

A2W hőszivattyúk és tartozékaik 2020-2021



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

6

DHW-tartályok



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

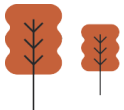
6

DHW-tartályok



AQUAREA High Performance J-generációs osztott rendszerű hőszivattyú család

Panasonic





Magasabb hatásfok

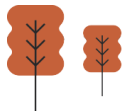
- **Megnövelt hatásfok** (COP akár 5.33).
- Energiaosztály **A+++**
- SCOP + 5% a H generációhoz képest

Kibővített használati körülmények

- Maximális víz hőmérséklet: **60 °C**
- **Hosszabb nyomvonal** (3/5 kW 25 méter, emelés 20 méter; 7/9 kW 50 méter, emelés 30 méter)
- Hűtés akár + **10 °C** külső hőmérséklet esetén is

További fejlesztések a komfortosabb üzem végett


- **Csökkentett zajszintek**
- Fűtési görbe már **-20 °C-ig** állítható
- **Energiatakarékos üzemmód a HMV termelés esetén:** részterheléses üzem a jobb hatásfok vagy teljes kapacitásos üzem a gyorsabb melegvíz előállítás érdekében





Aquarea J-generáció – főbb tulajdonságok

Panasonic

- **4 új modell** 3 kW, 5 kW, 7 kW and 9 kW fűtős teljesítménnyel
- Üzem mód: **fűtés/hűtés/HMV**
- **Könnyen kezelhető vezérlő** termosztát funkcióval és beépített érzékelővel, heti program, takarékos üzem módok és további okos funkciók a felhasználók számára
- Opcionálisan csatlakoztatható távfelügyeleti modul, **Aquarea Smart és Service Cloud**, mellyel a végfelhasználó és a szerviz is távolról is elérheti a készüléket.



-23°C <small>OPERATES DOWN TO EXTREME OUTDOOR TEMPERATURE</small>	60°C <small>HOT WATER SUPPLY</small>	A CLASS WATER PUMP <small>AUTO SPEED</small>	A++  <small>ErP 55°C Scale from A+++ to D</small>	A+++  <small>ErP 35°C Scale from A+++ to D</small>	EASY MAINTENANCE <small>EASY MAINTENANCE</small>
---	--	---	--	---	--





- Új 9 kW kültéregység (-1)
- Növelt hűtőteljesítmény (8,20 kW vs 7,60 kW a -1 nélküli modellel összehasonlítva)
- Kompatibilis a J-generációs AiO beltérivel

Teljesítmény	3 kW	5 kW	7 kW	9 kW
Kültéri	WH-UD03JE5	WH-UD05JE5	WH-UD07JE5	WH-UD09JE5-1
Beltéri	WH-SDC0305J3E5		WH-SDC0709J3E5	
Smart Cloud adapter	CZ-TAW1			



WH-SDC0305J3E5
WH-SDC0709J3E5

A 4 modellhez 2-féle beltéri egység tartozik

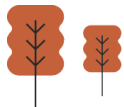
- WH-SDC0305J3E5 kompatibilis a 3 és 5 kW teljesítményű kültérivel
- WH-SDC0709J3E5 kompatibilis a 7 és 9 kW teljesítményű kültérivel



WH-UD03JE5 / WH-UD05JE5



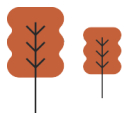
WH-UD07JE5 / WH-UD09JE5-1



- Jobb hatásfok
- Javított csövezési lehetőségek
- Magasabb előremenő hőmérséklet
- Kevesebb hűtőközeg töltet

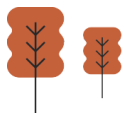
Teljesítmény	3 / 5 kW		7 / 9 kW	
Generáció	J (R32)	H (R410A)	J (R32)	H (R410A)
COP (A7 / W35)	5.33 (3 kW) / 5.00 (5 kW)	5.00 (3 kW) / 4.63 (5 kW)	4.76 (7 kW) / 4.48 (9 kW)	4.46 (7 kW) / 4.13 (9 kW)
SCOP	5.07	4.95	4.90	4.83
η_s (W35 / W55)	200 / 136 %	195 / 130 %	193 / 130 %	190 / 130 %
Max előremenő vízhőfok*	60 °C	55 °C	60 °C	55 °C
Név. teljesítményhez tartozó csőhossz	7 m	5 m	7 m	5 m
Max csőhossz	25 m	15 m	50 m	40 m
Max. szintkülönbség	20 m	15 m	30 m	30 m
Hűtőközeg töltet	0.9 kg	1.20 kg	1.27 kg	1.45 kg

-10 °C külső hőmérséklet felett. -15°C alatt max. 55 °C-10 °C és -15 °C között, az előremenő fokozatosan változik 60 °C és 55 °C között.



AQUAREA High Performance J-generációs All in One termékcsalád „C” kompakt beltérivel

Panasonic



☐ Fő koncepció

1. J-generációs modell

- A J-nél alkalmazott 4 kültéri típushoz (WH-UD03/05/07/09JE5)
- ugyanaz a szoftver, mint a korábbi modellnél

2. Méret

- 600 * 600 * 1650
- Felső csőcsatlakozások
- Nyomásmérő a készüléken belül

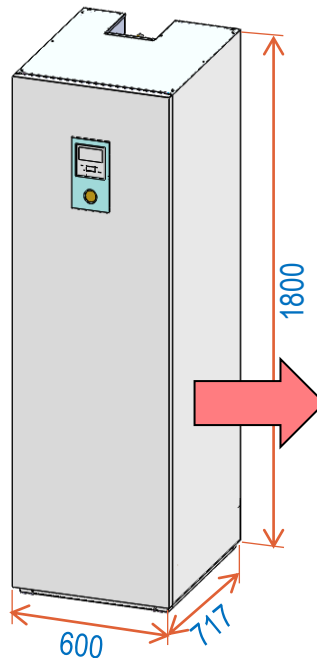
3. 2-zónás fűtés

- A második fűtőkört a készüléken kívül kell megépíteni CZ-NS4P és keverőszelep szükséges

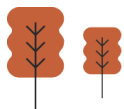
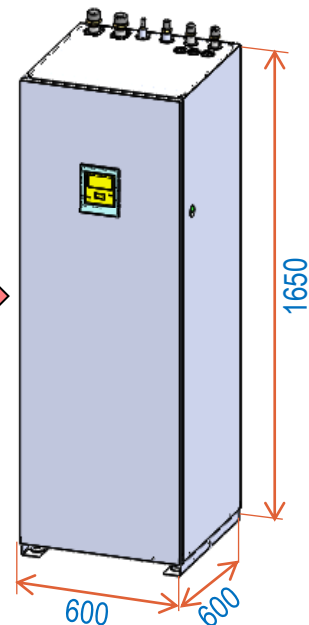
4. A kültéri ugyanaz, mint a régebbi tartályhoz

- Műszaki adatok ugyanazok

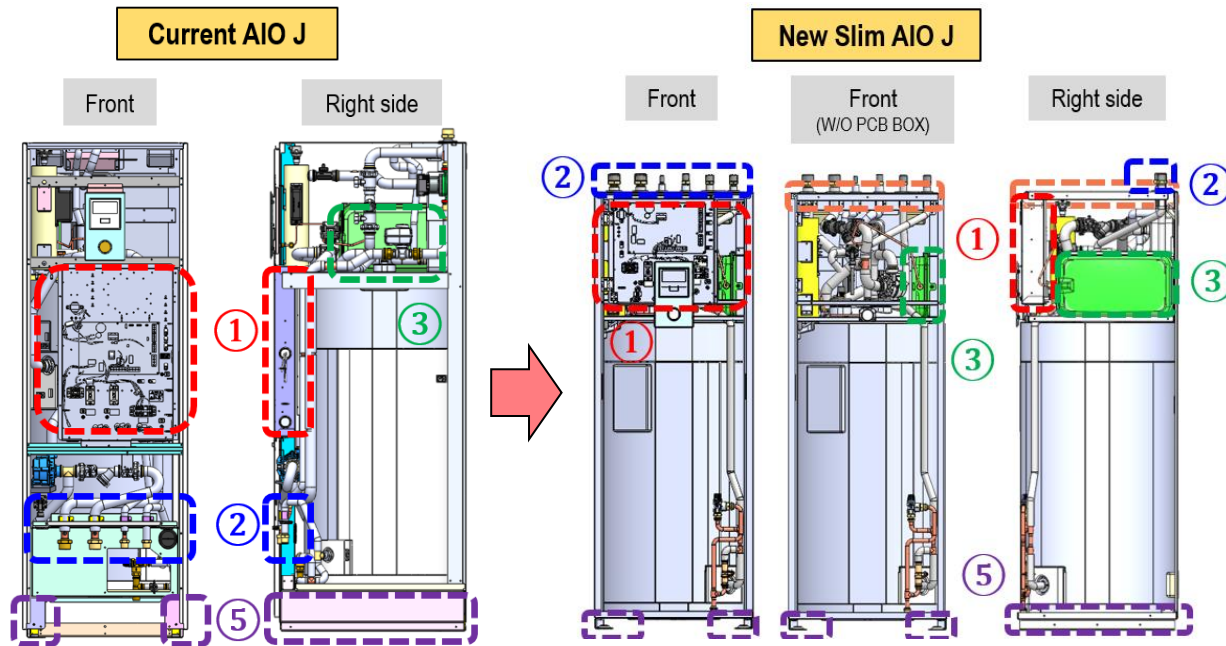
Jelenlegi AiO J



Compact AiO J



❑ Fejlesztések



① **PCB BOX:** Elhelyezkedés a tároló felett. Szervizajtó a PCB dobozon

② **Csőcsatlakozások:** A készülék tetején

③ **Tágulási tartály:** Jobb oldalon (Könnyebb karbantartás)

⑤ **Láb : Rövidebb** a felső csatlakozás miatt (csak cseppvíz csatlakozás)



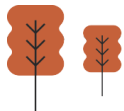
* Szállítás legkorábban 2020 novembertől



Az új Aquarea All in One Compact egység egyedülállóan helytakarékos megoldás.

