	790	900	920
Hmotnost (s 1 čerpadlem) s vyrovnávací nádrží		kg	950	1060	1080
Chladivo (R410A)		kg	22,0	32,3	33,0
Počet chladicích okruhů			1	1	1
Kompresory					
Počet			2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Ohříváč klikové skříně		W	66/82	66/95	66/95
Výparník					
Počet			1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)		m³/h	15,73	18,25	20,95
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	26	34	45
Objem vody		l	10,80	10,80	10,80
Ohříváč proti zamrznutí		W	2x30	2x30	2x30
Výměníky					
Počet			2	2	2
Čelní plocha		m²	6,4	6,4	6,4
Počet řad			2	3	3
Standardní ventilátory					
Počet			2	2	2
Průtok vzduchu		m³/h	21000	21000	21000
Otáčky		ot./min	790	790	790
Příkon (každého ventilátoru)		W	1650	1650	1650
Připojení vody					
Typ			Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	21/2	21/2	21/2
Výstup – průměr		palce	21/2	21/2	21/2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV3 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





U-140/150/170/190/210 CW

Chladicí výkon: 125,4 až 195,4 kW

Topný výkon: 143,7 až 217,6 kW



Řada blokových chladicích jednotek (tepelné čerpadlo) s výkonným provozem díky 4 scroll kompresorům. Maximální výstupní teplota vody při vytápění až 55 °C.¹⁾ Konstrukce pro omezené odmrazování zaručuje stabilní dodávku teplé vody i při nízkých venkovních teplotách.

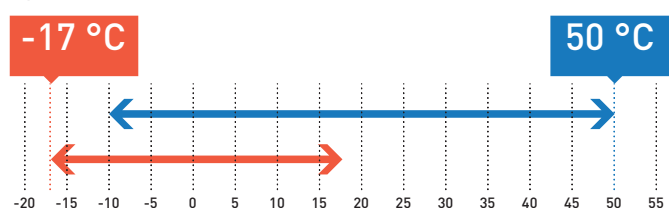
· Inteligentní odmrazování:

Konstrukce pro omezené odmrazování zajišťuje konstantní výstupní teplotu vody i při velmi nízkých teplotách

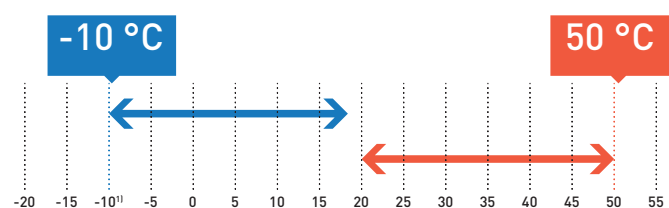
**1 CYKLUS ODMRAZOVÁNÍ
KAŽDÝCH 130 MINUT**

**Topný výkon: +22 %
Integrovaný COP: +15 %
Vyšší třída SCOP**

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)). Vytápění: teplota venkovního vzduchu (ve °C (MT)).
1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

- Vysoká sezónní účinnost při chlazení i vytápění
- Osvědčení Eurovent
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C při chlazení, -17 až +20 °C při vytápění
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C při chlazení, +20 až +50 °C¹⁾ při vytápění
- Supertichý provoz
- Vodní přípojky Victaulic
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně
- Režim protokolu Modbus TCP/IP ve standardním provedení

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: tepelné čerpadlo
- Typ kompresoru (počet kompresorů): Scroll kompresory (4)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 2
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (4)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvzdušňovací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Ochranný nátěr proti korozi Bluefin
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné manometry hydraulického okruhu a chladiva
- Volitelný protokol BACnet
- Vzdálené připojení k síti LAN součástí standardní výbavy

1) Platí zvláštní podmínky. Při teplotě > 50 °C se obraťte na autorizovaného prodejce společnosti Panasonic.

Dostupné možnosti

Možnosti

Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	Proměnné dvojité otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
Nízkotlaké dvojité čerpadlo	Proměnný výkon	Hydraulické manometry	Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
Vysokotlaké dvojité čerpadlo	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet IP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	Manometr chladiva
			Souprava Nordic	
			Vysokotlaký ventilátor	

Více informací viz strana 28.


PAW-SYSREMKIT
 Volitelné dálkové ovládání.

Model			140	150	170	190	210
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
S vyrovnávací nádrží			U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	125,4	137,6	150,9	175,8	195,4
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	43,55	47,77	52,73	64,83	72,54
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,88	2,88	2,86	2,71	2,69
SEER ²⁾			3,87	3,87	3,91	3,69	3,68
η_{sc} ²⁾		%	152	152	153	145	144
Topný výkon ³⁾		kW	143,7	153,7	170,1	194,9	217,6
Příkon při vytápění ³⁾		kW	45,80	50,20	55,40	67,50	78,30
SCOP ⁴⁾			3,32	3,36	3,31	3,29	3,23
η_{sh} ⁴⁾		%	130	132	129	129	126
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁵⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže V x Š x H		mm	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží V x Š x H		mm	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže		kg	1512	1515	1605	1677	1937
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) s vyrovnávací nádrží		kg	1644	1647	1737	1809	2069
Chladivo (R410A)		kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Počet chladicích okruhů			2	2	2	2	2
Kompresory							
Počet			4	4	4	4	4
Typ			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Ohříváč klikové skříně		W	4 x 66	4 x 66	3 x 66 / 82	2 x 82 / 2 x 66	2 x 95 / 2 x 66
Výparník							
Počet			1	1	1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	33	39	24	32	40
Objem vody		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Ohříváč proti zamrznutí		W	60	60	120	120	120
Výměníky							
Počet			4	4	4	4	4
Čelní plocha		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Počet řad			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardní ventilátory							
Počet			4	4	4	4	4
Průtok vzduchu		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Otáčky		ot./min	900	900	900	900	900
Příkon (každého ventilátoru)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Připojení vody							
Typ			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vstup – průměr		palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Výstup – průměr		palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Příslušenství**PAW-SYSREMKIT** Dálkové ovládání**Příslušenství****PAW-SYSVICTH** Souprava přípojek Victaulic pro modely velikosti 140–210

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Údaje se vztahují k výstupní teplotě teplé vody 45 °C a teplotě okolního vzduchu na výměníku 7 °C při RV 87 % (podle normy EN14511). 4) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 813/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. 5) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





Volitelné doplňky pro blokové chladicí jednotky (tepelné čerpadlo)

Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 20–125

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model											
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
1	Výkon														
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	BS	Vyrovnávací nádrž (malá)	•	•	•	•	•							
		BM	Vyrovnávací nádrž (střední)						•	•	•	•	•	•	•
4	Volitelné čerpadlo		Bez čerpadla	•	•	•	•	•	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Jednoduché čerpadlo	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Dvojitě čerpadlo						•	•	•	•	•	•	•
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – pevné otáčky ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo) ²⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Elektrický ohřívač – nízký výkon						•	•	•	•	•	•	•
			Elektrický ohřívač – vysoký výkon						•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Přýžové podložky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Regulace otáček ventilátoru	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Souprava Nordic ³⁾	•	•	•	•	•							
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•
			Vysokotlaký ventilátor ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Další volitelné doplňky		Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Softstartér	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče ⁵⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vzdálené připojení k síti LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Přeprava v kontejneru						•	•	•	•	•	•	•
			Manometr chladiva						•	•	•	•	•	•	•

1) Při výběru čerpadla je standardní volbou pohon čerpadla s pevnými otáčkami. V případě potřeby vyberte jiný pohon čerpadla.

2) Pohon čerpadla s konstantním diferenčním tlakem je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obrat se na místního obchodního zástupce.

3) U modelů velikosti 45–125 není souprava Nordic vzhledem ke konstrukci těchto modelů nutná.

4) U modelu velikosti 20 není vysokotlaký ventilátor vzhledem ke konstrukci tohoto modelu k dispozici.

5) Napájení bez nulového vodiče je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obrat se na místního obchodního zástupce.

Std – standard
S0 – speciální objednávka



Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 140–210

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Výkon							
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Vyrovnávací nádrž (velká)	•	•	•	•	•
4	Volitelné čerpadlo		Bez čerpadla	Std	Std	Std	Std	Std
			Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Nízkotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – pevné otáčky ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (dvojité čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojité čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojité čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo) ²⁾	S0	S0	S0	S0	S0
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (dvojité čerpadlo) ²⁾	S0	S0	S0	S0	S0
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•
			Hydraulické manometry	•	•	•	•	•
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku ³⁾	•	•	•	•	•
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•
			Regulace otáček ventilátoru	•	•	•	•	•
			Souprava Nordic	•	•	•	•	•
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std
			Vysokotlaký ventilátor	•	•	•	•	•
8	Další volitelné doplňky		Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std
			Softstartér	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče	•	•	•	•	•
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Vzdálené připojení k síti LAN	Std	Std	Std	Std	Std
			Manometr chladiva	•	•	•	•	•

1) Při výběru čerpadla je standardní volbou pohon čerpadla s pevnými otáčkami. V případě potřeby vyberte jiný pohon čerpadla.

2) Pohony čerpadla s konstantním diferenčním tlakem jsou k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžadují delší čas na výrobu. Obratě se na místního obchodního zástupce.

3) Není k dispozici při použití soupravy Nordic.

Std – standard

S0 – speciální objednávka



Řada blokových chladicích jednotek (jen chlazení)

Strana	Chladicí jednotky	20 kW	25 kW	30 kW	35 kW	40 kW	45 kW	55 kW	65 kW	75 kW
32	ECOi-W 20 až 40									
		U-020CVNB U-020CVBS	U-025CVNB U-025CVBS	U-030CVNB U-030CVBS	U-035CVNB U-035CVBS	U-040CVNB U-040CVBS				
34	ECOi-W 45 až 75									
							U-045CVNB U-045CVBM	U-055CVNB U-055CVBM	U-065CVNB U-065CVBM	U-075CVNB U-075CVBM
36	ECOi-W 90 až 125									
38	ECOi-W 140 až 210									



90 kW	105 kW	125 kW	140 kW	150 kW	170 kW	190 kW	210 kW
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



U-090CVNB U-090CVBM	U-105CVNB U-105CVBM	U-125CVNB U-125CVBM
------------------------	------------------------	------------------------



U-140CVNB U-140CVBL	U-150CVNB U-150CVBL	U-170CVNB U-170CVBL	U-190CVNB U-190CVBL	U-210CVNB U-210CVBL
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



U-020/025/030/035/040 CV

Chladicí výkon: 19,3 až 40,9 kW

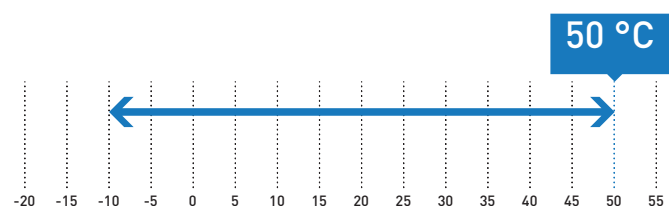
Řada kompaktních blokových chladicích jednotek s vysokou účinností SEER až 4,59.



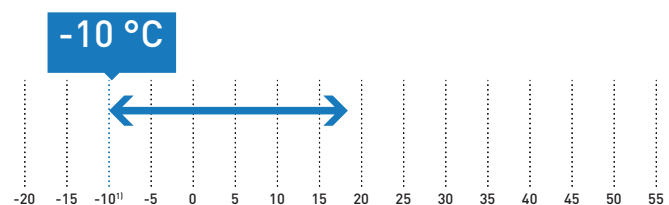
20 - 25 - 30

35 - 40

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)).

1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

- Vysoká sezónní účinnost
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C
- Supertichý provoz
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: jen chlazení
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvětrávací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo (standard)	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Přezbové podložky	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pružinové tlumiče chvění	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Celoroční použití	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Vysokotlaký ventilátor*	BACnet IP
				Vzdálené připojení k síti LAN

* K dispozici u modelů 25–40.
Více informací viz strana 40.





PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.



PAW-SYSSOV1
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 20–40.

Model			20	25	30	35	40
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
S vyrovnávací nádrží			U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	19,3	24,7	27,1	38,2	40,9
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	6,10	7,69	9,00	12,20	13,40
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			3,16	3,21	3,01	3,13	3,05
SEER ²⁾			4,59	4,45	4,23	4,42	4,21
η_{sc} ²⁾		%	181	175	166	174	166
Třída energetické účinnosti [stupnice A+++ až D] ³⁾			A+	A	A	A	A
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	17,71	22,21	24,29	31,84	33,84
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	52,71/28,11	63,71/35,21	77,29/48,79	118,34/52,99	119,34/53,99
Hladina akustického výkonu [se standardními ventilátory]		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Hladina akustického tlaku [se standardními ventilátory] ⁴⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Rozměry [se standardními ventilátory] bez vyrovnávací nádrže		V × Š × H	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000	1983x1000x1000
Rozměry [se standardními ventilátory] s vyrovnávací nádrží		V × Š × H	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507	1983x1000x1507
Hmotnost [s 1 čerpadlem] bez vyrovnávací nádrže		kg	280	290	320	330	330
Hmotnost [s 1 čerpadlem] s vyrovnávací nádrží		kg	345	355	385	395	395
Chladivo [R410A]		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Počet chladicích okruhů			1	1	1	1	1
Kompresory							
Počet			2	2	2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Ohříváč klikové skříně		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Výparník							
Počet			1	1	1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody [chlazení]		m³/h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Tlaková ztráta vody [chlazení]		kPa	23	37	22	37	40
Objem vody		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Ohříváč proti zamrznutí		W	30	30	30	30	30
Výměníky							
Počet			1	1	1	1	1
Čelní plocha		m²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Počet řad			2	2	2	2	2
Standardní ventilátory							
Počet			1	1	1	1	1
Průtok vzduchu		m³/h	9000	13000	13000	16000	16000
Otáčky		ot./min	900	900	900	650	650
Příkon [každého ventilátoru]		W	620	940	940	930	930
Připojení vody							
Typ			Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Výstup – průměr		palce	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV1 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 20–40

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 4) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





U-045/055/065/075 CV

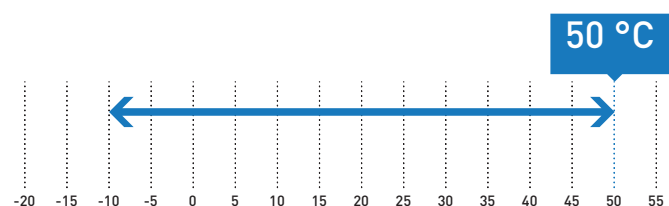
Chladicí výkon: 49,8 až 75,8 kW



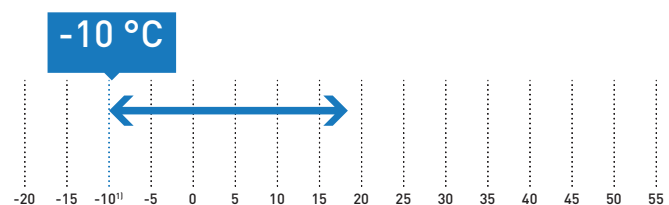
45 - 55

65 - 75

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)).

