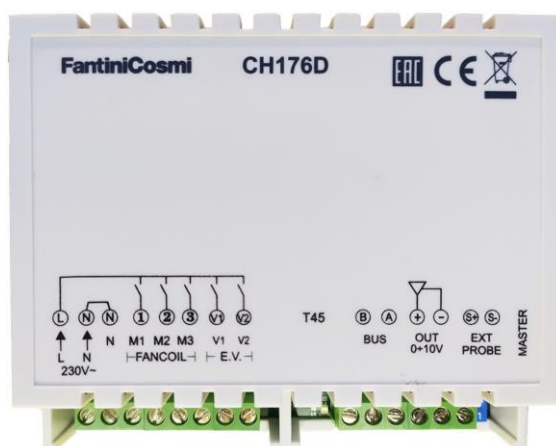




HASZNÁLATI UTASÍTÁS

CH130ARR2

SZOBATERMOSZTÁT ÉS MŰKÖDTETŐ
FAN COIL VEZÉRLÉSHEZ



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano -

ITALY Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 |

info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

Köszönjük, hogy FANTINI COSMI S.p.A. terméket vásárolt.

Olvasza el figyelmesen ezt a használati útmutatót, és mindig tartsa kéznél, hogy mindig legyen.

A dokumentáció a termék jellemzőit tükrözi, azonban a szabályozási vagy kereskedelmi változások miatt az ügyfeleknek ajánlott ellenőrizni a dokumentáció frissítéseinek elérhetőségét a FANTINI COSMI S.p.A. weboldalán. pdf.fantinicosmi.it

MŰKÖDTETÉSE

A CH130ARR2 egység egy **CH130AR2** termosztátból és egy CH176D működtető egységből álló készlet, amely egy kétpólusú kábellel összekötve lehetővé teszi egy fan coil egység két szelepének, háromsebességes motorjának vagy 0 ..10V-os motorjának távvezérlését. A termosztát érzékeli a helyiség hőmérsékletét, és a szelepekre és a ventilátor motorjának fordulatszámára hatva elvégzi a hőmérséklet-szabályozást a legjobb klímakomfort elérése érdekében. A szellőzésvezérlés a felhasználó által a funkciógombok segítségével végzett beállításoktól függően automatikus vagy manuális lehet, amelyek a folyadékkristályos kijelzővel együtt megkönnyítik a rendszer mindennapi használatát. A termosztátot a modulhoz csatlakoztató kétpólusú, nem polarizált kábel kettős funkcióval rendelkezik:

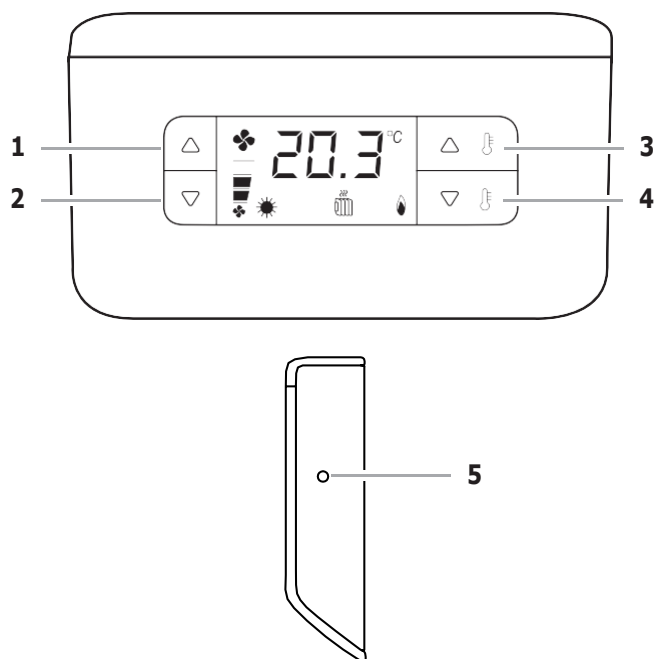
- termosztát tápegység,
- kommunikációs busz a termosztát és a működtető modul között.

Lehetőség van egyetlen termosztátot több működtetőhöz csatlakoztatni, így egynél több fan coil egységet lehet egyszerre vezérelni mindössze két kábellel; ehhez az alkalmazáshoz kérjük, kövesse a jelen kézikönyv 8. fejezetében található részletes utasításokat a CH176D egység telepítéséhez.

A CSOMAG TARTALMA

- 1 termosztát
- 2 csavar
- 1 felhasználói kézikönyv
- 1 működtető

A KIJELEZŐ GOMBOK LEÍRÁSA



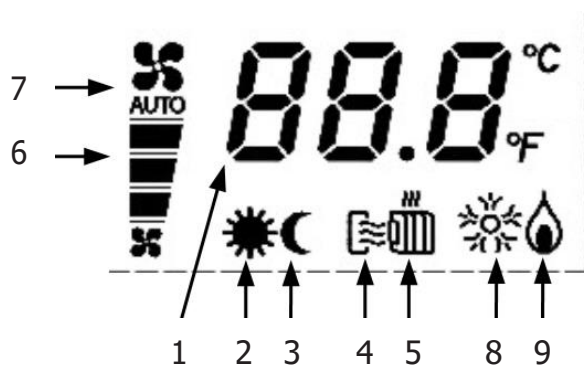
KEZELŐ GOMBOK

1	Növelje a szellőztetés sebességét vagy állítsa be az automatikus szellőztetést.
2	Csökkenti a szellőzés sebességét, vagy OFF (termosztát kikapcsolva) állásba állítja.
3	Az aktuális hőmérsékleti beállítási pont növelése
4	Csökkenti az aktuális hőmérsékleti beállítási pontot
5	Termosztát visszaállítása a beállítások elvesztése nélkül, (RESET gomb)

SPECIÁLIS GOMBOK

A következő beállítások két gomb egyidejű megnyomásával végezhetők el:

1 e 2	Kényelem/takarékos üzemmód váltás
3 e 4	Nyári/téli sebességváltás (nyomás > 3 sec.)



MŰKÖDÉSI MÓDOK

1	Mért hőmérséklet vagy beállítási pont
2	Kényelmi üzemmód
3	Gazdaságos üzemmód
4	Nyári rendszer
5	Téli rendszer
6	Szellőzési sebességjelző (MIN - MED - MAX)
7	Automatikus üzemmódú szellőzés
8	Aktív fan coil hűtési üzemmódban
9	Aktív fan coil fűtési üzemmódban

Megjegyzés: 4 csöves rendszerekben a 4. és 5. szimbólum világítása az AUTOMATIKUS működést jelzi.

A minimumérzékelő funkció aktiválása esetén a villogó 8-as vagy 9-es szimbólum azt jelzi, hogy az átfolyó víz hőmérséklete a beállított határértékeken kívül van. Ebben az esetben a szellőzés megszakad.

