Panasonic

ACXF60-38380-AA

Telepítési útmutató

LEVEGŐ-VÍZ MONOBLOKK HŐSZIVATTYÚ

WH-MDC05J3E5, WH-MDC07J3E5, WH-MDC09J3E5

FÜGGELÉK

1 Rendszerváltozatok

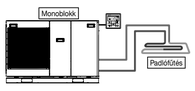
Ez a fejezet a levegő–víz hőszivattyút használó rendszerek különféle variációit, illetve azok beállításának módját mutatja be.

1-1 A hőmérséklet-szabályozáshoz kapcsolódó alkalmazás bemutatása.

A fűtés hőmérséklet-beállítási módozatai

1. Távvezérlő

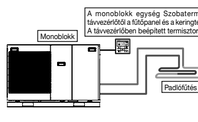
Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a monoblokk egységhez.
Ez a lehető legegyszerűbb rendszer alapkiépítése.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Vízhőmérséklet

2. Szobatermosztát

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a monoblokk egységhez.
Telepítse a távvezérlőt a padlófűtéssel szerelt helyiségbe.
Ez az alkalmazási mód szobatermosztátként használja a távvezérlőt.

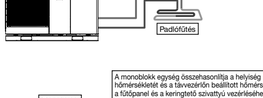


A monoblokk egység Szobatermosztát (BE/KI) jelet kap a távvezérlőtől a fűtőpanel és a keringtetővíz szabályozásához. A távvezérlőben beépített termisztor található.

A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermosztát
Belső

3. Külső szobatermosztát

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a monoblokk egységhez.
Telepítsen külön (a helyszínen biztosítandó) szobatermosztátot a padlófűtéssel szerelt helyiségben.
Ez az alkalmazási mód külső szobatermosztátot használ.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermosztát
(Külső)

4. Szobatermisztor

Csatlakoztassa a padlófűtést, illetve a radiátoros fűtést közvetlenül a monoblokk egységhez.
Telepítsen külön (a Panasonic által megadott) külső termisztort a padlófűtéssel szerelt helyiségben.
Ez az alkalmazási mód külső Szobatermisztorot használ.

A monoblokk egység összehasonlítja a helyiség hőmérsékletét és a távvezérlőn beállított hőmérsékletet a fűtőpanel és a keringtető szivattyú vezérléséhez.

A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Zóna és érzékelő:
Szobatermisztor

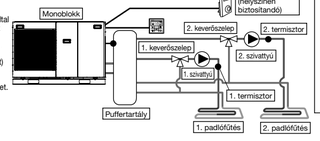
Kétféleképpen adhatja meg a keringtetett Vízhőmérsékletet.
Közvetlen: közvetlen keringtetett Vízhőmérséklet beállítása (fix érték)
Kompenzációs görbe: a beállított keringtetett Vízhőmérséklet függ a külső környezeti hőmérséklettől
A Szobatermosztát vagy Szobatermisztor esetében a Kompenzációs görbe beállítható.
Ilyen esetben a rendszer eltolja a Kompenzációs görbe értékét a hőmérsékleti BE/KI helyzet függvényében.

- (Példa) Ha a helyiség hőmérsékletének növekedése;
  nagyon lassú → a kiegyenlítési görbe felfelé tolódik
  nagyon gyors → a kiegyenlítési görbe lefelé tolódik

Telepítési példák

Padlófűtés 1 + Padlófűtés 2

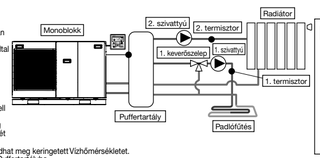
A padlófűtést Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.
Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort, keverőszelepet és szivattyút.
Telepítse a távvezérlőt az egyik körbe, és használja szobai termosztátként.
Telepítsen külső (helyszínen biztosított) Szobatermosztátot a másik körben.
A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringtetett Vízhőmérsékletet.
Telepítsen puffertartály-termisztort a Puffertartályba.
Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
1. zóna:Sensor
Szobatermosztát
Belső
2. zóna:Sensor
Szoba
Szobatermosztát
(Külső)

