



NA KAŽDÉ
DOMÁCNOSTI
ZÁLEŽÍ



AQUAREA
engineered for high performance

eco
ideas

1992
eco

'ECO IDEAS' PRO ŽIVOTNÍ STYL: BUDEME NA CELÉM SVĚTĚ PROPAGOVAT ŽIVOTNÍ STYL S TĚMĚR NULOVÝMI EMISEMI CO₂ SPECIFICKY:

- 30% celkového prodeje bude zaměřeno na produkty se značkou "eco". To zahrnuje jak externí značky jako je květina EU, Blue Angel nebo Nordic Swan, tak naši interní značku "eco ideas", kterými jsou označeny produkty splňující špičkové ekologické parametry.¹⁾
- Snížení emisí CO₂ o 3 500 000 tun prostřednictvím energetických řešení (jako jsou solární panely, palivové články, tepelná čerpadla, ventilace s rekuperací energie, svítidla LED a energeticky úsporná svítidla).²⁾
- Vzdělávání 100 000 dětí v oblasti ekologicky zaměřených témat v rámci programu "kids school – eco learning".

'ECO IDEAS' PRO OBLAST PODNIKÁNÍ: V OBLASTI PODNIKÁNÍ VYTVOŘÍME A BUDEME USILOVAT O ZPŮSOBY OPTIMÁLNÍHO VYUŽITÍ ZDROJŮ A ENERGIE:

- 99% odpadových materiálů produkovaných výrobou v Evropě bude recyklováno³⁾ což znamená, že méně než 1% bude uloženo na skládky.
- Snížení emisí CO₂ všech kanceláří Panasonic v Evropě o 1000 tun.⁴⁾
- Snížení emisí CO₂ z výrobních činností o 7000 tun.⁵⁾

1) Značka "eco ideas" je přířknuta produktům, jejichž ekologické parametry jsou v době uvedení na trh vyšší o 10% a více než průmyslový model č.2 a těm, které externími ekologickými značkami v souladu s ekologickými požadavky dosáhly nejvyšší pozice na trhu.

2) Objem snížení emisí CO₂ v porovnání s odhadovanými hodnotami bez předpokládaného zlepšení. Měření byla provedena 31. března 2006.

3) Zahrnuje všechny evropské výrobní závody skupiny Panasonic s výjimkou IPS-Alpha a Sanyo

4) Na základě kanceláří se 100 a více zaměstnanci; na základě fiskálního roku 2009.

5) Objem snížení emisí CO₂ v porovnání s odhadovanými hodnotami bez předpokládaného zlepšení. Měření byla provedena 31. března 2006.

TOPNÉ A CHLADICÍ SYSTÉMY PANASONIC

Společnost Panasonic, která má přes 30 let zkušeností a exportuje do více než 120 zemí celého světa je nesporně jedním z předních výrobců klimatizací. Díky více než 91 539 patentům je společnost také světovou špičkou v oblasti inovací pro zlepšení života zákazníků. Společnosti Panasonic je dáno zůstat v popředí trhu díky více než 500 vývojářů pracujících v evropských laboratořích na konstrukci soustavně inovovaných produktů. Společnost vyrobila již přes 200 milionů kompresorů a její produkty se vyrábějí v 294 výrobních závodech na celém světě. Můžete si být jistě mimořádně vysokou kvalitou klimatizací Panasonic.

Touha po zdokonalování učinila ze společnosti Panasonic světovou špičku v oblasti topení a klimatizací. Průmyslové kapacity společnosti a její oddanost životnímu prostředí umožnily otevřít nové cesty výzkumu a vývoje inovativních technologií, zlepšujících způsob života zákazníků.

Panasonic nabízí široké spektrum řešení na klíč pro vytápění a klimatizaci domácností, středně velkých staveb jako jsou úřady a restaurace i velkých a rozměrných budov. Poskytují maximální efektivitu, vyhovují nejpřísnějším ekologickým standardům a nejmodernějším konstrukčním požadavkům naší doby.

Panasonic si je vědom velké odpovědnosti spojené s instalací topných a chladicích systémů. Protože na nabídce nejlepších řešení pro topení a chlazení záleží.

VŠECHNO JE DŮLEŽITÉ

AQUAREA
engineered for high performance

SOUHRN

- 04 EKOLOGICKÉ MYŠLENÍ
- 06 NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA
- 08 VYSOCE ÚČINNÉ "ZELENÉ" TOPENÍ SE SPOLEČNOSTÍ PANASONIC P09-VE ZCELA NOVÉ KONSTRUKČNÍ ŘADĚ NABÍZÍ PANASONIC SVÝM ZÁKAZNÍKŮM TO NEJLEPŠÍ
- 10 KOMPAKTNÍ DESIGN: SNADNÁ INSTALACE I ÚDRŽBA
- 12 KOMPRESOR S INVERTEREM+ PRO JEŠTĚ VYŠŠÍ ÚČINNOST
- 14 JAK PRACUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA
- 16 PŘÍKLADY POUŽITÍ
- 18 AQUAREA // BI-BLOC // // HIGH CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 20 AQUAREA // BI-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 22 AQUAREA // BI-BLOC // T-CAP // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 24 AQUAREA // BI-BLOC // T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 26 AQUAREA // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 28 AQUAREA // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 30 AQUAREA // MONO-BLOC // T-CAP // POUZE TOPENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 32 AQUAREA // MONO-BLOC // T-CAP // TOPENÍ A CHLAZENÍ JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ
- 34 TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty
- 38 PŘÍSLUŠENSTVÍ
- 39 CHYBOVÉ KÓDY

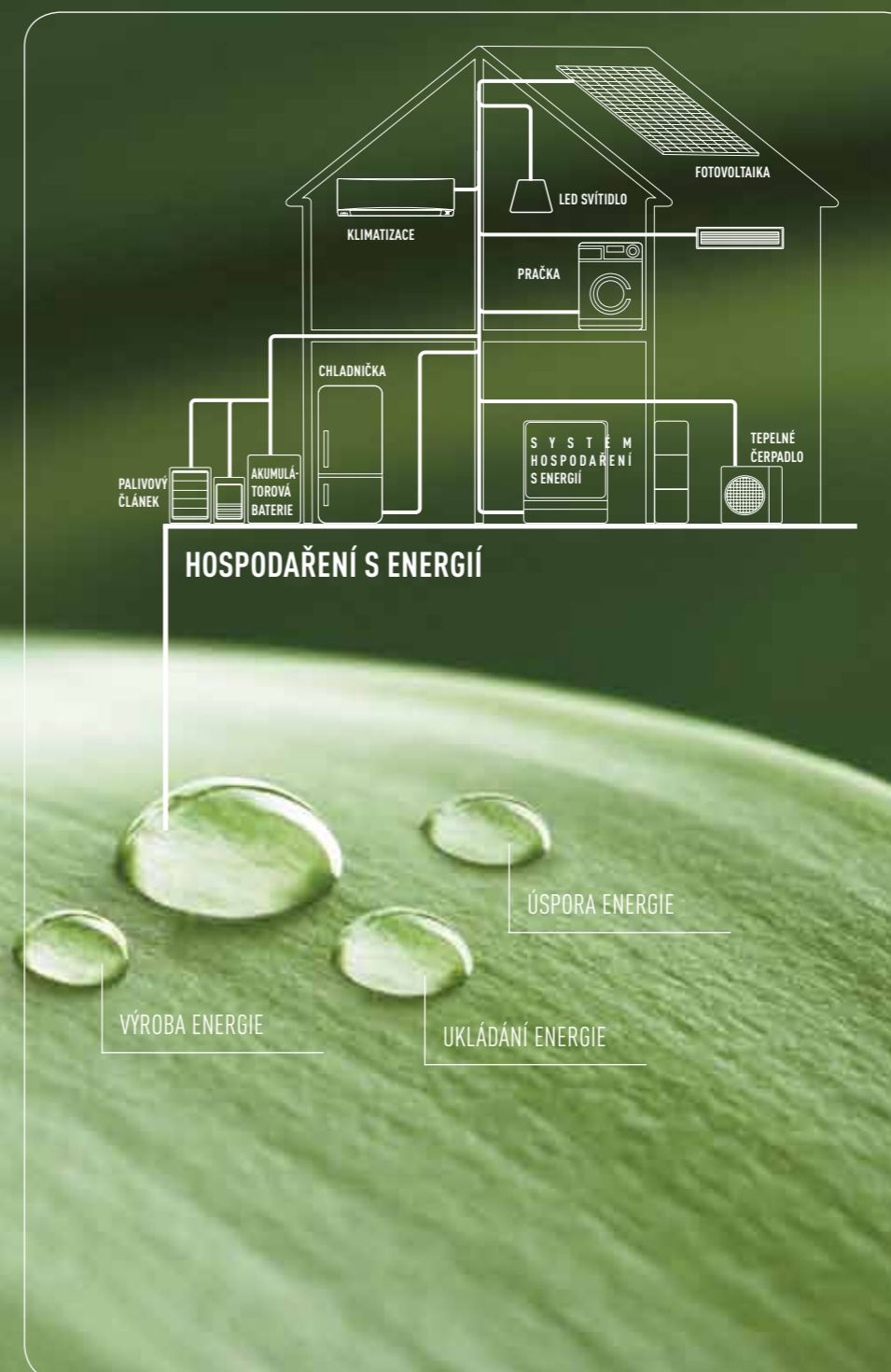
EKOLOGICKÁ A ENERGETICKÁ VIZE PANASONIC

VYKROČENÍ VSTŘÍC ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ
– V DOMÁCNOSTECH, BUDOVÁCH A MĚSTECH

Panasonic představuje komfortnější a ekologičtější životní styl. Propojení širokého spektra produktů pro úsporu, výrobu a ukládání energie se systémy hospodaření s energií umožňuje elegantním způsobem regulovat její spotřebu.

Panasonic se zaměřuje na snižování emisí CO₂ v celé domácnosti i budově.

Naše vytrvalá oddanost životnímu prostředí znamená, že všechny naše klimatizace splňují nejnáročnější požadavky na spotřebu energie a hlučnost. Znamená to však také, že hledáme nové myšlenky pro zlepšování našeho životního prostředí úzkostlivou kontrolou výrobního procesu a distribuce našich produktů, jakož i nové cesty každodenního života bez ohrožení budoucnosti planety.



AQUAREA
engineered for high performance

NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO AQUAREA VZDUCH-VODA NEJVĚTŠÍ NABÍDKA NA TRHU, KTERÁ ODPOVÍDÁ VAŠIM POŽADAVKŮM!

CENOVĚ VÝHODNÉ A EKOLOGICKY PŘÁTELSKÉ NOVÉ SYSTÉMY VODA-VZDUCH AQUAREA SPOLEČNOSTI PANASONIC POSKYTUJÍ MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST A VÝKON I PŘI -20 °C
Nový systém Panasonic Aquarea, založený na vysoce účinné technologii tepelného čerpadla, vám poskytne topení a teplou vodu, ale v horkém létě také neuvěřitelně výkonné chlazení. Dokáže vytvořit dokonalý komfort za všech povětrnostních podmínek, i při venkovních teplotách až -20 °C.

výstupní
voda
65°C
VYSOKOTEPLNÍ
TEPELNÉ ČERPADLO

vysoký
výkon
při -15°C
AQUAREA T-CAP

4.74 COP
vysoká
účinnost
AQUAREA
VYSOKÁ PŘIPOJITELNOST



úspora energie vysoká připojitelnost

vysoká
účinnost
topení
INVERTER+

SYSTÉM INVERTER+
Systém A Inverter+ poskytuje až 30% úspory energie v porovnání se systémy bez invertoru. Vítězí vy i příroda.

ekologicky
přátelské
chladičí
médium
R410A

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

až do
-20°C
v režimu topení
VENKOVNÍ
TEPLOTA

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

připojení
kotle
DOVYBAVENÍ

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

připojení
solárních
panelů
SOLÁRNÍ SADA

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

teplá
užitková
voda
TUV

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

5 let
záruky na
kompresor

PĚTILETÁ ZÁRUKA
Na kompresory celé nabídkové řady poskytujeme pětiletou záruku.

Rozšíření nabídky Aquarea!