1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

Vysoká sezónní účinnost a rozsáhlá nabídka volitelných doplňků vám umožní splnit přesné požadavky vašeho projektu.

- Vysoká sezónní účinnost
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: jen chlazení
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (1 pro velikosti 45/55 a 2 pro velikosti 65/75)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvětrávací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Vzdálené připojení k síti LAN
			Vysokotlaký ventilátor	Přeprava v kontejneru
				Manometr chladiva

Více informací viz strana 40.





PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.



PAW-SYSSOV2
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 45–75.

Model			45	55	65	75
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
S vyrovnávací nádrží			U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	49,8	56,9	69,7	75,8
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	16,70	18,80	22,10	22,10
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,98	3,03	3,15	3,13
SEER ²⁾			4,12	4,12	4,41	4,32
η_{sc} ²⁾		%	162	162	174	170
Třída energetické účinnosti [stupnice A+++ až D] ³⁾			A	A	A	A
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	40,20	44,20	59,43	64,43
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	133,20/65,80	140,20/72,80	201,43/101,03	206,43/106,03
Hladina akustického výkonu [se standardními ventilátory]		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Hladina akustického tlaku [se standardními ventilátory] ⁴⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Rozměry [se standardními ventilátory] bez vyrovnávací nádrže V × Š × H		mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Rozměry [se standardními ventilátory] s vyrovnávací nádrží V × Š × H		mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Hmotnost [s 1 čerpadlem] bez vyrovnávací nádrže		kg	540	540	610	610
Hmotnost [s 1 čerpadlem] s vyrovnávací nádrží		kg	700	700	770	770
Chladivo [R410A]		kg	14,0	14,3	18,9	19,3
Počet chladicích okruhů			1	1	1	1
Kompresory						
Počet			2	2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Ohříváč klikové skříně		W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
Výparník						
Počet			1	1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody [chlazení]		m³/h	8,06	9,18	11,30	12,31
Tlaková ztráta vody [chlazení]		kPa	30	35	28	37
Objem vody		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Ohříváč proti zamrznutí		W	30	30	2 x 30	2 x 30
Výměníky						
Počet			1	1	2	2
Čelní plocha		m²	4,20	4,20	5,55	5,55
Počet řad			2	2	2	2
Standardní ventilátory						
Počet			1	1	2	2
Průtok vzduchu		m³/h	22500	22500	15000	15000
Otáčky		ot./min	790	790	650	650
Příkon [každého ventilátoru]		W	1650	1650	930	930
Připojení vody						
Typ			Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	2	2	2	2
Výstup – průměr		palce	2	2	2	2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV2 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 45–75

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 4) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.



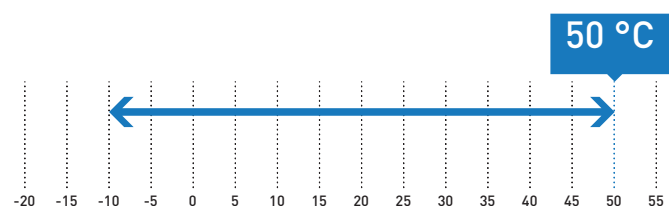


U-090/105/125 CV

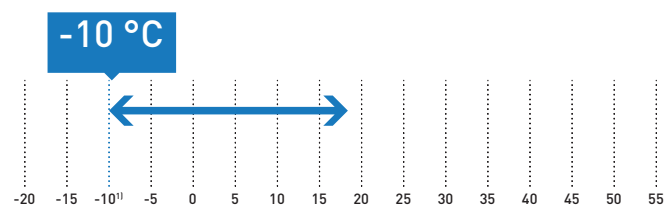
Chladicí výkon: 97,0 až 129,8 kW



Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)).

1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

Možnost přizpůsobení návrhu poskytuje vysokou flexibilitu. Široká nabídka komunikačních protokolů splňuje požadavky na použití v hotelech, kancelářích i průmyslu.

- Vysoká sezónní účinnost
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C
- K dispozici volitelná souprava pro mimořádně nízkou hlučnost
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně

Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: jen chlazení
- Typ kompresoru (počet kompresorů): scroll kompresory (2)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 1
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (2)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvětrávací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné protokoly Modbus TCP/IP, BACnet IP a BACnet MSTP
- Volitelné vzdálené připojení k síti LAN

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Dvojitě čerpadlo	Proměnné dvojitě otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
	Proměnný výkon		Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet MSTP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	BACnet IP
			Souprava pro mimořádně nízkou hlučnost	Vzdálené připojení k síti LAN
			Vysokotlaký ventilátor	Přeprava v kontejneru
				Manometr chladiva

Více informací viz strana 40.





PAW-SYSREMKIT
Volitelné dálkové ovládání.



PAW-SYSSOV3
Volitelná souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125.

Model			90	105	125
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
S vyrovnávací nádrží			U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Napájení	Napětí	V	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	97,0	112,7	129,8
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	24,20	32,50	38,60
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			2,98	2,92	2,93
SEER ²⁾			4,23	4,12	4,24
η_{sc} ²⁾		%	166	162	167
Třída energetické účinnosti [stupnice A+++ až D] ³⁾			A	A	A
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	77,90	86,00	102,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	264,90/127,30	311,96/145,76	349,96/182,56
Hladina akustického výkonu [se standardními ventilátory]		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Hladina akustického tlaku [se standardními ventilátory] ⁴⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Rozměry [se standardními ventilátory] bez vyrovnávací nádrže		V × Š × H	2286 × 2180 × 1160	2286 × 2180 × 1160	2286 × 2180 × 1160
Rozměry [se standardními ventilátory] s vyrovnávací nádrží		V × Š × H	2286 × 2680 × 1160	2286 × 2680 × 1160	2286 × 2680 × 1160
Hmotnost [s 1 čerpadlem] bez vyrovnávací nádrže		kg	790	900	920
Hmotnost [s 1 čerpadlem] s vyrovnávací nádrží		kg	950	1060	1080
Chladivo [R410A]		kg	22,0	32,3	33,0
Počet chladicích okruhů			1	1	1
Kompresory					
Počet			2	2	2
Typ			Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Ohříváč klikové skříně		W	66/82	66/95	66/95
Výparník					
Počet			1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody [chlazení]		m³/h	15,73	18,25	20,95
Tlaková ztráta vody [chlazení]		kPa	26	34	45
Objem vody		l	10,80	10,80	10,80
Ohříváč proti zamrznutí		W	2x30	2x30	2x30
Výměníky					
Počet			2	2	2
Čelní plocha		m²	6,4	6,4	6,4
Počet řad			2	3	3
Standardní ventilátory					
Počet			2	2	2
Průtok vzduchu		m³/h	21000	21000	21000
Otáčky		ot./min	790	790	790
Příkon [každého ventilátoru]		W	1650	1650	1650
Připojení vody					
Typ			Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228	Vnější závit G BSPP ISO 228
Vstup – průměr		palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Výstup – průměr		palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Příslušenství

PAW-SYSREMKIT Dálkové ovládání

Příslušenství

PAW-SYSSOV3 Souprava uzavíracích ventilů pro modely velikosti 90–125

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 4) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





U-140/150/170/190/210 CV

Chladicí výkon: 134,0 až 208,8 kW



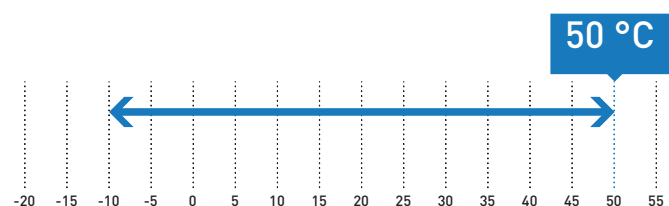
Výkonný a účinný provoz se 4 scroll kompresory a vynikající flexibilita díky volitelnému hydraulickému příslušenství typu plug and play.

- Vysoká sezónní účinnost
- Provozní rozsah teploty okolního vzduchu: -10 až +50 °C
- Rozsah výstupní teploty vody: -10 až +18 °C
- Supertichý provoz
- Vodní přípojky Victaulic
- Konstrukce optimalizovaná pro servis a údržbu
- Jednoduché a intuitivní ovládání ve standardním provedení
- Režim RTU protokolu Modbus k dispozici standardně
- Režim protokolu Modbus TCP/IP ve standardním provedení

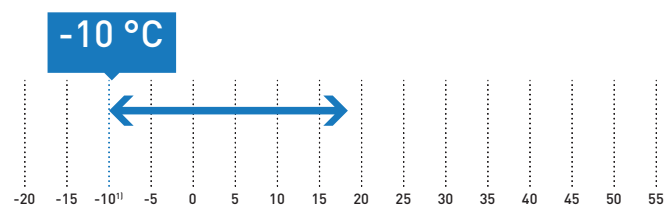
Pohled na technické parametry

- Typ chladicí jednotky: jen chlazení
- Typ kompresoru (počet kompresorů): Scroll kompresory (4)
- Typ chladiva: R410A
- Chladicí okruh: 2
- Typ ventilátoru (počet ventilátorů): axiální ventilátor (4)
- Tepelný výměník: deskový tepelný výměník z nerezové oceli
- Průtokový spínač, bezpečnostní vodní ventil a odvětrávací ventil součástí dodávky
- Vodní filtr součástí dodávky (povinná montáž na místě instalace)
- Nastavení nočního režimu pro účely úspory energie a snížení hladiny hluku
- Řízení kompenzační křivky vody
- Volitelná hydraulická souprava
- Volitelná povrchová úprava žebrovaného výměníku
- Volitelné manometry hydraulického okruhu a chladiva
- Volitelný protokol BACnet
- Vzdálené připojení k síti LAN součástí standardní výbavy

Teplota okolního vzduchu



Výstupní teplota vody



Chlazení: teplota venkovního vzduchu (ve °C (ST)).

1) Při použití maximálně 45 % glykolu, 5 °C bez použití glykolu.

Dostupné možnosti

Možnosti				
Čerpadlo	Pohon čerpadla	Možnosti hydraulického příslušenství	Možnosti vnějšího příslušenství	Další volitelné doplňky
Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	Pevné otáčky	Snímač nízkého tlaku vody	Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	Softstartér
Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	Proměnné dvojité otáčky	Uzavírací vodní ventily	Ochranná mřížka venkovního výměníku	Napájení bez nulového vodiče
Nízkotlaké dvojité čerpadlo	Proměnný výkon	Hydraulické manometry	Pryžové podložky	Modbus TCP/IP
Vysokotlaké dvojité čerpadlo	Konstantní výstupní tlak		Pružinové tlumiče chvění	BACnet IP
	Konstantní diferenční tlak		Ovládání ventilátorů pro celoroční použití	Manometr chladiva
			Vysokotlaký ventilátor	

Více informací viz strana 40.




PAW-SYSREMKIT
 Volitelné dálkové ovládání.

Model			140	150	170	190	210
Standardně bez vyrovnávací nádrže			U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
S vyrovnávací nádrží			U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Napájení	Napětí	V	400	400	400	400	400
	Počet fází		Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze	Tři fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50
Chladicí výkon ¹⁾		kW	134,0	147,0	161,2	187,8	208,8
Příkon při chlazení ¹⁾		kW	44,15	49,00	53,70	64,50	72,30
Celkový koeficient EER 100 % ¹⁾			3,03	3,00	3,00	2,91	2,89
SEER ²⁾			4,35	4,31	4,40	4,23	4,22
η_{sc} ²⁾		%	171	169	173	166	166
Třída energetické účinnosti (stupnice A+++ až D) ³⁾			A	A	A	A	A
Typ spouštění			Přímý	Přímý	Přímý	Přímý	Přímý
Maximální provozní proud		A	108,00	119,00	136,00	153,00	170,00
Spouštěcí proud bez softstartéru / se softstartérem		A	251,00/130,00	262,00/141,00	324,00/161,00	341,00/178,00	396,00/201,00
Hladina akustického výkonu (se standardními ventilátory)		dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Hladina akustického tlaku (se standardními ventilátory) ⁴⁾		dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Rozměry (se standardními ventilátory) bez vyrovnávací nádrže		V × Š × H	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210	2295 x 2856 x 2210
Rozměry (se standardními ventilátory) s vyrovnávací nádrží		V × Š × H	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210	2295 x 3666 x 2210
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) bez vyrovnávací nádrže		kg	1512	1515	1605	1677	1937
Hmotnost (s 1 nízkotlakým čerpadlem) s vyrovnávací nádrží		kg	1644	1647	1737	1809	2069
Chladivo (R410A)		kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Počet chladicích okruhů			2	2	2	2	2
Kompresory							
Počet			4	4	4	4	4
Typ			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Stupně částečné zátěže		%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Ohřívák klikové skříně		W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Výparník							
Počet			1	1	1	1	1
Typ			Deskový	Deskový	Deskový	Deskový	Deskový
Jmenovitý průtok vody (chlazení)		m³/h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Tlaková ztráta vody (chlazení)		kPa	33	39	24	32	40
Objem vody		l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Ohříváč proti zamrznutí		W	60	60	120	120	120
Výměníky							
Počet			4	4	4	4	4
Čelní plocha		m²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Počet řad			2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Standardní ventilátory							
Počet			4	4	4	4	4
Průtok vzduchu		m³/h	56000	56000	71000	86000	83000
Otáčky		ot./min	900	900	900	900	900
Příkon (každého ventilátoru)		W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Připojení vody							
Typ			Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Vstup – průměr		palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Výstup – průměr		palce	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Příslušenství**PAW-SYSREMKIT** Dálkové ovládání**Příslušenství****PAW-SYSVICTH** Souprava přípojek Victaulic pro modely velikosti 140–210

1) Údaje se vztahují k výstupní teplotě chlazené vody 7 °C a teplotě vzduchu na kondenzátoru 35 °C (podle normy EN14511). 2) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281 pro komfortní chladicí jednotky. 3) Podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 811/2013 pro nízkoteplotní tepelná čerpadla. Stupnice od A+++ do D ke dni 26. září 2019. 4) Hladiny akustického tlaku vypočítané pro vzdálenost 10 m. Hladiny akustického tlaku podle normy ISO 3744 s rovnoběžnostěnem.





