PAW-A2W-VENTA

Telepítés és szerviz

HU

Angol nyelvből fordított dokumentum | 21302816 · v4.1





© A szerzői jog a Systemair UAB cégé Minden jog fenntartva E&OE

A Systemair UAB fenntartja a jogot, hogy termékeit előzetes bejelentés nélkül módosítsa. Ez a már megrendelt termékekre is érvényes mindaddig, amíg nincs hatással a korábban elfogadott specifikációkra. A Systemair céget nem terheli felelősség és nem köti a jótállás, ha a jelen utasításokat a telepítés vagy szervizelés közben nem tartják be.

Tartalom

1	Áttekintés1		
	1.1	Garancia1	
	1.2	Típusadattábla1	
	1.3	Artalmatlanítás és újrahasznosítás1	
2	Fonto	s Biztonsági Tájékoztató1	
	2.1	Rendeltetésszerű használat2	
	2.2	Figyelmeztetések2	
C	2.3 Szállít	Megrererosegi nyilarkozat	
С			
	3. I 2 つ	Szállítás (Kirskodás)	
Л	⊃.∠ Μűς7:	Azdılılds/NIIdkuuds4	
4	///USZ0	Máratak ás tömas	
	4.1 4.7	Légisatorna csatlakozások	
	43	Rendszeraörbék 7	
		4.3.1 Befúvott levegő, F7/ePM1	
		60% típusú szűrő	
		4.3.2 Elszívott levegő, M5/ePM10	
		50% típusú szűrő8	
5	A tele	pítés előfeltételei8	
	5.1	Telepítési hely és helyszükségletek	
		5.1.1 A fal előkészítése a	
	ГЭ	rogzitesnez	
	5.Z	kuiso legbevezeto ajanioti beepitesi	
	53	A villamos tápellátáshoz való	
	5.5	hozzáférés	
6	Beren	idezés9	
	6.1	A Modbus kommunikáció számára	
		szükséges komponensek a szellőztető	
		készülék és a hőszivattyú között9	
	6.2	Telepítési eljárás9	
		6.2.1 Modbus Interfész11	
	6.3	Szellőzőcsatorna csatlakoztatása és	
	6 1	SZIGETEIESE I I A ropdszor bojadítása alőtt 12	
	0.4 6 5	Lizembehelvezés 12	
	6.6	Reizemelési munkák befeiezése 13	
7	Üzem	eltetés	
	7.1	Gyorsinformációs képernyő14	

.1 7.2 .1 7.2 .1 7.4 .1 7.5 .1 .2 .2 .3 .4 .4 .4	 Általános szimbólumok Menü áttekintés Szellőztetés szabályozása 7.5.1 Kezdőlap 7.5.2 Felhasználói üzemmód kiválasztása 7.5.3 Hőmérséklet módosítása 7.5.4 Légszállítás módosítása 7.5.5 Belső levegőminőség szabályozása 	
.4	ismertetése	20
.5 7.6 .6 .7	Hőszivattyú-szabályozás 7.6.1 Kezdőlap 7.6.2 Működési mód	21
.7	7.6.3 Zóna hőmérséklet	ا∠
.8 7.7 .8 7.8	Állapotsor és Riasztások Főmenü	23 24 24
.8 .8	 7.8.1 Keszülek információ 7.8.2 Riasztások 7.8.3 Heti időprogram 7.8.4 Szűrő 7.8.5 Rendszerbeállítá- 	24 25 29 30
.8 .9	sok 7.8.6 Szerviz 7.8.7 Súgó	
8 Sz	rviz	
.9 8. ⁻ .9 11	Belső alkatrészek 8.1.1 Komponens ismertetők 8.1.2 Pótalkatrészek listája	
8.2 11 12 12	Połączenia elektryczne 8.2.1 Villamos bekötési rajz 8.2.2 Külső csatlakozások (kancsolótábla)	
13 8.3 13 14	Karbantartás 8.3.1 Karbantartási Ütemterv 8.3.2 Elülső burkolat eltávolítása visszaszerelése	

Tartalom

		8.3.3	Szűrők cseréje	44
		8.3.4	Hozzáférés a	
			hővisszanyerőhöz	44
		8.3.5	Ventilátorok ellenőrzése, és	
			tisztítása	47
		8.3.6	Légcsatornarendszer	
			karbantartása	48
	8.4	Hibakere	esés	48
9	Tartoz	ékok		49
	9.1	Beltéri le	evegőminőség érzékelők	49
	9.2	Villamos	léghevítő (relén keresztüli	
		vezérlés)	50
		9.2.1	A külső frisslevegős	
			légcsatornába épített	
			fűtőelem	51
		9.2.2	A befúvó légcsatornába	
			épített fűtőelem	52
		9.2.3	Befúvó oldali légcsatornába	
			épített fűtőelem (extra	
			zóna)	52
	9.3	Több kez	zelőegység	53
10	Termé	kismerte	tő adatlap	53

1 Áttekintés

Figyelmesen és teljeskörűen olvassa végig az utasításokat.

1.1 Garancia

Garanciális igény csak akkor támasztható, ha a termékeket szakszerűen telepítették, megfelelően kötötték be és használják az adatlapokkal összhangban. További előfeltétel a hiánytalanul elvégzett karbantartási munkákról és az üzembe helyezésről készített jegyzőkönyvek. A Panasonic a garanciális igény bejelentésekor kérni fogják ezeket.

1.2 Típusadattábla

Mielőtt a szakszervizhez fordulna, jegyezze fel a típusadattáblán lévő műszaki adatokat és a gyártási számot (a típusadattábla a készülék oldalán, a külső csatlakozók mellett található).



Pozíció	Leírás
1	Termékkód (termékspecifikáció)
2	Termékazonosító
3	Gyártási megrendelés száma
4	Sorozatszám
5	Gyártási idő (ÉÉ.HH.NN)
6	QR kód a gyártási rendelési (MO) számhoz és a szoftver verzióhoz

1.3 Ártalmatlanítás és újrahasznosítás



A termék megfelel az európai WEEE-irányelvnek, valamint a vonatkozó nemzeti hulladékkezelési előírásoknak. A készülék ártalmatlanításakor kövesse a helyi szabályokat és előírásokat.

A termék csomagolóanyagai újrahasznosíthatók és újból felhasználhatók. Ne dobja ezeket az anyagokat a háztartási hulladék közé.

2 Fontos Biztonsági Tájékoztató

- · Mindig tartsa be és tisztelje a helyi feltételeket, rendeleteket és törvényeket.
- A biztonsági elemeket nem szabad szétszerelni, megkerülni vagy kikapcsolni.
- A készülék közelében végzett munkák során viseljen védőeszközt.
- Ne engedje, hogy gyermekek játsszanak a készülékkel.

2.1 Rendeltetésszerű használat

- Tartsa be a rendszer gyártójának vagy az üzem építőjének a rendszerre vonatkozó feltételeit és követelményeit.
- Tartsa a készüléken található figyelmeztető jelzéseket sértetlen és olvasható állapotban.
- Az eszközt csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező (a gyermekeket is ideértve), illetve a megfelelő tapasztalattal és tudással nem rendelkező személyek nem használhatják felügyelet és útmutatás nélkül.
- A rendszert folyamatosan kell működtetni, és csak karbantartás/szervizelés esetén állítható le.
- · Szárítógépeket ne csatlakoztasson a szellőztető rendszerhez.
- Ügyeljen rá, hogy a berendezés bekapcsolása előtt a szűrők a helyükre kerüljenek.

2.2 Figyelmeztetések



Veszély!

- Ügyeljen rá, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt megszüntesse az egység hálózati csatlakozását.
- Minden elektromos bekötést és karbantartási munkát engedéllyel rendelkező telepítő szakembernek kell elvégeznie a helyi szabályoknak és rendeleteknek megfelelően.



Figyelmeztetés

- Ezt a terméket csak olyan személy kezelheti, aki ezen a területen megfelelő ismeretekkel és képzettséggel rendelkezik, vagy akinek a munkáját megfelelő képzettséggel rendelkező személy felügyeli.
- Szerelés és karbantartás közben vigyázzon az éles szélekre. Használjon védőkesztyűt.



Figyelmeztetés

 A hálózati villamos csatlakozás megszüntetése ellenére továbbra is fennáll a még teljesen le nem állt forgó alkatrészek miatti sérülés veszélye.

2.3 Megfelelőségi nyilatkozat

Gyártó



Systemair UAB Linų st. 101 LT–20174 Ukmergė, LITVÁNIA Iroda: +370 340 60165 Fax: +370 340 60166 www.systemair.com

ezúton megerősíti, hogy a következő termék:

PAW-A2W-VENTA-R, PAW-A2W-VENTA-L, PAW-VEN-FLTKIT, PAW-VEN-ACCPCB, PAW-VEN-DPL, PAW-VEN-CBLEXT12, PAW-VEN-DIVPLG, PAW-VEN-DPLBOX, PAW-VEN-S-CO2RH-W, PAW-VEN-S-CO2-W, PAW-VEN-S-CO2-D, PAW-VEN-WBRK, PAW-VEN-HTR06, PAW-VEN-HTR12

(A nyilatkozat kizárólag a leszállított állapotban lévő olyan termékre vonatkozik, amelyet a készülékkel együtt szállított telepítési utasítások szerint telepítettek a létesítményben. A biztosítás nem vonatkozik a termékhez csatlakoztatott szerkezeti elemekre és a terméken később elvégzett munkákra.)

megfelelnek az alábbi irányelvek valamennyi alkalmazandó előírásának:

- Gépekre vonatkozó 2006/42/EK irányelv
- 2014/35/EK kisfeszültségű irányelv
- Elektromágneses összeférhetőségre vonatkozó 2014/30/EU irányelv
- · 2009/125/EK környezettudatos tervezési irányelv
- · 2011/65/EU veszélyes anyagok alkalmazását korlátozó irányelv

A következő harmonizált szabványok megfelelő részei alkalmazandók:

1253/2014	Szellőztető készülékekre vonatkozó követelmények
1254/2014	Lakossági szellőző készülékek energiafogyasztási címkézése
327/2011	125 W-nál nagyobb teljesítményű ventilátorokra vonatkozó követelmények

A következő harmonizált szabványok megfelelő részei alkalmazandók:

EN ISO 12100:2010	Gépek biztonsága – A kialakítás általános elvei – Kockázatértékelés és kockázatcsökkentés
EN 13857	Gépek biztonsága – Biztonsági távolságok a veszélyes terek felső és alsó végtaggal való elérése ellen
EN 60 335-1	Háztartási és hasonló jellegű villamos készülékek – Biztonság, 1. rész: Általános követelmények
EN 60 335-2-40	Háztartási és hasonló villamos készülékek biztonsága – 2-40. rész: Villamos hőszivattyúk, légkondicionálók és légszárítók egyedi előírásai
EN 62233	Háztartási és hasonló jellegű készülékek elektromágneses terének mérési módszerei az emberi veszélyeztetettségre vonatkozóan.
EN 50 106:2007	Háztartási és hasonló villamos készülékek – Vonatkozó szabályok az EN 60 335-1 és az EN 60967 hatálya alá tartozó készülékek rutinvizsgálatához.
EN 61000-6-2	Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 6-2. rész: Általános szabványok – Az ipari környezet zavartűrése
EN 61000-6-3	Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – 6-3. rész: Általános szabványok – A lakóhelyi, a kereskedelmi és az enyhén ipari környezetek zavarkibocsátási szabványa

A teljes műszaki dokumentáció rendelkezésre áll.

Ukmergė, 2020.01.06

Nerijus Lapackas Műszaki Igazgató

Reypert

3 Szállítás, Anyagmozgatás, Tárolás

3.1 Szállítás és tárolás

A PAW-A2W-VENTA -t olyan módon kell tárolni és szállítani, hogy védve legyen a károsító fizikai sérülések ellen. Be kell fedni, hogy por, eső vagy hó ne juthasson bele, és ne károsítsa a készüléket és annak alkatrészeit.

Fontos!

- A csomagolását kizárólag a szállításkori külső védelmet szolgálja, nem használható segítségként az emeléshez.
- · Óvatosan végezze a légkezelő egység be-, és kirakodását.

3.2 Szállítás/Kirakodás

A készüléket - műanyag fóliába csomagolva, az egyszerűbb szállítás érdekében raklapra helyezve - egy egységként szállítjuk, amely minden szükséges alkatrészt tartalmaz.

Kiszállított készülék ellenőrzése

- Ellenőrizze, hogy a csomagolás és a légkezelő berendezés nem sérült-e meg szállítás közben. Az esetleges sérüléseket fel kell jegyezni a szállítólevélre.
- Ellenőrizze a kiszállított készülékek mennyiségi és minőségi megfelelőségét is.

A telepítés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy minden megrendelt termék megérkezett-e. A megrendelt termékekhez képest tapasztalt minden eltérésről tájékoztatni kell a termékek Szállítóját, Eladóját.



Figyelmeztetés

A szállításhoz használt csomagolás felnyitásakor az éles peremek, szegek, kapcsok stb. miatt sérülésveszély áll fenn.

Kicsomagolás

- Ellenőrizze, hogy a légkezelő berendezésen és a kiegészítő elemeken vannak-e szemmel látható szállítási sérülések.
- · A csomagolást csak röviddel az összeszerelés előtt távolítsa el.
- Szerelés és karbantartás közben vigyázzon az éles szélekre. Használjon védőkesztyűt.

4 Műszak adatok

230 V
50 Hz
1~
292 m ³ /h
204 m ³ /h
40 dB
-20°C és +40°C között
166 W
176 W
IP22
84%
Változtatható fordulatszám
Forgó
•
83 W
83 W
F7/ePM1 60%

Szűrőosztály, elszívott levegő	M5/ePM10 50%		
Burkolat színe			
RAL	RAL 9010		
Méretek és tömegek			
Tömeg	46 kg		
Felszerelési helyzet	Függőleges		
Energiával kapcsolatos termékek adatai (ErP)			
Energiaosztály, Alap készülék	А		
Energiaosztály, igény szerinti helyi szabályozással felszerelt készülék	А		
ErP megfelelőség	ErP 2018		

4.1 Méretek és tömeg







2. ábra Balos elrendezésű készülék méretei



3. ábra Jobbos elrendezésű készülék méretei

99

A készülék súlya 46 kg.

99

4.2 Légcsatorna csatlakozások

Ø125 x 4/



Szimbólum Leírás

Szimbó- Leírás



Befújt levegő



lum

Külső frisslevegő





Elszívott levegő

4.3 Rendszergörbék

A szellőzőrendszer minden nyomásváltozása eltérő légszállítást eredményez.

Minden egyes görbe eltérő légszállításszint beállítást mutat:

- 1.16% (MINIMUM SZINT)
- 2.20% (ALACSONY SZINT)
- 3.50% (NORMÁL SZINT)
- 4.80% (MAGAS SZINT)
- 5.100% (MAXIMUM SZINT)

A légszállítási szintek beállításai a Szerviz menüben módosíthatók.

A standard szűrőkkel felszerelt egyes légszállítási szintekhez tartozó rendszergörbék az alábbiakban láthatók.

4.3.1 Befúvott levegő, F7/ePM1 60% típusú szűrő





4.3.2 Elszívott levegő, M5/ePM10 50% típusú szűrő

5 A telepítés előfeltételei

A megfelelő, és hibamentes működés biztosítása érdekében fontos, hogy a légkezelő egység ezen utasítások szerint kerüljön telepítésre.

5.1 Telepítési hely és helyszükségletek

A PAW-A2W-VENTA készülék telepíthető különállóként (a falra akasztva), egy megfelelő 60x60 méretű négyszögletes háztartási melegvíztároló tetejére (PAW-TA20C1E5C) vagy az All-in-One Compact (WH-ADC0309J3E5C) tetejére.

A falra történő felszereléshez fali rögzítő készletre (Tételszám.: PAW-VEN-WBRK) van szükség, amely nem képezi a standard szállítás részét, ezért külön kell megrendelni.

A hely kiválasztásakor figyelembe kell venni, hogy az egység rendszeres karbantartást igényel és a karbantartó ajtó legyen könnyen hozzáférhető. Biztosítson szabad helyet az ajtó kinyitásához és a fő alkatrészek kiemeléséhez (ábra 4.1).

5.1.1 A fal előkészítése a rögzítéshez

Megjegyzés:

A falra történő felszerelés opcionális.