Padlófűtés + Radiátor

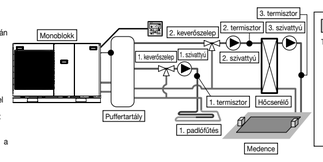
A padlófűtést vagy radiátort Puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.
Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort és szivattyút.
Telepítsen keverőszelepet az alacsonyabb hőmérsékletű körbe. (Általánosságban elmondható, hogy padlófűtés és radiátoros fűtés 2 zónában történő telepítésekor a keverőszelepet a padlófűtés körbe kell telepíteni.)
A hőmérséklet beállításához adja meg a keringtetett Vízhőmérsékletet mindkét körre vonatkozóan.
A két körben egymástól függetlenül adhat meg keringtetett Vízhőmérsékletet.
Telepítsen puffertartály-termisztort a Puffertartályba.
Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.
Vegye figyelembe, hogy a másodlagos oldalon nincs keverőszelep, így a keringtetett Vízhőmérséklet meghaladhatja a beállított értéket.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
1. zóna:Sensor
Vízhőmérséklet
2. zóna:Sensor
Szoba
Vízhőmérséklet

Padlófűtés + úszómedence

A padlófűtést és az úszómedencét puffertartály közbeiktatásával csatlakoztassa a 2 fűtőkörhöz az ábrán látható módon.
Mindkét körbe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort, keverőszelepet és szivattyút.
Ezután telepítsen kiegészítő hőcserélőt, szivattyút és érzékelőt a medence körébe.
Telepítse a távvezérlőt a padlófűtéssel szerelt helyiségbe. A padlófűtés és az úszómedence körében keringő víz hőmérsékletét egymástól függetlenül lehet beállítani.
Telepítsen puffertartály-érzékelőt a puffertartályba.
Ehhez külön kapcsolat szükséges a Puffertartályhoz és a fűtés ΔT hőmérséklet-beállításához. Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.
✲ Az úszómedencét a „Zone 2" (2. zóna) zónához kell csatlakoztatni.
A Medencehez csatlakoztatva a Medence körének működése leáll „Hűtés" művelet közben.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
1. zóna:Sensor
Szobatermosztát
Belső
2. zóna
Medence
ΔT

Csak úszómedence

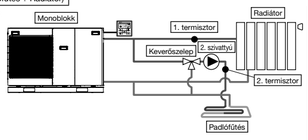
Ez az alkalmazási mód csak az úszómedencéhez csatlakoztatja a rendszert.
A medence hőcserélőjét közvetlenül a monoblokk egységhez csatlakoztatja – puffertartály közbeiktatása nélkül.
Telepítse a medencei szivattyút és a (Panasonic által megadott) medencei érzékelőt a medencei hőcserélő szekunder oldalára.
Telepítse a távvezérlőt a padlófűtéssel szerelt helyiségbe.
Az úszómedence hőmérsékletét külön lehet állítani.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.

Ennél az alkalmazási módnál nem lehet fűtési módot választani. (Nem jelenik meg a távvezérlőn.)

A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 1 zónás rendszer
zóna :Medence
ΔT

Egyszerű 2 zónás rendszer (Padlófűtés + Radiátor)

Példa egyszerű, puffertartály nélküli, 2 zónás szabályozásra.
A monoblokk egység beépített szivattyúja dolgozik az 1. zóna szivattyújaként.
A 2. zóna körébe építsen (a Panasonic által megadott) termisztort, keverőszelepet és szivattyút.
Mindenképpen az 1. zónát alakítsa magas hőmérsékletűvé, ugyanis az 1. zóna hőmérsékletét nem lehet módosítani.
Az 1. zóna termisztorának feladata az 1. zóna hőmérsékletének megjelenítése a távvezérlőn.
A két körben a keringtetett vízhőmérsékletet egymástól függetlenül lehet beállítani.
(Azonban a magas hőmérsékletű és az alacsony hőmérsékletű oldal hőmérsékletértékeit nem lehet felcserélni.)
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



