

Installation and user manual

Telepítési és használati útmutató

Hőszivattyú

Heat Pump

ATHENA

Monoblokk

A-0732
A-0932
A-1332
A-1332-T
A-1732-T

Split

A-0732-S
A-0932-S
A-1332-S
A-1332-ST
A-1732-ST



Figyelmeztetések

A termék használata előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet.



A készüléket gyúlékony R32 gázzal töltötték fel.

A készülék használata előtt olvassa el a

használati útmutatót.

A készülék telepítése előtt olvassa el a telepítési kézikönyvet.



A készülék szervizelése előtt olvassa el a szervizelési kézikönyvet.

A hűtőközegrre vonatkozó figyelmeztetések

A helyiség klimatizálása érdekében a készülék, és így az egész rendszer egy speciális hűtőközeget használ a belsejében. A felhasznált hűtőközeg az R32 fluorid.

Az R32 hűtőközeg gyúlékony és szagtalan. Ezenkívül bizonyos körülmények között robbanást okozhat.

A gyúlékony hűtőközeg azonban nagyon alacsony. A láng beindításához szabad lángra van szükség.

Az R32 hűtőközeg kevésbé szennyező hűtőközeg, mint a hűtőkörökben használt más gázok, és sokkal kevésbé károsítja az ózonréteget. Az üvegházhatásra gyakorolt hatása is sokkal kisebb.

Az R32 hűtőközeg kiváló termodinamikai jellemzőkkel rendelkezik, amelyek igazán magas energiahatékonyságot tesznek lehetővé. Ugyanazon hűtőtéljesítményhez ezért a rendszer kisebb töltetre van szükség.



Szkennelje be a QR-kódot a
R32 hűtőközeg gáz biztonsági adatlapja

Általános figyelmeztetések

Ne használjon a leolvasztási folyamat felgyorsítására vagy tisztítására a gyártó által javasoltaktól eltérő eszközöket vagy termékeket.

Ha javításra van szükség, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

A javítási munkálatokat szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

A készüléknek folyamatosan üzemelő helyi, kiváltó forrás nélküli készüléknek kell lennie (Például: nyílt láng, gázkészülék vagy működő elektromos fűtőberendezés).

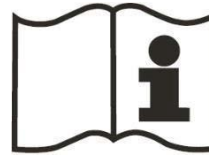
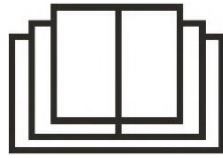
Ne szűrje át, és ne tegye ki az egységeket hőnek.

A készüléket olyan helyiségben kell telepíteni, használni és tárolni, amelynek alapterülete nagyobb, mint a telepítés helyére vonatkozó fejezetben megadott terület.

A készüléket gyúlékony R32 gázzal töltötték fel. A javításhoz szigorúan kövesse a gyártó által kiadott utasításokat.

Használat közben mindig tartsa szem előtt, hogy a hűtőközeg szagtalan.

Olvassa el a kézikönyvet vagy a kézikönyv erre szolgáló részét.



Figyelmeztetések a felhasználó számára

Ezt a készüléket nem használhatják 8 év alatti gyermekek vagy csökkent fizikai érzékszervi vagy szellemi képességű személyek, ha nem felnőtt felügyelete alatt.

A készülék nem játék, nem lehet vele játszani.

A telepítések hálózati csatlakozóval nem csatlakoztathatja a légkondicionálót több aljzathoz, mivel ez tüzet okozhat.

A tápkábel sérülése esetén távolítsa el a rendszer tápellátását, és azonnal kérje annak cseréjét szakképzett szakemberektől.

A felhasználó által elvégezhető tisztítást és karbantartást nem végezhetik gyermekek vagy csökkent fizikai érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek.

Karbantartási munkálatok során mindig válassza le a tápellátást az áramütés vagy áramütés elkerülése érdekében. Ne mossa a légkondicionálót vízzel, hogy elkerülje az elektromos alkatrészek károsodását.

Ne permetezzen vizet a beltéri egységre, mert ez károsíthatja az elektromos alkatrészeket vagy meghibásodást okozhat. A szűrő eltávolítása után ne érintse meg a lamellákat vagy a ventilátorokat a sérülések elkerülése érdekében.

Ne használjon lángot vagy hajszárítót a szűrő(k) szárításához, mivel azok deformálódhatnak vagy meggyulladhatnak. A rendszeres karbantartást szakképzett személyzetnek kell elvégeznie. A szakképzetlen személyzet beavatkozása személyi sérülést vagy az egységek károsodását okozhatja.

Javítási munkálatok a létesítményen feltétlenül kell, hogy a személyzet képzett, mint akkor felmerülhet elektromos áramütés, áramütés vagy a készülék károsodása. Kérjük, forduljon a szervizhez, ha a légkondicionáló javítására volt szükség.

A sérülések vagy a készülékek károsodásának elkerülése érdekében ne dugja ujjait vagy tárgyait a levegő be- vagy kimeneti nyílásába.

Ne zárja el az egységek légkivezetését vagy légbevezetését, hogy ne okozzon meghibásodást vagy károsodást. Soha ne adjon hozzá vizet vagy áztassa be a távvezérlőbe, mert az károsíthatja.

Ha a következő jelenségek jelentkeznek, ki kell kapcsolni a légkondicionálót, azonnal meg kell szakítani az áramellátást, majd azonnal kapcsolatba kell lépni a telepítővel:

- A tápkábel túlmelegedett vagy megsérült;
- Működés közben rendellenes zajokat észlel;
- Az elektromos rendszer védelmi rendszerei gyakran beavatkoznak;
- A légkondicionáló égő szagot áraszt;
- A készülékben hűtőközeggáz-szivárgás van.

Ha a légkondicionálót rendellenes körülmények között üzemeltetik, az károsodhat, meghibásodhat, áramütést vagy tüzet okozhat.

A beltéri egységen lévő vészindító gombot (ha van) csak elektromosan elszigetelt tárggyal és ne fémen működtesse, mert áramütést okozhat.

Ne másszon fel a készülékre, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert a készülék eltörhet, megsérülhet vagy meghibásodhat.

Figyelmeztetések a telepítő számára

A telepítést kizárólag képzett szakemberek végezhetik, hogy ne sérüljenek meg, illetve ne okozzanak működési zavarokat az egységekben vagy az egész rendszerben.

A telepítés során be kell tartani az elektromos berendezésekre és a gázüzemű berendezésekre vonatkozó összes biztonsági szabályt.

követni kell a helyi biztonsági előírásokat és gondoskodni kell a megfelelő védelmi rendszerekről az elektromos áramkörökön.

A rendszer esetleges túlterhelés és rövidzárlat elleni védelme érdekében megfelelő méretű magnetotermikus kapcsolót kell biztosítani.

Legalább egy megfelelő méretű leválasztó kapcsolót kell biztosítani, amely minden egyes fázist és semleges kábelt leválaszt. Vagy egy levehető és könnyen hozzáférhető hálózati csatlakozót a berendezés végén.

A rendszert biztonságosan kell csatlakoztatni egy megfelelő földelőrendszerhez, mivel a csatlakozás elmulasztása áramütést, áramütést okozhat, vagy meghibásodást generálhat az egységekben.

A rendszer használata előtt szerelje fel a megfelelő szakaszú tápkábeleket. Csak tanúsított táp- és kommunikációs kábeleket használjon.

Győződjön meg arról, hogy a tápegység megfelel a telepítendő rendszer követelményeinek. Az előírttól eltérő frekvenciájú és/vagy feszültségű, vagy instabil értékű tápegység, illetve a helytelen kábelezés a rendszer meghibásodását vagy az egységek károsodását okozza.

Csatlakoztassa a rendszer tápegység terminál a / a kábel / s fázis, hogy az esetleges semleges kábel, hogy a földelő kábel.

Az elektromos csatlakozásokkal kapcsolatos munkálatok elvégzése előtt mindig meg kell szakítani az áramellátást, és minden esetben tartsa be a vonatkozó biztonsági előírásokat.

Ne kapcsolja be a rendszert a telepítés befejezése előtt.

Ha a tápkábel vagy a kommunikációs kábel megsérült, nem szükséges, hogy szakképzett személyzet cserélje ki.

Tartson távolságot vagy használjon speciális szigetelést a tápkábelek és a kommunikációs és gázvezetékek között, mert a csövek magas hőmérséklete károsíthatja a kábeleket.

A rendszert az elektromos rendszerekre és a fluortartalmú gázokat tartalmazó rendszerekre vonatkozó hatályos előírásoknak megfelelően kell telepíteni.

A telepítést az IEC, NEC és CEC vagy azzal egyenértékű előírásoknak megfelelően és kizárólag szakképzett személyzetnek kell elvégeznie.

A légkondicionáló az első osztályú elektromos berendezés. Megfelelően kell földelni egy erre a célra szolgáló földelőberendezéssel. A földelőrendszernek a hatályos előírásoknak megfelelően, szakemberek által kiépítettnek kell lennie.

A telepítés során győződjön meg arról, hogy van-e földelőrendszer, és hogy az egységek hatékonyan vannak-e földelve, mivel áramütés vagy áramütés, illetve üzemzavarok léphetnek fel.

A sárga-zöld kábel a földelő kábelt jelöli, és soha nem szabad más célra használni. A földelési ellenállásnak meg kell felelnie a hatályos nemzeti villamossági biztonsági előírásoknak.

A készülék csatlakozójának vagy hálózati csatlakozójának mindig könnyen be kell jelentkeznie a felhasználóknak a befejezéskor. Minden táp- és kommunikációs kábelt szakképzett személynek kell felszerelnie. Ha a tápkábel nem elég hosszú, cserélje ki egy megfelelő hosszúságúra. Soha ne csatlakoztasson több kábelt.

Azokban a létesítményekben, amelyek nem tartalmazzák a hálózati csatlakozót, a vonalra szerelt megszakítót és a kell biztosítani.







A légkondicionáló egyik helyről a másikra történő áthelyezését csak szakképzett személyzet végezheti, hogy ne szenvedjen fizikai sérülést, és ne sérüljenek meg a készülékek.

A készülékeket mindig gyermekek vagy háziállatok számára elérhetetlen helyen helyezze el. Ha nem lehetséges az egységek biztonságos helyen történő telepítése, akkor olyan biztonsági védelmi rendszerekről (védőrácok vagy hasonlóak) kell gondoskodni, amelyek megakadályozzák, hogy a gyermekek vagy háziállatok érintkezzenek az egységekkel.

A beltéri egységeket biztonságosan kell rögzíteni a falhoz vagy a mennyezethez. A blokknak vagy a mennyezetnek, amelyhez rögzítik őket, képesnek kell lennie arra, hogy elbírja az egységek által generált terhelést.

Műszaki adatok

Monoblock

Modellszám					
Fűtés az A7/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	6.80 (3.36~7.93)	9.00 (4.50~10.66)	12.80 (6.05~14.30)	17.00 (8.60~20.30)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.62 (0.82~1.91)	2.05 (1.07~2.50)	2.97 (1.51~3.52)	3.86 (1.91~4.45)
COP	W/W	4.20 (3.30~5.40)	4.40 (3.30~5.30)	4.30 (3.20~5.20)	4.40 (3.30~5.50)
Fűtés A7/W55					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	4.50 (2.30~5.18)
COP	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)
Fűtés A2/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	6.25 (2.92~7.42)	8.32 (3.74~9.52)	11.80 (5.30~13.30)	15.70 (7.37~18.80)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.60 (0.82~1.96)	2.03 (1.02~2.45)	2.95 (1.45~3.50)	3.84 (1.89~4.56)
COP	W/W	3.90 (2.30~4.60)	4.10 (2.40~4.60)	4.00 (2.20~4.40)	4.10 (2.40~4.80)
Fűtés az A-7/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	5.03 (2.52~5.90)	6.53 (3.28~7.71)	9.64 (4.85~11.38)	12.65 (6.34~14.93)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.57 (0.79~1.96)	1.98 (0.99~2.48)	2.92 (1.46~3.45)	3.72 (1.86~4.65)
COP	W/W	3.20 (2.56~3.84)	3.30 (2.64~3.96)	3.30 (2.64~3.95)	3.40 (2.72~4.08)
Fűtés az A-7/W55-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)
COP	W/W	2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)
Fűtés A-15/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)
COP	W/W	3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)
Fűtés A-15/W55-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)
COP	W/W	1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)
Hűtés A35/W7-nél					
Hűtési kapacitás (min~max)	KW	5.00 (2.75~6.50)	6.50 (3.58~8.45)	10.20 (5.61~13.26)	12.90 (7.10~18.7)
bemeneti teljesítmény (min~max)	KW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
EER	W/W	2.80 (2.40~3.15)	2.85 (2.45~3.15)	2.80 (2.40~3.10)	2.90 (2.45~3.20)
Hűtés az A35/W18-nál					
Hűtési kapacitás (min~max)	KW	7.00(3.85~9.64)	9.10(5.00~11.83)	13.80(7.65~18.20)	17.00 (8.60~20.30)
bemeneti teljesítmény (min~max)	KW	1.60 (0.82~1.96)	2.07(1.03~2.47)	3.25(1.75~4.00)	3.85(1.90~4.45)
EER	W/W	4.38(3.40~5.50)	4.40 (3.30~5.60)	4.25(3.20~5.3)	4.42(3.32~5.65)
Tápegység					
Tápegység	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50 - 380~415/3/50 3ph	380~415/3/50
Kompresszor	N/A	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
Kompresszor típusa	N/A	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Kompresszor mennyisége	pc	1	1	1	1
Ventilátor típusa	N/A	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Ventilátor mennyisége	pc	1	1	2	2
Hűtőközeg	N/A	R32	R32	R32	R32
Hűtőanyag-szabályozás	N/A	Elektronikus túgulási szelep			
Leolvasztás	N/A	Automatikus leolvasztás	Automatikus leolvasztás	Automatikus leolvasztás	Automatikus leolvasztás

Hőcserélő	N/A	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP
Hőcserélő típusa	N/A	Forrasztott lemezes hőcserélő			
Gázcsatlakozás (csak osztott modell)	Inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	1/2 - 3/4	1/2 - 3/4
Vízcsatlakozás	Inch	1	1	1	1
Vízáramlás kapcsoló	N/A	SIKA	SIKA	SIKA	SIKA
Normál vízhozam	m3/h	1,4	1,8	2,7	3,6
Üzemi külső hőmérséklet	C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Maximális fűtési víz hőmérséklet	C	60	60	60	60
Maximális használati melegvíz hőmérséklet	C	55	55	55	55
Minimális hűtővíz hőmérséklet	C	8	8	8	8
Hangszint	dB(A)	52	54	56	56
Védelmi fokozat	N/A	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nettó súly	kg	57	72	102	122
Dimenzió	mm	945*410*600	1010*410*795	1115*470*1020	1165*470*1280

Vizsgálati feltétel:

1. A7/W35: a külső levegő hőmérséklete 7C DB/6C WB, a víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete 30C/35C
2. A2/W35: a külső levegő hőmérséklete 2C DB/1C WB, a bemenő/kimenő víz hőmérséklete 30C/35C
3. A-7/W35: a külső levegő hőmérséklete -7C DB/-8C WB, a víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete 30C/35C
4. A35/W7: a külső levegő hőmérséklete 35C, a víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete 12C/7C

Split

Modellszám		A-0732S	A-0932S	A-1332S	A-1732-ST
Fűtés az A7/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	6.80 (3.36~7.93)	9.00 (4.50~10.66)	12.80 (6.05~14.30)	17.00 (8.60~20.30)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.62 (0.82~1.91)	2.05 (1.07~2.50)	2.97 (1.51~3.52)	3.86 (1.91~4.45)
COP	W/W	4.20 (3.30~5.40)	4.40 (3.30~5.30)	4.30 (3.20~5.20)	4.40 (3.30~5.50)
Fűtés A7/W55					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	6.46(3.25~7.55)	8.50 (4.30~10.10)	12.15 (6.15~13.59)	16.20 (8.20~19.28)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.92(0.98~2.26)	2.41 (1.25~2.94)	3.47 (1.81~4.11)	4.50 (2.30~5.18)
COP	W/W	3.36(2.60~4.20)	3.52 (2.64~4.40)	3.50 (2.63~4.38)	3.60 (2.70~4.50)
Fűtés A2/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	6.25 (2.92~7.42)	8.32 (3.74~9.52)	11.80 (5.30~13.30)	15.70 (7.37~18.80)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.60 (0.82~1.96)	2.03 (1.02~2.45)	2.95 (1.45~3.50)	3.84 (1.89~4.56)
COP	W/W	3.90 (2.30~4.60)	4.10 (2.40~4.60)	4.00 (2.20~4.40)	4.10 (2.40~4.80)
Fűtés az A-7/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	5.03 (2.52~5.90)	6.53 (3.28~7.71)	9.64 (4.85~11.38)	12.65 (6.34~14.93)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.57 (0.79~1.96)	1.98 (0.99~2.48)	2.92 (1.46~3.45)	3.72 (1.86~4.65)
COP	W/W	3.20 (2.56~3.84)	3.30 (2.64~3.96)	3.30 (2.64~3.95)	3.40 (2.72~4.08)
Fűtés az A-7/W55-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	4.35(2.18~5.10)	5.58(2.82~6.53)	8.28(4.20~9.69)	10.80(5.48~12.70)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	2.05 (1.15~2.55)	2.58(1.35~3.08)	3.80(2.00~3.48)	4.86(2.45~5.78)
COP	W/W	2.12(1.90~2.55)	2.16(1.95~2.60)	2.18(1.96~2.63)	2.22(1.99~2.68)
Fűtés A-15/W35-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	4.75(2.35~5.55)	6.30(3.15~7.45)	8.96(4.55~10.48)	11.90(6.00~13.95)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	1.52(0.78~1.92)	1.93(0.98~2.38)	2.80(1.43~3.33)	3.63(1.90~4.25)
COP	W/W	3.13(2.60~4.01)	3.26(2.65~4.10)	3.20(2.52~4.05)	3.28(2.58~4.16)
Fűtés A-15/W55-nél					
Fűtési teljesítmény (min~max)	KW	3.90(2.00~4.52)	4.98(2.62~5.80)	7.44(3.85~8.67)	9.63(4.90~11.23)
Felvett teljesítmény (min~max)	KW	2.00 (1.09~2.50)	2.50(1.28~2.98)	3.70(1.90~3.38)	4.72(2.33~5.61)
COP	W/W	1.95(1.75~2.35)	1.99(1.80~2.38)	2.01(1.81~2.42)	2.04(1.84~2.45)