Volitelné doplňky pro blokové chladicí jednotky (jen chlazení)

Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 20–125

Možnost	Typ	Ref.	Model											
1	Výkon		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	BS	Vyrovnávací nádrž (malá)	•	•	•	•	•						
		BM	Vyrovnávací nádrž (střední)					•	•	•	•	•	•	•
			Bez čerpadla ¹⁾	•	•	•	•	•	Std	Std	Std	Std	Std	Std
4	Volitelné čerpadlo		Jednoduché čerpadlo	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•
			Dvojitě čerpadlo						•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – pevné otáčky ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (jednoduché čerpadlo)	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojitě otáčky (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojitě čerpadlo)						•	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo) ³⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
			Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Regulace otáček ventilátoru	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•
			Vysokotlaký ventilátor ⁴⁾		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Softstartér	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče ⁵⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Vzdálené připojení k síti LAN	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Přeprava v kontejneru						•	•	•	•	•	•
			Manometr chladiva						•	•	•	•	•	•

1) Systém lze dodat bez čerpadla, ale v rámci dodržení požadavků evropské směrnice ErP musí instalace obsahovat čerpadlo s proměnnými otáčkami.

2) Pohon čerpadla s pevnými otáčkami u chladicí jednotky (jen chlazení) je kvůli dodržení požadavků směrnice ErP možný pouze mimo EU.

3) Pohon čerpadla s konstantním diferenčním tlakem je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obrátte se na místního obchodního zástupce.

4) U modelu velikosti 20 není vysokotlaký ventilátor vzhledem ke konstrukci tohoto modelu k dispozici.

5) Napájení bez nulového vodiče je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obrátte se na místního obchodního zástupce.

Std – standard

S0 – speciální objednávka



Tabulka volitelných doplňků pro velikosti jednotek 140–210

Možnost	Typ	Ref.	Popis	Model				
				140	150	170	190	210
1	Výkon							
2	Typ chladiva a kompresoru	W	R410A, pevné otáčky	•	•	•	•	•
3	Volitelná vyrovnávací nádrž	NB	Bez vyrovnávací nádrže	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Vyrovnávací nádrž (velká)	•	•	•	•	•
4	Volitelné čerpadlo		Bez čerpadla ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Nízkotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké jednoduché čerpadlo	•	•	•	•	•
			Nízkotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
			Vysokotlaké dvojité čerpadlo	•	•	•	•	•
5	Volitelný pohon čerpadla		Pohon čerpadla – pevné otáčky ²⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnné dvojité otáčky (dvojité čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – proměnný výkon (dvojité čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (jednoduché čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní výstupní tlak (dvojité čerpadlo)	•	•	•	•	•
			Pohon čerpadla – konstantní diferenční tlak (jednoduché čerpadlo) ³⁾	S0	S0	S0	S0	S0
6	Možnosti hydraulického příslušenství		Bez hydraulického příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Snímač nízkého tlaku vody	•	•	•	•	•
			Uzavírací vodní ventily	•	•	•	•	•
			Hydraulické manometry	•	•	•	•	•
7	Možnosti vnějšího příslušenství		Bez vnějšího příslušenství	Std	Std	Std	Std	Std
			Povrchová úprava žebrovaného výměníku – epoxidová	•	•	•	•	•
			Ochranná mřížka venkovního výměníku	•	•	•	•	•
			Pryžové podložky	•	•	•	•	•
			Pružinové tlumiče chvění	•	•	•	•	•
			Regulace otáček ventilátoru	•	•	•	•	•
			Nízká hlučnost	Std	Std	Std	Std	Std
			Vysokotlaký ventilátor	•	•	•	•	•
8	Další volitelné doplňky		Bez dalších volitelných doplňků	Std	Std	Std	Std	Std
			Softstartér	•	•	•	•	•
			Napájení bez nulového vodiče	•	•	•	•	•
			Standardní doplněk pro systém správy budov (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Vzdálené připojení k síti LAN	Std	Std	Std	Std	Std
			Manometr chladiva	•	•	•	•	•

1) Systém lze dodat bez čerpadla, ale v rámci dodržení požadavků evropské směrnice ErP musí instalace obsahovat čerpadlo s proměnnými otáčkami.

2) Pohon čerpadla s pevnými otáčkami u chladicí jednotky (jen chlazení) je kvůli dodržení požadavků směrnice ErP možný pouze mimo EU.

3) Pohon čerpadla s konstantním diferenčním tlakem je k dispozici pouze na speciální objednávku a vyžaduje delší čas na výrobu. Obrat se na místního obchodního zástupce.

Std – standard

S0 – speciální objednávka

Objevte novou řadu jednotek fan coil, které ideálně zapadnou do vašeho interiéru a zvýší pohodlí.



Společnost Panasonic uvádí na trh novou řadu jednotek fan coil. Klíčovou vlastností této řady je poskytnout výkon a pohodlí. Bez problémů zapadnout do vašeho interiéru.



Hlavní vlastnosti jednotek fan coil



Jednotky fan coil: navržené s ohledem na uživatele a optimální přizpůsobení všem typům instalací. Nabízí pohodlí v hotelech, obchodech, restauracích, kancelářích nebo obytných budovách.



1 Inovace pro optimální pohodlí

Řada jednotek fan coil pro vytápění a chlazení nabízí výkony od 0,5 do 21,9 kW při chlazení a od 0,6 do 21,5 kW při vytápění. Zajistěte si celoročně komfortní prostředí pomocí vodních systémů.

2 Energeticky účinný ventilátor s nízkou hlučností

Dynamicky vyvážené a speciálně navržené ventilátory, zesílená akustická izolace a optimalizované stupně otáček ventilátoru zaručují nižší hladiny hluku.

Vyšší účinnost díky volitelnému EC motoru ventilátoru.

Jednotky fan coil nabízejí velký rozsah výkonů a širokou škálu provedení, díky čemuž se dokonale hodí téměř na každé místo. Ať už je potřeba pouze chlazení, nebo kombinace vytápění a chlazení, vždy najdete jednotku fan coil, která nabízí požadované parametry. Díky různorodé konfiguraci potrubí a ventilátorů je tato řada schopna splnit nejnáročnější požadavky. Díky možnosti výběru AC i EC ventilátorů lze dosáhnout vysokého výkonu s ohledem na udržitelnost.

3 Kvalitní a účinný výměník

Výměník je vyrobený ze střídavě rozmístěných měděných trubek, které jsou mechanicky vlisovány do hliníkových žeber, čímž je zajištěna maximální účinnost přenosu tepla, životnost a hygiena.

4 Flexibilní instalace

Různé typy jednotek pro různé potřeby a flexibilní možnosti instalace. Možnost výběru servisní strany pro hydraulické připojení, konfigurace potrubí a horizontální nebo vertikální instalace u kanálových jednotek.

Pestrá paleta ovladačů se sofistikovaným designem nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní a umožňuje snadnou a levnou integraci do systémů správy budov.



PAW-FC-RC1
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro AC ventilátor u 2trubkových a 4trubkových provedení.

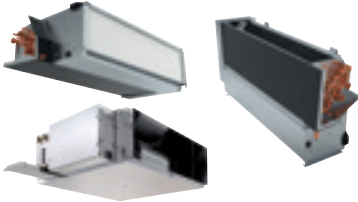


PAW-FC-TC903
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro AC ventilátor u 2trubkových provedení.

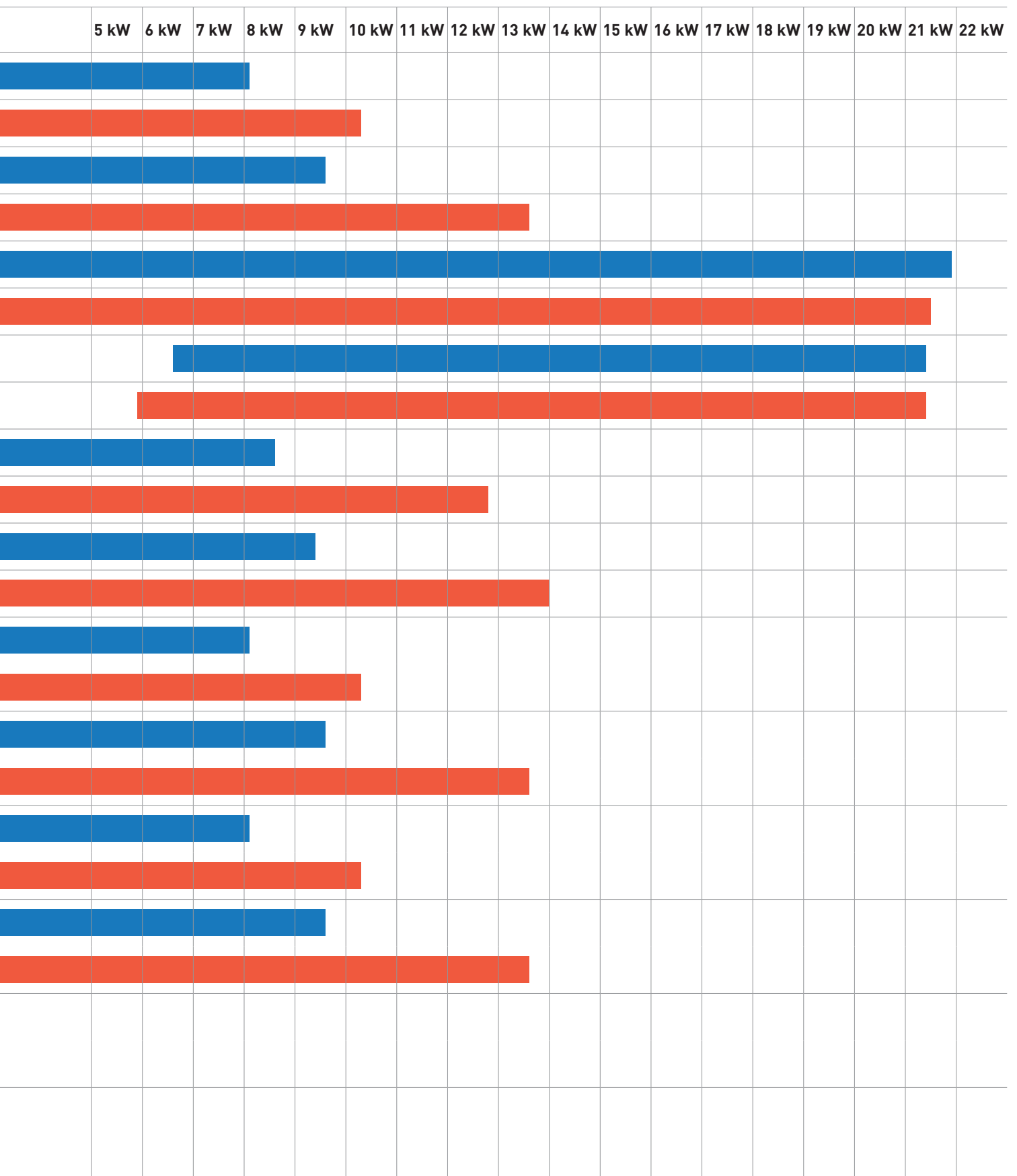


PAW-FC-907TC
Volitelný kabelový dálkový ovladač pro EC ventilátor u 2trubkových a 4trubkových provedení.

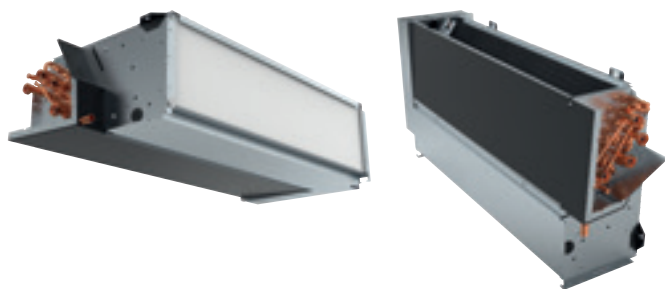
Řada jednotek fan coil

Strana		Typ ventilátoru	Provoz	Rozsah výkonů	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
48	Kanálová jednotka 	AC	Chlazení	0,7 až 8,1 kW					
			Vytápění	0,7 až 10,3 kW					
		EC	Chlazení	0,5 až 9,6 kW					
			Vytápění	0,6 až 13,6 kW					
50	Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem 	AC	Chlazení	4,1 až 21,9 kW					
			Vytápění	4,7 až 21,5 kW					
		EC	Chlazení	6,6 až 21,4 kW					
			Vytápění	5,9 až 21,4 kW					
52	Kazetová jednotka 	AC	Chlazení	1,4 až 8,6 kW					
			Vytápění	1,1 až 12,8 kW					
		EC	Chlazení	1,4 až 9,4 kW					
			Vytápění	1,1 až 14,0 kW					
54	Podstropní opláštěná jednotka 	AC	Chlazení	0,7 až 8,1 kW					
			Vytápění	0,7 až 10,3 kW					
		EC	Chlazení	0,5 až 9,6 kW					
			Vytápění	0,6 až 13,6 kW					
56	Podlahová jednotka 	AC	Chlazení	0,7 až 8,1 kW					
			Vytápění	0,7 až 10,3 kW					
		EC	Chlazení	0,5 až 9,6 kW					
			Vytápění	0,6 až 13,6 kW					
58	Nástěnná jednotka 	AC	Chlazení	1,0 až 3,9 kW					
			Vytápění	1,4 až 4,1 kW					

Uvedené hodnoty platí pro celý provozní rozsah. Údaje uvedené v následujících tabulkách odkazují na konkrétní podmínky instalace. Kompletní informace o výkonech a provozních podmínkách najdete v technické příručce.