A csökkentési funkció aktiválásakor a villogó hőmérsékleti egység szimbólum (°C vagy °F) jelzi, hogy a termosztát csökkentési üzemmódban van.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápegység	a CH176D távműködtetőn keresztül
Kimenet	Saját tulajdonú BUS
Kiegészítő bemenet	potenciálmentes érintkezéshez
Szonda bemenet	NTC 10KOhm (Fantini EC15-EC18-EC19-EC20)
Elektromos csatlakozások	csavaros bilincsek
Védelmi fokozat	IP20
A szennyezés mértéke	2
A beállítások tárolása	nem-illékony memória
Szoftver	A osztály
Hőmérséklet beállítási tartomány	2°C ÉS 30°C KÖZÖTT
Maximális hőmérséklet	T45
Felhasználói felület	LCD kijelző és 4 billentyű
Méret (szélesség x magasság x mélység)	135 x 83 x 21 mm
Termikus referencia gradiens	4 K/h
Megfelel az irányelveknek	2014/35/EU irányelv 2014/30/EU irányelv
Megfelel a szabványoknak	EN60730-1 EN60730-2-9
ErP osztályozás	■ ErP I. osztály; 1%. [EU Rend. 811/2013 - 813/2013].

TARTALOM

ÜZEMELTETÉS	2	4- BILLENTYŰZÁR	11
CSOMAG TARTALMA	2	4.1 - IDEIGLENES KULCS FEOLDÁS	11
A KIJELZŐ GOMBOK LEÍRÁSA	3	5 - HIBÁK	11
MŰSZAKI JELLEMZŐK	4	6 - KARBANTARTÁS	11
1 - TELEPÍTÉS	6	7 - TERMOSZTÁT KONFIGURÁLÁSA	12
2 - ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS	7	7.1 - A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK..	12
3 - MŰKÖDÉS MÓDJAI.....	8	7.2 - RENDSZER TELEPÍTÉSI PARAMÉTEREK (REJTETT MENÜ	13
3.1 - ÜZEMBE HELYEZÉS	8	8 - CH176D 18 MŰKÖDTETŐ EGYSÉG MŰSZAKI JELLEMZŐI	
3.2 - NYÁRI/TÉLI ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA	8	ÁRTALMATLANÍTÁS.....	22
3.3 - MŰKÖDÉSI MÓDOK	8	ÁLTALÁNOS JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK	23
3.4 - KÉNYELMI ÜZEMMÓD	9		
3.5 - GAZDASÁGOS ÜZEMMÓD	9		
3.6 - KIKAPCSOLT ÜZEMMÓD	9		
3.7 - VENTILÁTOR SEBESSÉG BEÁLLÍTÁSA	10		

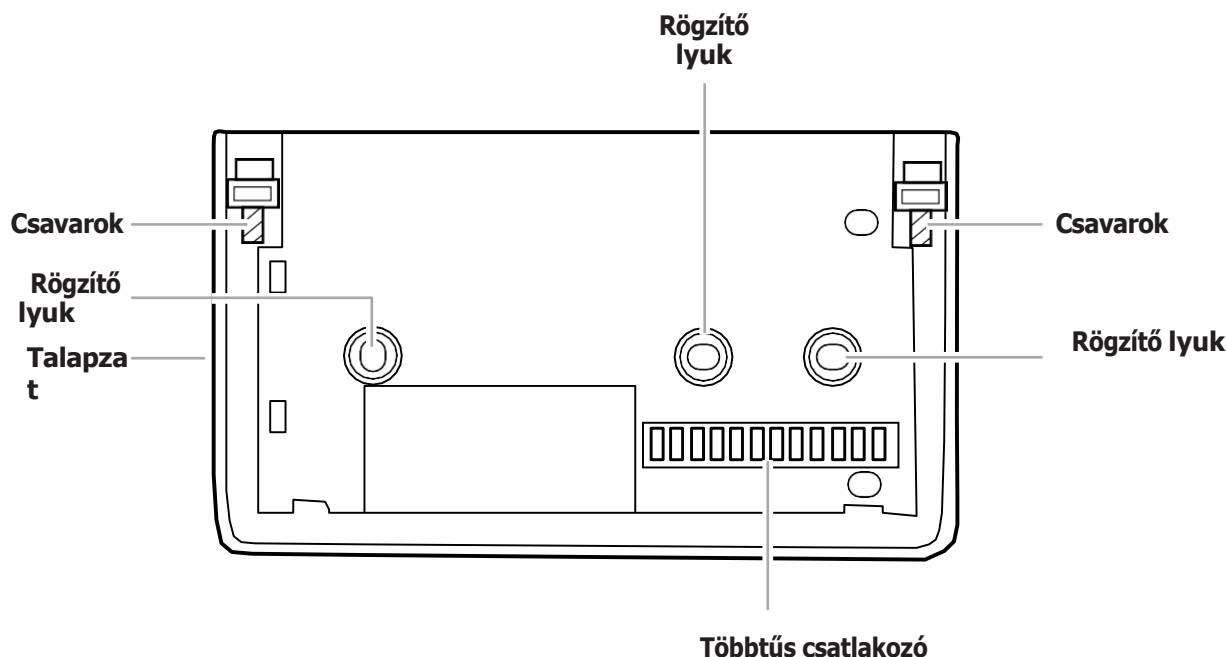
1 -TELEPÍTÉS



FIGYELEM!

A telepítést szakképzett személynek kell elvégeznie, az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírásoknak megfelelően. Mielőtt bármilyen csatlakoztatást végezne vagy a készüléken dolgozna, győződjön meg arról, hogy a tápellátás ki van kapcsolva.

A CH130AR2 termosztátot falra szerelhető alaplappal, valamint 3 állású (503) téglalap vagy kerek süllyesztett dobozokkal szállítjuk.



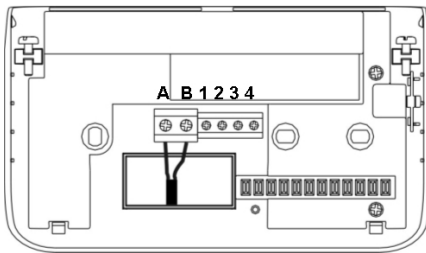
- Távolítsa el a termosztát felső fedelét.
- Válassza szét a termosztát alját és előlapját úgy, hogy egy speciális szerszámmal eltávolítja a csavarokat, és kihúzza az előlapot.
- Rögzítse a lábazatot a kívánt felületre a mellékelt rögzítőfuratok segítségével; ügyeljen arra, hogy a lábazat biztonságosan, deformáció nélkül rögzüljön, és hogy a többpólusú csatlakozó a jobb alsó sarokban legyen.
- A megfelelő működés érdekében a talpazatot a padló felett kb. 1,5 méter magasan, hőforrásoktól (közvetlen napfény stb.), valamint ajtóktól és ablakoktól távol kell elhelyezni.
- Helyezze be és csavarja be a termosztátot a foglalatba, ügyelve arra, hogy a többtűs csatlakozó megfelelően illeszkedjen.
- Helyezze vissza a felső fedelet.

2 - ELEKTROMOS CSATLAKOZTATÁS

A teljes termosztát-működtető-ventilátor-konvektor rendszer csatlakoztatásának további részleteit a CH176D telepítési kézikönyvben található csatlakozási rajzok tartalmazzák. Készítse el az elektromos csatlakozásokat a kapcsolási rajznak megfelelően.

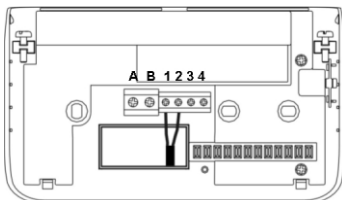
Kérjük, vegye figyelembe, hogy a külső szonda (EXP1) és a távvezérlő bemenet (SEL1) csatlakoztatása bizonyos konfigurációs paraméterek beállításától függ.

