

Panasonic

Nová Aquarea generace L
Tepelná čerpadla vzduch-voda

AQUAREA

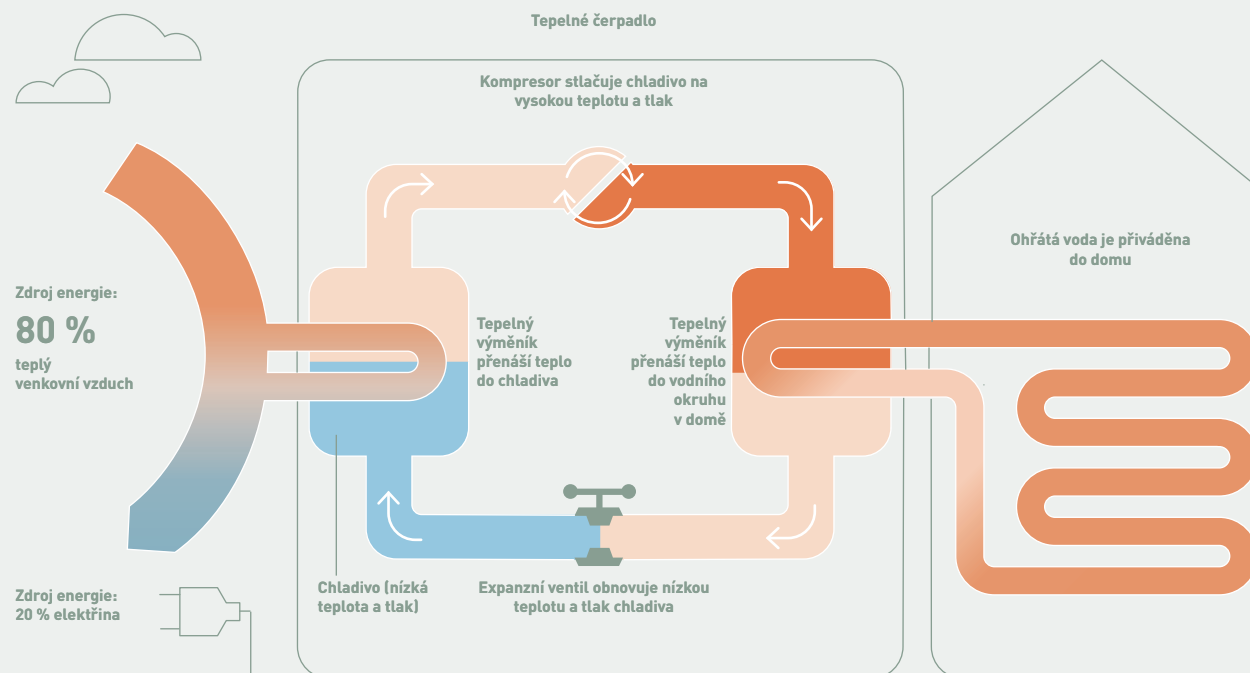




Jaký svět zdědí naše děti – a jejich děti? Spolu s rostoucí globální populací a rychlým ekonomickým rozvojem se rok od roku neustále zvyšují emise CO₂. Při současném tempu se odhaduje, že průměrná globální teplota zemského povrchu vzroste během příštích 100 let o 4 °C.

Abychom tomu zabránili, zapojujeme se v posledních několika desetiletích do řady iniciativ. Jedním z našich řešení je systém vnitřního vytápění a chlazení, který využívá naši technologii tepelných čerpadel. Ochrana dnešního světa znamená ochranu dětí zítřka. Proto jsme odhodláni nabízet řešení, která poskytují pohodlí a pomáhají nám dostát své odpovědnosti vůči životnímu prostředí.

