

# Panasonic

Nový systém Aquarea generácie L  
Tepelné čerpadlá vzduch – voda

AQUAREA

Panasonic

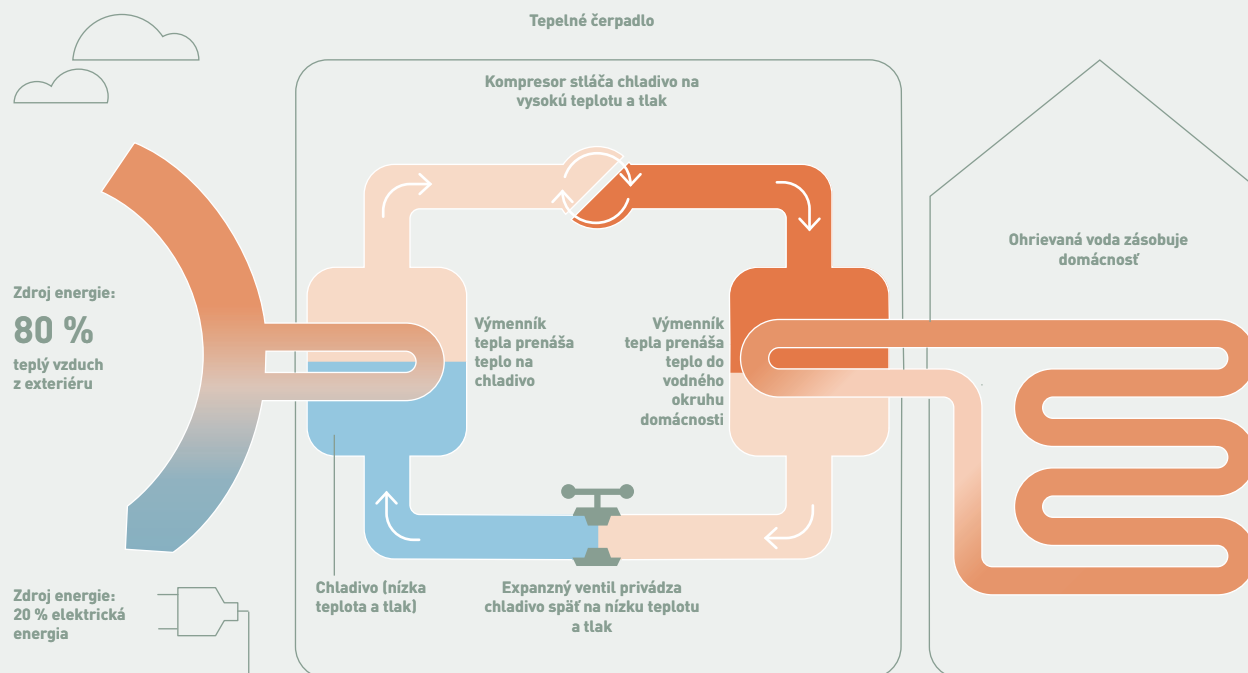




Aký svet zdedia naše deti a ich deti? Spolu s rastúcou globálnou populáciou a rýchlým ekonomickým rozvojom sa emisie CO<sub>2</sub> z roka na rok zvyšujú. Pri súčasnom tempe sa odhaduje, že priemerná globálna povrchová teplota sa v priebehu nasledujúcich 100 rokov zvýši o 4 °C.

V priebehu posledných desaťročí sme sa zapojili do rôznych iniciatív, aby sme tomu pomohli zabrániť. Jedným z našich riešení je systém vnútorného vykurovania a chladenia, ktorý využíva našu technológiu tepelného čerpadla. Chrániť dnešný svet znamená chrániť deti zajtrajška. Máme pevné odhodlanie ponúkať riešenia, ktoré poskytujú pohodlie a sú zárukou zodpovedného prístupu k životnému prostrediu.

**Tepelné čerpadlo premieňa tepelnú energiu vonku na teplo vo vnútri**



Systém Aquarea čerpá 80 % energie potrebnej na vykurovanie z okolitého vzduchu. Aquarea zachytáva tepelnú energiu z okolitého vzduchu a prenáša ju na ohrev vody potrebnej na zohriatie vašej domácnosti, na teplú úžitkovú vodu a v prípade potreby aj na chladenie domácnosti.

