

## Aquarea High Performance

Pro nové instalace a nízkoenergetické domy. Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO<sub>2</sub> a minimálním prostorem.





## Řada High Performance vám pomůže splnit přísné požadavky a snížit náklady na provoz budovy

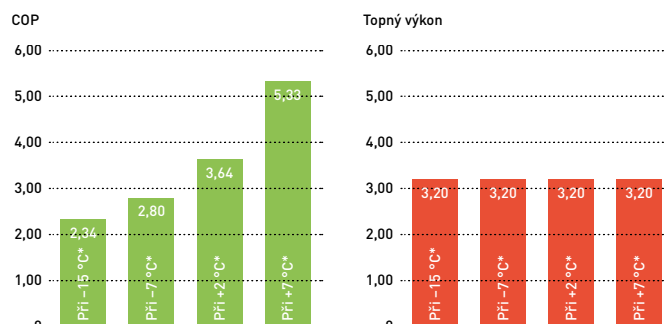
Vytápění a příprava teplé vody v domácnosti mají velmi významný dopad na spotřebu energie celého domu. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie domu.

### Hlavní body této řady

- Vyšší výkon s faktory COP až 5,33 u jednotky generace J s výkonem 3 kW
- Snížená spotřeba energie díky našemu oběhovému čerpadlu s třídou energetické účinnosti „A“
- Přidané funkce dálkového ovladače: automatický režim, režim dovolené, zobrazení spotřeby energie

Společnost Panasonic vyvinula tepelná čerpadla Aquarea v provedení All in One, split nebo monoblok pro domácnosti, které mají vysoké nároky na výkon. Systém Aquarea bude fungovat v jakémkoli počasí – dokonce i při teplotě  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ! Tepelné čerpadlo Aquarea se snadno začlení do nových i stávajících instalací všech typů nemovitostí.

### Tepelná čerpadla řady High Performance mají vysokou účinnost (např. KIT-ADC03JE5)



\* S teplotou topné vody  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

### Standardní oběhová čerpadla ve srovnání s naším oběhovým čerpadlem s třídou energetické účinnosti „A“

Srovnání spotřeby energie oběhových čerpadel. Oběhové čerpadlo s třídou energetické účinnosti A s dynamickým ovládáním průtoku pro jednotku monoblok o výkonu 5 kW.

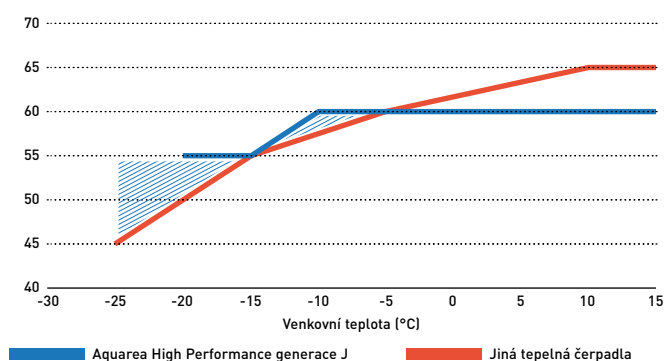


\* Na základě údajů z německého trhu: za předpokladu, že se standardní čerpadlo může lišit v závislosti na spotřebě a nákladech na energii.

### Jednotky High Performance generace J zajišťují konstantní výstupní teplotu vody $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ i při velmi nízkých teplotách

Jednotky Aquarea High Performance generace J dokážou držet výstupní teplotu vody  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  při venkovních teplotách do  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ , a zachovávají tak v místnosti vysokou míru komfortu i při nízkých teplotách. U jiných tepelných čerpadel teplota vody při nízkých venkovních teplotách výrazně klesá a tepelné čerpadlo musí pracovat mimo návrhové podmínky, což vede ke snížení komfortu uvnitř místnosti.

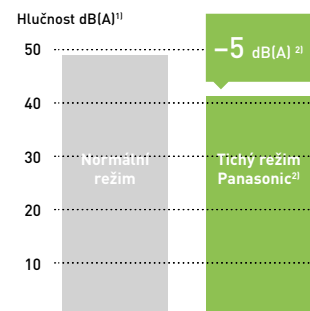
Maximální výstupní teplota vody ( $^{\circ}\text{C}$ )



### Společnost Panasonic vytvořila noční režim pro další snížení hluchosti, pokud je to zapotřebí

Zvláštní pozornost byla věnována hluchosti.

- 1) Akustický tlak je měřen ve vzdálenosti 1 m od venkovní jednotky ve výšce 1,5 m.
- 2) Standardní podmínky provozu při jmenovitém topném výkonu za teploty  $+7\text{ }^{\circ}\text{C}$  (teplota topné vody  $35\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) u venkovních jednotek se dvěma ventilátory. U venkovních jednotek s jedním ventilátorem je hluchost v nočním režimu nižší o 3 dB(A).