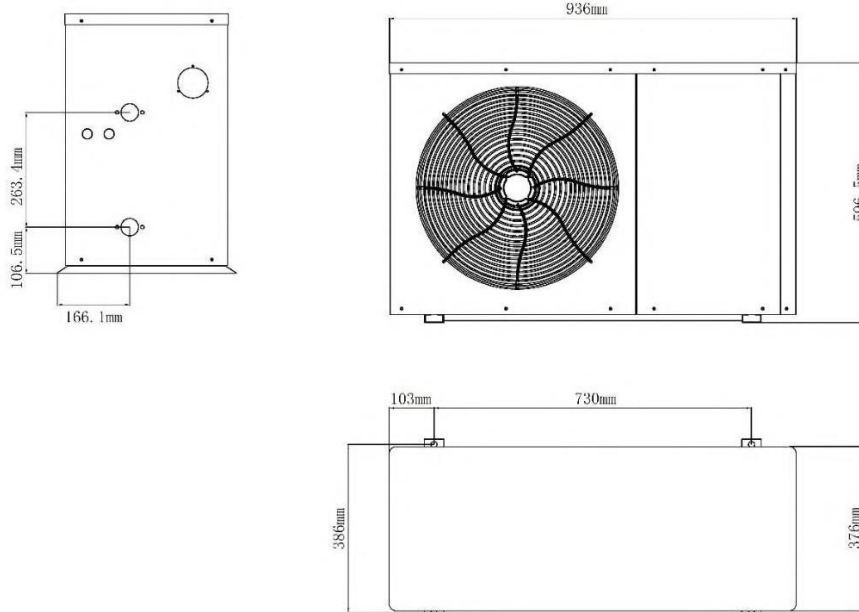
Hűtés A35/W7-nél					
Hűtési teljesítmény (min~max)	KW	5.00 (2.75~6.50)	6.50 (3.58~8.45)	10.20 (5.61~13.26)	12.90 (7.10~18.7)
bemeneti teljesítmény (min~max)	KW	1.78 (1.07~2.58)	2.28 (1.37~3.31)	3.64 (2.18~5.28)	4.45 (2.67~6.45)
EER	W/W	2.80 (2.40~3.15)	2.85 (2.45~3.15)	2.80 (2.40~3.10)	2.90 (2.45~3.20)
Hűtés az A35/W18-nál					
Hűtési teljesítmény (min~max)	KW	7.00(3.85~9.64)	9.10(5.00~11.83)	13.80(7.65~18.20)	17.00 (8.60~20.30)
bemeneti teljesítmény (min~max)	KW	1.60 (0.82~1.96)	2.07(1.03~2.47)	3.25(1.75~4.00)	3.85(1.90~4.45)
EER	W/W	4.38(3.40~5.50)	4.40 (3.30~5.60)	4.25(3.20~5.3)	4.42(3.32~5.65)
Tápegység	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50 - 380~415/3/50 3ph	380~415/3/50
Kompresszor	N/A	mitsubishi	mitsubishi	mitsubishi	mitsubishi
Kompresszor típusa	N/A	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Kompresszor mennyisége	pc	1	1	1	1
Ventilátor típusa	N/A	DC inverter	DC inverter	DC inverter	DC inverter
Ventilátor mennyisége	pc	1	1	2	2
Hűtőközeg	N/A	R32	R32	R32	R32
Hűtőanyag-szabályozás	N/A	Elektronikus túgúlási szelep			
Leolvasztás	N/A	Automatikus leolvasztás	Automatikus leolvasztás	Automatikus leolvasztás	Automatikus leolvasztás
Hőcserélő	N/A	SWEP	SWEP	SWEP	SWEP
Hőcserélő típusa	N/A	Forrasztott lemezes hőcserélő			
Gázcsatlakozás	Inch	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	1/2 - 3/4	1/2 - 3/4
Vízcsatlakozás	Inch	1	1	1	1
Vízáramlás kapcsoló	N/A	SIKA	SIKA	SIKA	SIKA
Normál vízhozam	m3/h	1,4	1,8	2,7	3,6
Üzemi külső hőmérséklet	C	-20~43	-20~43	-20~43	-20~43
Maximális fűtési víz hőmérséklet	C	60	60	60	60
Maximális használati melegvíz hőmérséklet	C	55	55	55	55
Minimális hűtővíz hőmérséklet	C	10	10	10	10
Hangszint	dB(A)	52	54	56	56
Védelmi fokozat	N/A	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Nettó súly (kültéri egység)	kg	57	72	102	122
Nettó súly (beltéri egység)	kg	21	22	22,5	23
Méret (kültéri egység)	mm	945*410*600	1010*410*795	1115*470*1020	1165*470*1280
Méret (beltéri egység)	mm	460*230*640	460*230*640	460*230*640	460*230*640

Vizsgálati feltétel:

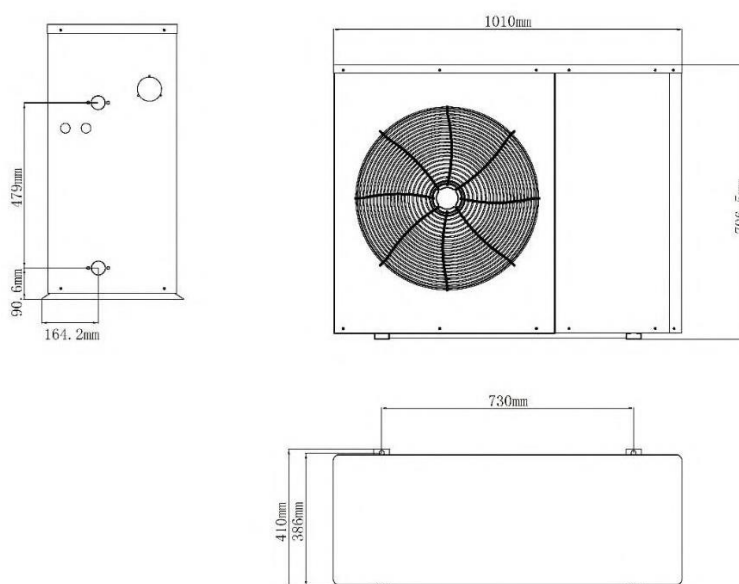
1. A7/W35: a külső levegő hőmérséklete 7C DB/6C WB, a víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete 30C/35C
2. A2/W35: a külső levegő hőmérséklete 2C DB/1C WB, a bemenő/kimenő víz hőmérséklete 30C/35C
3. A-7/W35: a külső levegő hőmérséklete -7C DB/-8C WB, a víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete 30C/35C
4. A35/W7: a külső levegő hőmérséklete 35C, a víz bemeneti/kimeneti hőmérséklete 12C/7C

Méretek

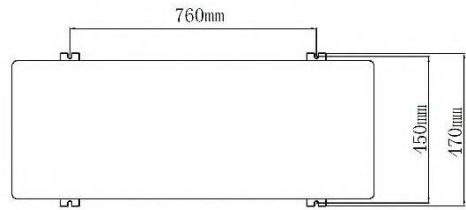
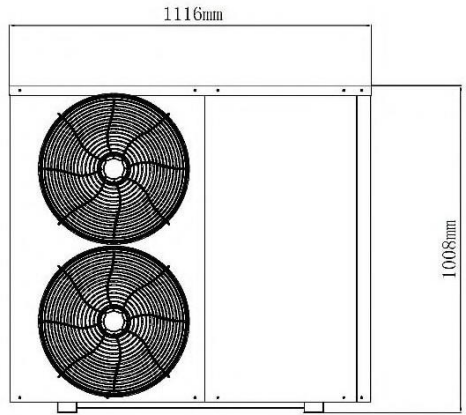
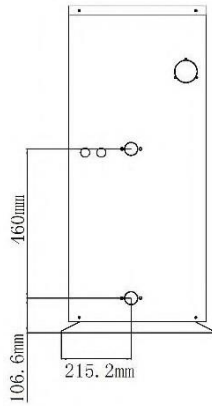
A-0732, A-0732-S



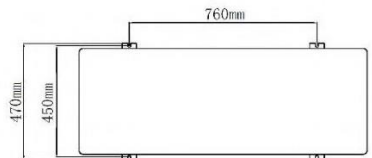
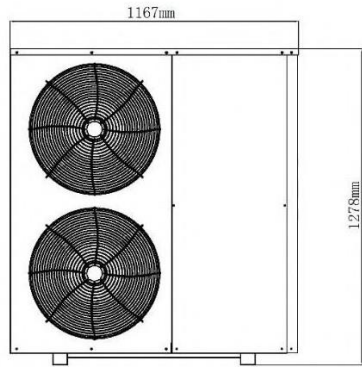
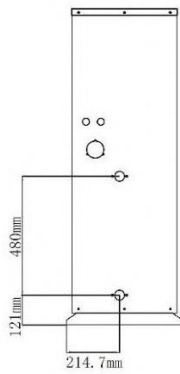
A-0932, A-0932-S



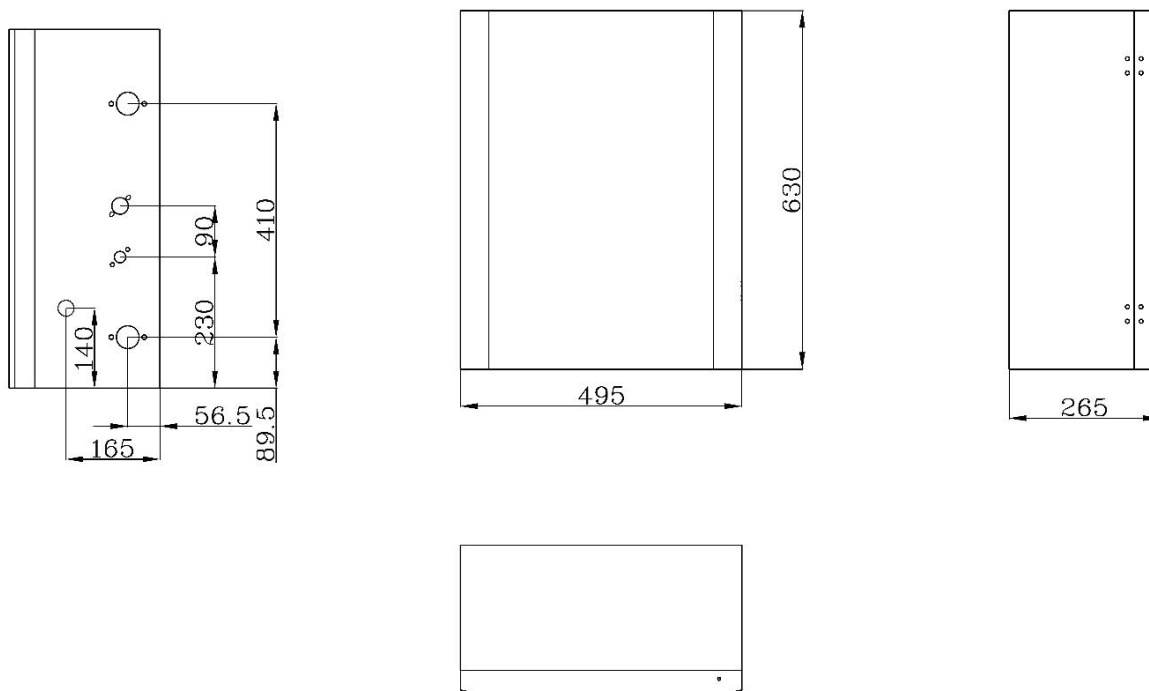
A-1332, A-1332-S



A-1732-T, A-1732-ST



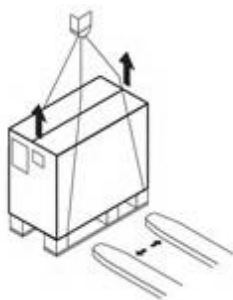
A beltéri egység méretei



Telepítés

Szállítás

Szállítás közben ne döntse a készüléket 45°-nál nagyobb mértékben bármely irányba. A készülék a csomagolásában emelőtargonccal vagy kézi targonccal szállítható.



Telepítési hely követelménye

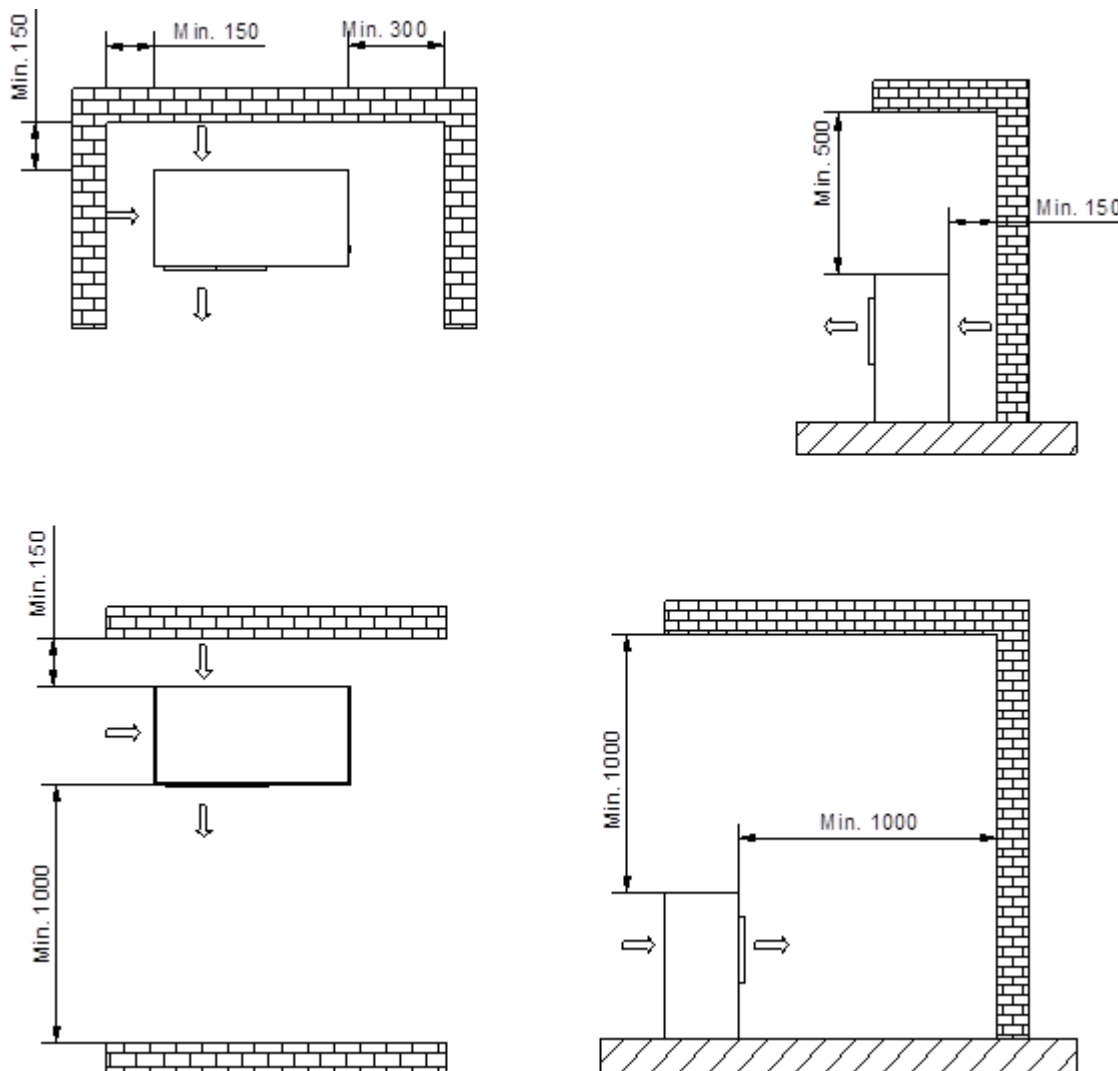
Ezt a készüléket kültéri telepítésre tervezték, ne telepítse zárt térbe.

Kérjük, a telepítési hely kiválasztásakor vegye figyelembe a következő tényezőket.

- A telepítési helynek elég nagy és jól szellőzőnek kell lennie.
- A telepítés helyének alkalmasnak kell lennie a vízvezetésre.

- Válasszon egy sima, vízszintes helyet, ahol az elbírja a készülék súlyát.
- Ne telepítse a készüléket olyan helyre, ahol szennyeződés, felhalmozódás, lehullott levelek vagy rossz szellőzés van.
- Ne telepítse a készüléket gyúlékony vagy robbanásveszélyes áruk közelébe.

Minimális távolság a faltól



A hűtőközeg-vezetékek elvezetése

A kültéri egységet előre feltöltötték R32 hűtőközeggel. Legfeljebb 5 m hosszúságú vezetékek esetén nincs szükség további feltöltésre.

Minimális vezetékföld: 3 m

Maximális vezetékföld: 12 m

Maximális magasságkülönbség a beltéri és a kültéri egység között: 5m

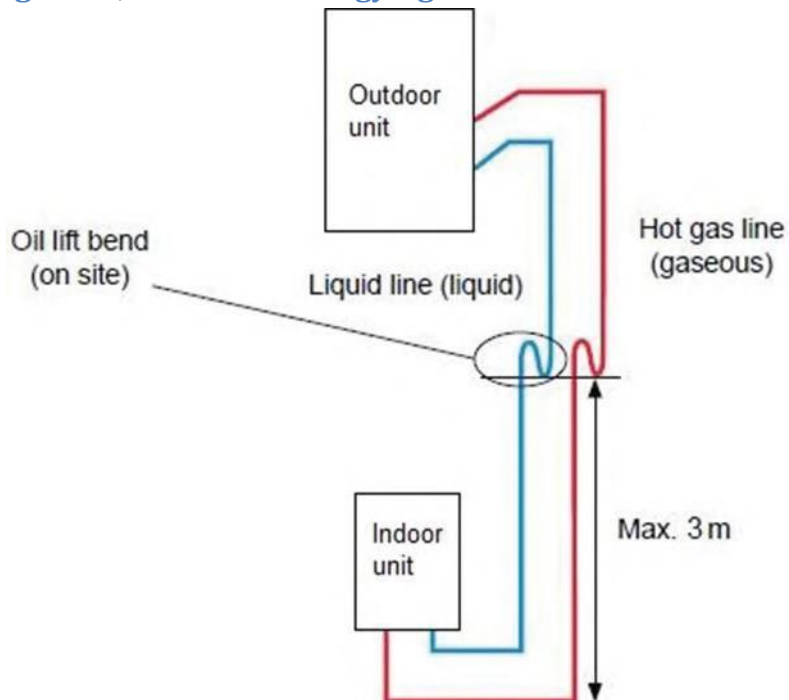
Kiegészítő hűtőközeg töltés

Az 5 és 12 m közötti vezetékföldösszegeket további 40 g/m R32 hűtőközeggel kell feltölteni. TEKNO

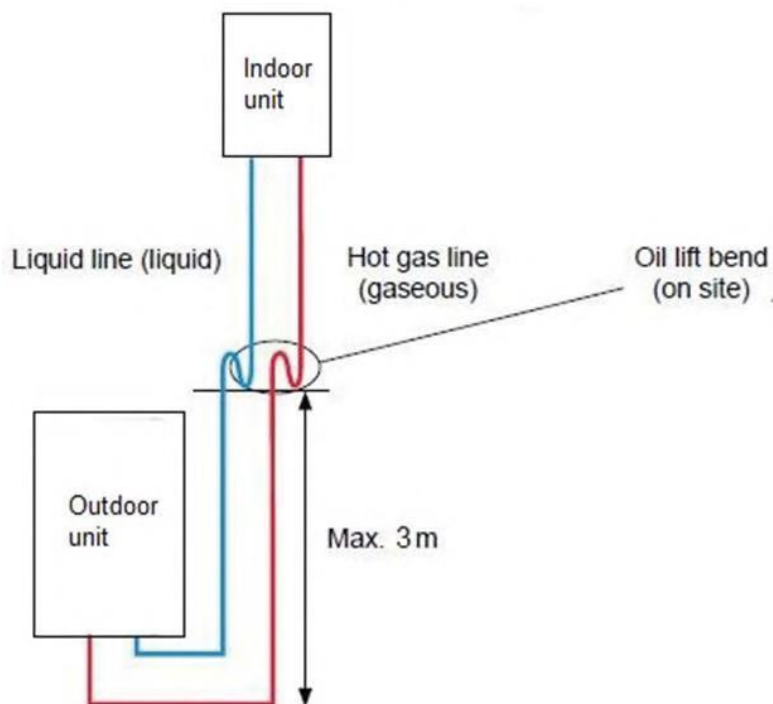
Magasságkülönbségek

Ha a beltéri és a kültéri egység közötti magasságkülönbség > 3 m, mindkét hűtőközegvezetékhez olajfelszálló könyökre van szükség a kompresszor olajhiányának elkerülése érdekében.