- Nová řada vysokoteplotních tepelných čerpadel (teplota výstupní vody 65 °C)
- Nová řada tepelných čerpadel Total capacity až do teploty -15 °C

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

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

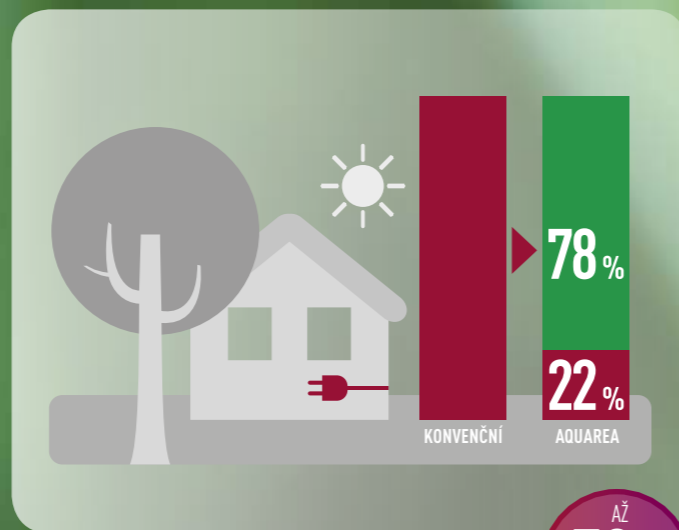
Ideální řešení vytápění nových i starších budov:

- Široká nabídka samostatných (mono-bloc) i dělených jednotek (bi-bloc) s výkonem od 7 do 16 kW a s jedno i třífázovým napájením
- 3 verze:
 - standardní tepelná čerpadla
 - vysokoteplotní tepelná čerpadla (teplota výstupní vody 65 °C)
 - tepelná čerpadla Total capacity až do teploty -15 °C
- Vysoce účinná tepelná čerpadla, která pracují až do venkovní teploty -20 °C
- Snižují náklady za energii díky hodnotě COP 4,74*
- Snižují spotřebu energie i emisí CO₂
- V létě poskytují chlazení
- Vysoce flexibilní:
 - lze je připojit ke stávajícím topným systémům
 - lze k nim připojit solární panely

* COP: energetická účinnost v topném režimu. COP = 4,74 pro 9 kW u modelů WH-MDF09CE8 nebo WH-U09CE8 při venkovní teplotě 7 °C, a pro vstupní a výstupní teplotu vody 30 °C a 35 °C (dle EN 14511-2)



VYSOCE ÚČINNÉ "ZELENÉ" TOPENÍ S NOVÝMI TEPELNÝMI ČERPADLY VZDUCH-VODA OD SPOLEČNOSTI PANASONIC



Aquarea má z pohledu energetických inovací rozhodné postavení "zeleného" topného a klimatizačního systému. Aquarea náleží k nové generaci topných a klimatizačních systémů, využívajících obnovitelný a bezplatný zdroj energie: vzduch, který vytápí nebo ochlazuje domácnost a produkuje horkou vodu. Tepelná čerpadla Aquarea jsou flexibilnější a cenově výhodnější alternativou tradičních kotlů na fosilní paliva.

Jsmo obklopeni nevyčerpátnou energií, která je zadarmo: pochází ze slunce a je přítomná ve všech sférách našeho životního prostředí - ve vzduchu, v půdě, v podzemní vodě...

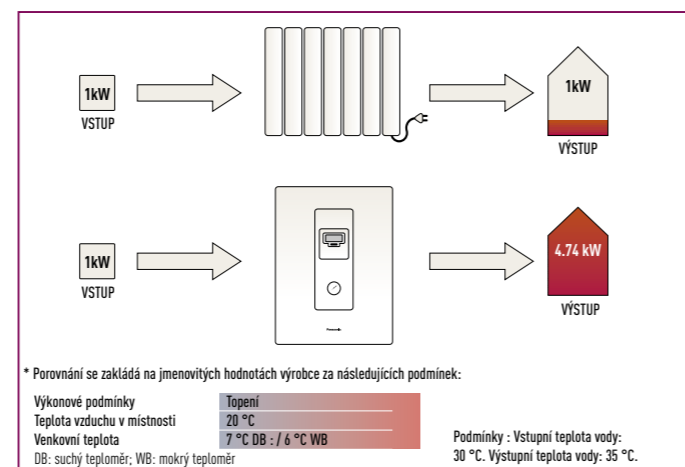
Tepelná čerpadla nám umožňují získat tuto nevyčerpátnou energii zpět a použít ji pro vytápění našich domovů. Kromě snížení spotřeby elektrické energie, a tedy i nižších účtů za elektřinu, je obrovskou předností těchto systémů úspora fosilních paliv při současném snížení emisí skleníkových plynů*.

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

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

ÚSPORY ENERGIE AŽ 78%¹⁾

Tepelná čerpadla Panasonic Aquarea vykazují oproti elektrickým topným systémům až 78% úsporu nákladů na vytápění. Systém Aquarea s výkonem 7 kW má COP = 4,4 což znamená, že z každého kW spotřebované elektrické energie vrátí 4,4 kW, tzn. o 3,4 kW energie více než konvenční systém elektrického topení, který má maximální COP = 1. To odpovídá 78% úspor. Spotřebu systému Aquarea lze dále snížit připojením solárních panelů.



1) Až 78% tepla vyrobeného tepelným čerpadlem je zadarmo, protože pochází z venkovního vzduchu.

NOVÝ
2011

VE ZCELA NOVÉ KONSTRUKČNÍ ŘADĚ NABÍZÍ PANASONIC SVÝM ZÁKAZNÍKŮM TO NEJLEPŠÍ KTERÝ PRODUKT PRO JAKOU APLIKACI ?

AQUAREA TYP HIGH CONNECTIVITY

Naše tepelné čerpadlo Aquarea High Connectivity je dobrým řešením pro dům s vysokoteplotními radiátory nebo s podlahovým topením. Zařízení může pracovat jako samostatná jednotka nebo, podle požadavku, v kombinaci s plynovým či olejovým kotlem. Toto je řešení s nejlepším poměrem topného výkonu a účinnosti.

4,74**
vysoká účinnost
AQUAREA
VYSOKÁ PŘÍPOJITELNOST

AQUAREA HT*

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

výstupní voda
65°C
VYSOKOTEPLNÍ
TEPELNÉ ČERPADLO

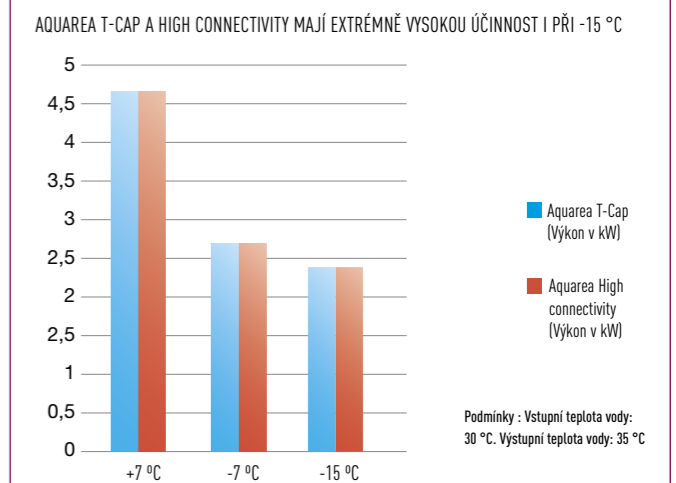
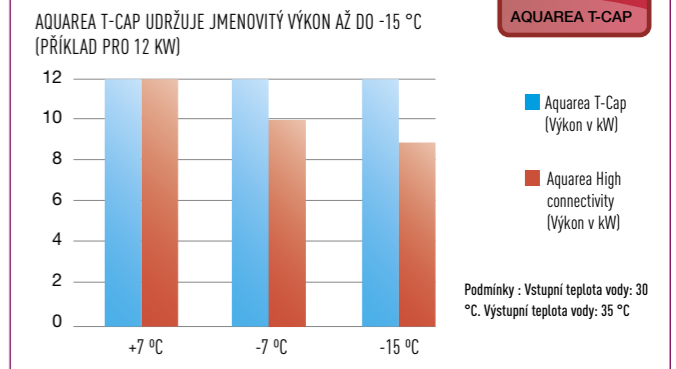


AQUAREA T-CAP*

Nejdůležitějším aspektem je zachování jmenovitého výkonu i při teplotách -7 °C nebo -15 °C. To je zárukou, že bude vždy k dispozici dostatečný výkon pro vytápění domu bez přídavného kotle - i při extrémně nízkých teplotách.



vysoký výkon
při -15°C
AQUAREA T-CAP



Systém Aquarea T-Cap je i při extrémně nízkých teplotách vždy vysoce účinný a má velký topný výkon. Se systémem Aquarea T-Cap budete vždycky šetřit.

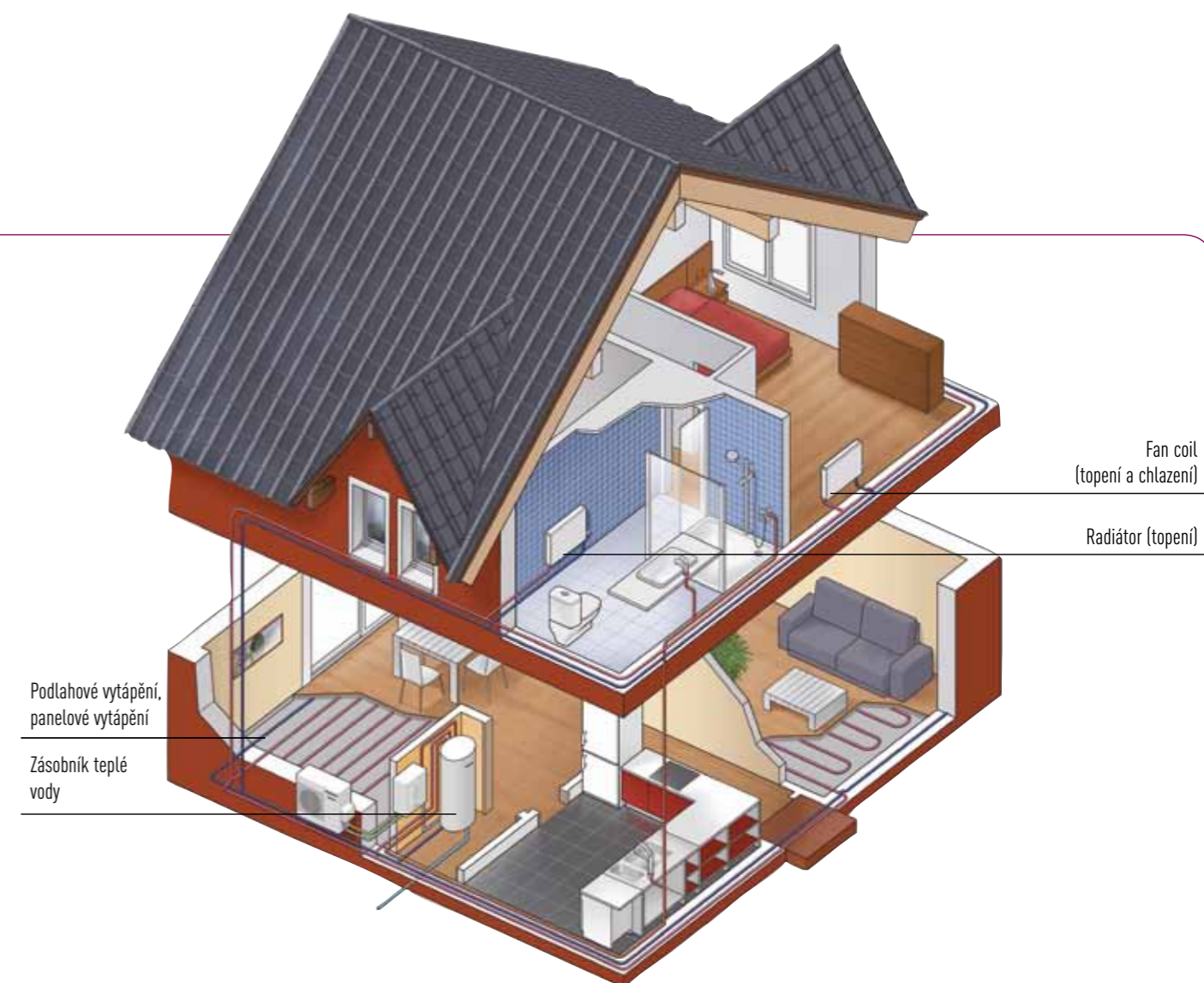
* Dostupnost: Aquarea T-CAP jednofázová. Červen 2011; Aquarea T-CAP třífázová: září 2011 Aquarea HT: prosinec 2011.
** Prozatímní specifikace podmínek: Vstupní teplota vody: 30 °C, Výstupní teplota vody: 35 °C, venkovní teplota: +7 °C



KOMPAKTNÍ DESIGN: SNADNÁ INSTALACE I ÚDRŽBA

Topný a klimatizační systém Aquarea lze snadno instalovat do nových i starších budov.