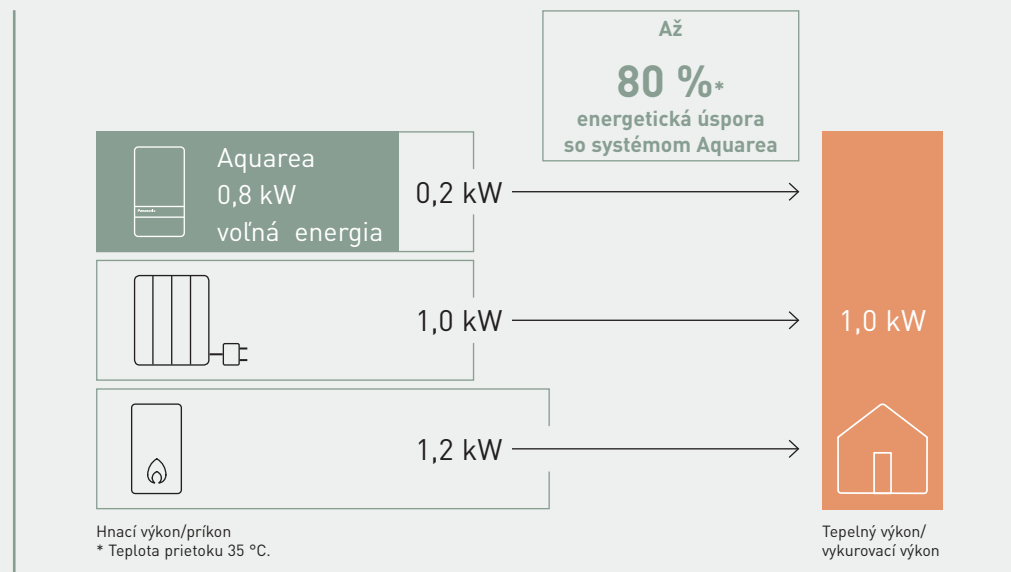


## Prispievanie k dekarbonizovanej spoločnosti

Séria tepelných čerpadiel vzduch – voda Aquarea je priekopnícky nízkoenergetický systém na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej úžitkovej vody, ktorý poskytuje vynikajúci výkon, čo je v súlade s našou víziou bezuhlíkovej spoločnosti a naším plánom GREEN IMPACT (ZELENÝ VPLYV).

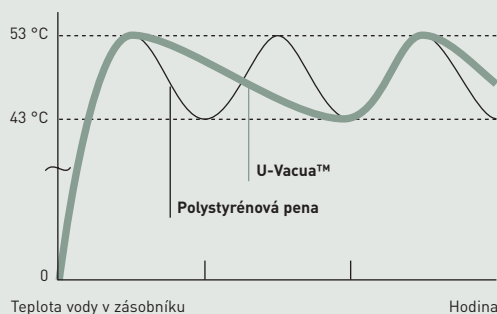
Až 79 % spotreby energie európskych domácností pochádza z vykurovania a prípravy TÚV\*. To je dôvod, prečo v porovnaní s bežnými kotlami a elektrickými ohrievačmi môže vysokoúčinná technológia tepelného čerpadla vzduch – voda značky Panasonic znamenať výrazný rozdiel. Navyše premenou tepelnej energie vo vzduchu na teplo v domácnosti táto technológia pomáha znižovať emisie CO<sub>2</sub> a nepriaznivý vplyv na životné prostredie.

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



### U-Vacua™: Vákuový izolačný panel (VIP) – technológia vyvinutá spoločnosťou Panasonic

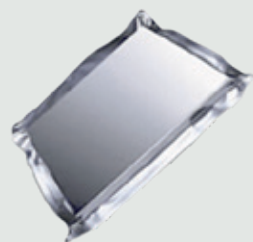
Keďže panely U-Vacua™ využívajú VIP technológiu, ponúkajú 19-krát vyššiu izolačnú schopnosť ako polystyrénová pena. Keďže systém udrží teplo dlhšie, musí sa každý deň zahrievať menej často, čo vedie k úspore energie.



### Prírodné chladivo s potenciálom globálneho otepľovania GWP3.

#### Ušetríte CO<sub>2</sub>

Ekologické tepelné čerpadlo novej generácie, ktoré používa chladivo s nízkym potenciálom globálneho otepľovania ako produkt, ktorý predstavuje environmentálnu koncepciu spoločnosti Panasonic GREEN IMPACT (ZELENÝ VPLYV).



U-Vacua™: vákuový izolačný panel





*Séria Aquarea splňa  
najvyššie kritériá  
energetickej  
účinnosti  
európskeho systému  
energetického  
hodnotenia.*



## Nízkoenergetický systém na vykurovanie a prípravu teplej vody

Séria Aquarea je priekopnícky nízkoenergetický systém na vykurovanie, chladenie a prípravu teplej úžitkovej vody, ktorý poskytuje vynikajúci výkon aj pri extrémnych vonkajších teplotách.