A készüléket úgy kell felszerelni, hogy ne keletkezzen vibrációs zaj azon a falon, amelyre a készüléket felszerelik.



5.2 Külső légbevezető ajánlott beépítési helye

A külső légbevezető ajánlott beépítési helye az épület északi, vagy keleti oldalán, az elhasznált szellőztető levegő kidobási helyétől, a konyhai szellőzőtől, a központi vákuum rendszertől, a szennyvíz kiszellőztetőtől, és egyéb szennyező források kibocsájtási helyétől, mint például a közlekedés miatti kipufogógáz, stb. megfelelő távolságra legyen. A kidobott levegőt ideális esetben egy tetőkivezetőn keresztül kell kivezetni, megfelelő távolságra a kültéri légbevezetőtől, ablakoktól, stb.

5.3 A villamos tápellátáshoz való hozzáférés

A PAW-A2W-VENTA készülék körülbelül1,5 m hosszú villamos bekötő kábellel rendelkezik a 230V-os egyfázisú földelt csatlakozáshoz.

Győződjön meg róla, hogy a csatlakozóaljzathoz elér a csatlakozó dugó.

6 Berendezés

6.1 A Modbus kommunikáció számára szükséges komponensek a szellőztető készülék és a hőszivattyú között

- PCB készlet PAW-A2W-VENTA (Tételszám: PAW-VEN-ACCPCB)
- PAW-AW-MBS-H Modbus interfész
- Kéteres kábel (a kábelereknek legalább 0,5 mm²keresztmetszetűeknek kell lenniük) a Modbus interfészhez való csatlakozáshoz



Megjegyzés:

Csak a Panasonic Aquarea H és J sorozattal kompatibilis.

6.2 Telepítési eljárás

Fontos!

A készüléket csak megfelelő végzettséggel rendelkező, utasításokkal ellátott, szakképzett személyek telepíthetik. Ezeknek a személyeknek ismerniük kell a vonatkozó biztonsági irányelveket a kockázatok felismerése és elkerülése érdekében.





1. A fent lévő két gomb eltávolítása.

- 2. Külső burkolat levétele.
- 3. A kezelőegység kábelének kihúzása.
- 4. A belső burkolatból egy imbuszkulccsal csavarja ki a 4 db csavart.

5. Belső burkolat levétele.







Megjegyzés:

A PAW-A2W-VENTA külső eszközökhöz történő csatlakoztatáshoz egy csatlakozókártya (PCB készlet) szükséges. Ezt külön kell megrendelni.

- Helyezze a csatlakozókártyát a szellőztető készülék belsejében található tartóelemre, és a mellékelt csavarral rögzítse azt (poz. 8).
- Vegye ki a PCB készlethez mellékelt lapos kábelt, és csatlakoztassa annak egyik végét a csatlakozó kártya 26 pólusú csatlakozójához (poz. 9a) valamint a 26 pólusú csatlakozó másik végét pedig a fő vezérlőkártyához csatlakoztassa (poz. 9b).

A kábel egyik szélén piros csík van. A csíkkal ellátott szélét az 1-es jelű csatlakozóhoz kell csatlakoztatni, amelyet a fő vezérlőkártyán egy jelölés mutat.

 Csatlakoztassa a kéteres kábelt az A+ és a B- sorkapcsokra (poz. 11). Győződjön meg róla, hogy a kábel elég hosszú ahhoz, hogy elérje a PAW-AW-MBS-H Modbus interfészt, amely a hőszivattyú mellett, vagy annak belsejébe került elhelyezésre.









Megjegyzés:

A PAW-AW-MBS-H Modbus interfészt csatlakoztatni kell PAW-A2W-VENTA a Panasonic Aquarea H és J készülékek hőszivattyújához.

- Az elektronikus áramkörhöz való hozzáféréshez nyissa ki a hőszivattyú elülső burkolatát. Az elektromos áramkör hozzáférése után keresse meg a CN-CNT-vel jelölt csatlakozódugót. A további információért nézze meg Panasonic Aquarea a kézikönyvet.
- Fogja meg a PAW-AW-MBS-H Modbus Interfészhez mellékelt kábelt, és csatlakoztassa egyik csatlakozóját a Modbus interfész aljzatába, a másik csatlakozót pedig a hőszivattyú elektronikus áramkörén lévő CN-CNT aljzatba. További információkért nézze meg a PAW-AW-MBS-H kézikönyvet.
- Csatlakoztassa a PAW-A2W-VENTA szellőztető készüléket a PAW-AW-MBS-H Modbus Interfészhez. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozás polarítása (A+ és B-) megmaradjon.

6.2.1 Modbus Interfész

Ellenőrizze, hogy aPAW-AW-MBS-H Modbus Interfész DIP- kapcsolóját, valamint győződjön meg róla, hogy az megfelel a jelenlegi telepítési paramétereknek (További információkért lásd aPAW-AW-MBS-H kézikönyvet).

Alapértelmezésben az interfész a következőképpen van beállítva:

- Modbus Slave Address ->1
- Modbus baud rate -> 9600 bps

Ezek a beállítások a PAW-A2W-VENTA egység alapértelmezése esetén már konfigurálva vannak, így nincs szükség további DIP kapcsoló beállításra a Modbus interfészen. Ajánlott az alapértelmezett beállítások megtartása.

Ha az egyik eszközön módosításra kerülnek a beállítások - akkor ezeket a beállításokat a másik készüléken is el kell végezni. A PAW-A2W-VENTA egység kommunikációs beállításai a **Szerviz** -> Kommunikáció -> Modbus menüben módosíthatóak.

6.3 Szellőzőcsatorna csatlakoztatása és szigetelése

Fontos!

- A felépítési időszak alatt minden esetben fedje le a szellőzőcsatornákat.
- Győződjön meg róla, hogy a csatornákban ne legyenek laza tárgyak, vagy szennyeződések.

Végezze el a légcsatornák, a befúvó és elszívó légrácsok telepítését, ahogy azok a légtechnikai rajzon láthatóak.

- A befújt és elszívott levegő csatornákat szigetelni kell, ha azok hideg helyekre kerülnek elhelyezésre.
- A hideg levegőt tartalmazó külső levegő, és elszívott levegő csatornákat szigetelni kell, ha azok meleg helyeken kerülnek elhelyezésre (párazáró hőszigeteléssel).

Nagyon fontos, hogy a hideg légcsatornákat és csatlakozásokat illesztési hézag nélkül szigetelje, különben fennáll a kondenzáció veszélye, amely nedvesség okozta károkat eredményezhet.

A hangterjedés elkerülése érdekében ne tegye közvetlenül a szerkezeti építőelemekre a légcsatornákat. Alkalmazzon hangszigetelést és hangcsillapítókat.



Megjegyzés:

A megfelelő szellőzőcsatornák és a szigetelés típusa minden épületnél, és éghajlati zónánál eltérő lehet. Ha nincsen szellőzési légtechnika tervrajz, akkor az ajánlások végett kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző szakemberrel, vagy az üzlettel ahol a készüléket vásárolta.

6.4 A rendszer beindítása előtt

Amikor a telepítés befejezésre kerül, ellenőrizze a következőket:

- · A berendezés telepítése az utasítások szerint történik.
- Telepítve vannak a külső és elszívott levegő zsaluk és hangcsillapítók és a légcsatorna rendszer megfelelően csatlakoztatva van a berendezéshez.
- · Minden légcsatorna a helyi szabályoknak és előírásoknak megfelelően lett szigetelve és telepítve.
- A frisslevegőt beszívó elem kellő távolságban helyezkedik el a szennyező forrásoktól (konyhai kidobó ventilátor, központi porszívórendszer elszívója vagy hasonló berendezések).
- · Minden külső készülék csatlakoztatva van.
- A csatlakozó vezetékek megfelelően lettek telepítve.

6.5 Üzembehelyezés



Megjegyzés:

A kommunikáció létrehozásához aPanasonic Aquarea egységet kell először bekapcsolni, vagy egyidejűleg a PAW-A2W-VENTA egységgel.

Ha a Panasonic Aquarea egység észlelése során hiba lépett fel – akkor indítsa újra a rendszert.

Kövesse az első indításhoz tartozó utasításokat, valamint töltse ki a **Beüzemelési jegyzőkönyvet** ahogy végigmegy a beállításokon.

Az Indítás Varázsló nem ugorható át.



Válassza ki a nyelvet, állítsa be az időt, illetve válassza ki a légmennyiség-szabályozás típusát. Válassza ki a légmennyiség-szabályozás típusaként a percenkénti fordulatszámot, ha ezeket az értékeket a készülék tartalmazza.



Minden egyes szinten állítsa be a befúvó és elszívó ventilátorok sebességét. Ha befejezte, akkor nézze át a beállításait. Lehetőség van visszalépni az előző menüre, és módosításokat végezni. Végül válassza ki a fűtés típusát, vagy azt hogy nincs fűtés. Az OK gombbal lépjen ki az indítás varázslóból.

Bármilyen utólagos, indítási varázslóban történő módosítást rögzíteni kell a Beüzemelési jegyzőkönyvben.

6.6 Beüzemelési munkák befejezése

A telepítési helyszín elhagyása előtt végezze el a következőket:

- 1. Ellenőrizze, hogy a készülék működőképes-e és nincs-e aktív riasztás.
- 2. Ha szükséges, akkor készítsen biztonsági mentést a beállításokról.
- 3. Győződjön meg róla, hogy a **Beüzemelési jegyzőkönyv** kitöltése elkészült.
- 4. Szedje össze az összes szerszámot.
- 5. Tájékoztassa a megfelelő személyt a munka befejeztéről.
- 6. Kövesse a cserealkatrészek visszaküldésére, leselejtezésére, valamint a csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó utasításokat.

7 Üzemeltetés

A PAW-A2W-VENTA modellnek modern érintőképernyős LCD kezelőegysége van, egyszerűen HMI-nek, azaz Human Machine Interfészként ismerik. Az érintőképernyő kijelzője információt szolgáltat a készülék aktuális üzemállapotáról, és lehetővé teszi, hogy Ön szabályozzon minden rendszerfunkciót.

A készülék vezérlése a kezelőegység képernyőjén lévő ikonok vagy lehetőségek megérintésével történik. Az érintőképernyő érzékeny, ezért nem szükséges azt erősen megnyomni.



Megjegyzés:

Abban az esetben, ha a PAW-A2W-VENTA csatlakoztatásra került a Panasonic Aquarea készülékhez, akkor a hőszivattyú beállításai külön menüben fognak megjelenni a PAW-A2W-VENTA kezelőegységen, amely a kezelőegységen keresztül lehetővé teszi mindkét készülék szabályozását.

A szellőztetés és a hőszivattyú képernyők közötti átváltás a fenti fülek megérintésével történik.



7.1 Gyorsinformációs képernyő

A gyorsinformációs képernyő alapvető információkat jelenít meg a szellőztető egységről és a hőszivattyúról (ha ilyen csatlakoztatva van).

10 perc inaktív állapot után a kijelző automatikusan a gyorsinformációs képernyőre vált át.

1. Idő

2. Külső hőmérséklet

Szellőztetés

- 3. Jelenlegi Felhasználói üzemmód / Riasztás
- 4. Ventilátor-fordulatszám
- 5. A befújt levegő hőmérséklete
- 6. Relatív páratartalom

Hőszivattyú (ha konfigurálva van)

- 7. Jelenlegi Működési mód / Riasztás
- 8. Zóna 1 hőmérséklet
- 9. Zóna 2 hőmérséklet (ha konfigurálva van)
- 10. Háztartási melegvíz tároló hőmérséklete (ha konfigurálva van ilyen)



A gyorsinformációs menü a menüben engedélyezhető, vagy tiltható le Rendszerbeállítások —> Kijelző beállítások — > Gyorsinformációs képernyő. A kezelőegység egyenesen alvó üzemmódra vált át, ha a gyorsinformációs képernyő nincs letiltva.

A képernyő időtúllépése, az alvás ütemezése, a háttérvilágítás intenzítása, és az alvó üzemmód aktiválása ugyanabban a menüben állítható be.

7.2 Indítás varázsló

A készülék az első áram alá helyezése közben felkéri Önt az alábbiak beállítására:

- menü nyelve
- dátum és idő
- légszállítás vezérlésének típusa (Kézi/RPM) és a légszállítási szint értékei
- fűtőelem típusa (Nincs/Elektromos/Víz/Change-over (átváltás))

Az Indítás Varázsló nem ugorható át.

7.3 Általános szimbólumok

Az alábbi kiválasztott szimbólumok szokványosak és a legtöbb menüoldalon jelen vannak:



Visszalépés gomb az előző menühöz való visszatéréshez, amely a bal felső sarokban található



Fel nyíl az értéknöveléshez

Le nyíl az értékcsökkentéshez



Be és Ki csúszka egy funkció aktiválásához vagy inaktiválásához. Fehér buborék – a funkció inaktív, zöld buborék – a funkció aktív.

A változások elvetésére szolgáló gomb



Változtatások nyugtázására szolgáló

Néhány menünek egynél több oldala van. Lapérintésjelző a jobb felső sarokban, a következő oldalra lépéshez. Az első szám az aktuális oldal számát jelzi, a második szám pedig az összes rendelkezésre álló oldal számát.

Sok választási lehetőség felugró ablak formájában bukkan fel. A felugró ablakban megjelenő listából válassza ki az opciót, majd a kiválasztás nyugtázásához nyomja meg az or gombot.

7.4 Menü áttekintés

- A. Kezdőlapra való visszatérés
- B. Alapvető, olvasható információk a készülékről
- C. Jelenleg aktív riasztások és riasztási előzmények
- D. Konfiguráció és heti időprogram ellenőrzése
- E. A szűrőcseréig hátralévő idő ellenőrzése, a szűrőcsere elvégzése
- F. Általános rendszerbeállítások
- G. Összes rendszerparaméter konfigurációja
- H. Súgó és hibaelhárítás menü



7.5 Szellőztetés szabályozása

7.5.1 Kezdőlap

- 1. Legördülő menülista
- 2. Aktív felhasználói üzemmód
- 3. Hőmérséklet beállítások
- 4. Légszállítási beállítások
- 5. Igényelt hőmérséklet
- 6. Jelenleg mért hőmérséklet
- 7. Állapotsor



7.5.2 Felhasználói üzemmód kiválasztása

A felhasználói üzemmódokkal és funkciókkal kapcsolatos további információkért kérjük hogy nézze meg a Súgó menüt.

A kezdőlapon lévő legnagyobb kör a jelenleg aktív felhasználói üzemmódot jelzi. Az üzemmód megváltoztatásához érintse meg a szimbólumot.

?

16 | Üzemeltetés



Az időtartamot az átmeneti Felhasználói üzemmódokhoz kell beállítani. A beállított idő lejárta után a PAW-A2W-VENTA visszatér az előző üzemmódba.



Megjegyzés:

Az AUTO üzemmódot csak akkor lehet kiválasztani, ha az Igényfüggő szabályzás, a Heti Időprogram és/vagy külső ventilátorszabályozás funkció van bekapcsolva.

7.5.2.1 Felhasználói üzemmódok

Minden üzemmód beállításai a Szerviz menüben módosíthatók.

7.5.2.1.1 Állandó üzemmódok

Az állandó üzemmódok mindig aktívak, csak akkor nem, ha azokat ideiglenes üzemmódok, aktivált felhasználói funkciók vagy riasztások megszakítják:

Ikon	Szöveg	Leírás
AUTO	AUTO	Légszállítás automatikus szabályozása. Az AUTO üzemmód akkor áll rendelkezésre a kiválasztásra, ha az Igényfüggő szabályzás, a Heti időprogram és/vagy külső ventilátor szabályozás funkciók vannak konfigurálva, ellenkező esetben az AUTO üzemmód ikonja nem lesz látható az aktív felhasználói üzemmódok menüben. Az AUTO üzemmód aktiválja az Igényfüggő szabályzás, a Heti időprogram lehetőséget és/vagy külső ventilátor szabályozási funkciókat. Az Igényfüggő kiválasztható légszállítási beállításként a Heti időprogram pontban.
ᆂ		Légszállítási szintek kézi kiválasztása. A készülék beállítható, hogy a négy rendelkezésre álló légszállítási szint egyikén működjön: Ki/Alacsony/Normál/ Magas.
	KÉZI	(i) Megjegyzés:

A ventilátor beállítható KI állásra, a Ventilátor kézi leállítása funkció aktiválásával a Szerviz menüben.

