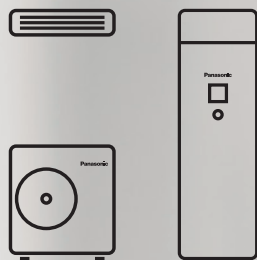


Panasonic

Aquarea EcoFleX Prirodzená účinnosť



AQUAREA

Panasonic

System Aquarea
čerpá 80 %
energie potrebnej
na vykurovanie
z okolitého
vzduchu.



Aquarea EcoFlex – prirodzená účinnosť

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.

Aquarea EcoFlex: Vykurovanie, chladenie a príprava teplej úžitkovej vody s ohľadom na zelenú budúcnosť.



Prispôsobí sa vašej
domácnosti



Úspora energie znamená
úsporu peňazí



Prispôsobí sa
vaším potrebám



Menšie rozmery,
viac priestoru pre vás

Aquarea EcoFleX: 2 v 1 – udržateľné a efektívne pohodlie počas celého roka.

Nový systém Aquarea EcoFleX je prelomové tepelné čerpadlo, ktoré spája vzduchovú potrubnú jednotku s technológiou nanoe™ X, ktorá zabezpečuje rekuperáciu tepla, prípravu teplej vody, vykurovanie a chladenie priestoru a čistejší vzduch. Vynikajúca účinnosť a úspory energie s nízkymi emisiami CO₂.

Smart Comfort

Inteligentné pohodlie. Úspory energie, komfort a riadenie z ľubovoľného miesta.

Súčasťou sú Wi-Fi adaptéry s možnosťou okamžitého pripojenia k aplikácii Panasonic Comfort Cloud, ktorá umožňuje inteligentné ovládanie a monitorovanie spotreby energie.

Technológia nanoe™ X na zlepšenie nonstop ochrany

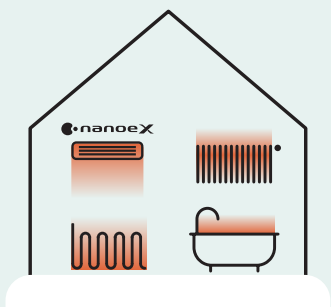
Táto pokroková technológia využíva hydroxylové radikály, ktoré bránia množeniu určitých znečisťujúcich látok, ako sú alergény, baktérie, vírusy, plesne, pachy a niektoré nebezpečné látky. Tento prirodzene sa vyskytujúci proces nepretržite zlepšuje ochranu v miestnosti.



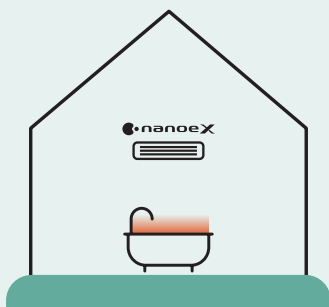
Systém Aquarea EcoFleX je štandardne vybavený pripojením Wi-Fi, vďaka ktorému budete mať k dispozícii inteligentné ovládanie a monitorovanie spotreby energie.