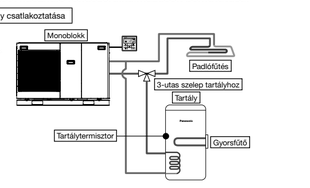
A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Zóna és érzékelő - 2 zónás rendszer
1. zóna:Sensor
Vízhőmérséklet
2. zóna:Sensor
Szoba
Vízhőmérséklet
Üzemi beállítás
Fűtés
ΔT fűtésnél − 1°C
Hűtés
ΔT hűtésnél BE − 1°C

(MEGJEGYZÉS)
- Az 1. termisztor közvetlenül nincs hatással a működésre. Ha viszont nincs telepítve, működési hiba lép fel.
- Az 1. zóna és a 2. zóna áramlási sebességét állítsa kiegyenlített értékűre. Nem megfelelő beállítás esetén csökkenhet a teljesítmény. (Ha a 2. zóna szivattyújának az áramlási sebessége túl nagy, előfordulhat, hogy az 1. zónába nem jut forró víz.)
  Az áramlási sebességet a karbantartási menü „Actuator Check" pontjában ellenőrizheti.

1-2. Kiegészítő berendezést használó rendszeralkalmazások bemutatása.

HMV (használati melegvíz) tartály csatlakoztatása

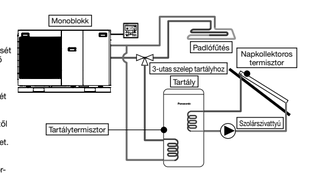
Ez az alkalmazási mód a Házt. melegvíz-tart.1 3-utas szelepen keresztül köti össze a monoblokk egységgel.
A HMV tartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) tartálytermisztor méri.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Nem
Tartálycsatlakozás - Igen

Tartály + Napkollektor csatl.

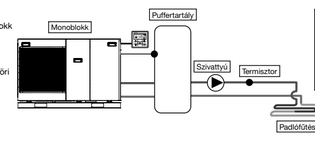
Ez az alkalmazási mód a Házt. melegvíz-tart.1 3-utas szelepen keresztül köti össze a monoblokk egységgel még a tartály melegítését végző, napkollektoros vízmelegítő csatlakozási pontja előtt. A HMV tartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) tartálytermisztor méri. A napkollektor hőmérsékletét (Panasonic által megadott) napkollektor-termisztor méri.
A HMV tartály a másik hőcserélőtől függetlenül használja a beépített napkollektoros keringtető készletet.
A hőtermelést automatikusan szabályozza a keringtető a tartálytermisztor és a napkollektor-termisztor hőmérsékletének összehasonlításával.
A téli időszakban a napkollektoros kör szivattyúvédelme folyamatosan aktív. Ha nem kívánja használni a napkollektoros kör szivattyúját, töltsön a rendszerbe glikolt, a fagymentesítő működés indítási hőmérsékletét pedig állítsa –20 °C-ra.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Tartálycsatlakozás - Igen
Napkollektor csatl. - Igen
HMV tartály
ΔT bekapcsolás
ΔT kikapcsolás
Fagyvédelem
Felső korlát

Puffertartály-csatlakozás

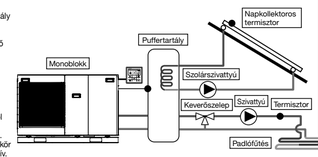
Ez az alkalmazási mód a puffertartályt összeköti a monoblokk egységgel.
A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termisztor méri.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Puffertartály-csatlakozás - Igen
ΔT puffertartály

