



AQUAREA

NOVÁ PONUKA AQUAREA
VYSOKOÚČINNÁ TECHNOLOGIA
TEPELNÉHO ČERPADLA



eco
ideas

1969
ECO

ECO IDEAS PRE ŽIVOTNÝ ŠTÝL: BUDEME NA CELOM SVETE PROPAGOVAŤ ŽIVOTNÝ ŠTÝL S TAKMER NULOVÝMI EMISIAMÍ CO₂. KONKRÉTNE:

- 30 % celkového predaja bude zameraných na produkty so značkou „eco“. To zahŕňa ako externé značky, ako je kvetina EÚ, Blue Angel alebo Nordic Swan, tak našu internú značku „eco ideas“, ktorými sú označené produkty spĺňajúce špičkové ekologické parametre.¹⁾

- Znížime emisie CO₂ o 3 500 000 ton prostredníctvom energetických riešení (ako sú solárne panely, palivové články, tepelné čerpadlá, ventilácia s rekuperáciou energie, svietidlá LED a energeticky úsporné svietidlá).²⁾

- Vzdelávanie 100 000 detí v oblasti ekologicky zameraných tém v rámci programu „kids school – eco learning“.

ECO IDEAS PRE OBLASŤ PODNIKANIA: V OBLASTI PODNIKANIA VYTVORÍME A BUDEME DODRŽIAVAŤ POSTUPY OPTIMÁLNEHO VYUŽITIA ZDROJOV A ENERGIE:

- 99 % odpadových materiálov produkovaných výrobou v Európe bude recyklovaných³⁾ čo znamená, že menej než 1% bude uložené na skládky.

- Znížime emisie CO₂ všetkých kancelárií Panasonic v Európe o 1 000 ton.⁴⁾

- Znížime emisie CO₂ z výrobných činností o 7 000 ton.⁵⁾

1) Značka „eco ideas“ je udelená produktom, ktorých ekologické parametre sú v čase uvedenia na trh vyššie o 10 % a viac než priemerný model č. 2 a tým, ktoré externými ekologickými značkami v súlade s ekologickými požiadavkami dosiahli najvyššiu pozíciu na trhu.

2) Objem zníženia emisií CO₂ v porovnaní s odhadovanými hodnotami bez predpokladaného zlepšenia. Merania boli vykonané 31. marca 2006.

3) Zahŕňa všetky európske výrobné závody skupiny Panasonic s výnimkou IPS-Alpha a Sanyo.

4) Zahŕňa kancelárie so 100 a viac zamestnancami; na základe fiškálneho roku 2009.

5) Objem zníženia emisií CO₂ v porovnaní s odhadovanými hodnotami bez predpokladaného zlepšenia. Merania boli vykonané 31. marca 2006.

GLOBÁLNA VÍZIA PANASONIC

Skupina Panasonic Group usiluje o status inovatívnej spoločnosti s globálnou perspektívou. Jej cieľom je stať sa v roku 2018, kedy si budeme pripomínať sté výročie založenia spoločnosti Panasonic, vedúcou zelenou spoločnosťou v sektore elektroniky.

KÚRENIE A CHLADENIE

Domáce spotrebiče Panasonic sú európskou špičkou v oblasti vykurovania a chladenia domácností. Čo sa podielu na trhu týka, je Panasonic jednotkou domácich riešení v Európe, jednotkou v oblasti chladenia a kúrenia v Španielsku a jednotkou v odbore vykurovacích systémov v severných krajinách.

Spoločnosť Panasonic významne investuje do výskumu a vývoja a má rozsiahlu sieť konštrukčných, výrobných a školiacich stredísk v celej Európe. Ako súčasť programu pokračujúceho rozvoja spoločnosti Panasonic bolo v meste Langen v Nemecku otvorené nové výskumné a vývojové stredisko. Zameriava sa na vývoj produktov spĺňajúcich potreby európskych zákazníkov, ako aj európskej legislatívy.

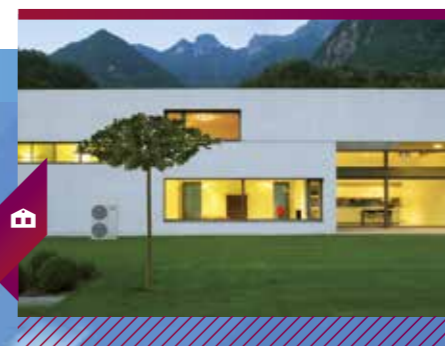
ECO IDEAS PRE ŽIVOTNÝ ŠTÝL

Životné prostredie je ústredným bodom všetkých podnikateľských aktivít spoločnosti Panasonic. Prostredníctvom svojej iniciatívy eco ideas usiluje o vedúce postavenie zelenej inovatívnej spoločnosti v oblasti elektroniky: Eco ideas pre životný štýl smeruje k zmene v živote ľudí, eco ideas pre oblasť podnikania zas k presadeniu zelených inovácií v globálnej podnikateľskej sfére spoločnosti Panasonic.

Spoločnosť Panasonic vždy usilovala o ponuku lepšieho života, so zmyslom pre zábavu, bezpečie a komfort, ako aj o prakticky nulové emisie CO₂ celej domácnosti či domu.

ECO IDEAS PRE OBLASŤ PODNIKANIA

Spoločnosť Panasonic chce vytvoriť a prevádzkovať podnikateľský štýl s čo najlepším využitím zdrojov a energie. Výrobou ekologicky uvedených produktov a ich dodávkou zákazníkom taktiež smeruje k obmedzeniu plytvania energiou a zdrojmi v priebehu výroby. A rovnako ako vo vlastnom podnikaní chce spoločnosť Panasonic zaujať vedúcu rolu pre zdieľanie a spracovanie ekologických výziev v rámci celých spoločností.



SÚHRN

PANASONIC – ŠPIČKA V ODBORE VYKUROVANIA A CHLADENIA	4
NÁPADY PRE ČISTEJŠIU BUDÚCNOSŤ	6
REALIZÁCIA EKOLOGICKY UVEDOMELÝCH RIEŠENÍ V CELÝCH MESTÁCH	8
PANASONIC PROFESSIONAL	10
NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA	12
„ZELENÁ“ VYSOKÁ ÚČINNOSŤ	14
NOVÁ PONUKA	16
NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA AQUAREA 3 A 5 KW BI-BLOC A 6 A 9 KW MONO-BLOC	18
TEPELNÉ ČERPADLO + FOTOVOLTAICKÉ SOLÁRNE PANELE	20
KOMPRESOR S INVERTEROM + PRE EŠTE VYŠŠIU ÚČINNOSŤ	22
AKO PRACUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA	24
OVLÁDAJTE VAŠE TEPELNÉ ČERPADLO CHYTRÝM TELEFÓNOM A INTERNETOM – PREPOJITELNOSŤ	26
PRÍKLADY POUŽITIA ZARIADENÍ HP BI-BLOC A MONO-BLOC	30
PONUKA AQUAREA	32
BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 3 A 5 KW AQUAREA // IBA KÚRENIE - SDF //	
KÚRENIE A CHLADENIE - SDC	34
AQUAREA MDF A MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 6 A 9 KW AQUAREA //	
KÚRENIE A CHLADENIE // JEDNOFÁZOVÉ	36
AQUAREA SDF // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // IBA KÚRENIE //	
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	38
AQUAREA SDC // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // KÚRENIE A CHLADENIE //	
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	40
AQUAREA MDF // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // IBA KÚRENIE //	
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	42
AQUAREA MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // KÚRENIE A CHLADENIE	
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	44
AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // IBA KÚRENIE // JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	46
AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // KÚRENIE A CHLADENIE // JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	48
AQUAREA MXF // MONO-BLOC // T-CAP // KÚRENIE A CHLADENIE // JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	50
AQUAREA MXC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // KÚRENIE A CHLADENIE //	
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	52
AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // IBA KÚRENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	54
AQUAREA MHF // MONO-BLOC // HT // IBA KÚRENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ	56
AQUAREA PRO // NOVÉ RIEŠENIE SPOLOČNOSTI PANASONIC PRE PRÍPRAVU LADOVEJ A TEPLEJ VODY	58
AQUAREA PRO // ECOI - NOVÝ DVOJCESTNÝ RAD 6 S VODNÝM TEPELNÝM VÝMENNÍKOM	60
AQUAREA PRO // NOVÝ PLYNOVÝ VRF ECO G S VODNÝM TEPELNÝM VÝMENNÍKOM	62
TABUĽKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADE VÝSTUPNEJ TEPLoty A VONKAJŠEJ TEPLoty	64
PRÍSLUŠENSTVO	74

PANASONIC – ŠPIČKA V ODBORE VYKUROVANIA A CHLADENIA

Spoločnosť Panasonic, ktorá má vyše 30 rokov skúseností a exportuje do viac než 120 krajín celého sveta, je nesporne jedným z popredných výrobcov v odbore vykurovania a klimatizácií.

Vďaka viac než 91 539 patentom je spoločnosť taktiež svetovou špičkou v oblasti inovácií pre zlepšovanie života zákazníkov. A naďalej zostáva v popredí tohto trhu. Spoločnosť vyrobila už vyše 200 miliónov kompresorov a jej produkty sa vyrábajú v 294 výrobných závodoch na celom svete. Mimoriadne vysokou kvalitou tepelných čerpadiel Panasonic si môžete byť istí. Príanie vyniknúť urobilo zo spoločnosti Panasonic svetovú špičku v oblasti vykurovania a klimatizácií pre domácnosti, stredne veľké stavby, ako sú kancelárie a reštaurácie, aj pre rozľahlé budovy. Zariadenia pre vykurovanie a klimatizáciu poskytujú maximálnu efektivitu, vyhovujú najprísnejším ekologickým štandardom a najmodernejším konštrukčným požiadavkám dneška. Panasonic si je vedomý veľkej zodpovednosti spojenej s inštaláciou vykurovacích a chladiacich systémov. Pretože na ponuke najlepších riešení pre vykurovanie a chladenie záleží.

systémy pre vykurovanie a chladenie



Panasonic ponúka svojim európskym zákazníkom inovatívne produkty z oblasti vykurovania a klimatizácií, ktoré nielenže spĺňajú, ale tiež prekonávajú ich požiadavky. Kľúčom úspechu spoločnosti Panasonic sú jednak investície do výskumu a vývoja, výroby a školení, čo je zárukou inovatívnych a špičkových produktov, a jednak investície do ich distribučných kanálov a partnerov sprístupňujúcich tieto produkty v Európe. Spoločnosť Panasonic vybudovala vo všetkých dôležitých krajinách Európy komplexnú sieť školiacich stredísk a akadémií pre montérov, konštrukčné kancelárie a servisné tímy.



ZÁVODY A VÝSKUMNÉ A VÝVOJOVÉ STREDISKÁ PANASONIC

Medzi výskumom a vývojom a kvalitnými výrobnými procesmi existuje tesný vzťah, a preto spoločnosť Panasonic situovala svoje výskumné a vývojové strediská čo najbližšie výrobným závodom. To je zárukou dobrej integrácie medzi všetkými divíziami, ktoré vďaka tomu dodávajú na trh vysokokvalitné a spoľahlivé riešenia.

HISTÓRIA SKUPINY KLIMATIZÁCIE

Spoločnosť Panasonic svoje začiatky spojila s rozhodnutím vytvárať hodnotné veci. Výsledkom tvrdej práce a obetavosti bolo niekoľko inovatívnych produktov, ktoré pre mladú spoločnosť predstavovali prvé kroky na ceste k elektronickému gigantu dneška.



1936

Prvý elektrický ventilátor s automatickým natáčaním (stolový model 36 cm).



1958

Uvedenie prvej izbovej klimatizácie pre použitie v domácnosti. Dovtedy boli klimatizácie rozmerné zariadenia iba pre komerčné účely. Spoločnosť Panasonic vyvinula prvú kompaktnú klimatizáciu do okna; vynikala nízkou hmotnosťou, jednoduchou inštaláciou a zvýšila kvalitu života japonských domácností. Počas prvého roku bolo v Japonsku predaných 1 100 jednotiek a už o dva roky neskôr, v roku 1960, vzrástlo toto číslo na 230 000.



1973

Spoločnosť Panasonic uviedla na japonský trh prvé vysokoučinné tepelné čerpadlo vzduch-voda.



1975

Spoločnosť Panasonic sa stala prvým japonským výrobcom klimatizácií v Európe.



2002

Generátor iónov a kyslíka - dve z najdôležitejších zlepšení klimatizačných systémov.



2008

Etherea, nová koncepcia klimatizačných systémov: vysokoúčinné a výkonné zariadenie s vynikajúcim dizajnom. Etherea taktiež obsahuje inovatívny snímač kvality vzduchu a čističku vzduchu pre trvalé udržovanie zdravého ovzdušia v celej domácnosti.



2010

Nová Aquarea Spoločnosť Panasonic vytvorila inovatívny systém Aquarea s nízkou spotrebou, určený na udržovanie optimálnej teploty vzduchu a prípravu teplej úžitkovej vody v domácnostiach aj pri extrémnych vonkajších teplotách. Aquarea chladí, alebo kúri pre zaistenie maximálneho komfortu. Aquarea je oveľa čistejšia, bezpečnejšia, lacnejšia a ekologicky priateľskejšia než alternatívne systémy používajúce plyn, olej alebo elektrinu.



2011

Nové riešenie Eco aj VRF Nové riešenie Panasonic VRF pre veľké budovy je najúčinnšie v priemyselnom meradle vo viac než 74 % kombinácií. ECO spĺňa aj najnáročnejšie štandardy požadované konštrukčnými kancelármi, architektmi, vlastníkami a montérmi.



2012

Nové jednotky GHP Plynové VRF systémy Panasonic sú ideálnym riešením v projektoch, ktoré sú energeticky obmedzené. V roku 2012 spoločnosť Panasonic rozšírila ponuku plynových tepelných čerpadiel novým radom GHP, GHP G Power (s výrobou elektrickej energie) a novými chladiacimi jednotkami.

EKOLOGICKY PRIATEĽSKÝ ŽIVOT

Spoločnosť Panasonic sa v globálnom meradle angažuje vo vývoji ekologicky priateľských produktov v nasledujúcich troch oblastiach: prevencia globálneho otepľovania, účinné využívanie zdrojov a hospodárenie s chemickými látkami. Usilovali sme najmä o zvýšenie počtu produktov so špičkovou energetickou účinnosťou a o vyradenie nevyhovujúcich s cieľom prispieť k prevencii globálneho otepľovania. V dome s myšlienkou eco ideas, stelesňujúcom životný štýl s takmer nulovými emisiami CO₂, ktorý bude realizovaný počas troch až piatich rokov, navrhujeme široké spektrum nápadov pre vytvorenie komfortného životného štýlu s minimálnou spotrebou energie, ako aj produktov a služieb s plným využitím našich pôvodných ekologických technológií. Tvarou v tvár výzve vykročí na nové pole zdokonaľovania energetickej účinnosti výrobkov spoločnosť Panasonic ďalej propaguje vývoj energetickejšieho životného štýlu, ako sú tepelné čerpadlá, palivové články, solárne generátory a zariadenia na uloženie energie.

eco
ideas
!q692
eco

Nápady pre čistejšiu budúcnosť

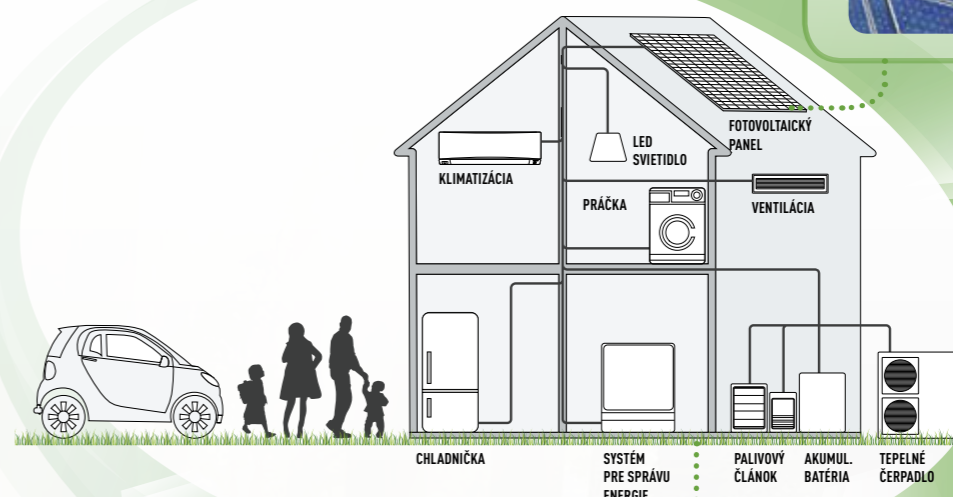
Spoločnosť Panasonic sa angažuje v troch aspektoch vývoja ekologicky priateľských produktov - v prevencii, v účinnom využívaní zdrojov a v hospodárení s chemickými látkami.

HOSPODÁRENIE S ENERGIU

Systém SEG (Smart Energy Gateway) prepája domáce zdroje energie s chytrými spotrebičmi, bezdrôtovou sieťou a serverom.

VÝROBA ENERGIE

Solárne a palivové články vyrábajú energiu čistejšie a efektívnejšie



UKLADANIE ENERGIE

Domáce akumulátory lithium-ion pre stabilnú dodávku energie



ÚSPORA ENERGIE

Od špičkovej úspory zdrojov po účinné vykurovanie - spoločnosť Panasonic ponúka veľa ekologicky priateľských spotrebičov: LED/ESL, ERV, klimatizácie, práčky, chladničky, tepelné čerpadlá



V čase, kedy sa svet púšťa do znižovania emisií CO₂, navrhuje Panasonic životný štýl s prakticky nulovými emisiami CO₂ v rámci celej domácnosti. Emisie CO₂ sa dôsledne znižujú zdokonaľovaním energetickej úspornosti domácich spotrebičov a použitím stavebných materiálov s vysokými izolačnými vlastnosťami. Potrebná energia bude dodávaná vďaka kombinácii solárnych a palivových článkov, ktoré budú produkovať elektrickú energiu, a akumulátorov pre jej uloženie. Systém pre hospodárenie s energiou spoločnosti Panasonic, ktorý tieto prednosti prepája a inteligentne riadi využitie energie, umožňuje vytvoriť životný štýl s prakticky nulovými emisiami CO₂. Medzitým dôjde taktiež k rozumnému využitiu prírodných zdrojov, ako je vzduch, svetlo, voda a teplo, na vytvorenie komfortného životného štýlu. Vyskúšajte ekologický a komfortný životný štýl, aký prináša iba Panasonic.



REALIZÁCIA EKOLOGICKY UVEDOMELÝCH RIEŠENÍ V CELÝCH MESTÁCH

TIANJIN ECO-CITY

Spoločnosť Panasonic sa zúčastňuje priekopníckeho projektu Číny a Singapuru v Tianjin Eco-City, ktoré sa nachádza asi 40 km od mesta Tianjin a 150 km od Peking. Tento praktický, opakovateľný a škálovateľný projekt má demonštrovať rozhodnutie oboch krajín pustiť sa do ochrany životného prostredia, zachovania zdrojov a energie, udržateľného rozvoja a slúžiť ďalším mestám v Číne ako model udržateľného rozvoja. V roku 2020 bude na približne 30 štvorcových kilometroch mesta môcť žiť asi 400 000 obyvateľov.

HOME ENERGY MANAGEMENT SYSTEM

Každý dom postavený v Tianjin Eco-City vybaví spoločnosť Panasonic klimatizačným systémom mini-VRF s riadiacim systémom HEMS (Home Energy Management System). HEMS bude centrálou energetických úspor domu. Prepojením všetkých domácich spotrebičov, solárneho energetického

systému, nabíjačiek pre elektrické vozidlá, akumulátorov pre skladovanie energie a ďalších zariadení bude HEMS indikovať veľkosť energetickej spotreby domácnosti. Systém ukáže, či bola, alebo nebola dosiahnutá cieľová úspora energie, a zobrazí odporúčanie, kde je možné ďalej energiu ušetriť.

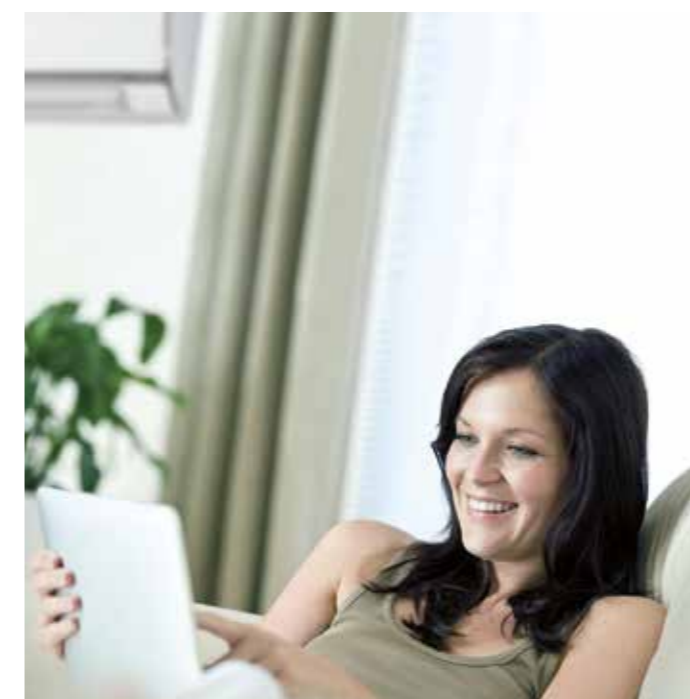
Vďaka použitiu ľahko čitateľných displejov na všetkých obrazovkách v celej domácnosti si jej obyvatelia začnú lepšie uvedomovať možnosti úspory energie a príjmu za svoj prirodzenejší a ekologickejší životný štýl.