Aquarea EcoFleX. Úspora a pohodlie počas celého roka



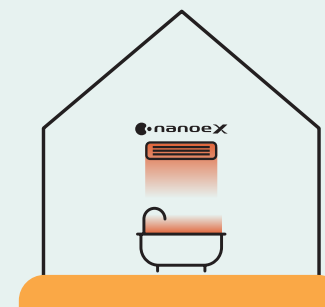
Zima



Jar



Leto

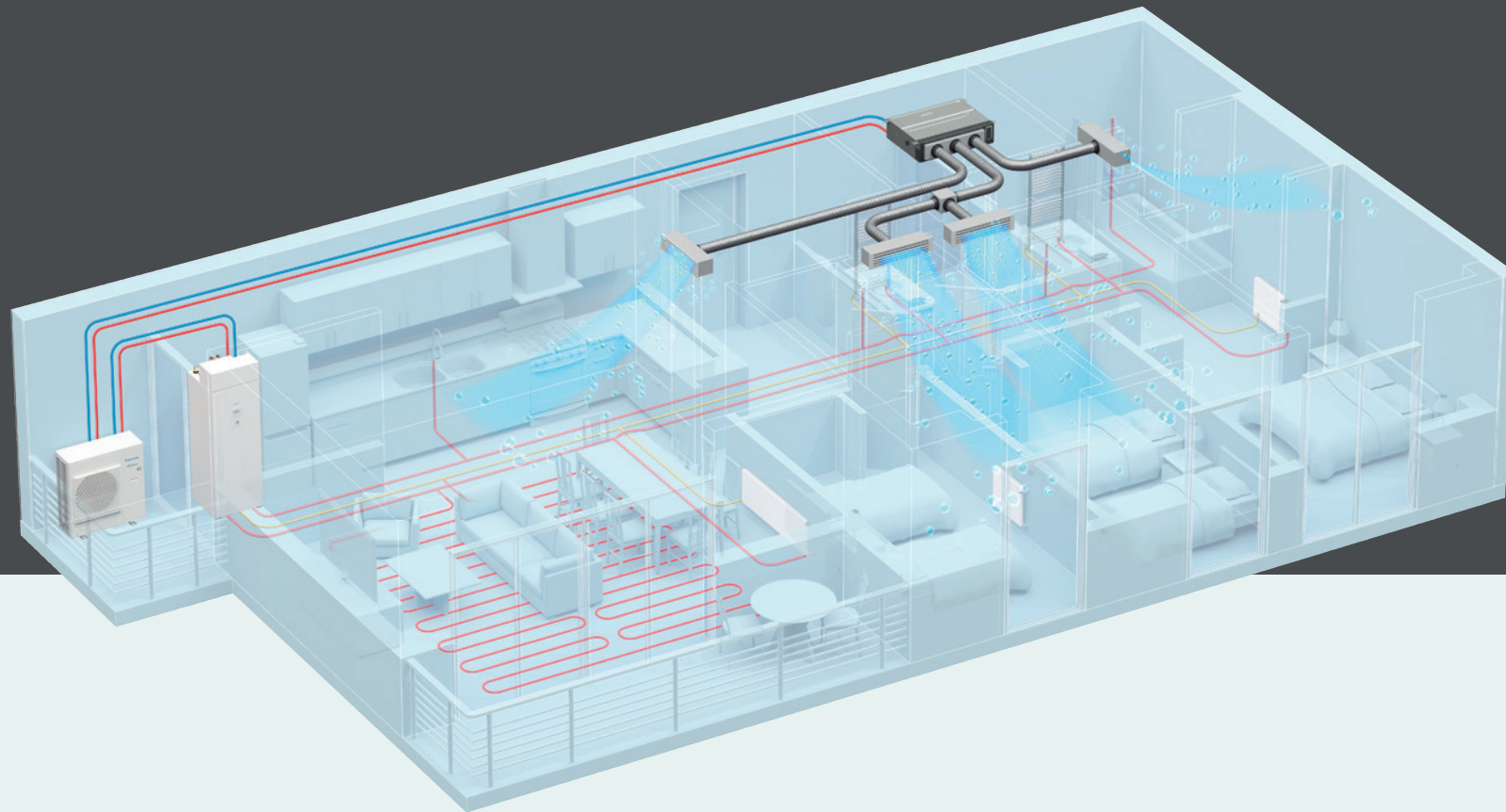


Jeseň

Stiahnutie:

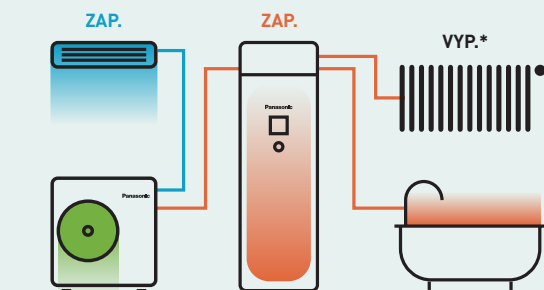


Aquarea EcoFleX
Jedinečná technológia
zabezpečujúca činnosť
systému



Rekuperácia tepla.
Chladienie (vzduch) + TUV.

