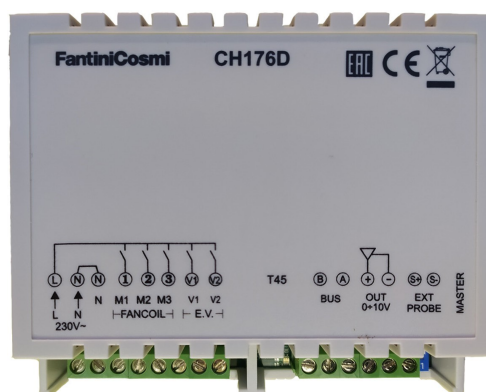




HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

KIT CH133ARR2

TERMOSZTÁT ÉS MŰKÖDTETŐ A
VENTILÁTOR KONVEKTOR VEZÉRLÉSÉHEZ



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 a FANTINI COSMI S.p.A. termékét választotta.

Kérjük, figyelmesen olvassa el a jelen használati utasítást, és tartsa mindig kéznél, hogy szükség esetén bármikor utána tudjon nézni.

A dokumentáció a termék jellemzőit tükrözi, azonban a jogszabályi vagy kereskedelmi változások miatt javasoljuk ügyfeleinknek, hogy ellenőrizze a dokumentáció frissítéseinek elérhetőségét a FANTINI COSMI S.p.A. weboldalán: pdf.fantinicosmi.it

MŰKÖDÉS

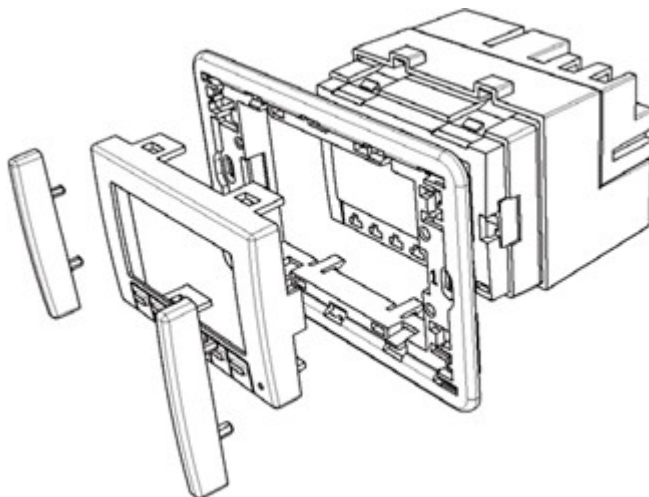
A CH133ARR2 egység egy készlet, amely egy **CH133AR2** termosztátból és egy CH176D működtetőből áll, amelyek kétpólusú kábellel vannak összekötve, és lehetővé teszik a két szelep, a háromfokozatú motor vagy egy 0...10 V-os motor távirányítását egy ventilátoros konvektorban. A termosztát érzékeli a környezeti hőmérsékletet, és a ventilátoros konvektor szelepeire és motorjának sebességére hatva szabályozza a hőmérsékletet a legjobb klímakényelem elérése érdekében. A szellőzés szabályozása automatikus vagy kézi módban történhet, a felhasználó által a funkciógombokkal végzett beállítások szerint, amelyek a folyadékkristályos kijelzővel együtt megkönnyítik a rendszer mindennapi használatát. A termosztátot a modulhoz összekötő kétpólusú, nem polarizált kábel kettős funkcióval rendelkezik:

- a termosztát áramellátása,
- kommunikációs busz a termosztát és a végrehajtó modul között.

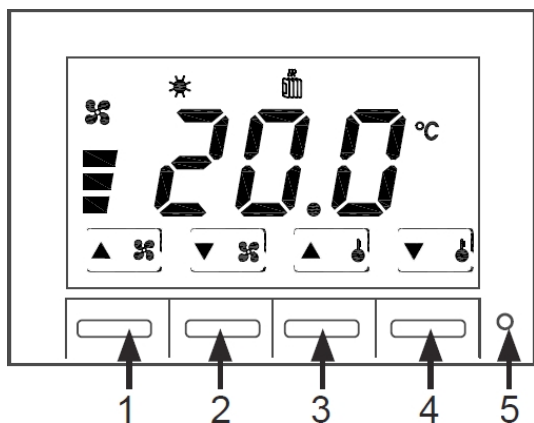
Egyetlen termosztátot több végrehajtó modulhoz is lehet csatlakoztatni, így csak két kábellel egyszerre több ventilátor-konvektort is lehet vezérelni; ehhez az alkalmazáshoz kövesse a CH176D egység telepítésére vonatkozó, a kézikönyv 8. pontjában található részletes utasításokat.

CSOMAG TARTALMA

- 1 termosztát
- 4 keret
- 3 színes borító A típusú
- 3 színes fedél, B típus
- 3 pár adapter
- 1 pár speciális adapter Bticino Matix-hez
- 2 keretszerelő csavar
- 1 felhasználói kézikönyv



GOMBOK LEÍRÁSA A KIJELZŐN



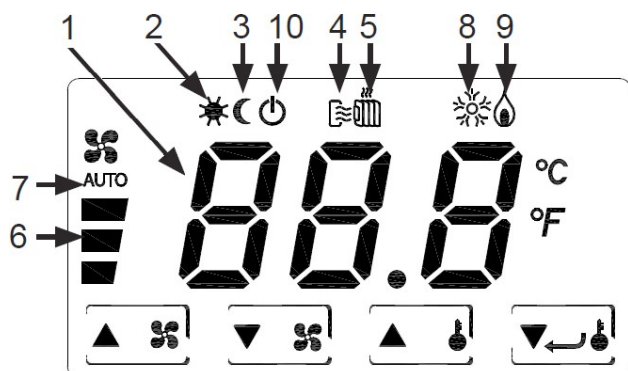
PARANCSONOK

1	Növeli a szellőzés sebességét, vagy beállítja az automatikus szellőzést
2	Csökkenti a ventilátor sebességét, vagy beállítja az OFF módot (termosztát kikapcsolva).
3	Növeli az aktuális hőmérséklet beállítási értékét
4	Csökkenti az aktuális hőmérséklet-beállítást
5	A termosztát visszaállítása a beállítások elvesztése nélkül