7.5.2.1.2 Ideiglenes üzemmódok

Az ideiglenes üzemmódok csak egy beállított időszakig aktívak, kivéve, ha aktív felhasználói üzemmódok, aktivált felhasználói üzemmódok vagy riasztások szakítják meg:

Ikon	Szöveg	Leírás
	NYARALÁS	A befúvó és az elszívó ventilátor fordulatszámát is állítsa Alacsony szintre, ha a felhasználó hosszabb időre elment otthonról. ÖKO üzemmód aktív. Időtartam beállítása napokban.
 +	VENDÉGEK	A befúvó és az elszívó ventilátor fordulatszámát is állítsa a maximális Magas szintre, a hőmérséklet beállított értékének eltolását pedig –3 K értékre, ha a lakás a szokottnál zsúfoltabb. A hőmérséklet alapértelmezett beállított értékének eltolása –3 K. Időtartam beállítása órában.
1	TÁVOLLÉT	A befúvó és az elszívó ventilátor fordulatszámát is állítsa Alacsony szintre, ha a felhasználó rövid időszakra elment otthonról. ÖKO üzemmód aktív. Időtartam beállítása órában.
MAX MAX	FRISSLEVEGŐ	A beszívó és a kifúvó ventilátorok sebességét egyaránt a Maximum értékre állítja, hogy a beltéri levegőt rövid idő alatt friss levegőre cserélje. Időtartam beállítása percben.
	KANDALLÓ	A befúvó ventilátor fordulatszámát állítsa Magas szintre, az elszívó ventilátorét pedig Alacsony szintre, hogy megnövelje a levegőnyomást a lakásban, a kéményen keresztül történő jobb füstelvezetés érdekében. Időtartam beállítása percben.

Az ideiglenes üzemmódok és a felhasználói funkciók csak a beállított időtartamig aktívak, amely letelte után a készülék visszavált egy korábbi AUTO vagy KÉZI üzemmódra, attól függően, hogy az ideiglenes üzemmód előtt melyik volt aktív, vagy hogy aktiváltak-e felhasználói funkciót.

Az ideiglenes üzemmódok egy digitális bemenet útján is aktiválhatók, amelyet a nyomógomb, a jelenlétészlelő stb. hoz működésbe.

7.5.2.1.1 Digitális bemenet funkciói

A digitális bemenet funkciói mindig aktívak, amíg a digitális bemenet aktiválva van.

Ikon	Szöveg	Leírás
গ	Központi porszívó	A funkció a befúvó ventilátor fordulatszámát beállítja Magas szintre, az elszívó ventilátorét pedig Alacsony szintre, hogy megnövelje a levegőnyomást a lakásban, azért, hogy a por központi porszívón keresztül hatékonyabban kerüljön összegyűjtésre. A funkció a digitális bemenet útján aktiválható – Központi porszívó funkció.
222	Konyhai szagelszívó	A befúvó és az elszívó ventilátor fordulatszámát egyaránt beállítja Maximum szintre, hogy megnövelje a légszállítást a konyhai szagelszívóban. A funkció a digitális bemenet útján aktiválható – Konyhai szagelszívó funkció.
-1	Konfigurálha- tó Digitális Bemenet 1	Konfigurálható digitális bemenet a felhasználói funkcióhoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók. Magas prioritású funkció.
-2	Konfigurálha- tó Digitális Bemenet 2	Konfigurálható digitális bemenet a felhasználói funkcióhoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók. Közepes prioritású funkció.
• • 3	Konfigurálha- tó Digitális Bemenet 3	Konfigurálható digitális bemenet a felhasználói funkcióhoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók. Alacsony prioritású funkció.
Гл Ра	Nyomásőr	Konfigurálható digitális bemenet a nyomáskapcsoló-csatlakozáshoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók.

7.5.2.1.1.2Konfigurálható digitális bemenetek

A befúvó és az elszívó ventilátorok felhasználói igény szerinti légszállítása beállítható és hozzárendelhető egy digitális bemenethez. Minden egyes ventilátorhoz eltérő légszállítási szintet lehet be beállítani.

18 | Üzemeltetés

A konfigurálható digitális bemenet aktiválható egy nyomógombbal, a jelenlét-érzékelővel vagy bármilyen más, digitális kimenettel rendelkező külső eszközzel, mint például az Épületfelügyeleti Rendszerrel (BMS)

A konfigurálható digitális bemenetek prioritási szintenként vannak csoportosítva, Konfigurálható Digitális Bemenet 1 a legmagasabb prioritás azt jelenti, hogy másik, alacsonyabb prioritású felhasználói funkciók nem írhatják felül.

7.5.2.1.3 Digitális bemenet és üzemmód-hierarchia



5. ábra Felhasználói üzemmódok és digitális bemenetek hierarchiája

Az üzemmódok a legmagasabbtól a legalacsonyabb prioritás felé vannak felsorolva; A – a vezérlőpanelről aktiválható felhasználói üzemmódok; B – a digitális bemenet útján aktivált felhasználói üzemmódok és funkciók

7.5.3 Hőmérséklet módosítása

A kezdőlapon érintse meg a hőmérő szimbólumot, ezzel a hőmérséklet beállítások ablak meg fog nyílni.



Az érték növeléséhez, vagy csökkentéséhez használja a fel és le nyilakat. Az alapértelmezett beállítás 18 °C.

A hőmérséklet beállítási értéke a helyiség levegő hőmérsékletre, a befújt levegő hőmérsékletre vagy az elszívott levegő hőmérsékletre, attól függően, hogy melyik vezérlési üzemmód aktív. Az alapértelmezett beállítás a Befújt levegő hőmérsékletének szabályozása.

A hőmérséklet szabályozási módja a Szerviz menüben módosítható.

7.5.3.1 ÖKO üzemmód



Az öko üzemmód energiatakarékos funkció, amely részlegesen korlátozza a fűtőelem működését, csak akkor aktiválható, ha van telepítve fűtőelem.

Amíg az öro üzemmód aktív, az a beállított hőmérsékleti érték, amelynél a fűtőelem aktiválódik, le van csökkentve, hogy elkerüljük a fűtőelem aktiválódását a hideg éjjel alatt.

Ha a hőmérséklet nagyon alacsony és a fűtőelem éjjel aktiválódik (még a csökkentettre beállított hőmérsékleti értékkel is), akkor a következő nappalon a beltéri hőmérséklet a hővisszanyerő használatával magasabb lesz azáltal, hogy az összegyűlt hő a következő hideg éjjel alatt felhasználható, a fűtőelem számára beállított le csökkentett beállítási érték megmarad.

Ha az öĸo üzemmód ki van választva, akkor az hatással van az alábbi felhasználói funkciókra/üzemmódokra:	Az öĸo üzemmódot az alábbi üzemmódok mindig aktiválják:
• AUTO ÜZEMMÓd	• TÁVOLLÉT ÜZEMMÓd
• кézi üzemmód	• NYARALÁS ÜZEMMÓd
• TÁVOLLÉT ÜZEMMÓd	Az öxo üzemmódot az alábbi felhasználói funkciók/
• NYARALÁS ÜZEMMÓd	üzemmódok mindig inaktiválják:
• KÖZPONTI PORSZÍVÓ funkció	• VENDÉGEK ÜZEMMÓd
• KONYHAI SZAGELSZÍVÓ funkció	• FRISSLEVEGŐ ÜZEMMÓd
• KANDALLÓ ÜZEMMÓd	• SZABADHŰTÉS funkció

7.5.4 Légszállítás módosítása

Érintse meg a kezdőlapon a ventilátor szimbólumot. A megnyitott ablakban a ventilátor sebességének növeléséhez, vagy csökkentéséhez használja a fel, vagy a le nyilakat.





Megjegyzés:

A légszállítás szabályozása csak ĸézi üzemmódban áll rendelkezésre.

A légszállítás szint az alábbi lépésekben állítható: Ki/Alacsony/Normál/Magas. Ezek a beállítások szabályozzák a befúvó és elszívó ventilátorok felé a kimeneti jeleket.

Fontos!

A szabványos háztartásokban **Nem** javasoljuk a ventilátort Ki értékre állítani. Ha a ventilátor kézi leállítása aktiválva van, az egységet a kidobó és a frisslevegő légcsatornákban el kell látni motoros lezáró zsalukkal, hogy elkerüljük a hideg levegő beáramlását és a kondenzáció kockázatát, miután a készüléket leállították. A ventilátor beállítható Ki állásra, a Ventilátor kézi leállítása funkció aktiválásával a Szerviz menüben.

7.5.5 Belső levegőminőség szabályozása



Az egység automatikusan szabályozza a beltéri páratartalmat és/vagy a CO₂ -szinteket a légszállítási szint változtatásával. Ha a levegő minősége csökken, a légszállítás nő.

20 | Üzemeltetés

Az Igényfüggő szabályzás funkció felelős az IAQ (beltéri levegőminőség) szabályozásáért. Relatív páratartalom (RH) és/vagy CO₂ -szenzorok felelősek az IAQ figyeléséért.

A belső levegőminőség szabályozásának (IAQ) visszajelzője akkor áll rendelkezésre, ha az AUTO üzemmód és az Igényfüggő szabályzás funkció aktiválva van.

IAQ-szintek:

- GAZDASÁGOS: A tényleges IAQ-érték az alacsony IAQ beállítási pont alatt van.
- Jó: A tényleges IAQ-érték az alacsony és a magas IAQ-határértékek között van.
- JAVULÓ: A tényleges IAQ-érték a magas IAQ beállítási pont felett van.

Eltérő légszállítási szintek adhatók meg a JAVULÓ és a JÓ IAQ-szintekhez a Szerviz menüben.

A relatív páratartalomhoz és a CO₂ -szinthez szabályozási érték adható meg a Szerviz menüben.

7.5.6 A felhasználói funkciók ismertetése

Ikon	Szöveg	Leírás
<i>}</i> }}	Fűtés	A csatlakoztatott fűtőegység vagy előfűtő aktív és a fűtés folyamatban van.
	Hővisszanye- rés	A lakásból történő hővisszanyerés aktív.
*	Hűtés	A csatlakoztatott hűtőelem aktív és a hűtés folyamatban van.
*	Hűtési hővisszanye- rés	Az automatikus hűtési hővisszanyerés akkor aktív, ha a lakásból elszívott levegő hőmérséklete alacsonyabb mint a külső levegő hőmérséklete, és hűtésigény áll fenn (a hőmérséklet beállított értéke alacsonyabb mint a külső levegő hőmérséklete). Nincs hűtési hővisszanyerés fűtési igénnyel együtt. Ha a külső levegő hőmérséklete magasabb mint a beltéri levegő hőmérséklete és fűtésigény áll fenn, akkor inkább a Szabadfűtés funkció aktiválódik.
2	Szabadhűtés (Free cooling)	A funkció csökkenti a beltéri levegő hőmérsékletét azzal, hogy éjjel csak a hűvös kültéri levegőt használja, hogy csökkentse az energiafogyasztást.
S	Nedvesség- átvitel	A funkció a hőcserélő fordulatszámát szabályozza, ezáltal megakadályozható, hogy a kifúvott levegő magas relatív páratartalma miatti légnedvesség visszajusson a beszívott levegőbe.
×	Leolvasztás	A funkció megakadályozza a jégképződést a hővisszanyerőn a hideg külső hőmérséklet idején.
নি	Másodlagos levegő	A fűtött terekből származó meleg levegőt használjuk a hővisszanyerő jégmentesítésére egy, a külső frisslevegős légcsatornába épített motoros zsalu használatával. A készülék átkapcsol a külső levegőről a másodlagos levegőre, miközben az elszívó ventilátor megáll és a meleg másodlagos levegő megnöveli a hővisszanyerő belsejében a hőmérsékletet.
গ	Porszívó	A funkció a befúvó ventilátor fordulatszámát beállítja Magas szintre, az elszívó ventilátorét pedig Alacsony szintre, hogy megnövelje a levegőnyomást a lakásban, azért, hogy a por központi porszívón keresztül hatékonyabban kerüljön összegyűjtésre. A funkció a digitális bemenet útján aktiválható – Központi porszívó funkció. Mindig aktív, amíg a digitális bemenet aktiválva van.

Ikon	Szöveg	Leírás
222	Konyhai szagelszívó	A befúvó és az elszívó ventilátor fordulatszámát egyaránt beállítja Maximum szintre, hogy megnövelje a légszállítást a konyhai szagelszívóban. A funkció a digitális bemenet útján aktiválható — Konyhai szagelszívó funkció.
	Felhasználói zár	A funkció jelzi, ha a rendszer jelszóval le van zárva, és nem szerkeszthető, illetve a beállítások semmilyen módon sem módosíthatók. A változások elvégzéséhez a rendszert először fel kell oldani.
	Konfigurálha- tó Digitális Bemenet 1	Konfigurálható digitális bemenet a felhasználói funkcióhoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók. Magas prioritású funkció.
– 2	Konfigurálha- tó Digitális Bemenet 2	Konfigurálható digitális bemenet a felhasználói funkcióhoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók. Közepes prioritású funkció.
• 3	Konfigurálha- tó Digitális Bemenet 3	Konfigurálható digitális bemenet a felhasználói funkcióhoz. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók. Alacsony prioritású funkció.
ГЛ Ра	Nyomásőr	Konfigurálható digitális bemenet a nyomásőr csatlakoztatásához. Mindkét ventilátor légszállítási szintjei szabadon konfigurálhatók.

7.6 Hőszivattyú-szabályozás



Megjegyzés:

A rendszer, a funkció, és az üzemeltetési paraméterek a hőszivattyú távirányítóján állíthatók be. A hőszivattyú-szabályozás a szellőztető készülék kezelőegységéről csak akkor lehetséges, ha létrejött a Modbus kommunikáció a hőszivattyú és a szellőztető készülék között.

7.6.1 Kezdőlap

- 1. Külső levegő hőmérséklete
- 2. Hőszivattyú működési módja
- 3. Hőmérséklet beállítások az 1, és a 2 zónához (ha konfigurálásra kerültek)
- 4. Hőmérséklet beállítások a használati melegvíz tárolóhoz (ha konfigurálva van ilyen)
- 5. Igényelt hőmérséklet
- 6. Jelenleg mért hőmérséklet
- 7. Aktív funkciók, vagy riasztások



7.6.2 Működési mód módosítása

A kezdőlapon lévő legnagyobb kör a jelenleg aktív üzemmódot jelzi. Az üzemmód megváltoztatásához érintse meg a szimbólumot.

22 | Üzemeltetés

A hőszivattyú konfigurációjától függően a kiválasztáshoz 5 működési mód, és 2 - 3 speciális felhasználói üzemmód érhető el a kiválasztáshoz.



7.6.2.1 Működési módok leírása

Ikon	Szöveg	Leírás
-````	Fűtés	A hőszivattyú fűtési üzemmódban működik.
*	Hűtés	Akkor érhető el, ha a ¤űtés konfigurálva van. A hőszivattyú hűtési üzemmódban működik.
	HMV tároló	Akkor érhető el, ha a HMV tároló konfigurálva van. A hőszivattyú háztartási melegvizet készít.
	Fűtés + Tároló	Akkor érhető el, ha a нмv tároló konfigurálva van. A hőszivattyú fűt, és háztartási meleg vizet is készít a szükségletektől függően.
	Hűtés + Tároló	Akkor érhető el, ha az HMV tároló és a Hűtés be van konfigurálva. A hőszivattyú hűt és háztartási meleg vizet is készít, a szükségletektől függően.
A	Automatkus üzem	Akkor érhető el, ha a Hűtés konfigurálva van. A hőszivattyú automatikusan felmelegíti, lehűti vagy előkészíti a háztartási melegvizet (ha ki van választva), igénytől függően.

Az üzemmódok konfigurációjához lásd a Panasonic Aquarea hőszivattyú kézikönyvét.

7.6.2.2 Speciális üzemmódok leírása

Ikon	Szöveg	Leírás
行	HMV kényszeríté- se	Akkor érhető el, ha a нмv tároló konfigurálva van. Ez az üzemmód gyors felfűtéssel kényszeríti a sürgős használati melegvíz készítést.
	Energiamód	Akkor érhető el, ha a Kompenzációs görbe konfigurálva van. A hőszivattyú kapacitását ideiglenesen megnöveli, ezzel magasabb igényelt hőmérséklet kerül elérésre. Akkor használható, ha a fűtés elérhető. Időtartam beállítása percben.
	Nyaralás	Leállítja, vagy korlátozza a hőszivattyú működését az energiamegtakarításhoz. A hőszivattyú a mód vége előtt 24 órával visszatér a normál üzemmódba. Időtartam beállítása napokban.