A működtető csatlakoztatása



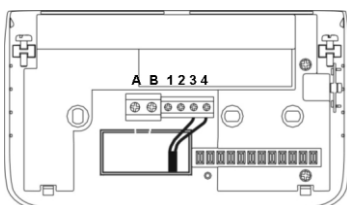
Csatlakoztassa a CH172D működtetőegység tápellátó vezetékeit az A és B csatlakozókhoz az ábrának megfelelően. A csatlakozók max. 1,5 mm² keresztmetszetű hajlékony vezetékeket fogadnak.

A kiegészítő bemenet csatlakoztatása



Csatlakoztassa a kiegészítő bemenet két vezetéket az 1. és 2. csavaros csatlakozókhoz az ábrának megfelelően.

A külső szonda csatlakoztatása



Csatlakoztassa a külső szonda két vezetéket a 3. és 4. csavaros csatlakozókhoz az ábrának megfelelően.

3 - MODE HASZNÁLAT

3.1 - ÜZEMBE HELYEZÉS INDÍTÁSA

A telepítés után végezze el a következő lépéseket a termosztát üzembe helyezéséhez:

1. Funkcionális paraméterkonfigurációk elvégzése (a telepítő által).
2. Állítsa be az üzemmódot (nyár vagy tél).
3. Állítsa be az üzemmódot (Comfort vagy Economy).
4. Állítsa be a szellőzési sebességet (MIN-MED-MAX vagy Automatikus).

3.2 - NYÁRI / TÉLI ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA

Az aktuális működési sebességet a megfelelő szimbólum jelzi. Az aktuális működési sebesség beállításának megváltoztatásához nyomja meg egyszerre a 3. és 4. gombot (nyomás > 3 mp.).

Megjegyzés: Az üzemmódváltás megakadályozható, ha a termosztát engedélyezve van az átkapcsolás kezelésére (helyileg vagy távolról), vagy ha az AUTOMATIKUS üzemmód engedélyezve van 4 csöves rendszerekben.

Téli
rendszer



Nyári
rendszer



Automatikus
rendszer



3.3 - MŰKÖDÉSI MÓDOK

A termosztát három különböző üzemmóddal rendelkezik: Comfort, Economy, Off (kikapcsolva). Az aktuális beállítást a megfelelő szimbólumok jelzik.

Normál üzemmódban a kijelző a környezeti hőmérsékletet mutatja. Az aktuális üzemmódban a hőmérséklet-beállítási érték megjelenítéséhez nyomja meg a 3. vagy 4. gombot.

COMFORT



GAZDASÁG



3.4 - KÉNYELMI ÜZEMMÓD

Ebben az üzemmódban a termosztát hőszabályozást végez, hogy a beállított komfort-hőmérsékletet állandó értéken tartsa.

A takarékos üzemmódról a kényelmi üzemmódra való átváltáshoz nyomja meg egyszerre az 1-es és 2-es gombot. A beállított Komfort hőmérséklet aktuális értékének megtekintéséhez nyomja meg a 3. vagy 4. gombot.

A beállított komfort-hőmérséklet értékének megváltoztatásához nyomja meg többször a 3. gombot (növeléshez) vagy a 4. gombot (csökkentéshez). A hőmérséklet 0,1°C-os lépésekben változik.



3.5 - GAZDASÁGOS ÜZEMMÓD

Ebben az üzemmódban a termosztát hőszabályozást végez, hogy a beállított Economy hőmérsékletet állandó értéken tartsa.

A Komfort üzemmódból a takarékos üzemmódba való átváltáshoz nyomja meg egyszerre az 1-es és 2-es gombot. Az Economy hőmérséklet-beállítás aktuális értékének megtekintéséhez nyomja meg a 3. vagy 4. gombot.

A beállított komfort-hőmérséklet értékének megváltoztatásához nyomja meg többször a 3. gombot (növeléshez) vagy a 4. gombot (csökkentéshez). A hőmérséklet 0,1°C-os lépésekben változik.



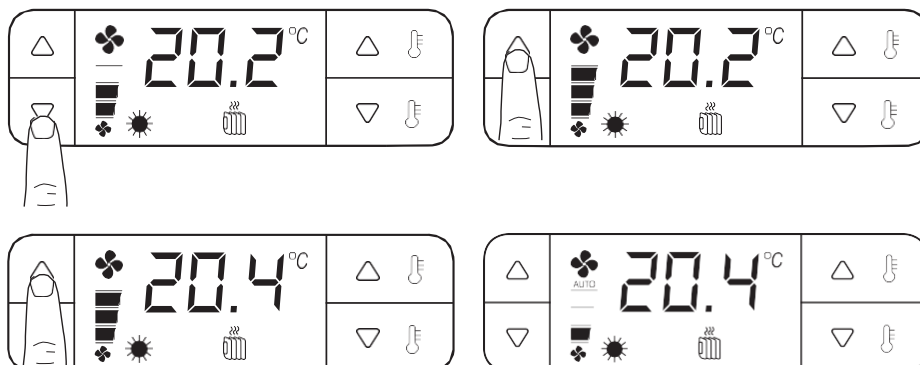
3.6 - KIKAPCSOLT ÁLLAPOT

Ebben az üzemmódban a termosztát minden szabályozást megszakít. Ha a termosztát téli üzemmódban van, csak a fagyvédelem aktív. A beállított fagyvédelmi hőmérséklet aktuális értékének megtekintéséhez nyomja meg a 3. vagy 4. gombot. A beállított fagyvédelmi hőmérséklet értékének megváltoztatásához nyomja meg többször a 3. gombot (növeléshez) vagy a 4. gombot (csökkentéshez). A hőmérséklet 0,1°C-os lépésekben változtatható. Az OFF üzemmódba való átváltáshoz nyomja meg többször a 2. gombot a szellőzési sebesség csökkentéséhez, amíg meg nem jelenik az OFF.



3.7 - A VENTILÁTOR SEBESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSA

A szellőzésvezérlés három különböző sebességet biztosít: minimális, közepes és maximális sebesség. A sebesség beállítása történhet manuálisan, a három sebesség közül választva, vagy automatikusan; AUTO üzemmódban a termosztát a legmegfelelőbb szellőzési sebességet választja a kívánt helyiséghőmérséklet eléréséhez és fenntartásához.



4 - BILLENTYŰZÁR

A kulcszár funkció engedélyezéséhez, amely hasznos a termosztát illetéktelenek általi használatának megakadályozására, kövesse az alábbi lépéseket:

- Belépés a termosztát konfigurációs menüjébe
- **A P01** paraméterben a 000-tól eltérő jelszót kell megadni.
- Kilépés a termosztát konfigurációs menüjéből
- A kulcszár aktív.

A kulcszár funkció letiltásához ismételje meg a fent leírt lépéseket, és az aktuális jelszó megadása után állítsa a **P01** paramétert 000-re.

4.1 - A KULCSOK IDEIGLENES FELOLDÁSA

A letiltott gombok egyikének megnyomásakor a **P20** paraméterrel összhangban a kijelzőn megjelenik a "Loc" üzenet, amelyet a villogó 000-es számjegy követ, és amely a feloldási jelszó megadására szólít fel. Erősítse meg a 3. vagy a 4. gombbal. A billentyűk az utolsó megnyomásuk után egy perccel automatikusan zárolódnak.