Kültéri egység magasabb, mint a beltéri egység

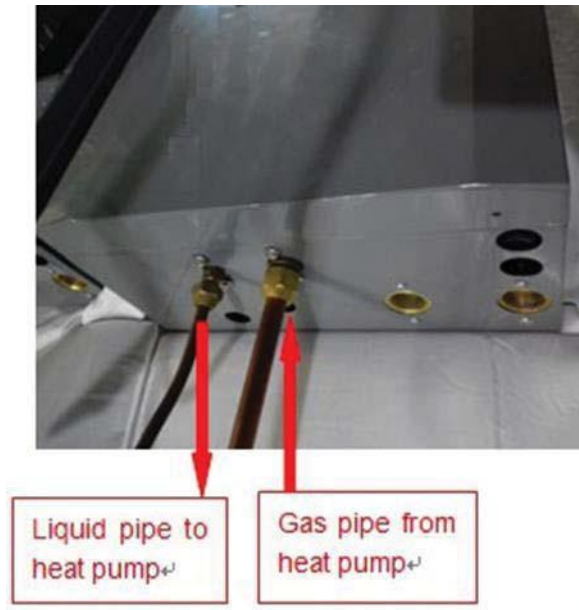


A beltéri egység magasabb, mint a kültéri egység

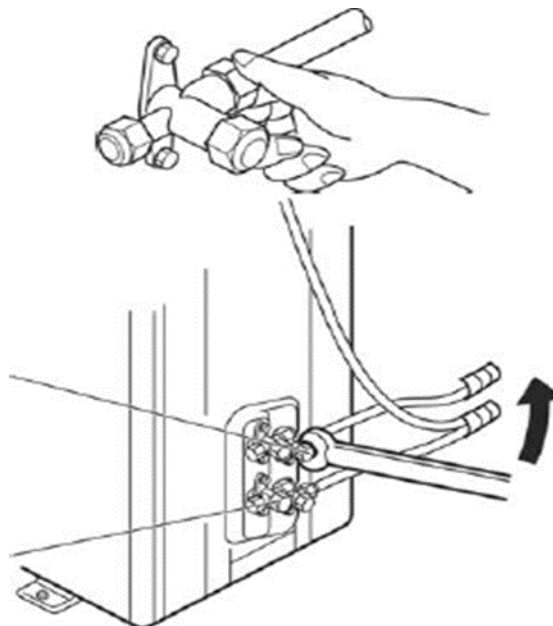


A hűtőközeg-vezetékek csatlakoztatása és feltöltése

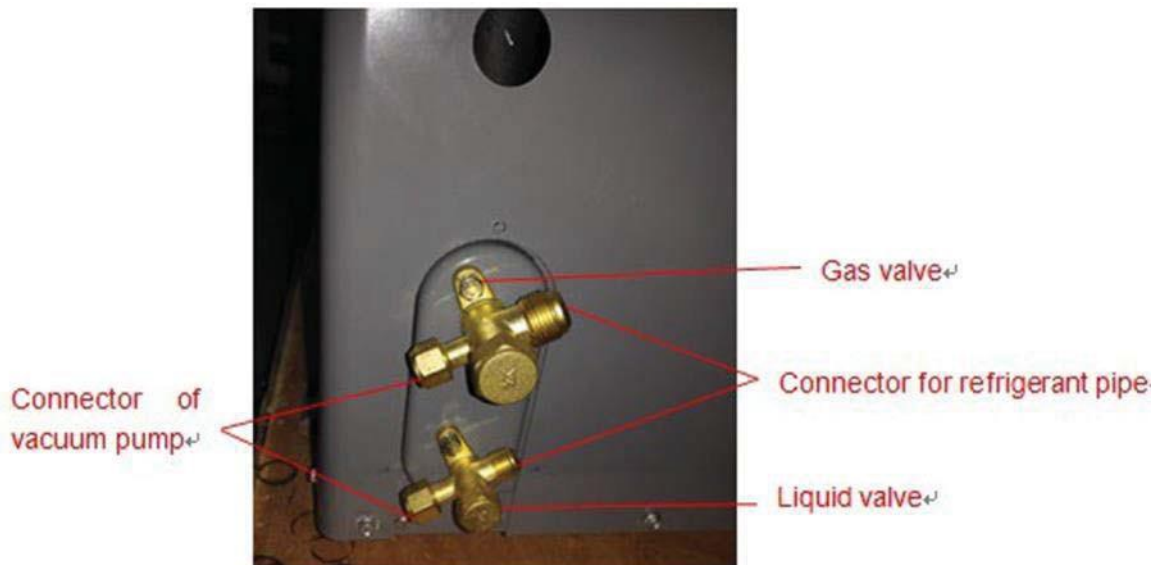
1. Csatlakoztassa a rézcsövet a beltéri egységhez.



2. Törölje át a gyorscsatlakozókat tiszta ruhával, hogy megakadályozza a por és szennyeződések bejutását a csövekbe. Igazítsa a cső középpontját, és csavarja be teljesen a szögletes anyákat ujjával.



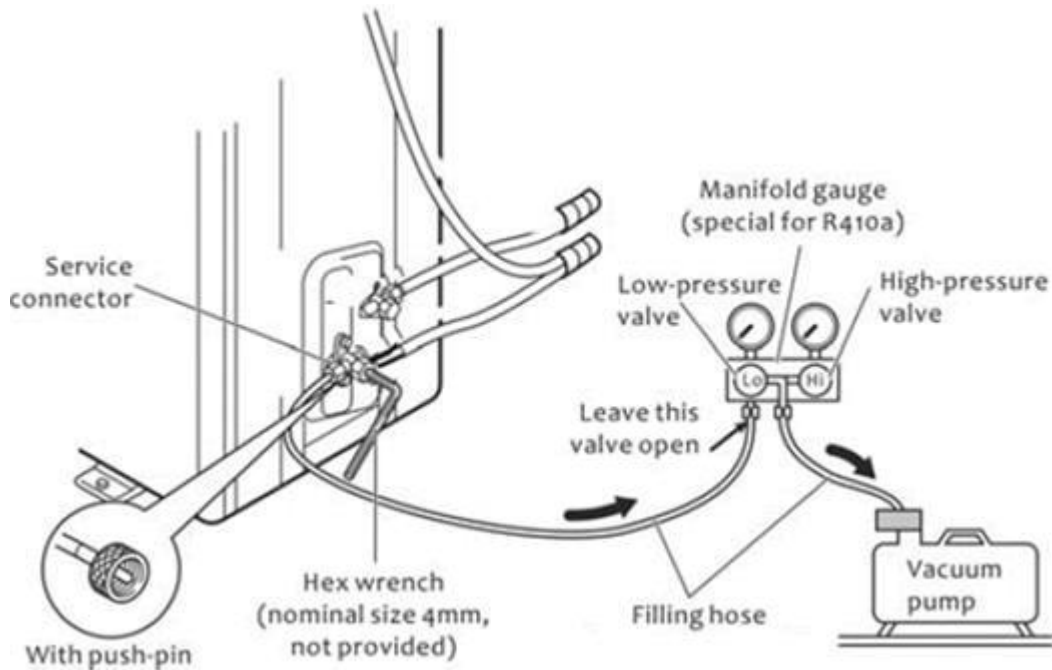
3. Csatlakoztassa a rézcső másik oldalát a kültéri egységhez.



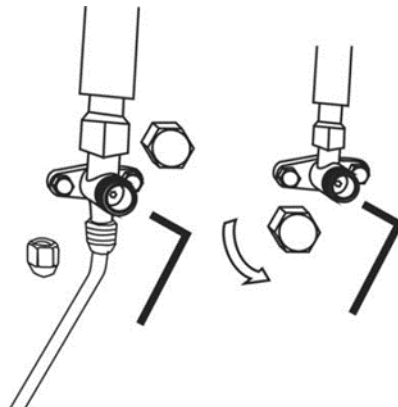
4. Szükség van egy vákuumszivattyúra és egy elosztócső-mérőre. Csatlakoztassa a nyomásmérőt a vákuumszivattyúhoz. A vákuumszivattyúval távolítsa el a levegőt a beltéri egységből és a rézcsőből.



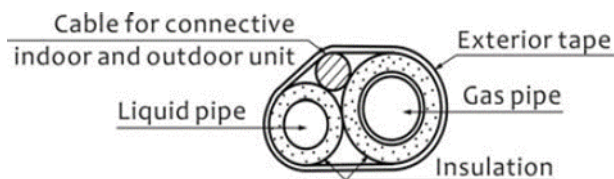
5. A beltéri egység és a rézcső porszívózásakor ne kapcsolja be a gáz/folyadék szelepet, különben hűtőközeg szívárog. Legalább 15 percig vákuumozza az egységet, amíg a nyomásmérőn negatív érték nem jelenik meg, majd zárja le a gyűjtőcsövet.



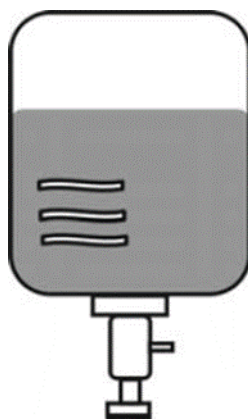
6. Használjon egy 5 mm-es hatlapos csavarkulcsot a két szelep kinyitásához.



7. Távolítsa el a nyomásmérő szervizcsövét. Tegye vissza a rézanyát. Húzza meg egy csavarkulccsal. Csatlakoztassa az elektromos kábelt a kapcsolási rajz szerint, és kösse össze a csatlakozócsővel.



8. Miután meggyőződött arról, hogy nincs szivárgás a rendszerben, amikor a kompresszor nem üzemel, töltsön további R32 hűtőközeget a megadott mennyiségben a készülékbe a folyadékszelepen lévő szervizcsatlakozón keresztül. Ügyeljen arra, hogy a folyadékcsőbe a megadott mennyiségű hűtőközeget töltsé folyékony állapotban. Mivel az R32 egy kevert hűtőközeg, gáz halmazállapotú hozzáadása a hűtőközeg összetételének megváltozását okozhatja, ami megakadályozhatja a normál működést.



A hűtőközeg-vezetékek szivárgásvizsgálata

A hűtőközegkör szivárgásainak ellenőrzése

Az R32 egy levegőt kiszorító, nem mérgező gáz. A hűtőközeg ellenőrizetlen kibocsátása légzési nehézségeket és fulladást okozhat.

Ellenőrizze a csatlakozókat hűtőközeg-szivárgás szempontjából:

- A beltéri és a kültéri egység közötti hűtőközeg-vezetékek összes kibővített csatlakozása.
- A hűtőközeg-vezetékek minden forrasztott kötése és csavaros csatlakozása a beltéri és kültéri hűtőközeg-vezetéseken.

Telepítési útmutató

Telepítés

1. Telepítsen 4 darab ütésálló gumipárnát a készülék illeszkedése alá.
2. Ha a készülék víztartállyal működik, a készülék és a víztartály közötti függőleges távolságnak kevesebb mint 6 m-nek, a vízszintes távolságnak pedig kevesebb mint 20 m-nek kell lennie.
3. Csatlakoztassa a kondenzvíz-elvezető csatlakozót az alsó lapon lévő lyukhoz.

Tartozékok

Tartozékok a csomagban az alábbi táblázat szerint

No.	Tétel	Mennyiség
1	Használati utasítás	1
2	Kondenzvíz-elvezető csatlakozó	2
3	ütésálló gumibetétek	4

A rendszer tárolótartályának kialakítása

A kW a hűtőteljesítmény, az L a (G) minimális vízmennyiség mértékegysége a képletben. Kényelmes típusú légkondicionáló

$G = \text{hűtési kapacitás} \times 2,6L$

Folyamat típusú hűtés

$G = \text{hűtési kapacitás} \times 7,4L$

Bizonyos esetekben (különösen a gyártási hűtési folyamatban), a rendszer víztartalmi követelményeinek való megfelelés érdekében, a rendszerben a víz rövidzárlatának elkerülése érdekében szükséges egy tartály felszerelése egy leválasztó terelőlemezzel, lásd a következő sémákat:

Minimális és maximális vízhozam:

Modell	Vízáramlás (m ³ /h)		
	Névleges	Minimum	Maximális
A-0732	0.85	0.75	1.25
A-0932	1.4	1.3	2.0
A-1332	1.7	1.5	2.4
A-1732-T	2.1	1.8	2.8

Etilénglikol-oldatok

A víz helyett termikus vektorként használt víz és etilénglikol oldatok csökkentik a következő táblázatban megadott teljesítményértékeket.

	Fagyáspont					
	0	-5	-10	-15	-20	-25
	Etilénglikol százalékos aránya					
	0	12%	20%	28%	35%	40%
C _{pf}	1	0.98	0.97	0.965	0.96	0.955
C _q	1	1.02	1.04	1.075	1.11	1.14
C _{dp}	1	1.07	1.11	1.18	1.22	1.24

C_{pf}: korrekciós tényező hűtőközeg-

kapacitás c_q: korrekciós tényező áramlási

sebesség

c_{dp}: korrekciós tényező nyomásesés

A téli időszakban, amikor a készüléket nem használják, kérjük, engedje ki a vizet teljesen a készülékből, ha nem volt fagyálló folyadék.

töltse be a csővezetékbe, vagy tartsa bekapcsolva a készüléket (készületi vagy kikapcsolt állapotban), és gondoskodjon arról, hogy a víz a készülék belsejében maradjon.

Ha a környezeti hőmérséklet alacsonyabb, 5C alatti hűtési üzemmódban fagyálló folyadékot kell feltölteni.

A feltöltött mennyiséget lásd a felső paramétereknél.



Szennyeződési tényezők

A megadott teljesítményadatok tiszta elpárologtatólemezekkel (szennyeződési tényező = 1) jellemzett körülményekre vonatkoznak. Különböző szennyeződési tényezők esetén szorozza meg a teljesítménytáblázatokban szereplő adatokat a következő táblázatban megadott együtthatóval.

Szennyeződési tényezők (m ² °C/W)	Párologtató		
		Fk1	
4.4 x 10 ⁻⁵			
0.86 x 10 ⁻⁴	0.96	0.99	0.99
1.72 x 10 ⁻⁴	0.93	0.98	0.98

Fagyás elleni védelem

1. Kikapcsolt vagy készenléti állapotban lépjen be a fagyás elleni védelembe, ha a következő feltételek teljesülnek:

1) Ha a környezet hőmérséklete ≤ 4 C, és a bemeneti víz hőmérséklete ≤ 6 C 3 percig, lépjen be az első fokozatú fagyásgátlóba; ha érzékeli a keringető szivattyú folyamatos kikapcsolását több mint 30 percig.

percekig folyamatosan, erőltesse a keringető szivattyú 3 percig történő működtetését, majd állítsa le, futtassa rendszeresen. Kilép az első fokozatú fagyásgátlóból, amíg a bemeneti víz hőmérséklete ≥ 8 C, vagy a környezet hőmérséklete ≥ 6 C 3 percig.

2) Ha a környezet hőmérséklete ≤ 4 C, és a bemeneti víz hőmérséklete ≤ 4 C 3 percig, belép a második fokozatú fagyásgátlóba; és kényszeríti a fűtés működtetését, kilép a második fokozatú fagyásgátlóból, amíg a bemeneti víz hőmérséklete ≥ 15 C vagy a környezet hőmérséklete ≥ 6 C 3 percig.

2. Ha a környezeti hőmérséklet-érzékelő meghibásodik, a fagyásgátlót csak a bemeneti víz hőmérséklete határozza meg; ha a bemeneti vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodik, a fagyásgátlót csak a környezeti hőmérséklet határozza meg, és csak az első fagyaltalanítási szakaszba lépjen be.

3. Ha hiba esetén a kompresszor nem tud elindulni, csak az első fokozatú fagyásgátlót adja meg, nem tud belépni a második fokozatú fagyásgátlóba.

4. Ha mind a környezeti hőmérséklet-érzékelő, mind a bemeneti vízhőmérséklet-érzékelő hibás, amikor a kültéri tekercs

hőmérséklet ≤ 0 C, csak az első fokozatú fagyásgátlás lép be, a fagyásgátlásból kilép, ha a kültéri tekercs hőmérséklete

≥ 2 C, miután belépett a készenléti állapotba, lépjen be a fagyásgátlóba, ha a külső tekercs hőmérsékleti hibája van, ne lépjen ki a fagyásgátlóból.

5. Ha a környezeti hőmérséklet-érzékelő, a bemeneti vízhőmérséklet-érzékelő és a kültéri tekercs hőmérséklete mindegyike

hiba, ha a kimenő víz hőmérséklete ≤ 4 C, adja meg az első fokozatú fagyásgátlót, a vezérlő hibakódot jelenít meg, és kényszeríti a keringető szivattyú működtetését a kimenő víz hőmérsékletéig ≥ 6 C, hogy kilépjen a fagyásgátlóból, és észlelje a

5 percenként a keringető szivattyú működtetéséhez.

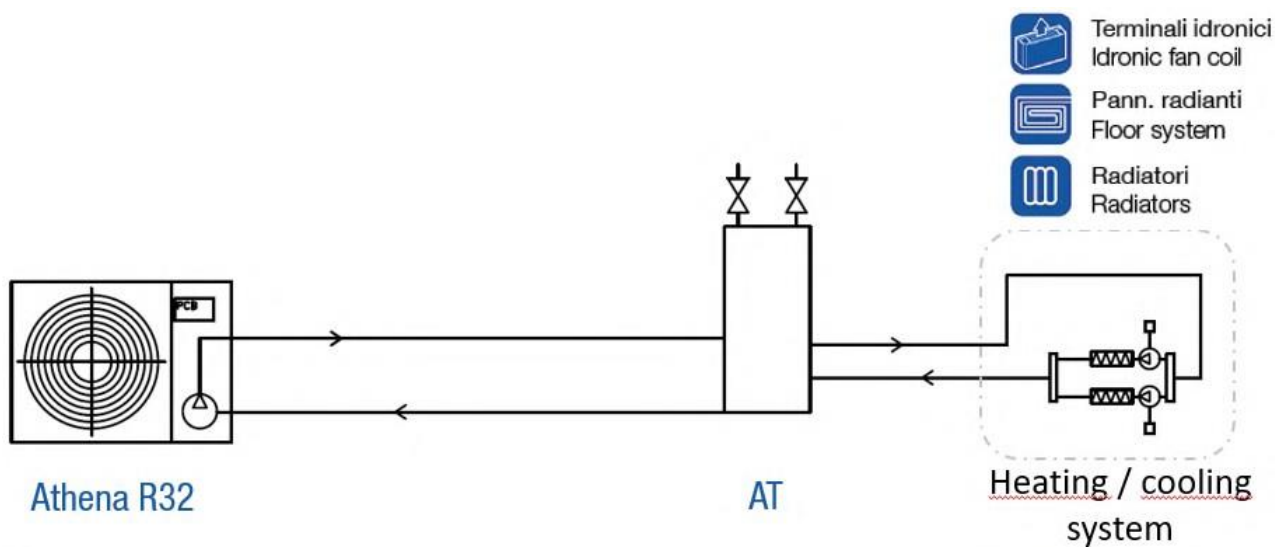
6. Ha a vízáramláskapcsoló hibája van, csak az első fokozatú fagyásgátlóba léphet be, a második fokozatba nem léphet be.

fagyásgátlás; a fagyásgátlás bevétele után, ha a vízáramláskapcsoló hibája van, akkor hibakódot jelenít meg, de a keringető szivattyú a fagyásgátló logika szerint működik.