FEJLETT PARANCSONOK

Két gomb egyidejű lenyomásával a következő beállítások végezhetők el:

1 és 4	Nyári/téli üzemmód váltás (nyomás > 3 másodperc)
1 és 3	Komfort/Economy mód váltás



JELZÉSEK JELENTÉSE

1	Mért hőmérséklet vagy beállított setpoint
2	Komfort üzemmód
3	Gazdaságos üzemmód
4	Nyári üzemmód
5	Téli üzemmód
6	Szellőzés sebességjelző (MIN - MED - MAX)
7	Automatikus szellőzési mód
8	Ventilátor aktív hűtés üzemmódban
9	Ventilátor fűtés üzemmódban
10	OFF szimbólum

Megjegyzés: 4 csöves rendszerekben a 4 és 5 szimbólumok egyidejű kigyulladását AUTOMATIKUS üzemmódot jelöl.

A minimális érzékelő funkció aktív állapotában a 8 vagy a 9 szimbólum villogása jelzi, hogy a kifolyó víz hőmérséklete a beállított határértékeken kívül van. Ebben az esetben a szellőzés leáll.

A csökkentés funkció bekapcsolása esetén a hőmérséklet mértékegységének szimbóluma (°C vagy °F) villog, jelezve, hogy a termosztát csökkentési üzemmódban van.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápellátás	távoli vezérlővel CH176D
Kimenet	Saját BUS
Kiegészítő bemenet	potenciálmentes érintkezővel
Sonda bemenet	NTC 10Kohm (FANTINI EC15 - EC18 - EC19 - EC20)
Elektromos csatlakozások	csavaros kapcsok
Védettségi fok	IP20
Szennyezettségi fokozat	2. szennyezettségi fokozat
Beállítások tárolása	nem felejtő memória
Szoftver	A osztály
Hőmérséklet-beállítási tartomány	2 °C – 30 °C
Maximális hőmérséklet	T45
Felhasználói felület	LCD kijelző és 4 gomb
Méretek (H x Sz x M)	68 x 52,2 x 58 mm
Referencia hőmérsékleti gradiens	4 K/h
Megfelel az irányelveknek	2014/35/EU irányelv 2014/30/EU irányelv
Megfelel a szabványoknak	EN60730-1 EN60730-2-9
ErP besorolás	■ ErP I. osztály; 1% [EU 811/2013 - 813/2013 rendelet]

A termék nem Olaszországban gyártott

ÖSSZEFOGLALÁS

MŰKÖDÉS	2	- GOMBOK ZÁRÁSA	12
A CSOMAG TARTALMA	2	4.1 - GOMBOK IDEIGLENES FEOLDÁSA	12
A KIJELZŐ GOMBjai	3	5 - MEGHIBÁSODÁSOK	12
MŰSZAKI JELLEMZŐK	4	6 - KARBANTARTÁS	12
1 - TELEPÍTÉS	6	7 - A TERMOSZTÁT BEÁLLÍTÁSA.....	13
1.1 - MŰVELETEK SORRENDJE.....	7	7.1 - A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK	13
2 - ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS	8	7.2 - RENDSZER TELEPÍTÉSI PARAMÉTEREI (REJTETT MENÜ).....	14
3 - HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ.....	9	7.1 - A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK	13
3.1 - ÜZEMBE HELYEZÉS	9	8 - A CH176D MŰKÖDTETŐ MŰSZAKI JELLEMZŐI	
3.2 - NYÁRI/TÉLI üzemmód kiválasztása	9	HULLADÉKKEZELÉS	23
3.3 - MŰKÖDÉSI MÓDOK	9	ÁLTALÁNOS GARANCIAFELTÉTELEK	23
3.4 - KOMFORT MÓD	10		
3.5 - GAZDASÁGOS MÓD	10		
3.6 - KI MÓD	10		
3.7 - SZELLŐZÉS SEBESSÉG BEÁLLÍTÁSA	11		
4			

1 - TELEPÍTÉS



FIGYELEM!

A telepítést szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírások betartásával. Mielőtt bármilyen csatlakozást végez vagy a készüléken bármilyen műveletet hajt végre, győződjön meg arról, hogy a készülék nincs csatlakoztatva az elektromos hálózatra.

A CH133AR2 termosztátot egy 3 modulból álló süllyesztett dobozba kell telepíteni, a helyiség központi részén, lehetőleg 1,5 méter magasságban a talajtól. A kívánt fedlapok alapján használja a szükséges alkatrészeket, amelyek mind a csomagban megtalálhatók, az alábbi táblázat szerint.

KOMPATIBILIS LEMEZEK	TÍPUSÚ FEDEL *	KERET TÍPUS *	OLDALAK *	FOGAK ELTÁVOLÍTANDÓ
Bticino Living International és Transizione Piana	B	1	Nem	Nem
Bticino Living Light Air	B	3	Nem	„A+C” pozíció
Bticino Axolute	A	1	Nem	Nem
Bticino Matix	B	2	Igen (dedikált)	Igen „A” pozíció
Vimar Plana és Eikon	B	1	Nem	Nem
Vimar Eikon Evo	A	3	Nem	Igen „A” pozíció
Vimar Arké	A	3	Nem	Nem
Gewiss Chorus One, Lux, Art	B	2	Nem	Igen „A” pozíció
Ave rendszer 45: Zama, Banquise, Yes, Ral	B	1	Igen	Nem
Ave rendszer 44: Zama, Personal, Technopolimer	B	2	Nem	Nem
Legrand Cross, négyzetes vitorla, kerek vitorla	B	2	Nem	Igen „A” pozíció
ABB Elos	B	4	Igen	Nem
ABB Mylos	B	4	Nem	Nem

* Megjegyzés COVER Elérhető színek: fehér, ezüst és fekete;

COVER B elérhető színek: fehér, ezüst és fekete, Bticino Matix adapterekhez csak fehér színben.