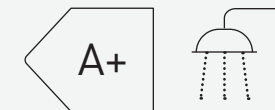
### Maximálne pohodlie a účinnosť, nízke náklady na energiu

Spoločnosť Panasonic sa využívaním technológie tepelných čerpadiel a vlastných znalostí už roky snaží vybudovať dlhodobu udržateľnú spoločnosť a obohatiť životy ľudí. Vďaka širokému sortimentu produktov Aquarea je možné optimalizovať rôzne riešenia tak, aby vyhovovali jednotlivým životným štýlom a zároveň poskytovali vynikajúci výkon zohľadňujúci životné prostredie.

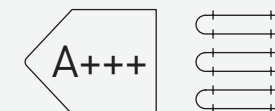


Spoločnosť Panasonic má viac než 60-ročnú skúsenosť s tepelnými čerpadlami, pričom vyrobila už veľké množstvo kompresorov. Spoločnosti Panasonic záleží na kvalite – je to jej kľúčový faktor úspechu na európskom trhu.

Spoločnosť Panasonic je členom združenia European Heat Pump Association (Združenie európskych výrobcov tepelných čerpadiel) a vďaka tomu, že systémy Aquarea vyrába v Európe a že venuje mimoriadnu pozornosť správe protokolov vysokého zabezpečenia v rámci európskych serverov systému Aquarea Smart Cloud, je dôveryhodný partner pri poskytovaní vykurovacích systémov.



**Trieda energetickej účinnosti až do A+.**  
**Stupnica od A+ do F.**



**ErP 35 °C.**  
**Trieda energetickej účinnosti až do A+++.**  
**Stupnica od A+++ do D.**

\* Podmienky hodnotenia: Vykurovanie: teplota vzduchu v interiéri: 20 °C suchý teplomer / teplota vzduchu v exteriéri: 7 °C suchý teplomer / 6 °C mokry teplomer.

Podmienky: teplota vody na vstupe: 30 °C / teplota vody na výstupe: 35 °C. Táto energetická účinnosť sa nemusí vzťahovať na všetky modely.

*Maximálne pohodlie  
a účinnosť, nízke  
náklady na energiu*





## Predstavujeme novú generáciu L tepelných čerpadiel vzduch – voda Aquarea.

Systém Aquarea generácie L je skonštruovaný s popredným prírodným chladivom v odvetví, R290. Je to perfektné riešenie pre rekonštrukcie, pri ktorých sa vyžaduje vysoká teplota vody na výstupe, alebo pre domácnosti, ktoré hľadajú avantgardné tepelné čerpadlo s prírodným chladivom.

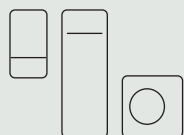


Zabudovaný Wi-Fi adaptér



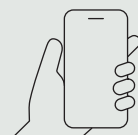
Prírodné chladivo

Používa prírodné chladivo R290 s potenciálom globálneho otepľovania GWP 3.



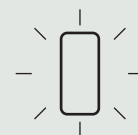
Vylepšený čistý dizajn

Prepracovaný vonkajší dizajn, ktorý zapadne do prostredia.



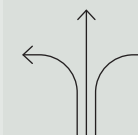
Diaľkové ovládanie a údržba

Aquarea Smart Cloud Aquarea Service Cloud



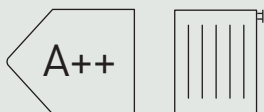
Vysoký izolačný výkon zásobníka

Zásobník s vysokou retenciou tepla vďaka technológii U-Vacua™<sup>1)</sup>.



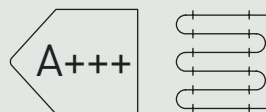
Vyššia flexibilita

- Hydraulické prepojenie medzi vnútram a vonkajškom
- Menej častá údržba s predinštalovaným magnetickým filtrom
- Prevádzka bez záložného ohrievača pri teplote  $-25\text{ °C}$ <sup>3)</sup>
- Teplota vody na výstupe maximálne  $75\text{ °C}$  pri vonkajšej teplote  $-10\text{ °C}$
- Dokáže dodávať  $55\text{ °C}$  teplú vodu dokonca aj pri vonkajšej teplote  $-25\text{ °C}$ <sup>3)</sup>
- Ochrana náterom Bluefin na vonkajšom výmenníku tepla odolná aj voči náročným okolitým podmienkam



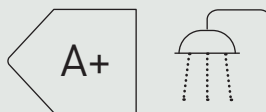
Vysoká energetická účinnosť pre modernizácie

Energetická trieda A++ pri teplote výstupnej vody  $55\text{ °C}$



Vysoká energetická účinnosť pre nové budovy

Špičková hodnota ErP pri vykurovaní pri teplote výstupnej vody  $35\text{ °C}$ <sup>2)</sup>.



Vysoká energetická účinnosť prípravy teplej úžitkovej vody

COP TUV až do  $3,6$ <sup>2)</sup>.



Ďalšia úspora energie

Teplá úžitková voda až do  $65\text{ °C}$  bez špirály na sterilizáciu zásobníka.