Puffertartály + Napkollektor

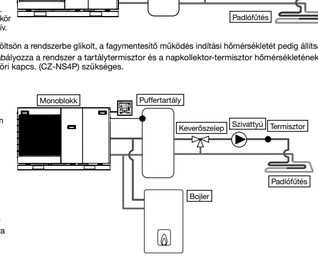
Ennél az alkalmazásnál a puffertartály és a monoblokk egység össze van kötve még a tartály vízét melegítő napkollektoros vízmelegítő csatlakozási pontja előtt.
A puffertartály hőmérsékletét (Panasonic által megadott) puffertartály-termisztor méri.
A napkollektor hőmérsékletét (Panasonic által megadott) napkollektor-termisztor méri.
A puffertartály a másik hőcserélőtől függetlenül használja a beépített napkollektoros keringtető készletet.
A téli időszakban a napkollektoros kör szivattyúvédelme folyamatosan aktív. Ha nem kívánja használni a napkollektoros kör szivattyúját, töltsön a rendszerbe glikolt, a fagymentesítő működés indítási hőmérsékletét pedig állítsa –20 °C-ra.
A hőtermelést automatikusan szabályozza a rendszer a tartálytermisztor és a napkollektor-termisztor hőmérsékletének összehasonlításával.
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Puffertartály-csatlakozás - Igen
ΔT puffertartály
Napkollektor csatl. - Igen
Puffertartály
ΔT bekapcsolás
ΔT kikapcsolás
Fagyvédelem
Felső korlát

Bojler csatlakoztatása

Ennél az alkalmazásnál a bojler és a monoblokk egység össze van kötve, hogy a Bojler be tudjon segíteni a működésbe, ha a kültéri hőmérséklet csökkenése miatt a hőszivattyú teljesítménye elégtelennek bizonyul.
A melegvíztároló a hőszivattyúval párhuzamosan van a fűtőkörbe kapcsolva.
A Bojler csatlakozásához 3 mód választható a távvezérlőn.
Emellett lehetséges olyan alkalmazás megvalósítása, amely a HMV tartály köréhez csatlakozva képes melegíteni a tartály vízét.
(A bojler üzemi beállításaiért a telepítést végző személy felelős.)
Ehhez a rendszerhez Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) szükséges.



A távvezérlő beállítása
Telepítői beállítás
Rendszerbeállítás
Opcionális panel kapcsolatok - Igen
Bivalens - Igen
Bekapcs.: Külső hőm.
Vezérlési minta

A Bojler beállításainak függvényében ajánlott Puffertartályt beépíteni, ugyanis a keringtetett víz hőmérséklete magasabb lehet. (Összeköttetésben kell lennie puffertartállyal, különösen az Advanced Parallel (Speciális párhuzamos) beállítás esetén.)

⚠ VIGYÁZAT!

A Panasonic NEM tehető felelőssé a bojlerrendszer helytelen vagy kockázatos működéséért.

⚠ VIGYAZAT

Győződjön meg arról, hogy a bojler működése és annak rendszerbe illesztése megfelel a vonatkozó szabályozásoknak.
Győződjön meg arról, hogy a fűtőkörből a monoblokk egységhez érkező víz hőmérséklete NEM magasabb 55 °C-nál.
A bojlert a biztonsági vezérlés kikapcsolja, ha a fűtőkörben a víz hőmérséklete magasabb a 55 °C-nál.

2 Külső eszköz javítása

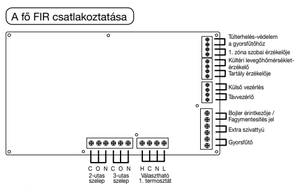
Csatlakozókábel hossza

A monoblokk egység és a külső eszközök közötti kábelek csatlakoztatásakor a használt kábelek hossza nem haladhatja meg a táblázatban szereplő korlátokat.

Külső eszköz	Maximális kábelhossz (m)
Kétutas szelep	50
Háromutas szelep	50
Keverőszelep	50
Szobatermosztát	50
Gyorsfűtő	50
Extra szivattyú	50
Szolárszivattyú	50
Medencei szivattyú	50
Szivattyú	50
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	50
Külső vezérlés	50
Tartály érzékelője	50
Szobai érzékelő	30

Külső eszköz	Maximális kábelhossz (m)
Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő	30
Tartály túlterhelésvédelme	30
Puffertartály érzékelője	30
Medencevíz érzékelője	30
Napkollektor érzékelője	30
Vízhőmérséklet-érzékelő	30
Vezérlőjel	50
SG jel	50
Fűtő-hűtő kapcsoló	50
Külső kompresszorkapcsoló	50

