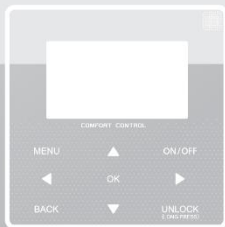

HU

WESTEN

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



- Ez a kézikönyv részletes magyarázatot kínál a használat alatt alkalmazandó előírásokról.
- A fali vezérlőegység helyes működésének biztosítása érdekében az egység használata előtt gondosan olvassa el ezt a kézikönyvet.
- Őrizze meg a kézikönyvet az elolvasás után, hogy a későbbiekben is tanulmányozhassa.

TARTALOMJEGYZÉK

1	BIZTONSÁGRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ÓVINTÉZKEDÉSEK	1
1.1	Tájékoztató a dokumentációról	1
1.1.1	Figyelmeztető jelzések és szimbólumok.....	1
1.2	Felhasználó számára	2
2	FELHASZNÁLÓI INTERFÉSZ BEMUTATÁSA	5
2.1	A fali vezérlőegység bemutatása	5
2.2	Állapot ikon	6
3	KEZDŐLAPOK HASZNÁLATA	7
3.1	Tájékoztató a kezdőlapokról.....	7
4	A MENÜK FELÉPÍTÉSE	11
4.1	Tájékoztató a menü felépítésről	11
4.2	Hozzáférés a menü felépítéséhez	11
4.3	A menü felépítése	11
5	ALAPVETŐ HASZNÁLAT	12

5.1	A képernyő felengedése	12
5.2	A vezérlések be-, és kikapcsolása (BE/KI)	14
5.3	A hőmérséklet szabályozása.....	19
5.4	A környezeti működési mód szabályozása	22
6	TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV	25
6.1	Biztonsági előkészületek	25
6.2	Egyéb óvintézkedések.....	28
6.2.1	Telepítés helye.....	28
6.2.2	A telepítést megelőző előkészítés	28
6.2.3	Megjegyzés a központ telepítéséhez:.....	29
6.3	A központ telepítése és beállítása.....	30
6.3.1	Ábra szerkezeti méretekkel.....	30
6.3.2	Vezetékezés	31
6.3.3	Hátsó burkolat telepítése	32
6.4	Hátsó burkolat telepítése.....	36
7	Annex. Modbus mapping table	38

1 BIZTONSÁGRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS ÓVINTÉZKEDÉSEK

1.1 Tájékoztató a dokumentációról

- Az eredeti dokumentáció angol nyelven készült. A többi nyelven megjelenő dokumentumok fordítások.
- Ebben a kézikönyvben megjelenő óvintézkedések nagyon fontos szempontokra vonatkoznak. Javasolt őket nagyon pontosan betartani.
- A telepítési kézikönyvben leírt minden műveletet képzett telepítő végezze el.

1.1.1 Figyelmeztető jelzések és szimbólumok



VESZÉLY

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek komoly sérüléseket vagy halált okoznak.



VESZÉLY: ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek áramütést okozhatnak.



VESZÉLY: ÉGÉSVESZÉLY

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek túlzottan magas vagy alacsony hőmérséklet miatt égéseket okozhatnak.



FIGYELMEZTETÉS

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek komoly sérüléseket vagy halált okoznak.



FIGYELEM

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek enyhe sérüléseket vagy anyagi kárt okozhatnak.



MEGJEGYZÉS

Olyan helyzeteket jelöl, amelyek a berendezés vagy egyéb tárgyak sérülését okozhatják.



TÁJÉKOZTATÁS

Hasznos javaslatokat és kiegészítő tájékoztatásokat jelöl.

1.2 Felhasználó számára

- Ha kétségei vannak az egység használatát érintően, akkor keresse fel a telepítőszakemberét.

- Ezt a berendezést csökkentett fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel élő személyek (beleértve a gyerekeket is), illetve nem elégséges tapasztalattal vagy speciális ismeretekkel rendelkezők nem használhatják, kivéve, ha felügyelet alatt állnak, vagy utasításokat kaptak a biztonságukért felelős személytől a berendezés használatára vonatkozóan. Figyeljen oda a gyerekekre hogy ne játszhassanak a termékkel.



FIGYELEM

NE mossa el az egységet, mivel áramütést vagy égést okozhat.



MEGJEGYZÉS

- NE tegyen tárgyakat vagy berendezést az egységre.
- NE üljön le, ne mászon fel és ne álljon fel az egységre.

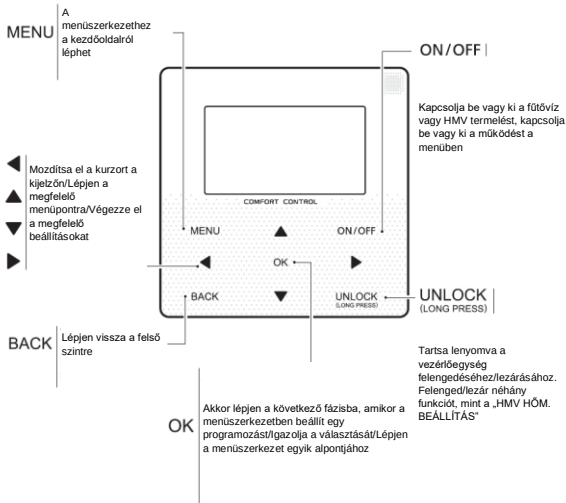
- A berendezéseken a következő szimbólum látható:



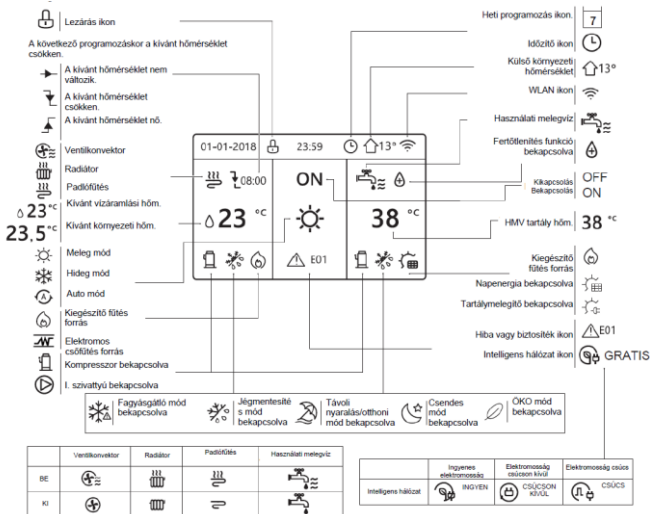
Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az elektromos és elektronikus termékeket nem szabad háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. NE próbálja meg egyedül szétszerelni a rendszert: a készülék szétszerelése, valamint a hűtőfolyadék, olaj és egyéb alkatrészek kezelése képzett telepítő feladata, amelyet az érvényes szabványokkal együtt kell elvégezni. Az egységeket megfelelő ártalmatlanító helyen kezelje, hogy lehetővé tegye az újrahasználatot, az újrafeldolgozást és az anyagok újrahasznosítását. Győződjön meg róla, hogy a termékek helyes ártalmatlanításával elkerülje a lehetséges környezetszennyezést és az emberi egészség károsítását. További információhoz keresse fel a telepítőszakemberét vagy a helyi hatóságokat.