Jednotky fan coil – kanálové jednotky (AC)



PAW-FC-903TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač.



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač.
Pokročilý kabelový
dálkový ovladač.

Pohled na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,7 do 8,1 kW
- Topný výkon od 0,7 do 10,3 kW
- AC ventilátor s 5 stupni otáček

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Levé nebo pravé provedení
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtř G2

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

	PAW-	FC-D11-1(-R)	FC-D15-1(-R)	FC-D24-1(-R)	FC-D28-1(-R)	FC-D40-1(-R)	FC-D55-1(-R)	FC-D65-1(-R)	FC-D90-1(-R)
2trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)*	FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)*	FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys. kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Citelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys. kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Průtok vody	Stř. / super vys. l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys. kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys. kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)	FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)	FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys. kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Citelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys. kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Průtok vody	Stř. / super vys. l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys. kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys. kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Průtok vody	Stř. / super vys. l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys. kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Hladiny hluku									
Celková hladina akustického výkonu	Super níz. / stř. / super vys. dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Celková hladina akustického tlaku ³⁾	Super níz. / stř. / super vys. dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor									
Počet		1	1	1	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys. m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys. m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Maximální externí tlak	Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtř		G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje									
Napájení	Napětí V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / super vys. W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / super vys. W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Připojení vody									
Typ		Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4trubkové	Chlazení palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Vytápění palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost									
Rozměry	V x Š x H mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316
Hmotnost	2trubkové/4trubkové kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik (NR) místnosti o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy.

Uvedené hodnoty platí pro externí statický tlak 0 Pa. Charakteristiky jiných tlaků najdete v technické příručce.

* Údaje pro jednotky fan coil jsou platné od října 2020.



ERP 2018: Splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Jednotky fan coil – kanálové jednotky (EC)



PAW-FC-9077C
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač pro EC
ventilátory.

Pohled na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,5 do 9,6 kW
- Topný výkon od 0,6 do 13,6 kW
- EC ventilátor/y s nízkou spotřebou energie

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Levé nebo pravé provedení
- Možnost horizontální i vertikální instalace*
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtr G2

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

* Jednotky PAW-FC2E-F040 a PAW-FC4E-F040 lze instalovat pouze horizontálně.

2trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8	6,6/9,2
Čitelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6	6,1/9,1
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254	1284/1935
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6	51,2/93,8
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3	8,3/11,8
4trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6	6,4/8,8
Čitelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2	5,6/8,0
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242	1093/1511
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3	47,2/86,7
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9	4,5/6,2
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194	783/1065
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1	107,6/214,8
Hladiny hluku											
Celková hladina akustického výkonu	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Celková hladina akustického tlaku ⁴⁾	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventilátor											
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093	1284/1935
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079	1222/1864
Maximální externí tlak		Pa	75	75	75	105	70	105	115	115	190
Filtr			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje											
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108	62/197
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116	60/188
Připojení vody											
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové	palce		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4trubkové	Chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost											
Rozměry	V x Š x H	mm	430 x 220 x 570	430 x 220 x 570	430 x 220 x 730	430 x 220 x 938	430 x 220 x 1122	430 x 220 x 1307	530 x 220 x 1121	530 x 220 x 1316	223 x 653 x 1233
Hmotnost	2trubkové/4trubkové	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Uvedené hladiny akustického výkonu platí pro zpětné a vyzařované měření. 4) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik (NR) místnosti o objemu 100 m³ s dozrakem 0,5 sekundy. Uvedené hodnoty platí pro externí statický tlak 0 Pa. Charakteristiky jiných tlaků najdete v technické příručce.



ERP 2018: Splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Jednotky fan coil – kanálové jednotky s vysokým statickým tlakem (AC)



PAW-FC-903TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový ovladač.



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač.
Pokročilý kabelový dálkový ovladač.

Pohled na technické parametry

- 6 velikostí
- Chladicí výkon od 4,1 do 21,9 kW
- Topný výkon od 4,7 do 21,5 kW
- AC ventilátor s 5 stupni otáček

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace, připojení z levé nebo z pravé strany
- Statický tlak až 220 Pa
- Izolace dvojitém pláštěm
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtř G3

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

2trubkové	Připojení z levé strany		PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
	Připojení z pravé strany		PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	5,5/6,4	11,5/14,2	11,5/15,0	13,7/18,6	19,8/23,3	23,0/27,5
Citelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	4,2/5,1	9,2/12,2	9,5/13,1	9,9/13,7	14,9/17,8	16,3/19,7
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	951/1095	1979/2437	1979/2589	2357/3201	3410/4015	3951/4740
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	42,5/56,2	19,9/29,3	19,6/32,0	28,8/51,5	25,2/34,2	25,2/35,3
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	8,6/12,7	14,2/20,0	16,3/23,2	16,5/23,4	26,3/32,6	27,5/33,7
4trubkové	Připojení z levé strany		PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
	Připojení z pravé strany		PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	5,4/6,0	10,1/11,9	11,2/13,6	14,4/18,8	17,7/20,5	19,9/23,4
Citelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	4,1/4,7	8,4/10,9	9,1/12,0	10,6/14,5	13,9/16,3	14,9/17,8
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	924/1035	1739/2044	1928/2335	2478/3241	3053/3526	3427/4032
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	52,1/64,4	13,5/18,4	17,4/25,0	35,2/59,1	25,0/33,0	23,3/31,5
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	6,0/7,4	11,8/15,9	11,9/15,9	11,9/16,0	11,1/13,5	11,1/13,5
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	1029/1266	2038/2746	2045/2745	2051/2747	1910/2329	1910/2329
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	30,7/43,6	167,6/293,0	100,8/174,3	101,4/174,6	87,8/120,3	53,3/72,5
Hladiny hluku								
Akustický výkon, zpětný + vyzařovaný	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Akustický výkon na výtaku	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Akustický tlak ³⁾	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventilátor								
Počet			1					
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m ³ /h	1091/1562	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m ³ /h	1132/1496	2110/3197	2110/3197	2110/3197	3130/3923	3130/3923
Maximální externí tlak		Pa	110	200	200	200	220	220
Filtř			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Elektrické údaje								
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon	Stř. / super vys.	W	182/222	421/675	421/675	421/675	530/673	530/673
Připojení vody								
Typ			Vnitřní závit G	Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G
2trubkové	palce		1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4trubkové	Chlazení	palce	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Vytápění	palce	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost								
Rozměry	V × Š × H	mm	250x698x1200	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450x798x1500	450x798x1500
Hmotnost		kg	42	63	65	67	76	80

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Informativní údaje: počítá se s hypotetickým útlumem hluku v místnosti a v rámci instalace 21 dB.

Uvedené hodnoty platí pro externí statický tlak 50 Pa. Charakteristiky jiných tlaků najdete v technické příručce.

* Vysoké otáčky ventilátoru použité pro hodnoty výkonu, průtoku vody, hlučnosti a průtoku vzduchu.



ERP 2018: Splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Jednotky fan coil – kanálové jednotky s vysokým statickým tlakem (EC)



PAW-FC-907TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač pro EC
ventilátory.

Pohled na technické parametry

- 5 velikostí
- Chladicí výkon od 6,6 do 19,9 kW
- Topný výkon od 5,9 do 21,4 kW
- EC ventilátor s nízkou spotřebou energie

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace, připojení z levé nebo z pravé strany
- Statický tlak až 300 Pa
- Izolace dvojitým pláštěm
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtr G3

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

2trubkové	Připojení z levé strany		PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
	Připojení z pravé strany		PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	11,3/14,5	13,1/17,3	14,2/19,0	16,1/20,3	18,1/23,1
Cítelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	9,1/12,1	10,3/14,1	10,9/15,0	12,4/16,2	13,6/17,8
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	1945/2498	2259/2979	2451/3275	2766/3498	3120/3972
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	19,3/30,7	24,9/41,5	31,0/53,8	17,1/26,4	16,4/25,4
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	15,8/20,7	17,9/24,3	19,4/26,8	20,8/27,5	22,8/30,4
4trubkové	Připojení z levé strany		PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
	Připojení z pravé strany		PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	9,1/11,6	10,2/13,0	12,6/16,4	14,0/17,5	15,3/19,5
Cítelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	7,6/10,1	8,4/11,2	9,9/13,4	11,0/14,2	11,8/15,5
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	1567/2005	1764/2243	2175/2826	2409/3020	2641/3359
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	11,1/17,7	14,7/23,2	27,5/45,4	15,9/24,5	14,5/22,4
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	5,8/7,3	10,0/12,8	10,1/12,9	8,3/10,3	8,2/10,5
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	991/1264	1729/2211	1734/2227	1421/1780	1407/1804
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	45,6/70,1	74,1/116,4	74,5/118,0	55,9/78,7	33,9/48,9
Hladiny hluku							
Akustický výkon, zpětný + vyzařovaný	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Akustický výkon na výtlačku	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Akustický tlak ³⁾	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventilátor							
Počet	1						
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	2418/3583	2418/3583	2418/3583	2700/3829	2700/3829
Maximální externí tlak		Pa	300	300	300	300	300
Elektrické údaje							
Napájení	Napětí	V					
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon	Stř. / super vys.	W	172/246	172/246	172/246	237/364	237/364
Připojení vody							
Typ		Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G	Vnější závit G
2trubkové		palce	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4trubkové	Chlazení	palce	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Vytápění	palce	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost							
Rozměry	V × Š × H	mm	375x798x1380	375x798x1380	375x798x1380	450 x798x1500	450 x798x1500
Hmotnost		kg	63	65	67	76	80

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Informativní údaje: počítá se s hypotetickým útlumem hluku v místnosti a v rámci instalace 21 dB.
Uvedené hodnoty platí pro externí statický tlak 50 Pa. Charakteristiky jiných tlaků najdete v technické příručce.



Jednotky fan coil – 4cestné kazetové jednotky (AC)



PAW-FC-903TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač.



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač.
Pokročilý kabelový
dálkový ovladač.

Pohled na technické parametry

- 6 velikostí*
- Chladicí výkon od 1,4 do 8,6 kW
- Topný výkon od 1,1 do 12,8 kW
- AC ventilátor s 3 stupni otáček

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Velmi nízké hladiny hluku
- Rychlý přístup díky snadnému sejmutí přední mřížky
- Všechny přípojky umístěny na stejné straně
- Pozinkovaný ocelový plech s tepelnou a akustickou izolací proti kondenzaci na opláštění jednotky a pro dobrý útlum hluku
- Čistitelný syntetický vzduchový filtr

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

* Pro 4trubkovou konfiguraci je k dispozici 5 velikostí.

2trubkové			PAW-FC2A-U020	PAW-FC2A-U030	PAW-FC2A-U040	PAW-FC2A-U050	PAW-FC2A-U060	PAW-FC2A-U070
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,8/2,4	2,7/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,4/7,2	6,5/8,6
Citelný výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,5/2,0	2,2/3,0	2,6/3,6	3,4/4,8	4,0/5,4	4,8/6,4
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	303/404	493/683	597/801	762/1042	937/1233	1111/1476
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	6,8/10,9	8,5/14,4	11,2/18,3	13/21,9	7,5/11,5	13/20,5
Topný výkon ²⁾	Stř. / vys.	kW	2,5/3,25	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/12,0
4trubkové			PAW-FC4A-U020	PAW-FC4A-U030	PAW-FC4A-U040	—	PAW-FC4A-U060	PAW-FC4A-U070
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,3/4,0	—	4,9/6,6	6,0/7,5
Citelný výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,4/1,8	2,1/2,6	2,6/3,2	—	3,8/5,1	4,6/5,9
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	258/359	465/576	563/683	—	851/1137	1030/1294
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	8,9/13,6	8,3/11,6	11,2/15,3	—	13,9/22,2	18,9/27,5
Topný výkon ²⁾	Stř. / vys.	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/8,9
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1540
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/30,9
Hladiny hluku								
Celková hladina akustického výkonu 2trubkové jednotky	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Celková hladina akustického výkonu 4trubkové jednotky	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Celková hladina akustického tlaku 2trubkové jednotky ³⁾	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Celková hladina akustického tlaku 4trubkové jednotky ³⁾	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Počet			1	1	1	1	1	1
Průtok vzduchu	Stř. / vys.	m³/h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1447
Filtr			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Elektrické údaje								
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / vys.	W	35/58	34/58	58/99	41/66	61/88	92/125
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / vys.	W	35/58	34/58	58/99	—	61/88	92/125
Připojení vody								
Typ		Vnitřní závit G						
2trubkové	palce	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1
4trubkové	Chlazení	palce	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost								
Rozměry včetně panelu	V × Š × H	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Hmotnost		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 45 °C / 40 °C. 3) Informativní údaje počítají s hypotetickým útlumem hluku v místnosti a instalací –9 dB(A).



Jednotky fan coil – 4cestné kazetové jednotky (EC)



PAW-FC-9077C
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač pro EC
ventilátory.

Pohled na technické parametry

- 6 velikostí*
- Chladicí výkon od 1,4 do 9,4 kW
- Topný výkon od 1,1 do 14,0 kW
- EC ventilátor s nízkou spotřebou energie

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Velmi nízké hladiny hluku
- Rychlý přístup díky snadnému sejmutí přední mřížky
- Všechny přípojky umístěny na stejné straně
- Pozinkovaný ocelový plech s tepelnou a akustickou izolací proti kondenzaci na opláštění jednotky a pro dobrý útlum hluku
- Čistitelný syntetický vzduchový filtr

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

* Pro 4trubkovou konfiguraci je k dispozici 5 velikostí.

