

Panasonic

NOVÁ ŘADA
SYSTÉMŮ
VRF ÚSPORA
ENERGIE,
SNADNÁ INSTALACE
A VYSOKÁ ÚČINNOST
2013 / 2014



FS MULTI



ECOi



ECO G



VENTILACE

NOVÉ SYSTÉMY VRF 2013 / 2014

NEW 2013 / 2014

VRF RANGE

Summary

PANASONIC – LEADING THE WAY IN HEATING & COOLING	4	ECO G WATER HEAT EXCHANGER FOR HYDRONIC APPLICATIONS	86
ECO & SMART IDEAS FOR A SUSTAINABLE LIFESTYLE.....	6	NEW ECO G HIGH POWER.....	88
PANASONIC PROFESSIONAL	8	ECO G AND ECO G MULTI.....	90
THE NEW PANASONIC INDUSTRIAL VRF SYSTEMS.....	10	ECO G 3 WAY MULTI	92
FS MULTI VRF FROM PANASONIC	12	THE NEW PANASONIC SOLUTION FOR CHILLED AND HOT WATER PRODUCTION!	94
OUTDOOR UNITS.....	14	NEW ECOi 2-PIPE WITH WATER HEAT EXCHANGER FOR CHILLED AND HOT WATER PRODUCTION.....	96
INTERNET CONTROL. CONTROL YOUR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH YOUR SMART DEVICE -SMARTPHONE & INTERNET FOR PACI.....	18	NEW ECO G WITH WATER HEAT EXCHANGER FOR CHILLED AND HOT WATER PRODUCTION	98
INDIVIDUAL CONTROL SYSTEMS.....	20	NEW AQUAREA AIR RADIATORS	100
COMBINATION TABLE / BRANCH PIPES	22	FEATURES / PANASONIC'S DIAGNOSIS SOFTWARE.....	102
INDOOR / OUTDOOR UNITS RANGE	24	INDOOR UNITS FOR ECOi, MINI ECOi AND ECO G.....	104
FEATURE COMPARISON	26	VRF SYSTEMS INDOOR UNITS RANGE.....	106
5 AND 6 HP, OUTDOOR UNITS	28	U1 TYPE 4-WAY 90X90 CASSETTE SEMI CONCEALED CASSETTE.....	108
8 AND 10 HP, OUTDOOR UNITS	30	Y1 TYPE 4-WAY 60X60 CASSETTE MINI SEMI CONCEALED CASSETTE	109
WALL-MOUNTED TYPE // SILVER COLOUR.....	32	L1 TYPE 2-WAY CASSETTE.....	110
WALL-MOUNTED TYPE // WHITE COLOUR // WHITE COLOUR WIDE TYPE	34	D1 TYPE 1-WAY CASSETTE.....	111
CASSETTE TYPE (60X60).....	36	F2 TYPE VARIABLE STATIC PRESSURE HIDE AWAY.....	112
CASSETTE TYPE (90X90)X90).....	38	M1 TYPE SLIM VARIABLE STATIC PRESSURE HIDE AWAY CONCEALED DUCT.....	113
LOW-SILHOUETTE // DUCT TYPE // LOW STATIC PRESSURE.....	40	E1 TYPE HIGH STATIC PRESSURE HIDE AWAY	114
LOW-SILHOUETTE // DUCT TYPE // MID STATIC PRESSURE.....	42	T1 TYPE CEILING.....	115
ECOi SERIES.....	44	K2/K1 TYPE WALL MOUNTED	116
2-PIPE MINI ECOi LE1 SERIES.....	46	P1 TYPE FLOOR STANDING // R1 TYPE CONCEALED FLOOR STANDING.....	117
MINI ECOi HIGH EFFICIENCY	50	PANASONIC VENTILATION SOLUTIONS.....	118
2-PIPE ECOi 6N SERIES.....	52	AIR HANDLING UNIT KIT.....	120
8-12 HP // 2-PIPE ECOi 6N SERIES	56	AHU CONNECTION KIT, 28 KW AND 56 KW FOR ECOi AND GHP	122
14-16 HP // 2-PIPE ECOi 6N SERIES	58	AIR CURTAIN.....	124
18-20 HP // 2-PIPE ECOi 6N SERIES	60	ENERGY RECOVERY VENTILATOR	126
2-PIPE ECOi 6N SERIES // COMBINATION FROM 22 TO 60 HP	62	ENERGY RECOVERY VENTILATION SYSTEM.....	128
10-12 HP // 2-PIPE ECOi 6N SERIES // HIGH COP SETTING MODEL.....	64	CONTROL SYSTEMS FOR VRF.....	130
14-16 HP // 2-PIPE ECOi 6N SERIES // HIGH COP SETTING MODEL.....	66	INDIVIDUAL CONTROL SYSTEMS.....	132
2-PIPE ECOi 6N SERIES // HIGH COP SETTING MODEL // COMBINATION FROM 18 TO 48 HP	68	CENTRALISED CONTROL SYSTEMS	134
NEW 3-PIPE ECOi MF2 SERIES	70	INTERNET CONTROL. CONTROL YOUR AIR CONDITIONING SYSTEM WITH YOUR SMART DEVICE -SMARTPHONE & INTERNET FOR VRF SYSTEMS.....	140
8-16 HP // 3-PIPE ECOi MF2 SERIES.....	74	ECOi CONNECTIVITY INDOOR UNITS	143
3-PIPE ECOi MF2 SERIES // COMBINATION FROM 18 TO 48 HP	76	R22 RENEWAL	144
3-PIPE ECOi MF2 SERIES // HIGH EFFICIENCY COMBINATION 16 TO 32 HP.....	78	BRANCHES AND HEADERS.....	148
PANASONIC INTRODUCING THE GAS DRIVEN VRF.....	80	CONTROL EQUIPMENT EXTERNAL DIMENSIONS	153
ECO G OUTDOOR UNITS RANGE	82	VRF INDOOR UNITS DIMENSIONS.....	154
ECO G HIGH POWER, ECO G AND ECO G MULTI	84		



ISO 9000 Series Certification

CERTIFIED TO MS ISO 9002:1994
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Registration No.: AR 0866



Environment Management Systems Approval Certificate

CERTIFIED TO MS ISO 14001:1997
Panasonic HA Air-Conditioning (M) Sdn. Bhd. (PHAAM)
(Formerly known as Matsushita Industrial Corp. Sdn. Bhd.)
Certification No.: M015802127

NEW

**3-PIPE ECOi MF2 SERIES SIMULTANEOUS
HEATING AND COOLING VRF SYSTEM**



PG 70

NEW

**ECO G HIGH POWER. THE 2-PIPE GAS DRIVEN VRF WITH
AN ELECTRICAL POWER GENERATOR**



PG 88

NEW

**K2/TYPE
WALL MOUNTED**



**NEW
DESIGN**

PG 116

NEW

**AIR CURTAIN CONNECTED TO VRF
INSTALLATION**



**HIGH
EFFICIENCY
WITH EC FAN
MOTORS**

PG 124

NEW

**SUPER LOW TEMPERATURE RADIATORS,
FOR HIGH EFFICIENT INSTALLATION**

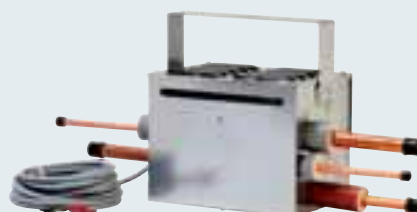


**35°C
WATER
TEMPERATURE**

PG 100

NEW

**SOLENOID VALVE KIT. "NON-STOP" OIL
RECOVERY OPERATION**



PG 72



Panasonic – leading the way in Heating & Cooling

With more than 30 years of experience, selling to more than 120 countries around the world, Panasonic is unquestionably one of the leaders in the heating and cooling sector.

With a diverse network of production and R&D facilities, Panasonic delivers innovative products incorporating cutting-edge technologies that set the standard for air conditioners worldwide. Expanding globally, Panasonic provides superior international products transcending borders.

History of Air Conditioning Group

Panasonic starts with a desire to create things of value. As hard work and dedication results in one innovative product after another, the fledgling company takes its first steps towards becoming the electronics giant of today.



1936
First electric Fan with Automatic Oscillation (36 cm table top model).



1958
First room air conditioner launched for domestic installation. Prior to this date, air conditioners were large and only for commercial use. Panasonic developed the first compact air conditioner for windows; it was lightweight and easy to install, improving the quality of life in Japanese homes. 1,100 units were sold in Japan in the first year, and just two years later, in 1960, this figure rose to 230,000.



1973
Panasonic launches the first highly efficient air-to-water heat pump in Japan.



1975
Panasonic becomes the first Japanese air conditioner manufacturer in Europe.



2002
The Ion and Oxygen Generator — two of the most important contributions to air conditioning systems.



2008
Etherea new concept of air conditioning systems: high efficiency and high performances with a great design. Etherea also includes a very innovative air quality sensor and air purifier in order to enjoy healthy air at home at all times.



2010
New Aquarea. Panasonic has created Aquarea, an innovative new, low-energy system, designed to help you enjoy ideal temperatures and hot water in your home, even with extreme outdoor temperatures. Aquarea cools or heats to ensure maximum comfort. Aquarea is far cleaner, safer, cheaper and environmentally friendly than alternatives using gas, oil and other electrical systems.



2011
New Eco i VRF solution. The new Panasonic VRF solution for big buildings is the most efficient in the industry in more than 74% of combinations. ECO i satisfies the most demanding standards required by design offices, architects, owners and installers.



2012
New GHP units. Panasonic's gas-driven VRF systems are ideal for projects where power restrictions apply. In 2012, Panasonic extends the Gas Heat Pump range with a new GHP line-up, new GHP G Power (electricity production) and the new Chiller Units.



2013
New ECOi 3-pipes. The best efficiency for your building. Our New 6 Series 3-pipes is achieving a COP of 4.77 at full load, and even more when recovering heat from the building. There is no doubt, Panasonic is reducing environmental impact!



Panasonic Europe

Panasonic is committed to offering our customers innovative products in the heating and cooling market across Europe, which not only meet but exceed their requirements. Key to success is Panasonic's investment in R&D, manufacture and training to ensure innovative, cutting edge products and investment in our distribution channels and partners so that these products are accessible in Europe. Panasonic has developed a comprehensive network across Europe of training centers and training academies for installers, design offices and service teams in all major countries.



Panasonic Factories and R&D Department

There is a close relationship between R&D innovation and good manufacturing processes, and so Panasonic has placed its R&D facilities very close to its manufacturing bases. This ensures good integration between all divisions to deliver high quality and reliable solutions to our markets.

We control the process

The company is also a world leader in innovation as it has filed more than 91,539 patents to improve its customers' lives. Moreover, Panasonic is determined to remain at the forefront of its market. In all, the company has produced more than 200 million compressors and its products are manufactured in 294 plants which are located all over the world. You can be assured of the extremely high quality of Panasonic's heat pumps.

This wish to excel has made Panasonic the international leader in heating and turn-key air conditioning solutions for homes, medium-sized buildings such as offices and restaurants, and large-scale buildings. These offer maximum effectiveness, comply with the strictest environmental standards and meet the most avant-garde construction requirements of our time.

At Panasonic we know what a great responsibility it is to install heating and cooling systems. Because offering you the best solutions in heating and cooling matters.

PRODUCTION 100% PANASONIC



SERVICE PROVIDER



RESEARCH & DEVELOPMENT AND DESIGN



100%

Panasonic

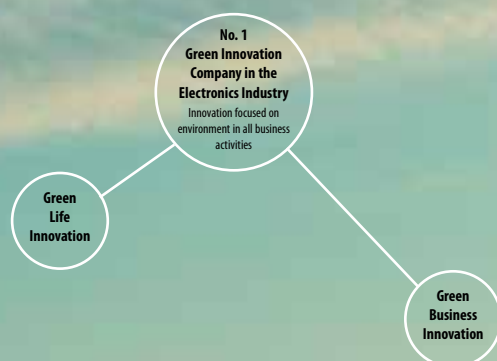
TESTING AND QUALITY INSURANCE





Eco & smart ideas for a sustainable lifestyle

Panasonic aims to be the No. 1 Green Innovation Company in the Electronics Industry by 2018. We will make the environment central to all our business activities and work to realize our vision with innovations for both every day life and business.



Exemplary sustainable projects



Blackfriars Bridge
London, UK
with Panasonic solar panels.



Skolkovo City
Moscow, Russia
with Panasonic energy saving concept.

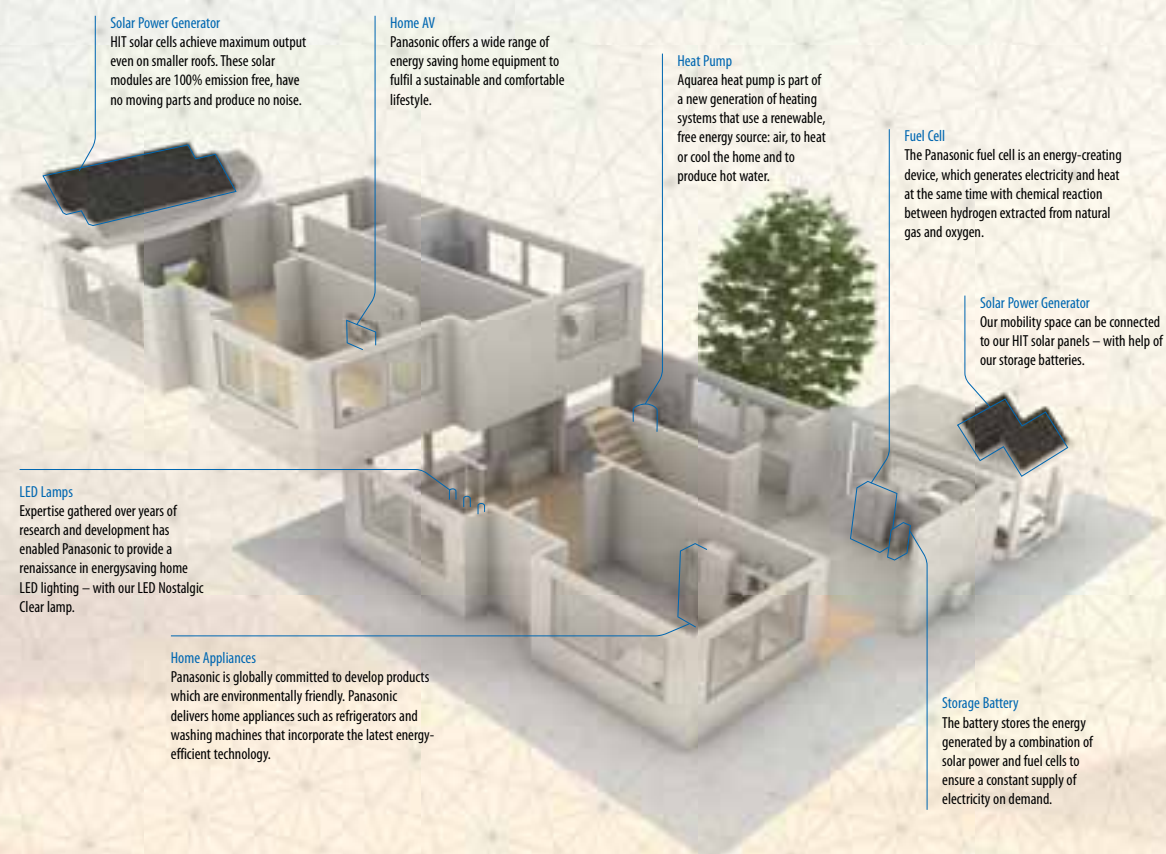


Photosynthesis
Milano Salone, Milano, Italy
with Panasonic LED light bulbs and HIT solar power generators.



Siestorage
Modular energy storage solution with Panasonic lithium ion batteries.

We aim to realize a lifestyle with virtually zero CO₂ emissions throughout the entire home





Panasonic Professional

Panasonic má působivou nabídku služeb podpory pro návrháře, specifikátory, techniky a dodavatele, kteří pracují na trhu otopnou a chladicí technikou.

S novým programem Panasonic Advanced VRF, kompatibilním s AutoCAD® je návrh snadnější, než kdykoliv před tím

Software

Panasonic nabízí systém na míru pro potřeby architektů, instalatérů a prodejců, kterým umožní rychle navrhnout a nadimenzovat systém, vytvořit schémata zapojení kabelů a připravit soupisky materiálu stiskem tlačítka.



ECOi VRF Designer

Společnost Panasonic s potěšením oznamuje vydání nového programu Advanced VRF Designer. V návaznosti na úspěch programu ECOi VRF Designer tento balíček nabízí návrhářům klimatizací, instalatérům a prodejcům program pro návrh a

dimenzování projektů pro řady Panasonic VRF.

Podobně jako standardní program VRF Designer i zde je možné vytvářet schémata zapojení kabelů, rozvody napájení a soupisky materiálů jednoduchým stisknutím tlačítka. S aplikací Panasonic Advanced mohou nyní návrháři pracovat přímo se soubory z AutoCADu, což proces neuvěřitelně usnadní a ušetří čas. Schémata z AutoCADu, výtisky a oskenované dokumenty existujících návrhů je možné naimportovat a měnit přímo v systému. Program Advanced VRF od společnosti Panasonic je mimořádně účinný program, určený pro potřeby každého návrháře. Je možné vytvářet návrhy potrubních rozvodů ve skutečné velikosti, k dispozici je automatický výpočet délky na základě naimportovaných výkresů.

Systémový program Panasonic VRF Designer lze použít pro všechny jednotky EDOi 6N a FS Multi VRF

Mezi vlastnosti patří

- Průvodci pro snadné používání.
- Funkce automatického návrhu potrubí a elektrického vedení.
- Provoz přizpůsoben podmínkám a potrubí.
- Export pro Auto CAD (DXF), Excel a PDF.
- Podrobný diagram kabelového vedení a potrubí.



Panasonic

PRO Club

Klub Panasonic PRO

Panasonic oznamuje novou iniciativu pro všechny profesionály v oboru vytápění a chlazení - Klub Panasonic PRO (www.panasonicproclub.com). Tento nový zajímavý portál nabízí prodejcům, instalatérům a návrhářům prostředek pro přímou komunikaci s vedoucími výrobci v odvětví. Webové stránky obsahují množství informací od nejnovějších verzí programu pro návrh systému Panasonic Aquarea a Etherea po technickou dokumentaci, katalogy a fotografie a obrázky k obsáhlé nabídce otopných a chladicích systémů společnosti - vše na webových stránkách, kde se budete snadno orientovat a snadno se používají. Registrovaní uživatelé budou mít také přístup k informacím o speciálních promočních akcích, které budou moci využít, a k užitečnému obchodnímu poradenství, jako jsou postřehy a pokyny pro zařízení předváděcích místností nebo pronájem nákladních vozů s logem společnosti Panasonic a propagační materiál.

www.panasonicproclub.com

nebo prostě použijte pro připojení do klubu Pro svůj chytrý telefon a tento QR kód:



Panasonic

PRO Academy

Akademie Panasonic PRO se otvírá

Panasonic nebere svou odpovědnost ke svým prodejcům, návrhářům a instalatérům na lehkou váhu a připravil obsáhlý tréninkový program. Akademie Panasonic Pro nabízí tradiční přístup s praktickým školením i využití nejnovějších technologií pro nabídku eLearningové výuky, která je dostupná 24 hodin, 7 dní v týdnu!

Nové školicí kurzy mají tři úrovně

Návrh, instalace a uvedení do provozu a odstraňování problémů

Obsahem školicích kurzů je:

- VRF ECOi
- Vzduchová tepelná čerpadla Aquarea (s akreditací MCS)
- GHP (2012)

Tyto kurzy jsou nabízeny v kancelářích společnosti Panasonic po celé Evropě i prostřednictvím eLearningových stránek klubu Panasonic ProClub. Školicí střediska používají nejnovější produktové řady společnosti Panasonic a dávají účastníkům možnost získat praktické zkušenosti s nejnovějšími způsoby ovládání, vnitřními a vnějšími jednotkami z řad VRF ECOi, Etherea, GHP a Aquarea.

NOVÉ

NOVÉ PRŮMYSLOVÉ SYSTÉM PANASONIC VRF

PROFESIONÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY TYPY VAŠICH PROJEKTŮ

Nový systém Panasonic VRF byl speciálně navržen pro úspory energie, snadnou instalaci a výkon s vysokou účinností, s bohatou nabídkou modelů venkovních a vnitřních jednotek a jedinečných funkcí, které byly navrženy pro nejnáročnější kanceláře a velké budovy.

A class energy saving

INVERTER+

Produkty s invertorem+ mají o 20% lepší charakteristiky než standardní invertorová řada. Invertor plus dosahuje také třídy A v režimu chlazení a vytápění.

Energy saving

INVERTER+

Invertorová řada nabízí vyšší účinnost, větší pohodlí. Nabízí přesnější ovládání teploty bez výkyvů a udržuje stálou teplotu okolního vzduchu s nižší spotřebou energie a s výrazným snížením hladiny hluku a úrovně vibrací.

High savings

ECO G

GHP technologie nabízí nejvyšší počáteční účinnost.

Maximum flexibility

VRF

VRF. Invertorová řada poskytuje vyšší účinnost.

Down to -25 °C in heating mode

OUTDOOR TEMPERATURE

Systém ECOi pracuje v režimu vytápění i při venkovních teplotách až -25 °C (řada se 2 potrubími) nebo -20 °C (řada se 3 potrubími a Mini ECOi).

Easy control by BMS

CONNECTIVITY

Komunikační port je zabudován do vnitřní jednotky a poskytuje možnost snadného připojení a ovládání vašeho tepelného čerpadla Panasonic k řídicímu systému domácnosti nebo budovy.

Environmentally friendly refrigerant

R410A

R410A. Chladivo nepoškozující životní prostředí.

5 year compressor warranty

5 LET
Záruka na kompresor.



FS MULTI

FS Multi VRF

Řada FS Multi VRF je kompletní řada Electrical VRF speciálně navržena pro malé a střední instalace.

Přínosy:

- Jednotky se snadno instalují
- Není potřebné žádný dodatečný plyn (pro 4, 5 a 6 HP)
- Provedení vnitřních jednotek odpovídá provedení nástěnných jednotek Etherea
- Autodiagnostická funkce se 7mi místným kódem pro snadné nastavení a opravy

Ukázky použití:

1. Byty
2. Bungalovy
3. Kanceláře
4. Obchody a butiky

ECO i

Mini ECOi

Řada Mini ECOi VRF je vysoce účinný elektrický systém VRF.

Přínosy:

- Vysoce účinné venkovní jednotky
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami ECOi
- Kompatibilní se všemi dálkovými ovládacími/rozhraními z ECOi
- Projekty s flexibilním připojením k ECOi

Ukázky použití ECOi a MiniECOi:

1. Komplexy budov // 2. Vysokopodlažní budovy //
3. Komerční budovy // 4. Hotely

ECOi

Elektrický systém ECOi VRF byl speciálně navržen pro většinu náročných kanceláří a velkých budov.

Přínosy:

- Vysoce účinný systém
- Od 8 do 20 HP pouze v jediném plášti
- Rozšířené provozní rozpětí, které zajišťuje vytápění i při venkovní teplotě -25 °C
- Vhodné pro projekty rekonstrukce

ECO G

ECO G

Plynový VRF ECO G byl vyvinut speciálně pro budovy s omezením elektrického proudu nebo tam, kde musí dojít ke snížení emisí CO₂.

Přínosy:

- Velmi vysoký vstupní poměr účinnosti
- Velmi nízká spotřeba elektrické energie
- Kompatibilní se všemi vnitřními jednotkami ECOi a dálkovými ovládacími
- Uživatelská horká voda je v letních měsících vyráběna nezávisle

Ukázky použití:

1. Komplexy budov
2. Vysokopodlažní budovy
3. Komerční budovy
4. Hotely

FS MULTI VRF OD SPOLEČNOSTI PANASONIC



VRF systém pro snadnou instalaci, speciálně navržený pro domácnosti a malé komerční prostory: široká řada vnitřních jednotek, nástěnné provedení Ethera, venkovní jednotky 5-6-8-10 HP, jednofázové a třífázové.

Nejnovější technologie VRF v systémech FS Multi VRF se skvěle hodí do středně velkých nebo malých prostorů s jednofázovými zdroji napájení. Ve spojení s vyspělou invertorovou technologií se tak otvírají dříve nepředstavitelné možnosti ve světě klimatizování.

Klimatizované prostory získají nový rozměr. Pokud jste si koupili novou nemovitost, dům, kancelář nebo komerční prostor, který je stále v konstrukční fázi, neob pokud renovujete, Panasonic Vám nabízí možnost využít klimatizaci FS Multi VRF.

FS MULTI

U-5LA1E5 // U-6LA1E5

Pro rodinné domy a vícepatrové byty.

Umožňují klimatizování ve více místnostech s jedinou venkovní jednotkou.

**U-8EA1E8 // U-10EA1E8**

Kanceláře, obchody a butiky.

Vhodné také pro nové budovy.

**FS Multi VRF od společnosti Panasonic**

- Naprostá volnost při výběru. Až 30 různých modelů vnitřních jednotek. Dává vám možnost výběru té nejlepší volby podle architektonických potřeb a kritérií pro zařízení interiéru.
- Tři jednofázové venkovní jednotky o výkonu: 5 a 6 HP
- Dvě třífázové venkovní jednotky o výkonu: 8 a 10 HP
- Invertorová technologie s chladivem R410A, „vyšší pohodlí a hospodárnost s nižší spotřebou“.
- Největší snížení prostoru. Jediná venkovní zásobuje až 16 vnitřních jednotek (při výkonu 10 HP).
- Snadná instalace. Díky menším rozměrům venkovní jednotky je možné ji dostat ke střeše budovy výtahem.

Energeticky úsporný invertor

Všechny modely Panasonic řady FS Multi VRF jsou vybaveny kompresorem s měničem na stejnosměrný proud pro provoz s vyšším poměrem EER. Nové provedení nejen pomáhá k zajištění vylepšeného tichého a vysoce účinného chodu, ale také snižuje náklady na provoz.

Originální vysoce účinný kompresor Panasonic

Srdcem klimatizace je kompresor, který určuje spolehlivost a účinnost. V FS Multi VRF je vysoce výkonný kompresor z dílny společnosti Panasonic, který zajišťuje mimořádný výkon a kvalitu.

Vysoce účinný kompresor

Panasonic vyvinul kompaktní motor díky použití silného neodymového magnetu. Vyšší účinnosti je možné dosáhnout díky menšímu zesílení magnetického pole vinutí rotoru.

Režim odčerpávání (5 a 6 HP)

Externí jednotky 5 a 6 HP FS Multi VRF jsou vybaveny režimem odčerpávání, což umožňuje vypustit ze systému všechno chladivo (ne pouze z externího zařízení). Toto usnadňuje změny v instalaci a údržbu.

Systém bez náplně chladiva u jednotek 5 a 6 HP

Systém FS Multi VRF je systém bez chladivové náplně, který nevyžaduje doplnění dalšího chladiva, ani při plné délce potrubí až do 90 m. Tak se dramaticky zkrátí doba instalace vyžadovaná pro naplnění dodatečného chladiva, zjištění hmotnosti a vyhodnocení tlaku. Také odpadá výpočet objemu chladiva a snižuje se tak šance, že dojde k nedostatečné kapacitě chlazení v důsledku použití nesprávného množství chladiva nebo podobných chyb.

Systémové výhody. Pružná instalace a údržba

Systém FS Multi VRF řeší návrh klimatizace a konstrukční problémy, které vznikají kvůli umístění potrubí do různých výšek a vlastního místa instalace. Výjimečná pružnost instalace zajišťuje snadnou instalaci a zachovává atraktivní vzhled budov.

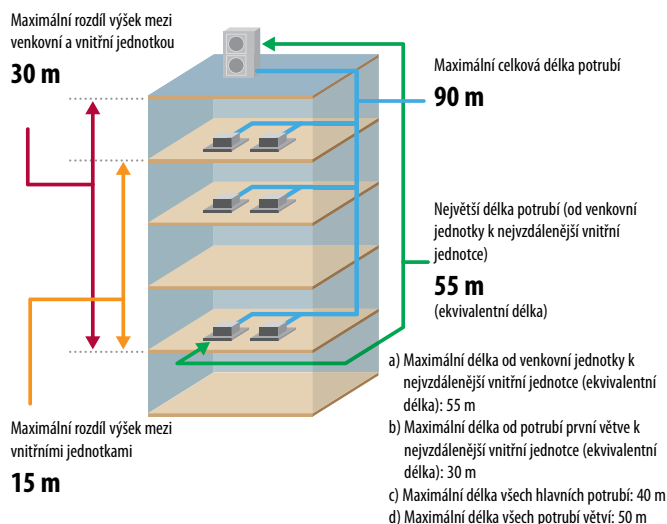
VENKOVNÍ JEDNOTKY

U-5LA1E5 // U-6LA1E5



Potrubí až do délky 90 m

Celkovou délku potrubí mezi vnitřními a venkovními jednotkami systému je možné rozšířit až na 90 metrů, s rozdílem výšek až 30 metrů. Díky těmto širokým limitům je možné umístit venkovní jednotku na střechu. Maximální rozdíl výšek mezi vnitřními jednotkami ve stejném systému může být až 15 metrů, tak je možné pokrýt 4 nebo 5 podlaží z jednoho systému.



Rezidence

Protože je možné používat v návrhu dlouhá vedení, lze jednu venkovní jednotku použít i pro vícepodlažní budovy a rezidence. A nabídka vnitřních jednotek dává možnost vybrat ta provedení, která doplní různé interiéry.

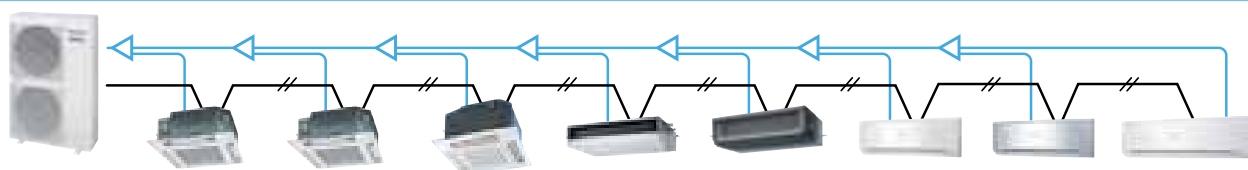
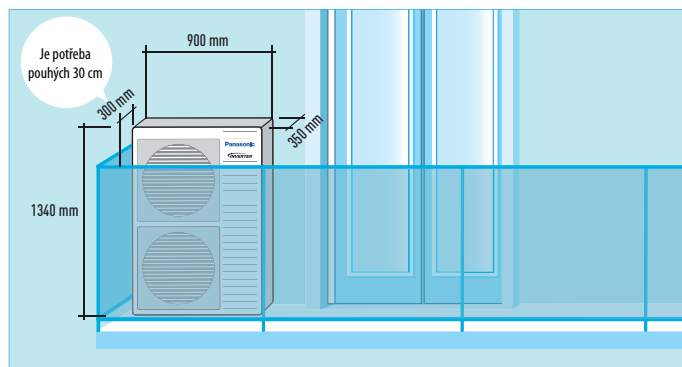


Vícepodlažní byty

Systém FS Multi VRF umožňuje klimatizování několika místností s jedinou venkovní jednotkou a představuje tak efektivní řešení současných požadavků na budovy a estetiku. Vnitřní jednotky jsou dostupné i v provedeních, která jsou vhodným doplněním prostředí moderního života.

Provedení šetří prostor

Díky vylepšenému ventilátoru venkovních jednotek se zmenšila velikost jednotky, což umožňuje instalaci i do menších prostor. Bez snížení tichého chodu je zároveň dosahována vyšší účinnost. Snadné vedení potrubí podporuje volnost při instalaci a snižuje náklady na instalaci. Díky tomu se sníží náklady na instalaci.



SYSTÉM / HP	5 HP	6 HP
Počet vnitřních jednotek, které je možné připojit	8	8

← Chladivové potrubí
 // Síťové řídicí vedení
 URBAN

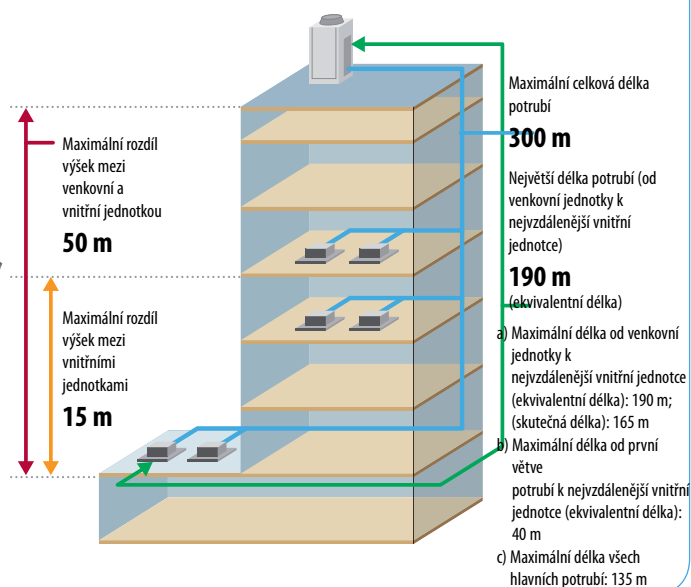
VENKOVNÍ JEDNOTKY

U-8EA1E8 // U-10EA1E8



Potrubí až do 300 m

Celkovou délku potrubí mezi vnitřními a venkovními jednotkami systému je možné rozšířit až na 300 metrů, s rozdílem výšek až 50 metrů. Díky těmto širokým limitům je možné umístit venkovní jednotku na střechu. Maximální rozdíl výšek mezi vnitřními jednotkami ve stejném systému může být až 15 metrů, tak je možné pokrýt 4 nebo 5 podlaží z jednoho systému.



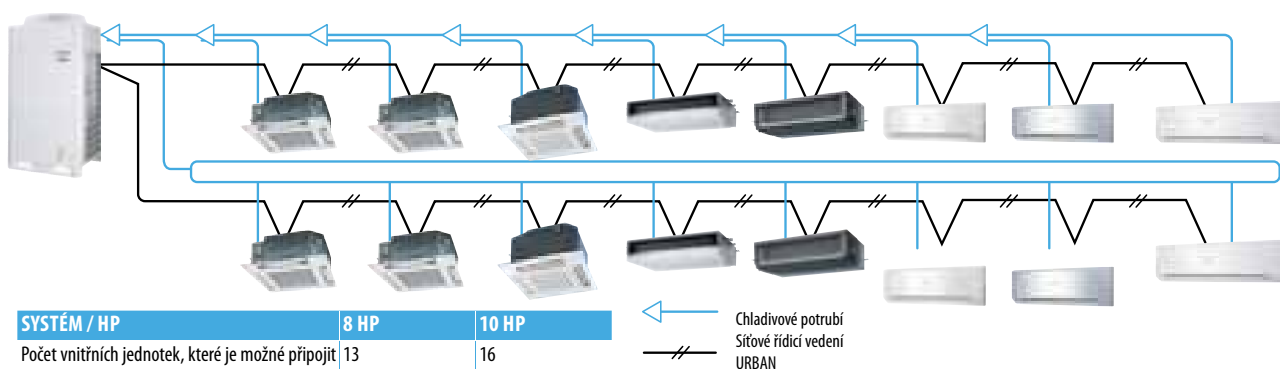
Kanceláře, obchody a butiky

Systém FS Multi VRF je vhodný do nových budov, ale nabízí také úspory místa při rekonstrukci a renovaci stávajících prostor. A co víc, nezávislé klimatizování snižuje plýtvání energie v nepoužívaných kancelářích a díky jediné splitové jednotce je možné navrhovat mnohem upravenější návrhy potrubních rozvodů. Použití týdenního časovače je možné nastavení optimálního energeticky úsporného provozu v kancelářích a komerčních prostorech. K dispozici jsou funkce řízení spotřeby a kompatibilita pro digitální připojení, které splňují potřeby obchodních aplikací.



Režim externího vysokého statického tlaku

Venkovní jednotky 8 a 10 HP jsou vybaveny režimem externího vysokého tlaku (až 60 Pa). Výběr z režimu nastavení lokální venkovní jednotky.



Energeticky úsporné

1. Invertor Hyper Wave

Jednotky z řady rychle ohřejí místnost na nastavenou místnost a udržují ji v komfortní zóně a zajišťují energetickou účinnost a úspory.

2. Kompresor s měničem na stejnosměrný proud

Díky silnému neodymovému magnetu je motor kompaktnější.

3. Ventilátor pro proud vzduchu s velkým průměrem



Kompresor s měničem na stejnosměrný proud

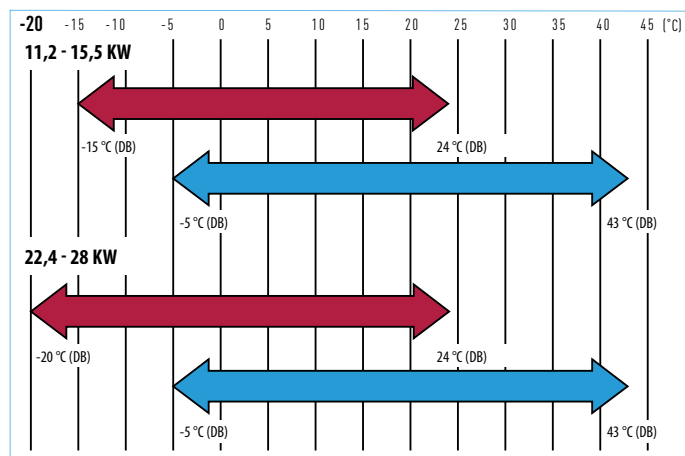
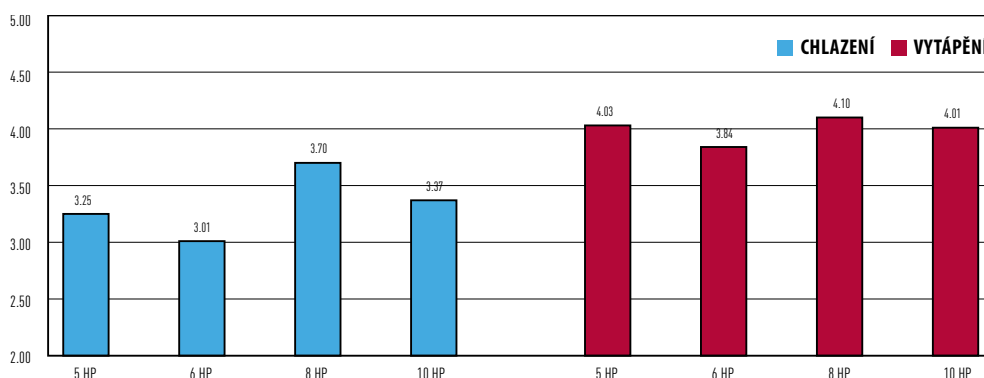


Energeticky úsporné

Kvalitativní charakteristiky jsou předpokladem pro úspory energie díky vyšší energetické účinnosti. Této účinnosti je dosahováno díky skutečnosti, že každá místnost je ovládána individuálně a vytápěny nebo chlazeny jsou pouze místnosti, kde je klimatizování požadováno. Navíc díky invertorové technologii je možné přesně nastavit úroveň klimatizování podle podmínek v každé místnosti.

Rozsáhlé provozní rozpětí

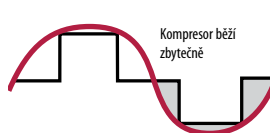
Funkce vytápění uvnitř bude stabilní i při poklesu venkovní teploty na -15 °C a budou tak naplněny různé potřeby uživatelů. Funkce chlazení navíc pracuje od teploty -5 °C do 43 °C.



Invertor Hyper Wave

Zkušenosti společnosti Panasonic z vývoje invertorů jsou přeneseny do nového invertoru Hyper Wave. Ovládání invertoru využívá optimální krouticí moment kompresoru. Jednotky z řady FS Multi VRF rychle ohřejí místnost na nastavenou místnost, udržují příjemné podmínky a současně zajišťují energetickou účinnost a úspory.

INVERTOR / TEPELNÉ ČERPADLO



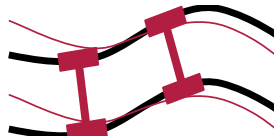
Proudová křivka se odchyľuje od křivky napětí motoru, takže dochází k plýtvání energií.

INVERTOR HYPER WAVE

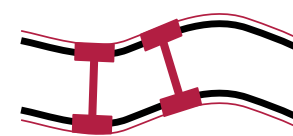


Proudová křivka velmi těsně kopíruje křivku napětí motoru, takže dochází ke snížení spotřeby energie.

POROVNEJTE JE S VOZIDLEM, KTERÉ JEDE V ZATÁČCE



Pokud se vozidlo dostane z dráhy, dochází k plýtvání energií.



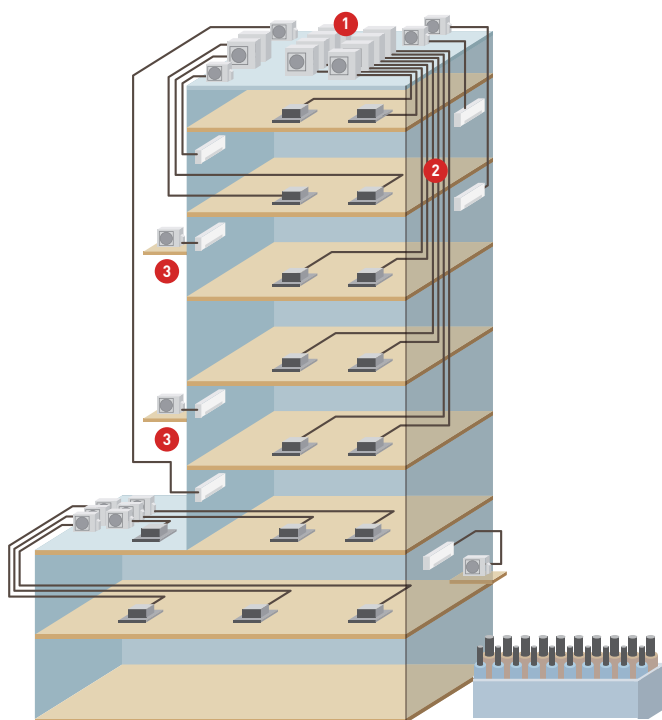
Pokud vozidlo zůstane na trati, nedochází k žádným ztrátám výkonu.

Tichý provoz

Pomocí množství technologií pro tlumení zvuku je zajištěn super tichý chod. Také jsme zlepšili provozní účinnost a snížili jsme spotřebu energie.

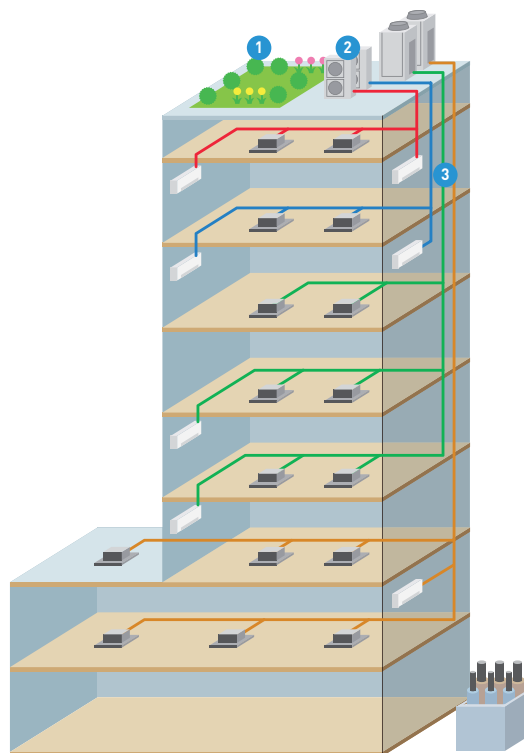


Snížení hluku
Ventilátor s vinglety



Časté problémy systémů s jedinou splitovou jednotkou

1. Vyžaduje mnoho venkovních jednotek a velký prostor pro instalaci. Tak dochází k narušení vzhledu budovy a musí být posouzena stabilita budovy.
2. Vyžaduje příliš mnoho potrubních šachet.
3. Potrubí jsou krátká, venkovní jednotky proto musí být instalovány na povrchy stěn. Kvůli nedostatečné délce potrubí není instalace možná.



Řešení se systémem FS Multi VRF

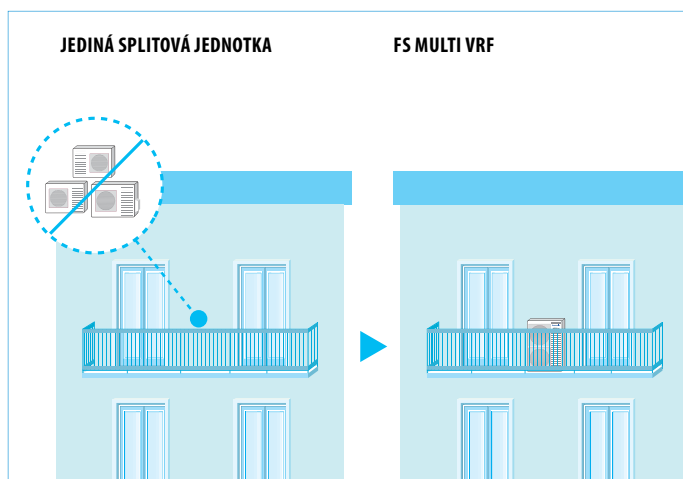
1. Minimální počet venkovních jednotek díky multi systému. Prostor na střeše je možné využít efektivněji a zatížení jednotky na střeše je výrazně nižší.
2. Venkovní jednotky je možné nainstalovat vedle sebe a tak zachovat vzhled budovy a zvýšit pružnost instalace.
3. Je snížen počet potrubí a tak je zmenšen potřebný prostor v potrubní šachtě.

Snadná údržba

Pokud dojde k poruše některé vnitřní jednotky, systém pracuje bez této vnitřní jednotky. Venkovní jednotka se nezastaví a ostatní vnitřní jednotky pokračují v chodu.

Když je omezený prostor pro instalaci

Kompaktní systém s FS Multi VRF s jedinou venkovní jednotkou umožňuje klimatizování více místností a řeší tak problémy úzkého nebo omezeného prostoru pro instalaci.



Inovativní a dokonalé ovládání náplně pro 5 a 6 HP.

Ovládání venkovních jednotek optimalizuje objem chladiva v systému dotazem na požadavky každé vnitřní jednotky. Systém je díky tomuto inovativnímu řízení náplně vysoce účinný a vnější jednotka reaguje na požadavky velice rychle.

Nastavení režimu pouze chlazení

- Jednotku navrženou pouze pro chlazení je možné nastavit pomocí kabelu JP na PCB venkovní jednotky.
- Po nastavení tohoto režimu bude systém FS Multi VRF pouze chladit.

Režim tichého provozu venkovní jednotky

Režim tichého provozu venkovní jednotky je možné nastavit pomocí dálkového ovládání. Jsou k dispozici tři režimy, které snižují hluk až o 6 dB(A). (pokud je vybrán režim tichého provozu, je snížena kapacita vytápění a chlazení)

UKÁZKA MODELU 4 HP PŘI CHLAZENÍ

Reference	Ukazatel kapacity*	Akustický tlak dB(A)
Normální režim	100	52
ÚR1	80	50
ÚR2	72	48
ÚR3	62	46

* Ukazatele jsou referenční hodnoty provozu při nominální kapacitě

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. OVLÁDEJTE SVŮJ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM Z VAŠEHO CHYTRÉHO ZAŘÍZENÍ - Z CHYTRÉHO TELEFONU NEBO PŘES INTERNET PRO PACI



Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnížší spotřebou energie

Co je ovládání přes Internet?

Ovládání přes internet je systém další generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoli místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.

Jednoduchá instalace

Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wifi.

Ovládání přes Internet. Snadná instalace Maximální přínos

Ovládání přes internet charakterizuje heslo „Váš domov v cloudu“, což znamená, že bylo vyvinuto jednoduché řešení určené k tomu, aby každý uživatel mohl zařízení ovládat bez komunikačních nebo počítačových znalostí. Žádné servery. Žádné adaptéry. Žádné kabely. Pro připojení potřebujete pouze malou krabičku umístěnou v blízkosti vnitřní jednotky klimatizace... a váš chytrý telefon, tablet nebo PC.

Spusťte aplikaci na svém chytrém telefonu, tabletu nebo počítači a vychutnejte si nový zážitek z pohodlí. Intuitivní a uživatelsky přívětivý program na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, který vám umožní ovládat klimatizační jednotku stejným způsobem, jakým to děláte pomocí dálkového ovládání.

Ovládání přes internet je možné stáhnout z AppStore pro Apple a z PlayStore pro Android.

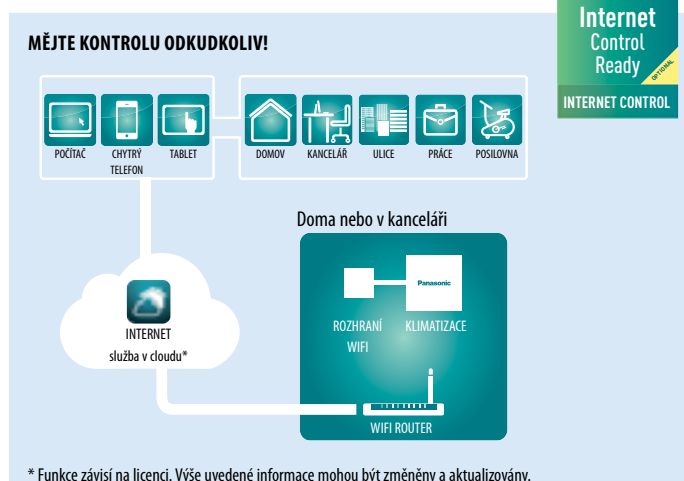
Ovládejte svou klimatizaci pomocí chytrého zařízení pro přes internet prostřednictvím chytrých telefonu, tabletů, PC a chytrých pevných telefonů

Nabízí stejné funkce, jako kdybyste byli doma nebo v kanceláři: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti, ap., i nové, rozšíření funkce ovládání přes internet, které přináší maximální pohodlí a účinnost s nejnížší spotřebou energie.



Případová studie Alice, majitelka obchodu

„Chci pro svůj obchod maximální pohodlí a co největší úspory. A podařilo se mi toto vše zajistit nejjednodušším a nejpřirozenějším možným způsobem. Ze svého chytrého telefonu, který nosím neustále u sebe, mohu řídit teplotu v obchodě a udržovat tak ideální teplotu. Díky tomu budu mít na konci roku ušetřeno malé bohatství na nákladech za elektřinu.“



MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ FS MULTI NOVÉ ROZHRANÍ PRO ŘADU FS. VYŠŠÍ FLEXIBILITA PRO INTEGRACI DO VAŠICH PROJEKTŮ



Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

Velká pružnost pro integraci do Vašich projektů KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Partneři společnosti Panasonic navrhli řešení speciálně pro klimatizace Panasonic, která poskytují kompletní monitorování, řízení a plnou funkčnost celé řady Commercial z instalací KNX / EnOcean / Modbus / LowWorks/ BACnet. Pro více informací se prosím obraťte na společnost Panasonic.



	OZNAČENÍ MODELU PANASONIC	ROZHRANÍ	PŘIPOJENO NA P-LINK NEBO DO VNITŘNÍ JEDNOTKY	MAX POČET PŘIPOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK	MOŽNOST PŘIPOJENÍ VÍCE NEŽ 1 VNITŘNÍ JEDNOTKY (SKUPINY VNITŘNÍCH JEDNOTEK)
FS Multi	PAW-RC-KNX-1i	KNX	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne
	PAW-RC-MBS-1	Modbus RTU	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne
	PAW-RC-ENO-1i	EnOcean	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne
	PA-RC-WIFI-1	IntesisHome	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)	Ne

AIRZONE. OVLÁDÁNÍ JEDNOTEK PACI PRO SKRYTOU INSTALACI

Airzone vyvinul rozhraní pro snadné připojení jednotek Panasonic PACI pro skrytou instalaci. Nový systém je účinný a snadno se instaluje, zajišťuje optimální výkon, komfort a úsporu energie.

KOMPLETNÍ ŘADA PŘÍSLUŠENSTVÍ AIRZONE PRO JAKÉKOLIV PROJEKTY ROZVODŮ



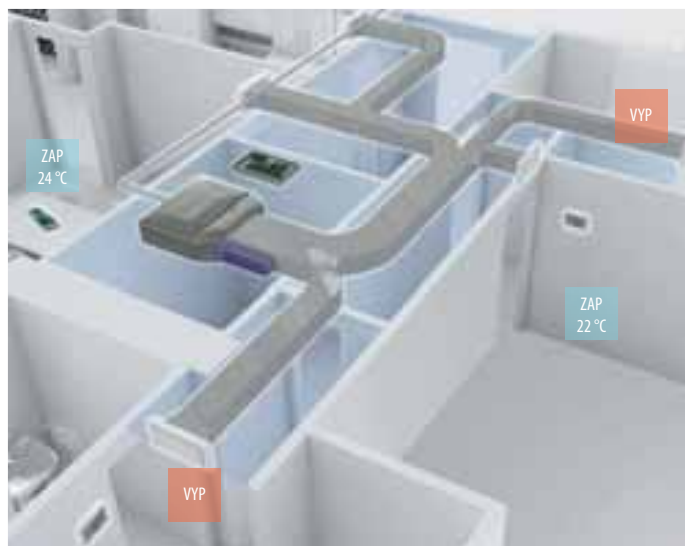
Různé typy
vývodů

Také automatické
dveře komor

Plné rozpětí RC
(kabelové,
bezdrátové, ...)

Rozměry rozhraní: 120 x 25 x 65 cm (Š x V x H). Rozhraní je nutné zakoupit přímo od Airzone.

AIRZONE



SYSTÉMY PRO INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Na rozdíl od běžných klimatizací se systém VRF používá samostatně do každé místnosti. Proto je tento systém vhodný do míst a kolísáním provozu. Navíc díky přesnému ovládání každé místnosti můžete dosáhnout přesných podmínek. Díky individuálnímu ovládání je tento systém nákladově efektivnější a účinný.

Kabelové dálkové ovládání

CZ-RT1

- Dálkové ovládání s LCD displejem a autodiagnostikou
- Nepřetržité monitorování systému s detekcí závady
- Funkce týdenního časovače
- Snížení doby pro provádění údržby a nákladů

1. Týdenní časovač

Pro ovládání vzduchové klimatizace je k dispozici nastavení týdenního časovače (každý den v týdnu). Je možné nastavit max. 6 akcí/denně a 42 akcí/týdně. Pro optimální pohodlí je možné nastavení teploty také naprogramovat.

MOŽNÁ NASTAVENÍ TÝDENNÍHO ČASOVAČE

OBCHOD, KTERÝ MÁ PRAVIDELNĚ ZAVŘENO

Příklad: Je zavřeno v sobotu odpoledne a v neděli celý den.

Po - pá, zap 9:00, vyp 18:00
So, zap 9:00, vyp 12:00
Ne, nenastaveno

Časovač může mít různá nastavení pro každý den v týdnu.

POČET OSOB SE LIŠÍ PODLE ČASU V PRŮBĚHU DNE.

Příklad: Nastavení nižší teploty během oběda, kdy může přijít hodně lidí.

Každý den
zap 12:00 23 °C
zap 14:00 28 °C

V tomto případě je možné zároveň nastavit i teplotu.

ABYSTE NEZAPOMĚLI VYPNOUT

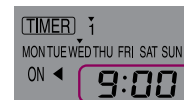
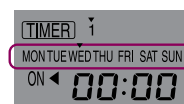
Příklad: Abyste nezapomněli klimatizaci vypnout ve všední dny

Po - pá
vyp 20:00

Časovač je možné nastavit na jednoduché vypnutí chodu.

JAK NASTAVIT

- 1 VYBERTE DEN
- 2 ZADEJTE ČAS



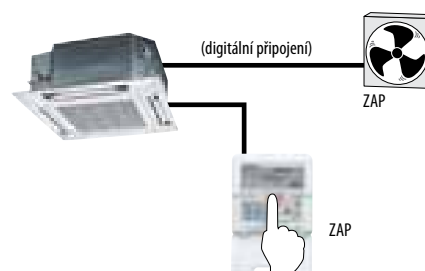
*Jednoduchý režim časovače



2. Propojení ventilace

Pokud je k vnitřní jednotce připojeno externí zařízení, jako je například ventilátor, ZAP/VYP ventilátoru je možné řídit dálkovým kabelovým ovládáním. Je možné zvolit buď propojení ventilace, nebo nezávislou ventilaci.

Společnost Panasonic také nabízí ventilátory pro opakované využití tepla.
Je potřebná volitelná deska plošného spoje (adaptér rozhraní pro externí signály: CZ-TA31P*)

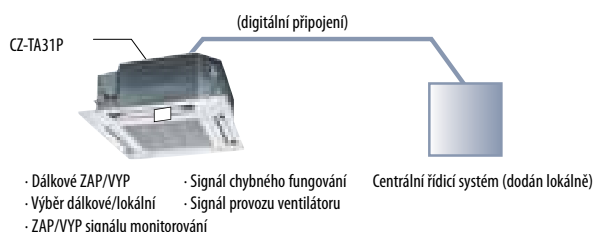


Adaptér rozhraní pro externí signály

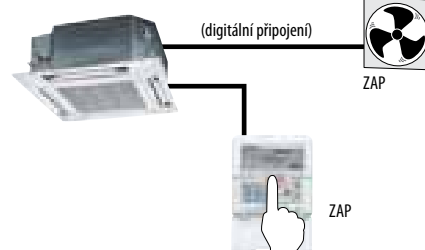
CZ-TA31P*

- Připojením k vnitřní jednotce je možné ovládat samostatně prodáváný ventilátor.
- Je povolen provoz vnitřní jednotky řízený dálkovým ovládáním (ZAP/VYP ovládání).
- Provozní stav vnitřní jednotky (chybné fungování, provozní stav) může být vyveden na externí výstup.
- Možnost ovládání ve spojení s ventilátory pro opakované využití energie (ERV) nebo podobnými.

SPOJENÍ S EXTERNÍM CENTRÁLNÍM SYSTÉMEM



PROPOJENÍ S VENTILACÍ NEBO ERV



*CZ-TA31P NENÍ možné použít pro nástěnné vnitřní jednotky

Bezdrátové dálkové ovládání

CZ-RWS1. Modely tepelných čerpadel

CZ-RWC1. Modely pouze pro chlazení

- Dálkové ovládání s LCD displejem a autodiagnostikou
- Rozeznání chybového kódu
- Snížení doby pro provádění údržby a nákladů
- Denní časovač v reálném čase

OVĚŘOVACÍ TLAČÍTKA

- VYP/ZAP
- Zapnutí/vypnutí časového spínače
- Denní časovač v reálném čase
- Nastavení teploty
- Směr vzduchu
- Provozní režim
- Ovládání rychlosti ventilátoru
- Restart filtru
- Kontrola chybového kódu

DISPLEJ

- Provozní režim
- Nastavená teplota
- Směr vzduchu
- Časové spínání
- Zobrazení chybového kódu
- Rychlost ventilátoru
- Hodiny



Bezdrátový přijímač ovládání

Pro jednotky kazetového typu CZ-RWRU1



Pro jednotky kanálového typu CZ-RWRM1



Bezdrátové přijímače pro nástěnné jednotky a kazetové jednotky 60x60 jsou dodávány jako standard.

Ovládání chlazení/vytápění pro venkovní jednotku

CZ-RD1

Umožňuje provoz v režimu chlazení, vytápění a ventilace pro každou venkovní jednotku. Umožňuje změnu provozního režimu několika venkovních jednotek současně pomocí jediného dálkového ovládání.

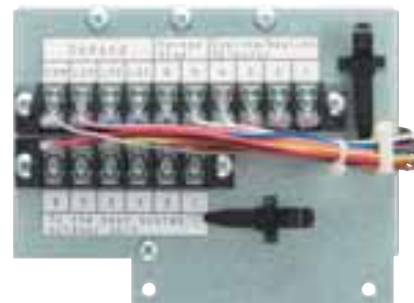


Koncový modul (vybavený jako standard ve venkovní jednotce)

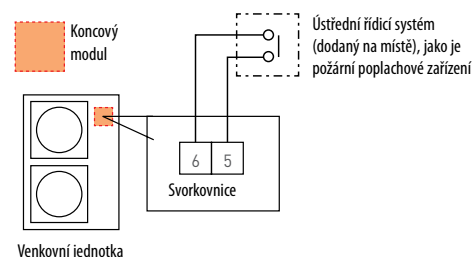
CZ-CAP1

Řídicí panel musí být připojen s venkovními zařízeními nebo s ovládáním CZ-RD1.

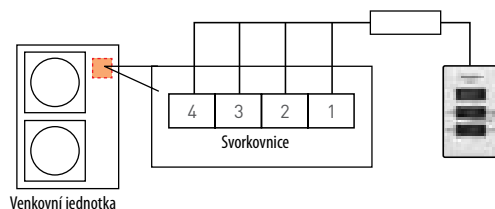
- Používá se pro příjem digitálního signálu vynuceného zastavení z řídicího systému zakoupeného zákazníkem.
- Používá se pro příjem digitálního signálu vynuceného zastavení z řídicího systému zakoupeného zákazníkem. (řízení spotřeby pro úsporu energie s možností výběru 3 úrovní)
- Vyžaduje se spojení s ovládáním chlazení/vytápění CZ-RD1.
- Skupinové ovládání několika systémů FS Multi VRF pro vynucené zastavení a ovládání chlazení/vytápění CZ-RD1.



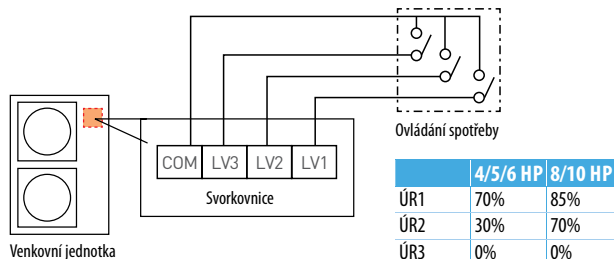
PŘI PŘIPOJENÍ VSTUPU NUCENÉHO ZASTAVENÍ



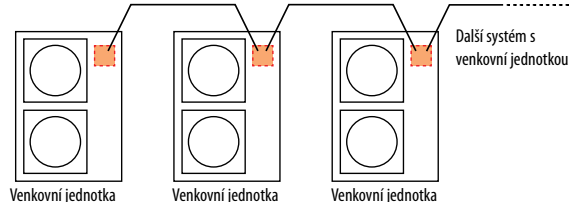
PŘI POUŽITÍ CZ-RD1 (PŘEPÍNAČ CHLAZENÍ / VYTÁPĚNÍ)



PŘI PŘIPOJENÍ ŘÍZENÍ SPOTŘEBY



PŘIPOJENÍ SKUPINY



*Neplatí pro řízení spotřeby



TABULKA MOŽNÝCH KOMBINACÍ

V závislosti na vybraných modelech venkovních a vnitřních jednotek může systém FS Multi VRF může dosáhnout maximální kapacitu připojených vnitřních jednotek až 130 % připojených jednotek. V případě venkovní jednotky 6 HP (15,5 kW / 53 000 Btu/h) je možné připojení vnitřních jednotek o maximálním výkonu 20,15 kW. Za přiměřené náklady tak systém FS Multi VRF poskytuje ideální klimatizační systém pro místa, kde není vždy požadováno plné chlazení/vytápění.

TABULKA MOŽNÝCH KOMBINACÍ

Reference	Kapacita chlazení systému s venkovní jednotkou	Maximální počet vnitřních jednotek	Standardní kapacita kombinace*	Maximální kapacita kombinace	Minimální kapacita kombinace
U-5LA1E5	5 HP/ 14 kW/ 47 800 Btu/h	8	14 kW	18,20 kW	7 kW
U-6LA1E5	6 HP/ 15,5 kW/ 52 900 Btu/h	8	15,5 kW	20,15 kW	7,75 kW
			100%	130%	50%

*Standardní kapacita kombinace je maximální kapacita chlazení systému.

UKÁZKA KOMBINACÍ

Správně

	Reference	Množství	Kapacita	Minimální kapacita kombinace	Maximální kapacita kombinace
Venkovní	U-6LA1E5	1	15,5 kW*	7,75 kW	20,15 kW
Vnitřní	S-22KA1E5	1	2,2 kW	-	-
	S-36KA1E5	2	(3,6x2) 7,2 kW	-	-
	S-22NA1E5	1	2,2 kW	-	-
	S-28NA1E5	3	(2,8x3) 8,4 kW	-	-
Celková kapacita vnitřní		7	20 kW (129%)		

Nesprávně

	Reference	Množství	Kapacita	Minimální kapacita kombinace	Maximální kapacita kombinace
Venkovní	U-6LA1E5	1	15,5 kW*	7,75 kW	20,15 kW
Vnitřní	S-22KA1E5	1	2,2 kW	-	-
	S-36KA1E5	2	(3,6x2) 7,2 kW	-	-
	S-45KA1E5	1	4,5 kW	-	-
	S-22NA1E5	1	2,2 kW	-	-
	S-28NA1E5	3	(2,8x3) 8,4 kW		
Celková kapacita vnitřní		8	24,5 kW (158%)		

*Standardní kapacita kombinace je maximální kapacita chlazení systému.

VĚTVĚNÁ POTRUBÍ

Soupravy pro větve potrubí s chladivem R410A

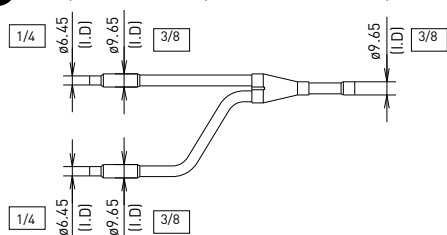
Použitím větveného potrubí spolu s expanzními ventily nainstalovanými na vnitřní jednotce VRF výrazně snižuje nerovnováhu toku chladicí kapaliny mezi vnitřními jednotkami, i navzdory menšímu průměru potrubí. Spojky těchto potrubí byly navrženy pro snadné uchycení a aby díky tomu bylo možné snížit dobu instalace. V neposlední řadě větve potrubí optimalizují tok chladiva.

CZ-P155BK1 / CZ-P280BK1

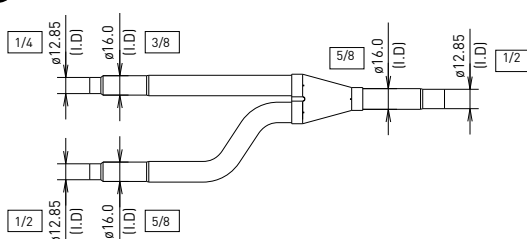


SADA PRO VĚTVE POTRUBÍ CZ-P155BK1 (PRO SYSTÉMY 4, 5 A

1 Větev potrubí na straně kapalinového vedení (vnitřní průměr)

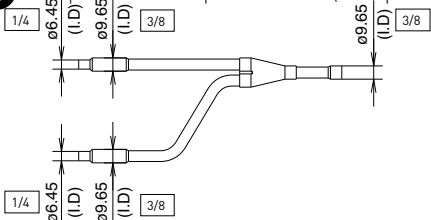


2 Větev potrubí na straně plynového vedení (vnitřní průměr)

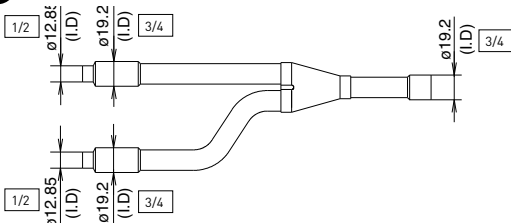


SADA PRO VĚTVE POTRUBÍ CZ-P280BK1 (PRO SYSTÉMY 8 A 10 HP)

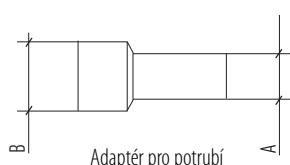
1 Větev potrubí na straně kapalinového vedení (vnitřní průměr)



2 Větev potrubí na straně plynového vedení (vnitřní průměr)



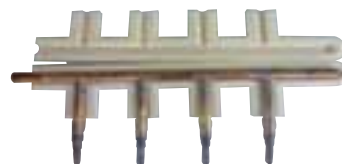
POTRUBNÍ ADAPTÉRY JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY.



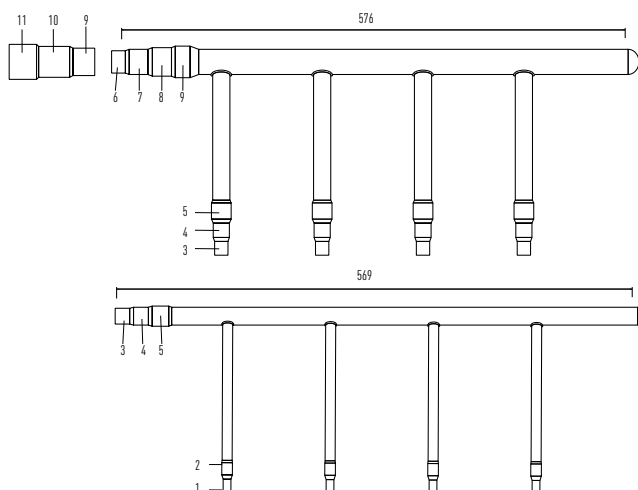
A	B	Množství
ø 19,05	0 15,88	1
ø 12,70	0 15,88	2
ø 19,05	0 25,40	1
ø 19,05	22,2	3
ø 9,52	12,7	1

POUZE PRO 8-10 HP

CZ-P3HPC2BM: SBĚRNÉ POTRUBÍ PRO 3 POTRUBÍ CZ-P4HP4C2BM



Modely se sběrným potrubím pro systémy se 2 potrubími: CZ-P4HP4C2BM



PRŮMĚRY

1	6,35 mm	1/4"
2	9,52 mm	3/8"
3	12,7 mm	1/2"
4	15,88 mm	5/8"
5	19,05 mm	3/4"
6	22,4 mm	7/8"
7	25,4 mm	1"
8	28,57 mm	1" 1/8
9	31,75 mm	1" 1/4
10	34,92 mm	1" 3/8
11	38,1 mm	1" 1/2

ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK

	0,8 HP	1 HP	1,25 HP	1,5 HP
KAPACITA CHLAZENÍ	2,2 kW / 7 500 Btu/h	2,8 kW / 9 600 Btu/h	3,2 kW / 10 900 Btu/h	3,6 kW / 12 300 Btu/h
KAPACITA VYTÁPĚNÍ	2,5 kW / 8 500 Btu/h	3,2 kW / 10 900 Btu/h	3,6 kW / 12 300 Btu/h	4,2 kW / 14 300 Btu/h
NÁSTĚNNÝ TYP	 S-22KA1E5	 S-28KA1E5		 S-36KA1E5
	 S-22KA1E5S	 S-28KA1E5S		 S-36KA1E5S
TYP KAZETA				
TYP KAZETA 60x60	 S-22YA1E5	 S-28YA1E5		 S-36YA1E5
NÍZKÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA (NÍZKÝ STATICKÝ TLAK)	 S-22NA1E5	 S-28NA1E5	 S-32NA1E5	 S-36NA1E5
NÍZKÁ KANÁLOVÁ JEDNOTKA (STŘEDNÍ STATICKÝ TLAK)				

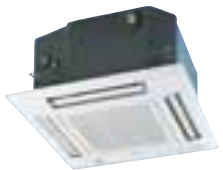
ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK

	5 HP	6 HP
KAPACITA CHLAZENÍ	14 kW / 47 800 Btu/h	15,5 kW / 52 900 Btu/h
KAPACITA VYTÁPĚNÍ	16 kW / 54 600 Btu/h	18 kW / 61 400 Btu/h
VENKOVNÍ JEDNOTKA	 U-5LA1E5	 U-6LA1E5

1,75 HP	2 HP	2,5 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP
4,5 kW / 15 400 Btu/h	5,6 kW / 19 100 Btu/h	6,3 kW / 21 500 Btu/h	7,1 kW / 24 200 Btu/h	9 kW / 30 700 Btu/h	10 kW
5,1 kW / 17 400 Btu/h	6,4 kW / 21 800 Btu/h	7,1 kW / 24 200 Btu/h	8 kW / 27 300 Btu/h	10 kW / 34 100 Btu/h	11,2 kW
					
S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5		
					
S-45KA1E5S					
					
		S-63UA1E5	S-71UA1E5	S-90UA1E5	S-100UA1E5
					
S-45YA1E5	S-56YA1E5				
					
S-45NA1E5	S-56NA1E5				
					
S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5	S-100MA1E5

8 HP	10 HP
22,4 kW / 76 000 Btu/h	28 kW / 95 000 Btu/h
25 kW	31,5 kW
	
U-8EA1E8	U-10EA1E8

SROVNÁNÍ FUNKCÍ

VNITŘNÍ JEDNOTKA		NÁSTĚNNÁ		KAZETA 60x60	
					
FUNKCE	Dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání
PRUŽNOST OVLÁDÁNÍ	24h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase	8	8	8	8
	Týdenní časovač (6 vzorců/max. 42 vzorců s nastavením teploty)	8		8	
	Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládáním	8	8	8	8
	Režim tichého provozu venk. jedn. (3 úrovně)	8	8	8	8
	Termistorové spínání vnitřní jednotky (vnitřní jedn. nebo RC)	8		8	
	Řídicí jednotka ventilace	8		8	
	Kontakt digitálního vstupu / výstupu			s CZ-TA31P	s CZ-TA31P
POHODLÍ	Značka filtru	8	8	8	8
	Ovládání horkého startu	8	8	8	8
	Filtr	8	8	8	8
	Antibakteriální filtr (volitelný)	CZ-SA16P (10 let)	CZ-SA16P (10 let)	CZ-SA13P (3 roky)	CZ-SA13P (3 roky)
SERVIS U ZÁKAZNÍKA A ÚDRŽBA	Nastavení adresy vnitřní jednotky	8	8	8	8
	Nastavení adresy venkovní jednotky	8	8	8	8
	Testovací režim vnitřní jednotky	8	8	8	8
	Nouzový provoz		8		8
	Auto diagnostická funkce	8	8	8	8
	Záznamy auto diagnostické funkce	8		8	

VENKOVNÍ JEDNOTKA		5-6 HP	8-10 HP
			
PRUŽNOST OVLÁDÁNÍ	Nastavení modelu „Pouze chlazení“ (zablokováno)	8	8
	Režim úspory energie	8	8
	Režim tichého provozu venk. jedn. (3 úrovně)	8	8
	Automatický restart	8	8
SERVIS U ZÁKAZNÍKA A ÚDRŽBA	Vyčerpávání	8	
	Chlazení - TESTOVACÍ BĚH	8	8
	Vytápění - TESTOVACÍ BĚH	8	8
	Automatický reset adresy	8	8
	Auto diagnostická funkce	8 (LED displej)	8 (LED displej)
DIGITÁLNÍ VSTUP/ VÝSTUP	Přepínač chlazení / vytápění (volitelný)	8	8
	Vstup řízení spotřeby (vstup pro 3 úrovně řízení spotřeby)	8	8
	Vstup nucené zastavení	8	8

KAZETA		KANÁLOVÁ (NÍZKOTLAKÁ)		KANÁLOVÁ (STŘEDNÍ STATICKÝ TLAK)	
					
Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání	Kabelové dálkové ovládání	Infračervené dálkové ovládání
8	8	8	8	8	8
8		8		8	
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8		8		8	
8		8		8	
s CZ-TA31P	s CZ-TA31P	s CZ-TA31P	s CZ-TA31P	s CZ-TA31P	s CZ-TA31P
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8		
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
8	8	8	8	8	8
	8		8		8
8	8	8	8	8	8
8		8		8	

Maximum
flexibility

VRF

ABE

5 A 6 HP, VENKOVNÍ JEDNOTKY

JEDNOFÁZOVÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY 5 A 6 HP JSOU IDEÁLNÍ PRO INSTALACE V RESTAURACÍCH, KANCELÁŘÍCH A DOMÁCNOSTECH.