2 FELHASZNÁLÓI INTERFÉSZ BEMUTATÁSA

2.1 A fali vezérlőegység bemutatása



2.2 Állapot ikon



3 KEZDŐLAPOK HASZNÁLATA

3.1 Tájékoztató a kezdőlapokról

A kezdőlapokkal a mindennapi használatra vonatkozó beállításokat lehet elolvasni és módosítani. A kezdőlapokon megjelenített és a beállítható beállításokat a rájuk vonatkozó szakaszokban olvashatja. A berendezés felépítésétől függően a következő kezdőlapok egyike jelenhet meg:

- Kívánt környezeti hőmérséklet (KÖRNYEZET)
- Kívánt vízáramlási hőmérséklet (FŐ)
- HMV tartály tényleges hőmérséklet (TARTÁLY) HMV = használati melegvíz

1. kezdőlap:

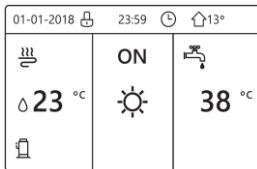
Ha a VÍZÁRAMLÁSI HŐM. IGEN állásban van és a KÖRNYEZET NEM állásban. A rendszer padlófűtés funkcióval is és HMV funkcióval is rendelkezik.

Az 1. kezdőlap jelenik meg:

MEGJEGYZÉS

A kézikönyvben szereplő minden oldal csak ábrázolás céllal jelenik meg.

A képernyőn ténylegesen megjelenő oldalaktól tehát eltérhet.



2. kezdőlap:

Ha a VÍZÁRAMLÁSI HŐM. NEM állásban van és a KÖRNYEZET IGEN állásban. A rendszer padlófűtés funkcióval is és meleg HMV funkcióval is rendelkezik. Az 2. kezdőlap jelenik meg:

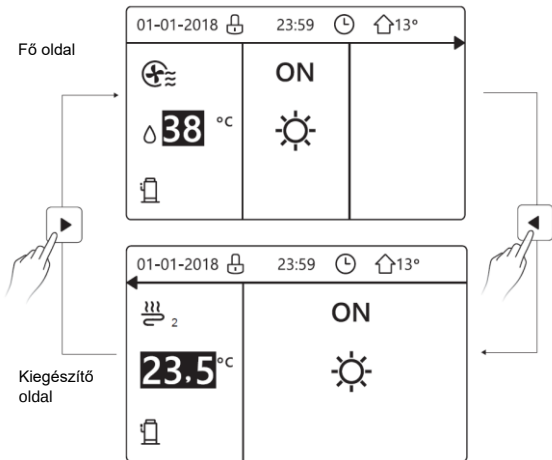
MEGJEGYZÉS

A fali vezérlőegységet a padlófűtött szobába telepítse, hogy ellenőrizhesse a környezeti hőmérsékletet.

01-01-2018  23:59   13°		
 23.5 °C 	ON 	 38 °C

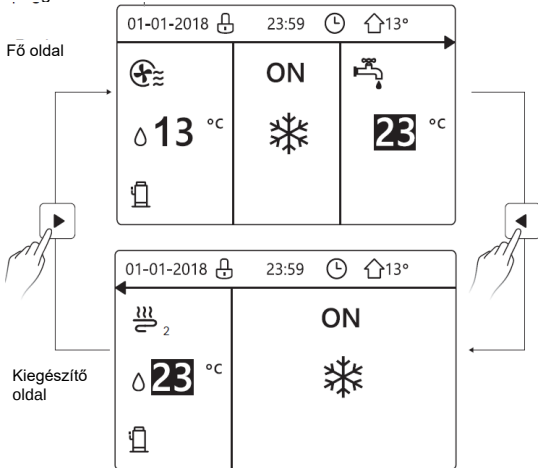
3. kezdőlap:

Ha a HMV MÓD. és a VÍZÁRAMLÁSI HŐM. IGEN állásban van, és a KÖRNYEZET is IGEN állásban van. Egy főoldal és egy kiegészítő oldal van. A rendszer padlófűtés funkcióval is és környezeti fűtés funkcióval is rendelkezik ventilátoros konvektorok számára. Az 3. kezdőlap jelenik meg:



4. kezdőlap:

Ha a KÖRNYEZETI TERMOSZTÁT KÉT ZÓNÁRA van beállítva vagy a KÉT ZÓNA IGEN állásban van, akkor egy fő oldal és egy kiegészítő oldal jelenik meg. A rendszer padlóhűtés funkcióval is és környezeti hűtés funkcióval is rendelkezik ventilátoros konvektorok és meleg HMV számára. Az 4. kezdőlap jelenik meg:



4 A MENÜK FELÉPÍTÉSE

4.1 Tájékoztató a menü felépítésről

A menü felépítésével a NEM mindennapi használatra vonatkozó beállításokat lehet elolvasni és beállítani. A menük felépítésében megjelenített és a beállítható beállításokat a rájuk vonatkozó szakaszokban olvashatja.

4.2 Hozzáférés a menük felépítéséhez

A kezdőlapról nyomja meg a „MENÜ” gombot. Ekkor a menük felépítése jelenik meg:

MENÜ	1/2
MŰKÖDÉSI MÓD	
MEGHATÁROZOTT HŐMÉRSÉKLETEK	
HASZNÁLATI MELEGVÍZ (HMV)	
ÓRÁS PROGRAMOZÁS	
OPCIÓK	
GYEREKZÁR	
OK IGAZOLÁS	

MENÜ	2/2
SZERVIZ INFORMÁCIÓK	
MŰKÖDÉSI PARAMÉTEREK	
ÜGYFÉLSZOLGÁLAT	
WLAN BEÁLLÍTÁS	
OK IGAZOLÁS	

4.3 A menük felépítése

A „▼” és „▲” gombokkal görgethet a menüben.