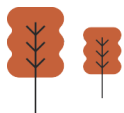
Más nagyobb méretű berendezéssel szemben, 598 x 600 mm-es helyigénye lehetővé teszi a szűkebb helyiségekben való felszerelést is.

* Csak 1 fűtési zónás változatban kapható.



AQUAREA High Performance J-generációs Mini-Monoblokk család

Panasonic

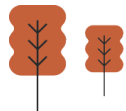
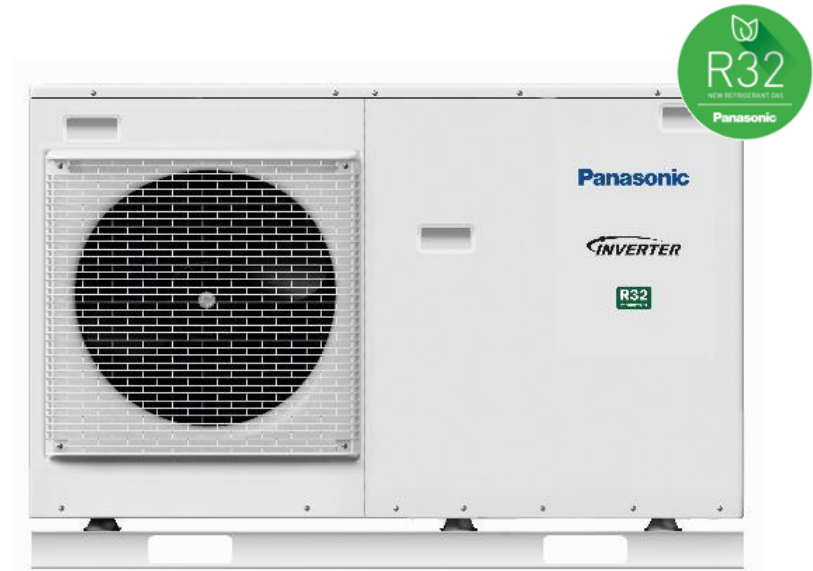


heating & cooling solutions

Mini-monoblokk :

- Kompakt egység hűtésre, fűtésre és használati melegvíz ellátásra
- 1 ventilátoros kivitel 5 és 9 kW között

Teljesítmény	5 kW	7 kW	9 kW
Kompakt kültéri egység	WH-MDC05J3E5	WH-MDC07J3E5	WH-MDC09J3E5
Smart Cloud adapter	CZ-TAW1		
BMS adapter	PAW-AW-KNX-H / PAW-AW-MBS-H		





Előnyök és legfőbb értékesítési pontok a Mini-Monoblokk J-generáció esetében:

Hatékonyaság

- **Magas COP, még alacsony hőmérsékleten is** (akár 5,08 az 5kW típus esetén)
- Energiaosztály **A+++**
- "A" energiaosztályú vízköri szivattyú

Flexibilitás

- **Emelt fűtési és hűtési teljesítmények**
- **Helytakarékos kivitel:**
 - 1 ventilátoros kivitel
 - Nincsen beltéri egység
- **Hűtés +10°C külső hőmérsékleten.** (Chiller-funkció)
- Telepítéskor:
 - **Nincsen hűtőközeg csatlakozás** (zárt hűtőkör)
 - **Beépített mágneses szűrő**
 - **6L tágulási tartály beépítve**

Komfort

- Fűtési görbe beállítás **-20°C külső hőmérsékletig**
- **Működés -20°C külső hőmérsékletig**
- **+60°C** előremenő vízhőmérséklet (-10°C külső hőmérséklet felett)
- **Alacsony zajszintek**
- **Új üzemmódok a HMV termelés esetében:** részterheléses üzem a jobb hatásfok vagy teljes kapacitásos üzem, a gyorsabb melegvíz előállítás érdekében

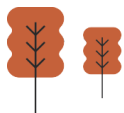
Szabályzás és kapcsolódás

- Opcionális **Aquarea Smart és Service Cloud**
- Opcionális BMS interfészek
- Új Smart funkció:
 - SG ready felület a fűtés/hűtés és HMV módhoz
 - Jeladása leolvasztáskor külső eszköznek Dry contact-on keresztül (Fan coil, szivattyú, stb.)*

Megjegyzés:

Az új „Chiller” funkció segítségével a hűtés lehetséges + 10°C külső hőmérséklet esetén az előremenő hőmérséklet +5°C - +20°C között állítható !!

*Adatok forrása: Szerviz manual

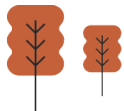




Főbb tulajdonságok összefoglalás:

	H-Generáció		J-Generáció
Hatékonyság	<ul style="list-style-type: none">Magas COP	➔	<ul style="list-style-type: none">Még magasabb COP
Flexibilitás	<ul style="list-style-type: none">Nagy teljesítmény alacsony hőmérsékleten55°C előremenőHűtés +16°C külső hőmérsékletigNormál szűrő	➔	<ul style="list-style-type: none"><u>Még nagyobb teljesítmény !!</u><u>60°C</u> előremenő (kiegészítő fűtés nélkül)<u>Hűtés +10 °C külső hőmérsékletig</u><u>Mágneses szűrő</u>
Komfort	<ul style="list-style-type: none">Fűtési jelleggörbe -15°C-ig	➔	<ul style="list-style-type: none"><u>Fűtési jelleggörbe -20°C-ig</u>
Hűtőközeg	<ul style="list-style-type: none">R410a	➔	<ul style="list-style-type: none"><u>R32</u>

60 °C előremenő -10 °C külső hőmérséklet felett. -15°C alatt max. 55 °C-10 °C és -15 °C között, az előremenő fokozatosan változik 60 °C és 55 °C között.



Mini-Monoblokk (legfőbb tulajdonságok)

Panasonic



- Teljesítmény (alacsony külső hőmérsékleten) növelt COP, a H-generációhoz képest

	5 kW						7 kW						9 kW					
	Teljesítmény			COP			Teljesítmény			COP			Teljesítmény			COP		
	J gen	H gen	Δ	J gen	H gen	Δ	J gen	H gen	Δ	J gen	H gen	Δ	J gen	H gen	Δ	J gen	H gen	Δ
Fűtés (+7 °C / 35 °C)	5,00	5,00		5,08	5,08		7,00	7,00		4,76	4,52	+5%	9,00	9,00		4,48	4,29	+4%
Fűtés (+7 °C / 55 °C)	5,00	5,00		3,01	2,84	+6%	7,00	7,00		2,82	2,83		8,95	9,00	-1%	2,78	2,72	+2%
Fűtés (+2 °C / 35 °C)	5,00	4,80	+4%	3,57	3,36	+6%	7,00	6,60	+6%	3,40	3,30	+3%	7,45	6,80	+10%	3,13	3,18	-2%
Fűtés (+2 °C / 55 °C)	5,00	4,00	+25%	2,27	2,33	-3%	6,30	6,30		2,16	2,22	-3%	7,00	6,30	+11%	2,12	2,13	
Fűtés (-7 °C / 35 °C)	5,00	4,70	+6%	2,78	2,85	-2%	6,80	5,50	+24%	2,81	2,70	+4%	7,50	6,40	+17%	2,63	2,60	+1%
Fűtés (-7 °C / 55 °C)	5,00	4,30	+16%	1,85	1,89	-2%	6,30	5,00	+26%	1,86	1,82	+2%	7,00	5,80	+21%	1,80	1,78	+1%
Hűtés (35 °C / 7 °C)	5,00	4,50	+11%	3,31	3,28	+1%	7,00	6,00	+17%	3,06	2,78	+10%	9,00	7,00	+29%	2,71	2,60	+4%
Hűtés (35 °C / 18 °C)	5,00	5,10	-2%	5,05	5,10	-1%	7,00	6,00	+17%	4,73	3,87	+22%	9,00	7,00	+29%	4,25	3,59	+18%

* Adat forrás: szerviz manual

Megjegyzés:

A 9kW modell teljesítménye
+10% és +29% között van!!