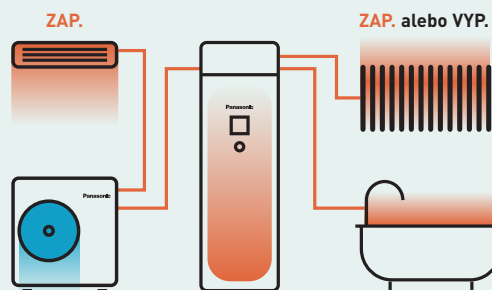
Výmena tepla, ku ktorej dochádzalo vo vonkajšej jednotke, sa teraz uskutočňuje v ohrievači vody.



REKUPERÁCIA TEPLA

Dvojitá funkcia vykurovania.
Vykurovanie (vzduch) + vykurovanie (radiátory alebo podlahové vykurovanie) alebo TUV.

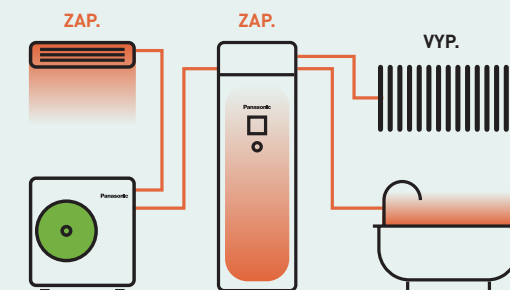
Tepló z kompresora sa súčasne dodáva na vykurovanie aj prípravu TUV.



ZAP.

Nepretržité vykurovanie.
Nepretržité vykurovanie (vzduch).

Tepló zo zásobníka sa súčasne využíva na odmrazovanie aj vykurovanie.



ODMRAZOVANIE ENDOTERMICKÉ

* Rekuperácia tepla je možná aj v prípade kombinácie chladienie (vzduch - vzduch) + vykurovanie (vzduch - voda).

Udržiavaná schopnosť prevádzky.

- Jednoduchý koncept údržby
- Vďaka mechanizmu otvárania dverí je možný prístup k hydraulickým komponentom
- Nie je potrebná žiadna vyrovnávací nádrž, čím sa šetrí priestor a znižujú náklady aj čas montáže

Tenká vnútorná jednotka a veľká kapacita nádrže.

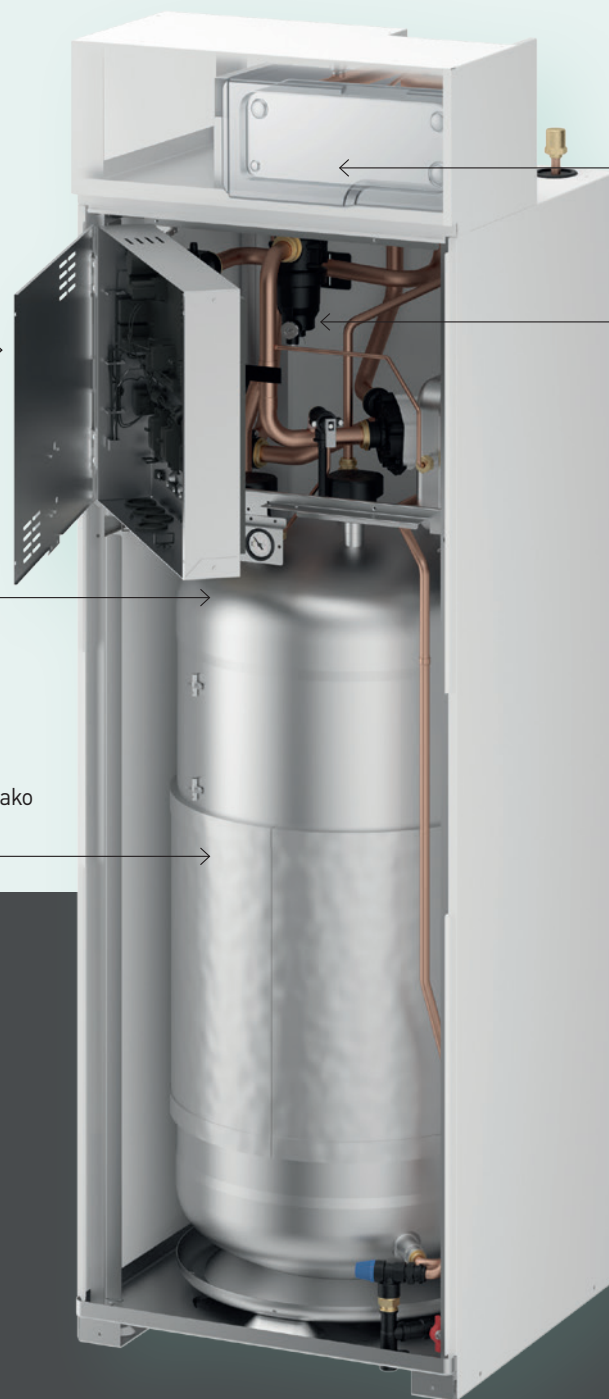
Tenký integrovaný zásobník vody s kapacitou 185 l: plášť vnútornej jednotky má hĺbku 600 mm a šírku 598 mm.