5 ALAPVETŐ HASZNÁLAT

5.1 A képernyő felengedése

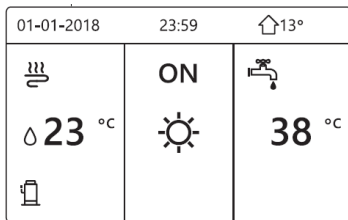
Ha megjelenik a képernyőn a  ikon, akkor a vezérlőegység le van zárva. A következő oldal jelenik meg:



Bármelyik gomb megnyomásával a  ikon kezd villogni. Tartsa lenyomva a „FELENGEDES” gombot. A  ikon eltűnik és elkezdheti az interfész-beállítást.



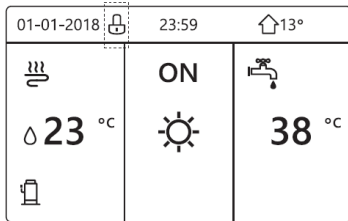
Az interfész lezárul, ha sok időn keresztül (kb. 120 mp.) nem végez rajta módosítást. Amikor az interfész felenged, akkor a lezárásához tartsa lenyomva „FELENGEDÉS” gombot.



Tartsa
lenyomva a
FELENGEDÉS
gombot



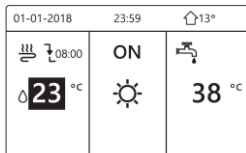
Tartsa
lenyomva a
FELENGEDÉS
gombot



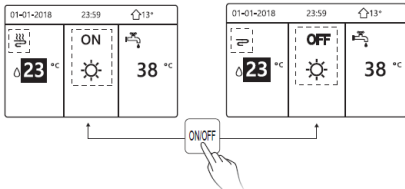
5.2 A vezérlések be-, és kikapcsolása (BE/KI)

Az egység interfészével lehet be-, és kikapcsolni a környezeti fűtést és hűtést.

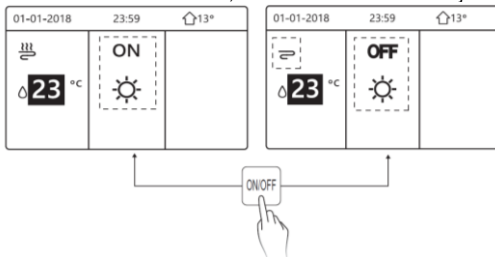
- Az egység be-, és kikapcsolását az interfészen is ellenőrizheti, ha a KÖRNYEZET TERMOSZTÁT NEM állásban van (lásd a „KÖRNYEZET TERMOSZTÁT BEÁLLÍTÁSA” pontot a „Telepítési kézikönyv - M-Thermal osztott beltéri egység” szakaszában).
- A kezdőlapon nyomja meg a „◀” és „▲” gombokat. Ekkor megjelenik a fekete kurzor:



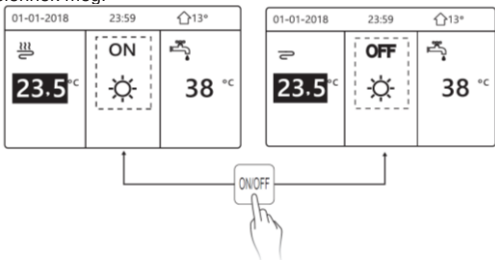
Amikor a kurzor a környezeti működési mód oldalának hőmérsékletén áll (amelyben van Meleg ☀️, Hideg ❄️ és Auto A 🔄 mód), akkor nyomja meg a „BE/KI” gombot, hogy be-, kikapcsolhassa a környezeti fűtést/hűtést.



Ha a HMV TÍPUS NEM állásban van, akkor a következő oldalak jelennek meg:



Ha a HŐM. TÍPUS KÖRNYEZETI HŐM. állásban van, akkor a következő oldalak jelennek meg:



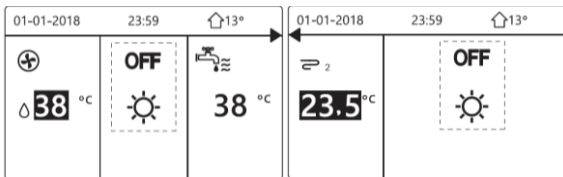
A környezeti termosztáttal lehet be-, és kikapcsolni a környezeti fűtést és hűtést.

(1) A KÖRNYEZET TERMOSZTÁT NEM állásban van (lásd a „KÖRNYEZET TERMOSZTÁT BEÁLLÍTÁSA” pontot a „Telepítési kézikönyv - M-Thermal osztott beltéri egység” szakaszában). A környezet fűtés vagy hűtés a környezet termosztáttal kapcsolható be vagy ki. Ehhez nyomja meg az interfészen a BE/KI gombot, ekkor a következő oldal jelenik meg:

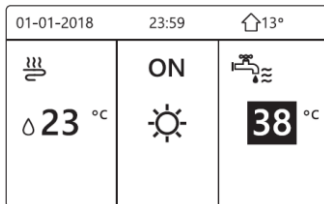
01-01-2018	23:59	↑13°
A hűtés/fűtés mód be-, vagy kikapcsolását a szobatermosztát vezérli. Kapcsolja be, vagy ki a hűtés/fűtés módot a szobatermosztáttal.		
OK IGAZOLÁS		

(2) A KÖRNYEZET TERMOSZTÁT KÉT ZÓNA állásban van (lásd a „KÖRNYEZET TERMOSZTÁT BEÁLLÍTÁSA” pontot a „Telepítési kézikönyv - M-Thermal osztott beltéri egység” szakaszában). A környezet termosztát ki van kapcsolva a ventilátoros konvektorok számára, a padlófűtés környezeti termosztát be van kapcsolva és az egység működik, de a kijelző ki van kapcsolva. A következő oldal jelenik meg:

01-01-2018	23:59	↑13°	←	01-01-2018	23:59	↑13°
	ON				ON	
38 °C		38 °C		23.5 °C		

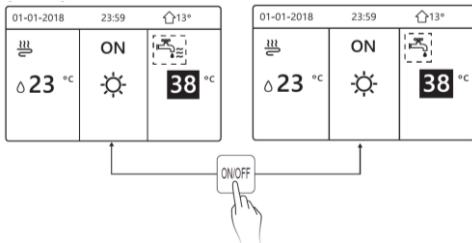


Az interfésszel lehet be-, vagy kikapcsolni a HMV egységet.
 A kezdőlapon nyomja meg a „►” és „▼” gombokat. Ekkor megjelenik a fekete kurzor:

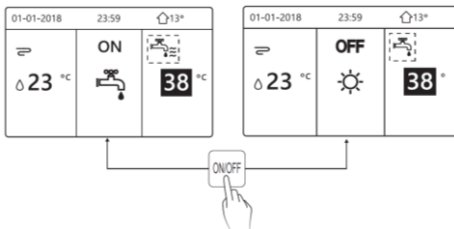


Amikor a kurzor a HMV hőmérsékleten áll, akkor a be-, és kikapcsoláshoz nyomja meg az BE/KI gombot.