*a kép forrása: Panasonic marketing

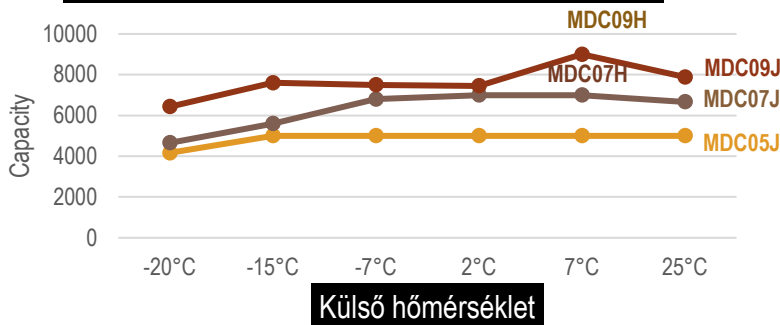


Mini-Monoblokk (Hatékonyság javítás)

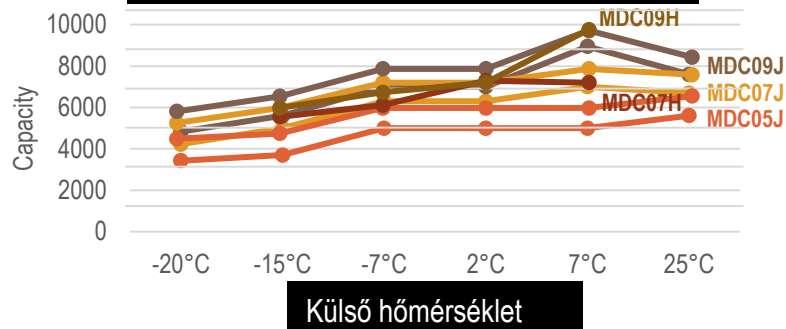
Panasonic



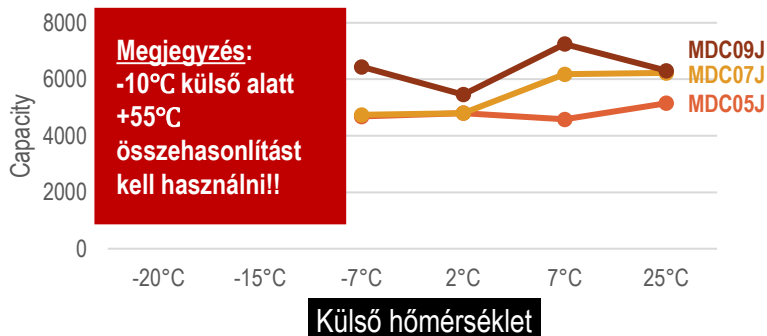
Fűtés összehasonlítás +35°C előremenő



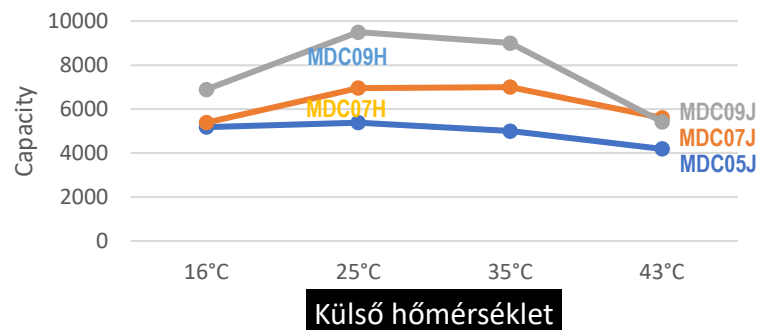
Fűtés összehasonlítás +55°C előremenő



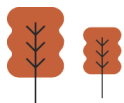
Fűtés összehasonlítás +60°C előremenő



Hűtés összehasonlítás +7°C előremenő



*adat forrás: Szerviz manual



Mini-Monoblokk (felépítés)

Panasonic

Mini-Monoblokk ház:

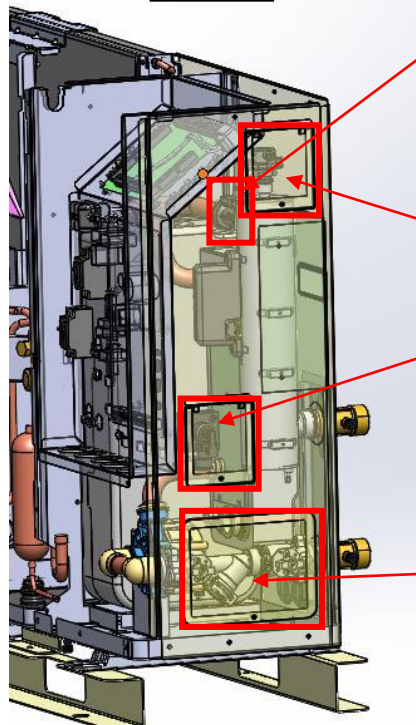
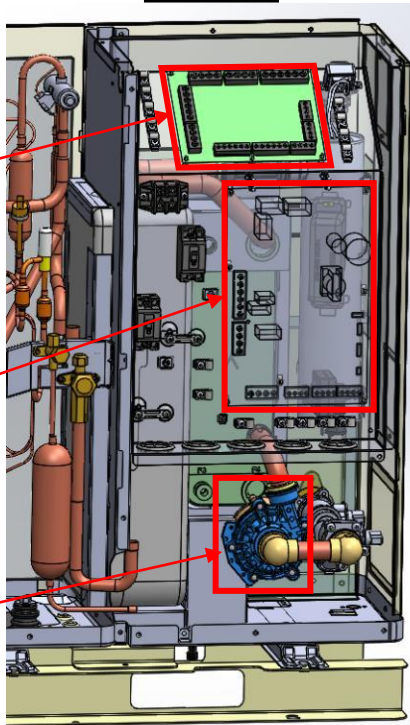
Szemből

Oldalról

Opcionális
PCB
CZ-NS4P
A további
funkciókhoz

Fő PCB alap
funkciókhoz

A-osztályú
szivattyú



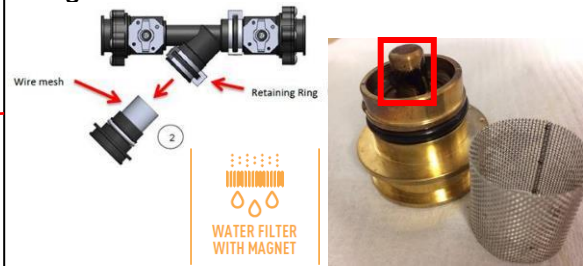
Vortex áramlás-érzékelő



Légtelenítő
elérése

Biztonsági szelep
elérése

Mágneses szűrő



Mini-Monoblokk (További funkciók)

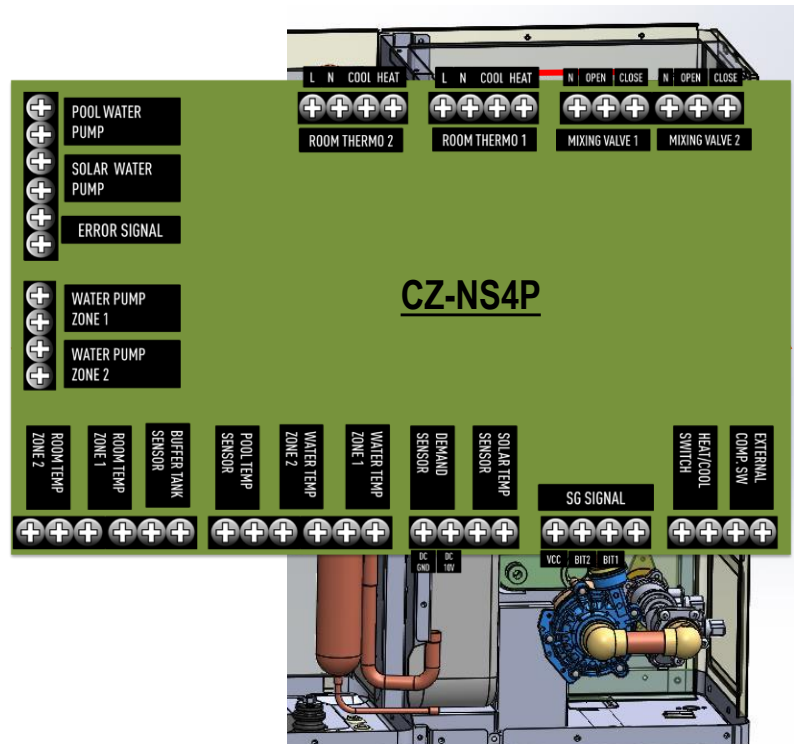
Panasonic

További funkciók a CZ-NS4P-vel:

- **2-zónás**; 2 keverő szelep, 2 szivattyú
- Zone 1 H/F+ Medence (Zone 2)
- **0-10V jel** HP teljesítmény korlátozás
- **Puffertartály szenzor**
- Szolárköri rendszer szenzor