FUJISAWA, MESTO UDRŽATELNEJ ČISTOTY

Spoločnosť Panasonic premieňa pozemok svojho niekdajšieho závodu v japonskom meste Fujisawa 50 km západne od Tokia na čisté mesto vybavené službami a energetickými systémami pre zelený životný štýl, na základe svojej filozofie eco ideas.

Spolupracuje s ďalšími ôsmimi partnerskými spoločnosťami a s mestom Fujisawa na výstavbe inovatívneho čistého mesta. Vývojári, výrobcovia a poskytovatelia služieb budú úzko spolupracovať vo všetkých fázach projektu, od základného projektovania po skutočnú prevádzku mesta, ktoré bude mať na 19 hektároch asi 1 000 domácností.

Domácnosti budú plne vybavené najvyspelejšími systémami Panasonic pre výrobu, správu a ukladanie energie. Vďaka výrobe energie z účinných solárnych modulov, ktorá bude ukladaná vo výkonných akumulátoroch lithium-ion, budú domy plne sebestačné. Energeticky úsporné osvetlenie, klimatizácia a domáce spotrebiče budú prepojené s počítačovým systémom, pričom televízne prijímače a počítače budú zobrazovať spotrebu energie a poskytovať tipy na jej úsporu.



PANASONIC PROFESSIONAL

Spoločnosť Panasonic má pôsobivú ponuku podporných služieb pre návrhárov, zadávateľov, technikov a distribútorov, ktorí pracujú v oblasti vykurovania a chladenia.

SOFTVÉR

Spoločnosť Panasonic poskytuje systémovým konštruktérom, montérom a predajcom zákazkový softvér, umožňujúci veľmi rýchle navrhnutie a dimenzovanie systémov, tvorbu zapájacích schém a vydávanie faktúr iba stlačením tlačidla.



ECOi VRF DESIGNER

So softvérom VRF Designer sa pracuje veľmi jednoducho. Umožňuje konštruktérom rýchly vývoj projektov s použitím funkcie odtiahnutia alebo pomocou sprievodcu projektom. Je plne vybavený všetkými potrebnými podrobnosťami o produktoch Panasonic a jeho pružná koncepcia umožňuje vytvoriť v rámci jedného projektu niekoľko variantov systémových návrhov. Program vykonáva kontrolu systémového návrhu a v závislosti od výškových rozdielov, dĺžky potrubia, kapacity vnútorných a vonkajších jednotiek a konštrukčných podmienok automaticky používa korekčné faktory. Na základe konfigurácie a dĺžky potrubia VRF Designer taktiež vypočíta prípadný objem dodatočnej náplne chladiaceho média. Súčasne projekty je možné jednoducho upravovať alebo prípadne neskôr rozširovať. Softvér taktiež umožňuje exportovať a tlačíť správy zobrazujúce schémy rúrkových rozvodov a elektrických zapojení, grafy spotreby a súpis materiálu.



AQUAREA DESIGNER

Tento program umožňuje konštruktérom, montérom a distribútorom klimatizácií určiť správne tepelné čerpadlo pre danú aplikáciu z ponuky Panasonic Aquarea, vypočítať úspory v porovnaní s inými tepelnými zdrojmi a veľmi rýchlo vypočítať emisie CO₂. S použitím volieb Quick Design alebo Expert Design je možné s programom Aquarea Designer ľahko a jednoducho vyvíjať projekty. Každá z volieb umožňuje používateľovi jednoducho vytvoriť dáta projektu po jednotlivých krokoch a zvoliť výstupné správy (v jednom z formátov Quick alebo Large) ako súbor HTML alebo v tlačovej podobe. Aquarea Designer vypočíta energetické náklady projektu v zmysle prípravy teplej úžitkovej vody, vykurovania a čerpania. Zobrazí prevádzkové časy zariadenia a vypočíta COP (koeficient výkonu). To konštruktérovi umožňuje predviesť klientovi porovnanie s ďalšími možnými riešeniami, ako je vykurovanie konvenčným plynovým kotlom, kotlom na vykurovací olej či drevo, štandardným elektrickým kúrením a akumulácnym kúrením na nočný prúd. Porovnávajú sa prevádzkové náklady, počiatočné investície a náklady na údržbu. Porovnávať je možné taktiež emisie CO₂ a úspory.

Aplikácia pre iPad

Pre rýchle a jednoduché predvedenie ponuky tepelných čerpadiel Aquarea je možné použiť aplikáciu pre iPad, ktorá umožňuje ukázať klientom výhody tohto energeticky účinného systému vykurovania a prípravy teplej vody.



PO NOVOM
PRE CLUB



Panasonic PRO Club

PANASONIC PRO CLUB

Spoločnosť Panasonic predstavuje novú iniciatívu, určenú všetkým profesionálom činným v oblasti vykurovania a klimatizácie - Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com). Tento skvelý nový portál ponúka distribútorom, montérom, technikom a zadávateľom priamy komunikačný kanál s jedným z hlavných priemyselných výrobcov. Prehľadné webové stránky vynikajú jednoduchou orientáciou a obsahujú množstvo informácií od najnovších verzií návrhového softvéru Aquarea a Ethera po technickú dokumentáciu, katalógy a ilustrácie širokej ponuky vykurovacích a chladiacich systémov spoločnosti Panasonic. Registrovaní používatelia tu taktiež majú prístup k novinkám v súvislosti so špeciálnymi ponukami, ktoré môžu využiť, a taktiež k užitočným obchodným radám, ako sú nápady a vodidlá pre zariadenie predvážiacich miestností, polepy na dodávkové vozidlá, logá Panasonic a obrazový materiál.

www.panasonicproclub.com

alebo sa chytrým telefónom pripojte na proclub pomocou tohto QR:



Panasonic PRO Academy

PANASONIC PRO-ACADEMY OTVÁRA SVOJE BRÁNY

Spoločnosť Panasonic berie svoju zodpovednosť voči distribútorom, zadávateľom a montérom vážne, a vytvorila preto komplexný školiaci program. Panasonic Pro-Academy zahŕňa ako tradičný praktický prístup, tak najmodernejšiu technologickú formu elektronického školenia, ktoré je k dispozícii 24 hodín denne, 7 dní v týždni.

NOVÉ ŠKOLIACE KURZY ZAHŔŇAJÚ TRI ÚROVNE

Konštrukciu, montáž a uvedenie do prevádzky plus údržbu

Školiace kurzy zahŕňajú:

- VRF ECOi
- Aquarea - tepelné čerpadlá vzduch-vzduch (s akreditáciou MCS)
- GHP (2012)

Kurzy sa konajú jednak v mieste pobočiek spoločnosti Panasonic v celej Európe, jednak sú ponúkané prostredníctvom webových stránok Panasonic ProClub eLearning. V školiaciach strediskách sú k dispozícii najnovšie produkty z ponuky spoločnosti Panasonic, ktoré účastníkom umožňujú získať praktické skúsenosti s najnovšími riadiacimi jednotkami, vnútornými a vonkajšími jednotkami ponukových radov VRF ECOi, Ethera, GHP a Aquarea.

NOVÝ
2012

AQUAREA

NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA AQUAREA PRE DOMÁCE APLIKÁCIE

Rad tepelných čerpadiel Aquarea s výkonom od 3 kW do 16 kW predstavuje na trhu najširšiu ponuku, určenú pre splnenie všetkých požiadaviek kladených na kúrenie a chladenie. Ekonomicky výhodná a priateľská k životnému prostrediu.

AQUAREA
PRO

NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA AQUAREA PRE DOMÁCE, KOMERČNÉ A CHLADIACE APLIKÁCIE

Systém s výkonom až 80 kW, jednoduchou inštaláciou a vynikajúcou účinnosťou aj pri vonkajších teplotách až -20 °C.



* Certifikované nie sú všetky produkty. Vzhľadom na to, že certifikačné procesy prebiehajú a zoznam certifikovaných produktov sa neustále mení, overte si najnovšie podrobnosti na našich oficiálnych webových stránkach.

PANASONIC AQUAREA, NOVÝ SYSTÉM VZDUCH - VODA S MAXIMÁLNOU ÚČINNOSŤOU AJ PRI -15 °C

Nový systém Panasonic Aquarea, založený na vysokoúčinnnej technológii tepelného čerpadla, vám poskytne kúrenie a teplú vodu, ale v horúcom lete taktiež neuveriteľne výkonné chladenie. Dokáže vytvoriť dokonalý komfort za všetkých poveternostných podmienok, aj pri vonkajších teplotách až -15 °C. Nové tepelné čerpadlá Panasonic sú odpoveďou na nové požiadavky nízkej spotreby, vysokej účinnosti a nízkych prevádzkových nákladov.

ÚSPORA ENERGIE



SYSTÉM INVERTER +
Systém A Inverter+ poskytuje až 30 % úspory energie v porovnaní so systémami bez invertéra. Výhra pre vás aj pre prírodu!



CHLADIACE MÉDIUM R410A / R407C
Chladiace médium R410A / R407C poskytuje optimálny výkon a vďaka tomu, že nie je nebezpečné pre ozónovú vrstvu, nevyžaduje ekologické náklady.



REŽIM KÚRENIA AŽ DO -20 °C
Klimatizácia pracuje pri vonkajšej teplote až -20 °C v režime tepelného čerpadla.

VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST



RENOVÁCIA
Naše tepelné čerpadlá Aquarea je možné pripojiť k existujúcej inštalácii alebo ako nový kotol pre optimálny komfort aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách.



SOLÁRNA SÚPRAVA
Pre ešte vyššiu účinnosť je možné k tepelným čerpadlám Aquarea pripojiť voľtebnú súpravu fotovoltaických solárnych panelov.



PŘÍPRAVA ÚŽITKOVEJ TEPELJ VODY
Pripojením voľtebného zásobníka teplej vody môže Aquarea celoročne poskytovať teplú úžitkovú vodu pri veľmi nízkych nákladoch.

5 rokov záruky na kompresor

PÄŤROČNÁ ZÁRUKA
Na kompresory celého ponukového radu poskytujeme päťročnú záruku.



VYSOKOÚČINNÉ „ZELENÉ“ KÚRENIE S NOVÝMI TEPELNÝMI ČERPADLAMI PANASONIC VZDUCH-VODA

Aquarea má z pohľadu energetických inovácií rozhodné postavenie „zeleného“ vykurovacieho a klimatizačného systému.

Aquarea patrí k novej generácii vykurovacích a klimatizačných systémov, ktoré na vykurovanie či chladenie domu a prípravu teplej vody používajú obnoviteľný zdroj energie – vzduch. Tepelné čerpadlá Aquarea sú flexibilnejšie a cenovo výhodnejšou alternatívou tradičných kotlov na fosílné palivá.

Ideálne riešenie vykurovania nových aj starších budov:

- Široká ponuka samostatných (mono-bloc) aj delených jednotiek (bi-bloc) s výkonom od 3 do 16 kW a s jedno - aj trojfázovým napájaním
- 3 verzie:
 - Štandardné tepelné čerpadlá
 - Vysokoteplotné tepelné čerpadlá (teplota výstupnej vody 65 °C)
 - Plný výkon tepelného čerpadla až do teploty -15 °C
- Vysokoučinné tepelné čerpadlá, ktoré pracujú až do vonkajšej teploty -20 °C
- Znižujú náklady za energiu vďaka hodnote COP 4,74*
- Zníženie spotreby energie aj emisií CO₂
- V lete poskytujú chladenie
- Vysoko flexibilné:
 - je možné ich pripojiť k existujúcim vykurovacím systémom
 - je možné k nim pripojiť fotovoltaické solárne panely

Sme obklopení nekonečnými zásobami bezplatnej energie: pochádza zo slnka a je prítomná vo všetkých oblastiach nášho životného prostredia - vo vzduchu, v pôde, v podzemnej vode...

Tepelné čerpadlá nám umožňujú získať túto nevyčerpatelnú energiu späť a použiť ju na vykurovanie našich domovov. Okrem zníženia spotreby elektrickej energie, a teda aj nižších účtov za elektrinu, je obrovskou prednosťou týchto systémov úspora fosílnych palív pri súčasnom znížení emisií skleníkových plynov*.

Systém Panasonic Aquarea je tepelné čerpadlo vzduch - voda, ktoré využíva tepelnú energiu vonkajšieho vzduchu a prevádza ju cez výmenník do vody pre vykurovanie; niektoré modely Aquarea sa môžu používať aj v lete na klimatizáciu a celoročne na prípravu teplej vody.

* ADEME (francúzska agentúra pre ekológiu a energiu) povzbudzuje spotrebiteľa k výberu vykurovacích a klimatizačných systémov s tepelnými čerpadlami.

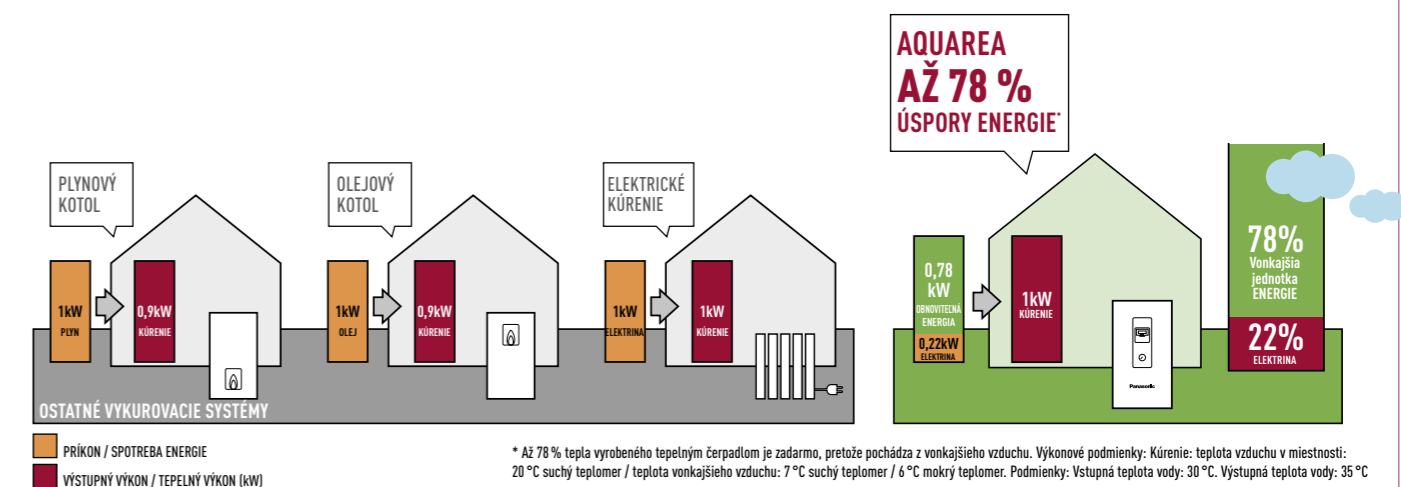
AŽ
78%
úspory energie



NOVÝ
3 a 5 kW

ÚSPORY ENERGIE AŽ 78 %*

Tepelné čerpadlá Panasonic Aquarea vykazujú oproti elektrickým vykurovacím systémom až 78 %-nú úsporu nákladov na vykurovanie. Napríklad systém Aquarea 9 kW má COP 4,74. To je o 3,74 kW viac než konvenčný elektrický vykurovací systém, ktorý má maximálne COP 1. To zodpovedá 78 % úspor. Spotrebu systému Aquarea je možné ďalej znížiť pripojením fotovoltaických solárnych panelov.



* COP: energetická účinnosť vo vykurovacom režime. COP = 4,74 pre 9 kW na modeloch WH-MDF09CE8 alebo WH-U09CE8 pri vonkajšej teplote 7 °C, a pre vstupnú a výstupnú teplotu vody 30 °C a 35 °C (podľa EN 14511-2)
ADEME (francúzska agentúra pre ekológiu a energiu) povzbudzuje spotrebiteľa k výberu vykurovacích a klimatizačných systémov s tepelnými čerpadlami.

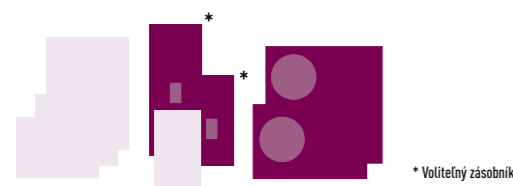


V ÚPLNE NOVOM KONŠTRUKČNOM RADE PONÚKA PANASONIC SVOJIM ZÁKAZNÍKOM TO NAJLEPŠIE

K DISPOZÍCII JE NIEKOĽKO TYPOV TEPELNÝCH ČERPADIEL:

Nedelený systém (mono-bloc)

Má iba vonkajšiu jednotku. Inštalácia nevyžaduje prípojku chladiaceho média a je pripojená iba k systému kúrenia.



* Voliteľný zásobník

Rozdelený systém (bi-bloc)

Ten sa skladá z vonkajšej jednotky a hydraulického modulu, ktorý je spravidla umiestnený v technickej miestnosti alebo v garáži.



* Voliteľný zásobník

ROZŠÍRENIE PONUKY AQUAREA!

- Nový Bi-bloc 3 a 5 kW pre domácnosti s nízkou spotrebou energie
- Nové tepelné čerpadlá Mono-bloc 6 a 9 kW pre domácnosti s nízkou spotrebou energie
- Nový rad vysokoteplotných tepelných čerpadiel (teplota výstupnej vody 65 °C)

KTORÝ PRODUKT PRE KTORÉ POUŽITIE?



AQUAREA HIGH CONNECTIVITY

Naše tepelné čerpadlo Aquarea High Connectivity je dobrým riešením pre dom s nízkoteplotnými radiátormi alebo s podlahovým kúrením. Zariadenie môže podľa požiadaviek pracovať ako samostatná jednotka alebo v kombinácii s plynovým či olejovým kotlom.



AQUAREA HT

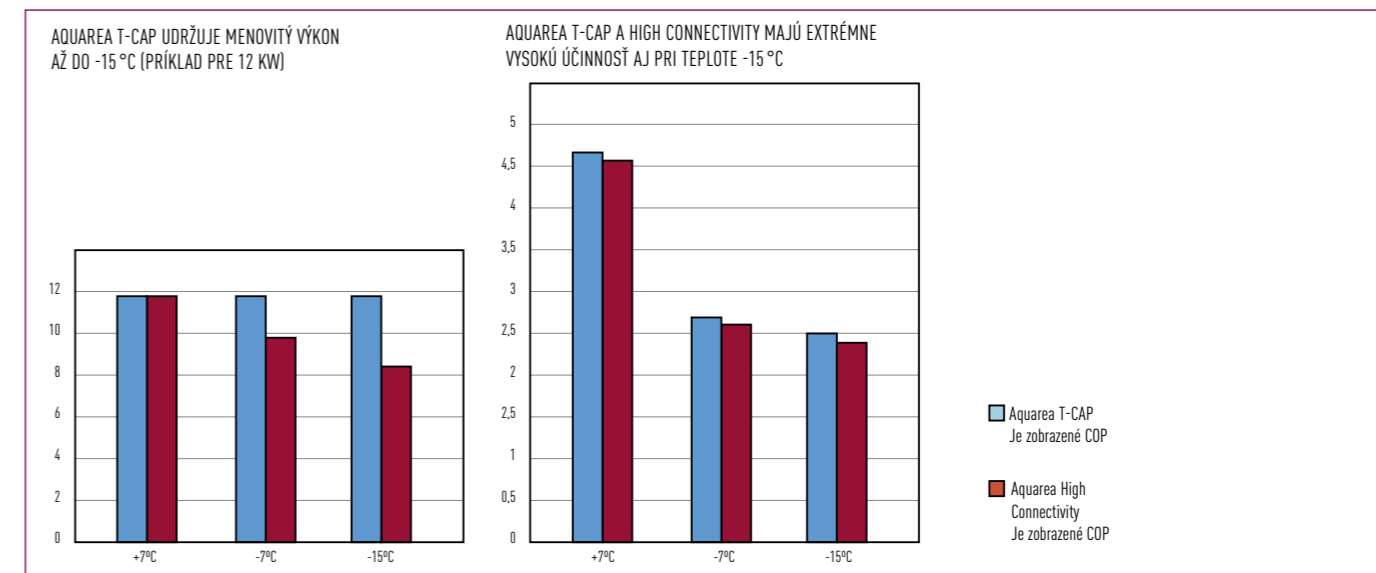
Pre dom vybavený vysokoteplotnými radiátormi (napr. liatinovými) je vysokoteplotná Aquarea HT zrejme najvhodnejším riešením, pretože dodávaná výstupná voda má teplotu 65 °C, aj keď je vonku -15 °C. Aquarea HT dodáva vodu s teplotou 65 °C so samotným tepelným čerpadlom.



AQUAREA T-CAP

Ak je najdôležitejším hľadiskom zachovanie menovitého výkonu aj pri teplotách -7 °C alebo -15 °C, zvolte model Aquarea T-CAP. To zaručuje, že bude vždy k dispozícii dostatočný výkon pre vykurovanie domu bez prídavného kotla - aj pri extrémne nízkych teplotách. Aquarea T-CAP je aj pri extrémne nízkych teplotách vždy vysokoúčinný a má veľký vykurovací výkon. So systémom Aquarea T-Cap budete vždy šetriť.

POROVNANIE AQUAREA T-CAP A HIGH CONNECTIVITY



* Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C. Vonkajšia teplota: +7 °C.



NOVÝ
2012

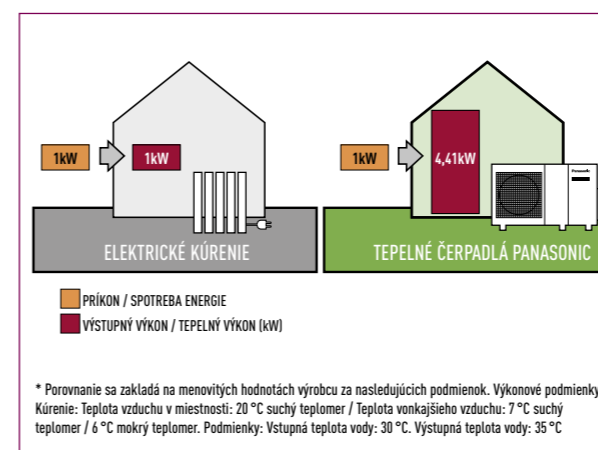
NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA AQUAREA 3 A 5 KW BI-BLOC A 6 A 9 KW MONO-BLOC MAXIMÁLNE ÚSPORY, MAXIMÁLNA ÚČINNOSŤ, MINIMÁLNE EMISIE CO₂, MINIMÁLNE PRIESTOROVÉ POŽIADAVKY

Spoločnosť Panasonic navrhla nové tepelné čerpadlá Aquarea Bi-bloc a Mono-bloc pre domácnosti s vysokými požiadavkami na výkon.