2trubkové			PAW-FC2E-U020	PAW-FC2E-U030	PAW-FC2E-U040	PAW-FC2E-U050	PAW-FC2E-U060	PAW-FC2E-U070
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,8/2,4	2,9/4,0	3,5/4,7	4,4/6,1	5,5/7,2	6,5/9,6
Cítečný výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,5/2,0	2,2/3,1	2,7/3,6	3,5/4,7	4,1/5,4	4,9/7,2
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	306/409	497/688	604/808	765/1050	944/1243	1119/1649
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	6,9/11,2	8,6/14,6	11,4/18,6	13,1/22,2	7,6/11,7	13,1/24,6
Topný výkon ²⁾	Stř. / vys.	kW	2,5/3,2	3,7/4,5	4,6/6,2	6,0/8,1	7,4/10,0	9,2/13,0
4trubkové			PAW-FC4E-U020	PAW-FC4E-U030	PAW-FC4E-U040	—	PAW-FC4E-U060	PAW-FC4E-U070
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,5/2,0	2,7/3,4	3,2/4,0	—	5,0/6,6	6,1/7,9
Cítečný výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,4/1,9	2,1/2,6	2,6/3,3	—	3,8/5,1	4,7/6,3
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	262/344	464/581	556/690	—	858/1144	1041/1366
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	9,1/14,0	8,2/11,7	10,9/15,5	—	14,1/22,4	19,2/30,1
Topný výkon ²⁾	Stř. / vys.	kW	0,9/1,2	3,1/3,8	3,5/4,1	—	5,5/7,0	7,1/9,8
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	153/201	530/658	603/699	—	939/1210	1214/1686
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	33,4/53,6	24,2/35	30,9/39,8	—	13,8/20,7	20,8/36
Hladiny hluku								
Celková hladina akustického výkonu 2trubkové jednotky	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Celková hladina akustického výkonu 4trubkové jednotky	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Celková hladina akustického tlaku 2trubkové jednotky ³⁾	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Celková hladina akustického tlaku 4trubkové jednotky ³⁾	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventilátor								
Počet			1					
Průtok vzduchu	Stř. / vys.	m³/h	450/659	504/734	626/900	720/979	824/1159	1080/1598
Filtr			G1					
Elektrické údaje								
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50	50	50
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / vys.	W	13/29	14/32	22/57	12/25	23/25	40/115
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / vys.	W	13/29	14/32	22/57	—	23/46	40/115
Připojení vody								
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové		palce	3/4	3/4	3/4	1	1	1
	Chlazení	palce	3/4	3/4	3/4	—	1	1
4trubkové		palce	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Rozměry a hmotnost								
Rozměry včetně panelu	V × Š × H	mm	334x720x720	334x720x720	334x720x720	339x960x960	339x960x960	339x960x960
Hmotnost		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 45 °C / 40 °C. 3) Informativní údaje počítají s hypotetickým útlumem hluku v místnosti a instalací – 9 dB(A).



Jednotky fan coil – podstropní opláštěné jednotky (AC)



PAW-FC-903TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač.



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač.
Pokročilý kabelový
dálkový ovladač.

Pohled na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,7 do 8,1 kW
- Topný výkon od 0,7 do 10,3 kW
- AC ventilátor s 5 stupni otáček

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Levé nebo pravé provedení
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtř G2

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

			Připojení z levé strany (PAW-)	FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
			Připojení z pravé strany (PAW-)	FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
2trubkové	Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
	Číselný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
	Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
	Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
	Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
			Připojení z levé strany (PAW-)	FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
			Připojení z pravé strany (PAW-)	FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
4trubkové	Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
	Číselný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
	Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
	Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
	Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
	Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
	Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Hladiny hluku											
Celková hladina akustického výkonu		Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Celková hladina akustického tlaku ³⁾		Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor											
Počet				1	1	1	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky		Stř. / super vys.	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky		Stř. / super vys.	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filtř				G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje											
Napájení	Napětí	V		230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází			Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon 2trubkové jednotky		Stř. / super vys.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Příkon 4trubkové jednotky		Stř. / super vys.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Připojení vody											
Typ				Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4trubkové	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost											
Rozměry		V × Š × H	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Hmotnost		2trubkové/4trubkové	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik [NR] místnosti o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy.



ERP 2018: Splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Jednotky fan coil – podstropní opláštěné jednotky (EC)



PAW-FC-907TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač pro EC
ventilátory.

Pohled na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,5 do 9,6 kW
- Topný výkon od 0,6 do 13,6 kW
- EC ventilátor/y s nízkou spotřebou energie

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Levé nebo pravé provedení
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtr G2

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

2trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Číselný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Číselný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Hladiny hluku										
Celková hladina akustického výkonu	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Celková hladina akustického tlaku ³⁾	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilátor										
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filtr			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje										
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Připojení vody										
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4trubkové	Chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost										
Rozměry	V x Š x H	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Hmotnost	2trubkové/4trubkové	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik (NR) místností o objemu 100 m³ s dozrakem 0,5 sekundy.



Jednotky fan coil – podlahové opláštěné jednotky (AC)



PAW-FC-RCFS
Volitelný ovladač.
Integrovaný ovladač
pro podlahovou
jednotku fan coil (AC).



PAW-FC-903TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač.



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač.
Pokročilý kabelový
dálkový ovladač.

Pohled na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,7 do 8,1 kW
- Topný výkon od 0,7 do 10,3 kW
- AC ventilátor s 5 stupni otáček

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Levé nebo pravé provedení
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtř G2
- Patky PAW-FSF pro podlahové jednotky

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

2trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,0/1,5	1,2/1,7	2,0/2,5	2,4/3,2	3,2/4,6	4,6/5,8	6,1/7,3	6,1/8,1
Číselný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,1	0,9/1,3	1,5/1,9	1,8/2,3	2,2/3,3	3,3/4,5	4,3/5,1	4,6/6,3
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	172/250	213/289	341/430	413/547	544/798	784/1003	1058/1252	1048/1400
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	19,5/39,2	3,9/6,3	19,3/28,8	17,1/28,0	22,8/46,9	37,4/60,2	15,4/21,5	19,3/32,5
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	1,4/2,0	1,5/2,2	2,4/3,1	2,9/4,0	4,1/5,7	5,3/7,1	7,9/9,3	8,1/11,6
4trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,9/1,3	1,1/1,6	1,9/2,4	2,3/3,0	3,0/4,3	4,4/5,6	5,9/6,9	5,9/8,0
Číselný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,7/1,0	0,8/1,2	1,5/1,8	1,7/2,2	2,2/3,1	3,2/4,3	4,2/4,9	4,4/6,2
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	159/225	192/268	327/414	388/517	522/748	756/967	1019/1193	1020/1380
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	15,2/29,0	3,4/5,6	9,5/14,4	22,3/36,8	12,8/25,1	27,7/44,5	17,9/24,4	31,1/53,6
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	0,7/1,0	0,9/1,1	1,4/1,6	1,6/2,1	2,3/2,6	2,9/3,3	3,6/4,0	5,6/6,1
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	127/178	146/190	232/274	273/354	401/443	505/560	626/682	963/1052
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	3,5/5,6	3,2/5,3	9,0/11,9	26,5/42,7	24,6/29,5	43,9/52,9	117,9/137,8	63,7/75
Hladiny hluku										
Celková hladina akustického výkonu	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Celková hladina akustického tlaku ³⁾	Super níz. / stř. / super vys.	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventilátor										
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	190/283	179/265	274/390	357/499	486/716	640/933	893/1064	936/1397
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	168/253	161/241	263/369	335/467	466/542	614/723	859/944	905/1042
Filtř			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje										
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	24/36	18/29	37/45	37/56	55/72	75/105	100/147	112/188
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	24/36	18/28	37/44	37/55	54/70	74/104	99/145	112/188
Připojení vody										
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4trubkové	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost										
Rozměry	V × Š × H	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Hmotnost	2trubkové/4trubkové	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik [NR] místnosti o objemu 100 m³ s dozrakem 0,5 sekundy.



ERP 2018: Splňuje požadavky NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2016/2281.

Jednotky fan coil – podlahové opláštěné jednotky (EC)



PAW-FC-907TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač pro EC
ventilátory.

Pohled na technické parametry

- Chladicí výkon od 0,5 do 9,6 kW
- Topný výkon od 0,6 do 13,6 kW
- EC ventilátor/y s nízkou spotřebou energie

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2trubkové a 4trubkové konfigurace
- Levé nebo pravé provedení
- Snadná instalace
- Velmi nízké hladiny hluku
- 2cestné nebo 3cestné ventily ZAP./VYP.
- Přídavná vana na kondenzát
- Sání vzduchu se snímatelnou mřížkou
- Filtr G2
- Patky PAW-FSF pro podlahové jednotky

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 90 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 5 do 32 °C

2trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,2/2,1	1,4/2,4	2,1/3,1	2,9/4,2	4,0/5,0	4,5/5,2	5,9/6,9	6,5/8,8
Cítelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,1/1,9	1,1/1,9	1,6/2,4	2,1/3,0	3,0/3,7	3,5/4,0	4,3/5,2	4,8/6,6
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	210/356	237/406	354/532	506/722	685/743	767/800	1008/1098	1111/1254
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	28,2/76,9	4,6/11,0	20,5/42,1	24,4/46,3	35,1/41,0	35,8/38,8	14,0/16,6	21,4/26,6
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	1,6/2,9	1,9/3,3	2,2/3,4	3,0/5,3	5,2/5,5	5,9/6,1	7,3/8,2	8,0/9,3
4trubkové	Připojení z levé strany (PAW-)		FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
	Připojení z pravé strany (PAW-)		FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	1,1/1,9	1,2/2,2	1,9/2,9	2,7/4,0	3,6/4,6	4,1/4,9	5,1/6,4	6,2/9,6
Cítelný výkon ¹⁾	Stř. / super vys.	kW	0,9/1,7	1,0/1,8	1,5/2,2	1,9/2,8	2,8/3,5	3,2/3,8	3,8/4,8	4,6/7,2
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	185/327	206/375	321/493	457/681	625/686	707/749	886/977	1070/1242
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	20,1/59,2	3,7/9,7	9,2/19,7	29,6/60,1	17,9/21,3	24,3/27,2	13,6/16,5	33,9/44,3
Topný výkon ²⁾	Stř. / super vys.	kW	0,8/1,4	0,9/1,5	1,4/1,8	2,0/2,8	2,4/2,5	2,9/3,1	3,4/3,6	5,9/6,9
Průtok vody	Stř. / super vys.	l/h	140/235	161/255	243/304	350/483	416/438	503/531	583/614	1011/1194
Tlaková ztráta vody	Stř. / super vys.	kPa	4,0/8,4	3,8/9,4	9,7/14,1	41,8/76,3	26,3/28,9	43,6/48,1	103,8/113,9	69,7/95,1
Hladiny hluku										
Celková hladina akustického výkonu	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Celková hladina akustického tlaku ³⁾	Super níž. / stř. / super vys.	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventilátor										
Počet			1	1	1	2	2	2	2	3
Průtok vzduchu 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	228/417	234/413	380/585	412/678	645/702	737/779	850/950	927/1093
Průtok vzduchu 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	m³/h	199/379	200/380	342/540	369/627	587/646	668/716	798/894	884/1079
Filtr			G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2	G2
Elektrické údaje										
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Příkon 2trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	11/41	13/41	16/42	13/43	24/46	30/54	44/77	42/108
Příkon 4trubkové jednotky	Stř. / super vys.	W	11/39	13/40	15/40	12/42	23/44	28/52	43/75	41/116
Připojení vody										
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
2trubkové		palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4trubkové	Chlazení	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Vytápění	palce	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost										
Rozměry	V x Š x H	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Hmotnost	2trubkové/4trubkové	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 50 °C / 45 °C. 3) Hladiny akustického tlaku vycházejí z charakteristik (NR) místnosti o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy.



Jednotky fan coil – nástěnné jednotky (AC)



Infračervený ovladač
Infračervený ovladač
dodávaný u verzí IR.



PAW-FC-903TC
Volitelný ovladač.
Kabelový dálkový
ovladač.



PAW-FC-RC1
Volitelný ovladač.
Pokročilý kabelový
dálkový ovladač.

Pohled na technické parametry

- 4 velikosti
- Chladicí výkon od 1,0 do 3,9 kW
- Topný výkon od 1,4 do 4,1 kW
- Verze: 2trubková, AC ventilátor

Hlavní vlastnosti a příslušenství

- 2cestný nebo 3cestný ventil ZAP./VYP.
- AC ventilátor s 3 stupni otáček
- Tichá jednotka pro optimální komfort zákazníka
- Estetický design vhodný pro použití v obytných domech a hotelech
- Kompatibilní s infračerveným ovladačem (dodávaný u verzí IR)
- Výměník s hydrofilními žebry pro lepší odtok kondenzátu

Provozní limity

Vstupní teplota vody	Od 5 do 60 °C
Teplota vnitřního vzduchu	Od 6 do 40 °C

2trubkové			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Celkový chladicí výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,3/1,7	1,7/2,4	3,0/3,5	3,1/3,9
Číselný výkon ¹⁾	Stř. / vys.	kW	1,0/1,2	1,3/1,9	2,3/2,7	2,5/3,1
Průtok vody	Stř. / vys.	l/h	231/287	291/418	508/609	535/669
Tlaková ztráta vody	Stř. / vys.	kPa	24,9/30,9	27,0/40,0	41,3/55,6	33,7/45,2
Topný výkon ²⁾	Stř. / vys.	kW	1,7/2,0	2,0/2,7	3,2/4,0	3,7/4,4
Hladiny hluku						
Hladina akustického výkonu	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/56	53/57/63
Hladina akustického tlaku ³⁾	Níz. / stř. / vys.	dB(A)	30/33/35	32/36/40	39/41/43	39/43/48
Ventilátor						
Počet			1	1	1	1
Průtok vzduchu	Stř. / vys.	m³/h	321/360	413/551	592/680	709/850
Filtr			G1	G1	G1	G1
Elektrické údaje						
Napájení	Napětí	V	230	230	230	230
	Počet fází		Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze	Jedna fáze
	Frekvence	Hz	50	50	50	50
Jmenovitý proud jistištění		A	3	3	3	3
Příkon	Stř. / vys.	W	42/62	47/59	50/55	55/70
Připojení vody						
Typ			Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G	Vnitřní závit G
Přípojky		palce	1/2	1/2	1/2	1/2
Rozměry a hmotnost						
Rozměry	V × Š × H	mm	275x180x845	275x180x845	298 x 200x940	298 x 200x940
Hmotnost		kg	11	11	13	13

1) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 27 °C ST / 19 °C MT. Vstup/výstup vody: 7 °C / 12 °C. 2) Podle normy organizace Eurovent. Vzduch: 20 °C. Vstup/výstup vody: 45 °C / 40 °C. 3) Akustický tlak pro místnost o objemu 100 m³ s dozvukem 0,5 sekundy a vzdálenost 1 m.