Všechny modely řady Panasonic FS Multi VRF jsou vybaveny stejnosměrným invertorovým kompresorem pro provoz s vyššími úsporami energie. Nové provedení zaručuje tichý a účinný provoz a snížení nákladů na provoz.

A class
energy saving
INVERTER+

Environmentally
friendly
refrigerant
R410A

Down to
-15 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE

5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- SYSTÉM BEZ NÁPLNĚ CHLADIVA (ŽÁDNÉ DALŠÍ CHLADIVO NENÍ POTŘEBA)
- VELMI TICHÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY
- FLEXIBILNÍ INSTALACE A SNADNÉ NASTAVENÍ
- FUNKCE PRO SNADNÉ ODŠTŘAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ
- PROVEDENÍ ŠETŘÍCÍ PROSTOR

HP			5 HP	6 HP
ČÍSLO MODELU			U-5LA1E5	U-6LA1E5
Zdroj energie			fáze	1Ø
			V	220-230-240
			Hz	50 Hz
Chlazení	Kapacita	kW (Btu/h)	14,00 (47 800)	15,50 (52 900)
	Příkon	W	4310	5150
	EER	W/W (Btu/h)	3,25 (11,09)	3,01 (10,27)
	Proud ¹	A	19,80	23,50
	Objem vzduchu	m ³ /min (ft ³ /min)	95,0 (3 353)	98,0 (3459)
	Hladina akustického tlaku	Vys/Niz dB (A)	53/-	55/-
	Hladina akustického výkonu	Vys/Niz dB	71/-	73/-
Vytápění	Provozní rozpětí	Min. - Max. °C	-5 - 43	-5 - 43
	Kapacita	kW (Btu/h)	16,00 (54 600)	18,00 (61 400)
	Příkon	W	3 970	4690
	COP	W/W (Btu/h)	4,03 (13,75)	3,84 (13,09)
	Proud ¹	A	18,10	21,40
	Objem vzduchu	m ³ /min (ft ³ /min)	95,0 (3 353)	98,0 (3459)
	Hladina akustického tlaku	Vys/Niz dB (A)	55/-	57/-
	Hladina akustického výkonu	Vys/Niz dB	72/-	74/-
	Provozní rozpětí	Min. - Max. °C	-15 - 24	-15 - 24
Počet vnitřních jednotek, které je možné připojit	Celková kapacita		50~130% kapacity venkovní jednotky	
	Model/Množ.	jednotka	S-22 ~ S-90 /2 - 8	S-22 ~ S-90 /2 - 8
Objem odvedené vlhkosti		L/h (Pt/h)	9,0 (18,9)	10,3 (21,6)
Rozměry	V x Š x H	mm	1340 x 900 x 350(+40) ²	1340 x 900 x 350(+40) ²
		palce	52-3/4 x 35-7/16 x 13-25/32(+1-9/16)	52-3/4 x 35-7/16 x 13-25/32(+1-9/16)
Čistá hmotnost		kg (lb)	123 (271)	123 (271)
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení	mm (palce)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Strana plynového vedení	mm (palce)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Maximální celková délka potrubí	Min. - Max.	m (ft)	20 - 90 (65,6 - 295,2)	20 - 90 (65,6 - 295,2)
Rozdíl výšek (maximální)	Max	m (ft)	30 (98,4)	30 (98,4)
Max. náplň bez délky	Max	m (ft)	90 (295,2)	90 (295,2)
Chladivo			R410A / 8 kg	R410A / 8 kg

OBECNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

1 Tyto hodnoty jsou pouze při 230 V. Specifikace pro 220 V a 240 V naleznete v příručce s technickými údaji.
2 Přidejte 40 mm pro výstupní mřížku

VÝKON	5 HP	6 HP
REFERENCE	U-5LA1E5	U-6LA1E5
Maximální kombinace vnitřních jednotek	8	8
Sazby za energii (kW)	7,0 - 14,0 - 18,2	7,8 - 15,5 - 20,2
Napájecí napětí (V/Hz)	220-240 / 50	220-240 / 50



U-5LA1E5 // U-6LA1E5

Flexibilita ovládání

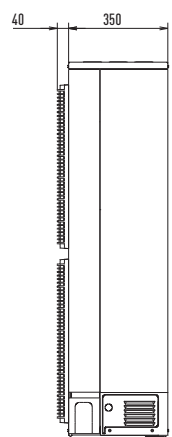
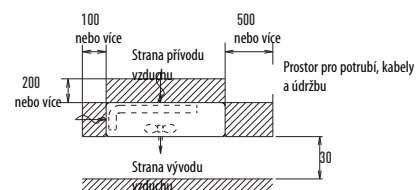
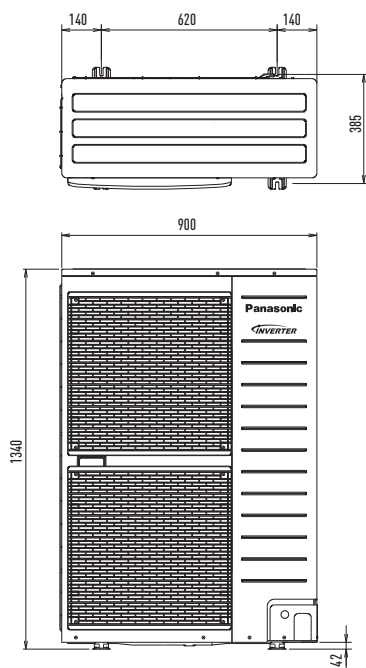
- Nastavení režimu pouze chlazení (přerušením vedení propojkou)
- Režim úspory energie
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Automatický restart

Servis u zákazníka a údržba

- Odčerpávání
- Chlazení - TESTOVACÍ BĚH
- Vytápění - TESTOVACÍ BĚH
- Automatický reset adresy
- Auto diagnostická funkce (LED displej)

Digitální vstup/výstup

- Přepínač chlazení/vytápění
- Vstup řízení spotřeby (ÚR1/ÚR2/ÚR3)
- Vstup nucené ZASTAVENÍ



Maximum
flexibility

VRF

ABE

8 A 10 HP, VENKOVNÍ JEDNOTKY

NOVÉ TŘÍFÁZOVÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY 8 A 10 HP. SNADNÁ INSTALACE, VYSOKÉ VÝKONY!

Všechny modely řady Panasonic FS Multi VRF jsou vybaveny stejnosměrným inverterovým kompresorem pro provoz s vyššími úsporami energie. Nové provedení zaručuje tichý a účinný provoz a snížení nákladů na provoz.

A class
energy saving
INVERTER+Environmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-15 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VELMI TICHÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY
- FLEXIBILNÍ INSTALACE A SNADNÉ NASTAVENÍ
- FUNKCE PRO SNADNÉ ODŠTŘAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ
- PROVEDENÍ ŠETŘÍCÍ PROSTOR

HP			8 HP	10 HP		
ČÍSLO MODELU			U-8EA1E8	U-10EA1E8		
Zdroj energie			fáze	3Ø		
			V	380-400-415		
			Hz	50 Hz		
Chlazení	Kapacita		kW (Btu/h)	22,40 (76 500)	28,00 (95 600)	
	Příkon		W	6050	8310	
	EER		W/W (Btu/h)	3,70 (12,64)	3,37	
	Proud ¹		A	9,40	12,80	
	Objem vzduchu		m ³ /min (ft ³ /min)	150 (5297)	154 (5438)	
	Hladina akustického tlaku	Vys/Níz	dB (A)	58/-	59/-	
	Hladina akustického výkonu	Vys/Níz	dB	78/-	79/-	
	Provozní rozpětí	Min. - Max.	°C	-5 - 43	-5 - 43	
Vytápění	Kapacita		kW (Btu/h)	25,00 (85 300)	31,50 (107 500)	
	Příkon		W	6100	7 860	
	COP		W/W (Btu/h)	4,10 (13,98)	4,01	
	Proud ¹		A	9,40	12,10	
	Objem vzduchu		m ³ /min (ft ³ /min)	150 (5297)	154 (5438)	
	Hladina akustického tlaku	Vys/Níz	dB (A)	59/-	60/-	
	Hladina akustického výkonu	Vys/Níz	dB	79/-	80/-	
	Provozní rozpětí	Min. - Max.	°C	-20 - 24	-20 - 24	
Počet vnitřních jednotek, které je možné připojit	Celková kapacita		50~130% kapacity venkovní jednotky		50~130% kapacity venkovní jednotky	
	Model/Množ.	jednotka	S-22 ~ S-125 /2 - 13		S-22 ~ S-125 /2 - 16	
Rozměry	V x Š x H	mm	1745 x 920 x 760		1745 x 920 x 760	
		palce	68-11/16 x 36-7/32 x 29-29/32		68-11/16 x 36-7/32 x 29-29/32	
Čistá hmotnost		kg (lb)	195 (430)		210 (463)	
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení		mm (palce)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)
	Strana plynového vedení		mm (palce)	19,05 (4/3)		22,22 (7/8)
Maximální celková délka potrubí		Min. - Max.	m (ft)	15 - 300 (49,2 - 984,2)		15 - 300 (49,2 - 984,2)
Rozdíl výšek (maximální)		Max	m (ft)	50 (164,0)		50 (164,0)
Chladivo			R410A / 8,5 kg		R410A / 11 kg	

1 Tyto hodnoty jsou pouze při 400 V. Specifikace pro 380 V a 415 V naleznete v příručce s technickými údaji.
2 Přidejte 40 mm pro výstupní mřížku

OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

VÝKON	8 HP	10 HP
REFERENCE	U-8EA1E8	U-10EA1E8
Maximální kombinace vnitřních jednotek	13	16
Šazby za energii (kW)	11,2 - 22,4 - 29,1	14,0 - 28,0 - 36,4
Napájecí napětí (V/Hz)	380 - 415 / 50	380 - 415 / 50



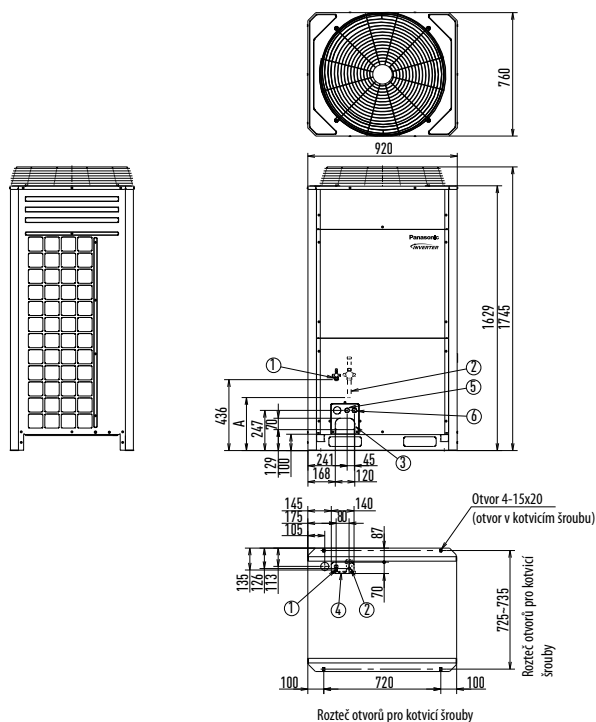
U-8EA1E8 // U-10EA1E8

Flexibilita ovládání

- Přepínač chlazení/vytápění
- Vstup řízení spotřeby (ÚR1/ÚR2/ÚR3)
- Vstup nucené ZASTAVENÍ
- Nastavení režimu pouze chlazení (přerušením vedení propojkou)
- Režim úspory energie
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Automatický restart

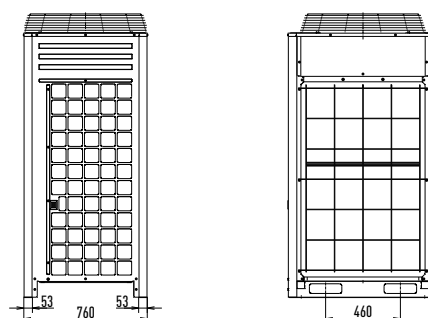
Servis u zákazníka a údržba

- Chlazení - TESTOVACÍ BĚH
- Vytápění - TESTOVACÍ BĚH
- Automatický reset adresy
- Auto diagnostická funkce (LED displej)



10 H.P.	326	9,52 kuželovité rozšíření	22,22 tvrdé pájení
8 H.P.	196*		19,05 tvrdé pájení
Model	A	Strana kapalinového vedení	Strana plynového vedení
Připojovací potrubí			

* Rozměr při použití přídatného potrubí



1	3-cestný ventil (strana kapalinového potrubí)
2	3-cestný ventil (strana plynového potrubí)
3	Otvor v potrubí (čelo)
4	Otvor v potrubí (spodní strana)
5	Otvor pro kabely (napájecí kabel)
6	Otvor pro kabely (sběrnice)
Ne	Použití

Maximum
flexibility

VRF

ABT

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA // STŘÍBRNÁ BARVA

NÁSTĚNNÉ KLIMATIZACE FS MULTI VRF BYLY MAJÍ LÍBIVÉ A STYLOVÉ PŘEVEDENÍ.

Zcela nový horizontální tvar je typický pro nové provedení klimatizace. Decentní zakřivení ve středu skrývá uvnitř vysoce výkonný komplexní mechanismus, zatímco štíhlé konce zdůrazňují tenký styl klimatizace. Díky tomu lze jednotku atraktivním způsobem zakomponovat do stěny a dodat harmonii interiéru prakticky každé místnosti.

A class
energy saving

INVERTER+

Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

Environmentally
friendly
refrigerant

R410A

5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- FLEXIBILNÍ INSTALACE
- ÚČINNÝ FILTR S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ
- AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM

VNITŘNÍ			0,8 HP	1 HP	1,5 HP	1,75 HP
Zdroj energie			S-22KA1ESS	S-28KA1ESS	S-36KA1ESS	S-45KA1ESS
			fáze	10	10	10
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Chlazení	Kapacita		kW (Btu/h)	2,20 (7500)	2,80 (9600)	3,60 (12 300)
	Příkon		W	25	27	30
	Proud		A	0,25	0,30	0,35
	Objem vzduchu	Vys.	m ³ /min (ft ³ /min)	9,5 (335)	9,7 (342)	10,9 (385)
	Hladina akustického tlaku	Vys/Níz	dB (A)	38/33	39/33	42/34
	Hladina akustického výkonu	Vys/Níz	dB	53/48	54/48	57/49
Vytápění	Kapacita		kW (Btu/h)	2,50 (8500)	3,20 (10 900)	4,20 (14 300)
	Příkon		W	25	27	30
	Proud		A	0,25	0,30	0,35
	Objem vzduchu	Vys.	m ³ /min (ft ³ /min)	10,3 (364)	10,9 (385)	11,6 (409)
	Hladina akustického tlaku	Vys/Níz	dB (A)	38/33	39/33	42/34
	Hladina akustického výkonu	Vys/Níz	dB	53/48	54/48	57/49
Objem odvedené vlhkosti			L/h (Pt/h)	1,3 (2,7)	1,6 (3,4)	2,1 (4,4)
Rozměry			V x Š x H	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204
			palce	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16
Čistá hmotnost			kg (lb)	9 (20)	9 (20)	9 (20)
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení		mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Strana plynového vedení		mm (palce)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

OBEČNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Před instalací do tiché místnosti (např. ložnice), se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem.

FLEXIBILNÍ INSTALACE

Díky svému kompaktnímu a stylovému provedení lze nástěnnou klimatizaci Panasonic nainstalovat i do velmi malého prostoru bez jakéhokoliv dopadu na provedení interiéru vaší místnosti.

ÚČINNÝ FILTR S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

Tento filtr s dlouhou životností dokáže účinně zachytávat prachové částice, tabákový kouř a jiné běžné znečišťující látky. Při zachycení určitých vzduchových částic vás indikátor čištění upozorní na nutnost vyčištění. Filtr je možné vyjmout rychle v jediném kroku a po vyčištění jej umístit zpět.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Antibakteriální filtr - životnost filtru 10 let

CZ-SA16P
Výměna: každých 10 let

AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM

Pokud na klimatizaci vznikne problém, zobrazí se na panelu indikátor a 7-místný kód pro snazší diagnostiku problému servisním technikem.





S-22KA1E5S // S-28KA1E5S // S-36KA1E5S // S-45KA1E5S

Flexibilita ovládání

- 24 h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase
- Týdenní časovač (pouze kabelový)
- Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládáním
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Termistorové spínání vnitřní jednotky (pouze kabelové)
- Řídicí jednotka ventilace (pouze kabelová)

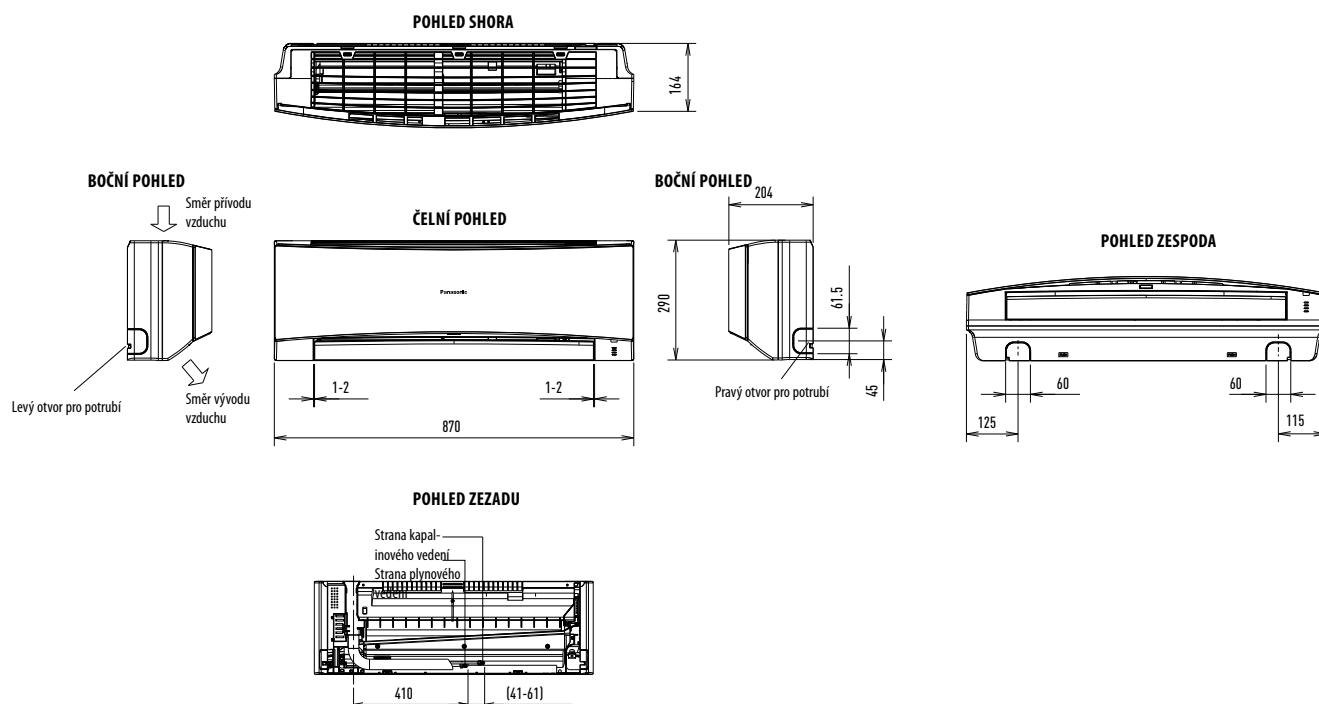
Pohodlí

- Značka filtru
- Ovládání horkého startu
- Filtr
- Antibakteriální filtr (volitelný/životnost 10 let)

Servis u zákazníka a údržba

- Nastavení adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy venkovní jednotky
- Automatický reset adresy pro ovládání skupiny (pouze kabelové)
- Testovací režim vnitřní jednotky
- Nouzový provoz (pouze infračervené)
- Auto diagnostická funkce
- Záznamy auto diagnostické funkce (pouze kabelové)

* Kabelové: kabelové dálkové ovládání / infračervené: infračervené dálkové ovládání.



Maximum
flexibility

VRF

ABE

NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA // BÍLÁ BARVA // BÍLÁ BARVA ŠIROKÉHO TYPU

NÁSTĚNNÉ KLIMATIZACE FS MULTI VRF BYLY MAJÍ LÍBIVÉ A STYLOVÉ PROVEDENÍ.

Zcela nový horizontální tvar je typický pro nové provedení klimatizace. Decentní zakřivení ve středu skrývá uvnitř vysoce výkonný komplexní mechanismus, zatímco štíhlé konce zdůrazňují tenký styl klimatizace. Díky tomu lze jednotku atraktivním způsobem zakomponovat do stěny a dodat harmonii interiéru prakticky každé místnosti.

A class
energy saving

INVERTER+

Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

Environmentally
friendly
refrigerant

R410A

5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- FLEXIBILNÍ INSTALACE
- ÚČINNÝ FILTR S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ
- AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM

			0,8 HP	1 HP	1,5 HP	1,75 HP	2 HP	2,5 HP	3 HP	
VNITŘNÍ			S-22KA1E5	S-28KA1E5	S-36KA1E5	S-45KA1E5	S-56KA1E5	S-63KA1E5	S-71KA1E5	
Zdroj energie			fáze	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Chlazení	Kapacita	kW (Btu/h)	2,20 (7500)	2,80 (9600)	3,60 (12 300)	4,50 (15 400)	5,60 (19 100)	6,30 (21 500)	7,10 (24 200)	
	Příkon	W	25	27	30	35	45	50	55	
	Proud	A	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50	
	Objem vzduchu	Vys. m³/min (ft³/min)	9,5 (335)	9,7 (342)	10,9 (385)	11,3 (399)	15,3 (540)	16,0 (565)	17,4 (614)	
	Hladina akustického tlaku	Vys/Niz dB (A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40	
	Hladina akustického výkonu	Vys/Niz dB	53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55	
Vytápění	Kapacita	kW (Btu/h)	2,50 (8500)	3,20 (10 900)	4,20 (14 300)	5,10 (17 400)	6,40 (21 800)	7,10 (24 200)	8,00 (27 300)	
	Příkon	W	25	27	30	35	45	50	55	
	Proud	A	0,25	0,30	0,35	0,40	0,40	0,45	0,50	
	Objem vzduchu	Vys. m³/min (ft³/min)	10,3 (364)	10,9 (385)	11,6 (409)	12,1 (427)	16,7 (590)	17,1 (604)	18,3 (648)	
	Hladina akustického tlaku	Vys/Niz dB (A)	38/33	39/33	42/34	43/35	44/38	46/39	48/40	
	Hladina akustického výkonu	Vys/Niz dB	53/48	54/48	57/49	58/50	59/53	61/54	63/55	
Objem odvedené vlhkosti		L/h (Pt/h)	1,3 (2,7)	1,6 (3,4)	2,1 (4,4)	2,5 (5,3)	3,2 (6,7)	3,6 (7,6)	4,2 (8,8)	
Rozměry	V x Š x H	mm	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 870 x 204	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235	290 x 1070 x 235	
		palce	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 34-9/32 x 8-1/16	11-7/16 x 42-5/32 x 9-9/32	11-7/16 x 42-5/32 x 9-9/32	11-7/16 x 42-5/32 x 9-9/32	
Čistá hmotnost		kg (lb)	9 (20)	9 (20)	9 (20)	9 (20)	11 (24)	12 (26)	12 (26)	
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení	mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)	
	Strana plynového vedení	mm (palce)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	

Před instalací do tiché místnosti (např. ložnice), se prosím poraďte s autorizovaným prodejcem.

OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

FLEXIBILNÍ INSTALACE

Díky svému kompaktnímu a stylovému provedení lze nástěnnou klimatizaci Panasonic nainstalovat i do velmi malého prostoru bez jakéhokoliv dopadu na provedení interiéru vaší místnosti.

ÚČINNÝ FILTR S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

Tento filtr s dlouhou životností dokáže účinně zachytávat prachové částice, tabákový kouř a jiné běžné znečišťující látky. Při zachycení určitých vzduchových částic vás indikátor čištění upozorní na nutnost vyčištění. Filtr je možné vyjmout rychle v jediném kroku a po vyčištění jej umístit zpět.



VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Antibakteriální filtr - životnost filtru 10 let

CZ-SA16P
Výměna: každých 10 let

AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM

Pokud na klimatizaci vznikne problém, zobrazí se na panelu indikátor a 7-místný kód pro snazší diagnostiku problému servisním technikem.





BÍLÁ BARVA - ŠIROKÉHO TYPU



BÍLÁ BARVA

S-22KA1E5 // S-28KA1E5 // S-36KA1E5 // S-45KA1E5 // S-56KA1E5 // S-63KA1E5 // S-71KA1E5

Flexibilita ovládání

- 24 h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase
- Týdenní časovač (pouze kabelový)
- Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládním
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Termistorové spínání vnitřní jednotky (pouze kabelové)
- Řídicí jednotka ventilace (pouze kabelová)

Pohodlí

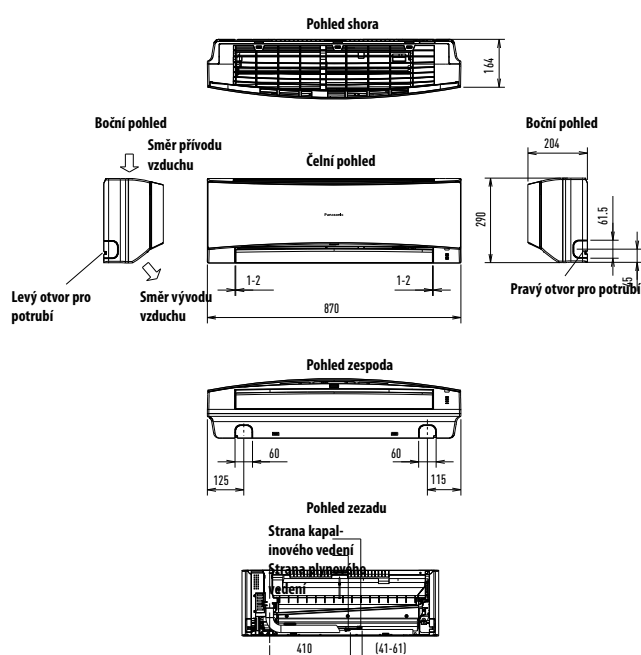
- Značka filtru
- Ovládání horkého startu
- Filtr
- Antibakteriální filtr (volitelný/životnost 10 let)

Servis u zákazníka a údržba

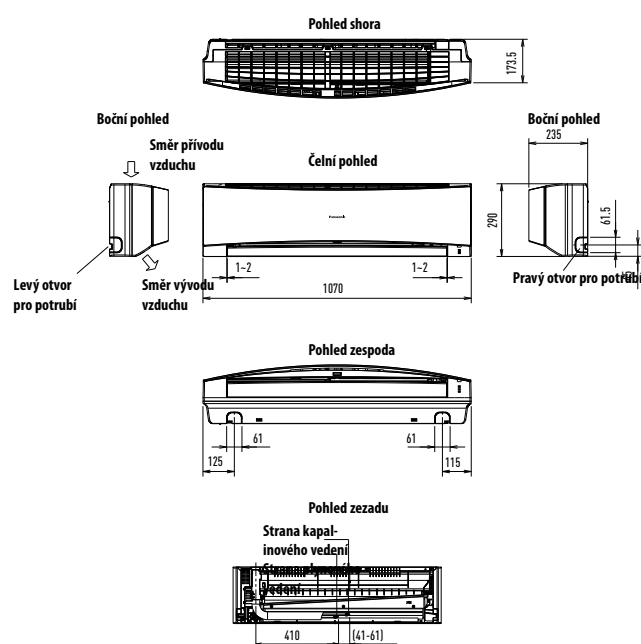
- Nastavení adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy venkovní jednotky
- Automatický reset adresy pro ovládání skupiny (pouze kabelové)
- Testovací režim vnitřní jednotky
- Nouzový provoz (pouze infračervené)
- Auto diagnostická funkce
- Záznamy auto diagnostické funkce (pouze kabelové)

* Kabelové: kabelové dálkové ovládání / infračervené: infračervené dálkové ovládání.

MODELY 0,8 HP - 1,75 HP



MODELY 2 HP - 3 HP



Maximum
flexibility

VRF

ABt

KAZETA (60x60)

4-CESTNÝ POHODLNÝ PRŮTOK VZDUCHU S ELEGANTNÍM, KOMPAKTNÍM PANELEM

A class
energy saving
INVERTER+Easy
control
by BMS
CONNECTIVITYEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410A5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- KOMPAKTNÍ PŘÍJEM PRO ÚSPORU MÍSTA!
- AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM
- TLOUŠŤKA POUZE 260 mm
- 750 mm ODVODŇOVACÍ MECHANISMUS
- PROTIPLÍŠŇOVÝ VZDUCHOVÝ FILTR S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

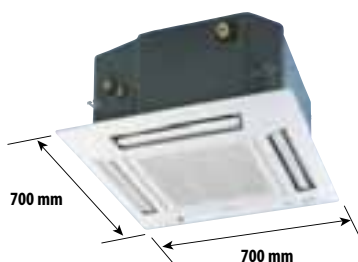
VNITŘNÍ			0,8 HP	1 HP	1,5 HP	1,75 HP	2 HP
Panel			S-22YA1E5 CZ-KPY1	S-28YA1E5 CZ-KPY1	S-36YA1E5 CZ-KPY1	S-45YA1E5 CZ-KPY1	S-56YA1E5 CZ-KPY1
Zdroj energie		fáze	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
		V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
		Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Chlazení	Kapacita	kW (Btu/h)	2,20 (7500)	2,80 (9600)	3,60 (12 300)	4,50 (15 400)	5,60 (19 100)
	Příkon	W	35	35	40	40	45
	Proud	A	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35
	Objem vzduchu	Vys. m ³ /min (ft ³ /min)	8,3 (293)	8,6 (304)	9,0 (318)	9,3 (328)	9,9 (349)
	Hladina akustického tlaku	Vys./Niz dB (A)	36/33	37/33	38/34	39/35	40/36
	Hladina akustického výkonu	Vys./Niz dB	51/48	52/48	53/49	54/50	55/51
Vytápění	Kapacita	kW (Btu/h)	2,50 (8500)	3,20 (10 900)	4,20 (14 300)	5,10 (17 400)	6,40 (21 800)
	Příkon	W	35	35	40	40	45
	Proud	A	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35
	Objem vzduchu	Vys. m ³ /min (ft ³ /min)	9,3 (328)	9,6 (339)	9,9 (349)	10,3 (364)	10,6 (374)
	Hladina akustického tlaku	Vys./Niz dB (A)	36/33	37/33	38/34	39/35	40/36
	Hladina akustického výkonu	Vys./Niz dB	51/48	52/48	53/49	54/50	55/51
Objem odvedené vlhkosti		L/h (Pt/h)	1,3 (2,7)	1,6 (3,4)	2,1 (4,4)	2,5 (5,3)	3,2 (6,7)
Rozměry (V x Š x H)	Vnitřní jednotka	mm	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575	260 x 575 x 575
		palce	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	10-1/4 x 22-21/32 x 22-21/32	101/4 x 22-21/32 x 22-21/32
	Panel	mm	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700	51 x 700 x 700
Čistá hmotnost		kg (lb)	18 (40)	18 (40)	18 (40)	18 (40)	18 (40)
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení	mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Strana plynového vedení	mm (palce)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)	Ø 12,7 (1/2)

OBECNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

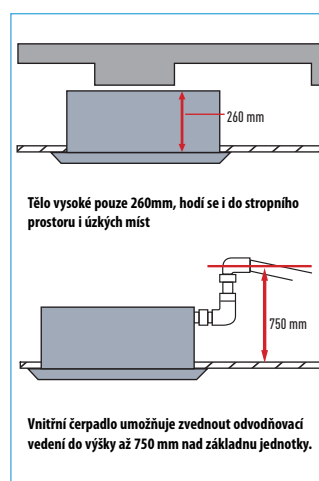
KOMPAKTNÍ PŘÍJEM PRO
ÚSPORU MÍSTA!

Panel má kompaktní velikost 70x70 cm, aby jej bylo možné nainstalovat i v malé místnosti, kde je omezený prostor. Potřebný stropní prostor je 65x65 cm.

AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE
7-MÍSTNÝM DISPLEJEM

Pokud na klimatizaci vznikne problém, zobrazí se na panelu indikátor a 7-místný kód pro snazší diagnostiku problému servisním technikem.

TLOUŠŤKA POUZE 260 mm,

ODVODŇOVACÍ MECHANISMUS
750 mmPROTIPLÍŠŇOVÝ VZDUCHOVÝ FILTR
S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ

* Pro zajištění optimálního komfortu doporučuje čistit vzduchový filtr v intervalech 1,5 měsíce.

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ



Antibakteriální filtr
CZ-SA13P
Výměna: každé 3 roky



S-22YA1E5 // S-28YA1E5 // S-36YA1E5 // S-45YA1E5 // S-56YA1E5

Flexibilita ovládání

- 24 h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase
- Týdenní časovač (pouze kabelový)
- Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládáním
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Termistorové spínání vnitřní jednotky (pouze kabelové)
- Řídicí jednotka ventilace (pouze kabelová)
- Kontakt digitálního vstupu/výstupu - s CZ-TA31P (volitelně)

Pohodlí

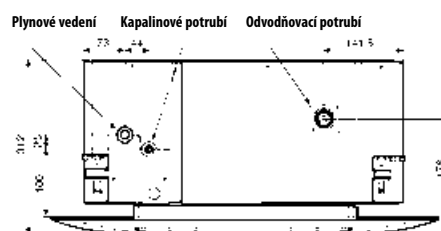
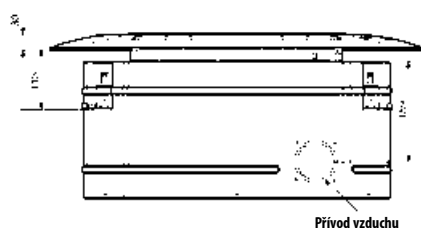
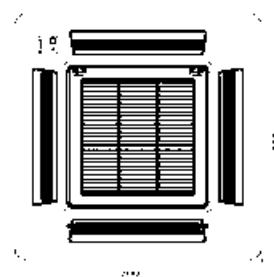
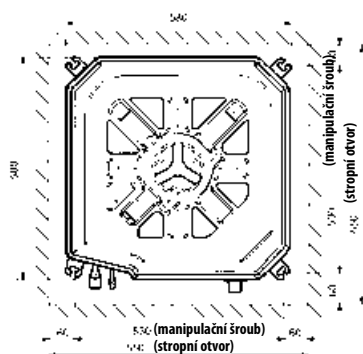
- Značka filtru
- Protiplísňová odkapávací miska
- Ovládání horkého startu
- Filtr

- Antibakteriální filtr (volitelný/životnost 3 roky)

Servis u zákazníka a údržba

- Nastavení adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy venkovní jednotky
- Automatický reset adresy pro ovládání skupiny (pouze kabelové)
- Testovací režim vnitřní jednotky
- Nouzový provoz (pouze infračervené)
- Auto diagnostická funkce
- Záznamy auto diagnostické funkce (pouze kabelové)

* Kabelové: kabelové dálkové ovládání / infračervené: infračervené dálkové ovládání.



Maximum
flexibility

VRF

ABt

KAZETA (90x90)

4-CESTNÝ PROUD VZDUCHU, VÝKONNÝ A KOMPAKTNÍ (VYSOKÝ POUZE 246 cm)

A class
energy saving
INVERTER+Easy
control
by BMS
CONNECTIVITYEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410A5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM
- TLOUŠŤKA POUZE 246 mm
- 750 mm ODVODŇOVACÍ MECHANISMUS
- ELEGANTNÍ PANEL, VÝDECHY DO 4 SMĚRŮ
- TŘI MODELÝ PROUDĚNÍ VZDUCHU PRO EXTRA POHODLÍ
- FLEXIBILNÍ ROZVRŽENÍ POTRUBÍ
- INOVATIVNÍ DESIGN ZAJIŠŤUJE MIMOŘÁDNĚ TICHÝ PROVOZ

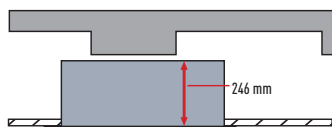
VNITŘNÍ			2,5 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP
Panel			S-63UA1ES	S-71UA1ES	S-90UA1ES	S-100UA1ES
Zdroj energie			CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P	CZ-BT03P
Chlazení			fáze	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
			kW (Btu/h)	6,30 (21 500)	7,10 (24 200)	9,00 (30 700)
			Příkon ¹	110	115	205
			Proud ¹	0,50	0,55	1,05
Vytápění			Objem vzduchu	21 (741)	22 (777)	30 (1059)
			Hladina akustického tlaku ¹	41/35	42/36	48/43
			Hladina akustického výkonu ¹	56/50	57/51	63/58
			Objem vzduchu	21 (741)	22 (777)	30 (1059)
Vytápění			Příkon ¹	110	115	205
			Proud ¹	0,50	0,55	1,05
			Objem vzduchu	21 (741)	22 (777)	30 (1059)
			Hladina akustického tlaku ¹	41/35	42/36	48/43
Vytápění			Hladina akustického výkonu ¹	56/50	57/51	63/58
			Objem vzduchu	21 (741)	22 (777)	30 (1059)
			Hladina akustického tlaku ¹	41/35	42/36	48/43
			Hladina akustického výkonu ¹	56/50	57/51	63/58
Objem odvedené vlhkosti			L/h (Pt/h)	3,6 (7,6)	4,2 (8,8)	5,4 (11,3)
Rozměry (V x Š x H)			Vnitřní jednotka	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840	246 x 840 x 840
Panel			palce	9-11/16 x 33-1/16 x 33/1/16	9-11/16 x 33-1/16 x 33/1/16	9-11/16 x 33-1/16 x 33/1/16
			mm	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950	45 x 950 x 950
Čistá hmotnost			kg (lb)	26 (57)	26 (57)	30 (66)
Připojení potrubí			Strana kapalinového vedení	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
			Strana plynového vedení	Ø 12,7 (1/2)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88 (5/8)

OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

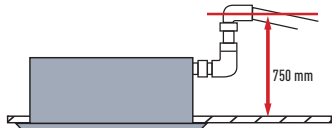
1 Tyto hodnoty jsou pouze při 230 V. Specifikace pro 220 V a 240 V naleznete v příručce s technickými údaji.

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

TLOUŠŤKA POUZE 246 MM, ODVODŇOVACÍ MECHANISMUS 750 MM



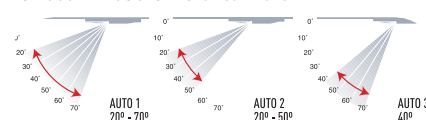
Tělo vysoké pouze 246 mm, hodí se i do stropního prostoru i úzkých míst



Vnitřní čerpadlo umožňuje zvednout odvodňovací vedení do výšky až 750 mm nad základnu jednotky.

TŘI MODELÝ PROUDĚNÍ VZDUCHU PRO EXTRA POHODLÍ

• Ovládání vzduchu Multi-Comfort



ELEGANTNÍ PANEL, VÝDECHY DO 4 SMĚRŮ

Tenké a citlivě zpracované tělo lze zcela schovat do stropu a ponechat viditelný pouze elegantní panel, který ozdobí vaši místnost. Vypouštění vzduchu do 4 směrů dokáže zajistit proudění vzduchu rovnoměrně po místnosti a zabránit vniku teplotních rozdílů.



AUTO DIAGNOSTICKÁ FUNKCE SE 7-MÍSTNÝM DISPLEJEM

Pokud na klimatizaci vznikne problém, zobrazí se na panelu indikátor a 7-místný kód pro snadší diagnostiku problému servisním technikem.



FLEXIBILNÍ ROZVRŽENÍ POTRUBÍ

Vypouštěcí a chladivové potrubí rozmístěné na různých stranách jednotky dává větší pružnost při rozvržení potrubí. Špičková materiál tepelné ochrany uvnitř účinně zabraňuje mrazu a úniku vody a snižuje možnost poškození při transportu.



INOVATIVNÍ DESIGN ZAJIŠŤUJE MIMOŘÁDNĚ TICHÝ PROVOZ



Materiál s větší schopností odhlučnění
Použití odhlučňovacích materiálů uvnitř, kvalitnější utěsnění pro izolaci a snížení hluku za chodu.



S-63UA1E5 // S-71UA1E5 // S-90UA1E5 // S-100UA1E5

Flexibilita ovládání

- 24 h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase
- Týdenní časovač (pouze kabelový)
- Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládáním
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Termistorové spínání vnitřní jednotky (pouze kabelové)
- Řídicí jednotka ventilace (pouze kabelová)
- Kontakt digitálního vstupu/výstupu - s CZ-TA31P (volitelně)

Pohodlí

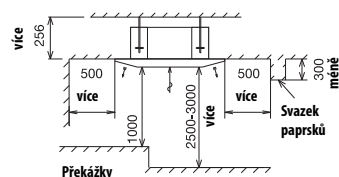
- Značka filtru
- Protiplísňová odkapávací miska
- Ovládání horkého startu
- Filtr

Servis u zákazníka a údržba

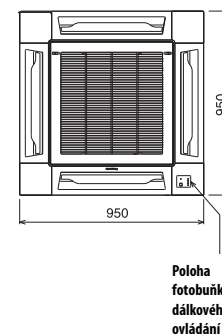
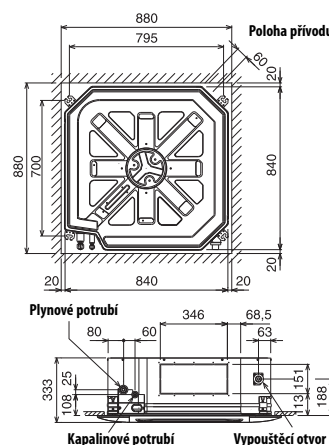
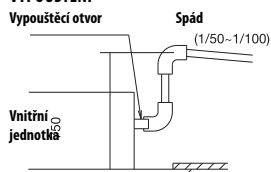
- Nastavení adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy venkovní jednotky
- Automatický reset adresy pro ovládání skupiny (pouze kabelové)
- Testovací režim vnitřní jednotky
- Nouzový provoz (pouze infračervené)
- Auto diagnostická funkce
- Záznamy auto diagnostické funkce (pouze kabelové)

* Kabelové: kabelové dálkové ovládání / infračervené: infračervené dálkové ovládání.

PROSTOR POTŘEBNÝ PRO INSTALACI



VYPOUŠTĚNÍ



Maximum
flexibility

VRF

ABE

NÍZKÝ PROFIL // KANÁLOVÉHO TYPU // NÍZKÝ STATICKÝ TLAK

NABÍZÍ MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITU INSTALACE A ŠTÍHLÉ, LEHKÉ PŘÍRUBENÍ

Vysoká pouze 200 mm! Ideální pro hotely a kanceláře.

A class
energy saving
INVERTER+Easy
control
by BMS
CONNECTIVITYEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410A5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- ULTRA TENKÁ KANÁLOVÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA
- ULTRA TENKÉ PŘÍRUBENÍ 20 cm: HODÍ SE I DO MÍST S OMEZENOU VÝŠKOU STROPU
- INTEGROVANÉ NASTAVENÍ STATICKÉHO TLAKU S MOŽNOSTÍ VÝBĚRU
- DŮKLADNĚ PROMYŠLENÉ PŘÍRUBENÍ

VNITŘNÍ			0,8 HP	1 HP	1,25 HP	1,5 HP	1,75 HP	2 HP	
Zdroj energie			S-22NA1E5	S-28NA1E5	S-32NA1E5	S-36NA1E5	S-45NA1E5	S-56NA1E5	
			fáze	10	10	10	10	10	
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	
Chlazení	Kapacita		kW (Btu/h)	2,20 (7500)	2,80 (9600)	3,20 (10 900)	3,60 (12 300)	4,50 (15 400)	5,60 (19 100)
	Příkon ¹		W	75	80	85	85	95	105
	Proud ¹		A	0,40	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50
	Objem vzduchu	Vys.	m³/min (ft³/min)	10 (353)	11 (388)	11 (388)	11 (388)	12 (424)	12,5 (441)
	Hladina akustického tlaku ¹	Vys/Niz	dB (A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
Vytápění	Hladina akustického výkonu ¹	Vys/Niz	dB	51/45	52/45	53/46	53/46	54/47	54/47
	Kapacita		kW (Btu/h)	2,50 (8500)	3,20 (10 900)	3,60 (12 300)	4,20 (14 300)	5,10 (17 400)	6,40 (21 800)
	Příkon ¹		W	75	80	85	85	95	105
	Proud ¹		A	0,40	0,45	0,45	0,45	0,50	0,50
	Objem vzduchu	Vys.	m³/min (ft³/min)	10 (353)	11 (388)	11 (388)	11 (388)	12 (424)	12,5 (441)
	Hladina akustického tlaku ¹	Vys/Niz	dB (A)	36/30	37/30	38/31	38/31	39/32	39/32
	Hladina akustického výkonu ¹	Vys/Niz	dB	51/45	52/45	53/46	53/46	54/47	54/47
	Objem odvedené vlhkosti		L/h (Pt/h)	1,3 (2,7)	1,6 (3,4)	1,8 (3,8)	2,1 (4,4)	2,5 (5,3)	3,2 (6,7)
Externí statický tlak ²			Pa (mmAq)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)	0/29 (0/3)
Rozměry	V x Š x H		mm	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550	200 x 900 x 550
		palce	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	7-7/8 x 35-7/16 x 21-21/32	
Čistá hmotnost			kg (lb)	21 (46)	21 (46)	22 (48)	22 (48)	22 (48)	22 (48)
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení		mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
	Strana plynového vedení		mm (palce)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)

OBEZNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Vnější teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

1 Tyto hodnoty jsou pouze při 230 V. Specifikace pro 220 V a 240 V naleznete v příručce s technickými údaji.
2 Výrobní nastavení externího statického tlaku je 0 Pa.

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

ULTRA TENKÁ KANÁLOVÁ VNITŘNÍ JEDNOTKA

Štíhlé provedení této ultralehké kanálové vnitřní jednotky je obzvláště vhodný pro místnosti k částečně nebo minimálně sníženým stropem. Provedení pro úsporu místa přispívá k vytvoření světlejšího a prostornějšího životního prostředí.

ULTRA TENKÉ PŘÍRUBENÍ 20 CM: HODÍ SE I DO MÍST S OMEZENOU VÝŠKOU STROPU

Vnitřní jednotky se vejdu i tam, kde je výška stropu omezena, a dodávají pocit většího prostoru ve většině prostorů se zavěšeným stropem. Jednotku vysokou pouhých 20 cm s úhlopříčkou 55 cm je možné instalovat do částečně snížených stropů a tak přispět ke vytvoření prostorného a pohodlného prostředí.

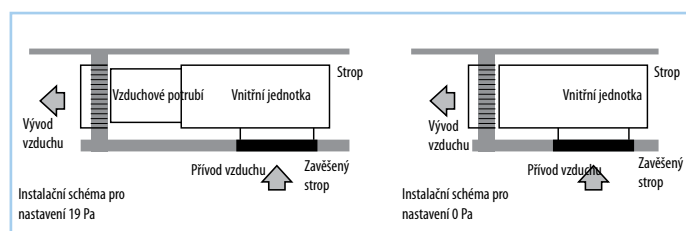


EFEKT SNÍŽENÉHO STROPU

INTEGROVANÉ NASTAVENÍ STATICKÉHO TLAKU S MOŽNOSTÍ VÝBĚRU

Naše ultra tenké kanálové vnitřní jednotky mají dvě nastavení statického tlaku: 0 Pa a 29 Pa. Bez přítomnosti potrubí je možné pouze nastavení statického tlaku 0 Pa*. Při použití potrubí nastavte statický tlak jednotky na 29 Pa*.

*Výchozí nastavení 0 Pa: V případě potřeby musí být nastaveno 29 Pa.



DŮKLADNĚ PROMYŠLENÉ PŘÍRUBENÍ

Příruby pro vzduchová potrubí navíc umožňují snadné připojení vnitřní jednotky ke krátkým vzduchovým potrubím. Tvar příruby tak výrazně zjednodušuje instalaci a umožňuje snadné a účinné utěsnění vzduchového vedení.



S-22NA1E5 // S-28NA1E5 // S-32NA1E5 // S-36NA1E5 // S-45NA1E5 // S-56NA1E5

Flexibilita ovládání

- 24 h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase
- Týdenní časovač (pouze kabelový)
- Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládáním
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Termistorové spínání vnitřní jednotky (pouze kabelové)
- Řídicí jednotka ventilace (pouze kabelová)
- Kontakt digitálního vstupu/výstupu - s CZ-TA31P (volitelně)

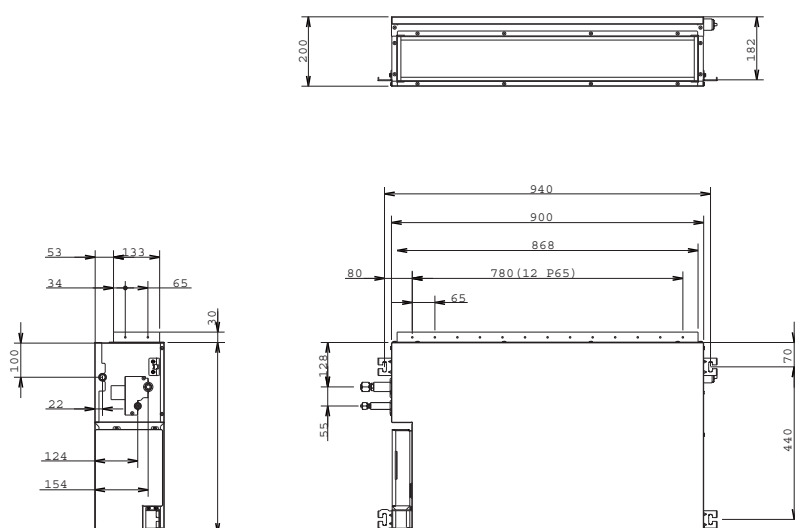
Pohodlí

- Značka filtru
- Ovládání horkého startu

Servis u zákazníka a údržba

- Nastavení adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy venkovní jednotky
- Automatický reset adresy pro ovládání skupiny (pouze kabelové)
- Testovací režim vnitřní jednotky
- Nouzový provoz (pouze infračervené)
- Auto diagnostická funkce
- Záznamy auto diagnostické funkce (pouze kabelové)

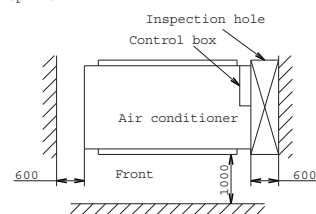
* Kabelové: kabelové dálkové ovládání / infračervené: infračervené dálkové ovládání.



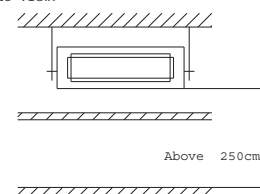
(UNIT:mm)

REQUIRED SPACE FOR INSTALLATION

<Top View>



<Front view>



SCALE 1:10

Maximum
flexibility

VRF

ABE

NÍZKÝ PROFIL // KANÁLOVÉHO TYPU // STŘEDNÍ STATICKÝ TLAK

KANÁLOVÁ JEDNOTKA A MAXIMÁLNÍM STATICKÝM TLAKEM 7 mmAq A S VÝŠKOU 250 mm.
KOMPAKTNÍ A VÝKONNÉ!A class
energy saving

INVERTER+

Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

Environmentally
friendly
refrigerant

R410A

5 year
compressor
warranty

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- KOMPAKTNÍ, LEHKÉ PROVEDENÍ PRO SNADNOU INSTALACI
- 3-CESTNÝ VYJÍMATELNÝ VZDUCHOVÝ FILTR
- UNIVERZÁLNÍ PŘÍVOD VZDUCHU A INSTALACE VÝPUSTI
- VÝBĚR STATICKÉHO TLAKU

			1,75 HP	2 HP	2,5 HP	3 HP	3,5 HP	4 HP
VNITŘNÍ			S-45MA1E5	S-56MA1E5	S-63MA1E5	S-71MA1E5	S-90MA1E5	S-100MA1E5
Zdroj energie			fáze	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø	1Ø
			V	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240	220-230-240
			Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Chlazení	Kapacita	kW (Btu/h)	4,50 (15 400)	5,60 (19 100)	6,30 (21 500)	7,10 (24 200)	9,00 (30 700)	10,00 (34 100)
	Příkon ¹	W	135	135	135	135	175	300
	Proud ¹	A	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	1,35
	Objem vzduchu	Vys. m ³ /min (ft ³ /min)	15 (530)	15 (530)	17 (600)	17 (600)	19 (671)	34 (1201)
	Hladina akustického tlaku ¹	Vys/Niz dB (A)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37	47/43
	Hladina akustického výkonu ¹	Vys/Niz dB	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52	62/58
Vytápění	Kapacita	kW (Btu/h)	5,10 (17 400)	6,40 (21 800)	7,10 (24 200)	8,00 (27 300)	10,00 (34 100)	11,20 (38 200)
	Příkon ¹	W	135	135	135	135	175	300
	Proud ¹	A	0,60	0,60	0,60	0,60	0,80	1,35
	Objem vzduchu	Vys. m ³ /min (ft ³ /min)	15 (530)	15 (530)	17 (600)	17 (600)	19 (671)	34 (1201)
	Hladina akustického tlaku ¹	Vys/Niz dB (A)	42/35	42/35	43/36	43/36	44/37	47/43
	Hladina akustického výkonu ¹	Vys/Niz dB	57/50	57/50	58/51	58/51	59/52	62/58
Objem odvedené vlhkosti			L/h (Pt/h)	2,5 (5,3)	3,2 (6,7)	3,6 (7,6)	4,2 (8,8)	5,4 (11,3)
Externí statický tlak ²			Pa (mmAq)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)	49/69 (5/7)
Rozměry	V x Š x H	mm	250x780(+100) ³ x650	250x780(+100) ³ x650	250x1000(+100) ³ x650	250x1000(+100) ³ x650	250x1000(+100) ³ x650	250x1200(+100) ³ x650
		palce	9-27/32x30-23/32(+3-15/16) x25-19/32	9-27/32x30-23/32(+3-15/16) x25-19/32	9-27/32x39-3/8(+3-15/16) x25-19/32	9-27/32x39-3/8(+3-15/16) x25-19/32	9-27/32x39-3/8(+3-15/16) x25-19/32	9-27/32 x47-1/4(+3-15/16) x25-19/32
Čistá hmotnost			kg (lb)	28 (62)	28 (62)	32 (71)	32 (71)	41 (90)
Připojení potrubí	Strana kapalinového vedení	mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)
	Strana plynového vedení	mm (palce)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)

OBEZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

1 Tyto hodnoty jsou pouze při 230 V. Specifikace pro 220 V a 240 V naleznete v příručce s technickými údaji.

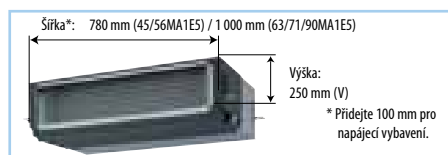
2 Výrobní nastavení externího statického tlaku je 49 Pa.

3 Přidejte 100 mm pro vstupní otvor potrubí.

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

KOMPAKTNÍ, LEHKÉ PROVEDENÍ PRO SNADNOU
INSTALACI

Tenká a vysoká pouze 250 mm, s nízkým profilem. Tato kompaktní jednotka se snadno vejde i do omezených prostorů. Díky nízké hmotnosti a malé velikosti je také snadnější pro přepravu a instalaci.



3-CESTNÝ VYJÍMATELNÝ VZDUCHOVÝ FILTR

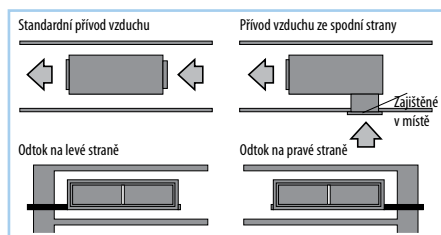
Pro snadnější údržbu lze vzduchový filtr je možné vsunout/ vysunout ve třech směrech i po instalaci potrubí.

UNIVERZÁLNÍ PŘÍVOD VZDUCHU A INSTALACE
VÝPUSTI

Místa pro připevnění přívodu vzduchu a výpusti je možné libovolně změnit pro snadný, flexibilní rozvržení systému a instalaci.

VÝBĚR STATICKÉHO TLAKU

V závislosti na stavu vedení je možné zvolit statický tlak 5 nebo 7 mmAq. U krátkých vedení zajišťuje účinný provoz nižší tlak 5 mmAq.



KOMORY

KANÁLOVÁ JEDNOTKA MA1 E5 SE STŘEDNÍM TLAKEM

Výstupní vzduchová komora (bez regulačního adaptéru)		
S-MA1E5	Počet výstupů s průměry	Model
45 & 56	3 x Ø 160	CZ-DUMPA45MAS3
63, 71 & 90	4 x Ø 160	CZ-DUMPA63MAS4
100 & 125	5 x Ø 200	CZ-DUMPA100MAS5

KANÁLOVÁ JEDNOTKA MA1 E5 SE STŘEDNÍM TLAKEM

Vstupní vzduchová komora		
S-MA1E5	Počet výstupů s průměry	Model
45 & 56	2 x Ø 200	CZ-DUMPA45MAR2
63, 71 & 90	2 x Ø 250	CZ-DUMPA63MAR2
100 & 125	4 x Ø 200	CZ-DUMPA100MAR4



Výstupní vzduchová komora



Vstupní vzduchová komora



S-45MA1E5 // S-56MA1E5 // S-63MA1E5 // S-71MA1E5 // S-90MA1E5 S-100MA1E5

Flexibilita ovládání

- 24 h ZAP/VYP nastavení časovače v reálném čase
- Týdenní časovač (pouze kabelový)
- Ovládání skupiny jediným dálkovým ovládáním
- Režim tichého provozu venkovní jednotky
- Termistorové spínání vnitřní jednotky (pouze kabelové)
- Řídicí jednotka ventilace (pouze kabelová)
- Kontakt digitálního vstupu/výstupu - s CZ-TA31P (volitelně)

Pohodlí

- Značka filtru
- Ovládání horkého startu
- Filtr

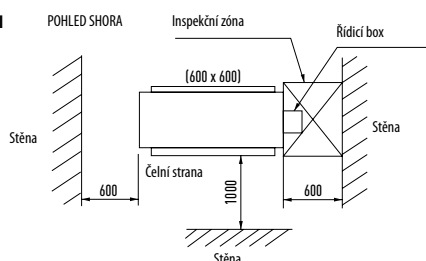
Servis u zákazníka a údržba

- Nastavení adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy venkovní jednotky
- Automatický reset adresy pro ovládání skupiny (pouze kabelové)
- Testovací režim vnitřní jednotky
- Nouzový provoz (pouze infračervené)
- Auto diagnostická funkce
- Záznamy auto diagnostické funkce (pouze kabelové)

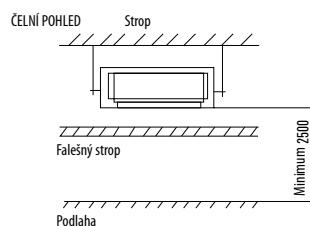
* Kabelové: kabelové dálkové ovládání / infračervené: infračervené dálkové ovládání.

PROSTOR POTŘEBNÝ PRO INSTALACI

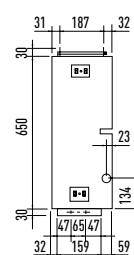
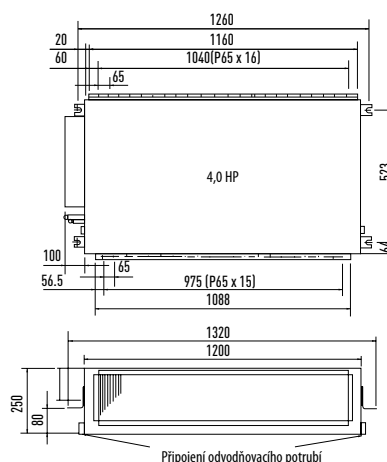
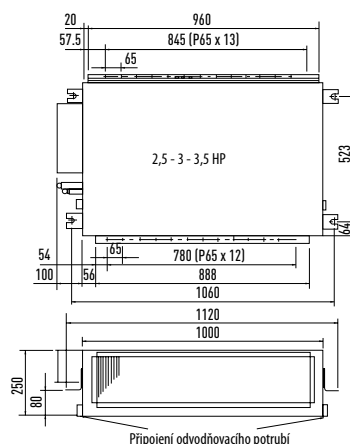
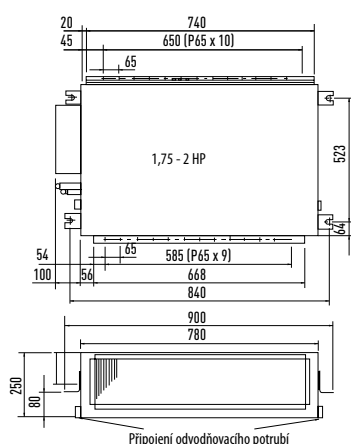
POHLED SHORA



ČELNÍ POHLED



ROZMĚRY VNITŘNÍ JEDNOTKY



PANASONIC PŘEDSTAVUJE NOVOU 3-CESTNOU NEJVÝKONNĚJŠÍ ECOi

ŘADA ECOi

Invertorová stejnosměrná technologie řízení pro rychlé a výkonné chlazení a vytápění.

Stále se rozvíjející řada Panasonic ECOi 6N

Řada ECOi 6N je navržena pro úsporu energie, snadnou instalaci a vysokou účinnost. Společnost Panasonic neustává ve vývoji a využívá vyspělé technologie pro splnění požadavků různých situací a prostředí a vytváření pohodlných obytných prostorů.

Nižší náklady na provoz a životní cyklus

Systémy Panasonic ECOi 6N patří mezi nejúčinnější systémy VRF na trhu, nabízejí COP s hodnotami nad 4,0 při plném zatížení. Systém je také navržen tak, aby bylo možné snížit náklady na provoz každého systému s použitím našeho jedinečného algoritmu pro kontrolu diagramu, který zajistí, že v daném čase poběží pouze nejúčinnější kombinace kompresorů. Vylepšené postupy pro rozmrazování snižují také náklady na provoz rozmrazováním každé venkovní

spirály postupně, pokud to podmínky dovolí.

Řada modulů venkovních jednotek se skládá ze 7 modelů od o výkonu od 8 HP do 20 HP. Moduly o velikostech od 10 HP do 20 HP je možné nakonfigurovat pro HI-COP.

Standardní režim nabízí nejvyšší kapacitu a současně vynikající účinnost, režim HI-COP nabízí výjimečnou účinnost a nízké náklady na provoz s mírným snížením kapacity.

Je možné připojit až 64 vnitřních jednotek s kapacitou až 200 % indexovaných zátěží vnitřních jednotek, což umožňuje využívat systém účinně při vysoce diverzifikovaných zatíženích budov: díky této široké možnosti připojení se jedná o řešení se snadným návrhem pro školy, hotely, nemocnice a jiné velké budovy. Délka potrubí až 1 000 metrů umožňuje použití nové řady VRF ECOi 6N ve skutečně velkých budovách s maximální flexibilitou při návrhu. Systém ECOi 6N lze také snadno ovládat. Nabízí více než 8 typů ovládání od standardního kabelového dálkového ovládání po panely s dotykovým displejem nebo přístup přes webové rozhraní.



MINI ECO*i*

Produktový vývoj společnosti Panasonic i nadále pokračuje v rozšiřování řady Mini ECO*i* 6N, malého systému VRF s tepelným čerpadlem se 2 potrubími, který je speciálně navržen pro evropský trh.



ŘADA ECO*i* 6N SE 2 POTRUBÍMI

Řada ECO*i* 6N se 2 potrubími je speciálně navržena s hlavním zaměřením na úsporu energie, snadnou instalaci a vysoce účinný výkon.



ŘADA ECO*i* MF2 SE 3 POTRUBÍMI

ECO*i* se 3 potrubími je jedním z nejvyspělejších dostupných systémů VRF. Nejen, že nabízí vysokou účinnost a výkon pro simultánní vytápění a chlazení, ale díky promyšlenému provedení je instalace a údržba mnohem jednodušší.



* Při plném zatížení

Přednosti řady ECO*i* 6N

Snadná instalace

R410A má vyšší provozní tlak a nižší ztráty tlaku v porovnání s předchozími chladicími kapalinami. Tak je možné použít menší velikosti potrubí a menší objemy chladiva.

Snadný návrh

Společnost Panasonic se uvědomuje, že návrh, výběr a příprava profesionální nabídky systému VRF může být zdoluhavý a nákladný proces, především proto, že je to založeno na odhadech a domněnkách. Proto jsme vyvinuli vlastní software pro rychlé a snadné používání, ve kterém je možné připravovat kompletní schematická rozvržení potrubí a ovládání i kompletní seznamy materiálů a výkonnostní údaje.

ECO*i* 6N SE 2 POTRUBÍMI S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM PRO PŘÍPRAVU VYCHLAZENÉ A HORKÉ VODY

Pro hydronické aplikace.



Snadné ovládání

K dispozici je široká nabídka možností ovládání, která zajistí, že systém ECO*i* 6N uživateli nabídne stupně kontroly, který požaduje - od jednoduchého ovládání z místnosti po nejvyspělejší druh ovládání BMS.

Jednoduché uvedení do provozu

Jednoduchý proces nastavení, včetně automatického adresování připojených vnitřních jednotek. Konfiguraci je možné nastavit z venkovní jednotky nebo pomocí dálkového ovládání.

Přesné řízení kapacity

Společnost Panasonic připravila řadu systémů ECO*i* se 2 a 3 potrubími pro provoz s DC měničem a vysoce účinnými ventilátory s pevně nastavenou rychlostí, které zajistí, že kapacita kompresoru bude co možná nejpřesněji a nejúčinnějším způsobem odpovídat zátěži budovy. Systém vybere nejúčinnější kompresor, který bude ovládán podle dynamického sledování zatížení budovy, a vybere tu nejlepší kombinaci chodu kompresoru.

Snadné umístění

Kompaktní provedení venkovních jednotek ECO*i* 6N znamená, že se jednotky 8 HP až 12 HP vejdou do běžného výtahu, snadno se s nimi zachází a pracuje na místě. Malá stopa a modulární vzhled jednotek dávají instalaci jednotný vzhled.

Řízení teploty za spirálou

Kanálové jednotky Panasonic nabízí jedinečnou výhodu v podobě možnosti ovládání teploty za spirálou jako standard. Díky tomu mohou návrháři zvolit jednotky, které mají teplotu za spirálou mezi 7 °C a 22 °C. Tak lze prostředí v místnosti chladit bez toho, aby osoby v ní byly vystaveny studenému proudu vzduchu nebo nepříjemným podmínkám. Toho je dosaženo bez speciálního ovládání nebo kabelů ke každé jednotce.

Bohatý výběr a možnosti připojení

Systém ECO*i* 6N jsou ideální volbou pro násobné instalace vnitřních jednotek s malou kapacitou, do systému je možné připojit až 40 vnitřních jednotek s výkonu 24 HP, příp. více pro řadu ECO*i* MF2 se 3 potrubími. K dispozici je 11 stylových modelů vnitřních jednotek.

Snadná údržba

Každý systém umožňuje používání prognostických a diagnostických kontrolních programů, od řízení náplně chladiva po komplexní diagnostiku chybového kódu. To vše je navrženo tak, aby se snížila potřeba údržby a odstavení jednotek z provozu.

Nižší náklady na provoz a životní cyklus

Systémy Panasonic ECO*i* 6N patří mezi nejúčinnější systémy VRF na trhu. Systém je také navržen tak, aby bylo možné snížit náklady na provoz každého systému s použitím našeho jedinečného algoritmu pro kontrolu diagramu, který zajistí, že v daném čase poběží pouze nejúčinnější kombinace kompresorů. Vylepšené postupy pro rozmrazování snižují také náklady na provoz rozmrazováním každé venkovní spirály postupně, pokud to podmínky dovolí.

ŘADA MINI ECOi LE1 SE 2 POTRUBÍMI 1-FÁZOVÉ JEDNOTKY PRO CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ 3-FÁZOVÉ JEDNOTKY PRO CHLAZENÍ A VYTÁPĚNÍ

PRO VYUŽITÍ V MALÝCH OBCHODNÍCH PROSTORÁCH
A REZIDENCÍCH

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROL

Energy
saving
INVERTER+

Environmentally
friendly
refrigerant
R410A

Down to
-20 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE

5 year
compressor
warranty

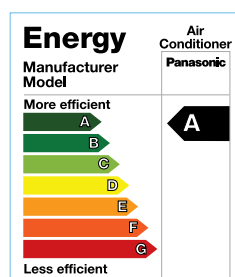


Tepelné čerpadlo se dvěma potrubími Panasonic Mini ECOi je speciálně určeno pro nejnáročnější aplikace. Mini ECOi je k dispozici ve 3 velikostech s kapacitou chlazení od 12,1 kW do 15,5 kW a s možností připojení až 9 vnitřních jednotek (platí pro jednotku 15,5 kW).

Jako rozšíření řady Panasonic VRF jsou jednotky Mini ECOi kompatibilní se stejnými vnitřními jednotkami jako zbytek řady ECOi.

Energeticky úsporný koncept

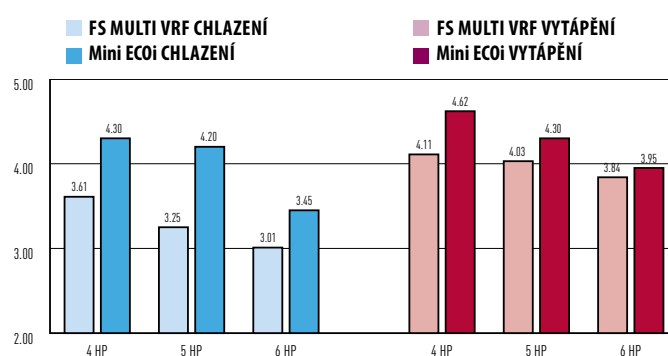
Při konstrukci ventilátorů, motorů ventilátoru, kompresorů a tepelných výměníků byl použit energeticky úsporný design, jehož výsledkem je vysoká hodnota COP, která patří mezi nejvyšší ve své třídě v odvětví. Použití vysoce účinného chladiva R410A navíc snižuje emise CO₂ a snižuje provozní náklady.



Všechny systémy ECOi VRF jsou zařazeny do EEL kategorie A, což potvrzuje, že patří mezi nejvíce energeticky účinné dostupné systémy. Spotřeba energie za chodu je výrazně nižší než v případě ostatních jednotek s nižším hodnocením. V důsledku toho jsou výrazně nižší náklady na každodenní provoz a náklady na celý životní cyklus systému.

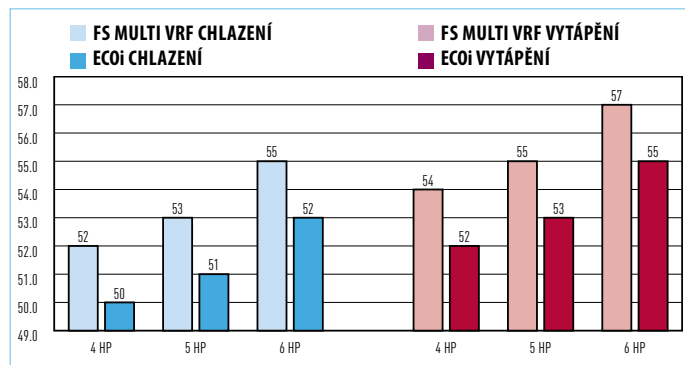
Vyšší úspory energie

Použití vysoce účinného chladiva R410A, nového DC kompresoru s invertorem, nového DC motoru a nového provedení tepelného výměníku byla možná zvýšit provozní účinnost.