Technológia izolácie U-Vacua.

Panasonic U-Vacua™ je vysokovýkonný vákuový izolačný panel s mimoriadne nízkou tepelnou vodivosťou, ktorý má až 19-násobne lepší výkon ako bežná uretánová pena.

Systém Aquarea EcoFlex vzduch – voda. Kompaktný s jednoduchou údržbou

Zásobník a výmenník tepla na výrobu TÚV a vykurovanie priestoru radiátormi alebo podlahovým vykurovaním.



Jednotka s výmenníkom tepla je navrhnutá tak, aby boli splnené obmedzenia platné pre chladivo R32, pričom montáž je možné prispôbiť.

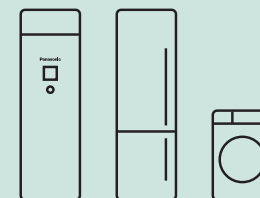
Teplovodný výmenník je uložený nad hornou doskou, aby spĺňal predpisy týkajúce sa priestoru montáže v prípade výrobkov používajúcich väčšie množstvá chladiva R32.

Menej údržby vďaka zlepšenému vodnému filtru.

Vodný filter má vynikajúcu schopnosť odstraňovať prachové častice. Čistenie filtra v dlhších intervaloch znamená viac pohodlia.

**Nádherne sa hodí do každej
kuchyne, malej pracovne
alebo iného priestoru.**

Má rovnakú hĺbku ako
bežná chladnička alebo
práčka. Hĺbka: 600 mm,
šírka: 598 mm





•nanoeX

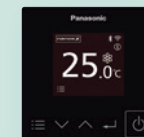


Vynikajúca kvalita vzduchu

Štandardne je vybavený jedinečnou technológiou čistenia vzduchu v interiéri nanoe™ X.

Inteligentné ovládanie ovládačom CONEX

CONEX

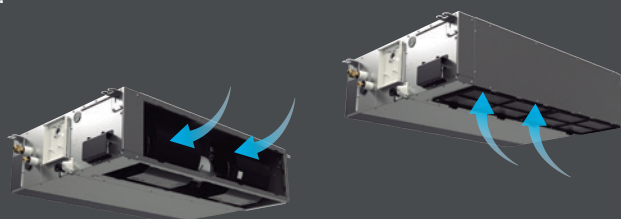


Aquarea EcoFleX Vykurovanie alebo chladenie a čistenie vzduchu

Potrubná jednotka Aquarea EcoFleX bola navrhnutá s cieľom poskytnúť viac pohodlia a flexibility.

Voliteľný smer nasávania vzduchu

Smer nasávania vzduchu je možné zmeniť pomocou odnímateľného panela, čím si zvolíte nasávanie zozadu alebo zospodu, v závislosti od potreby.



