

# Nové tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex

## 2 v 1 – Udržitelný a efektivní komfort po celý rok

Nové tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex je průkopnické řešení, které spojuje vzduchovod kanálové jednotky s technologií nanoe™ X a poskytuje teplou vodu ohřátou pomocí rekuperace tepla, prostorové vytápění, prostorové chlazení a čistší vzduch. Vynikající účinnost a úspory energie s nízkými emisemi CO<sub>2</sub>.

NOVINKA  
2022



### 1 Vícenásobné řešení

Moderní řešení jednotek vzduch–voda využívajících výparník s přidanou hodnotou, které nabízí funkci dvojitěho vytápění a rekuperace tepla.

- Dvojitě vytápění: Současný ohřev vzduchu a příprava teplé vody nebo vytápění
- Rekuperace tepla: Opětovné využití odpadního tepla z venkovní jednotky pro přípravu teplé vody
- Nepřetržitě vytápění: Ohřev vzduchu běží nepřetržitě i při odmrazování

### 2 Kompaktní konstrukce

Tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex nabízí vynikající design a účinnost, je ideální pro instalace s omezenými prostory, jako jsou byty nebo bytové komplexy. Kompaktní venkovní jednotka může současně poskytovat klimatizaci i teplou vodu. Zásobník skvěle zapadne do každé kuchyně, malé prádelny nebo jiného požadovaného prostoru. Není nutný přívod plynu.

### 3 Chytré pohodlí

Úspory energie, komfort a ovládání odkudkoli. Tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex je standardně vybaveno modulem Wi-Fi, který umožňuje inteligentní ovládání a monitorování spotřeby elektrické energie pomocí služby Aquarea Smart Cloud.



### 4 Technologie nanoe™ X pro neustálé zlepšování ochrany

Tato sofistikovaná technologie využívá hydroxylové radikály (známé též jako OH radikály), které dokážou zabránit množení škodlivin, jako jsou alergenů, bakterie, viry, plísně, zápachy a některé nebezpečné látky. Tento přirozený proces významně zlepšuje vnitřní prostředí a nepřetržitě zvyšuje ochranu uvnitř místnosti.

Výkon technologie nanoe™ X se liší podle velikosti místnosti, prostředí a způsobu použití a dosažení plného účinku může trvat několik hodin (více podrobností viz stranapage 10). Technologie nanoe™ X není lékařské zařízení. Je třeba dodržovat místní stavební předpisy a hygienická doporučení.



## Jedinečná technologie, která řídí systém

#### Rekuperace tepla

Chlazení (vzduch–vzduch) + TV (vzduch–voda)

Výměna tepla, která probíhá ve venkovní jednotce, se nyní provádí v ohřivači vody.

#### Dvojitě vytápění

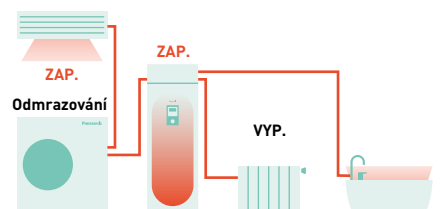
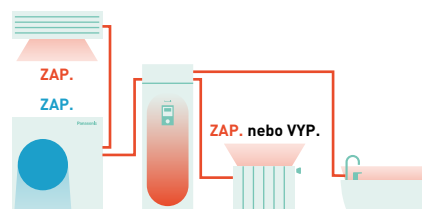
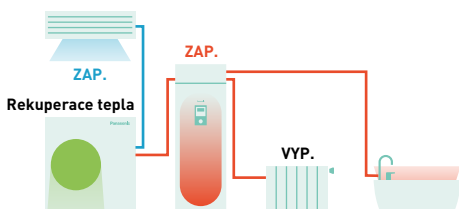
Vytápění (vzduch–vzduch) + vytápění (vzduch–voda) nebo TV

Teplu z kompresoru je současně dodáváno pro vytápění i přípravu teplé vody.

#### Nepřetržitě vytápění

Nepřetržitý provoz vytápění (vzduch–vzduch)

Využívá souběžně teplo ze zásobníku k odmrazování i vytápění.





nanoe™ X je standardní výbavou.



ErP 55 °C  
Stupnice od A+++ do D



ErP 35 °C  
Stupnice od A++ do D



TV  
Stupnice od A+ do F

## NOVÉ tepelné čerpadlo Aquarea EcoFlex: jednofázové, vytápění a chlazení - R32

**Energetická účinnost:** Funkce rekuperace tepla pro opětovné využití odpadního tepla venkovní jednotky pro přípravu teplé vody.

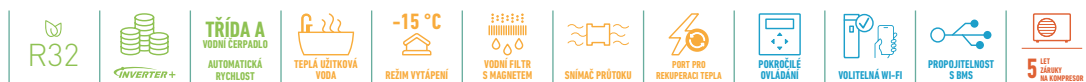
**Flexibilita:** Malý půdorys venkovní jednotky, zásobník o velikosti standardních spotřebičů.

**Komfort:** Nepřetržitý provoz vytápění /technologie nanoe™ X pro neustálé zlepšování ochrany (generátor nanoe™ X Mark 2).