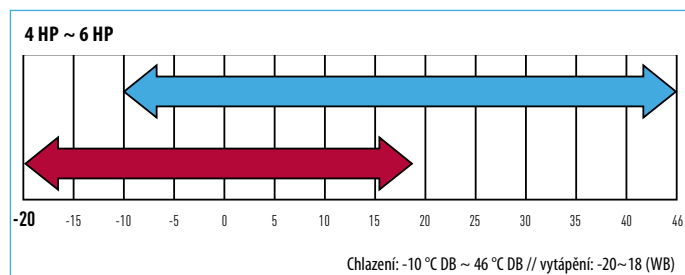
Výrazně snížená hladina hluku

Hladina akustického tlaku zvuku byla výrazně snížena díky použití nového stejnosměrného kompresoru s invertorem, nově zpracovaného tepelného výměníku a ventilátoru.



Široké pracovní rozpětí

Provozní rozpětí pro vytápění je až do -20 °C, pro chlazení až do -10 °C. Nastavení teploty pomocí dálkového ovládání nabízí rozsah od 16 °C do 30 °C.



Nízká hmotnost

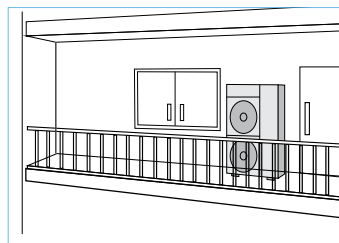
V případě 5/6 HP byla hmotnost snížena ze 123 kg na 104 kg.



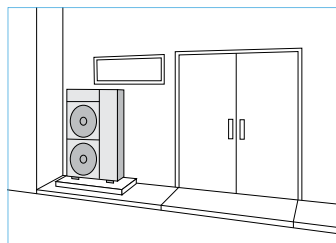
Kompaktní a flexibilní provedení

Díky tenkému a lehkému provedení lze nainstalovat na různá místa.

PRO BALKÓNY



PRO ÚZKÁ MÍSTA

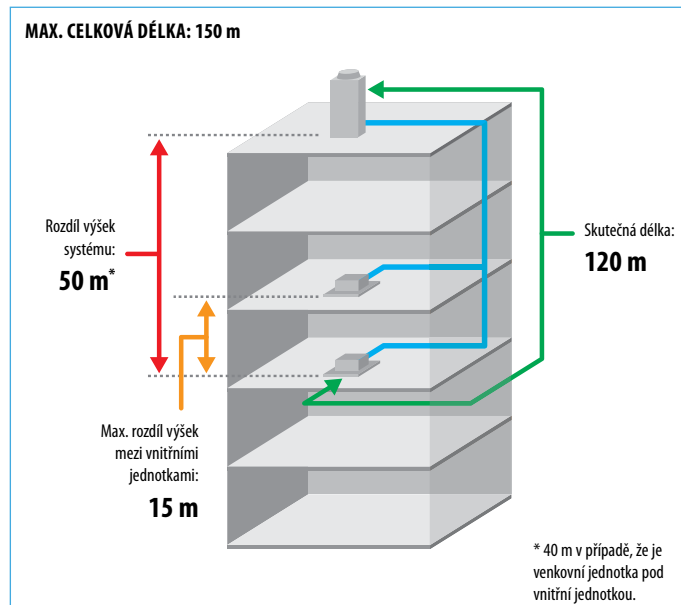


Větší délka potrubí pro vyšší flexibilitu návrhu

Možnost přizpůsobení pro různé typy a velikosti budov.

Skutečná délka potrubí: 120 m (ekvivalentní délka potrubí 140 m).

Maximální délka potrubí: 150 m.

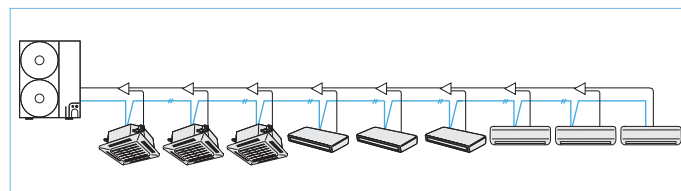


Tichý režim

Nastavením lze snížit o 3 dB. K dispozici také externí vstupní signál.

Až pro 9 vnitřních jednotek v systému

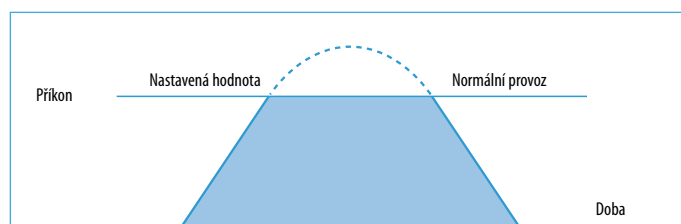
SYSTÉM / HP	4 HP	5 HP	6 HP
Počet vnitřních jednotek, které je možné připojit	6	8	9



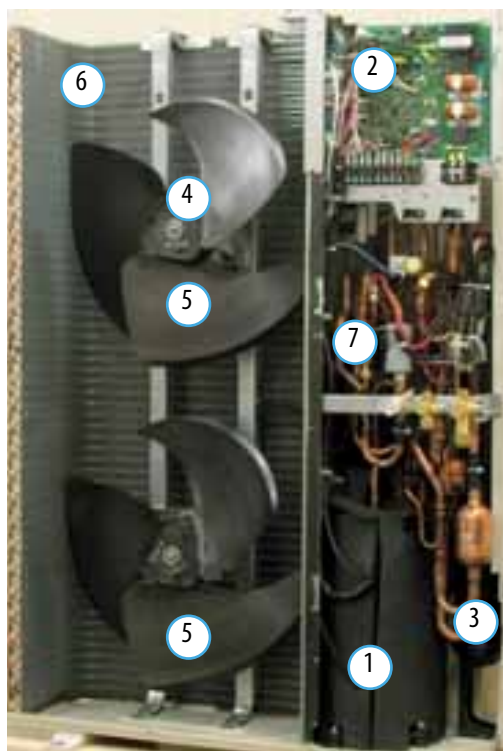
Řízení snížení výkonu pro úsporu energie (řízení spotřeby)*

Systémy ECOi jsou vybaveny řízením spotřeby s použitím invertorové technologie. S tímto řízením je možné nastavit spotřebu energie ve třech stupních pro zajištění optimálního výkonu. Tak je možné snížit roční spotřebu energie a nákladů na elektřinu při současném udržení pohodlí.

* Pro vstup signálu je vyžaduje venkovní jednotka se soupravou pro řízení spotřeby (CZ-CAPDC3). Je možné nastavení 0 %, nebo v rozmezí 40 % až 100 % (po stupních 5 %). Při dodání je nastavení ve třech stupních: 0 %, 70 % a 100 %.



	Příkon	
Úroveň 1	100% (přednastaveno)	Možnost změnit na 40-100%
Úroveň 2	70% (přednastaveno)	
Úroveň 3	0% (vždy zastaveno)	



Mini ECOi

- 1 Kompresor s měničem Vysokokapacitní invertorový kompresor byl upraven. Invertorový kompresor je má vyšší výkon a vyšší kapacitu při částečném zatížení.
- 2 Deska plošného spoje (PCB) Pro usnadnění údržby byl počet desek plošných spojů snížen ze 3 na 2.
- 3 Zásobník Pro udržení spolehlivosti kompresoru a kvůli zvýšenému množství chladiva byl zvolen větší zásobník. Tak je možné dosáhnout maximální délky potrubí. Dále byly sníženy ztráty tlaku chladiva, což přispívá k vyšší provozní účinnosti.
- 4 Stejnoseměrný motor ventilátoru Pomocí kontroly zátěže a venkovní teploty je DC motor ovládán pro zajištění optimálního objemu vzduchu.
- 5 Nové provedení ventilátoru Big Edgy. Byla nově zpracovaná hrana ventilátoru, která zabraňuje víření vzduchu a zvýšení účinnosti. Průměr ventilátoru je 490 mm, objem vzduchu byl zvýšen o 12 % při současném zachování nízké hladiny hluku.
- 6 Tepelný výměník a měděné trubičky Velikost tepelného výměníku a průměr měděných trubiček v tepelném výměníku byly upraveny pro zvýšení účinnosti.
- 7 Odlučovač oleje Je použit nový odstředivý odlučovač pro zvýšení účinnosti odlučování oleje a snížení ztrát tlaku chladiva.

Informace o soupravě pro řízení spotřeby

		PACi	MINI ECOi	ECOi 6N
CZ-CAPDC2	Jednotka Seri-Para I/O pro venkovní jednotku	Ano	Ano	Ano
CZ-CAPDC3	Souprava pro řízení spotřeby	Ano	Ano	-
CZ-CAPDC4	Souprava pro řízení spotřeby	-	-	Ano

Funkce řízení spotřeby

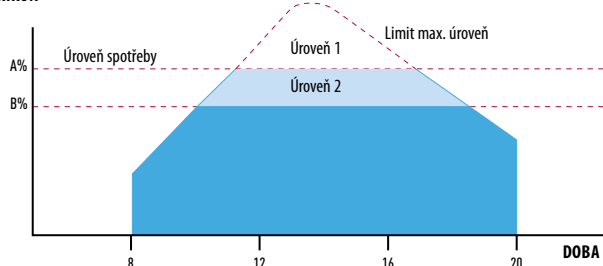
Tato funkce omezuje maximální provozní vstup ve špičce. Výrobní nastavení je ve 3 úrovních - 100 % / 70 % / 0%¹. Nastavení limitu pro úroveň 1 a 2 může být po uvedení do provozu změněno na hodnoty 40 % ~ 100 %, nastavitelných po 5 %.

1. 3 úroveň je k dispozici pouze pro CZ-CAPDC3 a CZ-CAPDC4.)

	PŘÍKON (VS. JMENOVITÉ PODMÍNKY)	
Úroveň 1	100% (při dodání)	Nastavení je možné změnit v rozsahu 40 % - 100 % (po stupních 5 %)
Úroveň 2	70% (při dodání)	
Úroveň 3	0 % (vynutitelné VYP termostatu)	

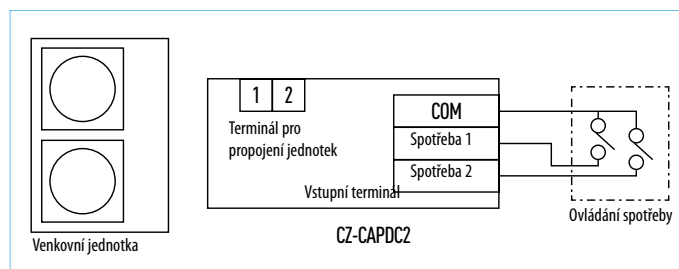
PROVOZNÍ NÁKRES

PŘÍKON



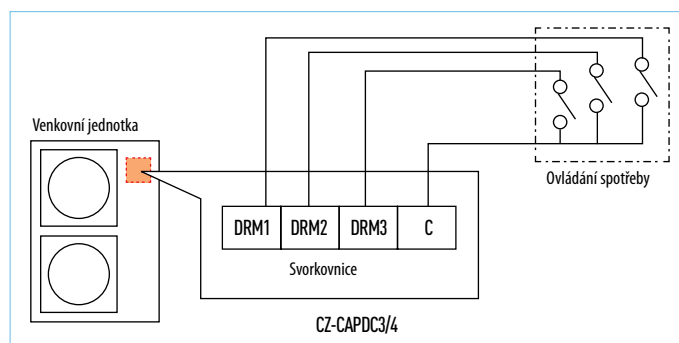
CZ-CAPDC2

Vstupní signály řízení spotřeby odeslané do tohoto venkovního rozhraní budou přeneseny do systému prostřednictvím kabelů ovládání mezi jednotkami. Jsou k dispozici i další ovládací prvky (např. provoz ZAP/VYP, přepnutí režimu chlazení/vytápění). Dostupné jsou úrovně 1 a 2.



CZ-CAPDC3 pro PACi a Mini ECOi // CZ-CAPDC4 pro ECOi 6N 2cest.

Volitelný koncový blok pro řízení spotřeby pro instalaci do venkovní jednotky. Přes toto rozhraní jsou signály řízení spotřeby přenášeny přímo do řídicího plošného spoje venkovní jednotky. K dispozici jsou 3 kontrolní úrovně.



* Pouze pro venkovní jednotku řady ECO-i 6N, k dispozici je nastavení „Běžné řízení spotřeby“.
(systém bude omezen úrovní pro maximální vstup po celou dobu bez jakéhokoliv vstupu signálu)
(nastavení je možné provést dálkovým ovládáním při spuštění systému nebo při provádění údržby)

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

MINI ECOi HIGH EFFICIENCY

PRO LEHKÉ KOMERČNÍ VYUŽITÍ

Tepelné čerpadlo se dvěma potrubími Panasonic Mini ECOi je speciálně určeno pro nejnáročnější aplikace. Mini ECOi představuje standard výkonnosti a flexibility, nabízí kapacitu chlazení mezi 11 kW a 16 kW ve 3 velikostech. Je možné připojit až 9 vnitřních jednotek.

Panasonic nabízí systémy VRF, které používají chladivo R410A a stejnosměrnou invertorovou technologii, na novém a rozvíjejícím se trhu,

Jako nová klíčová součást řady Panasonic VRF jsou jednotky Mini ECOi kompatibilní se stejnými vnitřními jednotkami a ovládáním jako zbytek řady ECOi.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-20 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- JEDNOFÁZOVÉ NEBO TŘÍFÁZOVÉ NAPÁJENÍ
- STARTOVACÍ PROUD JEDENA AMPÉR
- STEJNOSMĚRNÁ INVERTOROVÁ TECHNOLOGIE V KOMBINACI S CHLADIVEM R410A
- POMĚR RŮZNORODOSTI 50-130 %
- CHLAZENÍ AŽ DO -10 °C
- KOMPAKTNÍ VENKOVNÍ JEDNOTKA 1 330 x 940 x 410 mm

HP		4,0 HP		5 HP		6 HP	
Označení modelu		U-4LE1E5		U-4LE1E8		U-5LE1E5	
Příkon		220/230/240 V, 50 Hz		380/400/415 V, 50 Hz		220/230/240 V, 50 Hz	
Kapacita chlazení	kW	12,1	12,1	14,0	14,0	15,5	15,5
	BTU/h	41 300	41 300	47 800	47 800	52 900	52 900
EER	W/W	4,30	4,30	4,20	4,20	3,45	3,45
Kapacita vytápění	kW	12,5	12,5	16,0	16,0	18,0	18,0
	BTU/h	42 700	42 700	54 600	54 600	61 400	61 400
COP	W/W	4,62	4,62	4,30	4,30	3,95	3,95
Rozměry	V x Š x H	mm 1330 x 940 x 340 (410)	mm 1330 x 940 x 340 (410)	mm 1330 x 940 x 340 (410)	mm 1330 x 940 x 340 (410)	mm 1330 x 940 x 340 (410)	mm 1330 x 940 x 340 (410)
Připojení potrubí	Plyn	mm 15,88	mm 15,88	mm 15,88	mm 15,88	mm 19,05	mm 19,05
	Kapalina	mm 9,52	mm 9,52	mm 9,52	mm 9,52	mm 9,52	mm 9,52
Hladina akustického tlaku	Chlazení	dB(A) 50	dB(A) 50	dB(A) 51	dB(A) 51	dB(A) 52	dB(A) 52
	Vytápění	dB(A) 52	dB(A) 52	dB(A) 53	dB(A) 53	dB(A) 55	dB(A) 55
Maximální počet vnitřních jednotek		6	6	8	8	9	9

Prvotní specifikace, mohou být změněny bez předchozího upozornění.

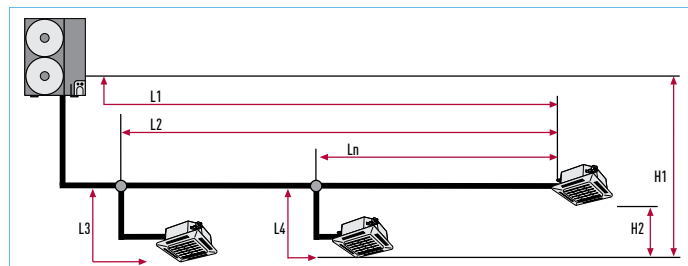
OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	
	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu 27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	
	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

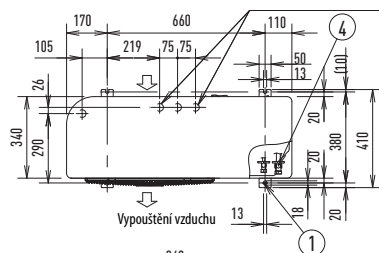


Pružné potrubí

KATEGORIE	POLOŽKA	POPIS	MAX. DÉLKA (m)
Připustná délka potrubí	L1	Maximální délka potrubí	120
		Skutečná délka	140
		Ekvivalentní délka	140
	L2-L3	Rozdíl mezi maximální délkou a minimální délkou od první rozdělovací spojky	40
Připustný rozdíl výšek	L3 L4 Ln	Max. délka každé distribuční spojky	30
	L1+L3+L4	Maximální celková délka vedení	150
	H1	Pokud je venkovní jednotka nainstalována výš	50
		Pokud je venkovní jednotka nainstalována níž	40
	H2	Maximální rozdíl výšek mezi vnitřními jednotkami	15



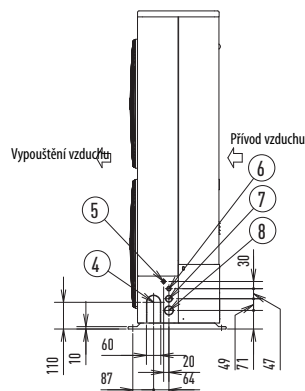
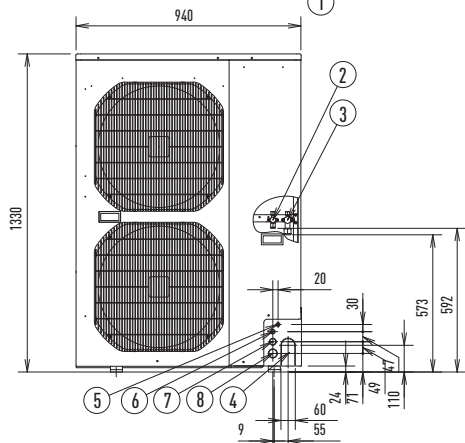
POHLED SHORA



Otvory 4 x ø 32 (otvory pro odtok)
Ze 4 otvorů s průměrem ø 32 použijte jeden ze dvou otvorů určených pro odtok pro instalaci otvoru.
Pro utěsnění zbývajících 3 otvorů použijte gumové zátky

	Velikost (mm)
1 Otvor pro montáž (4-R6,5), kotvicí šroub:	M10
2 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí), kalíškový spoj	Ø 9,52
3 Chladivové potrubí (plynové potrubí), kalíškový spoj	15,88 nebo 19,05
4 Otvor pro chladivové potrubí	
5 Otvor pro elektrické kabely	Ø 16
6 Otvor pro elektrické kabely	Ø 19
7 Otvor pro elektrické kabely	Ø 29
8 Otvor pro elektrické kabely	Ø 38

ČELNÍ POHLED



ŘADA ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI

VYSOCE ÚČINNÝ A
VELKOKAPACITNÍ SYSTÉM VRF



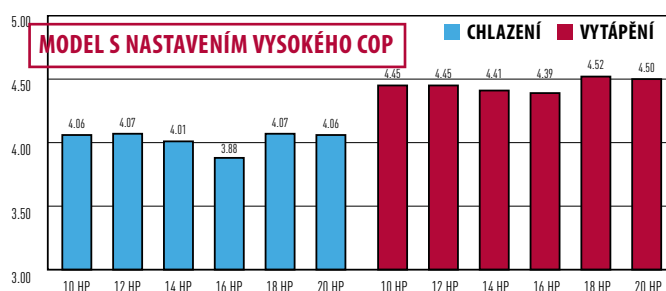
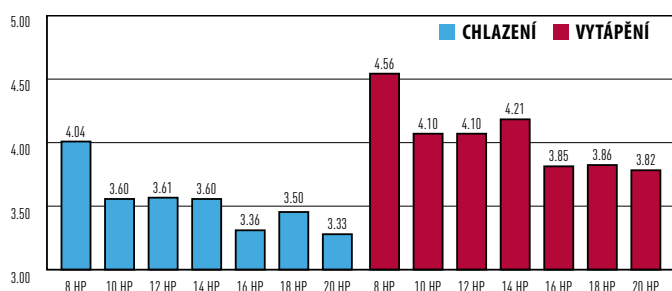
Velkokapacitní systémy VRF s chladivem R410A a s vyspělou technologií.

Nová generace jednotek VRF s novým designem!



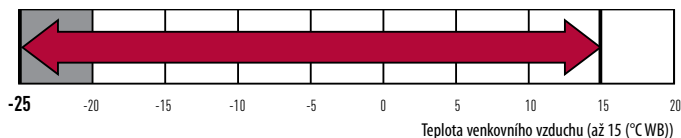
Úspory energie

Použití vysoce účinného chladiva R410A, nového DC kompresoru s invertorem, nového DC motoru a nového provedení tepelného výměníku byla možné zvýšit provozní účinnost.

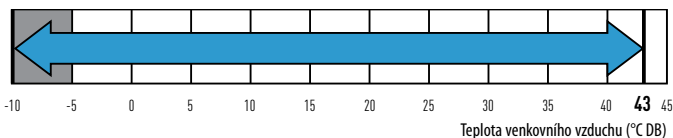


Větší provozní rozsah

Provozní rozpětí vytápění: Rozšířené provozní rozpětí umožňuje vytápění i při venkovní teplotě -25 °C. S použitím kabelového dálkového ovládání je možné nastavit vnitřní teplotu vytápění v rozsahu 16 °C až 30 °C.



Široký rozsah nastavení teplot.



Provozní rozpětí chlazení: -10 °C suchý vzduch až +43 °C suchý vzduch.



Možnost připojení vnitřních/vnějších jednotek s poměrem kapacit až 200 %

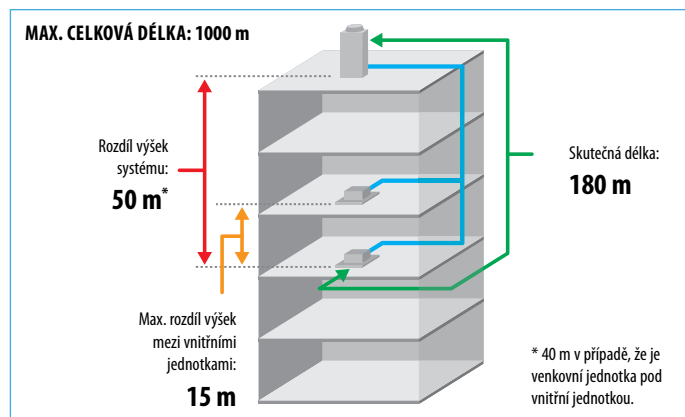
V závislosti na vybraných modelech venkovních a vnitřních jednotek může systém VRF dosáhnout maximální kapacitu připojených vnitřních jednotek až 200 % připojených jednotek. Za přiměřené náklady tak systém VRF poskytuje ideální klimatizační systém pro místa, kde není vždy požadováno plné chlazení/vytápění.

SYSTÉM (HP)	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
MOŽNOST PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK: 130%	13	16	19	23	26	29	33	36	40	43	47	50	53	56	59	64											
MOŽNOST PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK: 200%	20	25	30	35	40	45	50	55	60	64																	

Pokud je provozováno víc než 100 % vnitřních jednotek s vysokou zátěží, může dojít k tomu, že jednotky nebudou dosahovat jmenovité kapacity. Další informace si prosím vyžádejte od autorizovaného prodejce Panasonic.

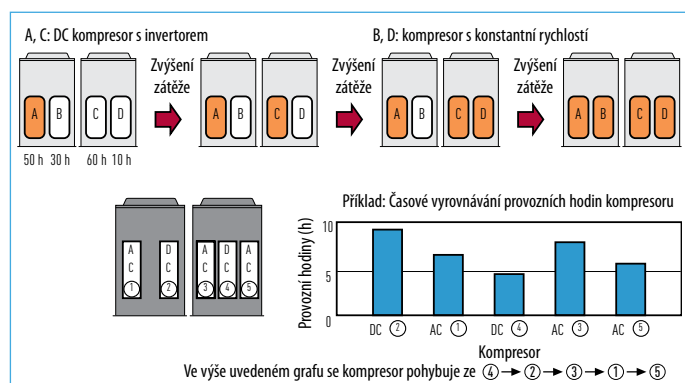
Větší délka potrubí pro flexibilita návrhu

Možnost přizpůsobení pro různé typy a velikosti budov. Skutečná délka potrubí: 180 m. Maximální délka potrubí: 1 000 m.



Prodloužená životnost kompresoru díky jednotným provozním dobám kompresorů

Celková doba chodu kompresorů je monitorována vestavěným mikropočítačem, který zajišťuje, že provozní doba všech kompresorů ve stejném chladicím okruhu bude vyrovnána. Nejprve jsou vybrány kompresory s kratší historií používání, čím je zajištěno rovnoměrné opotřebení všech jednotek a delší životnost systému.

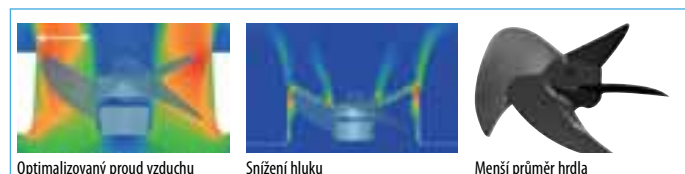


Nové provedení ventilátoru

Optimalizovaný proud vzduchu a snížení hluku

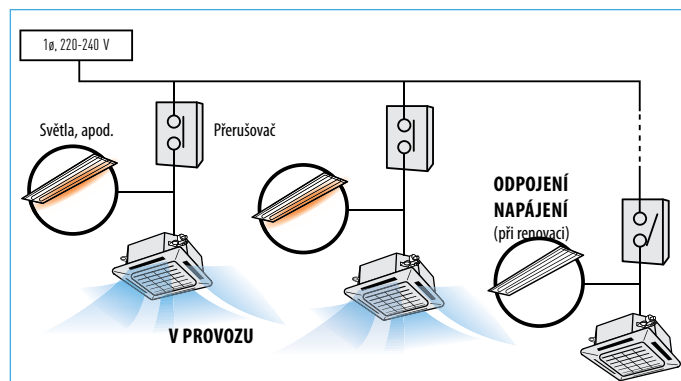
Nové provedení ventilátoru a hrdla trubky snižuje námahe způsobenou rozptýlením rychlého proudu vzduchu. Nižší odpor vzduchu tak vede k nižší spotřebě energie.

Vířivý proud (modrá část) je možné potlačit a snížit hluk. I při vyšší rychlosti cirkulace je hladina hluku na stejné úrovni jako obvykle.



Nepřetržitý provoz během údržby

V případě chybného fungování vnitřní jednotky je možné nastavit, aby jiná vnitřní jednotka provoz převzala během údržby.



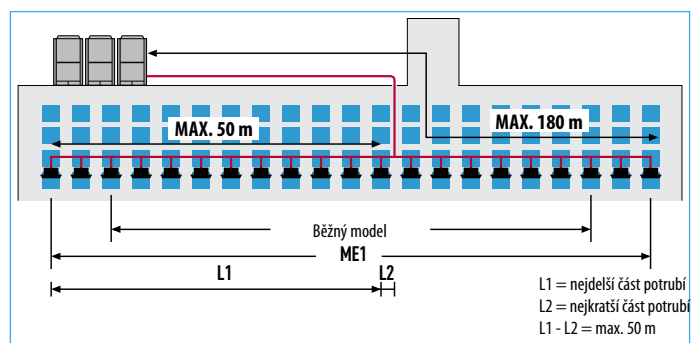
Automatický záložní provoz v případě, že kompresor nebo venkovní jednotky nepracují správně

Záložní provoz pro naléhavé situace. Pokud je zobrazeno chybové hlášení, spojte se prosím se svým místním servisním střediskem. (s výjimkou instalace s jedinou jednotkou 8 HP)



Řešení se snadným návrhem pro školy, hotely, nemocnice a jiné velké budovy

Rozdíl mezi max. a min. délkou za první větví může být maximálně 50 m. Větší úseky potrubí mohou být až 180 m.

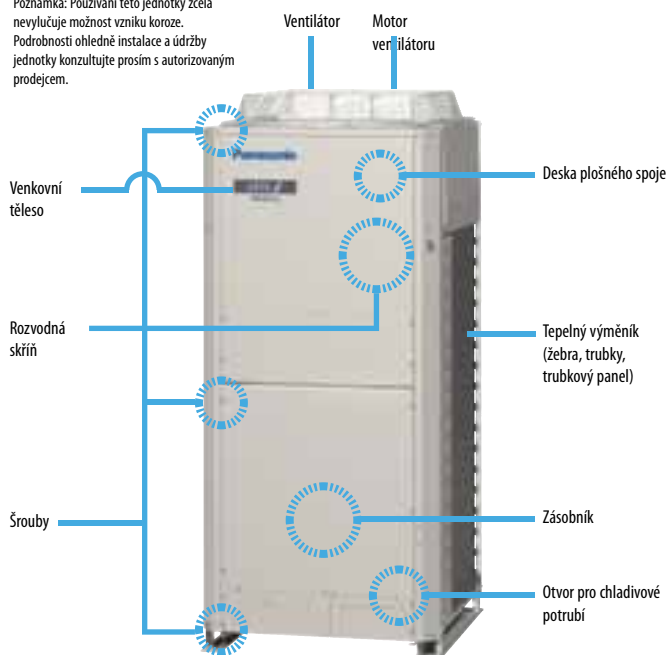




Dostupný model v protikorozním provedení

Projekt na zakázku. Pro použití v přímořských oblastech a jiných místech, kde mořský vzduch může snadno způsobit poškození jednotek solí. Tepelný výměník i různé další součásti jsou speciálně ošetřeny pro zajištění výjimečné odolnosti.

Poznámka: Používání této jednotky zcela nevylučuje možnost vzniku koroze. Podrobnosti ohledně instalace a údržby jednotky konzultujte prosím s autorizovaným prodejcem.



Informace o soupravě pro řízení spotřeby

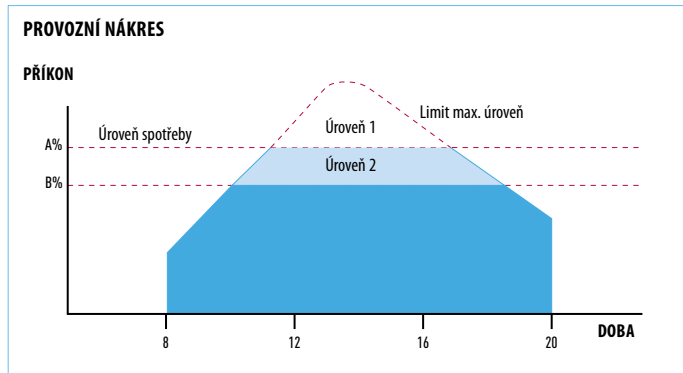
		PACi	MINI ECOi	ECOi 6N
CZ-CAPDC2	Jednotka Seri-Para I/O pro venkovní jednotku	Ano	Ano	Ano
CZ-CAPDC3	Souprava pro řízení spotřeby	Ano	Ano	-
CZ-CAPDC4	Souprava pro řízení spotřeby	-	-	Ano

Funkce řízení spotřeby

Tato funkce omezuje maximální provozní vstup ve špičce. Výrobní nastavení je ve 3 úrovních - 100 % / 70 % / 0%¹. Nastavení limitu pro úroveň 1 a 2 může být po uvedení do provozu změněno na hodnoty 40 % ~ 100 %, nastavitelných po 5 %.

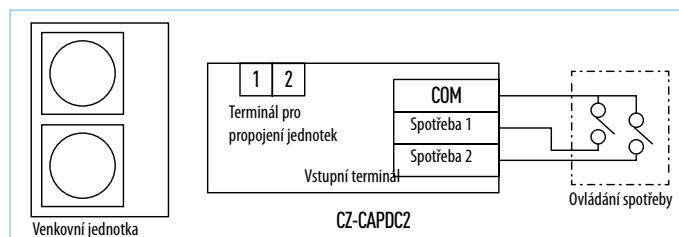
1. 3 úrovně je k dispozici pouze pro CZ-CAPDC3 a CZ-CAPDC4.)

	PŘÍKON (VS. JMENOVITÉ PODMÍNKY)	
Úroveň 1	100% (při dodání)	Nastavení je možné změnit v rozsahu 40 % - 100 % (po stupních 5 %)
Úroveň 2	70% (při dodání)	
Úroveň 3	0 % (vynutitelné VYP termostatu)	



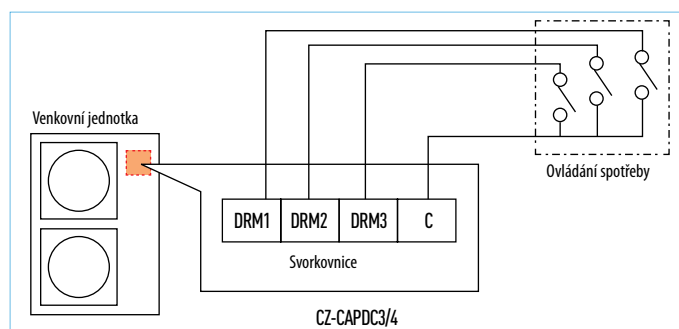
CZ-CAPDC2

Vstupní signály řízení spotřeby odeslané do tohoto venkovního rozhraní budou přeneseny do systému prostřednictvím kabelů ovládání mezi jednotkami. Jsou k dispozici i další ovládací prvky (např. provoz ZAP/VYP, přepnutí režimu chlazení/vytápění). Dostupné jsou úrovně 1 a 2.



CZ-CAPDC3 pro PACi a Mini ECOi // CZ-CAPDC4 pro ECOi 6N 2cest.

Volitelný koncový blok pro řízení spotřeby pro instalaci do venkovní jednotky. Přes toto rozhraní jsou signály řízení spotřeby přenášeny přímo do řídicího plošného spoje venkovní jednotky. K dispozici jsou 3 kontrolní úrovně.



* Pouze pro venkovní jednotku řady ECO-i 6N, k dispozici je nastavení „Běžné řízení spotřeby“.
(systém bude omezen úrovní pro maximální vstup po celou dobu bez jakéhokoliv vstupu signálu)
(nastavení je možné provést dálkovým ovládním při spuštění systému nebo při provádění údržby)

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

8-12 HP // ŘADA ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

Při spuštění jednotky je možné vybrat funkci Hi COP - tak dojde ke snížení kapacity a zvýšení COP. Můžete si vybrat.

- Špičkový COP = 4,56 (v případě vytápění jednotkou 8 HP).
- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- KOMPAKTNÍ KRYT
- VĚTŠÍ MAX. DÉLKA POTRUBÍ AŽ 1 000 m
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C
- VHODNÉ PRO PROJEKTY REKONSTRUKCE (NAHLÉDNĚTE PROSÍM DO PŘÍRUČKY S TECHNICKÝMI ÚDAJI)

HP			8 HP	10 HP	12 HP
STANDARDNÍ MODEL			U-8ME1E81	U-10ME1E81	U-12ME1E81
Příkon			400 V / 3 fáze / 50 Hz		
Kapacita chlazení		kW	22,4	28,0	33,5
EER		W/W	4,04	3,60	3,61
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	8,5	12,2	14,6
	Příkon	kW	5,54	7,78	9,29
Kapacita vytápění		kW	25,0	31,5	37,5
COP		W/W	4,56	4,10	4,10
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	8,4	12,1	14,4
	Příkon	kW	5,48	7,68	9,15
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 770 x 930	1758 x 770 x 930	1758 x 770 x 930
Čistá hmotnost		kg	234	234	281
Startovací proud		A	1	1	81
Objem průtoku vzduchu		m³/h	8820	9180	11 400
Objem chladiva při dodání		kg	6,5	6,8	6,8
Řízení spotřeby			13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
Externí statický tlak		Pa	80	80	80
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	19,05	22,22	25,4
	Kapalinové potrubí	mm	9,52	9,52	12,7
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí			Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB		
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	56,5	59,0	61,0
	Tichý režim	dB(A)	53,5	56,0	58,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	71,0	73,5	75,5

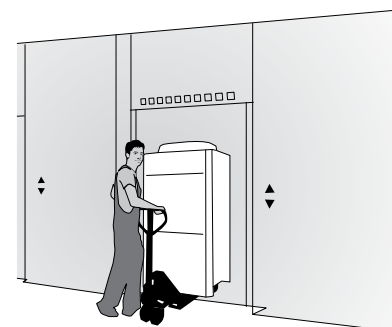
OBEZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

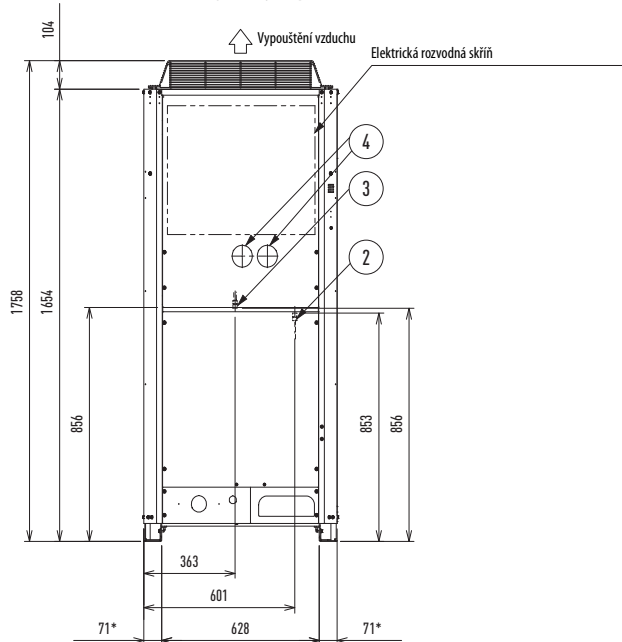


Kompaktní provedení

Jednotky 8-12 HP je možné pro snadnou manipulaci na místě instalace přepravovat výtahem.

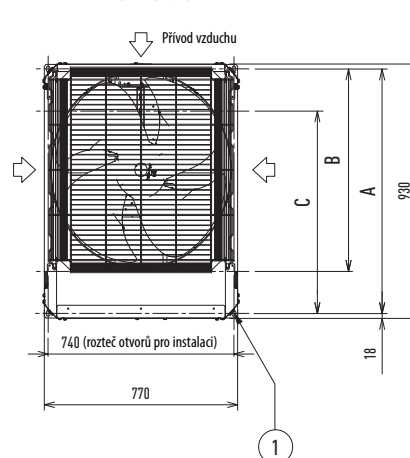


ČELNÍ POHLED



* Upevňovací svorník pro instalaci, strana instalace.

POHLED SHORA



A 894 (rozeť otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 A 730 (rozeť otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 C 730 (rozeť otvorů pro instalaci).

- 1 Otvory pro instalaci (prodloužené otvory 8-15x21), kotvicí šrouby M12 nebo větší.
- 2 Otvor pro tlakový výstup (pro vysoký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 3 Otvor pro tlakový výstup (pro nízký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 4 Vylamovací otvor pro připojení tlakoměru (volitelný).
- 5 Svorkovnice.
- 6 Svorkovnice (pro kabely ovládání mezi venkovními jednotkami).

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

14-16 HP // ŘADA ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

Při spuštění jednotky je možné vybrat funkci Hi COP - tak dojde ke snížení kapacity a zvýšení COP. Můžete si vybrat.

- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNÉ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VĚTŠÍ MAX. DÉLKA POTRUBÍ AŽ 1 000 m
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C
- VHODNÉ PRO PROJEKTY REKONSTRUKCE (NAHLÉDNĚTE PROSÍM DO PŘÍRUČKY S TECHNICKÝMI ÚDAJI)

HP			14 HP	16 HP
STANDARDNÍ MODEL			U-14ME1E81	U-16ME1E81
Příkon			400 V / 3 fáze / 50 Hz	
Kapacita chlazení			kW	45,0
EER			W/W	3,60
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	17,1	20,7
	Příkon	kW	11,1	13,4
Kapacita vytápění			kW	50,0
COP			W/W	3,85
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	16,5	20,1
	Příkon	kW	10,7	13,0
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930
Čistá hmotnost			kg	309
Startovací proud			A	77
Objem průtoku vzduchu			m³/h	12 720
Objem chladiva při dodání			kg	8,5
Řízení spotřeby			13 kroků (0 – 100 %)	
Externí statický tlak			Pa	80
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	25,4	28,58
	Kapalinové potrubí	mm	12,7	12,7
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí			Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB	
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	62,0	62,0
	Tichý režim	dB(A)	59,0	59,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	76,5	76,5

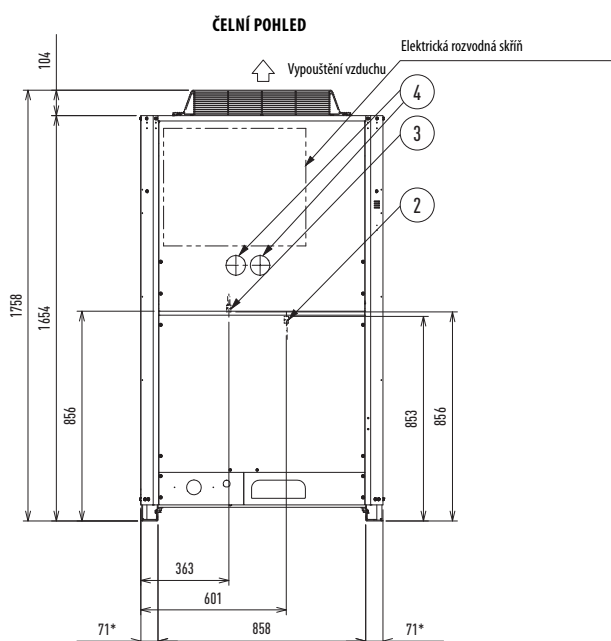
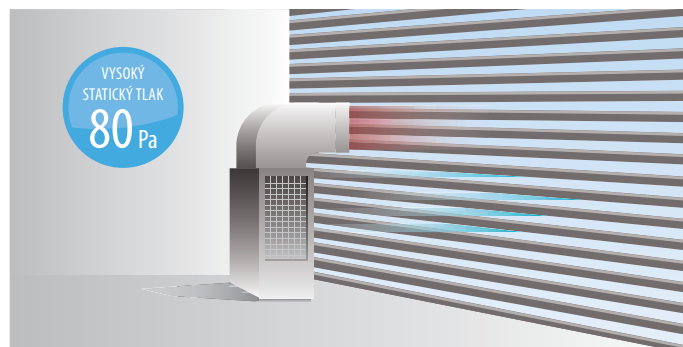
OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

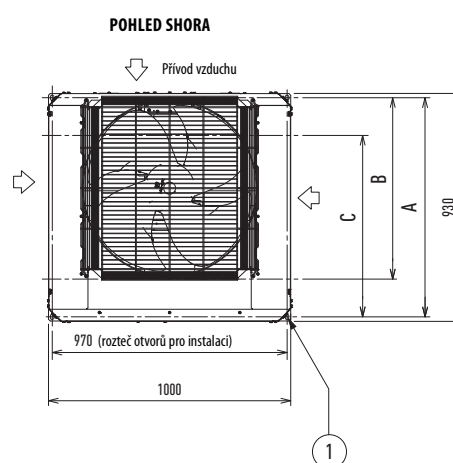


Vysoký externí statický tlak

Díky speciálnímu nastavení v místě instalace mohou všechny modely díky novému tvaru ventilátoru, motoru ventilátoru a plášti poskytovat až 80 Pa. Pro flexibilní provedení je vyžadováno vypouštěcí potrubí pro prevenci snížení výkonu kvůli křížení cirkulace vzduchu. Díky této nové funkci je možné nainstalovat venkovní jednotku uvnitř místností v podniku, na kterékoliv podlaží budovy.



* Upevňovací svorník pro instalaci, strana instalace.



A 894 (rozeř otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 A 730 (rozeř otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 C 730 (rozeř otvorů pro instalaci).

- 1 Otvory pro instalaci (prodloužené otvory 8-15x21), kotvicí šrouby M12 nebo větší.
- 2 Otvor pro tlakový výstup (pro vysoký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 3 Otvor pro tlakový výstup (pro nízký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 4 Vylamovací otvor pro připojení tlakoměru (volitelný).
- 5 Svorkovnice.
- 6 Svorkovnice (pro kabely ovládání mezi venkovními jednotkami).

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

18-20 HP // ŘADA ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

Při spouštění jednotky je možné vybrat funkci Hi COP - tak dojde ke snížení kapacity a zvýšení COP. Můžete si vybrat.

- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNÉ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VYŠŠÍ KAPACITA V JEDNOM PROVEDENÍ
- VĚTŠÍ MAX. DÉLKA POTRUBÍ AŽ 1 000 m
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C
- VHODNÉ PRO PROJEKTY REKONSTRUKCE (NAHLÉDNĚTE PROSÍM DO PŘÍRUČKY S TECHNICKÝMI ÚDAJI)

HP			18 HP	20 HP
STANDARDNÍ MODEL			U-18ME1E81	U-20ME1E81
Příkon			400 V / 3 fáze / 50 Hz	
Kapacita chlazení		kW	50,0	56,0
EER		W/W	3,50	3,33
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	22,8	26,8
	Příkon	kW	14,3	16,8
Kapacita vytápění		kW	56,0	63,0
COP		W/W	3,86	3,82
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	23,1	26,3
	Příkon	kW	14,5	16,5
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1540 x 930	1758 x 1540 x 930
Čistá hmotnost		kg	421	421
Startovací proud		A	93	101
Objem průtoku vzduchu		m³/h	14 640	16 980
Objem chladiva při dodání		kg	9,0	9,0
Řízení spotřeby			13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
Externí statický tlak		Pa	80	80
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	28,58	28,58
	Kapalinové potrubí	mm	15,88	15,88
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí			Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB	
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	60,0	63,0
	Tichý režim	dB(A)	57,0	60,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	74,5	77,5

OBECE POZNÁMKY

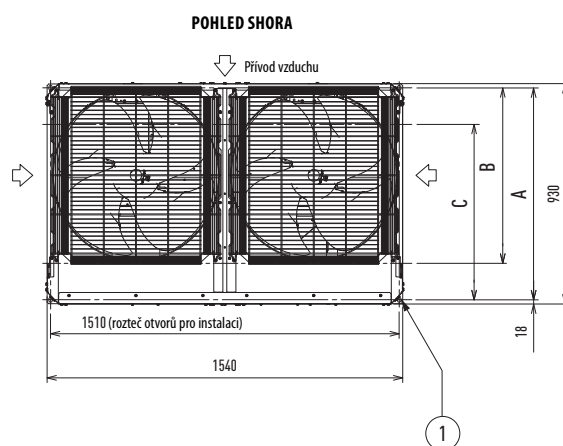
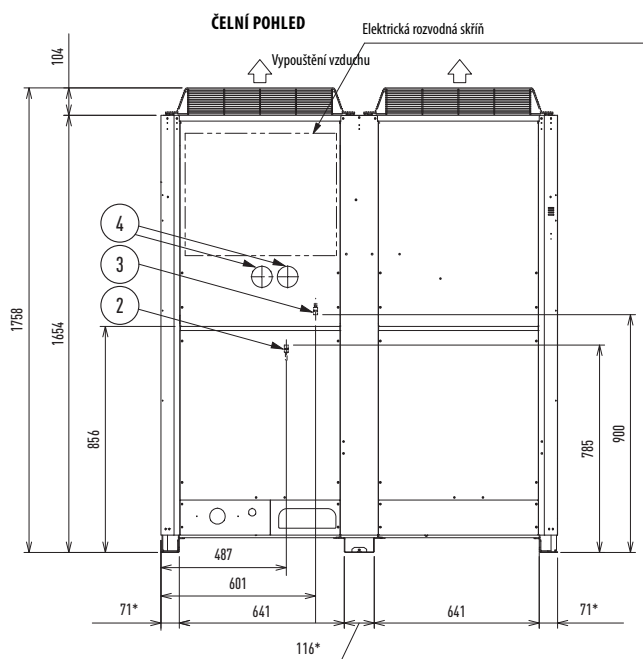
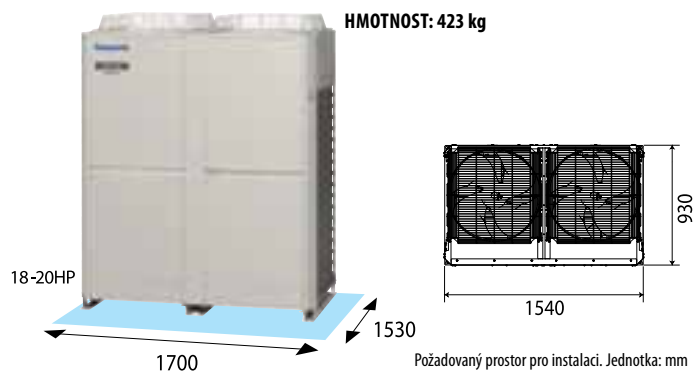
Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



Kompaktní provedení

Řada ECOi 6N se 2 potrubími vyžaduje menší prostor pro instalaci, velikosti do 20 HP mají stejnou velikost pláště.



A 894 (rozeč otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
A 730 (rozeč otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
C 730 (rozeč otvorů pro instalaci).

- 1 Otvory pro instalaci (prodloužené otvory 8-15x21), kotvicí šrouby M12 nebo větší.
- 2 Otvor pro tlakový výstup (pro vysoký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 3 Otvor pro tlakový výstup (pro nízký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 4 Vylamovací otvor pro připojení tlakoměru (volitelný).
- 5 Svorkovnice.
- 6 Svorkovnice (pro kabely ovládání mezi venkovními jednotkami).

* Upevňovací svorník pro instalaci, strana instalace.

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +ŘADA ECOi 6NSE 2 POTRUBÍMI // KOMBINACE
OD 22 DO 60 HP

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

Při spuštění jednotky je možné vybrat funkci Hi COP - tak dojde ke snížení kapacity a zvýšení COP. Můžete si vybrat.

- Široká nabídka systémů až do 60 HP.
- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VYŠŠÍ POMĚR PŘIPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH/VENK. KAPACIT AŽ NA 200 %
- VYŠŠÍ MAX. POČET PŘIPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK AŽ 64
- VYSOKÝ EXTERNÍ STATICKÝ TLAK ZVÝŠEN NA 80 Pa
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C

HP		22	24	26	28	30	32	34	36
STANDARDNÍ MODEL		U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-14ME1E81 U-10ME1E81	U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81
Příkon		400 V / 3 fáze / 50 Hz							
Kapacita chlazení	kW	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	96,0	101,0
EER	W/W	3,75	3,60	3,60	3,47	3,47	3,35	3,43	3,34
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	25,2	29,4	31,6	35,2	37,8	41,5	47,5
	Příkon	kW	16,4	18,9	20,3	22,6	24,5	26,9	30,2
Kapacita vytápění	kW	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0	108,0	113,0
COP	W/W	4,34	4,09	4,12	3,96	4,03	3,86	3,86	3,83
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	24,5	29,1	30,8	34,4	36,4	40,0	46,4
	Příkon	kW	15,9	18,7	19,8	22,1	23,6	25,9	29,5
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1830 x 930	1758 x 1830 x 930	1758 x 1830 x 930	1758 x 1830 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2600 x 930
Čistá hmotnost	kg	543	543	590	590	618	618	730	730
Startovací proud	A	86	94	98	102	98	102	114	122
Objem průtoku vzduchu	m ³ /h	21 540	21 900	24 120	24 120	25 440	25 440	27 360	29 700
Objem chladiva při dodání	kg	15,0	15,3	15,3	15,3	17,0	17,0	17,5	17,5
Rízení spotřeby		13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
Externí statický tlak	Pa	80	80	80	80	80	80	80	80
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75	31,75	38,10
	Kapalinové potrubí	mm	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí		Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB							
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	63,0	63,5	64,5	64,5	65,0	65,0	64,0
	Tichý režim	dB(A)	60,0	60,5	61,5	61,5	62,0	62,0	61,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	77,5	78,0	79,0	79,0	79,5	79,5	80,0

OBECE POZNÁMKY

Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-16ME1E81 U-14ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-12ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-14ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
400 V / 3 fáze / 50 Hz											
107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0	140,0	145,0	151,0	156,0	162,0	168,0
3,44	3,36	3,51	3,43	3,43	3,35	3,41	3,35	3,39	3,44	3,38	3,33
49,6	53,6	52,1	56,2	58,5	62,2	64,2	67,7	70,3	72,4	76,4	80,4
31,1	33,6	33,6	36,2	37,9	40,3	41,1	43,3	44,5	45,4	47,9	50,4
119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0	155,0	160,0	169,0	175,0	182,0	189,0
3,84	3,85	4,04	3,92	3,96	3,86	3,86	3,84	3,85	3,85	3,83	3,81
49,4	52,6	50,8	54,6	56,5	60,1	62,8	65,2	69,3	72,4	75,8	79,1
31,0	33,0	32,7	35,2	36,6	38,9	40,2	41,7	43,9	45,4	47,5	49,6
1758 x 3140 x 930	1758 x 3140 x 930	1758 x 2890 x 930	1758 x 2890 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3660 x 930	1758 x 3660 x 930	1758 x 4200 x 930	1758 x 4740 x 930	1758 x 4740 x 930	1758 x 4740 x 930
842	842	899	899	927	927	1039	1039	1151	1263	1263	1263
123	127	119	122	119	122	134	142	144	146	149	153
31 620	33 960	36 840	36 840	38 160	38 160	40 080	42 420	44 340	46 260	48 600	50 940
18,0	18,0	23,8	23,8	25,5	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB											
65,0	66,0	66,5	66,5	67,0	67,0	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	68,0
62,0	63,0	63,5	63,5	64,0	64,0	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	65,0
79,5	80,5	81,0	81,0	81,5	81,5	80,5	81,5	81,0	80,5	81,5	82,5

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +10-12 HP // ŘADA ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI //
MODEL S NASTAVENÍM VYSOKÉHO COP

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VĚTŠÍ MAX. DÉLKA POTRUBÍ AŽ 1 000 m
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C
- VHODNÉ PRO PROJEKTY REKONSTRUKCE (NAHLÉDNĚTE PROSÍM DO PŘÍRUČKY S TECHNICKÝMI ÚDAJI)

HP			10 HP	12 HP
MODEL S NASTAVENÍM VYSOKÉHO COP			U-14ME1E81	U-16ME1E81
Příkon			400 V / 3 fáze / 50 Hz	
Kapacita chlazení		kW	28,0	33,5
EER		W/W	4,06	4,07
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	10,7	12,7
	Příkon	kW	6,90	8,23
Kapacita vytápění		kW	31,5	37,5
COP		W/W	4,45	4,45
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	10,9	13,0
	Příkon	kW	7,08	8,43
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930
Čistá hmotnost		kg	307	307
Startovací proud		A	77	81
Objem průtoku vzduchu		m³/h	12 720	12 720
Řízení spotřeby			13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
Externí statický tlak		Pa	80	80
Objem chladiva při dodání		kg	8,5	8,5
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	22,22	25,40
	Kapalinové potrubí	mm	9,52	12,70
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí			Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB	
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	62,0	62,0
	Tichý režim	dB(A)	59,0	59,0
Hladina akustického výkonu		dB	76,5	76,5

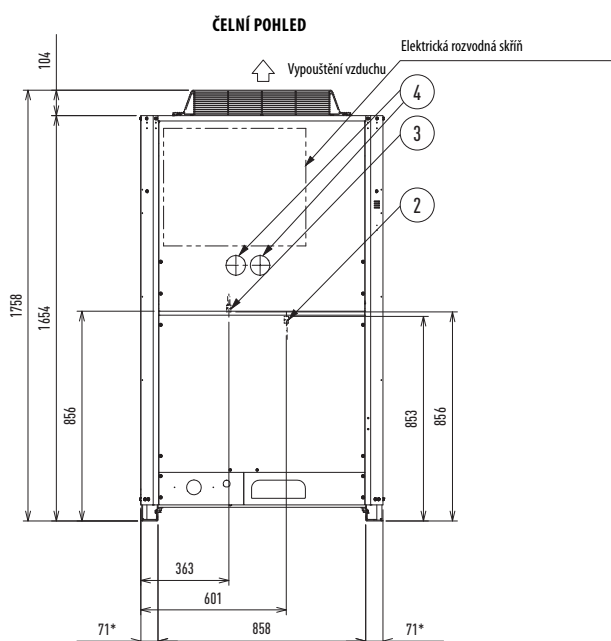
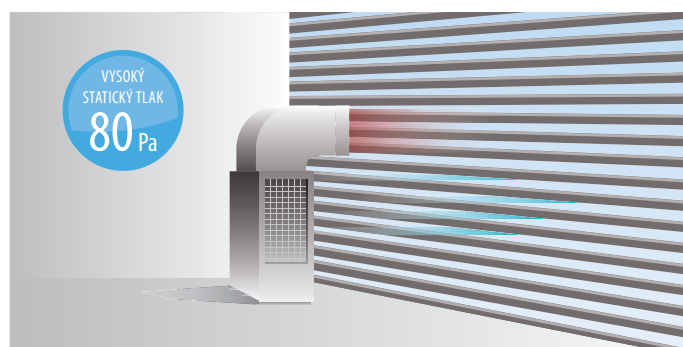
OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

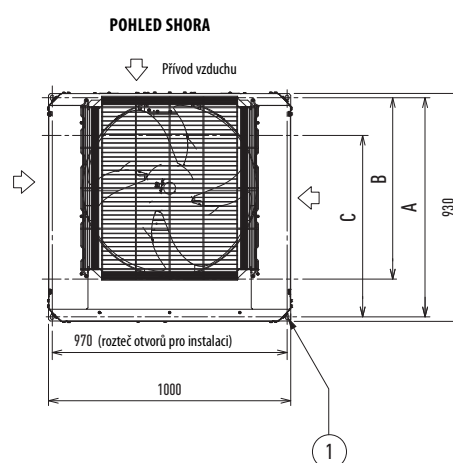


Vysoký externí statický tlak

Díky speciálnímu nastavení v místě instalace mohou všechny modely díky novému tvaru ventilátoru, motoru ventilátoru a plášti poskytovat až 80 Pa. Pro flexibilní provedení je vyžadováno vypouštěcí potrubí pro prevenci snížení výkonu kvůli křížení cirkulace vzduchu. Díky této nové funkci je možné nainstalovat venkovní jednotku uvnitř místností v podniku, na kterékoliv podlaží budovy.



* Upevňovací svorník pro instalaci, strana instalace.



A 894 (rozeť otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 A 730 (rozeť otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 C 730 (rozeť otvorů pro instalaci).

- 1 Otvory pro instalaci (prodloužené otvory 8-15x21), kotvicí šrouby M12 nebo větší.
- 2 Otvor pro tlakový výstup (pro vysoký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 3 Otvor pro tlakový výstup (pro nízký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 4 Vylamovací otvor pro připojení tlakoměru (volitelný).
- 5 Svorkovnice.
- 6 Svorkovnice (pro kabely ovládání mezi venkovními jednotkami).

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +14-16 HP // ŘADA ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI //
MODEL S NASTAVENÍM VYSOKÉHO COP

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNÉ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VYŠŠÍ KAPACITA V JEDNOM PROVEDENÍ
- VĚTŠÍ MAX. DÉLKA POTRUBÍ AŽ 1 000 m
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C
- VHODNÉ PRO PROJEKTY REKONSTRUKCE (NAHLÉDNĚTE PROSÍM DO PŘÍRUČKY S TECHNICKÝMI ÚDAJI)

HP			14 HP	16 HP
MODEL S NASTAVENÍM VYSOKÉHO COP			U-18ME1E81	U-20ME1E81
Příkon			400 V / 3 fáze / 50 Hz	
Kapacita chlazení		kW	40,0	45,0
EER		W/W	4,01	3,88
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	15,4	17,9
	Příkon	kW	9,98	11,6
Kapacita vytápění		kW	45,0	50,0
COP		W/W	4,41	4,39
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	15,8	17,6
	Příkon	kW	10,2	11,4
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1540 x 930	1758 x 1540 x 930
Čistá hmotnost		kg	423	423
Startovací proud		A	92	98
Objem průtoku vzduchu		m³/h	14 640	16 980
Řízení spotřeby			13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
Externí statický tlak		Pa	80	80
Objem chladiva při dodání		kg	9,0	9,0
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	25,40	28,58
	Kapalinové potrubí	mm	12,70	12,70
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí			Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB	
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	60,0	63,0
	Tichý režim	dB(A)	57,0	60,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	74,5	77,5

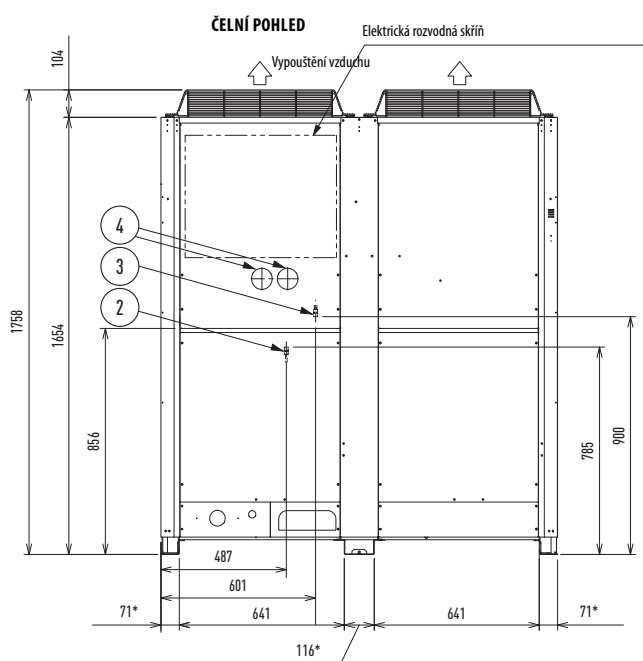
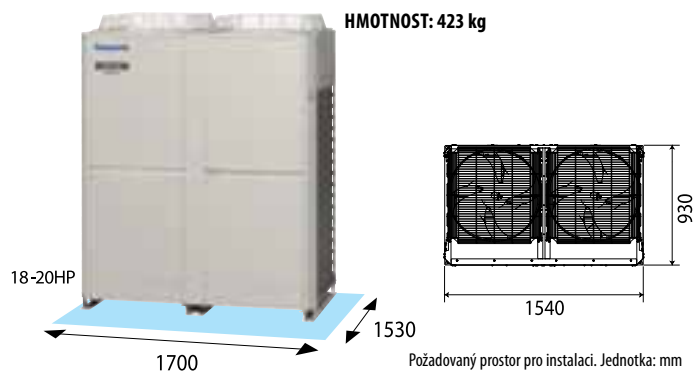
OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

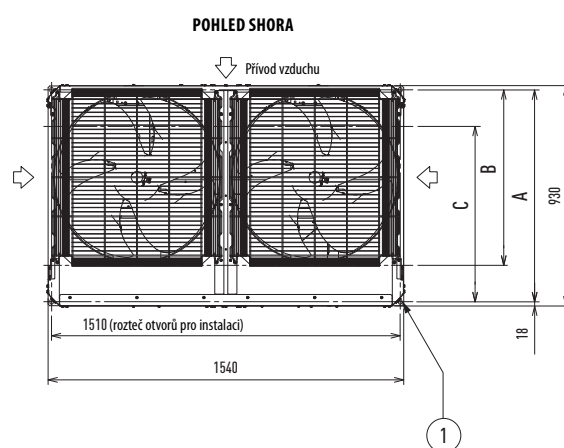


Kompaktní provedení

Řada ECOi 6N se 2 potrubími vyžaduje menší prostor pro instalaci, velikosti do 20 HP mají stejnou velikost pláště.



* Upevňovací svorník pro instalaci, strana instalace.



A 894 (rozeč otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
A 730 (rozeč otvorů pro instalaci). Potrubí je vyvedeno z přední strany.
C 730 (rozeč otvorů pro instalaci).

- 1 Otvory pro instalaci (prodloužené otvory 8-15x21), kotvicí šrouby M12 nebo větší.
- 2 Otvor pro tlakový výstup (pro vysoký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 3 Otvor pro tlakový výstup (pro nízký tlak: Ø 7,94 připojení Schrader).
- 4 Vylamovací otvor pro připojení tlakoměru (volitelný).
- 5 Svorkovnice.
- 6 Svorkovnice (pro kabely ovládání mezi venkovními jednotkami).

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

ŘADA ECOi 6NSE 2 POTRUBÍMI // MODEL S NASTAVENÍM VYSOKÉHO COP // KOMBINACE OD 18 DO 48 HP

NOVÁ GENERACE JEDNOTEK VRF S NOVÝM DESIGNEM!

- Široká nabídka systémů až do 48 HP.
- Vytápění při venkovních teplotách až -25 °C.
- Prodloužené délky potrubí až na 180 m.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VYŠŠÍ POMĚR PŘIPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH/VENK. KAPACIT AŽ NA 200 %
- VYŠŠÍ MAX. POČET PŘIPOJITELNÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK AŽ 64
- VYSOKÝ EXTERNÍ STATICKÝ TLAK ZVÝŠEN NA 80 Pa
- ROZŠÍŘENÉ PROVOZNÍ ROZPĚTÍ, KTERÉ ZAJIŠŤUJE VYTÁPĚNÍ I PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ -25 °C

HP		18	20	22	24	26	28	30
MODEL S NASTAVENÍM VYSOKÉHO COP		U-14ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-18ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81
Příkon		400 V / 3 fáze / 50 Hz						
Kapacita chlazení	kW	50,0	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
EER	W/W	4,07	4,06	3,97	4,07	4,01	3,96	3,94
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	18,9	21,2	23,9	25,8	28,1	30,6
	Příkon	kW	12,3	13,8	15,5	16,7	18,2	19,8
Kapacita vytápění	kW	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
COP	W/W	4,52	4,50	4,39	4,45	4,38	4,42	4,40
Výpočtový elektrický výkon	Provozní proud	A	19,1	21,5	24,2	26,6	28,7	30,6
	Příkon	kW	12,4	14,0	15,7	17,2	18,6	19,8
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1830 x 930	1758 x 1830 x 930	1758 x 2370 x 930	1758 x 2060 x 930	1780 x 2600 x 930	1780 x 2600 x 930
Čistá hmotnost	kg	537	537	653	614	730	730	846
Startovací proud	A	86	90	101	94	105	111	114
Objem průtoku vzduchu	m ³ /h	21 540	21 540	23 460	25 440	27 360	29 700	31 620
Řízení spotřeby		13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
Externí statický tlak	Pa	80	80	80	80	80	80	80
Objem chladiva při dodání	kg	15,0	15,0	15,5	17,0	17,5	17,5	18,0
Připojení potrubí	Plynové potrubí	mm	28,58	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75
	Kapalinové potrubí	mm	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
	Vyrovňovací potrubí	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí		Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB						
Hladina akustického tlaku	Normální režim	dB(A)	63,0	63,0	61,5	65,0	64,0	65,0
	Tichý režim	dB(A)	60,0	60,0	58,5	62,0	61,0	62,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	77,5	77,5	76,0	79,5	78,5	79,5

OBECNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



32	34	36	38	40	42	44	46	48
U-20ME1E81 U-20ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-8ME1E81	U-16ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-18ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-16ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-16ME1E81	U-20ME1E81 U-18ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-18ME1E81	U-20ME1E81 U-20ME1E81 U-20ME1E81
400 V / 3 fáze / 50 Hz								
90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
3,88	4,09	4,07	4,08	4,04	3,96	3,97	3,92	3,88
35,9	36,2	38,3	40,5	43,3	46,1	48,3	51,4	53,8
23,2	23,5	24,8	26,2	28,0	29,8	31,2	33,2	34,8
100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
4,41	4,54	4,45	4,44	4,47	4,40	4,42	4,41	4,40
35,1	36,7	39,2	41,4	43,9	46,4	48,3	50,9	52,8
22,7	23,8	25,4	26,8	28,4	30,0	31,2	32,9	34,1
1758 x 3140 x 930	1758 x 3430 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3660 x 930	1758 x 3660 x 930	1758 x 4200 x 930	1758 x 4740 x 930	1758 x 4740 x 930	1758 x 4740 x 930
846	960	921	1037	1037	1153	1269	1269	1269
116	113	107	118	124	127	130	131	134
33 960	36 180	38 160	40 080	42 420	44 340	46 260	48 600	50 940
13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)	13 kroků (0 – 100 %)
80	80	80	80	80	80	80	80	80
18,0	24,0	25,5	26,0	26,0	26,5	27,0	27,0	27,0
31,75	31,75	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Chlazení: -10 °C DB ~ +43 °C DB, vytápění: -25 °C WB ~ +15 °C WB								
66,0	64,5	66,5	66,0	67,0	66,5	66,0	67,0	67,5
63,0	61,5	63,5	63,0	64,0	63,5	63,0	64,0	64,5
80,5	79,0	81,0	80,5	81,5	81,0	80,5	81,5	82,0

NOVÁ ŘADA ECOi MF2 SE 3 POTRUBÍMI

SYSTÉM VRF PRO SIMULTÁNNÍ VYTÁPĚNÍ A
CHLAZENÍ

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROL

Energy
saving
INVERTER +

Environmentally
friendly
refrigerant
R410A

Down to
-20 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE

5 year
compressor
warranty

NOVÉ



Nová řada Panasonic 3-Pipe 6N nabízí to nejlepší
pro nejnáročnější zákazníky.

- Nové 3 cesty mají jedinou 1 velikost pláště s velmi omezenou stopou (pouze 0,93 m²)
- 1 tělo pro všechny velikosti: V 1 758 x Š 1 000 x H 930 mm, pro jednotky 8, 10, 12, 14 a 16 HP
- Maximální kapacita 48 HP se 3 kombinacemi jednotek (16 HP x 3 = 48 HP)
- Možnost připojení až 52 vnitřních jednotek
- Maximální poměr kapacit 150%



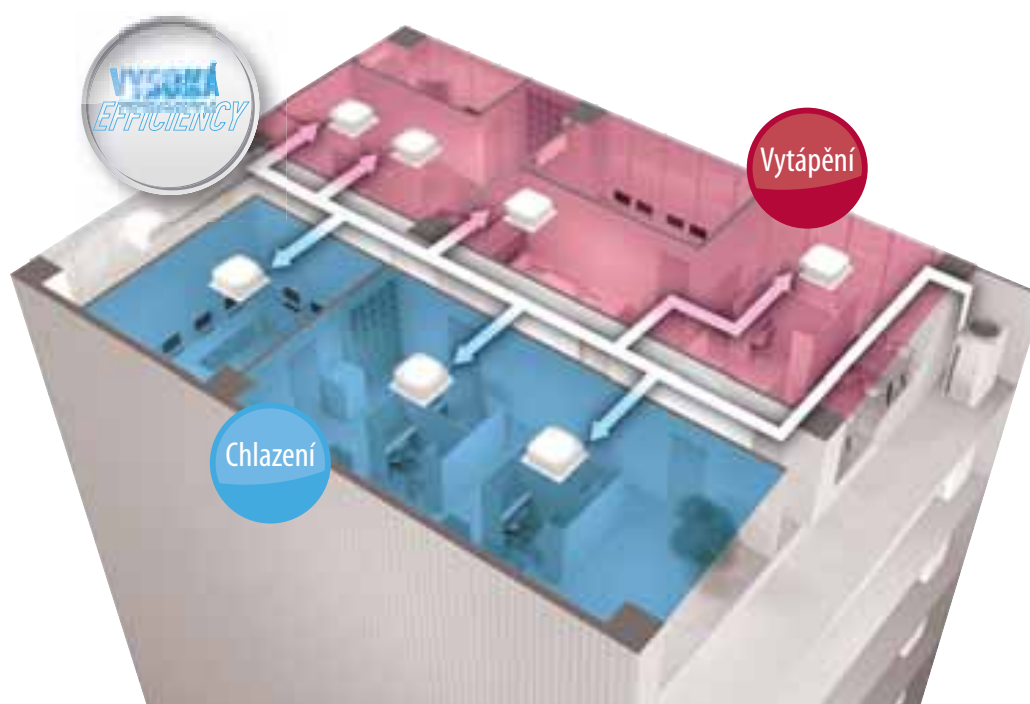
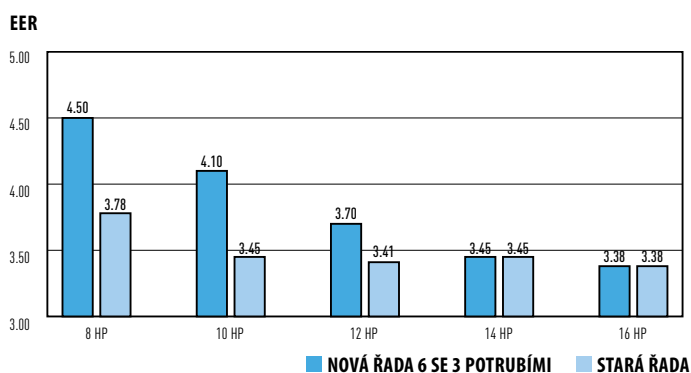
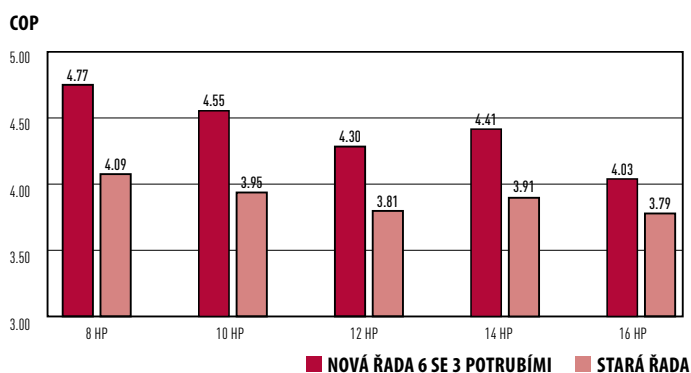
Rozsáhlé možnosti kombinací venkovních jednotek, až 48 HP

Invertorová jednotka:	Systém (HP)															
	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
8	1					1	1	1	1					1	1	1
10		1				1	1									
12			1							1				1		
14				1				1		1	2	1		1	2	1
16					1				1			1	2		1	2

Vysoce účinná kombinace

Invertorová jednotka:	Systém (HP)					
	16	24	26	28	30	32
8	2	3	2	2	2	1
10			1			
12				1		2
14					1	
16						

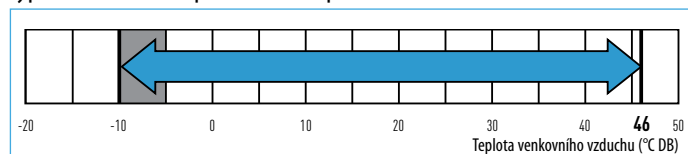
Nejlepší COP na trhu (při plném zatížení), standardní účinnost



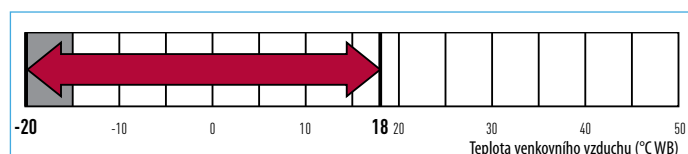
Možnost připojení vnitřních/vnějších jednotek s poměrem kapacit až 150 %

Větší provozní rozsah

Provozní rozpětí chlazení: Změnou venkovního ventilátoru na invertorový typ došlo k rozšíření provozního rozpětí až do -10 °C.