Příslušenství – sady ventilů pro jednotky fan coil

Všeobecné informace

- Velký výběr volitelných konfigurací ventilů
- Vhodné pro 2trubkové a 4trubkové jednotky fan coil
- Možnost 2cestného nebo 3cestného ventilu

Typ jednotky fan coil	Konfigurace trubek jednotky fan coil	Referenční označení modelu	Popis	Kompatibilita modelu
Podstropní, podlahová a kanálová jednotka	2trubkové	PAW-FC-2WY-11/55-1	2cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely D11–D55 a 010–060
		PAW-FC-2WY-65/90-1		2trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely D65–D90 a 070–080
		PAW-FC-2WY-F040		2trubková kanálová jednotka F040
		PAW-FC-3WY-11/55-1	3cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely D11–D55 a 010–060
		PAW-FC-3WY-65/90-1		2trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely D65–D90 a 070–080
		PAW-FC-3WY-F040		2trubková kanálová jednotka F040
	4trubkové	PAW-FC4-2WY-010	2cestný ventil + vana na kondenzát	4trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely 010–060
		PAW-FC4-2WY-070		4trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely 070–080
		PAW-FC4-2WY-F040		4trubková kanálová jednotka F040
		PAW-FC4-3WY-010	3cestný ventil + vana na kondenzát	4trubková kanálová, podstropní a podlahová jednotka 010
		PAW-FC4-3WY-020		4trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely 020–060
		PAW-FC4-3WY-070		4trubková podstropní, podlahová a kanálová jednotka, modely 070–080
Kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem	2trubkové	PAW-FC2-2WY-E070	2cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem E070
		PAW-FC-2WY-150		2trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E150–E180
		PAW-FC2-2WY-E210		2trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E210–E240
		PAW-FC2-3WY-E070	3cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem E070
		PAW-FC-3WY-150		2trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E150–E180
		PAW-FC2-3WY-E210		2trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E210–E240
	4trubkové	PAW-FC4-2WY-E070	2cestný ventil + vana na kondenzát	4trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem E070
		PAW-FC4-2WY-E150		4trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E150–E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E210–E240
		PAW-FC4-3WY-E070	3cestný ventil + vana na kondenzát	4trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem E070
		PAW-FC4-3WY-E150		4trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E150–E180
		PAW-FC4-3WY-E210		4trubková kanálová jednotka s vysokým statickým tlakem, modely E210–E240
Kazetová jednotka	2trubkové	PAW-FC2-2WY-U020	2cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková kazetová jednotka, modely U020–U040
		PAW-FC2-2WY-U050		2trubková kazetová jednotka, modely U050–U070
		PAW-FC2-3WY-U020	3cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková kazetová jednotka, modely U020–040
		PAW-FC2-3WY-U050		2trubková kazetová jednotka, modely U050–070
	4trubkové	PAW-FC4-2WY-U020	2cestný ventil + vana na kondenzát	3trubková kazetová jednotka, modely U020–U040
		PAW-FC4-2WY-U050		3trubková kazetová jednotka, modely U050–U070
		PAW-FC4-3WY-U020	3cestný ventil + vana na kondenzát	3trubková kazetová jednotka, modely U020–U040
		PAW-FC4-3WY-U050		3trubková kazetová jednotka, modely U050–U070
Nástěnná jednotka	2trubkové	PAW-FC2-2WY-K007	2cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková nástěnná jednotka K007–K022
		PAW-FC2-3WY-K007	3cestný ventil + vana na kondenzát	2trubková nástěnná jednotka K007–K022

Ovladače



Jednoduché a intuitivní ovládání chladicích jednotek



Standardní výbavou všech zařízení ECOi-W je ovládací panel s intuitivním designem.

Řízení mikroprocesorem má novou logiku IHM a zajišťuje inteligentní zpracování vašich požadavků.

Základní ovládání

- Nastavení ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ
- Nastavení režimu chlazení/vytápění

Úspora energie

- Inteligentní logické ovládání teploty vstupní vody
- Noční úsporný režim pro snížení spotřeby elektrické energie a hlučnosti
- Provozní režim při částečné zátěži
- Ovládání maximální výstupní teploty

Servis/údržba

- Automatický zkušební provoz stisknutím tlačítka
- Výstražné upozornění s 10 nejnovějšími výstrahami
- Počítadlo provozních hodin kompresoru a čerpadla
- Mezní provozní hodnoty kompresoru uložené do paměti typu flash

Další

- Kompatibilní se systémy správy budov (protokol RS485 ModBus RTU nebo BacNet MSTP)

Kabelové dálkové ovládání pro jednotky fan coil s AC a EC ventilátory

Pokročilý kabelový dálkový ovladač (AC)



PAW-FC-RC1

Tento pokročilý ovladač nabízí vyšší komfort vytápění. Snímač lze použít jako snímač průtoku vody, který při nižší teplotě vody zastaví ventilátor, čímž se lze vyhnout závanům chladného vzduchu v zimním období.

Funkce:

- Určený pro 2trubkové a 4trubkové jednotky fan coil s AC ventilátorem
- Funkce přepínání režimů (prevence chladných závanů vzduchu)
- Pokojový termostat
- 3 výstupy, 230V relé pro ovládání ventilátoru
- 2 výstupy, 230V relé pro ovládání vytápění/chlazení
- Připojení k systému správy budov – podřízené zařízení Modbus RTU
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)
- 1 analogový vstup pro snímač

Kabelový dálkový ovladač (EC)



PAW-FC-907TC

Stylový a sofistikovaný design s podsvíceným LCD displejem je vhodný pro velké množství instalací, například do kanceláří, hotelů nebo obytných budov. Připojením ovladače k řadě jednotek fan coil s EC ventilátory může uživatel využít vyššího výkonu, vyšší účinnosti, a tím také vyšších energetických úspor.

Funkce:

- Určený pro 2trubkové a 4trubkové jednotky s EC ventilátorem
- Podsvícená LCD obrazovka s dotykovým ovládáním
- Nastavitelný rozsah ovládání EC ventilátoru
- Ekonomizér
- Připojení k systému správy budov prostřednictvím protokolu Modbus
- 1 digitální vstup pro detekci přítomnosti (spínač vstupní karty)

Kabelový dálkový ovladač (AC)



PAW-FC-903TC

Ovladač PAW-FC-903TC je ideálním řešením pro všechny jednotky fan coil, protože se jedná o ovladač s bohatou nabídkou funkcí, který je dokonale přizpůsobený k ovládání jednotek fan coil s AC ventilátory. Díky intuitivnímu uživatelskému rozhraní s tlačítky a velkým LCD displejem se bez problémů hodí téměř na každé místo.

Funkce:

- Určený pro 2trubkové jednotky s AC ventilátorem
- Podsvícená LCD obrazovka
- Relé se 3 stupni regulace otáček ventilátoru
- Ekonomizér

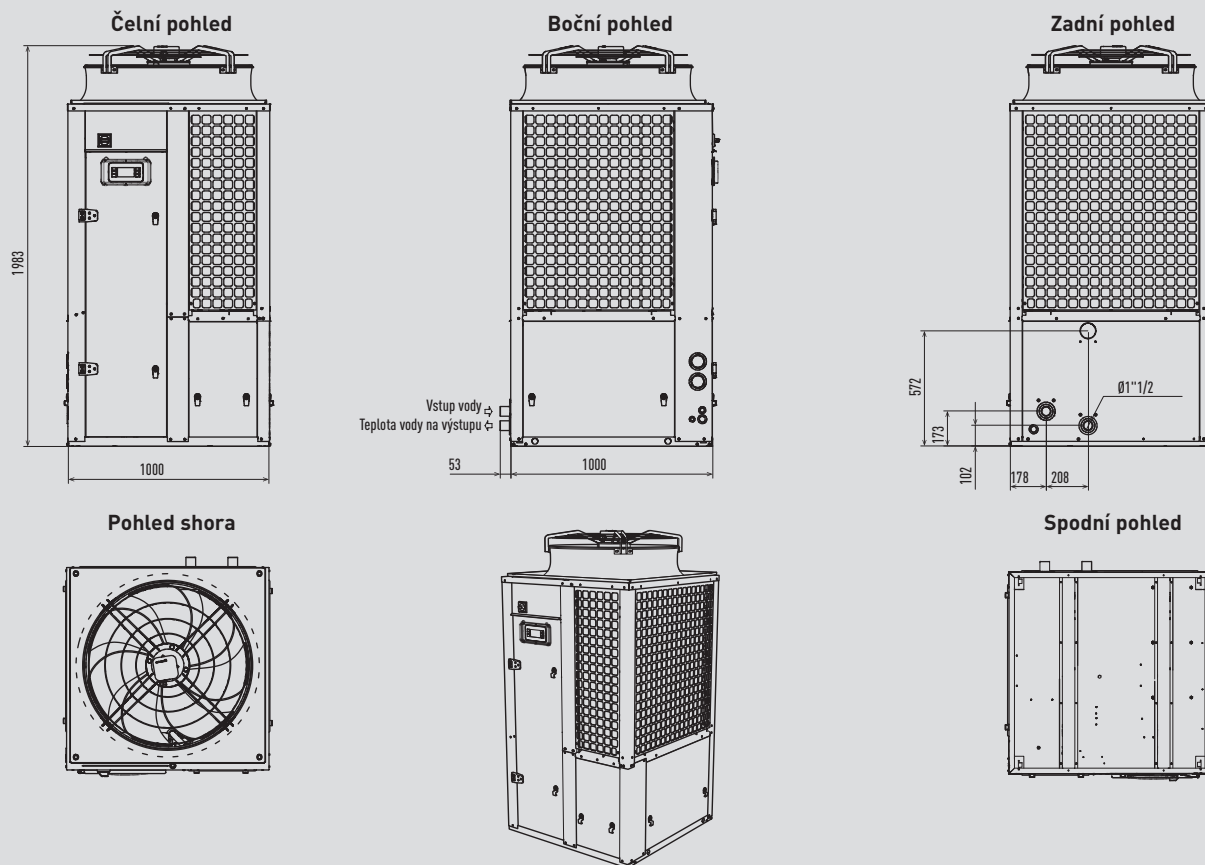
Vestavěný ovladač pro podlahovou jednotku (AC)



PAW-FC-RCFS

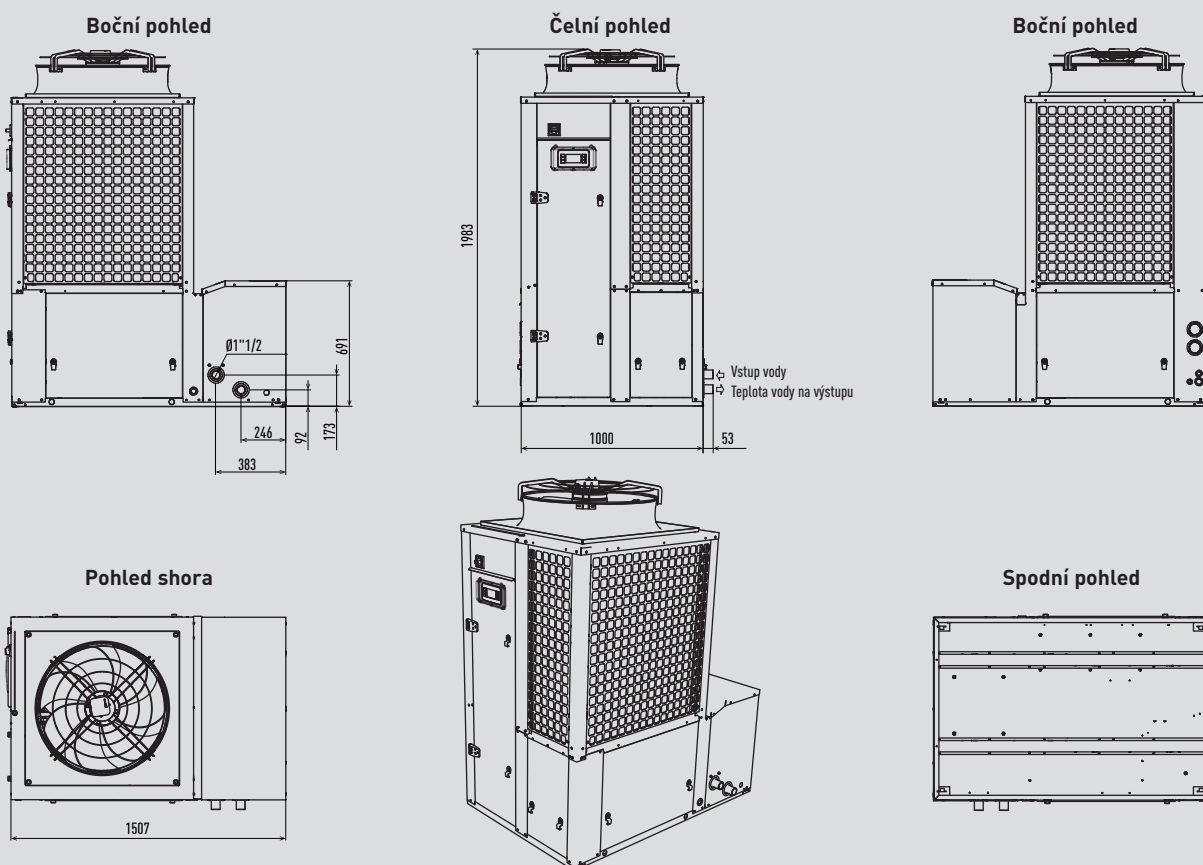
Vestavěný základní ovladač pro podlahové jednotky, určený pro 2trubkové a 4trubkové jednotky s AC ventilátorem.