Aquarea bude bez ohľadu na počasie vždy maximálne účinná, aj pri -20 °C! Novú Aquareu je možné jednoducho zapojiť ako do nových, tak do existujúcich inštalácií vo všetkých typoch objektov.

**Nové 3/5, 6/9 kW
PRE DOMÁCNOSTI
S NÍZKOU SPOTREBOU**

POROVNANIE COP (ELEKTRICKÉ KÚRENIE S TEPELNÝM ČERPADLOM PANASONIC)



TECHNICKÉ PREDNOSTI

- Vykurovací systém Plug and play
- Nevyžaduje vnútornú jednotku (pre Mono-bloc 6 a 9 kW)
- Mimoriadne kompaktný systém
- Obsahuje vykurovacie teleso 3 kW
- Vysoká účinnosť aj pri teplote -20 °C

TECHNICKÉ PRVKY

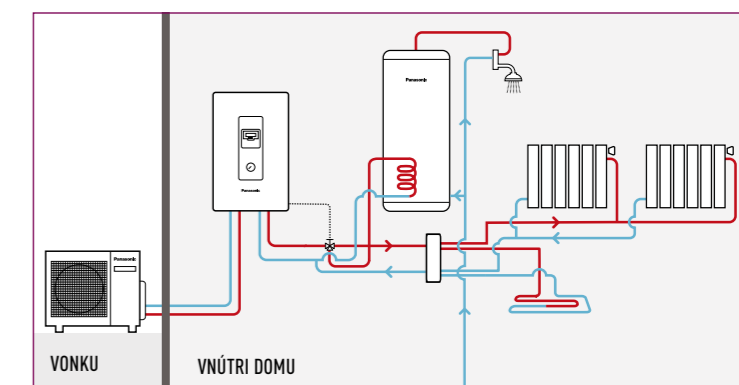
- Jednotka Mono-bloc obsahuje:
 - Tepelný výmenník
 - Trojrýchlostné teplovodné čerpadlo
 - Šesťlitrovú nádrž
 - Bezpečnostný ventil
 - Manometer
 - Elektrické vykurovacie teleso 3 kW

až do
-20°C
v režime kúrenia

VONKAJŠIA
TEPLOTA

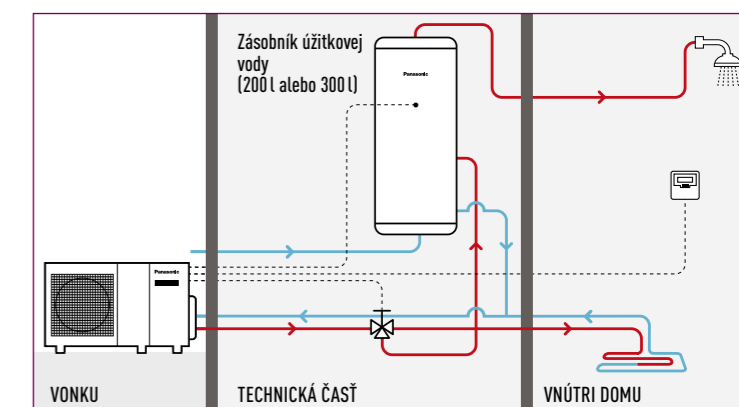
APLIKÁCIA BI-BLOC

PRÍKLAD DOMÁCNOSTI S NÍZKOU SPOTREBOU
+ PRÍPRAVA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

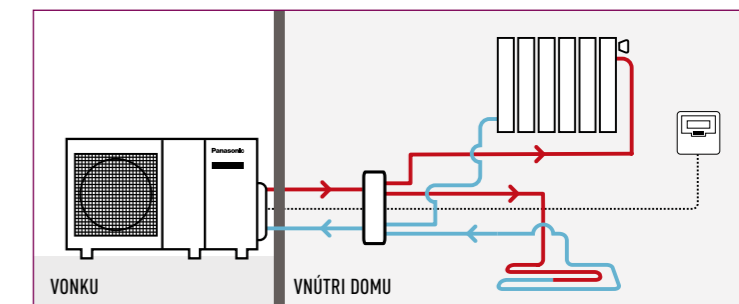


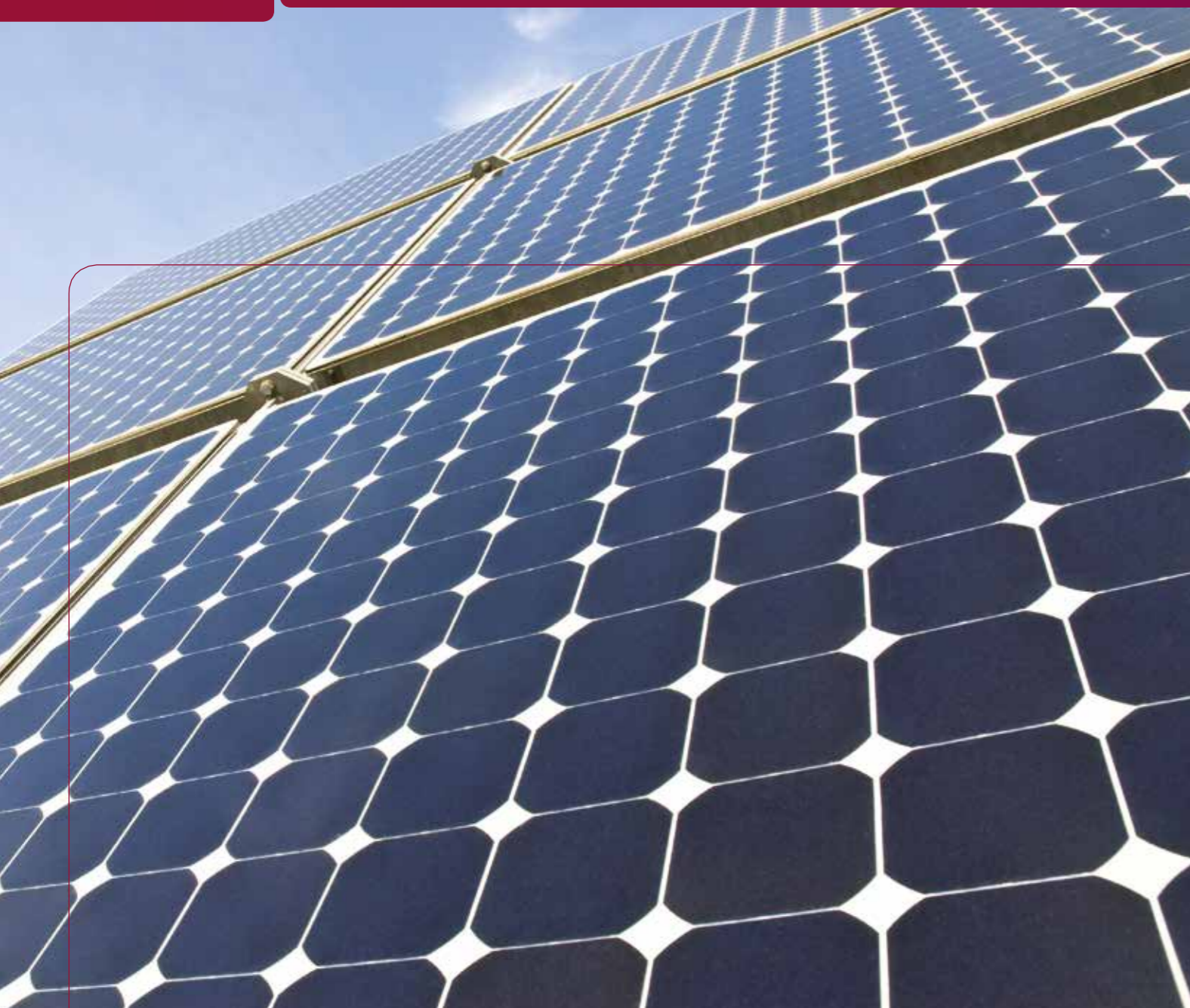
APLIKÁCIA MONO-BLOC

PRÍKLAD KÚRENIA S PRÍPRAVOU TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY

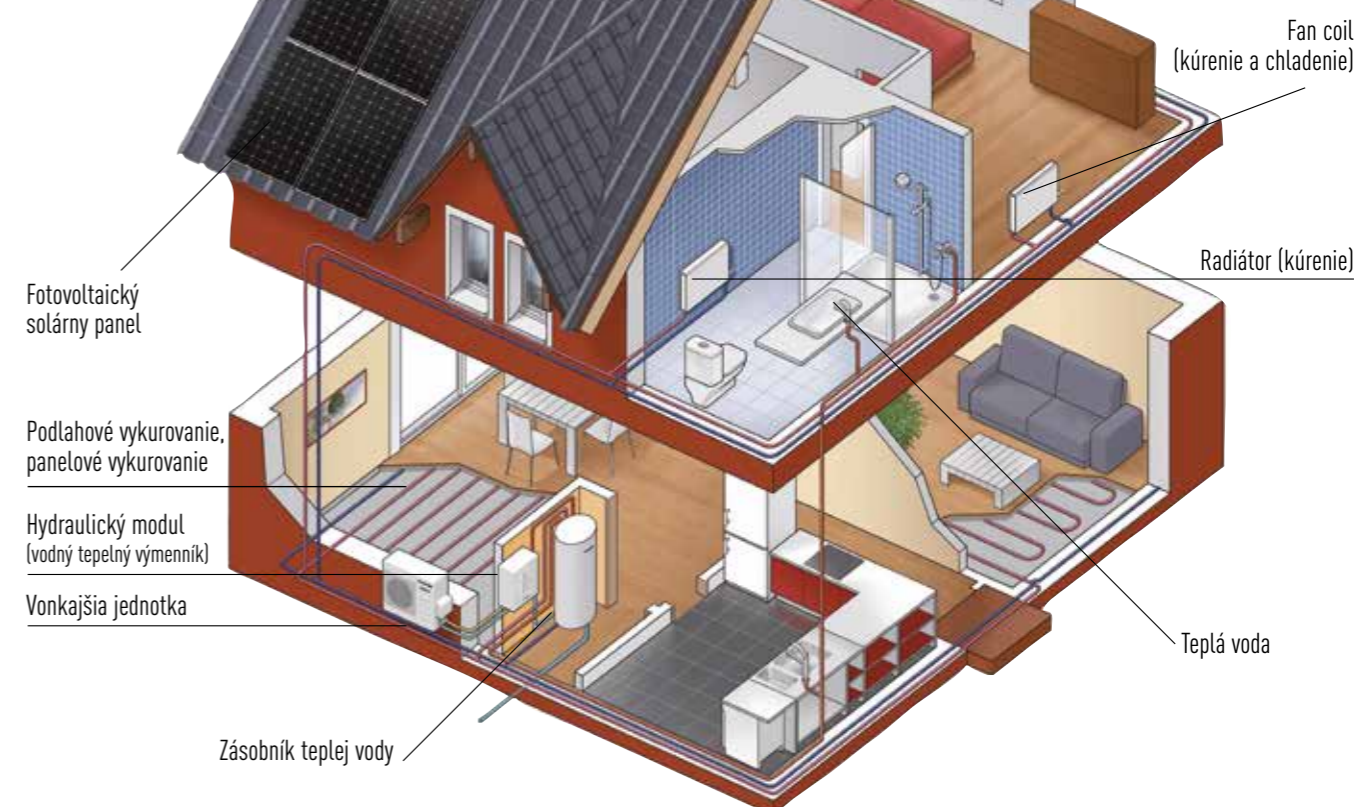


PRÍKLAD VYKUROVACIEHO SYSTÉMU PLUG AND PLAY





NOVÝ
2012



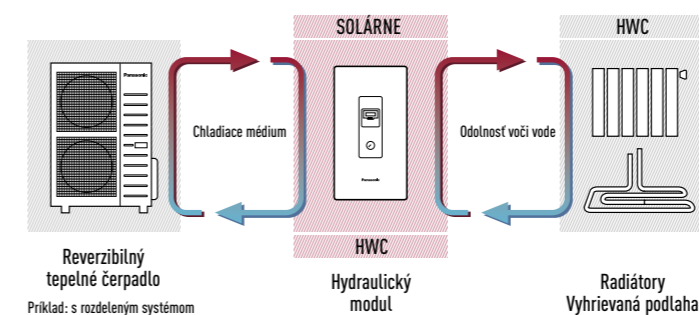
TEPELNÉ ČERPADLO + FOTOVOLTAICKÉ SOLÁRNE PANELE: NAJLEPŠIE RIEŠENIE PRE VEĽKÉ ÚSPORY

Tepelné čerpadlá Panasonic Aquarea je možné jednoducho integrovať s fotovoltickými solárnymi panelmi pre dosiahnutie maximálnej úspory energie, nižších účtov za palivo a zníženie emisií CO₂.

Fotovoltický solárny panel HIT
od spoločnosti Panasonic

AKO FUNGUJE SYSTÉM AQUAREA?

Systém tepelného čerpadla vzduch-voda využíva energiu prítomnú vo vonkajšom vzduchu na vykurovanie domu a prípravu teplej úžitkovej vody. Systém Aquarea teda využíva energiu, ktorá je zadarmo, na vykurovanie alebo chladenie domu. Elektrickú energiu spotrebovávajú iba na napájanie kompresora, elektroniky, čerpadiel a v prípade veľmi nízkej teploty taktiež vykurovacieho telesa. Výsledkom je veľmi vysoká účinnosť a úspora elektrickej energie.



FOTOVOLTAICKÉ SOLÁRNE PANELE PRE EŠTE VÄČŠIU ÚSPORU

Kombinácia fotovoltických solárnych panelov s tepelným čerpadlom môže ďalej znížiť spotrebu elektrickej energie a emisie CO₂. Unikátna technológia HIT fotovoltických solárnych panelov Panasonic okrem toho dodáva viac elektrickej energie na štvorcový meter, čo vám ďalej umožní znižovať náklady za energiu.

Technológia článkov HIT

Solárne články Panasonic HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) sú vyrobené z tenkých dosičiek monokryštalického kremíka, obklopených ultratenkou vrstvou amorfného kremíka. Vďaka použitiu najmodernejších výrobných technológií vyniká tento produkt špičkovým výkonom aj hodnotou.

Ekologicky priateľský solárny článok

Viac čistej energie. HIT môže dodávať viac čistej energie než iné konvenčné solárne články z kryštalického kremíka.

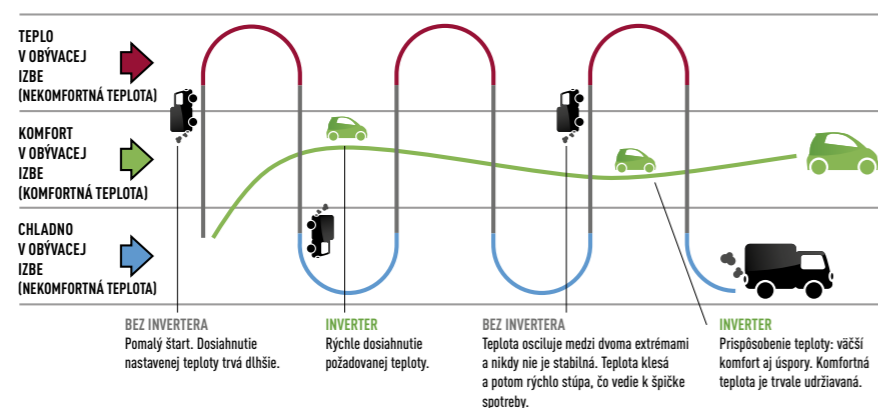


KOMPRESOR S INVERTEROM+ PRE EŠTE VYŠŠIU ÚČINNOSŤ

Dodaním viac než 100 miliónov kompresorov Panasonic potvrdil svoje špičkové postavenie v produkcii spoľahlivých tepelných čerpadiel vynikajúcej kvality. So systémom Panasonic s kompresorom Inverter+ môžete ušetriť až 30 % energie v porovnaní s tradičnými systémami bez invertera. Tepelné čerpadlo s kompresorom Panasonic Inverter dodáva vždy teplo s maximálnou účinnosťou a s prispôbením výkonu podmienkam.

VÝHODY KLIMATIZÁCIÍ S INVERTEROM

Porovnanie klimatizácií s inverterom a bez invertera.



KOMFORTNÉ, ÚSPORNÉ A VÝKONNÉ AJ PRI VEĽMI NÍZKYCH TEPLOTÁCH

Systémy Panasonic Inverter+

Po rýchlom dosiahnutí nastavenej teploty systém Inverter+ postupne upraví výkon pre udržovanie konštantnej teploty. Vďaka tomu nedochádza k náhlym teplotným výkyvom a dostatok výkonu je zárukou konštantnej a príjemnej teploty v miestnosti aj pri zmenách vonkajšej teploty.

Maximálna účinnosť aj pri extrémne nízkych teplotách

V porovnaní s elektrickými alebo plynovými vykurovacími systémami bol rad Aquarea špeciálne navrhnutý pre zaistenie maximálnej účinnosti aj pri extrémnych teplotách.

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

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

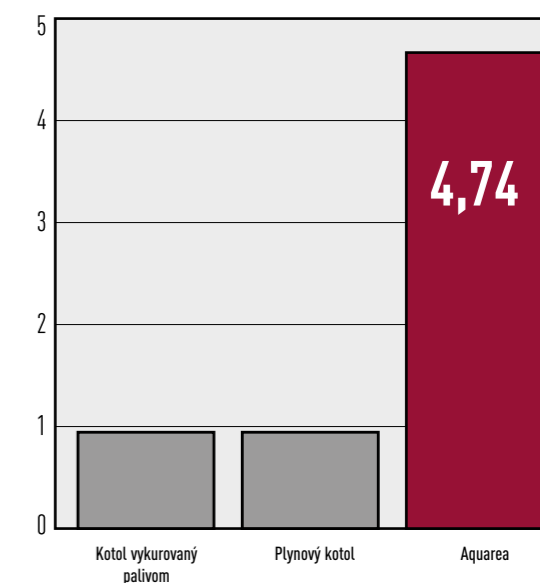
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.



TEPELNÉ ČERPADLÁ: ÚČINNEJŠIE NEŽ OSTATNÉ VYKUROVACIE SYSTÉMY

Tepelné čerpadlá Panasonic sa vyznačujú maximálnou hodnotou COP = 4,74 pri teplote 7 °C. Vďaka tomu sú účinnejšie než kotly vykurované fosílnym palivom, plynom a elektrinou.

NAJVYŠŠIA ÚČINNOSŤ V POROVNANÍ S ĎALŠIMI ÚČINNÝMI VYKUROVACÍMI SYSTÉMAMI



AQUAREA DESIGNER

Voľby Quick Design alebo Expert Design, použité v programe Aquarea Designer, umožňujú jednoduchý a jednoduchý vývoj projektov. Každá z volieb umožňuje konštruktérovi jednoducho vytvoriť dáta projektu po jednotlivých krokoch a zvoliť výstupné správy (vo formáte Quick alebo Large) ako súbory HTML alebo v tlačovej podobe. Pre vytvorenie praktických hlásení sa zadávajú dáta projektu, zahŕňajúce:

- Vykurovanú plochu
- Požiadavky na vykurovanie
- Tepelný tok a vratné teploty
- Klimatické údaje (z jednoduché roletovej ponuky) vrátane vonkajšej konštrukčnej teploty
- Typ zásobníka teplej vody, jeho kapacita a cieľová teplota vody.

Aquarea Designer vypočíta energetické náklady projektu v zmysle prípravy teplej úžitkovej vody, vykurovania a čerpania. Zobrazí prevádzkové časy zariadenia a vypočíta celoročné COP (koeficient výkonu). To konštruktérovi umožňuje predviesť klientovi porovnanie s ďalšími možnými riešeniami, ako je vykurovanie konvenčným plynovým kotlom, kotlom na vykurovací olej či drevo, štandardným elektrickým kúrením a akumulacným kúrením na nočný prúd. Porovnávajú sa prevádzkové náklady, počiatočné investície a náklady na údržbu. Porovnávať je možné taktiež emisie CO₂ a úspory.