Tepelné čerpadlo mění venkovní tepelnou energii na teplo v interiéru



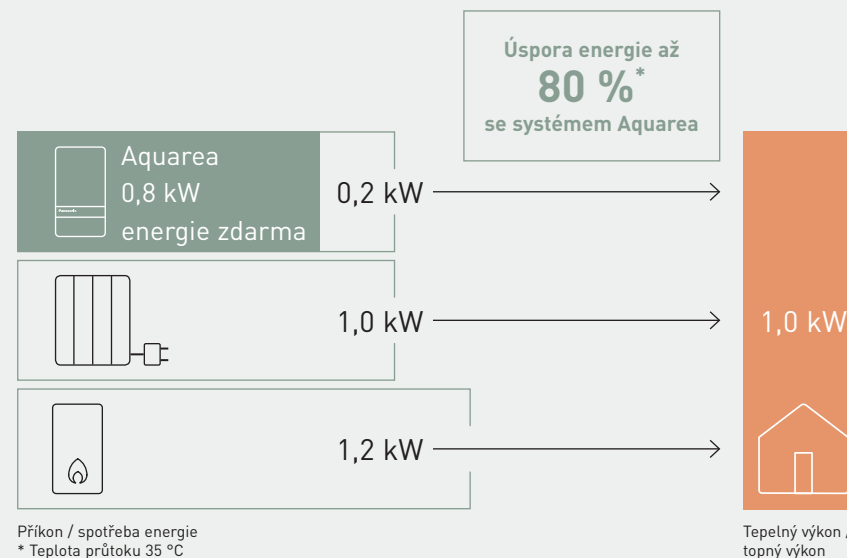
Pomocí jednotky Aquarea se z okolního vzduchu odebírá až 80 % potřebné tepelné energie. Jednotka Aquarea odebírá tepelnou energii z okolního vzduchu a používá ji k ohřevu vody za účelem vytápění, přípravy teplé vody a také chlazení domácnosti, je-li to potřeba.

Přispíváme k boji s uhlíkovou stopou

Řada tepelných čerpadel vzduch–voda Aquarea představuje průlomový nízkoenergetický systém pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody, která se vyznačuje špičkovým výkonem v souladu s naší vizí bezuhlíkové společnosti a naším plánem GREEN IMPACT.

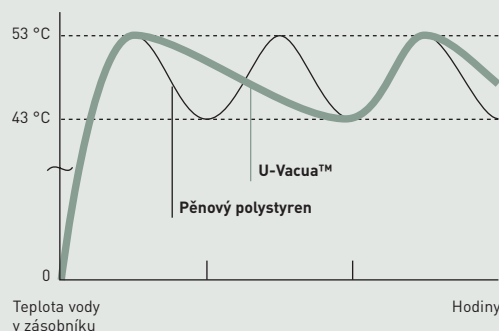
Až 79 % spotřeby energie v evropských domácnostech pochází z vytápění a přípravy teplé vody*. Vysoce účinná technologie tepelných čerpadel vzduch–voda Panasonic tak může ve srovnání s tradičními kotli a elektrickými ohříváči představovat významný rozdíl. Využitím tepelné energie ze vzduchu a její přeměnou na teplo v domácnosti navíc tato technologie snižuje emise CO₂ i dopad na životní prostředí.

* <https://ec.europa.eu/eurostat>.



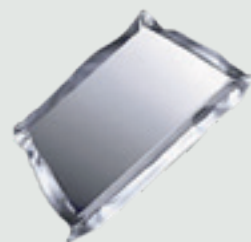
U-Vacua™: Technologie vakuových izolačních panelů (VIP) vyvinutá společností Panasonic

Díky využití technologie VIP nabízejí panely U-Vacua™ 19násobně vyšší izolační výkon než pěnový polystyren. Protože systém déle udržuje teplo, stačí ohřívat méněkrát za den, což vede k úsporám energie.



Přírodní chladivo GWP3: Snižte emise CO₂

Tepelné čerpadlo nové generace šetrné k životnímu prostředí, které používá chladivo s nízkým GWP, je výrobkem reprezentujícím ekologickou koncepci GREEN IMPACT společnosti Panasonic.



U-Vacua™: vakuový izolační panel





***Řada Aquarea
splňuje nejvyšší
stupeň kritérií
energetické
účinnosti
evropského systému
hodnocení
energetické
náročnosti.***

Nízkoenergetický systém pro vytápění a přípravu teplé vody

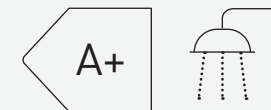
Aquarea je průlomový nízkoenergetický systém pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody, který se vyznačuje špičkovým výkonem i při extrémních venkovních teplotách.