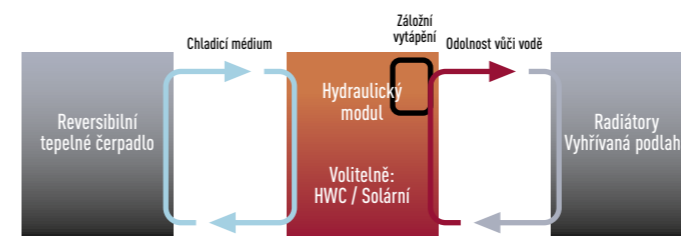
Systém tepelného čerpadla voda-vzduch Panasonic Aquarea nabízí významné snížení nákladů na instalaci a údržbu. U nových budov odpadají vrty nebo výkopy, které jsou nutné u geotermálních instalací a není zapotřebí žádná plynová přípojka, komín nebo nádrž na palivo. V případě rekonstrukcí a modernizací lze zařízení snadno připojit ke stávajícímu topnému systému s radiátory nebo vyhřívanou podlahou.



JAK FUNGUJE SYSTÉM AQUAREA?

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

Použití: Nový nebo náhradní kotel



Příklad : s rozdělným systémem

EXISTUJE NĚKOLIK TYPŮ TEPELNÝCH ČERPADEL:

- Rozdělený systém (bi-bloc)
Ten se skládá z venkovní jednotky a hydraulického modulu, který je zpravidla umístěn v technické místnosti nebo v garáži. Tato konfigurace vyžaduje potrubí chladiva mezi oběma jednotkami, lze ji však snadno začlenit do domu a připojit například ke stávajícímu kotli.
- Nedělený systém (mono-bloc)
Má pouze venkovní jednotku. Instalace nevyžaduje přípojku chladiva a je připojena pouze k systému topení. Tento systém se snadněji instaluje, avšak vyžaduje venku větší prostor.



COP
4,74

KOMFORTNÍ, ÚSPORNÉ A VÝKONNÉ I PŘI VELMI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

Systémy Panasonic inverter+

Po rychlém dosažení nastavené teploty systém Inverter+ postupně upraví výkon pro udržování konstantní teploty. Díky tomu nedochází k náhlým teplotním výkyvům a dostatek výkonu je zárukou konstantní a příjemné teploty v místnosti i při změnách venkovní teploty.

Maximální účinnost i při extrémně nízkých teplotách

V porovnání s elektrickými nebo plynovými topnými systémy byla řada Aquarea speciálně navržena pro zajištění maximální účinnosti i při extrémních teplotách.

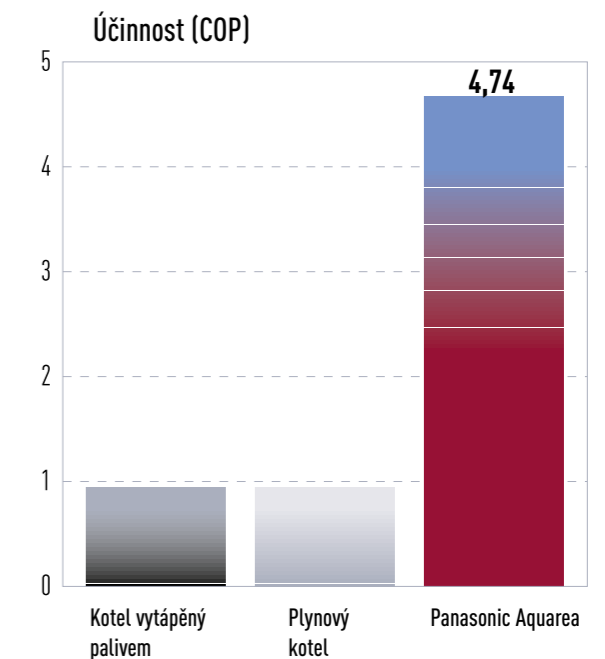
SDF/SDC/MDF/MDC	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Tepelný výkon při -7 °C (kW)	7	9	12	14	16
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C	4,4	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon při +2 °C	6,55	9	11,4	12,4	13
COP při +2°C s teplotou topné vody 35°C	3,31	3,53	3,4	3,32	3,25
Tepelný výkon při -7 °C (kW)	5,15	9	10	10,7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

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

Podmínky : Vstupní teplota vody: 30 °C. Vstupní teplota vody: 35 °C.
* Nezávazná specifikace

TEPELNÁ ČERPADLA: ÚČINNĚJŠÍ NEŽ OSTATNÍ TOPNÉ SYSTÉMY

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



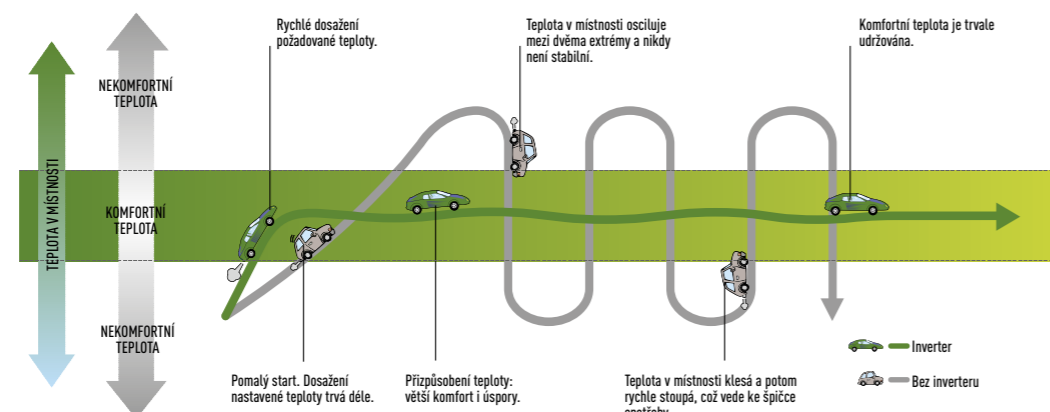
vysoká
účinnost
topení

INVERTER+

KOMPRESOR S INVERTEREM+ PRO JEŠTĚ VYŠŠÍ ÚČINNOST

Dodáním více než 100 milionů kompresorů Panasonic potvrdil svoje špičkové postavení v produkci spolehlivých tepelných čerpadel vynikající kvality.

Se systémem Panasonic s kompresorem Inverter+ můžete ušetřit až 30% energie v porovnání s tradičními systémy bez inverteru.



JAK SE VÝPOČÍTÁ VÝKON POTŘEBNÝ PRO DŮM

Pro výpočet výkonu budete potřebovat zprávu o tepelné bilanci budovy, vypracovanou specialistou, který posoudí tepelnou izolaci domu, jeho orientaci, plochu oken, minimální teplotu v dané oblasti apod. Zde je však uvedena metoda výpočtu, která umožňuje hrubý odhad potřebného výkonu. Výpočtová metoda slouží pouze jako vodítko. Panasonic za žádných okolností nebere odpovědnost za případné chyby odhadu.

1 - Výpočet celkových tepelných ztrát domu:

Celkové energetické ztráty samostatně stojícího domu lze přibližně vypočítat podle následujícího vzorce: $D = G \times V \times \Delta T$

Kde:

D = Celkové ztráty ve W

V = Obytná plocha v m³

ΔT = Rozdíl mezi teplotou uvnitř domu a minimální venkovní teplotou v dané lokalitě.

G = Tepelné izolační koeficient domu v W/m³K . °C

Odhad koeficientu G podle typu izolace (G en W/m³K . °C)

Starý dům bez izolace	G = 2
Starý dům s izolací	G = 1,5
Dům postavený po roce 1990	G = 1,1
Dům postavený po roce 2005	G = 0,8
Velmi dobrá izolace	G = 0,6
Bioklimatická	G = 0,4

2- Požadavek výkonu:

Zvolený model musí být schopen poskytnout výkon minimálně rovnocenný odhadované hodnotě tepelné ztráty.

Příklad: A 130 m² samostatně stojící dům s výškou stropů 2,5 m v lokalitě s minimální venkovní teplotou -7 °C, postavený v roce 1995, má celkové tepelné ztráty: $D = 1,1 \times [(130 \text{ m}^2 \times 2,5 \text{ m}) \times (20 \text{ °C} - (-7 \text{ °C})) = 9652 \text{ W}$ (tj. 9,65 kW)

Musíme proto zvolit tepelné čerpadlo schopné dodat 9,65 kW při -7 °C, což vede k modelu Aquarea 12 kW.



JAK PRACUJE TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

- Venkovní jednotka: jímá volnou energii okolního vzduchu a převádí ji prostřednictvím hydraulického modulu do domu. Tyto volné kalorie jsou přivedeny do hydraulického modulu, ve kterém je použito ekologicky přátelské, plynové chladicí médium s vysokým koeficientem tepelné výměny (R410A).
- Teplotu v domě lze regulovat a účinně maximalizovat prostřednictvím hydraulického modulu s ovládacím panelem. Obsahuje tepelný výměník, který odebírá teplo chladivu přicházejícímu z venku a předává je vodě, použité k vytápění domu a přípravě teplé vody. Hydraulický modul obstarává priority z hlediska vytápění a přípravy teplé užitkové vody. Hydraulický modul je umístěn v domě, pokud se jedná o rozdělený systém (bi-bloc), nebo ve venkovní jednotce v případě neděleného systému (mono-bloc).
- Horkovodní válec ohřívá zásobník teplé vody. Je vyroben z nerezové oceli, která je zárukou dlouhé životnosti. Je také vybaven 3 kW topným tělesem pro zajištění maximálního komfortu při velmi nízkých venkovních teplotách. Topné těleso, umístěné v horní části válce, zaručuje maximální účinnost a rychlejší zahřívání. Třicestný ventil přípojky zásobníku horké vody je napájen horkou vodou ze zásobníku.
- Další potřebné volitelné doplňky (nedodává je Panasonic):
 - Pokojový termostat, který lze připojit k systému Aquarea pro zajištění optimální tepelné pohody v místnosti.
 - Solární souprava pro připojení solárních panelů zvyšujících účinnost.

OCHRANNÉ JISTIČE

Hydraulický modul Aquarea je vybaven 2 diferenciálními jističi pro maximální ochranu v případě zkratu.