5 - HIBÁK

Egy vagy több hiba jelenlétét a következő hibakódok jelzik a kijelzőn:

E01	Külső hőmérsékletmérő szonda hibája
E02	Hőmérsékleti szonda hibája a távműködtetőnél
E03	A CH176D távműködtető nem reagál az üzenetekre
E04	Belső hőmérsékletmérő szonda meghibásodása

6 -KARBANTARTÁS

A termosztát tisztításához puha pamut ruhát ajánlunk, tisztítószer nélkül.

7 - A TERMOSZTÁT KONFIGURÁLÁSA



FIGYELEM!

A termosztát paramétereinek beállítását csak szakképzett műszaki szakember végezheti.

A termosztátnak az adott üzemkörnyezethez kapcsolódó működése bizonyos funkcionális konfigurációs paraméterek helyes beállításától függ, amelyek az alábbiakban ismertetett műszaki menübe való belépés útján megtekinthetők és/vagy módosíthatók:

- Nyomja meg a RESET gombot és a 4. gombot;
- Engedje el a RESET gombot, és tartsa lenyomva a 4. gombot legalább 3 másodpercig;
- Végül engedje fel a 4. gombot.

A kijelzőn megjelenik a P01, a paraméterlista első alfanumerikus azonosító indexe.

A konfigurációs paramétereket a kijelzőn a P... (P01÷ P51) alfanumerikus index jelzi; az 1-es és 2-es gombok megnyomásával a teljes paraméterlista végiglapozható.

Az aktuális beállítás megjelenítéséhez vagy az egyes paraméterek módosításához nyomja meg a 3. gombot; majd az 1. és 2. gombokkal válassza ki az új beállítást, és erősítse meg a 3. gombbal.

A paraméterek beállítása után nyomja meg az 1. gombot, amíg meg nem jelenik az END gomb, majd erősítse meg a 3. gombbal; a termosztát elmenti az új paramétereket a nem-illékony memóriába és visszatér a normál működéshez.

Megjegyzés: A termosztát a különböző parancsokat (szelepvezérlés, szellőzési sebességvezérlés) a CH176D működtető egységnek egy percnként rögzített ütemben továbbítja.

7.1 - A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL SZERKESZTHETŐ PARAMÉTEREK

PARAMÉTER	LEÍRÁS	DEFAULT	FIELD
P01	Jelszó	000	000: jelszó letiltva
P02	Mértékegységek	CEL	CEL: Celsius FAH: Fahrenheit
P03	A segédbemenet állapotának kijelzése (AUX IN)		cL: zárva oP: nyitott
P04	Hőmérséklet kijelzés a távműködtető bemenetén		-50°C ... 50°C cL: zárva oP: nyitott
P05	Megjelenítés hőmérséklet a címen. bemenet külső érzékelő		-50°C ... 50°C cL: zárva oP: nyitott

Vége Kilépés a felhasználói paraméter menüből + paraméterek tárolása. Ezeket a paramétereket csak a következő módon szabad konfigurálni. Ha az 1-2-4 billentyűket háromszor egyszerre nyomja meg másodpercig, akkor a rejtett menübe léphetünk be, amely a rendszer telepítési paramétereinek módosítására (P06...P51). szakképzett műszaki személyzet által.

7.2 - RENDSZER TELEPÍTÉSI PARAMÉTEREK (REJTETT MENÜ)

PARAMÉTER	LEÍRÁS	DEFAULT	FIELD
P06	Az üzem típusa (PLANT)	2P	2P: 2 cső 4P: 4 cső
P07	Kiválasztás szelep víz forró/ellenállás elektromos	1	1: melegvíz szelep 2: Elektromos ellenállás
P08	Szellőzési módok	1	1: folyamatos 2: folyamatos-stop téli rendszer 3: folyamatos-stop nyári rendszer 4: a szelep állapotától függ 5: alárendelt leállítás téli üzemmódban 6: alárendelt leállítás nyári üzemmódban
P9	Beállítási módok	1	1: Kézi téli/nyári üzemmód 2: Automatikus téli/nyári üzemmód
P10	Levegő anti rétegződése	1	1: nem aktív 2: csak nyáron 3: csak télen
P11*	Hőmérsékletérzékelő a távműködtető érzékelő bemenetén Olvasási gyakoriság: percenként 1 alkalommal	1	1: nincs csatlakoztatva 2: csak téli minimumérzékelő 3: téli/nyári minimumérzékelő 4: automatikus átkapcsolás 5: lövés (csak ha a P12 eltér a 6-tól)
P12	Hőmérsékletérzékelő külső érzékelő bemenetén Olvasási gyakoriság: percenként 1 alkalommal	1	1: nincs csatlakoztatva 2: ON/OFF 3: kézi átkapcsolás 4: kényelem/gazdaságosság 5: csökkentés (-3,0°C tél+3 ,0°C nyár) 6: felvételkedzés (csak ha P11 eltér az 5-től) 7: csak minimális érzékelő tél 8: téli/nyári minimum érzékelő 9: automatikus átkapcsolás
P13	Kiegészítő bemenet Leolvasási gyakoriság: 10 másodpercenként 1 alkalommal	1	1: nincs csatlakoztatva 2: ON/OFF 3: kézi átkapcsolás 4: kényelem/gazdaságosság 5: csökkentés (-3,0°C tél+3 ,0°C nyár)
P14	Bemeneti polaritás P12 - P13	1	n.o. alaphelyzetben nyitott n.c. alaphelyzetben zárt 1: P12 (n.o.) P13 (n.o.) 2: P12 (n.o.) P13 (n.c.) 3: P12 (n.c.) P13 (n.o.) 4: P12 (n.c.) P13 (n.c.)
P15	Környezeti hőmérséklet korrekció	0.0 °C	-4,0°C ... 4,0°C (0,1°C lépés)
P16	Hőmérsékletkorrekció külső érzékelőn	0.0 °C	-4,0°C ... 4,0°C (0,1°C lépés)
P17	Hőmérsékletkorrekció a távérzékelőn	0.0 °C	-4,0°C ... 4,0°C (0,1°C lépés)