A fő FIR csatlakoztatása



■ Jellemzenek

Választható termosztát	L N = 230 V(AC), fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég ✲Nem működik a választható FIR eszköz használata esetén.
Túlterhelés-védelem a gyorsfűtőhöz	Száraz érintkező Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 nyitva/rövidzár (Rendszerbeállítas szukseges) A HMV tartály biztonsági eszközéhez (OLP) van csatlakoztatva.
Külső vezérlés	Száraz érintkező nyitva=nem működik, rövidzár=működik (Rendszerbeállítas szukseges) A működést Ki és BE lehet kapcsolni külső kapcsoló segítségével.
Távvezérlő	Csatlakoztatva (Használjon kétmagos vezetéket az áthelyezéshez és hosszabbításhoz. A kábel teljes hossza legfeljebb 50 m lehet.)

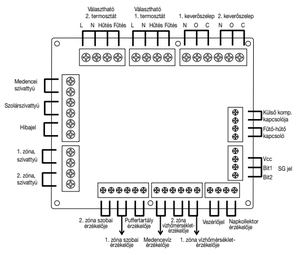
■ Kimenetek

3-utas szelep	230 V(AC) N=semleges nyitva, zárva=irány (Körök közti váltáshoz, ha csatlakoztatva van HMV tartályhoz)
2-utas szelep	230 V(AC) N=semleges nyitva, zárva (megakadályozza a víz áthaladását a nyitott körökön hűtési módban)
Extra szivattyú	230 V(AC) (Akkor használatos, ha a monoblokk egység szivattyújának teljesítménye nem elegendő.)
Gyorsfűtő	230 V(AC) (Akkor használatos, ha gyorsfűtő üzemel a HMV tartályban.)
Bojler érintkezője / Fagymentesítés jel	Száraz érintkező (Rendszerbeallitas szukseges)

■ Termisztoros bemenetek

1. zóna szobai érzékelője	PAW-A2W-TSRT ✲Nem működik a választható FIR eszköz használata esetén.
Kültéri levegőhőmérséklet-érzékelő	AW-A2W-TSOD (A kábel teljes hossza legfeljebb 30 m lehet.)
Tartály érzékelője	Használjon a Panasonic által megadott alkatrészt

Az Opc. áramköri kapcs. (CZ-NS4P) csatlakoztatása



Jelbemenetek

Választható termosztát	L N = 230 V(AC), fűtés, hűtés=termosztát fűtés, hűtés csatlakozóvég Száraz érintkező Vcc-Bit1, Vcc-Bit2 nyitva/rövidzár (Rendszerbeallitas szukseges) Váltókapcsoló (Csatlakoztassa a 2 érintkezővezérlőt.)
SG jel	Száraz érintkező nyitva=fűtés, rövidzár=hűtés (Rendszerbeallitas szukseges)
Fűtő-hűtő kapcsoló	Száraz érintkező nyitva=komp. Ki, rövidzár=komp. BE (Rendszerbeallitas szukseges)
Külső kompr.kapcs.	Száraz érintkező nyitva=komp. Ki, rövidzár=komp. BE (Rendszerbeallitas szukseges)
Vezérlőjel	0–10 V(DC) (Rendszerbeallitas szukseges) Csatlakoztassa a 0–10 V(DC) vezérlőhöz.

■ Kimenetek

Keverőszelep	230 V(AC) N=semleges nyitva, zárva=keverék iránya Működés időtartama: 30–120 mp
Medencei szivattyú	230 V(AC)
Szolárszivattyú	230 V(AC)
Zónabeli szivattyú	230 V(AC)

■ Termisztoros bemenetek

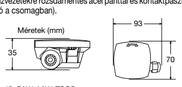
Zónahelyiség érzékelője	PAW-A2W-TSRT
Puffertartály érzékelője	PAW-A2W-TSBU
Medencevíz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Zónaviz érzékelője	PAW-A2W-TSHC
Napkollektor érzékelője	PAW-A2W-TSSO

Külső eszközökre vonatkozóan ajánlott specifikációk

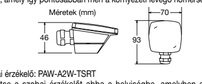
- Ebben a fejezetben a Panasonic által javasolt (választható) külső eszközök leírása szerepel. Minden esetben győződjön meg arról, hogy megfelelő külső eszközt használ a rendszer telepítésekor.
- Választható érzékelőkhöz.