Hőmérséklet szabályzás minden körre:

- Külső szobatermosztát
- Belső szobatermosztát
- Hőmérséklet érzékelő szenzor
- Hűtés/fűtés átkapcsolás külső jelről
- Kompresszor kapcsolás
- **Hibajel**
- **SG jel** (PV funkció) fűtés/hűtés



Mini-Monoblokk (további funkciók)

Panasonic

CZ-NS4P tartozékok:

Part code:	Accessory description:
PAW-A2W-TSBU	Puffer szenzor
PAW-A2W-TSHC	Medence szenzor
PAW-A2W-TSHC	Fűtőköri szenzor
PAW-A2W-TSSO	Szolárköri szenzor
PAW-A2W-TSRT	Zóna szenzor helyiségbe
PAW-A2W-TSOD	Külső hőmérséklet szenzor
PAW-A2W-RTWIRED	Vezetékes termosztát heti
PAW-A2W-RTWIRELESS	Vezeték nélküli termosztát heti

PAW-A2W-RTWIRELESS



PAW-A2W-RTWIRED



PAW-A2W-TSSO



PAW-A2W-TSOD



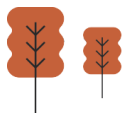
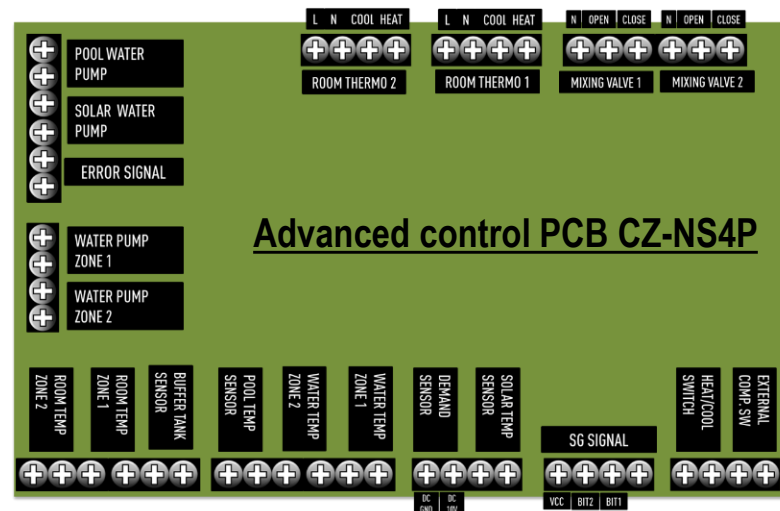
PAW-A2W-TSRT



PAW-A2W-TSBU



PAW-A2W-TSHC



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

6

DHW-tartályok



PAW-A2W-CMH FŐBB TULAJDONSÁGOK:

- 10 db H- vagy J-generációs hőszivattyú vezérlése
 - fűtésigényfüggő működés és üzemóra kiegyenlítés
- **2 puffertároló kezelése** (fűtés és hűtés)
- **PV funkció** (0-10 V szabályzás).
- 3 x **Modbus elektromos mérő** csatlakoztatási lehetőség
- **Érintőkijelző** a hőszivattyúk összes adatával
- 3 járatú szelep vezérlése (fűtés/hűtés váltás)

Megjegyzés:

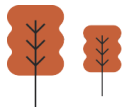
Minden hőszivattyúhoz 1 Modbus
(PAW-AW-MBS-H)

*további infók a PRO Club-on

PAW-A2W-CMH



(1 x Aquarea + 1 x Modbus) x 10 hp + CMH



Főbb tulajdonságok CZ-TAW1:

- **Web browser alapú működés.**
 - Felhasználóbarát felület és szabályzás, heti program, fogyasztási statisztikák, hibakódok, értesítések
- **Távfelügyelt,** költséghatékony, gyors beavatkozási lehetőség
 - A hőszivattyú paraméterei monitorozhatóak, adat loggolás, hibák rögzítése, távoli beállítási lehetőség
- Aquarea Smart Cloud **IFTTT támogatás**
(*IF This Then That* magyarul : *Ha Ez (történik) Akkor Az (is történjen meg)*). <https://ifttt.com/> -> IFTTT APP
Példa: ha 30 km-re megközelítem a nyaralómat és a külső hőmérséklet 32C akkor kapcsoljon be a hűtés.

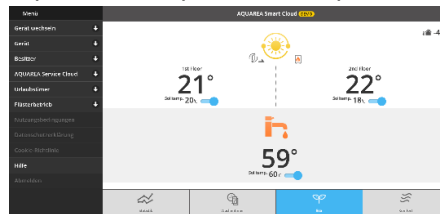
Megjegyzés:

Vezetékes vagy vezeték nélküli kapcsolatot, CZ-TAW1 modul. J- és H-generációs hőszivattyúkhöz alkalmazható.

További infók: www.panasonicproclub.com

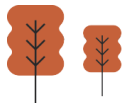
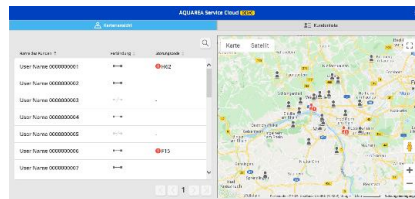
Végfelhasználói demo link:

<https://demo.aquarea-smart.panasonic.com/>



Szerviz demo link:

<https://demo.aquarea-service.panasonic.com/step2/installer/home>



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

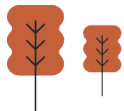
Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

6

DHW-tartályok



Hővisszanyerős szellőtető rendszer

Panasonic

Kényelem

Magas komfort.

Energiamegtakarítás

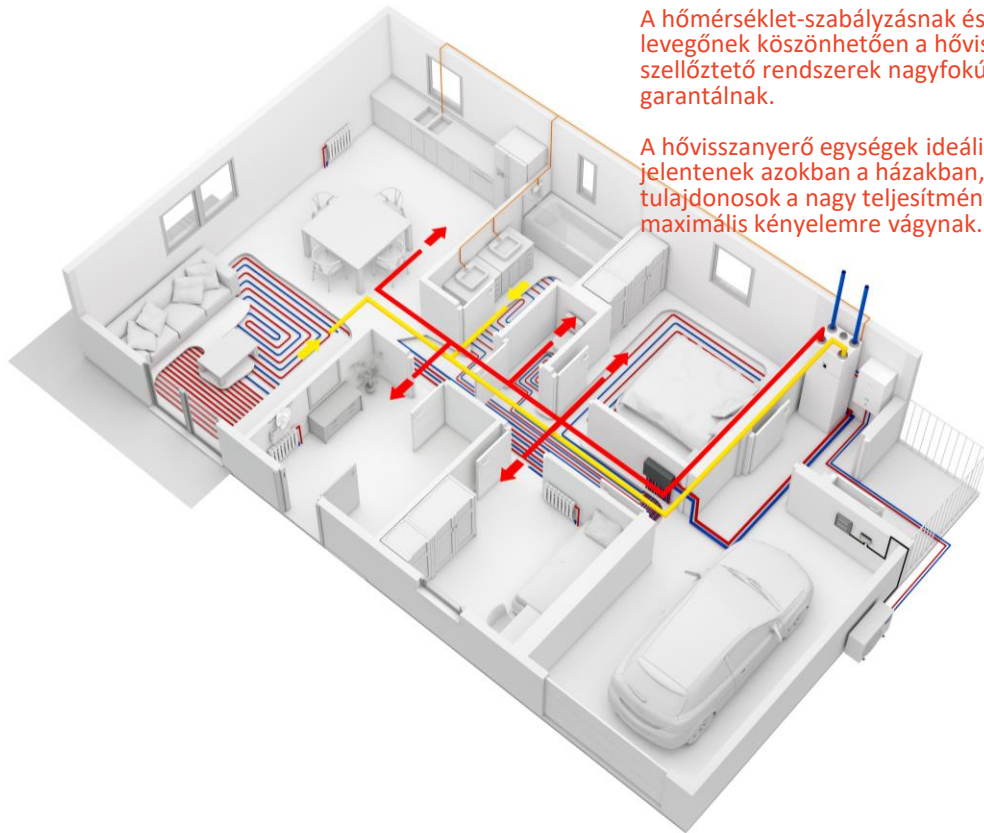
A kisebb hővesztésnek köszönhetően alacsonyabb fűtési igény.

Helytakarékoság

A szögletes PAW-TA20C1E5C HMV tartály vagy a kompakt WH-ADC0309J3E5C All in One beltéri egységre szerelhető.

Felhasználóbarát kezelés

A szellőtető egység és a hőszivattyú egy közös vezérlővel irányítható.