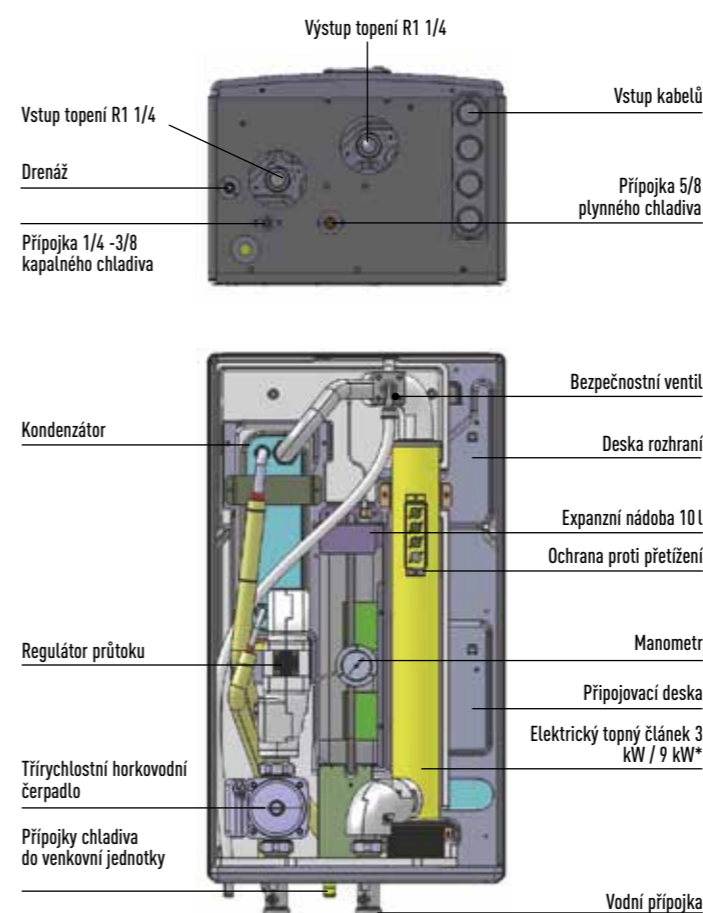
OVLÁDACÍ PANEL

Ovládací panel umožňuje dokonalou regulaci teploty na základě venkovní teploty s maximální efektivitou a komfortem. Na ovládacím panelu lze velmi jednoduše regulovat teplotu topení i teplotu horké vody v zásobníku.

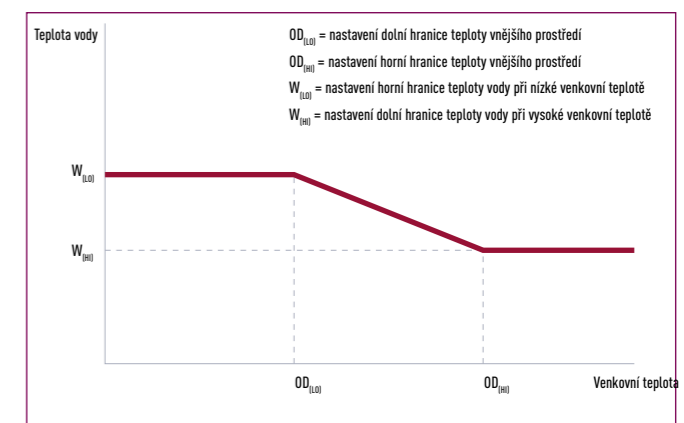
SNADNÉ PROGRAMOVÁNÍ OVLÁDACÍHO PANELU

Teplota primárního okruhu je řízena na základě venkovní teploty. Teplotu primárního okruhu stanoví specialista na vytápění podle konkrétní instalace. Před spuštěním systému zadejte níže uvedené parametry do dálkového ovladače. Specialista na vytápění musí také zvolit potřebný provozní režim: priorita topení nebo priorita zásobníku teplé vody.

HYDRAULICKÝ MODUL



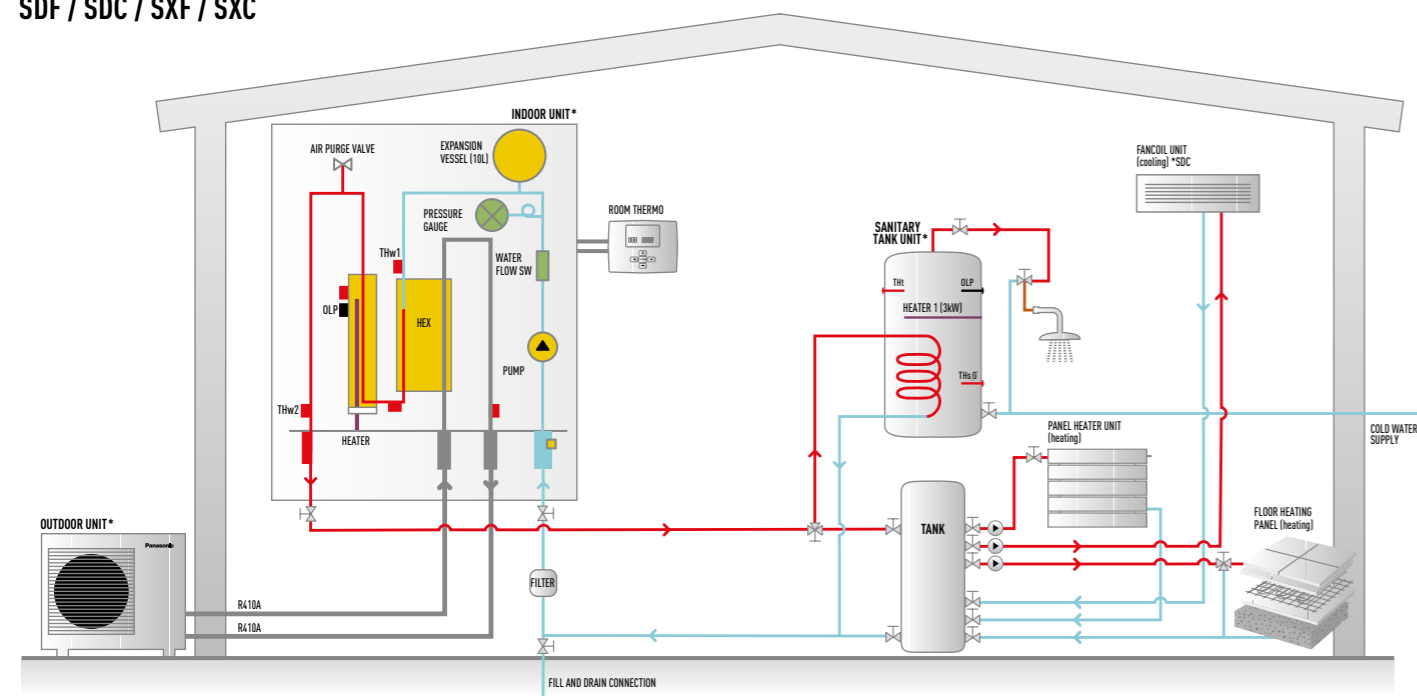
* 3 kW pro 7 a 9 kW, 6 kW pro 12, 14, 16 kW, jednofázové
9 kW pro 12, 14, 16 kW, třífázové



SNADNÝ ODEČET I REGULACE TLAKU VODY

PŘÍKLADY POUŽITÍ

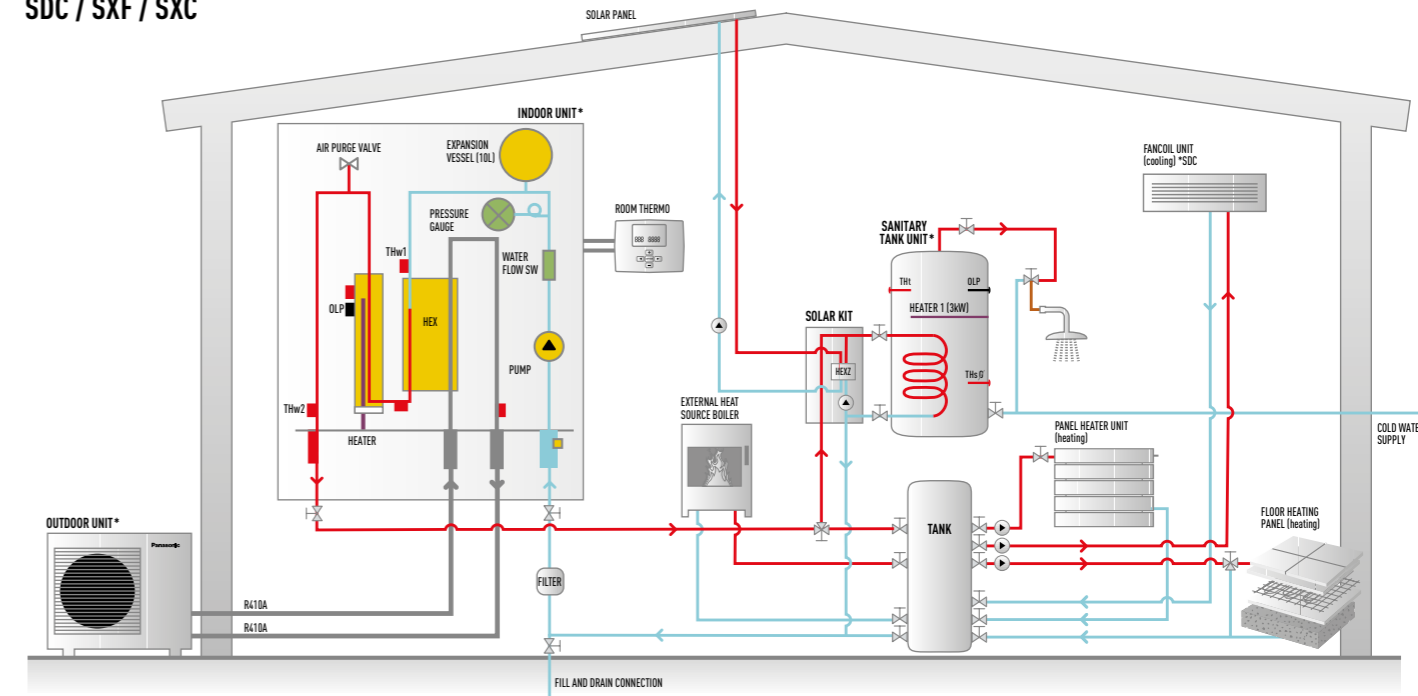
AQUAREA V APLIKACI TEPELNÉHO ČERPADLA PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ A ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY V NOVÉ INSTALACI, ŘADA SDF / SDC / SXF / SXC



* Panasonic supplies the outdoor unit, the indoor unit, the sanitary tank and a 3-way on/off valve (included with the sanitary tank)

Schématický náčrt

AQUAREA JAKO ZÁLOŽNÍ KOTEL A SOLÁRNÍ PANELE TEPELNÉ ČERPADLO PŘIPOJENÉ KA STÁVAJÍCÍMU KOTLI, ŘADA SDF / SDC / SXF / SXC



* Panasonic supplies the outdoor unit, the indoor unit, the sanitary tank and a 3-way on/off valve (included with the sanitary tank)

Schématický náčrt

- Příprava teplé vody se zásobníkem řady TD
- Topení
- Chlazení (pouze pro řadu SDC / SXC)
- Připojení termostatu je možné

- Příprava teplé vody se zásobníkem řady TD
- Topení záložním kotlem
- Chlazení (pouze řada SDC / SXC)
- Připojení solárních panelů je možné
- Připojení termostatu je možné