Ha a környezeti működési mód aktív (BE), akkor a következő oldalak jelennek meg:

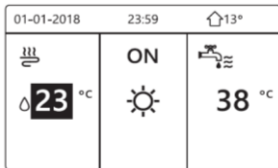


Ha a környezeti működési mód nem aktív (KI), akkor a következő oldalak jelennek meg:

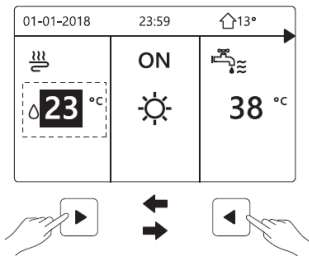


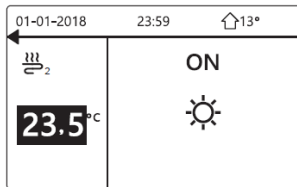
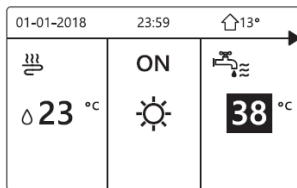
5.3 A hőmérséklet szabályozása

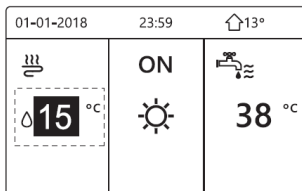
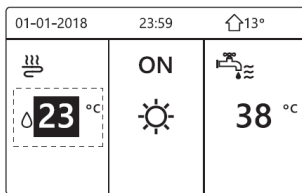
A kezdőlapon nyomja meg a „◀” és „▶” gombokat. Ekkor megjelenik a fekete kurzor:



Ha a kurzor a hőmérsékleten áll, akkor a „◀” és „▶” nyílal választhat ki valamit és a „▼” és „▲” nyilakkal módosíthatja a hőmérsékletet.

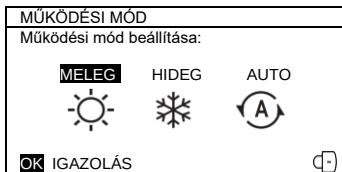






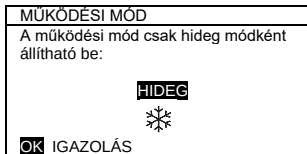
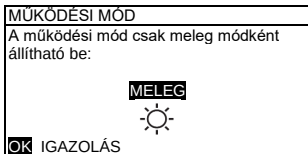
5.4 A környezeti működési mód szabályozása

- A környezeti működési mód szabályozása az interfésszel. Lépjen a „MENÜ” > „MŰKÖDÉSI MÓD” pontba. Az „OK” gomb megnyomása után a következő oldal jelenik meg:



- Három mód közül választhat, amelyek a MELEG, HIDEG és AUTO. A „◀” és „▶” gombokkal görgethet az opciók között, az „OK” gombbal igazolhatja a választását. Ha nem nyomja meg az OK gombot, és kilép az oldalról a HÁTRA gombbal, akkor az üzemmód működésben marad, ha a kurzort a működési módra mozdítja.

Ha csak a MELEG (HIDEG) üzemmód között lehet választani, akkor a következő oldal jelenik meg:



- A működési mód nem módosítható.

Ha a választás:	Akkor a környezeti működési mód:
 MELEG	Mindig Meleg mód
 HIDEG	Mindig hideg mód
 AUTO	A beállítást automatikusan módosítja a szoftverrel a külső hőmérséklet alapján (és a telepítő által beállított külső hőmérséklet alapján) és a havi korlátok szerint. Megjegyzés: az automatikus módosítás csak megadott körülmények között lehetséges. Lásd az „ÜGYFÉLSZOLGÁLAT” > „AUTOMATIKUS MÓD BEÁLLÍTÁS” pontot a „Felhasználói és telepítési kézikönyv - Beltéri egység” bekezdésben).

- Szabályozza a környezeti működési módot a környezeti termosztáttal (lásd a „TERMOSZTÁT BEÁLLÍTÁSA” pontot a „Telepítési kézikönyv - M-Thermal osztott beltéri egység” szakaszában).
Lépjen a „MENÜ” > „MŰKÖDÉSI MÓD” pontba. Ha megnyom egy gombot a kiválasztáshoz vagy szabályozáshoz, akkor a következő oldal jelenik meg:

01-01-2018	23:59	 13°
A hideg/meleg módot a környezeti termosztáttal vezérelheti.		
Szabályozza a működési módot a környezeti termosztáttal.		
OK IGAZOLÁS		

6 TELEPÍTŐI KÉZIKÖNYV

6.1 Biztonsági előkészületek

- Az egység telepítése előtt gondosan olvassa el az óvintézkedéseket.
- Javasolt gondosan betartani az alábbiakban megadott fontos, biztonsági javaslatokat.
- Győződjön meg róla, hogy nem történik rendellenesség a telepítés befejezését jelző teszt végrehajtása során, majd adja át a kézikönyvet a felhasználónak.
- A szimbólumok jelentése:



FIGYELMEZTETÉS

Azt jelzi, hogy a nem megfelelő használat halált vagy komoly sérüléseket okozhat.



FIGYELEM

Azt jelzi, hogy a nem megfelelő használat a berendezésen helyre nem állítható hibákat vagy személyi sérüléseket okozhat.



IGYELMEZTETÉS

Az egység telepítését a forgalmazó telepítői, vagy képzett technikusok végezzék.

Nem képzett személyzet adott esetben helytelen telepítést végez, amely áramütés vagy égésveszélyt jelenthet.

Gondosan tartsa be a kézikönyvben tartalmazott utasításokat.

A hibás telepítés áramütést vagy égést okozhat.

Az újratelepítést képzett technikusok végezzék.

A hibás telepítés áramütést vagy égést okozhat.

Saját elhatározásból ne szerelje le a légkondicionálót.