Ideálny pre obytné priestory

- Úroveň statického tlaku: 10 – 150 Pa
- Kompaktné telo: Výška iba 250 mm
- Klasifikačná trieda SEER/SCOP až A++
- Tichá prevádzka (22 ~ 29 dB(A))
- Jednosmerný motor ventilátorov, zabudované odsávacie čerpadlo





Technológia nanoe™ X od spoločnosti Panasonic posúva toto odvetvie o krok ďalej a prináša prírodný čistiaci proces v podobe hydroxylových radikálov do interiéru, čím vytvára ideálne prostredie.

Vďaka vlastnostiam nanoe™ X je možné obmedziť niekoľko druhov znečisťujúcich látok, ako sú určité druhy baktérií, vírusov, plesní, alergénov, peľov a určitých nebezpečných látok.

Potláča 5 typov škodlivín



Baktérie a vírusy



Plesne



Alergény



Peľ



Nebezpečné látky

Odstraňuje



Pachy

Zvlhčuje



Pokožku a vlasy

Výkon technológie nanoe™ X sa líši v závislosti od veľkosti miestnosti, prostredia a používania a dosiahnutie plného účinku môže trvať niekoľko hodín. Technológia nanoe™ X nie je zdravotnícka pomôcka, musia sa dodržiavať miestne predpisy o konštrukcii budovy a hygienické odporúčania.



Zlepšenie nonstop ochrany vďaka technológii nanoe™ X

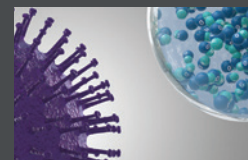
Čistí vzduch v interiéri, a vytvára tak čistejšie a príjemnejšie prostredie, kde budete chcieť stráviť celý deň. Technológia nanoe™ X spolupracuje s funkciou vykurovania alebo chladenia, keď ste doma, a môže pracovať aj samostatne, keď ste preč.

Dajte klimatizácii silu na zvýšenie ochrany domácnosti pomocou technológie nanoe™ X a pohodlného ovládania prostredníctvom aplikácie Panasonic Comfort Cloud.

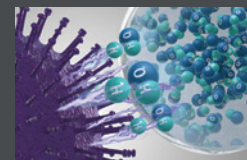
Rovnováha prírody aj v interiéri

Technológia s výhodami hydroxylových radikálov – nanoe™ X.

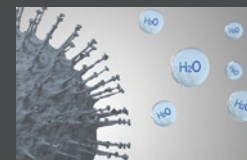
Hydroxylové radikály (tiež známe ako OH radikály), ktoré sa vo veľkom počte vyskytujú vo voľnej prírode, majú schopnosť redukovať znečisťujúce látky, vírusy a baktérie a čistiť a odstraňovať pachy. Technológia nanoe™ X prináša tieto neuveriteľné výhody do interiéru, takže dokáže premeniť rôzne tvrdé povrchy, mäkký nábytok a interiér na čistejšie a príjemnejšie prostredie.