7.6.2.3 Nyaralás üzemmód

A nyaralás üzemmód a szellőző készülékhez és a hőszivattyúhoz is aktiválható.

A nyaralás üzemmód csökkenti a fűtési szabályozási hőmérsékletet az engedélyezett fűtött zónákra és a háztartási melegvíz tartályra (ha konfigurálva van) a beállított érték (0–15 °C) alapján. A hőszivattyú a Nyaralás üzemmód vége előtt 24 órával visszatér a normál üzemmódba, miközben a szellőztető készülék a teljes időtartam alatt Nyaralás üzemmódban marad.

- Nyaralás időtartamának beállítása.
- Érintse meg a csúszkát a hőszivattyú nyaralási üzemmódjának aktiválásához.
- Használja a fel, és a le nyilakat a fűtött zónák hőmérsékletének, és a háztartási melegvíz tartály hőmérsékletének növeléséhez, vagy csökkentéséhez.



7.6.3 Zóna hőmérséklet módosítása

A kezdőlapon érintse meg a zóna szimbólumot, ezzel a zónához tartozó hőmérséklet beállítások menü fog megnyílni.



A hőmérsékletérték növeléséhez, vagy csökkentéséhez használja fel, és le nyilakat.

A jelenlegi mért zóna hőmérséklet ugyanazon a képernyőn a bal fenti sarokban kerül megjelenítésre.

7.6.3.1 Zóna engedélyezése/letiltása

Lehetőség van egy zóna letiltására, ha két zóna került konfigurálásra. Minden időben legalább egy zónának engedélyezve kell lennie. Egy zóna letiltásával annak hőmérséklet szabályozását is leállítja. A zónához tartozó hőmérséklet beállítások ablakban a zóna engedélyezhető, vagy letiltható.

Egy zóna letiltásához, vagy engedélyezéséhez a jobb felső sarokban lévő csúszkát érintse meg.

A kezdőlapon a letiltott zóna szürke színnel jelenik meg.



24 | Üzemeltetés

7.7 Állapotsor és Riasztások

Az állapotsor az összes jelenleg aktív funkciót jelzi. Érintse meg az állapotsort, hogy sokkal részletesebben megnézhesse az aktív funkciók leírásait.



A felhasználói üzemmódokkal és funkciókkal kapcsolatos további információkért kérjük hogy nézze meg a súgó menüt.

Riasztások

A riasztás sáv a szellőztető készülék és a hőszivattyú között kerül megosztásra. A riasztás az állapotsor helyén jelenik meg abban az esetben, ha legalább egy riasztás aktív.



Megjegyzés:

Ha a riasztás a hőszivattyútól jön, akkor ellenőrizze a hőszivattyú távirányítóját a riasztás nyugtázásához, vagy a további részletek megtekintéséhez. A hőszivattyú riasztások leírásai a Panasonic Aquarea sorozat kézikönyvében található.



Érintse meg a súgó gombot a riasztás részleteinek megismeréséhez. A riasztás törléséhez érintse meg a NYUGTÁZÁS gombot.



Megjegyzés:

Először meg kell szüntetni a riasztás okát, máskülönben a riasztás újra meg fog jelenni. Ha a probléma tartósan fennáll, forduljon a telepítést végzó vállalathoz vagy az eladóhoz.

7.8 Főmenü

7.8.1 Készülék információ



Az alapvető, csak olvasható információk a készülék állapotáról, a konfigurált komponensekről és a bemenetekről/kimenetekről.

Alkatrészek

· A hővisszanyerő, a fűtőelem, a hűtőelem, az extra szabályozó és a hőszivattyú típusa és beállításai.

Érzékelők

· Az érzékelők értékei és a ventilátorok terhelése (ford./perc).

Bemenetek állapota

• A konfigurált analóg, digitális és univerzális bemenet konfigurációjának állapota. Megjelenik a csatlakoztatott komponens típusa és nyers értéke (volt).

Kimenetek állapota

• A konfigurált analóg, digitális és univerzális kimenet konfigurációjának állapota. Megjelenik a csatlakoztatott komponens típusa és értéke (voltban).

Készülék verziója

 A készülék típusszáma, a gyártó azonosító száma, a sorozatszám, valamint a fő áramkörhöz és a vezérlőpanelhez tartozó szoftververzió.

7.8.2 Riasztások



Részletes információ az aktív riasztásokról és a legutóbbi 20 esemény riasztási naplója.

7.8.2.1 Aktív riasztások

Ha már nincsenek aktív vagy naplózott riasztások, a riasztások képernyője üres.

Ahhoz, hogy hozzáférjen a GYIK-hez és a hibaelhárításhoz, nyomja meg az aktív riasztáson a súgó gombot (ha van). A törléshez az adott riasztáson nyomja meg a NYUGTÁZÁS gombot. A riasztás típusától és okától függően szükség lehet arra, hogy az aktív riasztás nyugtázásához először elvégezze a hibaelhárítást.

Ha a riasztás oka továbbra is fennáll, esetleg nem lehet törölni a riasztás állapotát, mivel amiatt azonnal visszatérne a riasztás.



Megjegyzés:

A hőszivattyú riasztásainak leírásai a Panasonic Aquarea kézikönyvben találhatók.

7.8.2.2 Riasztási napló

A riasztási napló lehetővé teszi a legutóbbi 20 riasztás megtekintését.

Minden egyes riasztás tartalmazza az alábbi információkat:

- Riasztás neve
- Dátum/Idő bélyegző
- Információ, hogy a riasztás leállítja-e a készüléket vagy egyéb megjegyzés

7.8.2.3 Riasztási lista

Riasztás neve	Magyarázat	Teendők
A osztályú riasztások:		
Fagyvédelem	 Visszatérő fűtővíz fagyvédelme a fűtőkaloriferben. A riasztás leállítja a készüléket és teljesen kinyitja a fűtési szabályozószelepet. 	A riasztás visszaáll, ha a fűtővíz hőmérséklete egyszer elérte a 13°C hőmérsékletet. Ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét a fűtőkaloriferben. Ellenőrizze a fűtési keringető szivattyút. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Fagyvédelem hőmérséklet- érzékelője	Jelzi a vízmelegítő hőmérséklet- érzékelőjének hibás működését. • A riasztás leállítja a készüléket.	Ellenőrizze, hogy a fagyvédelmi hőmérsékletérzékelő csatlakozása megfelelő, és hogy a kábel nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.

Riasztás neve	Magyarázat	Teendők
A osztályú riasztások:		
Leolvasztási hiba	Jelzi az előfűtő hibáját a bejövő kültéri levegő előmelegítésénél (amennyiben az Extra szabályozó Előfűtő-ként van konfigurálva. • A riasztás leállítja a készüléket.	Ellenőrizze az előfűtő nyugtázó gombját. Ellenőrizze az előfűtő villamos kábeleit. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta. Leolvasztási hibát okozhat a szélsőségesen alacsony külső levegő-hőmérséklet vagy az előfűtő meghibásodása.
Befúvó ventilátor fordulatszáma	A befúvó ventilátor fordulatszáma alacsonyabb mint a szükséges minimum. Ventilátor hibás működése. • A riasztás leállítja a készüléket.	Ellenőrizze a ventilátor gyorscsatlakozóit. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Elszívó ventilátor fordulatszáma	Az elszívó ventilátor fordulatszáma alacsonyabb mint a szükséges minimum. Ventilátor hibás működése. • A riasztás leállítja a készüléket.	Ellenőrizze a ventilátor gyorscsatlakozóit. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Befúvó ventilátor vezérlőjének hibája	 A befújt levegő áramlási vagy nyomási riasztása. A nyomás a nyomáshatárérték alatt van. A riasztás leállítja a készüléket. 	Ellenőrizze, hogy a nyomásérzékelő csöve megfelelően csatlakozik-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Elszívó ventilátor vezérlőjének hibája	Az elszívott levegő áramlási vagy nyomási riasztása. A nyomás a nyomáshatárérték alatt van. • A riasztás leállítja a készüléket.	Ellenőrizze, hogy a nyomásérzékelő csöve megfelelően csatlakozik-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Tűzveszély	Tűzriasztás aktív. • A riasztás leállítja a készüléket.	Ha egyszer a külső tűzriasztás le van tiltva – a riasztást le kell nyugtázni és újra kell indítani az egységet.
A befújt levegő hőmérséklete alacsony	A befújt levegő hőmérséklete túl alacsony. Activ: (Befújt levegő hőmérséklet- érzékelője által mért érték < 0°C) <u>ÉS</u> (Befújt levegő hőmérséklet- érzékelője által mért érték < 5°C) Visszaállított: (Befújt levegő hőmérséklet-érzékelője által mért érték > 10°C)	Ellenőrizze a hőcserélőt és az utófűtőt.

B-osztályú riasztások:			
Forgódob forgásérzékelő	A forgódob hibás működését jelzi. Nincs forgódobérzékelő-jel 180 másodpercig.	Ha a forgódobos hővisszanyerő leállt. Ellenőrizze a forgódob ékszíját. Ha a hővisszanyerő továbbra is forog, ellenőrizze le, hogy az érzékelő gyorscsatlakozója csatlakoztatva van, és hogy 5-10 mm méretű-e a légrés az érzékelő és a mágnes között. Szükség esetén állítsa be a légrést. Ha a riasztás továbbra is fennáll, a forgásérzékelő meghibásodott. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
Másodlagos zsalu	A leolvasztás másodlagos levegővel sikertelen. A külső levegő hőmérsékletérzékelő mért értéke < 10°C, a leolvasztás után 2 másodpercen belül VAGY A külső levegő hőmérséklet- érzékelő mért értéke < 5°C, a leolvasztás után 5 percen belül	Ellenőrizze, hogy a másodlagos zsalu a helyes pozícióban van. Ellenőrizze, hogy a zsalu megfelelően csatlakozik-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
Külső levegő hőmérséklet- érzékelő	Jelzi a külső levegő hőmérséklet- érzékelőjének hibás működését.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
Befújt levegő hőmérséklet- érzékelője	Jelzi a befújt levegő hőmérséklet- érzékelőjének hibás működését.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
Helyiség hőmérséklet érzékelője	Jelzi a helyiség hőmérséklet- érzékelőjének hibás működését.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
Elszívott levegő hőmérséklet-érzékelője	Jelzi az elszívott levegő hőmérséklet- érzékelőjének hibás működését.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
Extra szabályozó hőmérséklet-érzékelőjének	Jelzi az extra szabályozó hőmérséklet-érzékelőjének hibás működését.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	
PDM RH	Jelzi a belső relatív páratartalom érzékelőjének hibás működését. Aktív: mért páratartalom = 0% Visszaküldött: mért páratartalom > 5%	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.	

28 | Üzemeltetés

PDM elszívott levegő hőm. érzékelő	Jelzi a belső elszívott levegő hőmérséklet-érzékelőjének hibás működését. Aktív: mért hőmérséklet = 0°Ü Visszaküldött: mért hőmérséklet > 5° Ü	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Extra szabályozó riasztása	Hiba egy külső eszköz felől.	Ellenőrizze, hogy a külső eszköz csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Állítsa vissza a túlmelegedés elleni védelmet az elektromos előfűtőn. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.

C-osztályú riasztások:		
Szűrőcsere figyelmeztetés	Értesítés szűrőcseréről.	A szűrőt egy hónapon belül ki kell cserélni. Szerezzen be új szűrőket.
Szűrő	Ideje kicserélni a szűrőt.	Cserélje ki a szűrőt. A szűrőt a Felhasználói kézikönyv instrukcióinak megfelelően cserélje ki. A szűrőforgalmazók részletes adatai a Súgó menüben találhatók.
Külső leállítás	A készüléket külső tiltójelzés (távindítás/leállítás) állította le.	A készülék működése egy külső távoli eszköztől vagy az épületfelügyeleti rendszerből érkező digitális jelzés hatására leállt.
Ventilátor kézi leállítása aktiválva	A készülék leállt, a ventilátorok kézi módban vannak, és a KI állapot van kiválasztva.	Válasszon másik ventilátor- fordulatszámot (ALACSONY / NORMÁL / MAGAS) vagy AUTO üzemmód a HMI kezdőlapján.
Fűtőelem túlfűtés	Az utófűtő utáni hőmérséklet túl magas. Aktív: (A túlfűtés hőmérsékletérzékelő mért értéke > 55°C) Visszaküldött: (A túlfűtés hőmérsékletérzékelő mért értéke < 50°C)	Ha a befújt légmennyiség túl alacsony, amikor az utófűtő be van kapcsolva, akkor riasztás lehetséges. Ellenőrizze a befújt légmennyiséget. Ellenőrizze, hogy a szívórácsot semmi nem akadályozza. Ellenőrizze, hogy a kültéri levegő elzáró zsaluja működés közben nyitva van. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
CO2	Külső CO ₂ -érzékelő hibás működése.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vezeték nélküli érzékelő esetén – ellenőrizze az RS485 átjáró állapotát és az érzékelő állapotát a HMI-ben. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
RH	Külső relatív páratartalom érzékelőjének hibás működése.	Ellenőrizze, hogy az érzékelő csatlakozása megfelelő-e, és hogy a vezeték nem sérült-e. Vezeték nélküli érzékelő esetén – ellenőrizze az RS485 átjáró állapotát és az érzékelő állapotát a HMI-ben. Vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.

Kimenet kézi üzemmódban	Egy vagy több analóg kimenet kézi üzemmódban van.	Ellenőrizze a Szerviz menüt a Kimeneti beállítások szempontjából, és ellenőrizze az összes konfigurált kimenetet, hogy azok Auto üzemmódban legyenek. Ha bármelyik kimenet Kézi üzemmódban van - állítsa vissza Auto üzemmódra.
Kommunikációs hiba	A PAW-A2W-VENTA és Panasonic Aquarea egység között a kommunikáció már nem aktív.	Indítsa újra a PAW-A2W-VENTA készüléket. Ha a riasztás továbbra is fennáll, vegye fel a kapcsolatot a telepítést végző céggel vagy az üzlettel, ahol a készüléket vásárolta.
Hibakód []	Panasonic Aquarea riasztás	A riasztási kódokról lásd a Panasonic Aquarea kézikönyveket.

A Tűzriasztás csak füst-/tűzérzékelő rendszer vagy hasonló rendszer felől érkező digitális jellel aktiválható. Ahhoz, hogy ez a riasztás működjön, a digitális bemenetet Tűzriasztás-ként kell konfigurálni.

A Gyűjtött hibajel, riasztás gyanánt konfigurált digitális kimenet általános jelet küld minden alkalommal, amikor a riasztás működésbe lép, kivéve Külső leállítás, Kimenet kézi üzemmódban és Ventilátor kézi leállítása riasztás esetén. Ez a jel nem határozza meg a riasztás típusát.

7.8.3 Hetiidőprogram



A készülék beprogramozható úgy, hogy a beállított légszállítási szinteken üzemeljen, legfeljebb két időszakon keresztül (00:00–23:59), a felhasználó által kiválasztott napokon. A Heti Időprogram csak az AUTO üzemmódban aktív.

7.8.3.1 Heti Időprogram beállítása

A kezdőlapon érintse meg a menü ikont, és válassza a Heti Időprogramot.

Alapértelmezésben a menü zárolva van. Jelszó megadása (alapértelmezésben a jelszó 1111).



Érintse meg a képernyő bal alsó sarkában lévő ikont egy új ütemterv hozzáadásához, illetve az ütemterv módosításához nyomja meg a szerkesztés gombot.

30 | Üzemeltetés



A Heti Időprogram csak az AUTO üzemmódban aktív.

Az ütemezett időszak aktiválásához tolja jobbra a csúszkát.

Állítsa be az időt. Az idő módosításához érintse meg a KEZDÉSI IDŐ vagy a BEFEJEZÉSI IDŐ értékeket. Használja a nyíl gombokat 🔨 és 💙 növelje, vagy csökkentse az értéket. Mindezt az ok gombbal erősítse meg.



Megjegyzés:

Az ütemezett idő indítható, de éjfél előtt soha nem állítható le (00:00). a legkésőbbi BEFEJEZÉSI IDŐ periódusa 23:59. Az ütemezett idő nem mehet át a következő napra. A 12, vagy a 24 órás időformátum a Rendszerbeállítások menüben állítható be.