1.1 - MŰVELETEK SORRENDJE ()

- 1 Szükség esetén távolítsa el a fogakat a lemez típusának megfelelően;
- 2 Szükség esetén szerelje fel az oldalsó adaptereket;
- 3 Határozza meg a szükséges fedelet (A vagy B), és járjon el a következőképpen:

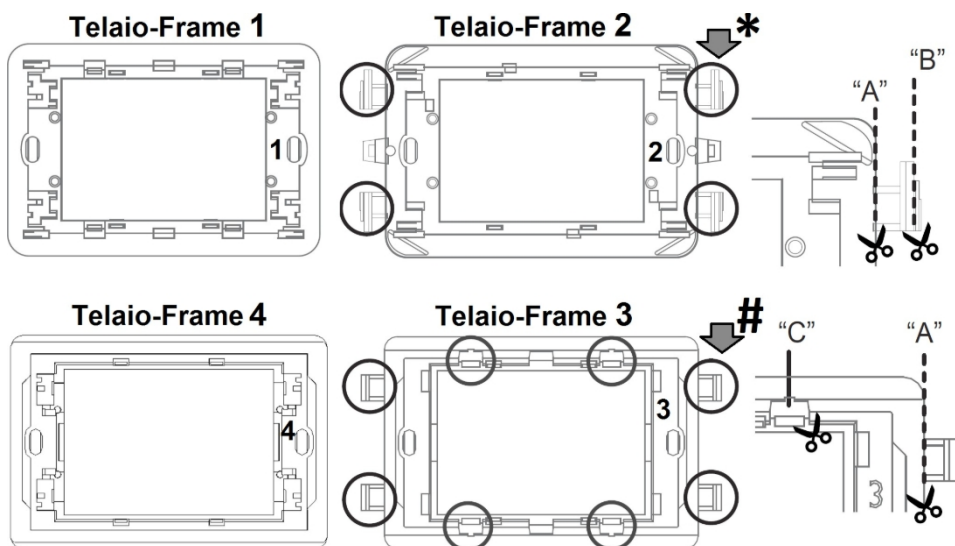
„A” fedél

- 4a Rögzítse a termosztátot a megfelelő keretre;
- 5a Szerelje fel a fedelet a termosztát testére.

„B” fedél

- 4b Szerelje fel a fedelet a kronotermosztát testére.
- 5b Rögzítse a termosztátot a megfelelő keretre

- 6 Végezze el a csatlakozásokat az „ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS” című fejezetben leírtak szerint.
- 7 Csavarozza a keretet a dobozhoz a mellékelt csavarokkal;
- 8 Szerelje fel a fedlapot.



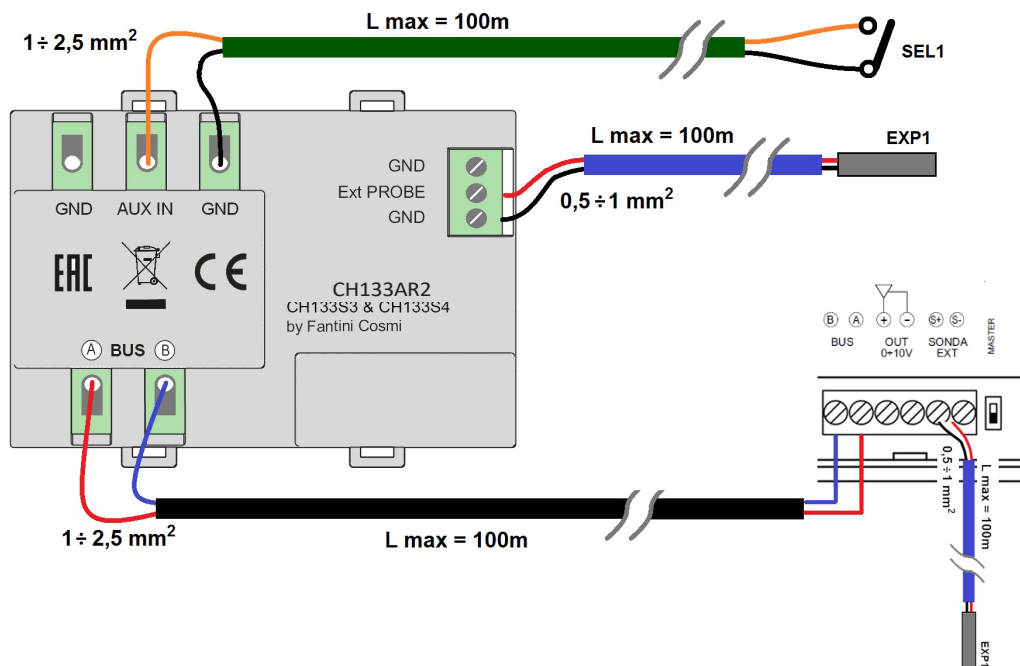
* Vágja le a 4 fogat a lemez típusának megfelelően.

* Vágja le a 4 vagy 8 fogat a lemez típusának megfelelően.

2 - ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS

A teljes termosztát-működtető-ventilátor-konvektor rendszer csatlakoztatásának részleteiről lásd a CH176D egység telepítési kézikönyvében található csatlakozási rajzokat. Végezze el az elektromos csatlakozásokat a csatlakozási rajz szerint.