**E** 011-1W0398  
011-1W0399  
011-1W0400



ErP 55 °C  
Stupnice od  
A+++ do D



ErP 35 °C  
Stupnice od  
A+++ do D

## Jednofázové monoblok Aquarea High Performance generace J. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R32

**Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / vestavěný snímač průtoku.

**Flexibilita:** Vestavěný magnetický vodní filtr / vestavěná 6l expanzní nádoba.

**Pohodlí:** Provozní rozsah a teplotní křivka až do -20 °C / výstupní teplota vody 60 °C / režim chlazení až do +10 °C.

**Ovládání:** Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).

**Možnosti připojení:** Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.



Venkovní jednotka		Jednofázové		
		WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/5,08	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/3,01	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/3,57	7,00/3,40	7,45/3,13
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/2,27	6,30/2,16	7,00/2,12
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	5,00/2,78	6,80/2,81	7,50/2,63
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	5,00/1,85	6,30/1,86	7,00/1,80
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	5,00/3,31	7,00/3,06	9,00/2,71
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	5,00/5,05	7,00/4,73	9,00/4,25
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	202/142	193/130
	Třída energetické účinnosti	SCOP	5,12/3,63	4,90/3,32
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	237/165	227/160
	Třída energetické účinnosti	SCOP	6,00/4,20	5,75/4,07
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	160/115	164/116
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,08/2,95	4,18/2,98
Hladina akustického výkonu <sup>1)</sup>	Vytápění	dB(A)	59	59
Rozměry	V x Š x H	mm	865 x 1283 x 320	865 x 1283 x 320
Čistá hmotnost		kg	99	104
Chladivo (R32) / ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		kg/t	1,3/0,878	1,3/0,878
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	34/96	36/100
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	14,3	20,1
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	3
Příkon	Vytápění	kW	0,985	1,47
	Chlazení	kW	1,51	2,29
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	4,7	9,3
	Chlazení	A	7,0	10,5
Proud 1		A	12	17
Proud 2		A	13	13
Doporučený jistič		A	30/15	30/15
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm <sup>2</sup>	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 – 35	-20 – 35
	Chlazení	°C	+10 – +43	+10 – +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	20 – 60	20 – 60
	Chlazení	°C	5 – 20	5 – 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. \* Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.

**Jednofázový monoblok Aquarea High Performance generace H. Vytápění a chlazení – MDC • Chladivo R410A****Energetická účinnost:** A+++ v režimu vytápění při 35 °C / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / vestavěný snímač průtoku.**Flexibilita:** Volitelný magnet pro vodní filtr.**Pohodlí:** Provozní rozsah a teplotní křivka až do -20 °C / výstupní teplota vody 55 °C.**Ovládání:** Další funkce s volitelnou obvodovou deskou (ovládání 2 zón, bivalentní ovládání, kontakt pro chytrou síť a další).**Možnosti připojení:** Volitelné systémy Aquarea Smart Cloud a Service Cloud a integrace do projektů se systémy správy budov.

		Jednofázové	
Venkovní jednotka		WH-MDC12H6E5	WH-MDC16H6E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	12,00/4,74	16,00/4,28
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	12,00/2,93	14,50/2,72
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)	kW / COP	11,40/3,44	13,00/3,28
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)	kW / COP	9,10/2,23	9,80/2,21
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)	kW / COP	10,00/2,73	11,40/2,57
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)	kW / COP	8,20/1,95	9,00/1,84
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)	kW / EER	10,00/2,81	12,20/2,56
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)	kW / EER	10,00/4,65	12,20/4,12
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	190/130
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,83/3,43
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/159
	Třída energetické účinnosti	SCOP	6,20/4,05
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	168/121
	Třída energetické účinnosti	SCOP	4,28/3,10
Hladina akustického výkonu <sup>1)</sup>	Vytápění	dB(A)	65
Rozměry	V x Š x H	mm	1410 x 1283 x 320
Čistá hmotnost		kg	140
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO <sub>2</sub> <sup>2)</sup>		kg/t	2,10/4,385
Připojení vody		palce	R 1½
Čerpadlo	Počet rychlostí		Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	34/110
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	34,4
Výkon integrovaného elektrického ohřívače		kW	6
Příkon	Vytápění	kW	2,53
	Chlazení	kW	3,56
Provozní a spouštěcí proud	Vytápění	A	11,7
	Chlazení	A	16,2
Proud 1		A	24,0
Proud 2		A	26,0
Doporučený jistič		A	30/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm <sup>2</sup>	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0
Provozní rozsah – venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+16 ~ +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění	°C	25 - 55
	Chlazení	°C	5 - 20

Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-TD20B8E3-2	Zásobník Combo 185 l + 80 l – smaltovaný
PAW-TD23B6E5	Zásobník Combo 230 l + 60 l – nerezová ocel
PAW-3WYVVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-AFVLV	1 ventil proti zamrznutí. Je nutné objednat 2 ventily na systém.
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojevý termostat
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový pokojový termostat s LCD

1) Hladina akustického výkonu v souladu s normami 811/2013, 813/2013 a EN12102-1:2017 při +7 °C. 2) Modely WH-MDC jsou hermeticky uzavřené. \* Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné.