

Aquarea High Performance

Pro nové instalace a nízkoenergetické domy. Vynikající účinnost, úspory energie s minimální produkcí emisí CO₂ a minimálním prostorem.





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

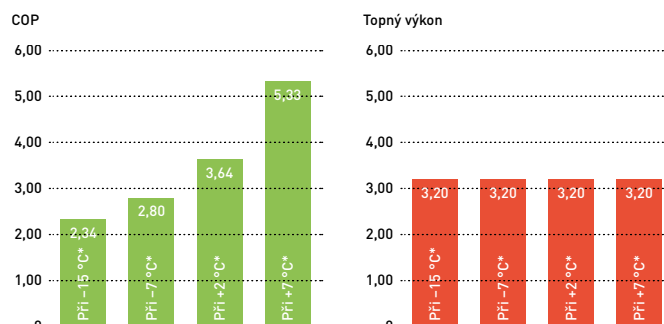
Vytápění a příprava teplé vody v domácnosti mají velmi významný dopad na spotřebu energie celého domu. Účinná tepelná čerpadla Panasonic mohou výrazně pomoci snížit spotřebu energie domu.

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.

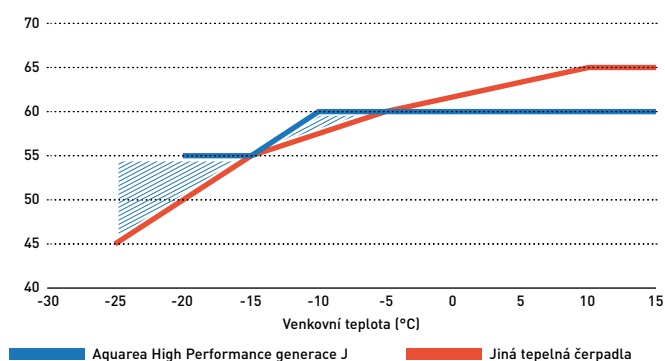


* Na základě údajů z německého trhu: za předpokladu, že se standardní čerpadlo může lišit v závislosti na spotřebě a nákladech na energii.

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.

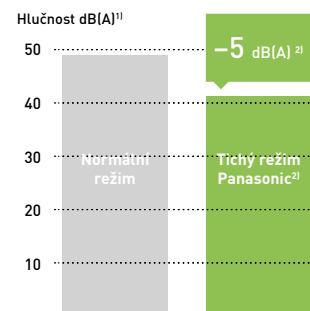
Maximální výstupní teplota vody ($^{\circ}\text{C}$)



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

Zvláštní pozornost byla věnována hlukosti.

- 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 hlukost v nočním režimu nižší o 3 dB(A).





011-1W0207
011-1W0208
011-1W0209



GOOD
DESIGN



Modely
s výkonem 3, 5
a 7 kW.



ErP 55 °C
Stupnice od
A+++ do D



ErP 35 °C
Stupnice od
A+++ do D

Jednofázový split systém Aquarea High Performance generace J. Vytápění a chlazení – SDC • Chladivo R32

Energetická účinnost: COP až 5,33 / A+++ v režimu vytápění při 35 °C / oběhové čerpadlo s proměnnými otáčkami třídy „A“ / vestavěný snímač průtoku.

Flexibilita: Možnost dlouhého potrubí / vestavěný magnetický vodní filtr.