Na prevzatie na stránkach www.panasonicproclub.com





AKO PRACUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

- Vonkajšia jednotka: odoberá energiu okolitému vzduchu a prevádza ju prostredníctvom hydraulického modulu do domu. Táto energia, ktorá je zadarmo, sa privádza do hydraulického modulu, v ktorom je použité ekologicky priateľské plynové chladiace médium s vysokým koeficientom tepelnej výmeny (R407C).
- Teplotu v dome je možné regulovať a účinne maximalizovať prostredníctvom hydraulického modulu s ovládacím panelom. Obsahuje tepelný výmenník, ktorý odoberá teplo chladiacemu médiu prichádzajúcemu z vonku a odovzdáva ho vode použitej na vykurovanie domu a na prípravu teplej vody. Hydraulický modul riadi priority z hľadiska vykurovania a prípravy teplej úžitkovej vody. Hydraulický modul je umiestnený v dome, pokiaľ ide o rozdelený systém (bi-bloc), alebo vo vonkajšej jednotke v prípade nedeleného systému (mono-bloc).
- Teplovodný valec ohrieva zásobník teplej vody. Je vyrobený z antikorovej ocele, ktorá je zárukou dlhej životnosti. Obsahuje taktiež 3 kW vykurovacie teleso pre zaistenie maximálneho komfortu pri veľmi nízkych vonkajších teplotách. Vykurovacie teleso, umiestnené v hornej časti valca, zaručuje maximálnu účinnosť a rýchlejšie

- zahrievanie. Trojcestný ventil prípojky teplovodného valca je napájaný teplou vodou zo zásobníka.
- Ďalšie potrebné voliteľné doplnky (nedodáva ich Panasonic):
 - Izbový termostat, ktorý je možné pripojiť k systému Aquarea pre zaistenie optimálnej tepelnej pohody v miestnosti.
 - Solárna súprava pre pripojenie fotovoltaických solárnych panelov zvyšujúcich účinnosť.
- Zásobník teplej vody obsahuje 3 kW ponorný ohrievač pre zaistenie:
 - Maximálneho komfortu
 - Maximálnej účinnosti a ochrany pred vírusom legionella

DVA ALEBO TRI OCHRANNÉ ISTIČE

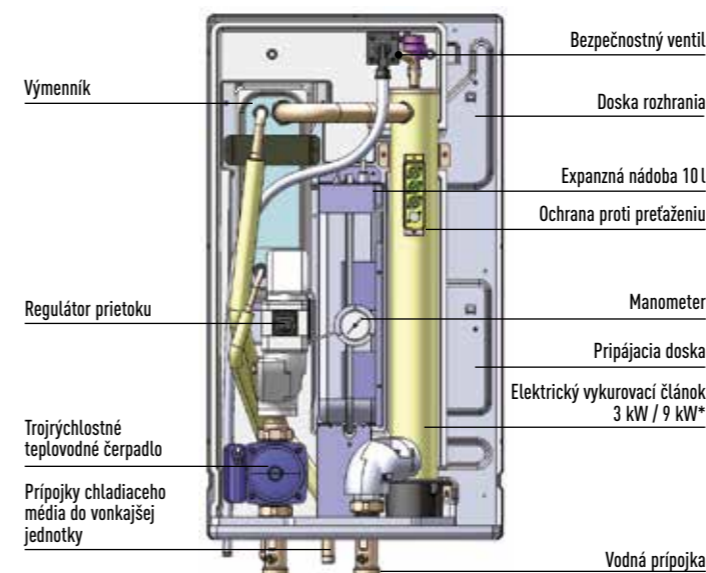
- Hydraulický modul Aquarea je vybavený diferenciálnymi ističmi pre maximálnu ochranu v prípade skratu:
- 2 diferenciálne ističe: 3 a 5 a 6 a 9 kW
 - 3 diferenciálne ističe: 12, 14 a 16 kW



OVLÁDACÍ PANEL

Ovládací panel slúži na presnú reguláciu teploty podľa vonkajšej teploty s maximálnou efektivitou a komfortom. Na ovládacom paneli je možné veľmi jednoducho regulovať teplotu kúrenia aj teplotu teplej vody v zásobníku.

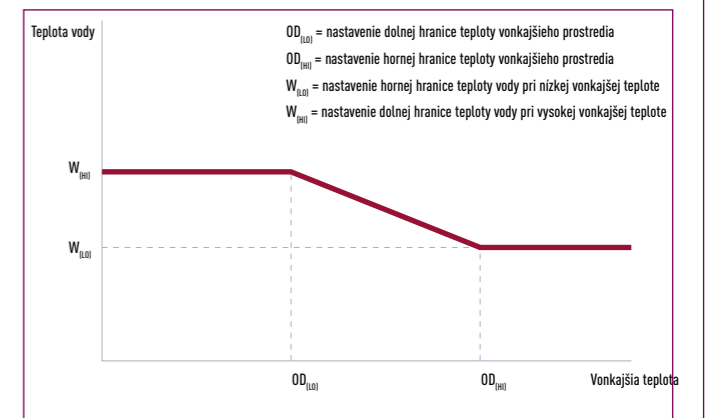
HYDRAULICKÝ MODUL



* 3 kW pre 7 a 9 kW, 6 kW pre 12, 14, 16 kW, jednofázové
9 kW pre 12, 14, 16 kW, trojfázové

JEDNODUCHÉ PROGRAMOVANIE OVLÁDACIEHO PANELA

Teplota primárneho okruhu je riadená podľa vonkajšej teploty. V nasledujúcom grafe je zobrazené nastavenie regulačných parametrov diaľkovým ovládaním počas uvádzania systému do prevádzky. Kúrenár musí taktiež zvoliť potrebný prevádzkový režim: priorita kúrenia, alebo priorita prípravy teplej úžitkovej vody.



JEDNODUCHÝ ODPÔČET AJ REGULÁCIA TLAKU VODY



Manometer
Tlak vody sa musí pohybovať v rozsahu medzi 0,055 a 0,29 MPa



IntesisHome  Od Intesis (www.intesis.com)

OVLÁDAJTE VAŠE TEPELNÉ ČERPADLO CHYTRÝM TELEFÓNOM A INTERNETOM

Spoločnosť Panasonic vždy ponúkala svojim zákazníkom najúčinnnejšie tepelné čerpadlá a klimatizácie. Teraz postúpila o ďalší krok vpred a v partnerskej spolupráci so spoločnosťou Intesis predstavila IntesisHome - najvyspelejšiu službu, ktorá využíva prednosti najmodernejšej cloudovej technológie pre ovládanie vášho systému klimatizácie z ktoréhokolvek miesta na svete.

So službou IntesisHome® môžete prostredie svojho domova ovládať zariadením iPad, iPhone, Android alebo z počítača pripojeného k Internetu. Máte k dispozícii rovnaké funkcie, ako keby ste boli doma: štart/stop, prevádzkový režim, nastavenie teploty, teplota v miestnosti atď. Vyskúšajte si nové vyspelé funkcie ponúkané službou IntesisHome® pre dosiahnutie maximálneho komfortu a účinnosti pri najnižšej spotrebe energie.

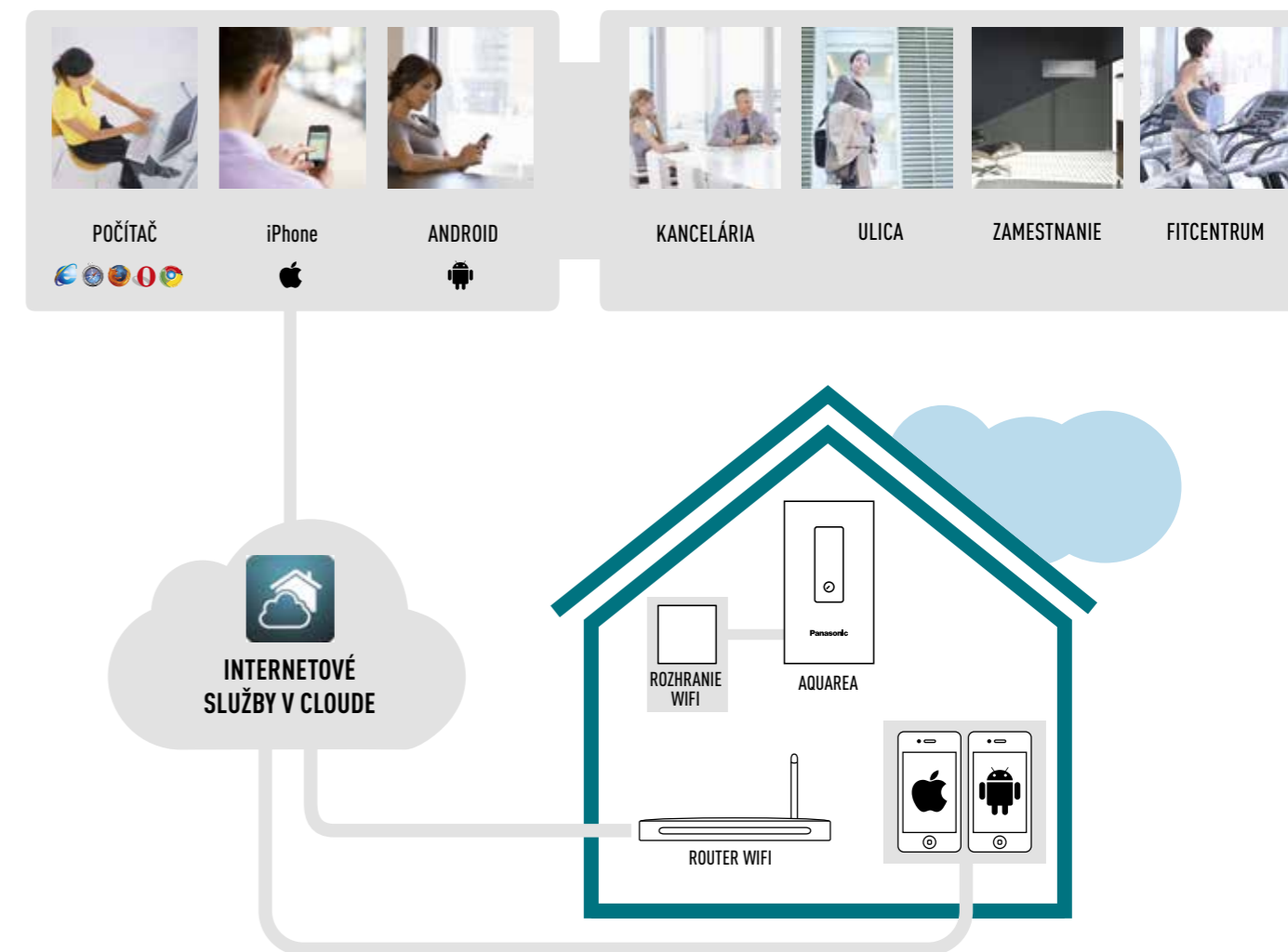
NEW
IPHONE & ANDROID
READY



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

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

OVLÁDANIE ODVŠADIAĽ, KDE PRÁVE STE!



IntesisHome 

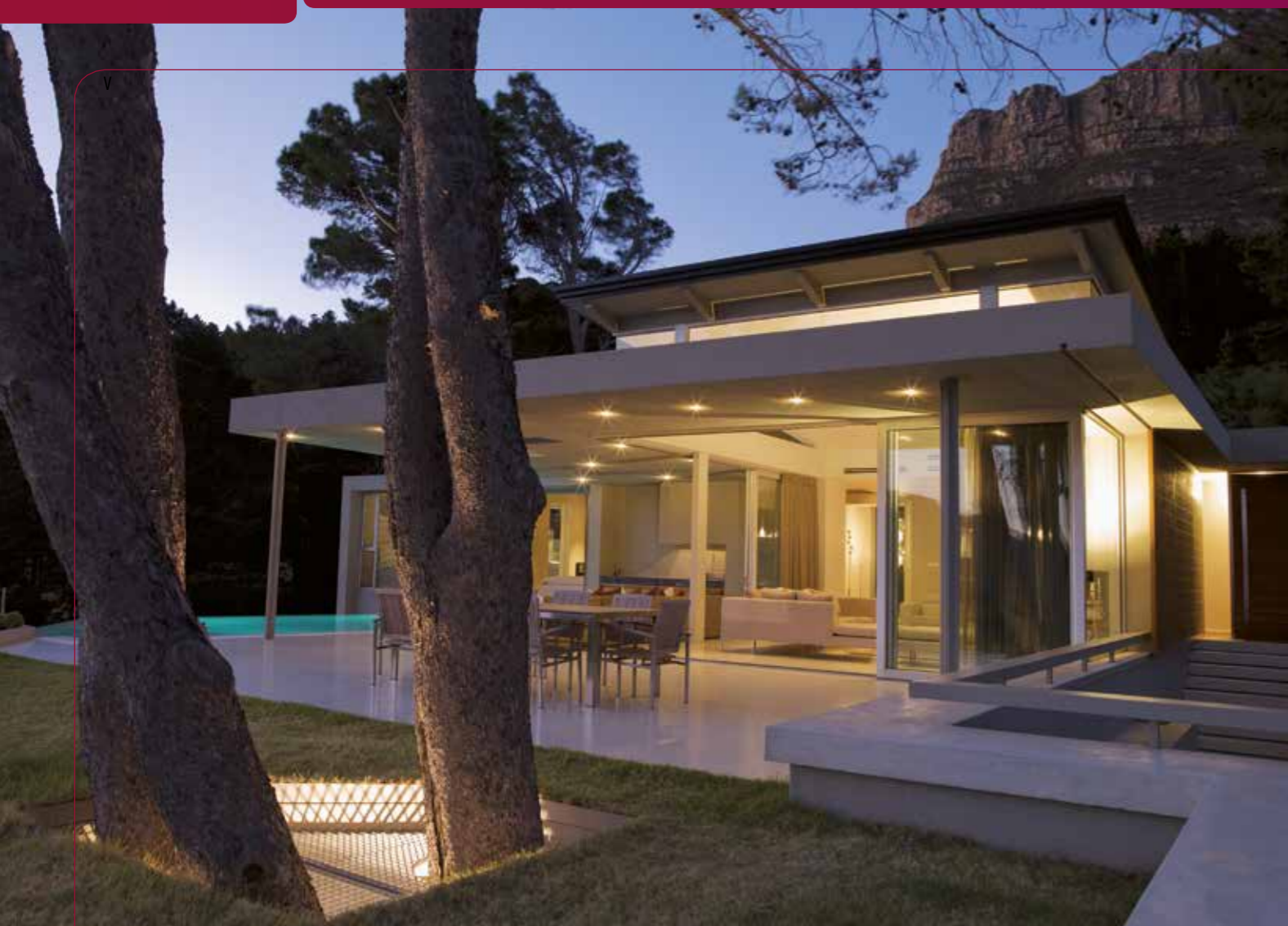
VYSPELÉ SLUŽBY SÍDLIACE V CLOUDE VÁM ODKIAĽKOLVEK ZAISTIA PRÍSTUP K VAŠEJ KLIMATIZÁCII.

FUNKCIE

- Diaľkové ovládanie: zap/vyp, režim, nastavenie teploty atď.
- Plánovací kalendár, funkcia pre úsporu energie, predvolené konfigurácie
- Funkcia pre údržbu:
 - Upozornenie na znečistený vzduchový filter
 - Technická servisná sieť
 - Zoznam chýb
- ECO odporúčanie
- Viacjazyčné aplikácie

INŠTALÁCIA

- Jednoduchá montáž
- Videá a príručky na www.intesishome.com
- Linka pomoci (telefón a internet)
- Automatická aktualizácia



PRIPOJITEĽNOSŤ

MIMORIADNA FLEXIBILITA PRE ZAČLENENIE DO PROJEKTOV KNX / ENOCEAN / MODBUS UMOŽŇUJE PLNE OBOJSMERNÉ MONITOROVANIE A RIADENIE VŠETKÝCH FUNKČNÝCH PARAMETROV

Rozhranie Intesis, navrhnuté špeciálne pre Panasonic, zaisťuje úplné monitorovanie, riadenie a plnú funkčnosť celého rady Aquarea v inštaláciách KNX, EnOcean a Modbus.

Rozhranie musí byť zakúpené od spoločnosti Intesis.
Ďalšie informácie, pozri www.intesis.com

Ak sa chcete dozvedieť viac o kompatibilitě tepelných čerpadiel Panasonic s rozhraním Intesis, navštívte webové stránky:
http://www.intesis.com/pdf/IntesisBox_PA-AC-xxx-1_AC_Compatibility.pdf

ROZHRIANIE PRE PRIPOJENIE ZARIADENIA AQUAREA K SIETI KNX

ČÍSLO DIELU INTESIS: PA-AW-KNX-1aj

Nové rozhranie Aquarea-KNX spoločnosti Intesis umožňuje plne obojsmerné monitorovanie a riadenie všetkých funkčných parametrov systému Aquarea v inštaláciách KNX.

- Malé rozmery.
- Rýchla inštalácia s možnosťou skrytej montáže.
- Nevyžaduje externé napájanie.
- Priame pripojenie k jednotke.
- Plná súčinnosť so systémom KNX. Riadenie a monitorovanie (zo snímačov alebo brán) všetkých interných premenných vnútorných jednotiek, chybových kódov a indikácií.
- Jednotku Aquarea je možné súčasne ovládať diaľkovým ovládaním Aquarea a zariadeniami KNX.
- 4 binárne vstupy fungujú ako štandardné binárne vstupy KNX (zap/vyp, odoslať hodnotu, svetlá, clony atď.) a takisto je možné ich použiť na priame riadenie jednotky Aquarea.
- Inštaláčna príručka: www.intesis.com

ROZHRIANIE PRE PRIPOJENIE ZARIADENIA AQUAREA K SIETI ENOCEAN

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

Nové rozhranie Aquarea-EnOcean PA-AW-ENO-1i spoločnosti Intesis umožňuje plne obojsmerné monitorovanie a riadenie všetkých funkčných parametrov systému Aquarea v inštaláciách EnOcean.

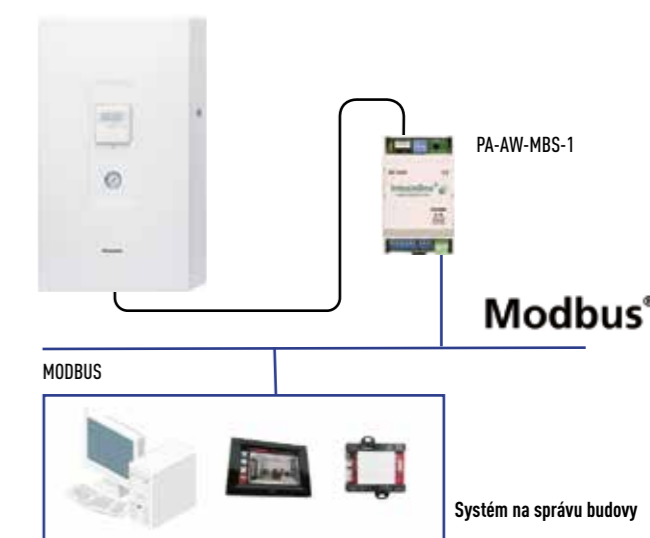
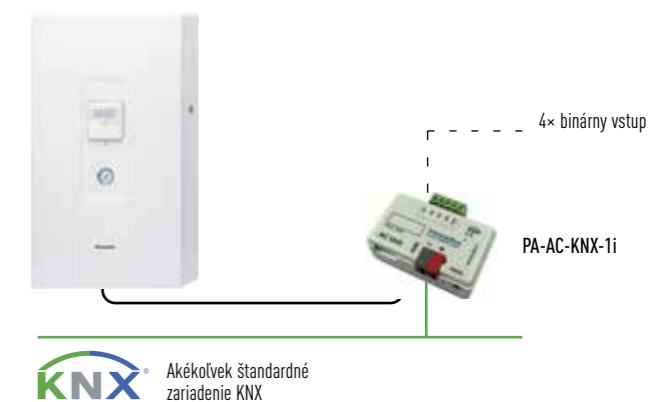
- Malé rozmery.
- Rýchla inštalácia.
- Nevyžaduje externé napájanie.
- Priame pripojenie k jednotke Aquarea s použitím rovnakých parametrov ako na ovládanie.
- Plná súčinnosť so systémom EnOcean. Riadenie a monitorovanie (zo snímačov alebo brán) všetkých interných premenných vnútorných jednotiek, chybových kódov a indikácií.
- Jednotku Aquarea je možné súčasne ovládať diaľkovým ovládaním Aquarea a zariadeniami EnOcean.
- 4 binárne vstupy fungujú ako štandardné binárne vstupy EnOcean a takisto je možné ich použiť na priame riadenie jednotky Aquarea.
- Inštaláčna príručka: www.intesis.com

ROZHRIANIE PRE PRIPOJENIE ZARIADENIA AQUAREA K SIETI MODBUS

ČÍSLO DIELU INTESIS: PA-AW-MBS-1

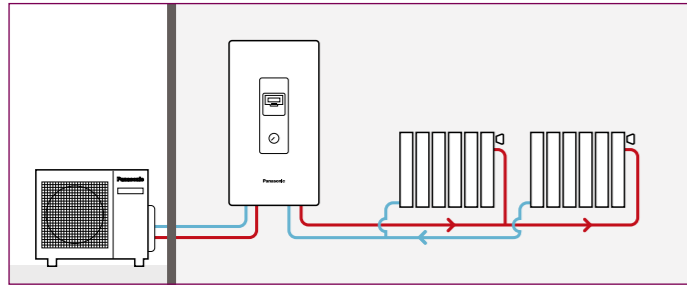
Nové rozhranie Aquarea-Modbus RTU Slave spoločnosti Intesis umožňuje plne obojsmerné monitorovanie a riadenie všetkých funkčných parametrov systému Aquarea v inštaláciách Modbus.