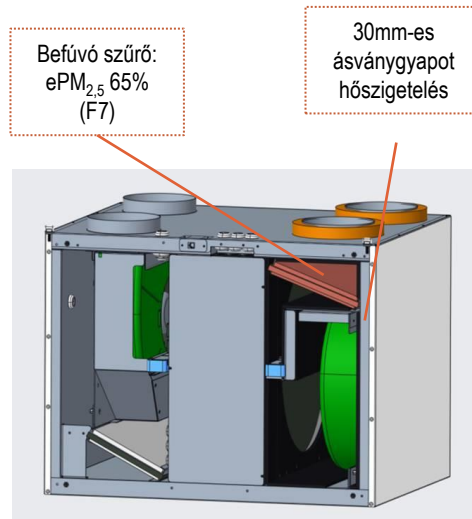
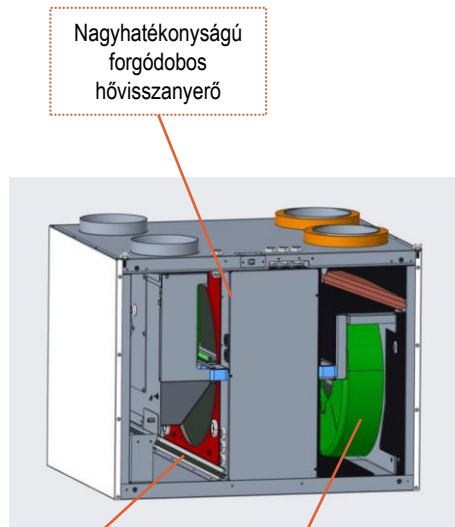
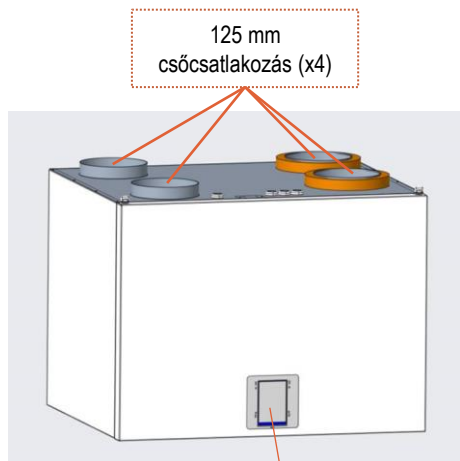


A hőmérséklet-szabályzásnak és a tiszta levegőnek köszönhetően a hővisszanyerő szellőtető rendszerek nagyfokú kényelmet garantálnak.

A hővisszanyerő egységek ideális megoldást jelentenek azokban a házakban, ahol a tulajdonosok a nagy teljesítmény mellett maximális kényelemre vágnak.

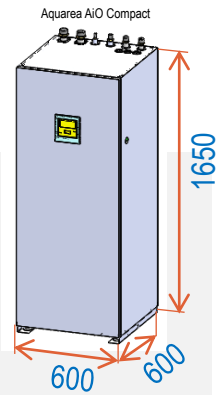


❑ Főbb tulajdonságok

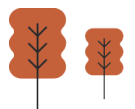


EBM EC CENTRIFUGÁL VENTILÁTOR-RadiCal®

- méret: 600 x 600 x **450**
- *Min. működési tartomány: -20°C
- Balos és jobbos kivitel
- PAW-A2W-VENTA-L vagy -R
- Légszűrő befűvás ePM_{2,5} 65% (F7)



* Szállítás legkorábban 2020 októbertől



Hővisszanyerős szellőtető

❑ Integrálható az Aquarea hőszivattyúkkal (egy távirányító)

Kommunikáció Modbus nélkül

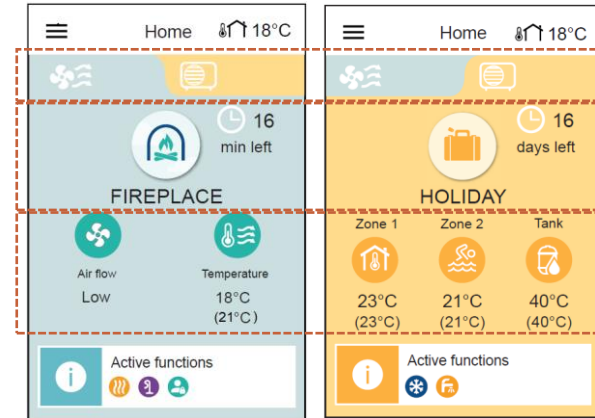


Kommunikáció Modbuson keresztül



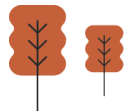
Modbus Slave

Modbus Master



- Egy közös szabályzó két rendszer két külön fülön
- Mód váltás
- Setpoint váltás

Fő képernyők
aktívált opciók



□ Integrálható az Aquarea hőszivattyúkkal (Egy távirányító)

Szabadság mód szinkronizálása a szellőztető egységgel

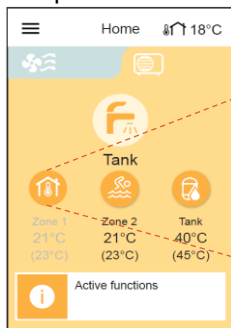
Üzem mód váltás



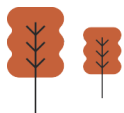
Alap és speciális üzemmódok



Setpoint beállítás



Hőmérséklet és fűtési zónák beállítása

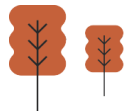
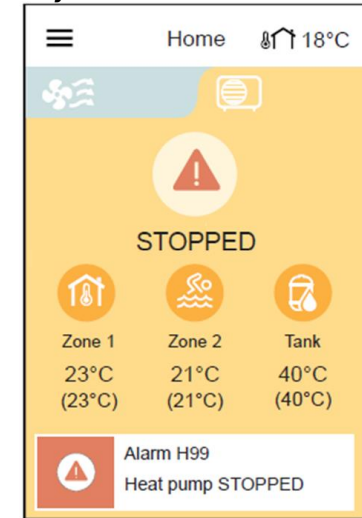
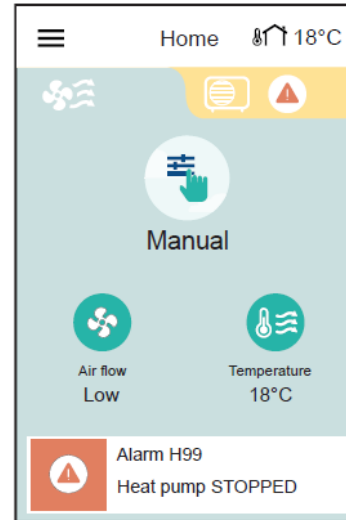


- ❑ Integrálható az Aquarea hőszivattyúkkal (Egy távirányító)

Sötét mód



Hibakód kijelzés



□ Főbb tulajdonságok

Paraméterek	Értékek
Légszállítás (referencia érték), m3/h @50Pa	204
SFP. kW/(m3/s)	1,24
Hővisszanyerés hatásfoka*, %	84
Hangnyomásszint (környezetfelé) **, dB(A)	38
Energiaosztály	A

*EN-13141-7

** @Referencia ponton- 204 m3/h @50Pa

- Maximum 140 m²-es szellőztetett területekhez alkalmas hővisszanyerő egység
- Nagy energia hatékonyságú forgódobos hőcserélő EC ventilátorokkal
- A nedvesség átadási funkció a minimálisra csökkenti a befűjt levegőben télen fellepő páralecsapódást
- Érintőképernyős kezelés es üzembehelyezési varázsló az egyszerű üzembehelyezés érdekében

Nettó listaár: 901.000 Ft + ÁFA

* Szállítás legkorábban 2020 októbertől



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

6

DHW-tartályok



☐ Hővisszanyerő + Monoblokk



Hővisszanyerő

60x60 szögletes
HMV tároló



Szögletes HMV tartály 60x60 (Főbb tulajdonságok)

Panasonic

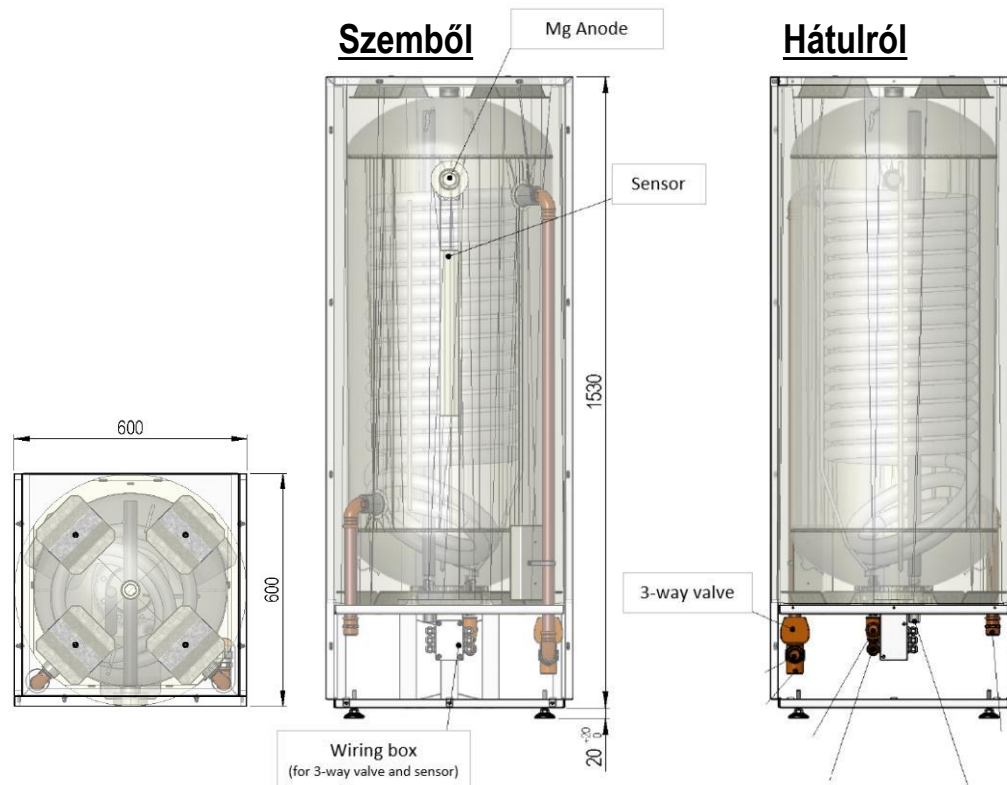
Új szögletes HMV tartály PAW-TA20C1E5C:

PAW-TA20C1E5C

Teljesítmény	Liter	193
Hőcserélő méret	m ²	1.83
Energiasztály (ErP)	-	B
Méret (H x W x D)	mm	1550 x 600 x 600
Súly	kg	134
Táglási tartály	--	S275 JR Enamelled (DIN 4753)
Elektromos fűtés	kW	nincsen
Anode	--	Magnéziumanód (előlről elérhető)
Továbbiak	--	Kompatibilis a PAW-A2W-VENTA

Megjegyzés:

3 járatú és tartály érzékelő alaptartozék!



*Forrás: Szerviz manual

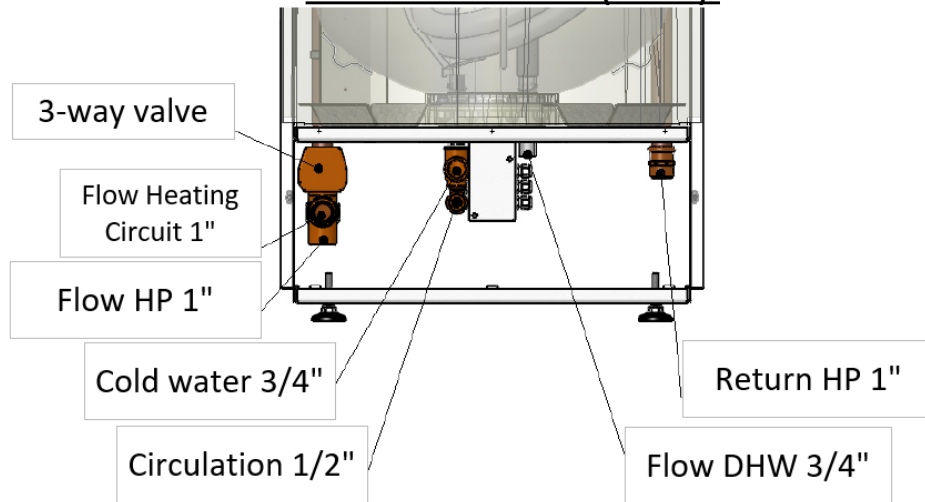


Szögletes HMV tartály 60x60 (bekötések)

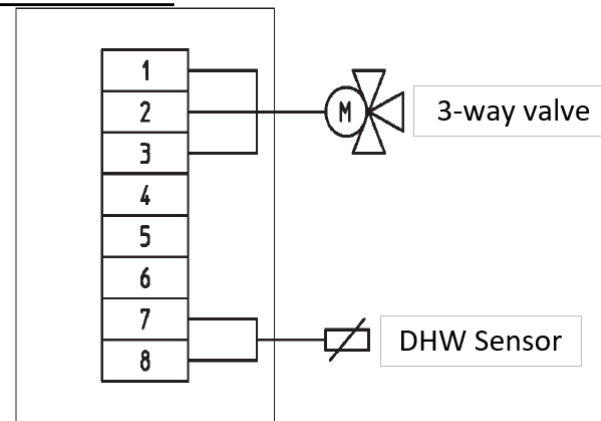
Panasonic

Kábel- és csőcsatlakozások PAW-TA20C1E5C:

Csőcsatlakozások (hátsó):



Vezetékezés:



Megjegyzés:

Minden cső és kábelcsatlakozás a tartály alján található!!

*Forrás: Szerviz manual



Mini-Monoblockk + Szögletes HMV tartály 60x60 + ERV **Panasonic**

Minden egyben

- PAW-TA20C1E5C + PAW-A2W-VENTA:
 - Teljes méret: 600 x 600 x 2000
- Mg anód a tartályban (előlről elérhető)
- Egy távirányítóval használható



Mini-Monoblokk



Megjegyzés:

Az integrációhoz PAW-
VEN-ACCPCB & PAW-
AW-MBS-H kiegészítők
kellenek!!

További info: www.panasonicproclub.com



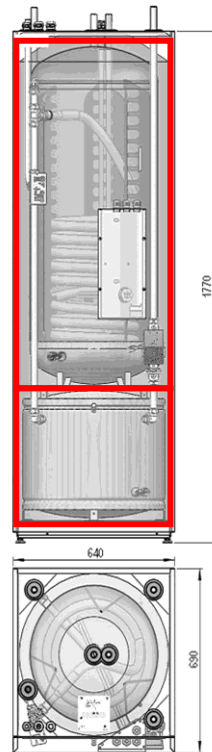
Új Combo-tartályok:

- Zománcozott és rozsdamentes kivitelek:

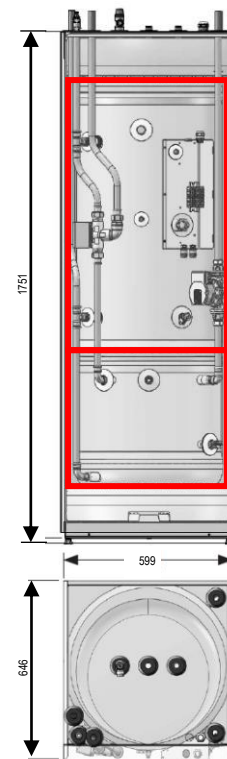
		PAW-TD20B8E3-1	PAW-TD23B6E5
HMV mérete	Liter	185	230
HMV hőcserélő	m ²	2.1	1.8
Puffer mérete	Liter	80	60
Energiaosztály (ErP) (HMV / Puffer)	-/-	B / B	B / A
Méret (H x W x D)	mm	1770 x 640 x 690	1751 x 599 x 646
Szivattyú	Typ	Wilo Yonos Pico 25/1-6 Class A	Wilo Yonos Para 25/7-5 Class A
HMV tartály anyaga	--	S275 JR Zománcozott (DIN 4753)	Rozsdamentes (EN 14521)
HMV elektromos fűtés / Voltage	kW/V	3 kW / 230 V	2.8 kW / 230 V
Max. üzemi nyomás/ Max üzemi hőmérséklet	-/-	10 bar / 90 °C	10 bar / 80 °C
3-járatú szelep / továbbiak	-/-	Honeywell V4044F1034/B/ szigetelt csővezetékek a hűtési mód miatt	Honeywell V4044F1034/B/ szigetelt csővezetékek a hűtési mód miatt

Forrás: szerviz manual

PAW-TD20B8E3-1



PAW-TD23B6E5



PAW-TD20B8E3-



Előnyök:

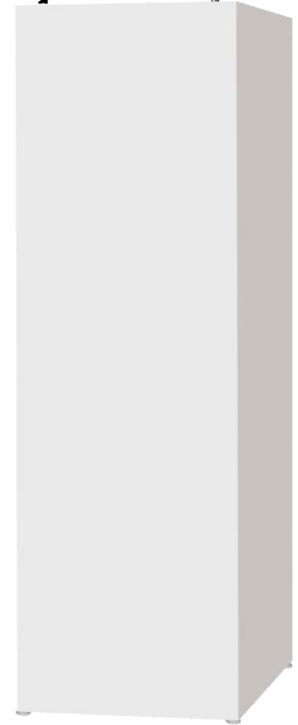
- Egyszerű telepítés, elegáns megjelenés, hatékony rendszer HMV termelésre és fűtésre.
- Helytakarékos, HMV + puffertartó egy egységben.
- A Combo-tartály jól alkalmazható már meglévő fűtési rendszerek esetében
- 3 járatú és szivattyú a tartályban