Ha szükséges, akkor aktiválja a második ütemezett időszakot és állítsa be az időt.

Mihelyt az idő beállításra került, kattintson a nap(ok)ra, ha az ütemezés aktív. Ezzel minden egyes napra külön ütemezést lehet beállítani. Az új ütemezésekhez a már ütemezett napok nem érhetőek el.

Az ütemtervet erősítse meg az ok gombbal.

7.8.3.2 A légszállítás beállításainak ütemezése

Érintse meg a beállítások ikont az ÜTEMEZETT LÉGSZÁLLÍTÁSI BEÁLLÍTÁ-SOK menübe való belépéshez. Ebben a menüben mind az Ütemezett, mind pedig az Ütemezés nélküli időtartamokhoz be lehet állítani a kívánt légszállítási szintet. Elérhető szintek: Ki, Alacsony, Normál, Magas Vagy Igényfüggő.



A beállított hőmérséklet érték eltolásának megadása mindkét időszakhoz (-10°C – 0°C).

Az Igényfüggő szint csak akkor érhető el, ha az Igényfüggő szabályozás vagy ha a Külső ventilátor funkció aktív.

7.8.4 Szűrő



Ebben a menüben megjelenik a szűrőcseréig hátralévő idő. A szerkesztést jelszó védi, használja a rendszergazda jelszavát. További információt lásd a Jelszóbeállítások pontban a Szerviz menüben.

Állítsa be, mennyi idő van hátra a szűrő következő cseréjéig, 3–15 hónapos időtartamon belül, 1 hónapos lépésekben. Az alapértelmezett beállítás 12 hónap.

A szűrőcserére vonatkozó értesítés egy hónappal a szűrőcsere előtt megjelenik.

Ha új szűrőcsere-időszak van kiválasztva és nyugtázva, vagy a szűrőriasztást nyugtázták, az időzítő visszaállítja és újra elölről indítja el a számlálást.

A cseréhez szükséges szűrőtípusra vagy az új szűrő megrendelési helyére vonatkozó információ a Súgó menüben megtalálható.

7.8.5 Rendszerbeállítások



A készülék telepítési címének, valamint a nyelv és idő konfigurálása.

Módosítsa az alábbi információkat:

- · Nyelv (az angol az alapértelmezett nyelv)
- Ország (az Egyesült Királyság az alapértelmezett ország)
- · Készülék telepítési helye (cím, irányítószám)
- Készülék rendszeridejének dátuma és ideje, nyári/téli időszámításra váltás aktiválása vagy inaktiválása.

Az idő automatikusan átvált a nyári és a téli időszámítás között, az európai szabványnak megfelelően, a Greenwich-i időzóna és az egység beállított helye szerint.

Átváltás 12 és 24 órás időformátum között.

- · Kapcsolattartási információ: szerződött partner, telepítést végző, szerviz, telefon, weboldal, e-mail stb.
- Kijelző beállításai:
 - A képernyő időtúllépése (1-60 perc), amely után az aktív képernyőt felváltja az alvó üzemmód képernyője vagy a Gyorsinformációs képernyő (ha engedélyezve van).
 - ◆ Képernyő fényereje (aktív üzemmód háttérvilágításának fényereje). Választási lehetőség: 1-10.
 - ◆ Gyorsinformációs képernyő időzítője (00:00 00:00).

Az időzítőt arra használjuk, hogy automatikusan kényszerítsük a képernyőt, hogy lépjen alvó üzemmódba, amikor a Gyorsinformációs képernyő éppen aktív (hogy elkerüljük az éjjeli fényszennyezést).

Az alvási és ébrenléti idő szabadon beállítható. A 00:00 – 00:00 beállítás azt jelenti, hogy az alvó üzemmód le van tiltva. Ha a Gyorsinformációs képernyő le van tiltva, az alvási és ébrenléti idő beállításai el vannak rejtve.

7.8.6 Szerviz



A készülék minden működési paramétere és beállítása módosítható a Szerviz menüben. A Szerviz menü alapértelmezés szerint le van zárva és jelszót kell beírni a belépéshez (az alapértelmezett jelszó 1111).

7.8.6.1 Bemenet

Bemenetek konfigurálása

Az alaplapon és a kapcsolótáblán lévő analóg, digitális és univerzális bemeneti kapcsok működésének konfigurálása.

Táblázat 1 Digitális univerzális bemenetek állnak rendelkezésre a kiválasztáshoz

Felhasználói üzemmódok	Meghatározott felhasználói üzemmódok aktiválása.
Központi porszívó	Központi porszívó funkció aktiválása.
Konyhai szagelszívó funkció	Konyhai szagelszívó funkció aktiválása.
Külső leállítás	A légkezelő egységet egy külső parancs állította le.
Extra szabályozó riasztása	Jelzés a külső szabályozóban lévő riasztásról. Extra fűtőelem/hűtőelem/előfűtő esetén használjuk.
Change-over visszajelzés	Change-over rendszerekkel együtt használjuk. Jelzi, ha a rendszerben lévő fűtő-/ hűtővíz hőmérséklete megfelelő.
Tűzriasztás	A légkezelő egység tűz miatt leállt. Füstriasztókkal vagy hasonlókkal együtt használható.
Konfigurálható Digitális Bemenet 1	A felhasználó által beállított szokványos légáramlások aktiválása.

32 | Üzemeltetés

Digitális univerzális bemenetek állnak rendelkezésre a kiválasztáshoz folyt.

Konfigurálható Digitális Bemenet 2	A felhasználó által beállított szokványos légáramlások aktiválása.
Konfigurálható Digitális Bemenet 3	A felhasználó által beállított szokványos légáramlások aktiválása.
Nyomásőr	Digitális bemenet egy nyomásőr felől

A ventilátoroktól érkező relatív páratartalom és fordulatszám jelek már előre meg vannak címezve meghatározott csatlakozókapcsokhoz, és azok nem módosíthatók. Minden egyéb bemenet szabadon konfigurálható az üzembe helyezéskor. A bemenetek szabadon használhatók bármilyen célra.

Az univerzális analóg bemenetként (UAI) konfigurált univerzális bemenet (UI) számos bemenethez konfigurálható, mert több azonos típusú érzékelő használható. Az univerzális analóg bemenetek (UAI) csak a következő, vezetékezett konfigurációkhoz tartalmaznak választási lehetőségeket: RH érzékelő (RH), CO2 érzékelő (CO2), befúvó ventilátor szabályozója (SAFC) és elszívó ventilátor szabályozója (EAFC).

Az analóg bemenet (AI) hőmérséklet-érzékelőit legfeljebb egyszer szabad programozni.

Ugyanazok a felhasználói üzemmódok több digitális bemeneten konfigurálhatók (például több fürdőszoba csatlakoztatható különböző digitális bemenetekre, mindegyikhez a konfigurált Frisslevegő üzemmóddal.

A digitális bemenetek konfigurálhatók úgy, hogy általában nyitva (Alaphelyzetben nyitott (NO)) vagy általában zárva (Alaphelyzetben zárt (NC)) legyenek. Az alapértelmezett beállítás az Alaphelyzetben nyitott (NO). Vezeték nélküli (W-LAN) bemenetekhez nem áll rendelkezésre.

A felhasználói üzemmódokhoz a digitális bemenet útján aktivált időkésleltetés kikapcsolható vagy engedélyezhető. Az időkésleltetés jelzi, hogy mennyi ideig marad aktív a felhasználói üzemmód, miután letelt az üzemi időtartama.

A PDM (impulzussűrűség-moduláció) bemenet a relatív páratartalom (RH) érzékelőhöz az alaplapon előzetesen fel van címezve és a címzés nem változtatható meg.

Táblázat 2 Bemeneti konfigurációk áttekintése

Analóg bemenetek	Digitális bemenetek	Univerzális analóg bemenetek	Univerzális digitális bemenetek
Bemenet típusa Érték Kompenzáció	Bemenet típusa Polaritás Érték	Bemenet típusa Analóg típus Érték	Bemenet típusa Digitális típus Polaritás Érték

7.8.6.2 Kimenet



Kimenetek konfigurálása.

Az alaplapon és a kapcsolótáblán lévő analóg, digitális és univerzális kimeneti kapcsok működésének konfigurálása.

Táblázat 3 Digitális kimenetek állnak rendelkezésre a kiválasztáshoz

Lépésszabályozók fűtés/hűtés/extra szabályozó esetén	Fűtőelem/hűtőelem/extra szabályozó vezérlőjelei.
Gyűjtött hibajel, riasztás	Hibajelző kimenet.
Friss-/Kidobott levegő fagyvédelmi zsaluk	Friss- /Kidobott levegő fagyvédelmi zsaluk vezérlőjele.
Másodlagos levegő	Másodlagos zsalu vezérlése.
Hűtés aktiválása	Hűtési üzemmód aktiválójele egy külső rendszer felé.
Külső ventilátor vezérlés reteszelése	Automatikus jelzés a letiltott külső ventilátorvezérlésről (azaz ha a leolvasztás aktiválva van).
Keringetőszivattyú, fűtés/hűtés/extra szabályozó	Start/Stop jel a fűtés/hűtés/extra szabályozó keringetőszivattyújához.

A ventilátor kimeneti PWM (impulzusszélesség-modulált) jele és a triak-kimenet már előre meg van címezve a meghatározott csatlakozókapcsokhoz, és nem módosítható. Minden egyéb kimenet szabadon konfigurálható az üzembe helyezéskor. A kimenetek szabadon használhatók bármilyen célra.

A digitális kimenetek a jeltípussal és a csatlakozások fizikai számával vannak korlátozva.

Kimeneti funkció csak egyszeri használatra engedélyezett. A már használt és konfigurált kapocs a menüben a kimenettípus-választásnál szürke színnel van jelölve.

Az analóg és digitális kimeneteknél van több választási lehetőség az Automatkus üzem/Kézi üzemmódokhoz és állítható az érték Kézi üzemmód esetén.

A Kézi üzemmód kiválasztása felülír minden rendszerrel kapcsolatos automatikus funkciót. Az analóg kimenet állítható kézi értéktartománya 0–10 V, a digitális kimeneti értékek pedig a Be/Ki.

Táblázat 4 Kimeneti konfigurációk áttekintése

Analóg kimenetek	Digitális kimenetek
Kimenet típusa	Kimenet típusa
Auto/Kézi	Auto/Kézi
Érték	Érték

7.8.6.3 Komponensek



Csatlakoztatott komponensek konfigurációja.

Fűtőelem

 Válasszon fűtőelem típust. Minden egyes kiválasztás további konfigurációs lehetőségeket ad. Az alapértelmezett beállítás a szellőztető készülék típusától függ.

Rendelkezésre álló típusok: Nincs / Elektromos / Melegvizes / Change-over (átváltás).

Állítsa be a vezérlőjel típusát. Alapértelmezett érték 0–10 V.

Tartomány: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

- Állítsa be a keringtető szivattyú bekapcsolási hőmérsékletet. Az alapértelmezett beállítás 10°C. Ez a választási lehetőség akkor áll rendelkezésre, ha a Vizes / Change-over (átváltás) fűtőelemtípus van kiválasztva.
 Tartomány: 0–20°C.
- Állítsa be a keringtető szivattyú leállításának késleltetését. Az alapértelmezett beállítás 5 perc. Ez a választási lehetőség akkor áll rendelkezésre, ha a Vizes / Change-over (átváltás) fűtőelemtípus van kiválasztva.
 Tartomány: ĸi / 1–60 perc.

Hűtőelem

 Válasszon hűtőelem típust. Minden egyes kiválasztás további konfigurációs lehetőségeket ad. Az alapértelmezett beállítás a Nincs.

Rendelkezésre álló típusok: Nincs / Vizes / Change-over (átváltás).

- Állítsa be a külső levegő hőmérsékletet a reteszéleshez. Az alapértelmezett beállítás 10°C. Tartomány: 0–20°C.
- Állítsa be a vezérlőjel típusát. Az alapértelmezett érték 0–10 V Tartomány: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.
- Állítsa be a keringtető szivattyú leállításának késleltetését. Az alapértelmezett beállítás 5 perc. Ez a választási lehetőség akkor áll rendelkezésre, ha a Vizes / Change-over (átváltás) fűtőelemtípus van kiválasztva. Tartomány: ĸi / 1–60 perc.

Extra szabályozó

 Válasszon extraszabályozó típust. Minden egyes kiválasztás további konfigurációs lehetőségeket ad. Az alapértelmezett beállítás a Nincs.

Rendelkezésre álló típusok: Nincs / Előfűtés / Fűtés / Hűtés.

 Állítsa be az extra szabályozó hőmérséklet beállítási értékét. Az alapértelmezett érték 0°C. Tartomány: -30°C – 40°C.

34 | Üzemeltetés

- Állítsa be a P-sávot. Az alapértelmezett beállítás 4°C. Tartomány: 1-60°C.
- Állítsa be az I-időt. Az alapértelmezett beállítás κi. Tartomány: κi / 1–240 sec.
- Állítsa be a vezérlőjel típusát. Alapértelmezett érték 0–10 V.

Tartomány: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

- Állítsa be a keringtető szivattyú bekapcsolási hőmérsékletet. Az alapértelmezett beállítás 0°C. Ez a választási lehetőség akkor áll rendelkezésre, ha az Előfűtő szabályozótípus van kiválasztva.
 Tartomány: 0–20°C.
- Állítsa be a keringtető szivattyú leállításának késleltetését. Az alapértelmezett beállítás 5 perc.
 Tartomány: ĸi / 1–60 perc.

Hőszivattyú

• Nézze meg újra a fűtés, hűtés és Nyaralás üzemmód kompenzációs görbéjének beállítási pontjait.



Megjegyzés:

Ez a menü csak olvasható. Konfigurálást kell elvégezni a hőszivattyú vezérlőpaneljén.

7.8.6.4 Szabályozás beállítása



Konfigurálja, hogyan történjen a rendszer szabályozása.

Hőmérséklet-szabályozás

• Konfigurálja a hőmérséklet-szabályozót. Válasszon szabályozási módot:

```
Rendelkezésre álló üzemmódok: Befújt levegő hőmérséklet szabályozása / Helyiség hőmérséklet szabályozása / Elszívott levegő hőmérséklet szabályozása
```



Megjegyzés:

A Helyiség hőmérséklet–szabályozás üzemmódhoz egy tartozékra van szükség a helyiség hőmérsékletének méréséhez.

• Válassza ki a hőmérséklet mértékegységét. Az alapértelmezett beállítás Celsius.

Rendelkezésre álló mértékegységek: Celsius / Fahrenheit

- Állítsa be a P-tartományt. Az alapértelmezett beállítás 10° C. Állítsa be az I-időt. Az alapértelmezett beállítás 100 mp.
- Konfigurálja a SATC-elosztót a hűtőelem (0–20%), a hővisszanyerő (25–60%) és a fűtőelem (65–100%) kimeneti beállításaihoz. Tartomány: 0–100%.
- Konfigurálja a kaszkádvezérlés beállított értékét a min/max befújt levegőhőmérsékletre, a sávra, az I-időre vonatkozóan.

Csak a Helyiség hőmérséklet szabályozása / Elszívott levegő hőmérséklet szabályozása üzemmódok esetén áll rendelkezésre.

ÖKO üzemmód

 Konfigurálja az ÖKO üzemmód beállításait. Állítsa be a fűtés eltolási értékét. Az alapértelmezett beállítás 5°C. Tartomány: 0–10°C.

Ventilátorvezérlés

Konfigurálja a légszállítás és a ventilátor beállításait. Válassza ki a ventilátor szabályozás (légszállítás) típusát. Az alapértelmezett beállítás Kézi (%).