PARAMÉTER	LEÍRÁS	DEFAULT	FIELD
P18	Megjelenítési módok	1	1: Szoba kijelző 2: Beállítási pont kijelző
P19	Kijelző üzemmód OFF-ban	1	1: 'OFF' kijelzés 2: Kijelző a P18-ról
P20	Billentyűzár mód	1	1: minden kulcs zárva 2: Beállítási pont + W/S + E/C billentyűzár 3: W/S + E/C gombblokk
P21	Szabályozási különbség téli üzemmódban	Std	Std / 0,3°C ... 5,0°C (lépésenként 0,1°C)
P22	Szabályozási különbség nyári üzemmódban	Std	Std / 0,3°C ... 5,0°C (lépésenként 0,1°C)
P23	Nyári beállítási pont felső határa comfort	30.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P24	Nyári beállítási pont alsó határérték comfort	2.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P25	Nyári beállítási pont felső határa gazdaság	30.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P26		2.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P27	Téli beállítási pont felső határa comfort	30.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P28	Téli beállítási pont alsó határa comfort	2.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P29	Téli beállítási pont felső határa gazdaság	30.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P30		2.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P31	Felső határérték alapjel automatikus beállítás	30.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P32	Limit lowerreset-point beállítás automatikus	2.0 °C	2,0°C ... 30,0°C (0,1°C lépés)
P33	Minimális érzékelő küszöbérték téli üzemmódban	34.0 °C	28,0°C ... 42,0°C (0,1°C lépés)
P34	Minimális érzékelő küszöbérték nyári üzemmódban	22.0 °C	10,0°C ... 25,0°C (0,1°C lépés)
P35	Minimális érzékelőkioldási differencia	4.0 °C	2,0°C ... 6,0°C (lépés 0,1°C)
P36	Alacsonyabb átállási hőmérséklet küszöbérték	22.0 °C	15,0°C ... 24,0°C (1,0°C lépés)
P37	Felső átállási hőmérsékleti küszöbérték	32.0 °C	26,0°C ... 35,0°C (1,0°C lépés)
P38	Intervallum a zóna halott (kiigazítás automata)	2.0 °C	1,0°C ... 6,0°C (1,0°C lépés)
P39*	Kézi ventilátor sebesség (0..10V)	1.0V	1.0V ... 6.0V (0,1V lépés)
P40*	Kézi ventilátor sebesség (0..10V)	5.0V	3,0V ... 8,0V (0,1V lépés)
P41*	Max. ventilátor fordulatszám kézi (0..10V)	10.0V	6,0V ... 10,0V (0,1V lépés)
P42	A ventilátor fordulatszám-változás hiszterézise (IrL)	0.5 °C	0,5°C ... 2,0°C (lépés 0,1°C)
P43*	Téli automatikus ventilátor sebesség (0..10V)	1.0V	1.0V ... 6.0V (0,1V lépés)
P44*	Maximális ventilátorsebesség automatikus téli (0..10V)	10.0V	5.0V ... 10.0V (0,1V lépés)
P45*	Nyári automatikus ventilátor sebesség (0..10V)	1.0V	1.0V ... 6.0V (0,1V lépés)
P46*	Automatikus nyári ventilátor sebesség (0..10V)	10.0V	5,0V ... 10,0V (0,1V lépés)

P47	Proporcionális sáv automatikus üzemmódban tél	3.5 °C	2,0°C ... 6,0°C	(lépés 0,1°C)
P48	Proporcionális sáv automatikus üzemmódban nyár	3.5 °C	2,0°C ... 6,0°C	(lépés 0,1°C)

PARAMÉTER	LEÍRÁS	DEFAULT	FIELD
P49*	A szellőzési relék engedélyezése	IGEN	IGEN: relék engedélyezve + 0..10V-os kimenet no: relék letiltva (csak 0...10V kimenet)
P50	Távműködtető kiválasztása	176	176: CH176D 172: CH172D
P51	Visszaállítás a gyári beállításokra (alapértelmezett)	nincs	nincs IGEN
Vége	Kilépés a címről menu paraméterek felhasználó + paramétertárolás	Vége	

* A paraméterek nem láthatók, ha a CH172D távműködtető a P50 paraméterben van kiválasztva.

P06 Üzemtípus

2P 2-PIP RENDSZER: a termosztát csak a V1 szelepet vezérli (be/ki típusú), függetlenül a fűtési vagy hűtési üzemmódtól.

4P 4-PIP RENDSZER: A termosztát vezérli a V1 szelepet (be/ki típusú) a fűtéshez és a V2 szelepet (be/ki típusú) a hűtéshez.

P07 Melegvíz szelep

- 1 FŰTÉS: A működtető V1 kimenete vezérli a fűtővíz átfolyó szelepet.
- 2 ELEKTROMOS ELLÁTÁS: A működtető V1 kimenete egy elektromos fűtőellenállást vezérel; ebben az esetben az ellenállás kikapcsolásakor a szellőzés továbbra is aktív marad (képerces utószellőztetés), hogy az ellenállás lehűlhessen.

P08 Szellőzési módok

- 1 Folyamatos: a beállított érték elérésekor a szellőztetés a kézzel beállított sebességgel vagy MIN sebességgel marad aktív, ha automatikus szellőztetés van beállítva.
- 2 Folyamatos leállítás téli üzemmódban: mint az 1. pontban, kivéve fűtési üzemmódban, ahol a szellőzés ki van kapcsolva.
- 3 FOLYAMATOS-LEÁLLÍTÁS NYÁRI ÜZEMMÓDBAN: mint az 1. pontban, kivéve a hűtési üzemmódot, ahol a szellőzés ki van kapcsolva.
- 4 KIEGÉSZÍTŐ: a szellőzés csak akkor aktív, ha a szelep aktív (fűtés vagy hűtés folyamatban).
- 5 TÉLI ÜZEMELTETÉSBEN: mint a 4. pontban, kivéve fűtési üzemmódban, ahol a szellőzés ki van kapcsolva.
- 6 ALÁRENDELTE-LEÁLLÍTÁS NYÁRI IDŐSZAKBAN: mint a 4. pontban, kivéve a hűtést, ahol a szellőzés ki van kapcsolva.

P09 Beállítási módok

- 1 NYÁR/TÉL: a termosztát az aktuális rendszer (nyár/tél) szerint hőszabályoz.
- 2 AUTOMATIKUS: a termosztát hőszabályozást végez fűtéssel vagy hűtéssel a legjobb klímakomfort elérése érdekében (csak 4 csöves rendszerekben).

Megjegyzés: A 2. opció kiválasztásakor a **P38** paraméter beállítása is részt vesz a szabályozásban;

A 2. opció kiválasztásakor a NYÁR/TÉLI üzemmód kézi változtatásának lehetősége meggátolható.

P10 LEVEGŐ ANTI RÉTEGZŐDÉS funkció

Ez a beállítás csak akkor lép életbe, ha **P11** = 5 vagy **P12** = 6 (érzékelővel történő szabályozás).

- 1 NEM AKTIVÁLT: a funkciót nem kezelik.
- 2 CSAK NYÁR: A funkció csak akkor működik, ha a termosztát nyári üzemmódban működik.
- 3 CSAK TÉL: a funkció csak akkor működik, ha a termosztát téli üzemmódban működik.

Megjegyzés: Ha a szellőztetés 15 egymást követő percre nem aktív, a sztratifikáció elleni funkció két percre a szellőztetést KÖZEPES sebességgel aktiválja, függetlenül a minimális érzékelői hozzájárulástól.

P11 Hőmérséklet-érzékelő a távműködtető érzékelő bemenetén

- 1 NOT CONNECTED: a bemenet nincs használatban.
- 2 CSAK TÉLI: MINIMUM SENZOR Ha egy hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk az áramlási csőre, a termosztát nem kapcsolja be a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P33-ban** beállított értéket.
- 3 TÉLI/NYÁRI MINIMUM SENZOR Egy hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásával az áramlási csőre a termosztát nem kapcsolja be a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P33** (téli üzemmódban) vagy **P34** (nyári üzemmódban) pontban beállított értéket.
- 4 VÁLTÓ-ÉRZÉKELŐ: Egy hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásával az áramlási csőre, a termosztát automatikusan kezeli a téli/nyári üzemmódváltást a **P36** és **P37** pontokban beprogramozott hőmérsékletekkel.
- 5 VISSZATÉRŐ LEVEGŐ ÉRZÉKELŐ: egy hőmérséklet-szonda csatlakoztatásával a levegő visszatérési pontján (általában a fan coil egység alatt) a termosztát a hőmérséklet-szabályozást a szonda által érzékelt hőmérséklet alapján végzi.