Maximální pohodlí i účinnost a nízké náklady na energii

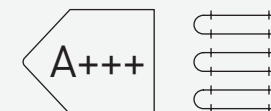
Díky využití technologie tepelných čerpadel a jedinečným odborným znalostem pracuje společnost Panasonic již mnoho let na tom, aby pomohla realizovat udržitelnou společnost a obohatila životy lidí. Široká škála produktů Aquarea umožňuje optimální řešení, která jsou šitá na míru individuálnímu životnímu stylu a nabízejí vynikající výsledky v oblasti ochrany životního prostředí.



Společnost Panasonic má více než 60 let zkušeností s tepelnými čerpadly a za tu dobu vyrobila mimořádné množství kompresorů. Společnost Panasonic je synonymem pro kvalitu a to je klíčovým faktorem pro úspěch na evropském trhu. Společnost Panasonic je důvěryhodným partnerem v oblasti vytápění, protože je členem Evropské asociace tepelných čerpadel, vyrábí jednotky Aquarea v Evropě a pro službu Aquarea Smart Cloud udržuje přísné bezpečnostní protokoly na evropských serverech.



Třída energetické účinnosti až A+
Stupnice od A+ do F



ErP 35 °C
Třída energetické účinnosti až A+++
Stupnice od A+++ do D

* Podmínky hodnocení: Vytápění: Vnitřní teplota vzduchu: 20 °C ST / teplota venkovního vzduchu: 7 °C ST / 6 °C MT.
Podmínky: Vstupní teplota vody: 30 °C / výstupní teplota vody: 35 °C.
Tyto hodnoty energetické účinnosti nemusí platit pro všechny modely.

*Maximální pohodlí
i účinnost a nízké
náklady na energii*



Představujeme novou generaci L tepelných čerpadel vzduch–voda Aquarea

Generace L tepelných čerpadel Aquarea je určena pro použití špičkového přírodního chladiva R290. Je ideálním řešením pro rekonstrukce, které vyžadují vysokou výstupní teplotu vody, nebo domácnosti, které mají zájem o avantgardní tepelné čerpadlo s přírodním chladivem.

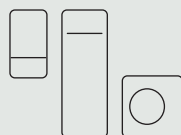


Včetně adaptéru Wi-Fi



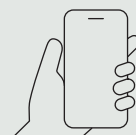
Přírodní chladivo

Využijte přírodní chladivo R290 s potenciálem globálního oteplování GWP 3.



Vylepšená čistá konstrukce

Odladěný design venkovní jednotky, přizpůsobený okolnímu prostředí.



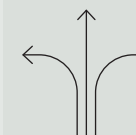
Dálkové ovládání a údržba

Aquarea Smart Cloud
Aquarea Service Cloud



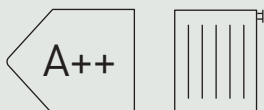
Vysoce účinná izolace zásobníku

Zásobník se může pochlubit vysokou mírou uchování tepla díky technologii U-Vacua^{TM1)}.



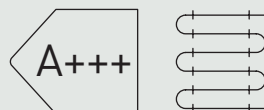
Větší flexibilita

- Hydraulické spojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou
- Méně častá potřeba údržby díky továrně nainstalovanému magnetickému filtru
- Provoz bez záložního ohřívače při teplotě -25 °C³⁾
- Max. výstupní teplota vody 75 °C při venkovní teplotě -10 °C
- Možnost dodávky teplé vody s teplotou 55 °C i při venkovní teplotě -25 °C³⁾
- Ochrana výměníku tepla venkovní jednotky nátěrem Bluefin pro nepříznivé okolní podmínky



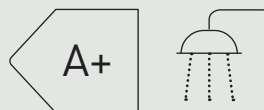
Vysoká energetická účinnost pro modernizační projekty

Třída energetické účinnosti A++ při výstupní teplotě vody 55 °C.



Vysoká energetická účinnost pro nové budovy

Špičkový výkon ErP pro vytápění s výstupní teplotou vody 35 °C²⁾.



Vysoká energetická účinnost přípravy teplé vody

COP TUV až 3,6²⁾.



Další úspory energie

Teplá voda pro domácnost do 65 °C bez ohřívače pro sterilizaci zásobníku.