Provozní rozpětí vytápění: Stabilní vytápění i při teplotě venkovního vzduchu -20 °C. Provozní rozsah pro vytápění byl díky použití kompresoru s vysokotlakou nádrží zvětšen až do -20 °C.

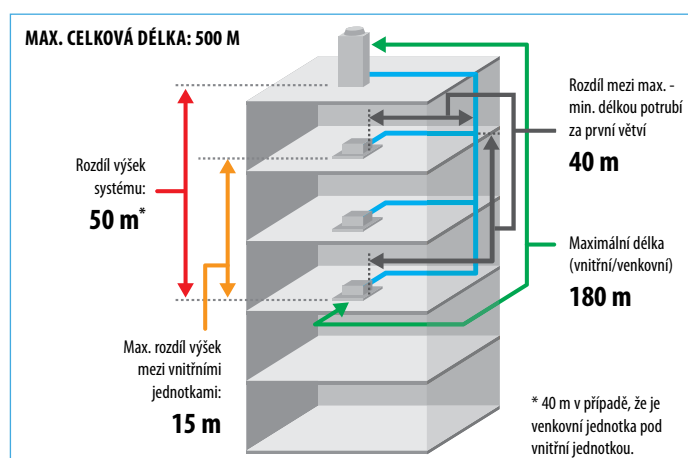


Široký rozsah nastavení teplot

Rozsah nastavení teplot pomocí dálkového kabelového ovládání je 16 až 30 °C.

Větší délka potrubí pro flexibilitu návrhu

Možnost přizpůsobení pro různé typy a velikosti budov. Skutečná délka potrubí: 180 m. Maximální délka potrubí: 500m



Nepřetržitý provoz během údržby

I když je potřebné provést údržbu na některé vnitřní jednotce, ostatní vnitřní jednotky mohou být pomocí nastavení ponechány v provozu. (neplatí pro všechny situace)

Řízení snížení výkonu pro úsporu energie (řízení spotřeby)¹

Řada ECOi MF2 se 3 potrubími má vestavěnou funkci řízení spotřeby, která využívá charakteristiky invertoru. S tímto řízením spotřeby je možné nastavit spotřebu energie ve třech stupních, provoz² s optimálním výkonem je zajišťován podle nastavení a spotřeby energie. Tato funkce je užitečná pro snížení roční spotřeby energie a úsporu poplatků za elektřinu při současném zachování komfortu.

¹ Pro vstup spotřeby je vyžadována venkovní jednotka Seri-Para I/O.

² Nastavení je možné 0 %, nebo v rozmezí 40 % až 100 % (po stupních 5 %). Při dodání je nastavení ve třech stupních: 0 %, 70 % a 100 %.

Nový elektromagnetický ventil

Proces pro opakované využití oleje zajišťuje stabilnější a pohodlné ovládání klimatizace.

ŘÍDÍCÍ ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL PRO 3 POTRUBÍ



CZ-P56HR3

Až 5,6 kW

CZ-P160HR3

Od 5,7 kW do 16 kW

KIT-P56HR3

(CZ-P56HR3+CZ-CAPE2)

KIT-P160HR3

(CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)

ŘÍDÍCÍ ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL PRO 3 POTRUBÍ



Řídící deska plošného spoje pro 3 potrubí CZ-CAPE2*.

Musí být přidána k CZ-P56HR3 NEBO CZ-P160HR3.

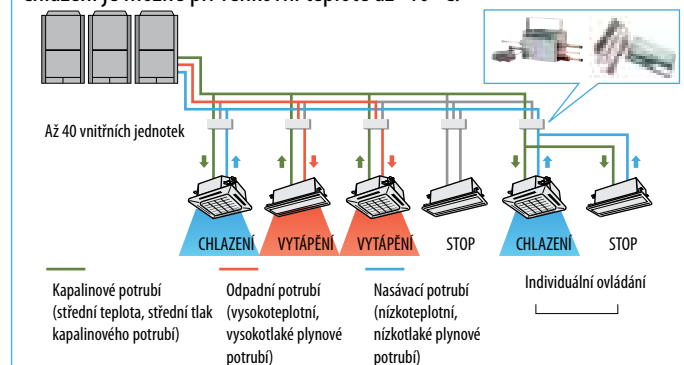
* Pro nástěnné jednotky S-22MK2ES/S-28MK2ES/S-36MK2ES.

Pro jednotky S-45MK1ES/S-56MK1ES/S-73MK1ES/S-106MK1ES: CZ-CAPEK2.

Individuální ovládání několika vnitřních jednotek s elektromagnetickými ventily

V jediném systému je možné použít jakékoliv provedení nebo rozložení.

Chlazení je možné při venkovní teplotě až -10 °C.



Kompaktní rozměry pro velké úspory místa a nízkou hladinu hluku

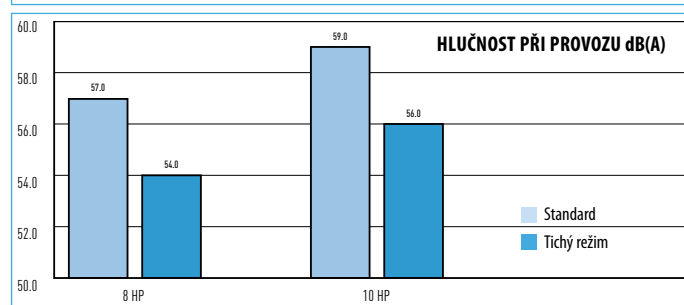
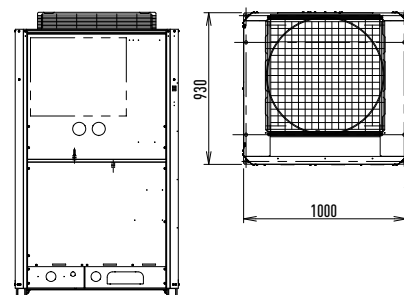
5 typů venkovních jednotek s různými kapacitami bylo standardizováno do jediné kompaktní velikosti pláště.

Unikátní konstrukce se dvoudílnými komorami, v horním prostoru je tepelný výměník, v dolní dvoudílné části jsou kompresory. Přínosy jsou dva: velká úspora místa a nízká hladina hluku.

PROSTOR PRO INSTALACI:

0,93 m²

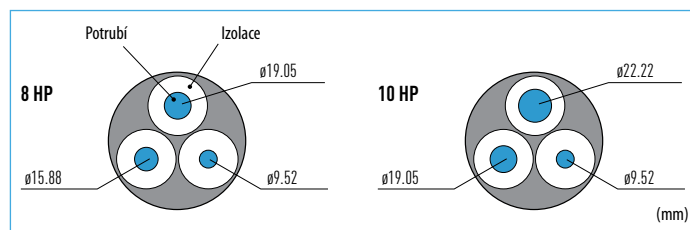
(v případě jednotky 16 HP)



Vynikající úspory nákladů a realizace s menšími velikostmi potrubí

Použitím chladiva R410A s malými ztrátami tlaku bylo možné snížit velikosti vypouštěcích, sacích a kapalinových potrubí.

Tak je možné usilovat o snížení prostoru pro potrubí, zvýšení přizpůsobitelnosti v místě instalace a snížení materiálových nákladů na potrubí.

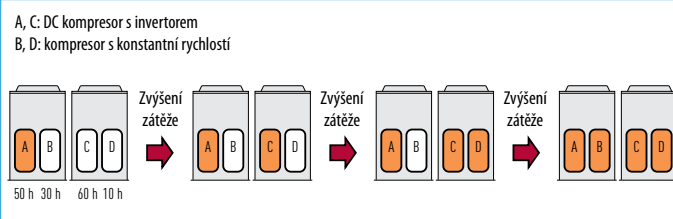


ECOi MF2 SE 3 POTRUBÍMI

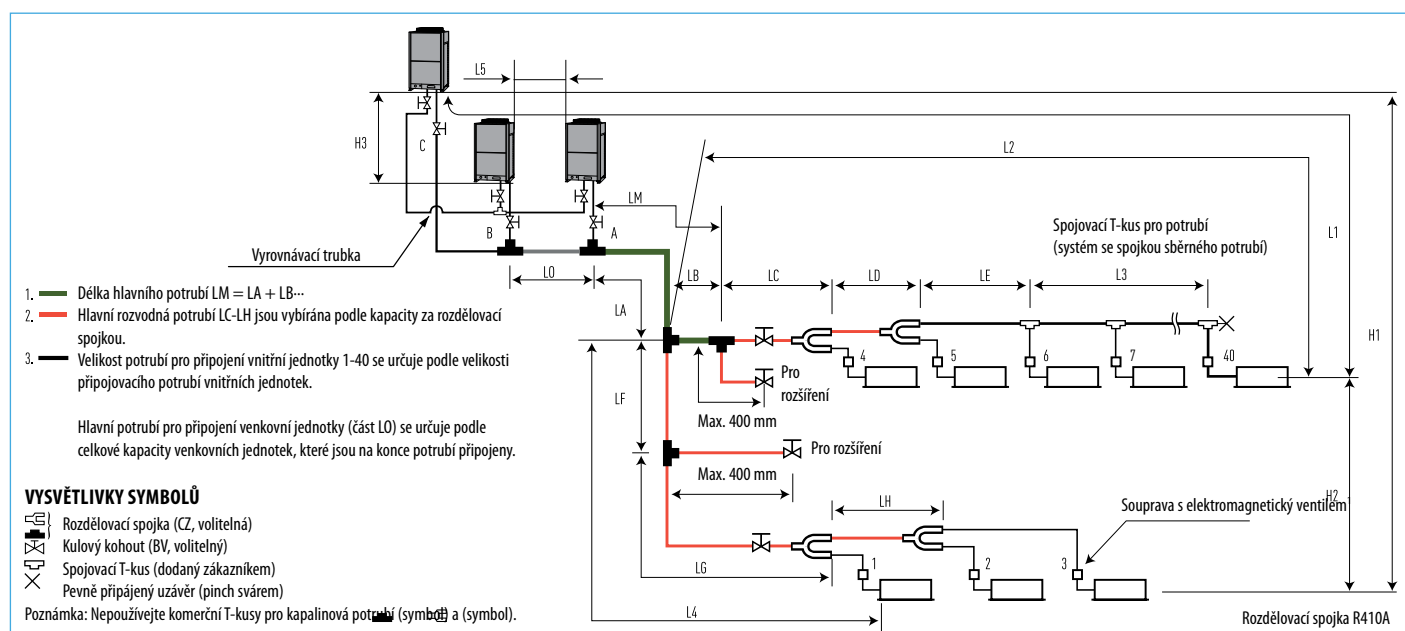
HP	NASÁVACÍ POTRUBÍ	ODPADNÍ POTRUBÍ	KAPALINOVÉ POTRUBÍ
8	Ø 19,05	Ø 15,88	Ø 9,52
10	Ø 22,22	Ø 19,05	Ø 9,52

Delší životnost kompresoru

Celková doba provozu kompresorů je monitorována mikropočítačem, takže nedochází k nerovnováze provozní doby mezi kompresory ve stejném chladicím okruhu a kompresory s nižší dobou provozu jsou používány přednostně.



Návrh potrubních rozvodů



* Ujistěte se, že pro připojení venkovních jednotek a větve potrubí používáte rozdělovací spojky R410A.

1. Spojení mezi vnitřní jednotkou (vnitřními jednotkami) a elektromagnetickým ventilem (ventily) je možné třemi (3) způsoby. Více informací naleznete v části 2. 3-4. „Připojení několika vnitřních jednotek k jediné soupravě s elektromagnetickým ventilem“.

ŘADY, KTERÉ VYHOVUJÍ DÉLKAM CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ A ROZDÍLŮM V INSTALAČNÍCH VÝŠKÁCH

Položky	Značky	Obsahy	Délka (m)
Přípustná délka potrubí	L1	Max. délka potrubí	Skutečná délka potrubí $\leq 180^1$
			Ekvivalentní délka potrubí ≤ 200
	ΔL (L2-L4)	Rozdíl mezi max. délkou a min. délkou z distribuce č. 1	≤ 40
	LM	Max. délka hlavního potrubí (při max. průměru)	≤ 2
	$\phi 1, \phi 2 \sim \phi 40$	Max. délka každé distribuce	≤ 30
	$L1 + \phi 1 + \phi 2 \dots \phi 39 + \phi A + \phi B + LF + LG + LH$	Celková max. délka potrubí včetně délek každé větve (pouze kapalinová potrubí)	$\leq 500^3$
Povolený rozdíl výšek	L5	Vzdálenosti mezi venkovními jednotkami	≤ 10
	H1	Pokud je venkovní jednotka nainstalována výš než vnitřní jednotka	≤ 50
		Pokud je venkovní jednotka nainstalována níž než vnitřní jednotka	≤ 40
	H2	Max. rozdíl mezi vnitřními jednotkami	≤ 15
Povolená délka spojovací trubky	H3	Max. rozdíl mezi venkovními jednotkami	≤ 4
	L3	Spojovací T-kus (dodaný zákazníkem), max. délka potrubí mezi prvním spojovacím T-kusem a pevně přivařeným uzávěrem	≤ 2

D = délka (L), V = výška (H)

1. Pokud délka nejdelšího potrubí (L1) přesahuje 90 m (ekvivalentní délka), zvýšte velikosti hlavních potrubí (LM) o 1 stupeň pro vypouštění vzduchu, sací potrubí a úzké potrubí (dodané zákazníkem).

2. Pokud délka nejdelšího hlavního potrubí (L1) přesahuje 50 m, zvýšte velikost hlavního potrubí části před dosažením 50 m o 1 stupeň pro sací a vypouštěcí (dodané zákazníkem). (pro část, která překračuje 50 m, zvolte velikost podle velikostí hlavního potrubí (LA) uvedených v tabulce na následující straně).

3. 24 HP - 30HP vysoce účinné kombinace je 300 m.

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

8-16 HP // ŘADY 3-PIPE ECOi MF2

SE SIMULTÁNNÍM VYTÁPĚNÍM A CHLAZENÍM S OPAKOVANÝM VYUŽITÍM TEPLA

ECOi se 3 potrubími je jedním z nejvyspělejších dostupných systémů VRF. Nejen, že nabízí vysokou účinnost a výkon pro simultánní vytápění a chlazení, ale díky promyšlenému provedení je instalace a údržba mnohem jednodušší.

- Coby špičkové zařízení v odvětví dosahuje COP 4,77 (průměrná hodnota chlazení a vytápění pro venkovní jednotky 8 HP).
- Simultánní chlazení nebo vytápění až pro 26 vnitřních jednotek.
- Malý prostor pro instalaci, špička v oboru.
- K dispozici funkce rotačního provozu a záložního provozu.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-20 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- STANDARDIZACE VENKOVNÍ JEDNOTKY NA JEDNU KOMPAKTNÍ VELIKOST PLÁŠTĚ
- VYŠŠÍ PROVOZNÍ ÚČINNOST
- KOMPRESOR S KONSTANTNÍ RYCHLOSTÍ JE VYBAVEN VYSOCE VÝKONNOU INTERNÍ VYSOKOTLAKOU SPIRÁLOU
- VYLEPŠENÝ TEPELNÝ VÝMĚNÍK
- ZMĚNA ROZLOŽENÍ KONSTRUKČNÍCH SOUČÁSTÍ
- INSTALACE BLÍZKO VEDLE SEBE MOŽNÁ

HP			8	10	12	14	16
OZNAČENÍ MODELU			U-8MF2E8	U-10MF2E8	U-12MF2E8	U-14MF2E8	U-16MF2E8
Příkon			380 / 400 / 415 V - třífázově / 50 Hz				
Kapacita chlazení		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
		BTU/h	76 500	95 600	114 300	136 500	153 600
EER		W/W	4,50	4,10	3,70	3,45	3,38
Proud za chodu	380 / 400 / 415 V	A	8,60 / 8,20 / 8,00	11,3 / 10,8 / 10,6	15,1 / 14,5 / 14,1	19,2 / 18,4 / 17,9	22,0 / 21,1 / 20,6
Příkon		kW	4,98	6,83	9,05	11,00	13,00
Kapacita vytápění		kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
		BTU/h	85 300	107 500	128 000	153 600	170 600
COP		W/W	4,77	4,55	4,30	4,41	4,03
Proud za chodu	380 / 400 / 415 V	A	8,95 / 8,50 / 8,30	11,6 / 11,0 / 10,7	14,7 / 14,1 / 13,8	17,0 / 16,4 / 15,9	20,7 / 19,9 / 19,4
Příkon		kW	5,24	6,92	8,72	10,2	12,4
Rozměry	V x Š x H	mm	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930	1758 x 1000 x 930
Čistá hmotnost		kg	269	269	314	322	322
Cirkulace vzduchu		m ³ /min	158	178	212	212	212
Objem chladiva při dodání		kg	8,3	8,5	8,8	9,3	9,3
Připojení potrubí	Nasávací potrubí	mm (palce)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,22 (7/8)	Ø 25,40 (1)	Ø 25,40 (1)	Ø 28,58 (1-1/8)
	Odpadní potrubí	mm (palce)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05 (3/4)	Ø 22,22 (7/8)	Ø 22,22 (7/8)
	Kapalinové potrubí	mm (palce)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 9,52 (3/8)	Ø 12,70 (1/2)	Ø 12,70 (1/2)	Ø 12,70 (1/2)
	Vyrovňovací potrubí	mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
Provozní rozsah teploty okolního prostředí			Chlazení/sucho: -10 °C~+46 °C (DB). Vytápění: -20 °C~+18 °C (WB) Simultánní provoz: -10 °C~+24 °C (DB)				
Hladina akustického tlaku	Vysoká / nízká	dBA	57,0 / 54,0	59,0 / 56,0	61,0 / 58,0	62,0 / 59,0	62,0 / 59,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	71,5 / 68,5	73,5 / 70,5	75,5 / 72,5	76,5 / 73,5	76,5 / 73,5

OBECE POZNÁMKY

Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.



Systemová omezení

Max. počet propojených venkovních jednotek	3
Max. výkon propojených venkovních jednotek	135 kW (48 HP)
Max. počet vnitřních jednotek, které je možné připojit	52
Poměr kapacit vnitřní/venkovní jednotka	50 -150%

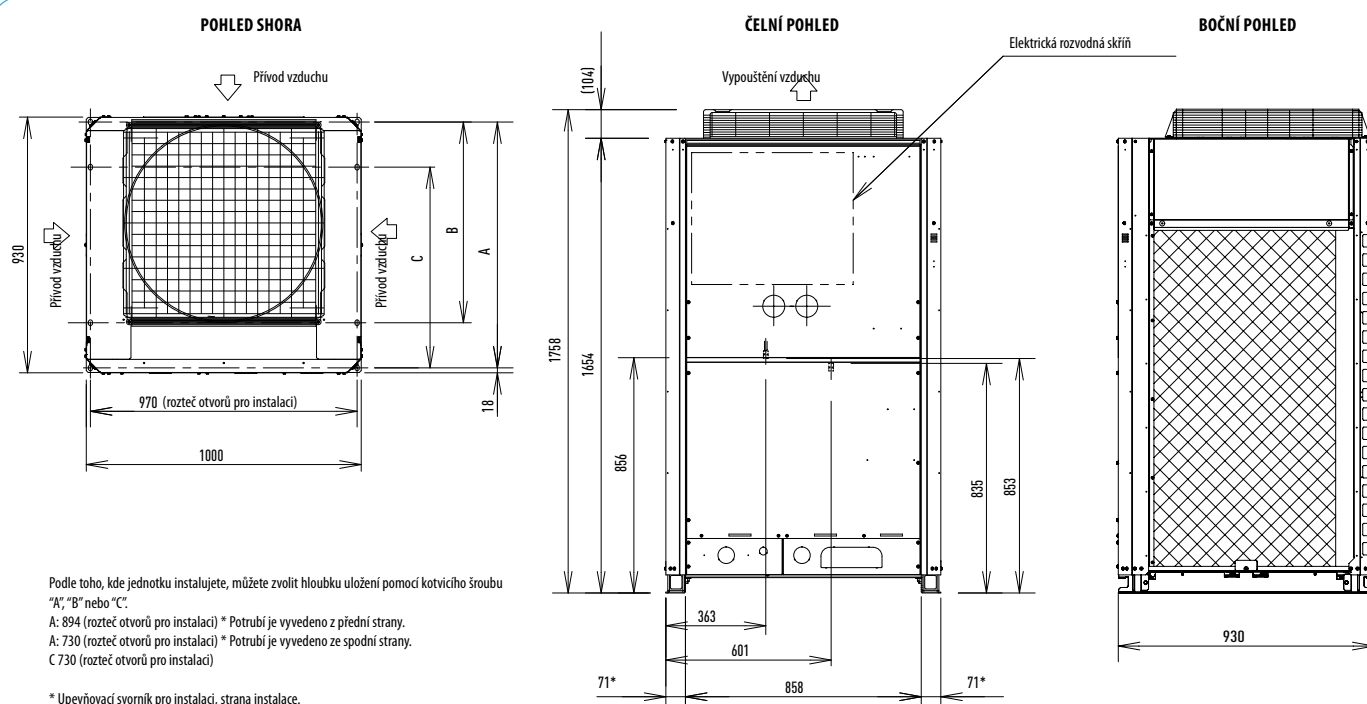
Dodatečná náplň chladiva

VELIKOST KAPALINOVÉHO POTRUBÍ	DODATEČNÁ NÁPLŇ CHLADIVA/m (g/m)	VELIKOST KAPALINOVÉHO POTRUBÍ	DODATEČNÁ NÁPLŇ CHLADIVA/m (g/m)
Ø 6,35	26	Ø 19,05	259
Ø 9,52	56	Ø 22,22	366
Ø 12,7	128	Ø 25,40	490
Ø 15,88	185		

Chladivové potrubí

VELIKOST POTRUBÍ (mm)			
O MATERIÁL		1/2 H, H MATERIÁL	
Vnější průměr	Tloušťka stěny	Vnější průměr	Tloušťka stěny
Ø 6,35	0,8	Ø 25,4	1,0
Ø 9,52	0,8	Ø 28,58	1,0
Ø 12,7	0,8	Ø 31,75	1,1
Ø 15,88	1,0	Ø 38,1	více než 1,35
Ø 19,05	1,0	Ø 41,28	více než 1,45
Ø 22,22	1,15		

Poznámka: Pokud se potrubí ohýbá, poloměr ohybu musí být minimálně 4 násobek vnějšího průměru. Věnujte také dostatečnou pozornost tomu, aby při ohýbání nedošlo ke zlomení trubky a jejími poškození.



Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

ŘADA ECOi MF2 SE 3 POTRUBÍMI // KOMBINACE OD 18 DO 48 HP

SE SIMULTÁNNÍM VYTÁPĚNÍM A CHLAZENÍM S OPAKOVANÝM VYUŽITÍM TEPLA

ECOi se 3 potrubími je jedním z nevyspělejších dostupných systémů VRF. Nejen, že nabízí vysokou účinnost a výkon pro simultánní vytápění a chlazení, ale díky promyšlenému provedení je instalace a údržba mnohem jednodušší.

- Coby špičkové zařízení v odvětví dosahuje COP 4,63 (průměrná hodnota chlazení a vytápění pro venkovní jednotky 8 HP).
- Simultánní chlazení nebo vytápění až pro 52 vnitřních jednotek.
- Malý prostor pro instalaci, špička v oboru.
- K dispozici funkce rotačního provozu a záložního provozu.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-20 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- STANDARDIZACE VENKOVNÍ JEDNOTKY NA JEDNU KOMPAKTNÍ VELIKOST PLÁŠTĚ
- VYŠŠÍ PROVOZNÍ ÚČINNOST
- KOMPRESOR S KONSTANTNÍ RYCHLOSTÍ JE VYBAVEN VYSOCE VÝKONNOU INTERNÍ VYSOKOTLAKOU SPIRÁLOU
- VYLEPŠENÝ TEPELNÝ VÝMĚNÍK
- ZMĚNA ROZLOŽENÍ KONSTRUKČNÍCH SOUČÁSTÍ
- INSTALACE BLÍZKO VEDLE SEBE MOŽNÁ

HP		18	20	22	24	26	28	30
OZNAČENÍ MODELU		U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8	U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8
Příkon		380 / 400 / 415 V - třífázově / 50 Hz						
Kapacita chlazení	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0
	BTU/h	172 000	191 100	209 900	232 100	249 100	267 900	290 100
EER	W/W	4,27	3,97	3,80	3,68	3,58	3,49	3,41
Proud za chodu	380 / 400 / 415 V A	19,7 / 18,9 / 18,4	23,8 / 22,9 / 22,3	27,0 / 26,0 / 25,3	30,9 / 29,7 / 28,9	33,7 / 32,4 / 31,5	37,2 / 35,7 / 34,8	41,1 / 39,5 / 38,5
Příkon	kW	11,8	14,1	16,2	18,5	20,4	22,5	24,90
Kapacita vytápění	kW	56,5	63,0	69,0	76,5	81,5	87,5	95,0
	BTU/h	192 800	215 000	235 500	261 100	278 200	298 600	324 200
COP	W/W	4,63	4,47	4,57	4,20	4,38	4,49	4,20
Proud za chodu	380 / 400 / 415 V A	20,4 / 19,6 / 19,1	23,8 / 22,9 / 22,3	25,2 / 24,2 / 23,6	30,4 / 29,2 / 28,5	31,1 / 29,8 / 29,1	32,6 / 31,3 / 30,5	37,7 / 36,2 / 35,3
Příkon	kW	12,2	14,1	15,1	18,2	18,6	19,5	22,6
Rozměry	V x Š x H mm	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930	1758 x 2060 x 930
Čistá hmotnost	kg	538	538	591	591	636	644	644
Cirkulace vzduchu	m ³ /min	336	370	370	370	424	424	424
Objem chladiva při dodání	kg	16,8	17,1	17,6	17,6	18,1	18,6	18,6
Připojení potrubí	Nasávací potrubí mm (palce)	Ø 28,58 (1-1/8)	Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 31,75 (1-1/4)	Ø 31,75	Ø 31,75
	Odpadní potrubí mm (palce)	Ø 22,22 (7/8)	Ø 22,22	Ø 25,40 (1)	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 28,58
	Kapalinové potrubí mm (palce)	Ø 15,88 (5/8)	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 19,05 (3/4)	Ø 19,05	Ø 19,05
	Vyrovňovací potrubí mm (palce)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
Provozní rozsah teploty okolního prostředí		Chlazení/sucho: -10 °C~+46 °C (DB). Vytápění: -20 °C~+18 °C (WB) Simultánní provoz: -10 °C~+24 °C (DB)						
Hladina akustického tlaku	Vysoká / nízká dBA	61,0 / 58,0	62,5 / 59,5	63,0 / 60,0	63,0 / 60,0	64,5 / 61,5	65,0 / 62,0	65,0 / 62,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim dB	75,5 / 72,5	77,0 / 74,0	77,5 / 74,5	77,5 / 74,5	79,0 / 76,0	79,5 / 76,5	79,5 / 76,5

OBECE POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

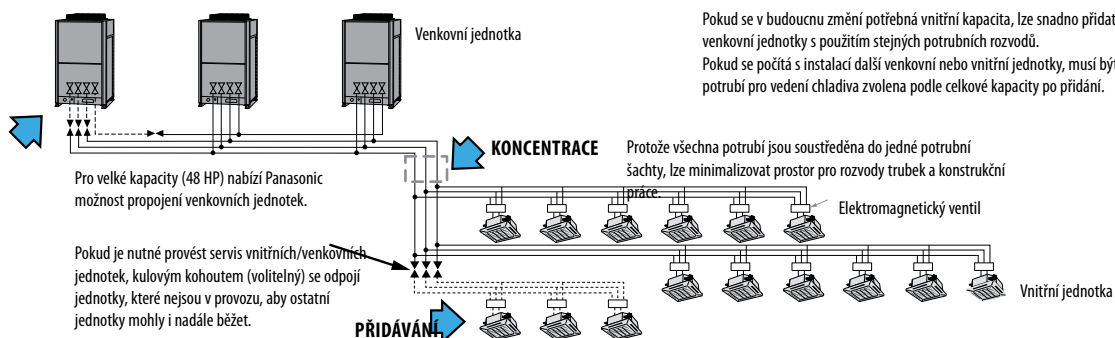
NOVÉ

150%
POMĚR
KAPACIT

32	34	36	38	40	42	44	46	48
U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-8MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-14MF2E8	U-14MF2E8 U-14MF2E8 U-16MF2E8	U-14MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8	U-16MF2E8 U-16MF2E8 U-16MF2E8
380 / 400 / 415 V - třífázově / 50 Hz								
90,0	96,0	101,0	107,0	113,0	118,0	124,0	130,0	135,0
307 200	327 600	344 700	365 200	385 700	402 700	423 200	443 700	460 800
3,38	3,74	3,66	3,60	3,55	3,48	3,43	3,40	3,38
43,9 / 42,2 / 41,1	42,9 / 41,2 / 39,7	46,1 / 44,3 / 43,1	49,6 / 47,6 / 46,4	53,1 / 51,0 / 49,7	56,0 / 53,8 / 52,4	59,6 / 57,3 / 55,8	63,8 / 61,3 / 59,7	65,9 / 63,3 / 61,7
26,6	25,7	27,6	29,7	31,8	33,9	36,1	38,2	39,9
100,0	108,0	113,0	119,0	127,0	132,0	138,0	145,0	150,0
341 300	368 600	385 700	406 100	433 400	450 500	471 000	494 900	511 900
4,03	4,44	4,52	4,33	4,12	4,46	4,30	4,14	4,03
41,7 / 40,1 / 39,1	41,0 / 39,4 / 38,4	41,6 / 39,9 / 38,9	46,1 / 44,3 / 43,1	52,2 / 49,6 / 47,8	49,3 / 47,3 / 46,1	53,8 / 51,6 / 50,3	58,8 / 56,5 / 55,0	62,6 / 60,1 / 58,6
24,8	24,3	25,0	27,5	30,8	29,6	32,1	35,0	37,2
1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
644	905	913	913	913	966	966	966	966
424	582	582	582	582	636	636	636	636
18,6	26,4	26,9	26,9	26,9	27,9	27,9	27,9	27,9
Ø 31,75	Ø 31,75	Ø 38,10 (1-1/2)	Ø 38,10	Ø 38,10	Ø 38,10	Ø 38,10	Ø 38,10	Ø 38,10
Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 31,75	Ø 31,75	Ø 31,75	Ø 31,75	Ø 31,75	Ø 31,75
Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05
Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)	Ø 6,35 (1/4)
Chlazení/sucho: -10 °C~+46 °C (DB). Vytápění: -20 °C~+18 °C (WB) Simultánní provoz: -10 °C~+24 °C (DB)								
65,0 / 62,0	65,0 / 62,0	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0	67,0 / 64,0
79,5 / 76,5	79,5 / 76,5	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	80,0 / 77,0	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5	81,5 / 78,5

UKÁZKA SYSTÉMU

SPOJENÍ



Pokud se v budoucnu změní potřebná vnitřní kapacita, lze snadno přidat vnitřní i venkovní jednotky s použitím stejných potrubních rozvodů.

Pokud se počítá s instalací další venkovní nebo vnitřní jednotky, musí být velikost potrubí pro vedení chladiva zvolena podle celkové kapacity po přidání.

Energy
savingINVERTER +
INVERTER +

ŘADA ECOi MF2 SE 3 POTRUBÍMI // VYSOCE ÚČINNÁ KOMBINACE 16 AŽ 32 HP

SE SIMULTÁNNÍM VYTÁPĚNÍM A CHLAZENÍM S OPAKOVANÝM VYUŽITÍM TEPLA

ECOi se 3 potrubími je jedním z nejuspěšnějších dostupných systémů VRF. Nejen, že nabízí vysokou účinnost a výkon pro simultánní vytápění a chlazení, ale díky promyšlenému provedení je instalace a údržba mnohem jednodušší.

- Coby špičkové zařízení v odvětví dosahuje COP 4,76 (průměrná hodnota chlazení a vytápění pro venkovní jednotky 8 HP).
- Simultánní chlazení nebo vytápění až pro 52 vnitřních jednotek.
- Malý prostor pro instalaci, špička v oboru.
- K dispozici funkce rotačního provozu a záložního provozu.

Internet
Control
Ready
INTERNET CONTROLEnvironmentally
friendly
refrigerant
R410ADown to
-20 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE5 year
compressor
warranty

VOLITELNÉ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- STANDARDIZACE VENKOVNÍ JEDNOTKY NA JEDNU KOMPAKTNÍ VELIKOST PLÁŠTĚ
- VYŠŠÍ PROVOZNÍ ÚČINNOST
- KOMPRESOR S KONSTANTNÍ RYCHLOSTÍ JE VYBAVEN VYSOCE VÝKONNOU INTERNÍ VYSOKOTLAKOU SPIRÁLOU
- VYLEPŠENÝ TEPELNÝ VÝMĚNÍK
- ZMĚNA ROZLOŽENÍ KONSTRUKČNÍCH SOUČÁSTÍ
- INSTALACE BLÍZKO VEDLE SEBE MOŽNÁ

HP		16	24	26	28	30	32
OZNAČENÍ MODELU		U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-8MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-10MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-12MF2E8	U-8MF2E8 U-8MF2E8 U-14MF2E8	U-8MF2E8 U-12MF2E8 U-12MF2E8
Příkon		380 / 400 / 415 V - třífázově / 50 Hz					
Kapacita chlazení	kW	45,0	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0
	BTU/h	153 600	232 100	249 100	267 900	290 100	307 200
EER	W/W	4,50	4,47	4,32	4,11	3,94	3,86
Proud za chodu	380 / 400 / 415 V	A	17,3 / 16,4 / 16,0	26,2 / 24,9 / 24,3	28,5 / 27,4 / 26,7	32,2 / 31,0 / 30,2	36,5 / 35,0 / 34,1
Příkon	kW	10,0	15,2	16,9	19,1	21,6	23,3
Kapacita vytápění	kW	50,0	76,5	81,5	87,5	95,0	100,0
	BTU/h	170 600	261 100	278 200	298 600	324 200	341 300
COP	W/W	4,76	4,72	4,68	4,56	4,59	4,41
Proud za chodu	380 / 400 / 415 V	A	17,9 / 17,0 / 16,6	27,7 / 26,3 / 25,6	29,4 / 27,9 / 27,5	32,4 / 31,1 / 30,4	35,0 / 33,6 / 32,7
Příkon	kW	10,5	16,2	17,4	19,2	20,7	22,7
Rozměry (kombinace)	V x Š x H	mm	1758 x 2060 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930	1758 x 3120 x 930
Čistá hmotnost	kg	538	807	807	852	860	897
Cirkulace vzduchu	m ³ /min	316	474	494	528	528	582
Objem chladiva při dodání	kg	16,6	24,9	25,1	25,4	25,9	25,9
Připojení potrubí	Nasávací potrubí	mm	Ø 28,58	Ø 28,58	Ø 31,75	Ø 31,75	Ø 31,75
	Odpadní potrubí	mm	Ø 22,22	Ø 25,40	Ø 25,40	Ø 28,58	Ø 28,58
	Kapalinové potrubí	mm	Ø 12,70	Ø 15,88	Ø 19,05	Ø 19,05	Ø 19,05
	Vyrovňovací potrubí	mm	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35	Ø 6,35
Provozní rozsah teploty okolního prostředí		Chlazení/sucho: -10 °C~+46 °C (DBT). Vytápění: -20 °C~+18 °C (WBT) Simultánní provoz: -10 °C~+24 °C (DBT)					
Hladina akustického tlaku	Vysoká / nízká	dB(A)	60,0 / 57,0	62,0 / 59,0	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	64,0 / 61,0
Hladina akustického výkonu	Normální režim	dB	74,5 / 71,5	76,5 / 73,5	77,0 / 74,0	78,0 / 75,0	78,5 / 75,5

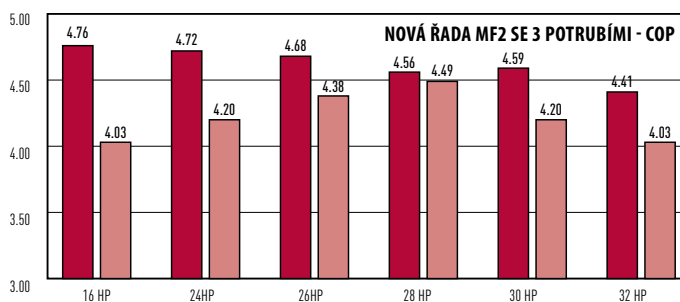
OBECNÉ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB / 24 °C WB	7 °C DB / 6 °C WB

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

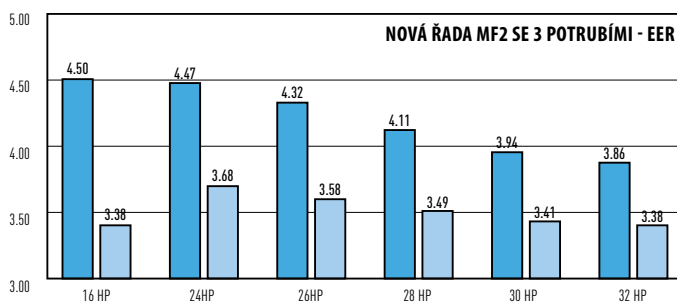
NOVÉ



Nejlepší COP na trhu (při plném zatížení), standardní účinnost

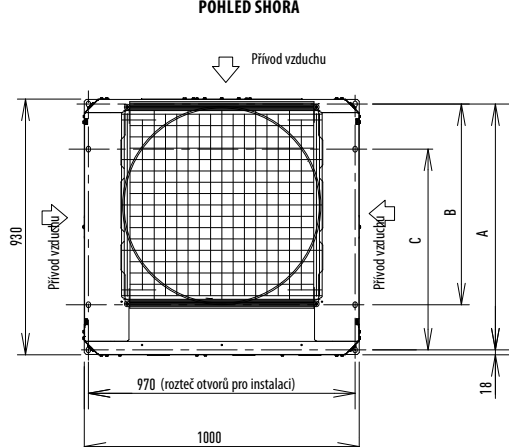


■ KOMBINACE S VYSOKÝM COP ■ STANDARDNÍ KOMBINACE

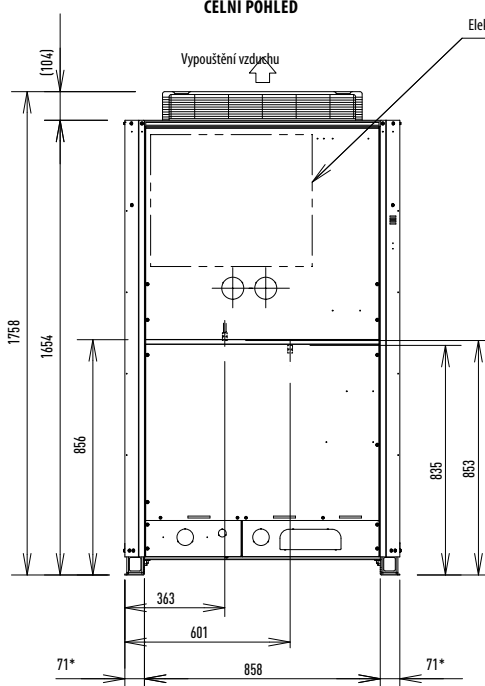


■ KOMBINACE S VYSOKÝM COP ■ STANDARDNÍ KOMBINACE

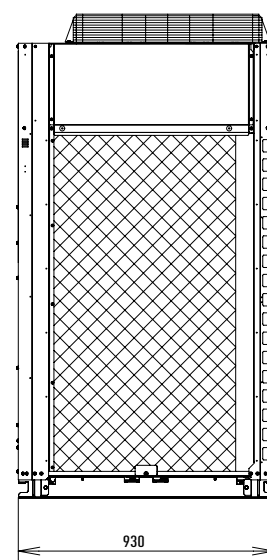
POHLED SHORA



ČELNÍ POHLED



BOČNÍ POHLED



Podle toho, kde jednotku instalujete, můžete zvolit hloubku uložení pomocí kotvícího šroubu "A", "B" nebo "C".
 A: 894 (rozeť otvorů pro instalaci) * Potrubí je vyvedeno z přední strany.
 B: 730 (rozeť otvorů pro instalaci) * Potrubí je vyvedeno ze spodní strany.
 C: 730 (rozeť otvorů pro instalaci)

* Upevňovací svorník pro instalaci, strana instalace.

PANASONIC PŘEDSTAVUJE PLYNOVOU VRF



ECO G A ECO G MULTI, ŘADA S

Řada Panasonic GHP je obsáhlá, zahrnuje řady ECO G a ECO G Multi a řadu S. Naše řada komerčních systémů GHP VRF představuje špičku v oboru ve vývoji účinných a flexibilních systémů a představuje přirozenou volbu pro komerční projekty, především v místech s omezením výkonu. Všechny naše plynové systémy VRF mají dle očekávání dosahují nejvyšší spolehlivosti v odvětví a jsou doplněny přední nabídkou služeb pro zákazníky. Funkce řízení kroutícího momentu a počtu otáček motoru GHP jsou srovnatelné s elektrickou klimatizací invertorového typu. GHP tak zajišťuje individuální a účinné řízení a výkon – přesně to, co očekáváte od elektricky ovládané klimatizace.

Snadné umístění

Vyspělé plynové systémy VRF nabízí vyšší účinnost a výkon produktů v celé řadě.

Nyní je výkonnější než kdy předtím, je možné připojit až 48 vnitřních jednotek.

Mezi vylepšení patří vyšší výkon při částečné zátěži, nižší spotřeba plynu díky motoru s Millerovým cyklem a nižší spotřeba elektrické energie díky použití stejnosměrných motorů ventilátorů.

- Až 71 kW při chlazení se spotřebou proudu 11.0 ampér
- Jednofázové napájení napříč celou produktovou nabídkou
- Možnost použít zemní plyn nebo LPG jako hlavní zdroj energie
- Teplovodní výměník pro připojení k horkovodním systémům v domácnosti 16–25 HP (pouze jednotky se 2 potrubími)
- Možnost použít DX nebo ochlazenou vodu pro vnitřní výměnu tepla
- Snížené emise CO₂



NOVÁ ECO G HIGH POWER

1 % - tolik spotřebovává nová ECO G High Power oproti vašemu elektrickému VRF. Začněte šetřit již nyní!

Vhodné do míst s omezenými rozvody elektrického proudu. Lze použít pro chladič, ventilaci a klimatizaci.

NOVÉ



ECO G A ECO G MULTI

Řada S se 2 potrubími nabízí nejen vyšší výkonnost, ale také zvýšenou flexibilitu.



ECO G 3 WAY MULTI

3-cestný systém pro opakované využití tepla se simultánním vytápěním a chlazením.



VÝHODY ECO G A ECO G MULTI

Vysoce účinný provoz

Všechny modely jsou vybaveny vysoce výkonným vzduchovým výměníkem a nově vyvinutých chladivovým tepelným výměníkem pro vysoce účinný provoz. Díky jsou jedním z nejlépe energeticky účinných řešení na trhu.

Nejnižší emise oxidu dusíku

Systémy GHP VRF mají nejnižší emise oxidu dusíku, 66 % pod standard. GHP je díky převratnému vývoji společnosti Panasonic vybaven zcela novým systémem s chudého spalování, které využívá řízení poměru vzduchu a paliva k trvalému snížení emisí NOx.

Vysoký výkon

Tento nový systém GHP nabízí díky vyspělému provedení tepelného výměníku vyšší účinnost a nižší náklady na provoz, které spolu s vylepšeným systémem řízení motoru výrazně zvyšují hodnotu COP systému.

Špičková hospodárnost

Panasonic GHP nabízí rychlé a výkonné chlazení/vytápění a zvyšuje výdej tepla do prostoru pomocí účinného opakovaného využití tepla z vody chladicí motor, která je vstřikována do chladivového okruhu vysoce účinným deskovým tepelným výměníkem. Využití odpadního tepla motoru dále zaručuje, že naše plynová klimatizace s tepelným čerpadlem nevyžaduje žádné rozmrazovací cykly a díky tomu poskytuje 100 % otopný výkon i v náročných povětrnostních podmínkách s teplotou venkovního vzduchu i -20 °C. V režimu chlazení je možné teplo vycházející od motoru využít v systému DHW a přivádět až 30 kW do horké vody při teplotě 75 °C. DHW je k dispozici také při vytápění, pokud je teplota venkovního vzduchu nad 7 °C.

Volba chladiče vody

Náš systém GHP je dostupný také s možností chladiče vody, který je možné zkombinovat s individuálními venkovními jednotkami nebo jako součást směsi vody chlazené pomocí DX ve vnitřních jednotkách. Systém je možné provozovat prostřednictvím systému BMS nebo pomocí dodaného ovládacího panelu Panasonic, s nastavenými hodnotami chlazené vody -15 °C – 15 °C a vytápění 25 °C – 55 °C.

Žádné rozmrazování

Při teplotě okolního prostředí pod 7 °C v režimu vytápění se venkovní ventilátory vypnou, čím dojde k dalším úsporám nákladů na provoz a snížení emisí CO₂.

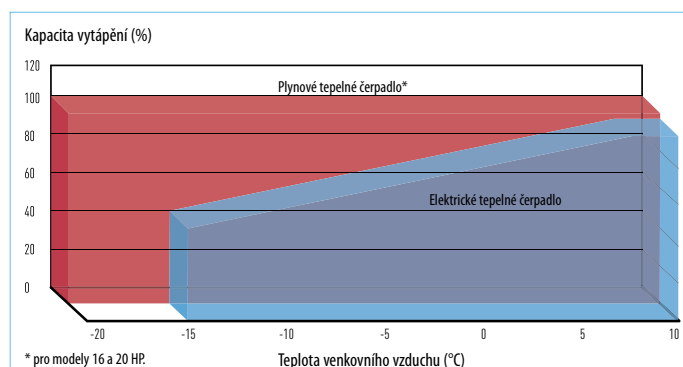
NOVÁ ECO G S TEPOVODNÍM VÝMĚNÍKEM
PRO PŘÍPRAVU VYCHLAZENÉ A HORKÉ VODY
Pro hydronické aplikace.



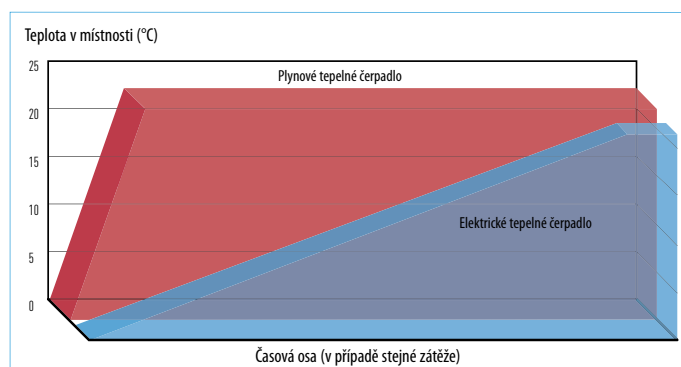
ŘADA VENKOVNÍCH JEDNOTEK ECO G

HP	16	20	25	30	32	36	40	45	50
KAPACITA (chlazení / vytápění) kW	45,00 / 50,00	56,00 / 63,00	71,00 / 80,00	85,00 / 95,00	90,00 / 100,00	101,00 / 113,00	112,00 / 126,00	127,00 / 143,00	142,00 / 160,00
									
NOVÉ ECO G HIGH POWER	U-16GEP2E5	U-20GEP2E5	U-25GEP2E5						
ECO G A ECO G MULTI	U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
ECO G 3 WAY MULTI	U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5						

Srovnání kapacity vytápění

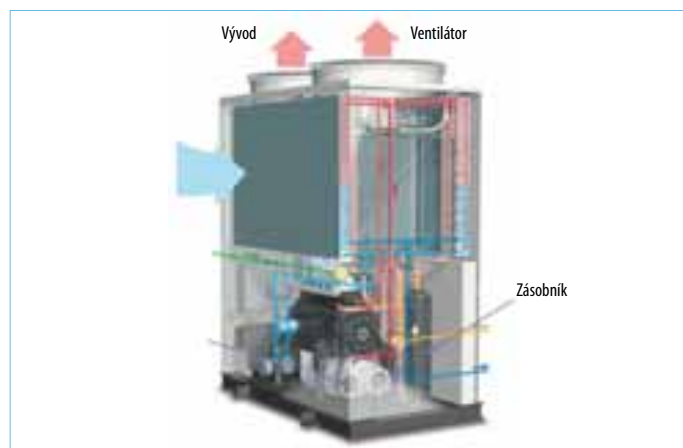


Srovnání doby startování pro vytápění



Plynové tepelné čerpadlo (GHP)

Plynové tepelné čerpadlo Panasonic představuje přirozenou volbu pro komerční projekty, především v místech s omezením výkonu. Všechny naše plynové systémy VRF jsou určeny pro dosahování těch nejvyšších hodnot spolehlivosti. Pohon GHP nebo spalovací motor mění rychlost motoru tak, aby odpovídala funkci zátěže budovy, která je srovnatelná s elektrickou klimatizací inverterového typu.



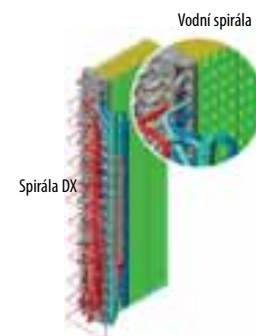
Problémy s napájením?

Pokud se Vám nedostává elektrická energie, může být perfektním řešením naše plynové tepelné čerpadlo:

- Pracuje se zemním plynem nebo LPG a potřebuje pouze jednofázové napájení
- Umožňuje, aby přívod elektrické energie v budově byl využit pro jiné kritické požadavky na elektrický proud
- Snižuje kapitálové výdaje na modernizaci silových složek potřebných pro provoz systémů vytápění a chlazení.
- Snižuje výkonovou zátěž v budově, především během doby špiček
- Přívod elektřiny je uvolněn pro jiné použití, například pro IT servery, komerční chlazení, výrobu, osvětlení, apod..

Venkovní tepelný výměník GHP

- Integrovaná horkovodní a DX spirála
- Nevyžaduje se žádné rozmrazování
- Rychlejší reakce na potřebu vytápění





ECO G 3 Way Multi

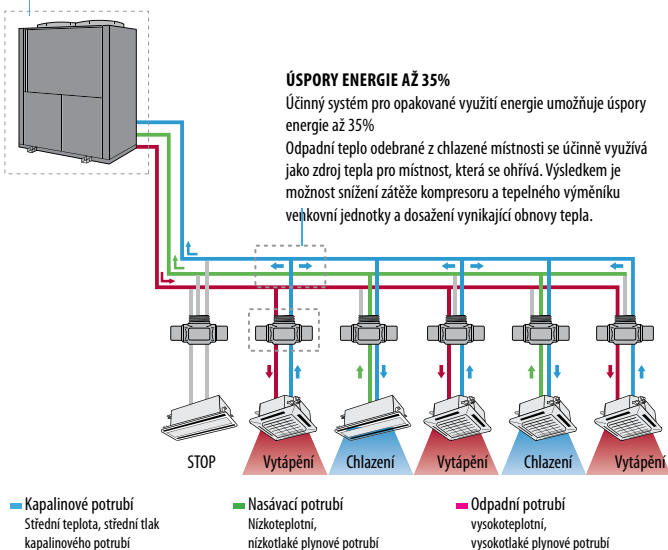
UKÁZKA SYSTÉMU

ŠPIČKOVÝ VÝKON

Systém Panasonic 3 WAY multi dokáže zajistit simultánní vytápění/chlazení a individuální provoz každé vnitřní jednotky s pouhou jedinou venkovní jednotkou. Výsledkem je možnost účinného individuálního klimatizování v budovách s různými teplotami v místnostech.

PŘÍZNIVĚJŠÍ INTERVALY PRO ÚDRŽBU

Údržbu jednotky stačí provádět každých 10 000 hodin. To je nejlepší výsledek v odvětví.



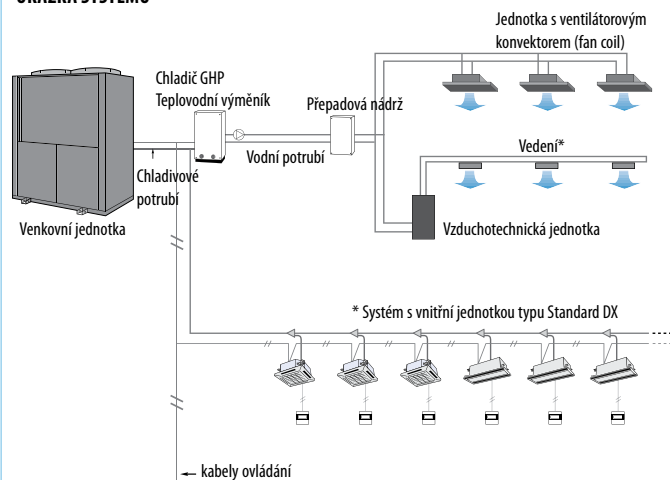
SOUPRAVA S ELEKTROMAGNETICKÝM VENTILEM CZ-P56HR3, CZ-P160HR3 KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3+CZ-CAPE2), KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3+CZ-CAPE2)
Pro použití ve všech „zónách“ pro zajištění simultánního vytápění a chlazení. Je možné simultánní vytápění/chlazení až 36 vnitřních jednotek.
OVLÁDÁNÍ ELEKTROMAGNETICKÉHO VENTILU CZ-CAPE2*.
Musí být přidána k CZ-P56HR3 NEBO CZ-P160HR3.
* Pro nástěnné jednotky S-22MK2ES/S-28MK2ES/S-36MK2ES.
Pro jednotky S-45MK1ES/S-56MK1ES/S-73MK1ES/S-106MK1ES: CZ-CAPEK2.

Teplovodní výměník ECO G

Aplikace smíšených systémů

- Panasonic GHP dokáže v kombinaci s teplovodním výměníkem vytvořit flexibilní systém - ideální náhradu stávajících systémů s chladičem a ohřívačem.
- Systém GHP Multi může obsahovat vnitřní jednotku a chladič GHP. Pokud jsou provozovány dva systémy nezávisle, může být připojena venkovní jednotka s kapacitou 130 %.

UKÁZKA SYSTÉMU



Poznámka: Režim chodu venkovní jednotky se odvíjí od režimu teplovodního výměníku. Vodní čerpadlo není v jednotce teplovodního výměníku. Pro simultánní provoz je ovšem maximální kapacita 130 %. Informujte se o podrobnostech návrhu tohoto systému společnosti Panasonic.

ECO G HIGH POWER

Systém s tepelným čerpadlem se 2 potrubími s generátore elektrického proudu

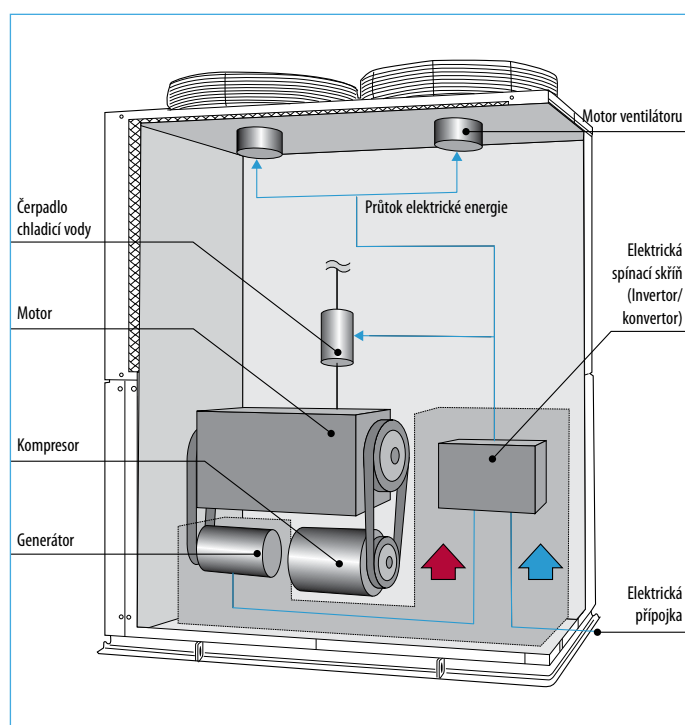
Výroba elektrického proudu

V závislosti na zátěži klimatizace vytváří až 2 kW.

Panasonic opět přichází s novinkou v podobě nového GHP, které vyrábí vlastní elektřinu.

Je vybaven malým vysoce výkonným generátorem.

Kompresor a generátor jsou poháněny plynovým motorem. Vygenerovaná elektřina se používá pro motor ventilátoru a čerpadlo chladicí vody vlastní jednotky. Účinnost generování je vyšší než 40 %.



ECO G HIGH POWER, ECO G A ECO G MULTI

Systém s tepelným čerpadlem se 2 potrubími

Snadné přidání dalších jednotek v budoucnosti

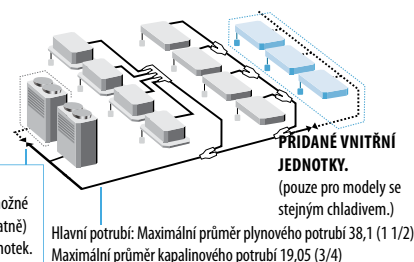
Zátěž lze snadno v budoucnu zvýšit přidáním vnitřních a venkovních jednotek bez nutnosti přidávání potrubních šachet.

* Při navrhování chladivového potrubí vyberte prosím velikost podle výkonu po přidání jednotek.

UKÁZKA SYSTÉMU

PŘIDANÉ VENKOVNÍ JEDNOTKY.
(pouze pro modely se stejným chladivem.)

Pokud existuje možnost rozšiřování po nastavení, plánujte prosím tak, aby bylo možné umístit kulový kohout (prodává se samostatně) na větev potrubí vnitřních/venkovních jednotek.



Maximální možný počet venkovních jednotek, které je možné spojit: 2 jednotky.
Maximální výkon kombinovaných venkovních jednotek: 50 HP.

Maximální možný počet vnitřních jednotek, které je možné připojit: 48 jednotek¹.
Poměr kapacit vnitřní/venkovní jednotka: 50%~130%².

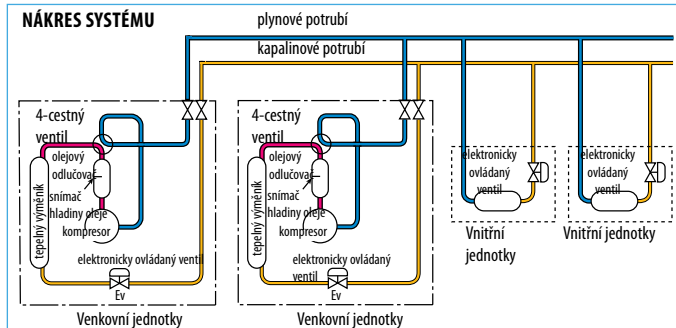
1 Když jsou připojeny 2 venkovní jednotky.

2 Kapacita připojení vnitřních jednotek je: Minimálně 50 % kapacity nejmenší venkovní jednotky v systému.

Maximálně 130 % celkové kapacity venkovních jednotek v systému.

Vnitřní jednotky jsou stejné jako řada multi pro budovy.

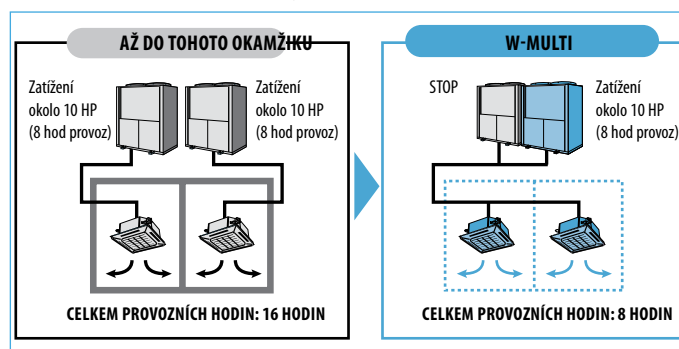
NÁKRES SYSTÉMU



Úspora energie

- Úspory energie dosažené pomocí přiměřené kapacity
- Funkce nominálního programu

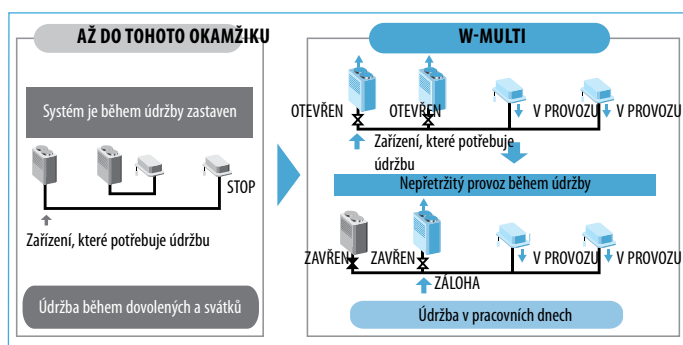
Úspory energie jsou dosahovány prostřednictvím funkce přidělení přiměřené zátěže, která umožňuje účinný provoz soustředěním kapacity chlazení/vytápění do jedné venkovní jednotky a zastavením druhé. V porovnání s běžnými zařízeními, která mají podobné COP, tato funkce umožňuje dosahování úspor energie a snížení nákladů na provoz, především v obdobích s částečným zatížením, jako je jaro nebo podzim.



Nepřetržitý provoz, i během údržby

- Díky funkci záložního provozu systém nebude zastaven ani během údržby.
- Údržbu je možné provádět v pracovních dnech, protože provoz pokračuje i během údržby.
- Funkce automatického záložního provozu umožňuje nepřetržitý provoz.

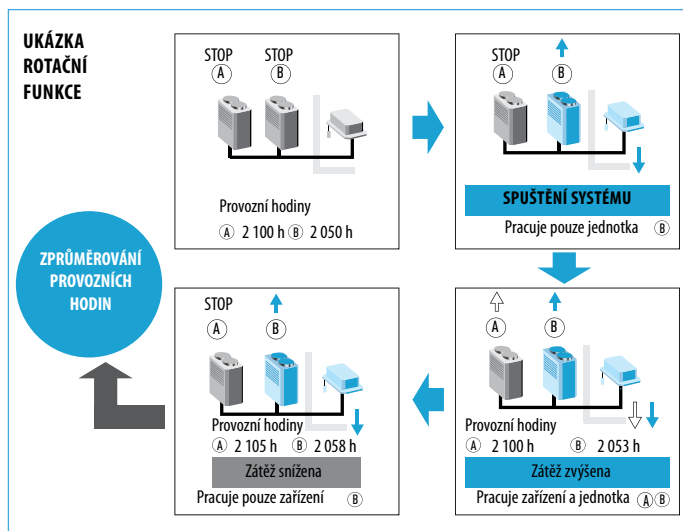
Pokud se jedna venkovní jednotka zastaví, funkce záložního provozu automaticky spustí zbývající jednotku a provoz pokračuje. Během servisních intervalů je možné systém, na kterém se servis provádí, izolovat uzavřením ventilu na venkovní jednotce, což umožní nepřerušovaný provoz se stále pracující venkovní jednotkou.



Dlouhá životnost

- Díky rotační funkci bylo období pro obnovu prodlouženo.

Rotační funkce, která vychází z venkovních jednotek s nízkou dobou provozu, zajistí zprůměrování provozních hodin každé venkovní jednotky. Díky tomu dojde k prodloužení doby pro provádění údržby a výměny.



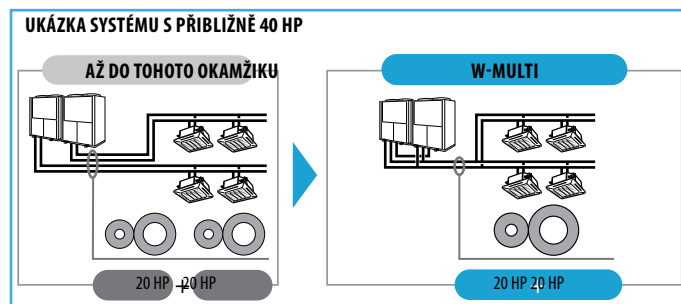
Jednoduchá konstrukce

- Použitím společného sběrného potrubí se výrazně sníží náklady d čas na instalaci.

Spojením všech potrubí, která byla potřebná pro každou vnitřní jednotku, do jednoho společného potrubí v každém systému, došlo ke snížení počtu trubek o polovinu* a ke zjednodušení konstrukce. Prostor, které trubky zabírají v potrubní šachtě, je možné snížit o 2/3*.

*Systém s přibližně 40hp (20hp x 2 jednotky)

Spojení všech potrubí, která jsou potřeba pro každou vnitřní jednotku, do potrubí v každém systému. (počet trubek je snížen na polovinu)

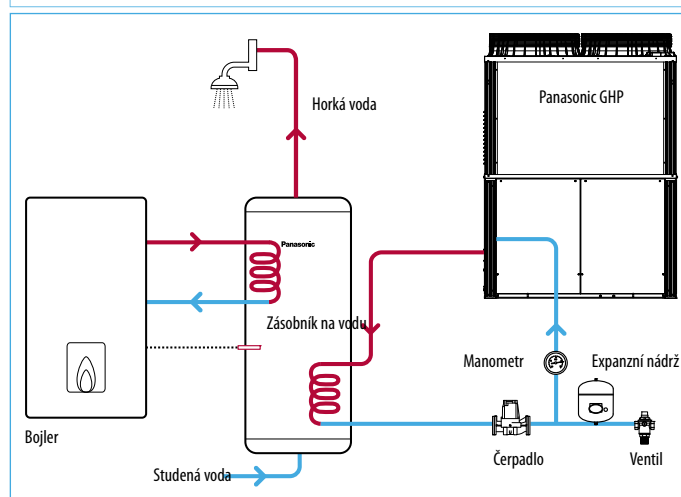
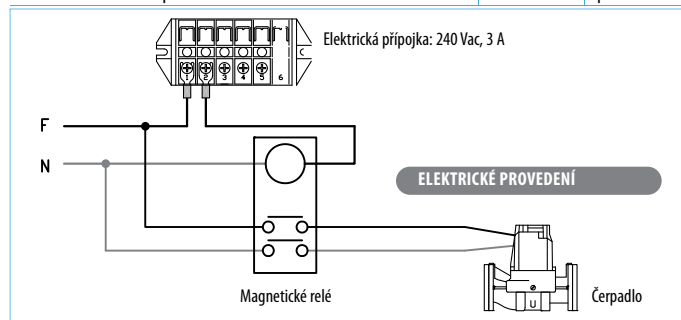


Funkce zásobování horkou vodou

- Výhoda systému

Odpadní teplo, které je obvykle odváděno do atmosféry, je opakovaně využívá pomocí tepelného výměníku a používá se účinně pro přípravu horké vody. Chladič GHP funguje jako subsystém, který zmírňuje zatížení hlavního systému pro přípravu horké vody klienta a tak nabízí přípravu horké vody „zadarmo“.

KAPACITA VE STANDARDNÍM BODĚ CHLAZENÍ		VÝSTUPNÍ TEPLOTA 75 °C	
Venkovní jednotka	U-16GE2E5	kW	15,00
	U-20GE2E5		20,00
	U-25GE2E5		30,00
	U-30GE2E5		30,00
Povolený tlak horkovodního potrubí		MPa	0,7
Rychlost cirkulace horké vody		m³/h	3,9
Velikost horkovodního potrubí			Rp 3/4



• Všechny prvky v tomto schématu (s výjimkou venkovní jednotky) společnost Panasonic nedodává.
• Při spuštění nastavte teplotu vody v parametrech venkovní jednotky.

TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK ECO G PRO HYDRONICKÉ APLIKACE

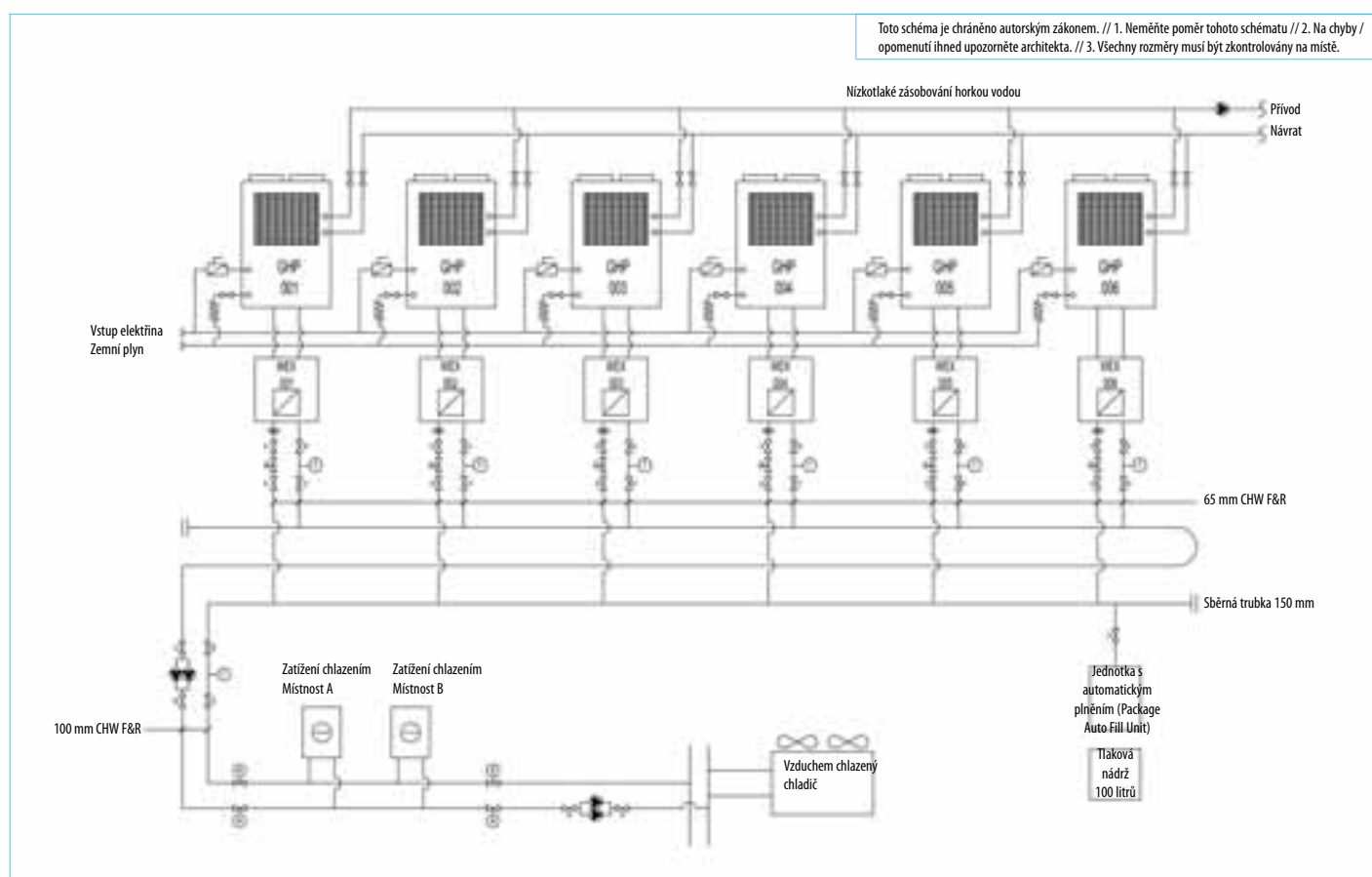
Ukázky použití



Ukázky použití

PŘIPOJENÍ K POČÍTAČOVÉMU VYBAVENÍ PRO „UZAVŘENÉ OVLÁDÁNÍ“
POUŽITÍ V POČÍTAČOVÉ MÍSTNOSTI

Všechna dostupná elektrická energie v přední zahraniční bance byla využita pro počítačové vybavení, bylo nutné chladicí výkon více než 450 kW získat z plynu. Venkovní jednotky byly připojeny přes teplovodní výměníky do chladicích spirál uvnitř jednotek s „uzavřeným ovládáním“ a tak byla udržena teplota a relativní vlhkost klimatizovaného prostředí. Díky využití funkce horké vody bylo do budovy dodáváno více než 100 kW z horké vody a tak byl dosažen další přínos v podobě výrazné úspory CO₂.



Toto provedení s částečnou zátěží vedlo ke snížení emisí CO₂ o 26 %, resp. 166 tun ročně v porovnání s elektrickými chladiči.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB 19 °C WB, venkovní 35 °C DB 24 °C WB Vytápění vnitřní 20 °C DB / 6 °C WB, venkovní 7 °C DB 6 °C WB.



