

AQUAREA

NOVÁ NABÍDKA AQUAREA
VYSOCE ÚČINNÁ TECHNOLOGIE
TEPELNÉHO ČERPADLA



eco
ideas

19692
ECO

ECO IDEAS PRO ŽIVOTNÍ STYL: BUDEME NA CELÉM SVĚTĚ PROPAGOVAT ŽIVOTNÍ STYL S TĚMĚŘ NULOVÝMI EMISEMI CO2. KONKRÉTNĚ:

- 30 % celkového prodeje bude zaměřeno na produkty se značkou „eco“. To zahrnuje jak externí značky, jako je květina EU, Blue Angel nebo Nordic Swan, tak naši interní značku „eco ideas“, kterými jsou označeny produkty splňující špičkové ekologické parametry.
- Snížíme emise CO2 o 3 500 000 tun prostřednictvím energetických řešení (jako jsou solární panely, palivové články, tepelná čerpadla, ventilace s rekuperací energie, svítidla LED a energeticky úsporná svítidla).
- Vzdělávání 100 000 dětí v oblasti ekologicky zaměřených témat v rámci programu „kids school – eco learning“.

ECO IDEAS PRO OBLAST PODNIKÁNÍ: V OBLASTI PODNIKÁNÍ VYTVOŘÍME A BUDEME DODRŽOVAT POSTUPY OPTIMÁLNÍHO VYUŽITÍ ZDROJŮ A ENERGIE:

- 99 % odpadových materiálů produkovaných výrobou v Evropě bude recyklováno což znamená, že méně než 1% bude uloženo na skládky.
- Snížíme emie CO2 všech kanceláří Panasonic v Evropě o 1 000 tun.
- Snížíme emise CO2 z výrobních činností o 7 000 tun.

1) Značka „eco ideas“ je udělena produktům, jejichž ekologické parametry jsou v době uvedení na trh vyšší o 10 % a více než průmyslový model č. 2 a těm, které externími ekologickými značkami v souladu s ekologickými požadavky dosáhly nejvyšší pozice na trhu.
2) Objem snížení emisí CO2 v porovnání s odhadovanými hodnotami bez předpokládaného zlepšení. Měření byla provedena 31. března 2006.
3) Zahrnuje všechny evropské výrobní závody skupiny Panasonic s výjimkou IPS-Alpha a Samyo.
4) Zahrnuty kanceláře se 100 a více zaměstnanci; na základě fiskálního roku 2009.
5) Objem snížení emisí CO2 v porovnání s odhadovanými hodnotami bez předpokládaného zlepšení. Měření byla provedena 31. března 2006.

GLOBÁLNÍ VIZE PANASONIC

Skupina Panasonic Group usiluje o status inovativní společnosti s globální perspektivou. Jejím cílem je stát se v roce 2018, kdy si budeme připomínat stoleté výročí založení společnosti Panasonic, vedoucí zelenou společností v sektoru elektroniky.

TOPENÍ A CHLAZENÍ

Domácí spotřebiče Panasonic jsou evropskou špičkou v oblasti vytápění a chlazení domácností. Co se podílu na trhu týče, je Panasonic jedničkou domácích řešení v Evropě, jedničkou v oblasti chlazení a topení ve Španělsku a jedničkou v oboru topných systémů v severských zemích. Společnost Panasonic významně investuje do výzkumu a vývoje a má rozsáhlou síť konstrukčních, výrobních a školicích středisek v celé Evropě. Jako součást programu pokračujícího rozvoje společnosti Panasonic bylo v městě Langen v Německu otevřeno nové výzkumné a vývojové středisko. Zaměřuje se na vývoj produktů splňujících potřeby evropských zákazníků, jakož i evropské legislativy.

ECO IDEAS PRO ŽIVOTNÍ STYL

Životní prostředí je ústředním bodem všech podnikatelských aktivit společnosti Panasonic. Prostřednictvím své iniciativy eco ideas usiluje o vedoucí postavení zelené inovativní společnosti v oblasti elektroniky: Eco ideas pro životní styl směřuje ke změně v životě lidí, eco ideas pro oblast podnikání zas k prosazení zelených inovací v globální podnikatelské sféře společnosti Panasonic. Společnost Panasonic vždy usilovala o nabídku lepšího života, se smyslem pro zábavu, bezpečí a komfort, jakož i o prakticky nulové emise CO2 celé domácnosti či domu.

ECO IDEAS PRO OBLAST PODNIKÁNÍ

Společnost Panasonic chce vytvořit a provozovat podnikatelský styl s co nejlepším využitím zdrojů a energie. Výrobou ekologicky uvědomělých produktů a jejich dodávkou zákazníkům také směřuje k omezení plýtvání energií a zdroji v průběhu výroby. A stejně jako ve vlastním podnikání chce společnost Panasonic zaujmout vedoucí roli pro sdílení a zpracování ekologických výzev v rámci celých společností.



SOUHRN

PANASONIC – ŠPIČKA V OBORU VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ.....	4
NÁPADY PRO ČISTĚJŠÍ BUDOUCNOST.....	6
REALIZACE EKOLOGICKY UVĚDOMĚLÝCH ŘEŠENÍ V CELÝCH MĚSTECH	8
PANASONIC PROFESSIONAL	10
NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA	12
„ZELENÁ“ VYSOKÁ ÚČINNOST	14
NOVÁ NABÍDKA.....	16
NOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA AQUAREA 3 A 5 KW BI-BLOC A 6 A 9 KW MONO-BLOC	18
TEPELNÉ ČERPADLO + FOTOVOLTAICKÉ SOLÁRNÍ PANELY.....	20
KOMPRESOR S INVERTEREM+ PRO JEŠTĚ VYŠŠÍ ÚČINNOST.....	22
JAK PRACUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA	24
OVLÁDEJTE VAŠE TEPELNÉ ČERPADLO CHYTRÝM TELEFONEM A INTERNETEM N26-PROPOJITELNOST	26
PŘÍKLADY POUŽITÍ ZAŘÍZENÍ HP BI-BLOC A MONO-BLOC.....	30
NABÍDKA AQUAREA	32
BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 3 A 5 KW AQUAREA // POUZE TOPENÍ - SDF //	
TOPENÍ A CHLAZENÍ - SDC.....	34
AQUAREA MDF A MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 6 A 9 KW AQUAREA //	
TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ	36
AQUAREA SDF // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ.....	38
AQUAREA SDC // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ //	
TRÍFÁZOVÉ	40
AQUAREA MDF // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ // JEDNOFÁZOVÉ //	
TRÍFÁZOVÉ	42
AQUAREA MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ	
JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ	44
AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // POUZE TOPENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ	46
AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ	48
AQUAREA MXF // MONO-BLOC // T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ.....	50
AQUAREA MXC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ //	
TRÍFÁZOVÉ	52
AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ.....	54
AQUAREA MHF // MONO-BLOC // HT // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TRÍFÁZOVÉ.....	56
AQUAREA PRO // NOVÉ ŘEŠENÍ SPOLEČNOSTI PANASONIC PRO PŘÍPRAVU LEDOVÉ A HORKÉ VODY.....	58
AQUAREA PRO // ECOI - NOVÁ DVOUCESTNÁ ŘADA 6 S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM	60
AQUAREA PRO // NOVÝ PLYNOVÝ VRF ECO G S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM	62
TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLOTY A VENKOVNÍ TEPLOTY.....	64
PŘÍSLUŠENSTVÍ	74

PANASONIC – ŠPIČKA V OBOU VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Společnost Panasonic, která má přes 30 let zkušeností a exportuje do více než 120 zemí celého světa, je nesporně jedním z předních výrobců v oboru vytápění a klimatizací.

Díky více než 91 539 patentům je společnost také světovou špičkou v oblasti inovací pro zlepšování života zákazníků. A nadále zůstává v popředí tohoto trhu. Společnost vyrobila již přes 200 milionů kompresorů a její produkty se vyrábějí v 294 výrobních závodech na celém světě. Mimořádně vysokou kvalitou tepelných čerpadel Panasonic si můžete být jisti. Přání vyniknout učinilo ze společnosti Panasonic světovou špičku v oblasti vytápění a klimatizací pro domácnosti, středně velké stavby, jako jsou kanceláře a restaurace, i pro rozlehlé budovy. Zařízení pro vytápění a klimatizaci poskytují maximální efektivitu, vyhovují nejprísnějším ekologickým standardům a nejmodernějším konstrukčním požadavkům naší doby. Panasonic si je vědom velké odpovědnosti spojené s instalací topných a chladicích systémů. Protože na nabídce nejlepších řešení pro topení a chlazení záleží.



Panasonic nabízí svým evropským zákazníkům inovativní produkty z oblasti vytápění a klimatizací, které nejen že splňují, ale též překonávají jejich požadavky. Klíčem úspěchu společnosti Panasonic jsou jednak investice do výzkumu a vývoje, výroby a školení, což je zárukou inovativních a špičkových produktů, a jednak investice do jejich distribučních kanálů a partnerů, zpřístupňujících tyto produkty v Evropě. Společnost Panasonic vybudovala ve všech důležitých zemích Evropy komplexní síť školicích středisek a akademií pro montéry, konstrukční kanceláře a servisní týmy.



ZÁVODY A VÝZKUMNÁ A VÝVOJOVÁ STŘEDISKA PANASONIC

Mezi výzkumem a vývojem a kvalitními výrobními procesy existuje těsný vztah, a proto společnost Panasonic situovala svá výzkumná a vývojová střediska co nejblíže výrobním závodům. To je zárukou dobré integrace mezi všemi divizemi, které díky tomu dodávají na trh vysoce kvalitní a spolehlivá řešení.

HISTORIE SKUPINY KLIMATIZACE

Společnost Panasonic své začátky spojila s rozhodnutím vytvářet hodnotné věci. Výsledkem tvrdé práce a obětavosti byla řada inovativních produktů, které pro mladou společnost představovaly první kroky na cestě k elektronickému gigantu dneška.



1936

První elektrický ventilátor s automatickým natáčením (stolní model 36 cm).



1958

Uvedení první pokojové klimatizace pro použití v domácnosti. Do té doby byly klimatizace rozměrná zařízení pouze pro komerční účely. Společnost Panasonic vyvinula první kompaktní klimatizaci do okna; vynikala nízkou hmotností, snadnou instalací a zvýšila kvalitu života japonských domácností. Během prvního roku bylo v Japonsku prodáno 1 100 jednotek a již o dva roky později, v roce 1960, vzrostlo toto číslo na 230 000.



1973

Společnost Panasonic uvedla na japonský trh první vysoce účinné tepelné čerpadlo vzduch-voda.



1975

Společnost Panasonic se stala prvním japonským výrobcem klimatizací v Evropě.



2002

Generátor iontů a kyslíku - dvě z nejdůležitějších zlepšení klimatizačních systémů.



2008

Etherea, nová koncepce klimatizačních systémů: vysoce účinné a výkonné zařízení s vynikajícím designem. Etherea rovněž obsahuje inovativní snímač kvality vzduchu a čističku vzduchu pro trvalé udržování zdravého ovzduší v celé domácnosti.



2010

Nová Aquarea Společnost Panasonic vytvořila inovativní systém Aquarea s nízkou spotřebou, určený pro udržování optimální teploty vzduchu a přípravu teplé užitkové vody v domácnostech i při extrémních venkovních teplotách. Aquarea chladí, nebo topí pro zajištění maximálního komfortu. Aquarea je mnohem čistší, bezpečnější, levnější a ekologicky přátelštější než alternativní systémy používající plyn, olej nebo elektřinu.



2011

Nové řešení Eco i VRF Nové řešení Panasonic VRF pro velké budovy je nejúčinnější v průmyslovém měřítku ve více než 74 % kombinací. ECO splňuje i nejnáročnější standardy požadované konstrukčními kancelářemi, architekty, vlastníky a montéry.



2012

Nové jednotky GHP Plynové VRF systémy Panasonic jsou ideálním řešením v projektech, které jsou energeticky omezené. V roce 2012 společnost Panasonic rozšířila nabídku plynových tepelných čerpadel novou řadou GHP, GHP G Power (s výrobou elektrické energie) a novými chladicími jednotkami.

EKOLOGICKY PŘÁTELSKÝ ŽIVOT

Společnost Panasonic se v globálním měřítku angažuje ve vývoji ekologicky přátelských produktů v následujících třech oblastech: prevence globálního oteplování, účinné využívání zdrojů a hospodaření s chemickými látkami. Usilovali jsme zejména o zvýšení počtu produktů se špičkovou energetickou účinností a o vyřazení nevyhovujících s cílem přispět k prevenci globálního oteplování. V domě s myšlenkou eco ideas, ztělesňujeme životní styl s takřka nulovými emisemi CO₂, který bude realizován během tří až pěti let, navrhujeme široké spektrum nápadů pro vytvoření komfortního životního stylu s minimální spotřebou energie, jakož i produktů a služeb s plným využitím našich původních ekologických technologií. Tváří v tvář výzvě vykročit na nové pole zdokonaňování energetické účinnosti výrobků společnost Panasonic dále propaguje vývoj energeticky úsporných zařízení, jako jsou tepelná čerpadla, palivové články, solární generátory a zařízení pro uložení energie.

eco
ideas
!q692
ECO

Nápady pro čistější budoucnost

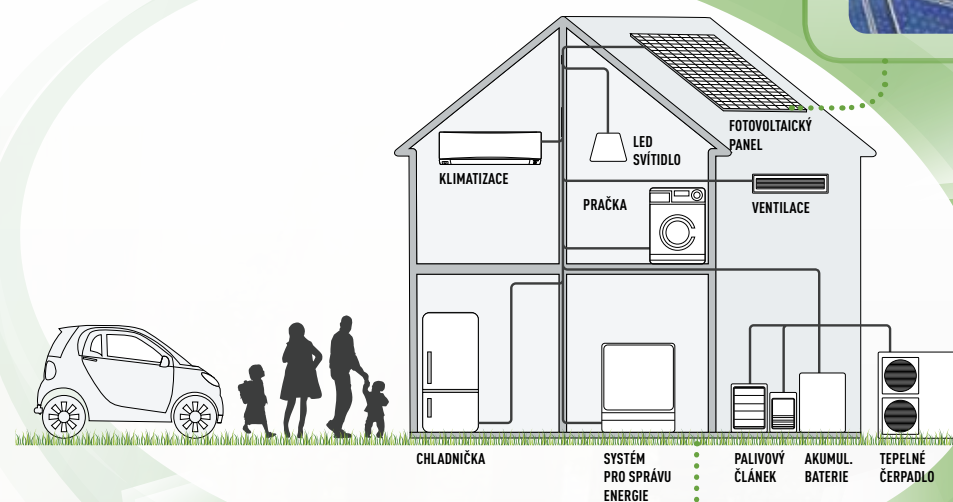
Společnost Panasonic se angažuje ve třech aspektech vývoje ekologicky přátelských produktů - v prevenci, v účinném využívání zdrojů a v hospodaření s chemickými látkami.

HOSPODAŘENÍ S ENERGIÍ

Systém SEG (Smart Energy Gateway) propojuje domácí zdroje energie s chytrými spotřebiči, bezdrátovou sítí a serverem.

VÝROBA ENERGIE

Solární a palivové články vyrábějí energii čistěji a efektivněji



UKLÁDÁNÍ ENERGIE

Domácí akumulátory lithium-ion pro stabilní dodávku energie



ÚSPORA ENERGIE

Od špičkové úspory zdrojů po účinné vytápění - společnost Panasonic nabízí mnoho ekologicky přátelských spotřebičů: LED/ESL, ERV, klimatizace, pračky, chladničky, tepelná čerpadla



V době, kdy se svět pouští do snižování emisí CO₂, navrhuje Panasonic životní styl s prakticky nulovými emisemi CO₂ v rámci celé domácnosti. Emise CO₂ se důsledně snižují zdokonalením energetické úspornosti domácích spotřebičů a použitím stavebních materiálů s vysokými izolačními vlastnostmi. Potřebná energie bude dodávána díky kombinaci solárních a palivových článků, které budou produkovat elektrickou energii, a akumulátorů pro její uložení. Systém pro hospodaření s energií společnosti Panasonic, který tyto přednosti propojuje a inteligentně řídí využití energie, umožňuje vytvořit životní styl s prakticky nulovými emisemi CO₂. Mezitím dojde také k rozumnému využití přírodních zdrojů, jako je vzduch, světlo, voda a teplo, pro vytvoření komfortního životního stylu. Vyzkoušejte ekologický a komfortní životní styl, jaký přináší pouze Panasonic.



REALIZACE EKOLOGICKÝ UVĚDOMĚLÝCH ŘEŠENÍ V CELÝCH MĚSTECH

TIANJIN ECO-CITY

Společnost Panasonic se zúčastňuje průkopnického projektu Číny a Singapuru v Tianjin Eco-City, které se nachází asi 40 km od města Tianjin a 150 km od Pekingu. Tento praktický, opakovatelný a škálovatelný projekt má demonstrovat rozhodnutí obou zemí pustit se do ochrany životního prostředí, zachování zdrojů a energie, udržitelného rozvoje a sloužit dalším městům v Číně jako model udržitelného rozvoje. V roce 2020 bude na přibližně 30 čtverečních kilometrech města moci žít asi 400 000 obyvatel.

HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Každý dům postavený v Tianjin Eco-City vybaví společnost Panasonic klimatizačním systémem mini-VRF s řídicím systémem HEMS (Home Energy Management System). HEMS bude centrálou energetických úspor domu. Propojením veškerých domácích spotřebičů, solárního energetického

systému, nabíječek pro elektrická vozidla, akumulátorů pro skladování energie a dalších zařízení bude HEMS indikovat velikost energetické spotřeby domácnosti. Systém ukáže, zda bylo, či nebylo dosaženo cílové úspory energie, a zobrazí doporučení, kde lze dále energii ušetřit. Díky použití snadno čitelných displejů na všech obrazovkách v celé domácnosti si její obyvatelé začnou lépe uvědomovat možnosti úspory energie a přijmou za svůj přirozenější a ekologičtější životní styl.



FUJISAWA, MĚSTO UDRŽITELNÉ ČISTOTY

Společnost Panasonic proměňuje pozemek svého někdejšího závodu v japonském městě Fujisawa 50 km západně od Tokia, na čisté město vybavené službami a energetickými systémy pro zelený životní styl, na základě své filozofie eco ideas.

Spolupracuje s dalšími osmi partnerskými společnostmi a s městem Fujisawa na výstavbě inovativního čistého města. Vývojáři, výrobci a poskytovatelé služeb budou úzce spolupracovat ve všech fázích projektu, od základního projektování po skutečný provoz města, které bude mít na 19 hektarech asi 1 000 domácností.

Domácnosti budou plně vybaveny nejvyspělejšími systémy Panasonic pro výrobu, správu a ukládání energie. Díky výrobě energie z účinných solárních modulů, která bude ukládána ve výkonných akumulátorech lithium-ion, budou domy plně soběstačné. Energeticky úsporné osvětlení, klimatizace a domácí spotřebiče budou propojeny s počítačovým systémem, přičemž televizní přijímače a počítače budou zobrazovat spotřebu energie a poskytovat tipy na její úsporu.

PANASONIC PROFESSIONAL

Společnost Panasonic má působivou nabídku podpůrných služeb pro návrháře, zadavatele, techniky a distributory, kteří pracují v oblasti vytápění a chlazení.

SOFTWARE

Společnost Panasonic poskytuje systémovým konstruktérům, montérům a prodejcům zakázkový software, umožňující velmi rychlé navržení a dimenzování systémů, tvorbu zapojovacích schémat a vydávání faktur pouhým stisknutím tlačítka.



ECOI VRF DESIGNER

Se softwarem VRF Designer se pracuje velmi snadno. Umožňuje konstruktérům rychlý vývoj projektů s použitím funkce odtažení nebo pomocí průvodce projektem. Je

plně vybaven všemi potřebnými podrobnostmi o produktech Panasonic a jeho pružná koncepce umožňuje vytvořit v rámci jednoho projektu několik variant systémových návrhů.

Program provádí kontrolu systémového návrhu a v závislosti na výškových rozdílech, délce potrubí, kapacitě vnitřních a venkovních jednotek a konstrukčních podmínkách automaticky používá korekční faktory. Na základě konfigurace a délky potrubí VRF Designer také vypočítá případný objem dodatečné náplně chladiva.

Stávající projekty lze snadno upravovat nebo případně později rozšiřovat.

Software rovněž umožňuje exportovat a tisknout zprávy zobrazující schémata trubkových rozvodů a elektrických zapojení, grafy spotřeby a soupisy materiálů.



AQUAREA DESIGNER

Tento program umožňuje konstruktérům, montérům a distributorům klimatizací určit správné tepelné čerpadlo pro danou aplikaci z nabídky Panasonic Aquarea, vypočítat úspory v porovnání s jinými tepelnými zdroji a velice rychle vypočítat emise CO₂.

S použitím voleb Quick Design nebo Expert Design lze s programem Aquarea Designer snadno a jednoduše vyvíjet projekty. Každá z voleb umožňuje uživateli snadno vytvořit data projektu po jednotlivých krocích a zvolit výstupní zprávy (v jednom z formátů Quick nebo Large) jako soubory HTML nebo v tiskové podobě.

Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu ve smyslu přípravy teplé užitkové vody, vytápění a čerpání. Zobrazí provozní časy zařízení a vypočítá COP (koeficient výkonu). To konstruktérovi umožňuje předvést klientovi porovnání s dalšími možnými řešeními, jako je vytápění konvenčním plynovým kotlem, kotlem na topný olej či dřevo, standardním elektrickým topením a akumulacím topením na noční proud. Porovnávají se provozní náklady, počáteční investice a náklady na údržbu. Porovnávat lze také emise CO₂ a úspory.

Aplikace pro iPad

Pro rychlé a snadné předvedení nabídky tepelných čerpadel Aquarea lze použít aplikaci pro iPad, která umožňuje ukázat klientům výhody tohoto energeticky účinného systému vytápění a přípravy teplé vody.



NOVĚ
PRO CLUB



Panasonic
PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

Společnost Panasonic představuje novou iniciativu, určenou všem profesionálům činným v oblasti vytápění a klimatizace - Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Tento skvělý nový portál nabízí distributorům, montérům, technikům a zadavatelům přímý komunikační kanál s jedním z hlavních průmyslových výrobců.

Přehledné webové stránky vynikají snadnou orientací a obsahují množství informací od nejnovějších verzí návrhového softwaru Aquarea a Etherea po technickou dokumentaci, katalogy a ilustrace široké nabídky topných a chladicích systémů společnosti Panasonic.

Registrovaní uživatelé zde také mají přístup k novinkám v souvislosti se speciálními nabídkami, kterých mohou využít, a také k užitečným obchodním radám, jako jsou nápady a vodítka pro zařízení předváděcích místností, polepy na dodávková vozidla, loga Panasonic a obrazový materiál.

www.panasonicproclub.com

nebo se chytrým telefonem připojte na proclub pomocí tohoto QR:



Panasonic
PRO Academy

PANASONIC PRO-ACADEMY OTEVÍRÁ SVÉ BRÁNY

Společnost Panasonic bere svoji odpovědnost vůči distributorům, zadavatelům a montérům vážně, a vytvořila proto komplexní školicí program. Panasonic Pro-Academy zahrnuje jak tradiční praktický přístup, tak nejmodernější technologickou formu elektronického školení, které je k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

NOVÉ ŠKOLICÍ KURZY ZAHRNÚJÍ TŘI ÚROVNĚ

Konstrukci, montáž a uvedení do provozu plus údržbu

Školicí kurzy zahrnují:

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

Kurzy se konají jednak v místě poboček společnosti Panasonic v celé Evropě, jednak jsou nabízeny prostřednictvím webových stránek Panasonic ProClub eLearning. Ve školicích střediscích jsou k dispozici nejnovější produkty z nabídky společnosti Panasonic, které účastníkům umožňují získat praktické zkušenosti s nejnovějšími řídicími jednotkami, vnitřními a venkovními jednotkami nabídkových řad VRF ECOi, Etherea, GHP a Aquarea.

NOVÝ
2012

AQUAREA

NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA AQUAREA PRO DOMÁCÍ APLIKACE

Řada tepelných čerpadel Aquarea s výkonem od 3 kW do 16 kW představuje na trhu nejširší nabídku, určenou pro splnění všech požadavků kladených na topení a chlazení. Ekonomicky výhodná a přátelská k životnímu prostředí.

AQUAREA
PRO

NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA AQUAREA PRO DOMÁCÍ, KOMERČNÍ A CHLADICÍ APLIKACE

Systém s výkonem až 80 kW, snadnou instalací a vynikající účinností i při venkovních teplotách až -20 °C.



* Certifikované nejsou všechny produkty. Vzhledem k tomu, že certifikační procesy probíhají a seznam certifikovaných produktů se neustále mění, ověřte si nejnovější podrobnosti na našich oficiálních webových stránkách.

PANASONIC AQUAREA, NOVÝ SYSTÉM VZDUCH - VODA S MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTÍ I PŘI -15 °C

Nový systém Panasonic Aquarea, založený na vysoce účinné technologii tepelného čerpadla, vám poskytne topení a teplou vodu, ale v horkém létě také neuvěřitelně výkonné chlazení. Dokáže vytvořit dokonalý komfort za všech povětrnostních podmínek, i při venkovních teplotách až -15 °C.

Nová tepelná čerpadla Panasonic jsou odpovědí na nové požadavky nízké spotřeby, vysoké účinnosti a nízkých provozních nákladů.

ÚSPORA ENERGIE



SYSTÉM INVERTER +
Systém A Inverter+ poskytuje až 30% úspory energie v porovnání se systémy bez invertoru. Výhra pro vás i pro přírodu!



CHLADICÍ MÉDIUM R410A / R407C
Chladicí médium R410A / R407C poskytuje optimální výkon a díky tomu, že není nebezpečné pro ozónovou vrstvu, nevyžaduje ekologické náklady.



REŽIM TOPENÍ AŽ DO -20 °C
Klimatizace pracuje při venkovní teplotě až -20 °C v režimu tepelného čerpadla.

VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST



RENOVACE
Naše tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávající instalaci nebo jako nový kotel pro optimální komfort i při velmi nízkých venkovních teplotách.



SOLÁRNÍ SOUPRAVA
Pro ještě vyšší účinnost lze k tepelným čerpadlům Aquarea připojit volitelnou sadu fotovoltaických solárních panelů.



PŘÍPRAVA UŽITKOVÉ TEPLÉ VODY
Připojením volitelného zásobníku horké vody může Aquarea celoročně poskytovat teplou užitkovou vodu při velmi nízkých nákladech.



PĚTILETÁ ZÁRUKA
Na kompresory celé nabídkové řady poskytujeme pětiletou záruku.



VYSOCE ÚČINNÉ „ZELENÉ“ TOPENÍ S NOVÝMI TEPELNÝMI ČERPADLY PANASONIC VZDUCH-VODA

Aquarea má z pohledu energetických inovací rozhodné postavení „zeleného“ topného a klimatizačního systému.

Aquarea patří k nové generaci topných a klimatizačních systémů, které pro vytápění či chlazení domu a přípravu teplé vody používají obnovitelný zdroj energie - vzduch. Tepelná čerpadla Aquarea jsou flexibilnější a cenově výhodnější alternativou tradičních kotlů na fosilní paliva.

Ideální řešení vytápění nových i starších budov:

- Široká nabídka samostatných (mono-bloc) i dělených jednotek (bi-bloc) s výkonem od 3 do 16 kW a s jedno - i třífázovým napájením
- 3 verze:
 - Standardní tepelná čerpadla
 - Vysokoteplotní tepelná čerpadla (teplota výstupní vody 65 °C)
 - Plný výkon tepelného čerpadla až do teploty -15 °C
- Vysoce účinná tepelná čerpadla, která pracují až do venkovní teploty -20 °C
- Snižují náklady za energii díky hodnotě COP 4,74*
- Snižování spotřeby energie i emisí CO₂
- V létě poskytují chlazení
- Vysoce flexibilní:
 - Lze je připojit ke stávajícím topným systémům
 - Lze k nim připojit fotovoltaické solární panely

Jsme obklopeni nekonečnými zásobami bezplatné energie: pochází ze slunce a je přítomná ve všech oblastech našeho životního prostředí - ve vzduchu, v půdě, v podzemní vodě...

Tepelná čerpadla nám umožňují získat tuto nevyčerpatelnou energii zpět a použít ji pro vytápění našich domovů. Kromě snížení spotřeby elektrické energie, a tedy i nižších účtů za elektřinu, je obrovskou předností těchto systémů úspora fosilních paliv při současném snížení emisí skleníkových plynů*.

Systém Panasonic Aquarea je tepelné čerpadlo vzduch - voda, které využívá tepelnou energii venkovního vzduchu a převádí ji přes výměník do vody pro vytápění; některé modely Aquarea mohou být používány i v létě pro klimatizaci a celoročně pro přípravu teplé vody.

* ADEME (francouzská agentura pro ekologii a energii) povzbuzuje spotřebitele k výběru topných a klimatizačních systémů s tepelnými čerpadly.

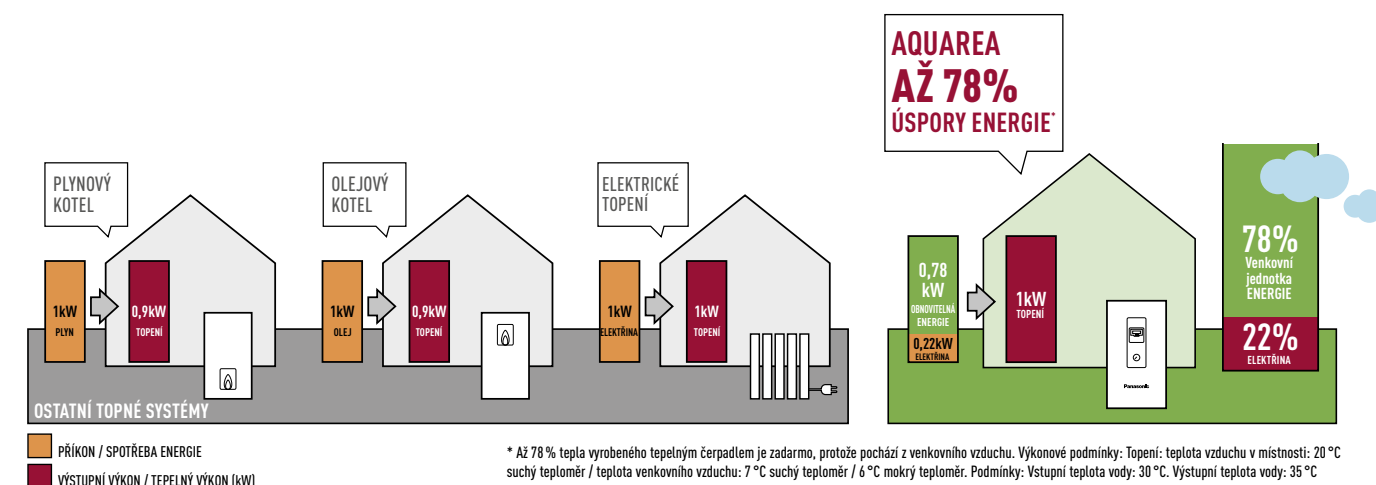
AŽ
78%
úspory energie*



NOVÝ
3 a 5 kW

ÚSPORY ENERGIE AŽ 78 %*

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vykazují oproti elektrickým topným systémům až 78% úsporu nákladů na vytápění. Například systém Aquarea 9 kW má COP 4,74. To je o 3,74 kW více než konvenční elektrický topný systém, která má maximální COP 1. To odpovídá 78 % úspor. Spotřebu systému Aquarea lze dále snížit připojením fotovoltaických solárních panelů.



* COP: energetická účinnost v topném režimu. COP = 4,74 pro 9 kW u modelů WH-MDF09CE8 nebo WH-UD09CE8 při venkovní teplotě 7 °C, a pro vstupní a výstupní teplotu vody 30 °C a 35 °C (dle EN 14511-2)
ADEME (francouzská agentura pro ekologii a energii) povzbuzuje spotřebitele k výběru topných a klimatizačních systémů s tepelnými čerpadly.

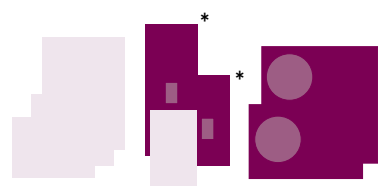


VE ZCELA NOVÉ KONSTRUKČNÍ ŘADĚ NABÍZÍ PANASONIC SVÝM ZÁKAZNÍKŮM TO NEJLEPŠÍ

K DISPOZICI JE NĚKOLIK TYPŮ TEPELNÝCH ČERPÁDEL:

Nedělený systém (mono-bloc)

Má pouze venkovní jednotku. Instalace nevyžaduje přípojku chladiva a je připojena pouze k systému topení.



* Volitelný zásobník

Rozdělený systém (bi-bloc)

Ten se skládá z venkovní jednotky a hydraulického modulu, který je zpravidla umístěn v technické místnosti nebo v garáži.



* Volitelný zásobník

ROZŠÍŘENÍ NABÍDKY AQUAREA!

- **Nový** Bi-bloc 3 a 5 kW pro domácnosti s nízkou spotřebou energie
- **Nová** tepelná čerpadla Mono-bloc 6 a 9 kW pro domácnosti s nízkou spotřebou energie
- **Nová** řada vysokoteplotních tepelných čerpadel (teplota výstupní vody 65 °C)

KTERÝ PRODUKT PRO KTERÉ POUŽITÍ?



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY

Naše tepelné čerpadlo Aquarea High Connectivity je dobrým řešením pro dům s nízkoteplotními radiátory nebo s podlahovým topením. Zařízení může podle požadavků pracovat jako samostatná jednotka nebo v kombinaci s plynovým či olejovým kotlem.



AQUAREA HT

Pro dům vybavený vysokoteplotními radiátory (např. litinovými) je vysokoteplotní Aquarea HT patrně nejvhodnějším řešením, protože dodávaná výstupní voda má teplotu 65 °C, i když je venku -15 °C. Aquarea HT dodává vodu o teplotě 65 °C se samotným tepelným čerpadlem.

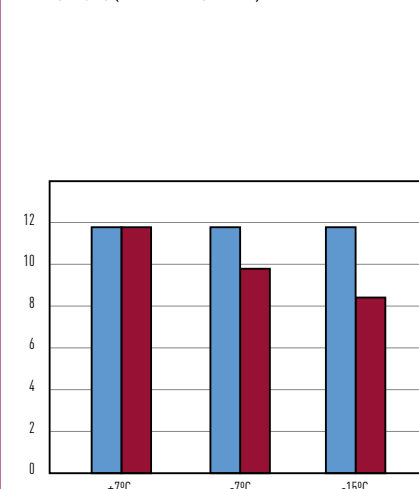


AQUAREA T-CAP

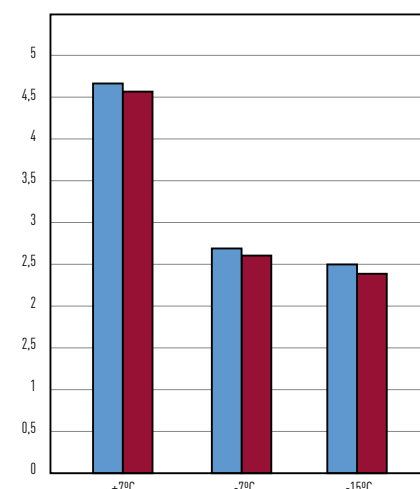
Pokud je nejdůležitějším hlediskem zachování jmenovitého výkonu i při teplotách -7 °C nebo -15 °C, zvolte model Aquarea T-CAP. To zaručuje, že bude vždy k dispozici dostatečný výkon pro vytápění domu bez přídavného kotle - i při extrémně nízkých teplotách. Aquarea T-CAP je i při extrémně nízkých teplotách vždy vysoce účinný a má velký topný výkon. Se systémem Aquarea T-Cap budete vždycky šetřit.

POROVNÁNÍ AQUAREA T-CAP A HIGH CONNECTIVITY

AQUAREA T-CAP UDRŽUJE JMENOVITÝ VÝKON AŽ DO -15 °C (PŘÍKLAD PRO 12 KW)



AQUAREA T-CAP A HIGH CONNECTIVITY MAJÍ EXTRÉMNĚ VYSOKOU ÚČINNOST I PŘI TEPLOTĚ -15 °C



■ Aquarea T-CAP
Je zobrazeno COP

■ Aquarea High Connectivity
Je zobrazeno COP

* Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C. Venkovní teplota: +7 °C.



NOVÝ
2012

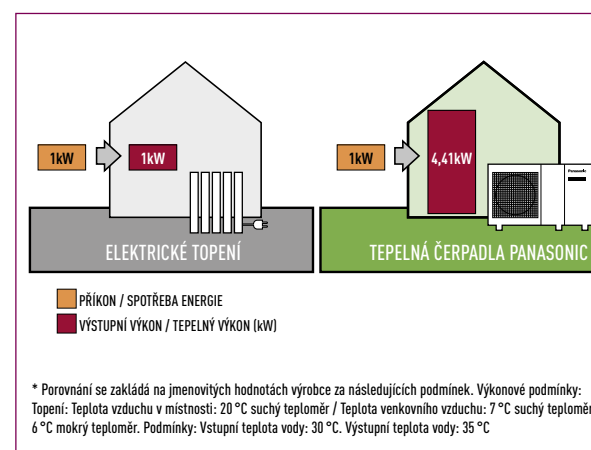
NOVÁ TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH-VODA AQUAREA 3 A 5 kW BI-BLOC A 6 A 9 kW MONO-BLOC MAXIMÁLNÍ ÚSPORY, MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST, MINIMÁLNÍ EMISE CO₂, MINIMÁLNÍ PROSTOROVÉ POŽADAVKY

Společnost Panasonic navrhla nová tepelná čerpadla Aquarea Bi-bloc a Mono-bloc pro domácnosti s vysokými požadavky na výkon.

Aquarea bude bez ohledu na počasí vždy maximálně účinná, i při -20 °C! Novou Aquareu lze snadno zapojit jak do nových, tak do stávajících instalací ve všech typech objektů.

**Nové 3/5, 6/9 kW
PRO DOMÁCNOSTI
S NÍZKOU SPOTŘEBOU**

POROVNÁNÍ COP (ELEKTRICKÉ TOPENÍ S TEPELNÝM
ČERPADLEM PANASONIC)



TECHNICKÉ PŘEDNOSTI

- Topný systém Plug and play
- Nevyžaduje vnitřní jednotku (pro Mono-bloc 6 a 9 kW)
- Mimořádně kompaktní systém
- Obsahuje topné těleso 3 kW
- Vysoká účinnost i při teplotě -20 °C

TECHNICKÉ PRVKY

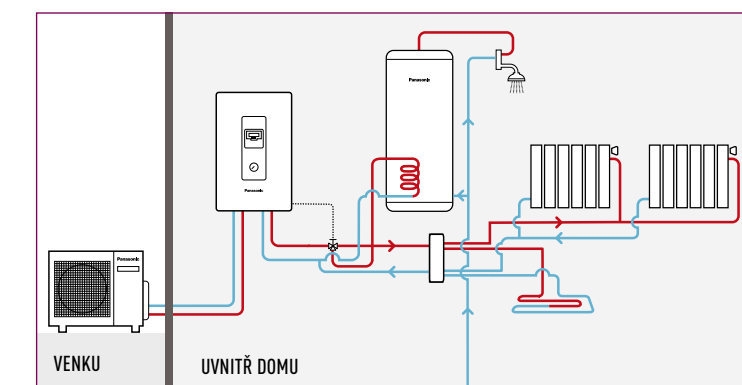
- Jednotka Mono-bloc obsahuje:
 - Tepelný výměník
 - Třírychlostní horkovodní čerpadlo
 - Šestilitrovou nádrž
 - Bezpečnostní ventil
 - Manometr
 - Elektrické topné těleso 3 kW