VÝROBNÍ ŘADA			7 KW	9 KW	12 KW	14 KW	16 KW	
Aquarea High connectivity	Bi-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SDF07C3E5 / WH-UD07CE5-A ^(F1)	WH-SDF09C3E5 / WH-UD09CE5-A ^(F1)	WH-SDF12C6E5 / WH-UD12CE5-A ^(F2)	WH-SDF14C6E5 / WH-UD14CE5-A ^(F2)	WH-SDF16C6E5 / WH-UD16CE5-A ^(F2)
		Třífázové	Pouze topení	WH-SDF09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)	WH-SDF12C9E8 / WH-UD12CE8 ^(F2)	WH-SDF14C9E8 / WH-UD14CE8 ^(F2)	WH-SDF16C9E8 / WH-UD16CE8 ^(F2)	
		Třífázové	Topení a chlazení	WH-SDC07C3E5 / WH-UD07CE5-A ^(F1)	WH-SDC09C3E5 / WH-UD09CE5-A ^(F1)	WH-SDC12C6E5 / WH-UD12CE5-A ^(F2)	WH-SDC14C6E5 / WH-UD14CE5-A ^(F2)	WH-SDC16C6E5 / WH-UD16CE5-A ^(F2)
	Mono-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SDF09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)	WH-MDF09C3E5 ^(F3)	WH-MDF12C6E5 ^(F3)	WH-MDF14C6E5 ^(F3)	WH-MDF16C6E5 ^(F3)
		Třífázové	Pouze topení	WH-MDC09C3E5 ^(F3)	WH-MDC12C6E5 ^(F3)	WH-MDC14C6E5 ^(F3)	WH-MDC16C6E5 ^(F3)	
		Třífázové	Topení a chlazení	WH-MDF09C3E8 / WH-UD09CE8 ^(F2)	WH-MDF12C9E8 / WH-UD12CE8 ^(F2)	WH-MDF14C9E8 / WH-UD14CE8 ^(F2)	WH-MDF16C9E8 / WH-UD16CE8 ^(F2)	
Aquarea FLAT High connectivity	Bi-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SXF09D3E5 / WH-UX09DE5 ^(F1)	WH-SXF12D6E5 / WH-UX12DE5 ^(F2)	WH-SXF14D6E5 / WH-UX14DE5 ^(F2)	WH-SXF16D6E5 / WH-UX16DE5 ^(F2)	
		Třífázové	Pouze topení	WH-SXC09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)	WH-SXC12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)	WH-SXC14D9E8 / WH-UX14DE8 ^(F2)	WH-SXC16D9E8 / WH-UX16DE8 ^(F2)	
		Třífázové	Topení a chlazení	WH-SXF09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)	WH-SXC09D3E5 / WH-UX09DE5 ^(F1)	WH-SXF12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)	WH-SXC12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)	
	Mono-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SXF09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)	WH-MXF09D3E5 ^(F3)	WH-MXF12D6E5 ^(F3)	WH-MXF14D6E5 ^(F3)	WH-MXF16D6E5 ^(F3)
		Třífázové	Pouze topení	WH-MXC09D3E5 ^(F3)	WH-MXC12D6E5 ^(F3)	WH-MXC14D6E5 ^(F3)	WH-MXC16D6E5 ^(F3)	
		Třífázové	Topení a chlazení	WH-MXF09D3E8 / WH-UX09DE8 ^(F2)	WH-MXF12D9E8 / WH-UX12DE8 ^(F2)	WH-MXF14D9E8 / WH-UX14DE8 ^(F2)	WH-MXF16D9E8 / WH-UX16DE8 ^(F2)	
Vysokoteplotní Aquarea, High connectivity	Bi-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SHF09D3E5 / WH-UH09DE5 ^(F1)	WH-SHF12D6E5 / WH-UH12DE5 ^(F2)	WH-SHF14D6E5 / WH-UH14DE5 ^(F2)	WH-SHF16D6E5 / WH-UH16DE5 ^(F2)	
		Třífázové	Pouze topení	WH-SHC09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)	WH-SHC12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)	WH-SHC14D9E8 / WH-UH14DE8 ^(F2)	WH-SHC16D9E8 / WH-UH16DE8 ^(F2)	
		Třífázové	Topení a chlazení	WH-SHF09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)	WH-SHC09D3E5 / WH-UH09DE5 ^(F1)	WH-SHF12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)	WH-SHC12D9E8 / WH-UH12DE8 ^(F2)	
	Mono-Bloc	Jednofázové	Pouze topení	WH-SHF09D3E8 / WH-UH09DE8 ^(F2)	WH-MHF09D3E5* ^(F3)	WH-MHF12D6E5* ^(F3)	WH-MHF14D6E5* ^(F3)	WH-MHF16D6E5* ^(F3)
		Třífázové	Pouze topení	WH-MHC09D3E5* ^(F3)	WH-MHC12D6E5* ^(F3)	WH-MHC14D6E5* ^(F3)	WH-MHC16D6E5* ^(F3)	
		Třífázové	Topení a chlazení	WH-MHF09D3E8* ^(F3)	WH-MHF12D9E8* ^(F3)	WH-MHF14D9E8* ^(F3)	WH-MHF16D9E8* ^(F3)	



Typ High connectivity: Low connectivity + připojení solárních panelů a pokojového termostatu

* Prozatímní odkazy; mohou být změněny bez upozornění

vysoká
účinnost
topení

INVERTER+

INVERTER+

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

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

ekologicky
přátelské
chladicí
médium
R410Aaž do
-20°C
v režimu topení
VENKOVNÍ
TEPLOTApřipojení
kotle
DOVYBAVENÍpřipojení
solárních
panelů
SOLÁRNÍ SADAteplá
užitková
voda
TUV5 let
záruky na
kompresor

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

Vnitřní jednotka	JEDNOFÁZOVÉ					TŘÍFÁZOVÉ				
	WH-SDF07C3E5	WH-SDF09C3E5	WH-SDF12C6E5	WH-SDF14C6E5	WH-SDF16C6E5	WH-SDF09C3E8	WH-SDF12C9E8	WH-SDF14C9E8	WH-SDF16C9E8	
Tepelný výkon při -7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon při -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP při -7°C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon při -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP při +15°C s teplotou topné vody 35°C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Rozměry (v x š x h)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost	kg	43	43	49	49	50	51	51	51	51
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Počet rychlostí	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	100	100	190	190	190	190	190	190
Proudění topné vody (T=5 K, 35°C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Vstupní výkon	kW	1,59	2,2	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Spouštěcí a provozní proud	A	7,3	10,1	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Maximální odběr	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Venkovní jednotka	WH-UD07CE5-A	WH-UD09CE5-A	WH-UD12CE5-A	WH-UD14CE5-A	WH-UD16CE5-A	WH-UD09CE8	WH-UD12CE8	WH-UD14CE8	WH-UD16CE8	
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Rozměry (v x š x h)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
HMOTNOST	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladicí médium (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Rozsah délky potrubí	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Délka potrubí při jmenovitém výkonu	m	7	7	7	7	7	7	7	7	
Délka potrubí pro přidávek plynu	m	10	10	30	30	30	30	30	30	
Přídavek chlad. plynu (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	
Rozdíl vnitř./venk. jednotka	m	20	20	30	30	30	30	30	30	
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÝ ZÁSOBNÍK VODY

ZÁSOBNÍK VODY		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	1150	1600
	Průměr	580	580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

Výpočet výkonu v souladu s Eurovent.

Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAX. ROZDÍL MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 20 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0,78% účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74 pro model 9 kW
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

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

WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-AWH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-TD20B3E5

WH-TD30B3E5

vysoká
účinnost
topení

INVERTER +

INVERTER +

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

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

ekologicky
přátelské
chladičí
médium
R410Aaž do
-20°C
v režimu topení
VENKOVNÍ
TEPLOTApřipojení
kotle
DOVYBAVENÍpřipojení
solárních
panelů
SOLÁRNÍ SADAteplá
užitková
voda
TUV5 let
záruky na
kompresor

BI-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // SDC

Vnitřní jednotka	JEDNOFÁZOVÉ					TŘÍFÁZOVÉ				
	WH-SDC07C3E5	WH-SDC09C3E5	WH-SDC12C6E5	WH-SDC14C6E5	WH-SDC16C6E5	WH-SDC09C9E8	WH-SDC12C9E8	WH-SDC14C9E8	WH-SDC16C9E8	
Tepelný výkon při -7 °C	kW	7	9	12	14	16	9	12	14	16
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		4,4	4,09	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon při -7 °C	kW	5,15	5,9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,65	2,5	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon při -15 °C	kW	4,6	5,9	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,3	2,2	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Výkon chlazení při 35 °C		6	7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER při 35 °C s teplotou chladičí vody 7/12 °C		2,2	2,1	2,39	2,24	2,19	2,68	2,42	2,25	2,19
Rozměry (v x š x h)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost	kg	45	45	51	51	51	51	52	52	52
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	75	75	190	190	190	190	190	190
Proudění topné vody (T=5 K, 35 °C)	l/min	20,1	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	3	6	6	6	3	9	9	9
Vstupní výkon	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
Spouštěcí a provozní proud	A	7,30 / 10,40	10,1 / 13,1	11,7 / 16,1	14,1 / 19,7	17,1 / 21,5	2,9 / 3,4	3,9 / 5,3	4,7 / 6,6	5,7 / 7,2
Maximální odběr	A	21	22,9	24	25	26	7,5	8,8	9,4	9,9
Venkovní jednotka	WH-UD07CE5-A WH-UD09CE5-A WH-UD12CE5-A WH-UD14CE5-A WH-UD16CE5-A WH-UD09CE8 WH-UD12CE8 WH-UD14CE8 WH-UD16CE8									
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	48	49	50	51	53	49	50	51	53
Úroveň hlučnosti	dB	66	67	67	68	70	66	67	68	70
Rozměry (v x š x h)	mm	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
HMOTNOST	KG	66	66	106	106	106	109	109	109	109
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladičí médium (R410A)	kg	1,45	1,45	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75	2,95
Rozsah délky potrubí	m	3 - 30	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Délka potrubí při jmenovitém výkonu	m	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Délka potrubí pro přidávek plynu	m	10	10	30	30	30	30	30	30	30
Přidávek chlad. plynu (R410A)	g/m	30	30	50	50	50	50	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka	m	20	20	30	30	30	30	30	30	30
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při-2/-7/-15) 2	°C	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20	25 - 55 / 5 - 20

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

ZÁSOBNÍK VODY	WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5		
Objem vody	l	200	300	
Max. teplota vody	°C	75	75	
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150	1600
	Průměr	mm	580	580
Hmotnost	kg	46	60	
Elektrické topné těleso	kW	3	3	
Napájení		Jednofázové	Jednofázové	
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox	

Vypočet výkonu v souladu s Eurovent.

Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAX. ROZDÍL MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 20 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- 0 78% účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74 pro model 9 kW
- Ekologicky přátelské chladičí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

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

WH-UD07CE5-A
WH-UD09CE5-AWH-UD09CE8
WH-UD12CE5-A
WH-UD14CE5-A
WH-UD16CE5-A

WH-TD20B3E5

WH-TD30B3E5

vysoká
účinnost
topení

INVERTER +

INVERTER +

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

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

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

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

NOVÝ
2011

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

		JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ	
		WH-SXF09D3E5	WH-SXF12D6E5	WH-SXF09D3E8	WH-SXF12D9E8
Vnitřní jednotka					
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při -7 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Tepelný výkon při -15 °C	kW	9	12	9	12
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,54	2,43	2,54	2,43
Rozměry (v x š x h)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost	kg	43	49	50	51
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	100	190	190
Proudění topné vody (T=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	6	3	9
Vstupní výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí a provozní proud	A	10,1	11,7	2,9	3,9
Maximální odběr	A	22,9	24	7,5	8,8
Venkovní jednotka		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti	dB	67	67	66	67
Rozměry (v x š x h)	mm	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
HMOTNOST					
Průměr potrubí	KG	66	106	109	109
Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4")	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")
Chladicí médium (R410A)	kg	1,45	2,75	2,75	2,75
Rozsah délky potrubí	m	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Délka potrubí při jmenovitém výkonu	m	7	7	7	7
Délka potrubí pro přidávek plynu	m	10	30	30	30
Přídavek chlad. plynu (R410A)	g/m	30	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka	m	20	30	30	30
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
ZÁSOBNÍK VODY			
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150
	Průměr	mm	580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

* Nezávazné specifikace

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAX. ROZDÍL MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 20 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- O 78% účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74 pro model 9 kW
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

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



NOVÝ
2011vysoká
účinnost
topení

INVERTER +

INVERTER +

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

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

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

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



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

		JEDNOFÁZOVÉ		JEDNOFÁZOVÉ	
		WH-SXC09D3E5	WH-SXC12D6E5	WH-SXC09D3E8	WH-SXC12D9E8
Vnitřní jednotka					
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		2,81	2,7	2,81	2,7
Tepelný výkon při -15 °C	kW	9	12	9	12
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,54	2,43	2,54	2,43
Výkon chlazení při 35 °C		7	10	7	10
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C		2,1	2,39	2,1	2,39
Rozměry (v x š x h)	mm	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353	892 x 502 x 353
Hmotnost	kg	43	49	50	51
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	100	190	190
Proudění topné vody (T=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	6	3	9
Vstupní výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí a provozní proud	A	10,1	11,7	2,9	3,9
Maximální odběr	A	22,9	24	7,5	8,8
Venkovní jednotka		WH-UX09DE5	WH-UX12DE5	WH-UX09DE8	WH-UX12DE8
Úroveň akustického tlaku	dB (A)	49	50	49	50
Úroveň hlučnosti	dB	67	67	66	67
Rozměry (v x š x h)	mm	795 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320	1340 x 900 x 320
HMOTNOST		KG	106	109	109
Průměr potrubí	Kapalina	mm (palce)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Plyn	mm (palce)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Chladicí médium (R410A)	kg	1,45	2,75	2,75	2,75
Rozsah délky potrubí	m	3 - 30	3 - 40	3 - 40	3 - 40
Délka potrubí při jmenovitém výkonu	m	7	7	7	7
Délka potrubí pro přidávek plynu	m	10	30	30	30
Přídavek chlad. plynu (R410A)	g/m	30	50	50	50
Rozdíl vnitř./venk. jednotka	m	20	30	30	30
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
ZÁSOBNÍK VODY			
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150
	Průměr	mm	580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