Megjegyzés: A 4. opció kiválasztása megakadályozza a NYÁR/TÉL rendszer kézi váltását.

P12 Hőmérséklet-érzékelő külső hőmérséklet-érzékelő bemeneten

- 1 NOT CONNECTED: a bemenetet nem használják.
- 2 ON/OFF: egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** pontban kiválasztottnak megfelelően, a termosztát kikapcsolt vagy bekapcsolt üzemmódba kapcsol.
- 3 Kézi átkapcsolás: egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával a termosztát téli vagy nyári üzemmódra vált, a **P14** alatt kiválasztott értéknek megfelelően.
- 4 Komfort/Gazdaságos: egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** alatt kiválasztott értéknek megfelelően, a termosztát komfort vagy gazdaságos üzemmódba kapcsol.
- 5 Csökkentés: Egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** alatt kiválasztott értéknek megfelelően, a téli üzemmódban 3,0°C-kal csökken a beállított hőmérséklet értéke, vagy 3,0°C-kal nő a beállított hőmérséklet értéke nyári üzemmódban.
- 6 VISSZATÉRŐ LEVEGŐ ÉRZÉKELŐ: egy hőmérséklet-szonda csatlakoztatásával a levegő visszatérési pontján (általában a fan coil egység alatt) a termosztát a hőmérséklet-szabályozást az e szonda által érzékelt hőmérséklet alapján végzi.
- 7 CSAK TÉLI MINIMUM SENZOR: Ha egy hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk az áramlási csőre, a termosztát nem kapcsolja be a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P33-ban** beállított értéket.
- 8 TÉLI/NYÁRI MINIMUM SENZOR: Ha az átfolyócsőre hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztat, a termosztát nem kapcsolja be a szellőzést, amíg a vízhőmérséklet el nem éri a **P33** (téli üzemmódban) vagy **P34** (nyári üzemmódban) pontban beállított értéket.
- 9 VÁLTÓ-ÉRZÉKELŐ: Egy hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásával az áramlási csőre, a termosztát automatikusan kezeli a téli/nyári üzemmódváltást a **P36** és **P37** pontokban beprogramozott hőmérsékletekkel.

P13 Kiegészítő bemenet

- 1 NOT CONNECTED: a bemenetet nem használják.
- 2 ON/OFF: egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** pontban kiválasztottnak megfelelően, a termosztát kikapcsolt vagy bekapcsolt üzemmódba kapcsol.
- 3 Kézi átkapcsolás: a termosztát egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** alatt kiválasztott értéknek megfelelően, téli vagy nyári üzemmódra kapcsol.
- 4 Komfort/Gazdaságos: egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** alatt kiválasztott értéknek megfelelően, a termosztát komfort- vagy gazdaságos üzemmódba kapcsol.
- 5 Csökkentés: Egy normál nyitott vagy normál zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P14** alatt kiválasztott értéknek megfelelően, a téli üzemmódban 3,0°C-kal csökken a beállított hőmérséklet értéke, vagy 3,0°C-kal nő a beállított hőmérséklet értéke nyári üzemmódban.

P15 Szoba hőmérséklet korrekció

P16 Hőmérsékletkorrekció külső érzékelőn

P17 Hőmérsékletkorrekció a táv érzékelőn

Ezek a paraméterek a mért helyiség-hőmérséklet értékének korrekciójára szolgálnak, mivel egyes berendezésekben a helyiség-hőmérséklet leolvasása a szonda helyzete miatt (belső vagy visszatérő) nem megfelelő lehet.

P18 Kijelző mód

- 1 Szoba: a kijelző általában a szobahőmérsékletet mutatja.
- 2 Alapjel : a kijelzőn állandóan az aktuális alap hőmérsékleti érték jelenik meg.

P19 Kijelző üzemmód OFF-ban

- 1 A kijelzőn megjelenik a 'OFF'.
- 2 A kijelzőn a szobahőmérséklet vagy a beállított hőmérséklet jelenik meg a **P19** pontban kiválasztott értéknek megfelelően.

P20 Billentyűzár mód

Ha a jelszó aktív, válassza ki a zárt kulcsok mennyiségét és típusát.

- 1 Minden gomb le van zárva
- 2 Billentyűzár gombok, nyári üzemmódról téli üzemmódra váltás és fordítva, valamint komfort beállítási pontról gazdaságos beállítási pontra váltás és fordítva.
- 3 Billentyűzár a nyári üzemmódról téli üzemmódra és fordítva, valamint a komfort beállításról a gazdaságos beállításra és fordítva.

P21-P22 Vezérlési differenciál

A beállítható differenciálérték 0,3°C és 5,0°C között van, vagy a standard Std (alapértelmezett = Std).

P33 Minimális érzékelő beavatkozási küszöbérték (téli üzemmód)

Ez a beállítás csak akkor lép hatályba, ha **P11** = 2 vagy **P11** = 3 vagy **P12** = 7 vagy **P12** = 8.

Ha az előremenő hőmérséklet a beállított érték alá csökken, a termosztát megszakítja a szellőzést.

P34 Minimális érzékelő beavatkozási küszöbérték (nyári üzemmód)

Ez a beállítás csak akkor lép hatályba, ha **P11** = 2 vagy **P11** = 3 vagy **P12** = 7 vagy **P12** = 8.

Amikor az előremenő hőmérséklet a beállított érték fölé emelkedik, a termosztát megszakítja a szellőzést.

P36 Alsó átkapcsolási küszöbérték

Ez a beállítás csak akkor lép életbe, ha **P11** = 4 vagy **P12** = 9.

Ha az előremenő hőmérséklet a beállított érték alá csökken, a termosztát automatikusan átvált fűtési üzemmódról hűtési üzemmódra.

P37 Felső átkapcsolási küszöbérték

Ez a beállítás csak akkor lép életbe, ha **P11** = 4 vagy **P12** = 9.

Amikor az előremenő hőmérséklet a beállított érték fölé emelkedik, a termosztát automatikusan átvált hűtési üzemmódról fűtési üzemmódra.

P38 Holt zóna intervallum

Amikor a termosztát AUTOMATIKUS üzemmódban, alárendelt szellőztetéssel működik, a holtzónában a ventilátor kikapcsol, folyamatos szellőztetés esetén minimális fordulatszámon aktív marad.

P50 Távműködtető kiválasztása

Annak a távműködtető modellnek a kiválasztása, amelyhez a CH133AR2 csatlakoztatva lesz:

176: CH176D (távolsági hőmérséklet-érzékelővel és 0..10V kimenettel felszerelve)

172: CH172D (csak relé)

8 - CH176D DIN SÍNES MŰKÖDTETŐ

MŰVELET

A CH176D egység egy működtető modul, amely a CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR fan coil termosztáthoz kétpólusú kábelben keresztül csatlakoztatva lehetővé teszi a két szelep, a háromsebességes motor vagy egy 0 . 10V, és a megfelelő bemenetre csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelőt fogad.

A modult a termosztáttal összekötő kétpólusú kábel kettős funkcióval rendelkezik:

- fan coil termosztát tápegység,
- kommunikációs busz a termosztát és a működtető modul között.