Rendelkezésre álló típusok: Kézi (%) / Kézi fordulatszám / Áramlás (CAV) / Nyomás (VAV) / Külső

Beállítás	Kézi	Ford./perc	Légszállítás (CAV)	Nyomás (VAV)	Külső
Légszállítás mértékegysége.	%	ford./perc	l/s, m³/h, cfm	Ра	%
P-sáv	_	0–3000 ford./ perc	0-500 Pa		_
I-idő	-	кі / 1–240 sec. Alapértelmezett beállítás: 5 sec.	кі / 1–240 sec. Alapértelmezett be	eállítás: 5 sec.	-
Légszállítási értékek beállításai az egyes szintekhez: MAXIMUM SZINT, MAGAS SZINT, NORMÁL SZINT, ALACSONY SZINT, MINIMUM SZINT	16-100%	500–5000 ford./ perc	Érzékelőtartomány mértékegysége)	r (légszállítás	0–100%
Ventilátor kéz teszi a ventilátor H	i leállítása — k IMI-ről történő kézi l	apcsolja be vagy ki eállítását. Az alapér	a ventilátor kézi leáll telmezett beállítás a	ítása funkciót, ez a f KI.	funkció lehetővé
Nyomásérzé- kelők – konfigurálja az érzékelő feszültségérté- kének a nyomáshoz viszonyított arányát. Beállított érték, amelynél a ventilátor- riasztás megtörténik. Az alapértelmezett beállítás a Nincs	-	-	Befúvó ventilátor s érzékelője: Nyomás 0V-on: 0- alapértelmezett be Nyomás 10V-on: 0 alapértelmezett be Elszívó ventilátor s érzékelője: Nyomás 0V-on: 0- alapértelmezett be Nyomás 10V-on: 0 alapértelmezett be	szabályozás 500 Pa, az eállítás 0 Pa 0-2500 Pa, az eállítás 500 Pa. zabályozás 500 Pa, az eállítás 0 Pa. 0-2500 Pa, az eállítás 500 Pa	-
Állítsa be a befúvó ventilátor és az elszívó ventilátor K- faktorát. Az alapértelmezett beállítások a szellőztető készülék típusától függnek.	-	-	SAF K-faktor tartománya: O- 1000 EAF K-faktor tartománya: O- 1000	-	-
Külső hőmérséklet kompenzáció	Ennek a funkcióna szélsőséges téli hó szélsőséges téli/m kiegyenlített szelló A funkció úgy műk befúvó és az elszív leállítási ért külső levegő hőme beállítható érték a kompenzáció eléri leállítási hőm 15 °C és 30 °C köz	k az a célja, hogy m śmérsékletek esetér yári körülmények kö sztetéssel. :ödik, hogy lecsökke ró ventilátor (SAF/E, ék beállításban meg érséklete (OAT) a Ko lá csökken (télen 0 ° a maximumot, amir kérséklet program :ött)	egvédje a készüléke n em kiegyenlített k zött korlátozza a kül enti a befúvó ventilát AFC) fordulatszámát ghatározott értékkel pmpenzáció elind °C és -30 °C között / nt a külső levegő hőr nban beállított értéke	t a fagyástól azáltal, égszállítást hoz létre ső hideg/meleg leve or (SAF) fordulatszá egyaránt, a Komper (0% és 50% között ítási hőmérsékl nyáron 15 °C és 30 nérséklete eléri a Ko et (télen 0 °C és -30	hogy a e, vagy hogy egő beszívását mát, vagy a nzáció beállítható), ha a et programban °C között). Ez a ompenzáció °C között / nyáron

36 | Üzemeltetés

Fontos!

A légszállítás típusának megváltoztatása nem módosítja automatikusan a P-sáv értékét. A P-sáv értékét kézzel kell megváltoztatni a légszállítás típusának módosítása után.

Igényfüggő szabályzás

Konfigurálja a beltéri levegőminőség érzékelőket. Ha egyszer az érzékelő(ke)t konfigurálták, az Igényfüggő szabályzás funkció a kezdőlapon az AUTO üzemmód kiválasztásával aktiválódik.

• Aktiválja vagy inaktiválja a CO₂ -érzékelőt. Az alapértelmezett beállítás κi.

Állítsa be a CO₂ -érzékelő beállított értékét. Az alapértelmezett beállítás 800 ppm (egy milliomod rész a légkörben). A normál légköri CO₂ -koncentráció 400 ppm. Tartomány: 100–2000 ppm.

Állítsa be a P-sávot, az alapértelmezett beállítás 200 ppm. Tartomány: 50–2000 ppm.

Állítsa be az I-időt, az alapértelmezett beállítás ĸi. Tartomány: ĸi/1–120 sec.

• Aktiválja vagy inaktiválja az RH érzékelőt. Az alapértelmezett beállítás Ki.

Állítsa be a páratartalom beállított értékét nyáron, az alapértelmezett beállítás 60%. Tartomány: 1–100%.

Állítsa be a páratartalom beállított értékét télen, az alapértelmezett beállítás 50%. Tartomány: 1–100%.

Állítsa be a P-sávot, az alapértelmezett beállítás 10%. Tartomány: 1-100%.

Állítsa be az I-időt, az alapértelmezett beállítás ĸi, tartomány: ĸi/1–120 sec.

- Válasszon légszállítási szintet a Levegő minőségének javítása ponthoz. Tartomány: Normál / Magas / Maximum.
- Válasszon légszállítási szintet a Jó levegőminőség ponthoz. Tartomány: Alacsony / Normál.

Nedvességátvitel szabályozása



Megjegyzés:

A beállítás akkor áll rendelkezésre, ha a hővisszanyerő típusa Forgódobos értékűre van állítva. Nyomatékosan azt javasoljuk, hogy hagyja meg a P-sáv és az I-idő alapértelmezett értékeit. Ezeket kizárólag a telepítést végző kiképzett személyzet változtathatja meg.

- Aktiválja vagy inaktiválja a relatív páratartalom átviteli funkcióját. Az alapértelmezett beállítás a Be.
- · Ha a Nedvességátvitel szabályozása aktiválva van, akkor konfigurálja:
 - Beállított érték, az alapértelmezett beállítás 45% páratartalom. Tartomány: 1–100% RH.

Állítsa be a P-sávot, az alapértelmezett beállítás 4 g/kg. Tartomány: 1–100 g/kg.

Állítsa be az I-időt, az alapértelmezett beállítás a ĸi. Tartomány: ĸi/1–120 sec.

Hűtés szabályozás

 Ha a kültéri levegő melegebb mint az elszívott levegő, és a befújt levegő a beállított érték feletti, akkor hűtési hővisszanyerés következik be. Ez az állapot blokkolja a hőszabályozási folyamatot. Aktiválja vagy inaktiválja a hűtési hővisszanyerést. Az alapértelmezett beállítás a Be.

Állítsa be a hűtési korlátot. A hűtési hővisszanyerés akkor engedélyezett, ha az elszívott levegő hőmérséklete egy beállított határértékkel alacsonyabb mint a kültéri levegő hőmérséklete (az alapértelmezett beállítás 2K) és hűtésigény áll fenn.

Konfigurálja az állapotot, a hőmérsékletet és a szabadhűtés (Free cooling) időtartamát. Aktiválja vagy inaktiválja a szabadhűtést. Az alapértelmezett beállítás ĸi.

Állítsa be a befúvó és az elszívó ventilátor kívánt légszállítását a szabadhűtés alatt. Az alapértelmezett beállítás a Normál. Tartomány: Normál / Magas / Maximum.

Állítson be indítási feltételt. Kültéri nappali hőmérséklet az aktiváláshoz, az alapértelmezett beállítás 22°C. Tartomány: 12–30°C.

Állítsa be a leállítási feltételeket. Elszívási / helyiség-hőmérséklet, az alapértelmezett beállítás 18°C. Kültéri magas hőmérsékleti határérték, az alapértelmezett beállítás 23°C. A kültéri alacsony hőmérsékleti határérték 12°C. Indítási és leállítási idő.

7.8.6.5 Felhasználói üzemmódok



Állítson be légszállítási szintet, időtartamot és eltolást az egyes felhasználói üzemmódokhoz.

Állítsa be a befúvó és elszívó ventilátorok légszállítási szintjeit, az alapértelmezett időtartamot és hőmérsékleti eltolást ott, ahol az a felhasználói üzemmódok esetén rendelkezésre áll:

- Távollét
- Központi porszívó
- Konyhai szagelszívó
- Vendégek
- Kandalló
- Nyaralás
- Frisslevegő
- Konfigurálható Digitális Bemenet 1
- Konfigurálható Digitális Bemenet 2
- Konfigurálható Digitális Bemenet 3
- Nyomásőr

7.8.6.6 Kommunikáció



Konfigurálja a Modbus-t és a vezeték nélküli beállításokat

Modbus

- · Állítsa be a Modbus-címet. Az alapértelmezett beállítás 1.
- Állítsa be az adatátviteli sebességet. Az alapértelmezett beállítás 9600.
- · Állítson be paritást. Az alapértelmezett beállítás a Nincs. Tartomány: Nincs / Páros / Páratlan.
- · Állítsa be a stop biteket. Fix érték: 1.
- Megjelenik a Smartly-Gateway állapot.

HMI Address

 Amikor egynél több kezelőegység van csatlakoztatva a készülékhez akkor fontos, hogy minden egyes kezelőegységnek eltérő címezési száma legyen. Ez a menü megjeleníti az aktuális HMI-címet.
 További információkért lásd: 9.3 *Több kezelőegység*, oldal 53.

7.8.6.7 Naplók



A riasztásokra, ventilátorokra és paraméterekre vonatkozó információk a Naplók menüben tárolódnak.

Ventilátorok működési ideje

- A befúvó ventilátor minden egyes légszállítási szintjéhez megjelenik az időszámláló. Számlált és összesített idő. Állítsa vissza a számlált időt.
 - 1. szint: 0-20%
 - 2. szint: 21-40%
 - 3. szint: 41-60%
 - 4. szint: 61-80%
 - 5. szint: 81-100%

Paraméterek

7.8.6.8 Jelszóbeállítások

A szerviz szint mindig jelszóval le van zárva. A többi menüszintnél külön lehetőség van a lezárásra. Ha a jelszó-követelmény a különböző menüszintekhez aktiválva van, azok a rendszergazdai jelszóval feloldhatók. Válassza ki, melyik menüket kell lezárni és melyikeket nem.

7.8.7 Súgó



A GYIK, a riasztások hibaelhárítása, a kapcsolattartási információk a támogatás céljából ebben a menüben találhatók.

- Szervizpartner információ a szervizpartnerről.
 - Vállalat
 - Telefon
 - Honlap
 - E-mail
- Felhasználói üzemmódok minden felhasználói üzemmód részletes ismertetése.
- Funkciók a különböző felhasználói funkciók részletes ismertetése.
- Riasztások- minden riasztás részletes ismertetése.
- Hibaelhárítás- információ az összes különböző lehetséges hibás működésről.

8 Szerviz



Veszély!

Ügyeljen rá, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt megszüntesse az egység hálózati csatlakozását.



Figyelmeztetés

 Ezt a terméket csak olyan személy kezelheti, aki ezen a területen megfelelő ismeretekkel és képzettséggel rendelkezik, vagy akinek a munkáját megfelelő képzettséggel rendelkező személy felügyeli.



Figyelmeztetés

 Bár a hálózati villamos csatlakozást megszüntették, továbbra is fennáll a még teljesen le nem állt forgó alkatrészek miatti sérülésveszély.

8.1 Belső alkatrészek



6. ábra Belső alkatrészek

Pozíció	Leírás
1.	Befúvó ventilátor
2.	Elszívó ventilátor
3.	Elszívott levegő szűrője
4.	Befújt levegő szűrője
5.	Fő nyomtatott áramköri kártya
6.	Külső csatlakozások
7.	A forgódobos hővisszanyerő ékszíja
8.	Külső frisslevegő érzékelője
9.	Befújt levegő érzékelője
10.	Relatív páratartalom/Elszívott levegő hőmérséklet-érzékelője
11.	Forgódobos hővisszanyerő

8.1.1 Komponens ismertetők

8.1.1.1 Ventilátorok

A ventilátorok külső forgórészes EC típusú motorral rendelkeznek, amelyek külön-külön és fokozatmentesen szabályozhatóak 16–100% tartományban. A motorok csapágya a teljes élettartamukra szóló kenéssel készültek, és nem igényel nek karbantartást. A ventilátorok tisztítás céljából kivehetők, a további információt lásd: "Felhasználói kézikönyv".

8.1.1.2 Szűrők

Gyárilag F7/ePM1 60% minőségű szűrők vannak felszerelve a befújt levegőhöz, és M5/ePM10 50% minőségűek az elszívott levegő szűrésére. A szűrőket elszennyeződésük esetén cserélni kell. Új szűrőkészletek beszerezhetők a telepítést végző szakembertől vagy a márkaképviselettől.

8.1.1.3 Forgódobos hővisszanyerő

A PAW-A2W-VENTA modell nagy hatásfokú forgódobos hővisszanyerővel van felszerelve. Ezért a befújt levegő kívánt hőmérséklete általában további hőenergia hozzáadása nélkül fenntartható.

A hővisszanyerő blokk tisztítás és karbantartás céljából kivehető, további információkat lásd "Felhasználói kézikönyv".

8.1.1.4 Fő áramköri kártya

A fő áramköri kártya vezérli az összes funkciót és a készüléket.

Külső tartozékok csatlakoztathatók a fő áramköri kártyán lévő szabad kivezetésekhez.

8.1.1.5 Hőmérséklet-érzékelők

Az érzékelők a fő nyomtatott áramköri kártyához vannak csatlakoztatva. További információkért lásd a villamos kapcsolási rajzot.

8.1.1.6 Légnedvesség-érzékelő

A relatív páratartalom érzékelője (RHS/EAT) a kifúvó oldali légkamrában található, és a fő áramkörhöz van csatlakoztatva. A további információkat lásd a villamos bekötési rajzon.

Az érzékelő a hőmérsékletet méri, és a ventilátorok sebességét, valamint a forgódobos hőcserélő páraátvitelét szabályozza.

8.1.2 Pótalkatrészek listája



8.2 Połączenia elektryczne

8.2.1 Villamos bekötési rajz



Szimbólum	Leírás
SAF	Befúvó ventilátor.
EAF	Elszívó ventilátor.
SAT	Befújt levegő hőmérséklet-érzékelője.
EMI	Elektromágneses interferenciaszűrő 230 V AC értékhez.
HMI	Integrált kezelőegység
CB	Csatlakoztatás külső kapcsolótáblához.
OAT	Külső frisslevegő érzékelője.
RM	Forgódob motorja.
RGS	Forgódob forgásérzékelő.
RHS/EAT	Belső relatív páratartalom/Elszívott levegő hőmérséklet-érzékelője.

42 | Szerviz

А	Hálózati villamos tápellátás 230 V~.
BU	Kék.
BN	Barna.
BK	Fekete.
RD	Piros.
YE	Sárga.
GY	Szürke.
WH	Fehér.
GN	Zöld.

8.2.2 Külső csatlakozások (kapcsolótábla)



Megjegyzés:

Ez a alkatrész egy kiegészítő elem (kiegészítő funkciók PCB-je, kód: PAW-VEN-ACCPCB).



Pozíció	Leírás
1	Csatlakozás a fő áramköri kártyához
2	Csatlakozás a külső vezérlőpanelhez (HMI).
3	Modbus RS485 csatlakozás
AI6-7	Szabadon konfigurálható analóg bemenet. Nincs/Bemenet típusának kiválasztása a HMI-ben.
DO1-4	Szabadon konfigurálható Digitális kimenet. Nincs/Kimenet típusának kiválasztása a HMI-ben.
A03-5	Szabadon konfigurálható Analóg kimenet. Nincs/Kimenet típusának kiválasztása a HMI-ben. Vezérlőjel típusa 0–10V, 10–0V, 2–10V, 10–2V.
UI1	Digitális bemenet a nyomásőrhöz konfigurálva.
UI2	Digitális bemenet a konyhai szagelszívóhoz konfigurálva.
UI3-5	Szabadon konfigurálható Univerzális bemenet. Konfigurálható, hogy Analóg bemenetként (0–10V) vagy Digitális bemenetként (24V) működjön. Nincs/Bemenet típusának kiválasztása a HMI-ben (NC vagy NO polaritás).
24V	Kombinált maximális áramerősség 200 mA, 24 V DC +-10% értéken.

8.3 Karbantartás

•



Veszély!

Ügyeljen rá, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt megszüntesse az egység hálózati csatlakozását.

Garanciális igény csak akkor nyújtható be, ha a karbantartási munkálatokat megfelelő módon végezték el, és erről írásbeli bizonyíték is készült.