1) U-Vacua™ je technológia vákuového izolačného panela (VIP). 2) Stupnica od A+++ do D. Nemusí sa vzťahovať na všetky modely. 3) Predbežná funkcia.



*Revolúcia v dizajne,  
účinnosti,  
pripojiteľnosti  
a udržateľnosti*



## Harmónia medzi technológiou a domácnosťou

V našom každodennom živote je technológia prispôbená vám a prostrediu okolo vás bez toho, aby bolo zariadenie alebo rozhranie prehnane výrazné.

Rovnako ako je okolo vás neustále vzduch, aj keď si to ani neuvedomujete, je aj technológia Panasonic neustále harmonickou súčasťou vášho priestoru a každodenného života.

**Harmónia s prostredím. Šetrný prístup k životnému priestoru.**

Prémiová biela, verná duchu série Aquarea, podčiarknutá hladko integrovaným ovládačom, ktorý naprieč celou jednotkou vytvára elegantný čierny pás.



Jednotka All in One a vnútorná jednotka s dvojblokom sú navrhnuté tak, aby jednoducho zapadli do vášho vnútorného priestoru.



GOOD DESIGN AWARD 2022

**BEST 100**

Rovnako ako v prípade vnútorného zariadenia je aj vonkajšia jednotka navrhnutá tak, aby ladila s architektúrou a prostredím a súčasne decentne sprevádzala vzácne chvíle strávené s rodinou.

Vonkajšie jednotky v antracitovej farbe, ktorá bude ústredným odtieňom celej série, boli kompletne prepracované a dostali inovatívny dizajn, ktorý si nájde svoje miesto v každom priestore.





*Vonkajšia jednotka  
je navrhnutá so zreteľom  
na tichú prevádzku  
a harmonickú kombinovateľnosť  
s architektúrou a prostredím.*



**Jedinečná architektúra od spoločnosti Panasonic s nízkou hlučnosťou.** Kompresor, ktorý býva hlavným zdrojom hluku, je vybavený konštrukciou s dvojitém dnom. Tá je zárukou spoľahlivej a tichej prevádzky, ktorá neruší susedov v husto obývaných štvrtiach.

## Nová kompaktná jednotka Aquarea All in One – dokonalé riešenie na úsporu miesta

Vďaka malým rozmerom 598 x 600 mm možno novú kompaktnú jednotku All in One úhladne zakomponovať medzi ostatné veľké spotrebiče, ako je chladnička alebo práčka, čím sa znížia nároky na priestor potrebný na inštaláciu. Keďže nie je veľmi vysoká, dá sa nainštalovať s ventilačnou jednotkou navrchu.



Krásne sa hodí do každého priestoru

### U-Vacua™: vákuový izolačný panel.

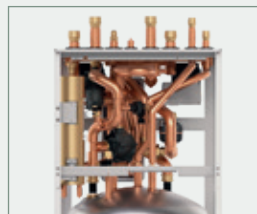
Významná úspora energie s popredným izolačným výkonom.

Keďže panely U-Vacua™ využívajú VIP technológiu, ponúkajú 19-krát vyššiu izolačnú schopnosť ako polystyrénová pena. Keďže systém udrží teplo dlhšie, musí sa každý deň zahrievať menej často, čo vedie k úspore energie.



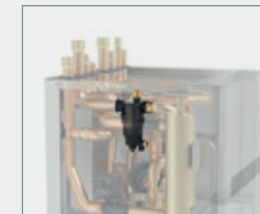
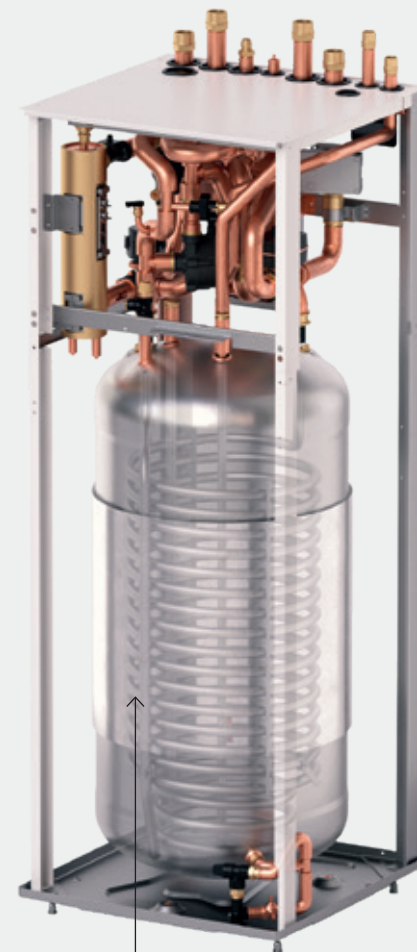
#### Skvelá obsluha

- Jednoduchý koncept údržby je zachovaný.
- Ľahký prístup k hydraulickým komponentom vďaka mechanizmu otvárania dverí.
- Nie je potrebná žiadna vyrovnávací nádrž, čím sa šetrí priestor a znižujú náklady aj čas montáže.
- Všetky snímače možno skontrolovať cez diaľkové ovládanie (novinka).
- Snímač tlaku vody (novinka).