1) U-VacuaTM označuje technologii vakuových izolačních panelů (VIP). 2) Stupnice od A+++ do D. Hodnoty nemusí platit pro všechny modely. 3) Předběžná funkce

*Revoluce v účinnosti,
designu, připojení
a udržitelnosti*

AQUAREA



Harmonie mezi technologií a domovem

V každodenním životě se technologie přizpůsobuje vám a prostředí kolem vás, aniž by byl nadměrně zdůrazňován význam zařízení nebo rozhraní.

Stejně jako je vzduch stále kolem vás, i když tomu nevěnujete pozornost, je tu stále i technologie Panasonic, sladěná s vaším prostředím a vaším životem.

V harmonii se životním prostředím: pro úsporu obytného prostoru

Prémiová bílá barva, věrná duchu jednotek Aquarea, je podtržena integrovaným ovladačem, který má podobu elegantního černého pruhu přes celou jednotku.



Jednotka All in One a vnitřní jednotka split systému byly navrženy tak, aby bez problémů zapadly do vašeho interiéru.



GOOD DESIGN AWARD 2022

BEST 100

Stejně jako vnitřní vybavení je i venkovní jednotka navržena tak, aby ladila s architekturou a prostředím a zároveň tiše podporovala vzácný čas, který trávíte s rodinou v teple domova.

Venkovní jednotky v antracitově šedé barvě, která zdobí celou řadu, mají nyní zcela nový a inovativní design, který najde své místo ve všech prostorách.



Venkovní jednotka byla navržena tak, aby ladila s architekturou a prostředím a zajišťovala tichý provoz.



Jedinečná architektura Panasonic s nízkou hlučností.

Kompresor je jako hlavní zdroj hluku opatřen konstrukcí s dvojitým dnem zajišťující bezpečné a tiché provedení, které neruší sousedy v hustě zabydlených oblastech.

Nová jednotka Aquarea All in One Compact je dokonalým řešením pro úsporu prostoru

Díky malému půdorysu s rozměry 598 × 600 mm lze novou jednotku All in One Compact snadno postavit vedle dalších velkých spotřebičů, například ledničky nebo pračky, a zmenšit tak prostor nutný k instalaci. A díky její nízké výšce na ni můžete nainstalovat větrací jednotku.



Skvěle zapadá do jakéhokoli prostoru.

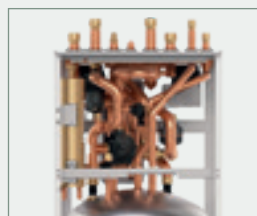
Vakuový izolační panel U-Vacua™: významné úspory energie s nejlepší izolací na světě

Díky využití technologie VIP nabízejí panely U-Vacua™ 19násobně vyšší izolační výkon než pěnový polystyren. Protože systém déle udržuje teplo, stačí ohřívat méněkrát za den, což vede k úsporám energie.



Rozsáhlé možnosti snadné údržby

- Je zachována koncepce snadné údržby.
- Díky otevíracím dvířkům je umožněn snadný přístup k hydraulickým dílům.
- Není nutné používat vyrovnávací nádrž, což snižuje potřebný prostor i náklady a zkracuje dobu instalace.
- Všechny snímače lze kontrolovat prostřednictvím dálkového ovladače (novinka).
- Snímač tlaku vody (novinka).



Užší konstrukce se stejným objemem zásobníku
Potrubí je uspořádáno v horní části, aby byl zachován objem zásobníku 185 l.

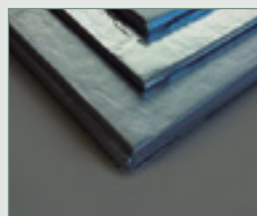


Zdokonalený vodní filtr s nižšími nároky na údržbu

Kapacita vodního filtru při odstraňování prachu byla pětinašobně* zvýšena. Méně časté čištění filtru znamená více pohodlí.

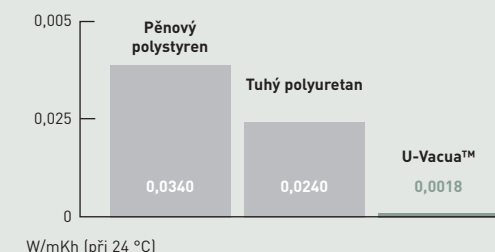


Robustní konstrukce pro umístění větrací jednotky na horní část
Zesílená konstrukce a horní část s rámem umožňují horní instalaci větrací jednotky. Z bezpečnostních důvodů se připevňuje šrouby, aby se zabránilo možnému pádu.