A helytelen szétszerelés rendellenes működést, vagy túlmelegedést okozhat, ezt követő égéskockázattal.



FIGYELEM

Ne telepítse az egységet olyan helyen, ahol gyúlékony gázok szivároghatnak.

A központ közelében érzékelt gyúlékony gázszivárgás esetén tűz ütethet ki.

A kábelezés legyen a központ áramerősségének megfelelő.

Ellenkező esetben elektromos szivárgás történhet, ezt követő tűzveszéllyel.

A kábel kapcsolási rajzokban megadott kábeleket használja. A terminálon ne alkalmazzon különleges erőt.

Ellenkező esetben a vezetékek eltörhetnek, túlmelegedhetnek, vagy tüzet okozhatnak.

Ne helyezze a központot lámpák közelébe, hogy a központ távirányító jelzésével ne okozzon interferenciát (lásd a jobb oldali ábrát).



6.2 Egyéb óvintézkedések

6.2.1 Telepítés helye

Ne telepítse az egységet olyan helyre, ahol nagy mennyiségű olaj, gőz, vagy kéngház van.

Ellenkező esetben a berendezés eldefornálódhat és használhatatlanná válhat.

6.2.2 A telepítést megelőző előkészítés

1) Ellenőrizze, hogy a következő alkatrészek jelen legyenek.

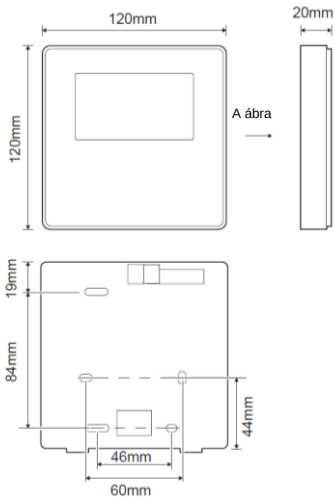
Sz.	Név	Menny.	Megjegyzések
1	Központ	1	-----
2	Kerek fejű, fából készült szerelőcsavar	3	Falra szereléshez
3	Kerek fejű, szerelő-keresztcsavar	2	Elektromos kapcsolótáblára szereléshez
4	Felhasználói és telepítési kézikönyv	1	-----
5	Műanyag csavar	2	Ezzel a kiegészítővel telepítheti a központi vezérlést az elektromos szekrénybe
6	Műanyag tipli	3	Falra szereléshez

6.2.3 Megjegyzés a központ telepítéséhez:

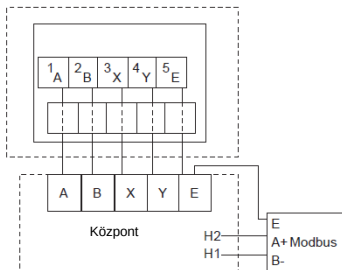
- 1) Ez a telepítői kézikönyv tartalmazza a távoli központ telepítési folyamatára vonatkozó információkat. Olvassa el a beltéri egység Telepítői kézikönyvét, a távoli központ és a beltéri egység közti kapcsolat végrehajtásához.
- 2) A távoli egység alacsony feszültségű áramkör. Soha ne csatlakoztassa normális 220 V / 380 V feszültségű áramkörhöz, és ne dugja be az áramkör vezeték csatornájába.
- 3) Az árnyékolt kábel stabilan legyen földelve, különben jelátviteli problémák jelentkezhetnek.
- 4) Ne próbálja meg az árnyékolt kábelt elvágva meghosszabbítani. Szükség esetén használjon megfelelő csatlakozókapcsot.
- 5) A csatlakozás végrehajtása után a Meggerrel ellenőrizze a jelkábel szigetelését.

6.3 A központ telepítése és beállítása

6.3.1 Ábra szerkezeti méretekkel



6.3.2 Vezetékezés

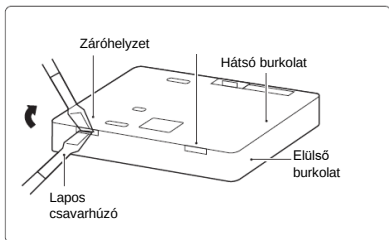


Bemeneti feszültség (A/B)	13,5 VC A
Kábelméretek	0,75 mm ²

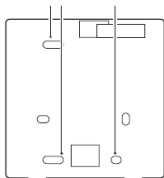


A kódolt forgókapcsoló S3(0-F) a hidraulikus modul fő vezérlőkártyáján lehetővé teszi a modbusz cím beállítását. Alapértelmezésben az egységben ez a kódolt kapcsolót =0 állásban van, amely modbusz 16-nak felel meg, míg a jelzett számhoz kapcsolódó többi helyzetben például: pos=2 a 2. cím, a pos=5 a 5. cím.

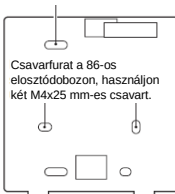
6.3.3 Hátsó burkolat telepítése



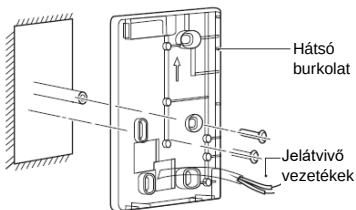
Csavarfurat van jelen három
M4X20 csavaron



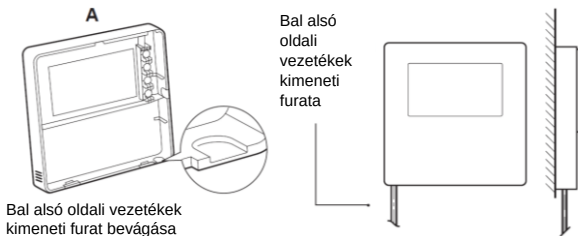
Csavarfurat van jelen három
M4X20 csavaron

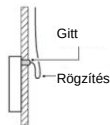
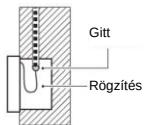
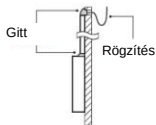
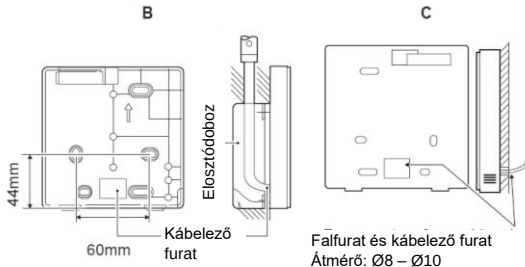


Csavarfurat a 86-os
elosztódobozon, használjon
két M4x25 mm-es csavart.



