

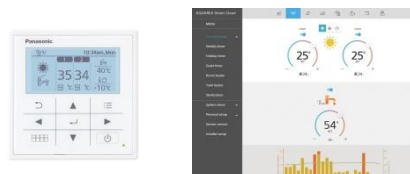
Ceník tepelných čerpadel 2020 / 2021

AQUAREA **Panasonic**

Tepelné čerpadlo Aquarea vzduch – voda, mimořádná sezónní účinnost i při extrémních venkovních teplotách. Aquarea stojí v čele energetických inovací. Jedná se o jednoznačně „zelené“ řešení pro vytápění a klimatizaci. Dodává teplo pro radiátory, podlahové topení, konvektory s ventilátory (fancoily) a produkuje také teplou užitkovou vodu. Nabízí až 80 %ní úsporu výdajů za vytápění v porovnání s elektrickými ohřívači.

Proč tepelná čerpadla vzduch-voda Panasonic Aquarea?

- Vytápění, chlazení a TUV pomocí jednoho systému
- Nízké investiční náklady – v porovnání s ostatními typy TČ
- Nízké provozní náklady COP 5,08 – na 1 kWh dodané el. energie vyrobí až 5 kW tepla
- Snadná a rychlá instalace
- Uživatelsky přívětivé a jednoduché ovládání v českém jazyce
- Zařízení se stoprocentní výrobou v Japonsku – vysoký standard kvality
- Vysoká spolehlivost díky špičkovému invertorem řízenému kompresoru s dvojitým rotačním pístem vyrobeným přímo Panasonicem – největší počet prodaných kompresorů na světě
- Široká oblast použití: novostavby nebo rekonstrukce rodinných domů, restaurace, hotely, komerční prostory s řešením v kaskádovém režimu
- Kombinace se solárními systémy – pro zvýšení účinnosti celého systému
- Nejlepší z hlediska účinnosti: dokonce i při extrémních venkovních teplotách
- Pokročilá ekologická přívětivost: lze připojit k solárním panelům
- Technologie, která se přizpůsobuje jednotlivým domácnostem: extrémně nízká teplota, vysoká teplota, jakékoli klima
- Široká řada řešení: podlahové topení, radiátory a konvektory s ventilátorem
- Nižší účty za vytápění a náklady na údržbu
- Snížení uhlíkové stopy
- Jednoduchá integrace do stávajících systémů vytápění
- Energeticky účinná alternativa k olejovým, LPG a elektrickým systémům
- Ideální pro nemovitosti bez přístupu k plynové síti
- Externí umístění šetřící cenný obytný prostor
- Všechny typy čerpadel v projektu NZÚ a Kotlíkové dotace
- Vzdálený servisní dohled přes internet



Jak vybrat vhodný typ a velikost?

Podle vypočítaných tepelných ztrát daného objektu.

- starší nezateplené běžné rodinné domy mají ztrátu tepla 9 až 24 kW.
- novostavby a dodatečně zaizolované domy s vyměněnými okny od 5 kW do 9 kW
- nízkoenergetické a pasivní domy mají tepelnou ztrátu od 1 kW do 5 kW.

Pokud bude zařízení v bivalentním provozu (např. s kotlem na tuhá paliva, krbem, kondenzačním kotlem apod.) může se uvažovat pro návrh zdroje 70% tepelných ztrát objektu.

Podle velikosti otopných ploch. Spotřeba elektrické energie kompresoru závisí na výstupní teplotě z tepelného čerpadla. Vhodnější jsou proto větší otopné plochy, kde postačuje jejich nižší teplota. Instalace s podlahovým nebo stěnovým vytápěním dosahují vyšších úspor energie. Další možností jsou větší otopná tělesa (radiátory).

Důležitý je i návrh přípravy teplé užitkové vody TUV.

Podle umístění jednotky. Na výběr je monoblok (pouze venkovní jednotka s ovladačem uvnitř) nebo split provedení (venkovní jednotka s kompresorem, výparníkem a ventilátorem a vnitřní část, tzv. hydroboxu s regulací a ovladačem).

Podle nejnižších venkovních teplot a hodnot hluku. Pro extrémní teplotní podmínky je provedení T-CAP se stoprocentním topným výkonem i při víc jak venkovních minus 20 °C. V kombinaci v nízkohlukném provedení je vhodná super tichá verze T-CAP s označením SQC.