Pohodlí: Provozní rozsah a teplotní křivka až do -20 °C / výstupní teplota vody 60 °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 (napájení vnitřní jednotky)			
Sada			KIT-WC03J3E5	KIT-WC05J3E5	KIT-WC07J3E5	KIT-WC09J3E5
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/5,33	5,00/5,00	7,00/4,76	9,00/4,48
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,81	5,00/2,72	7,00/2,82	8,95/2,78
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,20/3,64	4,20/3,18	6,85/3,41	7,00/3,40
Topný výkon / COP (vzduch +2 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/2,19	4,10/1,99	6,20/2,21	6,30/2,16
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 35 °C)		kW / COP	3,30/2,80	4,20/2,59	5,60/2,87	6,12/2,78
Topný výkon / COP (vzduch -7 °C, voda 55 °C)		kW / COP	3,20/1,79	3,55/1,71	5,25/1,94	5,90/1,93
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER	3,20/3,52	4,50/3,00	6,70/3,03	8,20/2,72
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER	3,20/4,71	4,80/4,29	6,70/4,72	9,00/4,18
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	200/136	200/136	193/130	193/130
	SCOP		5,07/3,47	5,07/3,47	4,90/3,32	4,90/3,32
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Vytápění při teplých klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	245/165	245/165	227/160	227/160
	SCOP		6,20/4,20	6,20/4,20	5,75/4,07	5,75/4,07
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)	Sezónní energetická účinnost	ηs %	157/110	157/110	164/116	164/116
	SCOP		4,00/2,83	4,00/2,83	4,18/2,98	4,18/2,98
	Třída energetické účinnosti	A+++ až D	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Vnitřní jednotka			WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0305J3E5	WH-SDC0709J3E5	WH-SDC0709J3E5
Hladina akustického tlaku	Vytápění / chlazení	dB(A)	28/28	28/28	30/30	30/31
Rozměry	V x Š x H	mm	892x500x340	892x500x340	892x500x340	892x500x340
Čistá hmotnost		kg	42	42	42	42
Připojení vody		palce	R 1½	R 1½	R 1½	R 1½
Čerpadlo třídy A	Počet rychlostí		Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky	Proměnné otáčky
	Příkon (min./max.)	W	30/100	33/106	34/114	40/120
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)		l/min	9,2	14,3	20,1	25,8
Výkon integrovaného elektrického ohřivače		kW	3	3	3	3
Doporučený jistič		A	15/30	15/30	15/30	15/30
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2		mm²	3x1,5/3x1,5	3x1,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5	3x2,5/3x1,5
Venkovní jednotka			WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Hladina akustického výkonu ¹⁾	Vytápění	dB(A)	55	55	59	59
Rozměry	V x Š x H	mm	622x824x298	622x824x298	795x875x320	795x875x320
Čistá hmotnost		kg	37	37	61	61
Chladivo (R32) / ekvivalent CO ₂		kg/t	0,9/0,608	0,9/0,608	1,27/0,857	1,27/0,857
Průměr potrubí	Kapalina/plyn	palce (mm)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/1/2(12,70)	1/4(6,35)/5/8(15,88)	1/4(6,35)/5/8(15,88)
Rozsah délek potrubí		m	3-25	3-25	3-50	3-50
Rozdíl výšek (vnitřní j./venkovní j.)		m	20	20	30	30
Délka potrubí pro dodatečné chladivo		m	10	10	10	10
Dodatečný objem chladiva		g/m	20	20	25	25
Provozní rozsah - venkovní teplota	Vytápění	°C	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
	Chlazení	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43	+10 ~ +43
Teplota vody na výstupu	Vytápění / chlazení	°C	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20	20-60/5-20

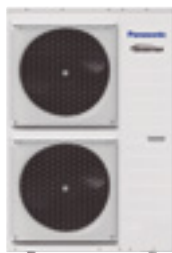
Příslušenství	
PAW-TD20C1E5	Zásobník 200 l – nerezová ocel
PAW-TD30C1E5	Zásobník 300 l – nerezová ocel
PAW-TA20C1E5STD	Zásobník 200 l – smaltovaný
PAW-TA30C1E5STD	Zásobník 300 l – smaltovaný
PAW-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Sada třícestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky

Příslušenství	
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
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. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.


GOOD DESIGN


Jednofázový/třífázový split systém Aquarea High Performance generace H. Vytápění a chlazení – SDC • 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 až do –20 °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.