- Malé rozmery.
- Rýchla inštalácia s možnosťou skrytej montáže.
- Nevyžaduje externé napájanie.
- Priame pripojenie k jednotke.
- Plná súčinnosť so systémom Modbus. Riadenie a monitorovanie (z ľubovoľného BMS alebo PLC Modbus Master) interných premenných vnútorných jednotiek, chybových kódov a indikácií.
- Jednotku Aquarea je možné súčasne ovládať diaľkovým ovládaním Aquarea a zariadeniami Modbus Master.
- Inštaláčna príručka: www.intesis.com

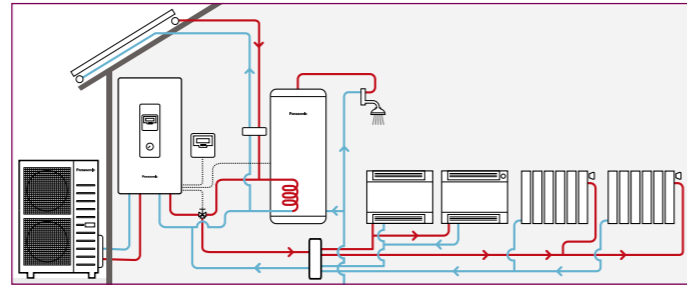


PRÍKLADY POUŽITIA HP BI-BLOC

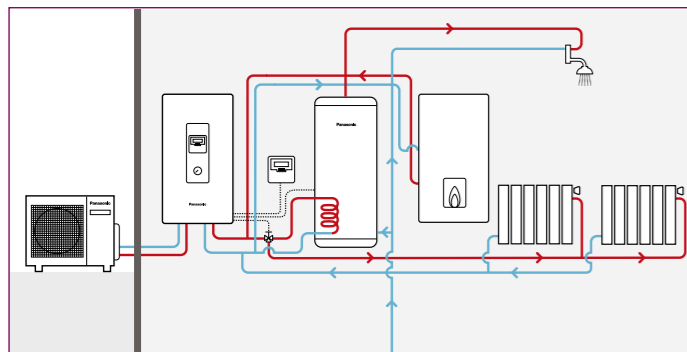
HP BI-BLOC + RADIÁTORY



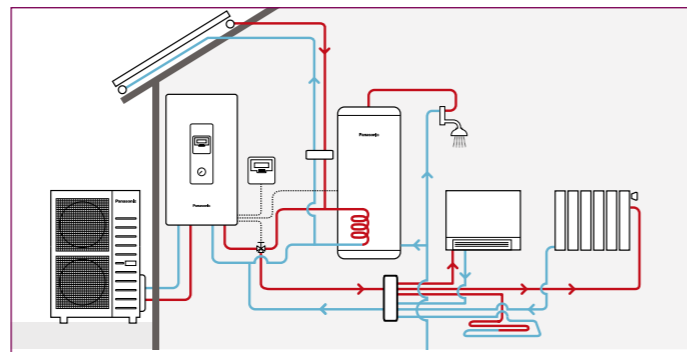
HP BI-BLOC + KOTOL + RADIÁTORY + FAN COIL + SOLÁRNA SÚPRAVA



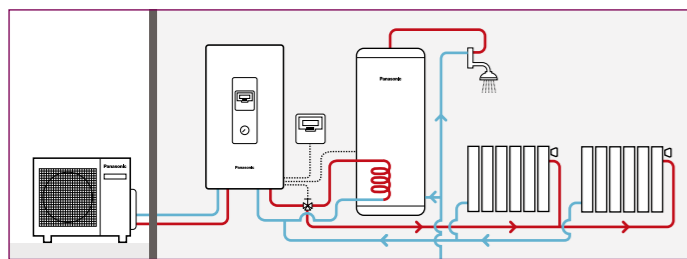
HP BI-BLOC + ACS + KOTOL + RADIÁTORY



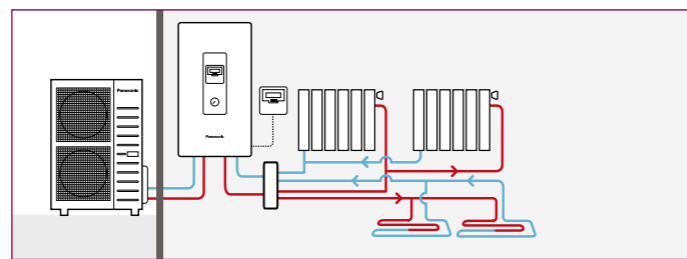
HP BI-BLOC + ACS + ZÁSOBNÍK + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ KÚRENIE + SOLÁRNA SÚPRAVA



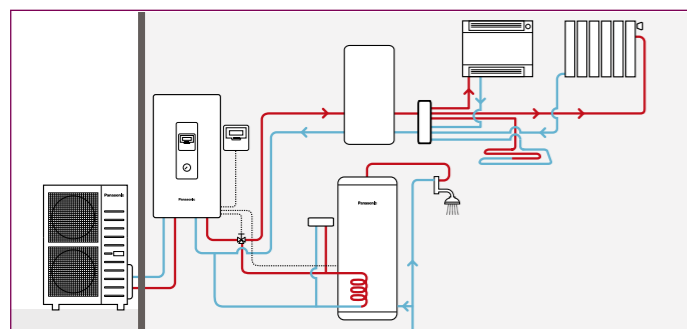
HP BI-BLOC + ACS + RADIÁTORY



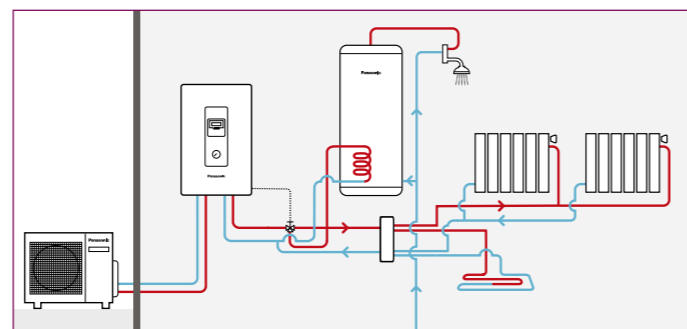
HP BI-BLOC + RADIÁTORY + ZÁSOBNÍK + PODLAHOVÉ KÚRENIE



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

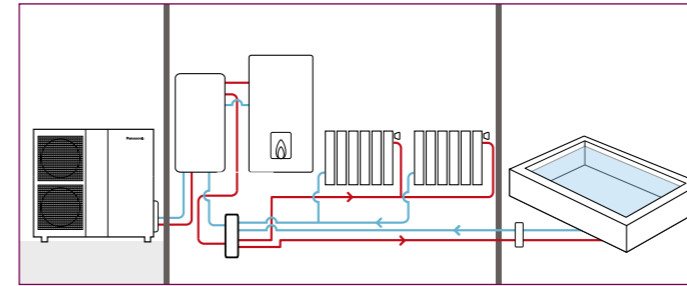


HP BI-BLOC 3 A 5 KW. NÍZKA SPOTREBA + PRÍPRAVA TEPLEJ ÚŽITKOVEJ VODY + ZÁSOBNÍK + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ KÚRENIE

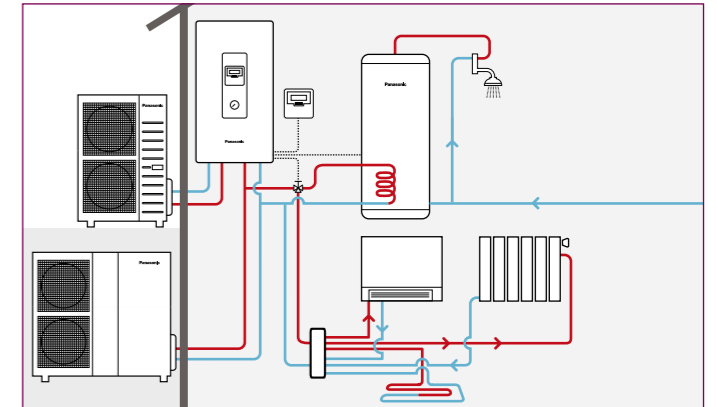


PRÍKLADY POUŽITIA HP MONO-BLOC

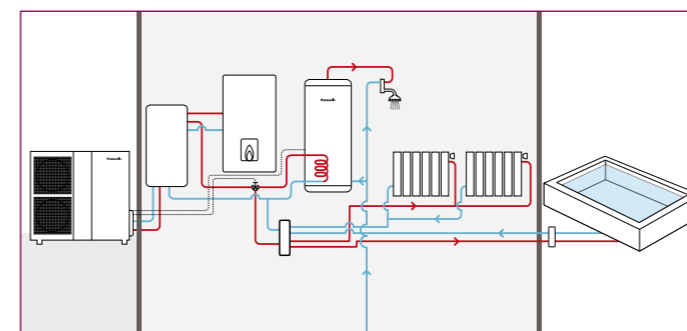
HP MONO-BLOC + ZÁSOBNÍK + KOTOL + RADIÁTORY + BAZÉN



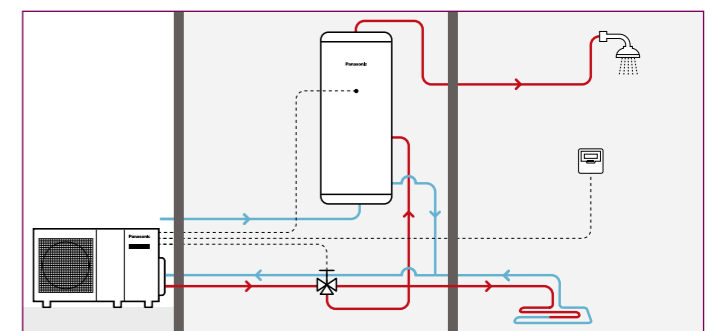
HP MONO-BLOC + BI-BLOC + ACS + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ KÚRENIE



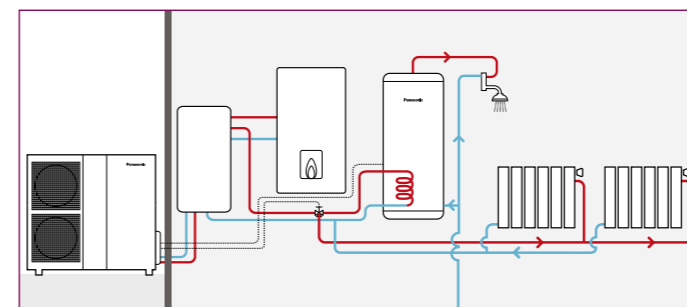
HP MONO-BLOC + ZÁSOBNÍK + ACS + KOTOL + RADIÁTORY + BAZÉN



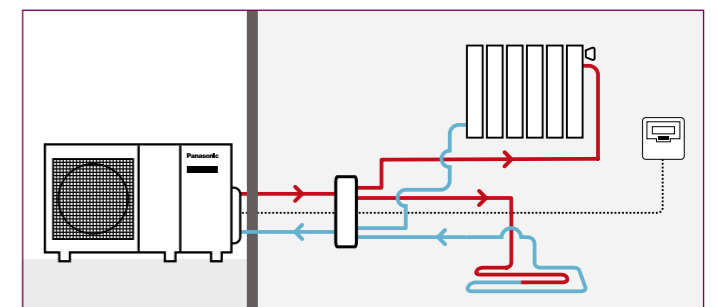
HP MONO-BLOC 6 A 9 KW. JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA, ŽIADNE ZARIADENIE VNÚTRI DOMU + ZÁSOBNÍK + ACS + PODLAHOVÉ KÚRENIE



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



HP MONO-BLOC 6 A 9 KW. JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA, ŽIADNE ZARIADENIE VNÚTRI DOMU + RADIÁTORY + PODLAHOVÉ KÚRENIE



PONUKA AQUAREA



VÝROBNÝ RAD				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	Iba kúrenie	WH-SDF03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	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)					
			Vykurovanie a chladenie	WH-SDC03E3E5* (F1) WH-UD03EE5	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)					
		Trojfázové	Iba kúrenie						WH-SDF09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDF12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDF14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDF16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)				
			Vykurovanie a chladenie						WH-SDC09C3E8 WH-UD09CE8 (F3)	WH-SDC12C9E8 WH-UD12CE8 (F3)	WH-SDC14C9E8 WH-UD14CE8 (F3)	WH-SDC16C9E8 WH-UD16CE8 (F3)				
		Mono-Bloc	Jednofázové	Iba kúrenie			WH-MDF06D3E5 (F5)		WH-MDF09C3E5 (F4) WH-MDF09D3E5 (F5)	WH-MDF12C6E5 (F4)	WH-MDF14C6E5 (F4)	WH-MDF16C6E5 (F4)				
				Vykurovanie a chladenie			WH-MDC06E3E5 ** (F5)		WH-MDC09C3E5 (F4) WH-MDC09E3E5** (F5)	WH-MDC12C6E5 (F4)	WH-MDC14C6E5 (F4)	WH-MDC16C6E5 (F4)				
	Trojfázové	Iba kúrenie						WH-MDF09C3E8 (F4)	WH-MDF12C9E8 (F4)	WH-MDF14C9E8 (F4)	WH-MDF16C9E8 (F4)					
		Vykurovanie a chladenie						WH-MDC09C3E8 (F4)	WH-MDC12C9E8 (F4)	WH-MDC14C9E8 (F4)	WH-MDC16C9E8 (F4)					
	Aquarea T-Cap	Bi-Bloc	Jednofázové	Iba kúrenie					WH-SXF09D3E5 (F3) WH-UX09DE5 (F3)	WH-SXF12D6E5 (F3) WH-UX12DE5 (F3)						
				Vykurovanie a chladenie					WH-SXC09D3E5 (F3) WH-UX09DE5 (F3)	WH-SXC12D6E5 (F3) WH-UX12DE5 (F3)						
			Trojfázové	Iba kúrenie					WH-SXF09D3E8 (F3) WH-UX09DE8 (F3)	WH-SXF12D9E8 (F3) WH-UX12DE8 (F3)						
				Vykurovanie a chladenie					WH-SXC09D3E8 (F3) WH-UX09DE8 (F3)	WH-SXC12D9E8 (F3) WH-UX12DE8 (F3)						
Mono-Bloc		Jednofázové	Iba kúrenie					WH-MXF09D3E5 (F4)	WH-MXF12D6E5 (F4)							
			Vykurovanie a chladenie					WH-MXC09D3E5 (F4)	WH-MXC12D6E5 (F4)							
Trojfázové	Iba kúrenie					WH-MXF09D3E8 (F4)	WH-MXF12D9E8 (F4)									
Vykurovanie a chladenie						WH-MXC09D3E8 (F4)	WH-MXC12D9E8 (F4)									
Aquarea High temperature	Bi-Bloc	Jednofázové	Iba kúrenie					WH-SHF09D3E5 (F3) WH-UH09DE5 (F3)	WH-SHF12D6E5 (F3) WH-UH12DE5 (F3)							
		Trojfázové	Iba kúrenie					WH-SHF09D3E8 (F3) WH-UH09DE8 (F3)	WH-SHF12D9E8 (F3) WH-UH12DE8 (F3)							
	Mono-Bloc	Jednofázové	Iba kúrenie					WH-MHF09D3E5 (F4)	WH-MHF12D6E5 (F4)							
		Trojfázové	Iba kúrenie					WH-MHF09D3E8 (F4)	WH-MHF12D9E8 (F4)							
AQUAREA PRO	VRF ECOi + Vodný tepelný výmenník	Trojfázové	Vykurovanie a chladenie									S-250WX2E5 (F6)	S-500WX2E5 (F6)			
	GAS VRF ECOg + Vodný tepelný výmenník	Trojfázové	Plyn. kúrenie a chladenie									S-250WX2E5 (F6)	S-500WX2E5 (F6)	S-710WX2E5 (F7)		

Typ Low connectivity: riadenie trojcestného ventilu, signál zap/vyp vykurovania zásobníka, príjem signálu termostatu zásobníka, zap/vyp externého ovládania, týždenný časový spínač
 Typ High connectivity: Low connectivity + pripojenie solárnych panelov a izbového termostatu

** Dostupné v novembri 2012

4.62 COP
vysoká účinnosť

AQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

АКВАРЕА
ВЫСОКА ПРИОУТЕЛНОСТ

BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 3 A 5 KW AQUAREA // IBA KÚRENIE - SDF // KÚRENIE A CHLADENIE - SDC

Nové tepelné čerpadlá Aquarea 3 a 5 kW spoločnosti Aquarea sú určené pre domácnosti s nízkou spotrebou energie.

Vďaka vysokej úrovni systémovej technológie a vyspelej regulácii sú schopné zachovať vysoký výkon a účinnosť aj pri teplotách -7 °C a -15 °C.

Veľmi kompaktná vonkajšia jednotka uľahčuje inštaláciu.

Aquarea bude bez ohľadu na počasie vždy maximálne účinná, aj pri -20 °C.



VOLITEĽNE



BI-BLOC // MINI T-CAP // IBA KÚRENIE // KÚRENIE A CHLADENIE // SDC

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÝ, IBA KÚRENIE				
	WH-SDF03D3E5*	WH-SDF05D3E5*	WH-SDC03D3E5*	WH-SDC05D3E5*	
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	3	5	3	5
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,62	4,5	4,62	4,5
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	3	4,2	3	5
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,7	2,5	2,7	2,8
Výkon chladienia pri 35 °C	kW	-	-	3	4,5
EER pri 35 °C s teplotou chladiacej vody 7/12 °C		-	-	2,97	2,90
Rozmery (v × š × h)	mm	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353
Hmotnosť	kg	50	50	50	50
Pripojka vodného potrubia					
Čerpadlo	Počet rýchlostí				
	Prikon (max.)	W			
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.			
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku		kW			
Vstupný výkon		kW			
	Spúšťači a prevádzkový prúd	A			
	Maximálny odber	A			
VONKAJŠIA JEDNOTKA	WH-UD03EE5				
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	47	48	47	48
Úroveň hlučnosti	dB				
Rozmery (v × š × h)	mm	618 × 833 × 301	618 × 833 × 301	618 × 833 × 301	618 × 833 × 301
Hmotnosť	kg	38	38	38	38
Priemer potrubia	Kvapalina	mm (palce)	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")
Chladiace médium (R410A)	kg				
Rozsah dĺžky potrubia	m	5 – 15	5 – 15	5 – 15	5 – 15
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m				
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m				
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m				
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m	5	5	5	5
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) 2)	°C	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20	25 – 55 / 5 – 20

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
* Dostupné v septembri, predbežná špecifikácia

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÝ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5		
Objem vody	l	200	300	
Max. teplota vody	°C	85	85	
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54	
Napájanie	V	230	230	
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox	
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8	
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2	
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno	

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C



WH-UD03EE5
WH-UD05EE5

NOVÝ
2011-2012



Nové 3/5, 6/9 kW
PRE DOMÁCNOSTI
S NÍZKOU SPOTREBOU

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- **NOVÉ!** ROZSAH OD 3 A 5 KW, JEDNOFÁZOVÝ, IBA KÚRENIE A KÚRENIE A CHLADENIE
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- JEDNODUCHÁ A RÝCHLA INŠTALÁCIA

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- Vynikajúca účinnosť aj pri vonkajších teplotách až -15 °C
- Maximálna COP je 4,62
- Ekologicky priateľské chladiace médium R410A

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňuje izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Káblom pripojený ovládací panel umiestnený v dome
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela
- Pripravené pre Ipad/Android so skrinkou IntensisHome (voliteľne)

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Jednoduché otváranie vonkajšej jednotky pre údržbu
- Expanzná nádrž je súčasťou dodávky



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.41* COP
vysoká účinnosť

AQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤ

АККУМУЛЯТОРНАЯ
КОМПЛЕКТОВКА

ПОДВОДНОГО
УСТРОЙСТВА

AQUAREA MDF A MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // 6 A 9 KW AQUAREA // KÚRENIE A CHLADENIE // JEDNOFÁZOVÝ

Spoločnosť Panasonic navrhla nové tepelné čerpadlo Aquarea Mono-bloc pre domácnosti s vysokými výkonovými nárokmi, avšak s obmedzeným priestorom pre inštaláciu vonkajšej jednotky.

Aquarea bude bez ohľadu na počasie vždy maximálne účinná, aj pri -20 °C. Mono-bloc je možné jednoducho zapojiť ako do nových, tak do existujúcich inštalácií vo všetkých typoch objektov.



VOLITEĽNE



**Nové 3/5, 6/9 kW
PRE DOMÁCNOSTI
S NÍZKOU SPOTREBOU**



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

JEDNOFÁZOVÉ		WH-MDF06D3E5	WH-MDF09D3E5	WH-MDC06E3E5*	WH-MDC09E3E5*	
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	6	9	6	9	
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,41	4,10	4,41	4,10	
Tepelný výkon pri -2 °C	kW	5	7	5	7	
COP pri +2 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		3,4	3	3,4	3	
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	5,15	7,45	5,15	7,45	
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,65	3,10	2,65	3,10	
Tepelný výkon pri -15 °C	kW	5,9	7,6	5,9	7,6	
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,2	2,0	2,2	2,0	
Výkon chladenia pri 35 °C	kW	-	-	5,5	7,0	
EER pri 35 °C s teplotou chladiacej vody 7/12 °C		-	-	2,71	2,41	
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	47	49	47	49	
Úroveň hlučnosti	dB	65	67	65	67	
Rozmery (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	
Hmotnosť	kg	112	112	112	112	
Pripojka vodného potrubia		R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	R 1-3/16	
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3	
	Prietok vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	17,2	25,8	17,2	25,8
	Vstupný výkon	W	75	75	75	75
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3,0	3,0	3,0	3,0	
Prikon pri +7 °C	kW	1,36	2,2	1,36	2,2	
Prevádzkový a spúšťač prúd pri +7 °C	A	6,2	10,1	6,2	10,1	
Maximálny odber	A	20,5	22,9	20,5	22,9	
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	
	Výstup vody (pri -2/-7/-15)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
* Predbežné špecifikácie

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- **NOVÉ!** ROZSAH OD 6 DO 9 KW, JEDNOFÁZOVÉ
- **MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C**
- **PRACUJE AŽ DO -20 °C**
- **VYKUROVACÍ SYSTÉM PLUG AND PLAY**

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,41
- Ekologicky priateľské chladiace médium R410A

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňujú izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Jednodielna jednotka bez prípojok chladiaceho média
- Káblom pripojený ovládací panel umiestnený v dome
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Jednoduché otváranie vonkajšej jednotky kvôli údržbe

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÝ VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1 230 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.