až do
-20°C
v režimu topení

VENKOVNÍ
TEPLOTA

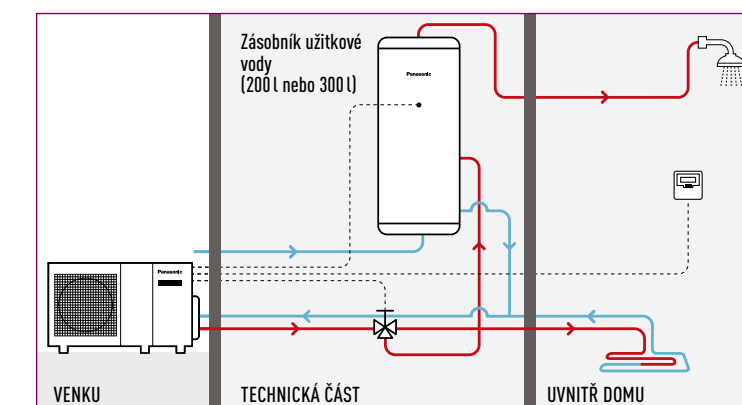
APLIKACE BI-BLOC

PŘÍKLAD DOMÁCNOSTI S NÍZKOU SPOTŘEBOU
+ PŘÍPRAVA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

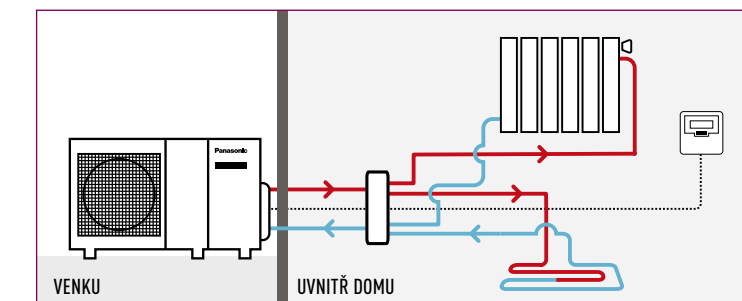


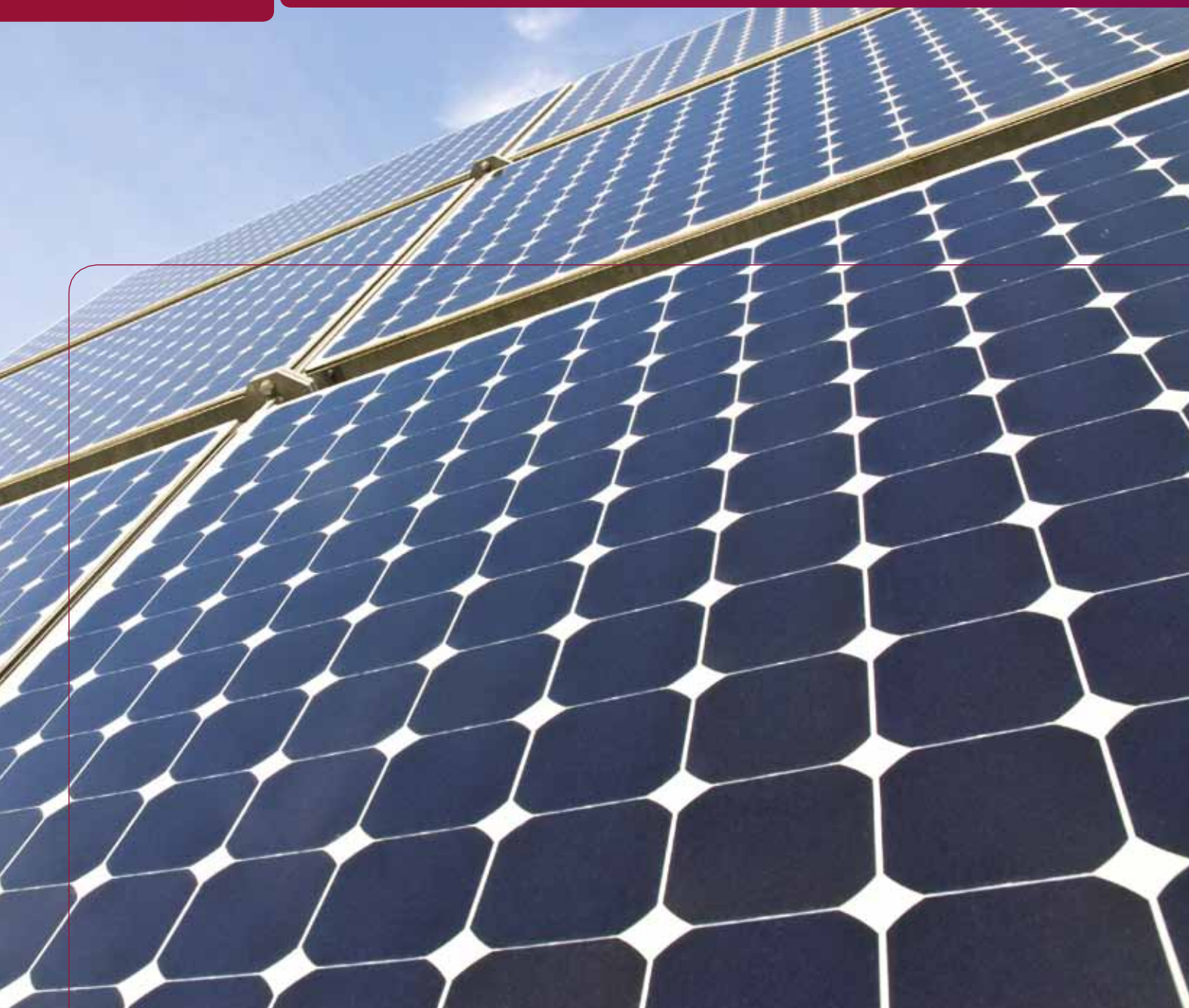
APLIKACE MONO-BLOC

PŘÍKLAD TOPENÍ S PŘÍPRAVOU TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY



PŘÍKLAD TOPNÉHO SYSTÉMU PLUG AND PLAY





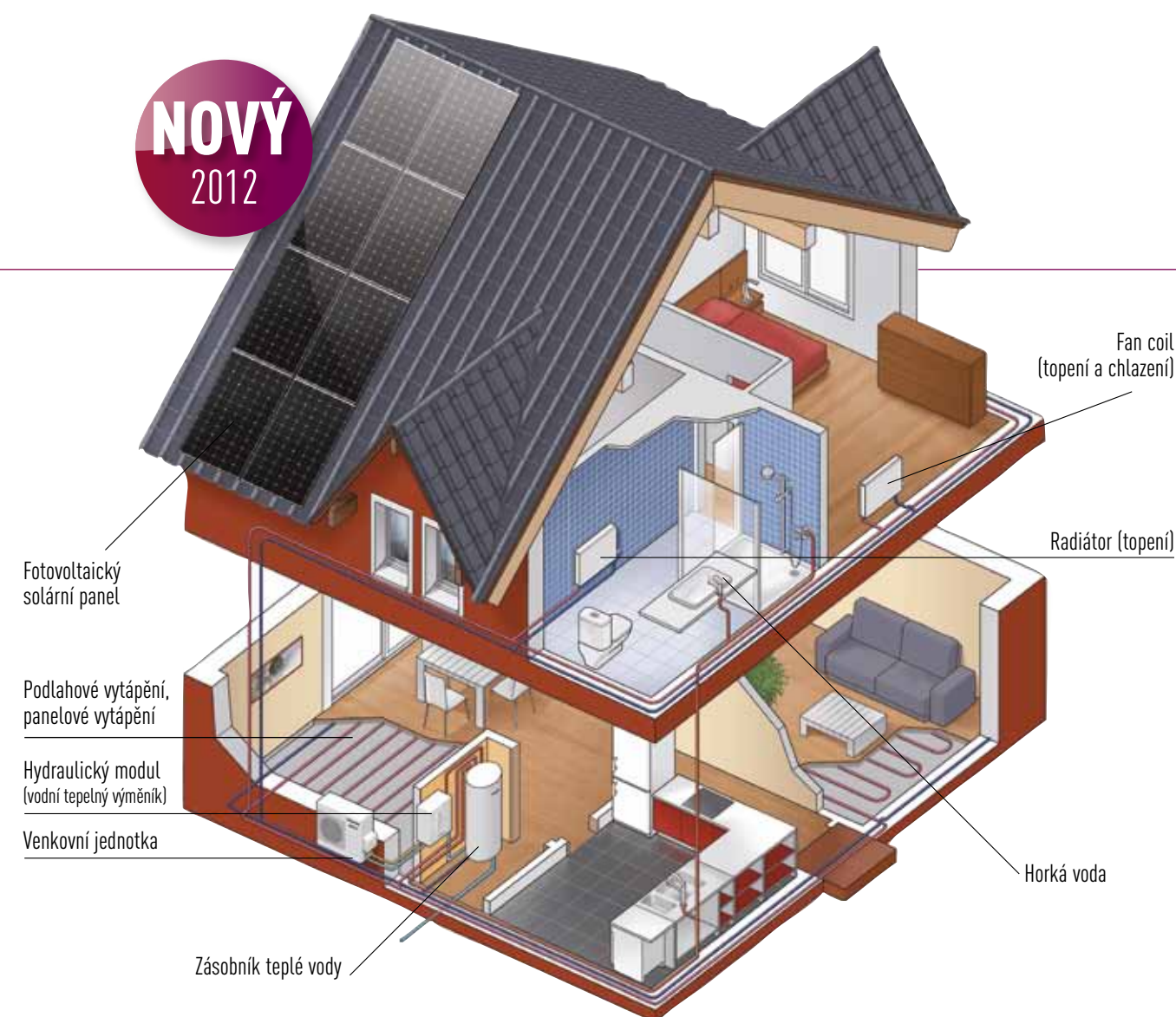
Fotovoltaický solární panel HIT
od společnosti Panasonic



TEPELNÉ ČERPADLO + FOTOVOLTAICKÉ SOLÁRNÍ PANELE: NEJLEPŠÍ ŘEŠENÍ PRO VELKÉ ÚSPORY

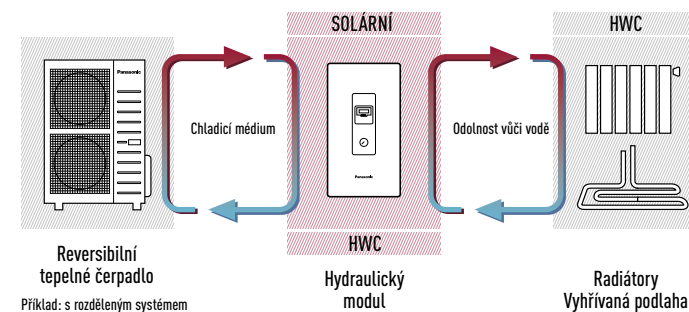
Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea lze snadno integrovat s fotovoltaickými solárními panely pro dosažení maximální úspory energie, nižších účtů za palivo a snížení emisí CO₂.

NOVÝ
2012



JAK FUNGUJE SYSTÉM AQUAREA?

Systém tepelného čerpadla vzduch-voda využívá energii přítomnou ve venkovním vzduchu pro vytápění domu a přípravu teplé užitkové vody. Systém Aquarea tedy využívá energii, která je zadarmo, k vytápění nebo chlazení domu. Elektrickou energii spotřebovává pouze k napájení kompresoru, elektroniky, čerpadel a v případě velmi nízké teploty také topného tělesa. Výsledkem je velmi vysoká účinnost a úspora elektrické energie.



FOTOVOLTAICKÉ SOLÁRNÍ PANELE PRO JEŠTĚ VĚTŠÍ ÚSPORU

Kombinace fotovoltaických solárních panelů s tepelným čerpadlem může dále snížit spotřebu elektrické energie a emise CO₂. Unikátní technologie HIT fotovoltaických solárních panelů Panasonic kromě toho dodává více elektrické energie na čtvereční metr, což vám dále umožní snižovat náklady za energii.

Technologie článků HIT

Solární články Panasonic HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) jsou vyrobeny z tenkých destiček monokrystalického křemíku, obklopených ultratenkou vrstvou amorfního křemíku. Díky použití nejmodernějších výrobních technologií vyniká tento produkt špičkovým výkonem i hodnotou.

Ekologicky přátelský solární článek

Více čisté energie. HIT může dodávat více čisté energie než jiné konvenční solární články z krystalického křemíku.



KOMFORTNÍ, ÚSPORNÉ A VÝKONNÉ I PŘI VELMI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

Systémy Panasonic Inverter+

Po rychlém dosažení nastavené teploty systém Inverter+ postupně upraví výkon pro udržování konstantní teploty. Díky tomu nedochází k náhlým teplotním výkyvům a dostatek výkonu je zárukou konstantní a příjemné teploty v místnosti i při změnách venkovní teploty. **Maximální účinnost i při extrémně nízkých teplotách** V porovnání s elektrickými nebo plynovými topnými systémy byla řada Aquarea speciálně navržena pro zajištění maximální účinnosti i při extrémních teplotách.

SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Tepelný výkon při +7 °C (kW)	7	9	12	14	16
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon při +2 °C	6,55	9	11,4	12,4	13
COP při +2 °C s teplotou topné vody 35 °C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Tepelný výkon při -7 °C (kW)	5,15	9	10	10,7	11,4
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C	2,65	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon při -15 °C (kW)	4,6	8,3	8,9	9,5	10,3
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C	2,3	2,55	2,43	2,35	2,33

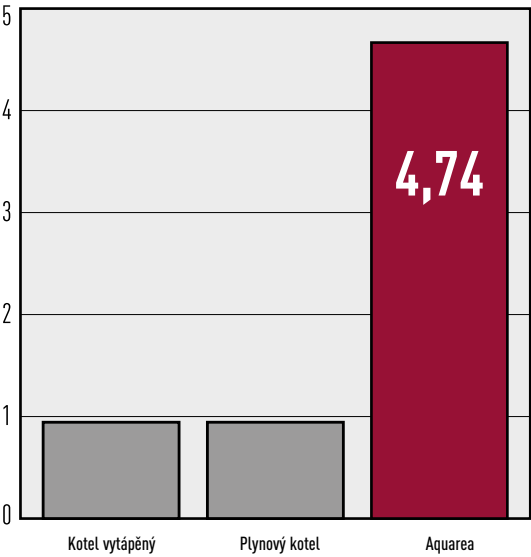
SXF/SXC/MXF/MXC	9 kW	12 kW
Tepelný výkon při +7 °C (kW)	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C	4,74	4,67
Tepelný výkon při +2 °C	9	12
COP při +2 °C s teplotou topné vody 35 °C	3,53	3,4
Tepelný výkon při -7 °C (kW)	9	12
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C	2,81	2,7
Tepelný výkon při -15 °C (kW)	9	12
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C	2,54	2,4

Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

TEPELNÁ ČERPADLA: ÚČINNĚJŠÍ NEŽ OSTATNÍ TOPNÉ SYSTÉMY

Tepelná čerpadla Panasonic se vyznačují maximální hodnotou COP = 4,74 při teplotě 7 °C. Díky tomu jsou účinnější než kotle vytápěné fosilním palivem, plynem a elektřinou.

NEJVYŠŠÍ ÚČINNOST V POROVNÁNÍ S DALŠÍMI ÚČINNÝMI TOPNÝMI SYSTÉMY

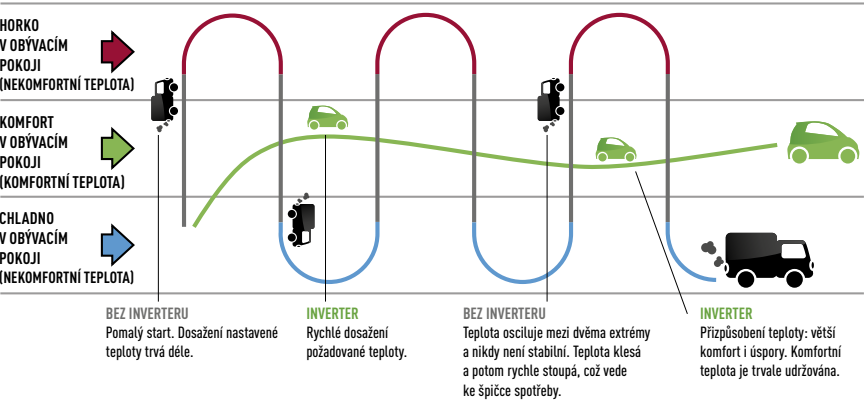


KOMPRESOR S INVERTEREM+ PRO JEŠTĚ VYŠŠÍ ÚČINNOST

Dodáním více než 100 milionů kompresorů Panasonic potvrdil svoje špičkové postavení v produkci spolehlivých tepelných čerpadel vynikající kvality. Se systémem Panasonic s kompresorem Inverter+ můžete ušetřit až 30 % energie v porovnání s tradičními systémy bez inverteru. Tepelné čerpadlo s kompresorem Panasonic Inverter dodává vždy teplo s maximální účinností a s přizpůsobením výkonu podmínkám.

VÝHODY KLIMATIZACÍ S INVERTEREM

Porovnání klimatizací s inverterem a bez inverteru.



AQUAREA DESIGNER

Volby Quick Design nebo Expert Design, použité v programu Aquarea Designer, umožňují snadný a jednoduchý vývoj projektů. Každá z voleb umožňuje konstruktérovi snadno vytvořit data projektu po jednotlivých krocích a zvolit výstupní zprávy (ve formátu Quick nebo Large) jako soubory HTML nebo v tiskové podobě. Pro vytvoření praktických hlášení se zadávají data projektu, zahrnující:

- Vytápěnou plochu
- Požadavky na vytápění
- Tepelný tok a vratné teploty
- Klimatické údaje (z jednoduché roletové nabídky) včetně venkovní konstrukční teploty
- Typ zásobníku teplé vody, jeho kapacita a cílová teplota vody.

Aquarea Designer vypočítá energetické náklady projektu ve smyslu přípravy teplé užitkové vody, vytápění a čerpání. Zobrazí provozní časy zařízení a vypočítá celoroční COP (koeficient výkonu). To konstruktérovi umožňuje předvést klientovi porovnání s dalšími možnými řešeními, jako je vytápění konvenčním plynovým kotlem, kotlem na topný olej či dřevo, standardním elektrickým topením a akumulacím topením na noční proud. Porovnávají se provozní náklady, počáteční investice a náklady na údržbu. Porovnávat lze také emise CO₂ a úspory.

Ke stažení na stránkách www.panasonicproclub.com





JAK PRACUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

- Venkovní jednotka: odebírá energii okolnímu vzduchu a převádí ji prostřednictvím hydraulického modulu do domu. Tato energie, která je zadarmo, se přivádí do hydraulického modulu, ve kterém je použito ekologicky přátelské plynové chladicí médium s vysokým koeficientem tepelné výměny (R407C).
- Teplotu v domě lze regulovat a účinně maximalizovat prostřednictvím hydraulického modulu s ovládacím panelem. Obsahuje tepelný výměník, který odebírá teplo chladivu přicházejícímu z venku a předává je vodě, použité k vytápění domu a k přípravě teplé vody. Hydraulický modul řídí priority z hlediska vytápění a přípravy teplé užitkové vody.
- Horkovodní válec ohřívá zásobník teplé vody. Je vyroben z nerezové oceli, která je zárukou dlouhé životnosti. Obsahuje také 3 kW topné těleso pro zajištění maximálního komfortu při velmi nízkých venkovních teplotách. Topné těleso, umístěné v horní části válce, zaručuje maximální účinnost a rychlejší

- zahřívání. Třicestný ventil přípojky horkovodního válce je napájen horkou vodou ze zásobníku.
- Další potřebné volitelné doplňky (nedodává je Panasonic):
 - Pokojový termostat, který lze připojit k systému Aquarea pro zajištění optimální tepelné pohody v místnosti.
 - Solární souprava pro připojení fotovoltaických solárních panelů zvyšujících účinnost.
- Zásobník teplé vody obsahuje 3 kW ponorný ohřívač pro zajištění:
 - Maximálního komfortu
 - Maximální účinnosti a ochrany před virem legionella

DVA NEBO TŘI OCHRANNÉ JISTIČE

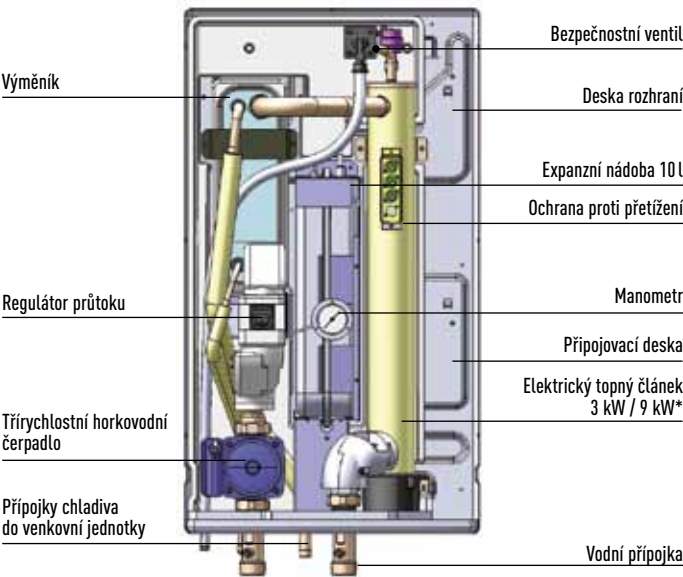
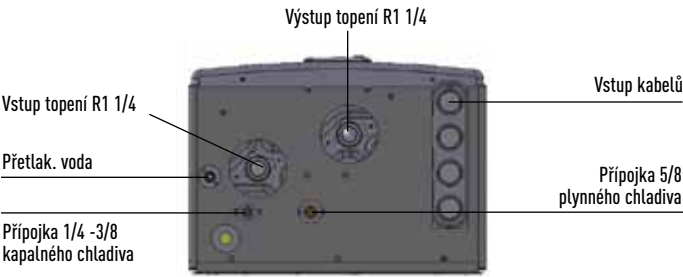
- Hydraulický modul Aquarea je vybaven diferenciálními jističi pro maximální ochranu v případě zkratu:
- 2 diferenciální jističe: 3 a 5 a 6 a 9 kW
 - 3 diferenciální jističe: 12, 14 a 16 kW



OVLÁDACÍ PANEL

Ovládací panel slouží pro přesnou regulaci teploty podle venkovní teploty s maximální efektivitou a komfortem. Na ovládacím panelu lze velmi jednoduše regulovat teplotu topení i teplotu horké vody v zásobníku.

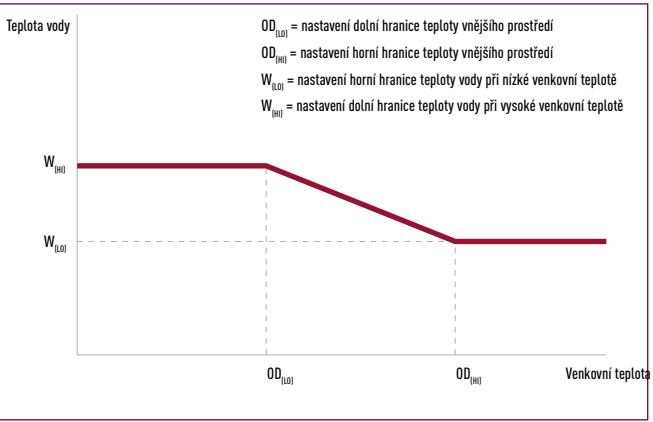
HYDRAULICKÝ MODUL



* 3 kW pro 7 a 9 kW, 6 kW pro 12, 14, 16 kW, jednofázové
9 kW pro 12, 14, 16 kW, třífázové

SNADNÉ PROGRAMOVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Teplota primárního okruhu je řízena podle venkovní teploty. V následujícím grafu je zobrazeno nastavení regulačních parametrů dálkovým ovládáním během uvádění systému do provozu. Topenář musí také zvolit potřebný provozní režim: priorita topení, nebo priorita přípravy teplé užitkové vody.