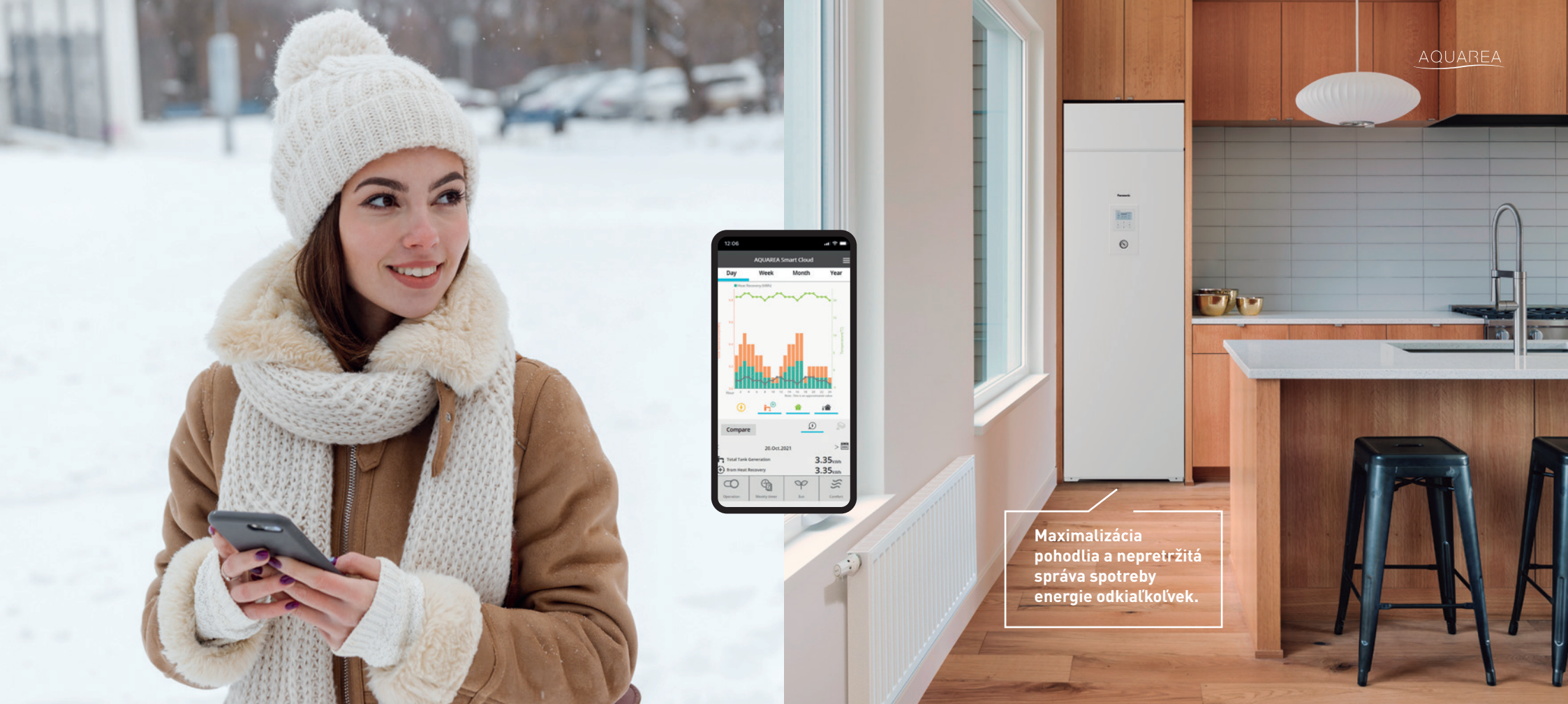
1 / Technológia nanoe™ X spoľahlivo zachytáva znečisťujúce látky.



2 / Hydroxylové radikály denaturujú proteíny znečisťujúcich látok.



3 / Tým sa potláča aktivita znečisťujúcich látok.



Maximalizácia
pohodlia a nepretržitá
správa spotreby
energie odkiaľkoľvek.

Aplikácia Panasonic Comfort Cloud

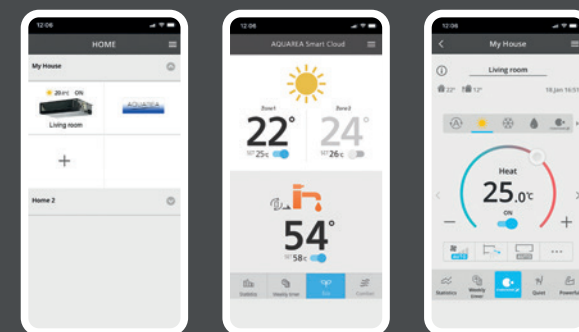
Pokročilé ovládanie umožňuje v plnej miere ovládať tepelné čerpadlo systému Aquarea EcoFlex mobilným zariadením, čo zvyšuje pohodlie a uľahčuje správu spotreby energie.

Vizualizácia rekuperácie tepla

Spotrebu energie tepelného čerpadla je možné monitorovať (vrátane rekuperácie tepla pri výrobe TUV), čo prispieva k úspore energie.