#### Tenšia, ale s rovnakým objemom zásobníka

Rozloženie potrubia v hornej časti, aby sa zachovala veľká kapacita zásobníka 185 l.

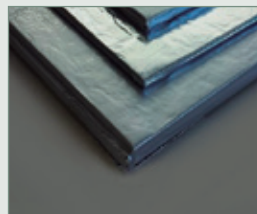


Menej častá údržba vďaka zlepšenému vodnému filteru. Schopnosť vodného filteru odstraňovať prachové častice sa zvýšila 5-krát. Čistenie filteru v dlhších intervaloch znamená viac pohodlia.



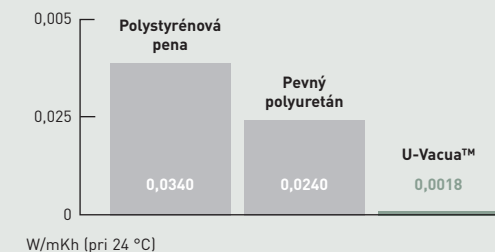
#### Robustné telo pre hornú ventilačnú jednotku

Spevnenie tela a vrchnej plochy rámom umožňuje inštaláciu vrchnej ventilačnej jednotky. V záujme bezpečnosti je zaistená skrutkami, aby sa zabránilo pádu.



Vákuové izolačné panely U-Vacua™ pozostávajú z jedinečného jadra so sklenenými vláknami, ktoré je obalené laminátom vyrobeným z niekoľkých vrstiev s obsahom nylonu, hliníka a ochrannej vrstvy. Vnútrotný tlak sa znižuje na vákuum v rozsahu 1 – 20 Pa, čím sa minimalizuje tepelná vodivosť.

### Porovnanie tepelnej vodivosti





*Aquarea All in One:  
najlepšia technológia  
Panasonic pre vašu  
domácnosť*



## System Aquarea generácie L prináša aj ďalšie výhody

Vďaka vysokoúčinným riešeniam spoločnosti Panasonic je možné značne znížiť spotrebu energií domácnosti a zároveň zachovať vysokú úroveň komfortu a dobrú kvalitu vzduchu v interiéri.

### Nízkoenergetický dom vďaka ventilačnej jednotke navrchu

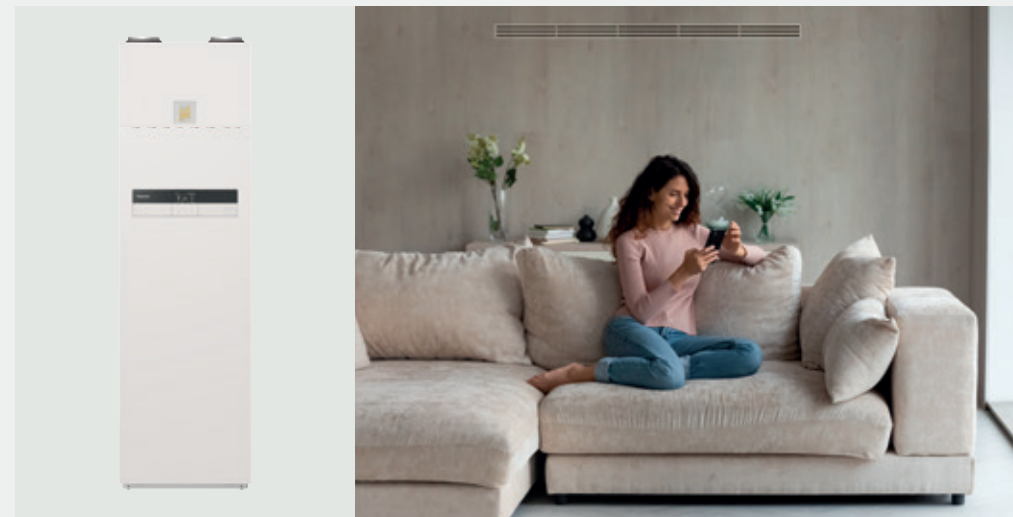
Ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla sú ideálne na používanie v domoch a sú určené pre majiteľov, ktorí hľadajú vysoký výkon a maximálny komfort. Kombináciou rezidenčnej ventilačnej jednotky s tepelným čerpadlom Panasonic Aquarea získate úsporné a vysokoefektívne riešenie vykurovania, chladenia, ventilácie a prípravy TÚV.