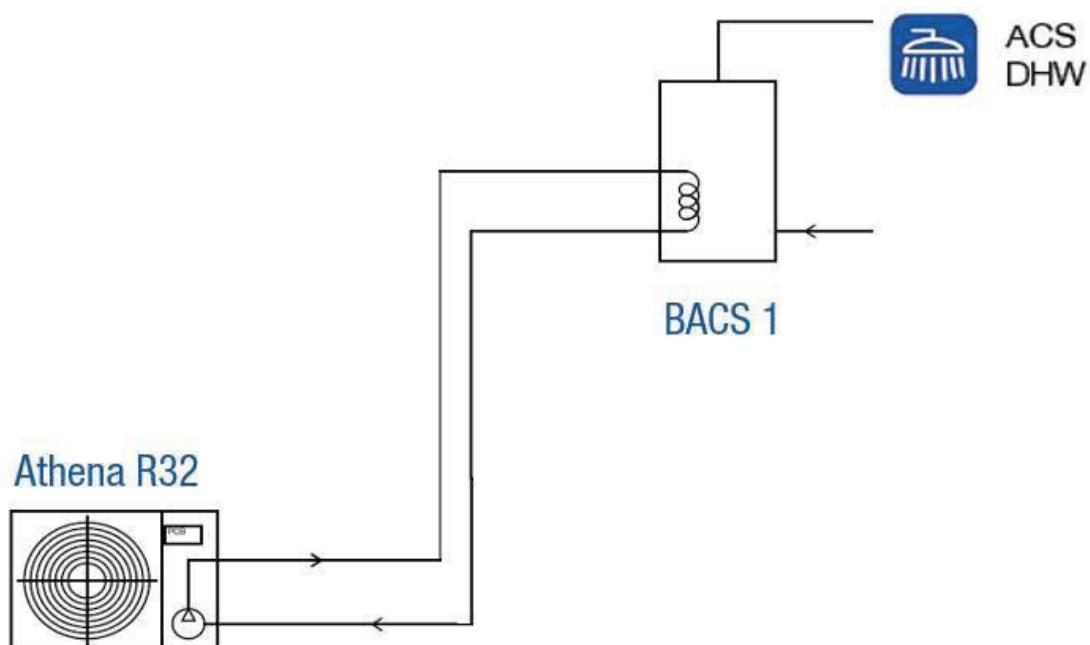
Sorozatban végzett munka

- 1) Amikor több gép dolgozik egymás után, az egyik gép mester, a többi szolgaként működik.
 - a. A mellékgép a főgép fűtési igényeire vonatkozó utasítások szerint működik.
 - b. A gépek leállnak, amikor a víz hőmérséklet eléri a főgép beállítási értékét. A
 - c. A mellékgép a főgép víz hőmérséklet-beállítási értéke szerint működik, és fűtést biztosít.Önmagában meghibásodás esetén leáll vagy védelmet nyújt.
- 2) Sorozatban kapcsolt gépek száma: Ezek lehetnek azonos vagy különböző kapacitásúak.
 - a. A gépek az 1. géptől a 8. gépig sorban elkezdenek dolgozni.
 - b. A gépek sorban leállnak a 8-as géptől az 1-es gépig.
- 3) Az egyes gépek aktuális vezérlőpaneljén megjelenítheti a master vagy slave jelzést. Ha a gépek sorozatban dolgoznak, a nagyobb kapacitású gép a mester.

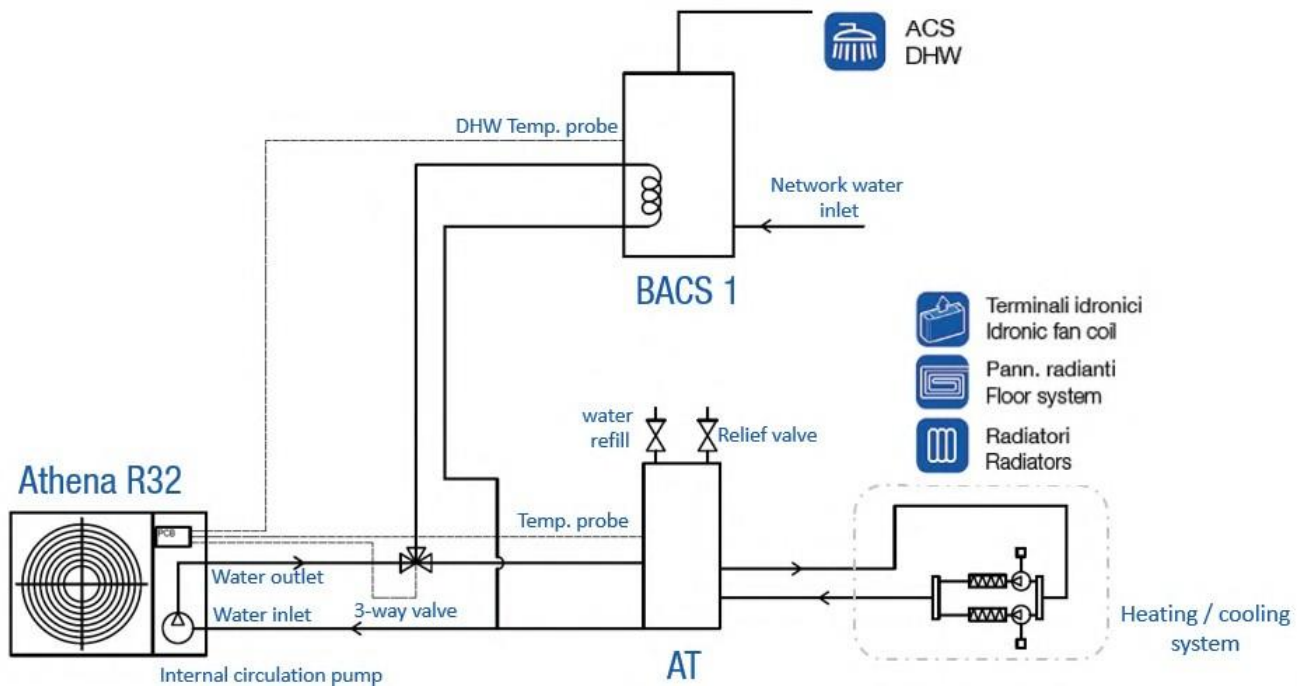
Athena R32 víztartályal AT



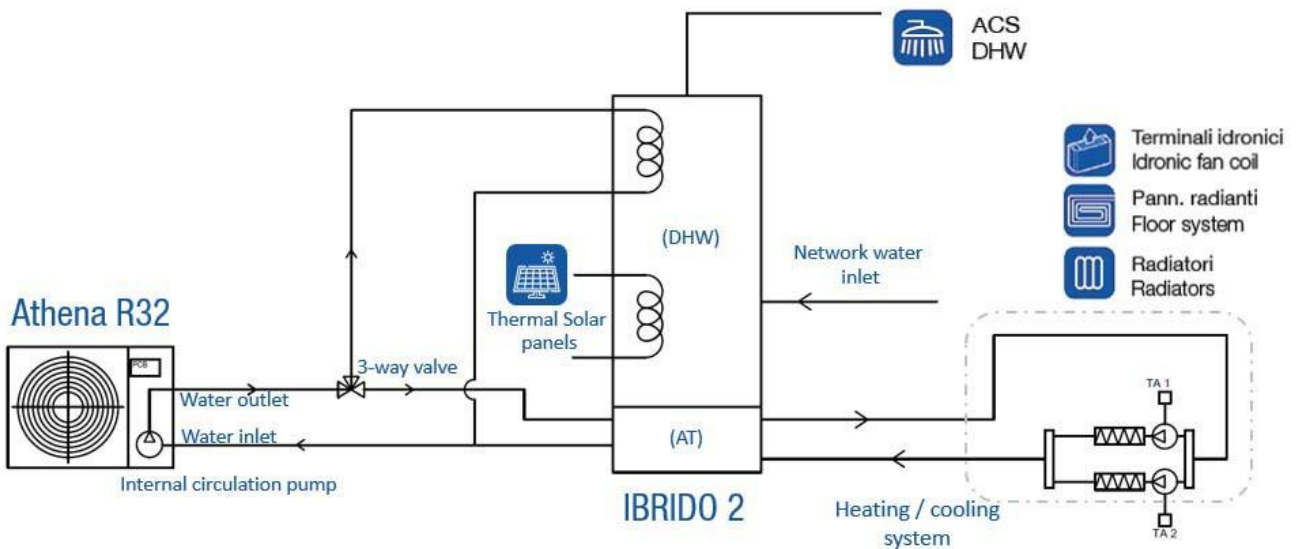
Athena R32 melegvíz-tartályal DHW 1



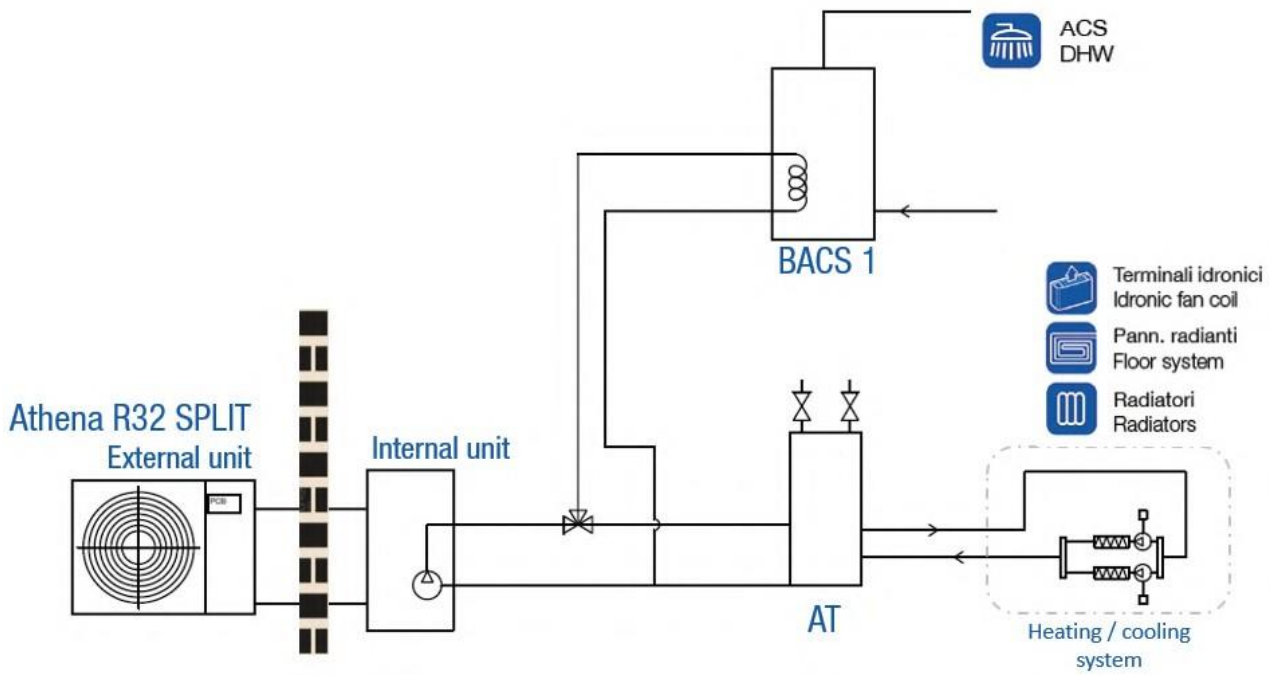
Athena R32 AT víztartályal és DHW melegvíz-tartályal 1



Athena R32 IBRIDO 2

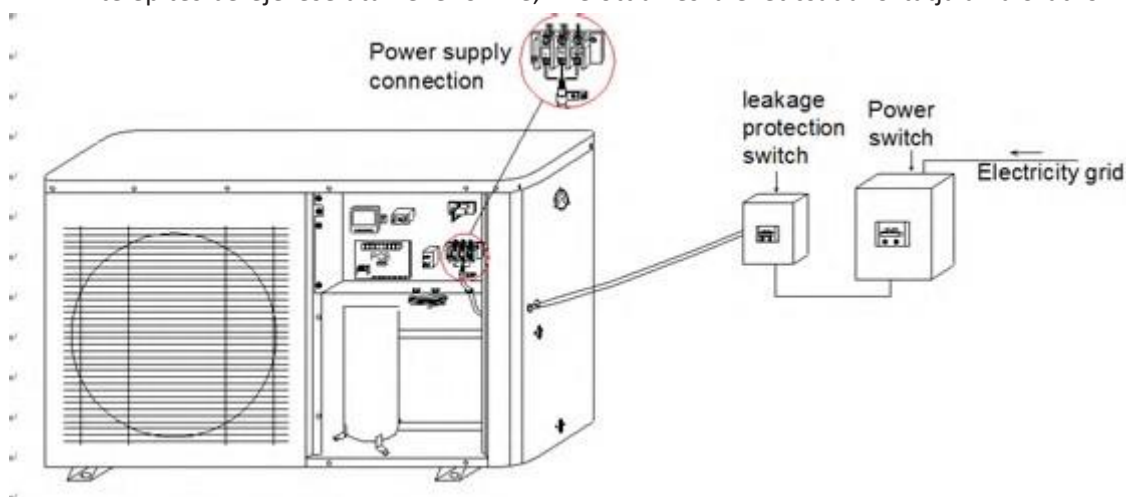


Athena R32 - SPLIT AT víztartállyal és DHW1 használati melegvítartállyal



Elektromos csatlakozás

1. A készülék megfelelő működésének biztosítása érdekében a készüléket szakképzett szakembernek kell telepítenie és javítania.
2. A készülék közelében szivárgásvédelmi kapcsolót kell felszerelni.
3. Ne használjon sérült kábelt és kapcsolót.
4. Ne nyissa ki az elektromos szekrényt anélkül, hogy a készüléket teljesen kikapcsolná.
5. Minden vezetékezésnek meg kell felelnie a helyi elektromos biztonsági előírásoknak, és szakképzett villanyszerelőknek kell elvégezniük.
6. Ügyeljen arra, hogy a hőszivattyús vízmelegítő jól csatlakoztatva legyen a földeléshez, semmilyen körülmények között ne válassza le a tápegység földelését.
7. Biztosítson külön tápegységet, amely megfelel a készülék névleges követelményeinek.
8. Amikor a készülék az elektromos hálózatra csatlakozik, rövidzárlat elleni védelemmel kell rendelkeznie.
9. Válassza ki a megfelelő kábelt a kültéri tápegység használatához.
10. Ne vezérelje a készülék be- vagy kikapcsolását a főkapcsolóval.
11. A telepítés befejezése után ellenőrizze, mielőtt a készüléket csatlakoztatja a hálózathoz.



A teljesítmény meghatározása

Az alábbi információk tájékoztató jellegűek, kérjük, tartsa be a helyi biztonsági előírásokat.

Típus	A-0732	A-0932	A-1332	A-1332-T	A-1732-T
Tápegység	220- 240V/1Ph/ 50Hz	220- 240V/1Ph/ 50Hz	220- 240V/1Ph/ 50Hz	380- 415V/3Ph/ 50Hz	380- 415V/3Ph/ 50Hz
Megszakító/biztosíték (A)	25	32	40	32	32
Minimális hálózati kábelezés (mm ²)	2.5	4.0	4.0	2.5	2.5
Földelt vezeték (mm ²)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

Próbaművelet

1. A készüléket csak szakképzett szakember kezelheti.

2. Üzembe helyezés előtt a hidraulikus rendszerben lévő levegőt le kell engedni.
3. Az egységet a következő feltételek szerint tervezték: a környezeti hőmérséklet tartománya - 20°C ~ 43 °C, a víznyomás tartománya pedig 0,15-0,8 MPa.

Előkészítés

A következő elemeket kell ellenőrizni az indítás előtt:

- a. A hőszivattyút teljesen be kell kötni.
- b. Minden olyan szelepnek nyitva kell lennie, amely akadályozhatja a fűtővíz megfelelő áramlását a fűtőkörben.
- c. A levegő be- és kivezető útvonalakat ki kell tisztítani.
- d. A ventilátornak a nyíl által jelzett irányba kell fordulnia.
- e. A hőszivattyú vezérlőjének beállításait a fűtési rendszerhez kell igazítani a vezérlő használati utasításának megfelelően.
- f. Győződjön meg arról, hogy a kondenzvíz elvezetés működik.
- g. Engedje le a levegőt a hidraulikarendszerből.

Próbaüzem

- Kapcsolja be a készüléket, indítsa el a vezérlővel, 30 másodperc múlva a készülék (kompresszor) elkezd működni, majd figyelje meg, hogy a készülék normálisan működik-e.
- A készülék újraindításakor a kompresszor védelme érdekében a kompresszor három perc után elindul.

Vigyázat

Ha a próbaüzem során a következők történnek, kérjük, azonnal állítsa le a készüléket, kapcsolja ki az áramellátást, és lépjen kapcsolatba hivatalos képviselőnkkel vagy karbantartó technikusunkkal.

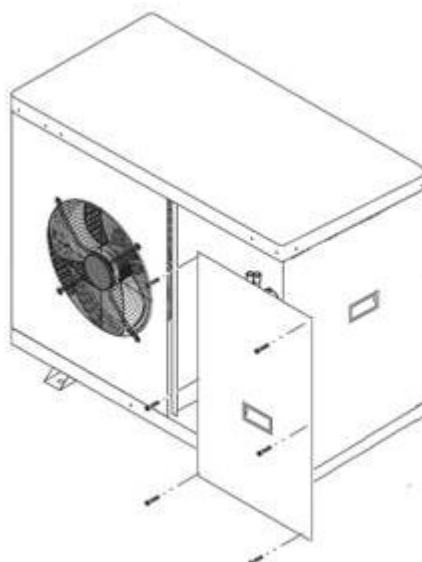
A biztosíték kialudt vagy a védelem gyakran aktiválódik

- A vezeték és a kapcsolók rendellenesen felmelegednek
- A készülékből származó rendellenes hangok
- A készülékből rendellenes szag árad.
- Villamosenergia-szivárgás.

Vezérlőrendszer

Kontroller pozíció

A vezérlő a gyár előtt a készülék belsejébe van szerelve, nyissa ki az előlapot a következő kép szerint, és megtalálja a vezérlőt.



A vezérlőhöz 8 méteres kábel tartozik, a vezérlőt az egységen kívülre lehet helyezni, de kerülje a napsütéses és esős helyet.


Teljes képernyő






1	Hűtés	7	Vízszivattyú
2	Fűtés	8	E-fűtés
3	HASZNÁLATI MELEGVÍZ	9	Zárja be a kulcsokat
4	Leolvasztás	10	Óra
5	Kompresszor	11	Időzítő bekapcsolva
6	Ventilátor	12	Időzítő ki

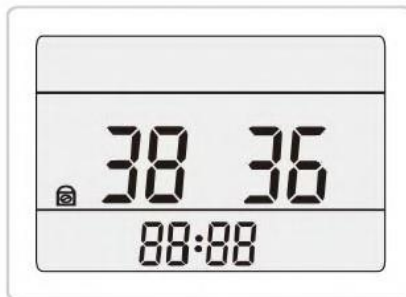
Művelet bevezetése

Zár és feloldó gombok

1. Zárolt állapotban nyomja meg a  gombot 5 másodpercig, a hangjelzés megszólal és feloldja a gombokat.
2. Ha 60 másodpercig nem történik semmilyen művelet, a gombok automatikusan zárolódnak, és a háttérvilágítás kikapcsol.


A készülék bekapcsolása/kikapcsolása

1. Ha a gombok zárolva vannak, a  eltolódik a képernyőn, a képernyő feloldásához nyomja meg a  gombot 5 másodpercig;
2. Feloldott állapotban nyomja meg a  gombot 1 másodpercig a be-/kikapcsoláshoz;
3. Feloldott állapotban, ha 60 másodpercig nem történik semmilyen művelet a vezérlőn, a gombok automatikusan zárolódnak.