Skutočne jednoduchá údržba na diaľku

Systém Aquarea EcoFlex je možné pripojiť k službe Aquarea Service Cloud, čo umožní inštalátorm a servisným partnerom spravovať tepelné čerpadlá zákazníkov na diaľku.



Stiahnutie:



Aquarea EcoFlex: Vrchol pohodlia, účinnosť a nízke náklady na energiu



Chladivo R32
Naše tepelné čerpadlá s chladivom R32 vykazujú výrazné zníženie hodnoty potenciálu globálneho otepľovania (GWP).



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



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



Lepšia účinnosť a hodnota pre TUV
Trieda energetickej účinnosti až do A+ v stupnici od A+ do 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 energetickou účinnosťou triedy A. Vysoká účinnosť pri obehu vody vo vykurovacej inštalácii.



Až do -15 °C v režime vykurovania
Tepelné čerpadlá fungujú v režime vykurovania pri vonkajšej teplote až do -15 °C.



Lepšia účinnosť a hodnota pre TUV
Trieda energetickej účinnosti až do A+ v stupnici od A+ do F.



Vodný filter s magnetom
Jednoduchý prístup a technológia rýchleho upínania pre generáciu J. Vodný filter iba pre generáciu H.



Snímač prietoku vody
Súčasť generácií J a H.



Port na rekuperáciu tepla



5-ročná záruka na kompresor
Poskytujeme päťročnú záruku na kompresory vonkajších jednotiek v celom rade produktov.



Pokročilé ovládanie
Diaľkový ovládač s plne bodovým zobrazením na 3,5-palcovom podsvietenom displeji. Ponuka so 17 dostupnými jazykmi – jednoduchá na používanie pre inštalatéra a používateľa. Súčasť generácií J a H.



S adaptérom siete Wi-Fi
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.



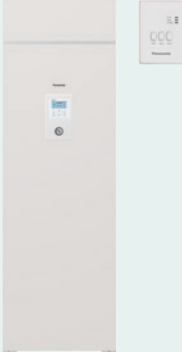
Tepelné čerpadlá Aquarea generácií J a H v spojení s voliteľnou rozširovacou doskou CZ-NSP4 majú štítok Smart Grid Ready udelený združením Bundesverband Wärmepumpe (Nemecké združenie pre tepelné čerpadlá). Na základe tohto štítku sa zobrazuje skutočný výkon zariadenia Aquarea pri pripojení k inteligentnému ovládaniu sústavy.



Prečo Panasonic?

Spoločnosť Panasonic má viac než 60-ročnú skúsenosť s tepelnými čerpadlami, pričom vyrobila už veľké množstvo kompresorov. Spoločnosť 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.