### Aquarea + fotovoltaické panely

Pomocou voliteľnej rozširovacej dosky CZ-NS5P sa tepelné čerpadlá Aquarea môžu synchronizovať s fotovoltaickými panelmi. Vďaka tejto vlastnosti je potreba vykurovania, chladenia a prípravy teplej úžitkovej vody prispôsobená produkcii fotovoltaických panelov.

### Smart Grid Ready

Tepelné čerpadlá Aquarea generácie L v kombinácii s voliteľnou rozširovacou doskou CZ-NS5P majú funkciu Smart Grid Ready, ktorá umožňuje pripojenie tepelného čerpadla do inteligentného riadenia siete.



**Kombináciou rezidenčnej ventilačnej jednotky s tepelným čerpadlom Panasonic Aquarea získate úsporné a vysokoefektívne riešenie vykurovania, chladenia, ventilácie a prípravy TÚV.**



### System dvojitého ovládania

System dvojitého ovládania na nezávislé ovládanie dvoch zón v domácnosti.

## Nový diaľkový ovládač

Nový diaľkový ovládač je navrhnutý v harmónii s celým systémom, s optimalizovaným používateľským rozhraním a vylepšenými funkciami.



### Inteligentná bivalencia

Cenovo výhodný bivalentný režim s logikou tarify za energiu.

### Optimalizované používateľské rozhranie

Každý dotykový bod je navrhnutý v harmónii a s optimalizovaným používateľským rozhraním vo všetkých zariadeniach série.



*Vysoký stupeň komfortu  
bývania a hospodárenia  
s energiou*



## Aquarea Smart Cloud

Aquarea Smart Cloud je výkonná, intuitívna a bezplatná služba navrhnutá tak, aby umožňovala diaľkovo ovládať tepelné čerpadlá Aquarea – vo dne, v noci, kdekoľvek ste.

Jednoduchá a účinná regulácia spotreby energie s pohodlným diaľkovým ovládaním cez IoT

Aquarea Smart Cloud je oveľa viac než jednoduchý ovládač na zapínanie a vypínanie vykurovacieho zariadenia. Je to výkonná a intuitívna služba na vzdialené riadenie celého rozsahu funkcií vykurovania a prípravy teplej vody vrátane monitorovania spotreby energie.

### Aquarea Service Cloud

Služba Aquarea Service Cloud umožňuje odborníkom starať sa o vykurovacie systémy zákazníkov na diaľku, zapájať sa do prediktívnej údržby a doladovania systému a rýchlo reagovať na akékoľvek poruchy.



Zabudovaný internetový adaptér pre Wi-Fi a LAN pripojenie

Pozrite si demo



### Viac možností s IFTTT

IF This Then That: Služba IFTTT umožňuje používateľovi automaticky spúšťať akcie pre systém Aquarea na základe iných aplikácií, webových služieb alebo zariadení.



Works with IFTTT



## AQUAREA+

### Využívajte svoje tepelné čerpadlo Aquarea naplno

Aquarea+ ponúka koncovému používateľovi užitočné informácie o prevádzke tepelného čerpadla Panasonic Aquarea na zabezpečenie vykurovania, chladenia a prípravy teplej vody najúčinnejším a nákladovo najefektívnejším spôsobom.