Hlavní výhody nové generace J:

- Vyšší účinnost, až COP 5,33
- TUV COP až 3,3
- Až 60 °C výstupní teplota vody
- Vestavěný magnetický filtr ve vodním okruhu
- Nové funkce v regulaci (SG ready/fotovoltaická funkce pro chlazení, bivalentní regulace přes beznapěťové kontakty)
- Připraveno na A+++
- Servisní Cloud – příslušenství
- Nižší akustický tlak venkovních jednotek
- Lepší komfort při nízkých teplotách (ekvitermní křivka lze nastavit až na -20 °C)
- Režim ohřevu TUV účinnost / komfort (ohřev v režimu lepší účinnosti nebo za kratší čas)
- Volba umístění čidel teploty TUV (účinnost (nejlepší COP) nebo větší objem teplé vody)
- Kaskádové regulace až 10ti TČ (s vyrovnáním provozních hodin) pomocí modulu **PAW-A2W-CMH**



MONOBLOKOVÉ PŘEVODNÍKY VZDUCH-VODA TEPELNÝCH ČERPADEL PANASONIC AQUAREA

Cena včetně venkovní jednotky, dotykového ovládacího panelu s termostatem, záložní elektrické spirály

STANDARD (VYSOKOVÝKONOVÉ) PŘEVODNÍKY MONOBLOK

Výkon topení / počet fází	Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Výkon el. spirály [kW]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Hmotnost [kg]	Cena bez DPH
5 kW / jednofázové	WH-MDC05H3E5	47	3	1283 x 865 x 320	94	121 548 Kč
7 kW / jednofázové	WH-MDC07H3E5	48	3	1283 x 865 x 320	104	132 244 Kč
9 kW / jednofázové	WH-MDC09H3E5	49	3	1283 x 865 x 320	104	138 880 Kč
12 kW / jednofázové	WH-MDC12H6E5	50	6	1283 x 1410 x 320	147	168 560 Kč
16 kW / jednofázové	WH-MDC16H6E5	54	6	1283 x 1410 x 320	147	208 600 Kč
5 kW / jednofázové generace J	WH-MDC05J3E5	46	3	1283 x 865 x 320	99	121 548 Kč
7 kW / jednofázové generace J	WH-MDC07J3E5	47	3	1283 x 865 x 320	104	132 244 Kč
9 kW / jednofázové generace J	WH-MDC09J3E5	47	3	1283 x 865 x 320	104	138 880 Kč

T-CAP PŘEVODNÍKY MONOBLOK (100 % topný výkon až do -20 °C, bez použití el. spirály)

Výkon topení / počet fází	Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Výkon el. spirály [kW]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Hmotnost [kg]	Cena bez DPH
9 kW / jednofázové	WH-MXC09H3E5	49	3	1283 x 1410 x 320	142	176 120 Kč
12 kW / jednofázové	WH-MXC12H6E5	50	6	1283 x 1410 x 320	142	220 080 Kč
9 kW / třífázové	WH-MXC09H3E8	49	3	1283 x 1410 x 320	151	198 968 Kč
12 kW / třífázové	WH-MXC12H9E8	50	9	1283 x 1410 x 320	151	234 920 Kč
16 kW / třífázové	WH-MXC16H9E8	54	9	1283 x 1410 x 320	164	279 720 Kč

SPLITOVÉ (BIBLOK) PŘEVODNÍKY VZDUCH-VODA TEPELNÝCH ČERPADEL PANASONIC AQUAREA

Cena včetně venkovní a vnitřní jednotky (hydroboxu), dotykového ovládacího panelu s termostatem, záložní elektrické spirály 1x 3 kW, 2x 3 kW nebo 3x 3 kW

STANDARD (VYSOKOVÝKONOVÉ) PŘEVODNÍKY BIBLOK

Výkon topení / počet fází	Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Potrubí plyn/kapalina [mm]	Vzdálenost / převýšení [m]	Cena za split bez DPH
3 kW / jednofázové	WH-SDC03H3E5-1 WH-UD03HE5-1	28 47	500 x 892 x 340 824 x 622 x 298	12 / 6	15 / 5	120 568 Kč
5 kW / jednofázové	WH-SDC05H3E5-1 WH-UD05HE5-1	28 48	500 x 892 x 340 824 x 622 x 298	12 / 6	15 / 5	127 148 Kč
7 kW / jednofázové	WH-SDC07H3E5-1 WH-UD07HE5-1	30 48	500 x 892 x 340 900 x 795 x 320	16 / 6	30 / 20	139 356 Kč
9 kW / jednofázové	WH-SDC09H3E5-1 WH-UD09HE5-1	30 50	500 x 892 x 340 900 x 795 x 320	16 / 6	30 / 20	145 488 Kč
3 kW / jednofázové generace J	WH-SDC03J3E5 WH-UD03JE5	28 44	500 x 892 x 340 824 x 622 x 298	12 / 6	3-25/20	122 892 Kč
5 kW / jednofázové generace J	WH-SDC05J3E5 WH-UD05JE5	28 47	500 x 892 x 340 824 x 622 x 298	12 / 6	3-25/20	126 756 Kč
7 kW / jednofázové generace J	WH-SDC07J3E5 WH-UD07JE5	30 50	500 x 892 x 340 875 x 795 x 320	16 / 6	3-25/30	141 904 Kč
9 kW / jednofázové generace J	WH-SDC09J3E5 WH-UD09JE5-1	30 51	500 x 892 x 340 875 x 795 x 320	16 / 6	3-25/30	145 292 Kč
12 kW / jednofázové	WH-SDC12H6E5 WH-UD12HE5	33 50	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	174 216 Kč
16 kW / jednofázové	WH-SDC16H6E5 WH-UD16HE5	33 54	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	214 760 Kč
9 kW / třífázové	WH-SDC09H3E8 WH-UD09HE8	33 51	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	177 520 Kč
12 kW / třífázové	WH-SDC12H9E8 WH-UD12HE8	33 52	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	194 432 Kč
16 kW / třífázové	WH-SDC16H9E8 WH-UD16HE8	33 55	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	229 600 Kč

T-CAP PŘEVODNÍKY BIBLOK (100% topný výkon až do -20 °C, bez použití el. spirály)

Výkon topení / počet fází	Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Potrubí plyn/kapalina [mm]	Vzdálenost / převýšení [m]	Cena za split bez DPH
9 kW / jednofázové	WH-SXC09H3E5 WH-UX09HE5	33 49	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	177 576 Kč
12 kW / jednofázové	WH-SXC12H6E5 WH-UX12HE5	33 50	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	216 720 Kč
9 kW / třífázové	WH-SXC09H3E8 WH-UX09HE8	33 49	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	201 992 Kč
12 kW / třífázové	WH-SXC12H9E8 WH-UX12HE8	33 50	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	233 828 Kč
16 kW / třífázové	WH-SXC16H9E8 WH-UX16HE8	33 54	500 x 892 x 340 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	290 612 Kč

T-CAP SUPERTICHÁ VENKOVNÍ JEDNOTKA (100 % topný výkon až do -20 °C, bez použití el. spirály)

Výkon topení / počet fází	Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Potrubí plyn/ kapalina [mm]	Vzdálenost / převýšení [m]	Cena za split bez DPH
9 kW / třífázové	WH-SQC09H3E8 WH-UQ09HE8	33 47	500 x 892 x 340 1283 x 1410 x 320	16 / 10	30 / 20	212 408 Kč
12 kW / třífázové	WH-SQC12H9E8 WH-UQ12HE8	33 48	500 x 892 x 340 1283 x 1410 x 320	16 / 10	30 / 20	246 428 Kč
16 kW / třífázové	WH-SQC16H9E8 WH-UQ16HE8	33 51	500 x 892 x 340 1283 x 1410 x 320	16 / 10	30 / 20	305 816 Kč

ALL IN ONE BIBLOK PROVEDENÍ VZDUCH-VODA TEPELNÝCH ČERPADEL PANASONIC AQUAREA

Cena včetně venkovní a vnitřní jednotky s nerez nádobou TUV 185 litrů a akumulací nádrží 80 litrů, dotykového ovládní s termostatem, záložní elektrické spirály 1x 3 kW, 2x 3 kW nebo 3x 3 kW

STANDARD (VYSOKOVÝKONOVÉ) PROVEDENÍ ALL IN ONE (jednozónové)