PŘIPOJENÍ KE KONVEKTORŮM S OCHLAZENOU VODOU VE VYBAVENÍ PRO VZDUCHOTECHNICKÉ VYBAVENÍ.

POUŽITÍ VZDUCHOTECHNIKY

Když byla otevřena špičková restaurace v Londýně, bylo zapotřebí velkých objemů vzduchu pro zajištění optimálního prostředí pro stravování. Jednotky GHP připojené k chladicím konvektorům vzduchotechnického vybavení zajišťovaly, že v létě i v zimě byl přiváděn vzduch odpovídajících vlastností.



VÝMĚNA CHLADIČE. PŘÍVOD OCHLAZENÉ VODY DO VENTILÁTOROVÉHO KONVEKTORU.

VÝMĚNA CHLADIČE

Když bylo potřeba na konci provozní životnosti vyměnit některé staré chladiče, GHP s teplovodními výměníky umožnili postupovat ve fázích a současně využívat existující vodovodní potrubí a konvektory. Tak bylo možné projekt dodat včas, s omezeným rozpočtem a bez problémů spojených s chlazením v omezených prostorech.

High
savings

ECO G

ECO G

NOVÁ ECO G HIGH POWER

PLYNOVÝ VRF SE 2 POTRUBÍMI S GENERÁTOREM ELEKTRICKÉ ENERGIE

ECO G High Power představuje revoluci v návrhu klimatizací. VRF s permanentním magnetem a bezložiskovým generátorem je prvním systémem VRF, který dokáže zajistit vytápění, chlazení, horkou vodu a nyní ještě dodávat elektrickou energii. Každá jednotka ECO G High Power má generátor 2 kW, díky čemuž dochází k drastickému snížení spotřeby elektrické energie venkovní jednotky.



VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- KLIMATIZACE SE 2 POTRUBÍMI PRO CHLAZENÍ NEBO VYTÁPĚNÍ
- VYTVÁŘÍ SE AŽ 2 kW ELEKTRICKÉ ENERGIE (POUŽITÉ VE VENKOVNÍ JEDNOTCE)
- VELICE ÚČINNÝ GENERÁTOR
- JE MOŽNÉ PŘIPOJIT AŽ 24 VNITŘNÍCH JEDNOTEK
- POMĚR KAPACIT VNITŘNÍ/VENKOVNÍ JEDNOTKA 50–200%
- KAPACITA PRO PŘÍPRAVU HORKÉ VODY 15 AŽ 30 kW

HP			16 HP	20 HP	25 HP
OZNAČENÍ MODELU			U-16GEP2E5	U-20GEP2E5	U-25GEP2E5
Kapacita chlazení	kW		45,00	56,00	71,00
Horká voda (režim chlazení)	kW		15,0	20,0	30,0
Příkon	kW		0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)
EER					
Max. COP (vč. horké vody)					
Spotřeba plynu	kW		31,3	41,4	63,5
Kapacita vytápění	STD / Níz. tepl. ¹	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Příkon	kW		0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)
COP					
Spotřeba plynu	STD / Níz. tepl. ¹	kW	33,8	43,9	55,1
COP	Průměr				
Velikost	Výška	mm	2273	2273	2273
	Šířka	mm	1650	1650	1650
	Hloubka	mm	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)
Hmotnost	kg		770	795	825
Startovací proud	A		30	30	30
Připojení potrubí	Plyn	Palce (mm)	1 1/8 (Ø 28,58)	1 1/8 (Ø 28,58)	1 1/8 (Ø 28,58)
	Kapalina	Palce (mm)	1/2 (Ø 12,70)	5/8 (Ø 15,88)	5/8 (Ø 15,88)
	Palivo: plyn		R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)
	Otvor pro odtok	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Hlučnost při provozu	dB(A)		57	58	62
Poměr kapacit vnitřní/vnější jednotka			50-200% ¹	50-200% ¹	50-200% ¹
Počet připojených vnitřních jednotek ²			24	24	24

1) Situace s nízkou teplotou: venkovní teplota 2 °C.

2) Vnitřní jednotku je možné připojit k modelu o výkonu až 16 kW (velikost modelu 60)

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

OBCENĚ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění (standard)	Vytápění (níz. tepl.)
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB	20 °C DB / 15 °C WB nebo méně
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB	7 °C DB / 6 °C WB	2 °C DB / 1 °C WB

Kapacity chlazení a vytápění v tabulce byly stanoveny při testovacích podmínkách JIS B 8627.

Efektivní vytápění vyžaduje, aby teplota venkovního přívodu vzduchu byla minimálně –20 °C DB nebo –21 °C WB.

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

- Spotřeba plynu je celkový (vysoký) tepelný standard hodnot.

- Provozní hladina hluku venkovní jednotky je měřena 1 metr od čelní strany a 1,5 metru nad podlahou (ve zvukově izolovaném prostředí).

- U skutečných instalací mohou být hodnoty vyšší v důsledku hluku okolního prostředí a odrazů.

- Hodnoty v závorkách (I) pro chladicí plyn a kapalinu jsou hodnoty v případě, že maximální délka potrubí překročí 90 metrů (ekvivalentní délka). (redukcce jsou dostupné v místě instalace)

- Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

- Kapacita vytápění horké vody je platná během chlazení tak, jako v poznámce 1.

- Maximální teplota vody, kterou lze získat, je 75 °C. Tepelný výkon vody a teplota závisí na zátěži klimatizace. Protože systém vytápění horkou vodou využívá zbytkové teplo z motoru, který pohání klimatizaci, není schopnost ohřívat vodu zaručena.

MODEL SERVISNÍ SADY	CZ-PSK560SP
Odkaz na venkovní jednotku	U-16GEP2E5 / U-20GEP2E5 / U-25GEP2E5
POUŽITÝ MATERIÁL	
Olejeový filtr	1
Čistička vzduchu	1
Zaštrčka	4
V PÁS (pro kompresor)	1
V pás (pro generátor)	1
Olejeový filtr	1
Balení filtru pro odtok	1

NOVÉ

SPOTŘEBA
ELEKTRICKÉ ENERGIE
130 W

Další technické detaily

- Horká voda zadarmo je dodávána při chlazení v rámci celého teplotního rozsahu a při vytápění, pokud má okolní prostředí teplotu nad 7 °C
- Maximální přípustná délka potrubí (L1) 200 m

* Platí pro venkovní teplotu.

Generuje elektrický proud během vytápění a chlazení

Generuje elektrický proud a klimatizuje (vytápění nebo chlazení) současně díky využití zbytkové energie motoru. Nová ECO G High Power dokáže vytvářet

2 kW elektrické energie s účinností generování vyšší než 40 %.

Nová ECO G High Power

GHP s elektrickým generátorem. Pouze 1 % spotřeby elektrické energie oproti systému VRF Standard.

**SROVNÁNÍ SPOTŘEBY
ELEKTRICKÉ ENERGIE
VENKOVNÍ JEDNOTKY 71 kW**

Méně než

1 %

spotřeby elektrické energie

18,2 KW

Standard VRF
pro 73 kW

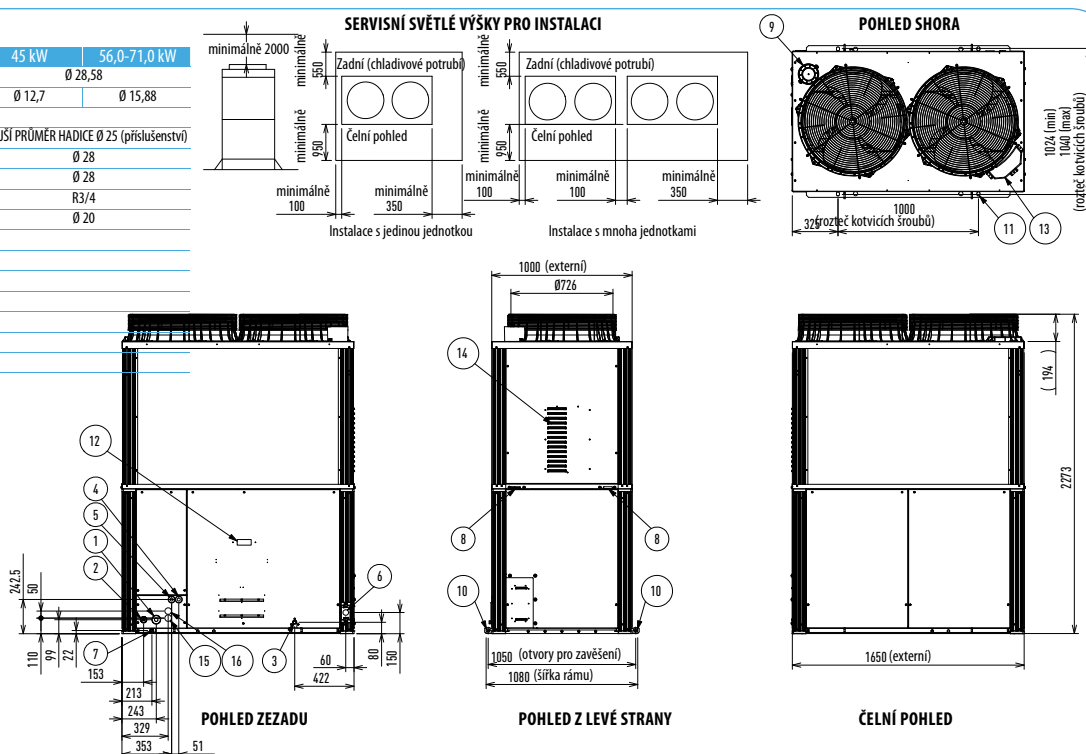
1,33 KW

ECO G
pro 71 kW

0,13 KW

ECO G High Power
pro 71 kW

	45 kW	56,0-71,0 kW
1 potrubí pro nasávání chladiva	Ø 28,58	
2 Potrubí pro kapalné chladivo	Ø 12,7	Ø 15,88
3 Potrubí pro kapalné chladivo		
4 Otvor pro vývod plynu	VNĚJŠÍ PRŮMĚR HADICE Ø 25 (příslušenství)	
5 Otvor pro elektrické napájení	Ø 28	
6 port pro propojovací kabel mezi jednotkami	Ø 28	
7 Otvor pro palivový plyn	R3/4	
8 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20	
9 Dešťový a kondenzační vývod		
10 Vývod výfuku motoru		
11 Otvory pro zavěšení 4-Ø 20x30		
12 Otvory pro ukotvení 4-Ø 22x30		
13 Dělený displej		
14 Přívod chladiva (horní)		
15 Odvzdušnění		



High
savingsECO G
ECO G

ECO G A ECO G MULTI

SYSTÉM S TEPELNÝM ČERPADLEM SE 2 POTRUBÍMI

ECO G a ECO G Multi se 2 potrubími pro aplikace s tepelným čerpadlem.

Řada S se 2 potrubími nabízí nejen vyšší výkonnost, ale také zvýšenou flexibilitu. K dispozici je nyní mnoho kombinací v podobě multi systémů do 16 HP do 50 HP, které umožňují vyšší výkon a přesné upravení systému zátěží budovy. Mezi další nové funkce patří řízení motoru pro částečné zatížení a vyrovnavání hodin provozu kompresoru.



VOLITELNĚ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- SNÍŽENÍ SPOTŘEBY PLYNU DÍKY MOTORU S MILLEROVÝM CYKLEM
- SNÍŽENÁ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE DÍKY POUŽÍVÁNÍ STEJNOSMĚRNÝCH MOTORŮ
- NOVÉ LEHKÉ PŘEVODNÍKY S HLINÍKOVÝM BLOKEM MOTORU SNIŽUJE HMOTNOST O 110 kg
- POMĚR RŮZNORODOSTI 50-200% (POUZE JEDNOTLIVÉ MODELY)
- TICHÝ REŽIM NABÍZÍ DALŠÍ SNÍŽENÍ O 2 dB(A)
- ZVÝŠENÝ ÚČINNOSTI ČÁSTEČNÝCH ZÁTĚŽÍ

HP		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP*	40 HP*	45 HP*	50 HP
OZNAČENÍ MODELU		U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
Kapacita chlazení	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Horká voda (režim chlazení)	kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Příkon	kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER		1,48	1,40	1,15	1,22	1,48	1,43	1,40	1,25	1,15
Max. COP (vč. horké vody)		1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74	1,64
Spotřeba plynu	kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Kapacita vytápění	STD níž. tepl. ¹	kW	50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00
Příkon	kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
COP		1,51	1,46	1,48	1,37	1,51	1,48	1,46	1,47	1,48
Spotřeba plynu	STD níž. tepl. ¹	kW	32,50 / 41,50	42,50 / 56,40	53,20 / 62,30	68,10 / 78,00	65,00 / 83,00	75,00 / 97,90	85,00 / 112,80	95,70 / 118,70
COP	Průměr	1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36	1,32
Velikost	Výška	mm	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
	Šířka	mm	1650	1650	1650	2026	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650
	Hloubka	mm	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)
Hmotnost	kg	755	780	810	840	755,775	755,780	780,780	780,810	810
Startovací proud	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Připojení potrubí	Plyn	Palce (mm)	1 1/8 (Ø 28,58)	1 1/8 (Ø 28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (Ø 31,75)	1 1/4 (Ø 31,75)	1 1/4 (Ø 31,75)	1 1/2 (Ø 38,10)	1 1/2 (Ø 38,10)
	Kapalina	Palce (mm)	1/2 (Ø 12,70)	5/8 (Ø 15,88)	5/8 (Ø 15,88)	3/4 (Ø 19,05)	3/4 (Ø 19,05)	3/4 (Ø 19,05)	3/4 (Ø 19,05)	3/4 (Ø 19,05)
	Palivo: plyn		R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)	R3/4 (závit šroubu)
	Otvor pro odtok	mm	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25	Gumová hadice Ø 25
Hlučnost při provozu	dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Poměr kapacit vnitřní/vnější jednotka		50-200 %	50-200 %	50-200 %	50-170 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %	50-130 %
Počet připojených vnitřních jednotek*		24	24	24	32	48	48	48	48	48

* V těchto kombinacích se GEP2E5 dokáže připojit k systému W-multi místo GE2E5. Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

¹) Situace s nízkou teplotou: venkovní teplota 2 °C.

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

OBCENĚ	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění (standard)	Vytápění (níž. tepl.)
POZNÁMKY	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB	20 °C DB / 15 °C WB nebo méně
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB	7 °C DB / 6 °C WB	2 °C DB / 1 °C WB

Kapacity chlazení a vytápění v tabulce byly stanoveny při testovacích podmínkách JIS B 8627.

Efektivní vytápění vyžaduje, aby teplota venkovního přívodu vzduchu byla minimálně -20 °C DB nebo -21 °C WB.

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

- Spotřeba plynu je celkový (vysoký) tepelný standard hodnot.

- Provozní hladina hluku venkovní jednotky je měřena 1 metr od čelní strany a 1,5 metr nad podlahou (ve zvukově izolovaném prostředí).

- U skutečných instalací mohou být hodnoty vyšší v důsledku hluku okolního prostředí a odrazů.

- Hodnoty v závorkách (I) pro chladicí plyn a kapalinu jsou hodnoty v případě, že maximální délka potrubí překročí 90 metrů (ekvivalentní délka). (redukcce jsou dostupné v místě instalace)

- Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

- Kapacita vytápění horké vody je platná během chlazení tak, jako v poznámce 1.

- Maximální teplota vody, kterou lze získat, je 75 °C. Výkon ohřevu vody a teplota se liší podle zátěže klimatizace. Protože systém vytápění horkou vodu využívá zbytkové teplo z motoru, který pohání klimatizaci, není schopnost ohřívát vodu zaručena.

NÁZVY MODELŮ SERVISNÍCH SAD GHP	CZ-PSK560S	CZ-PSK850S
Odkaz na venkovní jednotku	U-16GE2E5 / U-20GE2E5 / U-25GE2E5	U-30GE2E5
MATERIÁL OBSAŽENÝ V SADĚ		
Olejový filtr	1	1
Vzduchový čisticí prvek (vzduchový filtr)	1	1
Zaštrčka	4	4
V PÁS (pro kompresor)	1	1
V pás (pro generátor)	-	-
Olejový filtr	1	1
Balení filtru pro odtok	1	1



Další technické detaily

- Zvýšená možnost připojení - nyní až 48 vnitřních jednotek
- Multi systémy s kombinací od 13 HP do 50 HP
- Maximální přípustná délka potrubí (L1) 200 m
- Delší potrubí (celkem 780 m)
- 10 000 hodin provozu mezi servisními intervaly motoru (ekvivalent k údržbě každých 3,2 roku*)
- Plná kapacita vytápění až do teploty -20 °C
- Žádný cyklus rozmrazování
- Předpokládá se 3 120 provozních hodin za rok - 12 h x 5 dnů x 52 týdnů

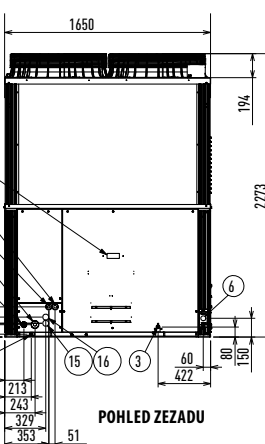
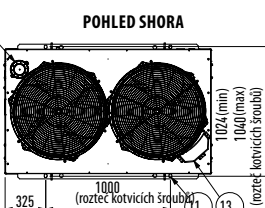


Ukázka instalace

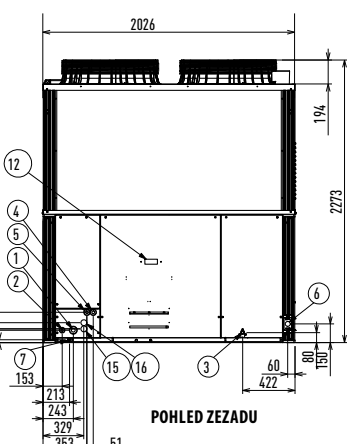
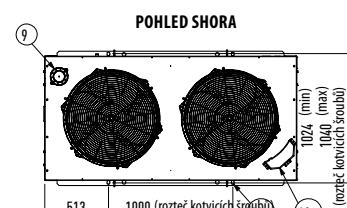
* Odkazuje se na venkovní teplotu

	45 kW	56 - 71 kW	85 kW
1 Potrubí pro vedení chladicího plynu	Ø 28,58	Ø 31,75	Ø 31,75
2 Potrubí pro kapalné chladivo	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
3 Otvor pro vývod plynu	VNĚJŠÍ PRŮMĚR HADICE Ø 25 (příslušenství)		
4 Otvor pro elektrické napájení	Ø 28		
5 port pro propojovací kabel mezi jednotkami	Ø 28		
6 Otvor pro palivový plyn	R3/4		
7 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20		
8 Dešťový a kondenzační vývod			
9 Vývod výfuku motoru			
10 Otvory pro zavěšení 4-Ø 20x30			
11 Otvory pro ukotvení 4-Ø 22x30			
12 Dělený displej			
13 Přívod chladiva (horní)			
14 Odvzdušnění			
15 Přívod horké vody	Rp3/4		
16 Vývod horké vody	Rp3/4		

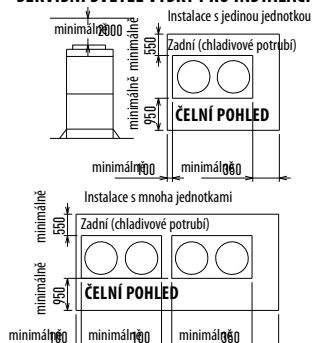
U-16GE2E5 // U-20GE2E5 // U-25GE2E5



U-30GE2E5



SERVISNÍ SVĚTLÉ VÝŠKY PRO INSTALACI



High
savings

ECO G

ECO G

ECO G 3 WAY MULTI

3-CESTNÝ SYSTÉM PRO OPAKOVANÉ VYUŽITÍ TEPLA SE SIMULTÁNNÍM VYTÁPĚNÍM A CHLAZENÍM

Řada S ECO G 3 Way jako jediný 3-cestný GHP systém v Evropě nabízí ještě vyšší výkon a špičkové vlastnosti, pokud potřebujete simultánní vytápění a chlazení. Panasonic nabízí nejširší výběr a pružnost při řešení jakéhokoliv problému s výkonem nebo požadavku v místě instalace - nyní s dostupnými kapacitami od 16 HP do 25 HP.



VOLITELNÉ

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- SIMULTÁNNÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ PRO CELKOVÉ OVLÁDÁNÍ
- SNÍŽENÍ SPOTŘEBY PLYNU DÍKY MOTORU S MILLEROVÝM CYKLEM
- SNÍŽENÁ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE DÍKY POUŽÍVÁNÍ STEJNOSMĚRNÝCH MOTORŮ
- NOVÉ LEHKÉ PROVEDENÍ
- ZVÝŠENY ÚČINNOSTI ČÁSTEČNÝCH ZÁTĚŽÍ
- MOŽNOST PŘIPOJENÍ ZVÝŠENA AŽ NA 24 VNITŘNÍCH JEDNOTEK
- MAXIMÁLNÍ PŘÍPUSTNÁ DÉLKA POTRUBÍ, L1 145 m

HP			16 HP	20 HP	25 HP
OZNAČENÍ MODELU			U-16GF2E5	U-20GF2E5	U-25GF2E5
Kapacita chlazení	kW		45,00	56,00	71,00
Příkon chlazení	kW		0,71	1,02	1,33
EER			1,48	1,40	1,15
Spotřeba chladicího plynu	kW		29,7	39,1	60,4
Kapacita vytápění	STD	kW	50,00	63,00	80,00
	Níz. tepl.*	kW	53,00	67,00	78,00
Příkon vytápění	kW		0,60	0,64	0,83
COP			1,51	1,46	1,48
Spotřeba otopného plynu	STD	kW	32,5	42,5	53,2
	Nízká	kW	41,5	56,4	62,3
COP	Průměr		1,50	1,43	1,32
Velikost	V x Š x H	mm	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)
Hmotnost	kg		775	775	805
Startovací proud	A		30	30	30
Potrubí	Plyn	Palce (mm)	1 1/8 (Ø 28,58)	1 1/8 (Ø 28,58)	1 1/8 (Ø 28,58)
	Kapalina	Palce (mm)	3/4 (Ø 19,05)	3/4 (Ø 19,05)	3/4 (Ø 19,05)
	Vývod	Palce (mm)	7/8 (Ø 22,22)	1 (Ø 25,40)	1 (Ø 25,40)
	Palivo: plyn		R3/4	R3/4	R3/4
	Otvor pro odtok	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25
Hlučnost při provozu	dB(A)		57	58	62
Poměr kapacit vnitřní/vnější jednotka			50-200% ¹	50-200% ¹	50-200% ¹
Počet připojených vnitřních jednotek*			24	24	24

* Situace s nízkou teplotou: venkovní teplota 2 °C.

¹ Vnitřní jednotku je možné připojit k modelu až 16 kW (velikost modelu 60)

Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

OBCENĚ POZNÁMKY	Jmenovité podmínky:	Chlazení	Vytápění (standard)	Vytápění (níz. tepl.)
	Vnitřní teplota vzduchu	27 °C DB / 19 °C WB	20 °C DB	20 °C DB / 15 °C WB nebo méně
	Venkovní teplota vzduchu	35 °C DB	7 °C DB / 6 °C WB	2 °C DB / 1 °C WB

Kapacity chlazení a vytápění v tabulce byly stanoveny při testovacích podmínkách JIS B 8627.

Efektivní vytápění vyžaduje, aby teplota venkovního přívodu vzduchu byla minimálně -20 °C DB nebo -21 °C WB.

(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

- Spotřeba plynu je celkový (vysoký) tepelný standard hodnot.

- Provozní hladina hluku venkovní jednotky je měřena 1 metr od čelní strany a 1,5 metru nad podlahou (ve zvukově izolovaném prostředí). U skutečných instalací mohou být hodnoty vyšší v důsledku hluku okolního prostředí a odrazů.

- Hodnoty v závorkách (I) pro chladicí plyn a kapalinu jsou hodnoty v případě, že maximální délka potrubí překročí 90 metrů (ekvivalentní délka). (redukcce jsou dostupné v místě instalace)

- Specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

- Kapacita vytápění horké vody je platná během chlazení tak, jako v poznámce 1.

- Maximální teplota vody, kterou lze získat, je 75 °C. Tepelný výkon vody a teplota závisí na zátěži klimatizace. Protože systém vytápění horkou vodou využívá zbytkové teplo z motoru, který pohání klimatizaci, není schopnost ohřívat vodu zaručena.

NÁZVY MODELŮ SERVISNÍCH SAD GHP	CZ-PSK560S
Odkaz na venkovní jednotku	U-16GF2E5 / U-20GF2E5 / U-25GF2E5
MATERIÁL OBSAŽENÝ V SADĚ	
Olejeový filtr	1
Vzduchový čistič prvek (vzduchový filtr)	1
Zástrčka	4
V PÁS (pro kompresor)	1
V pás (pro generátor)	-
Olejeový filtr	1
Balení filtru pro odtok	1



Další technické detaily

- Poměr různorodosti 50-200 %
- Delší potrubí (celkem 780 m)
- Tichý režim nabízí další snížení o 2 dB(A)
- Plná kapacita vytápění až do teploty -21 °C
- Žádný cyklus rozmrazování
- Možnost použít LPG jako přívod napájení (zvyšuje pružnost a zabraňuje problémům s možnými omezeními na místě v budoucnosti. Čistší palivo je také velkým přínosem k dalšímu snižování emisí CO₂)
- 10 000 hodin provozu mezi servisními intervaly motoru (ekvivalent k údržbě každých 3,2 roku*)

• Předpokládá se 3 120 provozních hodin za rok - 12 h x 5 dnů x 52 týdnů

Další části



Ovládání elektromagnetického ventilu

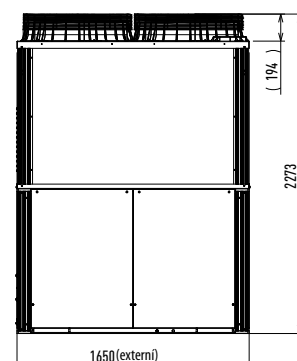
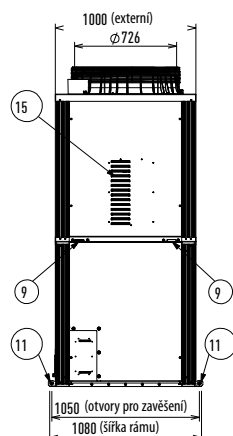
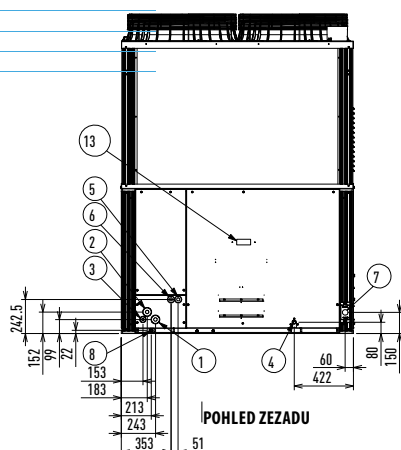
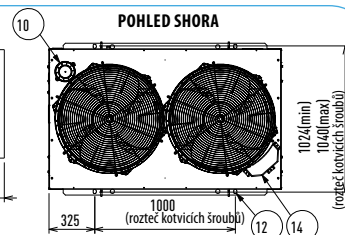
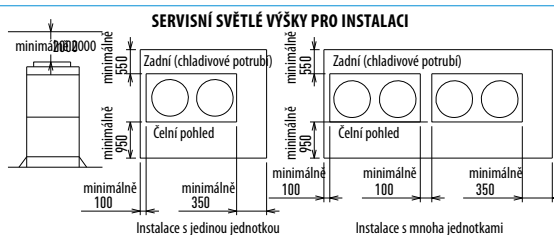
Rídící deska plošného spoje pro 3 potrubí CZ-CAPE2*.
Musí být přidána k CZ-P56HR3 NEBO CZ-P160HR3.
KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3+CZ-CAPE2), KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3+CZ-CAPEK2)
* Pro nástěnné jednotky S-22MK2ES/S-28MK2ES/S-36MK2ES.
Pro jednotky S-45MK1ES/S-56MK1ES/S-73MK1ES/S-106MK1ES: CZ-CAPEK2.



Elektromagnetický ventil

CZ-P56HR3 (až 5,6 kW) CZ-P160HR3 (od 5,7 do 16 kW)
KIT-P56HR3 (CZ-P56HR3+CZ-CAPE2), KIT-P160HR3 (CZ-P160HR3+CZ-CAPEK2)
* V konferenčních místnostech a jiných místech, kde je vyžadována nízká hluchnost, věnujte pozornost umístění instalace a na instalaci na chodbě, apod.

	45 kW	56,0-71,0 kW
1 potrubí pro nasávání chladiva	Ø 28,58	
2 potrubí pro vypouštění chladiva	Ø 22,22	Ø 25,4
3 Potrubí pro kapalně chladivo	19,05	
4 Otvor pro vývod plynu	VNĚJŠÍ PRŮMĚR HADICE Ø 25 (příslušenství)	
5 Otvor pro elektrické napájení	Ø 28	
6 port pro propojovací kabel mezi jednotkami	Ø 28	
7 Otvor pro palivový plyn	R3/4	
8 Otvor pro odvod kondenzátu	Ø 20	
9 Dešťový a kondenzační vývod		
10 Vývod výfuku motoru		
11 Otvory pro zavěšení 4-Ø 20x30		
12 Otvory pro ukotvení 4-Ø 22x30		
13 Dělený displej		
14 Přívod chladiva (horní)		
15 Odvzdušnění		



NOVÉ ŘEŠENÍ PANASONIC PRO PŘÍPRAVU VYCHLAZENÉ A HORKÉ VODY!

OD 28 kW DO 80 kW

Hlavní přínosy:

- Žádná kaskádová instalace do 80 kW s venkovní jednotkou GHP a 51,3 kW s jednotkou ECOi
- Pokud je teplovodní výměník umístěn na vytápěných částech budovy, není potřebný žádný glykol
- Kompletní řada venkovních jednotek pro pokrytí spotřeby tepla až 80 kW
- Široká nabídka dálkových ovládaní a rozhraní
- COP 3,25 s horkou vodou o teplotě 45 °C a při venkovní teplotě +7 °C



S venkovními jednotkami ECOi

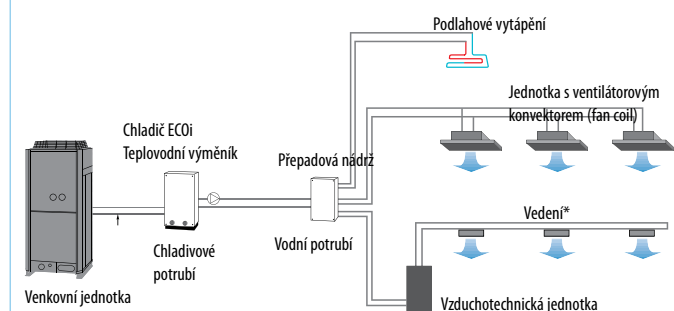
- Maximální výstupní teplota horké vody: 45 °C
- Minimální výstupní teplota ochlazené vody: 7 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: +5 °C to +43 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu vytápění: -20 °C to +15 °C

Teplovodní výměník ECOi

Elektrický systém VRF s teplovodním výměníkem

- Se snadno instalovatelnou jednotkou teplovodního výměníku můžete nyní účinným a nákladově efektivním způsobem pokrýt projekty až do 51 kW spotřeby horké vody nebo 44 kW.

UKÁZKA SYSTÉMU



Poznámka: Režim chodu venkovní jednotky se odvíjí od režimu teplovodního výměníku. Vodní čerpadlo není v jednotce teplovodního výměníku. Pro simultánní provoz je ovšem maximální kapacita 130 %. Informujte se o podrobnostech návrhu tohoto systému společnosti Panasonic. * Systém s vnitřní jednotkou typu Standard DX.

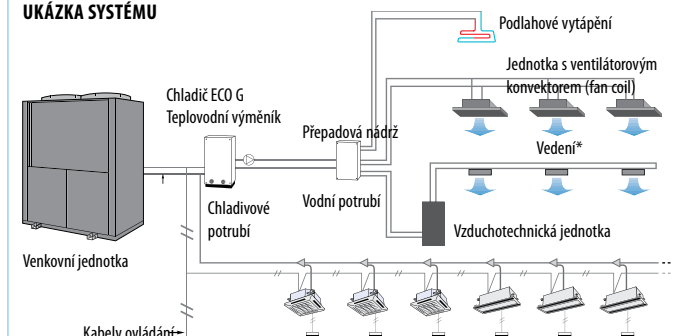
S venkovními jednotkami GHP:

- Výstupní teploty horké vody od 35 °C do 55 °C
- Výstupní teploty ochlazené vody od 5 °C do 15 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: -10 °C to +43 °C
- Minimální venkovní teplota v režimu vytápění: -21 °C

Teplovodní výměník ECO G. Aplikace smíšených systémů

- Panasonic GHP dokáže v kombinaci s teplovodním výměníkem vytvořit flexibilní systém - ideální náhradu stávajících systémů s chladičem a ohřívačem.
- Systém GHP Multi může obsahovat vnitřní jednotku a chladič GHP. Pokud jsou provozovány dva systémy nezávisle, může být připojena venkovní jednotka s kapacitou 130 %.

UKÁZKA SYSTÉMU



Poznámka: Režim chodu venkovní jednotky se odvíjí od režimu teplovodního výměníku. Vodní čerpadlo není v jednotce teplovodního výměníku. Pro simultánní provoz je ovšem maximální kapacita 130 %. Informujte se o podrobnostech návrhu tohoto systému společnosti Panasonic. * Systém s vnitřní jednotkou typu Standard DX.

MODEL			S-250WX2E ¹	S-500WX2E ⁵	S-710WX2E ²
Jmenovitá kapacita	Chlazení/vytápění	kW	25 / 30	50 / 60	71 / 80
Jmenovitý příkon	Chlazení/vytápění	kW	0,01	0,01	0,01
Jmenovitý proud		A	0,07	0,07	0,07
Příkon		V / f / Hz	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50	220-240 / 1 / 50
Objem průtoku vody		m ³ /h	4,3	8,6	12,2 ⁴
Ztráta tlaku		kPa	6,6	9,6	11,7
Objem vody v tepelném výměníku / v primárním okruhu (min)		m ³	0,008 / 0,28	0,012 / 0,5	0,017 / 0,73
Max. tlak vody		MPa	0,686	0,686	0,686
Typ ochrany proti zamrznutí			Spínače průtoku		
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1000 x 395 x 965 / 110	1000 x 395 x 965 / 130	1000 x 395 x 965 / 150
Připojení potrubí	Plynové potrubí / kapalinové potrubí	mm	22,22 / 9,52	28,58 / 15,88	31,75 / 19,05
Max. délka potrubí		m	170 ³	170 ³	170 ³
Max. rozdílný výškový nad venkovní / venkovní nad vnitřní		m	35 ³ / 50 ³	35 ³ / 50 ³	35 ³ / 50 ³
Průměr přívodního kabelu		mm ²	2 x 2,0	2 x 2,0	2 x 2,0
Komunikační kabel (LIYCY)		mm ²	2 x 0,5~2,0 (celková délka až 1 000 m)	2 x 0,5~2,0 (celková délka až 1 000 m)	2 x 0,5~2,0 (celková délka až 1 000 m)
Velikost pojistky (pomale)		A	15	15	15

1. Pouze v kombinaci s vnitřní jednotkou. Není možné použít jako 1 k 1.

2. Možnost připojení pouze s GHP.

3. Neplatí v případě smíšených systémů. Poměr kombinací v případě smíšených systémů: 50 až 130 %, poměr kombinací v případě systémů 1 k 1: 100 %.

4. Čerpadlo oběhu vody. Napájení: 230 V / 1 fáze / 50 Hz; příkon: 0,75 kW; externí tlaková hlava: 6 m.

5. Pro chlazení při venkovní teplotě vzduchu 10 °C a méně by tato hodnota měla být 30 m.

Energy
savingINVERTER +
ELECTRONIC

NOVÁ ECOi SE 2 POTRUBÍMI S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM PRO PŘÍPRAVU VYCHLAZENÉ A HORKÉ VODY

PRO HYDRONICKÉ APLIKACE

Nový teplovodní výměník pro GHP a ECOi, rozměry o 45 % menší. Provoz a ovládání kabelovým dálkovým ovládáním CZ-RTC2. Energeticky účinné řízení kapacity
Deskový tepelný výměník z nerezové oceli s ovládáním ochrany proti zamrznutí.
Přepínání mezi provozním režimem vytápění a chlazení

Environmentally
friendly
refrigerant
R410A

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM: 170 m
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HORKÉ VODY: 45 °C
- MINIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA OCHLAZENÉ VODY: 7 °C
- ROZSAH VENKOVNÍCH TEPLOT V REŽIMU CHLAZENÍ: +5 °C TO +43 °C
- ROZSAH VENKOVNÍCH TEPLOT V REŽIMU VYTÁPĚNÍ: -20 °C TO +15 °C

TEPLOVODNÍ VÝMĚNÍK			S-250WX2E5*	S-500WX2E5
Nominální kapacita chlazení			25,0	50,0
Nominální kapacita vytápění			28,0	51,3
Kapacita vytápění při teplotě +7°C, teplota otopné vody 45 °C		kW	28,0	51,3
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 45 °C			3,25	3,10
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1000 x 395 x 965 / 165	1000 x 395 x 965 / 190
Přípojka pro vodovodní potrubí			Maticový závitník Rp2 (50A)	Maticový závitník Rp2 (50A)
Čerpadlo			(dodané zákazníkem)	(dodané zákazníkem)
Průtok otopné vody ((ΔT=5 K. 35 °C)		l/min	4,3	8,6
Kapacita integrovaného elektrického topidla		kW	(neosazen)	(neosazen)
Příkon		kW	0,01	0,01
Maximální proud		A	0,07	0,07
VENKOVNÍ JEDNOTKA			U-10ME1E81	U-20ME1E81
Hladina akustického tlaku / hladina akustického výkonu		dB(A) / dB	59 / 73,5	63 / 77,5
Rozměry Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1758 x 770 x 930 / 283	1758 x 1540 x 930 / 423
Průměr trubky	Kapalina / plyn	mm (palce)	22,22 / 9,52	28,58 / 15,88
Chladivo (R410A)		kg	6,3 *Potřebná dodatečná náplň na místě	9 *Potřebná dodatečná náplň na místě
Rozsah délek potrubí		m	max. 170	max. 170
Délka potrubí pro nominální kapacitu		m	7,5	7,5
Délka potrubí pro dodatečný plyn		m	0 <	0 <
Objem dodatečného plynu (R410A)		g/m	Viz příručka	Viz příručka
Rozdíl výšek I/D a O/D		m	50 (vn. prům. nahoře) 35 (vn. prům. dole)	50 (vn. prům. nahoře) 35 (vn. prům. dole)
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 — 15	-20 — 15
	Vývod vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	35 — 45	35 — 45

Všechny uvedené hodnoty jsou testovací hodnoty.

Vypočet výkonu v souladu s organizací Eurovent.

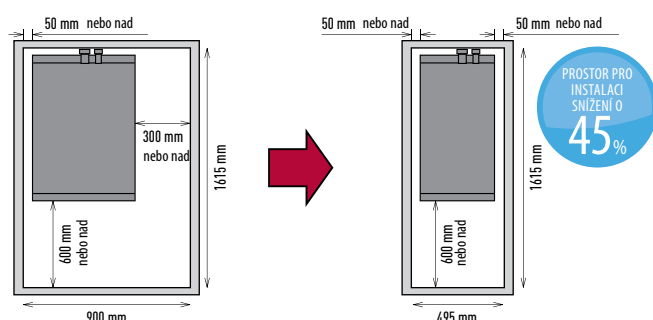
Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

* Pouze v kombinaci s vnitřní jednotkou. Není možné použít jako 1 k 1.

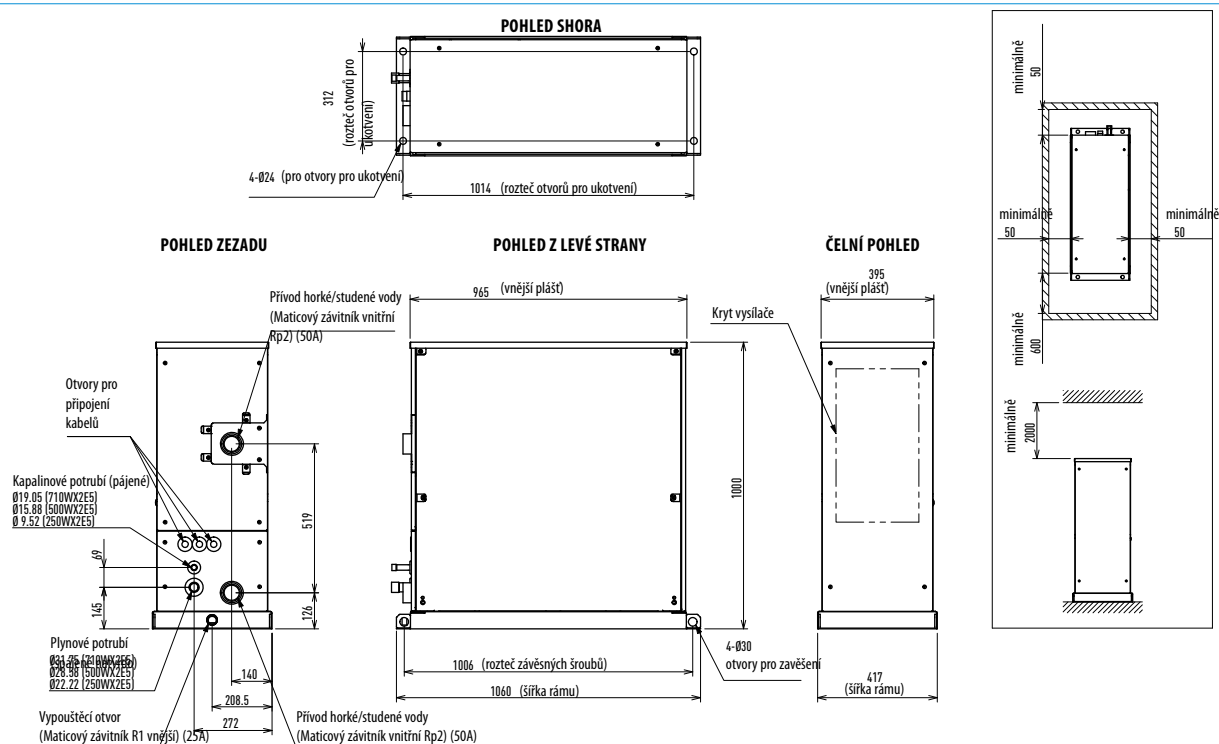
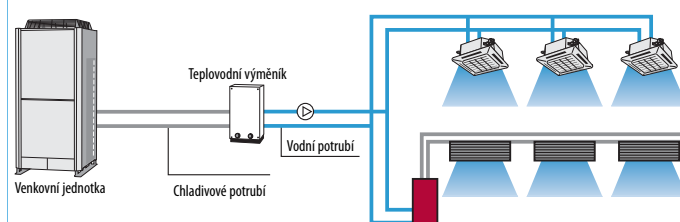


Nové štíhlé a lehké provedení

Díky novému provedení boku jednoty došlo k výraznému snížení šířky a hmotnosti.



Ukázka standardního systému



High
savings

ECO G

ECO G

NOVÁ ECO G S TEPOVODNÍM VÝMĚNÍKEM PRO PŘÍPRAVU VYCHLAZENÉ A HORKÉ VODY

PRO HYDRONICKÉ APLIKACE

Nový teplovodní výměník, rozměry o 45 % menší (250 W x 2 a 500 W x 2). Provoz a ovládání kabelovým dálkovým ovládáním CZ-RTC2. Energeticky účinné řízení kapacity Deskový tepelný výměník z nerezové oceli s ovládáním ochrany proti zamrznutí. Přepínání mezi provozním režimem vytápění a chlazení.

Environmentally
friendly
refrigerant
R410A

ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI VENK. JEDN. A TEPL. VÝMĚNÍKEM: 170 m
- MOŽNOST SMÍCHAT SYSTÉMY PRO VÝMĚNU TEPLA DX A VODA
- NENÍ NUTNÁ ŽÁDNÁ CHLADICÍ VĚŽ
- VÝSTUPNÍ TEPLoty HORKÉ VODY OD 35 °C DO 55 °C
- VÝSTUPNÍ TEPLoty OCHLAZENÉ VODY OD 5 °C DO 15 °C
- ROZSAH VENKOVNÍCH TEPLot V REŽIMU CHLAZENÍ: -10 °C AŽ +43 °C
- MINIMÁLNÍ VENKOVNÍ TEPLota V REŽIMU VYTÁPĚNÍ: -21 °C

TEPOVODNÍ VÝMĚNÍK			S-250WX2E5*	S-500WX2E5	S-710WX2E5
Nominální kapacita vytápění			30	60	80
Kapacita vytápění při teplotě +7°C, teplota otopné vody 35 °C	kW			62	82,8
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 35 °C				1,49	1,34
Kapacita vytápění při teplotě +7°C, teplota otopné vody 45 °C	kW		30	60	80
COP při teplotě +7 °C s teplotou otopné vody 45 °C				1,30	1,17
Kapacita vytápění při teplotě -7°C, teplota otopné vody 35 °C	kW			57,2	74,6
COP při teplotě -7°C, teplota otopné vody 35 °C				0,76	0,77
Kapacita vytápění při teplotě -15°C, teplota otopné vody 35 °C	kW			59,2	77,4
COP při teplotě -15°C, teplota otopné vody 35 °C				0,75	0,76
Nominální kapacita chlazení			25	50	71
Kapacita chlazení při 35 °C, výstupní tepl. 7 °C, vstupní tepl. 12 °C	kW			50	71
EER při 35 °C, výstupní tepl. 7 °C, vstupní tepl. 12 °C				1,15	1,05
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg	1000 x 395 x 965 / 110	1000 x 395 x 965 / 130	1000 x 395 x 965 / 150
Přípojka pro vodovodní potrubí			Maticový závitník Rp2 (50A)	Maticový závitník Rp2 (50A)	Maticový závitník Rp2 (50A)
Čerpadlo			(dodané zákazníkem)	(dodané zákazníkem)	(dodané zákazníkem)
Průtok otopné vody ((ΔT=5 K. 35 °C)			l/min	4,3	8,6
Kapacita integrovaného elektrického topidla			kW	(neosazen)	(neosazen)
Příkon			kW	0,01	0,01
Maximální proud			A	0,07	0,07
VENKOVNÍ JEDNOTKA			-	U-20GE2E5	U-30GE2E5
Hladina akustického tlaku / hladina akustického výkonu			dB(A) / dB	58 / 83	63 / 86
Rozměry / Hmotnost	V x Š x H	mm / kg		2273 x 1650 x 1000 / 780	2273 x 2026 x 1000 / 840
Průměr trubky	Kapalina / plyn	mm (palce)		28,58 / 15,88	31,75 / 19,05
Chladivo (R410A)			kg	11,5 *Potřebná dodatečná náplň na místě	11,5 *Potřebná dodatečná náplň na místě
Rozsah délek potrubí			m	max. 170	max. 170
Délka potrubí pro nominální kapacitu			m	7	7
Délka potrubí pro dodatečný plyn			m	0<	0<
Objem dodatečného plynu (R410A)			g/m	Viz příručka	Viz příručka
Rozdíl výšek I/D a O/D			m	50 (vn. prům. nahoře) 35 (vn. prům. dole)	50 (vn. prům. nahoře) 35 (vn. prům. dole)
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C		-21 — 15,5	-21 — 15,5
	Vývod vody (při -2/-7/-15) ²⁾	°C		35 — 55	35 — 55

Všechny uvedené hodnoty jsou testovací hodnoty.

Výpočet výkonu v souladu s organizací Eurovent.

Tlak zvuku je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.

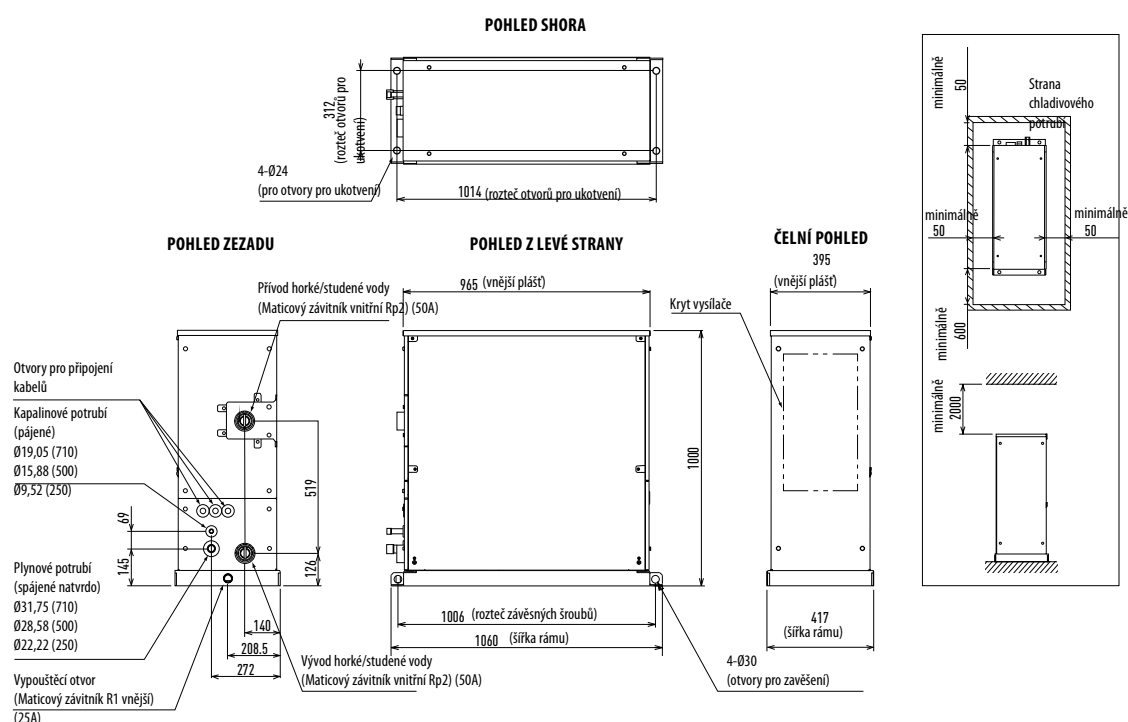
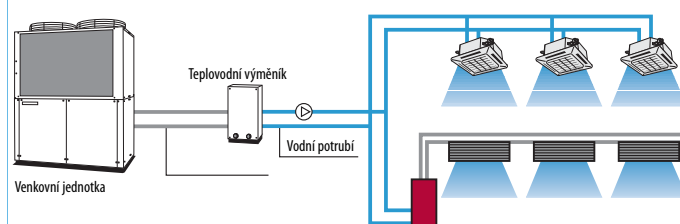
* Pouze v kombinaci s vnitřní jednotkou. Není možné použít jako 1 k 1.



Ukázka smíšeného systému

Multi systém GHP může mít vnitřní jednotky a chladič GHP. Pokud jsou provozovány dva systémy nezávisle, může být připojena venkovní jednotka s kapacitou 130 %.

Ukázka standardního systému



NOVÉ RADIÁTORY AQUAREA AIR

Vysoce účinné ovládání klimatizace Vysoce účinné koncové radiátory Aquarea Air jsou mimořádně tenké. S hloubkou pouhých 13 cm představují špičku na trhu. Elegantní provedení Aquarea Air se snadno začlení do interiéru domácnosti, citlivé zpracování produktů je jasně viditelné v každém detailu.

Výjimečně malé tloušťky bylo dosaženo díky inovativnímu rozložení ventilační jednotky a tepelného výměníku. Ventilátor je tangenciální s asymetrickými listy, tepelný výměník má velkou plochu, což umožňuje dosahování velkého průtoku vzduchu se nízkými ztrátami tlaku a nízkými hladinami hluku. Výjimečná účinnost ventilace znamená, že motor využívá podstatně méně energie (nízký příkon). Rychlost ventilátor je nepřetržitě modulována ovládačem teploty s proporcionální integrální logikou, s nespornými výhodami pro regulaci teploty a vlhkosti v letním režimu.

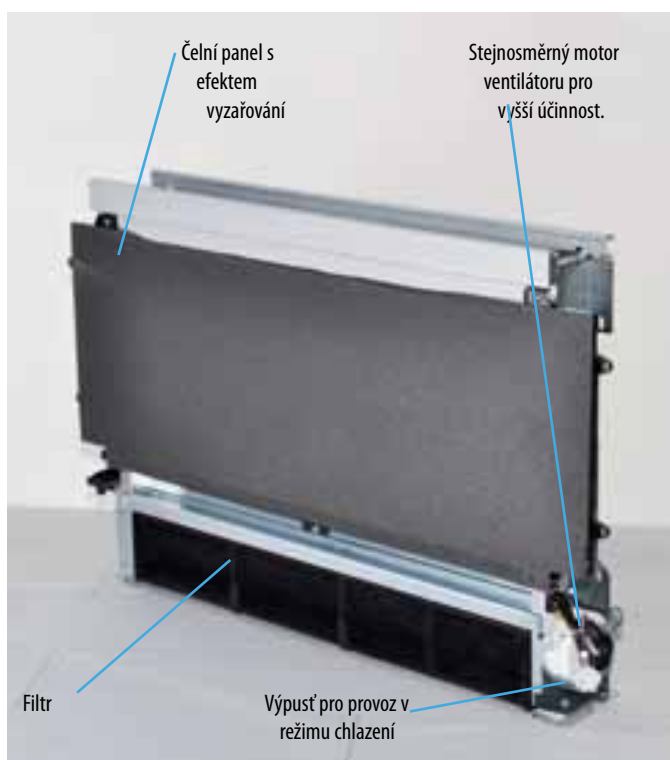


Konvektory pro použití tepelného čerpadla		PAW-AAIR-200						PAW-AAIR-700						PAW-AAIR-900					
Celková kapacita vytápění	W	138	160	350	470	570	223	360	708	1032	1188	273	475	886	1420	1703			
Průtok vody	kg/h	23,7	27,5	60,2	80,8	98,0	38,4	61,9	121,8	177,5	204,3	47,0	81,7	152,4	244,2	292,9			
Pokles tlaku vody	kPa	0,1	0,2	0,4	2,0	2,9	0,1	0,1	0,3	0,8	1,0	0,1	0,2	0,5	1,6	2,2			
Proud vzduchu	m³/h	28	37	55	113	162	44	84	155	252	320	54	110	248	367	461			
	Rychlost	Hlavní ventilátor vyp Super Min Min Stř. Max					Hlavní ventilátor vyp Super Min Min Stř. Max					Hlavní ventilátor vyp Super Min Min Stř. Max							
Maximální příkon	W	2	5	7	9	13	3	9	14	18	22	3	11	16	20	24			
Hladina akustického tlaku	dB(A)	17,6	18,8	24,7	33,2	39,4	18,4	19,6	25,8	34,1	40,2	18,4	22,3	26,2	34,4	42,2			
Vstupní teplota vody	°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			
Výstupní teplota vody	°C	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30			
Vstupní teplota vzduchu	°C	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19			
Výstupní teplota vzduchu	°C	34,5	32,6	38,9	32,0	30,0	34,9	32,4	33,3	31,8	30,6	34,8	32,5	30,2	31,1	30,6			
Rozměry (V x Š x H)	mm	735 x 576 x 129					935 x 576 x 129					1135 x 576 x 129							
3-cestný ventil obsažen		Ano					Ano					Ano							
Termostat s dotykovým displejem		Ano					Ano					Ano							

V zimě je princip fungování založen na mikro ventilátorech s velmi nízkou spotřebou energie a minimálními hlukostmi, které posílají horký vzduch z tepelného výměníku do vnitřku čelního panelu zařízení, díky čemu je vytápění efektivnější. Díky tomuto principu terminál také nabízí výrazný výkon při vytápění, i když neběží hlavní ventilátor. Příjemné teploty jsou tak udržovány bez pohybu vzduchu a potichu. V letním režimu je tok vzduchu generovaný mikro ventilátory zastaven, aby se zabránilo rosení na čelním povrchu terminálu.

Efekt vyzářování pro větší pohodlí

Velmi tichý a účinný DC motor ventilátoru





PAW-AAIR-900

AQUAREA AIR



PAW-AAIR-700

PAW-AAIR-200

Nová řada tepelných radiátorů Super low pro použití s tepelným čerpadlem:

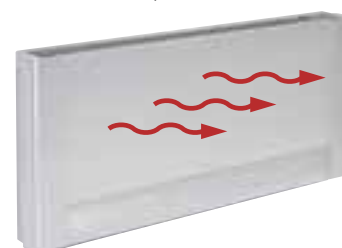
Aquarea Air 200/700/900 s efektem vyzařování

Nejdůležitější vlastnosti

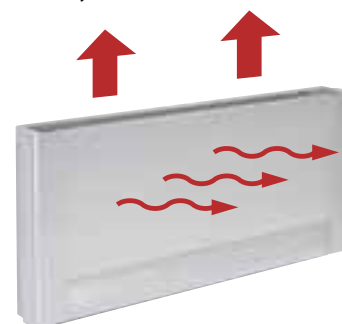
- Panel podlahového vytápění bez efektu vyzařování
- Vysoká kapacita vytápění (bez zapnutého hlavního ventilátoru)
- 4 rychlosti ventilátoru a kapacity
- Exkluzivní design
- Mimořádně kompaktní (hloubka pouze 12,9 cm)
- Možné funkce chlazení a vysoušení (je potřebná výpust)
- 3-cestný ventil obsažen (pokud se instaluje 3 a více radiátorů, není potřebný přepouštěcí ventil)
- Termostat s dotykovým displejem



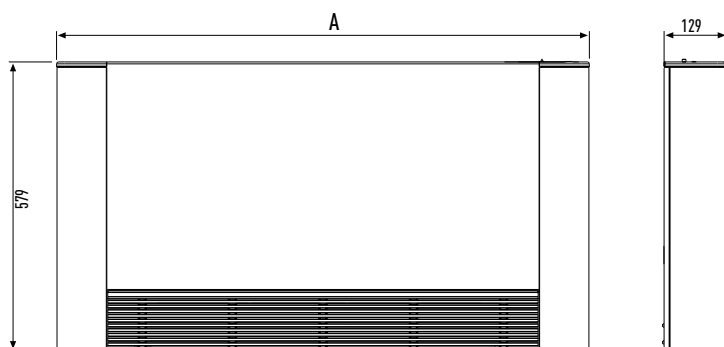
Provoz v režimu vytápění s radiátory pouze s efektem vyzařování



Provoz v režimu vytápění s radiátory s efektem vyzařování a režimem ventilátoru



Provoz v režimu chlazení s ventilátorem



	200R	700R	900R
A	735	935	1135

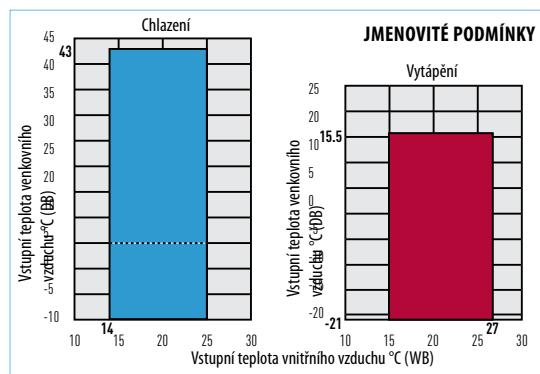
FUNKCE

Vyspělé technické funkce

Down to
-25 °C in
heating mode
OUTDOOR
TEMPERATURE

Rozsáhlejší provoz

Během roku je možné zajišťovat chlazení počítačových místností, sálů, apod.. Širší provozní rozsah zahrnuje teploty od -10 °C DB pro chlazení a -21 °C WB pro vytápění.



Practical
operation

AUTOMATIC RESTART

Funkce automatického restartu pro výpadky proudu

I když dojde k výpadku proudu, je možné po obnovení dodávky proudu znovu spustit předem naprogramovaný provoz.

Easy
maintenance

SELF-DIAGNOSING

Auto diagnostická funkce

Použitím elektronicky ovládaných ventilů jsou uloženy podrobnosti o minulých varováních, které je možné ověřit na displeji z tekutých krystalů. Díky tomu je diagnostika chybného fungování jednodušší a výrazně se snižuje práce servisního technika.

Jednoduché, příjemné funkce (vnitřní jednotka)

For more
comfort

AUTOMATIC FAN

Automatický provoz ventilátoru

Pohodlné mikroprocesorové ovládání automaticky nastavuje rychlost ventilátoru na vysokou, střední a nízkou podle snímačů v místnosti a udržuje příjemný proud vzduchu po místnosti.

Comfort
everywhere

AIR SWEEP

Proudění vzduchu

Funkce proudění vzduchu pohybuje klapkou výdechu vzduchu nahoru a dolů, uvádí do pohybu vzduch v místnosti a zajišťuje komfort v každém rohu.

Perfect
humidity
control

MILD DRY

Jemné sucho

Prerušované ovládání kompresoru a ventilátoru vnitřní jednotky, „nové jemné sucho“ vám dodá pocit pohody. Zajišťuje účinné odvlhčení v závislosti na teplotě v místnosti.

Easy
to install

BUILT-IN
DRAIN PUMP

Vestavěné odvodňovací čerpadlo

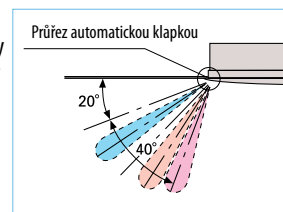
Vrchní část maximálně 50 cm (nebo 75 cm pro typ U) od spodní části jednotky.

Further
comfort

AUTO-FLAP
CONTROL

Pohodlné ovládání automatické klapky

Pokud je nejprve zapnuta jednotka, klapka se automaticky upraví do polohy podle chlazení a vytápění. Počáteční pozici klapky je možné přednastavit v určitém rozsahu, jak pro chlazení, tak pro vytápění. Je osazeno tlačítko Auto pro trvalý pohyb klapky, který mění směr proudění vzduchu.

**Údržba a kontrola jsou pro klimatizace s plynovým tepelným čerpadlem nutností.**

Podobně jako automobil vyžaduje i klimatizace s tepelným čerpadlem pravidelný servis pro dosahování účinného provozu.

**Hlavní prvky údržby a kontroly**

1. Výměna oleje v hnacím motoru
2. Kontrola hladiny chladiva
3. Kontrola hnacího systému
4. Kontrola systému zabezpečení
5. Kontrola a nastavení podmínek provozu, sběr provozních dat, apod.

Protože klimatizace s tepelným čerpadlem používá plyn jako zdroj energie pro motor, musí být pravidelně kontrolována, aby se předešlo problémům a aby pracovala efektivně. Doporučujeme uzavřít na plynové tepelné čerpadlo Panasonic smlouvu o provádění údržby, která pro vás bude velkým přínosem, protože nejen zajistí, že budou odstraňovány problémy, ale také přispěje ke snížení nákladů na provoz a zlepšení pohodlí a ekonomické účinnosti.

DIAGNOSTICKÝ SOFTWARE PANASONIC

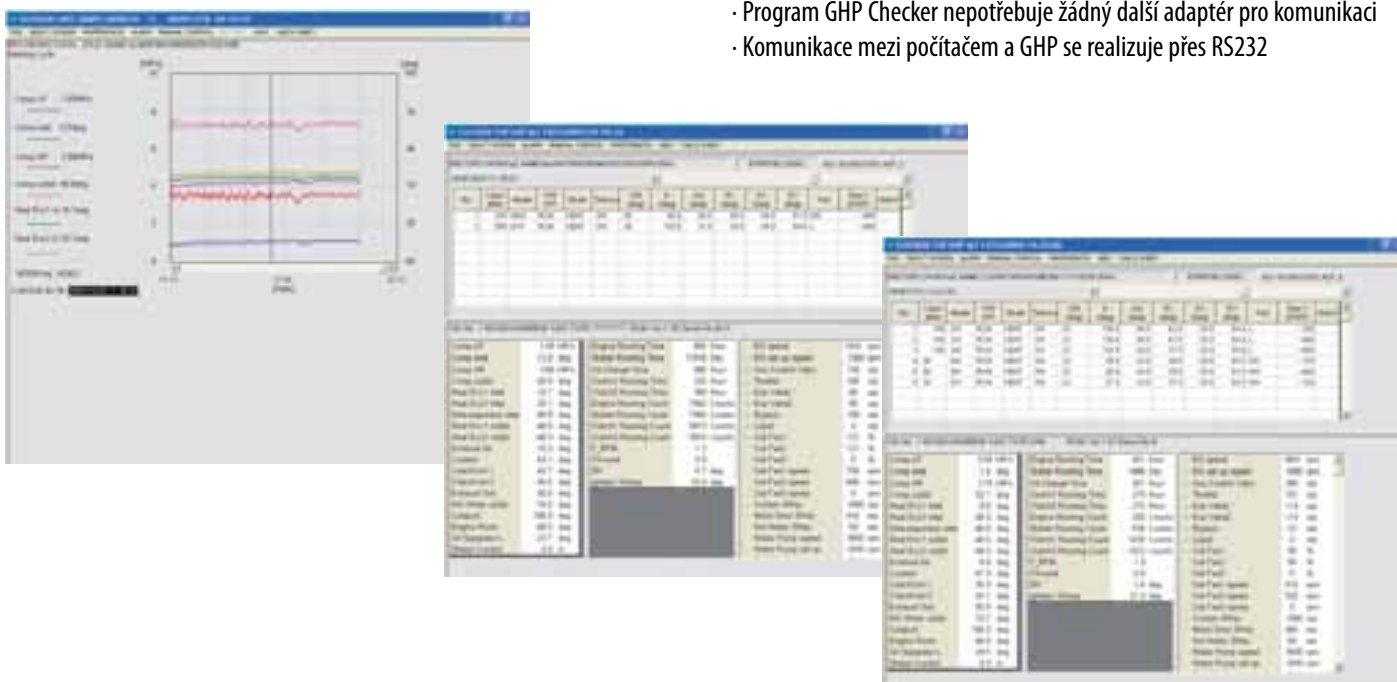
Program GHP Checker

Užitečný nástroj pro optimalizaci chodu vašeho systému:

Diagnostika pro spouštění, údržbu a kontrolu systému.

Vlastnosti:

- Diagnostika pomocí osobního počítače
- Funkce nekonečného nahrávání umožňuje analytickou diagnostiku i při dlouhé době chodu
- Program GHP Checker nepotřebuje žádný další adaptér pro komunikaci
- Komunikace mezi počítačem a GHP se realizuje přes RS232



Panasonic VRF Service Checker

Společnost Panasonic dává instalatérům a společnostem, které zařízení uvádějí do provozu, program VRF Service Checker a komunikační rozhraní k systémům Panasonic VRF. Nástroj se snadným ovládáním dokáže bez problému zkontrolovat všechny parametry systému.

Program VRF Service Checker umožňuje:

- S jednotkami ECOi a Mini ECOi se kdekoli připojí na P-Link.
- Prohlédávat P-Link a zkontroluje systémy, které jsou připojeny.
- Simultánní monitorování všech vnitřních a venkovních jednotek na 1 obrazovce.
- Sledování všech údajů o teplotě, tlaku, pozici ventilů a stavu poplachu na 1 obrazovce
- Údaje je možné prohlížet v podobě grafu nebo v číselném formátu.
- Ovládání vnitřní jednotky ZAP/VYP, REŽIM, BOD NASTAVENÍ, VENTILÁTOR a TESTOVACÍ režim.
- Přepínání mezi různými systémy na stejném komunikačním P-Linku (pouze ECOi).
- Sledování a záznam v nastaveném intervalu.
- Záznam a kontrola údajů později.
- Aktualizace software v podobě zapisovací ROM paměti.

Program Panasonic VRF Service Checker získáte od vašeho servisního partnera.

BOX ROZHRANÍ:



VNITŘNÍ JEDNOTKY PRO ECOi, MINI ECOi A ECO G

ŠIROKÁ NABÍDKA MODELŮ PODLE
POŽADAVKŮ V INTERIÉRU



4-cestná kazeta 90x90

Široký a příjemný proud vzduchu

Toto vlastní provedení má výstupní otvory se širokým úhlem otevření. Klapky jsou ve středu širší a mají geometrický tvar, který byl stanoven při testování prototypových jednotek. Vzduch vycházející ze středu výdechů vzduchu se dostává do větší vzdálenosti. Na straně každého výstupu, kde jsou otvory větší, se proud vzduchu rozšiřuje, aby dosáhl do rohů místnosti. Vzduch je vypouštěn napříč širokou oblastí ze čtyř stran jednotky.

Křivky grafu rozdělení teploty v místnosti se jemně rozprostírají v kruhu 360° se středem ve vnitřní jednotce.



ÚČINNĚJŠÍ SPLITOVÉ ŽEBRO.

Vyšší koeficient přenosu tepla díky převzetí vysoce účinného způsobu vinutí trubek tepelného výměníku.

NOVÝ STEJNOMĚRNÝ MOTOR VENTILÁTORU.

Optimálnější proud vzduchu je dosahováno pomocí nového stejnosměrného motoru ventilátoru s nezávislým ovládním.

VYSOCE ÚČINNÝ A TICHÝ TURBO VENTILÁTOR.

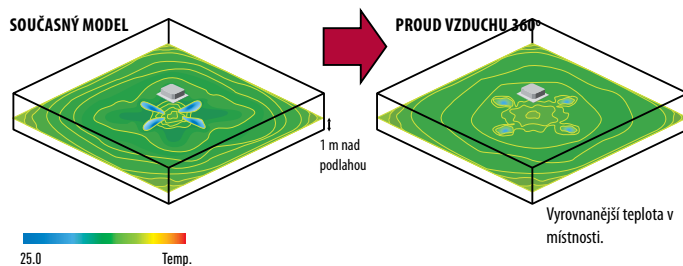
Je vyráběn větší objem vzduchu při současně tišším provozu díky většímu tělu ventilátoru oproti předchozí verzi a díky optimalizaci cesty proudu vzduchu.

SAMOSTATNÉ OVLÁDÁNÍ Klapky.

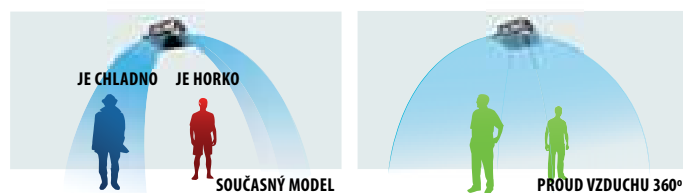
Individuální ovládání klapky je možné prostřednictvím flexibilního ovládání směru proudu vzduchu. Pomocí nastavení na kabelovém dálkovém ovládním s časovačem je možné samostatně ovládat 4 klapky. Je tak možné dosáhnout pružnějšího ovládání proudu vzduchu a přizpůsobit jej více potřebám v místnosti.

Nový proud vzduchu 360° pro vyšší pohodlí

Dle návrhu vývodu vzduchu a klapky proudění vzduchu Soft a 3D probíhá celým prostorem a udržuje rovnoměrné rozložení teploty v místnosti.



Simulované podmínky: 225 m². Výška stropu: 3 m, jednotka typu 5 HP.

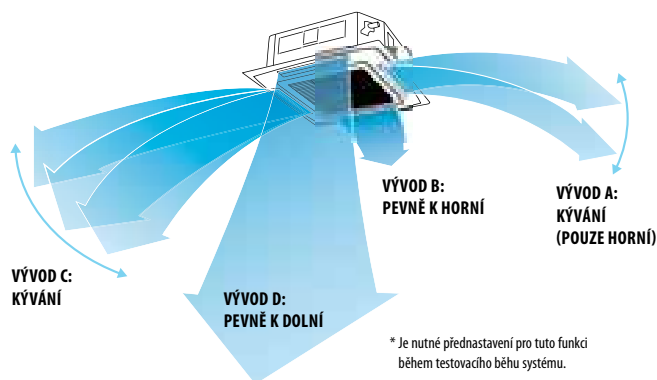


360°
air flow

Flexibilní ovládání proudu vzduchu 3D

Pohodlné ovládání proudu vzduchu a řádné využití energie. Individuální ovládání klapky prostřednictvím flexibilního ovládání směru proudu vzduchu:

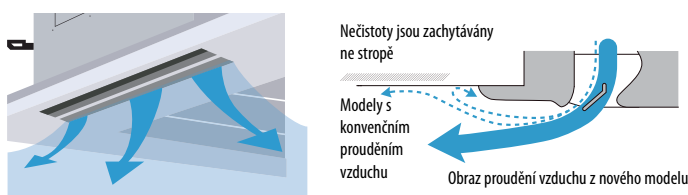
- Je možné samostatně ovládat 4 klapky (pomocí standardního kabelového dálkového ovládání*).
- Je tak možné dosáhnout pružnějšího ovládání proudu vzduchu a přizpůsobit jej více potřebám v jedné místnosti.



Nový design

Provedení výdechů pro velký úhel vypouštění vzduchu.

Kruhová klapka průtoku vzduchu a nový tvar otvorů pro vývod vzduchu snižují proud vzduchu přes zapuštěné součásti a tak je sníženo znečišťování stropu. Pokud vzduch proudí pouze podél zapuštěné části stropu, rychle se znečiští. Proto byl vylepšen tvar vývodů vzduchu a klapky, díky čemu se výrazně snižuje hromadění nečistot.



ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK SYSTÉMŮ VRF

	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	6,0 kW	7,3 kW	8,4 kW	9 kW
TYP U1 // 4-CESTNÁ KAZETA 90x90	 S-22MU1E51	 S-28MU1E51	 S-36MU1E51	 S-45MU1E51	 S-56MU1E51	 S-60MU1E51	 S-73MU1E51		 S-90MU1E51
TYP Y1 // 4-CESTNÁ KAZETA 60x60	 S-22MY1E51	 S-28MY1E51	 S-36MY1E51	 S-45MY1E51	 S-56MY1E51				
TYP L1 // 2-CESTNÁ KAZETA	 S-22ML1E5	 S-28ML1E5	 S-36ML1E5	 S-45ML1E5	 S-56ML1E5		 S-73ML1E5		
TYP D1 // 1-CESTNÁ KAZETA		 S-28MD1E5	 S-36MD1E5	 S-45MD1E5	 S-56MD1E5		 S-73MD1E5		
TYP F2 // JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI	 S-22MF2E5	 S-28MF2E5	 S-36MF2E5	 S-45MF2E5	 S-56MF2E5	 S-60MF2E5	 S-73MF2E5		 S-90MF2E5
TYP M1 // ÚZKÁ JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM, PRO SKRYTOU INSTALACI	 S-22MM1E51	 S-28MM1E51	 S-36MM1E51	 S-45MM1E51	 S-56MM1E51				
TYP E1 // VYSOKOTLAKÁ JEDNOTKA PRO SKRYTOU INSTALACI									
TYP T1 // STROPNÍ JEDNOTKA			 S-36MT1E5	 S-45MT1E5	 S-56MT1E5		 S-73MT1E5		
TYP K2/K1 // NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA	 S-22MK2E5	 S-28MK2E5	 S-36MK2E5	 S-45MK1E5	 S-56MK1E5		 S-73MK1E5		
TYP P1 // JEDNOTKA PRO UMÍSTĚNÍ NA PODLAHU	 S-22MP1E5	 S-28MP1E5	 S-36MP1E5	 S-45MP1E5	 S-56MP1E5		 S-71MP1E5		
TYP R1 // SKRYTÁ JEDNOTKA PRO UMÍSTĚNÍ NA PODLAHU	 S-22MR1E5	 S-28MR1E5	 S-36MR1E5	 S-45MR1E5	 S-56MR1E5		 S-71MR1E5		
SADA PRO PŘIPOJENÍ AHU, 28 kW a 56 kW PRO ECOi A GHP		 CZ-280MAH1			 CZ-560MAH1			 CZ-280MAH1 + CZ-560MAH1	
VZDUCHOVÁ CLONA JET- FLOW									
VZDUCHOVÁ CLONA STANDARD									

10,6 kW	11,2 kW	12,5 kW	14 kW	16 kW	16,8 kW	20 kW	22,4 kW	25 kW	28 kW	30 kW
 S-106MU1E51			 S-140MU1E51	 S-160MU1E51						
 S-106MF2E5			 S-140MF2E5	 S-160MF2E5						
							 S-224ME1E51		 S-280ME1E5	
 S-106MT1E5			 S-140MT1E5							
 S-106MK1E5										
	 CZ-560MAH1 x 2		 CZ-280MAH1 + CZ-560MAH1 x 2		 CZ-560MAH1 x 3					
		 PAW-10EAIRC-MJ				 PAW-15EAIRC-MJ		 PAW-20EAIRC-MJ		 PAW-25EAIRC-MJ
		 PAW-10EAIRC-MS				 PAW-20EAIRC-MS				

TYP U1

4-CESTNÁ KAZETA 90X90

POLOZAKRYTÁ KAZETA



Oceněná řada U1 kazetových jednotek představuje oproti předchozím modelům menší, nižší a lehčí jednotky. Velikost panelu u všech modelů je 950 x 950 mm. Stejný motor ventilátoru a žaluzie výdechu vzduchu zajišťují tiché, optimální rozvádění vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

- Kompaktní provedení
- Nižší hladina hluku (oproti předcházejícím modelům)
- Stejný motor ventilátoru pro vyšší účinnost
- Výkonné odsávací čerpadlo zajišťuje výtlač 850 mm
- Lehké provedení
- Vylamovací otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Připojení větve potrubí
- Volitelná vstupní vzduchová komora CZ-FDU2



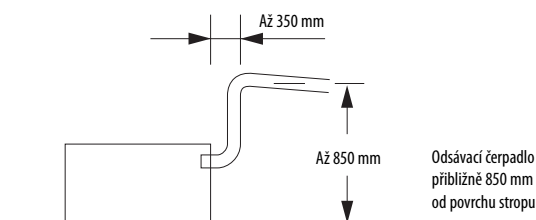
Přívodní vzduchová komora

1. Box pro přívod vzduchu CZ-BCU2 pro hlavní jednotku.
2. Box pro přívod vzduchu CZ-ATU2* pro přívodní vzduchovou komoru.

* Pokud se používá box pro přívod vzduchu (CZ-ATU2), je nutná přívodní vzduchová komora (CZ-FDU2).

Výška odsávání přibl. 850 mm od povrchu stropu

Výšku odsávání je možné zvýšit přibližně o 350 mm nad běžné hodnoty použití odsávacího čerpadla s vysokým výtlačem. Je možné také použít dlouhé horizontální potrubí.



PANEL
CZ-KPU2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s
časovačem
CZ-RTC



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové
ovládání
CZ-RWSU2
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové
ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-22MU1ES1	S-28MU1ES1	S-36MU1ES1	S-45MU1ES1	S-56MU1ES1	S-60MU1ES1	S-73MU1ES1	S-90MU1ES1	S-106MU1ES1	S-140MU1ES1	S-160MU1ES1
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz										
Kapacita chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Příkon chlazení	W	20	20	20	20	25	35	40	40	95	100	115
Provozní proud při chlazení	A	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,31	0,33	0,36	0,71	0,76	0,89
Kapacita vytápění	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Příkon vytápění	W	20	20	20	20	25	35	40	40	85	100	105
Provozní proud při vytápění	A	0,17	0,17	0,17	0,17	0,20	0,30	0,32	0,34	0,65	0,73	0,80
Ventilátor	Typ	Turbo ventilátor										
	Objem průtoku vzduchu (vys)	m³/h	840	840	840	900	960	1260	1320	1380	1980	2100
Hladina akustického tlaku (N/S/V)		dB(A)	28/29/30	28/29/30	28/29/30	28/29/31	28/30/33	29/32/36	29/32/37	32/35/38	34/38/44	35/39/45
Rozměry		V x Š x H	256 (+33,5) x 840 (950) x 840 (950)									319 (+33,5) x 840 (950) x 840 (950)
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodňovací potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Čistá hmotnost	kg	23	23	23	23	23	24	24	24	27	27	27

Jmenovitě podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)



TYP Y1

4-CESTNÁ KAZETA 60X60

POLOZAKRYTÁ MINI KAZETA



Jednotka Y1 je navržena tak, aby se vešla přesně do stropního rastru 600 x 600 mm bez nutnosti měnit rozestup tyčů. Je vhodná pro malé komerční aplikace a vylepšení. Díky vyšší účinnosti je navíc jednou z nejvýšejších jednotek v oboru.

Zaměřeno na technické parametry

- Mini kazeta se vejde do stropního rastru 600x600 mm
- Vylamovací otvor pro přívod čerstvého vzduchu
- Vícesměrný proud vzduchu
- Omyvatelné protiplísňové a antibakteriální filtry
- Výkonné odsávací čerpadlo zajišťuje výtlač 850 mm
- Turbo ventilátory a žebra tepelného výměníku s vylepšeným designem
- Stejnoseměrné motory ventilátorů s proměnlivou rychlostí, nové tepelné výměníky, apod. zajišťují efektivní spotřebu energie

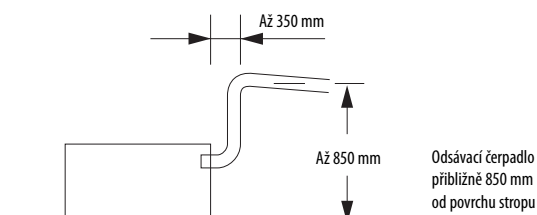
Speciálně tvarovaná klapka

Klapku lze snadno vyjmout a omýt vodou.

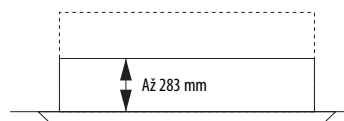


Výška odsávání přibl. 850 mm od povrchu stropu

Výšku odsávání je možné zvýšit přibližně o 350 mm nad běžné hodnoty použitím odsávacího čerpadla s vysokým výtlačem. Je možné také použít dlouhé horizontální potrubí.



Lehká jednotka s hmotností 18,4 kg je také velmi štíhlá s výškou pouhých 283 mm. Díky tomu je možná instalace i do nízkých stropů.



PANEL
CZ-KPY21



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s časovačem
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové ovládání
CZ-RWSU2
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-22MY1E51	S-28MY1E51	S-36MY1E51	S-45MY1E51	S-56MY1E51
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz				
Kapacita chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,7	5,6
Příkon chlazení	W	25	25	27	31	38
Provozní proud při chlazení	A	0,16	0,16	0,18	0,21	0,29
Kapacita vytápění	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Příkon vytápění	W	15	15	17	21	29
Provozní proud při vytápění	A	0,13	0,13	0,15	0,18	0,26
Ventilátor	Typ	Odstředivý ventilátor				
	Objem průtoku vzduchu (vys/stř/níz)	m ³ /h	480 / 420 / 360	480 / 420 / 360	540 / 480 / 420	640 / 510 / 450
Hladina akustického tlaku (N/S/V)	dB(A)	25 / 27 / 30	25 / 27 / 30	26 / 29 / 32	28 / 32 / 36	33 / 37 / 41
Rozměry	V x Š x H	mm	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)	283+(30) x 575 (625) x 575 (625)
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)
	Odvodňovací potrubí		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Čistá hmotnost	kg	18,4	18,4	18,4	18,4	18,4

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Energy saving	Environmentally friendly refrigerant	Easy maintenance	For more comfort	Perfect humidity control	Further comfort	Practical operation	Comfort everywhere	Easy to install	Easy control by BMS
INVERTER+	R410A	SELF-DIAGNOSING	AUTOMATIC FAN	MILD DRY	AUTO-FLAP CONTROL	AUTOMATIC RESTART	AIR SWEEP	BUILT-IN DRAIN PUMP	CONNECTIVITY

TYP L1

2-CESTNÁ KAZETA



Řada tenkých, kompaktních a lehkých jednotek. Nápadného snížení velikosti a hmotnosti bylo dosaženo větším propracováním okolo ventilátoru. Hmotnost všech modelů je v současnosti 30 kg.

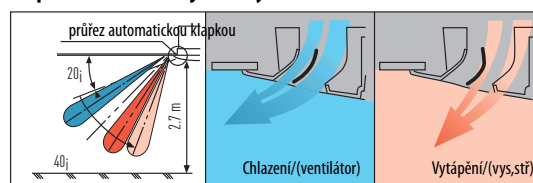
Zaměřeno na technické parametry

- Průtok vzduchu a jeho rozvod se mění automaticky v závislosti na provozním režimu jednotky
- Výpust může být až 500 mm od otvoru pro vypouštění
- Snadná údržba

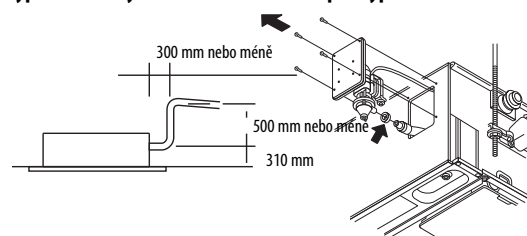
Snadná údržba

Odkapávací misku je možné vyjmout. Kryt ventilátoru má dělenou konstrukci a motor ventilátor je možné snadno vyjmout při sejmutí dolní části krytu.

Průtok vzduchu a jeho rozvod se mění automaticky v závislosti na provozním režimu jednotky.



Výpust může být až 500 mm od otvoru pro vypouštění



Údržbu odvodňovacího čerpadla je možné provádět ze dvou stran, z levé strany (strana kapalinového potrubí) a zevnitř jednotky.



PANEL
CZ-02KPL2
Velký panel (pro S-73ML1E5) CZ-03KPL2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s časovačem
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové ovládání
CZ-RWSL2
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-22ML1E5	S-28ML1E5	S-36ML1E5	S-45ML1E5	S-56ML1E5	S-73ML1E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz					
Kapacita chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Příkon chlazení	W	90	92	93	97	97	145
Provozní proud při chlazení	A	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,65
Kapacita vytápění	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Příkon vytápění	W	58	60	61	65	65	109
Provozní proud při vytápění	A	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,48
Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco					
	Objem průtoku vzduchu (vys/stř/níz)	m³/h	480 / 420 / 360	540 / 480 / 420	580 / 520 / 460	660 / 540 / 480	1140 / 960 / 840
Hladina akustického tlaku (N/S/V)		dB(A)	24 / 27 / 30	26 / 29 / 33	28 / 31 / 34	29 / 33 / 35	33 / 35 / 38
Rozměry	V x Š x H	mm	350+(8) x 840 (1060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1060) x 600 (680)	350+(8) x 840 (1060) x 600 (680)	350+(8) x 1140 (1360) x 600 (680)
	Připojení potrubí						
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
	Odvodňovací potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Čistá hmotnost		kg	28,5	28,5	28,5	28,5	39

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Further comfort AUTO-FLAP CONTROL	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Comfort everywhere AIR SWEEP	Easy to install BUILT-IN DRAIN PUMP	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------------

TYP D1

1-CESTNÁ KAZETA

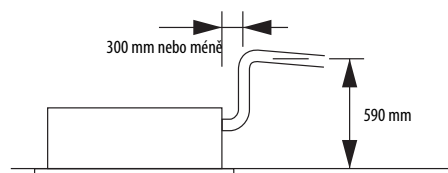


Řada D1 štíhlých 1-cestných kazet, určených pro instalace do stropního prostoru, zahrnuje výkonné a tiché ventilátory až pro 4,2 m.

Zaměřeno na technické parametry

- Ultra tenká
- Vhodné pro běžné a vysoké stropy
- Vestavěné odvodňovací čerpadlo poskytuje výtlač 590 mm
- Snadná instalace a údržba
- Výšku zavěšení lze snadno upravit
- Využívá DC motor ventilátoru pro vyšší energetickou účinnost

Výška odsávání



PANEL
CZ-KPD2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s časovačem
CZ-RTC



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové ovládání
CZ-RWST2
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-28MD1E5	S-36MD1E5	S-45MD1E5	S-56MD1E5	S-73MD1E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz				
Kapacita chlazení	kW	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3
Příkon chlazení	W	51	51	51	58	87
Provozní proud při chlazení	A	0,39	0,39	0,39	0,46	0,7
Kapacita vytápění	kW	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Příkon vytápění	W	40	40	40	48	76
Provozní proud při vytápění	A	0,35	0,35	0,35	0,41	0,65
Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco				
	Objem průtoku vzduchu (vys/stř/níz)	m ³ /h	720 / 600 / 540	720 / 600 / 540	720 / 660 / 600	780 / 690 / 600
Hladina akustického tlaku (N/S/V)		dB(A)	33 / 34 / 36	33 / 34 / 36	34 / 35 / 36	34 / 36 / 38
Rozměry	V x Š x H	mm	200+(20) x 1000 (1230) x 710 (800)	200+(20) x 1000 (1230) x 710 (800)	200+(20) x 1000 (1230) x 710 (800)	200+(20) x 1000 (1230) x 710 (800)
	Připojení potrubí					
Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
	Odvodňovací potrubí	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Čistá hmotnost		kg	26,5	26,5	26,5	27,5

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Further comfort AUTO-FLAP CONTROL	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Comfort everywhere AIR SWEEP	Easy to install BUILT-IN DRAIN PUMP	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------------

TYP F2 JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI



S-22MF2E5 // S-28MF2E5 // S-36MF2E5 // S-45MF2E5 // S-56MF2E5

S-60MF2E5 // S-73MF2E5 // S-90MF2E5

S-106MF2E5 // S-140MF2E5 // S-160MF2E5



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s časovačem
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové ovládání
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RELC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RE2C2

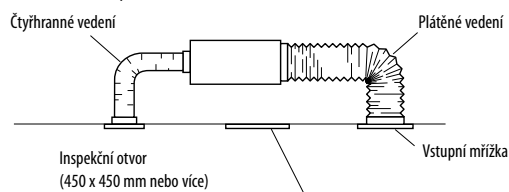
Nový typ F2 je navržen speciálně pro aplikace, kde je vyžadováno pevné pravouhlé potrubí. Standardem je vybavení vnitřním filtrem.

Zaměřeno na technické parametry

- Nejnižší hladiny hluku v odvětví, od 25 dB(A)
- Vestavěné odvodňovací čerpadlo poskytuje výtlačk 785 mm
- Snadná instalace a údržba
- Snímač vypouštěného vzduchu zabraňuje vhnání studeného vzduchu
- Nastavitelné ovládání teploty vzduchu
- Součástí jsou omyvatelné protiplísňové filtry

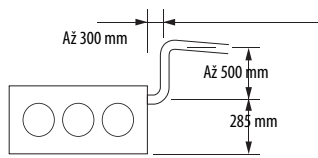
Ukázka systému

Na dolní straně těla vnitřní jednotky musí být inspekční otvor (450 x 450 mm nebo větší).



Výkonnější odvodňovací čerpadlo

Při použití odsávacího čerpadla s vysokým výtlačkem je možné odsávací potrubí zvednout až na 785 mm od základny jednotky.



Nová řada jednotek MF2 s proměnlivým tlakem pro skrytou instalaci

STANDARDIZOVANÁ VÝŠKA 290 mm PRO VŠECHNY MODELY

Vysoký stupeň standardizace umožňuje snadnou a jednotnou instalaci modelů s různými kapacitami.



Zabudované odsávací čerpadlo (čerpadlo s DC motorem)
- Zabudovaný filtr
- Boční vyjímatelný filtr

DÍKY EXTERNÍ ROZVODNÉ SKŘÍŇI JE ÚDRŽBA SNADNÁ
P-link PCB

Nejnižší úrovně hlučnosti v oboru.

Je možné zvýšit statický tlak vně jednotky. Do nové jednotky je osazen nový stejnosměrný motor ventilátoru. Externí statický tlak může být až 150 Pa.

*Není potřebný žádný podpůrný kabel.

TYP	22-90	106-160
Standard	70 Pa	100 Pa
Řada	10-150 Pa	10-150 Pa

Komora pro vývod a přívod vzduchu

S-...MF2E5	Průměry	Výstupní vzduchová komora	Průměry	Vstupní vzduchová komora
22, 28, 36, 45 & 56	2 x ø 200	CZ-56DAF2	2 x ø 200	CZ-DUMPA56MF2
60, 73 & 90	3 x ø 200	CZ-90DAF2	2 x ø 250	CZ-DUMPA90MF2
106, 140 & 160	4 x ø 200	CZ-160DAF2	4 x ø 200	CZ-DUMPA160MF2



Výstupní vzduchová komora



Vstupní vzduchová komora

OZNAČENÍ MODELU		S-22MF2E5	S-28MF2E5	S-36MF2E5	S-45MF2E5	S-56MF2E5	S-60MF2E5	S-73MF2E5	S-90MF2E5	S-106MF2E5	S-140MF2E5	S-160MF2E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz										
Kapacita chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	6,0	7,3	9,0	10,6	14,0	16,0
Příkon chlazení	W	70	70	70	70	100	120	120	135	195	215	225
Provozní proud při chlazení	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Kapacita vytápění	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	7,1	8,0	10,0	11,4	16,0	18,0
Příkon vytápění	W	70	70	70	100	100	120	120	135	200	210	225
Provozní proud při vytápění	A	0,57	0,57	0,57	0,57	0,74	0,89	0,89	0,97	1,30	1,44	1,50
Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco										
	Objem průtoku vzduchu (vys)	m³/h	840	840	840	960	1260	1260	1500	1920	2040	2160
	Externí statický tlak	Pa	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	70 (10-150)	100 (10-150)	100 (10-150)
Hladina akustického výkonu (N/S/V)	dB	47/51/55	47/51/55	47/51/55	50/54/56	50/54/56	48/54/57	48/54/57	50/56/59	53/56/60	54/57/61	55/58/62
Hladina akustického tlaku (niz/stř/vys/(vys-booster))	dB(A)	25/29/33	25/29/33	25/29/33	28/32/34	28/32/34	26/32/35	26/32/35	28/34/37	31/34/38	32/35/39	33/36/40
Rozměry	V x Š x H	mm	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x800x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1000x700	290x1400x700	290x1400x700	290x1400x700
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodňovací potrubí		VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25	VP-25
Čistá hmotnost	kg	29	29	29	29	29	34	34	34	46	46	46

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Easy to install BUILT-IN DRAIN PUMP	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

TYP M1

ÚZKÁ JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM, PRO SKRYTOU INSTALACI SKRYTÉ VEDENÍ



Ultra tenká jednotka typu M1 je jedním z nejlepších výrobků svého typu v odvětví. Hloubka pouhých 200 mm poskytuje vyšší flexibilitu a možné použití v mnohem více aplikacích. Díky své vysoké účinnosti a výjimečně nízkým hladinám hluku ji má v oblibě mnoho uživatelů, včetně hotelů a malých kanceláří.

Zaměřeno na technické parametry

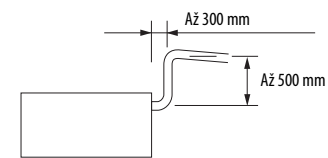
- Ultra tenký profil: 200 mm pro všechny modely
- Stejnoseměrný motor ventilátoru výrazně snižuje spotřebu energie
- Vhodné pro použití v hotelech s velmi úzkými falešnými stropy
- Součástí jsou omyvatelné protiplísňové filtry
- Snadná údržba a servis díky externí rozvodné skříni
- Statický tlak 40 Pa umožňuje připevnění potrubních rozvodů.
- Včetně odvodňovacího čerpadla

Ultra tenký profil všech modelů



Odvodňovací čerpadlo s vyšším výkonem!

Díky použití odsávacího čerpadla s vysokým výtlakem je možné odsávací potrubí zvednout až do výšky 785 mm od základny jednotky.



PANEL
CZ-KPU2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s
časovačem
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové
ovládání
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové
ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-22MM1E51	S-28MM1E51	S-36MM1E51	S-45MM1E51	S-56MM1E51
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz				
Kapacita chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Příkon chlazení	W	36	40	42	49	64
Provozní proud při chlazení	A	0,26	0,30	0,31	0,37	0,48
Kapacita vytápění	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3
Příkon vytápění	W	26	30	32	39	54
Provozní proud při vytápění	A	0,23	0,27	0,28	0,34	0,45
Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco				
	Objem průtoku vzduchu (vys/stí/niz)	m ³ /h 480 / 420 / 360				
	Externí statický tlak	Pa 10 (30)				
Hladina akustického tlaku (N/S/V)	dB(A)	25 / 27 / 28 (27 / 29 / 30) ¹				
Rozměry	V x Š x H	mm 200 x 750 x 640				
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm) 1/4 (6,35)				
	Plyn	palce (mm) 1/2 (12,7)				
	Odvodňovací potrubí	VP-20				
Čistá hmotnost	kg	19				

1. S pomocným kabelem, který využívá připojení nakrátko.

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Comfort everywhere AIR SWEEP	Easy to install BUILT-IN DRAIN PUMP	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	--	-------------------------------------

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

TYP E1

VYSOKOTLAKÁ

JEDNOTKA PRO SKRYTOU

INSTALACI



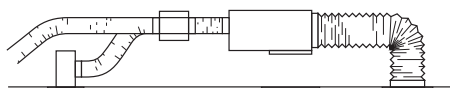
Řada E1 kanálových jednotek nabízí jako výsledek vyššího externího statického tlaku jednotek vyšší návrhovou pružnost pro rozsáhlejší rozvody potrubí.

Zaměřeno na technické parametry

- Naprostá flexibilita pro návrh potrubí
- Možné umístit do krytu odolávajícího počasí pro venkovní umístění
- Snímač vypouštěného vzduchu zabraňuje vhnání studeného vzduchu
- Nastavitelné ovládání teploty vzduchu

Ukázka systému

Na dolní straně těla vnitřní jednotky musí být inspekční otvor (450 x 450 mm nebo větší).



Inspekční otvor (450 x 450 mm nebo větší)

Souprava s rázovým ventilem CZ-P160RVK2

Typy 224 a 280 vyžadují dvě soupravy s rázovým ventilem pro každou jednotku.

(nevyžadují se při instalaci 1:1)



Komory

VÝSTUPNÍ VZDUCHOVÁ KOMORA (VHODNÁ PRO PEVNÉ + PRUŽNÉ ROZVODY)

	Počet výstupů s průměry	Model
S-224ME1E51 / S-280ME1E5	1 x 500 mm	CZ-TREMIESPW706



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání s časovačem
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Bezdrátové dálkové ovládání
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-224ME1E51	S-280ME1E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz	
Kapacita chlazení	kW	22,4	28,0
Příkon chlazení	W	1310	1330
Provozní proud při chlazení	A	5,98	6,06
Kapacita vytápění	kW	25,0	31,5
Příkon vytápění	W	1310	1330
Provozní proud při vytápění	A	5,98	6,06
Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco	
	Objem průtoku vzduchu (vys/stř/níz)	m ³ /h 4320 / 4200 / 3960	
	Externí statický tlak	Pa 216 (235) ¹	
Hladina akustického tlaku (N/S/V)		dB(A) 49 / 50 / 51 (50 / 51 / 52) ¹	
Rozměry	V x Š x H	mm 479 x 1428 x 1230	
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm) 3/8 (9,52)	
	Plyn	palce (mm) 7/8 (22,22)	
	Odvodňovací potrubí	VP-25	
Čistá hmotnost	kg	120	

¹ S pomocným kabelem.

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------------

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

TYP T1 STROP



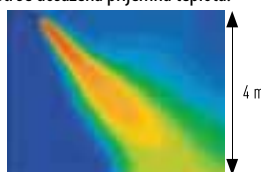
Stropní jednotka typu T1 je vybavena DC motorem ventilátoru pro vyšší účinnost a nižší provozní úroveň hluku. Všechny jednotky mají stejnou výšku a hloubku pro jednotný vzhled ve smíšených instalacích a jsou vybaveny vykládacím otvorem pro přívod čerstvého vzduchu pro vyšší kvalitu vzduchu.

Zaměřeno na technické parametry

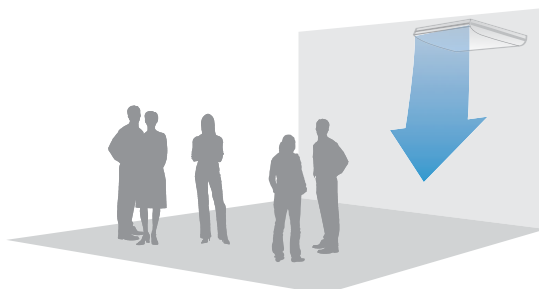
- Nízké hladiny hluku
- Nové provedení, všechny jednotky jsou vysoké pouze 210 mm
- Rozvádění vzduchu do dálky a do šířky
- Snadná instalace a údržba
- Vykládací otvor pro přívod čerstvého vzduchu

Další vylepšení pohodlí

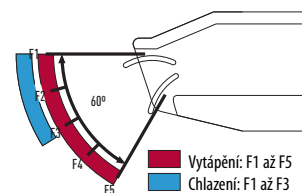
Díky širokému otvoru výdechu vzduchu se zvětšuje proud vzduchu směrem doleva a doprava, takže v celé místnosti se dosažena příjemná teplota. Nepříjemnému pocitu způsobenému přímým nárazem proudů vzduchu na lidské tělo je zabráněno „polohou pro prevenci průvanu“, která změní šířku otevření a tak zvýší úroveň pohodlí.



Další zvýšení pohodlí díky rozdělení proudu vzduchu



Rozvádění vzduchu se mění automaticky v závislosti na provozním režimu jednotky.



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s časovačem
CZ-RTC



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové ovládání
CZ-RWST2
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		S-36MT1E5	S-45MT1E5	S-56MT1E5	S-73MT1E5	S-106MT1E5	S-140MT1E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz					
Kapacita chlazení	kW	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6	14,0
Příkon chlazení	W	29	29	32	43	74	86
Provozní proud při chlazení	A	0,24	0,24	0,26	0,35	0,57	0,63
Kapacita vytápění	kW	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4	16,0
Příkon vytápění	W	28	28	31	42	73	85
Provozní proud při vytápění	A	0,24	0,24	0,26	0,35	0,57	0,63
Ventilátor	Typ	Ventilátor Sirocco					
	Objem průtoku vzduchu (vys/stí/níz)	m ³ /h	720 / 600 / 540	780 / 660 / 540	780 / 660 / 540	1110 / 900 / 840	1650 / 1380 / 1200
Hladina akustického tlaku (N/S/V)		dB(A)	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36	30 / 33 / 36	33 / 36 / 38	35 / 38 / 41
Rozměry	V x Š x H	mm	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 910 x 680	210 x 1180 x 680	210 x 1595 x 680
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Odvodňovací potrubí		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Čistá hmotnost	kg	21	21	21	25	33	33

Energy saving	Environmentally friendly refrigerant	Easy maintenance	For more comfort	Perfect humidity control	Further comfort	Practical operation	Comfort everywhere	Easy control by BMS
INVERTER+	R410A	SELF-DIAGNOSING	AUTOMATIC FAN	MILD DRY	AUTO-FLAP CONTROL	AUTOMATIC RESTART	AIR SWEEP	CONNECTIVITY

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

TYP K2/K1 NÁSTĚNNÁ



S-22MK2E5 / S-28MK2E5 / S-36MK2E5



S-45MK1E5 / S-56MK1E5 / S-73MK1E5 / S-106MK1E5



EXTERNÍ VENTIL (VOLITELNÝ)

CZ-P56SVK2 (velikosti modelů 22 až 56)

CZ-P160SVK2 (velikosti modelů 73 až 106)



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání s časovačem CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Bezdrátové dálkové ovládání CZ-RWSK2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ

Zjednodušené dálkové ovládání CZ-RE2C2

Nástěnná jednotka K2/K1 má stylový hladký panel, který vypadá dobře a snadno se čistí.

Jednotka je také menší, lehčí a podstatně tišší než předchozí modely. Díky tomu je vhodná do malých kanceláří a pro jiná komerční využití.

Zaměřeno na technické parametry

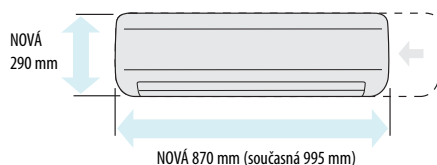
- Uzavřený otvor pro vývod vzduchu
- Lehčí a menší jednotky pro snadnější instalaci
- Tichý provoz
- Hladké a odolné provedení
- Vývod potrubí do tří směrů
- Omyvatelný čelní panel
- Rozvádění vzduchu se mění automaticky v závislosti na provozním režimu jednotky.
- Standardně jsou dodávány protiplísňové filtry

Uzavřený otvor pro vývod vzduchu

Pokud je jednotka vypnutá, klapka se zcela uzavře, aby se zabránilo pronikání prachu do jednotky a zařízení zůstalo čisté.

Lehčí a menší jednotky pro snadnější instalaci

Šířka byla zvětšena o 17 % a jednotky jsou lehčí.



Tichý provoz

Tyto jednotky patří mezi nejtisší v oboru, a jsou tak ideální pro hotely a nemocnice.

Hladké a odolné provedení

Díky hladkému krytu tyto jednotky zapadnou do většiny moderních interiérů. Díky kompaktní velikosti je možné je zakomponovat i do malých prostorů.

Vývod potrubí do tří směrů

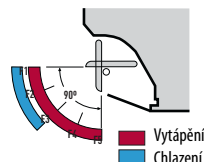
Pro usnadnění instalačních prací je možné vyvést potrubí do tří směrů, dozadu, doprava a doleva.

Omyvatelný čelní panel

Pro bezproblémové čištění je možné čelní panel vnitřní jednotky snadno sejmout a omýt.



Rozvádění vzduchu se mění automaticky v závislosti na provozním režimu jednotky.



OZNAČENÍ MODELU		S-22MK2E5	S-28MK2E5	S-36MK2E5	S-45MK1E5	S-56MK1E5	S-73MK1E5	S-106MK1E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz						
Kapacita chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,3	10,6
Příkon chlazení	W	25	25	30	20	30	57	60
Provozní proud při chlazení	A	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,62
Kapacita vytápění	kW	2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0	11,4
Příkon vytápění	W	25	25	30	20	30	57	68
Provozní proud při vytápění	A	0,21	0,23	0,25	0,26	0,35	0,58	0,70
Ventilátor	Typ	Příčný průtok						
	Objem průtoku vzduchu (vys/stř/níz)	m³/h	540/450/390	570/500/390	655/540/390	720 / 630 / 510	840 / 720 / 630	1080 / 870 / 690
Hladina akustického tlaku (N/S/V)		dB(A)	29/33/36	29/34/37	29/36/40	30 / 34 / 38	32 / 36 / 40	40 / 44 / 47
Rozměry	V x Š x H	mm	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	290 x 870 x 214	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230	300 x 1065 x 230
	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
Připojení potrubí	Odvodňovací potrubí (vn. prům.)	φ 16	φ 16	φ 16	φ 18	φ 18	φ 18	φ 18
	Čistá hmotnost	kg	10	10	10	13	13	14,5

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Further comfort AUTO-FLAP CONTROL	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Comfort everywhere AIR SWEEP	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--	---------------------------------	-------------------------------------

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)

TYP P1 UMÍSTĚNÍ NA PODLAHU

TYP R1 SKRYTÉ UMÍSTĚNÍ NA PODLAHU



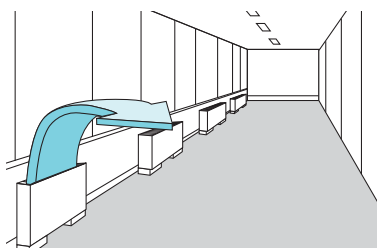
Typ P1

Kompaktní jednotky P1 pro umístění na podlahu jsou ideálním řešením pro obvodové klimatizování. Standardní kabelové ovládání je možné zabudovat do těla jednotky.

Zaměřeno na technické parametry

- Potrubí je možné připojit k jednotce ze spodní nebo ze zadní strany.
- Snadná instalace
- Pro snadnou údržbu je možné čelní panel zcela otevřít
- Odnímatelná mřížka na vývodu vzduchu zajišťuje flexibilní nastavení proudu vzduchu
- Prostor pro čerpadlo kondenzátu

Účinné řešení obvodu



Do těla
je možné instalovat standardní
kabelové dálkové ovládání



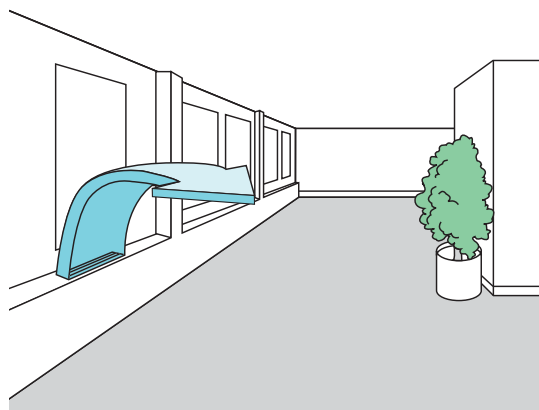
Typ R1

Jednotku R1 s hloubkou pouhých 229 mm je možné zakrýt do obvodových oblastí pro zajištění výkonného a účinného klimatizování.

Zaměřeno na technické parametry

- Tělo jednotky pro diskrétní instalaci
- Sada s vyjímatelnými filtry
- Potrubí je možné připojit k jednotce ze spodní nebo ze zadní strany.
- Snadná instalace

Obvodové klimatizování s vysoce kvalitním interiérem



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Dálkové ovládání s
časovačem
CZ-RTC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Bezdrátové dálkové
ovládání
CZ-RWSC2



VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ
Zjednodušené dálkové
ovládání
CZ-RE2C2

OZNAČENÍ MODELU		TYP P1	S-22MP1E5	S-28MP1E5	S-36MP1E5	S-45MP1E5	S-56MP1E5	S-71MP1E5
		TYP R1	S-22MR1E5	S-28MR1E5	S-36MR1E5	S-45MR1E5	S-56MR1E5	S-71MR1E5
Zdroj napájení		230 V / 1 fáze / 50 Hz						
Kapacita chlazení	kW		2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Příkon chlazení	W		56	56	85	126	126	160
Provozní proud při chlazení	A		0,25	0,25	0,38	0,56	0,56	0,72
Kapacita vytápění	kW		2,5	3,2	4,2	5,0	6,3	8,0
Příkon vytápění	W		40	40	70	91	91	120
Provozní proud při vytápění	A		0,18	0,18	0,31	0,41	0,41	0,54
Ventilátor	Typ		Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco	Ventilátor Sirocco
	Objem průtoku vzduchu (vys/stř/níz)	m ³ /h	420 / 360 / 300	420 / 360 / 300	540 / 420 / 360	720 / 540 / 480	900 / 780 / 660	1020 / 840 / 720
Hladina akustického tlaku (N/S/V)	dB(A)		28 / 30 / 33	28 / 30 / 33	29 / 35 / 39	31 / 35 / 38	31 / 36 / 39	35 / 38 / 41
Rozměry Typ P1	V x Š x H	mm	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1065 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230	615 x 1380 x 230
Rozměry Typ R1	V x Š x H	mm	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 904 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229	616 x 1219 x 229
Připojení potrubí	Kapalina	palce (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	3/8 (9,52)
	Plyn	palce (mm)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	1/2 (12,7)	5/8 (15,88)
	Odvodňovací potrubí		VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20	VP-20
Čistá hmotnost typu P1	kg		29	29	29	39	39	39
Čistá hmotnost typu R1	kg		21	21	21	28	28	28

Energy saving INVERTER+	Environmentally friendly refrigerant R410A	Easy maintenance SELF-DIAGNOSING	For more comfort AUTOMATIC FAN	Perfect humidity control MILD DRY	Practical operation AUTOMATIC RESTART	Easy control by BMS CONNECTIVITY
----------------------------	--	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--	-------------------------------------

Jmenovité podmínky: Chlazení vnitřní 27 °C DB / 19 °C WB. Chlazení venkovní 35 °C DB / 24 °C WB. Vytápění vnitřní 20 °C DB. Vytápění venkovní 7 °C DB / 6 °C WB.
(DB: teplota suchého vzduchu; WB: teplota vlhkého vzduchu)



VENTILAČNÍ ŘEŠENÍ PANASONIC
PRO MAXIMÁLNÍ ÚSPORY A
SNADNÉ ZAČLENĚNÍ



SOUPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

Pro snadné spojení systému ECOi a GHP k soupravě AHU.

VENTILÁTOR PRO OBNOVU ENERGIE

Ventilátory pro opakované využití energie zajišťují ventilaci pro vyšší komfort a úsporu energie. Účinným způsobem opakovaně využívají teplo, které uniká do ventilace během procesu opakovaného využití tepla.

SOUPRAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY

POMOCÍ NOVÉ SOUPRAVY AHU SE PŘIPOJUJE SYSTÉM VRF K SYSTÉMŮM S VZDUCHOTECHNICKÝMI JEDNOTKAMI, KTERÉ POUŽÍVAJÍ STEJNÝ CHLADIVOVÝ OKRUH JAKO SYSTÉM VRF.



Souprava Panasonic AHU má široké možnosti připojení pro snadnou integraci.

Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo všechny velké budovy, kde se vyžaduje řízení kvality vzduchu, jako je vlhkost a přívod čerstvého vzduchu.

SADA PRO PŘIPOJENÍ AHU



PCB, Power trans, svorkovnice



Na plášť vzduchotechnické jednotky lze snadno nainstalovat dálkové ovládání. Dálkové ovládání musí být zakoupeno samostatně.



expanzní ventil



Termistor x2 (chladiivo: E1, E3)



Termistor x2 (Air: Tf, Tb)

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

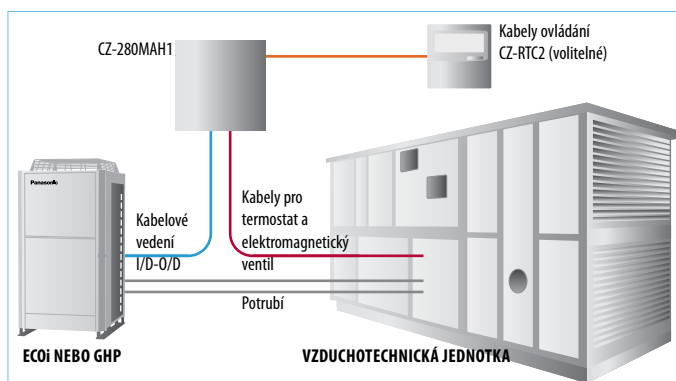


Standardní kabelové dálkové ovládání. Volitelné

Možné řešení 1 k 1

Sada Panasonic AHU, 28 / 56 kW

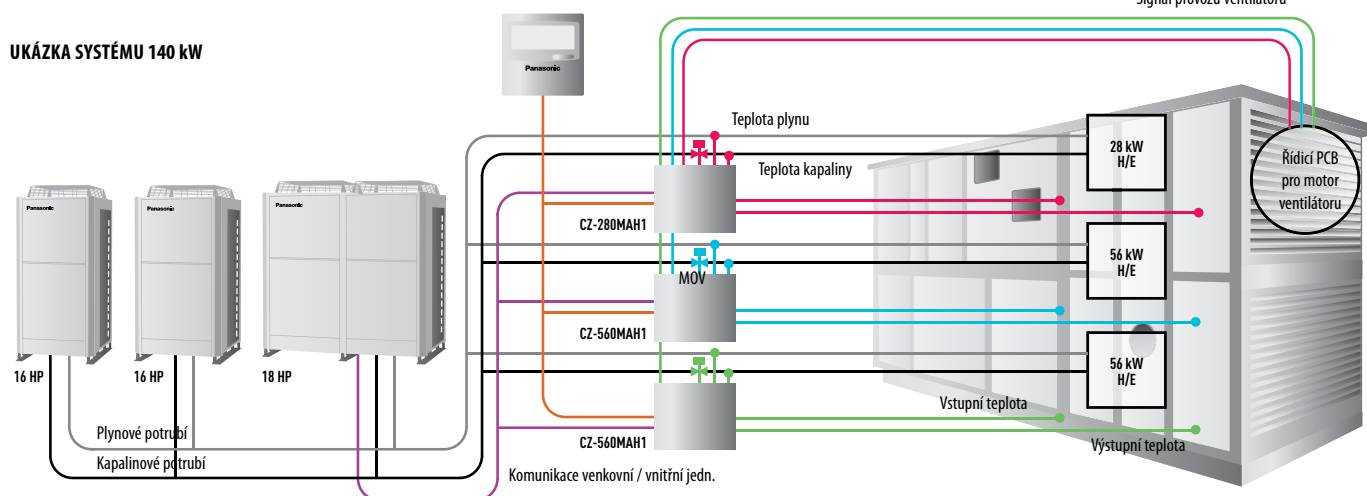
PCB, transformátor, elektromagnetický řídicí ventil, 4 x termostat, svorkovnice a elektrická rozvodná skříň.



Ukázka systému pro velkou kapacitu (více než 56 kW)

3 x [PCB, transformátor, elektromagnetický řídicí ventil, 4 x termostat, svorkovnice a elektrická rozvodná skříň].

UKÁZKA SYSTÉMU 140 kW



Volitelné součásti: Následující funkce jsou k dispozici s použitím různých typů příslušenství pro ovládání:

Kabelové dálkové ovládání CZ-RTC2

- Provoz ZAP/VYP
- Výběr režimu
- Nastavení teploty

* Signál provozu ventilátoru je možné převzít z PCB.

Svorkovnice CZ-T10

- Vstupní signál = Provoz ZAP/VYP
- Zákaz dálkového ovládání
- Výstupní signál = Provoz-stav ZAP
- Výstup alarmu (přes DC12V)

PAW-OCT, vývod DC12 V. PŘEPÍNAČÍ svorkovnice

- Výstupní signál = stav chlazení/vytápění/ventilátor
- Rozmrazování
- Termostat ZAP

Jednotka CZ-CAPBC2 Mini seri-para I/O

- Nastavení teploty vstupním signálem 0-10 V nebo 0-140 Ω
- Výstup teploty v místnosti (přívod vzduchu) přes 4-20 mA
- Výběr režimu nebo/a ovládání ZAP/VYP
- Ovládání provozu ventilátoru
- Výstup stavu provozu/ výstup alarmu

SOUPRAVA PRO PŘIPOJENÍ AHU, 28 kW A 56 kW PRO ECOi A GHP

Tepelný výměník, ventilátor a motor ventilátoru pro připojení k soupravě AHU budou dodány na místě instalace. Sadu pro připojení jednotky AHU je možné připojit k tomuto systému se sadou AHU (dodaný zákazníkem).

(Obsah soupravy: řídicí PCB, expanzní ventil, snímače)

Použití: Hotely, kanceláře, serverovny nebo všechny velké budovy, kde se vyžaduje řízení kvality vzduchu, jako je vlhkost a přívod čerstvého vzduchu.

Sada AHU kombinuje klimatizaci a přívod čerstvého vzduchu do jediného řešení.

Řada venkovních jednotek ECOi 6N SE 2 POTRUBÍMI SE PŘIPOJUJE POMOCÍ SOUPRAVY PRO PŘIPOJENÍ AHU. 2 modely pro systém VRF: 10 HP (CZ-280MAH1) a 20 HP (CZ-560MAH1)

S VENKOVNÍMI JEDNOTKAMI GHP:

- Pro jednu jednotku GHP je možné použít jednu soupravu AHU (2-cestná, 56 kW). Není možné použít víc souprav s jednotkami AHU.
- Není povoleno smíšené spojení se standardními vnitřními jednotkami.
- Výkonové specifikace: jednofázové, 220 V až 240 V.

MODEL		CZ-280MAH1	CZ-560MAH1	CZ-280MAH1 + CZ-560MAH1	CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1	CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1 + CZ-280MAH1	CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1 + CZ-560MAH1
Nominální kapacita chlazení při 50hz	kW	28,0	56,0	84,0	112,0	140,0	168,0
Nominální vytápění při 50hz	kW	31,5	63,0	95,0	127,0	155,0	189,0
Koňská síla	HP	10	20	30	40	50	60
Chlazení - vysoký průtok vzduchu	m ³ /min	5000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000
Chlazení - nízký průtok vzduchu	m ³ /min	3 500	7 000	10 500	14 000	17 500	21 000
Vytápění - vysoký průtok vzduchu	m ³ /min						
Vytápění - nízký průtok vzduchu	m ³ /min						
Činitel obtékání		0,9 (doporučeno)					
Příkon ventilátoru		—	—	—	—	—	—
Chlazení celkem (vč. tep. výměníku)	Nom. (Min - Max)	—	—	—	—	—	—
Vytápění celkem (vč. tep. výměníku)	Nom. (Min - Max)	—	—	—	—	—	—
Velikost pojistky	A	—	—	—	—	—	—
Proud v chodu při 230 V		—	—	—	—	—	—
Příkon při 230 V		—	—	—	—	—	—
Rozměry pláště (V x Š x H)	mm	420 x 280 x 160					
Hmotnost	kg						
Hladina akustického tlaku v režimu chlazení (nominální)	dB(A)	—	—	—	—	—	—
Hladina akustického výkonu v režimu chlazení (nominální)		—	—	—	—	—	—
Délka potrubí (min/max)	m	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Rozdíl instalačních výšek (max)	m	10	10	10	10	10	10
Průměry potrubí	Palce (mm)	3/8 (9,52)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Palce (mm)	7/8 (22,22)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)	1 1/2 (38,15)
Vstupní teplota soupravy AHU (min / max)	°C	Chlazení: 18 - 32DB (13 - 23 WB) / Vytápění: 16 - 30 DB					
Teplota okolního prostředí venkovní jednotky (min / max)	°C	Chlazení: -5 - 43 DB / Vytápění: -15 - 15,5 WB					

SOUPRAVA PRO PŘIPOJENÍ AHU / PROPOJENÍ SYSTÉMŮ

KAPACITA (HP)	KOMBINACE VENKOVNÍCH JEDNOTEK			PROPOJENÍ SOUPRAVY AHU		
28 kW (10 HP)	U-10ME1E81			CZ-280MAH1		
56 kW (20 HP)	U-20ME1E81			CZ-560MAH1		
84 kW (30 HP)	U-16ME1E81	U-14ME1E81		CZ-560MAH1	CZ-280MAH1	
112 kW (40 HP)	U-20ME1E81	U-20ME1E81		CZ-560MAH1	CZ-560MAH1	
140 kW (50 HP)	U-18ME1E81	U-16ME1E81	U-16ME1E81	CZ-560MAH1	CZ-560MAH1	CZ-280MAH1
168 kW (60 HP)	U-20ME1E81	U-20ME1E81	U-20ME1E81	CZ-560MAH1	CZ-560MAH1	CZ-560MAH1
56 kW (20 HP)	U-20GE2E5			CZ-560MAH1		

VOLITELNÉ

Standardní kabelové dálkové
ovládání CZ-RTC2

**ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY**

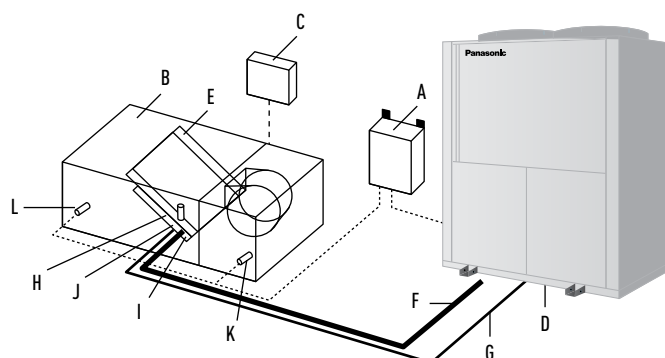
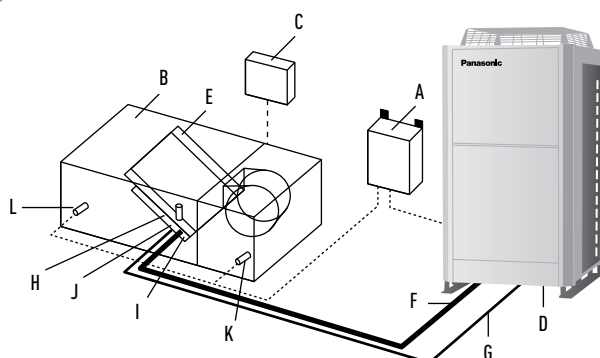
- MAX. KAPACITA: 60HP (168 kW)
- MAXIMÁLNÍ DÉLKA POTRUBÍ: 180 m
- MAX. DÉLKA CELKEM: 210 m
- ROZDÍL VÝŠEK (VENK.~VNITŘNÍ): 50 m (VENKOVNÍ NAHOŘE)
- ROZDÍL VÝŠEK (VNITŘNÍ~VNITŘNÍ): 4 m
- POMĚR KAPACIT VNITŘNÍ/VENKOVNÍ: 50~100%
- MAX. POČET VNITŘNÍCH JEDNOTEK: 2 JEDNOTKY*
- MOŽNÉ ROZMEZÍ TEPLOT PRO VYTÁPĚNÍ: -15~-15,5 °C
- MOŽNÉ ROZMEZÍ TEPLOT PRO NASÁVÁNÍ VZDUCHU VE VZDUCHOTECHNICKÉ SADĚ: CHLAZENÍ: 15~24 °C / VYTÁPĚNÍ: 10~30 °C

* Pro ovládání simultánního provozu jedním snímačem dálkového ovládání.

CZ-280MAH1 // CZ-560MAH1

- Systém může být řízen na základě teploty nasávaného vzduchu (nebo teplotou vzduchu v místnosti), stejně jako standardní vnitřní jednotka. (Možnost výběru režimu: Automatický / chlazení / vytápění / ventilátor / sucho (stejně jako chlazení))
- Teplota vydechovaného vzduchu je také řízena, aby se předešlo vypouštění příliš chladného vzduchu při chlazení nebo příliš horkého vzduchu při vytápění (v případě systému VRF)
- Řízení spotřeby (vynutitelné ovládání VYP termostatu pomocí provozního proudu)
- Signál rozmrazování, výstup stavu Thermo ZAP/VYP
- Ovládání odvodňovacího čerpadla (odvodňovací čerpadlo a plovákový vypínač dodané zákazníkem)
- Prostřednictvím CZ-CAPBC2 je k dispozici externí nastavení cílové teploty pomocí rozhraní signálu vnitřní/venkovní. (Ex. 0 – 10 V)
- Možnost připojení k systému P-LINK
- Signály řízení ventilátorů z řídicí PCB je možné použít pro řízení objemu vzduchu (vys/stř/níz a LL pro vyp term.)

Je nutné vyměnit kabely ovládacího okruhu ventilátoru v místě instalace.

**SYSTÉM A REGULACE. PŘEHLED SYSTÉMU**

A: Krabice s ovládáním sady AHU (s řídicím PCB)
B: Vybavení sady AHU (dodané zákazníkem)
C: Sada AHU Systémové ovládání (dodané zákazníkem)

D: Venkovní jednotka
F: Plynové potrubí (dodané zákazníkem)
G: Kapalinové potrubí (dodané zákazníkem)

H: Elektronický expanzní ventil
I: Termistor pro plynové potrubí
J: Termistor pro kapalinové potrubí
K: Termistor pro nasávaný vzduch
L: Termistor pro vypouštění vzduchu

VZDUCHOVÁ CLONA

Vysoce účinná vzduchová clona připojená k vaší instalaci systému VRF! EC motor ventilátoru pro hladký provoz a efektivní výkonnost.

Instalace Plug & Play

EC motor ventilátoru pro hladký provoz a efektivní výkonnost.

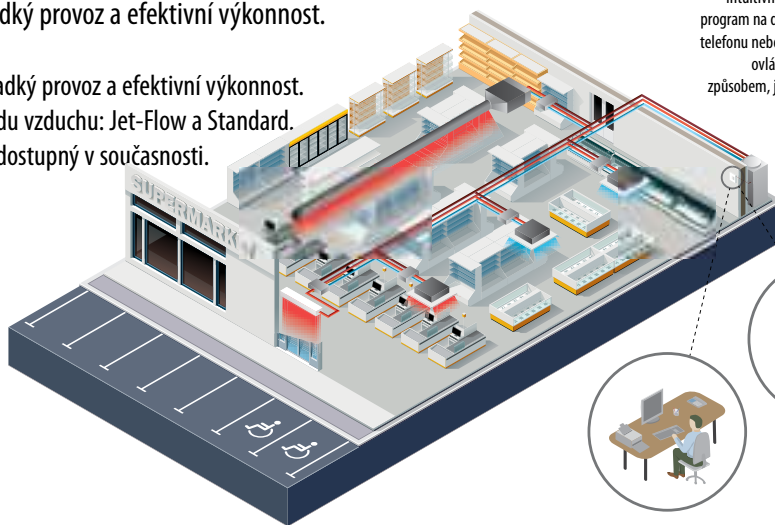
Jsou k dispozici 2 typy proudu vzduchu: Jet-Flow a Standard.

2015 standardní ventilátor dostupný v současnosti.

Snadné čištění a servis.

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET

Intuitivní a uživatelsky přívětivý program na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, která vám umožní ovládat klimatizaci stejným způsobem, jakým to děláte pomocí dálkového ovládání.



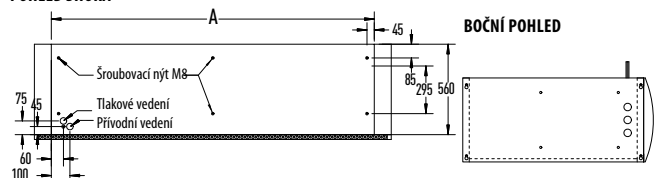
HP			4	8	10	14	4	10
VZDUCHOVÁ CLONA*			PAW-10EAIRC-MJ	PAW-15EAIRC-MJ ¹	PAW-20EAIRC-MJ ²	PAW-25EAIRC-MJ ²	PAW-10EAIRC-MS	PAW-20EAIRC-MS ¹
Typ proudu vzduchu			Jetflow				Standard	
Objem vzduchu	Vys. / stř. / níž.	m ³ /h	2700 / 1900 / 1200	3600 / 2500 / 1600	5400 / 3800 / 2400	6300 / 4400 / 2800	2700 / 1900 / 1200	5400 / 3800 / 2400
Délka proudu vzduchu (A)		m	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	2,0
Kapacita vytápění nominální		kW	11,4	25,0	31,5	37,5	11,4	31,5
Max. kapacita vytápění (při teplotě vzduchu 20 °C)		kW	12,47	19,55	29,99	37,53	12,47	29,99
Max. instalační výška		m	2,7	2,7	2,7	2,7	2,4	2,4
Chladivo			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tepl. horkého plynu		°C	70	70	70	70	70	70
Tlak		bar	45	45	45	45	45	45
Sací potrubí		mm	16	18	22	22	16	22
Tlakové potrubí		mm	10	10	10	10	10	10
Ventilátor			230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE	230 V / 50 Hz / 1 / N / PE
Typ ventilátoru			EC	EC	EC	EC	EC	EC
Proud	Vys. / stř. / níž.	A	2,1 / 0,8 / 0,3	2,8 / 1,1 / 0,4	4,2 / 1,6 / 0,6	4,9 / 1,9 / 0,7	2,1 / 0,8 / 0,3	4,2 / 1,6 / 0,6
Spotřeba elektřiny	Vys. / stř. / níž.	kW	0,44 / 0,17 / 0,06	0,59 / 0,23 / 0,08	0,89 / 0,34 / 0,12	1,03 / 0,4 / 0,14	0,44 / 0,17 / 0,06	0,89 / 0,34 / 0,12
Ochranný jistič		A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A	M16A
Hlučnost		dB(A)	40-55	40-56	40-57	40-58	40-55	40-57
Rozměry / Hmotnost	D x V x H	mm / kg	1210 x 260 x 590 / 70	1710 x 260 x 590 / 100	2210 x 260 x 590 / 138	2710 x 260 x 590 / 160	1210 x 260 x 490 / 60	2210 x 260 x 490 / 128

Kombinace venkovní jednotky s jednotkou Mini ECOi	U-4LE1E5/8				U-4LE1E5/8	
Kombinace venkovní jednotky s jednotkou ECOi	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely kromě 8 HP	Všechny modely kromě 8/10 HP	Všechny modely	Všechny modely kromě 8 HP
Kombinace venkovní jednotky s GHP	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely	Všechny modely

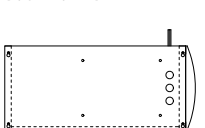
* Dostupné od dubna 2013. 1) Potřebuje 2 rázové ventily CZ-160RVK2. 2) Potřebuje 3 rázové ventily CZ-160RVK2.

ROZMĚRY JETFLOW

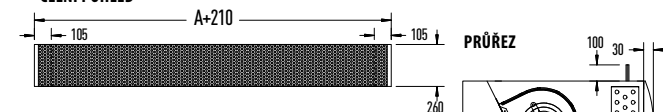
POHLED SHORA



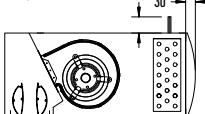
BOČNÍ POHLED



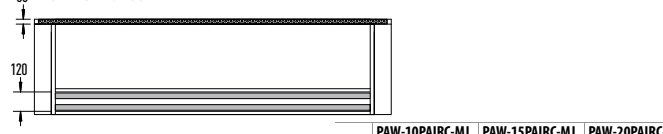
ČELNÍ POHLED



PRŮŘEZ



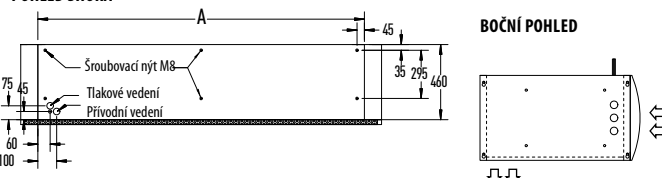
POHLED ZESPODA



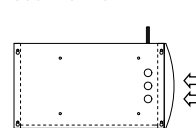
	PAW-10PAIRC-MJ	PAW-15PAIRC-MJ	PAW-20PAIRC-MJ
A	1000	1500	2000

STANDARDNÍ ROZMĚRY

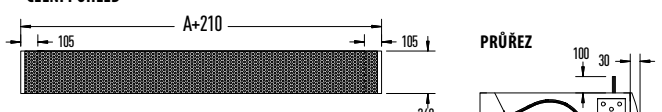
POHLED SHORA



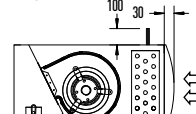
BOČNÍ POHLED



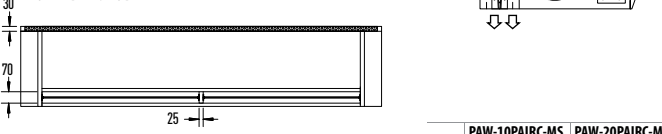
ČELNÍ POHLED



PRŮŘEZ



POHLED ZESPODA



	PAW-10PAIRC-MS	PAW-20PAIRC-MS
A	1000	2000



JET-FLOW: PAW-10PAIRC-MJ // PAW-15PAIRC-MJ // PAW-20PAIRC-MJ

Zaměřeno na technické parametry

- INSTALACE PLUG & PLAY
- ÚSPORA AŽ 40% NÁKLADŮ NA ENERGIÍ DÍKY POUŽITÍ TECHNOLOGII INTEGROVANÝCH VENTILÁTORŮ EC
 - ÚČINNĚJŠÍ NEŽ BĚŽNÝ VENTILÁTOR AC
 - MĚKKÝ START
 - VYŠŠÍ ODOLNOST MOTORU
- 3 DÉLKY VZDUCHOVÝCH CLON, OD 1 DO 2 m
- INSTALAČNÍ VÝŠKA AŽ 2,7 m
- VÝSTUPNÍ MŘÍŽKY JE MOŽNÉ NASTAVIT DO PĚTI POLOH, ABY VYHOVOVALY RŮZNÝM VNITŘNÍM JEDNOTKÁM A POŽADAVKŮM NA INSTALACI
- OVLÁDÁNÍ POMOCÍ SYSTÉMŮ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ PANASONIC (VOLITELNÉ)
- PŘÍMÁ INTEGRACE DO SYSTÉMU BMS POMOCÍ VOLITELNÝCH ROZHRAŇÍ PANASONIC

STANDARD: PAW-10PAIRC-MS // PAW-20PAIRC-MS

Zaměřeno na technické parametry

- INSTALACE PLUG & PLAY
- ÚSPORA AŽ 40% NÁKLADŮ NA ENERGIÍ DÍKY POUŽITÍ TECHNOLOGII INTEGROVANÝCH VENTILÁTORŮ EC
 - ÚČINNĚJŠÍ NEŽ BĚŽNÝ VENTILÁTOR AC
 - MĚKKÝ START
 - VYŠŠÍ ODOLNOST MOTORU
- 2 DÉLKY VZDUCHOVÝCH CLON, 1 A 2 m
- VÝŠKA INSTALACE AŽ 2,4 m
- OVLÁDÁNÍ POMOCÍ SYSTÉMŮ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ PANASONIC (VOLITELNÉ)
- PŘÍMÁ INTEGRACE DO SYSTÉMU BMS POMOCÍ VOLITELNÝCH ROZHRAŇÍ PANASONIC

Funkce

POHODLÍ

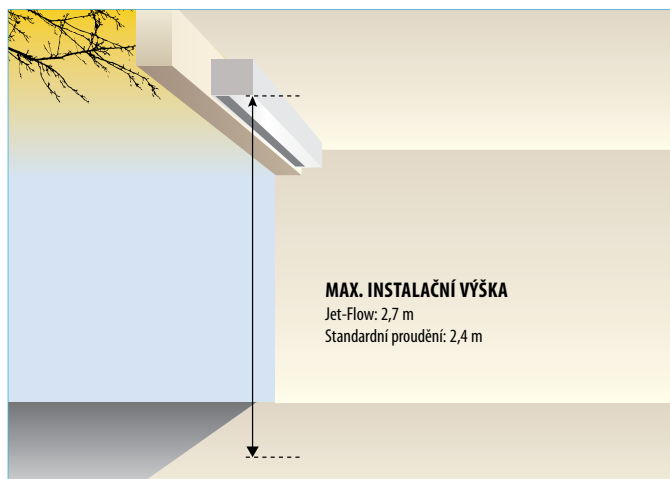
- Snadné přesměrování proudu vzduchu pomocí manuálního deflektoru (Jet-Flow)

SNADNÉ POUŽÍVÁNÍ

- Přepínač rychlosti (vysoká a nízká) na vlastní jednotce

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadná instalace
- Díky kompaktním rozměrům bude snazší instalace a umístění v jakémkoliv prostoru (Jet-Flow)
- Snadné čištění mřížky bez nutnosti otevření jednotky



VENTILÁTOR PRO OBNOVU ENERGIE

POTLAČENÍ ZMĚN VNITŘNÍ TEPLoty PŘI ZÁSOBOVÁNÍ ČERSTVÝM VZDUCHEM

Ventilace s výměnou tepla a běžná ventilace

Ventilace s výměnou tepla

Při chlazení nebo vytápění místnosti je vypouštěná energie pro chlazení / vytápění znovu využívána ventilací s tepelnou výměnou.

Běžná ventilace

Tato se používá na jaře a na podzim, kdy se místnosti ani nechladí, ani nevytápí, to znamená, když je malý rozdíl mezi vnitřním a venkovním vzduchem. V noci během teplého období, kdy venkovní teplota poklesne, je navíc venkovní vzduch nasáván bez tepelné výměny pro zmenšení zátěže vzduchotechnického vybavení.

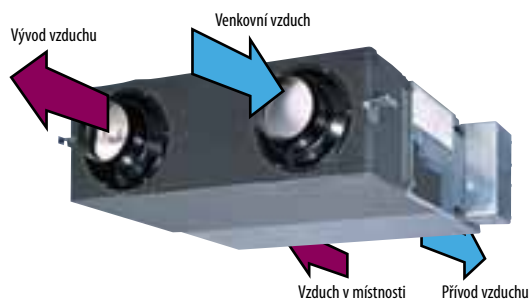
Tepelný výměník obsahuje membránu vyrobenou ze speciálního materiálu, která je pro optimální přenos tepla pokryta pryskyřicí. Filtr z nylonových/ polyesterových vláken nabízí vysokou kapacitu pohlcování prachu. Také jsme předělali vzduchová potrubí, abychom získali odolný systém pro výměnu tepla, který nevyžaduje pravidelné čištění.

Energetická účinnost a ekologie

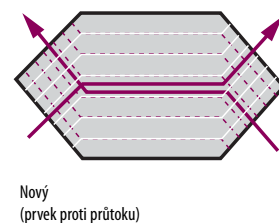
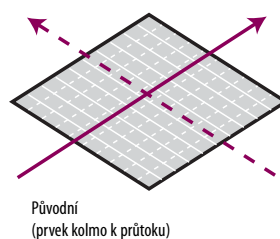
Spotřeba energie je výrazně snížena díky použití protisměrnému dílu výměníku tepla. Zátěž klimatizace je snížena přibližně o 20 %, což vede k výrazným úsporám energie.

úspora
energie
20%

Obsahuje vysoce účinný tepelný protisměrný výměník



Vlastnosti tepelného výměníku



Tepelný výměník

S dílem kolmo na směr proudu se vzduch pohybuje po přímce skrz dílu. Při použití prvku protisměrného prvku vzduch touto součástí protéká delší dobu (větší vzdálenost), takže účinek tepelné výměny zůstává nezměněn i v případě, že se součást niží.

Vlastnosti společně všem modelům

- Protisměrný tepelný výměník se používá pro snížení hlučnosti a tenčí, kompaktnější tvar těla.
- Veškerou údržbu je možné provádět z jediného inspekčního otvoru.
- Přímý přívod vzduchu / vývod ze systému používaný pro jednodušší instalaci.
- Každou jednotku lze osadit v opačné poloze.
- S možností nastavení extra-vysoké hodnoty.
- Může mít osazen filtr se střední výkonnosti (volitelný, instalovaný na místě).

Více pohodlí

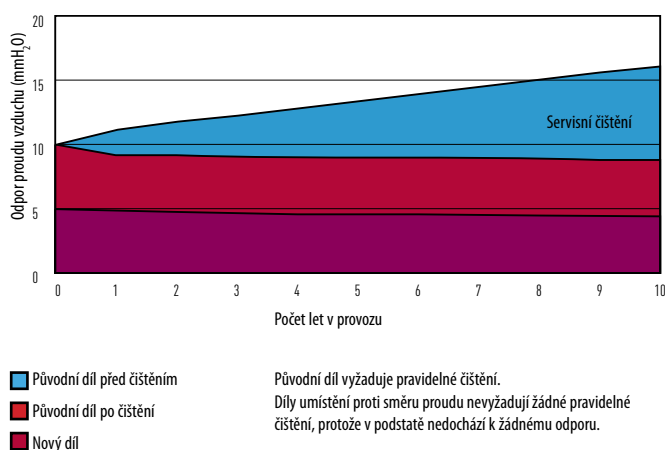
Tichý provoz

Díky provozu s nízkou hlučností jsou jednotky výrazně tišší. Všechny modely s kapacitami pod 500 m³/h mají v chodu hladinu hluku pod 32 dB (nastavení Vys.), dokonce náš model s největší kapacitou 1 000 m³/h má v chodu pouhých 37,5 dB (nastavení vys.).

Dlouhá životnost tepelného výměníku

Čištění sníženo díky speciálnímu materiálu tepelného výměníku. Filtr z nylonových/polyesterových vláken nabízí vysokou kapacitu pohlcování prachu.

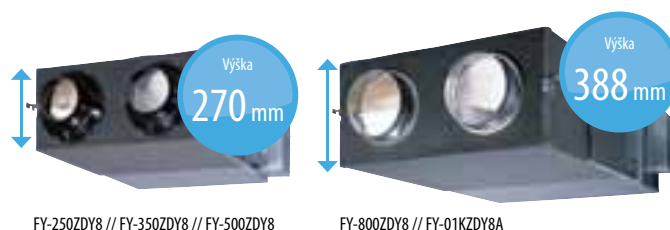
ZMĚNY ODPORU PROUDU VZDUCHU PODLE POČTU LET PROVOZU



Snadná instalace a údržba

Štíhlý tvar a snadnější instalace

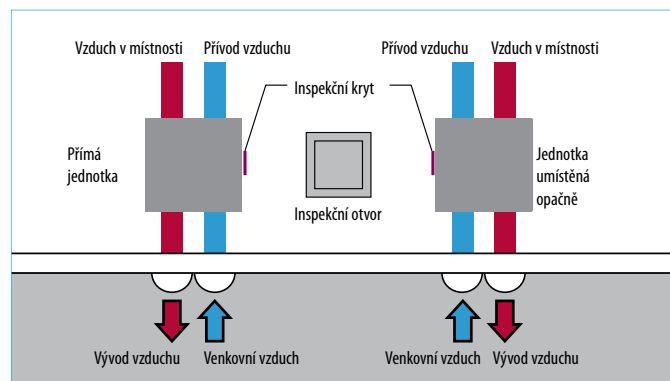
Protisměrný tepelný výměník se používá pro snížení hlučnosti a tenčí, kompaktnější tvar těla.



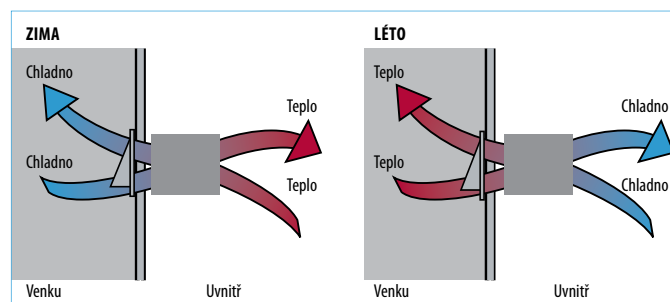
Přímý přívod/vývod vzduchu je možné osadit reverzně

Úprava přímého přívodu/odvodu vzduchu: jednodušší návrh potrubí díky přímému potrubí přívodu / odvodu vzduchu.

Protože je možné každou jednotku osadit v opačné poloze, pro dvě jednotky je potřebný pouze jeden inspekční otvor: dvě jednotky mohou sdílet jeden inspekční otvor pro snadnější a flexibilnější potrubní rozvody.