A CH176D egység külső elrendezéssel kompatibilis a CH172D működtetővel. Lehetséges egyetlen termosztátot több működtetőhöz csatlakoztatni, így egynél több fan coil egységet lehet egyszerre vezérelni mindössze két kábelrel; ehhez az alkalmazáshoz kérjük, kövesse a dokumentumban található részletes utasításokat.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápellátás és energiafogyasztás	230Vac 50Hz - 2VA
BUS A/B bemenet	Tápellátás + adatok a termosztáthoz (gyári konfiguráció: SLAVE)
Relé kimeneti jellemzők	5(3)A 250V~
Feszültségmentes kapcsolóérintkezők hálózati feszültségen	2 szelepkimenet (N-V1 és N-V2)
Hálózati feszültség kapcsoló érintkezők	3 motoros érintkező kimenet (M1, M2 és M3)
Kimenet 0 ... 10V	20 mA - 470Ω
Szonda bemenet	NTC 10 KΩ (Fantini EC15-EC18-EC19-EC20)
Védelmi fokozat	IP00
Osztályszoftver	A
Maximális hőmérséklet	T45
A szennyezés mértéke	2
Megfelel a szabványoknak	EN60730-1 és részei
Mikrokapcsolás	1B
Impulzus feszültség	4000V
Szerelési típus és méretek	DIN sín 6 modul

TELEPÍTÉS

A készüléket DIN-sínre történő beépítésre tervezték, de kis mérete megkönnyíti a ventilátoros egységen belüli beépítést is.

FIGYELEM!



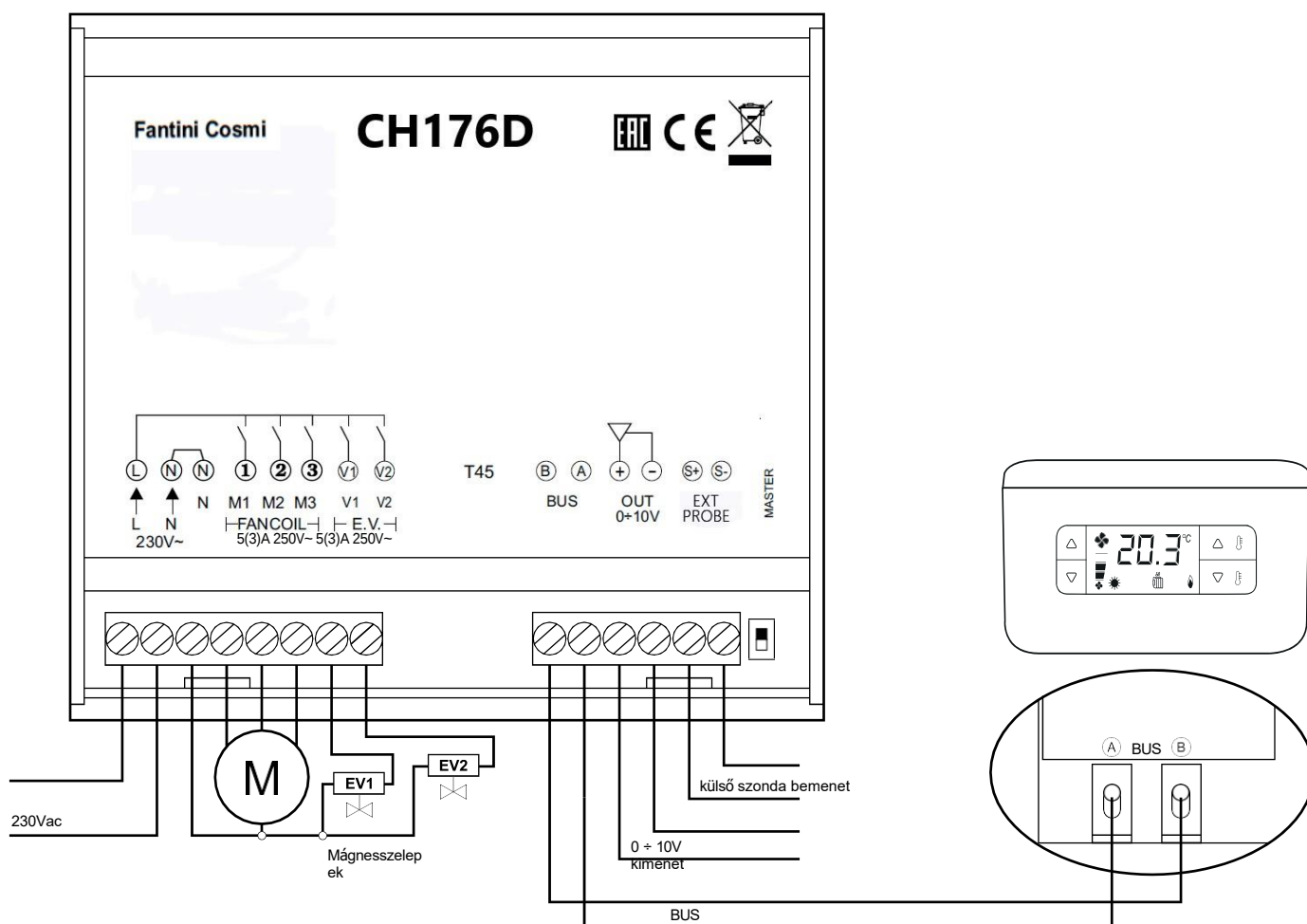
A CH176D csatlakozó részeit (feszültség alatt álló részek) a felhasználó számára nem hozzáférhető szekrényben vagy ventilátoros tekercsben kell elhelyezni.

A telepítést szakképzett személynek kell elvégeznie, az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírásoknak megfelelően. Mielőtt bármilyen csatlakoztatást végezne vagy a készüléken dolgozna, győződjön meg arról, hogy a tápellátás ki van kapcsolva.

Az alábbi ábra a csatlakozási elvi diagramot mutatja.

A működtető modul és a termosztát közötti távolság nem haladhatja meg a 100 métert.