Készenléti állapot

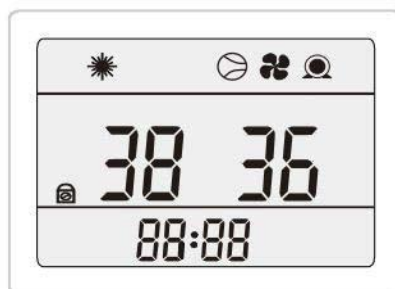
Funkció gomb

1. A főmenüben nyomja meg a  gombot a munkamód váltásához. A készülékeknek 5 munkamódja van az alábbiak szerint:

(1): Fűtés üzemmód

A képernyő bal oldalán a puffertartály beállított vízhőmérséklete látható; A képernyő jobb oldala



a puffer tartály mért vízhőmérsékletét mutatja. Nyomja meg a  vagy a  gombot a puffertartály beállított vízhőmérsékletének beállításához, a maximálisan beállítható vízhőmérséklet 60C.



Fűtés állapota

(2): Hűtés üzemmód

A képernyő bal oldalán a puffertartály beállított víz hőmérséklete látható; A képernyő jobb oldala



a puffer tartály mért víz hőmérsékletét mutatja. Nyomja meg a  vagy a  gombot a puffertartály beállított víz hőmérsékletének beállításához, a minimálisan beállítható víz hőmérséklet 8C.



Hűtési állapot

(3): Használati melegvíz üzemmód

A képernyő bal oldalán a beállított használati melegvíz-hőmérséklet látható; A képernyő jobb oldalán a következők láthatóak

a mért használati melegvíz-hőmérséklet. Nyomja meg a  vagy a  gombot a beállított használati melegvíz-hőmérséklet beállításához, a maximálisan beállítható használati melegvíz-hőmérséklet 55C.



Használati melegvíz állapot

(4): fűtés + használati melegvíz üzemmód (használati melegvíz prioritás)





Amikor a készülék fűtési állapotban van, villoga képernyőn,

a képernyő bal oldalán a puffertartály beállított víz hőmérséklete látható; A képernyő jobb oldalán a mért víz hőmérséklet látható.

a puffer tartály hőmérséklete. Nyomja meg a  vagy a  gombot a puffertartály beállított víz hőmérsékletének beállításához, a maximálisan beállítható víz hőmérséklet 60C.

Amikor a készülék melegvíz üzemmódban van,  villog a képernyőn, a képernyő bal oldalán a beállított Használati melegvíz-hőmérséklet; A képernyő jobb oldalán a mért használati melegvíz-hőmérséklet látható.



Nyomja meg a  vagy a  gombot a beállított használati melegvíz-hőmérséklet beállításához, a maximálisan beállítható használati melegvíz-hőmérséklet 55C.






Fűtés + használati melegvíz állapot

(5): Hűtés + HMV (HMV prioritás)

Amikor a készülék hűtési állapotban van, a  villog a képernyőn, a képernyő bal oldalán a beállított a puffertartály víz hőmérséklete; A képernyő jobb oldalán a mért víz hőmérséklet látható.

a puffer tartály. Nyomja meg a  vagy a  gombot a puffertartály beállított víz hőmérsékletének beállításához, a minimálisan beállítható víz hőmérséklet 8C.




Amikor a készülék melegvíz üzemmódban van, a  villog a képernyőn, a képernyő bal oldalán a beállított Használati melegvíz-hőmérséklet; A képernyő jobb oldalán a mért használati melegvíz-hőmérséklet látható.

Nyomja meg a  vagy a  gombot a beállított használati melegvíz-hőmérséklet beállításához, a maximálisan beállítható használati melegvíz-hőmérséklet 55C.



Hűtés+ használati melegvíz állapot

Paraméter lekérdezés






1. A főmenüben nyomja meg a  gombot 3 másodpercig a felhasználói paraméterek lekérdezésének menüjébe való belépéshez,
paraméterek lekérdezéséhez
nyomja meg a vagy
 gombot.
2. A felhasználói paraméterek lekérdezése menüben, ha 30 másodpercig nincs művelet, automatikusan kilép a felhasználóból.
paraméterek lekérdezése és vissza a főmenübe. Vagy nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez.

Tétel	Leírás	Egység	Tartomány	Megjegyzés
00	Használati melegvíz-tartály hőmérséklete	C	-30~105	

01	A kompresszor frekvenciája	Hz	0~99	
02	A kompresszor árama	A	-30~105	
03	DC buszfeszültség	V	-30~105	*10
04	Az IPM modul hőmérséklete	C	-30~105	
05	Váltakozó áramú feszültség	V	-30~105	*10
06	Váltakozó áram	A	-30~105	
07	A kompresszor jelenlegi működési teljesítménye	W	-30~105	*100
08	Ventilátor fordulatszám	RPM	-30~105	*10
09	Célzott túlmelegedés a szívás fő áramkörében	C	-30~105	/10
10	A szívás tényleges túlmelegedése a főáramkörben	C	-30~105	
11	EEV-nyitás a főáramkörben	P	-30~105	*10
12	EEV-nyitás a befecskendezési körben	P		*10
13	Nagy nyomás	Kpa	-30~105	*100
14	Nagynyomású telített párolgási hőmérséklet	C	-30~105	
15	Jelenlegi kipufogógáz túlmelegedés	C	-30~105	
16	Alacsony nyomás a főkörben	Kpa	-30~105	*100
17	Alacsony nyomáson telített párolgási hőmérséklet	C	-30~105	
18	Cél túlmelegedés a segédáramkörben	C	-30~105	
19	Tényleges túlmelegedés a segédáramkörben	C	-30~105	
20	Alacsony nyomás a segédkörben	KPa	-30~105	*100
21	A segédáramkör bemeneti hőmérséklete	C	-30~105	Alacsony nyomású telített párolgás hőmérséklet a segédáramkörben
22	A segédáramkör kimeneti hőmérséklete	C	-30~105	EVI szívási hőmérséklet
23	Kipufogógáz hőmérséklet	C	-30~140	
24	Kültéri tekercs hőmérséklete	C	-30~105	
25	Kültéri környezet hőmérséklete	C	-30~105	
26	Puffer tartály hőmérséklete	C	-30~105	
27	Hőmérséklet a fojtás után	C	-30~105	
28	Bemenő víz hőmérséklete	C	-30~105	
29	Kimeneti vízhőmérséklet	C	-30~105	
30	Szívási hőmérséklet	C	-30~105	
31	Cascade kapcsoló kiválasztása		0: OFF; 1: ON	

32	Casecade kapcsoló állapota		0: OFF; 1: ON	
33	A vízszivattyú állapota		0:OFF; 1: ON	

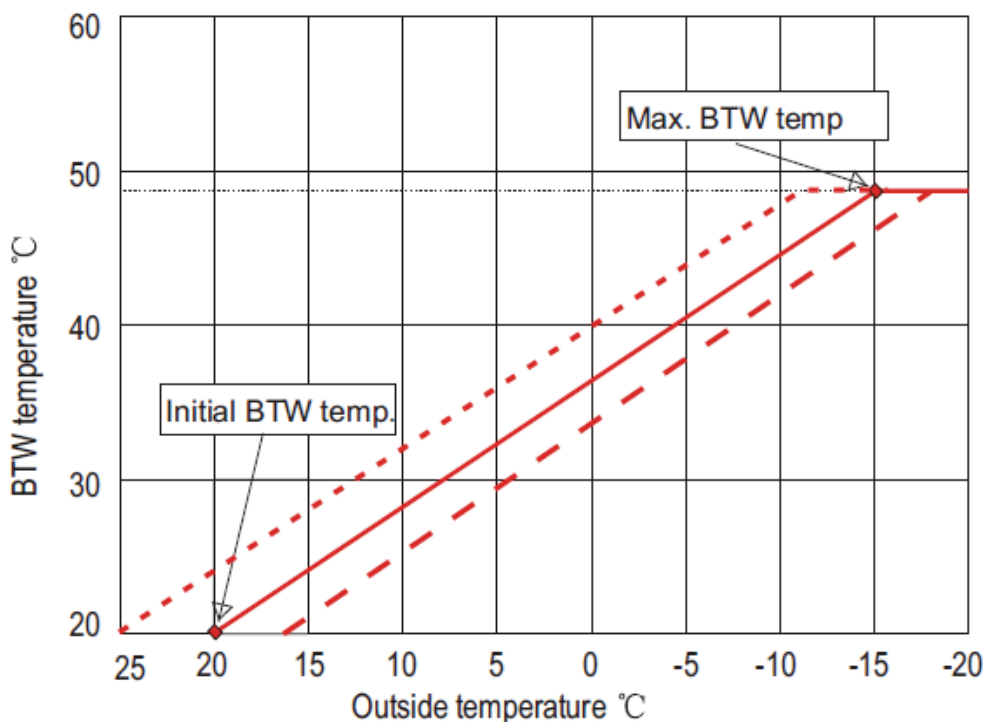
A leolvasztási paraméterek beállítása (csak a technikusok számára)




1. A főmenüben nyomja meg a  gombot 3 másodpercig a paraméterbeállítási menübe való belépéshez, majd nyomja meg a  vagy a  gombot a paraméterek beállításához. A beállítások mentéséhez nyomja meg a  gombot
2. A paraméterbeállítási menüben, ha 30 másodpercig nem történik művelet, automatikusan kilép a paraméterbeállításból és visszatér a főmenübe. Vagy nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez.

Tétel	Leírás	Alapértelmezett érték	Egység	Tartomány	Megjegyzés
b17	Állítsa be a szobahőmérsékletet	25	C	15~25C	Fűtési görbe
b18	Kezdeti BTW hőmérséklet	20	C	15~25C	Fűtési görbe
b19	Max. BTW hőmérséklet	43	C	24~50C	Fűtési görbe
b20	A leolvasztási intervallum meghosszabbítása 1	0	min	-30~50	érték=x, leolvasztási időintervallum=(60+x) perc.
b21	A leolvasztási időintervallum meghosszabbítása 2	0	min	-30~50	érték=x, leolvasztási időintervallum=(60+x) perc.
b22	Kiolvasztás beírása temp 1	9	C	-30~30	ez az érték a hőmérséklet-különbség (környezeti hőmérséklet-tekercs hőmérséklete)
b23	Kiolvasztás beírása temp 2	8	C	-30~30	ez az érték a hőmérséklet-különbség (környezeti hőmérséklet-tekercs hőmérséklete)
b24	Leolvasztási idő	12	min	6~16	
b25	Kiolvasztási kilépési hőmérséklet 1	15	C	12~25	
b26	Kiolvasztási kilépési hőmérséklet 2	5	C	4~11	

Fűtési görbe

A fűtési görbe a fűtési rendszer táphőmérséklete és a külső levegő hőmérséklete közötti kapcsolat. A fűtési görbe esetében ez automatikusan történik az időjárás-alapú szabályozásnak köszönhetően, amely a külső hőmérséklet alapján állítja be a bekötési hőmérsékletet.



Nyomja meg a ,  és  gombot egyszerre, képernyőn megjelenik **ECO**, a készülék a fűtési görbének megfelelően fut. A b17, b18 és b19 paraméterbeállítás a fenti lista szerint.










Cél puffer tartály hőmérséklete = kezdeti BTW hőmérséklet + (Max BTM hőmérséklet - kezdeti BTW hőmérséklet) / 35 x (beállított helyiség hőmérséklete - külső hőmérséklet)

Például: Beállított szobahőmérséklet = 25 °C, maximális BTW-hőmérséklet = 43 °C, kezdeti BTW-hőmérséklet = 20 °C.












- Ha a külső hőmérséklet = 20 °C, a puffertartály célhőmérséklete = $20 + (43 - 20) / 35 \times (25 - 20) = 23$ °C.
- Ha a külső hőmérséklet = 0 °C, a puffertartály célhőmérséklete = $20 + (43 - 20) / 35 \times (25 - 0) = 36$ °C.
- Ha a külső hőmérséklet = 15 °C, a puffer tartály célhőmérséklete = $20 + (43 - 20) / 35 \times (25 + 15) = 46$ °C.

- A léghőmérséklet-érzékelő hibája esetén, kikapcsolt állapotban, használati melegvíz üzemmódban és hűtési üzemmódban a készülék nem a fűtési görbének megfelelően működik.
- Amikor a készülék ECO üzemmódban működik, csak a fűtési görbe szerint működik, a hőmérsékletet nem lehet beállítani a vezérlővel vagy az alkalmazással.




Óra beállítása

1. A főmenüben nyomja meg a  gombot 10 másodpercig az órabeállítási menübe való belépéshez.
2. Az óra beállítása menüben nyomja meg a  gombot, az óra villog, nyomja meg a  vagy a  gombot az óra beállításához.
3. Az óra beállítása után nyomja meg újra a  gombot, a perc villog, nyomja meg a  vagy a  gombot a perc beállításához.
4. A perc beállítása után nyomja meg ismét a  gombot az óra beállításának elmentéséhez és a főmenübe való visszatéréshez.
5. Az órabeállítás menüben, ha 30 másodpercig nem történik semmilyen művelet, automatikusan elmenti az órabeállítást, és visszatér a főmenübe.
6. Az órabeállítás menüben nyomja meg a  gombot az órabeállítás mentéséhez és a főmenübe való visszatéréshez.



Időzítő beállítása

1. A főmenüben nyomja meg a  gombot az időzítő 1 beállításához.
2. Az időzítő 1 beállításakor nyomja meg újra a  gombot, az időzítő ON órája villog, nyomja meg a  vagy a  gombot az időzítő ON órájának beállításához.
3. Az időzítő ON órájának beállítása után nyomja meg újra a  gombot, a perc villog, nyomja meg a  vagy a  gombot az időzítő ON percének beállításához.
4. A bekapcsolt időzítő percének beállítása után nyomja meg ismét a  gombot, hogy belépjen a kikapcsolt időzítő órájának beállításába, és a beállítás a bekapcsolt időzítőhöz hasonlóan történjen.
5. Az időzítő OFF beállítása után nyomja meg újra a  gombot az 1. időzítő ON és OFF beállításának elmentéséhez. És adja meg a 2. időzítő ON és OFF beállítását. A beállítás megegyezik az 1. időzítő beállításával.
6. Az időzítő beállítása menüben nyomja meg a  gombot az időzítő ON/OFF aktuális beállításának törléséhez.
7. Az időzítő beállítása menüben, ha 30 másodpercig nem történik semmilyen művelet, automatikusan elmenti az időzítő beállítását, és visszatér a főmenübe.
8. Az időzítő beállítása menüben nyomja meg a  gombot az időzítő beállításának elmentéséhez és a főmenübe való visszatéréshez.


Kézi leolvasztás

- ON állapotában nyomja meg egyszerre 5 másodpercig a  és a  gombot a kézi leolvasztás  bekapcsolásához, a képernyőn megjelenő elmozduláshoz.

Kézi indítású kiegészítő elektromos fűtés



Bekapcsolt állapotban nyomja meg egyszerre 5 másodpercig a  és a  gombot a kényszerített elektromos fűtés be-/kilépéséhez.

Ellenőrizze a védelem háttérének meghiúsulását 2


Bekapcsolt állapotban nyomja meg a  gombot 10 másodpercig a védelem 2. háttérhibájának ellenőrzéséhez. A kijelzőn megjelenik a "--

--", ha nincs hiba. Nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszatéréshez.

Gyári beállítások visszaállítása

ON állapotban nyomja meg egyszerre 3 másodpercig a  és a  gombot, amíg a "Di" hang megszólal. Kapcsolja ki 10 másodperc múlva a beállítás mentéséhez, majd 10 másodperc múlva kapcsolja be újra.

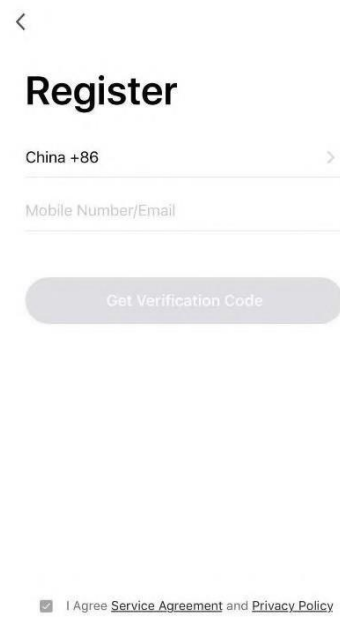
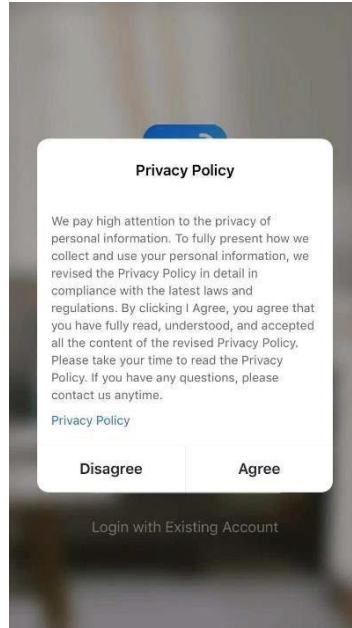
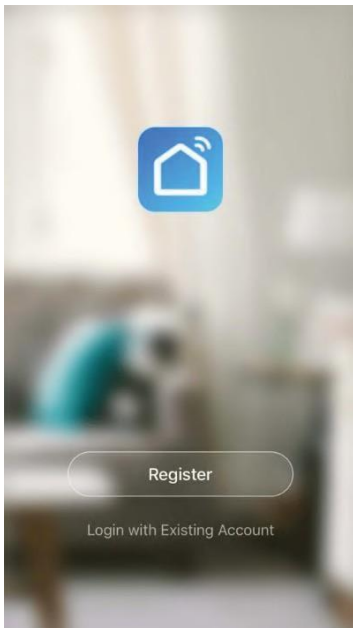
Wi-Fi vezérlés

Szkennelje be a QR-kódot a "Smart Life" APP telepítéséhez, az APP telepítése után a  szoftver megjelenik a mobiltelefonján.



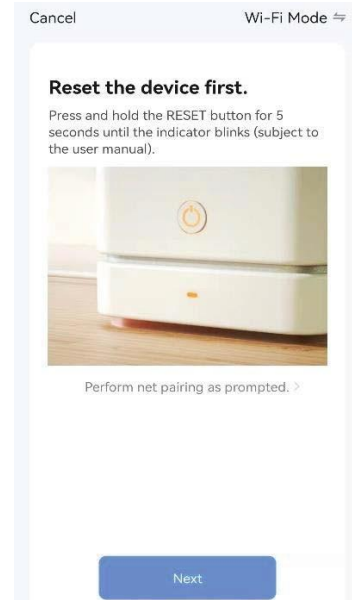
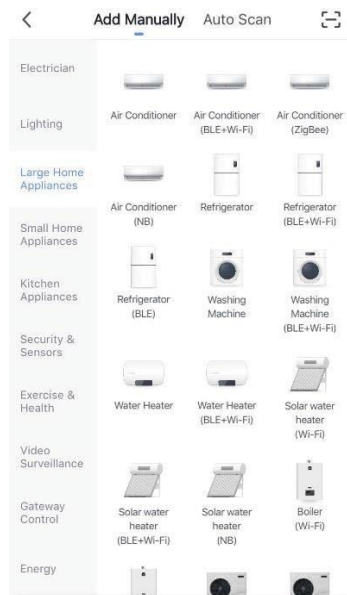
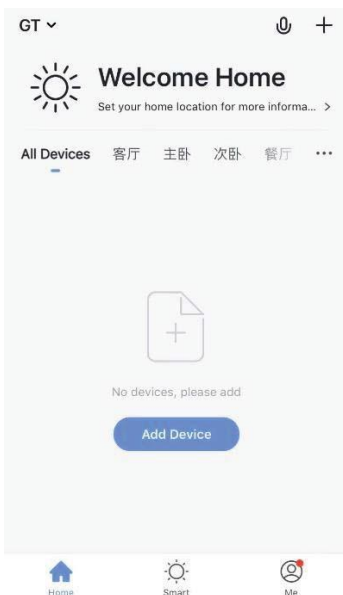
1. Szoftver regisztráció

Győződjön meg róla, hogy a készülék és a mobiltelefon Wi-Fi-hoz csatlakozik. Kérjük, új felhasználó esetén lépésről lépésre végezze el a regisztrációt.