Vakuové izolační panely U-Vacua™ jsou tvořené jedinečným jádrem ze skleněných vláken, opláštěným laminátovou fólií s několika vrstvami (včetně nylonové, hliníkové a ochranné). Vnitřní tlak je snížen na hodnotu vakua 1–20 Pa, čímž je minimalizována tepelná vodivost.

Srovnání tepelné vodivosti



*Aquarea All in One:
nejlepší technologie
společnosti Panasonic pro
vaši domácnost*

AQUAREA



Aquarea generace L vám přináší mnohem více

Vysoce účinná řešení společnosti Panasonic mohou výrazně pomoci snížit energetickou spotřebu domu a zároveň zachovat vysokou míru komfortu a dobrou kvalitu vzduchu uvnitř budovy.

Větrací jednotka s horní instalací do nízkoenergetických domů

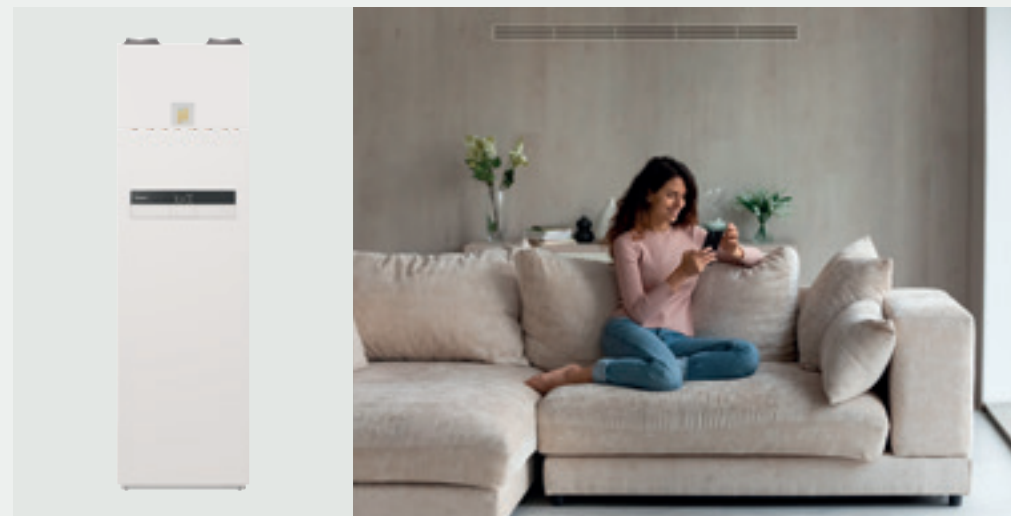
Větrací jednotky s rekuperací tepla jsou ideální pro použití v domech, jejichž majitelé usilují o vysoký výkon a maximální pohodlí. Kombinací větrací jednotky pro domácnosti s jednotkou Panasonic Aquarea ušetříte prostor a získáte vysoce účinné řešení pro vytápění, chlazení, větrání a přípravu teplé vody.

Aquarea + fotovoltaické panely

Tepelná čerpadla Aquarea lze synchronizovat s fotovoltaickými panely použitím doplňkové obvodové desky CZ-NS5P. Díky této funkci se požadavky na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody přizpůsobí výrobě fotovoltaického panelu.

Smart Grid Ready

Společné použití tepelných čerpadel Aquarea generace L PCB s obvodovou deskou CZ-NS5P zahrnuje funkci SG Ready, díky které lze tepelné čerpadlo připojit k inteligentnímu systému řízení rozvodné sítě.



Kombinací větrací jednotky pro domácnosti s jednotkou Panasonic Aquarea ušetříte prostor a získáte vysoce účinné řešení pro vytápění, chlazení, větrání a přípravu teplé vody.



Duální systém ovladačů

Duální systém ovladačů pro nezávislé ovládání dvou zón v rámci domácnosti.

Nové dálkové ovládání

Nové dálkové ovládání navržené v souladu s celým systémem nabízí optimalizované uživatelské rozhraní a vylepšené funkce.



Inteligentní bivalentní provoz

Nákladově efektivní bivalentní režim s logikou sazeb za elektrickou energii.