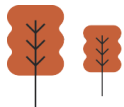
Monoblokk alkalmazás



PAW-TD20B8E3-

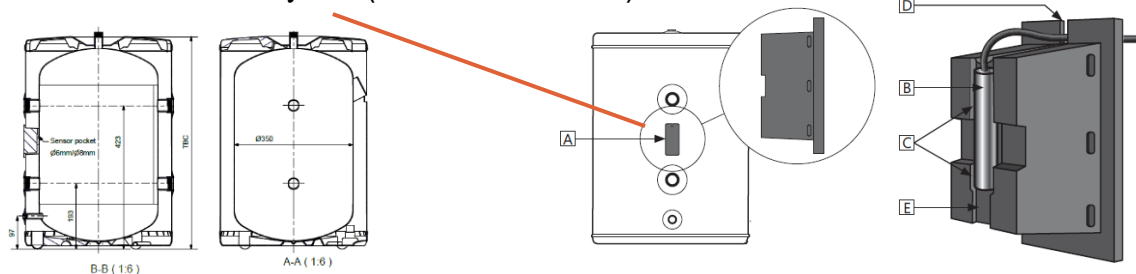


(*nem teljeskörű kapcsolási vázlat, kivitelezéshez nem használható, csak a főbb rendszer elemeket tartalmazza)



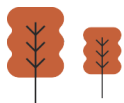
Főbb tulajdonságok PAW-BTANK50L-2:

- **48 litres** energiasztály **(ErP) B.**
- Teteje és alja műanyag, RAL 7043 (szürkés fehér) színe megegyezik a jelenlegi tárolókkal (PAW-TD).
- Csatlakozások / faltartó / dugók/ szelepek
- Automata légtelenítő szelep és leeresztő szelep beépítve
- **Újdonság!** Pufferszenzor a tárolószigetelése alatt közvetlenül a tartálynál (PAW-A2W-TSBU).



Puffertároló súlya üresen: 17 kg

*forrás: szerviz manual



Aquarea HMV tartályok:

- **1.5kW (rozsdamentes) vagy 3kW (zománcozott) elektromos fűtés és szenzor 20 méter kábellel a dobozban**
- A tartályokra 2 év garancia van abban az esetben, amennyiben a szükséges karbantartás (zománcozott) elvégzését igazolni tudják
- **A rozsdamentes tartályok nem igényelnek karbantartást, zománcozott tartály esetén évi 1 karbantartás kötelező.**



Új termék

	PAW-TD20C1E5-1	PAW-TD30C1E5-1	PAW-TA20C1E5STD	PAW-TA30C1E5STD	PAW-TA40C1E5STD	PAW-TA30C2E5STD	PAW-TA15C1E5STD	PAW-TA20C1E5C
Teljesítmény	194	284	200	290	380	350	150	193
Tárgulási tartály	Rozsdamentes	Rozsdamentes	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott	Zománcozott
Hőcserélő mérete	1,8	1,8	1,8	2,6	3,8	3,49 / 1,17	1,2	1,83
Átmérő	ø 595	ø 595	ø 610	ø 610	ø 680	ø 670	520 x 530	600 x 600
Magasság	1270	1750	1340	1797	1832	1834	1210	1550
Súly	47	57	94	124	173	184	96	134
Energiaosztály (ErP)	A	A	B	B	B	B	C	B
Elektromos fűtés	1.5 kW	1.5 kW	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	None	None

Megjegyzés:

A 3-járatú szelep PAW-3WYVLV-HW külön rendelendő kivéve a PAW-TA20C1E5C!

*Forrás: Szerviz manual és nagykatalógus



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

6

DHW-tartályok



Aquarea fan-coilok:

- Vékony, nagyhatékonyságú Smart Fan-coil család
- **Nagyhatékonyságú légcsatornás egységek** alacsony fogyasztású ventilátor motorral

Smart fan coil



Légcsatornás D-típusú fan coil



Magas nyomású FC



		PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2	PAW-FC-D11-1/R	PAW-FC-D15-1/R	PAW-FC-D24-1/R	PAW-FC-D28-1/R	PAW-FC-D40-1/R	PAW-FC-D55-1/R	PAW-FC-D65-1/R	PAW-FC-D90-1/R	PAW-FC-D150-1/R
Total heating capacity *1,2)	W	570	1188	1703	2000	2200	3100	4000	5700	7100	9300	11600	19900
Total cooling capacity *1,2)	W	555	1204	1746	1500	1700	2500	3200	4600	5800	7300	8100	14800
Power consumption *1,2)	W	13	22	24	36	29	45	56	72	105	147	188	675
Air flow *2)	m ³ /h	162	318	462	283	265	390	499	716	933	1064	1397	3176
Dimensions (H x D)	mm	579 x 129	579 x 129	579 x 129	220 x 430	220 x 430	220 x 430	220 x 430	220 x 430	220 x 430	220 x 530	220 x 530	376 x 798
Dimensions (W)	mm	735	935	1135	569.9	569.9	753	938	1122	1307	1121	1316	1640
Net weight	kg	17	20	23	13	13	15	20	22	26	27	38	63
Sound pressure *1,2)	dB(A)	40	42	44	40	41	43	42	47	49	52	55	51
Fan speeds *3)	--	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Static pressure	Pa	--	--	--	50	50	50	50	70	70	70	70	110

Megjegyzés:

A D típusú légcsatornás FC-k függőlegesen és vízszintesen is beépíthetőek kivéve a magas nyomású kivitel.

*Forrás: Szerviz manual és nagykatalógus

*1: Teljesítmény, fogyasztás és zajadatok max. ventilátor fordulaton értendők

*2: Légszállítás és teljesítmény 0Pa statikus nyomáson és 5 C deltaT esetében

*3: Légcsatornás esetében 5 fordulát, gyárilag 3 fordulát van beállítva

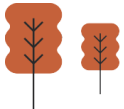
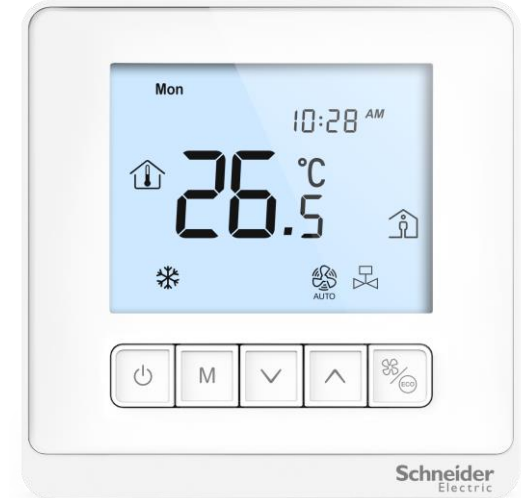


Új Fan-coil vezérlő (PAW-FC-903TC)

Panasonic

❑ Főbb tulajdonságok

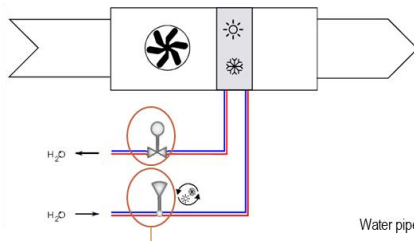
- A régebbi modell összes funkciója elérhető:
 - Hőmérséklet beállítás
 - Üzem mód (Fűtés/Hűtés/Ventilátor)
 - Szelepvezérlés
 - Eco mode
- LED-háttérvilágítású LCD kijelző
- Fényes fehér szín



Főbb tulajdonságok:

- Szobatermosztát funkciók
- LED háttérvilágítású LCD kijelző
- 3 kimenet, 230 V relék a ventilátorhoz
- 2 kimenet, 230 V relék a szelepekhez
- 1 Analog kimenet külső hőmérséklet érzékelőhöz
- Automatic change-over és ventilátor engedélyezés funkció
- 1 Digitális kimenet Hotel kártya kulcshoz (Standby funkció)
- Beépített Modbus RTU

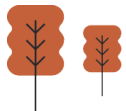
Two pipe system



- Control mode suitable for 2-pipe fancoil (Heating/Cooling)
- Change-over thanks to Temperature sensor to measure the Flow
- 2-way or 3-way Valve control (*)

(*) Using a 2-way regulating valve **MANDATORILY** requires the fitting of additional balancing valves in the water circuit

Water pipe Temperature sensor supplied with the Thermostat

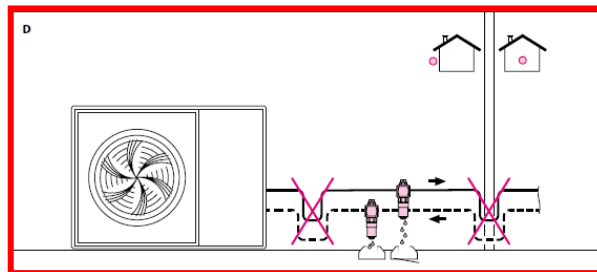
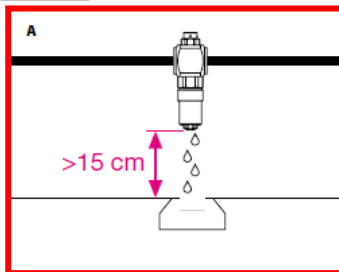
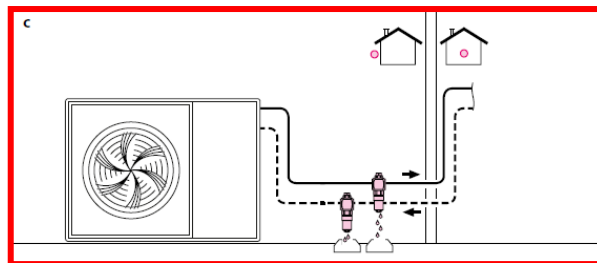
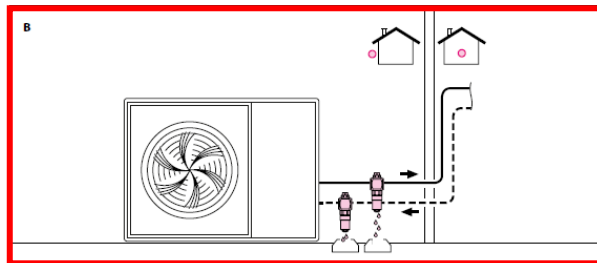