Výkon topení / počet fází	Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Potrubí plyn/ kapalina [mm]	Vzdálenost / převýšení [m]	Cena za split bez DPH
3 kW / jednofázové generace J	WH-ADC0309J3E5 WH-UD03JE5	28 44	598 x 1800 x 717 824 x 622 x 298	12 / 6	3-25/20	184 380 Kč
5 kW / jednofázové generace J	WH-ADC0309J3E5 WH-UD05JE5	28 47	598 x 1800 x 717 824 x 622 x 298	12 / 6	3-25/20	188 244 Kč
7 kW / jednofázové generace J	WH-ADC0309J3E5 WH-UD07JE5	28 50	598 x 1800 x 717 875 x 795 x 320	16 / 6	3-50/30	194 432 Kč
9 kW / jednofázové generace J	WH-ADC0309J3E5 WH-UD09JE5-1	28 51	598 x 1800 x 717 875 x 795 x 320	16 / 6	3-50/30	198 380 Kč
12 kW / jednofázové	WH-ADC1216H6E5 WH-UD12HE5	33 50	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	241 696 Kč
16 kW / jednofázové	WH-ADC1216H6E5 WH-UD16HE5	33 54	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	271 040 Kč
9 kW / třífázové	WH-ADC0916H9E8 WH-UD09HE8	33 49	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	255 920 Kč
12 kW / třífázové	WH-ADC0916H9E8 WH-UD12HE8	33 50	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	268 352 Kč
16 kW / třífázové	WH-ADC0916H9E8 WH-UD16HE8	33 54	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	291 200 Kč

T-CAP PROVEDENÍ ALL IN ONE (100 % topný výkon až do -20 °C, bez použití el. spirály)



Výkon topení / počet fází	Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Akustický tlak Lp (1m) [dB(A)]	Rozměry (šířka x výška x hloubka) [mm]	Potrubí plyn/ kapalina [mm]	Vzdálenost / převýšení [m]	Cena za split bez DPH
9 kW / jednofázové	WH-ADC1216H6E5 WH-UX09HE5	33 49	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	240 576 Kč
12 kW / jednofázové	WH-ADC1216H6E5 WH-UX12HE5	33 50	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	270 200 Kč
9 kW / třífázové	WH-ADC0916H9E8 WH-UX09HE8	33 49	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	276 472 Kč
12 kW / třífázové	WH-ADC0916H9E8 WH-UX12HE8	33 50	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	298 228 Kč
16 kW / třífázové	WH-ADC0916H9E8 WH-UX16HE8	33 54	598 x 1800 x 717 900 x 1340 x 320	16 / 10	30 / 20	324 212 Kč

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ A OVLÁDÁNÍ AQUAREA
NEREZOVÉ A SMALTOVÉ NÁDRŽE NA TEPLOU UŽITKOVOU VODU



WH-TD20C1E5	Nerez nádrž na TUV, objem 192 l, výška 1270 mm, průměr 595 mm. Energetická třída A, plocha výměníku 1,8 m ²	34 748 Kč
WH-TD30C1E5	Nerez nádrž na TUV, objem 280 l, výška 1750 mm, průměr 595 mm. Energetická třída A, plocha výměníku 1,8 m ²	39 060 Kč
PAW-TG30C2E5STD	Smalt nádrž TUV s dvěma výměníky pro bivalentní použití (např. solár a TČ). Objem 350 l, Plocha 3,5 m ² (TČ) a 1,2 m ² (solár)	52 388 Kč
PAW-TD23B6E5	Nerez zásobník TUV (230 l, 2,8 kW el. ohřev, 1,8 m ²) + vyrovnávací nádrž (60 l), 1750 x 600 x 646 mm pro monobloky	158 284 Kč





PŘÍSLUŠENSTVÍ HYDRAULICKÉ SOUSTAVY

PAW-BTANK50L-2	Bílá vyrovnávací nerez nádrž s objemem 50l, odvzdušňovacím ventilem a PU izolací		10 080 Kč
PAW-3WYVLV-HW	3-cestný ventil na přepínání mezi topným okruhem a TUV		4 732 Kč
CZ-NV1	Sada s 3-cestným ventilem pro All in one do vnitřního prostoru		9 800 Kč
PAW-A2W-AFVLV	Ventil proti zamrznutí - monoblok		4 452 Kč