Optimalizované uživatelské rozhraní

Každý dotykový bod je navržen v souladu s optimalizovaným uživatelským rozhraním napříč celou řadou.

*Vysoká úroveň komfortu
bydlení a hospodaření
s energií*



Aquarea Smart Cloud

Aquarea Smart Cloud je výkonná a intuitivní bezplatná služba, která umožňuje ovládat tepelná čerpadla Aquarea na dálku, kdykoli a odkudkoli.

Snadné a efektivní hospodaření s energií pomocí praktického dálkového ovládání přes IoT.

Aquarea Smart Cloud je mnohem více než jen obyčejný ovladač pro zapínání a vypínání topného zařízení. Jedná se o výkonnou a intuitivní službu pro dálkové ovládání všech funkcí vytápění a přípravy teplé vody, včetně monitorování spotřeby energie.

Aquarea Service Cloud

Aquarea Service Cloud umožňuje instalačním firmám na dálku pečovat o systémy vytápění zákazníků, pouštět se do prediktivní údržby a ladění systému a také rychle řešit případné poruchy.



Integrovaný internetový adaptér pro připojení Wi-Fi a LAN

Podívejte se na ukázk



Více možností díky službě IFTTT.

IF This Then That: Služba IFTTT umožňuje uživateli automaticky spouštět akce v rámci systému Aquarea na základě jiných aplikací, webových služeb či zařízení.



Works with
IFTTT



AQUAREA+

Využijte své tepelné čerpadlo Aquarea na maximum

Aquarea+ nabízí koncovým uživatelům užitečné informace o provozu tepelného čerpadla Panasonic Aquarea, aby měli k dispozici nejúčinnější a nejúspornější systém vytápění, chlazení a přípravy teplé vody.

Navštivte Aquarea+







Jednofázový hydraulický split systém Aquarea ALL in One generace L: vytápění a chlazení¹⁾

Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)

KIT-ADC05L3E5	KIT-ADC07L3E5	KIT-ADC09L3E5
5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19

5,06/3,63[200/142]	4,96/3,62[195/142]	4,84/3,67[190/144]
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
6,00/4,27[237/168]	6,31/4,52[249/178]	6,44/4,50[255/177]
A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
4,25/3,28[167/128]	4,25/3,29[167/129]	4,31/3,33[170/130]
A++/A++	A++/A++	A++/A++

WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5	WH-ADC0509L3E5
28/28	28/28	28/28
1642×599×602	1642×599×602	1642×599×602
93(3 kW)/94(6 kW)	93(3 kW)/94(6 kW)	93(3 kW)/94(6 kW)
185	185	185
65	65	65
Nerezová ocel	Nerezová ocel	Nerezová ocel
l	l	l

A+/A+/A	A+/A+/A	A+/A+/A
146/3,60	146/3,60	146/3,60
160/4,00	160/4,00	160/4,00
112/2,80	112/2,80	112/2,80

WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
52	53	54
996×980×430/98	996×980×430/98	996×980×430/97
0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
1/1	1/1	1/1
5/30	5/30	5/30
10	10	10
-25~+35	-25~+35	-25~+35
+10~+43	+10~+43	+10~+43
20~75/5~20	20~75/5~20	20~75/5~20

Jednofázový hydraulický split systém Aquarea Bi-blok generace L: vytápění a chlazení

Jednofázové (napájení vnitřní jednotky)

KIT-WC05L3E5	KIT-WC07L3E5	KIT-WC09L3E5
5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
—/—	—/—	—/—
4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
—/—	—/—	—/—
—/—	—/—	—/—
—/—	—/—	—/—
4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
—/—	—/—	—/—

5,07/3,47[200/136]	4,90/3,32[193/130]	4,90/3,32[193/130]
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
6,20/4,20[245/165]	5,75/4,07[227/160]	5,75/4,07[227/160]
A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
4,00/2,83[157/110]	4,18/2,98[164/116]	4,18/2,98[164/116]
A++/A+	A++/A+	A++/A+

WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5	WH-SDC0509L3E5
28/28	30/30	30/31
892×500×348	892×500×348	892×500×348
42	42	42

WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
52	53	54
996×980×430/98	996×980×430/98	996×980×430/97
0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
1/1	1/1	1/1
5/30	5/30	5/30
10	10	10
-25~+35	-25~+35	-25~+35
+10~+43	+10~+43	+10~+43
20~75/5~20	20~75/5~20	20~75/5~20