* Nezávazné specifikace

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 7 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C
- MAX. ROZDÍL MEZI VENKOVNÍ JEDNOTKOU A HYDRAULICKÝM MODULEM JE 20 M

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

- O 78% účinnější než konvenční elektrický systém
- Maximální COP je 4,74 pro model 9 kW
- Ekologicky přátelské chladicí médium R410A

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Regulace na hydraulickém modulu
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

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

WH-UD07CE5
WH-UD09CE5WH-UD09CE8
WH-UD12CE8
WH-UD14CE8
WH-UD16CE8
WH-UD16CE5WH-TD20B3E5
WH-TD30B3E5



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

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

ekologicky přátelské chladicí médium
R410A

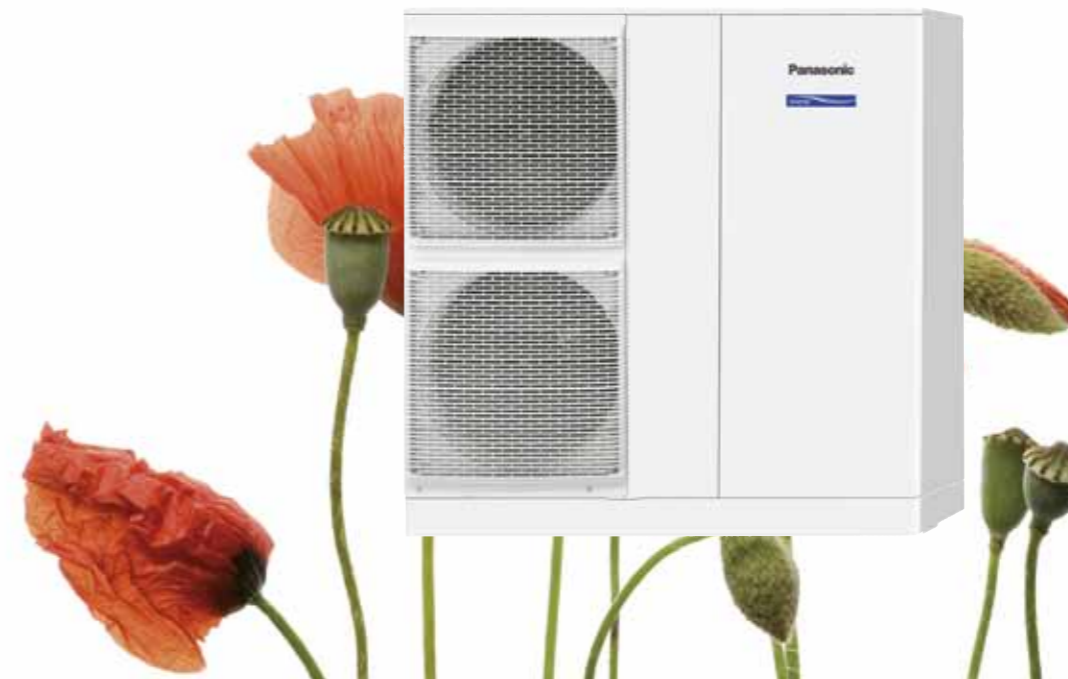
až do **-20°C** v režimu topení
VENKOVNÍ TEPLOTA

připojení kotle
DOVYBAVENÍ

připojení solárních panelů
SOLÁRNÍ SADA

teplá užitková voda
TUV

5 let záruky na kompresor



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

Venkovní jednotka		JEDNOFÁZOVÉ				TŘÍFÁZOVÉ			
		WH-MDF09C3E5	WH-MDF12C6E5	WH-MDF14C6E5	WH-MDF16C6E5	WH-MDF09C3E8	WH-MDF12C9E8	WH-MDF14C9E8	WH-MDF16C9E8
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP při -7 °C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon při -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Úroveň akustického tlaku		49	50	51	53	49	50	51	53
Úroveň hlučnosti		66	67	68	70	66	67	68	70
Rozměry (v x š x h)	mm	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320
Hmotnost	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Proudění topné vody (T=5 K, 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Vstupní výkon	kW	1,9	2,57	3,11	3,78	1,9	2,57	3,11	3,78
Spouštěcí a provozní proud	A	8,7	11,7	14,1	17,1	2,9	3,9	4,7	5,7
Maximální odběr	A	22,9	25	26	22,9	7,5	8,8	9,4	9,9
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

ZÁSOBNÍK VODY		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150
	Průměr		580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

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

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20B3E5

WH-TD30B3E5

vysoká
účinnost
topení

INVERTER +

INVERTER +

AQUAREA MDC // MONO-BLOC // HIGH CONNECTIVITY // TOPENÍ
A CHLAZENÍ // JEDNOFÁZOVÉ // TŘÍFÁZOVÉ

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

ekologicky
přátelské
chladičí
médium
R410Aaž do
-20°C
v režimu topení
VENKOVNÍ
TEPLOTApřipojení
kotle
DOVYBAVENÍpřipojení
solárních
panelů
SOLÁRNÍ SADAteplá
užitková
voda
TUV5 let
záruky na
kompresor

MONO-BLOC // HIGH-CONNECTIVITY // TOPENÍ A CHLAZENÍ // MDC

Venkovní jednotka		JEDNOFÁZOVÉ				TŘÍFÁZOVÉ			
		WH-MDC09C3E5	WH-MDC12C6E5	WH-MDC14C6E5	WH-MDC16C6E5	WH-MDC09C3E8	WH-MDC12C9E8	WH-MDC14C9E8	WH-MDC16C9E8
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	14	16	9	12	14	16
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		4,74	4,67	4,5	4,23	4,74	4,67	4,5	4,23
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	10	10,7	11,4	9	10	10,7	11,4
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		2,81	2,7	2,62	2,55	2,81	2,7	2,62	2,55
Tepelný výkon při -15 °C	kW	8,3	8,9	9,5	10,3	8,3	8,9	9,5	10,3
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35°C		2,55	2,43	2,35	2,33	2,55	2,43	2,35	2,33
Výkon chlazení při 35 °C		7	10	11,5	12,2	7	10	11,5	12,2
EER při 35 °C s teplotou chladičí vody 7/12 °C		2,68	2,39	2,25	2,19	2,68	2,39	2,25	2,19
Úroveň akustického tlaku		49	50	51	53	49	50	51	53
Úroveň hlučnosti		66	67	68	70	66	67	68	70
Rozměry (v x š x h)	mm	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320
Hmotnost	kg	153	153	153	153	157	157	157	157
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	190	190	190	190	190	190	190
Proudění topné vody (L _T =5 K. 35°C)	l/min	25,8	34,4	40,1	45,9	25,8	34,4	40,1	45,9
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	6	6	6	3	9	9	9
Vstupní výkon	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
Spouštěcí a provozní proud	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
Maximální odběr	A	22,9	24	25	21,5	7,5	8,8	9,4	9,9
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

ZÁSOBNÍK VODY		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150
	Průměr		580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

Vypočet výkonu v souladu s Eurovent.

Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m před venkovní jednotkou a ve výšce 1,5 m

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

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

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

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Jednodílná jednotka bez přípojek chladičích médií
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20B3E5

WH-TD30B3E5

vysoká
účinnost
topení

INVERTER +

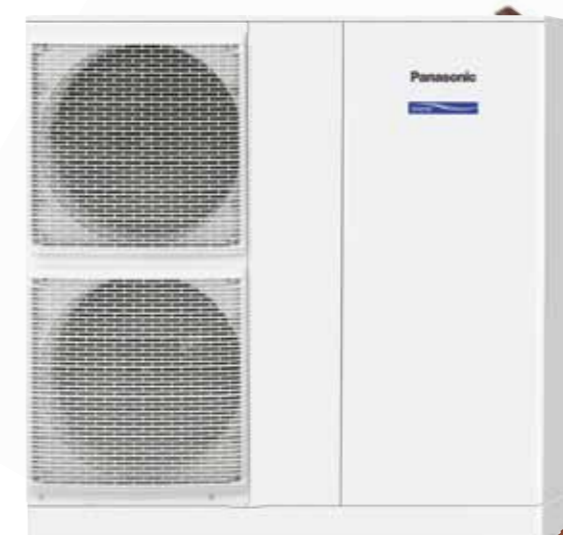
INVERTER +

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

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

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

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

ekologicky
přátelské
chladičí
médium
R410Aaž do
-20°C
v režimu topení
VENKOVNÍ
TEPLOTApřipojení
kotle
DOVYBAVENÍpřipojení
solárních
panelů
SOLÁRNÍ SADAteplá
užitková
voda
TUV5 let
záruky na
kompresorNOVÝ
2011

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

		JEDNOFÁZOVÉ		JEDNOFÁZOVÉ	
		WH-MXF09D3E5	WH-MXF12D6E5	WH-MXF09D3E8	WH-MXF12D9E8
Venkovní jednotka					
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		4,74	4,67	4,74	4,67
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při -7 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Tepelný výkon při -15 °C	kW	9	12	9	12
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,54	2,43	2,54	2,43
Úroveň akustického tlaku		49	50	49	50
Úroveň hlučnosti		66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)	mm	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320	1410 x 1287 x 320
Hmotnost	kg	153	153	157	157
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	190	190	190
Proudění topné vody (T=5 K, 35 °C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	6	3	9
Vstupní výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí a provozní proud	A	8,7	11,7	2,9	3,9
Maximální odběr	A	22,9	25	7,5	8,8
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2)	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
ZÁSOBNÍK VODY			
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150
	Průměr		580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

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

* Nezávazné specifikace

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

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

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teploměr (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20B3E5