Vyrovnaná ventilace



SYSTÉM VENTILACE PRO OPAKOVANÉ VYUŽITÍ ENERGIE

Pro ekologickou a energeticky úspornou budou je znovu využíváno až 77 % tepla z odcházejícího vzduchu



FY-250ZDY8



FY-350ZDY8



FY-500ZDY8



FY-800ZDY8



FY-01KZDY8A

JMENOVITÝ OBJEM PRÚTOKU VZDUCHU		150 m³/h			250 m³/h			350 m³/h			500 m³/h			650 m³/h			800 m³/h			1000 m³/h		
MODEL		FY-150ZDY8			FY-250ZDY8			FY-350ZDY8			FY-500ZDY8			FY-650ZDY8			FY-800ZDY8			FY-01KZDY8A		
Zdroj energie		220-240 V - 50 Hz			220-240 V - 50 Hz			220-240 V - 50 Hz			220-240 V - 50 Hz			220-240 V - 50 Hz			220-240 V - 50 Hz			220-240 V - 50 Hz		
VENTILACE S TEPELNOU VÝMĚNOU		Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká
Vstup	W	97-114	92-107	69-77	112-128	108-123	87-96	182-190	178-185	175-168	263-289	204-225	165-185	326-347	269-295	200-210	387-418	360-378	293-295	437-464	416-432	301-311
Objem vzduchu	m³/h	150	150	120	250	250	190	350	350	240	500	500	440	650	650	460	800	800	630	1000	1000	700
Externí statický tlak	Pa	80	70	25	105	95	45	140	60	45	120	60	35	65	40	40	140	110	55	105	80	75
Hlučnost	dB	28,5-29,0	28,0-29,0	19,5-21,5	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	36,5-37,5	34,5-35,5	31,0-32,5	36,5-37,5	34,5-35,5	30,0-32,0	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	37,5-38,5	37,0-37,5	33,5-34,5
Účinnost tepelné výměny	%	75	75	77	75	75	77	75	75	78	75	75	76	75	75	79	75	75	76	75	75	79
BĚŽNÁ VENTILACE		Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká	Extra vysoká	Vysoká	Nízká
Vstup	W	97-114	92-107	69-77	112-128	108-123	87-96	182-190	178-185	175-168	263-289	204-225	165-185	326-347	269-295	200-210	387-418	360-378	293-295	437-464	416-432	301-311
Objem vzduchu	m³/h	150	150	120	250	250	190	350	350	240	500	500	440	650	650	460	800	800	630	1000	1000	700
Externí statický tlak	Pa	80	70	25	105	95	45	140	60	45	120	60	35	65	40	40	140	110	55	105	80	75
Hlučnost	dB	28,5-29,0	28,0-29,0	19,5-21,5	30,0-31,5	29,5-30,5	23,5-26,5	32,5-33,0	30,5-31,0	22,5-25,5	37,5-38,5	37,0-38,0	31,0-32,5	36,5-37,5	35,0-35,5	30,0-32,0	37,0-37,5	36,5-37,0	33,5-34,5	39,5-40,5	39,0-39,5	35,5-36,5
Účinnost tepelné výměny	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rozměry (Š x H x V)	mm	970 x 467 x 270			882 x 599 x 270			1050 x 804 x 317			1090 x 904 x 317			1204 x 884 x 388			1322 x 884 x 388			1322 x 1134 x 388		
Hmotnost	kg	25			29			49			57			68			71			83		

Hladina hluku produktu je hodnota, která byla naměřena v akustické místnosti. V reálných podmínkách jsou tyto hodnoty ovlivňovány odrazy zvuku v místnosti a tyto hodnoty jsou větší, než uvedené číselné hodnoty. Vstup, proud a účinnost výměny jsou hodnoty v čase uvedeného objemu vzduchu. Hladina hluku se měří ve vzdálenosti 1,5 m pod středem jednotky. Účinnost tepelné výměny je průměrem hodnot při chlazení a vytápění.

TYPICKÝ SYSTÉM PŘIPOJENÝ KE KLIMATIZACI KAZETOVÉHO TYPU



PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ

STAV VENKOVNÍHO VZDUCHU
ROZSAH TEPLOT: -10 °C – 40 °C
RELATIVNÍ VLHKOST: 85% NEBO MĚNĚ

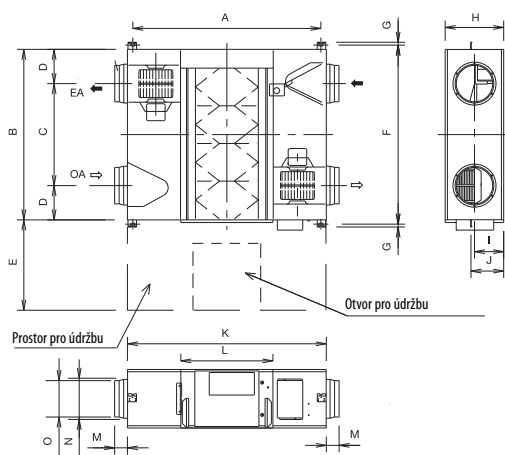
STAV VNITŘNÍHO VZDUCHU
ROZSAH TEPLOT: -10 °C – 40 °C
RELATIVNÍ VLHKOST: 85% NEBO MĚNĚ

POŽADAVKY NA INSTALACI
NESMÍ SE POUŽÍVAT V CHLAZENÝCH KOMORÁCH NEBO NA JINÝCH MÍSTĚCH, KDE MŮŽE DOJÍT K VÝRAZNÉMU KOLÍSÁNÍ TEPLOT, I KDYBY TO BYLO V PŘIJATELNÉM ROZSAHU TEPLOT.



ZAMĚŘENO NA TECHNICKÉ PARAMETRY

- VYSOKÉ ÚSPORY ENERGIE, AŽ 20 %
- PROTISMĚRNÁ TECHNOLOGIE PRO VYŠŠÍ ÚČINNOST
- JÁDRO DÍLU S DLOUHOU ŽIVOTNOSTÍ
- SNADNÁ INSTALACE A O 20 % TENČÍ
- SNADNÉ PŘIPOJENÍ KE KLIMATIZAČNÍM JEDNOTKÁM
- SUPER TICHÉ JEDNOTKY



FY-250ZDY8 // FY-350ZDY8 // FY-500ZDY8 // FY-800ZDY8 // FY-01KZDY8A

ZDRAVÝ VZDUCH

- Filtr zaručuje zdravější vzduch

ENERGETICKÁ ÚČINNOST A EKOLOGIE

- Úspory energie při instalaci až 20 %
- Znovu se využívá až 77 % tepla z odcházejícího vzduchu

POHODLÍ

- Tiché jednotky (21,5 dB pro FY-250ZDY8)
- Potřeba čištění snížena díky revoluční struktuře výměníku (doporučuje se každých 6 měsíců)
- Vhodné pro vnitřní prostory bez oken

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Pět modelů pro snazší výběr
- Snížená výška systému (270 mm a 388 mm)
- Boční otvor pro čištění (kontrola filtru, motoru a ostatních součástí)
- Jednotku lze nainstalovat otočnou a sdílet jeden inspekční otvor pro 2 zařízení
- Snadné připojení ke klimatizační jednotce (bez dalších součástí)
- Instalace do falešných stropů
- Jednotky pracují při 220 - 240 V
- Vysoký statický tlak pro snadnější instalaci

	FY-250ZDY8	FY-350ZDY8	FY-500ZDY8	FY-800ZDY8	FY-01KZDY8A
A	810	810	890	1250	1250
B	599	804	904	884	1134
C	315	480	500	428	678
D	142	162	202	228	228
E	600	600	600	600	600
F	655	860	960	940	1190
G	19	19	19	19	19
H	270	270	270	288	388
I	135	145	145	194	194
J	159	159	159	218	218
K	882	882	962	1322	1322
L	414	414	414	612	612
M	95	95	107	85	85
N	219	219	246	258	258
O	144	144	194	242	242

**PROVOZNÍ SYSTÉM****SYSTÉMY PRO INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ****PROVOZ S ČASOVAČEM**

Požadavky	Normální provoz				Provoz z každého místa		Rychlý a snadný provoz		Denní a týdenní program
Externí vzhled							 		
Typ, označení modelu	Dálkové ovládání s časovačem (kabelové)				Bezdrátové dálkové ovládání		Zjednodušené dálkové ovládání	Dálkové ovládání s podsvícením	Časovací hodiny
	CZ-RTC2				CZ-RWSU2 CZ-RWSY2 CZ-RWSL2	CZ-RWSC2 CZ-RWST2 CZ-RWSK2	CZ-RE2C2	CZ-RELC2	CZ-ESWC2
Vestavěný termostat	✗				✗		✗		
Počet I_O, které lze ovládat	1 skupina, 8 jednotek				1 skupina, 8 jednotek		1 skupina, 8 jednotek		64 skupin, max. 64 jednotek
Omezení použití	· Do každé skupiny je možné připojit až 2 ovládání.				· Do každé skupiny je možné připojit až 2 ovládání.		· Do každé skupiny je možné připojit až 2 ovládání.		· Vyžaduje se napájení ze systémového kontroleru · Pokud není použito systémové ovládání, lze se připojit ke svorkovnici T10 vnitřní jednotky.
Funkce ZAP/VYP	✗				✗		✗		—
Nastavení režimu	✗				✗		✗		—
Nastavení rychlosti ventilátoru	✗				✗		✗		—
Nastavení teploty	✗				✗		✗		—
Směr proudu vzduchu	✗				✗ ¹		✗ ¹		—
Povolit/zakázat přepínání	—				—		—		—
Týdenní program	✗				—		—		✗

1. Nastavení není možné, pokud není přítomna jednotka dálkového ovládání. (Použijte dálkové ovládání pro nastavení.)
Všechny specifikace mohou být změněny bez předchozího upozornění.

ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO VRF

ŠIROKÁ NABÍDKA MOŽNOSTÍ OVLÁDÁNÍ,
ABY BYLO MOŽNÉ SPLNIT POŽADAVKY
RŮZNÝCH APLIKACÍ.

SYSTÉMY PRO CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Provoz s různými funkcemi z centrální stanice	Provoz pouze ZAP/VYP z centrální stanice	Zjednodušený výpočet rozdělení zátěže pro každého nájemníka	Systém BMS. PC Base	Připojení k externímu ovládání
			Základní software P-AIMS. 	Jednotka Seri-Para I/O pro venkovní jednotku  CZ-CSWC2
Systémové ovládání	Ovládání ZAP/VYP	Inteligentní ovládání (dotykový displej)	CZ-CSWC2	
CZ-64ESMC2	CZ-ANC2	CZ-256ESMC2 (CZ-CFUNC2)	Volitelný software 	Lokální adaptér pro ovládání ZAP/VYP  CZ-CAPC2
—	—	—		
64 skupin, max. 64 jednotek	16 skupin, max. 64 jednotek	64 jednotek x 4 systémy, max. 256 jednotek		
- Do jednoho systému je možné připojit až 10 ovládaní. - Je možné připojení hlavní jednotky/subjedinoty (1 hlavní jednotka + 1 subjedinota). - Je možné použití bez dálkového ovládání.	- Do jednoho systému je možné připojit až 8 ovládaní (4 hlavní jednotky + 4 sub-jednotky) - Použití bez dálkového ovládání není možné.	Pro tři a více systémů musí být nainstalován adaptér pro komunikaci (CZ-CFUNC2).	CZ-CSWAC2 pro rozdělení zátěže. CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci. CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozložení objektu. CZ-CSWBC2 pro síťové softwarové rozhraní BAC. *PC vyžadováno (dodané zákazníkem)	Jednotka MINI Seri-Para I/O  CZ-CAPBC2
✗	✗	✗	Systémy pro webové rozhraní  CZ-CWBC2 *PC vyžadováno (dodané zákazníkem)	Adaptér pro komunikaci  CZ-CFUNC2
✗	—	✗		
✗	—	✗		
✗	—	✗		
✗ ¹	—	✗ ¹		
✗	✗	✗		
—	—	✗		

SYSTÉMY PRO INDIVIDUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání s časovačem (CZ-RTC2)



Rozměry
V 120 x Š 120 x H 16 mm

Základní dálkové ovládání ZAP/VYP

- Přepínání provozního režimu (chlazení, vytápění, sucho, auto, ventilátor)
- Nastavení teploty (chlazení/sucho: 18-30 °C vytápění: 16-30 °C).
- Nastavení rychlosti ventilátoru vys/ stří/ níz a automaticky.
- Úprava směru proudu vzduchu.

Funkce času 24 hodin - reálný čas

- Ukazatel dne v týdnu.

Funkce pro týdenní naprogramování

- Pro každý den je možné naprogramovat maximálně 6 akcí.

Funkce Outing

- Tato funkce může zabránit poklesu nebo nárůstu teploty v místnosti, pokud jsou její obyvatelé delší dobu pryč.

Funkce Spánek

- Tato funkce ovládá teplotu v místnosti pro pohodlný spánek.

Z jednoho dálkového ovládání je možné ovládat max. 8 vnitřních jednotek

Dálkové ovládání je možné pomocí hlavního nebo vedlejšího dálkového ovládání.

Pro jednu vnitřní jednotku je možné nainstalovat max. 2 dálková ovládání (hlavní dálkové ovládání a vedlejší ovládání).

Možnost připojení k venkovní jednotce pomocí kabelu PAW-MRC pro servis jednotky

Bezdrátové dálkové ovládání



TYP Y1
CZ-RWSY2



TYP U1
CZ-RWSU2



TYP L1
CZ-RWSL2



TYP K1
CZ-RWSK2



TYP D1 A T1
CZ-RWS2



BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ
OVLÁDÁNÍ PRO VŠECHNY
VNITŘNÍ JEDNOTKY
CZ-RWSC2

Snadná instalace pro typ 4-cestné kazety jednoduchou výměnou rohového dílu

Funkce 24 hodinového časovače

Dálkové ovládání je možné pomocí hlavního nebo vedlejšího dálkového ovládání.

- Pro jednu vnitřní jednotku je možné nainstalovat max. 2 dálková ovládání (hlavní dálkové ovládání a vedlejší ovládání).

Při použití CZ-RWSC2 je bezdrátové ovládání možné pro všechny vnitřní jednotky

- Pokud je v jiné místnosti nastaven samostatný přijímač, bude z této místnosti také možné ovládat.
- Automatický provoz pomocí tlačítka pro nouzový provoz je možné i v případě, že došlo ke ztrátě dálkového ovládání nebo vybití baterií.

Provoz samostatných ventilátorů pro opakované využití energie

Pokud byly nainstalovány ventilátory pro větrání nebo ventilátory pro tepelné výměníky, je možné je pomocí tohoto dálkového ovládání řídit (zabezpečený provoz s vnitřní jednotkou nebo nezávislé větrání ZAP/VYP).

Zjednodušené dálkové ovládání (CZ-RE2C2)



Rozměry
V 120 x Š 70 x H 16 mm

Dálkové ovládání s jednoduchými funkcemi a základním provozem

- Vhodné pro otevřené místnosti nebo hotely, kde nejsou požadovány podrobné funkce.
- Je možné provádět tyto akce: ZAP/VYP, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti větru, zobrazení poplachu a autodiagnostika dálkového ovládání.
- Dávkové ovládání skupiny až pro 8 vnitřních jednotek.
- Dálkové ovládání je možné pomocí hlavního nebo vedlejšího dálkového ovládání nebo pomocí kabelového dálkového ovládání (až dvou jednotek).

Dálkové ovládání s podsvícením (CZ-RELC2)



Rozměry
V 120 x Š 70 x H 16 mm

Dálkové ovládání s podsvícením s jednoduchým a příjemným ovládáním

- Je možné provádět tyto akce: ZAP/VYP, přepínání provozního režimu, nastavení teploty, přepínání rychlosti větru, zobrazení poplachu. LCD displej s podsvícením.
- Vestavěný snímač teploty a dávkové ovládání skupiny až pro 8 vnitřních jednotek.

Dálkový snímač (CZ-CSRC2)



- Tento dálkový snímač je možné připojit k jakékoliv vnitřní jednotce. Použijte jej prosím pro zjištění teploty v místnosti, pokud není použito žádný snímač dálkového ovládání nebo snímač přítomnosti člověka (je možné připojení do systému bez dálkového ovládání).
- Pro společné používání s přepínačem dálkového ovládání použijte přepínač dálkového ovládání jako hlavní dálkové ovládání.
- Dávkové ovládání skupiny až pro 8 vnitřních jednotek.

OVLÁDACÍ FUNKCE	OZNAČENÍ SOUČÁSTI, Č. MODELU	MNOŽSTVÍ
Standardní ovládání · Řízení různých operací vnitřní jednotky pomocí kabelového nebo bezdrátového dálkového ovládání. · Režim chlazení nebo vytápění venkovní jednotky je volen podle první priority dálkového ovládání. · Je možné přepínat mezi snímačem dálkového ovládání a snímačem přítomnosti člověka.	Dálkové ovládání s časovačem CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 // CZ-RELC2 Bezdrátové dálkové ovládání CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 jednotka pro každý
(1) Skupinové ovládání · Dávkové dálkové ovládání na všech vnitřních jednotkách. · Provoz všech vnitřních jednotek ve stejném režimu. · Je možné připojit až 8 jednotek.	Dálkové ovládání s časovačem CZ-RTC2 // CZ-RE2C2 Bezdrátové dálkové ovládání CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	1 jednotka
(2) Hlavní/vedlejší dálkové ovládání · Max. 2 dálková ovládání na vnitřní jednotku. · Prioritu má tlačítko stisknuté jako poslední. · Nastavení časovače je možné i s vedlejším dálkovým ovládáním.	Hlavní nebo vedlejší. Dálkové ovládání s časovačem CZ-RTC2 Bezdrátové dálkové ovládání CZ-RWSY2 // CZ-RWSU2 // CZ-RWSL2 // CZ-RWSG2 CZ-RWSK2 // CZ-RE2C2	Dle požadavku

SYSTÉMY PRO CENTRÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

Časovací hodiny (CZ-ESWC2)



Rozměry
V 120 x Š 120 x H 16 mm

Napájení časového spínače se získává jedním z následujících způsobů:

1. Ovládací plošného spoje (T10) blízke vnitřní jednotky (délka napájecího kabelu: do 200 m od vnitřní jednotky).
2. Systémového kontroleru (délka napájecího kabelu: do 100 m od vnitřní jednotky).

Pokud se napájení pro časový spínač bere z řídicího spoje vnitřní jednotky, není možné tuto vnitřní jednotku použít s ostatními ovládacími zařízení, která používají terminál CZ-T10: Protože s časovacím spínačem není možné nastavit provozní režim ani teplotu, musí být použit spolu s dálkovým ovládáním, systémovým ovládáním, ap. Jednotka také nemá funkci nastavení adresy, pro nastavení adresy musí být použita funkce ovládání systémového kontroleru.

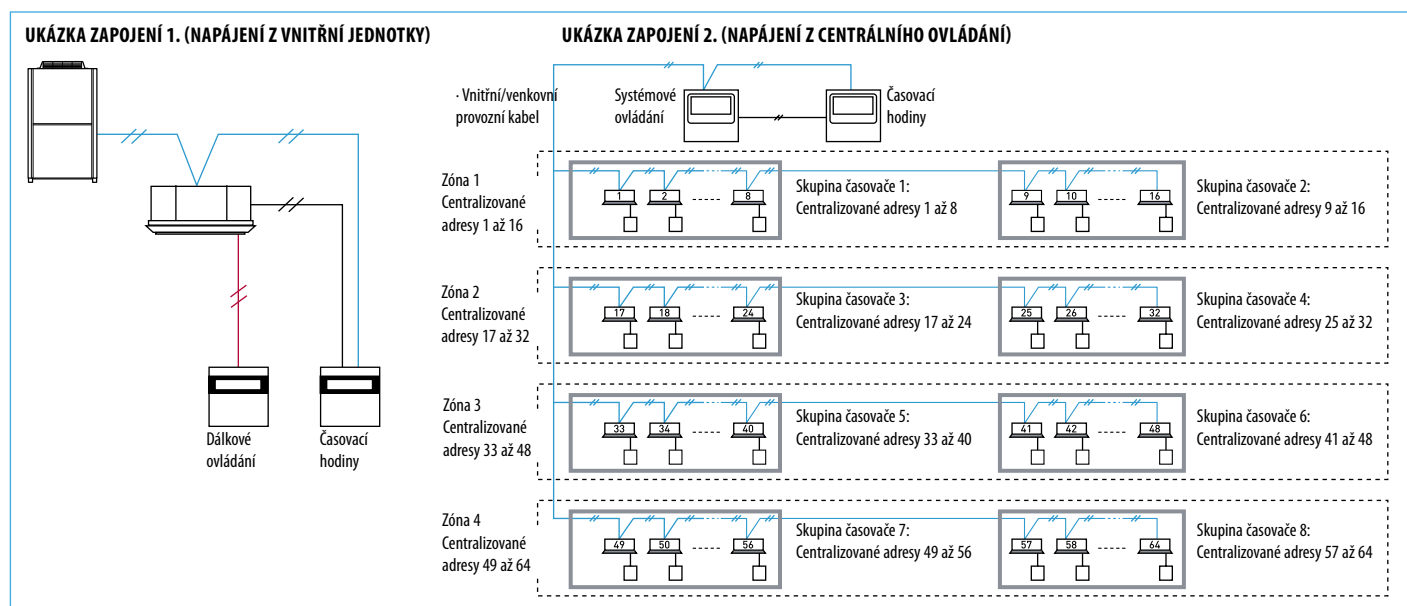
Je možné ovládat až 64 skupin (64 vnitřních jednotek) rozdělených do 8 časovacích skupin

Do týdenního harmonogramu lze uložit šest naprogramovaných operací denně (provoz/stop/, místní povolení/místní zákaz)

- Možné je: pouze provoz nebo zastavení, povolení lokálního dálkového ovládání nebo zákaz lokálního dálkového ovládání a jejich příslušné kombinace. (provoz + lokální povolení, zastavení + lokální povolení, pouze lokální povolení, apod.)
- Během instalace je možné nastavit: lokální zákaz a kombinace tří možnosti nastavení teploty, změna režimu a provoz/zastavení.

Byla také přidána funkce pro pozastavení spínacích hodin pro státní svátky. Provoz spínacích hodin je možné zastavit i na dlouhou dobu.

- Nastavením dovolené nebo zastavení provozu během týdne dojde k pozastavení časovače pouze na tento daný týden.
- Všechny nastavení časovače je možné zastavit tlačítkem časovače „ZAP/VYP fungování“. (opětovné spuštění provozu časovače se provede dalším stisknutím tlačítka)



Ovládání ZAP/VYP (CZ-ANC2)



Rozměry
V 121 x Š 122 x H 14 + 52
(rozměry uvedeny v mm)

Napájecí napětí: 220 až 240V AC
Část I/O: Vzdálený vstup (efektivní napětí: do DC 24 V): Vše ZAP/VYP
Vzdálený výstup (povolené napětí: do DC 30 V): Vše ZAP, Vše alarm

- Lze ovládat 16 skupin vnitřních jednotek.
- Je možné také hromadné ovládání a ovládání jednotlivé skupiny (jednotky).
- Do jednoho propojeného systému je možné připojit až 8 ovládaní ZAP/VYP (4 hlavní, 4 vedlejší).
- Provozní stav je možné zjistit okamžitě.

Poznámka: Protože s ovládacím ZAP/VYP není možné nastavit provozní režim ani teplotu, musí být použit spolu s dálkovým ovládáním, systémovým ovládáním, ap.

Systémové ovládání (CZ-64ESMC2)



Rozměry
V 120 x Š 120 x H 21 + 69
(rozměry uvedeny v mm)

Napájecí napětí: 220 až 240V AC
Část I/O: Vzdálený vstup (efektivní napětí: do DC 24 V): Vše ZAP/Vše VYP
Vzdálený výstup (beznapěťový kontakt): Vše ZAP/Vše VYP (externí příkon do DC 30 V, max 1 A)
Celková délka kabelů 1 km

Individuální ovládání je možné pro max. 64 skupin, 64 vnitřních jednotek

Ovládání 64 vnitřních jednotek je rozděleno do 4 zón (jedna zóna může mít až 16 skupin, jedna skupina může mít až 8 jednotek)

Je možné ovládání ZAP/VYP režimu provozu, rychlost ventilátoru, směr proudu vzduchu (při použití bez dálkového ovládání), monitorování provozu, monitorování poplachu, ventilace, zákaz lokálního používání dálkového ovládání, apod..

Individuální Všechny operace je možné také provádět pomocí dálkového ovládání.

Obsah bude nicméně změněn podle obsahu naposledy použitého ovládání.

Centrál 1 Dálkové ovládání není možné použít pro ZAP/VYP. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Centrál 3 Dálkové ovládání není možné použít pro změnu režimu nebo pro změnu nastavení teploty. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Centrál 4 Dálkové ovládání není možné použít pro změnu provozního režimu. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Je možné použití ve spojení s dálkovými ovládači, inteligentním ovládáním, časovačem, ap.

(maximální počet systémových ovládaní, která je možné připojit, je 10 - včetně centrálních ovládaní ve stejné okruhu)

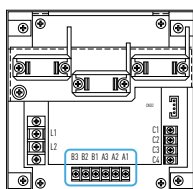
V případě spojeného používání bezdrátového dálkového ovládání existují omezení režimu ovládání. Používejte prosím pouze ve spojení s „individuální“ a „centrál 1,“)

Je možné ovládání systému bez dálkového ovládání a z hlavního/vedlejšího systému (celkem až 2 jednotky)

Externí kontakty na centrálním ovládání

Terminály pro vzdálené monitorování:

- A1) Vstup pro ZAP klimatizací současně
- A2) Vstup pro VYP klimatizací současně
- A3) Společný vstup pro ZAP nebo VYP klimatizací
- B1) Výstup indikace provozního stavu
- B2) Výstup indikace poplachu
- B3) Výstup společné indikace



Z 10 vzorců je možné vybrat režim ovládání, který vyhovuje podmínkám používání

A. Provozní režim: Lze zvolit režim centrálního řízení nebo režim dálkového ovládání

Režim centrálního ovládání: Systémové ovládání se používá jako centralizované řídicí zařízení. (nastavení přes dálkové ovládání je možné zakázat pomocí zákazu lokálního provozu ze systémového ovládání)

Režim dálkového ovládání: Systémové ovládání se používá jako dálkové ovládání. (nastavení přes systémové ovládání je možné zakázat pomocí zákazu lokálního provozu z jiné centrální řídicí jednotky)

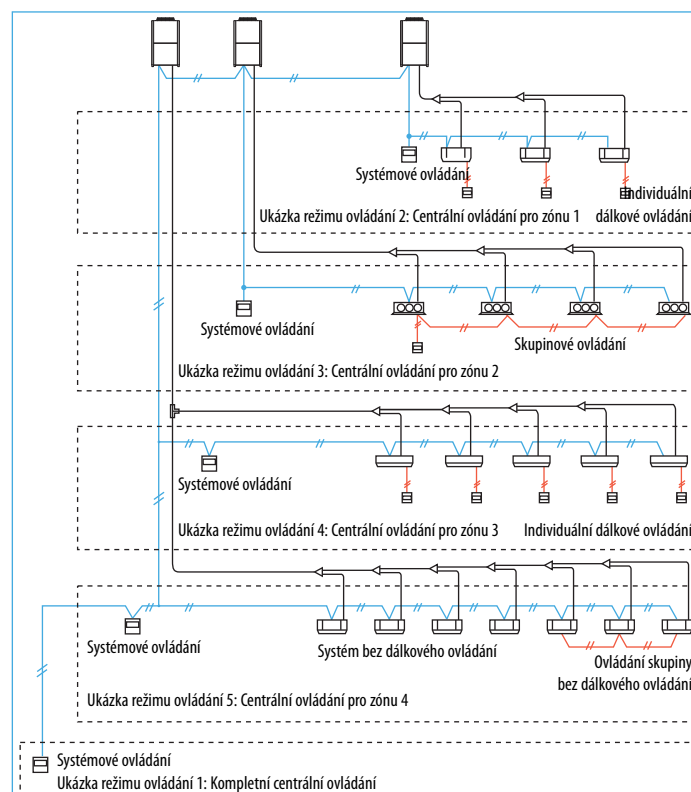
B. Režim ovládání počtu jednotek Možnost výběru režimu ovládání všech, nebo zóny 1, 2, 3, 4

Režim ovládání všech: je možné vybrat vše, zóna, nebo skupina

Režim zóna 1, 2, 3, 4 mode: nastavení je možné pouze pro vnitřní jednotky v zóně 1, 2, 3, nebo 4.

UKÁZKA ZAPOJENÍ

	A Provozní režim:	
	Režim centrálního ovládání	Režim dálkového ovládání
Režim Všechny	Centrální ovládání všech Příklad 1	Všechna dálková ovládání
Režim Zóna 1	Centrální ovládání pro zónu 1 Příklad 2	Dálkové ovládání pro zónu 1
Režim Zóna 2	Centrální ovládání pro zónu 2 Příklad 3	Dálkové ovládání pro zónu 2
Režim Zóna 3	Centrální ovládání pro zónu 3 Příklad 4	Dálkové ovládání pro zónu 3
Režim Zóna 4	Centrální ovládání pro zónu 4 Příklad 5	Dálkové ovládání pro zónu 4



Intelligentní ovládání (CZ-256ESMC2)



Dotykový panel

Rozměry
V 240 x Š 280 x H 138 mm
Napájecí napětí: 100 až 240V AC (50 Hz), 30 W
(samostatné napájení)
Část I/O: Vzdálený vstup (beznapěťový kontakt: vše ZAP/VYP)
Vzdálený výstup (beznapěťový kontakt): Vše ZAP/Vše alarm (externí příkon do DC 30 V, max 0,5 A)
Celková délka kabelů: 1 km pro každý systém
Pouze pro zabudování do panelu

Omezení obsahu pro zakázané operace

Zákaz znamená omezení obsahu provozu z dálkového ovládání. Také je možné změnit položky zákazu.

Omezení obsahů (omezení je možné nastavit uživatelsky)

Individuálně Neexistuje žádné omezení pro provoz dálkového ovládání.

Obsah bude nicméně změněn podle obsahu naposledy použitého ovládání. (priorita naposledy stisknutého)

Zákaz 1 Dálkové ovládání není možné použít pro ZAP/VYP. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Zákaz 2 Dálkové ovládání není možné použít pro ZAP/VYP, změnu provozního režimu a nastavení teploty. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Zákaz 3 Dálkové ovládání není možné použít pro změnu provozního režimu a nastavení teplot. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Zákaz 4 Dálkové ovládání není možné použít pro změnu provozního režimu. (všechny ostatní operace z dálkového ovládání jsou možné)

Poznámka: Vyvarujte se společnému používání systému AMZ a inteligentního ovládání na stejné provozní linii vnitřní/venkovní.

Je možné ovládat max. 256 vnitřních jednotek (4 systémy x 64 jednotek). Pro tři a více systémů musí být venku nainstalován adaptér pro komunikaci CZ-CFUNC2

Provoz je možný v dávce, po zónách, po klientech a ve skupině jednotek

Lze nastavit: ZAP/VYP, nastavení režimu provozu, nastavení rychlosti ventilátoru, nastavení směru proudění vzduchu (při použití bez dálkového ovládání) a zákaz lokálního používání dálkového ovládání (zákaz 1, 2, 3, 4)

Je možný systém bez dálkového ovládání. Je možné společně používat dálkové ovládání nebo systémové ovládání

Lze použít spínací hodiny i nastavení dovolených a státních svátků

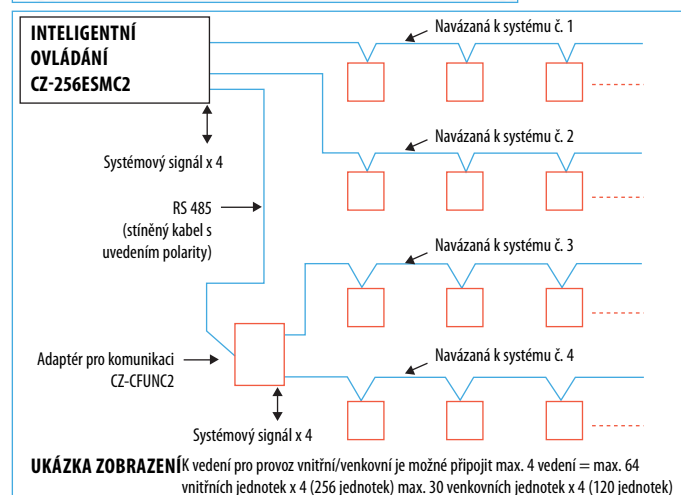
Možnost poměrného přidělování energie pro klimatizování. Včetně exportu do CSV souboru přes kartu CF (doplňkové příslušenství)

NOVÁ funkce: Pulzní vstupní signál z měřiče spotřeby elektřiny/plynu

V případě spojeného používání se systémem bezdrátového dálkového ovládání existují omezení režimu ovládání. Používejte prosím pouze ve spojení s „povolením“ a „zákaz 1..“



Webová aplikace



Webové rozhraní / CZ-CWEBC2

Funkce

- Přístup a provoz přes webový prohlížeč.
- Displej s ikonami
- Jazykové kódy dostupné v angličtině, francouzštině, němčině, italštině, portugalštině, španělštině.
- Je možné individuální ovládání (max. 64 vnitřních jednotek) ZAP/VYP režimu provozu, nastavení teploty, rychlost ventilátoru, nastavení klapky, vyp/zap sledování kódu poplachu, zákaz dálkového ovládání.
- Zónové ovládání*.
- Ovládání všech jednotek.
- Záznam poplachu.
- Posílání logu poštou.
- Časovač programování nastavuje 50 denních časovačů s 50 akcemi denně, 1 časové spínání dovolených a státních svátků, 5 speciálních denních časovačů, pro každého nájemce
- Zákaz dálkového ovládání.
- IP ADRESU je možné změnit přes Internet.



(VxŠxH): 248x185x80 mm
100 až 240V AC (50/60 Hz), 17 W
(samostatné napájení)

Poznámka: Doporučuje se instalovat dálkové ovládání nebo systémové ovládání na místě instalace, aby bylo možné aktivovat lokální ovládání, pokud dojde k problémům s datovou sítí.

Snadné nastavení každé místnosti pomocí rozpoznatelné ikony a uživatelsky přívětivé okna dálkového ovládání

- Pokud je vybrána některá vnitřní jednotka, otevře se okno dálkového ovládání, kde je možné změnit podrobná nastavení.

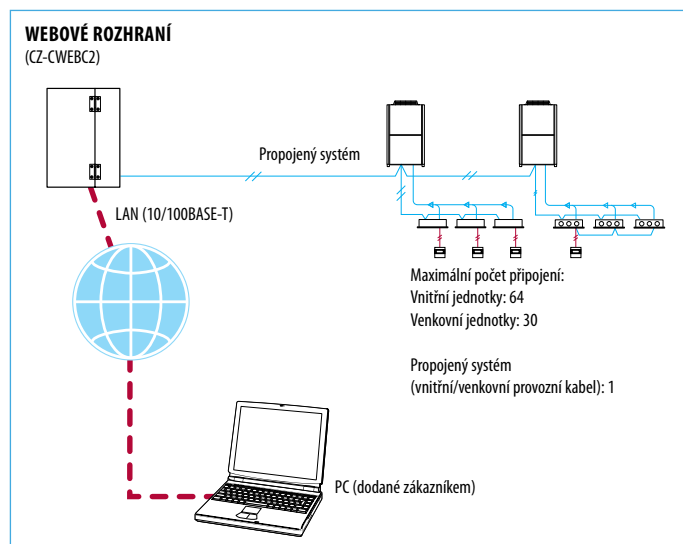
Snadné řízení a sledování používání každého nájemce*

- Je možné zobrazit a ovládat každé patro nebo nájemce, event. každou zónu.
- Je možné také zobrazit stavy všech jednotek na jednu obrazovku.

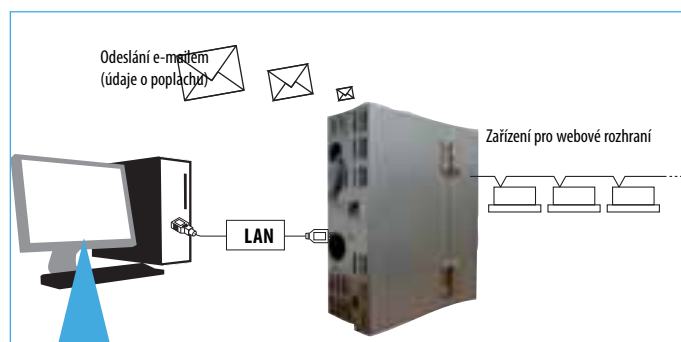
Nastavení časového harmonogramu

- 50 denních časovačů s 50 akcemi denně, 50 týdenních časovačů, 1 časové spínání dovolených a státních svátků,
- 5 speciálních denních časovačů pro každého nájemce.

* Systém pro webové rozhraní není možné použít pro rozdělení zátěže.



Zařízení pro webové rozhraní (CZ-CWEBC2)



Funkce

- Přístup a provoz přes webový prohlížeč.
- Displej s ikonami
- Jazykové kódy dostupné v angličtině, francouzštině, němčině, italštině, portugalštině, španělštině.
- Je možné individuální ovládání (max. 64 vnitřních jednotek) ZAP/VYP režimu provozu, nastavení teploty, rychlost ventilátoru, nastavení klapky, vyp/zap sledování kódu poplachu, zákaz dálkového ovládání.
- ovládání každého nájemce (zóny).
- Ovládání všech jednotek.
- Záznam poplachu.
- Posílání logu poštou.
- Časovač programování nastavuje 50 denních časovačů s 50 akcemi denně, 1 časové spínání dovolených a státních svátků, 5 speciálních denních časovačů, pro každého nájemce.
- Zákaz dálkového ovládání.
- IP ADRESU je možné změnit přes Internet.

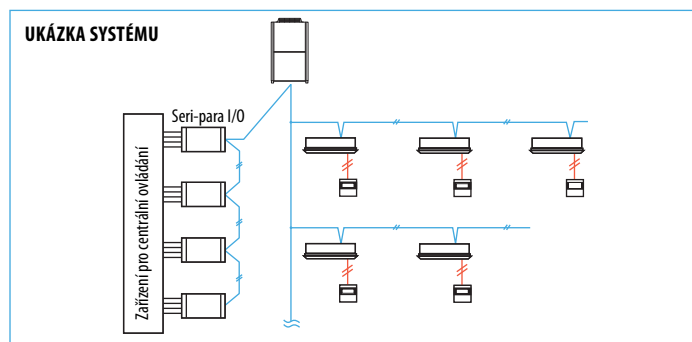
Poznámka: Doporučuje se instalovat dálkové ovládání nebo systémové ovládání na místě instalace, aby bylo možné aktivovat lokální ovládání, pokud dojde k problémům s datovou sítí.

Jednotka Seri-Para I/O pro venkovní jednotku (CZ-CAPDC2 pro ECOi, CZ-CAPDC3 pro Mini ECOi a PACi)



Rozměry	V 80 x Š 290 x H 260 mm
Příkon	Jedna fáze 100/200 V (50/60 Hz), 18 W
Vstup	Dávkový provoz/dávkové zastavení (beznapětový kontakt/DC 24 V, pulzní signál). Chlazení/vytápění (beznapětový kontakt/statický signál). Spotřeba 1/2 (beznapětový signál/statický signál) (lokální zastavení přepnutím)
Výstup	Provozní výstup (beznapětový kontakt). Výstup poplachu (beznapětový kontakt)
Délka kabelu	Vnitřní/venkovní provozní vedení: Celková délka 1 km. Digitální signál: 100 m nebo méně

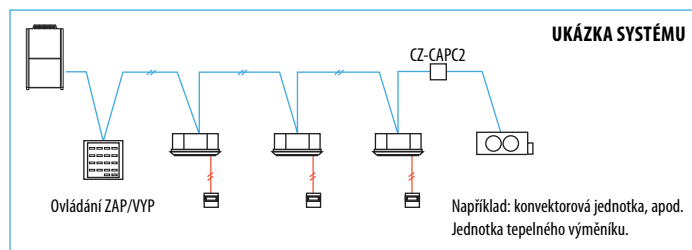
- Tato jednotka dokáže ovládat až 4 venkovní jednotky.
- Z centrálního ovládacího zařízení je možné provést změnu režimu a dávkového provozu/dávkového zastavení.
- Vyžaduje se pro řízení spotřeby.



Lokální adaptér pro ovládání ZAP/VYP (CZ-CAPC2)



- Ovládání a sledování stavu je možné jednotlivě pro vnitřní jednotku (nebo jakékoliv externí elektrické zařízení až do 250 V AC, 10 A) pomocí kontaktního signálu.

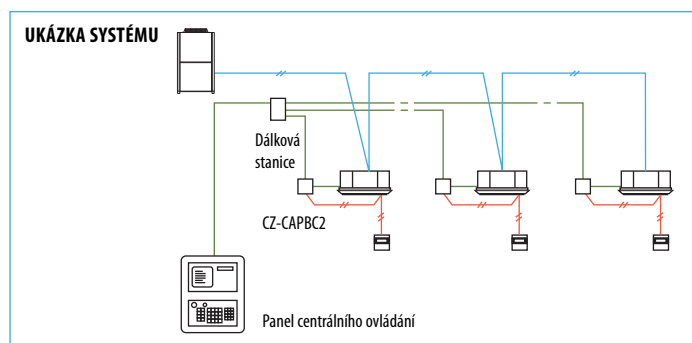


Paralelní rozhraní CZ-CAPBC2 0-10 V



- Ovládání a sledování stavu je možné jednotlivě pro vnitřní jednotku (1 skupinu).
- Kromě provozu a zastavení je k dispozici ještě funkce digitálního vstupu pro rychlost vzduchu a režim provozu.
- Z centrálního monitorovacího zařízení je možné změnit nastavení teploty a měřit teplotu nasávání v místnosti.

- Analogový vstup pro nastavení teploty je 0 až 10 V, nebo 0 až 140 Ohmů.
- Napájení je přivedeno z terminálu CZ-T10 vnitřních jednotek.
- Oddělené napájení je také možné (v případě měření teploty nasávání).



P-AIMS. Panasonic systém pro řízení celé klimatizace

Základní program P-AIMS / CZ-CSWKC2

~ Z jednoho osobního počítače je možné řídit až 1024 vnitřních jednotek ~

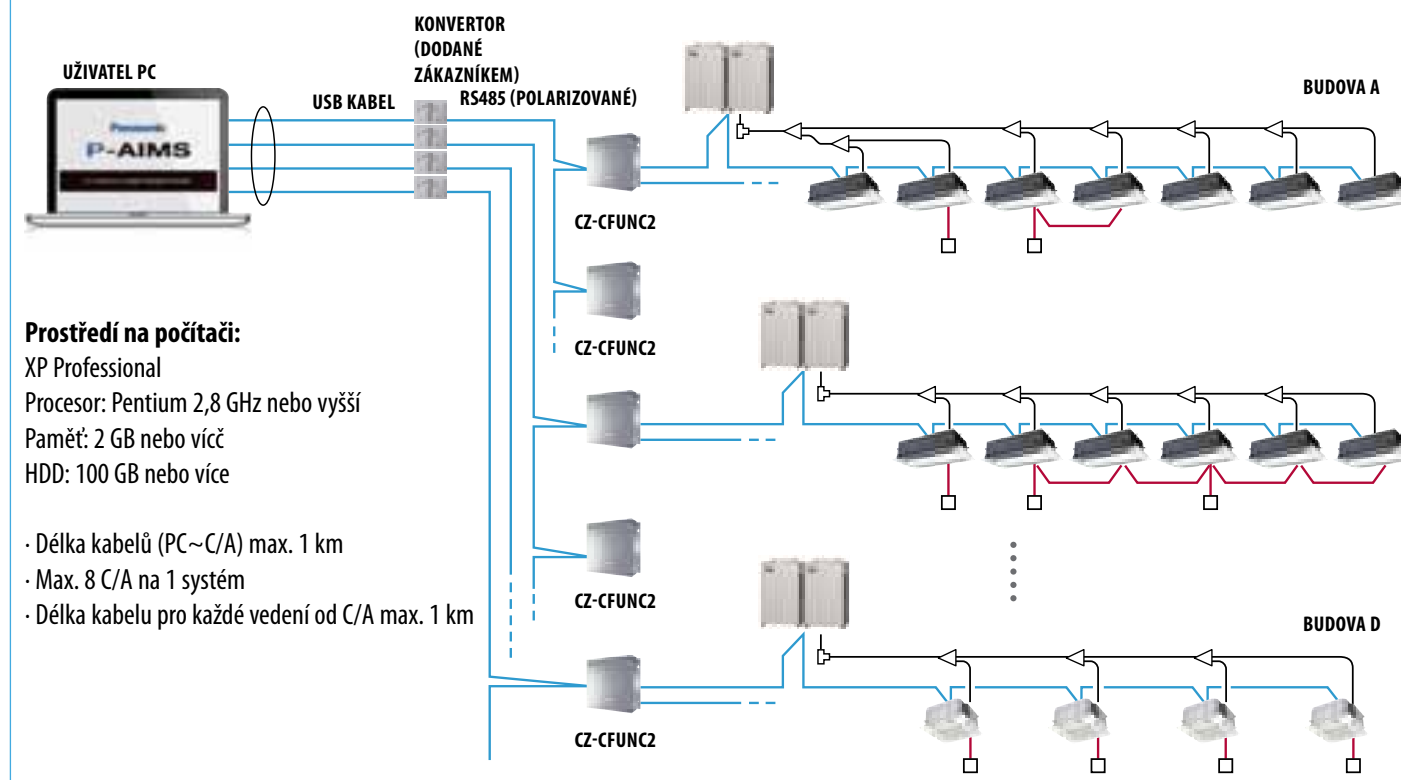
Funkce základního programu

- Standardní dálkové ovládání pro všechny vnitřní jednotky.
- Do kalendáře je možné uložit velké množství časovacích programů
- Zobrazení podrobných informací v případě poplachu.
- výstupní CSV soubor s historií poplachu, provozní stav.
- Automatické zálohování dat na pevný disk



Prostřednictvím 4 balíčků pro aktualizaci je možné základní program rozšířit tak, aby splňoval individuální požadavky

P-AIMS je vhodný pro velká nákupní centra a univerzity s mnoha oblastmi / budovami. 1 počítač s „P-AIMS“ PC může najednou obsahovat 4 nezávislé systémy. Každý systém může mít max. 8 jednotek C/A a může ovládat max. 512 jednotek. Celkem je z 1 počítače „P-AIMS“ možné ovládat 1024 jednotek.



Volitelný software P-AIMS CZ-CSWAC2 pro rozdělení zátěže.

Výpočet rozdělení zátěže pro každého nájemce

- Poměr rozložení zátěže klimatizační jednotky je vypočítán pro každou jednotku (nájemce) na základě údajů o spotřebě (m³ nebo kWh).
- Vypočítané údaje jsou uloženy do souboru CSV.
- Jsou uloženy údaje za posledních 365 dní.

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWWC2 pro webovou aplikaci.

Přístup přes Internet a ovládání ze vzdálené stanice

- Přístup k programu P-AIMS ze vzdáleného počítače
- Systém ECOi 6N můžete monitorovat/provozovat pomocí webového prohlížeče (Internet Explorer).

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWGC2 pro zobrazení rozložení objektu

Celý systém je možné řídit vizuálně

- Na displeji rozložení je dostupný monitor provozního stavu
- Je možné současně kontrolovat rozložení objektů a umístění vnitřní jednotky.
- Každá jednotka je řízena virtuálním dálkovým ovládáním na displeji.
- Najednou je možné zobrazit max. 4 obrazovky rozložení.

Volitelný software P-AIMS CZ-CSWBC2 pro programové rozhraní BACnet

Možnost připojení k systému BMS

- Může komunikovat s dalším vybavením přes protokol BACnet
- Systém ECOi 6N může být řízen jak přes BMS, tak přes P-AIMS.
- Až 255 vnitřních jednotek je možné připojit k 1 počítači (na kterém je jsou programy P-AIMS basic a BACnet).

OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET. OVLÁDEJTE SVŮJ KLIMATIZAČNÍ SYSTÉM Z VAŠEHO CHYTRÉHO ZAŘÍZENÍ - Z CHYTRÉHO TELEFONU NEBO PŘES INTERNET PRO SYSTÉMY VRF



Ovládejte své pohodlí a účinnost s nejnížší spotřebou energie

Co je ovládání přes Internet?

Ovládání přes internet je systém další generace, který poskytuje uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla z jakéhokoli místa s pomocí jednoduchého chytrého telefonu Android nebo iOS, z tabletu nebo PC přes internet.

Jednoduchá instalace

Stačí připojit zařízení pro ovládání přes internet ke klimatizaci nebo tepelnému čerpadlu pomocí dodaného kabelu a pak jej připojit k vašemu přístupovému bodu Wifi.

Ovládání přes Internet. Snadná instalace Maximální přínos

Ovládání přes internet charakterizuje heslo „Váš domov v cloudu“, což znamená, že bylo vyvinuto jednoduché řešení určené k tomu, aby každý uživatel mohl zařízení ovládat bez komunikačních nebo počítačových znalostí.

Žádné servery. Žádné adaptéry. Žádné kabely. Pro připojení je potřeba pouze malá krabička, která bude umístěna v blízkosti vnitřní jednotky klimatizace... a váš chytrý telefon, tablet nebo PC.

Spustíte aplikaci na svém chytrém telefonu, tabletu nebo počítači a vychutnejte si nový zážitek z pohodlí. Intuitivní a uživatelsky přívětivý program na displeji vašeho chytrého telefonu nebo PC, která vám umožní ovládat klimatizační jednotku stejným způsobem, jakým to děláte pomocí dálkového ovládání. Ovládání přes internet je možné stáhnout z AppStore pro Apple a z PlayStore pro Android.

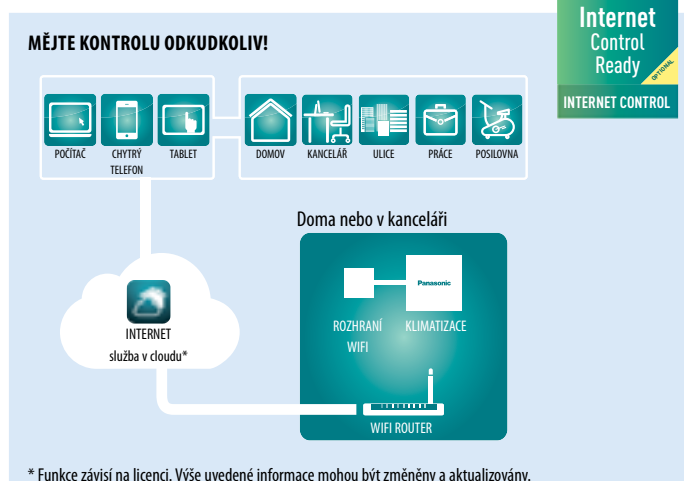
Ovládejte svou klimatizaci pomocí chytrého zařízení pro přes internet prostřednictvím chytrých telefonu, tabletů, PC a chytrých pevných telefonů

Nabízí stejné funkce, jako kdybyste byli doma nebo v kanceláři: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti, ap., i nové, rozšíření funkce ovládání přes internet, které přináší maximální pohodlí a účinnost s nejnížší spotřebou energie.



Případová studie Paul, obchodník

„Moje obchodní činnost se rozrůstá a já chci stále mít pocit, že to mám pod kontrolou. Proto všechna nastavení, transakce a operace provádím ze svého mobilu. Od bankovních převodů, přes zpracování objednávek po ovládání teploty v různých podnicích společnosti. Dělán všechno ze svého chytrého telefonu díky společnosti Panasonic a InsisHome.“



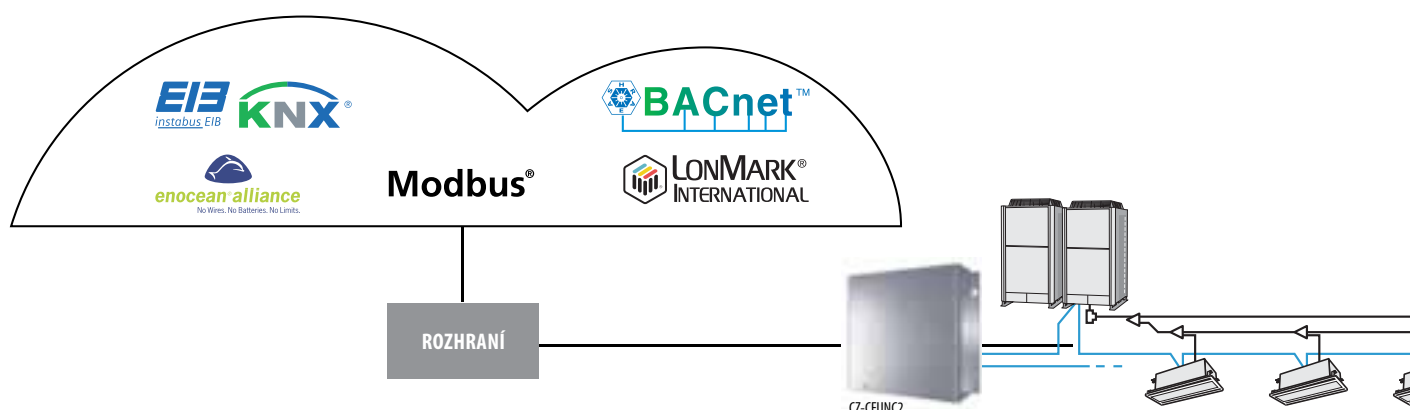
MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ ECOi ANG GHP. NOVÉ ROZHRANÍ PLUG AND PLAY PŘIPOJENÉ PŘÍMO NA P-LINK



Easy
control
by BMS

CONNECTIVITY

Velká pružnost pro integraci do Vašich projektů KNX / EnOcean / Modbus / LonWorks / BACnet umožňuje plné obousměrné monitorování a ovládání všech funkčních parametrů. Partneři společnosti Panasonic navrhli řešení speciálně pro klimatizace Panasonic, která poskytují kompletní monitorování, řízení a plnou funkčnost celé řady Commercial z instalací KNX / EnOcean / Modbus / LowWorks/ BACnet. Pro více informací se prosím obraťte na společnost Panasonic.



Adaptér pro komunikaci (CZ-CFUNC2)

Je potřebné komunikační rozhraní pro připojení systémů ECOi a GHP k BMS. Pro převedení informací do jazyka KNX/Modbus/Bacnet je potřebné další rozhraní. CZ-CFUNC2 se velmi snadno ovládá a připojuje přes Panasonic P-link, což je sběrnice systému ECOi. Z CZ-CFUNC2 je možné snadno ovládat všechny vnitřní a venkovní jednotky v systému. K jednomu CZ-CFUNC2 je možné připojit dva propojené kabelové systémy.

Rozměry: V 260 x Š 200 x H 68 mm

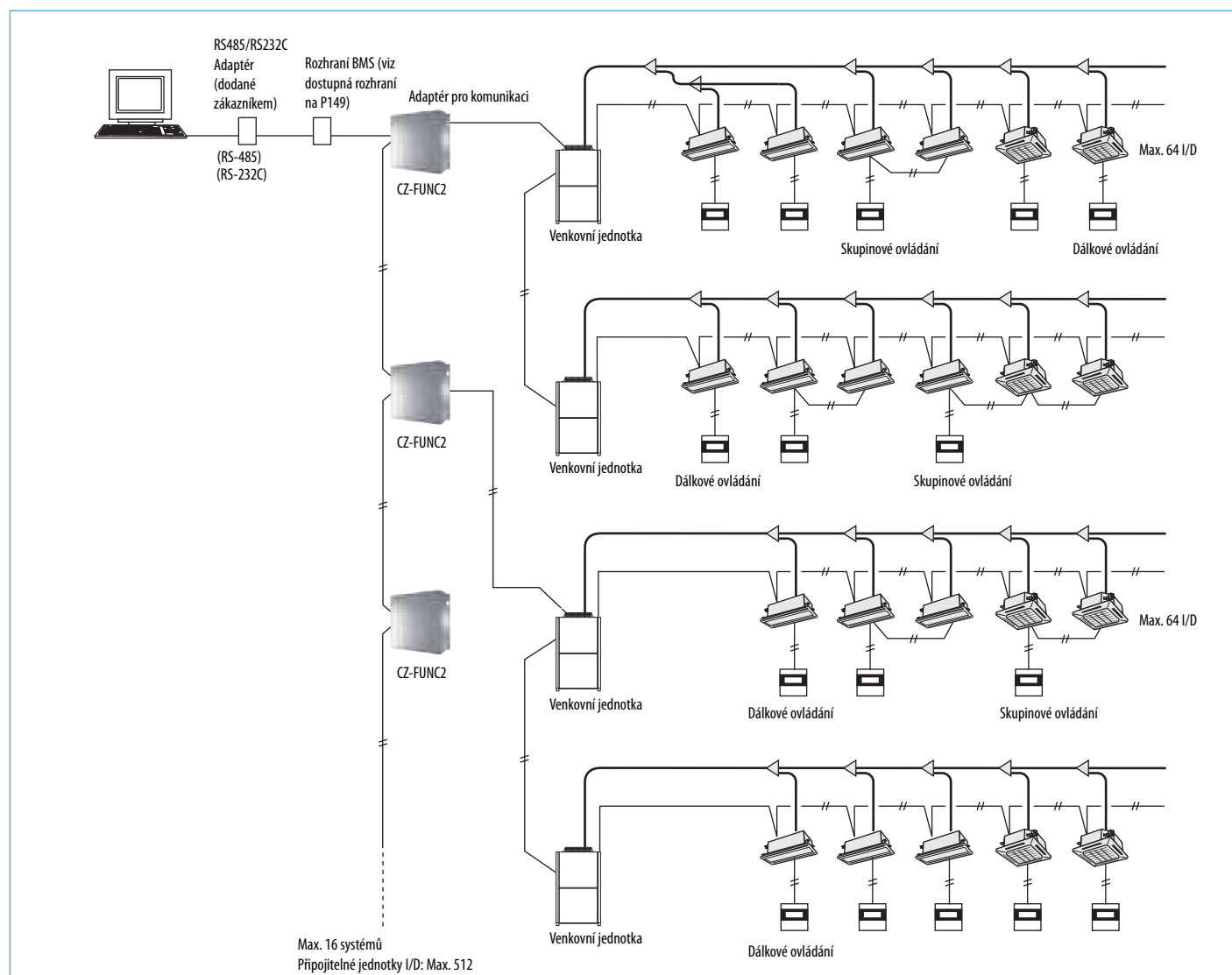
* Protože toto není provedení odolné proti stříkající vodě, musí být nainstalováno v interiéru nebo v ovládacím panelu, apod.

	OZNAČENÍ MODELU PANASONIC	ROZHRANÍ	PŘIPOJENO NA P-LINK NEBO DO VNITŘNÍ JEDNOTKY	MAX POČET PŘIPOJENÝCH VNITŘNÍCH JEDNOTEK
ECOi / PACi Vnitřní jednotky	PAW-RC2-KNX-1i	KNX	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-MBS-1	Modbus RTU*	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-ENO-1i	EnOcean	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
	PAW-RC2-WIFI-1	IntesisHome	Vnitřní jednotka	1 (1 skupina vnitřních jednotek)
ECOi P-Link	PAW-AC-KNX-64	KNX**	P-link	64
	PAW-AC-KNX-128	KNX**	P-link	128
	PAW-TM-MBS-RTU-64	Modbus RTU**	P-link	64
	PAW-TM-MBS-TCP-128	Modbus TCP**	P-link	128
	PAW-AC-BAC-64	Bacnet**	P-link	64
	PAW-AC-BAC-128	Bacnet**	P-link	128
	CZ-CLNC2	Lonworks	P-link	16 skupin po max. 8 vnitřních jednotkách, celkem max. 64 vnitřních jednotek
	PAW-AC-FIDELIO	Fidelio**	P-link	128

* Je potřebné rozhraní Modbus RTU/TCP

** Je potřebné rozhraní CZ-CFUNC2.

PŘÍKLADY PŘIPOJENÍ K BSM PRO SYSTÉM KLIMATIZACE S CENTRÁLNÍM OVLÁDÁNÍM



Nastavení jednotky A/C

Jednotka ZAP/VYP

Změna režimu
Nastavení teploty v místnosti
Nastavení rychlosti ventilátoru
Nastavení klapky
Nastavení centrálního ovládání
Znak filtru - čistý
Reset poplachu

Status jednotky A/C

Stav VYP/ZAP jednotky

Provozní režim
Nastavení teploty
Stav rychlosti ventilátoru
Stav klapky
Nastavení centrálního ovládání
Znak filtru - stav
Stav správně/nesprávně
Kód poplachu

ECOi MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK

PCB A KABELY PRO VNITŘNÍ JEDNOTKY PACI/VRF		
NÁZVY KABELŮ	FUNKCE	KOMENTÁŘ
CZ-T10	Všechny funkce T10	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem
PAW-FDC	Provoz externího ventilátoru	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem
PAW-OCT	Všechny možnosti monitorovacích signálů	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem
CZ-CAPE2	Možnost monitorovacích signálů bez ventilátoru	Vyžaduje další kabely ze zásob náhradních dílů
PAW-EXCT	Vynucené VYP termostatu / d. úniku	Vyžaduje příslušenství dodané zákazníkem
NÁZEV PCB	FUNKCE	KOMENTÁŘ
PAW-T10	Všechny funkce T10	Umožňuje snadné připojení „Plug & Play“
PAW-T10V	Všechny funkce T10 + powermonitoring	Stejně jako PAW-T10 + monitorování napájecího napětí vnitřní jednotky
PAW-T10H	VYP/ZAP; Zákaz 5VDC & 230VAC	Speciální funkce pro jedinou hotelovou kartu nebo okenní kontakt
PAW-T10HW	VYP/ZAP; Zákaz 5VDC	Pro hotelovou kartu + okenní kontakt současně
PAW-PACR2	Nadbytečné 2 systémy, T monitor	Nadbytečné 2 systémy PACi včetně sledování teploty za stejnou dobu provozu
PAW-PACR3	Nadbytečné 3 systémy, T monitor	Nadbytečné 3 systémy PACi včetně sledování teploty za stejnou dobu provozu
PAW-ECF	Externí EC ventilátor s ovládáním rychlosti ventilátoru	Pro externí produkci vzduchové clony jednotky umožňují ovládání EC ventilátoru pomocí standardního VRF IU PCB

Konektor T10 (CN015)

CZ-T10: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koncovky + kabelů) označené CZ-T10 pro snadné připojení k tomuto konektoru T10.



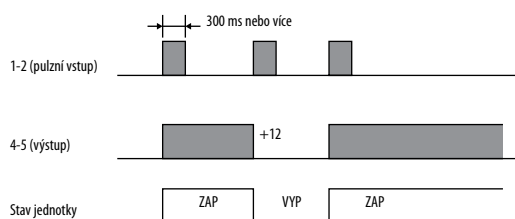
Připojení vnitřní jednotky ECOi k externímu zařízení je snadné. Svorkovnice T10 na elektronické obvodové desce všech vnitřních jednotek umožňuje digitální připojení k externím zařízením.

UKÁZKY POUŽITÍ



Specifikace terminálu T10 (T10: CN015 na PCB vnitřní jednotky)

- Ovládací prvky: 1. Vstup start/stop
- 2. Vstup zákazu dálkového ovládání
- 3. Výstup signálu Start
- 4. Výstup signálu poplachu

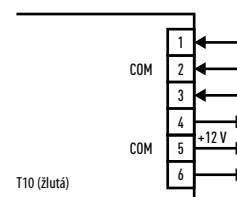


POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé musí být do 2 m. Pulsní signál možné změnit na statický pomocí otvoru JP. (viz JP001)

Stav

- 1-2 (pulsní vstup): Stav ZAP/VYP zapnutí jednotky s pulzním signálem. (1 pulzní signál: nedostatek po dobu 300 msek nebo déle)
- 2-3 (statický vstup): Otevřít / provoz s dálkovým ovládáním povolen. (normální stav) Zavřít / dálkové ovládání je zakázáno.
- 3-4-5 (statický výstup): Výstup 12 V, pokud je jednotka ZAP. / Žádný výstup při VYP.
- 5-6 (statický výstup): 12 V výstup, pokud dojde ke vzniku chyb / Žádný výstup při normálním chodu.

Ukázka vedení kabelů



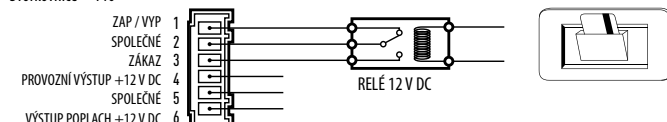
Příklad využití

Vynucené VYP ovládání

Vývod 1 a 2: Volný kontakt pro signál ZAP/VYP (otvor *JP1* pro statický signál), pokud je hotelová karta připojena, kontakt musí být spojen (jednotku lze používat).

Vývod 2 a 3: Volný kontakt pro zákaz všech funkcí v instalaci dálkového ovládání v místnosti, pokud je hotelová karta vyjmuta, kontakt musí být spojen (jednotku nelze používat).

Svorkovnice = T10

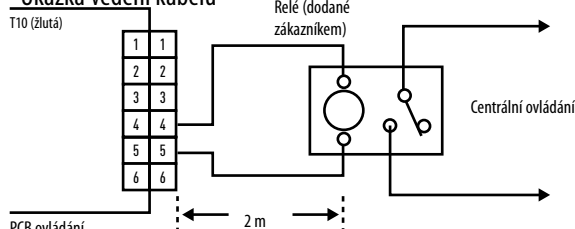


Výstup signálu Provoz ZAP/VYP

Stav:

- 4-5 (statický výstup): Výstup 12 V, pokud je jednotka ZAP. / Žádný výstup při VYP

Ukázka vedení kabelů



PCB ovládání vnitřní jednotky
POZNÁMKA: Délka kabelu od vnitřní jednotky k relé musí být do 2 m. Pulsní signál možné změnit na statický pomocí otvoru JP. (viz JP001)

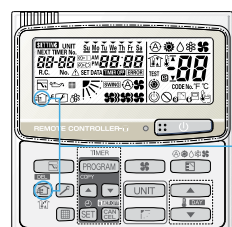
Konektor pro pohon ventilátoru (CN017)

PAW-FDC: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koneckvy + kabelů) označené PAW-FDC pro snadné připojení k tomuto konektoru pro pohon ventilátoru (CN017).



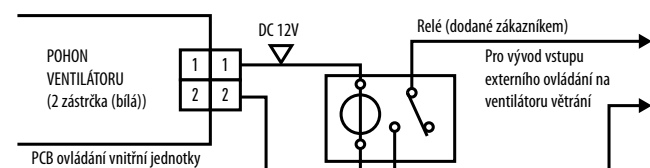
Provoz ventilátoru větrání přes dálkové ovládání

- Start / stop externí ventilace a všech ventilátorů tepelného výměníku
- Pracuje, i když je vnitřní jednotka zastavená
- V případě ovládání skupiny → budou pracovat všechny ventilátory - žádné samostatné ovládání



EXTERNÍ VENTILÁTOR ZAP / VYP

Tlačítko ventilace



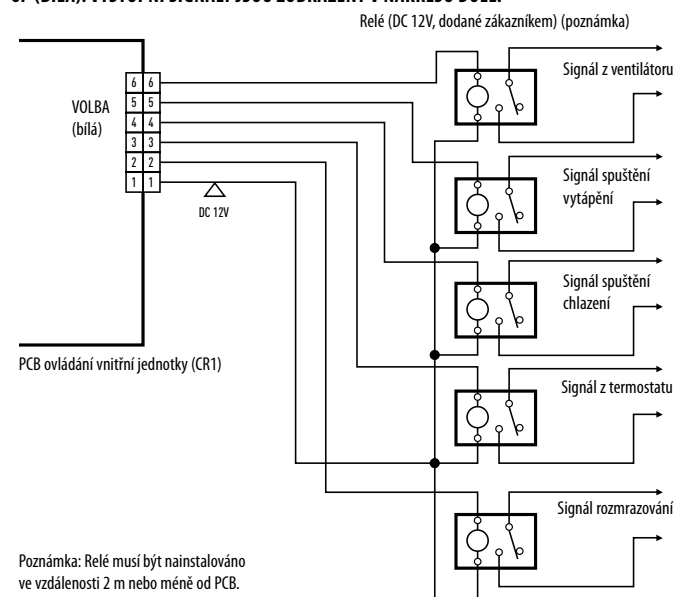
Konektor pro přepínání možností (CN060) Výstupy externích signálů



PAW-OCT: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koneckvy + kabelů) označené PAW-OCT pro snadné připojení k tomuto volitelnému konektoru (CN060).

Ve spojení svorkovnice T10 a konektoru CN060 je možné externí ovládání vnitřních jednotek!

6P (BÍLÁ): VÝSTUPNÍ SIGNÁLY JSOU ZOBRAZENY V NÁKRESU DOLE.



Poznámka: Relé musí být nainstalováno ve vzdálenosti 2 m nebo méně od PCB.

EXCT konetor (CN009)

PAW-EXCT: Panasonic vyvinul volitelné příslušenství (skládající se z koneckvy + kabelů) označené PAW-ECT pro snadné připojení k tomuto konektoru EXCT (CN009).

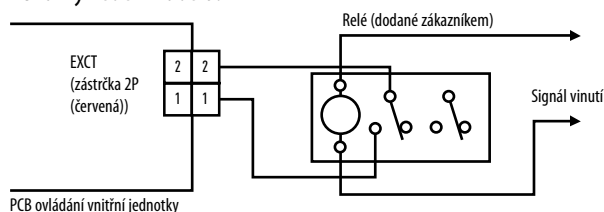
A) Se statickým vstupem

→ STATICKÝ VSTUP → TERMO VYP → ÚSPORA ENERGIE

Zástrčka 2P (červená): Lze použít pro řízení spotřeby. Pokud je vstup přítomen, jednotka vynutí provoz s termostatem VYP.

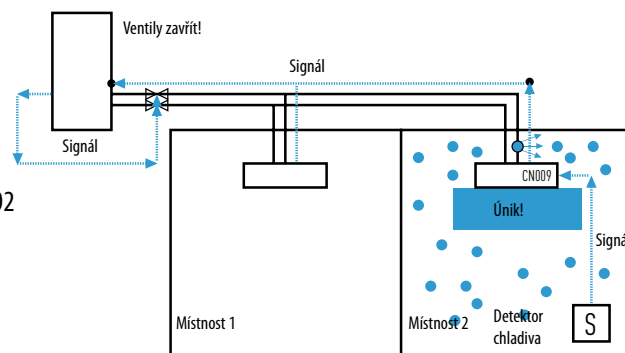
Poznámka: Délka kabelového vedení z PCB ovládání vnitřní jednotky k relé musí být 2 m nebo méně.
* Použijte kabel s koneckvou 2P (součást na zvláštní objednávku: WIRE K/854 05280 75300)

· Ukázky vedení kabelů:



B) Příklad: Ve spojení s chladivovým snímačem

- Signál z detektoru úniku: beznapěťový, statický.
- Nastavení vnitřní jednotky: Kód 0b → 1
- Konektor pro detektor úniku: EXCT
- Nastavení venkovní jednotky:
Kód C1 → 1 výstupní výkon 230 V v případě poplachu z konektoru 02
Kód C1 → 2 výstupní výkon 0 V v případě poplachu z konektoru 02
- Zobrazené poplachové hlášení P14



VÝMĚNA R22

DŮLEŽITÝ KROK K DALŠÍMU SNIŽOVÁNÍ
MOŽNÉHO POŠKOZENÍ OZÓNOVÉ VRSTVY

Reduce the
damage to
our ozone

R22 RENEWAL

PROČ VÝMĚNA?

Často se říká, že naše životy jsou řízeny zákony, ale pravdou je, že někdy naopak pomáhají zachraňovat životy. Jako jeden takový případ bychom mohli označit postupné stahování R22, od 1. ledna 2010 je používání panenského (nového) chladiva R22 v Evropské unii zakázáno.

Panasonic pracuje za nás

Ve společnosti Panasonic odvádíme také svůj podíl - poznáním, že všechny finanční prostředky jsou v daný moment vystaveny tlaku. Společnost Panasonic vyvinula čisté a nákladově efektivní řešení, které umožní zavedení tohoto nejnovějšího zákonného opatření s pokud možno minimálním dopadem na obchodní činnost a hotovostní rezervy.

Systém pro obnovu Panasonic umožňuje stávající potrubní rozvody pro R22, které jsou v dobrém stavu, znovu použít při instalaci nových vysoce účinných systémů s chladivem R410A.

Díky jednoduchému řešení problému Panasonic dokáže vyměnit všechny splitové systémy a PACi systémy. V souladu s danými omezeními dokonce neomezujeme výrobce vybavení, která vyměňujeme.

Díky instalaci nového vysoce účinného systému Panasonic R410A můžete získat úsporu přibližně 30% provozních nákladů v porovnání se systémem na bázi chladiva R22.

Instalaci je také možné kvalifikovat britský systém kapitálového (investičního) příspěvku, který vám umožňuje započítat náklady proti daním z kapitálových zisků.

Ano...

1. Zkontrolujte kapacitu systému, který chcete vyměnit
2. Vyberte si z nabídky Panasonic ten nejvhodnější systém, který jej nahradí
3. Postupujte podle podrobných pokynů uvedených v brožurě a v technických údajích

Snadno...

OBNOVA VRF

Systém Panasonic pro obnovu umožňuje instalaci nového systému VRF, vnitřních a venkovních jednotek do existujícího potrubního rozvodu. Vyspělá technologie společnosti Panasonic umožňuje, aby systém pracoval s dříve položeným potrubím. Po snížení pracovního tlaku pro úroveň R22 (33 barů) zajistí, aby systém pracoval bezpečně a efektivně bez ztráty kapacity.

Nové vybavení může nabídnout vyšší COP/EER díky použití nejnovější technologii inverterového kompresoru a tepelného výměníku.

Pokud jste se informovali u svého dodavatele Panasonic ohledně omezení potrubních rozvodů a získali povolení pro použití systém Panasonic Renewal, musí být provedeny tři základní testy pro zajištění, že systém bude možné využít efektivním způsobem.

Nejprve musí být provedena důkladná inspekce potrubních rozvodů a možná poškození musí být opravena.

Dále musí být provedena zkouška oleje, aby se zajistilo, že během používání nedošlo k vyhoření kompresoru. Nakonec musí být do stávajících potrubních rozvodů nainstalována sada VRF pro obnovu (CZ-SLK2), aby bylo zajištěno, že v systému nejsou žádné zbytky oleje.

Reduce the
damage to
our ozone

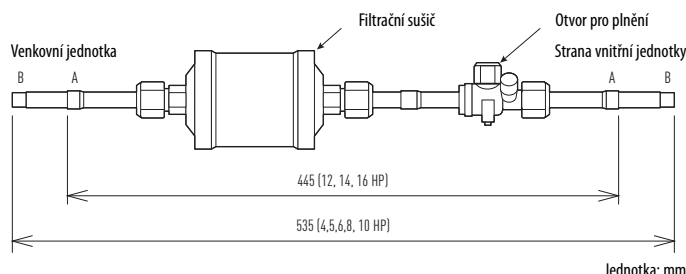
R22 RENEWAL



Sada VRF pro obnovu (CZ-SLK2) a průhledítko

Dále je uveden přehled sady VRF pro obnovu (CZ-SLK2), který je potřebný v případě, že bude opakovaně použito stávající potrubí. Pokud není známa přesná délka a velikost stávajícího potrubí, připojte na kapalinové potrubí průhledítko podle obrázku dole. Použije se pro kontrolu objemu dodatečné náplně chladiva.