Ne feledje, hogy a külső érzékelő (EXP1) és a távirányító bemenet (SEL1) csatlakoztatása bizonyos konfigurációs paraméterek beállításától függ.



3 - HASZNÁLATI MÓDOK

3.1 - ÜZEMBE HELYEZÉS

A telepítés után a termosztát üzembe helyezéséhez hajtsa végre az alábbi műveleteket:

1. Végezze el a funkcionális paraméterek beállítását (a telepítő feladata).
2. Állítsa be az üzemmódot (nyár vagy tél).
3. Állítsa be az üzemmódot (Kényelem vagy Takarékos).
4. Állítsa be a ventilátor sebességét (MIN-MED-MAX vagy Automatikus).

3.2 - NYÁRI/TÉLI üzemmód kiválasztása

Az aktuális üzemmódot a megfelelő szimbólum jelzi. Az aktuális üzemmód beállításának megváltoztatásához nyomja meg egyszerre az 1 és a 4 gombot (nyomás > 3 másodperc).

Megjegyzés: az üzemmód módosítása nem lehetséges, ha a termosztát engedélyezve van a váltás kezelésére (helyben vagy távolról), vagy ha 4 csöves rendszerekben az AUTOMATIKUS üzemmód engedélyezve van.

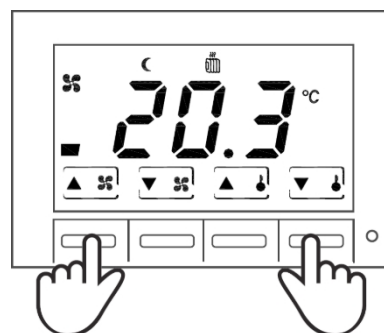
Téli
üzemmód



Nyári
üzemmód



Automatiku
s üzemmód



3.3 - MŰKÖDÉSI MÓDOK ()

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

Normál működés esetén a kijelzőn a környezeti hőmérséklet jelenik meg. Az aktuális üzemmódban beállított hőmérséklet értékének megjelenítéséhez nyomja meg a 3 vagy 4 gombot.

COMFORT



ECONOMY



KI

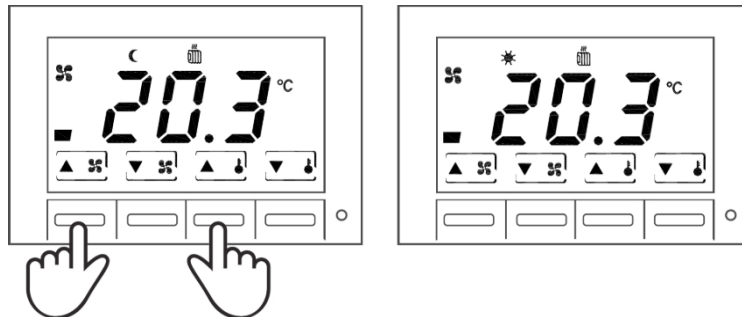


3.4 - KOMFORT MÓD ()

Ebben a módban a termosztát hőszabályozást végez a beállított Comfort hőmérséklet állandó szinten tartása érdekében.

Az Economy módból a Comfort módba való átváltáshoz nyomja meg egyszerre az 1 és a 3 gombot. A beállított Comfort hőmérséklet aktuális értékének megtekintéséhez nyomja meg a 3 vagy a 4 gombot.

A beállított komfort hőmérséklet értékének módosításához nyomja meg többször a 3 gombot (a hőmérséklet növeléséhez) vagy a 4 gombot (a hőmérséklet csökkentéséhez). A hőmérséklet 0,1 °C-os lépésekben módosítható.

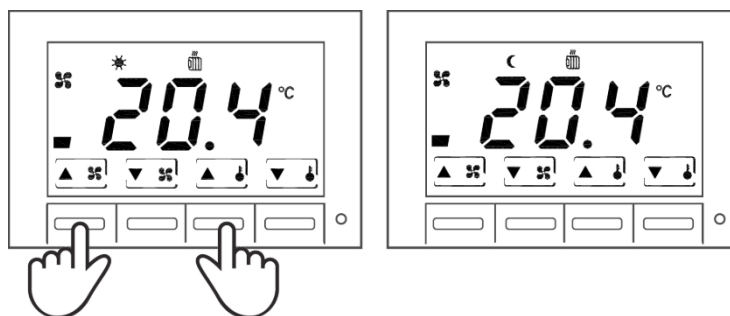


3.5 - ECONOMY ÉS MÓD

Ebben a módban a termosztát hőszabályozást végez, hogy az Economy beállított hőmérsékletet állandóan fenntartsa.

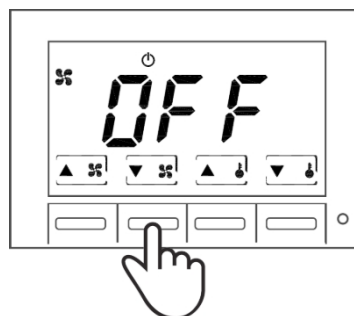
A Comfort módról az Economy módra való átváltáshoz nyomja meg egyszerre az 1 és a 3 gombot. A beállított Economy hőmérséklet aktuális értékének megtekintéséhez nyomja meg a 3 vagy a 4 gombot.

A beállított Comfort hőmérséklet értékének módosításához nyomja meg többször a 3 gombot (a hőmérséklet növeléséhez) vagy a 4 gombot (a hőmérséklet csökkentéséhez). A hőmérséklet 0,1 °C-os lépésekben módosítható.