WH-TD30B3E5

NOVÝ
2011vysoká
účinnost
topení

INVERTER +

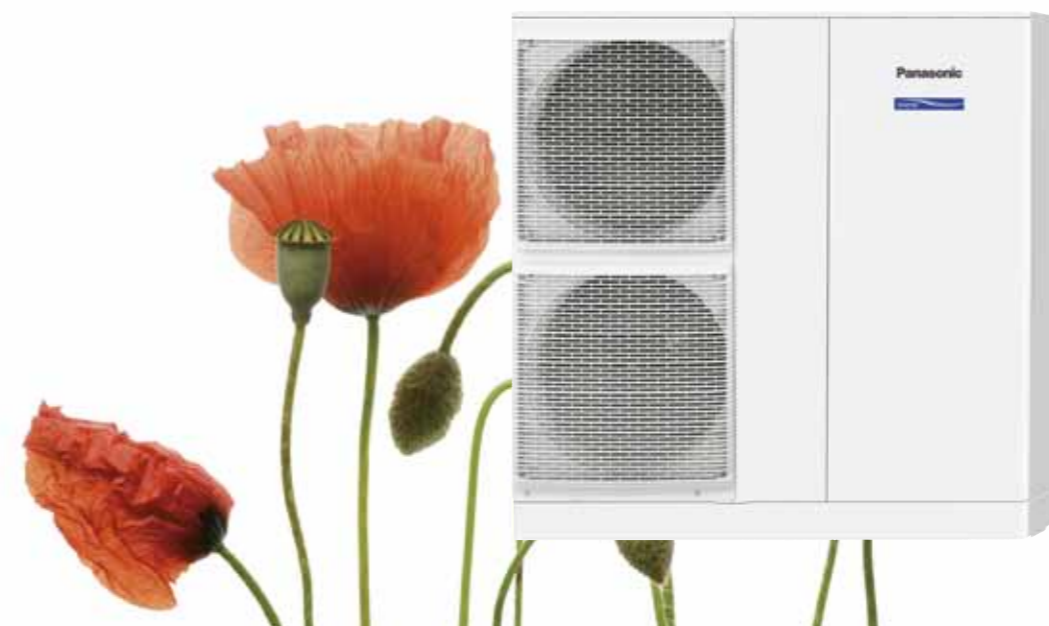
INVERTER +

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

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

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

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



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

Venkovní jednotka		JEDNOFÁZOVÉ		TŘÍFÁZOVÉ	
		WH-MXC09D3E5	WH-MXC12D6E5	WH-MXC09D3E8	WH-MXC12D9E8
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7°C s teplotou topné vody 35°C		4,74	4,67	4,74	4,67
Tepelný výkon při -7 °C	kW	9	12	9	12
COP při +7 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,81	2,7	2,81	2,7
Tepelný výkon při -15 °C	kW	9	12	9	12
COP při +15 °C s teplotou topné vody 35 °C		2,54	2,43	2,54	2,43
Výkon chlazení při 35 °C		7	10	7	10
EER při 35 °C s teplotou chladicí vody 7/12 °C		2,1	2,39	2,1	2,39
Úroveň akustického tlaku		49	50	49	50
Úroveň hlučnosti		66	67	66	67
Rozměry (v x š x h)	mm	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320	1410 x 1283 x 320
Hmotnost	kg	153	153	157	157
Připojka vodního potrubí		R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4	R1 1/4
Čerpadlo	Poč. rychlostí	3	3	3	3
	Příkon (max)	W	190	190	190
Proudění topné vody (L _{T=5 K} 35°C)	l/min	25,8	34,4	25,8	34,4
Příkon integrovaného el. topného článku	kW	3	6	3	9
Vstupní výkon	kW	1,9	2,57	1,9	2,57
Spouštěcí a provozní proud	A	8,7	11,7	2,9	3,9
Maximální odběr	A	22,9	25	7,5	8,8
Provozní rozsah	Venkovní prostředí	°C	-20 až 35	-20 až 35	-20 až 35
	Výstup vody (při -2/-7/-15) 2]	°C	25 - 55	25 - 55	25 - 55

VOLITELNÁ ZÁSOBNÍK VODY

ZÁSOBNÍK VODY		WH-TD20B3E5	WH-TD30B3E5
Objem vody	L	200	300
Max. teplota vody	°C	75	75
Rozměry	VÝŠKA	mm	1150
	Průměr		580
Hmotnost	kg	46	60
Elektrické topné těleso	kW	3	3
Napájení		Jednofázové	Jednofázové
Materiál vnitřní nádrže		Inox	Inox

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

* Nezávazné specifikace

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

- ROZSAH OD 9 DO 16 KW, JEDNOFÁZOVÉ A TŘÍFÁZOVÉ
- MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA HYDRAULICKÉHO MODULU: 55 °C
- PRACUJE AŽ DO -20 °C

ENERGETICKÁ I EKOLOGICKÁ ÚČINNOST

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

KOMFORT

- Optimální regulaci umožňuje venkovní teplotní měřič (není součástí dodávky)
- Maximální výstupní teplota hydraulického modulu: 55 °C
- Výkon je optimalizován podle teploty vratné vody
- Autonomní regulace topení a zásobníku horké vody

SNADNÁ OBSLUHA

- Jednodílná jednotka bez přípojek chladicího média
- Kabelem připojený ovládací panel umístěný v domě
- Snadné programování ovládacího panelu

SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

- Snadné otevírání venkovní jednotky kvůli údržbě



WH-TD20B3E5

WH-TD30B3E5

TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty

WH-SDF07C3E5 // WH-UD07CE5-A												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	4,60	1,87	4,60	2,00	4,60	2,19	4,60	2,42	4,55	2,68	4,50	3,00
-7	5,15	1,80	5,15	1,94	5,08	2,14	5,00	2,38	4,90	2,47	4,80	2,67
2	6,70	1,83	6,55	1,98	6,58	2,29	6,60	2,64	6,30	2,90	6,00	3,16
7	7,00	1,43	7,00	1,59	7,00	1,77	7,00	2,12	6,90	2,30	6,80	2,72
25	7,00	0,79	7,00	0,93	6,40	1,03	6,10	1,17	5,90	1,33	5,70	1,49

WH-SDF09C3E5 // WH-UD09CE5-A												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	6,00	2,55	5,90	2,68	5,50	2,82	5,40	3,00	5,20	3,14	5,00	3,33
-7	6,10	2,16	5,90	2,36	5,85	2,63	5,80	2,90	5,80	3,06	5,80	3,22
2	6,80	1,87	6,70	2,16	6,70	2,38	6,60	2,64	6,30	2,90	6,00	3,16
7	9,00	1,93	9,00	2,20	9,00	2,45	9,00	2,81	8,95	3,23	8,90	3,87
25	9,00	1,07	9,00	1,27	8,40	1,40	8,00	1,59	7,80	1,81	7,50	2,03

WH-SDF12C6E5 // WH-UD12CE5-A												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9,30	3,50	8,90	3,66	8,50	3,83	8,10	3,99	7,50	4,09	7,00	4,20
-7	10,40	3,41	10,00	3,70	9,60	3,99	9,20	4,28	8,70	4,30	8,20	4,31
2	11,80	3,14	11,40	3,35	11,00	3,57	10,60	3,78	9,80	3,98	9,10	4,18
7	12,00	2,14	12,00	2,57	12,00	3,00	12,00	3,43	12,00	3,82	12,00	4,20
25	12,00	1,42	12,00	1,70	11,80	1,98	11,70	2,27	11,50	2,53	11,40	2,78

WH-SDF14C6E5 // WH-UD14CE5-A												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9,90	3,91	9,50	4,05	9,00	4,19	8,60	4,33	7,90	4,45	7,30	4,56
-7	11,10	3,73	10,70	4,08	10,20	4,43	9,80	4,78	9,10	4,76	8,50	4,74
2	12,90	3,51	12,40	3,73	11,90	3,95	11,40	4,17	10,40	4,29	9,50	4,40
7	14,00	2,60	14,00	3,11	14,00	3,63	14,00	4,14	13,60	4,61	13,30	5,08
25	14,00	1,75	14,00	2,10	14,00	2,45	14,00	2,80	14,00	3,05	14,00	3,44

WH-SDF16C6E5 // WH-UD16CE5-A												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	10,60	4,13	10,30	4,42	10,00	4,71	9,70	5,00	8,80	4,98	7,90	4,95
-7	11,90	4,07	11,40	4,47	10,80	4,87	10,30	5,26	9,60	5,13	9,00	4,99
2	13,50	3,78	13,00	4,00	12,40	4,22	11,90	4,44	10,80	4,50	9,80	4,55
7	16,00	3,25	16,00	3,78	16,00	4,31	16,00	4,84	15,20	5,15	14,50	5,45
25	16,00	2,35	16,00	2,73	16,00	3,11	16,00	3,49	16,00	3,71	15,90	3,93

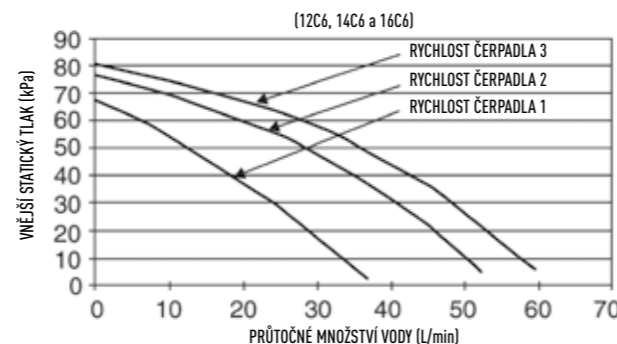
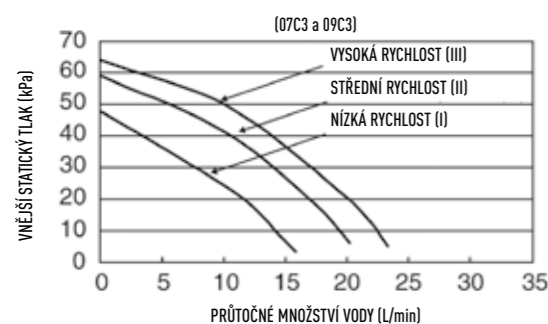
WH-SDF09C3E8 // WH-UD09CE8												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	8,65	3,10	8,30	3,25	7,95	3,45	7,60	3,65	7,15	3,75	6,70	3,85
-7	9,35	2,95	9,00	3,20	8,85	3,58	8,70	3,96	8,30	3,93	7,90	3,90
2	9,31	2,39	9,00	2,55	9,00	2,82	9,00	3,09	8,90	3,53	8,80	3,98
7	9,00	1,58	9,00	1,90	9,00	2,20	9,00	2,50	9,00	2,80	9,00	3,10
25	9,00	1,09	9,00	1,28	8,73	1,48	8,46	1,68	8,28	1,86	8,10	2,04

WH-SDF12C9E8 // WH-UD12CE8												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9,30	3,50	8,90	3,66	8,50	3,83	8,10	3,99	7,50	4,09	7,00	4,20
-7	10,40	3,41	10,00	3,70	9,60	3,99	9,20	4,28	8,70	4,30	8,20	4,31
2	11,80	3,14	11,40	3,35	11,00	3,57	10,60	3,78	9,80	3,98	9,10	4,18
7	12,00	2,14	12,00	2,57	12,00	3,00	12,00	3,43	12,00	3,82	12,00	4,20
25	12,00	1,42	12,00	1,70	11,80	1,98	11,70	2,27	11,50	2,53	11,40	2,78

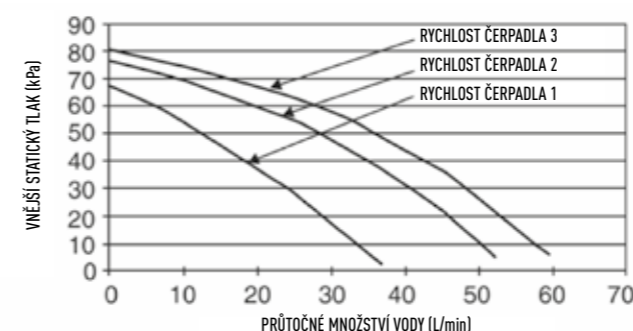
WH-SDF14C9E8 // WH-UD14CE8												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	9,90	3,91	9,50	4,05	9,00	4,19	8,60	4,33	7,90	4,45	7,30	4,56
-7	11,10	3,73	10,70	4,08	10,20	4,43	9,80	4,78	9,10	4,76	8,50	4,74
2	12,90	3,51	12,40	3,73	11,90	3,95	11,40	4,17	10,40	4,29	9,50	4,40
7	14,00	2,60	14,00	3,11	14,00	3,63	14,00	4,14	13,60	4,61	13,30	5,08
25	14,00	1,75	14,00	2,10	14,00	2,45	14,00	2,80	14,00	3,05	14,00	3,44

WH-SDF16C9E8 // WH-UD16CE8												
LWC	30		35		40		45		50		55	
Tamb	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP	HC	IP
-15	10,60	4,13	10,30	4,42	10,00	4,71	9,70	5,00	8,80	4,98	7,90	4,95
-7	11,90	4,07	11,40	4,47	10,80	4,87	10,30	5,26	9,60	5,13	9,00	4,99
2	13,50	3,78	13,00	4,00	12,40	4,22	11,90	4,44	10,80	4,50	9,80	4,55
7	16,00	3,25	16,00	3,78	16,00	4,31	16,00	4,84	15,20	5,15	14,50	5,45
25	16,00	2,35	16,00	2,73	16,00	3,11	16,00	3,49	16,00	3,71	15,90	3,93

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



HC: Výkon topení (kW)
 IP: Příkon (kW)
 LWC: Teplota zbývající vody v kondensátoru (°C)
 Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

HC: Výkon topení (kW)
 IP: Příkon (kW)
 LWC: Teplota zbývající vody v kondensátoru (°C)
 Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