SADA VRF PRO OBNOVU: CZ-SLK2



Rozměry připojovacího potrubí (palce mm)

A Ø 1/2 (12,7) (12, 14, 16 HP)

B Ø 3/8 (9,52) (4,5,6,8 10 HP)

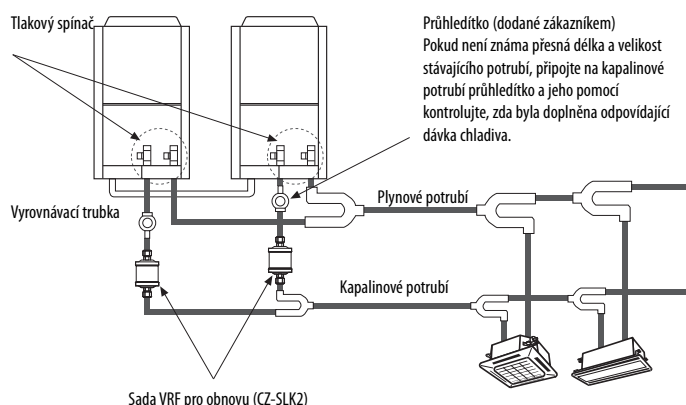
Poznámka: Pokud velikost potrubí neodpovídá existujícím rozvodům, použijte redukci (dodaná zákazníkem) pro úpravu průměru trubky.

Průhledítko (dodané v místě instalace)

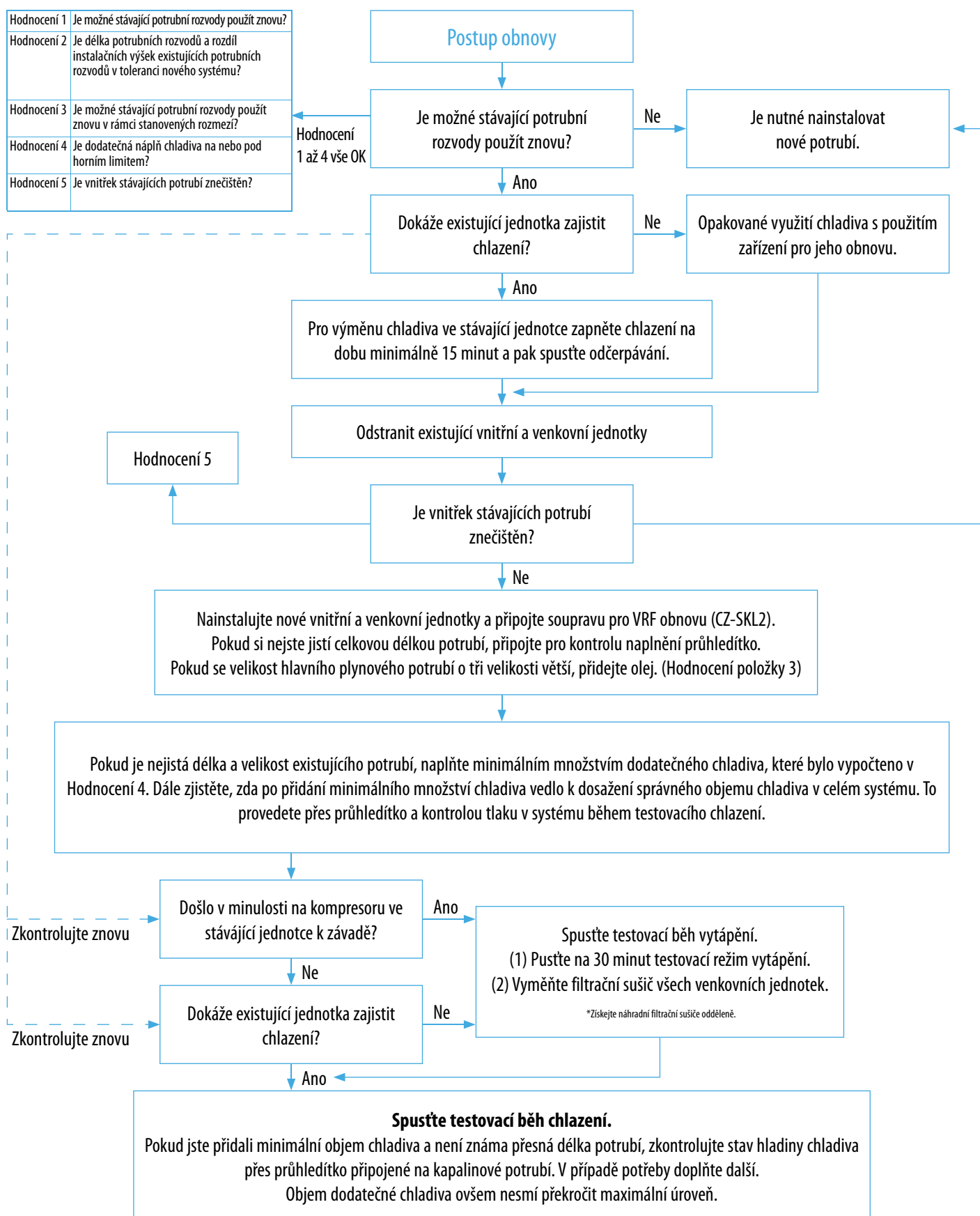
Pokud není známa přesná délka a velikost stávajícího potrubí, připojte na kapalinové potrubí průhledítko a jeho pomocí kontrolujte, zda byla doplněna odpovídající dávka chladiva.

Připojení soupravy s filtračním sušičem a průhledítkem

- Pro úpravu tlaku na sníženou úroveň 3,3 MPa je nutné provést v místě instalace speciální nastavení.
- Filtreační sušič se připojuje ke kapalinovému potrubí každé venkovní jednotky.
- Tlakové spínače se připojují ke kapalinovému a plynovému potrubí každé venkovní jednotky.
- Po provedení testovacího běhu není nutné soupravu s filtračním sušičem odstraňovat, protože normální provoz pokračuje, i když je připojen. (sada s vysokotlakým spínačem: CZ-PSWK (pro 2-cestné a 3-cestné), CZ-PSWH (3-cestné))
- Při připojování soupravy s filtračním sušičem musí být zohledněno místo instalace a orientace filtračního sušiče a kulového kohoutu. Pokud dojde k chybě, chladivo systému musí být obnoveno při výměně filtračního sušiče, což údržbu ztíží.
- Pro soupravu s filtračním sušičem bude použita tepelná izolace (dodaná zákazníkem: tepelná odolnost 80 °C nebo vyšší a tloušťka 10 mm nebo tlustší).
- V závislosti na stavu existující jednotky může být nutné vyměnit filtrační sušič ze sady s filtračním sušičem. Jako náhradní filtrační sušič použijte Danfoss DMB 164 (dodaný zákazníkem).



POSTUP PRO OBNOVU VRF



VĚTVĚ A SBĚRNÁ POTRUBÍ

Rozměry a velikosti potrubí větví a sběrných potrubí pro systémy ECOi 6N se 2 potrubími (MF2)

Volitelné distribuční spojky

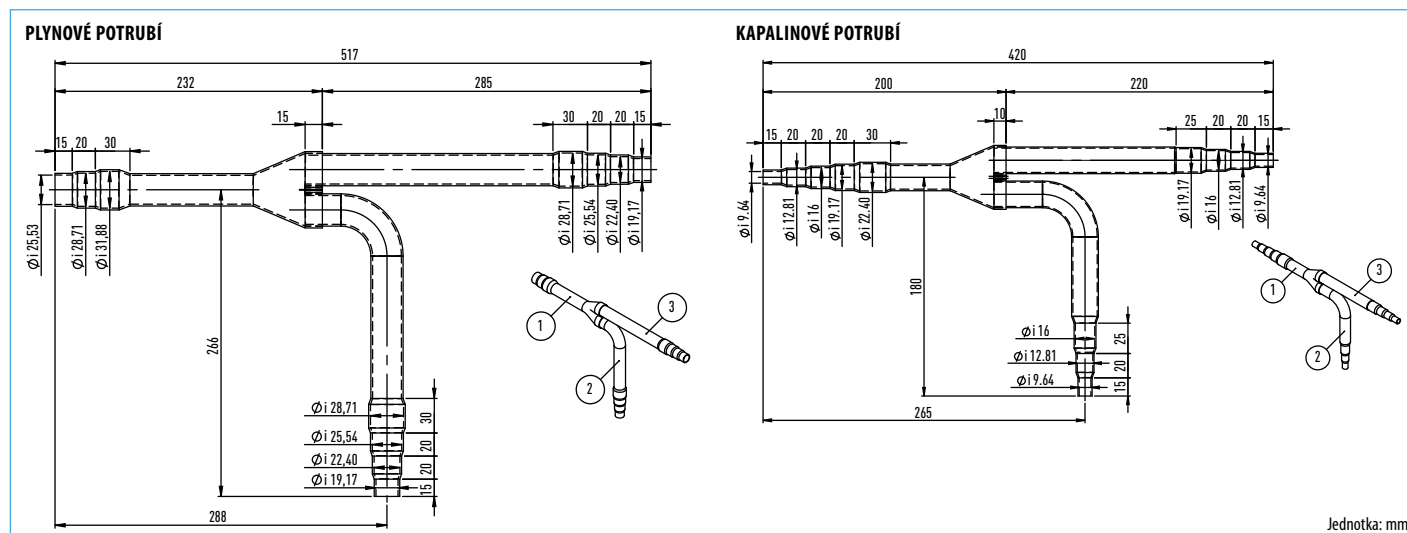
Postup instalace si přečtěte v pokynech pro instalaci distribuční spojky.

	KAPACITA CHLAZENÍ PO ROZDĚLENÍ	POZNÁMKY
Strana venkovní jednotky	68 kW nebo méně	CZ-P680PH2BM
	Od 68 kW do 168 kW	CZ-P1350PH2BM
Strana vnitřní jednotky	22,4 kW nebo méně	CZ-P224BK2BM
	Od 22,4 kW do 68 kW	CZ-P680BK2BM
	Od 68 kW do 168 kW nebo méně	CZ-P1350BK2BM

Velikost potrubí (s tepelnou izolací)

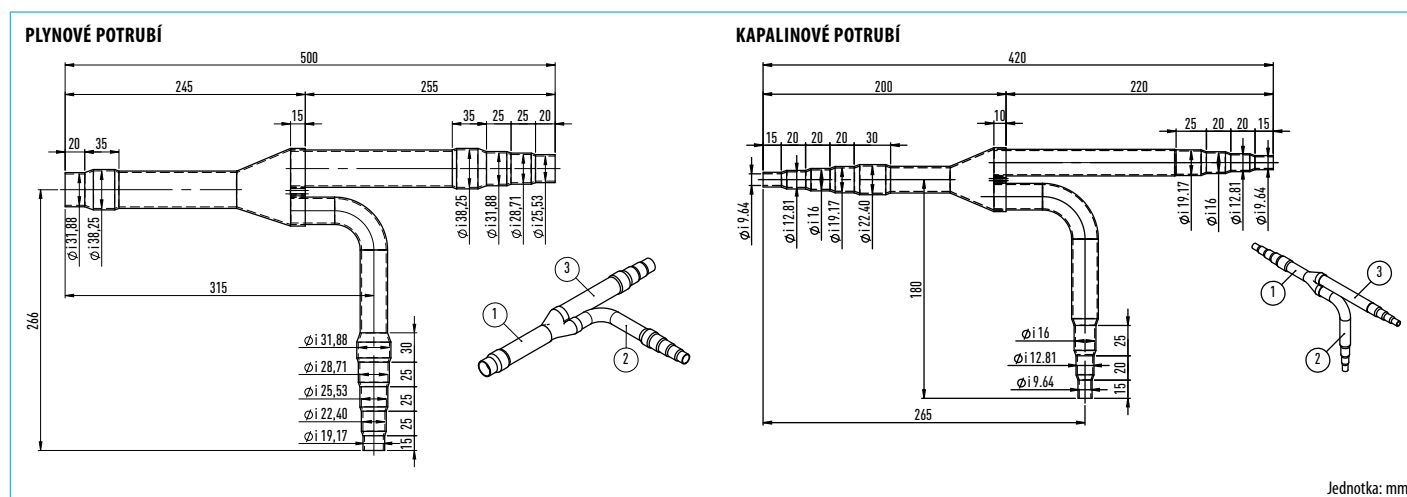
1. CZ-P680PH2BM

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je 68 kW nebo méně)



2. CZ-P1350PH2BM

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je více než 68 kW a méně než 168 kW.)



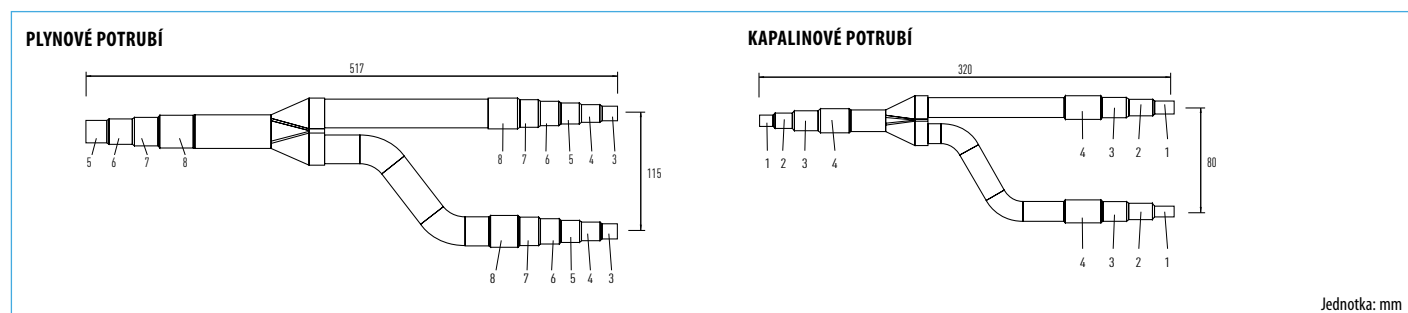
3. CZ-P224BK2BM

Pro stranu vnitřní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je 22,4 kW nebo méně)



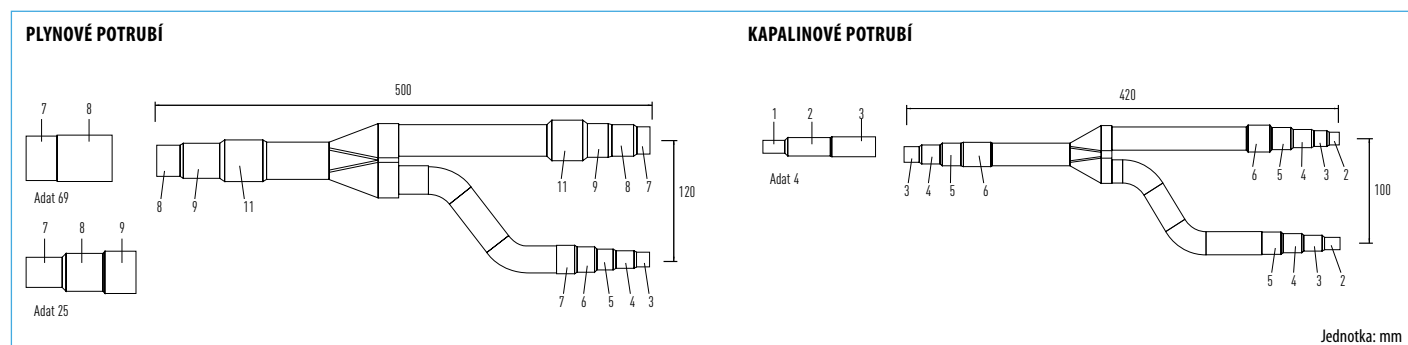
4. CZ-P680BK2BM

Pro stranu vnitřní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je větší než 22,4 kW a menší než 68 kW.)



5. CZ-P1350BK2BM

Pro vnitřní jednotku (kapacita za rozdělovací spojkou je více než 68 kW a méně než 168 kW.)



PRŮMĚRY		PRŮMĚRY		PRŮMĚRY	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1 1/2"
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1 5/8"
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1 1/8"	13	44,45 mm 1 3/4"
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1 1/4"	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1 3/8"		

VĚTVĚ A SBĚRNÁ POTRUBÍ

Rozměry a velikosti potrubí větví a sběrných potrubí pro systémy ECOi 6N se 3 potrubími (MF2)

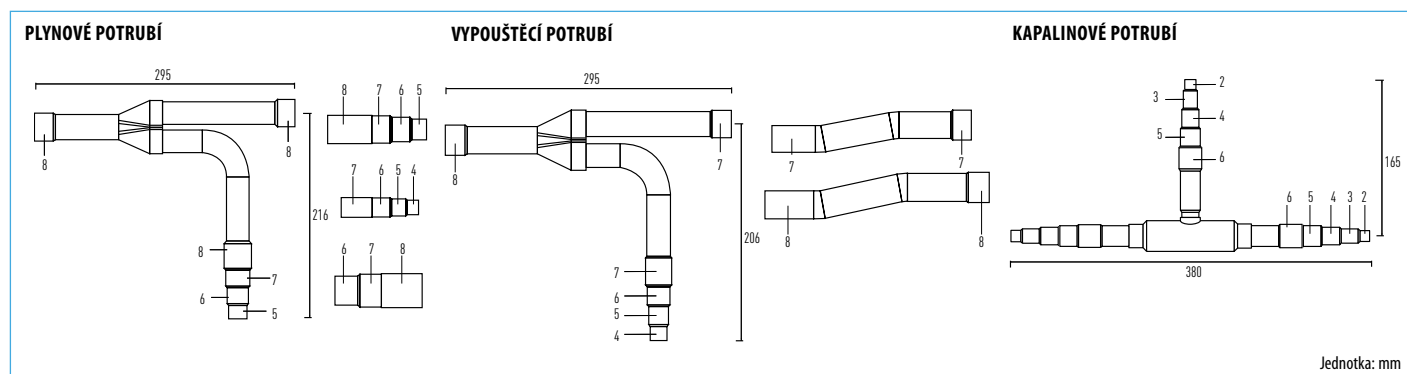
Volitelné distribuční spojky

Postup instalace si přečtěte v pokynech pro instalaci distribuční spojky.

OZNAČENÍ MODELU	KAPACITA ZA DISTRIBUČNÍ SPOJKOU	POZNÁMKY
Pro venkovní jednotku	68 kW nebo méně	CZ-P680PJ2BM
	více než 68 kW a méně než 135 kW	CZ-P1350PJ2BM
Pro vnitřní jednotku	22,4 kW nebo méně	CZ-P224BH2BM
	více než 22,4 kW a méně než 68 kW	CZ-P680BH2BM
	více než 68 kW a méně než 135 kW	CZ-P1350BH2BM

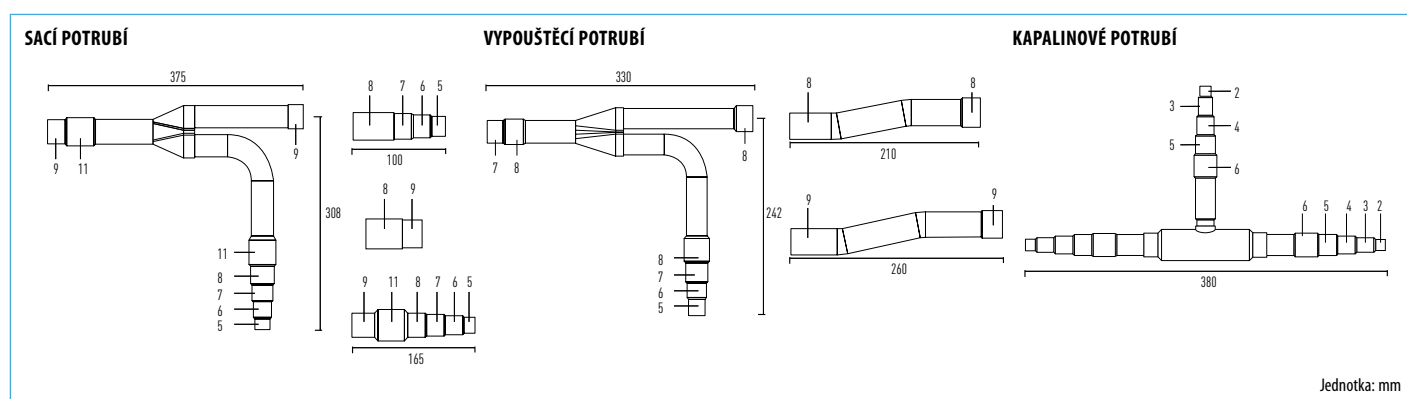
1. CZ-P680PJ2BM

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je 68 kW nebo méně)



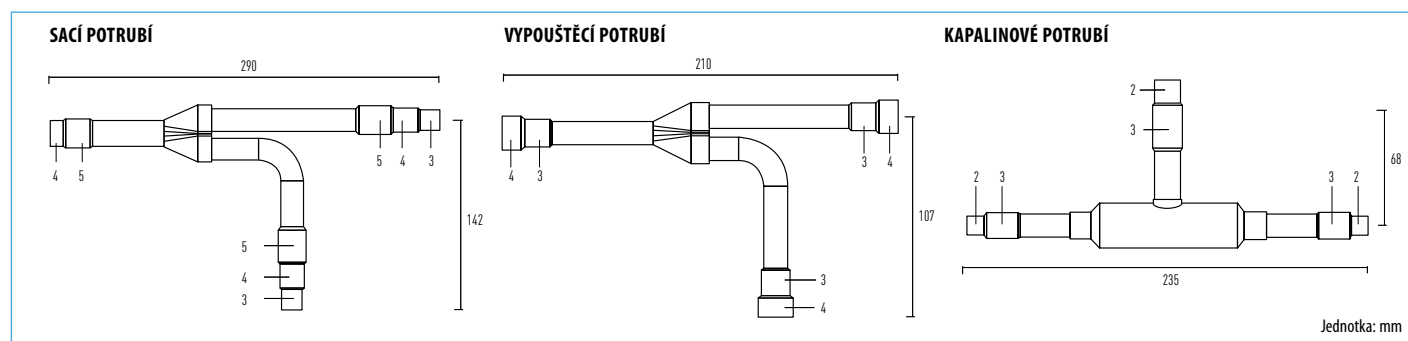
2. CZ-P1350PJ2BM

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je více než 68 kW a méně než 135 kW.)



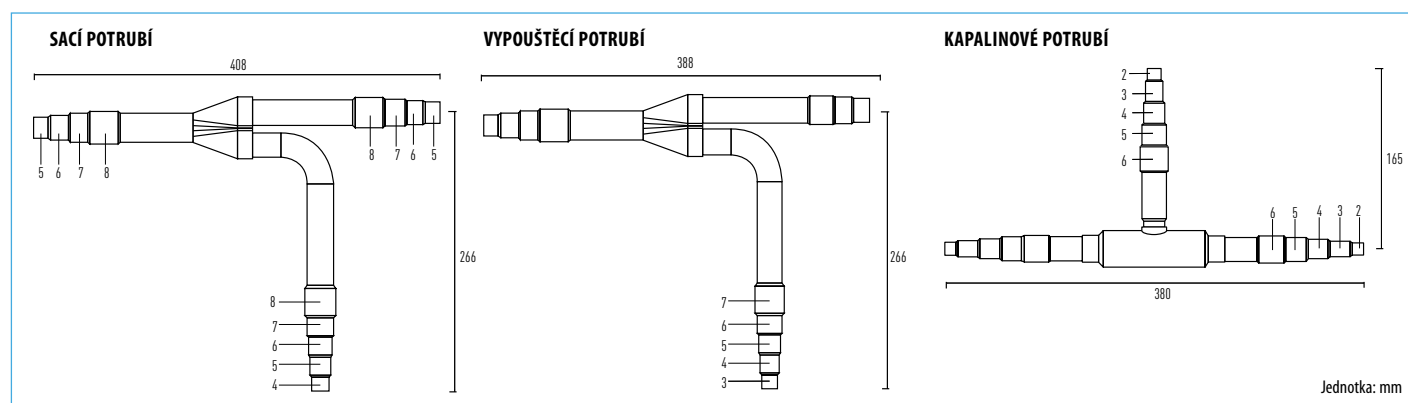
3. CZ-P224BH2BM.

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je 22,4 kW nebo méně)



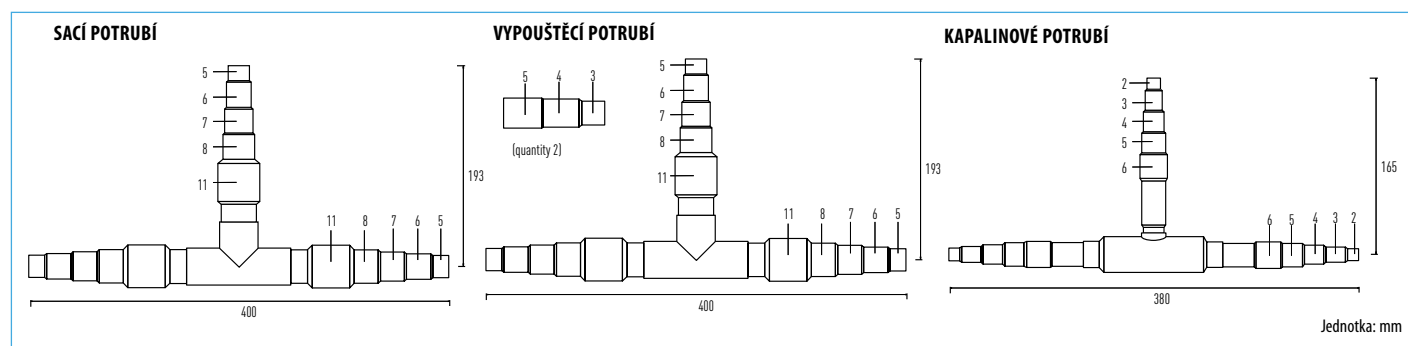
4. CZ-P680BH2BM.

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je více než 22,4 kW a méně než 68 kW.)



5. CZ-P1350BH2BM.

Pro stranu venkovní jednotky (kapacita za rozdělovací spojkou je více než 68 kW a méně než 135 kW.)

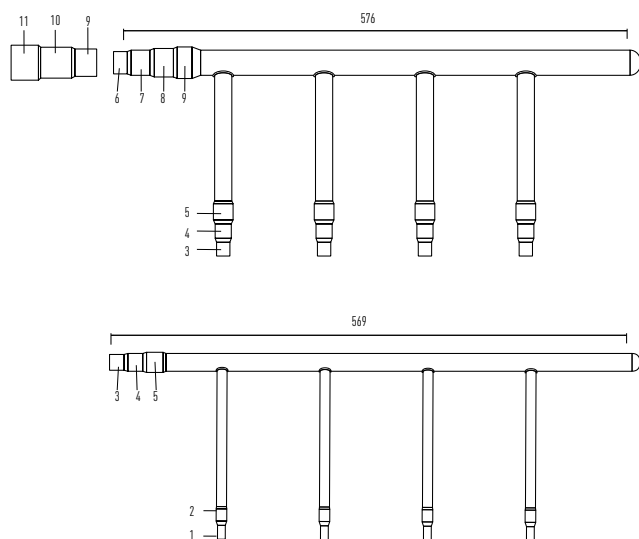


PRŮMĚRY		PRŮMĚRY		PRŮMĚRY	
1	6,35 mm 1/4"	6	22,40 mm 7/8"	11	38,10 mm 1 1/2"
2	9,52 mm 3/8"	7	25,40 mm 1"	12	41,28 mm 1 5/8"
3	12,70 mm 1/2"	8	28,57 mm 1 1/8"	13	44,45 mm 1 3/4"
4	15,88 mm 5/8"	9	31,75 mm 1 1/4"	14	50,80 mm 2"
5	19,05 mm 3/4"	10	34,92 mm 1 3/8"		

Sběrné potrubí nastavené pro systém ECOi 6N se 2 potrubími

Modely se sběrným potrubím pro systémy se 2 potrubími:

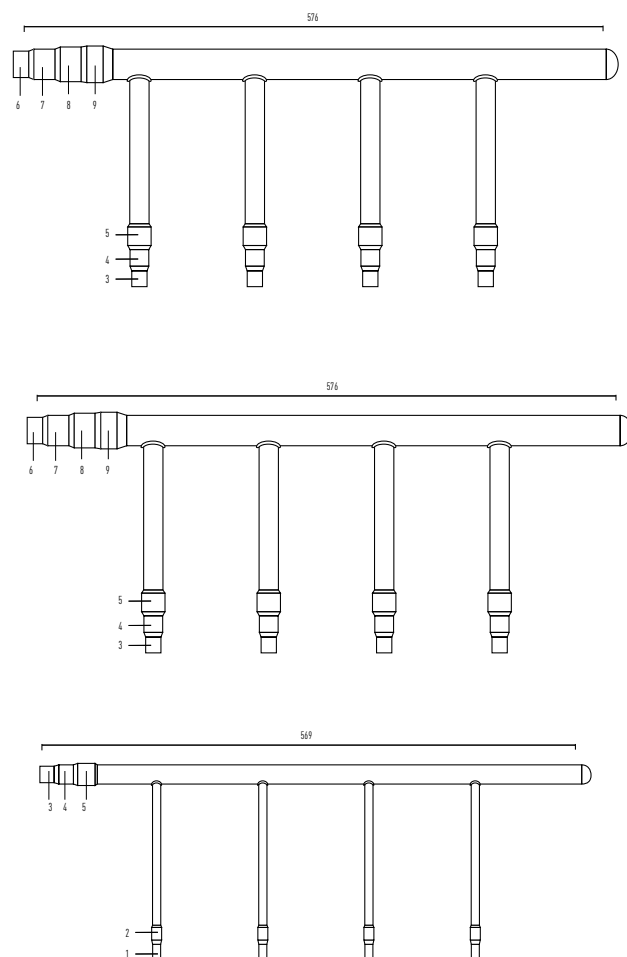
CZ-P4HP4C2BM



Sběrné potrubí nastavené pro systém ECOi 6N se 3 potrubími

Modely se sběrným potrubím pro systémy se 3 potrubími:

CZ-P4HP3C2BM

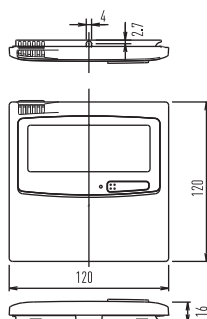


PRŮMĚRY

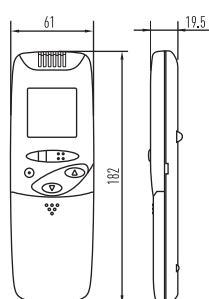
1	6,35 mm	1/4"
2	9,52 mm	3/8"
3	12,7 mm	1/2"
4	15,88 mm	5/8"
5	19,05 mm	3/4"
6	22,4 mm	7/8"
7	25,4 mm	1"
8	28,57 mm	1" 1/8
9	31,75 mm	1" 1/4
10	34,92 mm	1" 3/8
11	38,1 mm	1" 1/2

VNĚJŠÍ ROZMĚRY OVLÁDACÍCH PRVKŮ

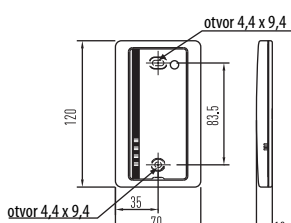
DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ S ČASOVAČEM
(CZ-RTC2)



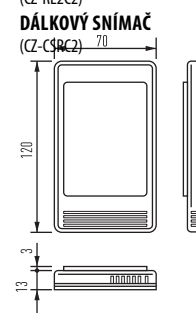
BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



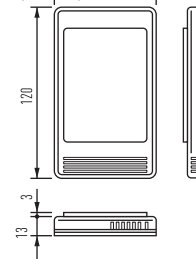
SAMOSTATNÝ PŘÍJÍMAČ PRO BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



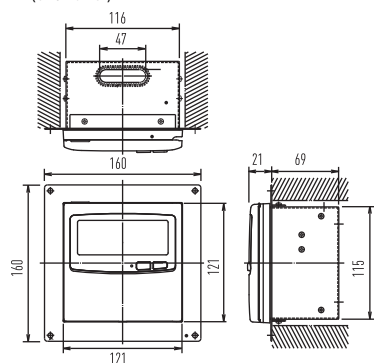
ZJEDNODUŠENÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ
(CZ-REZC2)



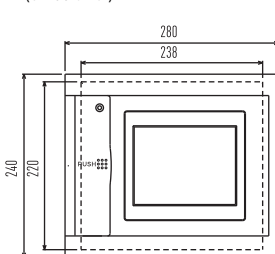
DÁLKOVÝ SNÍMAČ
(CZ-CAPC2)



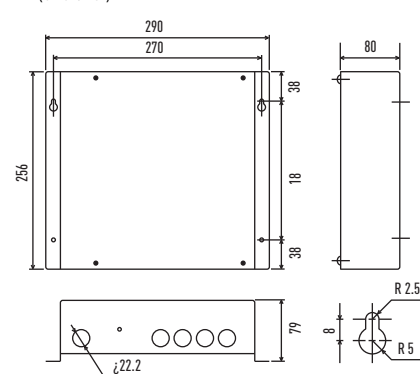
SYSTÉMOVÉ OVLÁDÁNÍ
(CZ-64ESMC2)



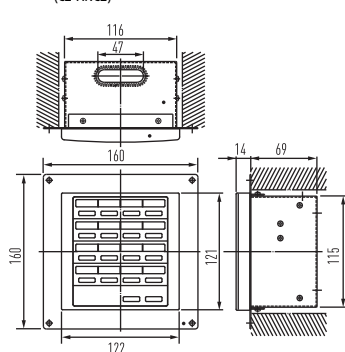
INTELEKTUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ
(CZ-256ESMC2)



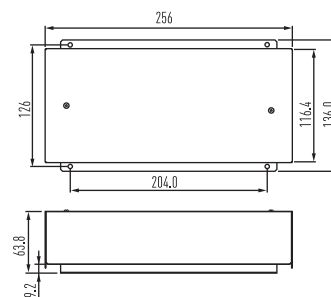
ADAPTÉR PRO KOMUNIKACI
(CZ-CFUNC2)



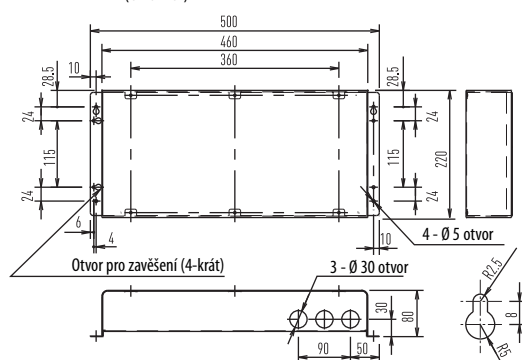
OVLÁDÁNÍ ZAP/VYP
(CZ-ANC2)



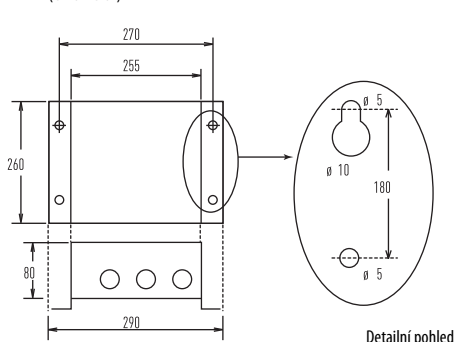
JEDNOTKA SERI-PARA I/O PRO KAŽDOU VNITŘNÍ JEDNOTKU
(CZ-CAPBC2)



ROZHRANÍ LONWORKS
(CZ-CLNC2)



JEDNOTKA SERI-PARA I/O PRO VENKOVNÍ JEDNOTKU
(CZ-CAPDC2)



Detail otvoru pro zavěšení

Detailní pohled

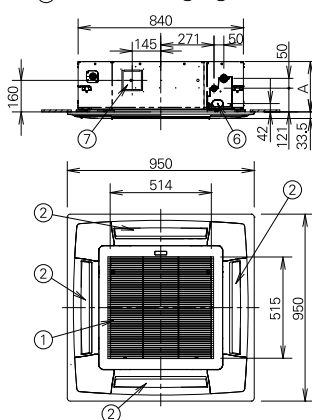
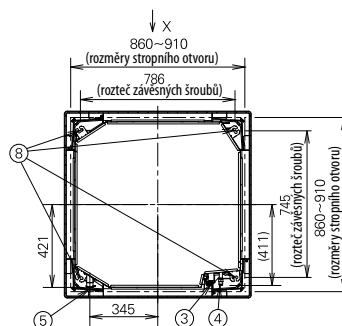
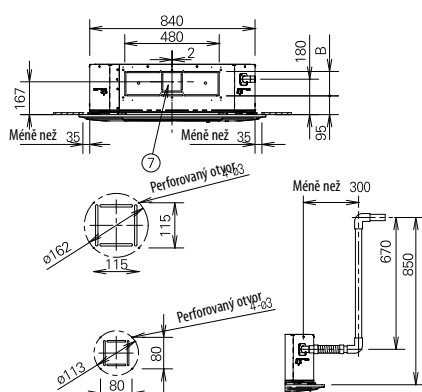
ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK VRF

TYP U1 // 4-CESTNÁ KAZETA 90x90

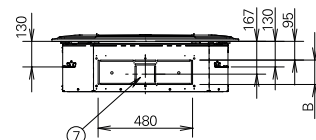
Typ	36-50	60-140
1 Mřížka na přívodu vzduchu		
2 Otvor pro vypouštění vzduchu		
3 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí)	Ø6,35 (kuželovitě rozšířené)	Ø9,52 (kuželovitě rozšířené)
4 Chladivové potrubí (plynové potrubí)	Ø12,7 (kuželovitě rozšířené)	Ø15,88 (kuželovitě rozšířené)
5 Výstup odsávání VP50		vnější Ø32
6 Otvor pro přívod napájení		
7 Vypouštěcí potrubí		Ø150
8 Otvor pro závěsný šroub		otvor 4-12x30
9 Otvor pro připojení přívodu čerstvého vzduchu		Ø100 ¹

Je potřebná 1 sada pro přívod vzduchu.

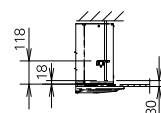
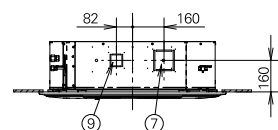
Velikost filtru: 520 x 520 x 16



Typ	36-71	100-140
A	256	319
B	124	187



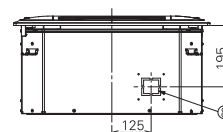
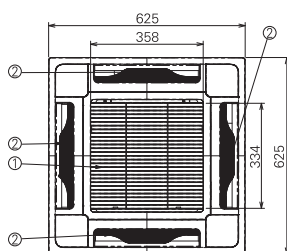
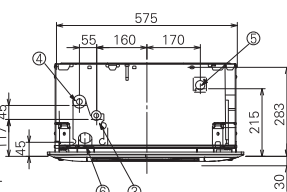
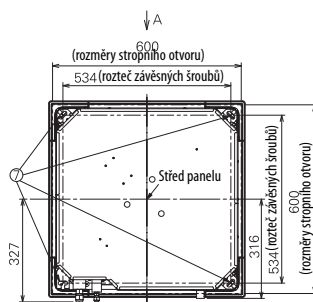
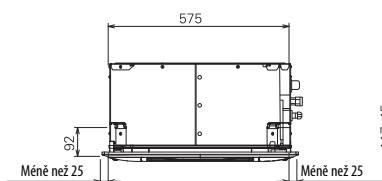
POHLED X



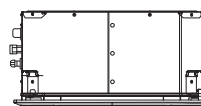
Upravte délku závěsného šroubu tak, aby vzdálenost od dolní plochy stropu byla 30 mm nebo víc (18 mm nebo víc od dolní plochy těla) tak, jak je uvedeno na obrázku. Pokud je závěsný šroub příliš dlouhý, narazí na stropní panel a instalaci není možné provést.

TYP Y1 // 4-CESTNÁ KAZETA 60x60

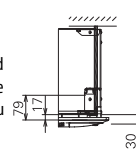
- 1 Přívod vzduchu
- 2 Otvor pro vypouštění
- 3 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí)
velikost 22 až 56: Ø 6,35 (kuželovitě rozšířené)
- 4 Chladivové potrubí (plynové potrubí)
velikost 22 až 56: Ø 12,7 (kuželovitě rozšířené)
- 5 Otvor pro připojení odtokového potrubí VP20
(vnější Ø 26)
- 6 Otvor pro přívod napájení
- 7 Otvor pro závěsný šroub (otvor 4-12 x 30)
- 8 Otvor pro připojení přívodu čerstvého vzduchu (Ø 100)



Pohled A



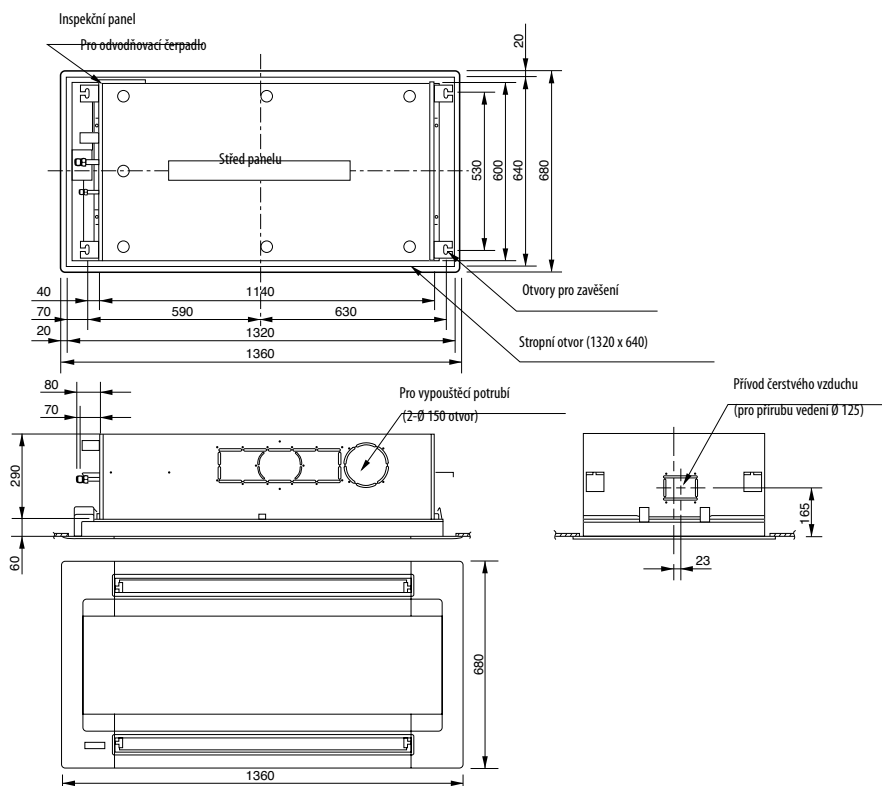
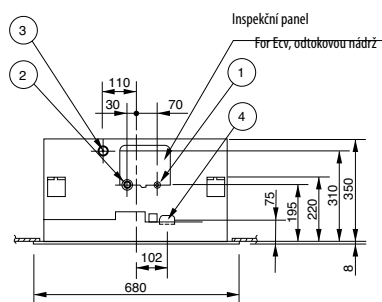
Délku závěsného šroubu je nutné volit tak, aby vzdálenost od dolní plochy stropu byla 30 mm (17 mm nebo víc od dolní plochy hlavní jednotky) tak, jak je uvedeno na obrázku vpravo. Pokud jsou závěsné šrouby příliš dlouhé, budou se dotýkat stropního panelu a jednotku nebude možné nainstalovat.



Rozměry: mm

TYP L1 // 2-CESTNÁ KAZETA

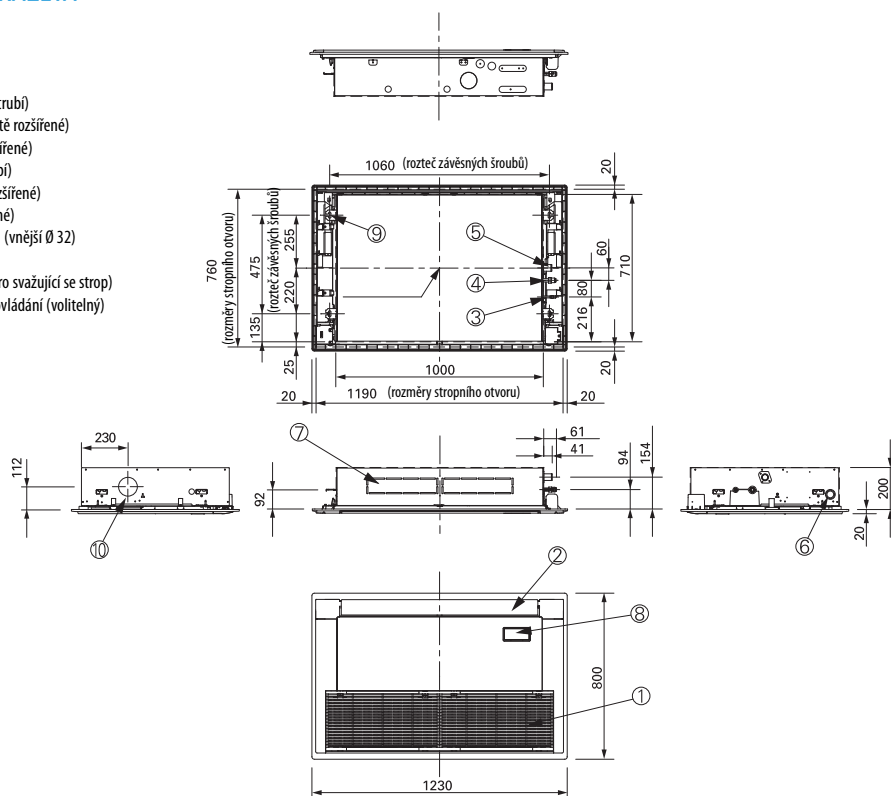
- 1 Vedení chladicí kapaliny (Ø 9,52)
- 2 Vedení chladicího plynu (Ø 15,88)
- 3 Připojení odtoku (25 A. vnější průměr 32 mm)
- 4 Vstup napájecího napětí



Rozměry: mm

TYP D1 // 1-CESTNÁ KAZETA

- 1 Mřížka na přívodu vzduchu
- 2 Vývod vzduchu
- 3 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí)
Velikosti 28 až 56: Ø 6,35 (kuželovitě rozšířené)
Velikost 73: Ø 9,52 (kuželovitě rozšířené)
- 4 Chladivové potrubí (plynové potrubí)
Typ 28 až 56: Ø 12,7 (kuželovitě rozšířené)
Typ 73: Ø 15,88 (kuželovitě rozšířené)
- 5 Připojení odtokového potrubí VP25 (vnější Ø 32)
- 6 Vstup napájecího napětí
- 7 Potrubí pro vypouštění vzduchu (pro svažující se strop)
- 8 Přijímač bezdrátového dálkového ovládání (volitelný)
- 9 Zavěšení (otvor 4-12 x 30)
- 10 Přívod čerstvého vzduchu (Ø 100)

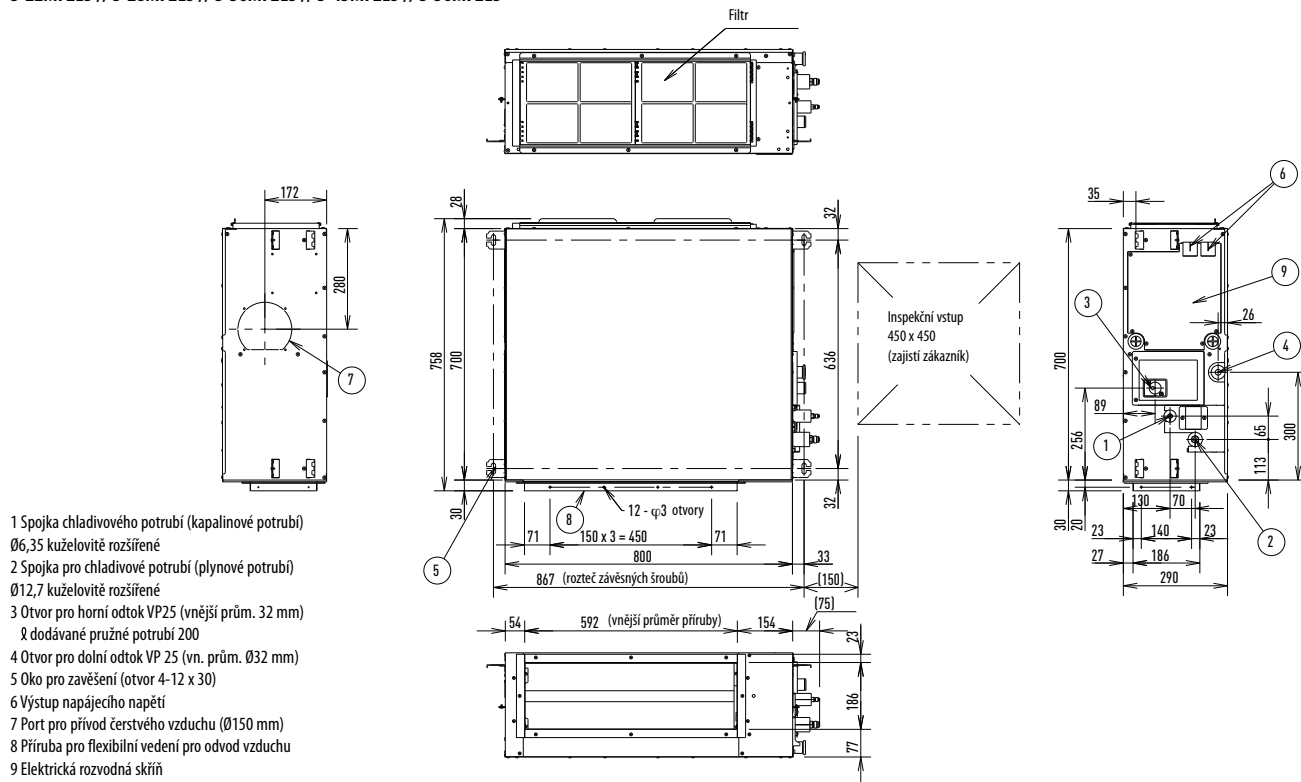


Rozměry: mm

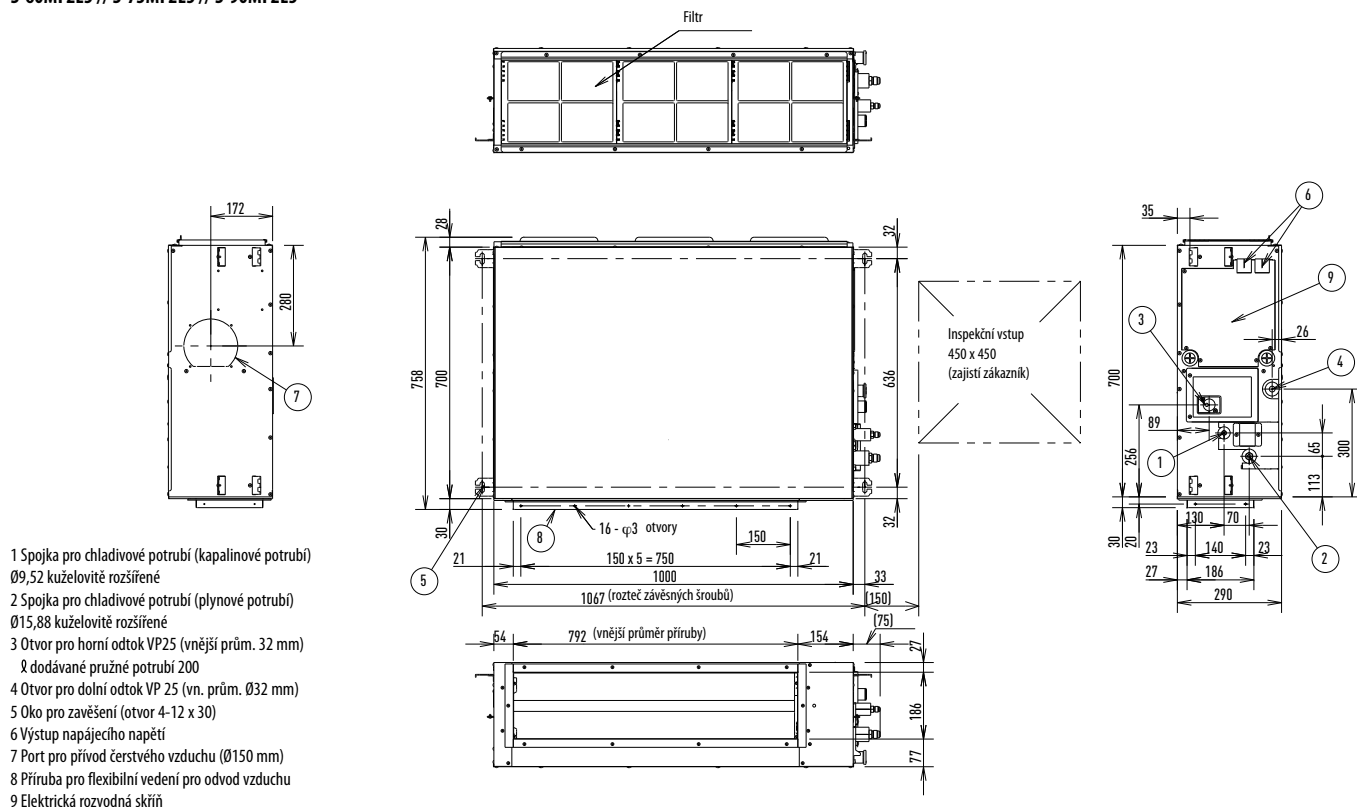
ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK VRF

TYP F2 // JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

S-22MF2E5 // S-28MF2E5 // S-36MF2E5 // S-45MF2E5 // S-56MF2E5



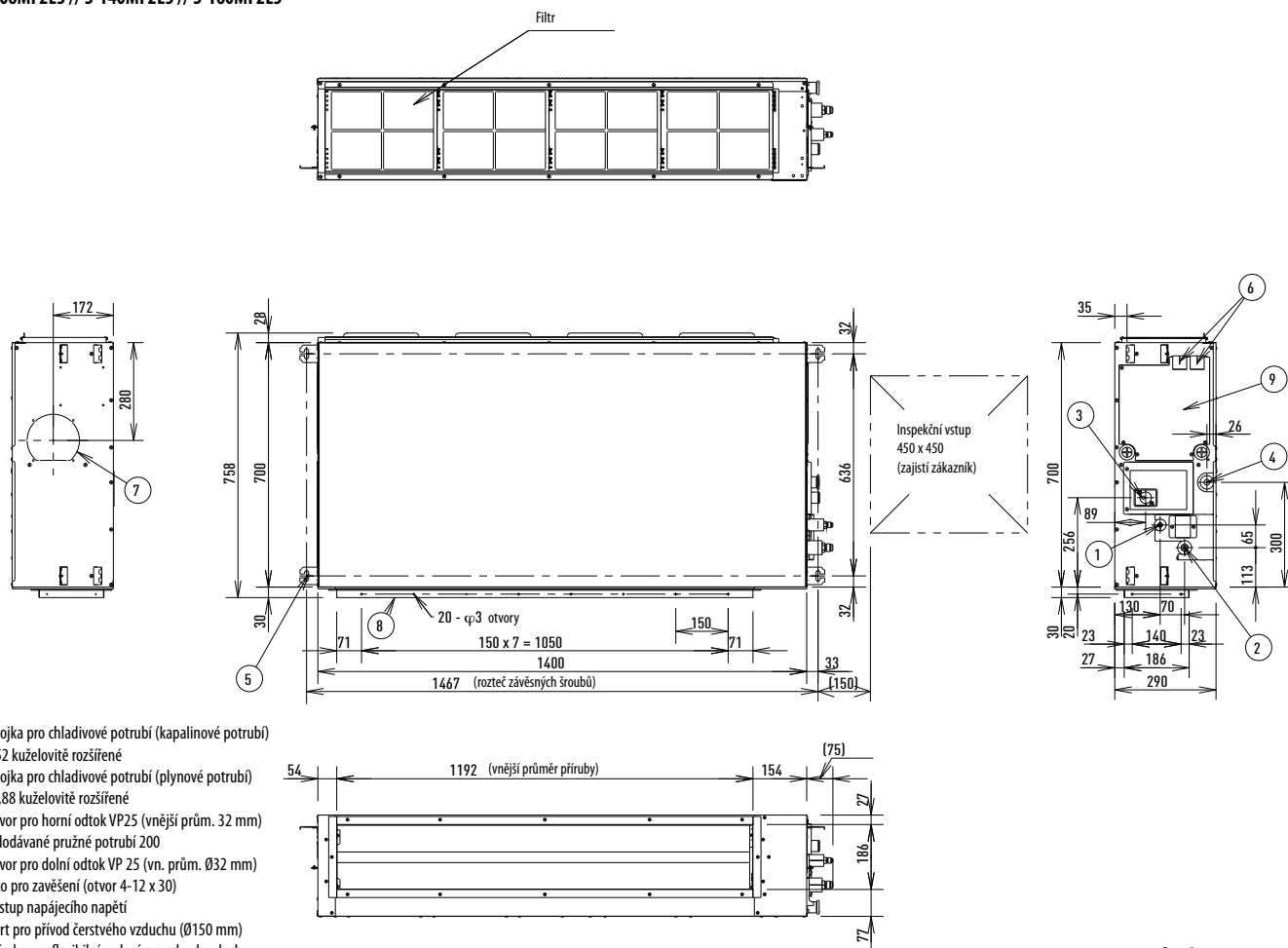
S-60MF2E5 // S-73MF2E5 // S-90MF2E5



Rozměry: mm

TYP F2 // JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM PRO SKRYTOU INSTALACI

S-106MF2E5 // S-140MF2E5 // S-160MF2E5

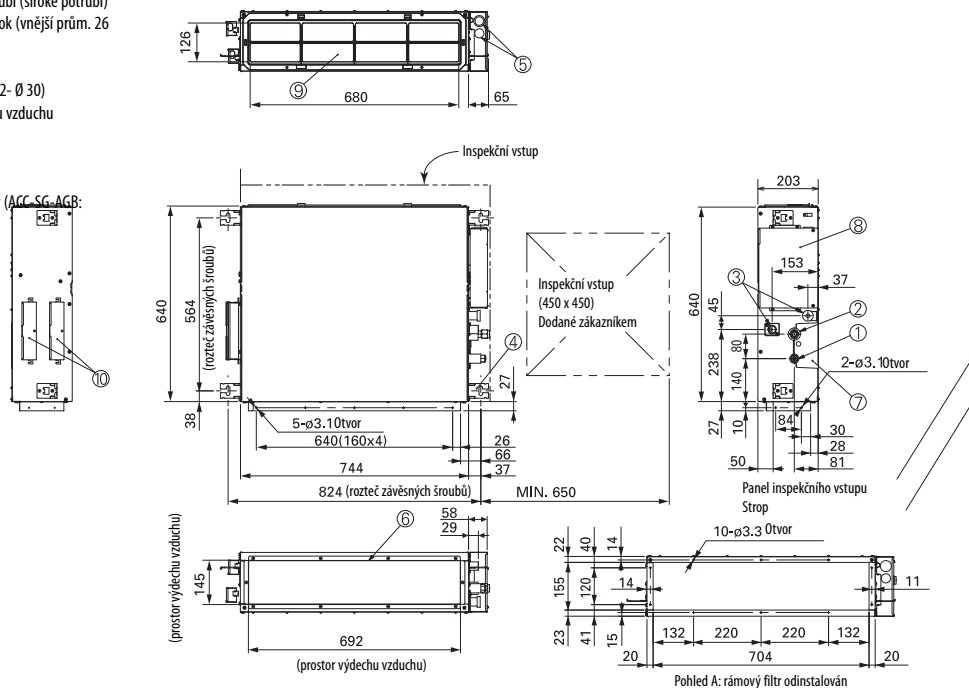


Rozměry: mm

ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK VRF

TYP M1 // ÚZKÁ JEDNOTKA S PROMĚNLIVÝM TLAKEM, PRO SKRYTOU INSTALACI

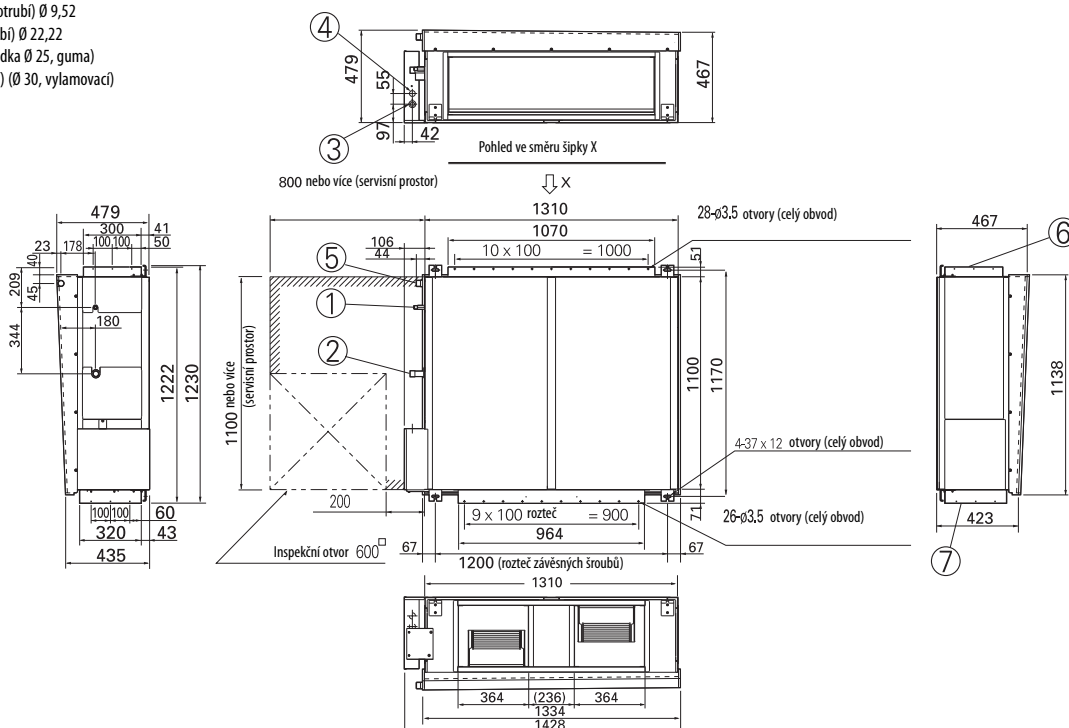
- 1 Spojka pro chladivové potrubí (úzké potrubí)
- 2 Spojka pro chladivové potrubí (široké potrubí)
- 3 Otvor pro horní a dolní odtok (vnější prům. 26 mm)
- 4 Otvor pro oko na zavěšení
- 5 Výstup napájecího napětí (2-Ø 30)
- 6 Příruba pro potrubí přívodu vzduchu
- 7 Kryt PI
- 8 Elektrická rozvodná skříň
- 9 Rámový filtr
- 10 Deska s výstupními signály (ACC SG, AGB: volitelně)



Rozměry: mm

TYP E1 // VYSOKOTLAKÁ JEDNOTKA PRO SKRYTOU INSTALACI

- 1 Chladivové potrubí (kapalinové potrubí) Ø 9,52
- 2 Chladivové potrubí (plynové potrubí) Ø 22,22
- 3 Výstup napájecího napětí (průchodka Ø 25, guma)
- 4 Výstup napájecího napětí (záložní) (Ø 30, vylamovací)
- 5 Otvor pro odtok 25 A, vnější závit
- 6 Přípojka vedení pro sání
- 7 Přípojka vedení pro vypouštění

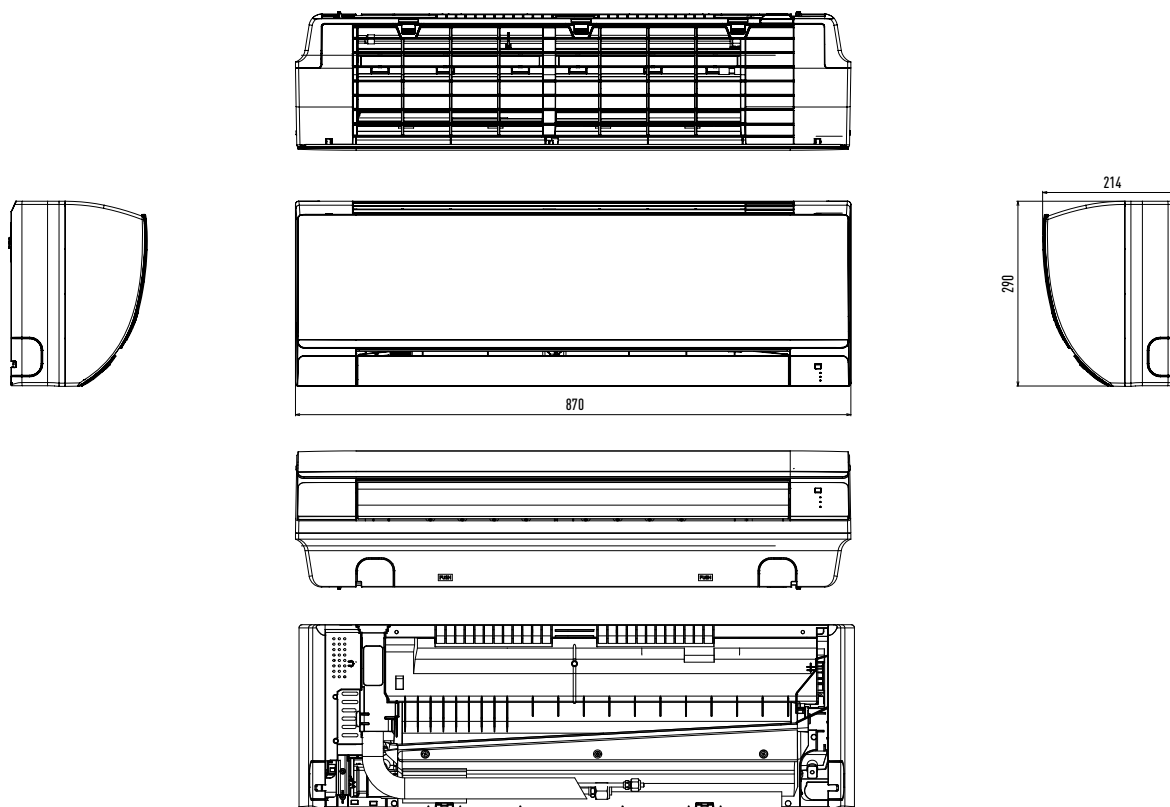


Rozměry: mm

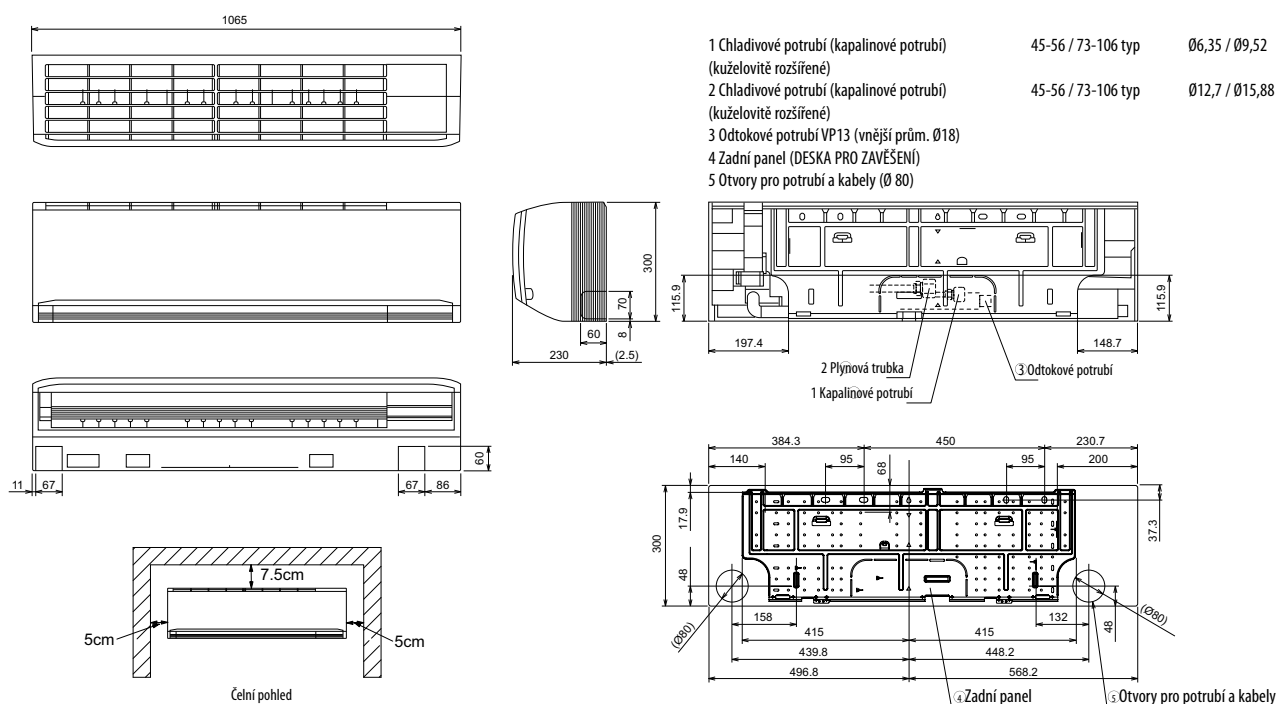
ROZMĚRY VNITŘNÍCH JEDNOTEK VRF

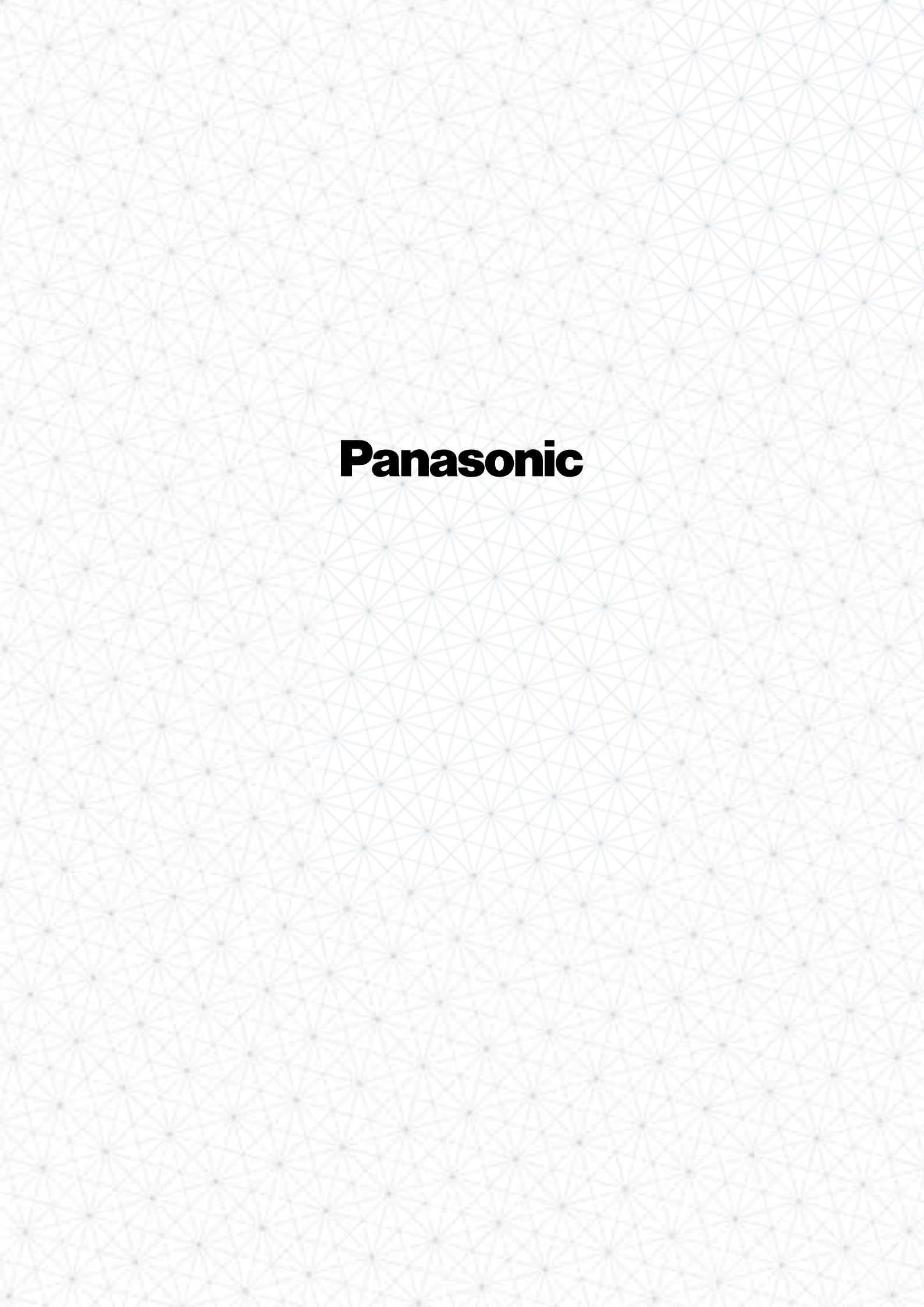
TYP K2/K1 // NÁSTĚNNÁ JEDNOTKA

Vnitřní jednotka:
S-22MK2ES / S-28MK2ES / S-36MK2ES



Vnitřní jednotka:
S-45MK1ES / S-56MK1ES / S-73MK1ES / S-106MK1ES





Panasonic

www.panasonic.cz

V důsledku trvalého vylepšování našich produktů jsou údaje uvedené v tomto katalogu platné s výjimkou typografických chyb a mohou být v malém rozsahu výrobcem změněny bez předchozího varování za účelem zlepšení produktu. Upíná ani částecí reprodukce tohoto katalogu je, s výjimkou výslovného souhlasu společnosti Panasonic UK Ltd, zakázána.

Panasonic®

Přihlaste se na www.panasonic.cz a
zjistěte, jak na vás Panasonic myslí.