- 1) Tegyen egy lapos csavarhúzó a központ alsó részén lévő zárópontba, és forgassa el a csavarhúzó, hogy levegye a hátsó burkolatot (figyeljen oda a forgásirányra, hogy elkerülje a hátsó burkolat sérülését!).
- 2) Három M4X20 mm-es csavarral szerelje fel a hátsó burkolatot közvetlenül a falra.
- 3) Két M4x25 mm-es csavarral telepítse a hátsó burkolatot a 86 elosztódobozra és egy M4x20 mm-es csavarral rögzítse a falra.
- 4) Úgy szabályozza a műanyag, csavaros tiplik hosszát, hogy az elosztódoboz csavaros tiplije és a fal között szabványos távolság legyen. Amikor a csavaros tiplít betette a falra, akkor ellenőrizze, hogy a fallal egyvonalban legyen.
- 5) Keresztféjű csavarokkal rögzítse a központ hátsó burkolatát a falban, a csavaros tiplivel. Győződjön meg róla, hogy a központ hátsó burkolata azonos legyen a telepítés magasságával, majd tegye vissza a központot a hátsó burkolatra.
- 6) Ne zárja le túlzottan a csavart, hogy elkerülje a hátsó burkolat eldeformálódását.

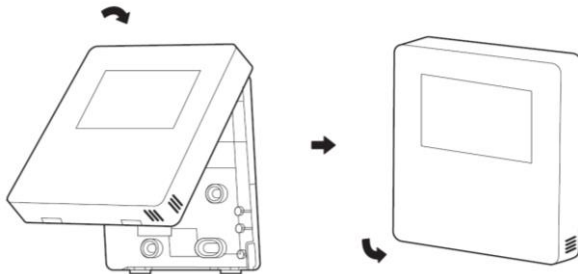




Kerülje víz behatolását a távoli központba, használjon rögzítést és gittet a vezetékek csatlakozásainak szigeteléséhez a kábeltelepítés során.

6.4 Hátsó burkolat telepítése

Az elhelyezés után zárja le az elülső burkolatot, és ügyeljen arra, hogy ne blokkolja a telepítés alatt a kommunikáció-átviteli vezetéket.



Védje az érzékelőt a nedvességtől.

Telepítse megfelelően a hátsó burkolatot és szorosan zárja le az elülső és hátsó burkolatot; ellenkező esetben az elülső burkolat leesik.



7 ANNEX. MODBUS MAPPING TABLE

Annex

MODBUS MAPPING TABLE

Modbus Port Communication Specification

Port: RS-485; the wired controller XYE is the communication port for connecting with the hydraulic module. H1 and H2 are the Modbus communication ports.

Communication address: It is consistent with the DIP switch address of the hydraulic module.

Baud rate: 9600.

Number of digits: Eight

Verification: none

Stop Bit: 1 bit

Communication protocol: Modbus RTU (Modbus ASCII is not supported)

Mapping of registers in the wired controller

The following addresses can use 03H, 06H (write single register),
10H (write multiple register)

Register address	Description	Remarks	
0 (PLC:40001)	Power on or off.	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	Reserved
		BIT11	Reserved
		BIT10	Reserved
		BIT9	Reserved
		BIT8	Reserved
		BIT7	Reserved
		BIT6	Reserved
		BIT5	Reserved
		BIT4	Reserved
		BIT3	0: power off air conditioner, 1: power on air conditioner(zone 2)
		BIT2	0: DHW(T5S) power off, 1: DHW(T5S) power on
		BIT1	0: power off air conditioner, 1: power on air conditioner(zone 1)
		BIT0	0: power off floor heating, 1: power on floor heating

1 (PLC:40002)	Setting the mode	1: Auto; 2: Cool; 3: Heat; Others: Invalid	
2 (PLC:40003)	Setting water temperature T1s	Water temperature T1s is corresponding to the floor heating.	
3 (PLC:40004)	Setting air temperature Ts	The room temperature range is between 17°C and 30°C, and is valid when there is Ta.	
4 (PLC:40005)	T5s	The water tank temperature range is between 40°C and 60°C.	
5 (PLC:40006)	Function setting	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	1: curve setting is enabled; 0: curve setting is disabled.
		BIT11	DHW pump's running constant-temperature water recycling
		BIT10	ECO mode
		BIT9	Reserved
		BIT8	Holiday home (the status can only be read, not changed)
		BIT7	0: Silent mode level1; 1: Silent mode level2
		BIT6:	Silent mode
		BIT5:	Holiday away (the status can only be read, but cannot be changed)
		BIT4:	Disinfect
		BIT3:	Reserved
		BIT2:	Reserved
		BIT1:	Reserved
		BIT0:	Reserved
6 (PLC:40007)	Curve selection	Curve 1-8	
7 (PLC:40008)	Forced water heating	0: Invalid 1: Forced on 2: Forced off	TBH is the electric water tank heater. IBH1 and 2 are the hydraulic module's rear electric heater. IBH1 and 2 can be activated together. TBH cannot be activated together with IBH1 and 2.
8 (PLC:40009)	Forced TBH		
9 (PLC:40010)	Forced IBH1		
10 (PLC:40011)	t_SG_MAX		0-24 Hours

In cooling mode, T1s low temp setting range is 5~25°C; T1s high temp setting range is 18~25°C.
In heating mode, T1s low temp setting range is 22~55°C; T1s high temp setting range is 35~60°C.

When the wired controller is connected to the hydraulic module, the parameters of the whole unit can be checked:

Whole unit parameter mapping address table

1) Running parameters

Register address	Description	Remarks
100 (PLC:40101)	Operating frequency	Compressor operating frequency in Hz
101 (PLC:40102)	Operating Mode	Whole unit's actual operating mode, 2: cooling, 3: heating, 0: off
102 (PLC:40103)	Fan Speed	Fan speed, in r/min
103 (PLC:40104)	PMV openness	Openness of the outdoor unit's electronic expansion valve in P (only multiples of 8 are shown)
104 (PLC:40105)	Water inlet temperature	TW_in, in °C
105 (PLC:40106)	Water outlet temperature	TW_out, in °C
106 (PLC:40107)	T3 Temperature	Condenser temperature, in °C
107 (PLC:40108)	T4 Temperature	Outdoor ambient temperature in °C
108 (PLC:40109)	Discharge temperature	Compressor discharge temperature Tp in °C
109 (PLC:40110)	Return air temperature	Compressor air return temperature in °C
110 (PLC:40111)	T1	Total water outlet temperature in °C
111 (PLC:40112)	T1B	System total water outlet temperature (behind the auxiliary heater) °C
112 (PLC:40113)	T2	Refrigerant liquid side temperature in °C
113 (PLC:40114)	T2B	Refrigerant gas side temperature in °C
114 (PLC:40115)	Ta	Room temperature, in °C
115 (PLC:40116)	T5	Water tank temperature
116 (PLC:40117)	Pressure 1	Outdoor unit high pressure value, in kPa
117 (PLC:40118)	Pressure 2	Outdoor unit low pressure value, in kPa
118 (PLC:40119)	Outdoor unit current	Outdoor unit operating current, in A
119 (PLC:40120)	Outdoor unit voltage	Outdoor unit voltage in V
120 (PLC:40121)	Hydraulic module current 1	Hydraulic module current 1 in A (reserved)
121 (PLC:40122)	Hydraulic module current 2	Hydraulic module current 2 in A (reserved)
122 (PLC:40123)	Compressor operating time	Compressor operating time in hour
123 (PLC:40124)	Reserved	Reserved
124 (PLC:40125)	Current fault	Check the code table for detailed fault codes
125 (PLC:40126)	Fault 1	Check the code table for detailed fault codes.
126 (PLC:40127)	Fault 2	
127 (PLC:40128)	Fault 3	

128 (PLC:40129)	Status bit 1	BIT15	Reserved		
		BIT14	Reserved		
		BIT13	Reserved		
		BIT12	Reserved		
		BIT11	EUV 1:free electricity; 0:judge by SG's signal		
		BIT10	SG 1:normal electricity; 0:high price electricity (judge when EUV is 0)		
		BIT9	Reserved		
		BIT8	Solar energy signal input		
		BIT7	Room temperature controller cooling		
		BIT6:	Room temperature controller heating		
		BIT5:	Outdoor unit test mode mark		
		BIT4:	Remote On/Off (1: d8)		
		BIT3:	Oil return		
		BIT2:	Anti-freezing		
129 (PLC:40130)	Load output	BIT1:	Defrosting		
		BIT0:	Reserved		
		BIT15	DEFROST		
		BIT14	External heater		
		BIT13	RUN		
		BIT12	ALARM		
		BIT11	Solar water pump		
		BIT10	HEAT4		
		BIT9	SV2		
		BIT8	Mixed water pump P_c		
		BIT7	Water return water P_d		
		BIT6:	External water pump P_o		
		BIT5:	Reserved		
		BIT4:	SV1		
130 (PLC:40131)	Whole unit version No.	BIT3:	Water pump PUMP_I		
		BIT2:	Electric heater TBH		
		BIT1:	Reserved		
		BIT0:	Electric heater IBH1		
		1-99 is the whole unit's version number and refers to the hydraulic module's version number.			
		131 (PLC:40132)	Wired controller version No.	1-99 is the wired controller's version number.	

132 (PLC:40133)	Unit target frequency	
133 (PLC:40134)	Dc bus current	In A
134 (PLC:40135)	Dc bus voltage	The actual value/10, in V
135 (PLC:40136)	TF module temperature	Feedback on outdoor unit,in °C
136 (PLC:40137)	Hydraulic module curve T1S calculated value 1	The corresponding calculated value of zone 1
137 (PLC:40138)	Hydraulic module curve T1S calculated value 2	The corresponding calculated value of zone 2
138 (PLC:40139)	Water flow	The actual value*100, in m³/H
139 (PLC:40140)	Limit scheme of outdoor unit current	Scheme value
140 (PLC:40141)	Ability of Hydraulic module	The actual value*100, in kW

2) Parameter setting

Register address	Description	Remarks
200 (PLC: 40201)	Home appliance type	The upper 8 bit is the home appliance type: Central heating: 0x07
201 (PLC: 40202)	Temperature upper limit of T1S cooling	
202 (PLC: 40203)	Temperature lower limit of T1S cooling	
203 (PLC: 40204)	Temperature upper limit of T1S heating	
204 (PLC: 40205)	Temperature lower limit of T1S heating	
205 (PLC: 40206)	Temperature upper limit of TS setting	
206 (PLC: 40207)	Temperature lower limit of TS setting	
207 (PLC: 40208)	Temperature upper limit of water heating	
208 (PLC: 40209)	Temperature lower limit of water heating	
209 (PLC: 40210)	PUMP RUNNING TIME	DHW PUMP water return running time. It is five minutes by default and can be adjusted between 5 and 120 min at an interval of 1 min.
210 (PLC: 40211)	Parameter setting 1	BIT15: Enable water heating
		BIT14: Supports water tank electric heater TBH(Read-only)
		BIT13: Supports disinfection
		BIT12: DHW PUMP, 1: supported; 0: not supported
		BIT11: Reserved
		BIT10: DHW pump supports Pipe Disinfect
		BIT9: Enable cooling
		BIT8: T1S cooling high/low temperature settings(Read-only)
		BIT7: Enable heating
		BIT6: T1S heating high/low temperature settings(Read-only)
		BIT5: Supports T1 sensor
		BIT4: Supports room temperature Sensor Ta
		BIT3: Supports room thermostat
		BIT2: Room thermostat
		BIT1: Dual Room Thermostat, 0: not supported; 1: supported
		BIT0: 0: room cooling/heating first, 1: water heating first

211 (PLC:40212)	Parameter setting 2	BIT15	Reserved
		BIT14	Reserved
		BIT13	Reserved
		BIT12	Reserved
		BIT11	Reserved
		BIT10	Reserved
		BIT9	Reserved
		BIT8	Define the port, 0=remote ON/OFF; 1=DHW heater
		BIT7	Smart grid, 0=NON; 1=YES
		BIT6:	Enable or disable the Tw2, 0=NON ; 1=YES
		BIT5:	Setting the high/low temperature of cooling mode T1S
		BIT4:	Setting the high/low temperature of heating mode T1S
		BIT3:	Double zone setting is valid
		BIT2:	Reserved
		BIT1:	Reserved
		BIT0:	Reserved
212 (PLC: 40213)	dT5_On	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C	
213 (PLC: 40214)	dT1S5	Default setting: 10°C, range: 5~40°C, setting interval: 1°C	
214 (PLC: 40215)	T_Interval_DHW	Default setting: 5 min, range: 5~30 min, setting interval: 1 min	
215 (PLC: 40216)	T4DHWmax	Default setting: 43°C, range: 35~43°C, setting interval: 1°C	
216 (PLC: 40217)	T4DHWmin	Default setting: -10°C, range: -25~5°C, setting interval: 1°C	
217 (PLC: 40218)	t_TBH_delay	Default setting: 30 min, range: 0~240 min, setting interval: 5 min	
218 (PLC: 40219)	dT5_TBH_off	Default setting: 5°C, range: 0~10°C, setting interval: 1°C	
219 (PLC: 40220)	T4_TBH_on	Default setting: 5°C, range: -5~20°C, setting interval: 1°C	
220 (PLC: 40221)	T5s_DI	Temperature of the disinfection water tank, range: 60~70°C, default setting: 65°C	