WH-MDF06D3E5
WH-MDF09D3E5



WH-MDF06E3E5
WH-MDF09E3E5



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.74 COP
vysoká účinnosť

AQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤ

АКВАРЕА ВИСОКА ПРІПОЈИТЕЛЬНОСТ

ВЫСОКА ПРІПОЈИТЕЛЬНОСТ

ВЫСОКА ПРІПОЈИТЕЛЬНОСТ

AQUAREA SDF // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // IBA KÚRENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Zariadenia z radu Aquarea SDF je možné veľmi dobre prispôbiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITELNE

vysoká účinnosť vykurovania
INVERTER+

ekologicky priateľské
chladiace médium
R410A

až do -20°C
v režime kúrenia
VONKAJŠIA TEPLOTA

pripojenie kotla
DOVYBAVENIE

pripojenie solárnych panelov
SOLÁRNA SÚPRAVA

teplá užitková voda
TUV

5 rokov záruky na kompresor



BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // IBA VYKUROVANIE // SDF

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÉ									TROJFÁZOVÉ																																			
	WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8																											
Tepelný výkon pri +7 °C	kW																																												
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C	4,4																																												
Tepelný výkon pri -7 °C	kW																																												
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C	2,65																																												
Tepelný výkon pri -15 °C	kW																																												
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C	2,3																																												
Rozmery (v × š × h)	mm																																												
Hmotnosť	kg																																												
Pripojka vodného potrubia	mm																																												
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3																																											
	Prikon (max.)	W																																											
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min.																																												
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW																																												
Vstupný výkon	kW																																												
Spúšťací a prevádzkový prúd	A																																												
Maximálny odober	A																																												
VONKAJŠIA JEDNOTKA	WH-UD07CE5-A									WH-UD09CE5-A									WH-UD12CE5-A									WH-UD14CE5-A									WH-UD16CE5-A								
Úroveň akustického tlaku	dB (A)																																												
Úroveň hlučnosti	dB																																												
Rozmery (v × š × h)	mm																																												
Hmotnosť	kg																																												
Priemer potrubia	Kvapalina	mm (palce)																																											
	Plyn	mm (palce)																																											
Chladiace médium (R410A)	kg																																												
Rozsah dĺžky potrubia	m																																												
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m																																												
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m																																												
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m																																												
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m																																												
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C																																											
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) °C	°C																																											

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITELNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ MEDZI VONKAJŠOU JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULOM JE 40 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0,78% účinnejšie než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74
- Ekologicky priateľské chladiace médium R410A

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňujú izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Regulácia na hydraulickom module
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Dobre prístupný manometer pre jednoduchú kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul aj vonkajšiu jednotku je možné ľahko otvoriť



WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-A
WH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE8
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5-A



WH-TD20E3E5
WH-TD30E3E5

4.74 COP
vysoká účinnosť

AQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤ

LEBKOVÝ VÝHREJTEĽNÝ
VÝHREJTEĽ

PCIIUOZP
VÝHREJTEĽ

SMART DEVICE
VIA SMARTPHONES &
INTERNET



VOLITEĽNE

AQUAREA SDC // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // KÚRENIE A CHLADENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Zariadenia z radu Aquarea SDC je možné veľmi dobre prispôsobiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania a chladenia je možné taktiež pripojiť termostat.

vysoká účinnosť vykurovania
INVERTER+

ekologicky priateľské chladiace médium
R410A

až do **-20°C** v režime kúrenia
VONKAJŠIA TEPLOTA

pripojenie kotla
DOVYBAVENIE

pripojenie solárnych panelov
SOLÁRNA SÚPRAVA

teplá užitková voda
TUV

5 rokov záruky na kompresor



		JEDNOFÁZOVÉ					TROJFÁZOVÉ			
VNÚTORNÁ JEDNOTKA		WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon pri -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Výkon chladenia pri 35 °C		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER pri 35 °C s teplotou chladiacej vody 7/12 °C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Rozmery (v × š × h)	mm	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353
Hmotnosť	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Pripojka vodného potrubia		R1 1/4	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 rýchlostí	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Prikon (max.)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35°C)	l/min.	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Prikon (Prikon 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	3,78 / 4,8
Spúšťači a prevádzkový prúd	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	5,7 / 7,2
Maximálny odber	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
VONKAJŠIA 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	53
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Rozmery (v × š × h)	mm	795 × 900 × 320	795 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Priemer potrubia	Kvapalina	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")
Chladiace médium (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Rozsah dĺžky potrubia	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°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 (pri -2/-7/-15) °C	°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 (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNA VZDIALENOSŤ MEDZI VONKAJŠOU JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULOM JE 40 M
- ROZSAH TEPLoty CHLADENIA 5-20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74
- Ekologicky priateľské chladiace médium R410A

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňujú izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntesisHome®
- Regulácia na hydraulickom module
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Dobre prístupný manometer pre jednoduchú kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul aj vonkajšiu jednotku je možné ľahko otvoriť



4.74 COP
vysoká účinnosťAQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤAQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤAQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤAQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤAQUAREA MDF // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // IBA KÚRENIE
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Zariadenia z radu Aquarea MDF je možné veľmi dobre prispôsobiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITEĽNE



MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // IBA VYKUROVANIE // MDF

VONKAJŠIA JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÉ				TROJFÁZOVÉ				
	WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8	
Teplý výkon pri +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Teplý výkon pri -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Teplý výkon pri -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Úroveň akustického tlaku	dB [A]	49	50	51	53	49	50	51	53
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Rozmery (v × š × h)	mm	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnosť	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Pripojka vodného potrubia		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	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3	3	3	3	3
	Prikon (max.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35°C)	l/min.	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Vstupný výkon	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Spúšťači prúd	A	8,7	11,6	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Maximálny odber	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) ^{*)}	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
*) Nezáväzná špecifikácia

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.

Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.

Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňuje izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntesisHome®
- Jednodielná jednotka bez prípojok chladiaceho média
- Káblom pripojený ovládací panel umiestnený v dome
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Jednoduché otváranie vonkajšej jednotky kvôli údržbe



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

4.74 COP
vysoká účinnosť

AQUAREA
VYSOKÁ PRIPOJITEĽNOSŤ

АККУМУЛЯТОРНАЯ ВОЗМОЖНОСТЬ

принадлежит

АККУМУЛЯТОР

AQUAREA MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY //

KÚRENIE A CHLADENIE, JEDNOFÁZOVÝ // TROJFÁZOVÝ

Zariadenia z radu Aquarea MDC je možné veľmi dobre prispôbiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania a chladenia je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITEĽNE

- vysoká účinnosť vykurovania **INVERTER+**
- ekologicky priateľské chladiace médium **R410A**
- až do **-20°C** v režime kúrenia **VONKAJŠIA TEPLOTA**
- pripojenie kotla **DOVYBAVENIE**
- pripojenie solárnych panelov **SOLÁRNA SÚPRAVA**
- teplá užitková voda **TUV**
- 5 rokov záruky na kompresor



MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // VYKUROVANIE A CHLADENIE // MDC

VONKAJŠIA JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÉ				TROJFÁZOVÉ				
	WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8	
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon pri -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Výkon chladenia pri 35 °C		7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER pri 35 °C s teplotou chladiacej vody 7/12 °C	kW	2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	49	50	51	53	49	50	51	53
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	68	70	66	67	68	70
Rozmery (v × š × h)	mm	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnosť	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Pripojka vodného potrubia		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	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3	3	3	3	3
	Príkon (max.)	W	190	190	190	190	190	190	190
Prítok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min.	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Príkon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Príkon (Príkon 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	3,78 / 4,8
Spúšťači prúd (Príkon 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	5,7 / 7,2
Maximálny odber	A	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -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

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.

Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÝ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5		
Objem vody	l	200	300	
Max. teplota vody	°C	85	85	
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54	
Napájanie	V	230	230	
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox	
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8	
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2	
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno	

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- ROZSAH TEPLoty CHLADENIA 5-20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- O 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňujú izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonomná regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntesisHome®
- Jednodielná jednotka bez prípojok chladiaceho média
- Káblom pripojený ovládací panel umiestnený v dome
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Jednoduché otváranie vonkajšej jednotky kvôli údržbe



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

NOVÝ
2011

100%
výkon
pri -15°C

AQUAREA T-CAP

ВОНКІВІА Т-САВ

bu -15 °C

ВЫКОН

AQUAREA SXF // BI-BLOC // T-CAP // IBA KÚRENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Aquarea SXF je nový produkt Panasonic z ponuky Aquarea pre ústredné vykurovanie. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), pretože tento nový rad je schopný udržať rovnaký menovitý výkon aj pri -15 °C bez pomoci elektrického vykurovacieho telesa. T-CAP taktiež vyniká mimoriadne vysokou účinnosťou, bez ohľadu na vonkajšiu teplotu alebo na teplotu vody.

Nový rad SXF je ideálny pre domy, kde je dôležité udržanie rovnakého výkonu, ako sú novostavby alebo domy bez podpory externého kotla.

Zariadenia z radu SXF je možné veľmi dobre prispôsobiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad taktiež umožňuje pripojenie solárnej súpravy pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITELE

vysoká účinnosť vykurovania INVERTER+	ekologicky priateľské chladiace médium R410A	až do -20°C v režime kúrenia VONKAJŠIA TEPLOTA	pripojenie kotla DOVYBAVENIE	pripojenie solárnych panelov SOLÁRNA SÚPRAVA	teplá užitková voda TUV	5 rokov záruky na kompresor
--	---	---	---------------------------------	---	----------------------------	-----------------------------



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA VYKUROVANIE // SXF

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÉ		TROJFÁZOVÉ			
	WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8		
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	9	12	9	12	
CDP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67	
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	9	12	9	12	
CDP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7	
Tepelný výkon pri -15 °C	kW	9	12	9	12	
CDP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4	
Rozmery (v × š × h)	mm	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	
Hmotnosť	kg	47	49	50	51	
Pripojka vodného potrubia		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3	
	Príkon (max.)	W	190	190	190	190
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4	
Príkon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	3	3	3	
Vstupný výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57	
Spúšťač prúdu	A	8,8	11,9	2,9	3,9	
Maximálny odber	A	25	29	10,4	11,9	
VONKAJŠIA JEDNOTKA	WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8		
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	49	49	49	49	
Úroveň hlučnosti	dB	66	66	66	66	
Rozmery (v × š × h)	mm	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	
Hmotnosť	kg	107	107	109	109	
Priemer potrubia	Kvapalina	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")
Chladiace médium (R410A)	kg	3,10	3,10	3,10	3,10	
Rozsah dĺžky potrubia	m	3-30	3-30	3-30	3-30	
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m	7	7	7	7	
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m	15	15	15	15	
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m	50	50	50	50	
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m	20	20	20	20	
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) 2)	°C	25-55	25-55	25-55	25-55

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA UŽITKOVÚ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	1230 / 580	1700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže	Inox	Inox	Inox
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil	áno	áno	áno

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNY ROZDIEL MEDZI VONKAJŠOU JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULOM JE 30 M
- KONŠTANTNÝ VÝKON PRI VONKAJŠEJ TEPLOTE AŽ DO -15 °C (PRI TEPLOTE VYKUROVACEJ VODY 35 °C)

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0,78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74
- Ekologicky priateľské chladiace médium R410A

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňuje izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Regulácia na hydraulickom module
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Dobre prístupný manometer pre jednoduchú kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul aj vonkajšiu jednotku je možné ľahko otvoriť



WH-UX09DE5
WH-UX12DE5
WH-UX09DE8



WH-TD20E3E5
WH-TD30E3E5

NOVÝ
2011

100%
výkon
pri -15°C

AQUAREA T-CAP

ВОПРВЕА Т-САВ

bu -15°C

výkon

AQUAREA SXC // BI-BLOC // T-CAP // KÚRENIE A CHLADENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Aquarea SXC je nový produkt Panasonic z ponuky Aquarea pre vykurovanie a chladenie. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), pretože tento nový rad je schopný udržať rovnaký menovitý výkon aj pri -15 °C bez pomoci elektrického vykurovacieho telesa. T-CAP taktiež vyniká mimoriadne vysokou účinnosťou, bez ohľadu na vonkajšiu teplotu alebo na teplotu vody.

Nový rad SXC je ideálny pre domy, kde je dôležité udržanie rovnakého výkonu, ako sú novostavby alebo domy bez podpory externého kotla.

Zariadenia z radu SXC je možné veľmi dobre prispôsobiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITELE

vysoká účinnosť vykurovania INVERTER+	ekologicky priateľské chladiace médium R410A	až do -20°C v režime kúrenia VONKAJŠIA TEPLOTA	pripojenie kotla DOVYBAVENIE	pripojenie solárnych panelov SOLÁRNA SÚPRAVA	teplá užitková voda TUV	5 rokov záruky na kompresor
--	---	---	---------------------------------	---	----------------------------	-----------------------------



BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // VYKUROVANIE A CHLADENIE // SXC

VNÚTORNÁ JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÉ		TROJFÁZOVÉ		
	WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8	
Teplý výkon pri +7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Teplý výkon pri -7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Teplý výkon pri -15 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Výkon chladenia pri 35 °C		7	10	7	10
EER pri 35 °C s teplotou chladiacej vody 7/12 °C		3,11	2,78	3,11	2,78
Rozmery (v × š × h)	mm	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353
Hmotnosť	kg	48	51	51	52
Pripojka vodného potrubia		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3
	Príkon (max.)	W	180	180	180
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4
Príkon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	6	3	9
Vstupný výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spúšťači prúd	A	10,4	16,7	3,5	5,6
Maximálny odtok	A	25	29	10,4	11,9
VONKAJŠIA 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
Rozmery (v × š × h)	mm	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320
Hmotnosť	kg	107	107	110	110
Priemer potrubia	Kvapalina	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")
Chladiace médium (R410A)	kg	3,10	2,75	2,75	2,75
Rozsah dĺžky potrubia	m	3-30	3-30	3-30	3-30
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m	7	7	7	7
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m	15	15	15	15
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m	50	50	50	50
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m	20	20	20	20
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) °C	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox
Plocha výmenníka	m²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNY ROZDIEL MEDZI VONKAJŠOU JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULOM JE 20 M
- KONŠTANTNÝ VÝKON PRI VONKAJŠEJ TEPLOTE AŽ DO -15 °C (PRI TEPLOTE VYKUROVACEJ VODY 35 °C)
- ROZSAH TEPLoty CHLADENIA 5 -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74
- Ekologicky priateľské chladiace médium R410A

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňuje izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Regulácia na hydraulickom module
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Dobre prístupný manometer pre jednoduchú kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul aj vonkajšiu jednotku je možné ľahko otvoriť



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



WH-TD20E3E5 WH-TD30E3E5

NOVÝ
2012100%
výkon
pri -15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA T-CAP

100%
výkon
pri -15°C

AQUAREA T-CAP

AQUAREA MXF // MONO-BLOC // T-CAP // IBA KÚRENIE
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Aquarea MXF je nový produkt Panasonic z ponuky Aquarea pre ústredné vykurovanie. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), pretože tento nový rad je schopný udržať rovnaký menovitý výkon aj pri -15 °C bez pomoci elektrického vykurovacieho telesa. T-CAP taktiež vyniká mimoriadne vysokou účinnosťou, bez ohľadu na vonkajšiu teplotu alebo na teplotu vody.

Nový rad MXF je ideálny pre domy, kde je dôležité udržanie rovnakého výkonu, ako sú novostavby alebo domy bez podpory externého kotla.

Zariadenia z radu MXF je možné veľmi dobre prispôbiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITEĽNE



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA VYKUROVANIE // MXF

VONKAJŠIA JEDNOTKA		JEDNOFÁZOVÉ		TROJFÁZOVÉ	
		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Tepelný výkon pri -15 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	66	67
Rozmery (v × š × h)	mm	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnosť	kg	155	155	158	158
Pripojka vodného potrubia		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3
	Prikon (max.)	190	190	190	190
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35°C)	l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	6	3	9
Vstupný výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spúšťači prúd	A	8,8	11,9	2,9	3,9
Maximálny odber	A	25	29	10,4	11,9
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.

Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody	l	200	300
Max. teplota vody	°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1 230 / 580
Hmotnosť	kg	42	54
Napájanie	V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- O 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňuje izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením Intensishome®
- Jednodielná jednotka bez prípojok chladiaceho média
- Káblom pripojený ovládací panel umiestnený v dome
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Jednoduché otváranie vonkajšej jednotky kvôli údržbe



WH-TD20E3E5



WH-TD30E3E5

NOVÝ
2012

100%
výkon
pri -15°C

AQUAREA T-CAP

ВОПРЯГ Т-САР

bu -15°C

výkon

AQUAREA MXC // MONO-BLOC // T-CAP // KÚRENIE A CHLADENIE, JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Aquarea MXC je nový produkt Panasonic z ponuky Aquarea pre vykurovanie a chladenie. T-CAP znamená Total capacity (celkový výkon), pretože tento nový rad je schopný udržať rovnaký menovitý výkon aj pri -15 °C bez pomoci elektrického vykurovacieho telesa. T-CAP taktiež vyniká mimoriadne vysokou účinnosťou, bez ohľadu na vonkajšiu teplotu alebo na teplotu vody.

Nový rad MXC je ideálny pre domy, kde je dôležité udržanie rovnakého výkonu, ako sú novostavby alebo domy bez podpory externého kotla.

Zariadenia z radu MXC je možné veľmi dobre prispôbiť existujúcej inštalácii, napr. ako záložný kotol, alebo novej inštalácii s podlahovým kúrením, nízkoteplotnými radiátormi alebo s ohrievačmi fan-coil. Tento rad je možné taktiež pripojiť k solárnej súprave pre zvýšenie účinnosti s minimálnym dopadom na ekosystém. Pre ešte lepšiu reguláciu a správu vykurovania je možné taktiež pripojiť termostat.



VOLITEĽNE

vysoká účinnosť vykurovania INVERTER+	ekologicky priateľské chladiace médium R410A	až do -20°C v režime kúrenia VONKAJŠIA TEPLOTA	pripojenie kotla DOVYBAVENIE	pripojenie solárnych panelov SOLÁRNA SÚPRAVA	teplá užitková voda TUV	5 rokov záruky na kompresor
---	--	---	---------------------------------	---	----------------------------	-----------------------------



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // VYKUROVANIE A CHLADENIE // MXC

VONKAJŠIA JEDNOTKA	JEDNOFÁZOVÉ		TROJFÁZOVÉ		
	WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8	
Tepelný výkon pri +7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7°C s teplotou vykurovacej vody 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Tepelný výkon pri -7 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -7°C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Tepelný výkon pri -15 °C	kW	9	12	9	12
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,54	2,4	2,54	2,4
Výkon chladenia pri 35 °C		7	10	7	10
EER pri 35 °C s teplotou chladiacej vody 7/12 °C	kW	3,11	2,78	3,11	2,78
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	66	67
Rozmery (v × š × h)	mm	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320
Hmotnosť	kg	155	155	158	158
Pripojka vodného potrubia		R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Čerpadlo	Počet rýchlostí	3	3	3	3
	Prikon (max.)	W	190	190	190
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min.	25,8	34,4	25,8	34,4
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	6	3	9
Vstupný výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spúšťači prúd	A	10,4	16,7	2,9	3,9
Maximálny odber	A	25	29	10,4	11,9
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) 2)	°C	22 -55 / 5 - 20	22 -55 / 5 - 20	22 -55 / 5 - 20

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.

Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Podmienky: Výstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÝ VODU	WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5		
Objem vody	l	200	300	
Max. teplota vody	°C	85	85	
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť	kg	42	54	
Napájanie	V	230	230	
Materiál vnútrajška nádrže		Inox	Inox	
Plocha výmenníka	m ²	1,4	1,8	
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,7	2	
Obsahuje trojcestný ventil		áno	áno	

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- ROZSAH TEPLoty CHLADENIA 5-20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- 0 78 % účinnejší než konvenčný elektrický systém
- Maximálna COP je 4,74 pre model 9 kW

KOMFORT

- Optimálnu reguláciu umožňuje izbový termostat (nie je v dodávke)
- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením Intensishome®
- Jednodielná jednotka bez prípojek chladiaceho média
- Káblom pripojený ovládací panel umiestnený v dome
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Jednoduché otváranie vonkajšej jednotky kvôli údržbe



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5

výstupná
voda
65°CVYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLOЛЕГКЕ СЕБЬВТО
АВТОКОЛЕГОНИЕ

65°C

AQUAREA SHF // BI-BLOC // HT // IBA KÚRENIE
JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Pre dom vybavený vysokoteplotnými radiátormi (napr. liatinovými) je vysokoteplotná Aquarea HT zrejme najvhodnejším riešením, pretože dodávaná výstupná voda má teplotu 65 °C, aj keď je vonku -15 °C. Aquarea HT dodáva vodu s teplotou 65 °C tepelným čerpadlom.



VOLITEĽNE



BI-BLOC // AQUAREA HT // IBA KÚRENIE // SHF

VNÚTORNÁ JEDNOTKA		JEDNOFÁZOVÉ		TROJFÁZOVÉ			
		WH-SHF09D3E5*	WH-SHF12D6E5*	WH-SHF09D3E8*	WH-SHF12D9E8*		
Teplý výkon pri +7 °C	s teplotou vykurovacej vody 35 °C	kW	9	12	9	12	
COP pri +7 °C		4,55	4,4	4,55	4,4		
Teplý výkon pri -7 °C		kW	9	12	9	12	
COP pri -7 °C		2,7	2,5	2,7	2,5		
Teplý výkon pri -15 °C		kW	9	12	9	12	
COP pri -15 °C		2,4	2,15	2,4	2,15		
Teplý výkon pri +7 °C		s teplotou vykurovacej vody 65 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7 °C			2,25	2,2	2,25	2,2	
Teplý výkon pri -7 °C			kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP pri -7 °C			1,64	1,61	1,64	1,61	
Teplý výkon pri -15 °C	kW		7,8	8	7,8	8	
COP pri -15 °C	1,32		1,3	1,32	1,3		
Rozmery (v × š × h)	mm		892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	892 × 502 × 353	
Hmotnosť	kg						
Pripojka vodného potrubia							
Čerpadlo	Počet rýchlostí Príkon (max.)		W				
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)		l/min.					
Príkon integrovaného el. vykurovacieho článku		kW	3	6	3	9	
Vstupný výkon		kW					
Spúšťači prúd		A					
Maximálny odber		A					
VONKAJŠIA 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	
Rozmery (v × š × h)		mm	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	1 340 × 900 × 320	
Hmotnosť		kg					
Priemer potrubia	Kvapalina Plyn	mm (palce)	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	9,52 (3/8") 15,88 (5/8")	
Chladivo (R407C)		kg	2,95	2,95	2,95	2,95	
Rozsah dĺžky potrubia		m	3-30	3-30	3-30	3-30	
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone		m	7	7	7	7	
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu		m	15	15	15	15	
Prídavok chlad. plynu (R407C)		g/m	70	70	70	70	
Rozdiel vnút./vonk. jednotka		m	20	20	20	20	
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	
	Výstup vody (pri-2/-7/-15) 2)	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65	

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITEĽNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU		WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5	
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1230 / 580	1700 / 580
Hmotnosť		kg	42	54
Napájanie		V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže			Inox	Inox
Plocha výmenníka		m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil			áno	áno

* Nezáväzná špecifikácia.