8.3.1 Karbantartási Ütemterv

Feladat	6 hónap	1 év	3 év	Amikor szükséges
Általános ellenőrzés	Х			
Szűrőcsere	Х			Х
Ventilátor tisztítás		Х		
Hővisszanyerő tisztítása			Х	Х
Ékszíj csere				Х
Szellőzőnyílások/légrácsok ellenőrzése és tisztítása				X
Külső légbevezető nyílás ellenőrzése és tisztítása	Х			
Tetőszellőzők ellenőrzése és tisztítása (ha van ilyen)	X			
Légcsatornarendszer tisztítása				X 1

1. Ezt ajánlatos 5 évente elvégezni, amelyet erre a területre szakosodott, engedéllyel rendelkező vállalatok végzik.

· Csak a Panasonic által gyártott eredeti alkatrészeket használja.

8.3.2 Elülső burkolat eltávolítása/visszaszerelése



Veszély!

• Ügyeljen rá, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt megszüntesse az egység hálózati csatlakozását.





- 1. A fent lévő két gomb eltávolítása.
- 2. Külső burkolat levétele.
- 3. A kezelőegység kábelének kihúzása.
- 4. A belső burkolatból egy imbuszkulccsal csavarja ki a 4 db csavart.
- 5. Belső burkolat levétele.

8.3.3 Szűrők cseréje

A szűrők nem tisztíthatók, szükség szerint cserélni kell azokat. Ezt általában évente 1-2 alkalommal kell elvégezni a telepítés helyén fennálló légszennyezés függvényében.

A készülék teljesítményének megőrzése és energia hatékonysághoz nagyon fontos a szűrők rendszeres időközönként történő cseréje.

Amikor elérkezik a légszűrőbetétek cseréjének ideje, akkor a kezelőegységen egy riasztás fog megjelenni. Amikor ez bekövetkezik, tegye a következőket:

- 1. Állítsa le a készüléket és válassza le a villamos táphálózatról.
- 2. Maga felé húzva vegye ki a szűrőbetéteket. Esetlegesen szükség lehet némi erőkifejtésre.
- Helyezze be az új szűrőbetéteket. Győződjön meg róla, hogy a megfelelő szűrőtípusok kerültek be a készülékbe.
- 4. Állítsa vissza a szűrőcserét jelző időmérőt. Lásd a fejezet 8.3.3.1-t.



Megjegyzés:

A jobbos elrendezésű készülékeknél a szűrőbetét a fém rekesz kihúzásával távolítható el.

8.3.3.1 Szűrőcsere Idő visszaállítása

Mihelyt a szűrőbetétek kicserélésre kerültek, szükség van a szűrőcsere időmérőjének visszaállítására. Menjen a szűrő menübe (lásd a 7.5.1 *Kezdőlap*, oldal 15, poz. E) vagy ha a szűrő riasztás jelentkezik, akkor kattintson a riasztási állapot sorra (lásd 7.5.1 *Kezdőlap*, oldal 15, poz. 5) és válassza ki a szűrő riasztást. Válassza a szűrőcsere opciót, a felugró menüben adja meg a szűrőcsere új időtartamát, és a kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg azor gombot.



Megjegyzés:

Alapértelmezésben a menü zárolva van. Jelszó megadása (alapértelmezésben a jelszó 1111).





8.3.4 Hozzáférés a hővisszanyerőhöz



Veszély!

Ügyeljen rá, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt megszüntesse az egység hálózati csatlakozását.



Figyelmeztetés

• Bár a hálózati villamos csatlakozást megszüntették, továbbra is fennáll a még teljesen le nem állt forgó alkatrészek miatti sérülésveszély.



Figyelmeztetés

- Személyi sérülés veszélye! A hővisszanyerő súlya körülbelül 14 kg. Fennáll a veszélye annak, hogy a hővisszanyerő kieshet a készülékből.
- · Biztosítsa, hogy kisgyermekek ne legyenek a készülék alatt a hővisszanyerő kiszerelésekor!
- Szerelés és karbantartás közben vigyázzon az éles szélekre. Használjon védőkesztyűt.

A hővisszanyerőt az időszakos karbantartáshoz vagy meghibásodott ékszíj esetén ki kell szerelni.

Távolítsa el a burkolatot. Lásd fejezet 8.3.2.



Ki kell szerelni a csatlakozódobozt, hogy hozzáférjünk a hővisszanyerőhöz. Az elektromos kapcsolódobozból kijövő vezetékeket kell elsőként lecsatlakoztatni, mielőtt a csatlakozódobozt el lehetne távolítani.

Csatlakoztassa le az áramellátás vezetékeit, a befúvó ventilátor (SAF) és az elszívó ventilátor (EAF) vezérlésének és áramellátásának vezetékeit, a hővisszanyerő vezérlésének és áramellátásának vezetékeit (Molex csatlakozó), a hőérzékelőket (SAT, OAT), a kezelőegység vezetékét és a tartozékok kapcsolótábláját (ha van beszerelve).

Minden vezeték és csatlakozó meg van jelölve.

További információkért lásd a villamos kapcsolási rajzot 8.2.1 Villamos bekötési rajz, oldal 41.



A vezetékek lecsatlakoztatása után húzza ki a gumigyűrűket vezetékekkel együtt, és tegye félre (beleértve a kapcsolótáblát is, ha van beszerelve), így nem telik sok időbe a hővisszanyerő kiszerelése.



8.3.4.1 A forgódob ékszíjának cseréje

Ha a Forgódob forgásérzékelő riasztás megjelenik, lehet, hogy a forgódob ékszíja megsérült vagy tönkrement, lásd fejezet 7.8.2.3.

Először az elektromos csatlakozódobozt kell kiszerelni, mielőtt a hővisszanyerőhöz hozzá lehetne férni. Lásd fejezet 8.3.4.









8.3.4.2 A hővisszanyerő ellenőrzése és tisztítása

Még akkor is por rakódik le a hőcserélő blokkban, ha elvégezték a kívánt karbantartást. Ezért a magas hatásfok fenntartása érdekében kiemelkedően fontos, hogy a hőcserélő blokkot időnként kiszereljék a készülékből és a lentebb ismertetett módon megtisztítsák. Legalább 3 évente vagy szükség szerint tisztítsa le a hővisszanyerőt.

- 1. Állítsa le a készüléket azzal, hogy leválasztja a villamos táphálózatról.
- 2. Távolítsa el a burkolatot. Lásd fejezet 8.3.2.
- 3. Vegye ki az elektromos kapcsolódobozt. Lásd fejezet 8.3.4.
- 4. Maga felé húzza ki a forgódob egységet. Esetlegesen szükség lehet némi erőkifejtésre.

5. Gyengéden porszívózza ki a hővisszanyerőt.



Figyelmeztetés

Ügyeljen rá, hogy a forgódob motorját ne érje nedvesség

- 6. Szerelje vissza a forgódob egységet. Ne felejtse el visszacsatlakoztatni a forgódob áramellátását és az érzékelő kábeleit.
- 7. Szerelje vissza az elektromos csatlakozódobozt, és csatlakoztassa vissza a vezetékeket. Lásd fejezet 8.3.4.
- 8. Csukja le és zárja be az első fedelet, majd csatlakoztassa az egységet a fő áramellátásra.

8.3.5 Ventilátorok ellenőrzése, és tisztítása



Veszély!

Ügyeljen rá, hogy bármilyen karbantartás vagy elektromos munka elvégzése előtt megszüntesse az egység hálózati csatlakozását.



Figyelmeztetés

A hálózati villamos csatlakozás megszüntetése ellenére továbbra is fennáll a még teljesen le nem állt forgó alkatrészek miatti sérülés veszélye.



Figyelmeztetés

Szerelés és karbantartás közben vigyázzon az éles szélekre. Használjon védőkesztyűt.

A motorok csapágyai élettartamra szóló kenéssel készültek, és nem igényelnek karbantartást.

Még ha a szükséges karbantartás elvégzésre is kerül, mint pl. a szűrők cseréje, akkor is lassan por, és zsír lerakódás képződik a ventilátorok belsejében. Ez csökkenti a hatékonyságot.

A ventilátorok az alábbi eljárás szerint tisztíthatók.

- 1. A ventilátor villamos tápkábeleinek kihúzása. A kábelek a ventilátorok mellett találhatóak.
- 2. Távolítsa el azokat a rögzítő csavarokat, amelyek a ventilátorokat a helyükön tartják.
- 3. Maga felé húzva vegye ki a ventilátorokat. Esetlegesen szükség lehet némi erőkifejtésre.
- 4. A ventilátorok kendővel vagy puha ecsettel tisztíthatók. Ne használjon vizet. A makacs lerakódások eltávolításához tiszta alkohol használható.

A visszaszerelés előtt hagyja, hogy a ventilátorok megfelelően meg tudjanak száradni.

5. Szerelje vissza a ventilátorokat. Ne felejtse el visszacsatlakoztatni a villamos tápkábeleket.

8.3.6 Légcsatornarendszer karbantartása

8.3.6.1 Az elszívó rácsok és az anemosztátok tisztítása

A rendszer friss levegőt fúj az otthonába, és elszívja a használt beltéri levegőt a légcsatorna rendszeren és a légrácsokon/szellőzőnyílásokon keresztül. A légrácsok és a szellőzőnyílások a hálószobák, a nappali, a fürdőszoba, a WC, stb. mennyezetére/falaira kerülnek felszerelésre. Szükség esetén vegye le a légrácsokat és a szellőzőnyílásokat, és mossa le meleg szappanos vízzel (a légrácsokat/szellőzőnyílásokat nem kell kicserélni). Szükség esetén a légrácsok/szellőzőnyílások megtisztíthatóak.

8.3.6.2 A külső légbevezető nyílás ellenőrzése

A falevelek és egyéb szennyeződések elzárhatják a légbevezető nyílások rácsát, és csökkenthetik a teljesítményt. Ellenőrizze a légbevezető nyílások rácsát, és szükség esetén tisztítsa meg. Ezt legalább évente kétszer ajánlott elvégezni.

8.3.6.3 Tetőkiszellőző ellenőrzése (ha van ilyen)

A tetőkiszellőző (ha van ilyen) a kidobó légcsatornához van csatlakoztatva, amelyet évente legalább kétszer ellenőrizni kell, és ha szükséges, akkor ki is kell tisztítani.

8.3.6.4 Légcsatornarendszer ellenőrzése és tisztítása

Por, és zsír lerakódás képződhet a csatornarendszerben, még akkor is ha a szükséges karbantartás, mint például a szűrők cseréje elvégzésre került. Ez csökkenti a berendezés hatékonyságát.

Ezért a légcsatornákat szükség szerint tisztítani és cserélni kell. Az acél légcsatornák úgy tisztíthatók, ha meleg, tisztítószeres vízbe mártott kefét tolnak át a légcsatornán a légbevezető/elszívó nyílásokon vagy a légcsatornarendszer speciális ellenőrző nyílásain keresztül (ha vannak ilyenek telepítve).

Ezt ajánlatos 5 évente elvégezni, amelyet erre a területre szakosodott, engedéllyel rendelkező vállalatok végzik.

8.4 Hibakeresés

Ha probléma adódik, ellenőrizze az alábbiakat, mielőtt a szerviz képviselőjét hívná.

A ventilátorok nem indulnak el

1. Ellenőrizze a kezelőegységet, hogy nincsenek-e riasztások.

- 2. Ellenőrizze, hogy az összes villamos biztosíték és gyorscsatlakozók csatlakoztatva vannak-e (hálózati tápellátás és gyorscsatlakozók a tápellátáshoz, és az elszívó ventilátorokhoz).
- 3. Ellenőrizze a heti időprogramot. A ventilátorok a KI-hez kerülnek beállításra a Légszállítás beállításának ütemezése menüben.



7. ábra Elszívó és befúvó ventilátorok

Csökkent légmennyiség

- 1. Ellenőrizze a kezelőegységet, hogy nincsenek-e riasztások. Némely riasztás csökkentheti a légszállítást ALACSONY szintre, ha aktív.
- 2. A berendezés leolvasztás üzemmódban lehet. Ez csökkenti a ventilátor sebességét és bizonyos esetekben a leolvasztási ciklus során a befúvó ventilátor teljesen leáll. A leolvasztás után a ventilátorok visszaállnak normál üzemmódba. Amikor a leolvasztás be van kapcsolva, akkor a leolvasztás funkció ikonja látható a kezdőlapon.
- 3. A ventilátorok sebessége lineárisan csökken, ha a kültéri levegő hőmérséklete 0°C alatt van, és ha a kültéri légszállítás kompenzációs funkció engedélyezve van.
- 4. Ellenőrizze, hogy az ideiglenes felhasználói üzemmód, amely a légszállítást csökkenti nincs-e aktiválva, például τávollét, Nyaralás, stb. Emellett ellenőrizze a digitális bemeneteket, a Központi porszívó-t és a Konyhai szagelszívó-t.
- 5. A kezelőegységen ellenőrizze a légszállítási beállításokat.
- 6. Ellenőrizze a heti időprogram beállításokat (fejezet 7.8.3).
- 7. Ellenőrizze a szűrőket. Szükséges a szűrők cseréje?
- 8. Ellenőrizze a légrácsokat/szellőzőnyílásokat. Szükséges a légrácsok/szellőzőnyílások tisztítása?
- 9. Ellenőrizze a ventilátorokat, és a hővisszanyerő blokkot. Szükség van a tisztítására?
- 10. Ellenőrizze, hogy az épületek légbevezető és tetőre szerelt (kifúvó) egysége eltömődött-e?
- 11. Ellenőrizze, hogy vannak-e sérülések és/vagy por/szennyeződés-lerakódások a látható légcsatornákban.
- 12.Ellenőrizze a beömlő/elszívó nyílásokat.

A készüléket nem lehet vezérelni (a vezérlő funkciók nem működnek)

- 1. Vezérlő funkciók visszaállítása a hálózati tápellátás legalább 10 másodpercig történő leválasztásával
- 2. Ellenőrizze a moduláris érintkező csatlakozást a kezelőegység és fő nyomtatott áramkör között.

A befújt levegő hőmérséklete alacsony.

- 1. Ellenőrizze a kezelőegységet, hogy nincsenek-e riasztások.
- 2. Ellenőrizze az aktív felhasználó funkciókat a kezelőegységen, ha a leolvasztás funkció működik.
- 3. Ellenőrizze a befújt levegő beállított hőmérsékletét a kezelőegységen.
- 4. Ellenőrizze, hogy az ECO üzemmód be van-e kapcsolva a kezelőegységen (ez az energiatakarékos funkció, és megelőzi a fűtőegység elindítását).
- 5. Ellenőrizze az Nyaralás, a Távollét Vagy Vendégek felhasználói üzemmódokat, hogy be vannak-e kapcsolva a kezelőegységen, vagy pedig a vezetékes kapcsolóval.
- 6. A Szerviz menüben ellenőrizze az analóg bemeneteket, ezzel ellenőrizni tudja a hőmérséklet-érzékelők helyes működését.
- 7. Ellenőrizze, hogy kell-e cserélni az elszívott levegő szűrőjét.
- 8. Ellenőrizze, hogy a készülékhez csatlakoztatva van-e utófűtő. Nagyon alacsony kinti hőmérséklet esetén villamos vagy melegvizes utófűtő használatára is szükség lehet.

Zaj/vibráció

- 1. TIsztítsa meg a ventilátorlapátokat.
- 2. Ellenőrizze, hogy a ventilátort tartó csavarok meg vannak-e húzva.
- 3. Ellenőrizze, hogy a vibrációcsillapítók fel legyenek szerelve a tartókonzolra és a berendezés hátuljára.
- 4. Ellenőrizze, hogy a forgórész ékszíja nem csúszik-e.

9 Tartozékok

PAW-A2W-VENTA számos különféle tartozék kapható hozzá, amelyek több funkciót biztosítanak a készüléknek, és még kényelmesebb használatot biztosítanak.

9.1 Beltéri levegőminőség érzékelők

A beltéri levegőminőség érzékelők (IAQ) CO₂-, olyan relatív páratartalom és hőmérséklet jeladók, amelyeket az elszívó levegőcsatornába vagy a helyiségbe kell felszerelni, a jeladó típusától függően.