Prejdite na Aquarea+









### Jednofázový systém Aquarea Hydraulic Split All in One, generácia L. Vykurovanie a chladenie<sup>1)</sup>

			Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		
			KIT-ADC05L3E5	KIT-ADC07L3E5	KIT-ADC09L3E5
<b>Súprava elektrickej špirály s výkonom 3 kW</b>					
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		5,00/5,05	7,00/4,93	9,00/4,55
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		5,00/3,07	7,00/2,98	8,90/3,03
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		5,00/3,52	6,85/3,43	7,00/3,41
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		5,00/2,34	6,25/2,34	7,00/2,41
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		5,00/3,01	5,80/3,01	7,00/2,80
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		5,00/2,12	5,80/2,12	7,00/2,13
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		5,00/3,23	7,00/3,03	8,20/2,82
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		5,00/5,00	7,00/4,73	9,00/4,19
Vykurovanie, priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť SCOP (η <sub>s</sub> , %)		5,06/3,63(200/142)	4,96/3,62(195/142)	4,84/3,67(190/144)
	Energetická trieda <sup>2)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vykurovanie, teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť SCOP (η <sub>s</sub> , %)		6,00/4,27(237/168)	6,31/4,52(249/178)	6,44/4,50(255/177)
	Energetická trieda <sup>2)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vykurovanie, studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť SCOP (η <sub>s</sub> , %)		4,25/3,28(167/128)	4,25/3,29(167/129)	4,31/3,33(170/130)
	Energetická trieda <sup>2)</sup>		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
<b>Vnútrotná jednotka, elektrický ohrievač s výkonom 3 kW</b>			<b>WH-ADC0509L3E5</b>	<b>WH-ADC0509L3E5</b>	<b>WH-ADC0509L3E5</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	28/28	28/28	28/28
Rozmery	V × Š × H	mm	1642 × 599 × 602	1642 × 599 × 602	1642 × 599 × 602
Čistá hmotnosť		kg	93(3 kW)/94(6 kW)	93(3 kW)/94(6 kW)	93(3 kW)/94(6 kW)
Objem vody		l	185	185	185
Maximálna teplota TUV		°C	65	65	65
Materiál vnútri zásobníka			Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ	Nehrdzavajúca oceľ
Profil inštalácie podľa EN16147			l	l	l
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma <sup>3)</sup>		A+ až F	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A	A+ / A+ / A
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		η <sub>wh</sub> %/COP TUV	146/3,60	146/3,60	146/3,60
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		η <sub>wh</sub> %/COP TUV	160/4,00	160/4,00	160/4,00
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		η <sub>wh</sub> %/COP TUV	112/2,80	112/2,80	112/2,80
<b>Vonkajšia jednotka</b>			<b>WH-WDG05LE5</b>	<b>WH-WDG07LE5</b>	<b>WH-WDG09LE5</b>
Akustický výkon <sup>4)</sup>	Vykurovanie	dB(A)	52	53	54
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg	996 × 980 × 430/98	996 × 980 × 430/98	996 × 980 × 430/97
Chladivo (R290)/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Prípojka vodného potrubia (vnútrotné/vonkajšie jednotky)		palce	1/1	1/1	1/1
Dĺžka potrubia štandardná/maximálna		m	5/30	5/30	5/30
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m	10	10	10
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Chladenie	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20

### Jednofázový systém Aquarea Hydraulic Split dvojblok, generácia L. Vykurovanie a chladenie

			Jednofázové (napájanie vnútornej jednotky)		
			KIT-WC05L3E5	KIT-WC07L3E5	KIT-WC09L3E5
<b>Súprava elektrickej špirály s výkonom 3 kW</b>					
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-	-/-
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP		4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-	-/-
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP		-/-	-/-	-/-
Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP		-/-	-/-	-/-
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER		4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER		-/-	-/-	-/-
Vykurovanie, priemerná klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť SCOP (η <sub>s</sub> , %)		5,07/3,47(200/136)	4,90/3,32(193/130)	4,90/3,32(193/130)
	Energetická trieda <sup>2)</sup>		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Vykurovanie, teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť SCOP (η <sub>s</sub> , %)		6,20/4,20(245/165)	5,75/4,07(227/160)	5,75/4,07(227/160)
	Energetická trieda <sup>2)</sup>		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Vykurovanie, studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť SCOP (η <sub>s</sub> , %)		4,00/2,83(157/110)	4,18/2,98(164/116)	4,18/2,98(164/116)
	Energetická trieda <sup>2)</sup>		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
<b>Vnútrotná jednotka, elektrický ohrievač s výkonom 3 kW</b>			<b>WH-SDC0509L3E5</b>	<b>WH-SDC0509L3E5</b>	<b>WH-SDC0509L3E5</b>
Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	30/30	30/30	30/31
Rozmery	V × Š × H	mm	892 × 500 × 348	892 × 500 × 348	892 × 500 × 348
Čistá hmotnosť		kg	42	42	42
Objem vody		l			
Maximálna teplota TUV		°C			
Materiál vnútri zásobníka					
Profil inštalácie podľa EN16147					
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma <sup>3)</sup>		A+ až F			
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		η <sub>wh</sub> %/COP TUV			
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		η <sub>wh</sub> %/COP TUV			
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		η <sub>wh</sub> %/COP TUV			
<b>Vonkajšia jednotka</b>			<b>WH-WDG05LE5</b>	<b>WH-WDG07LE5</b>	<b>WH-WDG09LE5</b>
Akustický výkon <sup>4)</sup>	Vykurovanie	dB(A)	52	53	54
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg	996 × 980 × 430/98	996 × 980 × 430/98	996 × 980 × 430/97
Chladivo (R290)/ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	0,96/0,003	0,96/0,003	1,00/0,003
Prípojka vodného potrubia (vnútrotné/vonkajšie jednotky)		palce	1/1	1/1	1/1
Dĺžka potrubia štandardná/maximálna		m	5/30	5/30	5/30
Prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m	10	10	10
Prevádzkový rozsah - vonkajšia teplota	Vykurovanie	°C	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	Chladenie	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Voda na výstupe	Vykurovanie/chladenie	°C	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20	20 ~ 75/5 ~ 20