Aquarea EcoFlex Technické údaje

Vzduch – voda WH-ADF0309J3E5CM 	Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	8,00/4,21
	Vykurovací výkon/COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	8,00/2,81
	Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW/COP	6,70/3,25
	Vykurovací výkon/COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW/COP	6,00/2,08
	Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW/COP	5,60/2,84
	Vykurovací výkon/COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW/COP	5,30/1,91
	Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW/EER	—
	Chladiaci výkon/EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW/EER	—
	Vykurovanie pri priemernom podnebí (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	SCOP (η _s , %)	4,00/3,20(157/125)
		Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A++/A++
	Vykurovanie teplá klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	SCOP (η _s , %)	5,69/3,69(224/145)
		Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+++/A++
	Vykurovanie studená klíma (voda 35 °C/voda 55 °C)	Sezónna energetická účinnosť	SCOP (η _s , %)	3,61/2,80(141/109)
		Energetická trieda ¹⁾	A+++ až D	A+/A+
	Akustický tlak	Vykurovanie/chladenie	dB(A)	28/—
	Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg	1880 × 598 × 600 / 108
	Výkon integrovaného elektrického ohrievača		kW	3,00
	Objem vody		l	185
	Maximálna teplota TUV		°C	65
	Prietok vykurovacej vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min.	22,90
Profil inštalácie podľa EN16147		l	—	
Zásobník TUV ERP, účinnosť priemerná/teplá/studená klíma ²⁾		A+ až F	A/A+/A	
Zásobník TUV ERP, priemerná klíma η/COP TUV		η _{wh} %/COP TUV	104/2,60	
Zásobník TUV ERP, teplá klíma η/COP TUV		η _{wh} %/COP TUV	134/3,35	
Zásobník TUV ERP, studená klíma η/COP TUV		η _{wh} %/COP TUV	92/2,30	
Výkon rekuperácie tepla (TUV 55 °C)		kW	7,10+9,00	
Príkon rekuperácie tepla (TUV 55 °C)		kW	3,15	
COP rekuperácie tepla (TUV 55 °C)			5,11	
Voda na výstupe		°C	20–55	
Chladiaci výkon	Menovitý	kW	7,10	
EER ³⁾	Menovitý	W/W	3,40	
SEER ⁴⁾			5,60 A+	
Hodnota Pdesign (chladenie)			7,10	
Vykurovací výkon	Menovitý	kW	7,10	
COP ³⁾	Menovitý	W/W	3,90	
SCOP ⁴⁾			3,90 A	
Hodnota Pdesign pri teplote -10 °C		kW	4,80	
Externý statický tlak ⁵⁾		Pa	30 (10 – 150)	
Prietok vzduchu		m ³ /min.	22,7	
Akustický tlak ⁶⁾	Chladenie/vykurovanie (vys.)	dB(A)	34/34	
Akustický výkon ⁷⁾	Chladenie/vykurovanie (vys.)	dB(A)	57/57	
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg	250 × 1000 × 730 / 30	
Generátor nanoe X			Mark 2	
Akustický tlak	Chladenie/vykurovanie (vzduch – vzduch)	dB(A)	49/49	
Akustický výkon ⁷⁾	Chladenie/vykurovanie (vzduch – vzduch)	dB(A)	68/67	
Akustický tlak	Vykurovanie (vzduch – voda)	dB(A)	51	
Akustický výkon ⁸⁾	Vykurovanie (vzduch – voda)	dB(A)	61	
Rozmery/čistá hmotnosť	V × Š × H	mm / kg	999 × 940 × 340 / 82	
Chladivo (R32)/ekvivalent CO ₂		kg/t	2,40/1,62	
Priemer potrubia	Kvapalina/plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	
Dĺžka potrubia/prevýšenie medzi jednotkami (vstup/výstup)		m / m	35/30	
Dĺžka potrubia pre dodatočný plyn/množstvo dodatočného plynu		m / g/m	30/20	
Prevádzkový rozsah – vonkajšia teplota	Vykurovanie (vzduch – vzduch)	°C	-15 ~ +24	
	Chladenie (vzduch – vzduch)	°C	-10 ~ +46	
	Vykurovanie (vzduch – voda)	°C	-15 ~ +35	
	Rekuperácia tepla (podlaha/TUV)	°C	+10 ~ +35/+10 ~ +46	

1) Stupnica od A+++ do D. 2) Stupnica od A+ do F. 3) Výpočet hodnôt EER a COP podľa normy EN14511. 4) Koefficienty SEER a SCOP sa počítajú na základe hodnôt podľa smernice EÚ č. 626/2011. 5) Nastavenie stredného externého statického tlaku z výroby. 6) Hladina akustického tlaku jednotiek je hodnota nameraná vo vzdialenosti 1,5 m pod jednotkou. Meranie akustického tlaku sa vykonáva v súlade so špecifikáciou Eurovent 6/C/006-97. 7) Akustický výkon sa meria podľa normy EN14511 a EN12102-1:2017 pri +7 °C. 8) Akustický výkon podľa nariadenia č. 811/2013, 813/2013 a normy EN12102-1:2017 pri +7 °C.

Panasonic

heating & cooling solutions

Ďalšie informácie o systémoch vykurovania
a chladenia spoločnosti Panasonic

www.aircon.panasonic.eu