SNADNÝ ODEČET I REGULACE TLAKU VODY





IntesisHome®  Od Intesis (www.intesis.com)

OVLADEJTE VAŠE TEPELNÉ ČERPADLO CHYTRÝM TELEFONEM A INTERNETEM

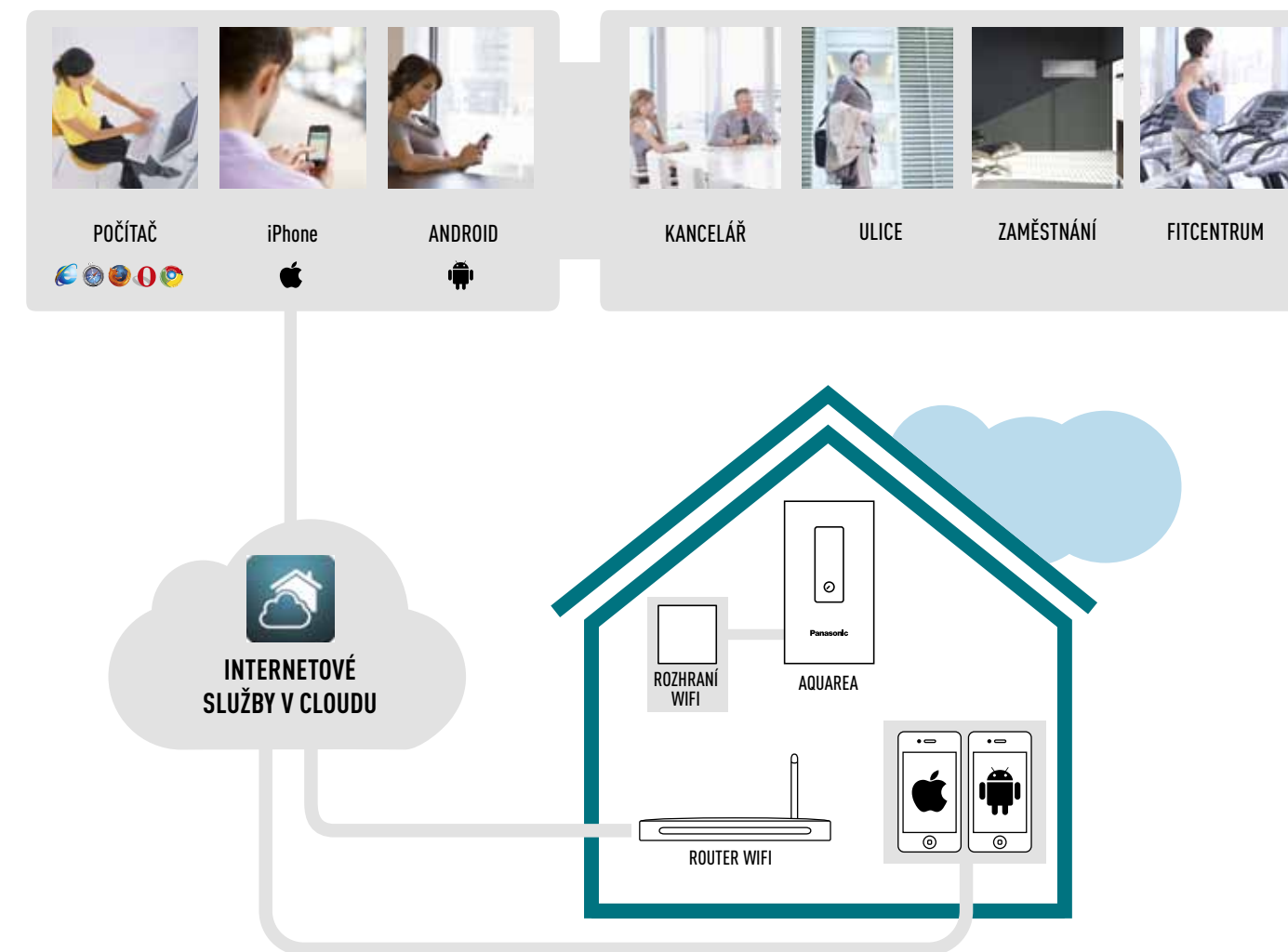
Společnost Panasonic vždy nabízela svým zákazníkům nejúčinnější tepelná čerpadla a klimatizace. Nyní postoupila o další krok vpřed a v partnerské spolupráci se společností Intesis představila IntesisHome - nejvyspělejší službu, která využívá předností nejmodernější cloudové technologie pro ovládání vašeho systému klimatizace z kteréhokoli místa na světě.

Se službou IntesisHome® můžete prostředí svého domova ovládat zařízením iPad, iPhone, Android nebo z počítače připojeného k internetu. Máte k dispozici stejné funkce, jako kdybyste byli doma: start/stop, provozní režim, nastavení teploty, teplota v místnosti atd. Vyzkoušejte si nové vyspělé funkce nabízené službou IntesisHome® pro dosažení maximálního komfortu a účinnosti při nejnižší spotřebě energie.



INTERNET
VIA SMARTPHONES &
SMART DEVICE
IntesisHome®
PUMP WITH THE
CONTROL YOUR HEAT

OVLAĐÁNÍ ODEVŠAD, KDE PRÁVĚ JSTE!



IntesisHome® 

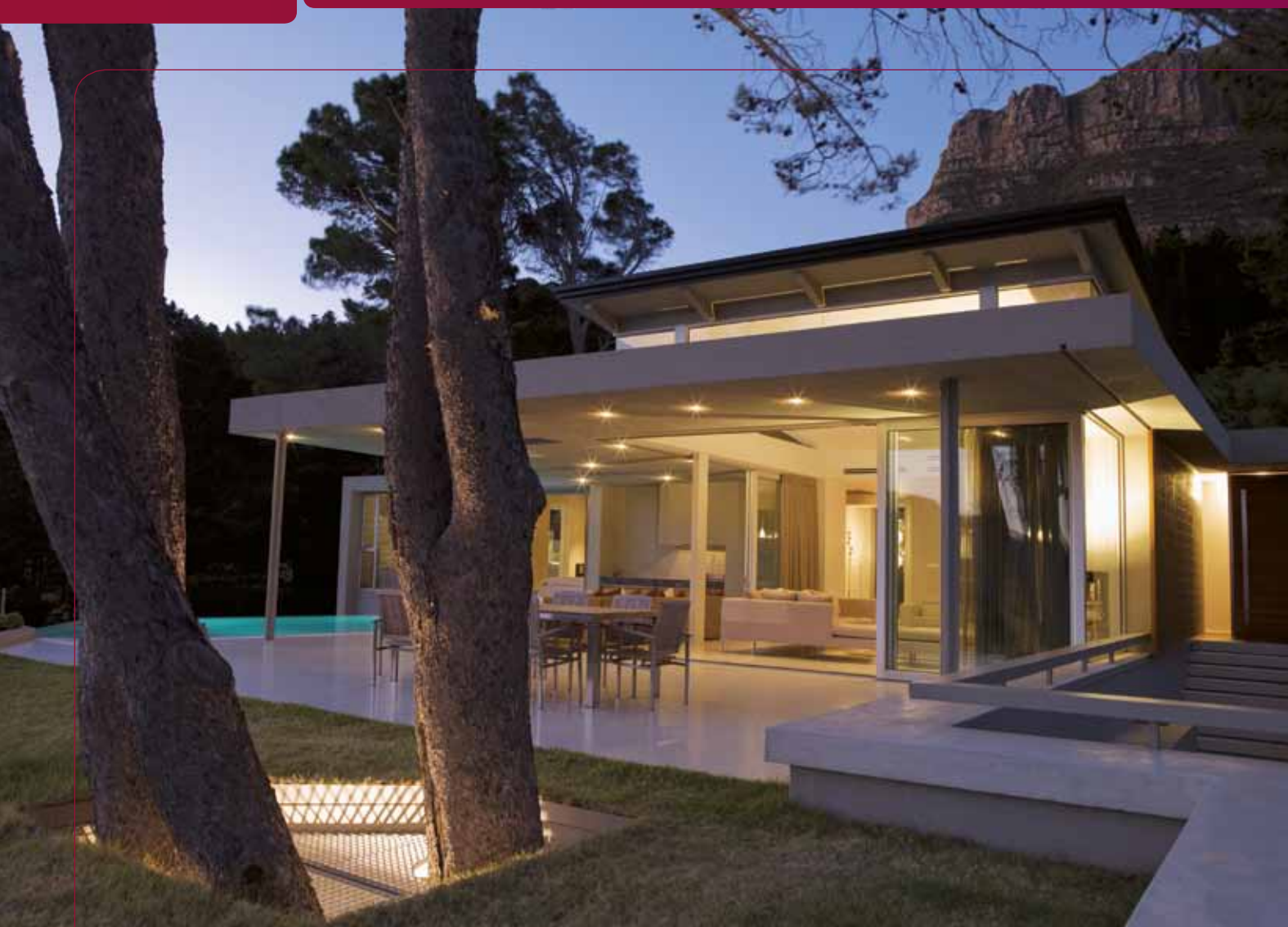
VYSPĚLÉ SLUŽBY SÍDLÍCÍ V CLOUDU VÁM ODKUDKOLI ZAJISTÍ PŘÍSTUP K VAŠÍ KLIMATIZACI.

FUNKCE

- Dálkové ovládání: zap/vyp, režim, nastavení teploty atd.
- Plánovací kalendář, funkce pro úsporu energie, předvolené konfigurace
- Funkce pro údržbu:
 - Upozornění na znečištěný vzduchový filtr
 - Technická servisní síť
 - Seznam chyb
- ECO doporučení
- Vícejazyčné aplikace

INSTALACE

- Jednoduchá montáž
- Video a příručky na www.intesishome.com
- Linka pomoci (telefon a internet)
- Automatická aktualizace



Modbus®

PŘIPOJITELNOST

MIMOŘÁDNÁ FLEXIBILITA PRO ZAČLENĚNÍ DO PROJEKTŮ KNX / ENOCEAN / MODBUS UMOŽŇUJE PLNĚ OBOUSMĚRNÉ MONITOROVÁNÍ A ŘÍZENÍ VŠECH FUNKČNÍCH PARAMETRŮ

Rozhraní Intesis, navržené speciálně pro Panasonic, zajišťuje úplné monitorování, řízení a plnou funkčnost celé řady Aquarea v instalacích KNX, EnOcean a Modbus.

Rozhraní musí být zakoupeno od společnosti Intesis.
Další informace viz www.intesis.com

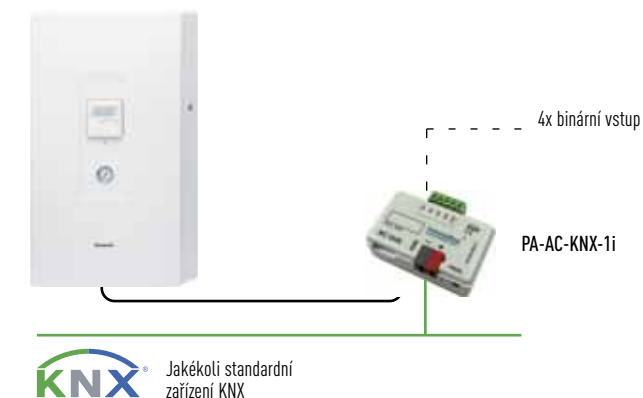
Chcete-li se dozvědět více o kompatibilitě tepelných čerpadel Panasonic s rozhraním Intesis, navštivte webové stránky:
http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

ROZHRANÍ PRO PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ AQUAREA K SÍTI KNX

ČÍSLO DÍLU INTESIS: PA-AW-KNX-1i

Nové rozhraní Aquarea-KNX společnosti Intesis umožňuje plně obousměrné monitorování a řízení všech funkčních parametrů systému Aquarea v instalacích KNX.

- Malé rozměry.
- Rychlá instalace s možností skryté montáže.
- Nevyžaduje externí napájení.
- Přímé připojení k jednotce.
- Plná součinnost se systémem KNX. Řízení a monitorování (ze snímačů nebo bran) všech interních proměnných vnitřních jednotek, chybových kódů a indikací.
- Jednotku Aquarea lze současně ovládat dálkovým ovládáním Aquarea a zařízeními KNX.
- 4 binární vstupy fungují jako standardní binární vstupy KNX (zap/vyp, odeslat hodnotu, světla, clony atd.) a stejně tak je lze použít k přímému řízení jednotky Aquarea.
- Instalační příručka: www.intesis.com

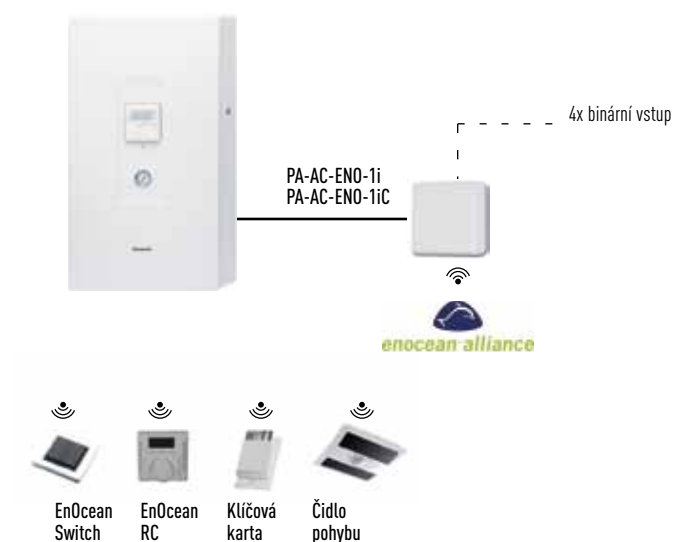


ROZHRANÍ PRO PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ AQUAREA K SÍTI ENOCEAN

ČÍSLO DÍLU INTESIS: PA-AW-ENO-1i / PA-AW-ENO-1iC

Nové rozhraní Aquarea-EnOcean PA-AW-ENO-1i společnosti Intesis umožňuje plně obousměrné monitorování a řízení všech funkčních parametrů systému Aquarea v instalacích EnOcean.

- Malé rozměry.
- Rychlá instalace.
- Nevyžaduje externí napájení.
- Přímé připojení k jednotce Aquarea s použitím stejných parametrů jako na ovládání.
- Plná součinnost se systémem EnOcean. Řízení a monitorování (ze snímačů nebo bran) všech interních proměnných vnitřních jednotek, chybových kódů a indikací.
- Jednotku Aquarea lze současně ovládat dálkovým ovládáním Aquarea a zařízeními EnOcean.
- 4 binární vstupy fungují jako standardní binární vstupy EnOcean a stejně tak je lze použít k přímému řízení jednotky Aquarea.
- Instalační příručka: www.intesis.com

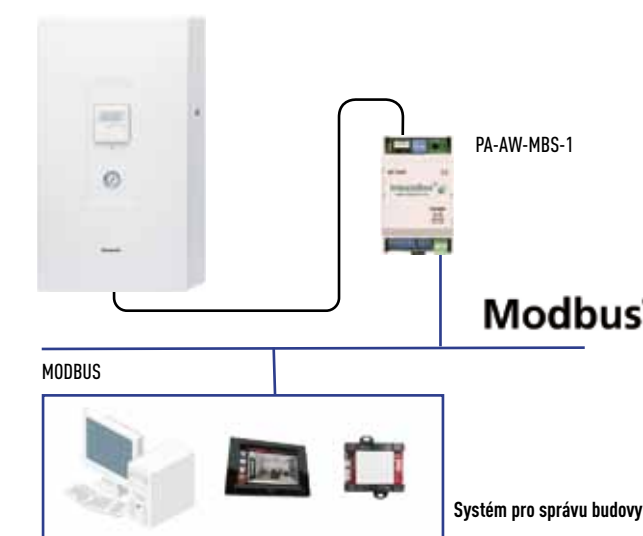


ROZHRANÍ PRO PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ AQUAREA K SÍTI MODBUS

ČÍSLO DÍLU INTESIS: PA-AW-MBS-1

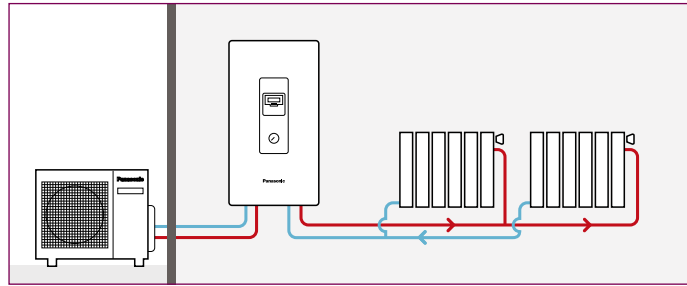
Nové rozhraní Aquarea-Modbus RTU Slave společnosti Intesis umožňuje plně obousměrné monitorování a řízení všech funkčních parametrů systému Aquarea v instalacích Modbus.

- Malé rozměry.
- Rychlá instalace s možností skryté montáže.
- Nevyžaduje externí napájení.
- Přímé připojení k jednotce.
- Plná součinnost se systémem Modbus. Řízení a monitorování (z libovolného BMS nebo PLC Modbus Master) interních proměnných vnitřních jednotek, chybových kódů a indikací.
- Jednotku Aquarea lze současně ovládat dálkovým ovládáním Aquarea a zařízeními Modbus Master.
- Instalační příručka: www.intesis.com

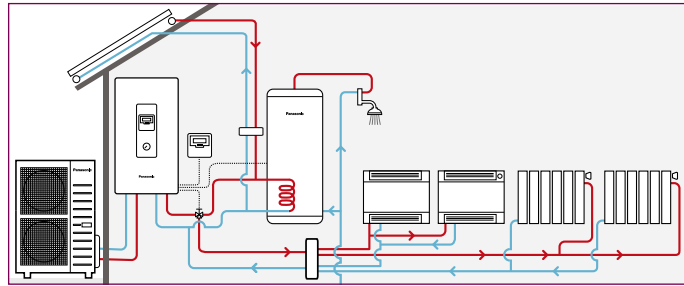


PŘÍKLADY POUŽITÍ HP BI-BLOC

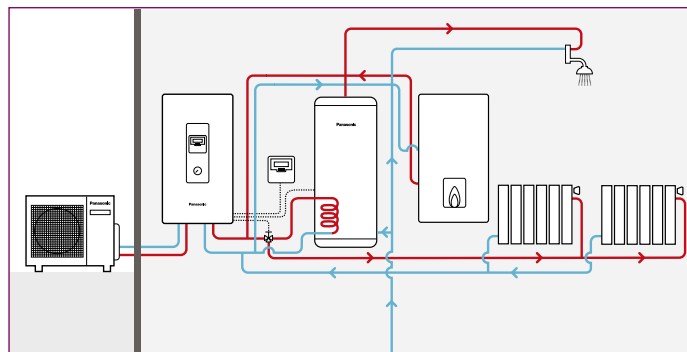
HP BI-BLOC + RADIÁTORY



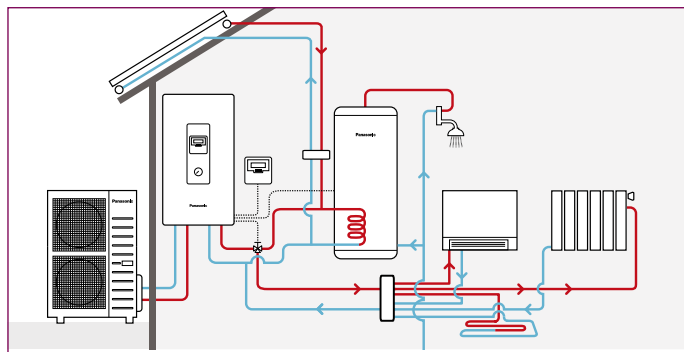
HP BI-BLOC + KOTEL + RADIÁTORY + FAN COIL + SOLÁRNÍ SOUPRAVA



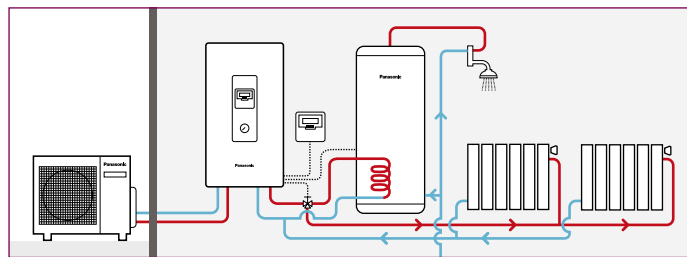
HP BI-BLOC + ACS + KOTEL + RADIÁTORY



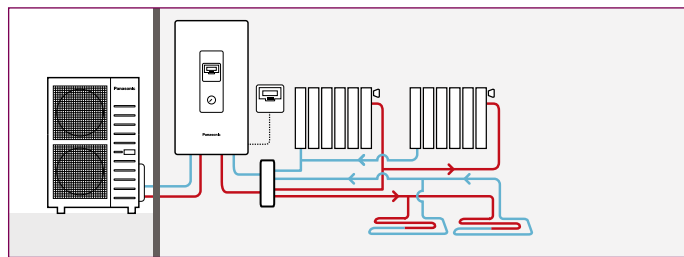
HP BI-BLOC + ACS + ZÁSOBNÍK + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ TOPENÍ + SOLÁRNÍ SOUPRAVA