221 (PLC: 40222)	t_DI_max	Maximum disinfection duration, range: 90~300 min, default setting: 210 min
222 (PLC: 40223)	t_DI_hightemp	Disinfection high temperature duration, range: 5~60 min, default setting: 15 min
223 (PLC: 40224)	t_interval_C	Time interval of compressor start-up in cooling mode; range: 5~30 min, default setting: 5 min
224 (PLC: 40225)	dT1SC	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C
225 (PLC: 40226)	dTSC	Default setting: 2°C, range: 1~10°C, setting interval: 1°C
226 (PLC: 40227)	T4cmax	Default setting: 43°C, range: 35~46°C, setting interval: 1°C
227 (PLC: 40228)	T4cmin	Default setting: 10°C, range: -5~25°C, setting interval: 1°C
228 (PLC: 40229)	t_interval_H	Time interval of compressor start-up in the heating mode; range: 5~60 min, default setting: 5 min
229 (PLC: 40230)	dT1SH	Default setting: 5°C, range: 2~10°C, setting interval: 1°C
230 (PLC: 40231)	dTSH	Default setting: 2°C, range: 1~10°C, setting interval: 1°C
231 (PLC: 40232)	T4hmax	Default setting: 25°C, range: 20~35°C, setting interval: 1°C
232 (PLC: 40233)	T4hmin	Default setting: -15°C, range: -25~5°C, setting interval: 1°C
233 (PLC: 40234)	T4_IBH_on	Ambient temperature for enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: -15~10°C; default setting: -5°C
234 (PLC: 40235)	dT1_IBH_on	Temperature return difference for enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: 2~10°C; default setting: 5°C
235 (PLC: 40236)	t_IBH_delay	Delay time of enabling the hydraulic module auxiliary electric heating IBH, range: 15~120 min; default setting: 30 min

237 (PLC: 40238)	T4_AHS_on	Ambient temperature for enabling the external heater AHS, range: -15~10°C, setting interval: -5°C
238 (PLC: 40239)	dT1_AHS_on	Temperature return difference for enabling the external heater AHS, range: 2~10°C; default setting: 5°C

240 (PLC: 40241)	t_AHS_delay	Delay time for enabling the external heater AHS, range: 5~120 min; default setting: 30 min
------------------	-------------	--

241 (PLC: 40242)	t_DHWHP_max	Longest duration of water heating by the heat pump, range: 10~600 min, default setting: 120 min;
242 (PLC: 40243)	t_DHWHP_restrict	Duration of limited water heating by the heat pump, range: 10~600 min, default setting: 30 min;
243 (PLC: 40244)	T4autocmin	Default setting: 25°C, range: 20~29°C, setting interval: 1°C
244 (PLC: 40245)	T4autohmax	Default setting: 17°C, range: 10~17°C, setting interval: 1°C
245 (PLC: 40246)	T1S_H.A_H	In the holiday mode, setting of T1 in the heating mode, range: 20~25°C, default setting: 25°C
246 (PLC: 40247)	T5S_H.A_DHW	In the holiday mode, setting of T1 in the water heating mode, range: 20~25°C, default setting: 25°C
247 (PLC: 40248)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
248 (PLC: 40249)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
249 (PLC: 40250)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
250 (P LC:40251)	ECO parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
251 (PLC: 40252)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
252 (P LC:40253)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
253 (PLC: 40254)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
254 (P LC:40255)	Comfort parameter	Reserved, wrong address is reported when this register is queried
255 (PLC: 40256)	t_DRYUP	Temperature rise day number, range: 4~15 days, default setting: 8 days
256 (PLC: 40257)	t_HIGHPEAK	Drying day number, range: 3~7 days, default setting: 5 days
257 (PLC: 40258)	t_DRYD	Temperature drop day number, range: 4~15 days, default setting: 5 days
258 (PLC: 40259)	T_DRYPEAK	Highest drying temperature, range: 30~55°C, default setting: 45°C
259 (PLC: 40260)	t_firstFH	Running time of floor heating for the first time, default setting: 72 hrs, range: 48-96 hrs
260 (PLC: 40261)	T1S (first floor heating)	T1S of floor heating for the first time, range: 25~35°C, default setting: 25°C

261 (PLC: 40262)	T1SetC1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:5~25 °C, default setting: 10 °C;
262 (PLC: 40263)	T1SetC2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:5~25 °C, default setting: 16 °C;
263 (PLC: 40264)	T4C1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-5)~46 °C, default setting: 35 °C;
264 (PLC: 40265)	T4C2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-5)~46 °C, default setting: 25 °C;
265 (PLC: 40266)	T1SetH1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:25~60 °C, default setting: 35 °C;
266 (PLC: 40267)	T1SetH2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:25~60 °C, default setting: 28 °C;
267 (PLC: 40268)	T4H1	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-25)~30 °C, default setting: -5 °C;
268 (PLC: 40269)	T4H2	Parameter of the ninth temperature curves for cooling mode, range:(-25)~30 °C, default setting: 7 °C;
269 (PLC: 40270)		The type of power input limitation, 0=NON, 1~8=type 1~8, default:0
270 (PLC: 40271)	HB:t_T4_FRESH_C	range:0.5~6 hour, setting interval:0.5 hour, sending value=actual value*2
	LB:t_T4_FRESH_H	range:0.5~6 hour, setting interval:0.5 hour, sending value=actual value*2
271 (PLC: 40272)	T_PUMPI_DELAY	range:2~20 hour, setting interval:0.5 hour, sending value=actual value*2;
272 (PLC: 40273)	EMISSION TYPE	Bit12-15: The type of zone 2 end for cooling mode
		Bit8-11: The type of zone 1 end for cooling mode
		Bit4-7: The type of zone 2 end for heating mode
		Bit0-3: The type of zone 1 end for heating mode

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

WESTEN

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 042 4 38089

www.baxi.it



BDR THERMEA GROUP

MD19U-004AW V1.3