ECOi-W 20 až 40 s ventilátory kondenzátoru Standard



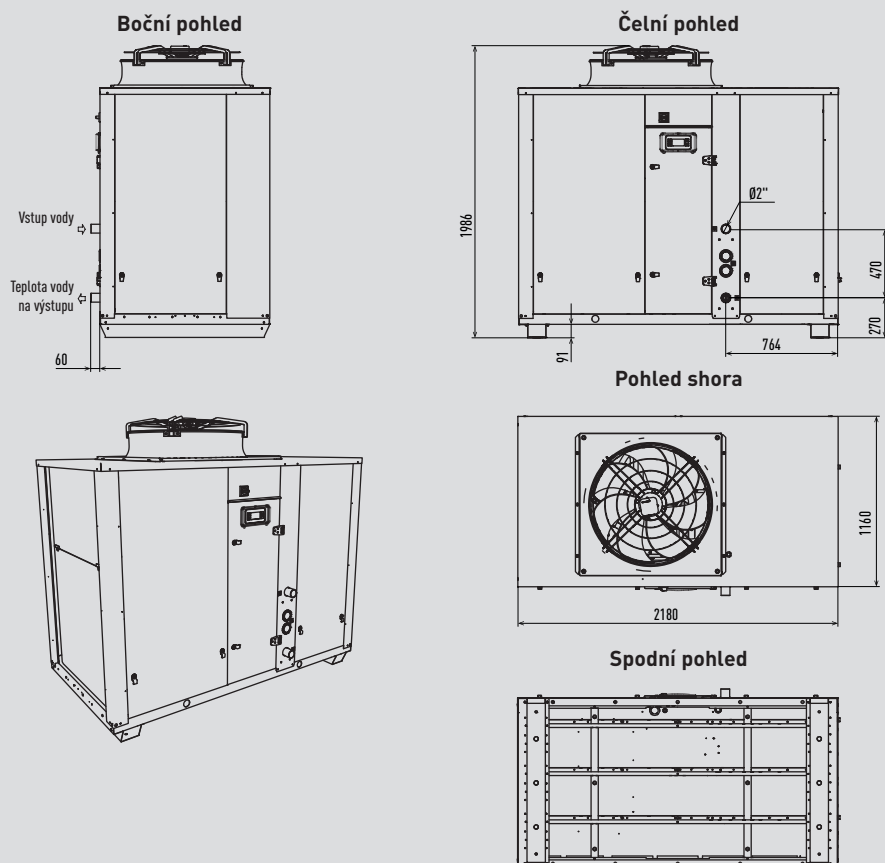
Jednotka: mm

ECOi-W 20 až 40 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží



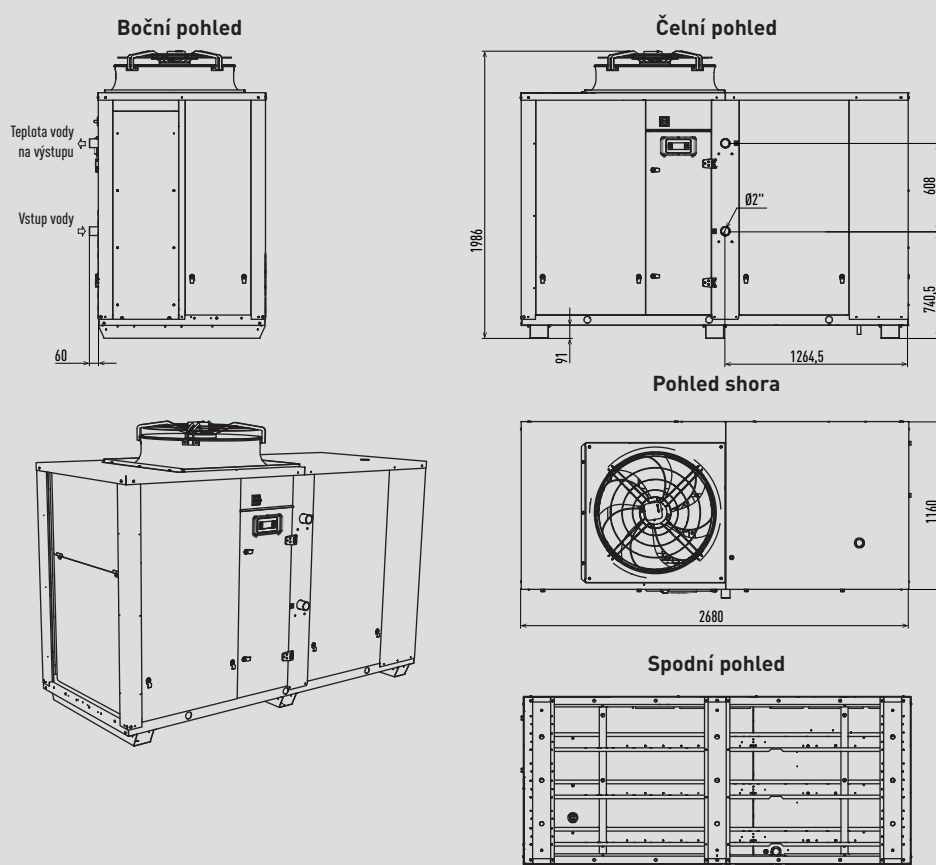
Jednotka: mm

ECOi-W 45 až 55 se ventilátory kondenzátoru Standard



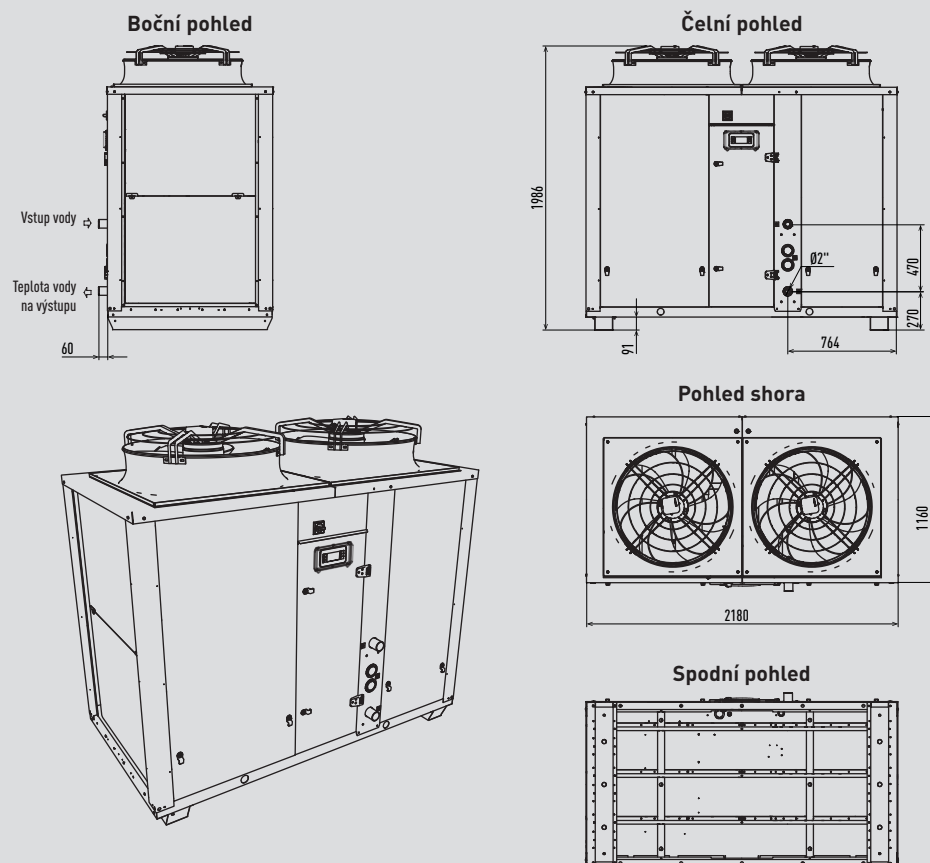
Jednotka: mm

ECOi-W 45 až 55 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží



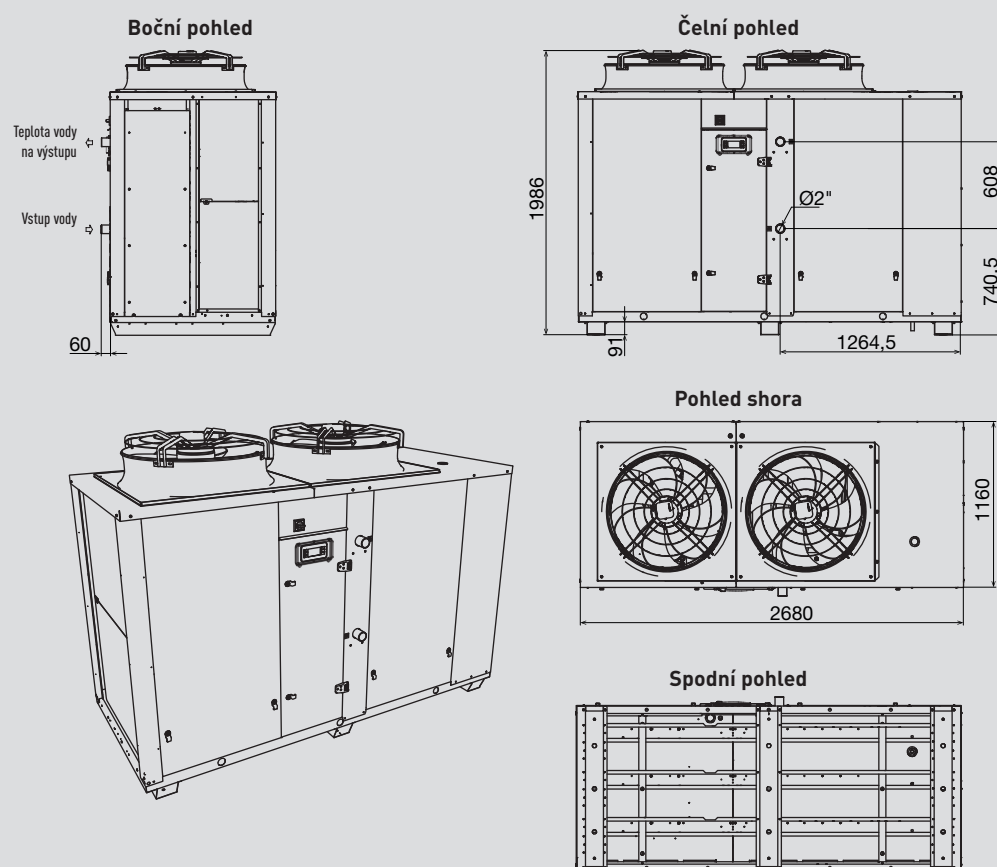
Jednotka: mm

ECOi-W 65 až 75 s ventilátory kondenzátoru Standard



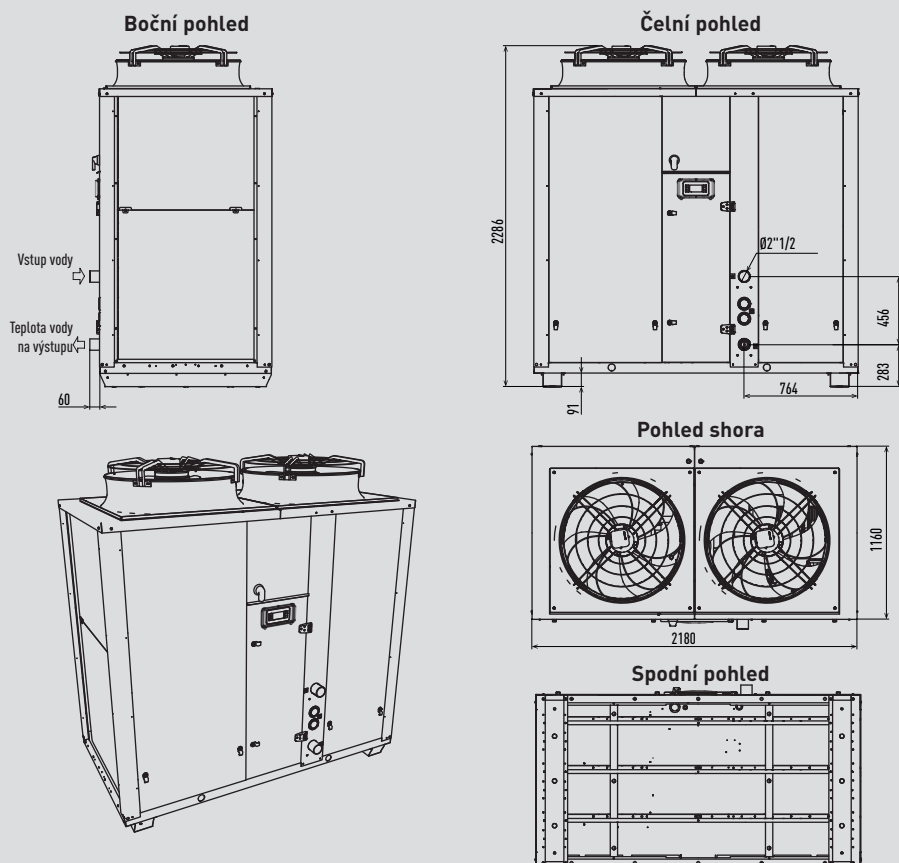
Jednotka: mm

ECOi-W 65 až 75 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží



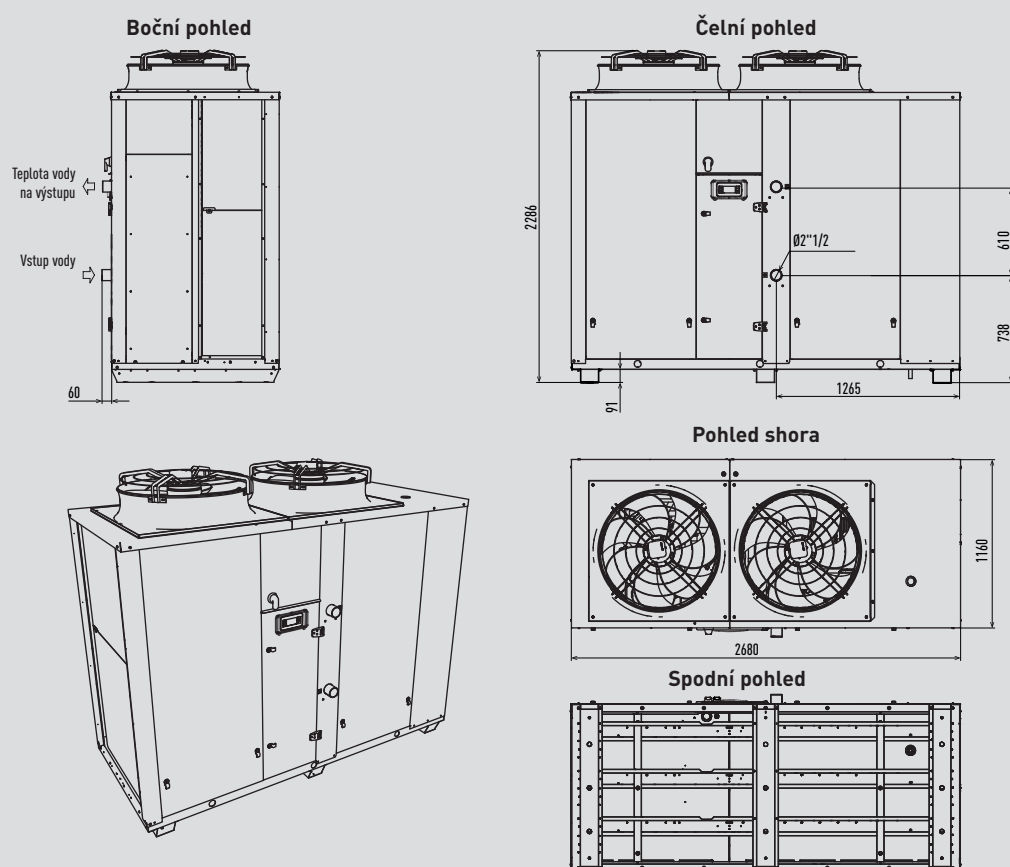
Jednotka: mm

ECOi-W 90 až 125 s ventilátory kondenzátoru Standard



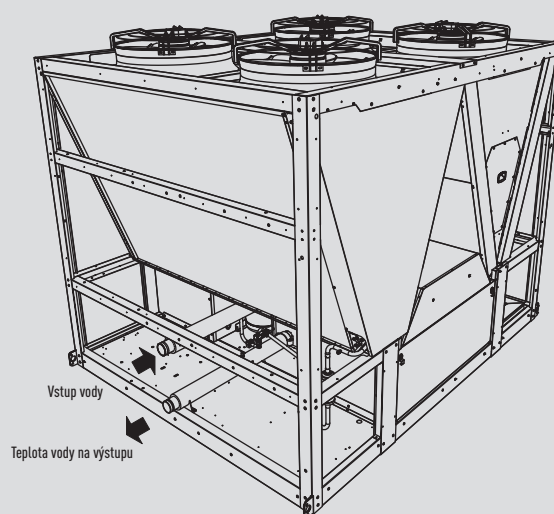
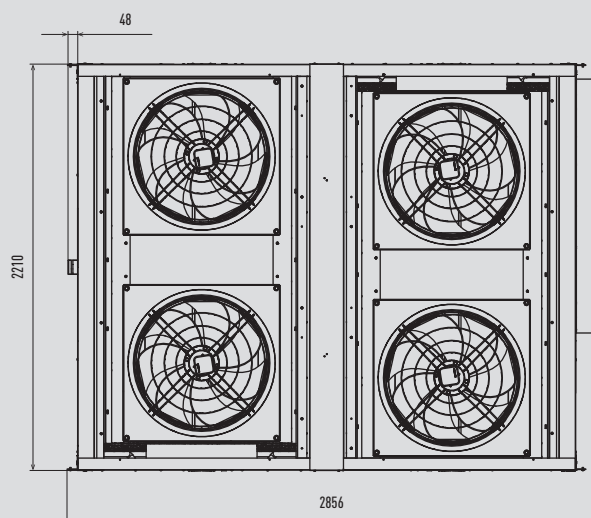
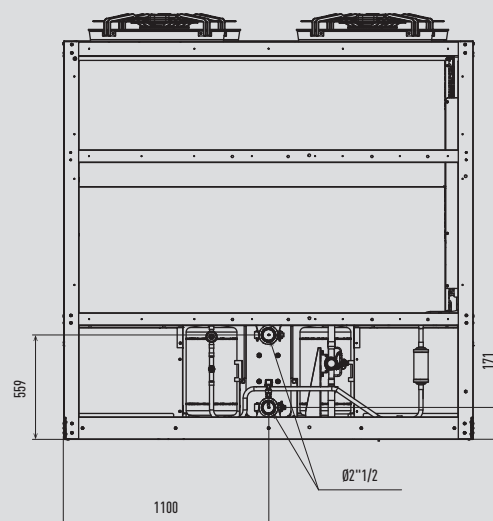
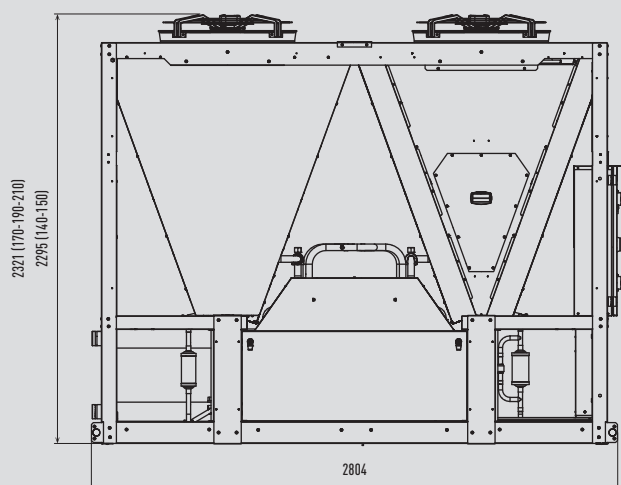
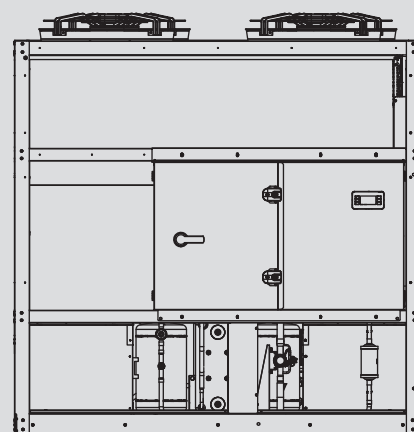
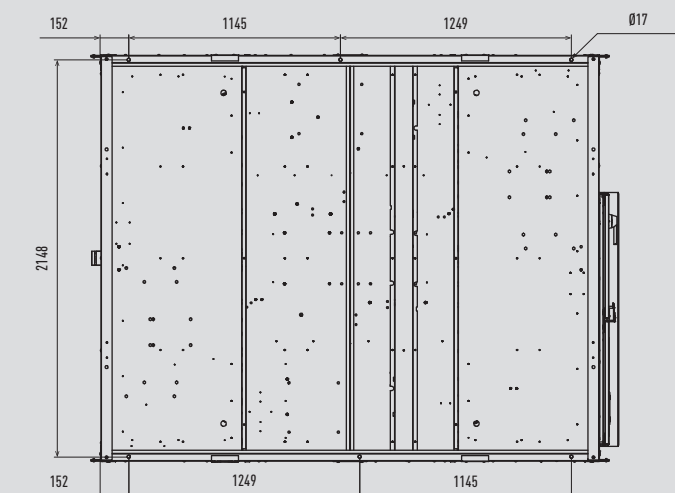
Jednotka: mm