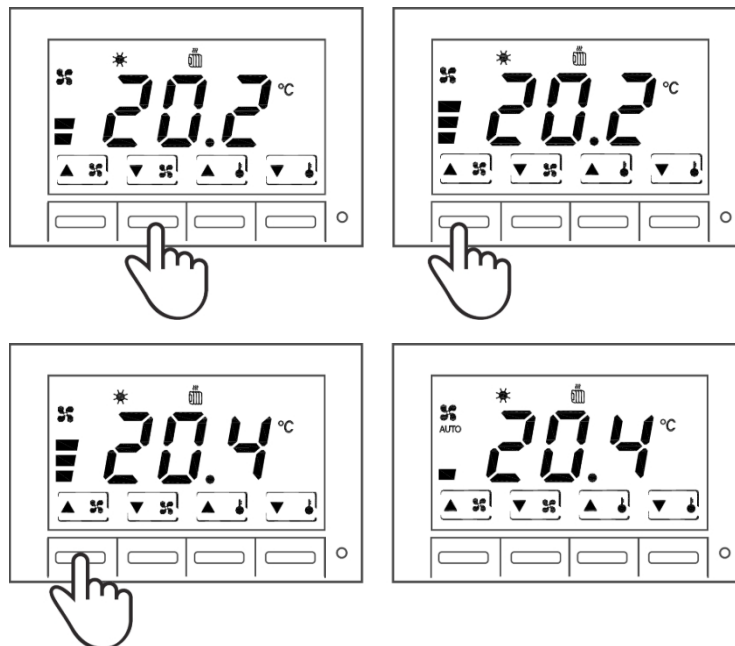
3.6 - -MÓD KI

Ebben a módban a termosztát minden szabályozást leállít. 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 módosításához nyomja meg többször a 3 gombot (növeléshez) vagy a 4 gombot (csökkentéshez). A hőmérséklet 0,1 °C-os lépésekben változik. Az OFF (Ki) üzemmódba való átváltáshoz nyomja meg többször a 2 gombot a ventilátor sebességének csökkentéséhez, amíg meg nem jelenik a szimbólum és az OFF felirat.



3.7 - A SZELLŐZÉS GYORSASÁGÁNAK BEÁLLÍTÁSA

A ventiláció szabályozása három különböző sebességet tesz lehetővé: minimális, közepes és maximális. A sebesség beállítása lehet manuális, a három sebesség egyikének kiválasztásával, vagy automatikus; AUTO módban a termosztát a legmegfelelőbb ventilációs sebességet választja ki a kívánt szobahőmérséklet eléréséhez és fenntartásához.



4 - GOMBOK ZÁRÁSA

A gombok zárolásának funkciója, amely megakadályozza a termosztát jogosulatlan személyek általi használatát, a következőképpen aktiválható:

- Lépjen be a termosztát beállítási menüjébe
- A **P01** paraméterbe írjon be egy 000-tól eltérő jelszót
- Lépjen ki a termosztát konfigurációs menüjéből
- A gombok zárolása aktív.

A gombok zárolásának funkcióját a fenti műveletek ismételt végrehajtásával lehet kikapcsolni. A jelenlegi jelszó beírása után állítsa a **P01** paramétert 000-ra.

4.1 - A GOMBOK IDEIGLENES FELOLDÁSA

A **P21** paraméternek megfelelően, ha megnyomja az egyik letiltott gombot, a kijelzőn megjelenik a „Loc” felirat, majd a 000 számok villognak, jelezve, hogy adja meg a feloldási jelszót. Erősítse meg a 4 gombbal.

A gombok az utolsó megnyomás után egy perc múlva automatikusan zárolódnak.

5 - MEGHIBÁSODÁSOK

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

E01	Külső hőmérséklet-érzékelő meghibásodása
E02	Hibás hőmérséklet-érzékelő a távoli működtetőn
E03	A CH176D távoli működtető nem válaszol az üzenetekre
E04	Belső hőmérséklet-érzékelő meghibásodása

6 - KARBANTARTÁS

A termosztát tisztításához puha pamutkendőt ajánlunk, tisztítószer használata nélkül.

7 - A TERMOSZTÁT BEÁLLÍTÁSA ()



FIGYELEM!

A termosztát paramétereinek beállítását kizárólag szakképzett technikus végezheti.

A CH133ARR2 termosztátot egy 3 modulból álló süllyesztett dobozba kell felszerelni, a helyiség központi részén, lehetőleg 1,5 méter magasságban a talajszinttől.

A termosztát működése a konkrét berendezéshez viszonyítva függ néhány funkcionális beállítási paraméter helyes beállításától, amelyek megtekintése és/vagy módosítása a következő műszaki menüben lehetséges:

- 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 el a 4 gombot.

A kijelzőn megjelenik a P01 felirat, amely a paraméterlista első alfanumerikus azonosító indexére utal.

A konfigurációs paraméterek a kijelzőn P... (P01÷ P52) alfanumerikus indexszel vannak jelölve; az 1 és 2 gombok megnyomásával végiglapozhatja a paraméterek teljes listáját.

Az aktuális beállítás megtekintéséhez vagy az egyes paraméterek módosításához nyomja meg a 4 gombot; ezután az 1 és 2 gombokkal válassza ki az új beállítást, és erősítse meg a 4 gombbal.

A paraméterek beállítása után nyomja meg az 1 gombot, amíg meg nem jelenik az END felirat, majd erősítse meg a 4 gombbal; a termosztát elmenti az új paramétereket a nem felejtő memóriába, és visszatér a normál működéshez.

Megjegyzés: a termosztát egy percenkénti fix időközönként továbbítja a különböző parancsokat (szelepvezérlés, ventilátor sebességének vezérlése) a CH176D végrehajtó egységnek.