Sada		Jednofázové					Třífázové (napájení vnitřní jednotky)					
		KIT-WC12H6E5		KIT-WC16H6E5		KIT-WC09H3E8	KIT-WC12H9E8		KIT-WC16H9E8			
Topný výkon / COP (vzduch +7 °C, voda 35 °C)		kW / COP		12,00/4,74		16,00/4,28	9,00/4,84		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	9,00/2,94		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	9,00/3,59		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	8,80/2,23		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	9,00/2,85		10,00/2,73		11,40/2,57	
Topný výkon / COP (vzduch –7 °C, voda 55 °C)		kW / COP		8,20/1,95		9,00/1,85	7,90/2,05		8,20/1,95		9,00/1,85	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 7 °C)		kW / EER		10,00/2,81		12,20/2,56	7,00/3,17		10,00/2,85		12,20/2,56	
Chladicí výkon / EER (vzduch 35 °C, voda 18 °C)		kW / EER		10,00/4,17		12,20/4,12	7,00/4,67		10,00/4,26		12,20/4,12	
Vytápění při průměrných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)		Sezónní energetická účinnost		ηs %		190/134	190/130		190/133		190/134	
		Třída energetické účinnosti		SCOP		4,82/3,42		4,82/3,33	4,81/3,41		4,82/3,42	
Vytápění při teplejších klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)		Sezónní energetická účinnost		ηs %		245/159	245/169		245/159		245/169	
		Třída energetické účinnosti		SCOP		6,21/4,05		6,21/4,30	6,21/4,05		6,21/4,30	
Vytápění při chladných klimatických podmínkách (voda 35 °C / voda 55 °C)		Sezónní energetická účinnost		ηs %		168/121	168/121		168/121		168/121	
		Třída energetické účinnosti		SCOP		4,29/3,10		4,28/3,10	4,28/3,10		4,29/3,10	
Vnitřní jednotka		WH-SDC12H6E5		WH-SDC16H6E5		WH-SDC09H3E8		WH-SDC12H9E8		WH-SDC16H9E8		
Hladina akustického tlaku		Vytápění / chlazení		dB(A)		33/33	33/33		33/33		33/33	
Rozměry		V x Š x H		mm		892x500x340	892x500x340		892x500x340		892x500x340	
Čistá hmotnost				kg		43	44		43		45	
Připojení vody				palce		R 1½	R 1½		R 1½		R 1½	
Čerpadlo třídy A		Počet rychlostí		Proměnné otáčky		34/110	30/105		32/102		34/110	
		Příkon (min./max.)		W		34/110	30/105		32/102		34/110	
Průtok topné vody (ΔT = 5 K, 35 °C)				l/min		34,4	45,9		25,8		34,4	
Výkon integrovaného elektrického ohříváče				kW		6	6		3		9	
Doporučený jistič				A		30/30	30/30		15/30		15/30	
Doporučený průřez kabelu, přívod 1/2				mm²		3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0	3x 4,0 nebo 6,0 / 3x 4,0		5x 1,5/5x 1,5		5x 1,5/5x 1,5	
Venkovní jednotka		WH-UD12HE5		WH-UD16HE5		WH-UD09HE8		WH-UD12HE8		WH-UD16HE8		
Hladina akustického výkonu ¹⁾		Vytápění		dB(A)		65	65		65		65	
Rozměry		V x Š x H		mm		1340x900x320	1340x900x320		1340x900x320		1340x900x320	
Čistá hmotnost				kg		101	101		107		107	
Chladivo (R410A) / ekvivalent CO ₂				kg/t		2,55/5,324	2,55/5,324		2,55/5,324		2,55/5,324	
Průměr potrubí		Kapalina/plyn		palce (mm)		3/8(9,52)/5/8(15,88)	3/8(9,52)/5/8(15,88)		3/8(9,52)/5/8(15,88)		3/8(9,52)/5/8(15,88)	
Rozsah délek potrubí				m		3–50	3–50		3–30		3–30	
Rozdíl výšek (vnitřní j./venkovní j.)				m		30	30		20		20	
Délka potrubí pro dodatečné chladivo				m		10	10		10		10	
Dodatečný objem chladiva				g/m		50	50		50		50	
Provozní rozsah – venkovní teplota		Vytápění		°C		–20~+35	–20~+35		–20~+35		–20~+35	
		Chlazení		°C		+16~+43	+16~+43		+16~+43		+16~+43	
Teplota vody na výstupu		Vytápění / chlazení		°C		20–55/5–20	20–55/5–20		20–55/5–20		20–55/5–20	

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-3WYVLV-HW	Třícestný ventil pro zásobníky TV
CZ-NV1	Sada třícestného ventilu pro instalaci do vnitřní jednotky
PAW-BTANK50L-2	Vyrovňovací nádrž 50 l

Příslušenství	
CZ-TAW1	Aquarea Smart Cloud pro dálkové ovládání a údržbu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN
CZ-NS4P	Deska s elektronikou pro další funkce
PAW-A2W-MGTFILTER	Magnet pro vodní filtr
PAW-A2W-RTWIRED	Pokojový 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. * Výpočet hodnot EER a COP podle normy EN14511.



OVLÁDÁNÍ PŘES INTERNET: volitelné. Ocenění GOOD DESIGN AWARD 2017: vnitřní jednotky All in One a split systém generace J a H získaly prestižní ocenění Good Design Award 2017.