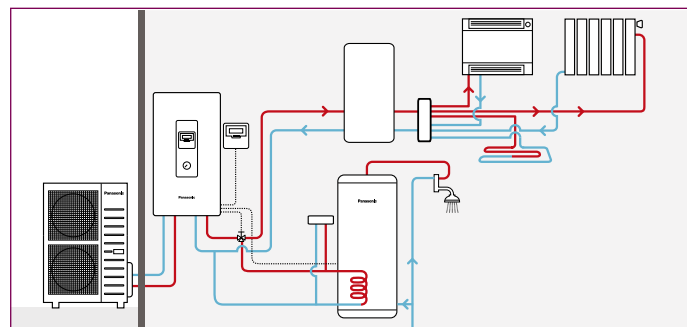
HP BI-BLOC + ACS + RADIÁTORY



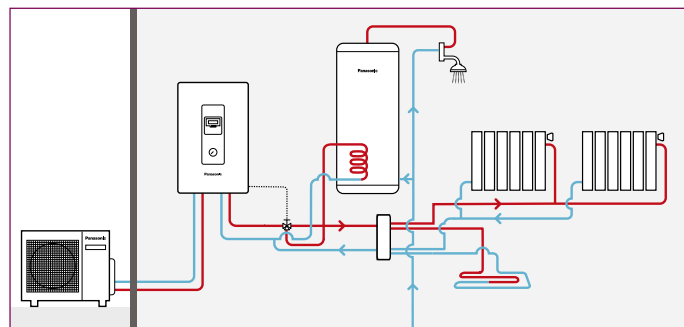
HP BI-BLOC + RADIÁTORY + ZÁSOBNÍK + PODLAHOVÉ TOPENÍ



HP BI BLOC + ACS + ZÁSOBNÍK + FAN COIL + PODLAHOVÉ TOPENÍ + RADIÁTORY

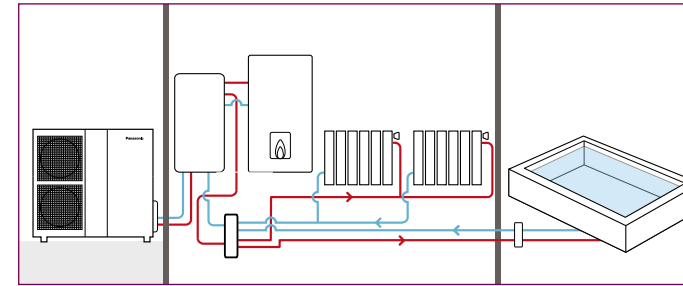


HP BI-BLOC 3 A 5 KW. NÍZKÁ SPOTŘEBA + PŘÍPRAVA TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY + ZÁSOBNÍK + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ TOPENÍ

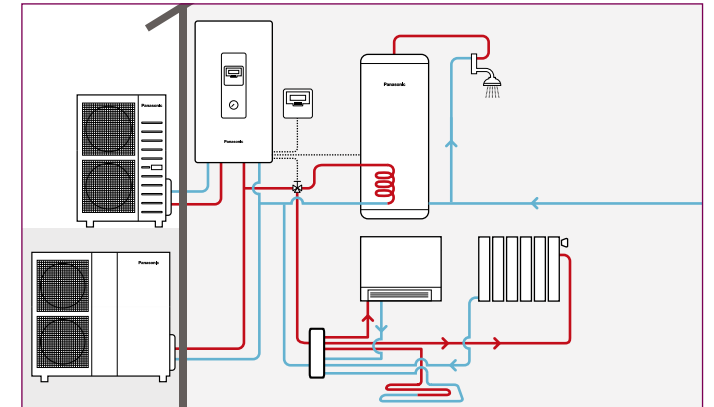


PŘÍKLADY POUŽITÍ HP MONO-BLOC

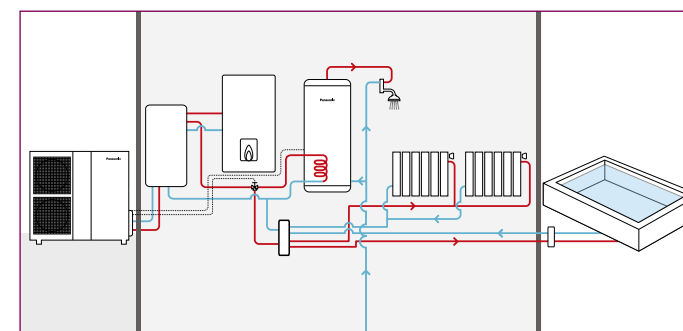
HP MONO-BLOC + ZÁSOBNÍK + KOTEL + RADIÁTORY + BAZÉN



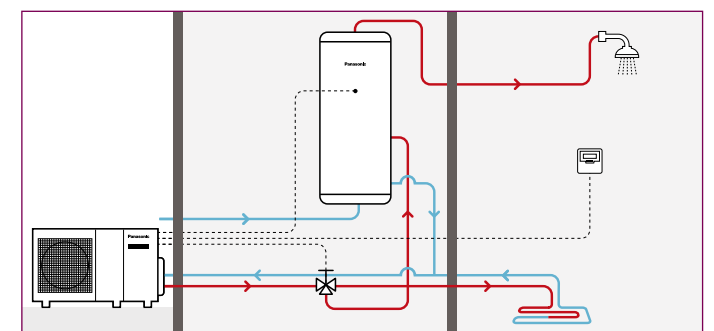
HP MONO-BLOC + BI-BLOC + ACS + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ TOPENÍ



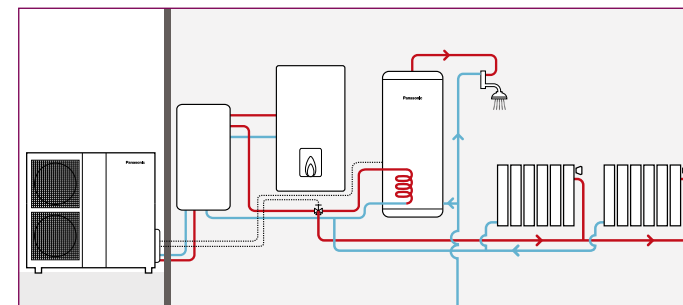
HP MONO-BLOC + ZÁSOBNÍK + ACS + KOTEL + RADIÁTORY + BAZÉN



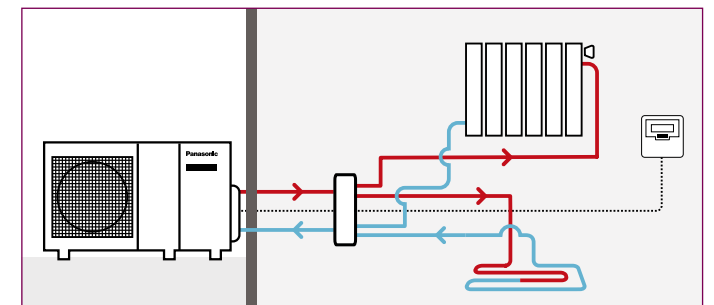
HP MONO-BLOC 6 A 9 KW. SNADNÁ INSTALACE, ŽÁDNÉ ZAŘÍZENÍ UVNITŘ DOMU + ZÁSOBNÍK + ACS + PODLAHOVÉ TOPENÍ



HP MONO-BLOC + ZÁSOBNÍK + ACS + KOTEL + RADIÁTORY



HP MONO-BLOC 6 A 9 KW. SNADNÁ INSTALACE, ŽÁDNÉ ZAŘÍZENÍ UVNITŘ DOMU + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ TOPENÍ



NABÍDKA AQUAREA



VÝROBNÍ ŘADA				3 kW	5 kW	6 kW	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW	28 kW	50 kW	71 kW
Aquarea High Connectivity	Bi-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	NOVÝ 2012 WH-SDF05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDF07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)	WH-SDF09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDF12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDF14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDF16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
			Topení a chlazení	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	NOVÝ 2012 WH-SDC05E3E5* (F1) WH-UD05EE5		WH-SDC07C3E5 WH-UD07CE5-A (F2)	WH-SDC09C3E5 WH-UD09CE5-A (F2)	WH-SDC12C6E5 WH-UD12CE5-A (F3)	WH-SDC14C6E5 WH-UD14CE5-A (F3)	WH-SDC16C6E5 WH-UD16CE5-A (F3)			
		Třífázové	Pouze topení					WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
			Topení a chlazení					WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)			
	Mono-Bloc	Jednofázové	Pouze topení			WH-MDF06D3E5 (F5)	NOVÝ 2012	WH-MDF09C3E5 (F4) WH-MDF09D3E5 (F5)	WH-MDF12C6E5 (F4)	WH-MDF14C6E5 (F4)	WH-MDF16C6E5 (F4)			
			Topení a chlazení			WH-MDC06E3E5 ** (F5)	NOVÝ 2012	WH-MDC09C3E5 (F4) WH-MDC09E3E5** (F5)	WH-MDC12C6E5 (F4)	WH-MDC14C6E5 (F4)	WH-MDC16C6E5 (F4)			
		Třífázové	Pouze topení					WH-MDF09C3E8 (F4)	WH-MDF12C9E8 (F4)	WH-MDF14C9E8 (F4)	WH-MDF16C9E8 (F4)			
			Topení a chlazení					WH-MDC09C3E8 (F4)	WH-MDC12C9E8 (F4)	WH-MDC14C9E8 (F4)	WH-MDC16C9E8 (F4)			
Aquarea T-Cap	Bi-Bloc	Jednofázové	Pouze topení					WH-SXF09D3E5 (F3) WH-UX09DE5 (F3)	WH-SXF12D6E5 (F3) WH-UX12DE5 (F3)					
			Topení a chlazení					WH-SXC09D3E5 (F3) WH-UX09DE5 (F3)	WH-SXC12D6E5 (F3) WH-UX12DE5 (F3)					
		Třífázové	Pouze topení					WH-SXF09D3E8 (F3) WH-UX09DE8 (F3)	WH-SXF12D9E8 (F3) WH-UX12DE8 (F3)					
			Topení a chlazení					WH-SXC09D3E8 (F3) WH-UX09DE8 (F3)	WH-SXC12D9E8 (F3) WH-UX12DE8 (F3)					
	Mono-Bloc	Jednofázové	Pouze topení					WH-MXF09D3E5 (F4) WH-MXC09D3E5 (F4)	WH-MXF12D6E5 (F4) WH-MXC12D6E5 (F4)					
			Topení a chlazení					WH-MXF09D3E8 (F4) WH-MXC09D3E8 (F4)	WH-MXF12D9E8 (F4) WH-MXC12D9E8 (F4)					
		Třífázové	Pouze topení											
			Topení a chlazení											
Aquarea High temperature	Bi-Bloc	Jednofázové	Pouze topení					WH-SHF09D3E5 (F3) WH-UH09DE5 (F3)	WH-SHF12D6E5 (F3) WH-UH12DE5 (F3)					
		Třífázové	Pouze topení					WH-SHF09D3E8 (F3) WH-UH09DE8 (F3)	WH-SHF12D9E8 (F3) WH-UH12DE8 (F3)					
	Mono-Bloc	Jednofázové	Pouze topení					WH-MHF09D3E5 (F4)	WH-MHF12D6E5 (F4)					
		Třífázové	Pouze topení					WH-MHF09D3E8 (F4)	WH-MHF12D9E8 (F4)					
AQUAREA PRO	VRF ECOi + Vodní tepelný výměník	Třífázové	Topení a chlazení									S-250WX2E5 (F6)	S-500WX2E5 (F6)	
	GAS VRF ECOg + Vodní tepelný výměník	Třífázové	Plyn. topení a chlazení									S-250WX2E5 (F6)	S-500WX2E5 (F6)	S-710WX2E5 (F7)

Typ Low connectivity: řízení trojcestného ventilu, signál zap/vyp vytápění zásobníku, příjem signálu termostatu zásobníku, zap/vyp externího ovládání, týdenní časový spínač
Typ High connectivity: Low connectivity + připojení solárních panelů a pokojového termostatu

** Dostupné v listopadu 2012

4.62 COP
vysoká účinnost

AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST



VOLITELNĚ

BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 3 A 5 KW AQUAREA //
POUZE TOPENÍ - SDF // TOPENÍ A CHLAZENÍ - SDC

Nová tepelná čerpadla Aquarea 3 a 5 kW společnosti Aquarea jsou určena pro domácnosti s nízkou spotřebou energie.

Díky vysoké úrovni systémové technologie a vyspělé regulaci jsou schopná zachovat vysoký výkon a účinnost i při teplotách -7 °C a -15 °C.

Velice kompaktní venkovní jednotka usnadňuje instalaci.

Aquarea bude bez ohledu na počasí vždy maximálně účinná, i při -20 °C.

vysoká účinnost topení

ekologicky přátelské chladicí médium R410A

až do -20°C v režimu topení

5 let záruky na kompresor

NAVRŽENO PRO DOMÁCNOSTI S NÍZKOU SPOTŘEBOU



BI-BLOC // MINI T-CAP // POUZE TOPENÍ // TOPENÍ A CHLAZENÍ // SDC					
VNITŘNÍ JEDNOTKA			JEDNOFÁZOVÝ, POUZE TOPENÍ		JEDNOFÁZOVÝ, TOPENÍ A CHLAZENÍ
			WH-SDF03D3E5*	WH-SDF05D3E5*	WH-SDC03D3E5* WH-SDC05D3E5*
Tepelný výkon při +7 °C		kW	3	5	3 5
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			4,62	4,5	4,62 4,5
Tepelný výkon při -7 °C		kW	3	4,2	3 5
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,7	2,5	2,7 2,8
Výkon chlazení při 35 °C		kW	-	-	3 4,5
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C			-	-	2,97 2,90
Rozměry (v x š x h)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353 892 x 502 x 353
Hmotnost		kg	50	50	50 50
Připojka vodního potrubí					
Čerpadlo	Poč. rychlostí				
	Příkon (max.)	W			
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35°C)		l/min			
Příkon integrovaného el. topného článku		kW			
Vstupní výkon		kW			
	Spouštěcí a provozní proud	A			
	Maximální odběr	A			
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-UD03EE5	WH-UD05EE5	WH-UD03EE5 WH-UD05EE5
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	47	48	47 48
Úroveň hlučnosti		dB			
Rozměry (v x š x h)		mm	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301	618 x 833 x 301 618 x 833 x 301
Hmotnost		kg	38	38	38 38
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	12,70 (1/2")	12,70 (1/2")	12,70 (1/2") 12,70 (1/2")
	Plyn	mm (palce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4") 6,35 (1/4")
Chladicí médium (R410A)		kg			
Rozsah délky potrubí		m	5 – 15	5 – 15	5 – 15 5 – 15
Délka potrubí při jmenovitém výkonu		m			
Délka potrubí pro přídavek plynu		m			
Přídavek chlad. plynu (R410A)		g/m			
Rozdíl vnitř./venk. jednotka		m	5	5	5 5
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35 -20 až 35
	Výstup vody (při-2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20 25 – 55 / 5 – 20

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
* Dostupné v zaří, předběžná specifikace

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox		
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		ano		

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

NOVÝ
2011-2012

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- Vynikající účinnost i při venkovních teplotách až -15 °C
- Maximální COP je 4,62
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu
- Připraveno pro Ipad/Android se skříňkou IntesisHome (volitelně)

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě
- Expanzní nádrž je součástí dodávky



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.41* COP
vysoká účinnost

AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST

АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
ТЕПЛОТОЙ
АВТОМАТИЧЕСКОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

AQUAREA MDF A MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 6 A 9 KW
AQUAREA // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÝ

Společnost Panasonic navrhla nové tepelné čerpadlo Aquarea Mono-bloc pro domácnosti s vysokými výkonovými nároky, avšak s omezeným prostorem pro instalaci venkovní jednotky. Aquarea bude bez ohledu na počasí vždy maximálně účinná, i při -20 °C. Mono-bloc lze snadno zapojit jak do nových, tak do stávajících instalací ve všech typech objektů.



VOLITELNĚ



NAVRŽENO
PRO DOMÁCNOSTI
S NÍZKOU SPOTŘEBOU



NOVÝ
2011-2012

MONO-BLOC // 6 A 9 KW AQUAREA // TOPENÍ // MDF A MDC

JEDNOFÁZOVÉ		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*
Tepelný výkon při +7 °C	kW	6	9	6	9
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		4,41	4,10	4,41	4,10
Tepelný výkon při -2 °C	kW	5	7	5	7
COP při +2 °C s teplotou topné vody 35 °C		3,4	3	3,4	3
Tepelný výkon při -7 °C	kW	5,15	7,45	5,15	7,45
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,65	3,10	2,65	3,10
Tepelný výkon při -15 °C	kW	5,9	7,6	5,9	7,6
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,2	2,0	2,2	2,0
Výkon chlazení při 35 °C	kW	-	-	5,5	7,0
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C		-	-	2,71	2,41
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	47	49	47	49
Úroveň hlučnosti	dB	65	67	65	67
Rozměry (v x š x h)	mm	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320	865 x 1 283 x 320
Hmotnost	kg	112	112	112	112
Přípojka vodního potrubí		R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3
	Průtok vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min	17,2	25,8	17,2
	Vstupní výkon	W	75	75	75
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3,0	3,0	3,0	3,0
Příkon při +7 °C	kW	1,36	2,2	1,36	2,2
Provozní a spouštěcí proud při +7 °C	A	6,2	10,1	6,2	10,1
Maximální odběr	A	20,5	22,9	20,5	22,9
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnicí EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
* Předběžné specifikace

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- **NOVÉ!** ROZSAH OD 6 DO 9 KW, JEDNOFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- TOPNÝ SYSTÉM PLUG AND PLAY

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,41
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost	kg	42	54
Napájení	V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox
Plocha výměníku	m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5



WH-MDF06E3E5
WH-MDF09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.74 COP
vysoká účinnost

AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИКОЕЛНОСТ
АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИКОЕЛНОСТ

AQUAREA SDF // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ
JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Zařízení z řady Aquarea SDF lze velmi dobře přizpůsobit existující instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění lze také připojit termostat.



VOLITELNĚ



BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ // SDF										
		JEDNOFÁZOVÉ					TŘÍFÁZOVÉ			
VNITŘNÍ JEDNOTKA		WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8
Teplotný výkon při +7 °C		kW	7	9	12	14	16	9	12	14
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			4,4	4,10	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5
Teplotný výkon při -7 °C		kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62
Teplotný výkon při -15 °C		kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35
Rozměry (v x š x h)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost		kg	43	43	49	49	49	50	51	51
Připojka vodního potrubí			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí		3	3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max.)	W	100	100	190	190	190	190	190	190
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	3	6	6	3	9	9	9
Vstupní výkon		kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11
Spouštěcí a provozní proud		A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7
Maximální odběr		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4
										9,9
VENKOVNÍ JEDNOTKA		WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	48	49	50	51	53	49	50	51
Úroveň hluchnosti		dB	66	67	67	68	70	66	67	68
Rozměry (v x š x h)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Hmotnost		kg	66	66	106	106	109	109	109	109
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladicí médium (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Rozsah délky potrubí		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Délka potrubí při jmenovitém výkonu		m	7	7	7	7	7	7	7	7
Délka potrubí pro přidávek plynu		m	10	10	30	30	30	30	30	30
Přídavek chlad. plynu (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka		m	20	20	30	30	30	30	30	30
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) ¹⁾	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200
Max. teplota vody		°C	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580
Hmotnost		kg	42
Napájení		V	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A



WH-UD09CE8
WH-UD12CE8-A
WH-UD14CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU:55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 40 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- O 78% účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu:55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntensisHome®
- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Dobře přístupný manometr pro snadnou kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul i venkovní jednotku lze snadno otevřít

4.74 COP
vysoká účinnost

AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST

LAZOSKY KVALITATIVNOST
AQUAREA
POJITELNOST
AQUAREA

AQUAREA SDC // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ
JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Zařízení z řady Aquarea SDC lze velmi dobře přizpůsobit existující instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění a chlazení lze také připojit termostat.



VOLITELNĚ



BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // SDC										
		JEDNOFÁZOVÉ					TŘÍFÁZOVÉ			
VNITŘNÍ JEDNOTKA		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8
Teplotní výkon při +7 °C		kW	7	9	12	14	16	9	12	14
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5
Teplotní výkon při -7 °C		kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62
Teplotní výkon při -15 °C		kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35
Výkon chlazení při 35 °C			6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C			2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25
Rozměry (v x š x h)		mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost		kg	45	45	51	51	51	52	52	52
Připojka vodního potrubí			R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max.)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	3	6	6	6	3	9	9
Příkon (Příkon H/C)		kW	1,59 / 2,30	2,2 / 2,9	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,55	3,11 / 4,4
Spouštěcí a provozní proud		A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6
Maximální odběr		A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	48	49	50	51	53	49	50	51
Úroveň hlučnosti		dB	66	67	67	68	70	66	67	68
Rozměry (v x š x h)		mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Hmotnost		kg	66	66	106	106	106	109	109	109
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladicí médium (R410A)		kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Rozsah délky potrubí		m	3 – 30	3 – 30	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40	3 – 40
Délka potrubí při jmenovitém výkonu		m	7	7	7	7	7	7	7	7
Délka potrubí pro přídavek plynu		m	10	10	30	30	30	30	30	30
Přídavek chlad. plynu (R410A)		g/m	30	30	50	50	50	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka		m	20	20	30	30	30	30	30	30
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) ²⁾	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200
Max. teplota vody		°C	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580
Hmotnost		kg	42
Napájení		V	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 40 M
- ROZSAH TEPLoty CHLAZENÍ 5–20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Dobře přístupný manometr pro snadnou kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul i venkovní jednotku lze snadno otevřít



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A

WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

4.74 COP
vysoká účinnost

AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST

AA30KX 64% COP EFFICIENCY
AQUAREA
HIGH CONNECTIVITY



VOLITELNĚ

AQUAREA MDF // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Zařízení z řady Aquarea MDF lze velmi dobře přizpůsobit existující instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění lze také připojit termostat.

vysoká účinnost topení

ekologicky přátelské chladicí médium

až do -20°C v režimu topení

připojení kotle

připojení solárních panelů

teplá užitková voda

5 let záruky na kompresor



MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ // MDF									
		JEDNOFÁZOVÉ				TŘÍFÁZOVÉ			
VENKOVNÍ JEDNOTKA		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Teplotný výkon při +7 °C		kW	9	12	14	16	9	12	14
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5
Teplotný výkon při -7 °C		kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62
Teplotný výkon při -15 °C		kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,33
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	49	50	51	53	49	50	51
Úroveň hlučnosti		dB	66	67	68	70	66	67	70
Rozměry (v x š x h)		mm	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Hmotnost		kg	153	153	153	153	157	157	157
Připojka vodního potrubí			R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	6	6	6	3	9	9
Vstupní výkon		kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11
Spouštěcí proud		A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7
Maximální odběr		A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,9
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) ²⁾	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
* Nezávazné specifikace

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano	ano

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

4.74 COP
vysoká účinnost

AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST



VOLITELNĚ

AQUAREA MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY //
TOPENÍ A CHLAZENÍ,
JEDNOFÁZOVÝ // TŘÍFÁZOVÝ

Zařízení z řady Aquarea MDC lze velmi dobře přizpůsobit existující instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění a chlazení lze také připojit termostat.

vysoká účinnost topení

ekologicky přátelské chladicí médium

až do -20°C v režimu topení

připojení kotle

připojení solárních panelů

teplá užitková voda

5 let záruky na kompresor



MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // MDC									
		JEDNOFÁZOVÉ				TŘÍFÁZOVÉ			
VENKOVNÍ JEDNOTKA		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Tepelný výkon při +7 °C		kW	9	12	14	16	9	12	14
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5
Tepelný výkon při -7 °C		kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62
Tepelný výkon při -15 °C		kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,33
Výkon chlazení při 35 °C			7	10	11,5	12,2	7	10	11,5
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C		kW	2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	49	50	51	53	49	50	51
Úroveň hluchnosti		dB	66	67	68	70	66	67	70
Rozměry (v x š x h)		mm	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Hmotnost		kg	153	153	153	153	157	157	157
Připojka vodního potrubí			R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	6	6	6	3	9	9
Příkon (Příkon H/C)		kW	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4	3,78 / 4,8	1,9 / 2,25	2,57 / 3,6	3,11 / 4,4
Spouštěcí proud (Příkon H/C)		A	8,7 / 10,2	11,6 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6
Maximální odběr		A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) ¹⁾	°C	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20	22 - 55 / 5 - 20

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže			Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil			ano	ano

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- ROZSAH TEPLoty CHLAZENÍ 5–20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntensisHome®
- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

100%
výkon
při -15°C

AQUAREA T-CAP

АQUAREA T-CAP

при -15 °C
АQUAREA

AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // POUZE TOPENÍ
JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Aquarea SXF je nový produkt Panasonic z nabídky Aquarea pro ústřední topení. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), protože tato nová řada je schopná udržet stejný jmenovitý výkon i při -15 °C bez pomoci elektrického topného tělesa. T-CAP rovněž vyniká mimořádně vysokou účinností, bez ohledu na venkovní teplotu nebo na teplotu vody.

Nová řada SXF je ideální pro domy, kde je důležité udržení stejného výkonu, jako jsou novostavby nebo domy bez podpory externího kotle.

Zařízení z řady SXF lze velmi dobře přizpůsobit existující instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tato řada rovněž umožňuje připojení solární sady pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění lze také připojit termostat.



VOLITELNĚ



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // SXF			JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ		
VNITŘNÍ JEDNOTKA			WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8	
Teplotní výkon při +7 °C			kW	9	12	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C				4,74	4,67	4,74	4,67
Teplotní výkon při -7 °C			kW	9	12	9	12
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C				2,81	2,7	2,81	2,7
Teplotní výkon při -15 °C			kW	9	12	9	12
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C				2,54	2,4	2,54	2,4
Rozměry (v x š x h)			mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost			kg	47	49	50	51
Připojka vodního potrubí				R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	3	3	3	
	Příkon (max.)	W	190	190	190	190	
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)			l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku			kW	3	3	3	9
Vstupní výkon			kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí proud			A	8,8	11,9	2,9	3,9
Maximální odběr			A	25	29	10,4	11,9
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8	
Úroveň akustického tlaku			dB (A)	49	49	49	49
Úroveň hluchnosti			dB	66	66	66	66
Rozměry (v x š x h)			mm	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Hmotnost			kg	107	107	109	109
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	
Chladicí médium (R410A)			kg	3,10	3,10	3,10	3,10
Rozsah délky potrubí			m	3 –30	3 –30	3 –30	3 –30
Délka potrubí při jmenovitém výkonu			m	7	7	7	7
Délka potrubí pro přidávek plynu			m	15	15	15	15
Přídavek chlad. plynu (R410A)			g/m	50	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka			m	20	20	20	20
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55	

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1230 / 580	1700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano	ano

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNÍ ROZDÍL MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 30 M
- KONSTANTNÍ VÝKON PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ AŽ DO -15 °C (PŘI TEPLOTĚ TOPNÉ VODY 35 °C)

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntensisHome®
- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Dobře přístupný manometr pro snadnou kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul i venkovní jednotku lze snadno otevřít



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8

WH-UX12DE8



WH-TD20E3E5
WH-TD30E3E5

100%
výkon
při -15°C

AQUAREA T-CAP

АQUAREA T-CAP

bi -15.0
°C



VOLITELNĚ

AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Aquarea SXC je nový produkt Panasonic z nabídky Aquarea pro topení a chlazení. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), protože tato nová řada je schopná udržet stejný jmenovitý výkon i při -15 °C bez pomoci elektrického topného tělesa. T-CAP rovněž vyniká mimořádně vysokou účinností, bez ohledu na venkovní teplotu nebo na teplotu vody.

Nová řada SXC je ideální pro domy, kde je důležité udržení stejného výkonu, jako jsou novostavby nebo domy bez podpory externího kotle.

Zařízení z řady SXC lze velmi dobře přizpůsobit existující instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění lze také připojit termostat.

vysoká
účinnost
topení


ekologicky
přátelské
chladičí médium
R410A

až do
-20°C
v režimu topení
**VENKOVNÍ
TEPLOTA**

připojení
kotle
DOVYBAVENÍ

připojení
solárních
panelů
SOLÁRNÍ SADA

teplá
užitková
voda
TUV

5 let
záruky na
kompresor

NOVÝ
2011



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ // SXC			JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ		
VNITŘNÍ JEDNOTKA			WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8	
Teplotný výkon při +7 °C			kW	9	12	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C				4,74	4,67	4,74	4,67
Teplotný výkon při -7 °C			kW	9	12	9	12
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C				2,81	2,7	2,81	2,7
Teplotný výkon při -15 °C			kW	9	12	9	12
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C				2,54	2,4	2,54	2,4
Výkon chlazení při 35 °C				7	10	7	10
EER při 35 °C s teplotou chladičové vody 7/12 °C				3,11	2,78	3,11	2,78
Rozměry (v x š x h)			mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost			kg	48	51	51	52
Připojka vodního potrubí				R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo			Počet rychlostí	3	3	3	3
			Příkon (max.)	W	180	180	180
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)			l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku			kW	3	6	3	9
Vstupní výkon			kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí proud			A	10,4	16,7	3,5	5,6
Maximální odběr			A	25	29	10,4	11,9
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8	
Úroveň akustického tlaku			dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti			dB	66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)			mm	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320	1 340 x 900 x 320
Hmotnost			kg	107	107	110	110
Průměr potrubí			Kapalina	mm (palce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
			Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladičí médium (R410A)			kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Rozsah délky potrubí			m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Délka potrubí při jmenovitém výkonu			m	7	7	7	7
Délka potrubí pro přidávek plynu			m	15	15	15	15
Přídavek chlad. plynu (R410A)			g/m	50	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka			m	20	20	20	20
Provozní rozsah			Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
			Výstup vody (při -2/-7/-15) ¹⁾	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže			Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil			ano	ano

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNÍ ROZDÍL MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 20 M
- KONSTANTNÍ VÝKON PŘI VENKOVNÍ TEPLOTĚ AŽ DO -15 °C (PŘI TEPLOTĚ TOPNÉ VODY 35 °C)
- ROZSAH TEPLOTY CHLAZENÍ 5 -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74
- Ekologicky přátelské chladičí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Dobře přístupný manometr pro snadnou kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul i venkovní jednotku lze snadno otevřít



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8
WH-UX12DE8



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5

100%
výkon
při -15°C

AQUAREA T-CAP

ВЫСОКАЯ Т-СВБ

bu +12.0
AQUA



VOLITELNĚ

AQUAREA MXF // MONO-BLOC // T-CAP // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Aquarea MXF je nový produkt Panasonic z nabídky Aquarea pro ústřední topení. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), protože tato nová řada je schopná udržet stejný jmenovitý výkon i při -15 °C bez pomoci elektrického topného tělesa. T-CAP rovněž vyniká mimořádně vysokou účinností, bez ohledu na venkovní teplotu nebo na teplotu vody.

Nová řada MXF je ideální pro domy, kde je důležité udržení stejného výkonu, jako jsou novostavby nebo domy bez podpory externího kotle.

Zařízení z řady MXF lze velmi dobře přizpůsobit stávající instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění lze také připojit termostat.



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // MXF

			JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ	
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Teplotný výkon při +7 °C		kW	9	12	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			4,74	4,67	4,74	4,67
Teplotný výkon při -7 °C		kW	9	12	9	12
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,81	2,7	2,81	2,7
Teplotný výkon při -15 °C		kW	9	12	9	12
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,54	2,4	2,54	2,4
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hluchnosti		dB	66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)		mm	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Hmotnost		kg	155	155	158	158
Připojka vodního potrubí			R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½	R 1 ½
Čerpadlo	Poč. rychlostí		3	3	3	3
	Příkon (max.)	W	190	190	190	190
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35°C)		l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	6	3	9
Vstupní výkon		kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí proud		A	8,8	11,9	2,9	3,9
Maximální odběr		A	25	29	10,4	11,9
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55	25 – 55	25 – 55	25 – 55

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano	ano

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- O 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

100%
výkon
při -15°C

AQUAREA T-CAP

ВОДОНАБЕЛ Т-САП
bui -15.0
°C

AQUAREA MXC // MONO-BLOC // T-CAP //
TOPENÍ A CHLAZENÍ, JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Aquarea MXC je nový produkt Panasonic z nabídky Aquarea pro topení a chlazení. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), protože tato nová řada je schopná udržet stejný jmenovitý výkon i při -15 °C bez pomoci elektrického topného tělesa. T-CAP rovněž vyniká mimořádně vysokou účinností, bez ohledu na venkovní teplotu nebo na teplotu vody.

Nová řada MXC je ideální pro domy, kde je důležité udržení stejného výkonu, jako jsou novostavby nebo domy bez podpory externího kotle.

Zařízení z řady MXC lze velmi dobře přizpůsobit stávající instalaci, např. jako záložní kotel, nebo nové instalaci s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory nebo s topidly fan-coil. Tuto řadu lze také připojit k solární sadě pro zvýšení účinnosti s minimálním dopadem na ekosystém. Pro ještě lepší regulaci a správu vytápění lze také připojit termostat.



VOLITELNĚ



NOVÝ
2012



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ // MXC

			JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ		
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8	
Teplotný výkon při +7 °C			kW	9	12	9	12
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C				4,74	4,67	4,74	4,67
Teplotný výkon při -7 °C			kW	9	12	9	12
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C				2,81	2,7	2,81	2,7
Teplotný výkon při -15 °C			kW	9	12	9	12
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C				2,54	2,4	2,54	2,4
Výkon chlazení při 35 °C				7	10	7	10
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C			kW	3,11	2,78	3,11	2,78
Úroveň akustického tlaku			dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hluchnosti			dB	66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)			mm	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Hmotnost			kg	155	155	158	158
Připojka vodního potrubí				R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼	R 1 ¼
Čerpadlo	Počet rychlostí		3	3	3	3	3
	Příkon (max.)	W	190	190	190	190	190
Průtok topné vody (ΔT=5 K,35 °C)			l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku			kW	3	6	3	9
Vstupní výkon			kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí proud			A	10,4	16,7	2,9	3,9
Maximální odběr			A	25	29	10,4	11,9
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	22 -55 / 5 - 20	22 -55 / 5 - 20	22 -55 / 5 - 20	22 -55 / 5 - 20	22 -55 / 5 - 20

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže			Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil			ano	ano

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- ROZSAH TEPLoty CHLAZENÍ 5–20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78 % účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74 pro model 9 kW

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje pokojový termostat (není v dodávce)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

výstupní
voda
65°C

VYSOKOTEPLTNÍ
TEPELNÉ ČERPADLO

ТЕПЛОЕ СЕРДЦЕ
НАСОСЫ

65°C

AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // POUZE TOPENÍ
JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Pro dům vybavený vysokoteplotními radiátory (např. litinovými) je vysokoteplotní Aquarea HT patrně nejvhodnějším řešením, protože dodávaná výstupní voda má teplotu 65 °C, i když je venku -15 °C. Aquarea HT dodává vodu o teplotě 65 °C tepelným čerpadlem.



VOLITELNĚ



NOVÝ
2012

BI-BLOC // AQUAREA HT // POUZE TOPENÍ // SHF

			JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ	
VNITŘNÍ JEDNOTKA			WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*
Tepelný výkon při +7 °C	s teplotou topné vody 35 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7 °C			4,55	4,4	4,55	4,4
Tepelný výkon při -7 °C		kW	9	12	9	12
COP při -7 °C			2,7	2,5	2,7	2,5
Tepelný výkon při -15 °C		kW	9	12	9	12
COP při -15 °C			2,4	2,15	2,4	2,15
Tepelný výkon při +7 °C	s teplotou topné vody 65 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7 °C			2,25	2,2	2,25	2,2
Tepelný výkon při -7 °C		kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP při -7 °C			1,64	1,61	1,64	1,61
Tepelný výkon při -15 °C		kW	7,8	8	7,8	8
COP při -15 °C			1,32	1,3	1,32	1,3
Rozměry (v x š x h)		mm	892 x 502 x 353		892 x 502 x 353	
Hmotnost		kg				
Připojka vodního potrubí						
Čerpadlo	Počet rychlostí					
	Příkon (max.)	W				
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min				
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	6	3	9
Vstupní výkon		kW				
Spouštěcí proud		A				
Maximální odběr		A				
VENKOVNÍ JEDNOTKA			WH-UH09DE5	WH-UH12DE5	WH-UH09DE8	WH-UH12DE8
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti		dB	66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)		mm	1 340 x 900 x 320		1 340 x 900 x 320	
Hmotnost		kg				
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladivo (R407C)		kg	2,95	2,95	2,95	2,95
Rozsah délky potrubí		m	3 – 30	3 – 30	3 – 30	3 – 30
Délka potrubí při jmenovitém výkonu		m	7	7	7	7
Délka potrubí pro přídavek plynu		m	15	15	15	15
Přídavek chlad. plynu (R407C)		g/m	70	70	70	70
Rozdíl vnitř./venk. jednotka		m	20	20	20	20
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35		-20 až 35	
	Výstup vody (při-2/-7/-15) 2)	°C	25 – 65		25 – 65	

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1230 / 580	1700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox		
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil			ano	ano

* Nezávazné specifikace.

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.



WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST
• Maximální COP je 4,55
• Ekologicky přátelské chladicí médium R407C

KOMFORT
• Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 65 °C
• Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
• Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
• Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA
• **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntensisHome®
• Regulace na hydraulickém modulu
• Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA
• Dobře přístupný manometr pro snadnou kontrolu tlaku vody
• Hydraulický modul i venkovní jednotku lze snadno otevřít

výstupní voda
65°C

VYSOKOTEPLOTNÍ
TEPELNÉ ČERPADLO

ТЕПЛЕЕ СЕРЬЕЗНО
НАГРЕВАЮЩИЙ

65°C

AQUAREA MHF // MONO-BLOC // HT // POUZE TOPENÍ
JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

Pro dům vybavený vysokoteplotními radiátory (např. litinovými) je vysokoteplotní Aquarea HT patrně nejvhodnějším řešením, protože dodávaná výstupní voda má teplotu 65 °C, i když je venku -15 °C. Aquarea HT dodává vodu o teplotě 65 °C tepelným čerpadlem.

NEW
IPHONE & ANDROID
READY

CONTROL YOUR HEAT
PUMP WITH THE
IntesisHome®
SMART DEVICE
VIA SMARTPHONES &
INTERNET

VOLITELNĚ

vysoká
účinnost
topení

ekologicky
přátelské
chladicí médium

až do
-20°C
v režimu topení

připojení
kotle

připojení
solárních
panelů

teplá
užitková
voda

5 let
záruky na
kompresor



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // MHF			JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ	
VNITŘNÍ JEDNOTKA			WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*
Tepelný výkon při +7 °C	s teplotou topné vody 35 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7 °C		4,55	4,4	4,55	4,4	
Tepelný výkon při -7 °C		kW	9	12	9	12
COP při -7°C		2,7	2,5	2,7	2,5	
Tepelný výkon při -15 °C		kW	9	12	9	12
COP při -15°C		2,4	2,15	2,4	2,15	
Tepelný výkon při +7 °C		kW	9	12	9	12
COP při +7 °C		2,25	2,2	2,25	2,2	
Tepelný výkon při -7 °C	s teplotou topné vody 65 °C	kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP při -7°C		1,64	1,61	1,64	1,61	
Tepelný výkon při -15 °C		kW	7,8	8	7,8	8
COP při -15°C		1,32	1,3	1,32	1,3	
Úroveň akustického tlaku		dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti		dB	66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)		mm	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320	1 410 x 1 283 x 320
Hmotnost		kg				
Připojka vodního potrubí						
Čerpadlo	Počet rychlostí					
	Příkon (max.)					
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35°C)		l/min				
Příkon integrovaného el. topného článku		kW	3	6	3	9
Vstupní výkon		kW				
Spouštěcí a provozní proud		A				
Maximální odběr		A				
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) ¹⁾	°C	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (DALŠÍ NÁDRŽE JSOU V ČÁSTI PŘÍSLUŠENSTVÍ)

VOLITELNÁ STANDARDNÍ NÁDRŽ NA UŽITKOVOU VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozměry	Výška / Průměr	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnost		kg	42	54
Napájení		V	230	230
Materiál vnitřku nádrže		Inox	Inox	Inox
Plocha výměníku		m²	1,4	1,8
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		ano	ano	ano

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDÁNÍ CHYTRÝM TELEFONEM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 65 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- Maximální COP je 4,55
- Ekologicky přátelské chladicí médium R407C

KOMFORT

- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 65 °C
- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Volitelné ovládání chytrým telefonem s vybavením IntesisHome®
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Dobře přístupný manometr pro snadnou kontrolu tlaku vody
- Dobře přístupná venkovní jednotka



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO NOVÉ ŘEŠENÍ SPOLEČNOSTI PANASONIC PRO PŘÍPRAVU LEDOVÉ A HORKÉ VODY!

od 28 kW do 80 kW



HLAVNÍ VÝHODY:

- Až do výkonu 80 kW s venkovní jednotkou GHP a do 51,3 kW s jednotkou ECOi nevyžaduje kaskádovou instalaci
- Nevyžaduje glykol, když je jednotka WHE umístěna ve vytápěné části budovy
- Ucelená řada venkovních jednotek může pokrýt nároky na topení až do 80 kW
- Velký výběr dálkových ovladačů a rozhraní
- 3,25 COP při teplotě vody 45 °C a venkovní teplotě +7 °C

S venkovními jednotkami ECOi:

- Maximální výstupní teplota horké vody: 45 °C
- Minimální výstupní teplota chlazené vody: 7 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: +5 °C až +43 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu topení: -20 °C až +15 °C

Vodní tepelný výměník ECOi

Elektrické parametry VRF s vodním tepelným výměníkem

- Systém Aquarea Pro, který se vyznačuje snadnou instalací, můžete nyní efektivně použít v cenově výhodných projektech s výkonovými požadavky až 51 kW pro horkou vodu nebo 44 kW pro chlazení.