1. Puffertartály érzékelője: PAW-A2W-TSBU
A puffertartály hőmérsékletének mérésére szolgál.
Helyezze az érzékelőt az érzékelőcsebbe, majd kontaktpasztával illessze a puffertartály felületére.

2. Zónaviz érzékelője: PAW-A2W-TSHC
A vezérlési zóna vízhőmérsékletének mérésére szolgál.
Rögzítse a vízvezetékre rozsdamentes acél pánttal és kontaktpasztával (mindkettő megtalálható a csomagban).



3. Külső érzékelő: PAW-A2W-TSOD
Ha a külső egység telepítési helye ki van téve közvetlen napsütésnek, a külső levegőhőmérséklet-érzékelő nem képes pontosan megmérni a tényleges külső környezeti hőmérsékletet.
Ilyen esetben választható külső hőmérséklet-érzékelőt lehet szerelni alkalmasabb helyre, amely így pontosabban méri a környezeti levegő hőmérsékletét.



4. Szobai érzékelő: PAW-A2W-TSRT
Telepítse a szobai érzékelőt abba a helyiségbe, amelyben a hőmérséklet-szabályozást meg kívánja valósítani.

5. Napkollektor érzékelője: PAW-A2W-TSSO
A napkollektorpanel hőmérsékletének mérésére szolgál.
Helyezze az érzékelőt az érzékelőcsebbe, majd kontaktpasztával illessze a napkollektorpanel felületére.

6. A fentebb említett érzékelők karakterisztikáját kiolvashatja az alábbi táblázatból.

Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)
30	5,326
25	6,523
20	8,044
15	9,980
10	12,443
5	15,604
0	19,70
-5	25,05
-10	32,10
-15	41,45
-20	53,92
-25	70,53
-30	93,05
-35	124,24
-40	167,82

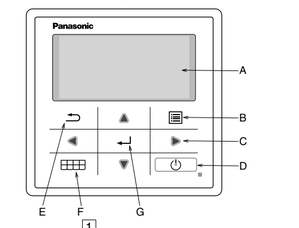
Hőmérséklet (°C)	Ellenállás (kΩ)
150	0,147
140	0,186
130	0,236
120	0,302
110	0,390
100	0,511
90	0,686
80	0,932
70	1,279
65	1,504
60	1,777
55	2,106
50	2,508
45	3,003
40	3,615
35	4,375

- Választható szivattyúhoz.
  Tápellátás: 230 V(AC)/50 Hz, <500 W
  Ajánlott alkatrész: Yonos 25/6: gyártója a Wilo

- Választható keverőszelephez.
  Tápellátás: 230 V(AC)/50 Hz (bemenet nyitva/kimenet zárva)
  Működési idő: 30–120 mp
  Ajánlott alkatrész: 167032: gyártója a Caleffi

3 Rendszertelepítés

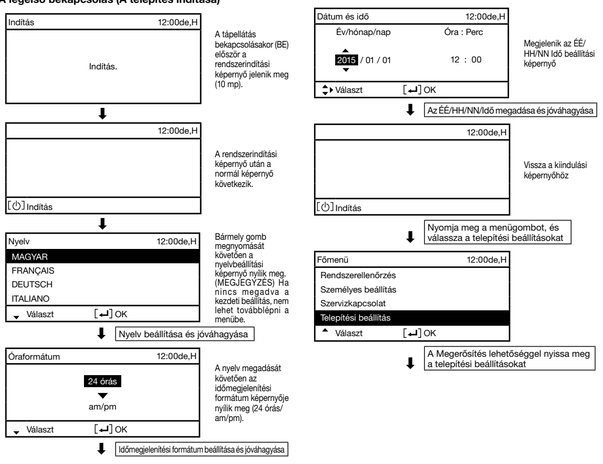
3-1. A távvezérlő vázlatrajza



	Elnevezés	Funkció
A:	Fő képernyő	Információ megjelenítése
B:	Menü	A főmenü megnyitása/bezárása
C:	Nyíl (mozgatás)	Elem választása vagy módosítása
D:	Működtetés	Működés indítása/leállítása
E:	Vissza	Visszatérés az előző elemre
F:	Gyorsmenü	A gyorsmenü megnyitása/bezárása
G:	OK	OK