Vypočet výkonu v súlade s EN14511.

Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

NOVÝ
2012

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITEĽNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 65 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAXIMÁLNY ROZDIEL MEDZI VONKAJŠOU JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULOM JE 30 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- Maximálna COP je 4,55
- Ekologicky priateľské chladiace médium R407C

KOMFORT

- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 65 °C
- Optimálnu reguláciu umožňuje vonkajší teplomer (nie je súčasťou dodávky)
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Regulácia na hydraulickom module
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Dobre prístupný manometer pre jednoduchú kontrolu tlaku vody
- Hydraulický modul aj vonkajšiu jednotku je možné ľahko otvoriť

WH-UH09DE5
WH-UH12DE5
WH-UH09DE8
WH-UH12DE8WH-TD20E3E5
WH-TD30E3E5

výstupná voda
65°C

VYSOKOTEPLNÉ
TEPELNÉ ČERPADLO

ЛЕГКІЕ СЕРЬВІДГО
ЛАГОКОЛЕГКОШЕ

65°C



VOLITELNE

AQUAREA MHF // MONO-BLOC // HT // IBA KÚRENIE JEDNOFÁZOVÉ // TROJFÁZOVÉ

Pre dom vybavený vysokoteplotnými radiátormi (napr. liatinovými) je vysokoteplotná Aquarea HT zrejme najvhodnejším riešením, pretože dodávaná výstupná voda má teplotu 65 °C, aj keď je vonku -15 °C. Aquarea HT dodáva vodu s teplotou 65 °C tepelným čerpadlom.

- vysoká účinnosť vykurovania **INVERTER+**
- ekologicky priateľské chladiace médium **R407C**
- až do **-20°C** v režime kúrenia **VONKAJŠIA TEPLOTA**
- pripojenie kotla **DOVYBAVENIE**
- pripojenie solárnych panelov **SOLÁRNA SÚPRAVA**
- teplá užitková voda **TUV**
- 5 rokov záruky na kompresor



MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA KÚRENIE // MHF			JEDNOFÁZOVÉ		TROJFÁZOVÉ		
VNÚTORNÁ JEDNOTKA			WH-MHF09D3E5*	WH-MHF12D6E5*	WH-MHF09D3E8*	WH-MHF12D9E8*	
Tepelný výkon pri +7 °C	s teplotou vykurovacej vody 35 °C	kW	9	12	9	12	
COP pri +7 °C		4,55	4,4	4,55	4,4		
Tepelný výkon pri -7 °C		kW	9	12	9	12	
COP pri -7 °C		2,7	2,5	2,7	2,5		
Tepelný výkon pri -15 °C		kW	9	12	9	12	
COP pri -15 °C		2,4	2,15	2,4	2,15		
Tepelný výkon pri +7 °C		s teplotou vykurovacej vody 65 °C	kW	9	12	9	12
COP pri +7 °C			2,25	2,2	2,25	2,2	
Tepelný výkon pri -7 °C			kW	8,9	9,6	8,9	9,6
COP pri -7 °C			1,64	1,61	1,64	1,61	
Tepelný výkon pri -15 °C	kW		7,8	8	7,8	8	
COP pri -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	
Rozmery (v × š × h)	mm		1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	1 410 × 1 283 × 320	
Hmotnosť	kg						
Pripojka vodného potrubia							
Čerpadlo	Počet rýchlostí Přikon (max.)						
Prietok vykurovacej vody (ΔT=5 K, 35 °C)	l/min.						
Přikon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	3	6	3	9		
Vstupný výkon	kW						
Spúšťací a prevádzkový prúd	A						
Maximálny odber	A						
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	
	Výstup vody (pri -2/-7/-15) ²⁾	°C	25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65	

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.

Výpočet výkonu v súlade s EN14511.
Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m.
Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C.

NÁDRŽE (ĎALŠIE NÁDRŽE SÚ V ČASTI PRÍSLUŠENSTVO)

VOLITELNÁ ŠTANDARDNÁ NÁDRŽ NA ÚŽITKOVÚ VODU			WH-TD20E3E5	WH-TD30E3E5
Objem vody		l	200	300
Max. teplota vody		°C	85	85
Rozmery	Výška / Priemer	mm	1 230 / 580	1 700 / 580
Hmotnosť		kg	42	54
Napájanie		V	230	230
Materiál vnútrajška nádrže			Inox	Inox
Plocha výmenníka		m ²	1,4	1,8
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)		kWh/24 h	1,7	2
Obsahuje trojcestný ventil			áno	áno

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- **NOVÉ!** VOLITELNÉ OVLÁDANIE CHYTRÝM TELEFÓNOM S VYBAVENÍM INTENSISHOME®
- ROZSAH OD 9 DO 12 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TROJFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNA VÝSTUPNÁ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 65 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOSŤ

- Maximálna COP je 4,55
- Ekologicky priateľské chladiace médium R407C

KOMFORT

- Maximálna výstupná teplota hydraulického modulu: 65 °C
- Optimálnu reguláciu umožňuje vonkajší teplomer (nie je súčasťou dodávky)
- Výkon je optimalizovaný podľa teploty vratnej vody
- Autonómna regulácia kúrenia a zásobníka teplej vody

JEDNODUCHÁ OBSLUHA

- **NOVÉ!** Voliteľné ovládanie chytrým telefónom s vybavením IntensisHome®
- Jednoduché programovanie ovládacieho panela

JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA A ÚDRŽBA

- Dobre prístupný manometer pre jednoduchú kontrolu tlaku vody
- Dobre prístupná vonkajšia jednotka



WH-TD20E3E5

WH-TD30E3E5



AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO
NOVÉ RIEŠENIE SPOLOČNOSTI PANASONIC NA PRÍPRAVU ĽADOVEJ
A HORÚCEJ VODY!

od 28 kW do 80 kW



NOVÝ
2012

HLAVNÉ VÝHODY:

- Až do výkonu 80 kW s vonkajšou jednotkou GHP a do 51,3 kW s jednotkou ECOi nevyžaduje kaskádovú inštaláciu
- Nevyžaduje glykol, keď je jednotka WHE umiestnená vo vykurovanej časti budovy
- Ucelený rad vonkajších jednotiek môže pokryť nároky na kúrenie až do 80 kW
- Veľký výber diaľkových ovládačov a rozhraní
- 3,25 COP pri teplote vody 45 °C a vonkajšej teplote +7 °C

S vonkajšími jednotkami ECOi:

- Maximálna výstupná teplota teplej vody: 45 °C
- Minimálna výstupná teplota chladenej vody: 7 °C
- Rozsah vonkajších teplôt v režime chladenia: +5 °C až +43 °C
- Rozsah vonkajších teplôt v režime kúrenia: -20 °C až +15 °C

Vodný tepelný výmenník ECOi

Elektrické parametre VRF s vodným tepelným výmenníkom

- Systém Aquarea Pro, ktorý sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou, môžete teraz efektívne použiť v cenovo výhodných projektoch s výkonovými požiadavkami až 51 kW pre teplú vodu alebo 44 kW pre chladenie.

S vonkajšími jednotkami GHP:

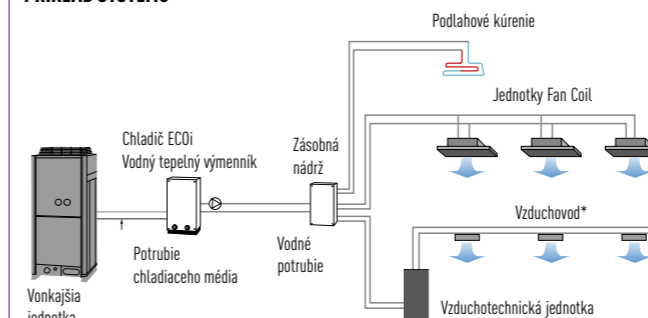
- Výstupná teplota teplej vody: od 35 °C do 55 °C
- Výstupná teplota chladenej vody: od 5 °C do 15 °C
- Rozsah vonkajších teplôt v režime chladenia: -10 °C až +43 °C
- Minimálna vonkajšia teplota v režime kúrenia: -21 °C

Vodný tepelný výmenník ECO G

Aplikácia zmiešaného systému

- Panasonic GHP môže v kombinácii s vodným tepelným výmenníkom vytvoriť flexibilný systém - ideálna náhrada súčasných systémov chladičov a kotlov.
- Systém GHP Multi môže mať vnútornú jednotku a GHP chladič. Pri nezávislej prevádzke týchto dvoch systémov je možné pripojiť vonkajšiu jednotku s výkonom 130 %.

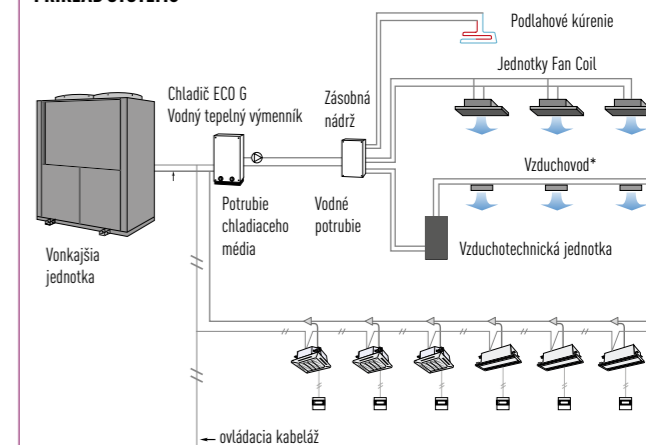
PRÍKLAD SYSTÉMU



* Štandardný systém vnútorných jednotiek typu DX

Poznámka: Prevádzkový režim vonkajších jednotiek závisí od režimu vodného tepelného výmenníka. Vodné čerpadlo nie je súčasťou jednotky vodného tepelného výmenníka. Pre súčasnú prevádzku je však maximálny výkon 130 %. Podrobnosti o tomto konštrukčnom systéme si vyžiadajte od spoločnosti Panasonic.

PRÍKLAD SYSTÉMU



* Štandardný systém vnútorných jednotiek typu DX

Poznámka: Prevádzkový režim vonkajších jednotiek závisí od režimu vodného tepelného výmenníka. Vodné čerpadlo nie je súčasťou jednotky vodného tepelného výmenníka. Pre súčasnú prevádzku je však maximálny výkon 130 %. Podrobnosti o tomto konštrukčnom systéme si vyžiadajte od spoločnosti Panasonic.

vysoká
účinnosť
vykurovania

INVERTER +

INVERTER +

ΑΛΚΙΠΡΟΣΤΕΙΣ
ΠΡΟΙΟΝΤΑ

AQUAREA PRO // ECOi – NOVÝ DVOJCESTNÝ RAD 6 S VODNÝM TEPELNÝM VÝMENNÍKOM

URČENÉ NA PRÍPRAVU TEPLEJ A CHLADENEJ VODY

Systém Aquarea Pro, ktorý sa vyznačuje jednoduchou inštaláciou, môžete teraz efektívne použiť v cenovo výhodných projektoch s výkonovými požiadavkami až 51 kW pre teplú vodu alebo 44 kW pre chladenie.

ekologicky
priateľské
chladiace
médiom
R410Aaž do
-20°C
v režime kúrenia
VONKAJŠIA
TEPLOTA5 rokov
záruky na
kompresor**VOLITEĽNÝ OVLÁDAČ**Diaľkový ovládač s časovým
spínačom
CZ-RTC2AQUAREA
PRO

AQUAREA PRO // GAS VRF ECOi + VODNÝ TEPELNÝ VÝMENNÍK		Eco-i	
VODNÝ TEPELNÝ VÝMENNÍK		S-250WX2E5	S-500WX2E5
Menovitý výkon kúrenia	kW	28	51,3
Menovitý výkon chladenia	kW	25	50
Výkon kúrenia pri +7 °C, teplota vykurovacej vody 35 °C	kW	28	51,3
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		25	50
Výkon kúrenia pri +7 °C, teplota vykurovacej vody 45 °C	kW	28,0	51,3
COP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 45 °C		3,25	3,10
Výkon kúrenia pri -7 °C, teplota vykurovacej vody 35 °C	kW	23,4	44,9
COP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,52	2,42
Výkon kúrenia pri -15 °C, teplota vykurovacej vody 35 °C	kW	20,7	39,3
COP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		2,34	2,24
Rozmery (v × š × h)	mm	1 000 × 395 × 965	1 000 × 395 × 965
Hmotnosť	kg	165	190
Pripojka vodného potrubia		Závit matice Rp2 (50A)	Závit matice Rp2 (50A)
Čerpadlo	Počet rýchlostí Príkon (max)	(Vykonanie na mieste)	(Vykonanie na mieste)
	W	---	---
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	4,3	8,6
Príkon integrovaného el. vykurovacieho článku	kW	(nevybavené)	(nevybavené)
Vstupný výkon	kW	0,01	0,01
Spúšťač prúdu	A	---	---
Maximálny odber	A	0,07	0,07
VONKAJŠIA JEDNOTKA		U-10ME1E81	U-20ME1E81
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	59	63
Úroveň hlučnosti	dB	73,5	77,5
Rozmery (v × š × h)	mm	1 758 × 770 × 930	1 758 × 1 540 × 930
Hmotnosť	kg	281	423
Priemer potrubia	Kvapalina Plyn	mm (palce) mm (palce)	mm (palce) mm (palce)
		22,22 9,52	28,58 15,88
Chladiace médium (R410A)	kg	6,3 (Vyžaduje doplnenie na mieste)	9,0 (Vyžaduje doplnenie na mieste)
Rozsah dĺžky potrubia	m	max. 170	max. 170
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m	7,5	7,5
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m	0 <	0 <
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m	Pozri príručku	Pozri príručku
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m	50 (OD nad) 35 (OD pod)	50 (OD nad) 35 (OD pod)*
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie Výstup vody (pri-2/-7/-15) 2	°C °C	°C °C
		-20 - 15 35 - 45	-20 - 15 35 - 45

* V dvojcestných systémoch ECOi je možné vodný tepelný výmenník použiť iba ako riešenie jeden-do-jedného pre dvojcestné systémy ECOi. Kombinácia s inými vnútornými alebo vonkajšími jednotkami nie je povolená.

* Max. dĺžky potrubia pre 100 % kombinovaný pomer jeden-do-jedného.

* Všetky uvedené hodnoty sú nezáväzná.

Výkonové podmienky:

Chladenie: vonkajšia teplota 35 °C; výstup/vstup vody: 7/12 °C.

Kúrenie: vonkajšia teplota 7 °C suchý teplomer / 6 °C mokrý teplomer, výstup/vstup vody: 45/40 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- AŽ 51 kW IBA PRI 1 VONKAJŠEJ JEDNOTKE
- DODÁVA TEPLÚ VODU 45 °C S VYSOKOU ÚČINNOSŤOU
- VÝSTUPNÁ TEPLOTA CHLADENEJ VODY OD 5 °C DO 15 °C
- ŠIROKÁ PONUKA DIAĽKOVÝCH OVLÁDAČOV Z RADU ECOi
- VYSOKÁ ÚČINNOSŤ V REŽIME KÚRENIA AŽ DO -20 °C
- VYSOKÁ ÚČINNOSŤ V REŽIME CHLADENIA AŽ DO +5 °C (CHLADIACE APLIKÁCIE)

POPIS

- Nový vodný tepelný výmenník pre rady GHP a ECOi 6 má o 45 % menšie rozmery
- Obsluha a regulácia káblovým diaľkovým ovládaním CZ-RTC2
- Energeticky účinná regulácia výkonu
- Tepelný výmenník z antikorovej ocele s riadenou ochranou proti zamrznutiu
- Prepínanie režimu kúrenia a chladenia
- Maximálna vzdialenosť medzi vonkajšou jednotkou a vodným tepelným výmenníkom: 170 m
- Maximálna výstupná teplota teplej vody: 45 °C
- Minimálna výstupná teplota chladenej vody: 7 °C
- Rozsah vonkajších teplôt v režime chladenia: +5 °C až +43 °C
- Rozsah vonkajších teplôt v režime kúrenia: -20 °C až +15 °C

vysoká účinnosť vykurovania

INVERTER +

INVERTER +

ΑΛΚΡΙΟΛΟΓΙΟΙ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

AQUAREA PRO // NOVÝ PLYNOVÝ VRF ECO G S VODNÝM TEPELNÝM VÝMENNÍKOM

URČENÉ NA PRÍPRAVU TEPLEJ A CHLADENEJ VODY

Nový systém Aquarea Pro GHP+WHE, založený na technológii plynového tepelného čerpadla, je určený na prípravu teplej a chladenej vody tam, kde nie je k dispozícii elektrická rozvodná sieť!

ekologicky priateľské chladiace médium R410A

až do -20°C v režime kúrenia VONKAJŠIA TEPLOTA

NOVÝ 2012

VOLITELNÝ OVLÁDAČ
Dialkový ovládač s časovým spínačom CZ-RTCZ



AQUAREA PRO

VODNÝ TEPELNÝ VÝMENNÍK		S-500WX2E5	S-710WX2E5
Menovitý výkon kúrenia	kW	60	80
Menovitý výkon chladenia	kW	50	67
Výkon kúrenia pri +7 °C, teplota vykurovacej vody 35 °C	kW		
CDP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C			
Výkon kúrenia pri +7 °C, teplota vykurovacej vody 45 °C	kW	60	80
CDP pri +7 °C s teplotou vykurovacej vody 45 °C		1,49	1,34
Výkon kúrenia pri -7 °C, teplota vykurovacej vody 35 °C	kW	59,2	77,4
CDP pri -7 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		0,75	0,76
Výkon kúrenia pri -15 °C, teplota vykurovacej vody 35 °C		59,2	77,4
CDP pri -15 °C s teplotou vykurovacej vody 35 °C		0,75	0,76
Rozmery (v × š × h)	mm	1 000 × 395 × 965	1 000 × 395 × 965
Hmotnosť	kg	130	150
Prípojka vodného potrubia		Závit matice Rp2 (50A)	Závit matice Rp2 (50A)
Čerpadlo	Počet rýchlostí Prikon (max)	---	---
	W		
Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)	l/min.	8,6	12,2
Prikon integrovaného el. vykurovacieho článku	KW		
Vstupný výkon	kW	0,01	0,01
Spúšťači prúd	A	---	---
Maximálny odber	A	0,07	0,07
Vonkajšia jednotka		U-20GE2E5	U-30GE2E5
VONKAJŠIA JEDNOTKA	U-20GE2E5	U-30GE2E5	
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	58	63
Úroveň hlučnosti	dB	83	86
Rozmery (v × š × h)	mm	2 228 × 1 650 × 1 000	2 228 × 2 026 × 1 000
Hmotnosť	kg	770	830
Priemer potrubia	Kvapalina Plyn	mm (palce) mm (palce)	31,75 19,05
Chladiace médium (R410A)	kg	11,5 *Vyžaduje doplnenie na mieste	11,5 *Vyžaduje doplnenie na mieste
Rozsah dĺžky potrubia	m	max. 170	max. 170
Dĺžka potrubia pri menovitom výkone	m	7	7
Dĺžka potrubia pre prídavok plynu	m	0 <	0 <
Prídavok chlad. plynu (R410A)	g/m	Pozri príručku	Pozri príručku
Rozdiel vnút./vonk. jednotka	m	50 (OD nad) /35 (OD pod)	50 (OD nad) /35 (OD pod)
Prevádzkový rozsah	Vonkajšie prostredie Výstup vody (pri-2/-7/-15) 2	°C °C	-21 - 15,5 35 - 55

Klasifikácia COP je pri 230 V v súlade so smernicou EÚ 2003/32/ES. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m. Neplatí v prípade zmiešaných systémov, kombinovaný pomer pri zmiešaných systémoch: 50 % až 130 %, kombinovaný pomer pri jednoduchých systémoch: 100 %. Vodné obehové čerpadlo. Napájanie: 230 V / 1-fázové / 50 Hz; prikon: 0,75 kW; externá tlaková hlavica: 6 m

Výpočet výkonu v súlade s EN14511. Akustický tlak je meraný vo vzdialenosti 1 m pred vonkajšou jednotkou a vo výške 1,5 m. Podmienky: Vstupná teplota vody: 30 °C. Výstupná teplota vody: 35 °C

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- AŽ 80 kW IBA PRI 1 VONKAJŠEJ JEDNOTKE, PRE TENTO WHE MÔŽEME DODAŤ GHP 25 ALEBO 30 HP
- VÝSTUPNÁ TEPLOTA TEPLEJ VODY OD 35 °C DO 55 °C
- VÝSTUPNÁ TEPLOTA CHLADENEJ VODY OD 5 °C DO 15 °C
- ŠIROKÁ PONUKA DIALKOVÝCH OVLÁDAČOV Z RADU ECOI
- VYSOKÁ ÚČINNOSŤ V REŽIME KÚRENIA AŽ DO -20 °C
- VYSOKÁ ÚČINNOSŤ V REŽIME CHLADENIA AŽ DO +5 °C (CHLADIACE APLIKÁCIE)

POPIS

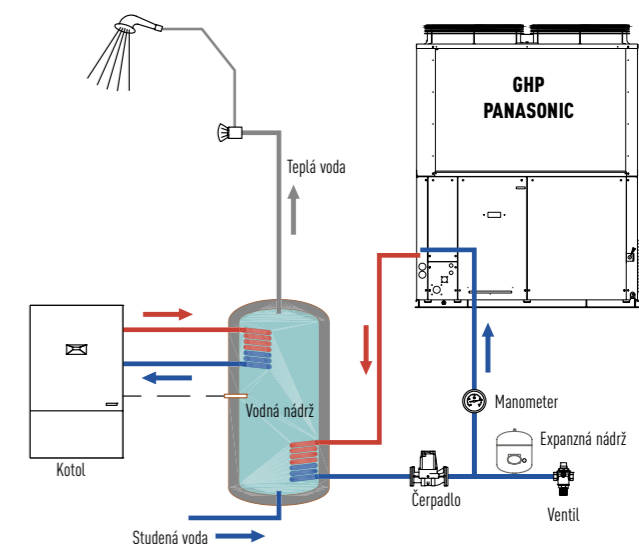
- Výstupná teplota teplej vody: od 35 °C do 55 °C
- Výstupná teplota chladenej vody: od 5 °C do 15 °C
- Obsluha a regulácia káblovým diaľkovým ovládaním CZ-RTCZ
- Energeticky účinná regulácia výkonu
- Tepelný výmenník z antikorovej ocele s riadenou ochranou proti zamrznutiu
- Prepínanie režimu kúrenia a chladenia
- Maximálna vzdialenosť medzi vonkajšou jednotkou a vodným tepelným výmenníkom: 170 m
- Možnosť kombinácie systému DX a systému s vodným tepelným výmenníkom
- Nevyžaduje vežový chladič
- Rozsah vonkajších teplôt v režime chladenia: -10 °C až +43 °C
- Minimálna vonkajšia teplota v režime kúrenia: -21 °C

DODÁVKA TEPLEJ VODY

VÝHODY SYSTÉMU

Stratové teplo motora, ktoré je normálne vypúšťané do ovzdušia, sa rekuperuje tepelným výmenníkom a používa sa na prípravu teplej vody, takže systém GHP Chiller súčasne funguje ako subsystém znižujúci zafarbenie hlavného rozvodu teplej úžitkovej vody a poskytuje teplú vodu „zadarmo“.