S venkovními jednotkami GHP:

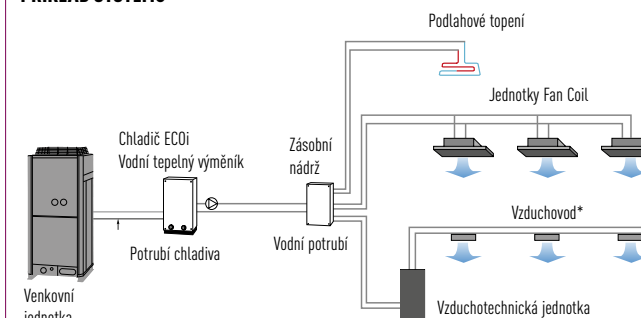
- Výstupní teplota horké vody: od 35 °C do 55 °C
- Výstupní teplota chlazené vody: od 5 °C do 15 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: -10 °C až +43 °C
- Minimální venkovní teplota v režimu topení: -21 °C

Vodní tepelný výměník ECO G

Aplikace smíšeného systému

- Panasonic GHP může v kombinaci s vodním tepelným výměníkem vytvořit flexibilní systém - ideální náhrada stávajících systémů chladiců a kotlů.
- Systém GHP Multi může mít vnitřní jednotku a GHP chladicí. Při nezávislém provozu těchto dvou systémů lze připojit venkovní jednotku s výkonem 130 %.

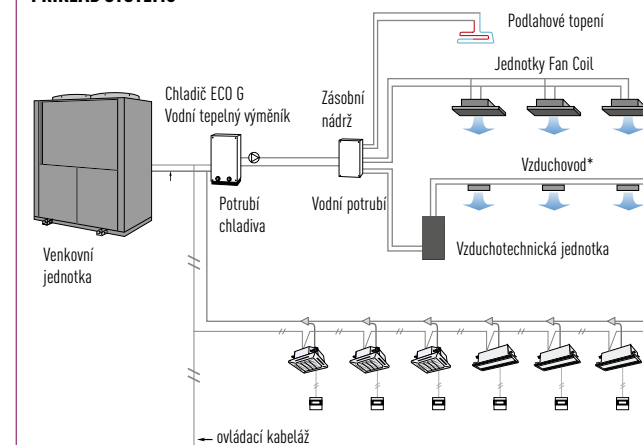
PŘÍKLAD SYSTÉMU



* Standardní systém vnitřních jednotek typu DX

Poznámka: Provozní režim venkovních jednotek závisí na režimu vodního tepelného výměníku. Vodní čerpadlo není součástí jednotky vodního tepelného výměníku. Pro současný provoz je však maximální výkon 130 %. Podrobnosti o tomto konstrukčním systému si vyžádejte od společnosti Panasonic.

PŘÍKLAD SYSTÉMU



* Standardní systém vnitřních jednotek typu DX

Poznámka: Provozní režim venkovních jednotek závisí na režimu vodního tepelného výměníku. Vodní čerpadlo není součástí jednotky vodního tepelného výměníku. Pro současný provoz je však maximální výkon 130 %. Podrobnosti o tomto konstrukčním systému si vyžádejte od společnosti Panasonic.



AQUAREA PRO // ECOi

– NOVÁ DVOUCESTNÁ ŘADA 6 S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM

URČENO PRO PŘÍPRAVU HORKÉ A CHLAZENÉ VODY

Systém Aquarea Pro, který se vyznačuje snadnou instalací, můžete nyní efektivně použít v cenově výhodných projektech s výkonovými požadavky až 51 kW pro horkou vodu nebo 44 kW pro chlazení.



VOLITELNÝ OVLADAČ
Dálkový ovladač s časovým spínačem
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO // GAS VRF ECOi + VODNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK			Eco-i
VODNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK			
			S-250WX2E5
			S-500WX2E5
Jmenovitý výkon topení	kW		28
Jmenovitý výkon chlazení	kW		25
Výkon topení při +7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW		28
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			25
Výkon topení při +7 °C, teplota topné vody 45 °C	kW		28,0
COP při +7 °C s teplotou topné vody 45 °C			3,25
Výkon topení při -7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW		23,4
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C			2,52
Výkon topení při -15 °C, teplota topné vody 35 °C			20,7
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C	kW		2,34
Rozměry (v x š x h)	mm		1 000 x 395 x 965
Hmotnost	kg		165
Přípojka vodního potrubí			Závit matice Rp2 (50A)
Čerpadlo	Počet rychlostí Příkon (max)	W	(Provedení na místě)
		---	(Provedení na místě)
Průtok topné vody (ΔT=5 K, 35 °C)	U/min		4,3
Příkon integrovaného el. topného článku	kW		(nevybaveno)
Vstupní výkon	kW		0,01
Spouštěcí proud	A		---
Maximální odběr	A		0,07
VENKOVNÍ JEDNOTKA			U-10ME1E81
Úroveň akustického tlaku	dB (A)		59
Úroveň hlučnosti	dB		73,5
Rozměry (v x š x h)	mm		1 758 x 770 x 930
Hmotnost	kg		281
Průměr potrubí	Kapalina Plyn	mm (palce)	22,22 9,52
Chladicí médium (R410A)	kg		6,3 (Vyžaduje doplnění na místě)
Rozsah délky potrubí	m		max. 170
Délka potrubí při jmenovitém výkonu	m		7,5
Délka potrubí pro přidavek plynu	m		0 <
Přídavek chlad. plynu (R410A)	g/m		Viz manuál
Rozdíl vnitř./venk. jednotka	m		50 (OD nad) 35 (OD pod)
Provozní rozsah	Venkovní prostředí Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	-20 ~ 15 35 - 45

Ve dvoucestných systémech ECOi lze vodní tepelný výměník použít pouze jako řešení jeden-do-jednoho pro dvoucestné systémy ECOi. Kombinace s jinými vnitřními nebo venkovními jednotkami není povolena.

* Max. délky potrubí pro 100 % kombinací poměr jeden-do-jednoho.

* Všechny uvedené hodnoty jsou nezávislé.

Výkonové podmínky:
Chlazení: venkovní teplota 35 °C; výstup/vstup vody: 7/12 °C.
Topení: venkovní teplota 7 °C suchý teploměr / 6 °C mokřý teploměr, výstup/vstup vody:45/40 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- AŽ 51 kW POUZE PŘI 1 VENKOVNÍ JEDNOTCE
- DODÁVÁ HORKOU VODU 45 °C S VYSOKOU ÚČINNOSTÍ
- VÝSTUPNÍ TEPLOTA CHLAZENÉ VODY OD 5 °C DO 15 °C
- ŠIROKÁ NABÍDKA DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ Z ŘADY ECOi
- VYSOKÁ ÚČINNOST V REŽIMU TOPENÍ AŽ DO -20 °C
- VYSOKÁ ÚČINNOST V REŽIMU CHLAZENÍ AŽ DO +5 °C (CHLADICÍ APLIKACE)

POPIS

- Nový vodní tepelný výměník pro řady GHP a ECOi 6 má o 45 % menší rozměry
- Obsluha a regulace kabelovým dálkovým ovládáním CZ-RTC2
- Energeticky účinná regulace výkonu
- Tepelný výměník z nerezové oceli s řízenou ochranou proti zamrznutí
- Přepínání režimu topení a chlazení
- Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním tepelným výměníkem: 170 m
- Maximální výstupní teplota horké vody: 45 °C
- Minimální výstupní teplota chlazené vody: 7 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: +5 °C až +43 °C
- Rozsah venkovních teplot v režimu topení: -20 °C až +15 °C



AQUAREA PRO // NOVÝ PLYNOVÝ VRF ECO G S VODNÍM TEPELNÝM VÝMĚNÍKEM

URČENO PRO PŘÍPRAVU HORKÉ A CHLAZENÉ VODY
Nový systém Aquarea Pro GHP+WHE, založený na technologii plynového tepelného čerpadla, je určen pro přípravu horké a chlazené vody tam, kde není k dispozici elektrická rozvodná síť!



VOLITELNÝ OVLADAČ
Dálkový ovladač s časovým spínačem
CZ-RTC2



AQUAREA
PRO

VODNÍ TEPELNÝ VÝMĚNÍK		S-500WX2E5	S-710WX2E5
Jmenovitý výkon topení	kW	60	80
Jmenovitý výkon chlazení	kW	50	67
Výkon topení při +7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW		
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C			
Výkon topení při +7 °C, teplota topné vody 45 °C	kW	60	80
COP při +7 °C s teplotou topné vody 45 °C		1,49	1,34
Výkon topení při -7 °C, teplota topné vody 35 °C	kW	59,2	77,4
COP při -7 °C s teplotou topné vody 35 °C		0,75	0,76
Výkon topení při -15 °C, teplota topné vody 35 °C		59,2	77,4
COP při -15 °C s teplotou topné vody 35 °C		0,75	0,76
Rozměry (v x š x h)	mm	1 000 x 395 x 965	1 000 x 395 x 965
Hmotnost	kg	130	150
Připojka vodního potrubí		Závit matice Rp2 (50A)	Závit matice Rp2 (50A)
Čerpadlo	Počet rychlostí Příkon (max)	(Provedení na místě) ---	(Provedení na místě) ---
Průtok topné vody (ΔT=5 K,35 °C)	l/min	8,6	12,2
Příkon integrovaného el. topného článku	KW		
Vstupní výkon	kW	0,01	0,01
Spouštěcí proud	A	---	---
Maximální odběr	A	0,07	0,07
Venkovní jednotka		U-20GE2E5	U-30GE2E5
VENKOVNÍ JEDNOTKA		U-20GE2E5	U-30GE2E5
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	58	63
Úroveň hlučnosti	dB	83	86
Rozměry (v x š x h)	mm	2 228 x 1 650 x 1 000	2 228 x 2 026 x 1 000
Hmotnost	kg	770	830
Průměr potrubí	Kapalina Plyn	mm (palce) mm (palce)	31,75 19,05
Chladicí médium (R410A)	kg	11,5 *Vyžaduje doplnění na místě	11,5 *Vyžaduje doplnění na místě
Rozsah délky potrubí	m	max. 170	max. 170
Délka potrubí při jmenovitém výkonu	m	7	7
Délka potrubí pro přídavek plynu	m	0 <	0 <
Přídavek chlad. plynu (R410A)	g/m	Viz manuál	Viz manuál
Rozdíl vnitř./venk. jednotka	m	50 (OD nad) /35 (OD pod)	50 (OD nad) /35 (OD pod)
Provozní rozsah	Venkovní prostředí Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C °C	-21 - 15,5 35 - 55

Klasifikace COP je při 230 V v souladu se směrnici EU 2003/32/EC. Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Neplatí v případě smíšených systémů, kombináční poměr u smíšených systémů: 50 % až 130 %, kombináční poměr u jednoduchých systémů: 100 %.
Vodní oběhové čerpadlo. Napájení: 230 V / 1fázové / 50 Hz; příkon: 0,75 kW; externí tlaková hlavice: 6 m

Výpočet výkonu v souladu s EN14511.
Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C. Výstupní teplota vody: 35 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- AŽ 80 kW POUZE PŘI 1 VENKOVNÍ JEDNOTCE, PRO TENTO WHE MŮŽEME DODAT GHP 25 NEBO 30 HP
- VÝSTUPNÍ TEPLOTA HORKÉ VODY OD 35 °C DO 55 °C
- VÝSTUPNÍ TEPLOTA CHLAZENÉ VODY OD 5 °C DO 15 °C
- ŠIROKÁ NABÍDKA DÁLKOVÝCH OVLADAČŮ Z ŘADY ECOI
- VYSOKÁ ÚČINNOST V REŽIMU TOPENÍ AŽ DO -20 °C
- VYSOKÁ ÚČINNOST V REŽIMU CHLAZENÍ AŽ DO +5 °C (CHLADICÍ APLIKACE)

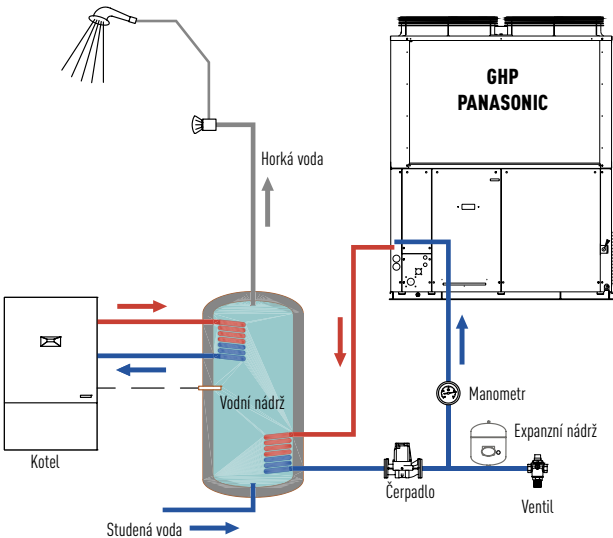
POPIS

- Výstupní teplota horké vody: od 35 °C do 55 °C
- Výstupní teplota chlazené vody: od 5 °C do 15 °C
- Obsluha a regulace kabelovým dálkovým ovládáním CZ-RTC2
- Energeticky účinná regulace výkonu
- Tepelný výměník z nerezové oceli s řízenou ochranou proti zamrznutí
- Přepínání režimu topení a chlazení
- Maximální vzdálenost mezi venkovní jednotkou a vodním tepelným výměníkem: 170 m
- Možnost kombinace systému DX a systému s vodním tepelným výměníkem
- Nevyžaduje věžový chladič
- Rozsah venkovních teplot v režimu chlazení: -10 °C až +43 °C
- Minimální venkovní teplota v režimu topení: -21 °C

DODÁVKA HORKÉ VODY

VÝHODY SYSTÉMU
Ztrátové teplo motoru, které je normálně vypouštěno do ovzduší, se rekuperuje tepelným výměníkem a používá se pro přípravu horké vody, takže systém GHP Chiller současně funguje jako subsystém snižující zatížení hlavního rozvodu teplé užitkové vody a poskytuje horkou vodu „zadarmo“.

VÝKON PŘI STANDARDNÍM CHLAZENÍ		VÝSTUPNÍ TEPLOTA 75 °C	
Venkovní jednotka	U-16GE2E5	kW	16
	U-20GE2E5		20
	U-20GEG2E5		22
	U-25GEG2E5		25
Přípustný tlak v rozvodu teplé vody			0,7
Rychlost cirkulace teplé vody		MPa	3,9
Rozměr teplovodních trubek		m³/h	Rp 3/4



TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLOTY A VENKOVNÍ TEPLOTY

MONO-BLOC // 6 A 9 KW AQUAREA // POUZE TOPENÍ // MDF

WH-MDF06D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,15	2,52	2,44	5,90	2,68	2,20	5,65	2,84	1,99	5,40	3,00	1,80	5,20	3,17	1,64	5,00	3,34	1,50
-7	5,18	1,70	3,05	5,15	1,94	2,65	5,13	2,19	2,35	5,10	2,43	2,10	5,45	2,83	1,93	5,80	3,22	1,80
2	5,00	1,25	4,02	5,00	1,47	3,40	5,00	1,70	2,95	5,00	1,92	2,60	5,00	2,21	2,26	5,00	2,50	2,00
7	6,00	1,15	5,24	6,00	1,37	4,38	6,00	1,60	3,76	6,00	1,82	3,30	6,00	2,11	2,84	6,00	2,40	2,50
25	7,30	0,80	9,18	7,10	0,95	7,47	6,90	1,11	6,24	6,70	1,26	5,32	6,50	1,43	4,55	6,30	1,60	3,94

WH-MDF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	7,90	3,65	2,17	7,60	3,80	2,00	7,30	3,96	1,85	7,00	4,11	1,70	6,45	4,09	1,58	5,90	4,06	1,45
-7	7,80	3,41	2,29	7,70	3,66	2,10	7,60	3,91	1,94	7,50	4,16	1,80	7,55	4,62	1,63	7,60	5,08	1,50
2	7,00	2,04	3,44	7,00	2,33	3,00	7,00	2,63	2,67	7,00	2,92	2,40	7,00	3,40	2,06	7,00	3,88	1,80
7	9,00	1,90	4,75	9,00	2,20	4,09	9,00	2,51	3,59	9,00	2,81	3,20	8,95	3,34	2,68	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,02	8,82	9,00	1,34	6,72	9,00	1,66	5,42	9,00	1,98	4,55	9,00	2,23	4,04	9,00	2,48	3,63

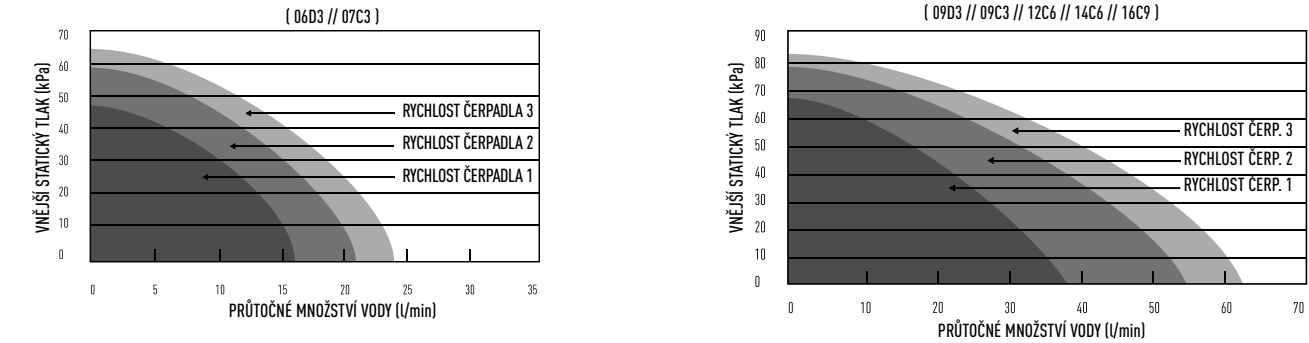
BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // REŽIM TOPENÍ // SDF

WH-SDF07C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	4,60	1,87	2,46	4,60	2,00	2,30	4,60	2,19	2,10	4,60	2,42	1,90	4,55	2,68	1,70	4,50	3,00	1,50
-7	5,15	1,80	2,86	5,15	1,94	2,65	5,08	2,14	2,37	5,00	2,38	2,10	4,90	2,47	1,98	4,80	2,67	1,80
2	6,70	1,83	3,66	6,55	1,98	3,31	6,58	2,29	2,87	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	7,00	1,43	4,90	7,00	1,59	4,40	7,00	1,77	3,95	7,00	2,12	3,30	6,90	2,30	3,00	6,80	2,72	2,50
25	7,00	0,79	8,86	7,00	0,93	7,53	6,40	1,03	6,21	6,10	1,17	5,21	5,90	1,33	4,44	5,70	1,49	3,83

WH-SDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	6,00	2,55	2,35	5,90	2,68	2,20	5,50	2,82	1,95	5,40	3,00	1,80	5,20	3,14	1,66	5,00	3,33	1,50
-7	6,10	2,16	2,82	5,90	2,36	2,50	5,85	2,63	2,22	5,80	2,90	2,00	5,80	3,06	1,90	5,80	3,22	1,80
2	6,80	1,87	3,64	6,70	2,16	3,10	6,70	2,38	2,82	6,60	2,64	2,50	6,30	2,90	2,17	6,00	3,16	1,90
7	9,00	1,93	4,66	9,00	2,20	4,09	9,00	2,45	3,67	9,00	2,81	3,20	8,95	3,23	2,77	8,90	3,87	2,30
25	9,00	1,07	8,41	9,00	1,27	7,09	8,40	1,40	6,00	8,00	1,59	5,03	7,80	1,81	4,31	7,50	2,03	3,69

WH-SDF12C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



Tyto údaje byly naměřeny společností Panasonic v souladu se standardem EN14511-2. Slouží pouze referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

HC: Výkon topení (kW)
IP: Příkon (kW)

LWC: Teplota zbývající vody v kondenzátoru (°C)
Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

WH-SDF14C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,08	2,62	10,20	4,43	2,30	9,80	4,78	2,05	9,10	4,76	1,91	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-SDF16C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,47	2,55	10,80	4,87	2,22	10,30	5,26	1,96	9,60	5,13	1,87	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-SDF09C9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,58	2,47	8,70	3,96	2,20	8,30	3,93	2,11	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-SDF12C9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,99	2,41	9,20	4,28	2,15	8,70	4,30	2,02	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,35	3,40	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty

BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // V REŽIMU CHLAZENÍ // SDC

SDC												
MODELy	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,55	2,82	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // REŽIM TOPENÍ // MDF

WH-MDF09C3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,60	3,65	2,08	7,15	3,75	1,91	6,70	3,85	1,74
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,70	3,80	2,29	8,30	3,85	2,16	7,90	3,90	2,03
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	8,90	3,53	2,52	8,80	3,98	2,21
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,46	1,68	5,04	8,28	1,86	4,45	8,10	2,04	3,97