	Elnevezés	Funkció
1:	Funkció ikonja	A beállított funkció/állapot megjelenítése
		Nyaralás üzemmód / Igény szerinti vez.
		Heti időzítő / Szobafűtés
		Csendes üzemmód / Tartályfűtés
		Távvezérlős szobatermosztát / Napkollektor
		Nagy teljesítményű üzemmód / Bojler
2:	Üzemmód	A beállított üzemmód, illetve az aktuális üzemmódállapot megjelenítése
		Fűtés / Hűtés
		Auto / Melegvízellátás / Automatikus fűtés / Automatikus hűtés
		Hőszivattyú működésben
3:	Hőmérséklet-beállítás	Szobahőmérséklet megadása / Kompenzációs görbe / Közvetlen vízhőmérséklet megadása / Medencehőmérséklet megadása
4:	Fűtési hőmérséklet megjelenítése	Az aktuális fűtési hőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)
5:	Tartályhőmérséklet megjelenítése	Az aktuális tartályhőmérséklet megjelenítése (a beállított hőmérséklet, ha vonal veszi körbe)
6:	Külső hőm.	A kültéri hőmérséklet megjelenítése

A legelső bekapcsolás (A telepítés indítása)



A tápellátás bekapcsolásakor (BE) először a rendszerindítási képernyő jelenik meg (10 mp).

A rendszerindítási képernyő után a normál képernyő következik.

Bármely gomb megnyomását követően a nyelvbeállítási képernyő nyílik meg. (MEGJEGYZÉS) Ha nincs megadva a kezdeti beállítás, nem lehet továbblépni a menüben.

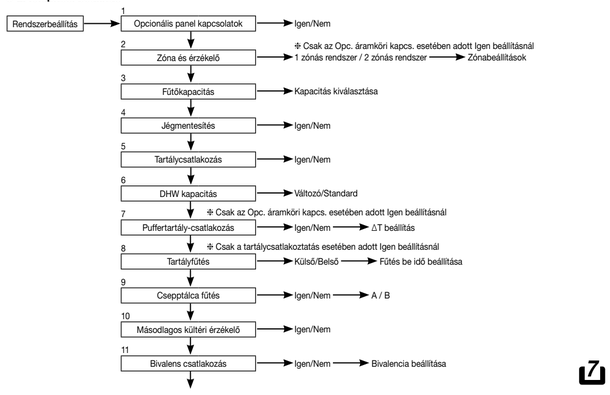
A nyelv megadását követően az időmegjelenítési formátum képernyője nyílik meg (24 órás/am/pm).

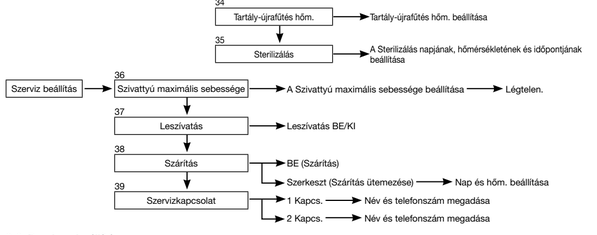
Megjelenik az ÉÉ/HH/NN Idő beállítási képernyő

Vissza a kiindulási képernyőhöz

Nyomja meg a menügombot, és válassza a telepítési beállításokat

3-2. Telepítési beállítások




34 Tartály-újrafűtés hőm. → Tartály-újrafűtés hőm. beállítása
35 Sterilizálás → A Sterilizálás napjának, hőmérsékletének és időpontjának beállítása
Szerviz beállítás
36 Szivattyú maximális sebessége → A Szivattyú maximális sebessége beállítása → Légtelen.
37 Leszívatás → Leszívatás BE/KI
38 Szárítás → BE (Szárítás) / Szerkeszt (Szárítás ütemezése) → Nap és hőm. beállítása