1) Sada s elektrickým ohřívacem 3 kW je k dispozici ve 2 zónách a s modely s elektrickou anodou. 2) Stupnice od A+++ do D. 3) Stupnice od A+ do F. 4) Hladina akustického výkonu se měří podle normy EN12102 za podmínek zatížení podle normy EN14825 (částečné zatížení). * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. ** Tento produkt je konstruován v souladu s evropskou směrnicí Rady 98/83/ES o jakosti vody ve znění směrnice 2015/1787/EU. Životnost produktu není zaručena, používá-li se s podzemní vodou, např. pramenitou nebo studniční, dále vodovodní vodou s obsahem solí nebo jiných nečistot, nebo je-li používán v oblastech s vodou, která má kyselý charakter. Náklady spojené s údržbou a zárukou v těchto případech hradí zákazník.



Nástroj pro rychlý výběr jednotek Aquarea

Pomocí pouhých několika kliknutí najdete tepelné čerpadlo Aquarea pro vaši domácnost!

Podívejte se na nástroj pro rychlý výběr jednotek Aquarea



Nástroj pro náhled tepelných čerpadel pomocí rozšířené reality

Tento nástroj vám pomocí rozšířené reality umožní vidět, jak vypadá tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea v domácnosti.

Podívejte se na nástroj pro náhled tepelných čerpadel pomocí rozšířené reality



Přírodní chladivo R290 s potenciálem globálního oteplení GWP 3
Nová konstrukce zajišťuje sníženou hladinu hluku a zvýšenou bezpečnost při používání chladiva R290.



Vyšší účinnost a přidaná hodnota pro použití při středně vysokých teplotách
Maximální třída energetické účinnosti A++ na stupnici od A+++ do D.



Vyšší efektivita a hodnota pro použití při nízkých teplotách
Maximální třída energetické účinnosti A+++ na stupnici od A+++ do D.



Vyšší efektivita a hodnota pro přípravu teplé vody v domácnosti
Maximální třída energetické účinnosti A+ na stupnici od A+ do F.



Invertor Plus
Kompresory s invertorem Plus společnosti Panasonic jsou navrženy pro dosahování mimořádné úrovně výkonu.



Vodní čerpadlo třídy A
Systémy Aquarea jsou vybaveny zabudovaným vodním čerpadlem s třídou energetické účinnosti A. Vysoká účinnost oběhu vody v systému vytápění.



Příprava teplé vody
Řada Aquarea umožňuje díky volitelnému zásobníku teplé vody i velmi levně připravovat teplou vodu pro domácnost.



Vytápění až do venkovní teploty -25 °C
Tepelná čerpadla pracují v režimu topení při venkovní teplotě až -25 °C.



Vodní filtr s magnetem
Snadný přístup a rychloupínací technologie od generace J dále.



Výstupní teplota vody 75 °C
Dosahuje výstupní teploty vody až 75 °C.



Snímač průtoku vody
Je součástí od generace H dále.



Renovace
Naše tepelná čerpadla Aquarea lze připojit ke stávajícímu nebo novému kotli a dosáhnout optimální úrovně komfortu i při velmi nízkých venkovních teplotách.



Ovládání přes internet
Systém nové generace, který nabízí uživatelsky přívětivé dálkové ovládání jednotek klimatizace nebo tepelného čerpadla odkudkoli pomocí jednoduchého chytrého telefonu se systémem Android™ nebo iOS, tabletu nebo počítače přes internet.



Možnost propojení se systémem správy budov (BMS)
Do vnitřní jednotky lze zabudovat komunikační port, který umožňuje snadné připojení tepelného čerpadla Panasonic k systému správy domácnosti nebo budovy a jeho ovládání.



5 let záruky na kompresor
Na všechny kompresory venkovních jednotek v této řadě poskytujeme pětiletou záruku.

Kontakt:

Tepelná čerpadla Lhotský & Dražanský s.r.o.

Na Závodí 543/6, 748 01 Hlučín

Tel.: 731 581 910, email: obchod@tclld.cz



www.TCLD.cz

Panasonic®

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

Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Heating & Ventilation Air-Conditioning Europe
Hagenauer Strasse 43, 65203 Wiesbaden, Německo