WH-MDF12C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

WH-MDF09C3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	8,65	3,10	2,79	8,30	3,25	2,55	7,95	3,45	2,30	7,95	3,45	2,30	7,15	3,75	1,91	7,15	3,75	1,91
-7	9,35	2,95	3,17	9,00	3,20	2,81	8,85	3,50	2,53	8,85	3,50	2,53	8,30	3,85	2,16	8,30	3,85	2,16
2	9,31	2,39	3,90	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	2,82	3,19	8,90	3,53	2,52	8,90	3,53	2,52
7	9,00	1,58	5,70	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,20	4,09	9,00	2,80	3,21	9,00	2,80	3,21
25	9,00	1,09	8,26	9,00	1,28	7,03	8,73	1,48	5,90	8,73	1,48	5,90	8,28	1,86	4,45	8,28	1,86	4,45

WH-MDF12C9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,30	3,50	2,66	8,90	3,66	2,43	8,50	3,83	2,22	8,10	3,99	2,03	7,50	4,09	1,83	7,00	4,20	1,67
-7	10,40	3,41	3,05	10,00	3,70	2,70	9,60	3,90	2,46	9,20	4,10	2,24	8,70	4,20	2,07	8,20	4,31	1,90
2	11,80	3,14	3,76	11,40	3,34	3,41	11,00	3,57	3,08	10,60	3,78	2,80	9,80	3,98	2,46	9,10	4,18	2,18
7	12,00	2,14	5,61	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	12,00	1,42	8,45	12,00	1,70	7,06	11,80	1,98	5,96	11,70	2,27	5,15	11,50	2,53	4,55	11,40	2,78	4,10

WH-MDF14C9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	3,32	11,90	3,95	3,01	11,40	4,17	2,73	10,40	4,29	2,42	9,50	4,40	2,16
7	14,00	2,60	5,38	14,00	3,11	4,50	14,00	3,63	3,86	14,00	4,14	3,38	13,60	4,61	2,95	13,30	5,08	2,62
25	14,00	1,75	8,00	14,00	2,10	6,67	14,00	2,45	5,71	14,00	2,80	5,00	14,00	3,05	4,59	14,00	3,44	4,07

WH-MDF16C9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	10,60	4,13	2,57	10,30	4,42	2,33	10,00	4,71	2,12	9,70	5,00	1,94	8,80	4,98	1,77	7,90	4,95	1,60
-7	11,90	4,07	2,92	11,40	4,30	2,65	10,80	4,50	2,40	10,30	4,70	2,19	9,60	4,85	1,98	9,00	4,99	1,80
2	13,50	3,78	3,57	13,00	4,00	3,25	12,40	4,22	2,94	11,90	4,44	2,68	10,80	4,50	2,40	9,80	4,55	2,15
7	16,00	3,25	4,92	16,00	3,78	4,23	16,00	4,31	3,71	16,00	4,84	3,31	15,20	5,15	2,95	14,50	5,45	2,66
25	16,00	2,35	6,81	16,00	2,73	5,86	16,00	3,11	5,14	16,00	3,49	4,58	16,00	3,71	4,31	15,90	3,93	4,05

MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // V REŽIMU CHLAZENÍ // MDC

MDC												
MODELY	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	5,90	1,01	5,84	7,65	1,30	5,88	8,85	1,50	5,90	9,62	1,63	5,90
25	7,45	1,59	4,69	9,20	2,30	4,00	10,00	2,68	3,73	10,51	2,85	3,69
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78	11,50	4,40	2,61	12,20	4,80	2,54
43	5,80	2,59	2,24	7,60	3,95	1,92	9,05	5,01	1,81	10,08	5,47	1,84

TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // MXF

WH-MXF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

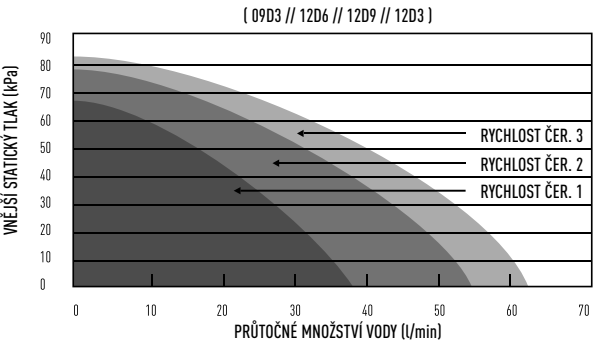
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,88	3,13	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,50	6,28	1,83	11,10	6,66	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // V REŽIMU CHLAZENÍ // SXC

SXC						
MODEL		WH-SXC09 E8			WH-SXC12 E8	
Tamb		HC	IP	COP	HC	IP
16		7,00	1,40	5,00	7,50	1,45
25		7,65	1,95	3,92	8,90	2,20
35		7,00	2,25	3,11	10,00	3,60
43		6,25	2,70	2,31	8,00	3,05

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



Tyto údaje byly naměřeny společností Panasonic v souladu se standardem EN14511-2. Slouží pouze referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

HC: Výkon topení (kW)
IP: Příkon (kW)

LWC: Teplota zbývající vody v kondenzátoru (°C)
Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // SXF

WH-SXF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

WH-SXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-SXF12D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	12,00	5,45	2,20	12,00	5,90	2,03	11,80	6,28	1,88	11,60	6,66	1,74
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // MXF

WH-MXF09D3E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D6E5																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

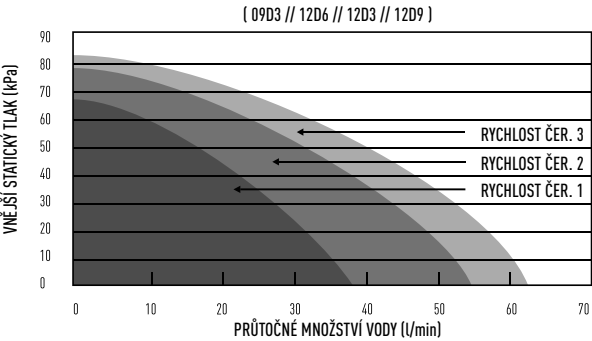
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	4,11	2,19	9,00	4,31	2,09	9,00	4,50	2,00
2	9,00	2,40	3,75	9,00	2,55	3,53	9,00	2,82	3,19	9,00	3,09	2,91	9,00	3,60	2,50	9,00	4,11	2,19
7	9,00	1,68	5,36	9,00	1,90	4,74	9,00	2,20	4,09	9,00	2,50	3,60	9,00	2,80	3,21	9,00	3,10	2,90
25	13,60	1,54	8,83	13,60	1,75	7,77	13,20	1,97	6,70	12,80	2,18	5,87	12,00	2,45	4,90	11,20	2,71	4,13

WH-MXF12D9E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	12,00	4,79	2,51	12,00	5,00	2,40	11,50	5,21	2,21	11,00	5,42	2,03	10,70	5,86	1,83	10,50	6,30	1,67
-7	12,00	3,89	3,08	12,00	4,45	2,70	12,00	5,02	2,39	12,00	5,58	2,15	12,00	5,94	2,02	12,00	6,30	1,90
2	12,00	3,23	3,72	12,00	3,53	3,40	12,00	3,91	3,07	12,00	4,29	2,80	12,00	4,90	2,45	12,00	5,51	2,18
7	12,00	2,22	5,41	12,00	2,57	4,67	12,00	3,00	4,00	12,00	3,43	3,50	12,00	3,82	3,14	12,00	4,20	2,86
25	13,60	1,59	8,55	13,60	1,80	7,56	13,40	2,14	6,26	13,20	2,47	5,34	12,60	2,70	4,67	12,00	2,93	4,10

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // V REŽIMU CHLAZENÍ // MXC

MXC						
MODELÝ	WH-MXC09			WH-MXC12		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP
16	7,00	1,40	5,00	7,50	1,45	5,17
25	7,65	1,95	3,92	8,90	2,20	4,05
35	7,00	2,25	3,11	10,00	3,60	2,78
43	6,25	2,70	2,31	8,00	3,05	2,62

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



Tyto údaje byly naměřeny společností Panasonic v souladu se standardem EN14511-2. Slouží pouze referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

HC: Výkon topení (kW)
IP: Příkon (kW)

LWC: Teplota zbývající vody v kondenzátoru (°C)
Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

BI-BLOC // AQUAREA HT // POUZE TOPENÍ // SHF

WH-SHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-SHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // POUZE TOPENÍ // MHF

WH-MHF09D3E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D6E5												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,58	2,15	10,80	5,54	1,95	9,70	5,81	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,09	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,96	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,19	2,70	10,80	4,91	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

WH-MHF09D3E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	9	3,75	2,40	8,80	4,29	2,05	8,50	4,94	1,72	7,80	5,91	1,32
-7	9	3,33	2,70	8,90	3,87	2,30	8,90	4,49	1,98	8,90	5,43	1,64
2	9	2,65	3,40	9,00	3,25	2,77	9,00	3,91	2,30	9,00	4,79	1,88
7	9	1,98	4,55	9,00	2,50	3,60	9,00	3,16	2,85	9,00	4,00	2,25

WH-MHF12D9E8												
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	35	35	35	45	45	45	55	55	55	65	65	65
-15	12	5,58	2,15	10,80	5,54	1,95	9,70	5,81	1,67	8,00	6,15	1,30
-7	12	4,80	2,50	11,20	5,09	2,20	10,10	5,32	1,90	9,60	5,96	1,61
2	12	3,72	3,23	11,30	4,19	2,70	10,80	4,91	2,20	10,30	5,63	1,83
7	12	2,73	4,40	12,00	3,48	3,45	12,00	4,32	2,78	12,00	5,45	2,20

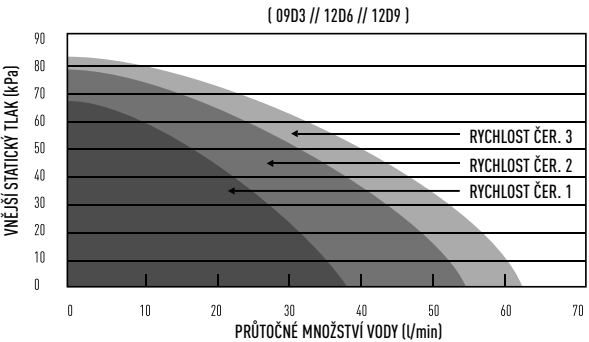
AQUAREA PRO // ECOi + U-250WX2E5 // TOPENÍ

MDC																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15							22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34							
-7							25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52							
2							31,40	11,0	2,85	28,00	9,64	2,90							
7							31,50	9,75	3,23	28,00	8,61	3,25							
25							31,50	6,83	4,61	28,00	6,06	4,62							

AQUAREA PRO // ECOi + U-500WX2E5 // HEATING

MDC																			
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55
-15							42,40	19,4	2,18	39,30	17,5	2,24							
-7							48,00	20,5	2,34	44,90	18,5	2,42							
2							56,00	21,0	2,66	51,30	18,4	2,78							
7							56,00	18,1	3,09	51,30	16,5	3,10							
25							56,00	12,8	4,37	51,30	11,5	4,46							

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



Tyto údaje byly naměřeny společností Panasonic v souladu se standardem EN14511-2. Slouží pouze referenčním účelům a nejsou zárukou výkonu.

HC: Výkon topení (kW)
IP: Příkon (kW)

LWC: Teplota zbývající vody v kondenzátoru (°C)
Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

NÁDRŽE DALŠÍCH DODAVATELŮ

		Nádrže s vysokou účinností		Nádrže se supervysokou účinností	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Objem vody	l	200	300	300	500
Max. teplota vody	°C	95	95	95	95
Rozměry. Výška Průměr	mm	1 340	1 797	1 435	1 806
	mm	600	600	680	760
Hmotnost	kg	108	140	170	254
Elektrické topné těleso	kW	3	3	3	3
Napájení	V	230	230	230	230
Materiál vnitřku nádrže		smalt	smalt	smalt	smalt
Plocha výměníku	m²	1,80	2,60	3,50	6,00
Energetické ztráty při 65 °C (test izolace dle EN12897)	kWh/24 h	1,8	2,2	2,2	2,7
Obsahuje trojcestný ventil a čidlo		ano	ano	ano	ano

VOLITELNÉ DÍLY JINÝCH DODAVATELŮ

SOLÁRNÍ SOUPRAVA		
Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Dálkové ovládání
Oventrop	Regusol X-25	Dálkové ovládání
3CESTNÝ VENTIL		
Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	Vratná pružina
2CESTNÝ VENTIL		
Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Honeywell	V4043C1007	Vratná pružina
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	Vratná pružina
POKOJOVÝ TERMOSTAT ZAP/VYP		
Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Siemens	RAA20	Typ s voličem
Siemens	REV200	Program
TEPELNÝ VENTIL		
Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

PŘÍSLUŠENSTVÍ PANASONIC

PŘÍSLUŠENSTVÍ K SOLÁRNÍ SADĚ	
CZ-NS1P	Solární přípojka PCB (pro typ Bi-split)
CZ-NS3P	Solární přípojka PCB (pro Mini Mono-bloc)
CZ-NS2P	Solární přípojka PCB (pro Mono-bloc)
PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁSOBNÍKU UŽITKOVÉ VODY	
CZ-TK1	Sada čidla teploty pro zásobník jiného dodavatele
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODMRAZOVÁNÍ	
CZ-NE1P	Sada vyhřívání základny



HR200*



HRS300*



HR300*



HRS500*

* Smluvní podmínky záruky společnosti Panasonic se zakládají na záručních podmínkách dodavatele nádrže. Obejte na to, aby byl proveděn program údržby podle pokynů v příručce výrobce nádrže.



RESOL
FlowConS_
DeltaSol_BS_Plus



Oventrop
REGSOL UNO X-15



Danfoss
AVB-NC



Taconova
RA57



Siemens
RAA20



Siemens
REV200

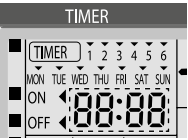


SIEMENS. 2cestný ventil
Morter: SFA21/18
Tělo ventilu: VVI46/25



SIEMENS. 3cestný ventil
Morter: SFA21/18
tělo ventilu: VXI46/25

PROVOZNÍ KONTROLKA BLIKÁ A NA DISPLEJI OVLÁDÁNÍ



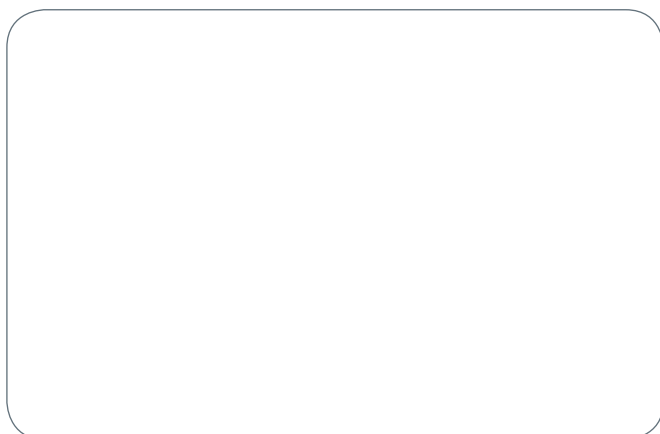
- SE ZOBRAZÍ KÓD CHYBY**
- Vypněte jednotku a sdělte autorizovanému dealerovi kód chyby.
 - Při výskytu kódu chyby se zruší provoz časovače.

TLAČÍTKO REŽIMU NUCENÉHO TOPENÍ

- Záložní topné těleso slouží také jako záloha v případě poruchy venkovní jednotky.
- Stisknutím  ukončíte provoz nuceného topení.
- Během režimu nuceného topení jsou všechny ostatní operace zakázané.

TABULKA KÓDŮ CHYB

Diagnostický displej	Abnormalita / řízení ochrany	Posouzení abnormality	Primárně ověřovaná pozice
H00	Nezjištěna žádná abnormalita	—	—
H12	Nesouhlas vnitřní/venkovní kapacity	90 s po zapnutí	• Spojovací kabel vnitřní/venkovní jednotky • PCB vnitřní/venkovní jednotky • Specifikace a kombinace tabulky v katalogu
H15	Abnormalita čidla teploty venkovního kompresoru	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty kompresoru (vadné nebo odpojené)
H23	Abnormalita čidla teploty chladicí kapaliny vnitřní jednotky	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty chladicí kapaliny (vadné nebo odpojené)
H38	Nesoulad vnitřní/venkovní jednotky	—	• PCB vnitřní/venkovní jednotky
H42	Abnormálně nízký tlak kompresoru	—	• Čidlo teploty potrubí venkovní jednotky • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Nedostatek chladicího média • PCB venkovní jednotky • Kompresor
H62	Abnormalita spínače průtoku vody	Pokračovat po 1 min	• Spínač průtoku vody
H64	Abnormálně vysoký tlak chladicího média	Pokračovat po 5 s	• Čidlo vysokého tlaku venkovní jednotky (vadné nebo odpojené)
H70	Abnormalita záložního topného tělesa OLP	Pokračovat po 60 s	• Záložní topné těleso OLP (odpojené nebo aktivované)
H72	Abnormalita čidla nádrže	Pokračovat po 5 s	• Čidlo nádrže
H76	Vnitřní jednotka - abnormalita komunikace ovládacího panelu	—	• Vnitřní jednotka - ovládací panel (vadný nebo odpojený)
H90	Nenormální komunikace venkovní/vnitřní jednotky	> 1 min po spuštění	• Připojení vnitřních / venkovních kabelů • PCB vnitřní/venkovní jednotky
H91	Abnormalita topného tělesa zásobníku OLP	Pokračovat po 60 s	• Topné těleso zásobníku OLP (odpojené nebo aktivované)
H95	Chybné připojení vnitřní / venkovní jednotky	—	• Napájení vnitřní / venkovní jednotky
H98	Přetlaková ochrana venkovní jednotky	—	• Čidlo přetlakové ochrany venkovní jednotky • Vodní čerpadlo nebo únik vody • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Přebytek chladicího média • PCB venkovní jednotky
H99	Ochrana proti zamrznutí tepelného výměníku vnitřní jednotky	—	• Tepelný výměník vnitřní jednotky • Nedostatek chladiva
F12	Aktivace tlakového spínače	Výskyt 4x během 20 minut	• Tlakový spínač
F14	Nenormální otáčky kompresoru venkovní jednotky	Výskyt 4x během 20 minut	• Kompresor venkovní jednotky
F15	Nenormální blokování motoru ventilátoru venkovní jednotky	Výskyt 2x během 30 minut	• PCB venkovní jednotky • Ventilátor venkovní jednotky
F16	Celková provozní proudová ochrana	Výskyt 3x během 20 minut	• Přebytek chladicího média • PCB venkovní jednotky
F20	Ochrana kompresoru venkovní jednotky proti přehřátí	Výskyt 4x během 30 minut	• Snímač výstupní teploty kompresoru • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Nedostatek chladicího média • PCB venkovní jednotky • Kompresor
F22	Ochrana IPM (výkonový tranzistor) proti přehřátí	Výskyt 3x během 30 minut	• Nesprávná výměna tepla • IPM (výkonový tranzistor)
F23	Detekce špičky stejnosměrného (DC) proudu venkovní jednotky	Kontinuální výskyt 7x po sobě	• PCB venkovní jednotky • Kompresor
F24	Abnormalita cyklu chlazení	Výskyt 2x během 20 minut	• Nedostatek chladicího média • PCB venkovní jednotky • Nízký tlak kompresoru
F25	Abnormalita změny cyklu chlazení / topení	Výskyt 4x během 30 minut	• 4cestný ventil • V-coil
F27	Abnormalita tlakového spínače	Pokračovat po 1 min	• Tlakový spínač
F36	Abnormalita čidla teploty venkovního vzduchu	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty venkovního vzduchu (vadné nebo odpojené)
F37	Abnormalita čidla teploty vody vstupující do vnitřní jednotky	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty vody vstupující do vnitřní jednotky (vadné nebo odpojené)
F40	Abnormalita čidla teploty výstupního potrubí venkovní jednotky	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty výstupního potrubí venkovní jednotky (vadné nebo odpojené)
F41	PFC regulace	Výskyt 4x během 10 minut	• Napětí na PFC
F42	Abnormalita čidla teploty výměníku venkovní jednotky	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty výměníku venkovní jednotky (vadné nebo odpojené)
F43	Abnormalita čidla odmrazování venkovní jednotky	Pokračovat po 5 s	• Čidlo odmrazování venkovní jednotky (vadné nebo odpojené)
F45	Abnormalita čidla teploty výstupu vody z vnitřní jednotky	Pokračovat po 5 s	• Čidlo teploty výstupu vody (vadné nebo odpojené)
F46	Přerušený obvod proudového transformátoru venkovní jednotky	—	• Nedostatek chladicího média • PCB venkovní jednotky • Nízký tlak kompresoru
F95	Přetlaková ochrana chlazení	—	• Čidlo přetlakové ochrany venkovní jednotky • Vodní čerpadlo nebo únik vody • Ucpaný expanzní ventil nebo filtr • Přebytek chladicího média • PCB venkovní jednotky



Panasonic®

www.panasonic.cz

Panasonic je obchodní značka společnosti Panasonic Corporation. Design a technické specifikace výrobků se neustále zdokonalují a mění v zájmu vylepšení. Ačkoli byla příprava tohoto katalogu věnována maximální péče, některé změny nemusí být uvedeny a mohou nastat až po publikaci tohoto katalogu. Jednotlivé detaily si, prosím, ověřte u svého nejbližšího obchodníka. Panasonic Marketing Europe GmbH, organizační složka Česká republika, nepřebírá žádnou odpovědnost za případné chyby a omyly. Proto informace uvedené v tomto katalogu podléhají změnám bez předchozího upozornění.