7.1 - A FELHASZNÁLÓ ÁLTAL MÓDOSÍTHATÓ PARAMÉTEREK

PARAMETER	LEÍRÁS	ALAPÉRTTEL MEZETT	TÉTEL
P01	Jelszó	000	000: jelszó letiltva 386: univerzális jelszó
P02	Háttérvilágítás időtartama	5 másodperc	0: KI 5..30: másodperc be: mindig bekapcsolva
P03	Mértékegység	CEL	CEL: Celsius FAH: Fahrenheit
P04	Aux bemenet (AUX IN) állapotának kijelzése		cL: zárva oP: nyitva
P05	Hőmérséklet kijelzése a távoli működtető bemeneten		-50 °C ... 50 °C cL: zárva oP: nyitva
P06	Kijelzés hőmérséklet a bemeneti külső érzékelőn		-50 °C ... 50 °C cL: zárva oP: nyitott
Vég	Kilépés a felhasználói paraméterek menüből + paraméterek mentése. Ha a 1-2-4 gombokat egyszerre három másodpercig lenyomja, akkor a rendszer telepítési paramétereinek (P07...P52) módosítására szolgáló rejtett menübe jut. Ezen paraméterek beállítását kizárólag képzett szakember végezheti.	Vége	

7.2 - RENDSZER TELEPÍTÉSI PARAMÉTEREI (MENÜ ELREJTETT)

PARAMÉTER	LEÍRÁS	ALAP	TÉTEL
P07	Berendezés típusa (PLANT)	2P	2P: 2 cső 4P: 4 cső
P08	Választás szelep víz meleg/elektromos elektromos	1	1: melegvíz-szelep 2: elektromos ellenállás
P09	Szellőzési módok	1	1: folyamatos 2: folyamatos-leállás téli üzemmód 3: folyamatos-leállás nyári üzemmód 4: a szelep állapotától függő 5: függő-leállítás téli üzemmódban 6: függő-leállítás nyári üzemmódban
P10	Beállítási mód	1	1: kézi téli/nyári üzemmód 2: automatikus téli/nyári üzemmód
P11	Rétegződésgátló	1	1: nem aktív 2: csak nyáron 3: csak tél
P12*	Hőmérséklet-érzékelő a távoli működtető érzékelő bemenetén Olvasási gyakoriság: 1 alkalom percenként	1	1: nincs csatlakoztatva 2: minimális érzékelő csak télen 3: minimális érzékelő télen/nyáron 4: automatikus átkapcsolás 5: újraindítás (csak ha P13 nem 6)
P13	Hőmérséklet-érzékelő a külső érzékelő bemenetén Olvasási gyakoriság: 1 alkalom percenként A 7-8-9 opciók csak akkor láthatók, ha a CH172D-t választotta távoli működtetőként (P51)	1	1: nincs csatlakoztatva 2: BE/KI 3: kézi átkapcsolás 4: kényelem/takarékosság 5: csökkentés (-3,0 °C télen +3,0 °C nyáron) 6: újraindítás (csak ha P12 nem 5) 7: minimális érzékelő csak télen 8: minimális érzékelő télen/nyáron 9: automatikus átkapcsolás
P14	Kiegészítő bemenet Olvasási gyakoriság: 10 másodpercenként 1 alkalommal	1	1: nincs csatlakoztatva 2: BE/KI 3: kézi átkapcsolás 4: komfort/takarékos 5: csökkentés (-3,0 °C télen +3,0 °C nyáron)
P15	Bemenetek polaritása P13 – P14	1	n.o. normálisan nyitott n.c. normál esetben zárva 1: P13 (n.o.) P14 (n.o.) 2: P13 (n.o.) P14 (n.c.) 3: P13 (n.c.) P14 (n.o.) 4: P13 (n.c.) P14 (n.c.)
P16	Környezeti hőmérséklet korrekció	0,0 °C	-4,0 °C ... 4,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P17	Külső érzékelő hőmérséklet-korrekció	0,0 °C	-4,0 °C ... 4,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P18	Hőmérséklet-korrekció távoli érzékelőn	0,0 °C	-4,0 °C ... 4,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)

PARAMETER	LEÍRÁS	ALAP	TARTOMÁNY
P19	Megjelenítési mód	1	1: Tamb kijelzés 2: beállítási érték megjelenítése
P20	Kijelző mód OFF állapotban	1	1: „OFF” kijelzés 2: P19-től történő megjelenítés
P21	Gombok zárolási módja	1	1: minden gomb blokkolva 2: setpoint + W/S + E/C gombok zárolása 3: W/S + E/C gombok zárolása
P22	Téli üzemmódban a szabályozási differenciál	Std	Std / 0,3 °C ... 5,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P23	Nyári üzemmódban a szabályozási különbség	Std	Std / 0,3 °C ... 5,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P24	Nyári beállítási felső határ	kényelem 30,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P25	Nyári alsó határérték	kényelem 2,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P26	Nyári beállítási érték felső határa	gazdaság 30,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P27	Nyári alsó határérték	gazdaságos 2,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P28	Téli beállítási érték felső határa	kényelmi 30,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P29	Téli alsó határérték	kényelem 2,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P30	Téli beállítás felső határa	gazdaság 30,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P31	Téli alsó határérték beállítása	gazdaság 2,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P32	Felső felső beállítási pont automatikus	30,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P33	Alsó alsó beállítási pont automatikus	2,0 °C	2,0 °C ... 30,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P34	Minimális érzékelő küszöbérték téli üzemmódban	34,0 °C	28,0 °C ... 42,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P35	Minimális érzékelő küszöbérték nyári üzemmódban	22,0 °C	10,0 °C ... 25,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P36	Minimális érzékelő beavatkozási különbség	4,0 °C	2,0 °C ... 6,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P37	Alsó átkapcsolási hőmérsékleti küszöbérték	22,0 °C	15,0 °C ... 24,0 °C (1,0 °C-os lépésekben)
P38	Felső átállási hőmérsékleti küszöbérték	32,0 °C	26,0 °C ... 35,0 °C (1,0 °C-os lépésekben)
P39	Intervallum a zóna (szabályozás) (automatikus)	2,0 °C	1,0 °C ... 6,0 °C (1,0 °C-os lépések)
P40*	Minimális sebesség ventilátorok kézi (0..10V)	1,0 V	1,0 V ... 6,0 V (0,1 V-os lépésekben)
P41*	Átlagos sebesség ventilátorok kézi (0..10V)	5,0 V	3,0 V ... 8,0 V (0,1 V-os lépések)
P42*	Maximális ventilátor sebesség kézi vezérléssel (0..10V)	10,0 V	6,0 V ... 10,0 V (0,1 V-os lépések)
P43	Ventilátor sebességváltás histerézis (Irl)	0,5 °C	0,5 °C ... 2,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P44*	Minimális automatikus téli ventilátor sebesség (0..10V)	1,0 V	1,0 V ... 6,0 V (0,1 V-os lépések)
P45*	Maximális ventilátor sebesség automatikus téli üzemmódban (0..10 V)	10,0 V	5,0 V ... 10,0 V (0,1 V-os lépések)
P46*	Minimális automatikus nyári ventilátor sebesség (0..10V)	1,0 V	1,0 V ... 6,0 V (0,1 V-os lépések)
P47*	Maximális ventilátor sebesség automatikus nyári üzemmódban (0..10V)	10,0 V	5,0 V ... 10,0 V (0,1 V-os lépések)
P48	Arányos sáv automatikus módban téli	3,5 °C	2,0 °C ... 6,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)