VÝKON PRI ŠTANDARDNOM CHLADENÍ	VÝSTUPNÁ TEPLOTA 75 °C	
Vonkajšia jednotka U-16GE2E5	kW	16
U-20GE2E5		20
U-20GEG2E5		22
U-25GEG2E5		25
Pripustný tlak v rozvode teplej vody	MPa	0,7
Rýchlosť cirkulácie teplej vody	MPa	3,9
Rozmer teplovodných rúrok	m ³ /h	Rp 3/4



TABUĽKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADE VÝSTUPNEJ TEPLoty A VONKAJŠEJ TEPLoty

MONO-BLOC // 6 A 9 KW AQUAREA // IBA KÚRENIE // 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 KÚRENIA // 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

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											

TABUĽKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADE VÝSTUPNEJ TEPLoty A VONKAJŠEJ TEPLoty

BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // V REŽIME CHLADENIA // SDC

MODEL	WH-SDC09			WH-SDC12			WH-SDC14			WH-SDC16		
	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
Tamb												
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 KÚRENIA // MDF

Tamb	LWC	WH-MDF09C3E5			WH-MDF12C6E5			WH-MDF14C6E5			WH-MDF16C6E5							
		HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP					
-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

Tamb	LWC	WH-MDF12C9E5			WH-MDF14C9E5			WH-MDF16C9E5										
		HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP								
-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

Tamb	LWC	WH-MDF14C9E8			WH-MDF16C9E8													
		HC	IP	COP	HC	IP	COP											
-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	4,59	14,00	3,44	4,07			

Tamb	LWC	WH-MDF16C6E5			WH-MDF14C6E5			WH-MDF12C6E5			WH-MDF09C3E5							
		HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP					
-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

Tamb	LWC	WH-MDF09C3E8			WH-MDF12C9E8			WH-MDF14C9E8			WH-MDF16C9E8							
		HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP					
-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

Tamb	LWC	WH-MDF12C9E8			WH-MDF14C9E8			WH-MDF16C9E8										
		HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP								
-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

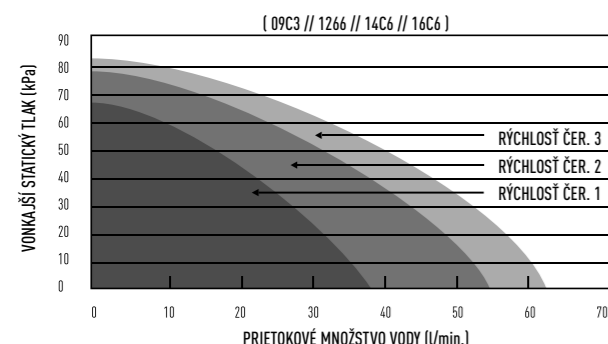
Tamb	LWC	WH-MDF14C9E8			WH-MDF16C9E8													
		HC	IP	COP	HC	IP	COP											
-15	9,90	3,91	2,53	9,50	4,05	2,35	9,00	4,19	2,15	8,60	4,33	1,99	7,90	4,45	1,78	7,30	4,56	1,60
-7	11,10	3,73	2,98	10,70	4,00	2,68	10,20	4,20	2,43	9,80	4,40	2,23	9,10	4,57	1,99	8,50	4,74	1,79
2	12,90	3,51	3,68	12,40	3,73	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	4,59	14,00	3,44	4,07			

Tamb	LWC	WH-MDF16C9E8			WH-MDF14C9E8			WH-MDF12C9E8			WH-MDF09C3E8							
		HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP					
-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 REŽIME CHLADENIA // MDC

MODEL	WH-MDC09			WH-MDC12			WH-MDC14			WH-MDC16		
	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

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



Tieto údaje boli namerané spoločnosťou Panasonic v súlade so štandardom EN14511-2. Služia iba na referenčné účely a nie sú zárukou výkonu.

HC: Výkon kúrenia (kW)
IP: Príkon (kW)

LWC: Teplota zvyšnej vody v kondenzátore (°C)
Tamb: Teplota okolitého prostredia (°C)

TABUĽKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADE VÝSTUPNEJ TEPLoty A VONKAJŠEJ TEPLoty

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA VYKUROVANIE // 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

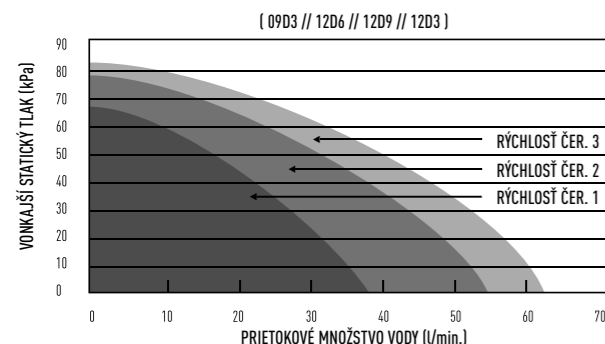
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	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 REŽIME CHLADENIA // SXC

SXC						
MODEL	WH-SXC09 E8			WH-SXC12 E8		
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



Tieto údaje boli namerané spoločnosťou Panasonic v súlade so štandardom EN14511-2. Slúžia iba na referenčné účely a nie sú zárukou výkonu.

HC: Výkon kúrenia (kW)
IP: Prikon (kW)

LWC: Teplota zvyšnej vody v kondenzátore (°C)
Tamb: Teplota okolitého prostredia (°C)

BI-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA VYKUROVANIE // 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	2,88	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-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	2,88	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-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

TABUĽKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADE VÝSTUPNEJ TEPLoty A VONKAJŠEJ TEPLoty

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA VYKUROVANIE // 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

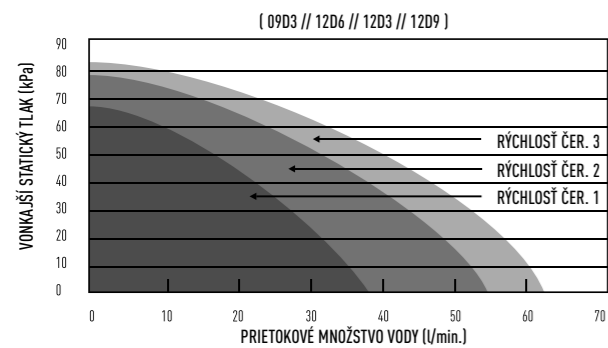
WH-MXF09D3E8																		
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55
-15	9,00	3,28	2,74	9,00	3,55	2,54	9,00	3,95	2,28	9,00	4,34	2,07	9,00	4,77	1,89	9,00	5,20	1,73
-7	9,00	2,75	3,27	9,00	3,20	2,81	9,00	3,66	2,46	9,00	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 REŽIME CHLADENIA // MXC

MXC						
MODEL	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



Tieto údaje boli namerané spoločnosťou Panasonic v súlade so štandardom EN14511-2.

Slúžia iba na referenčné účely a nie sú zárukou výkonu.

HC: Výkon kúrenia (kW)
IP: Prikon (kW)

LWC: Teplota zvyšnej vody v kondenzátore (°C)
Tamb: Teplota okolitého prostredia (°C)

BI-BLOC // AQUAREA HT // IBA KÚRENIE // 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

TABUĽKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADE VÝSTUPNEJ TEPLoty A VONKAJŠEJ TEPLoty

MONO-BLOC // AQUAREA T-CAP // IBA KÚRENIE // 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 // KÚRENIE

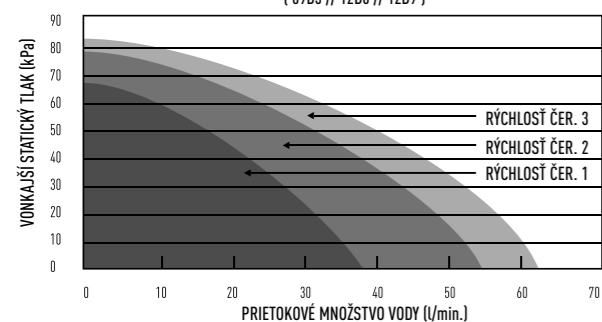
MDC																					
Tamb	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP	HC	IP	COP
LWC	30	30	30	35	35	35	40	40	40	45	45	45	50	50	50	55	55	55	55	55	55
-15										22,90	9,76	2,34	20,70	8,83	2,34						
-7										25,80	10,3	2,50	23,40	9,26	2,52						
2										31,40	11,0	2,85	28,00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

(09D3 // 12D6 // 12D9)



Tieto údaje boli namerané spoločnosťou Panasonic v súlade so štandardom EN14511-2. Slúžia iba na referenčné účely a nie sú zárukou výkonu.

HC: Výkon kúrenia (kW)
IP: Prikon (kW)

LWC: Teplota zvyšnej vody v kondenzátore (°C)
Tamb: Teplota okolitého prostredia (°C)

PRÍSLUŠENSTVO

NÁDRŽE ĎALŠÍCH DODÁVATEĽOV

		Nádrže s vysokou účinnosťou		Nádrže so supervysokou účinnosťou	
		HR 200*	HR 300*	HRS 300*	HRS 500*
Objem vody	l	200	300	300	500
Max. teplota vody	°C	95	95	95	95
Rozmery. Výška Priemer	mm	1 340	1 797	1 435	1 806
	mm	600	600	680	760
Hmotnosť	kg	108	140	170	254
Elektrické vykurovacie teleso	kW	3	3	3	3
Napájanie	V	230	230	230	230
Materiál vnútrajška nádrže		smalt	smalt	smalt	smalt
Plocha výmenníka	m ²	1,80	2,60	3,50	6,00
Energetické straty pri 65 °C (test izolácie podľa EN12897)	kWh/24 h	1,8	2,2	2,2	2,7
Obsahuje trojcestný ventil a senzor		áno	áno	áno	áno

VOLITEĽNÉ DIELY INÝCH DODÁVATEĽOV

SOLÁRNA SÚPRAVA		
Značka	Model č.	Vlastnosť výrobu
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Diaľkové ovládanie
Oventrop	Regsol X-25	Diaľkové ovládanie
3-CESTNÝ VENTIL		
Značka	Model č.	Vlastnosť výrobu
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	Vratná pružina
2-CESTNÝ VENTIL		
Značka	Model č.	Vlastnosť výrobu
Honeywell	V4043C1007	Vratná pružina
Siemens	SFA21/18 // VVI46/25	Vratná pružina
IZBOVÝ TERMOSTAT ZAP/VYP		
Značka	Model č.	Vlastnosť výrobu
Siemens	RAA20	Typ s voličom
Siemens	REV200	Program
TEPELNÝ VENTIL		
Značka	Model č.	Vlastnosť výrobu
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC

PRÍSLUŠENSTVO PANASONIC

PRÍSLUŠENSTVO K SOLÁRNEJ SÚPRAVE	
CZ-NS1P	Solárna prípojka PCB (pre typ Bi-split)
CZ-NS3P	Solárna prípojka PCB (pre Mini Mono-bloc)
CZ-NS2P	Solárna prípojka PCB (pre Mono-bloc)
PRÍSLUŠENSTVO ZÁSOBNÍKA ÚŽITKOVEJ VODY	
CZ-TK1	Súprava senzora teploty pre zásobník iného dodávateľa
PRÍSLUŠENSTVO PRE ODMRAZOVANIE	
CZ-NE1P	Súprava vyhrievania základne



HR200*



HRS300*



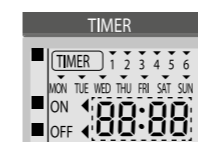
HR300*



HRS500*

RESOL
FlowConS_
DeltaSol_BS_PlusOventrop
REGSOL UNO X-15Danfoss
AVB-NCTaconova
RA57Siemens
RAA20Siemens
REV200SIEMENS. 2-cestný ventil
Morter: SFA21/18
Telo ventilu: VVI46/25SIEMENS. 3-cestný ventil
Morter: SFA21/18
telo ventilu: VVI46/25

PREVÁDZKOVÁ KONTROLKA BLIKÁ A NA DISPLEJI



OVLÁDANIA SA ZOBRAZÍ KÓD CHYBY

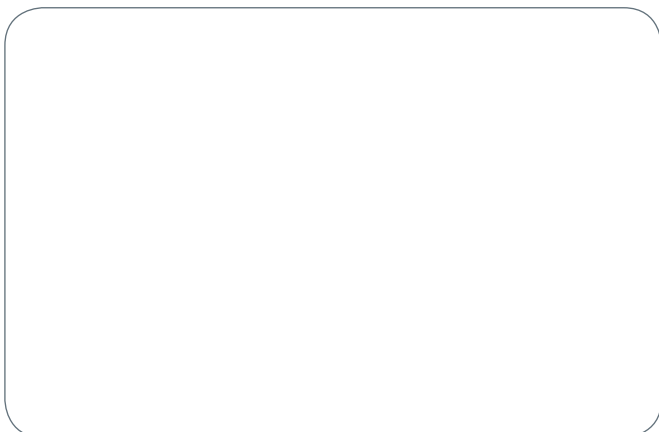
- Vypnite jednotku a oznámte autorizovanému dilerovi kód chyby.
- Pri výskyte kódu chyby sa zruší prevádzka časovača.

TLAČIDLO REŽIMU NÚTENÉHO VYKUROVANIA

- Záložné vykurovacie teleso slúži taktiež ako záloha v prípade poruchy vonkajšej jednotky.
- Stlačením ukončíte prevádzku núteného kúrenia.
- Počas režimu núteného kúrenia sú všetky ostatné operácie zakázané.

TABUĽKA KÓDOV CHÝB

Diagnostický displej	Abnormalita / riadenie ochrany	Posúdenie abnormality	Prímárne overovaná pozícia
H00	Nezistená žiadna abnormalita	—	—
H12	Nesúhlas vnútornej/vonkajšej kapacity	90 s po zapnutí	• Spojovací kábel vnútornej/vonkajšej jednotky • PCB vnútornej/vonkajšej jednotky • Špecifikácie a kombinácie tabuľky v katalógu
H15	Abnormalita senzora teploty vonkajšieho kompresora	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty kompresora (chybný alebo odpojený)
H23	Abnormalita senzora teploty chladiacej kvapaliny vnútornej jednotky	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty chladiacej kvapaliny (chybný alebo odpojený)
H38	Nesúlad vnútornej/vonkajšej jednotky	—	• PCB vnútornej/vonkajšej jednotky
H42	Abnormálne nízky tlak kompresora	—	• Senzor teploty potrubia vonkajšej jednotky • Zapchaný expanzný ventil alebo filter • Nedostatok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky • Kompresor
H62	Abnormalita spínača prietoku vody	Pokračovať po 1 min.	• Spínač prietoku vody
H64	Abnormálne vysoký tlak chladiaceho média	Pokračovať po 5 s	• Senzor vysokého tlaku vonkajšej jednotky (chybný alebo odpojený)
H70	Abnormalita záložného vykurovacieho telesa OLP	Pokračovať po 60 s	• Záložné vykurovacie teleso OLP (odpojené alebo aktivované)
H72	Abnormalita senzora nádrže	Pokračovať po 5 s	• Senzor nádrže
H76	Vnútna jednotka – abnormalita komunikácie ovládacieho panela	—	• Vnútna jednotka – ovládací panel (chybný alebo odpojený)
H90	Nenormálna komunikácia vonkajšej/vnútornej jednotky	> 1 min. po spustení	• Pripojenie vnútorných / vonkajších káblov • PCB vnútornej/vonkajšej jednotky
H91	Abnormalita vykurovacieho telesa zásobníka OLP	Pokračovať po 60 s	• Vykurovacie teleso zásobníka OLP (odpojené alebo aktivované)
H95	Chybné pripojenie vnútornej / vonkajšej jednotky	—	• Napájanie vnútornej / vonkajšej jednotky
H98	Pretlaková ochrana vonkajšej jednotky	—	• Senzor pretlakovej ochrany vonkajšej jednotky • Vodné čerpadlo alebo únik vody • Zapchaný expanzný ventil alebo filter • Prebytok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky
H99	Ochrana proti zamrznutiu tepelného výmenníka vnútornej jednotky	—	• Tepelný výmenník vnútornej jednotky • Nedostatok chladiaceho média
F12	Aktivácia tlakového spínača	Výskyt 4x v priebehu 20 minút	• Tlakový spínač
F14	Nenormálne otáčky kompresora vonkajšej jednotky	Výskyt 4x v priebehu 20 minút	• Kompresor vonkajšej jednotky
F15	Nenormálne blokovanie motora ventilátora vonkajšej jednotky	Výskyt 2x v priebehu 30 minút	• PCB vonkajšej jednotky • Ventilátor vonkajšej jednotky
F16	Celková prevádzková prúdová ochrana	Výskyt 3x v priebehu 20 minút	• Prebytok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky
F20	Ochrana kompresora vonkajšej jednotky proti prehriatiu	Výskyt 4x v priebehu 30 minút	• Snímač výstupnej teploty kompresora • Zapchaný expanzný ventil alebo filter • Nedostatok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky • Kompresor
F22	Ochrana IPM (výkonový tranzistor) proti prehriatiu	Výskyt 3x v priebehu 30 minút	• Nesprávna výmena tepla • IPM (výkonový tranzistor)
F23	Detekcia špičky jednosmerného (DC) prúdu vonkajšej jednotky	Kontinuálny výskyt 7x po sebe	• PCB vonkajšej jednotky • Kompresor
F24	Abnormalita cyklu chladenia	Výskyt 2x v priebehu 20 minút	• Nedostatok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky • Nízky tlak kompresora
F25	Abnormalita zmeny cyklu chladenia / kúrenia	Výskyt 4x v priebehu 30 minút	• 4-cestný ventil • V-coil
F27	Abnormalita tlakového spínača	Pokračovať po 1 min.	• Tlakový spínač
F36	Abnormalita senzora teploty vonkajšieho vzduchu	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty vonkajšieho vzduchu (chybný alebo odpojený)
F37	Abnormalita senzora teploty vody vstupujúcej do vnútornej jednotky	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty vody vstupujúcej do vnútornej jednotky (chybný alebo odpojený)
F40	Abnormalita senzora teploty výstupného potrubia vonkajšej jednotky	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty výstupného potrubia vonkajšej jednotky (chybný alebo odpojený)
F41	PFC regulácia	Výskyt 4x v priebehu 10 minút	• Napätie na PFC
F42	Abnormalita senzora teploty výmenníka vonkajšej jednotky	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty výmenníka vonkajšej jednotky (chybný alebo odpojený)
F43	Abnormalita senzora odmrazovania vonkajšej jednotky	Pokračovať po 5 s	• Senzor odmrazovania vonkajšej jednotky (chybný alebo odpojený)
F45	Abnormalita senzora teploty výstupu vody z vnútornej jednotky	Pokračovať po 5 s	• Senzor teploty výstupu vody (chybný alebo odpojený)
F46	Prerušený obvod prúdového transformátora vonkajšej jednotky	—	• Nedostatok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky • Nízky tlak kompresora
F95	Pretlaková ochrana chladenia	—	• Senzor pretlakovej ochrany vonkajšej jednotky • Vodné čerpadlo alebo únik vody • Zapchaný expanzný ventil alebo filter • Prebytok chladiaceho média • PCB vonkajšej jednotky



Panasonic®

www.panasonic.sk

Panasonic je obchodná značka spoločnosti Panasonic Corporation. Dizajn a technické špecifikácie výrobkov sa neustále zdokonaľujú a menia v záujme vylepšenia. Hoci bola príprava tohto katalógu venovaná maximálna pozornosť, niektoré zmeny nemusia byť uvedené a môžu nastať až po publikácii tohto katalógu. Jednotlivé detaily si, prosím, overte u svojho najbližšieho obchodníka. Panasonic Marketing Europe GmbH - organizačná zložka Slovenská republika, nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby a omyly. Preto informácie uvedené v tomto katalógu podliehajú zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.