TABULKA TEPELNÉHO VÝKONU NA ZÁKLADĚ VÝSTUPNÍ TEPLoty A VENKOVNÍ TEPLoty

WH-MDF09C3E5

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	8650	3100	8300	3250	7950	3450	7600	3650	7150	3750	6700	3850
-7	9350	2950	9000	3200	8850	3500	8700	3800	8300	3850	7900	3900
2	9310	2390	9000	2550	9000	2820	9000	3090	8900	3530	8800	3980
7	9000	1580	9000	1900	9000	2200	9000	2500	9000	2800	9000	3100
25	9000	1090	9000	1280	8730	1480	8460	1680	8280	1860	8100	2040

WH-MDF12C6E5

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	9300	3500	8900	3660	8500	3830	8100	3990	7500	4090	7000	4200
-7	10400	3410	10000	3700	9600	3900	9200	4100	8700	4200	8200	4310
2	11800	3140	11400	3340	11000	3570	10600	3780	9800	3980	9100	4180
7	12000	2140	12000	2570	12000	3000	12000	3430	12000	3820	12000	4200
25	12000	1420	12000	1700	11800	1980	11700	2270	11500	2530	11400	2780

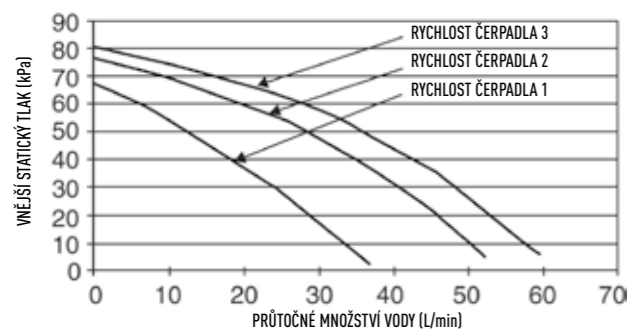
WH-MDF14C6E5

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	9900	3910	9500	4050	9000	4190	8600	4330	7900	4450	7300	4560
-7	11100	3730	10700	4000	10200	4200	9800	4400	9100	4570	8500	4740
2	12900	3510	12400	3730	11900	3950	11400	4170	10400	4290	9500	4400
7	14000	2600	14000	3110	14000	3630	14000	4140	13600	4610	13300	5080
25	14000	1750	14000	2100	14000	2450	14000	2800	14000	3050	14000	3440

WH-MDF16C6E5

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	10600	4130	10300	4420	10000	4710	9700	5000	8800	4980	7900	4950
-7	11900	4070	11400	4300	10800	4500	10300	4700	9600	4850	9000	4990
2	13500	3780	13000	4000	12400	4220	11900	4440	10800	4500	9800	4550
7	16000	3250	16000	3780	16000	4310	16000	4840	15200	5150	14500	5450
25	16000	2350	16000	2730	16000	3110	16000	3490	16000	3710	15900	3930

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



HC: Výkon topení (kW)
 IP: Příkon (kW)
 LWC: Teplota zbývající vody v kondensátoru (°C)
 Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

WH-MDF09C3E8

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	8650	3100	8300	3250	7950	3450	7600	3650	7150	3750	6700	3850
-7	9350	2950	9000	3200	8850	3500	8700	3800	8300	3850	7900	3900
2	9310	2390	9000	2550	9000	2820	9000	3090	8900	3530	8800	3980
7	9000	1580	9000	1900	9000	2200	9000	2500	9000	2800	9000	3100
25	9000	1090	9000	1280	8730	1480	8460	1680	8280	1860	8100	2040

WH-MDF12C9E8

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	9300	3500	8900	3660	8500	3830	8100	3990	7500	4090	7000	4200
-7	10400	3410	10000	3700	9600	3900	9200	4100	8700	4200	8200	4310
2	11800	3140	11400	3340	11000	3570	10600	3780	9800	3980	9100	4180
7	12000	2140	12000	2570	12000	3000	12000	3430	12000	3820	12000	4200
25	12000	1420	12000	1700	11800	1980	11700	2270	11500	2530	11400	2780

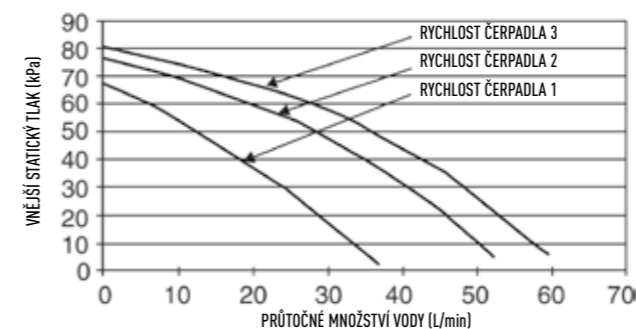
WH-MDF14C9E8

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	9900	3910	9500	4050	9000	4190	8600	4330	7900	4450	7300	4560
-7	11100	3730	10700	4000	10200	4200	9800	4400	9100	4570	8500	4740
2	12900	3510	12400	3730	11900	3950	11400	4170	10400	4290	9500	4400
7	14000	2600	14000	3110	14000	3630	14000	4140	13600	4610	13300	5080
25	14000	1750	14000	2100	14000	2450	14000	2800	14000	3050	14000	3440

WH-MDF16C9E8

Výstup vody	30		35		40		45		50		55	
Venkovní jednotka	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon	Výkon	Vstupní výkon
-15	10600	4130	10300	4420	10000	4710	9700	5000	8800	4980	7900	4950
-7	11900	4070	11400	4300	10800	4500	10300	4700	9600	4850	9000	4990
2	13500	3780	13000	4000	12400	4220	11900	4440	10800	4500	9800	4550
7	16000	3250	16000	3780	16000	4310	16000	4840	15200	5150	14500	5450
25	16000	2350	16000	2730	16000	3110	16000	3490	16000	3710	15900	3930

HYDRAULICKÝ VÝKON ČERPADLA



HC: Výkon topení (kW)
 IP: Příkon (kW)
 LWC: Teplota zbývající vody v kondensátoru (°C)
 Tamb: Teplota okolního prostředí (°C)

PŘÍSLUŠENSTVÍ

PŘÍSLUŠENSTVÍ PANASONIC

PŘÍSLUŠENSTVÍ K SOLÁRNÍ SADĚ

CZ-NS1P	Solární přípojka PCB (pro typ Bi-split)
CZ-NS2P	Solární přípojka PCB (pro typ Mono-bloc)

PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁSOBNIKU UŽITKOVÉ VODY

CZ-TK1	Sada čidla teploty pro zásobník jiného dodavatele
--------	---

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ODMRAZOVÁNÍ

CZ-NE1P	Sada vyhřívání základny
---------	-------------------------

VOLITELNÉ DÍLY JINÝCH DODAVATELŮ

SOLÁRNÍ SOUPRAVA

Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
RESOL	FlowConS_DeltaSol_BS_Plus	Dálkové ovládání
Oventrop	Regusol X-25	Dálkové ovládání

3 CESTNÝ VENTIL

Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Siemens	CZV322 3 Port	Vratná pružina

2 CESTNÝ VENTIL

Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Honeywell	V4043C1007	Vratná pružina
Siemens	CZV222 2 Port	Vratná pružina

POKOJOVÝ TERMOSTAT ZAP/VYP

Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Siemens	RAA20	Typ s voličem
Siemens	REV200	Program

TEPELNÝ VENTIL

Značka	Model č.	Vlastnost výrobku
Taconova	RA57	NC
Danfoss	AVB-NC	NC



RESOL
FlowConS_DeltaSol_BS_Plus



Oventrop
REGSOL UNO X-15



Siemens
CZV322 3 Port



Siemens
CZV222 2 Port



Siemens
RAA20



Siemens
REV200



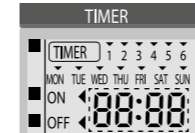
Taconova
RA57



Danfoss
AVB-NC

CHYBOVÉ KÓDY

PROVOZNÍ KONTROLKA BLIKÁ A NA DISPLEJI OVLÁDÁNÍ SE ZOBRAZÍ KÓD CHYBY



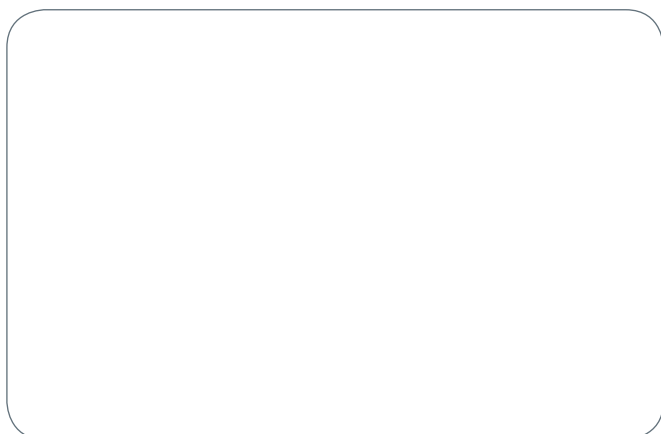
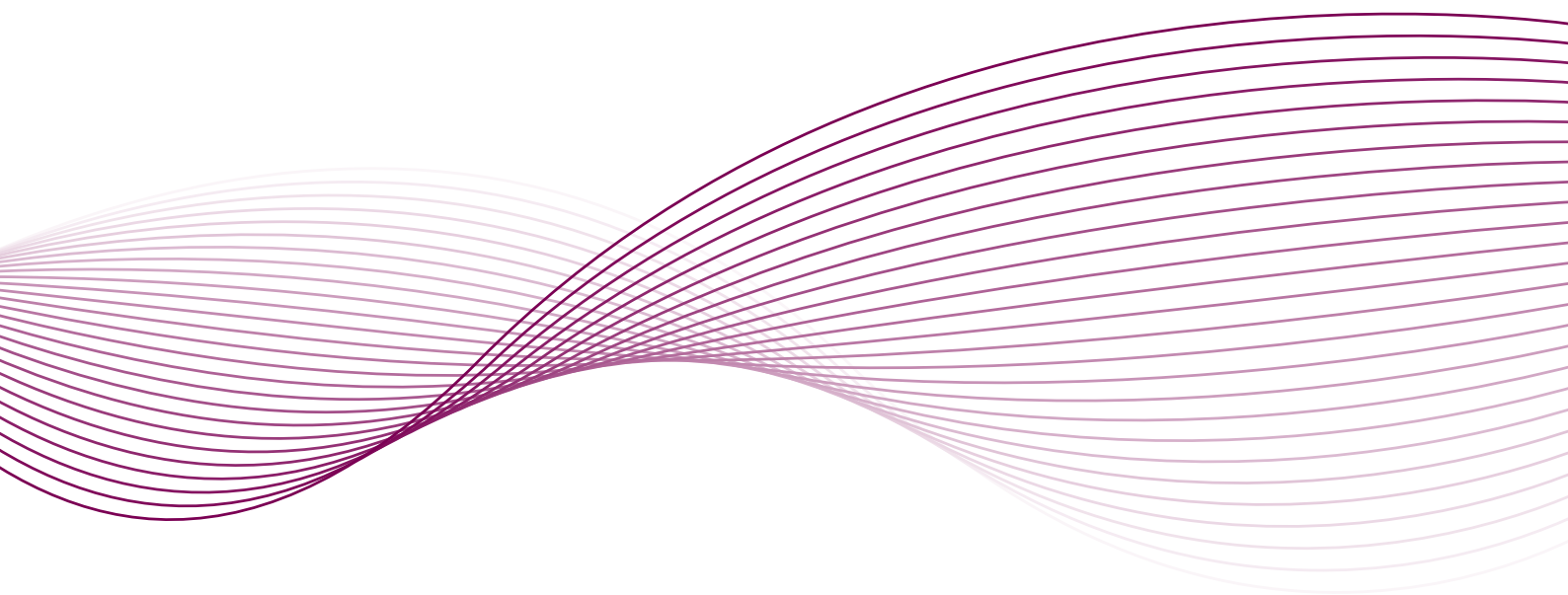
- Vypněte jednotku a sdělte autorizovanému dealerovi kód chyby.
- Při výskytu kódu chyby se zruší provoz časovače.

TLAČÍTKO REŽIMU NUCENÉHO TOPENÍ

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

TABULKA KÓDŮ CHYB

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



Panasonic®

www.panasonic.cz

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