Miután a regisztráció befejeződött, kérjük, jelentkezzen be a szoftverbe a beállított felhasználónévvel és jelszóval, a hőszivattyúnak és a mobiltelefonnak WIFI-hez kell csatlakoznia.

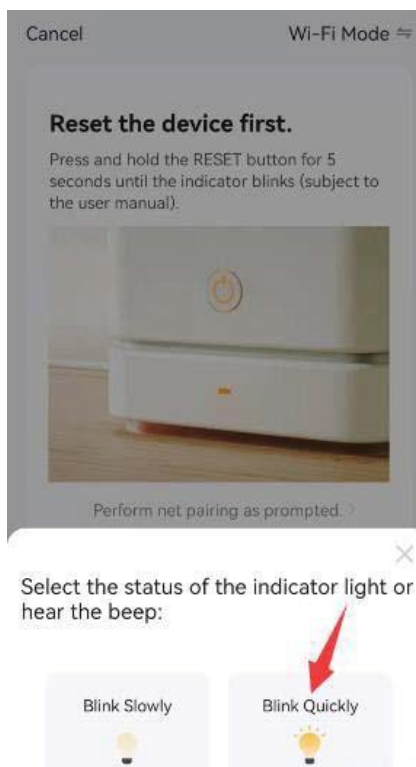
2. Kattintson az Eszköz hozzáadása gombra Nagy háztartási készülékek Vízmelegítő Következő







3. Csatlakoztassa a hőszivattyút

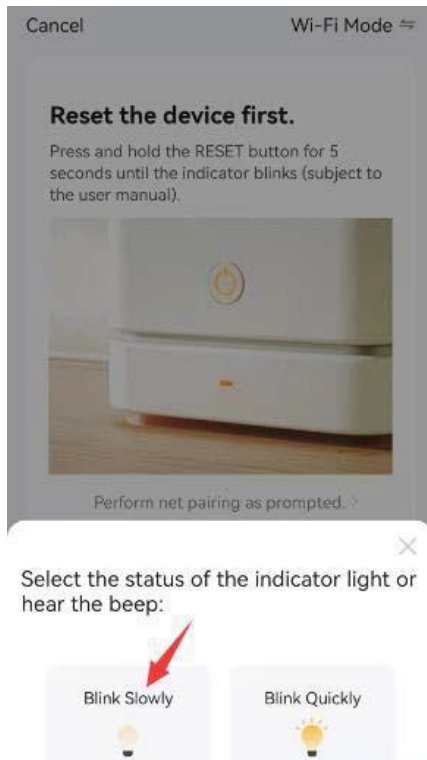
1. lehetőség: A hőszivattyú vezérlőjén nyomja meg egyszerre a ,  és  gombokat, hogy  belépjen a Smartconfig üzemmódba, gyorsan villog a képernyőn.

Az alkalmazásban válassza a **Blick Quickly**

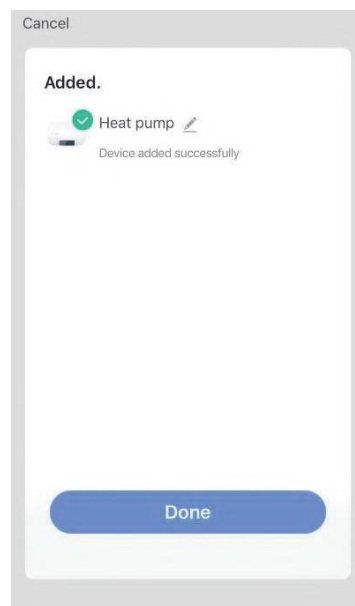
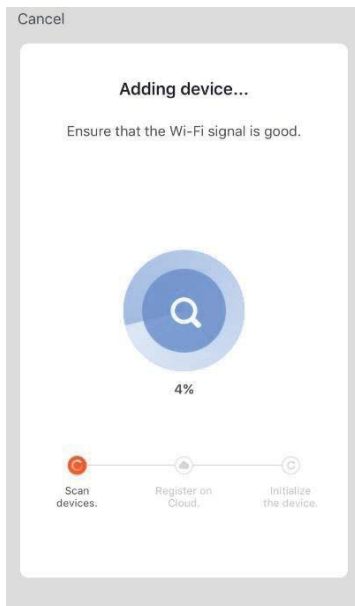


2. lehetőség: A hőszivattyú vezérlőjén nyomja meg egyszerre a ,  és  gombokat, hogy  belépjen az AP üzemmódba, a képernyőn lassan villog.

Az alkalmazásban válassza a **Blick Slowly (Lassan nézni) lehetőséget**



4. Eszköz hozzáadása



Miután csatlakoztatta a hőszivattyúhoz az AAP segítségével, a készülék APP segítségével be/ki kapcsolható, APP segítségével beállítható a víz hőmérséklet, APP segítségével kiválasztható a munkamód, APP segítségével beállítható az időzítő.



: A készülék be/ki kapcsolása



: Munkamód beállítása



: Óra beállítása

Karbantartás

Mielőtt bármilyen karbantartást végezne a készüléken, először kapcsolja ki a készüléket, és kapcsolja ki az áramot. Egy jól karbantartott hőszivattyúval megtakaríthatja az energiaköltségeit és tartósabbá teheti a készüléket, de ezt csak szakképzett szakember végezheti el. Az alábbiakban néhány tippet adunk az Ön számára, hogy a hőszivattyú segítséget nyújtson Önnek optimális teljesítmény.

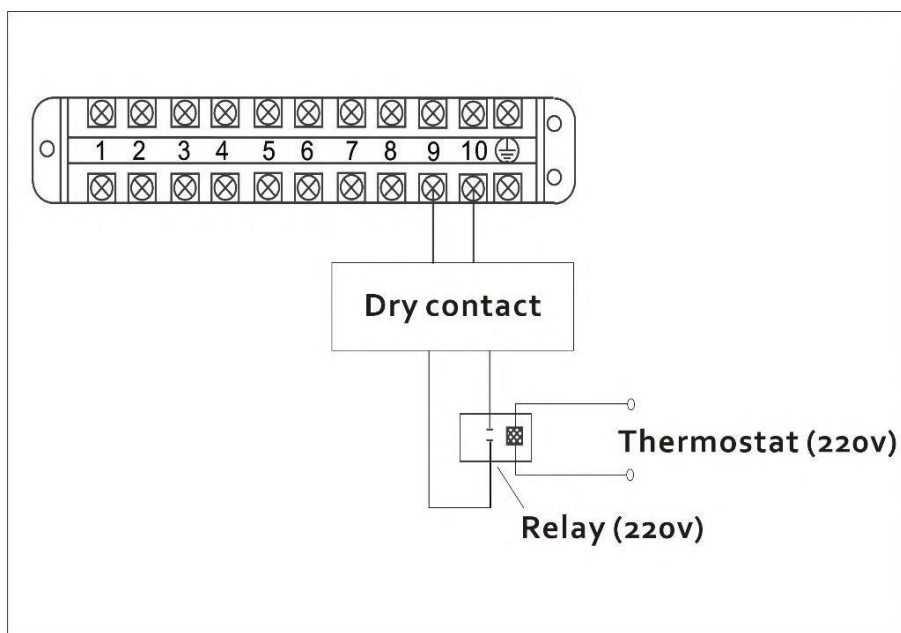
1. Kapcsolja ki a készüléket, amikor a készüléket karbantartják.
 2. Ne használjon benzint, benzint, benzinbenzint, oldószert és egyéb vegyszereket a készülékhez, különben károsíthatja a felületet. A hőszivattyú külső részeit nedves ruhával és háztartási tisztítószerrel törölheti le.
 3. Kerülje a készülékre támasztást vagy tárgyak elhelyezését.
 4. Tartsa szárazon és huzatosan a készülék körül. A hőcserélők rendszeres tisztítása (általában 1~2 havonta egyszer) a jó hőcserélési hatékonyság megőrzése érdekében.
 5. Ha a készüléket hosszabb időre leállítják, akkor a csőben lévő vizet le kell engedni, ki kell kapcsolni a készüléket, és védőburkolattal kell letakarni, és mielőtt újraindítaná, körkörös ellenőrizni kell.
 6. A készülék hőcserélőjének tisztításához ajánlott foszforsavat használni, amelynek hőmérséklete körülbelül 50~60C és konzisztenciája 15%. Először indítsa be a keringető szivattyút, hogy 3 órán keresztül tisztítsa, majd háromszor öblítse át csapvízzel. A hőcserélő és a tartály tisztításához ne használjon amiktikus tisztítószer.
 7. A telepítés helyének megváltoztatása
- Ha az ügyfél meg akarja változtatni a telephelyet, kérjük, forduljon a kereskedőhöz vagy a helyi ügyfélszolgálathoz segítségért.

Száraz érintkezés

A száraz érintkezőt rövidre kell zárni, ha nem használják. Ellenkező esetben a szabályozó fűtési/hűtési üzemmódban meghibásodik.

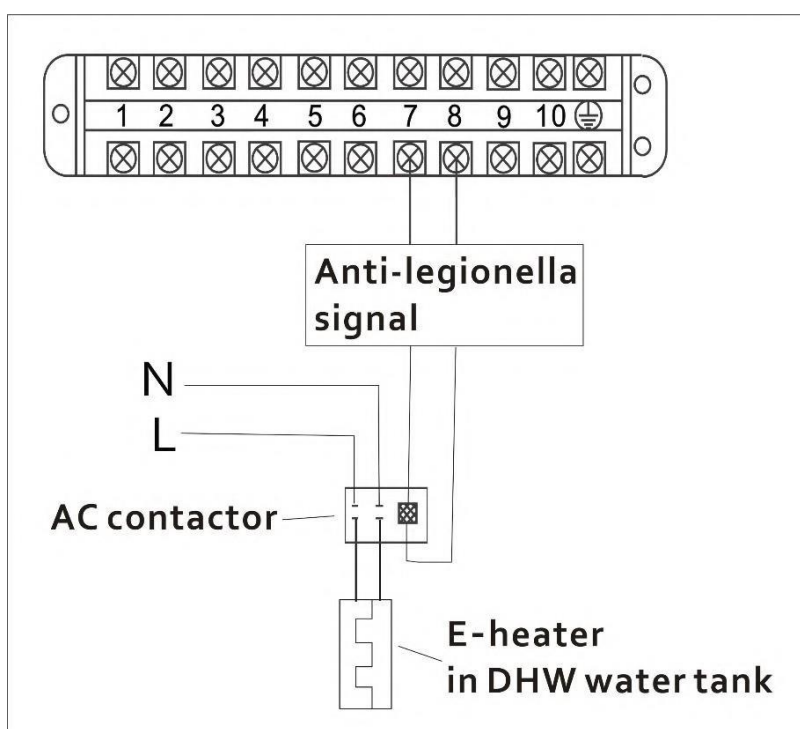
Ha a száraz érintkező egy termosztáthoz van csatlakoztatva, fűtési/hűtési üzemmódban a készülék a termosztát jelzése szerint áll le vagy indul be.

Ha a termosztát feszültség alatt álló eszköz, akkor relé beszerelése szükséges. Ellenkező esetben kiég az áramköri lap.








Anti-legionella funkció

1. Ha a használati melegvíz-tartályban lévő E-fűtést a legionella elleni jelzőcsatlakozóhoz csatlakoztatja, váltakozó áramú kontaktor telepítése szükséges. Ellenkező esetben kiég a nyomtatott áramköri lap.



2. Az antilegionella paraméterek beállítása (csak a technikusok számára)

- a. A főmenüben nyomja meg a  gombot 3 másodpercig a paraméterbeállítási menübe való belépéshez, paraméterek beállításához nyomja meg a  vagy a  gombot. A beállítások mentéséhez nyomja meg a  gombot.
- b. A paraméterbeállítási menüben, ha 30 másodpercig nem történik művelet, automatikusan kilép a paraméterbeállításból és visszatér a főmenübe. Vagy nyomja meg a  gombot a főmenübe való visszalépéshez.

Tétel	Leírás	Alapértelmezett érték	Egység	Tartomány	Megjegyzés
b27	Anti-legionella intervallum ideje	144	h	0~9999	Ha 0-ra van állítva, ez a funkció nem elérhető
b28	Anti-legionella hőmérséklet	70	C	1~99	

Soros munka funkció

Több gép együttesen is üzemeltethető a sorozatban történő munkavégzés funkcióval. A master egység vezérli az összes slave egységet.

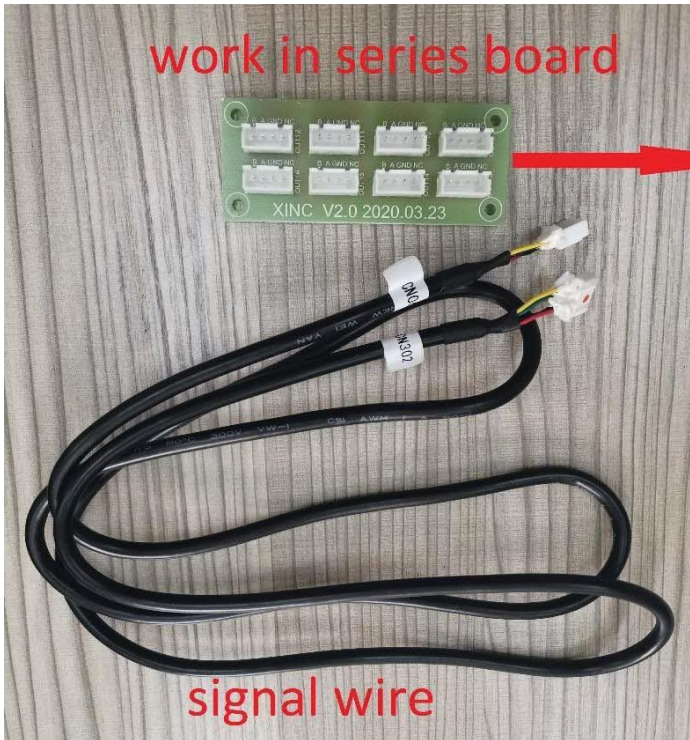
1. Vegye ki a vezérlőt (az összes gépből) a nyomtatott áramköri lap CN16-os portjából. Csatlakoztassa a **jelkábelt** a CN16-hoz.

2. Beállított cím

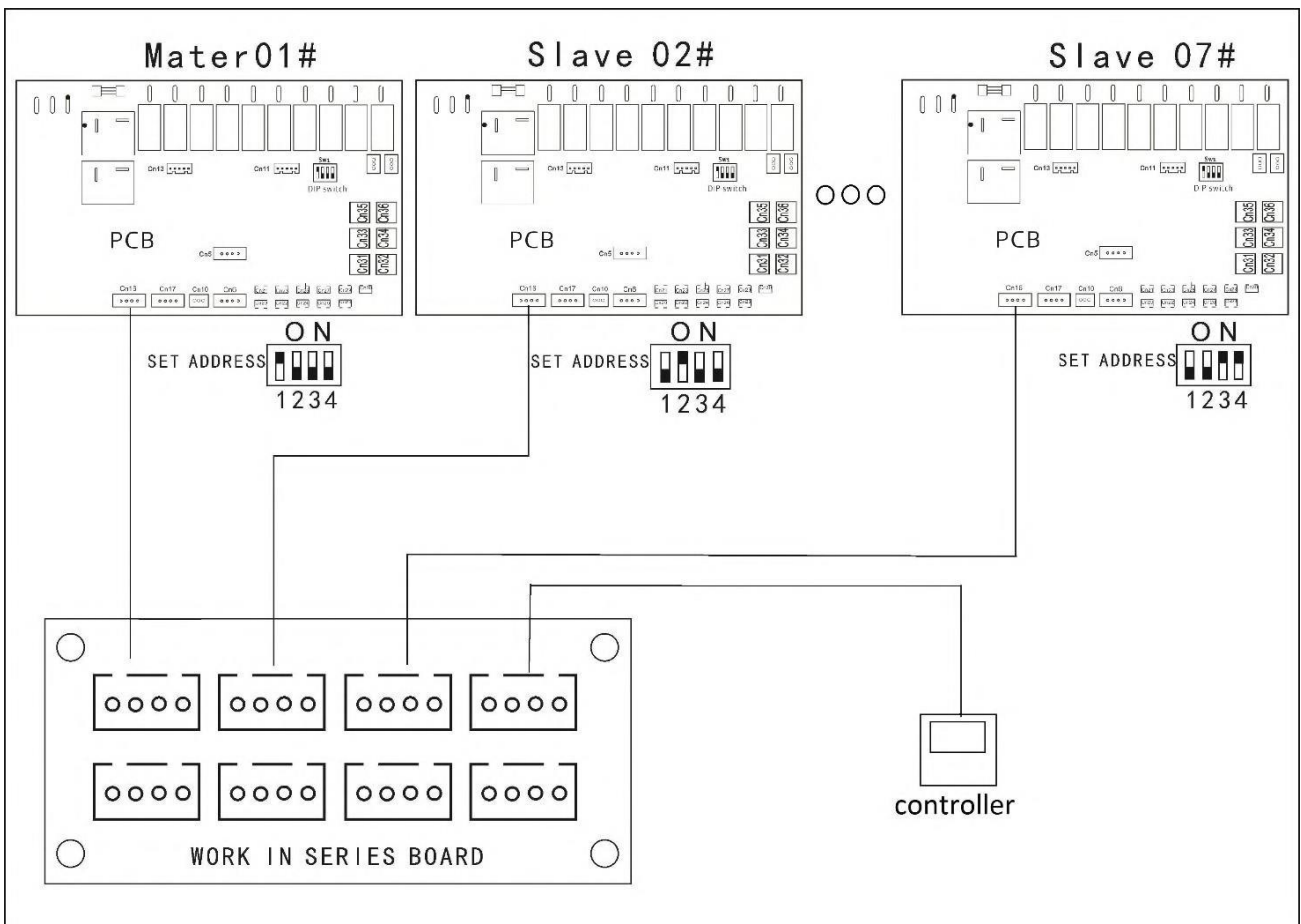
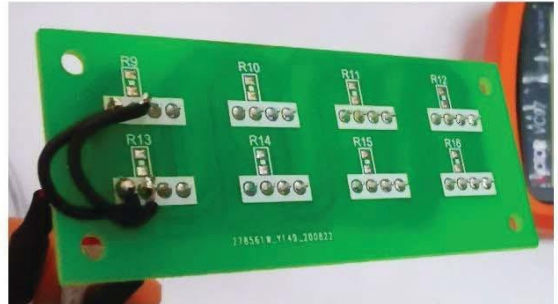
Ha több egység működik sorban, akkor minden egységnek be kell állítania a címet a PCB-n lévő kapcsoló bit segítségével a következő formában.

Bit kapcsoló	Egység címe						
	#1(master)	#2(slave)	#3(slave)	#4(slave)	#5(slave)	#6(slave)	#7(slave)
1	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON
4	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

3. Használja a **jelzővezeték**et a **soros munkához** való csatlakoztatáshoz.









connect it at the back









4. A kábelezés csatlakoztatása után állítsa be a sorban működő gépek mennyiségét a

A főmenüben nyomja meg a  gombot 3 másodpercig, amíg hangjelzés nem hallatszik. Adja meg a paramétert

b55 a  vagy a  gomb megnyomásával, nyomja meg a  gombot, nyomja meg a  vagy a  gombot a sorozatban működő gépek mennyiségének beállításához. A beállítás mentéséhez nyomja meg a  gombot.