PARAMETER	LEÍRÁS	ALAP	TARTOMÁNY
P49	Proporcionális sáv automatikus módban nyári	3,5 °C	2,0 °C ... 6,0 °C (0,1 °C-os lépésekben)
P50*	Szellőző relé engedélyezése	YES	YES: relék engedélyezve + 0...10V kimenet no: relék letiltva (csak 0...10 V kimenet)
P51	Távoli működtető kiválasztása	176	176: CH176D 172: CH172D
P52	Gyári beállítások visszaállítása (alapértelmezett)	nem	nem IGEN
Vége	Kilépés a menüből paraméterek felhasználói + paraméterek tárolása	Vége	

* A paraméterek nem láthatók, ha a P51 paraméterben a CH172D távoli működtetőt választja ki. P07

Berendezés típusa (plant)

- 2P 2 CSŐS RENDSZER: a termosztát csak a V1 szelepet (be/ki típus) vezérli, függetlenül attól, hogy fűtés vagy hűtés üzemmódban van-e.
 4P 4 CSŐS RENDSZER: a termosztát a V1 szelepet (on/off típus) a fűtéshez és a V2 szelepet (ON/OFF típus) a hűtéshez vezérli.

P08 Melegvíz-szelep

- MELEG SZELEP: az aktuátor V1 kimenete vezérli a fűtés vízszelapét.
- ELEKTROMOS FENNTARTÓ: a működtető V1 kimenete egy fűtéshez használt elektromos fűtőelemet vezérel; ebben az esetben a fűtőelem kikapcsolásakor a szellőzés továbbra is aktív marad (két perces utólagos szellőzés), hogy a fűtőelem lehűlhessen.

P09 Szellőzési mód

- FOLYAMATOS: a beállított érték elérése után a szellőzés továbbra is aktív marad a manuálisan beállított sebességgel, vagy a MIN sebességgel, ha az automatikus szellőzés van beállítva.
- FOLYAMATOS-STOP TÉLI ÜZEMMÓD: mint az 1. pontban, kivéve a fűtéses üzemmódot, ahol a szellőzés ki van kapcsolva.
- FOLYAMATOS-STOP NYÁRI ÜZEMMÓD: mint az 1. pontban, kivéve hűtés esetén, amikor a szellőzés kikapcsol.
- ALÁRENDELTE: a szellőzés csak akkor aktív, ha a szelep aktív (fűtés vagy hűtés folyamatban van).
- ALÁRENDELTE-STOP TÉLI ÜZEMMÓD: mint a 4. pontban, kivéve a fűtéses üzemmódot, ahol a szellőzés ki van kapcsolva.
- ALÁRENDELTE-STOP NYÁRI ÜZEMMÓD: mint a 4. pontban, kivéve a hűtés esetén, amikor a szellőzés ki van kapcsolva.

P10 Beállítási mód

- NYÁR/TÉL: a termosztát a hőmérsékletet az aktuális üzemmód (nyári/téli) alapján szabályozza.
- AUTOMATIKUS: a termosztát a fűtéssel vagy hűtéssel végzi a hőszabályozást a legjobb klímakényelem elérése érdekében (csak 4 csöves rendszerekben).

Megjegyzés: a 2. opció kiválasztásával a P39 paraméter beállítása befolyásolja a szabályozást; A 2. opció kiválasztásával a NYÁR/TÉL üzemmód kézi módosítása nem lehetséges.

P11 Rétegződésgátló funkció

Ez a beállítás csak akkor hatékony, ha P12 = 5 vagy P13 = 6 (beállítás visszavezető érzékelővel)

- NEM AKTÍV: a funkció nem működik.
- CSUPÁN NYÁRON: a funkció csak akkor működik, ha a termosztát nyári üzemmódban van.
- CSUPÁN TÉL: a funkció csak akkor működik, ha a termosztát téli üzemmódban működik.

Megjegyzés: ha a szellőzés 15 percig nem aktív, a rétegződésgátló funkció két percig MÉDIA sebességgel működteti a szellőzést, függetlenül a minimális érzékelő engedélyezésétől.