**Možnosti připojení:** Vestavěné adaptéry Wi-Fi pro okamžité připojení prostřednictvím aplikace Aquarea Smart Cloud nebo Panasonic Comfort Cloud.

			WH-ADF0309J3E5CM	
	Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	8,00/4,21	
	Topný výkon /COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	8,00/2,81	
	Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW/COP	6,70/3,25	
	Topný výkon /COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW/COP	6,00/2,08	
	Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW/COP	5,60/2,84	
	Topný výkon /COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW/COP	5,30/1,91	
	Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW/EER	—	
	Chladicí výkon /EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW/EER	—	
Vzduch-voda	Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	4,00/3,20(157/125)
		Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+++ / A++
	Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	5,69/3,69(224/145)
		Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+++ / A++
	Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	SCOP (η <sub>s</sub> , %)	3,61/2,80(141/109)
		Třída energetické účinnosti <sup>1)</sup>		A+ / A+
	Akustický tlak	Vytápění/chlazení	dB(A)	28 / —
	Rozměry /čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	1880x598x600/108
	Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3,00
	Objem vody		l	185
	Maximální teplota teplé vody		°C	65
	Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	22,90
	Zátěžový profil dle EN16147			l
		Účinnost zásobníku TV dle ErP – průměrné /teplé /chladné prostředí <sup>2)</sup>		A+ až F
	Zásobník TV – průměrné klimatické podmínky dle ErP, η /COPdhw	η <sub>wh</sub> % /COPdhw		104/2,60
	Zásobník TV – teplé klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW	η <sub>wh</sub> % /COPdhw		134/3,35
	Zásobník TV – chladné klimatické podmínky podle ErP, η /COPdHW	η <sub>wh</sub> % /COPdhw		92/2,30
	Výkon rekuperace tepla (TV 55 °C)	kW	7,10+9,00	
	Příkon rekuperace tepla (TV 55 °C)	kW	3,15	
	COP rekuperace tepla (TV 55 °C)		5,11	
	Výstup vody	°C	20 – 55	
			<b>S-71WF3E</b>	
Vzduch-vzduch	Chladicí výkon	Jmenovitý	kW	7,10
	EER <sup>3)</sup>	Jmenovitý	W/W	3,40
	<b>SEER <sup>4)</sup></b>			<b>5,60A+</b>
	Hodnota Pdesign (chlazení)			7,10
	Topný výkon	Jmenovitý	kW	7,10
	COP <sup>3)</sup>	Jmenovitý	W/W	3,90
	<b>SCOP <sup>4)</sup></b>			<b>3,90A</b>
	Hodnota Pdesign při teplotě -10 °C			4,80
	Externí statický tlak <sup>5)</sup>		Pa	30(10 – 150)
	Průtok vzduchu		m <sup>3</sup> /min	22,7
	Akustický tlak <sup>6)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	34/34
	Akustický výkon <sup>7)</sup>	Chlazení/vytápění (vys.)	dB(A)	57/57
	Rozměry /čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	250x1000x730/30
	Generátor nanoe X			Mark 2
			<b>CU-2WZ71YBE5</b>	
Venkovní jednotka	Akustický tlak	Chlazení/vytápění (vzduch-vzduch)	dB(A)	49/49
	Akustický výkon <sup>7)</sup>	Chlazení/vytápění (vzduch-vzduch)	dB(A)	68/67
	Akustický tlak	Vytápění (vzduch-voda)	dB(A)	51
	Akustický výkon <sup>8)</sup>	Vytápění (vzduch-voda)	dB(A)	61
	Rozměry /čistá hmotnost	V × Š × H	mm/kg	999x940x340/82
	Chladivo (R32) /ekvivalent CO <sub>2</sub>		kg/t	2,40/1,62
	Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)
	Rozsah délek potrubí / rozdíl výšek (vstup/výstup)		m/m	35/30
	Délka potrubí pro dodatečné plynné chladivo /dodatečný objem plynného chladiva		m/g/m	30/20
	Provozní rozsah – venkovní prostředí	Vytápění (vzduch-vzduch)	°C	-15 – +24
		Chlazení (vzduch-vzduch)	°C	-10 – +46
		Vytápění (vzduch-voda)	°C	-15 – +35
		Rekuperace tepla (podlahové topení /TV)	°C	+10 – +35 / +10 – +46
	<b>Cena sady</b>		<b>CZK</b>	<b>332 613</b>
Cena vnitřní jednotky vzduch-voda		CZK	167 292	
Cena vnitřní jednotky vzduch-vzduch		CZK	45 306	
Cena venkovní jednotky		CZK	120 015	

1) Stupnice od A+++ do D. 2) Stupnice od A+ do F. 3) Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511. 4) Hodnoty SEER a SCOP se vypočítávají na základě hodnot směrnice EU/626/2011. 5) Střední nastavení externího statického tlaku z výrobního závodu. 6) Hladina akustického tlaku jednotek je hodnota naměřená ve vzdálenosti 1,5 m pod jednotkou. Měření akustického tlaku se provádí v souladu se specifikací normy Eurovent 6/C/006-97. 7) Akustický výkon se měří v souladu s normami EN14511 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 8) Akustický výkon v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: Součástí dodávky je adaptér Wi-Fi.