5. A gépek paramétereinek megkérdezése sorozatban működik.

A főmenüben nyomja meg a  gombot 3 másodpercig, amíg hangjelzés nem hallatszik. Lépjen be a b56 paraméterbe a  vagy a  gomb megnyomásával, nyomja meg a  gombot, nyomja meg a  vagy a  gombot a No. of gép. A gépszám kiválasztása után a vezérlőpanelen ellenőrizheti az adott gép paramétereit.

Hibaelhárítás

Hibakódok

Típus	Kód:	Leírás	Megjegyzés
Hiba (Képernyőn megjelenő kijelző)	F0	Kommunikációs hiba a NYÁK és a vezérlőpanel között	<ol style="list-style-type: none"> 1. A NYÁK és a vezérlőpanel közötti jelvezeték nyitott áramkör, rövidzárlat vagy rossz vonalsorrend. Javítsa meg vagy cserélje ki a jelvezeteket. 2. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki. 3. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.
	F1	Kommunikációs hiba a vezérlő és a NYÁK között	<ol style="list-style-type: none"> 1. A vezérlő és a NYÁK közötti jelvezeték nyitott áramkör, rövidzárlat vagy rossz vonalsorrend. Javítsa meg vagy cserélje ki a jelvezeteket. 2. A készülék közelében interferenciaforrás van. Távolítsa el a zavarforrást, vagy változtassa meg a készülék telepítési helyét. 2. A vezérlő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	F2	A kompresszor rendellenes indítása (nyitott fázis, fáziskésés)	<ol style="list-style-type: none"> 1. A kompresszor vezetékének fázistolásai, két fázisuk felcserélődik. 2. A kompresszor vezetékének nyitott fázisa. Csatlakoztassa őket újra. 3. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.
	F3	A kompresszor lépcsőfokán kívül	<ol style="list-style-type: none"> 1. A kompresszor vezetékének rossz csatlakoztatása. Csatlakoztassa újra őket. 2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.
	F4	IPM modul hiba	A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.
	F6	Kültéri DC ventilátor meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. A kültéri egyenáramú ventilátor megsérült. Cserélje ki. 2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.

	E0	Bemeneti vízhőmérséklet-érzékelő meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E1	Kimeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E2	A fojtási hőmérséklet-érzékelő meghibásodása után	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E3	A levegő szívási hőmérséklet-érzékelő meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E4	Kültéri tekercs hőmérséklet-érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E5	Kültéri hőmérséklet-érzékelő hibája	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E6	Kipufogógáz hőmérséklet-érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	E7	EVI visszatérő kör levegő visszatérési hőmérséklet-érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	EA	A tüzelőberendezés bemeneti hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	EB	A beltéri környezet hőmérséklet-érzékelőjének meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	EK	Takarékoskodó kimeneti hőmérséklet-érzékelő hibája	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	ED	Puffertartály érzékelő hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	EH	A használati melegvíz-tartály érzékelőjének meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az érzékelő nincs jól csatlakoztatva. Csatlakoztassa újra. 2. Az érzékelő megsérült. Cserélje ki. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	EE	EE főkapcsoló meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. A nyomtatott áramkör szoftvere nincs összehangolva. 2. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.
	EF	Vezetői kártya EE hiba	<ol style="list-style-type: none"> 1. A meghajtótábla szoftvere nincs összehangolva. 2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.

Védelem1 (kijelzés a képernyőn)	P7	Nagynyomású kapcsoló védelme	<p>1. Elégtelen vízáramlás:</p> <p>a. A vízvezeték eltömődött. Ellenőrizze a vízvezetékét és tisztítsa meg az Y-típusú szűrőt.</p> <p>b. Levegő van a vízvezetékben. Szívja ki a vákuumot.</p> <p>c. A keringető szivattyú teljesítménye nem elegendő. Cserélje nagyobbra.</p> <p>d. A hőcserélő kicsapódása. Használjon speciális tisztítószert a tisztításához.</p> <p>2. A nagynyomású kapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A fluorrendszer blokkolva van. Javítsa meg.</p> <p>4. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	P8	Alacsony nyomáskapcsoló védelem	<p>1. Hűtőanyag-szivárgás. Ellenőrizze a szivárgást és javítsa ki, porszívózza ki és töltsse fel a hűtőközeget a paramétertáblázat szerint.</p> <p>2. A hűtőközeg nem elegendő. Töltsse fel a hűtőközeget a paramétertáblázat szerint.</p> <p>3. Az alacsony nyomáskapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>4. Az elektronikus tágulási szelep megsérült. Cserélje ki az elektronikus tágulási szelepet.</p> <p>5. A párologtató felülete szennyezett. Tisztítsa meg a párologtatót.</p> <p>6. A ventilátor megsérült. Cserélje ki a ventilátort.</p> <p>7. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	PC	Vízáramlás kikapcsolása védelme	<p>1. Ellenőrizze, hogy a vízáramláskapcsoló megbízhatóan van-e csatlakoztatva.</p> <p>2. Levegő van a keringtetett víz bevezető csövében. Nyissa ki a keringető szivattyú kipufogónyílását a vákuumhoz.</p> <p>3. A vízáramláskapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>4. A vízáramlás nem elegendő. Tisztítsa meg az Y-típusú szűrőt, és gondoskodjon arról, hogy a keringető csővezeték sima legyen.</p> <p>5. Ha a keringetőszivattyú nem működik, ellenőrizze, hogy a keringetőszivattyú kimeneti teljesítménye a NYÁK-on normális-e.</p> <p>6. A keringető szivattyú megsérült. Javítsa meg vagy cserélje ki.</p> <p>7. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	H1	Túl nagy a hőmérséklet-különbség a víz be- és kimeneti része között	<p>1. Elégtelen vízáramlás:</p> <p>a. A vízvezeték eltömődött. Ellenőrizze a vízvezetékét és tisztítsa meg az Y-típusú szűrőt.</p> <p>b. Levegő van a vízvezetékben. Szívja ki a vákuumot.</p> <p>c. A keringető szivattyú teljesítménye nem elegendő. Cserélje nagyobbra.</p> <p>d. A keringető szivattyú megsérült. Javítsa meg vagy cserélje ki.</p> <p>2. A hőmérséklet-érzékelő leesik vagy megsérül. Javítsa meg vagy cserélje ki a hőmérséklet-érzékelőt.</p>
Védelem2 (Ellenőrizze a háttér)	F5	A kompresszor túlmelegedés elleni védelme	<p>1. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a hűtőközeg. Ellenőrizze a szivárgást, és pótolja a hűtőközeget.</p> <p>2. A védőkapcsoló megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	P1	A kültéri egység váltakozó áramú védelme	<p>1. A ventilátor megsérült. Cserélje ki.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P2	A kompresszor áramvédelme	<p>1. A kompresszor vezetékének nyitott fázisa. Csatlakoztassa őket újra.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P3	Túl magas / túl alacsony váltakozó feszültség a kültéri egység védelme	<p>1. Ellenőrizze az áramellátást.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>

	P4	Túl magas/túl alacsony egyenáramú buszfeszültség védelem	<p>1. Ellenőrizze az áramellátást.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P5	IPM túlmelegedés elleni védelem	<p>1. A meghajtópanel hűtőbordájának rossz szellőzése.</p> <p>2. A meghajtótábla megsérült. Cserélje ki.</p>
	P6	A kipufogógáz hőmérsékletének túlmelegedés elleni védelme	<p>1. Kompresszor túlmelegedés elleni védelem. Ellenőrizze, hogy elegendő-e a hűtőközeg. Ellenőrizze a szivárgást, és töltsse fel a hűtőközeget.</p> <p>2. A kipufogóhőmérséklet-érzékelő megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	P9	A külső tekercs túlmelegedés elleni védelme a hűtésben	<p>1. Az elpárologtató légbeszívó nyílása elzáródott.</p> <p>2. A ventilátor nem működik, vagy a fordulatszám lassú, ellenőrizze a ventilátor motorját vagy a meghajtó lapot.</p> <p>3. A tekercs hőmérséklet-érzékelője megsérült. Cserélje ki.</p> <p>4. 3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	PH	A környezet hőmérséklete túl magas a fűtésnél	<p>1. A környezeti hőmérséklet magasabb, mint a védelmi beállítási érték.</p> <p>2. A környezeti hőmérséklet-érzékelő megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>
	PL	A környezet hőmérséklete túl alacsony a hűtésben	<p>1. A környezeti hőmérséklet hűtéskor 0C-nál alacsonyabb.</p> <p>2. A környezeti hőmérséklet-érzékelő megsérült. Cserélje ki.</p> <p>3. A nyomtatott áramkör megsérült. Cserélje ki.</p>

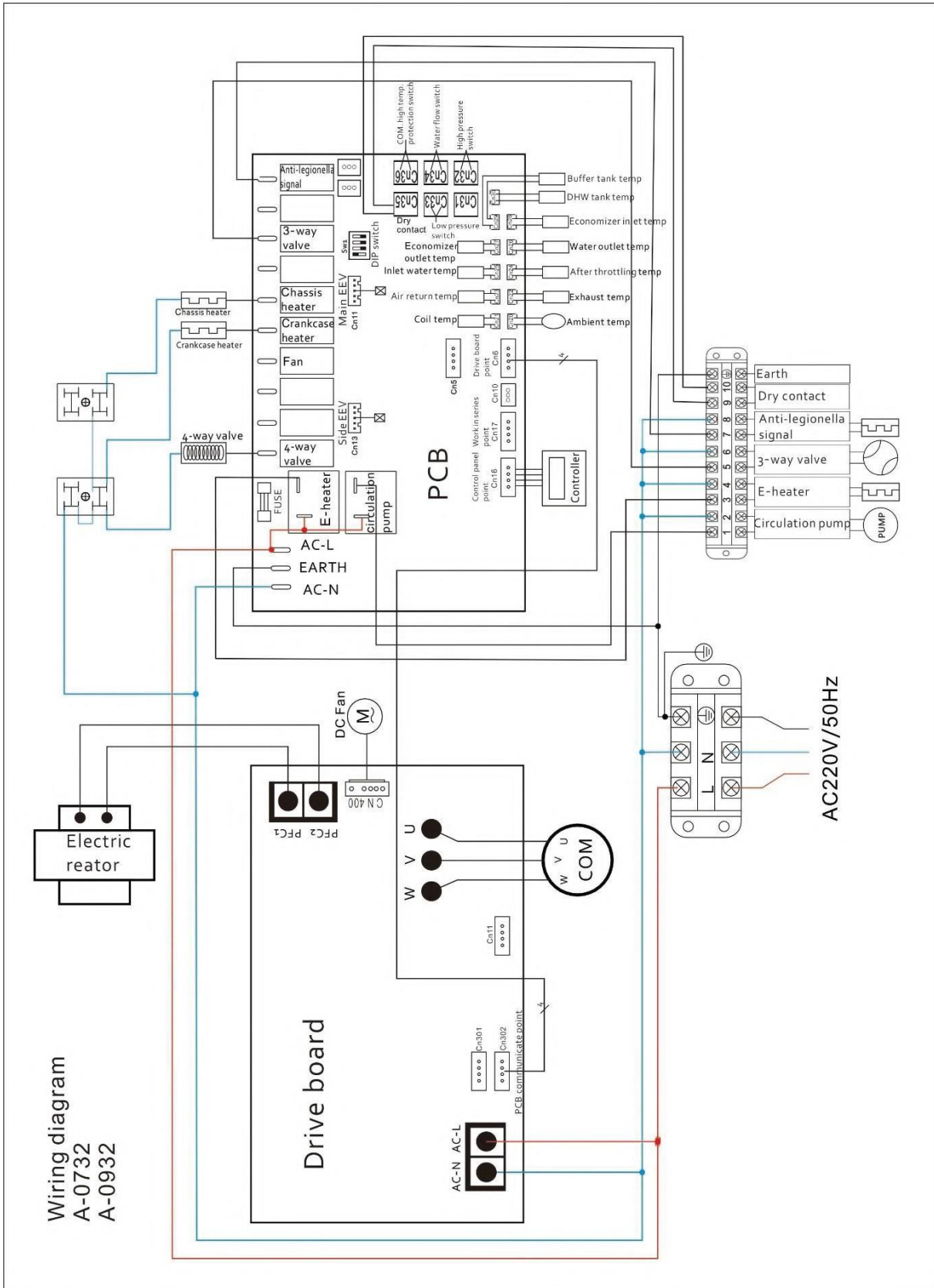
A gyakori hibák lehetséges okai és kezelése.

Hibaállapot	Lehetséges okok	Kezelés
A készülék nem működik	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Tápfeszültség hiba ◇ Rossz csatlakozás a tápegységhez ◇ Biztosíték kiégése 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Kapcsolja ki a kapcsolót, ellenőrizze az áramforrást ◇ Találja meg az okokat és újítsa fel őket ◇ Cserélje ki a biztosítékot
A szivattyú működik, de túl zajos, és a víz nem ciklikusan működik.	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Vízhány a rendszerben ◇ Levegő van a vízkörforgásban ◇ A rendszer bármelyik szelepe nem nyitott ◇ Szűrő leállása 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Ellenőrizze a vízkiegészítő berendezést, és töltsse fel vízzel. ◇ A levegő kiürítése a vízrendszerben ◇ Minden szelepet kinyitni ◇ Tiszta szűrők
Alacsony fűtési kapacitás	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Nem megfelelő hűtőközeg ◇ A vízrendszer rossz szigetelése ◇ Szárítószűrő leállása ◇ A levegő oldali hőcserélő nem hatékony ◇ Nem megfelelő vízáramlás 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Szivárgásvadászat és szabványos mennyiségű hűtőközeg feltöltése ◇ A hőszigetelés javítása ◇ Cserélje ki a szárítószűrőt ◇ Tisztítsa meg a hőcserélőt ◇ Tisztítsa meg a vízszűrőt
A kompresszor nem működik	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Áramkimaradás ◇ A kompresszor kontaktor tönkrement ◇ Rossz kapcsolat ◇ Túlmelegedés elleni védelem ◇ a vízkifolyó hőmérséklete túl magas ◇ Nem megfelelő vízáramlás 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Ellenőrizze és oldja meg a problémákat ◇ Cserélje ki a kontaktorokat ◇ Ellenőrizze és újítsa fel ◇ Ellenőrizze és oldja meg a problémákat ◇ Megfelelő hőmérséklet visszaállítása ◇ Tisztítsa meg a vízszűrőt és ürítse ki a levegőt a vízrendszerből.
A kompresszor működik, de túl zajos	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Folyékony hűtőközeg kerül a kompresszorba ◇ a belső alkatrészek megsemmisültek ◇ Nem megfelelő hűtőolaj 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Ellenőrizze a tágulási szelepet ◇ Cserélje ki a kompresszort ◇ Adjunk hozzá megfelelő hűtőolajat
A ventilátor nem működik	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Kondenzátor sérült ◇ A ventilátorok nincsenek jól rögzítve ◇ Az elektromotor kiégett ◇ A kontaktor tönkrement 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Cserélje ki ◇ Javítsa meg újra jól ◇ Cserélje ki az elektromotort ◇ Cserélje ki a kontaktor

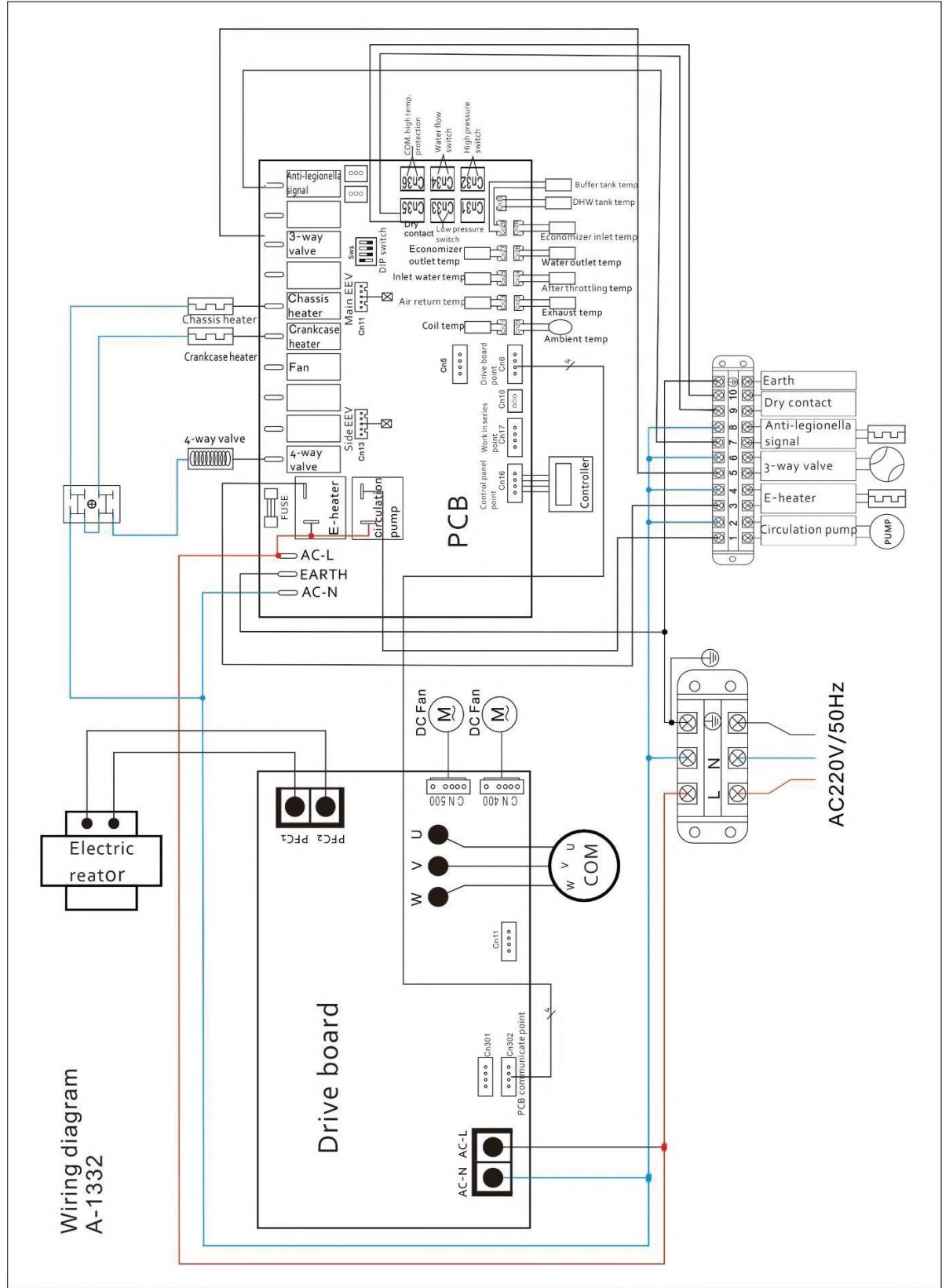
A kompresszor működik, de nem fűt	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Hűtőanyag szivárgás ◇ Kompresszor hiba 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Szivárgásvadászat és szabványos mennyiségű hűtőközeg feltöltése ◇ Cserélje ki a kompresszort
Alacsony vízáramlás elleni védelem	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Hidraulikus kapcsoló tönkrement ◇ Nem megfelelő vízáramlás 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Cserélje ki a kapcsolót ◇ Tisztítsa meg a szűrőt és ürítse ki a levegőt
Túl nagy nyomás a kiürítésben	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Túl sok hűtőközeg ◇ Nem kondenzálódó gáz a hűtési ciklusban ◇ Nem megfelelő vízáramlás 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Szívja le a felesleges hűtőközeget ◇ Vezesd ki a gázt ◇ Ellenőrizze a keringést és növelje az áramlást
Alacsony szívónyomás	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Szárítószűrő leállása ◇ Hűtőközeg hiánya ◇ Túl nagy nyomásesés a hőcserélőben 	<ul style="list-style-type: none"> ◇ Cserélje ki a szűrőt ◇ Szivárgásvadászat és szabványos mennyiségű hűtőközeg feltöltése ◇ Ellenőrizze az elektronikus tágulási szelep nyitását