50 | Tartozékok

- IAQ beltéri levegőminőség érzékelő (CO₂, RH és hőmérséklet)
- CO2 CO₂ légcsatornába építhető érzékelő
- 1 Kültéri levegő
- 2 Befújt levegő
- 3 Elszívott levegő
- 4 Kidobott levegő

Komponens/termék – Cikkszám:

- PAW-VEN-ACCPCB csatlakozókártya a további funkciókhoz (CB)
- CO2 csatorna érzékelő PAW-VEN-S-CO2-D
- CO2 falra szerelhető érzékelő PAW-VEN-S-CO2-W
- CO2 RH (rel. párat.) falra szerelhető érzékelő PAW-VEN-S-CO2RH-W

Telepítés és csatlakozás

- 1. Szereljen be IAQ-érzékelőt a légcsatornába vagy a helyiségbe, a jeladó típusától függően.
- Csatlakoztasson CO₂ -érzékelőt a kapcsolótáblán bármilyen szabad univerzális analóg bemenetre (UI).
- 3. Ha az IAQ-érzékelő tartalmaz relatív páratartalom jeladót:

Azt csatlakoztassa a kapcsolótáblán bár szabad univerzális analóg bemenetre (UI).

4. Ha az IAQ-érzékelő tartalmaz helyiséghőmérséklet jeladót:

Azt csatlakoztassa a kapcsolótáblán bármilyen szabad analóg bemenetre (AI) (csak AI6 és AI7 áll rendelkezésre a kapcsolótáblán).

Konfiguráció

- 1. Lépjen a Szerviz menüre.
- 2. Írja be a jelszót (az alapértelmezett az 1111).
- 3. Konfigurálja a CO₂ és/vagy relatív páratartalom érzékelőt: Lépjen a Bemenet menüre. Válassza ki az UNIVERZÁLIS fület. Válassza ki az univerzális bemenetet, amelyhez az érzékelő csatlakozik. Például, ha az a kapcsolótáblán az Ul4re csatlakozik, akkor válassza az UNIVERZÁLIS BEMENET 4 lehetőséget. Válassza az Analóg bemenet jeltípust és válasszon érzékelőtípust a bemeneti típuslistából: RH érzékelő (RH) és/vagy CO₂ érzékelő (CO₂).
- 4. Konfiguráljon helyiséghőmérséklet-érzékelőt: Lépjen a Bemenet menüre. Válassza az ANALÓG fület. Válassza ki az analóg bemenetet, amelyikhez az érzékelő csatlakozik. Például, ha az a kapcsolótáblán az Al6-ra csatlakozik, akkor válassza az ANALÓG BEMENET 6 lehetőséget. Válassza ki a Helyiséghőmérséklet-érzékelő (RAT) bemenettípust.

9.2 Villamos léghevítő (relén keresztüli vezérlés)

Az elektromos fűtőelem felszerelhető a külső frisslevegős vagy a befúvó légcsatornákba.





2

8. ábra IAQ csatlakozások



- ELH elektromos fűtőelem
- ECT extra szabályozó hőmérsékletérzékelő
- OAT külső frisslevegő hőmérsékletérzékelő
- SAT befújt levegő hőmérsékletérzékelő
- RL relé
- 1 Kültéri levegő
- 2 Befújt levegő
- 3 Elszívott levegő
- 4 Kidobott levegő

Komponens/termék – Cikkszám:

- PAW-VEN-ACCPCB csatlakozókártya a további funkciókhoz (CB)
- PAW-VEN-HTR06
- PAW-VEN-HTR12



Megjegyzés:

A relé (RL) és a légcsatorna hőmérséklet-érzékelője (OAT/ECT) mellékelve vannak a fűtőelemhez (PAW-VEN-HTR06, PAW-VEN-HTR12).

9.2.1 A külső frisslevegős légcsatornába épített fűtőelem

Telepítés és csatlakozás

- 1. Szereljen fel egy elektromos fűtőelemet (ELH) a külső légcsatornába, legalább 100 mm-es távolságra a készüléktől. A fűtőelem vezérlése relén (RL) keresztül történik. Csatlakoztassa a relét a csatlakozópanel (CB) bármelyik szabad digitális kimenetére.
- Az elektromos fűtőelemre a tápfeszültséget relén keresztül kell rákötni. A csomag nem tartalmaz áramköri megszakítót (BRK); ezt külön kell megrendelni. Ezt az áramkörbe kell bekötni.
- Az elektromos fűtőelem elé szereljen be egy légcsatorna-hőérzékelőt (OAT), és csatlakoztassa a csatlakozópanel (CB) bármelyik szabad analóg bemenetére.



Külső fűtőelem konfigurálása

- 1. Lépjen a Szerviz menüre
- 2. Írja be a jelszót (az alapértelmezett az 1111)
- 3. Állítsa be a fűtőelem típusát: Komponensek -> Extra szabályozó ->Extra szabályozó üzemmód -> Előfűtő.
- 4. Konfigurálja az előfűtő csatlakozását. Lépjen a Szerviz menübe. Válassza a Kimenet menüpontot. A következő menüben válassza a DIGITÁLIS fület. Válassza ki azt a digitális kimenetet, amelyhez az előfűtő csatlakoztatva van. Pl. ha a DO3 kimenetre van csatlakoztatva, válassza a DIGITAL OUTPUT 3 lehetőséget, majd válassza a Step Controller Y4 Extra Controller lehetőséget a kimenettípusok listájából.
- 5. Konfigurálja/állítsa át a készülékben lévő külső levegő hőmérséklet-érzékelőt az extra szabályozó hőmérséklet-érzékelőjeként: Szerviz –> Bemenet –> ANALÓG fül. Válassza ki az ANALÓG BEMENET 1 lehetőséget és módosítsa annak konfigurációját a Külső levegő hőm. érzékelő (OAT) -ról Extra szabályozó hőm. érzékelő (ECT) -re.
- 6. Az érzékelő konfigurálásának módosítása után válassza ki azt az analóg bemenetet, amelyhez a telepített külső levegő hőmérsékletérzékelő (OAT) csatlakozik (például AI5) és konfigurálja azt Külső levegő hőm. érzékelő (OAT) ként.



9.2.2 A befúvó légcsatornába épített fűtőelem

Telepítés és csatlakozás

- 1. Szereljen fel egy elektromos fűtőelemet (ELH) a befúvó oldali légcsatornába, legalább 100 mm-es távolságra a készüléktől. A fűtőelem vezérlése relén (RL) keresztül történik. Csatlakoztassa a relét a csatlakozópanel (CB) bármelyik szabad digitális kimenetére.
- Az elektromos fűtőelemre a tápfeszültséget relén keresztül kell rákötni. A csomag nem tartalmaz áramköri megszakítót (BRK); ezt külön kell megrendelni. Ezt az áramkörbe kell bekötni.
- Az elektromos fűtőelem után szereljen be egy légcsatorna-hőérzékelőt (SAT), és csatlakoztassa a csatlakozópanel (CB) bármelyik szabad analóg bemenetére.

Befújt levegő fűtőelemének konfigurálása

- 1. Lépjen a Szerviz menüre
- 2. Írja be a jelszót (az alapértelmezett az 1111)
- 3. Állítsa be a fűtőelem típusát: Komponensek > Fűtőelem > Elektromos.
- 4. Konfigurálja a fűtőelem csatlakozását. Lépjen a Szerviz menübe. Válassza ki a Kimenet menüpontot. A következő menüben válassza a DIGITÁLIS fület. Válassza ki azt a digitális kimenetet, amelyhez a fűtőelem csatlakoztatva van. Pl. ha a csatlakozópanel DO3 kimenetére van csatlakoztatva, akkor válassza a DIGITAL OUTPUT 3 -at, és válassza ki a Lépésszabályozó Y1 Fűtés -t a kimeneti típusok listájáról.
- 5. Inaktiválja a befújt levegő beépített hőmérséklet-érzékelőjét: Szerviz > Bemenet > ANALÓG > ANALÓG BEMENET 2 > Befújt levegő hőm.érzékelő (SAT) > Inaktív Bemenet.
- 6. Miután az érzékelő konfigurációja megváltozott, válassza ki azt az analóg bemenetet, amelyikhez a légcsatornába telepített befújt levegő hőmérsékletérzékelő (SAT) csatlakozik (például AI5) és konfigurálja Befújt levegő hőm. érzékelőként (SAT).

9.2.3 Befúvó oldali légcsatornába épített fűtőelem (extra zóna)

Telepítés és csatlakozás

- Szereljen fel egy elektromos fűtőelemet (ELH) a befúvó oldali légcsatornába, legalább 100 mm-es távolságra a készüléktől. A fűtőelem vezérlése relén (RL) keresztül történik. Csatlakoztassa a relét a csatlakozópanel (CB) bármelyik szabad digitális kimenetére.
- Az elektromos fűtőelemre a tápfeszültséget relén keresztül kell rákötni. A csomag nem tartalmaz áramköri megszakítót (BRK); ezt külön kell megrendelni. Ezt az áramkörbe kell bekötni.
- Az elektromos fűtőelem után szereljen be egy hőérzékelőt (ECT), és csatlakoztassa a csatlakozópanel (CB) bármelyik szabad analóg bemenetére.

Befújt levegő fűtőelemének konfigurálása

- 1. Lépjen a Szerviz menüre
- 2. Írja be a jelszót (az alapértelmezett az 1111)
- 3. Állítsa be a fűtőelem típusát: Komponensek > Extra szabályozó > Extra szabályozó üzemmód > Fűtés.
- 4. Konfigurálja a fűtőelem csatlakozását. Lépjen a Szerviz menübe. Válassza a Kimenet menüpontot. A következő menüben válassza a DIGITÁLIS fület. Válassza ki azt a digitális kimenetet, amelyhez a fűtőelem csatlakoztatva van. Pl. ha a DO3 kimenetre van csatlakoztatva, válassza a DIGITAL OUTPUT 3 lehetőséget, majd válassza a Step Controller Y4 Extra Controller lehetőséget a kimenettípusok listájából.
- 5. Konfigurálja a beszerelt érzékelőt. Lépjen be az alábbi menüpontba: Szerviz > Bemenet > ANALÓG. Válassza ki azt az analóg bemenetet, amelyre az érzékelő csatlakoztatva van. Pl. ha a csatlakozópanel AI6 kimenetére van csatlakoztatva, akkor válassza az alábbit: ANALÓG BEMENET 6 > Extra szabályozó hőm.érzékelő (ECT).





9.3 Több kezelőegység

Több kezelőegység (legfeljebb 10) csatlakoztatható egy szellőztető készülékhez, elosztó csatlakozók segítségével. Egy elosztó csatlakozó két kezelőegység csatlakoztatását teszi lehetővé. Az elosztó csatlakozó összekapcsolható egy másik elosztó csatlakozóval, és ezáltal tovább növeljük az egyszerre csatlakoztatható kezelőegységek számát.



Megjegyzés:

- Ha a kapcsolótáblán (CB) lévő 24 V-os tápellátást egyéb elektromos kiegészítőhöz is felhasználjuk, akkor csökkenni fog az készülékről árammal ellátható kezelőegységek száma.
- Egy aktív kezelőegység 50 mA-t vesz el a készüléktől. A készülék kapcsolótáblája legfeljebb 250 mA-t biztosít. Ha nem használja másik eszköz a 24 V-os tápellátást a készülékről, akkor legfeljebb 5 kezelőegység csatlakoztatható anélkül, hogy külső tápellátásra lenne szükség. 5 kezelőegységnél több csatlakoztatásához külső tápellátás szükséges.

A kezelőegység fekete vagy fehér színben kapható.

- DP elosztó csatlakozó
- HMI kezelőegység
- Komponens/termék Cikkszám:
- CE/CD elosztó csatlakozó 4 tűs PAW-VEN-DIVPLG
- CEC kábel dugóval 12 m PAW-VEN-CBLEXT12
- EDV kijelző PAW-VEN-DPL
- ERV kijelző falra szerelhető készlet PAW-VEN-DPLBOX



Telepítés és csatlakozás

- 1. Az elosztó csatlakozódugóját csatlakoztassa a külső szabályozóegység számára kialakított csatlakozódoboz aljzatába.
- 2. Dugja be a kezelőegységeket az elosztó(k) aljzatába a javasolt vezetékek vagy bármilyen, RJ22 típusú csatlakozó dugasszal rendelkező vezeték segítségével.



Megjegyzés:

A maximálisan támogatott vezetékhossz 50 méter.

Konfiguráció

- 1. Lépjen a Szerviz menüre
- 2. Írja be a jelszót (az alapértelmezett az 1111)
- 3. Lépjen a Kommunikáció ⇒ HMI Address pontra és módosítsa a cím számát. Minden egyes csatlakoztatott kezelőegység esetén ismételje meg ezeket a lépéseket.

Minden egyes kezelőegységnek saját egyedi címszámmal kell rendelkeznie. Ahhoz, hogy megfelelően működjenek, egyik kezelőegységnek sem lehet azonos a címértéke.

10 Termékismertető adatlap

Alapkészülék			Készülék helyi távve	zérléssel	
Kereskedelmi név		Systemair	Kereskedelmi név		Systemair
Termék neve		PAW-A2W-VENTA	Termék neve		PAW-A2W-VENTA
ErP-megfelelőség		2018	ErP-megfelelőség		2018
SEC átlag	kWh/(m ² .a)	-35,5	SEC átlag	kWh/(m ² .a)	-40,3
SEC hideg	kWh/(m ² .a)	-78,2	SEC hideg	kWh/(m².a)	-84,0
SEC meleg	kWh/(m ² .a)	-11,0	SEC meleg	kWh/(m².a)	-15,3
SEC osztály	Átlag	A	SEC osztály	Átlag	A
Készülékkategória		RVU	Készülékkategória		RVU
Készülék típusa		BVU	Készülék típusa		BVU
Hajtómotor		Integrált VSD	Hajtómotor		Integrált VSD
Hővisszanyerő típusa		Regeneratív	Hővisszanyerő típusa		Regeneratív
Hőmérsékleti arány	0/0	84%	Hőmérsékleti arány	0/0	84%
qv max.	m³/h	292	qv max.	m³/h	292
P max.	M	173	P max.	M	173
Hangteljesítményszint	dB(A)	40	Hangteljesítményszint	dB(A)	40
qv ref.	m³/s	0,057	qv ref.	m³/s	0,057
Ps ref.	Pa	50	Ps ref.	Pa	50
SPI	W/(m ³ /h)	0,407	SPI	W/(m ³ /h)	0,407
CTRL		0,85	CTRL		0,65
VEGY.		1,1	VEGY.		L,T
x-érték		2	x-érték		2
Külső szivárgás	0/0	3%	Külső szivárgás	9/0	3%
Belső szivárgás	0/0	n.a.	Belső szivárgás	0/0	n.a.
Átáramlási arány	0/0	4%	Átáramlási arány	0/0	4%
Szűrőbetétek	A szűrőbetét vezérlőpanelen jel tartalmazza az er teljesítménye és rendkívül fontos a	cseréjére figyelmeztető jelzés a enik meg, és a Felhasználói kézikönyv e vonatkozó tudnivalókat. A készülék energiahatékonysága szempontjából szűrőbetét rendszeres időközönkénti cseréje.	Szűrőbetétek	A szűrőbeté vezérlőpanelen je tartalmazza az er teljesítménye és rendkívül fontos a	cseréjére figyelmeztető jelzés a enik meg, és a Felhasználói kézikönyv e vonatkozó tudnivalókat. A készülék energiahatékonysága szempontjából szűrőbetét rendszeres időközönkénti cseréje.
A szétszerelési útmutató elérh	etősége	www.systemair.com	A szétszerelési útmutató elérhel	tősége	www.systemair.com
AEC átlag	kwh	369	AEC átlag	kwh	216
AEC hideg	kwh	369	AEC hideg	kwh	216
AEC meleg	kwh	369	AEC meleg	kwh	216
AHS átlag	kWh/a	4467	AHS átlag	kWh/a	4569
AHS hideg	kWh/a	8739	AHS hideg	kWh/a	8938

Táblázat 5 Termékismertető adatlap

Alapkészülék

21302816 | v4.1

Kereskedelmi név Systemair Termék neve PAW-A2W-VENTA AHS meleg kWh/a 2020	_		
Termék neve PAW-A2W-VENTA AHS meleg kWh/a 2020	Kereskedelmi név		Systemair
AHS meleg kWh/a 2020	Termék neve		PAW-A2W-VENTA
	AHS meleg	kWh/a	2020

Az ErP-adatok az alapkészülékre vonatkoznak. Egyéb nyelvű információk a www. systemair.com címen elérhetők.

Készülék helyi távvezérléssel

Kereskedelmi név		Systemair
Termék neve		PAW-A2W-VENTA
AHS meleg	kWh/a	2066

Az ErP adatok a helyi távvezérléshez két plusz CO₂ -érzékelővel felszerelt készülékre vonatkoznak. Egyéb nyelvű információk a www.systemair.com címen elérhetők.