Mini-Monoblokk (Fagyvédelmi szelep)

Panasonic

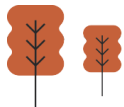
PAW-A2W-AFVLV főbb tulajdonságai (Caleffi gyártmány):

- Ajánlott a monoblokk telepítésekhez:
 - **3°C** –os vízhőmérséklet alatt nyit
 - Minimális telepítési távolság a földtől 15 cm (A)
 - **A vízkörnek védelmét nyújt** hőszivattyú hiba esetén
 - **A csövezés legalsó pontján kell elhelyezni**, „vízcsapdák” kialakulását kerülni kell (D)
Mindig függőlegesen kell telepíteni
 - **Mindig 2 szelepet kell használni**, vezetékenként egy (B, C)
 - PAW-A2W-AFVLV rendelési számon 1db szelep érkezik, **a megrendelőnek ebből a cikkszámából kettőt kell rendelnie.**



Megjegyzés:

A fagyvédelmi szelepet mindig kívül kell elhelyezni!!



Új 3-járatú szelep a HMV tárolókhhoz (PAW-3WYVLV-HW)

Panasonic

❑ Főbb tulajdonságok

- Robosztus felépítés (Honeywell gyártmány)
- Működtető motor könnyen eltávolítható és szervizelhető
- Teljesen zár

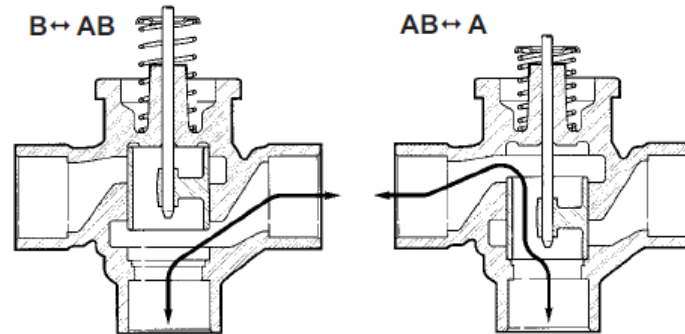
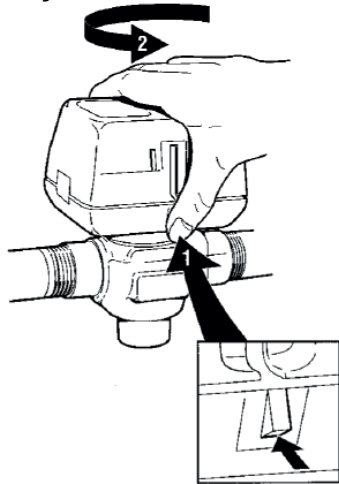


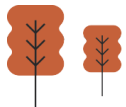
Fig. 2 Fluid flow through 3-way VC valve



VC actuator



3-way
VC valve body



1

J-generációs hőszivattyúk 2020-2021



2

Kaszád vezérlő és távfelügyelet

3

Új hővisszanyerős szellőztető

4

Új tartályok (HMV, Puffer, Combo-tartályok)

5

Fan-coilok és A2W tartozékok

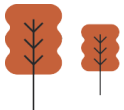
6





DHW-tartályok



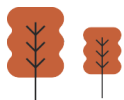
A HMV termelő hőszivattyúk széles választéka megfelelő választás lehet minden család számára

- ✓ **Egyszerű telepítés**
- ✓ **A+ energiasztály**
- ✓ **75% energia megtakarítás** (sima elektromos HMV termeléssel összehasonlítva)
- ✓ **Felhasználóbarát kezelő felület**



	Fali		Földön álló	
Teljesítmény	100 L	150 L	200 L	270 L
Kép				
Cikkszám	PAW-DHW100W-1	PAW-DHW150W-1	PAW-DHW200F	PAW-DHW270F PAW-DHW270C1F*

*kiegészítő hőcserélő nélkül



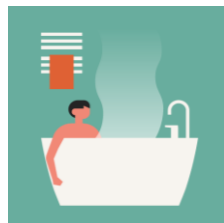
1. Energiatakarékos

- ✓ Digitális szabályzó fogyasztás monitorozással
- ✓ Napelem funkció
- ✓ Háromféle telepítési mód (külső levegős, belső levegős, vegyes)
- ✓ kazán/napkollektor hőcserélő (csak PAW-DHW270C1F)



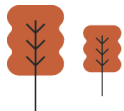
2. Kényelmes

- ✓ Különböző üzemmódok:
 - ✓ Mode AUTO: Intelligens hőmérséklet Set Point, a melegvíz elhasználásnak megfelelően változik
 - ✓ Mode BOOST, Mode ECO és Mode ABSENCE



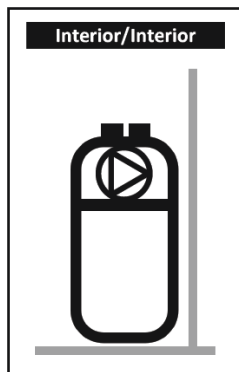
3. Masszív

- ✓ Gyémánt minőségű zománcozás a tank belső felületén
- ✓ Nyomás csökkentő szelep, mely megvédi a meghibásodáskor vagy a nem kívánatos nyomás emelkedéskor
- ✓ Elektromos korrózióvédelem
- ✓ Speciális csatlakozókarima rozsdásodás védelemmel



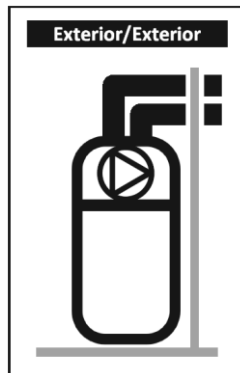
3 különböző lehetőség a telepítésre

1. Belső levegős telepítés



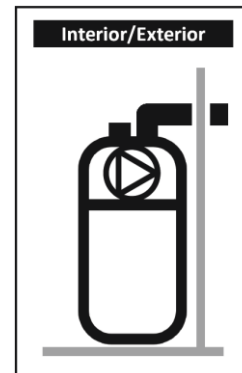
- Nem fűtött helyiség $T > 5\text{ °C}$
- Ajánlott helyiség típus = Pince vagy hasonló helyiség $T > 10\text{ °C}$ (garázs, mosókonyha stb.)

2. Külső levegős telepítés 2 csővel

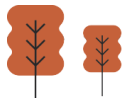


- Fagymentes helyiség $T > 1\text{ °C}$
- Ajánlott helyiség típus= belső helyiség közvetlen kapcsolattal külső falhoz (Mosókonyha, tároló stb.)

3. Külső levegős telepítés 1 csővel (nyomó oldal csővezve)



- Nem fűtött helyiség $T > 5\text{ °C}$ szigeteléssel ellátva a belső helyiségek felé
- Ajánlott helyiség típus = Pince vagy hasonló helyiség $T > 10\text{ °C}$ (garázs, mosókonyha stb.)



WWW.PANASONICPROCLUB.COM

- Tervezési és telepítési kézikönyv (2018 edition)
- Szervizkönyvek, használati utasítások

Vízköri kapcsolási vázlat kiválasztó

- 110 különböző kapcsolás
- Terméklista a kiválasztáshoz
- Elektromos kapcsolási séma
- Vezetékezési rajz
- Gyors kiválasztás
- CAD-rajzok és spec. szövegek

Fűtési igény kalkulátor – Aquarea Designer

- Hozzávetőleges fűtési igény számítás
- Elméleti fogyasztási adatok
- Gyors, egyszerű használat

Panasonic

Panasonic Aquarea air-to-water heat pumps
Planning and installation manual
for split systems and compact systems

PRO Club

heating & cooling solutions

AQUAREA

Panasonic
AQUAREA DESIGNER



Panasonic

A prezentáció újrapublikálása, online vagy offline formában való terjesztése tiltott. A prezentáció csak saját felhasználásra tölthető le. Amennyiben mégis újrapublikálás, terjesztés történik, a Panasonic Marketing Europe GmbH. jogában áll a tartalmat szerzői jogokra hivatkozva törölni az adott weboldalról vagy a terjesztést megakadályozni. Kérjük ennek tudomásul vételét.

heating & cooling solutions