ECOi-W 90 až 125 s ventilátory kondenzátoru Standard a vyrovnávací nádrží



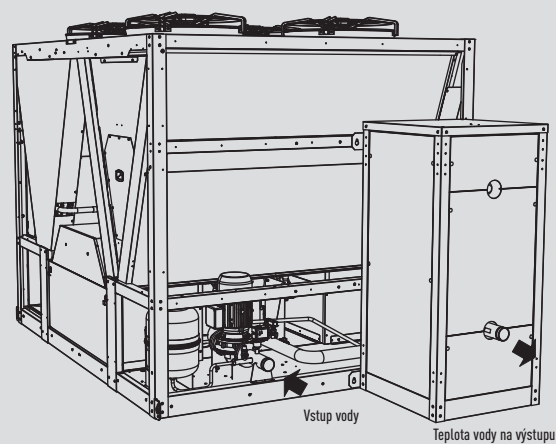
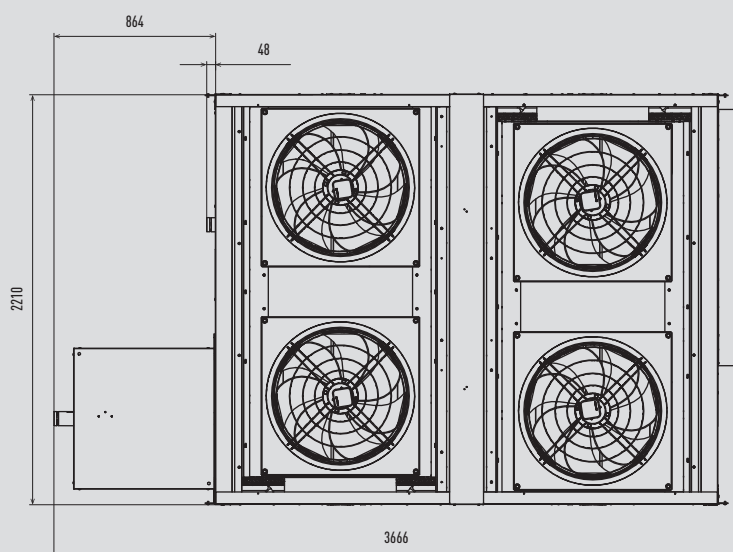
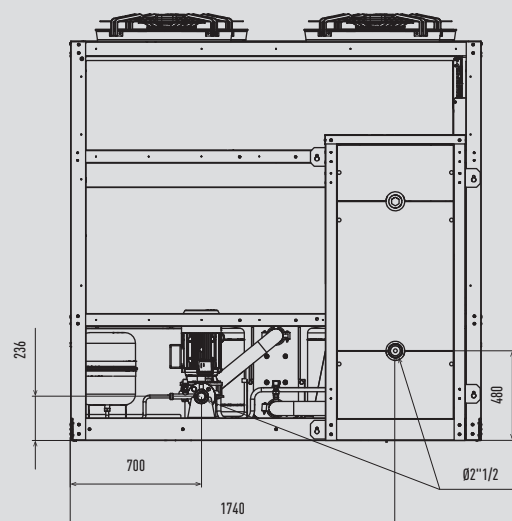
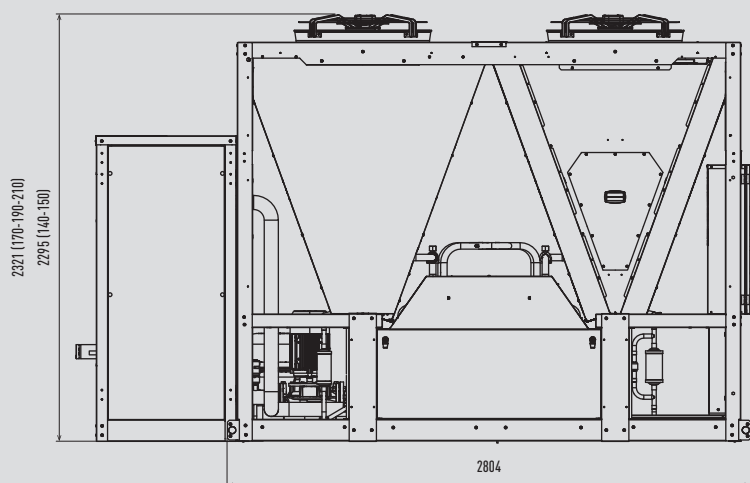
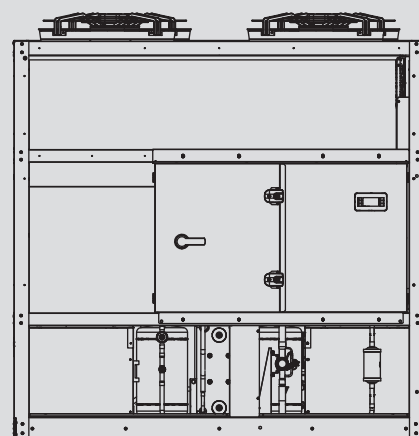
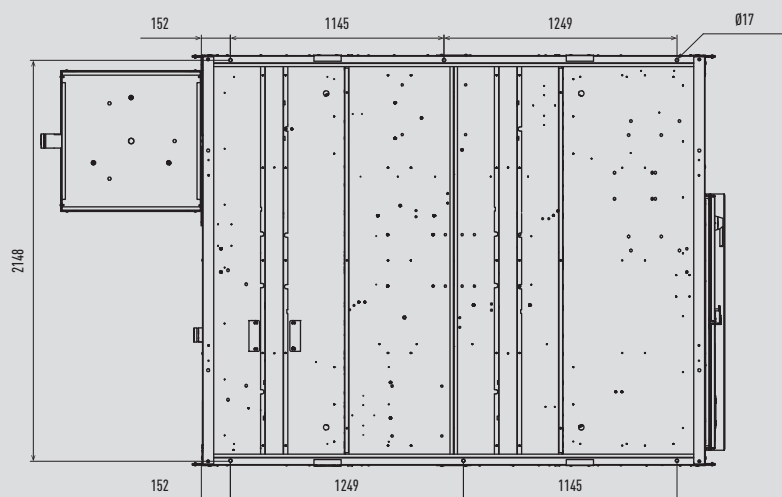
Jednotka: mm

ECOi-W 140 až 210 bez čerpadla



Jednotka: mm

ECOi-W 140 až 210 s 1 čerpadlem a vyrovnávací nádrží



Poznámky

Poznámky





www.aircon.panasonic.eu

heating & cooling solutions

Panasonic®

Přihlaste se na stránky
www.aircon.panasonic.eu a zjistěte,
jak o vás společnost Panasonic pečuje.

Panasonic Marketing Europe GmbH,
organizační složka Česká republika
Corso II.a, Křižíkova 148/34, 186 00 Praha 8, Česká republika



Nepřidávejte chladivo jiného typu ani nenahrazujte chladivem jiného typu, než je stanoveno. Výrobce
nenese odpovědnost za škody a zhoršení bezpečnosti v důsledku použití jiného chladiva.
Venkovní jednotky v tomto katalogu obsahují fluorované skleníkové plyny s hodnotou GWP vyšší než 150.