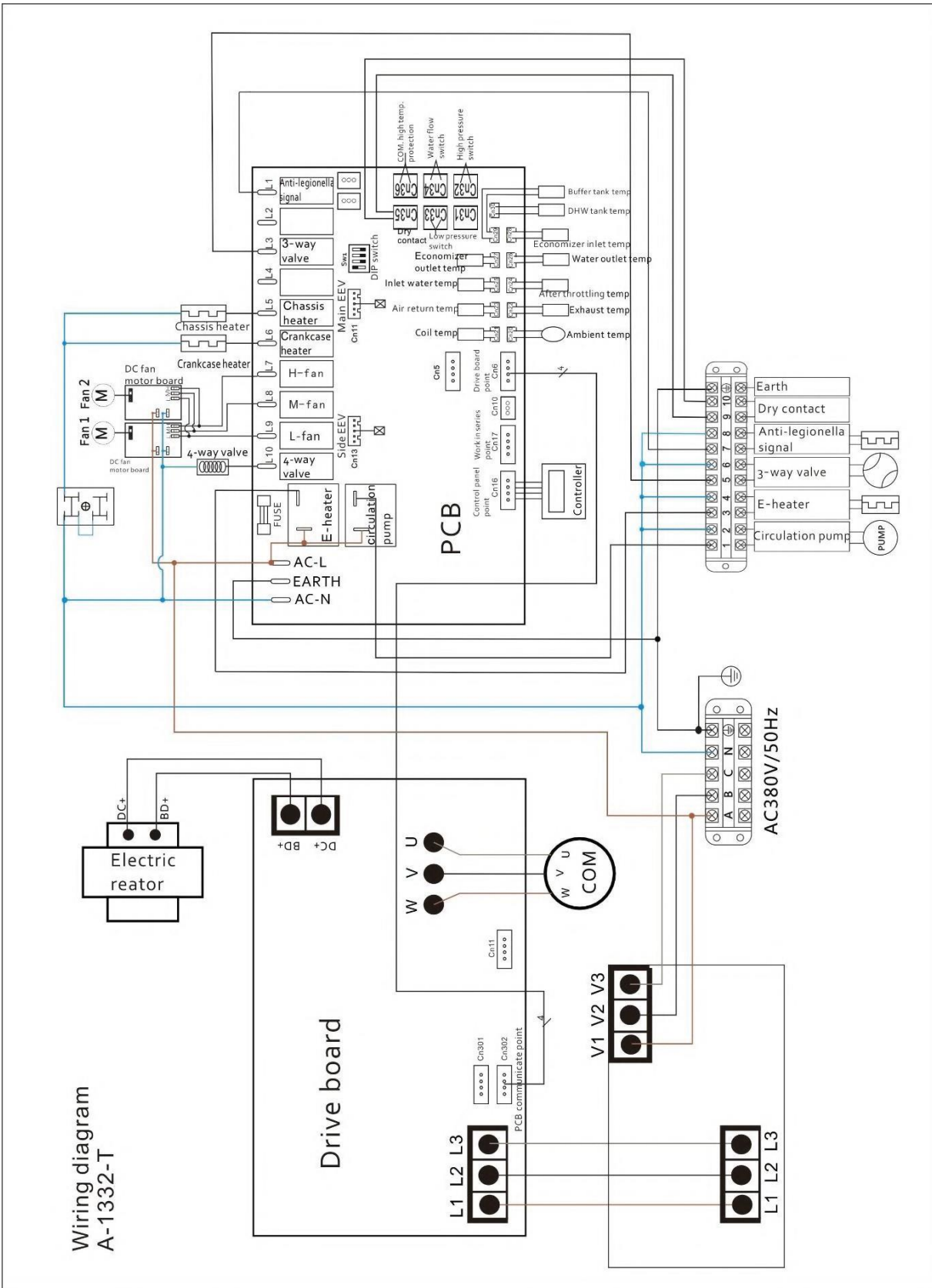
Kapcsolási rajz

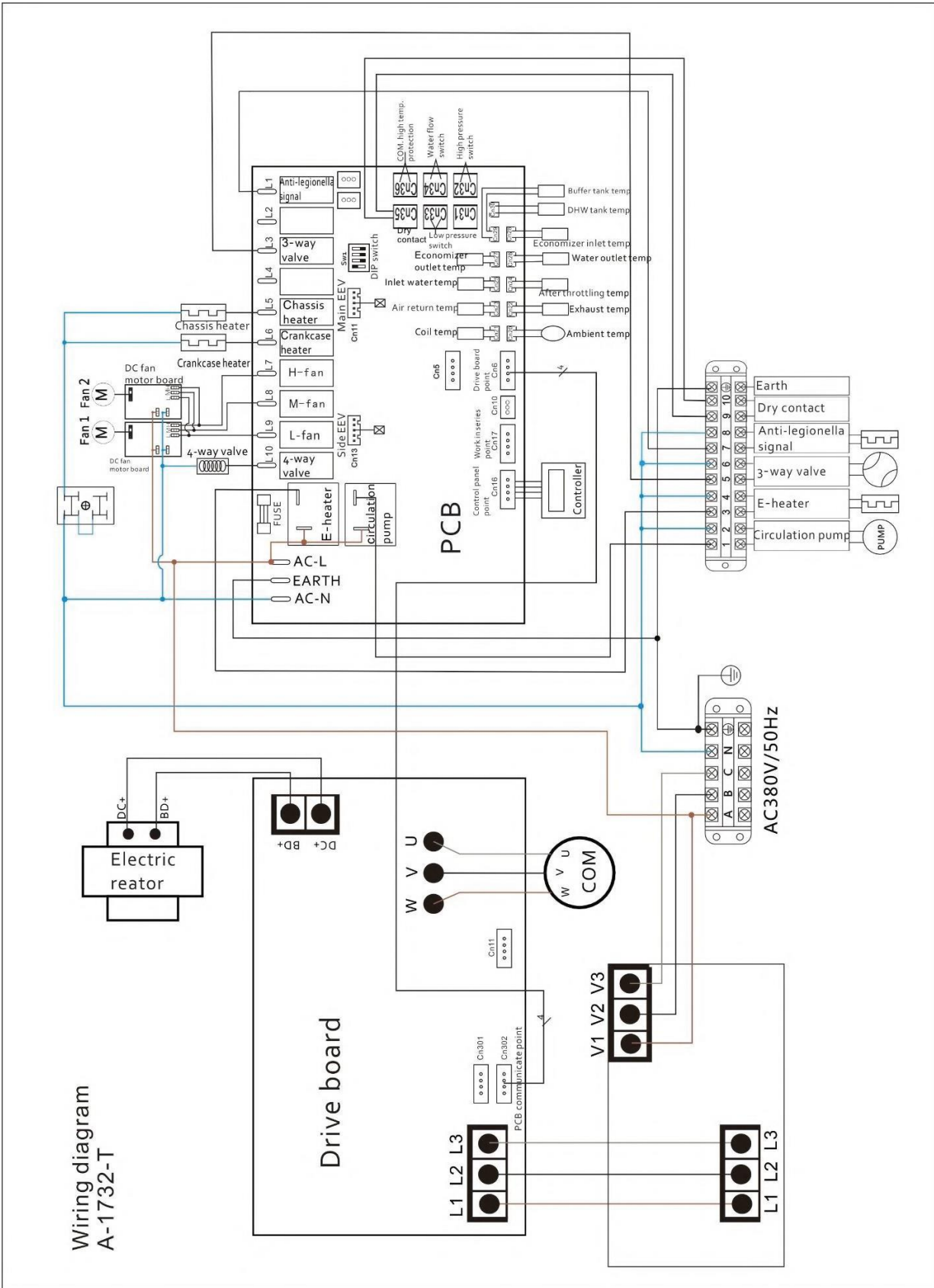
A-0732, A-0932



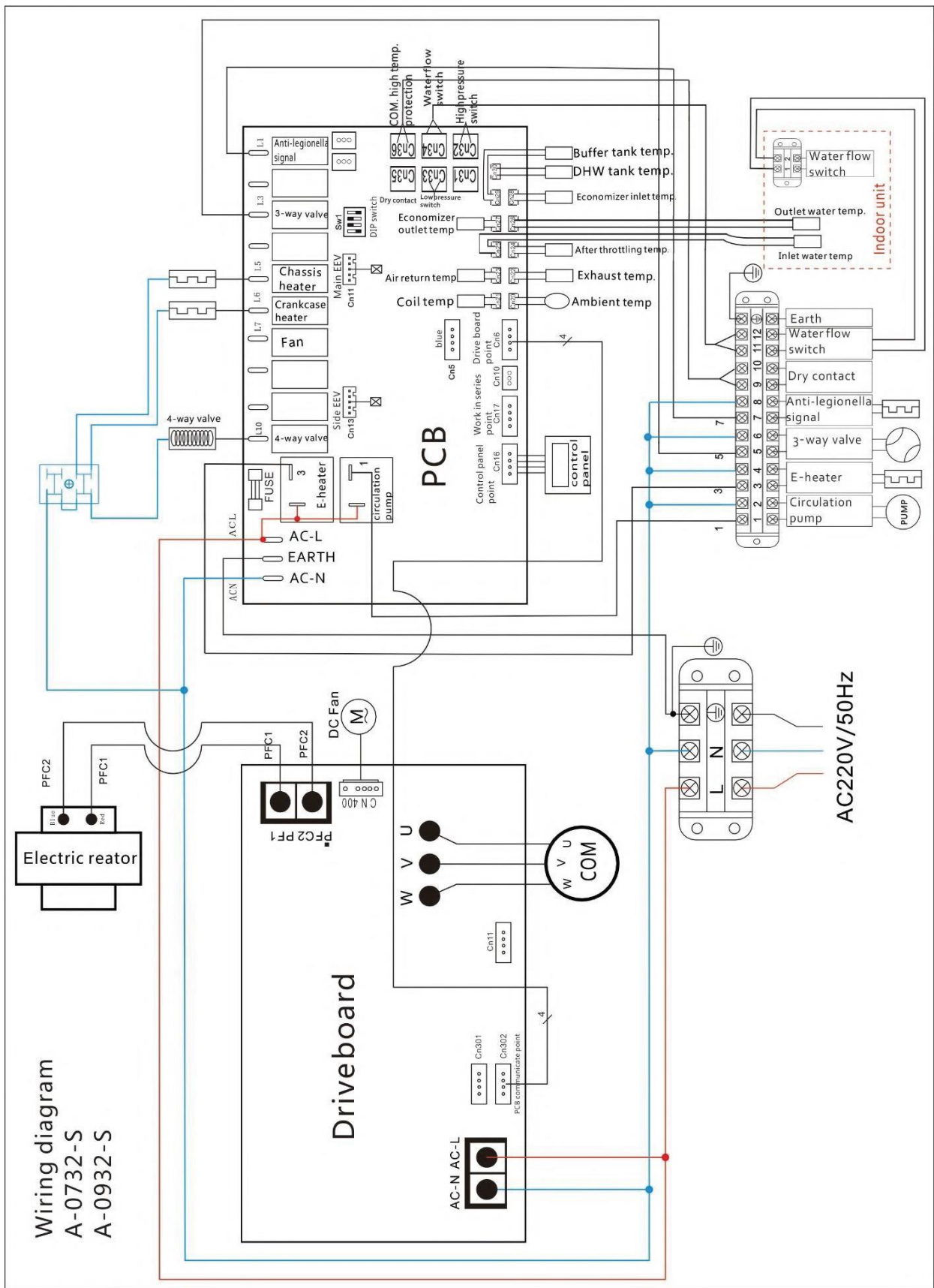
A-1332



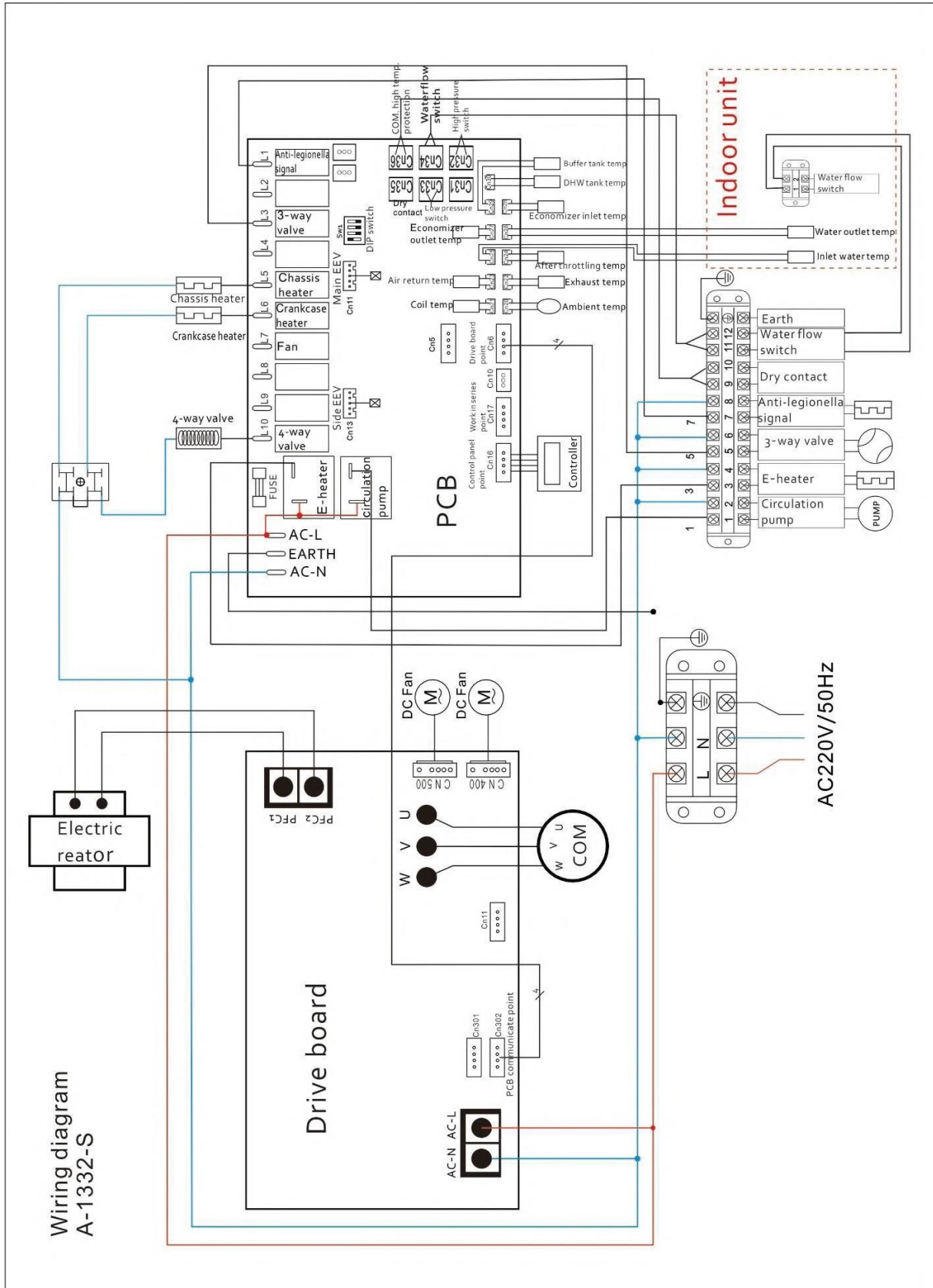




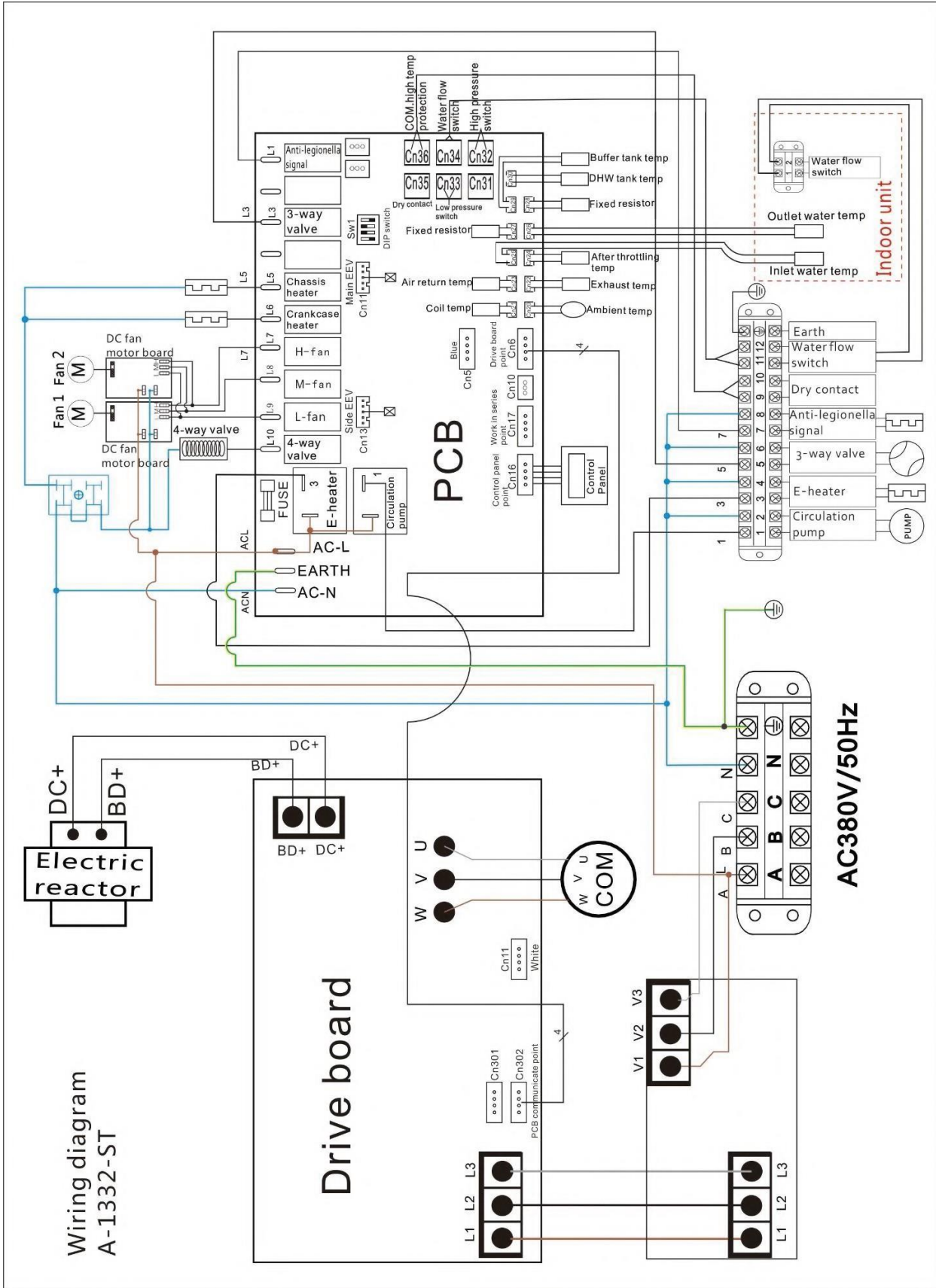
A-0732-S, A-0932-S



A-1332-S



A-1332-ST



A-1732-ST