DÁLKOVÉ NADŘAZENÉ ŘÍZENÍ

CZ-TAW1	Komunikační rozhraní pro připojení Aquarea na Smart Cloud (WiFi ovládání přes aplikaci Android, iOS)		5 572 Kč
PAW-AW-KNX-H	Komunikační rozhraní pro připojení Aquarea na systém KNX		12 852 Kč
PAW-AW-MBS-H	Komunikační rozhraní pro připojení Aquarea na systém Modbus		12 852 Kč
CZ-TAW1-CBL	Prodlužovací kabel 10m k CZ-TAW1		2 716 Kč
PAW-A2W-CMH	Kaskádový ovladač (modbus IP pro komunikaci se systémem BMS)		50 372 Kč



PROSTOROVÉ TERMOSTATY

PAW-A2W-RTWIRED	Kabelový prostorový termostat s LCD s týdenním časovačem (pouze chlazení nebo pouze topení)		4 032 Kč
PAW-A2W-RTWIRELESS	Bezdrátový prostorový termostat s LCD a týdenním časovačem (chlazení i topení)		8 372 Kč




SNÍMAČE TEPLoty

PAW-A2W-TSOD	Snímač venkovní teploty (umožňuje snímání venkovní teploty na jiném místě, jako je umístěná jednotka)		1 260 Kč
PAW-A2W-TSHC	Snímač teploty vody v zóně (např. teploty vody v bazéně)		1 260 Kč
PAW-A2W-TSRT	Snímač prostorové teploty v zóně		1 260 Kč
PAW-A2W-TSSO	Snímač teploty pro solár		1 260 Kč
PAW-A2W-TSBU	Snímač teploty akumulací nádrže (umožňuje snímat teplotu v nádrži s více zónovým systémem)		756 Kč



PŘIPOJENÍ NÁDRŽE TUV OD JINÉHO VÝROBCE NA AQUAREA

CZ-TK1	Sada se snímačem teploty vody nádrže na TUV (snímač teploty s kabelem délky 6m, měděná objímka)		2 772 Kč
PAW-TS1	Snímač s 6m kabelem		532 Kč
PAW-TS2	Snímač s 20m kabelem		756 Kč


EXTERNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

CZ-NS4P	Doplňková řídicí deska pro 2-zónové řízení, solár, bazén atd.		6 972 Kč
CZ-NE3P	Ohřívací kabel na dno venkovní jednotky (pro místa s nízkou okolní teplotou)		4 172 Kč
PAW-GRDBSE20	Podstavce pro redukci hluku a vibrací pro venkovní jednotky (600 x 95 x 130mm, nosnost 500kg)		5 572 Kč
PAW-WTRAY	Vana s odtokem kondenzátu pod venkovní jednotky		7 980 Kč
PAW-ADC-PREKIT-1	Flexibilní připojení a nástěnná sada na předpřípravu pro modely ADC All in one		12 600 Kč
PAW-ADC-CV150	Magnetický krycí panel na bok jednotky pro modely ADC All in one		4 172 Kč

MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

N002E	Nástěnná konzole s lištou a vodováhou 500x800 mm, nosnost 140 kg, antivibrační podložky		525 Kč
N003E	Nástěnná konzole s lištou a vodováhou 500x800 mm, nosnost 160 kg, antivibrační podložky		815 Kč
N004	Střešní konzole s UV ochranou a epoxidovým nátěrem, antivibrační podložky		1 123 Kč
NBP10450	PVC podstavce (výška 10 cm), nalepené antivibrační pásy, 4x kryt		401 Kč

CHLADÍRENSKÉ MĚDĚNÉ POTRUBÍ S IZOLACÍ

DUO ø6 x ø12 mm (1/4"x1/2")	Měděné potrubí DUO, tloušťka stěny 1 mm, izolace 6 mm, kotouč po 20 m, konce zalisované		3 420 Kč
DUO ø6 x ø16 mm (1/4"x5/8")	Měděné potrubí DUO, tloušťka stěny 1 mm, izolace 6 mm, kotouč po 20 m, konce zalisované		3 860 Kč
DUO ø10 x ø16 mm (3/8"x5/8")	Měděné potrubí DUO, tloušťka stěny 1 mm, izolace 9 mm, kotouč po 20 m, konce zalisované		4 620 Kč