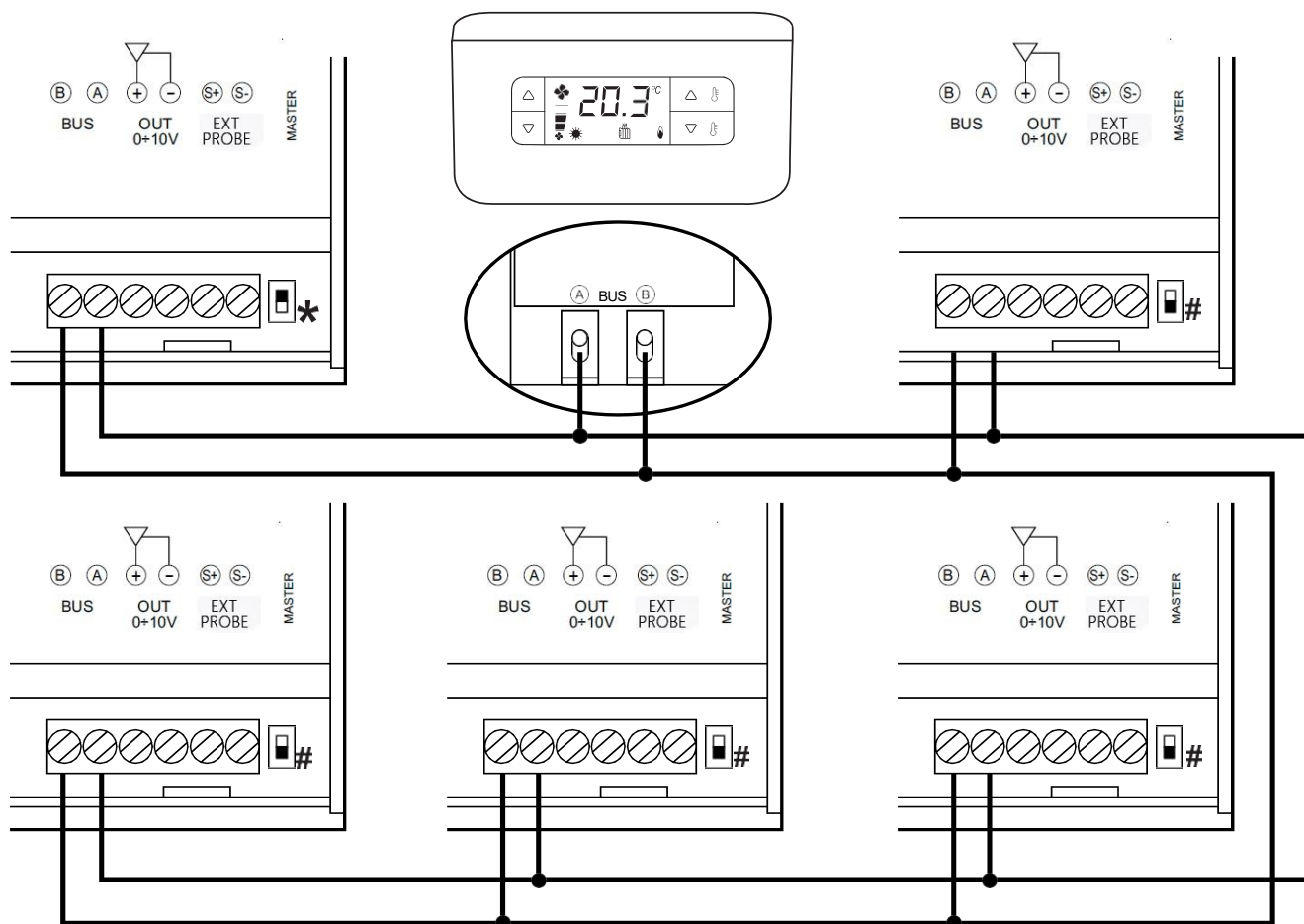
Négycsöves légkondicionáló rendszerekben az 1. szelep (N és V1 csatlakozók) a fűtési kört, míg a 2. szelep (N és V2 csatlakozók) a hűtési kört vezérli.



A hőmérséklet-érzékelő (NTC 10K Ω) a PROBE bemenetre van csatlakoztatva. A 0 ... 10V-ot a 0-10 V OUT-ra kell csatlakoztatni, a polarítások betartásával.

TÖBB MODUL CSATLAKOZTATÁSA EGY TERMOSZTÁTHOZ

Egy CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR termosztát egyszerre akár öt fan coil vezérlésére is képes, mindössze két vezetékkel használva a különböző működtető modulokhoz való csatlakozáshoz. Ebben az esetben a CH176D modulok közül csak az egyiknek kell a "BUS választó" kapcsolót a "MASTER" állásba állítani, míg az összes többi modulnak a "SLAVE" állásban kell lennie. A "MASTER"-ként beállított működtető modulhoz csatlakoztatott hőmérséklet szondát a termosztát olvassa le. A különböző készülékek közötti kapcsolatot a következő ábra diagramja szerint kell kialakítani.



Megjegyzés:

* BUS-választó ON állásban (MASTER) BUS-

választó OFF állásban (SLAVE)

ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA

Ha a CH133RR - CH130RR - CH130ARR termosztátokat csatlakoztatják a működtető modulhoz, akkor azt CH172D üzemmódban kell konfigurálni. A kiválasztás a működtető modul bekapcsolásakor történik a szonda bemenetének az alábbi ábra szerinti konfigurálásával:

CH176D: a szonda bemenete szabad vagy hőmérsékletszondához csatlakoztatható

CH172D: hőmérsékletmérő bemenet állandóan rövidre zárva egy vezetékes kábellel

VILÁGÍTÓ ÁLLAPOTJELZŐ

A CH176D egy kétszínű LED-diódával ellátott állapotjelzővel van felszerelve.

Pirosan villog:	a működtető modul "MASTER"-ként van konfigurálva, és parancsot kap a termosztáttól.
Villogó zöld:	a működtető modul Slave-ként van konfigurálva, és parancsot kap a termosztáttól.
Vörös és zöld villogás felváltva:	védelem. Húsz perc elteltével, amely alatt a működtető modul nem kap parancsot a termosztáttól, a relék kikapcsolnak, és a 0 ... A 10V 0V-ra áll vissza. Érvényes parancs fogadásakor a működtető modul folytatja a normál működést.

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS A MŰKÖDÉS ELLENŐRZÉSE

Üzembe helyezési és tesztelési eljárás:

- győződjön meg arról, hogy a hajtómű helyesen van-e csatlakoztatva a termosztáthoz;
- állítsa a BUS-választó kapcsolót ON (MASTER) állásba;
- Állítsa be a működtető modult CH176D vagy CH172D néven (a hozzá csatlakoztatott termosztátnak megfelelően);
- 230Vac-os tápellátás a működtetőhöz;
- ellenőrizze, hogy a termosztát be van-e kapcsolva;
- A termosztát kézikönyve alapján állítsa be a különböző működési módokat (téli és nyári) a következetes beállítási pontokkal és fokozatosan válassza ki a különböző szellőzési sebességeket (1, 2 és 3), ellenőrizze a különböző relék kapcsolását és a V1/V2 szelepek és a ventilátor motorjának ebből következő működtetését.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A kerekes kuka szimbóluma, rajta egy kereszttel, azt jelzi, hogy a termékeket a háztartási hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni és ártalmatlanítani. A beépített elemek és akkumulátorok a termékkel együtt ártalmatlaníthatók. Ezeket az újrahasznosító központokban szétválogatják. A fekete sáv azt jelzi, hogy a terméket 2005. augusztus 13. után hozták forgalomba. A termékek és elemek szelektív gyűjtésében való részvétellel Ön hozzájárul ezen anyagok megfelelő ártalmatlanításához, és így elkerülheti az esetleges negatív következményeket.

a környezet és az emberi egészség szempontjából. Az Ön országában elérhető begyűjtési és újrahasznosítási programokkal kapcsolatos részletesebb információkért forduljon a helyi irodához vagy ahhoz az értékesítési ponthoz, ahol a terméket vásárolta.

ÁLTALÁNOS GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A hagyományos garancia 12 hónapig tart, a berendezés üzembe helyezésének időpontjától számítva. A garancia a berendezés minden alkatrészére kiterjed, kivéve azokat, amelyek a használatból eredő normál elhasználódásnak vannak kitéve.



EAC C €

56

79

95

5A

-

09/

20

21



FANTINI COSMI S.p.A.

Via dell'Osio, 6 20049 Caleppio di Settala, Milano -
ITALY Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 |

info@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it