Predbežné údaje

1) Súprava elektrickej špirály s výkonom 3 kW dostupná v modeloch s 2 zónami a elektrickou anódou. 2) Stupnica od A+++ do D. 3) Stupnica od A+ do F. 4) Hladina akustického výkonu sa meria v súlade s normou EN12102 za podmienok normy EN14825 (čiastočné zaťaženie). \* Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511. \*\* Tento produkt je navrhnutý tak, aby spĺňal požiadavky európskej smernice 98/83/ES o kvalite vody, v znení smernice EÚ 2015/1787. Životnosť tohto produktu nie je zaručená v prípade používania pre podzemnú vodu, ako je napr. pramenitá alebo studničná voda, pre vodovodnú vodu s obsahom soľí alebo iných nečistôt, alebo v oblastiach s kyslým charakterom vody. Náklady spojené s údržbou a záručnými opravami v týchto prípadoch hradí zákazník.





## Nástroj pre rýchly výber jednotiek Aquarea

Výber tepelného čerpadla Aquarea do vašej domácnosti vám zaberie len zopár kliknutí.

Prejdite na Nástroj pre rýchly výber jednotiek Aquarea



## AR Heat Pump Viewer

S využitím rozšírenej reality vám tento nástroj umožní zobrazit', ako vyzerá tepelné čerpadlo Panasonic Aquarea v domácnosti.

Prejdite na AR Heat Pump Viewer



**Prírodné chladivo R290 s potenciálom globálneho otepľovania GWP 3**  
Nová konštrukcia zaisťuje zníženú hladinu hluku a zvýšenú bezpečnosť pri používaní R290.



**Lepšia účinnosť a hodnota pri využívaní priemerných teplôt**  
Trieda energetickej účinnosti až do A++ v stupnici od A+++ do D.



**Lepšia účinnosť a hodnota pre aplikácie s nízkou teplotou**  
Trieda energetickej účinnosti až do A+++ v stupnici od A+++ do D.



**Lepšia účinnosť a hodnota pre teplú úžitkovú vodu**  
Trieda energetickej účinnosti až do A+ v stupnici od A+ po F.



**Kompresory Invertor Plus**  
Vďaka svojej konštrukcii ponúkajú kompresory Invertor Plus od spoločnosti Panasonic vysoký výkon.



**Vodné čerpadlo triedy A**  
Rad Aquarea má zabudované vodné čerpadlo s energeticou účinnosťou triedy A. Vysoká účinnosť pri obehú vody vo vykurovacej inštalácii.



**TÚV**  
Vďaka voliteľným zásobníkom TÚV môžete so sériou Aquarea ohrievať aj teplú úžitkovú vodu s veľmi nízkymi nákladmi.



**Až do -25 °C v režime vykurovania**  
Tepelné čerpadlá fungujú v režime vykurovania pri vonkajšej teplote až do -25 °C.



**Vodný filter s magnetom**  
Jednoduchý prístup a technológia rýchleho upnutia pre generáciu J a nasledujúce.



**75 °C výstupná voda**  
Dosahuje teplotu vody na výstupe až 75 °C.



**Snímač prietoku vody**  
Súčasť generácie H a nasledujúcich.



**Renovácia**  
Naše tepelné čerpadlá Aquarea je možné pripojiť k existujúcemu alebo novému kotlu pre optimálny komfort, a to dokonca aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách.



**Ovládanie cez internet**  
Systém budúcej generácie poskytujúci intuitívne diaľkové ovládanie klimatizácií alebo tepelných čerpadiel z akéhokoľvek miesta pomocou jednoduchého smartfónu alebo tabletu so systémom Android™ alebo iOS, alebo pomocou počítača cez internet.



**Prepojitelnosť s BMS**  
Príslušný komunikačný port sa dá integrovať do vnútornej jednotky, čo umožňuje jednoduché prepojenie tepelného čerpadla Panasonic a jeho ovládania s vašou domácnosťou alebo systémom správy budov.



**Záruka 5 rokov na kompresor**  
Poskytujeme päťročnú záruku na kompresory vonkajších jednotiek v celom rade produktov.

Z dôvodu neustáleho vylepšovania našich produktov sú údaje uvedené v tomto katalógu platné s výnimkou typografických chýb a môžu byť v malom rozsahu výrobcom zmenené bez predchádzajúceho upozornenia s cieľom vylepšenia produktu. Úplná alebo čiastočná reprodukcia tohto katalógu je bez výslovného súhlasu spoločnosti Panasonic Marketing Europe GmbH zakázaná.

# Panasonic®

Prihláste sa na [www.aircon.panasonic.eu](http://www.aircon.panasonic.eu)  
a zistíte, ako spoločnosti Panasonic na  
vás záleží.

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