P12 Hőmérséklet-érzékelő a távoli működtető érzékelő bemenetén

- 1 NEM CSATLAKOZOTT: a bemenet nincs használatban.
- 2 CSUPÁN TÉLI MINIMÁLIS ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztat a nyomócsőhöz, a termosztát nem aktiválja a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P34** pontban beállított értéket.
- 3 TÉLI/NYÁRI MINIMÁLIS ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a nyomócsőhöz, a termosztát nem aktiválja a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P34** (téli üzemmódban) vagy **P35** (nyári üzemmódban) pontban beállított értéket.
- 4 CHANGE-OVER ÉRZÉKELŐ: egy hőmérséklet-érzékelő csatlakoztatásával a nyomócsőre a termosztát automatikusan kezeli a téli/nyári üzemmód váltást a **P37** és **P38** pontokban beprogramozott hőmérsékletekkel.
- 5 VISSZAVEZETETT LEVEGŐ ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a levegő visszavezetési pontjához (általában a ventilátoros konvektor alatt), a termosztát a szenzor által mért hőmérséklet alapján szabályozza a hőmérsékletet.

Megjegyzés: a 4. opció kiválasztásával letiltja a NYÁR/TÉL üzemmód kézi módosítását.

P13 Hőmérséklet-érzékelő a külső hőmérséklet-érzékelő bemenetén

- 1 NEM CSATLAKOZOTT: a bemenet nincs használatban.
- 2 BE/KI: egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően, a termosztát kikapcsolt vagy bekapcsolt üzemmódba vált.
- 3 Kézi átkapcsolás: a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával a termosztát téli vagy nyári üzemmódba kapcsol.
- 4 Kényelem/takarékosság: egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően, a termosztát kényelmi vagy takarékos üzemmódba kapcsol.
- 5 CSÖKKENTÉS: egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően, a beállított hőmérséklet értéke télen 3,0 °C-kal csökken, nyáron pedig 3,0 °C-kal emelkedik.
- 6 VISSZAVIVŐ LEVEGŐ ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a levegő visszavevő pontjához (általában a ventilátoros konvektor alatt), a termosztát a hőmérséklet szabályozást az érzékelő által mért hőmérséklet alapján végzi.
- 7 TÉLI MINIMUM ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a nyomócsőhöz, a termosztát nem aktiválja a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P34** pontban beállított értéket.
- 8 TÉLI/NYÁRI MINIMÁLIS ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a nyomócsőhöz, a termosztát nem aktiválja a szellőzést, amíg a víz hőmérséklete el nem éri a **P34** (téli üzemmód) vagy **P35** (nyári üzemmód) beállításban megadott értéket.
- 9 VÁLTÓSÉLY-ÉRZÉKELŐ: ha hőmérséklet-érzékelőt csatlakoztatunk a nyomócsőhöz, a termosztát automatikusan kezeli a téli/nyári üzemmód váltását a **P37** és **P38** pontokban beállított hőmérsékletekkel.

P14 Kiegészítő bemenet

- 1 NEM CSATLAKOZOTT: a bemenet nincs használatban.
- 2 BE/KI: egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően, a termosztát kikapcsolt vagy bekapcsolt üzemmódba vált.
- 3 Kézi átkapcsolás: a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával a termosztát téli vagy nyári üzemmódba vált.
- 4 Kényelem/takarékosság: egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően, a termosztát kényelmi vagy takarékos üzemmódba vált.
- 5 CSÖKKENTÉS: egy normál esetben nyitott vagy normál esetben zárt érintkező csatlakoztatásával, a **P15** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően, a beállított hőmérséklet értéke téli üzemmódban 3,0 °C-kal csökken, vagy nyári üzemmódban 3,0 °C-kal emelkedik.

P16 Hőmérséklet-korrekción**P17 Külső érzékelő hőmérséklet-korrekción P18 Távoli érzékelő hőmérséklet-korrekción**

Ezek a paraméterek a mért szobahőmérséklet értékének korrekciójára szolgálnak, mivel egyes berendezésekben a szonda (belső vagy visszavezetett) elhelyezkedése miatt a szobahőmérséklet leolvasása

nem kielégítő lehet.

P19 Kijelzési mód

- 1 Tamb: a kijelző normál esetben a szobahőmérsékletet jeleníti meg.
- 2 Beállítási pont: a kijelző folyamatosan megjeleníti az aktuális beállítási pont hőmérsékletét.

P20 Kikapcsolt kijelzési mód

- 1 A kijelzőn az „OFF” felirat látható.
- 2 A kijelző a **P19** pontban kiválasztott beállításnak megfelelően a környezeti hőmérsékletet vagy a beállított értéket jeleníti meg.

P21 Gombok zárolási mód

Aktív jelszóval válassza ki a zárolt gombok számát és típusát.

- 1 Minden gomb zárolva
- 2 A beállítási érték, a nyári és téli üzemmód közötti átállás, valamint a komfort és az economy beállítási érték közötti átállás módosítására szolgáló gombok zárolása.
- 3 A gombok blokkolása a nyári és téli üzemmód közötti átálláshoz, valamint a komfort és az economy beállítási érték közötti átálláshoz.

P22-P23 Szabályozási differenciál

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

P34 Minimális érzékelő beavatkozási küszöb (téli üzemmód)

Ez a beállítás csak akkor hatályos, ha **P12** = 2 vagy **P12** = 3 vagy **P13** = 7 vagy **P13** = 8

Amikor a kimeneti hőmérséklet a beállított érték alá csökken, a termosztát leállítja a szellőzést.

P35 Minimális érzékelő beavatkozási küszöb (nyári üzemmód)

Ez a beállítás csak akkor hatékony, ha **P12** = 2 vagy **P12** = 3 vagy **P13** = 7 vagy **P13** = 8

Amikor a kifolyó hőmérséklete a beállított érték fölé emelkedik, a termosztát leállítja a szellőzést.

P37 Alsó átkapcsolási küszöbérték

Ez a beállítás csak akkor hatékony, ha **P12** = 4 vagy **P13** = 9

Amikor a kimeneti hőmérséklet a beállított érték alá csökken, a termosztát automatikusan átvált fűtési üzemmódról hűtési üzemmódra.

P38 Felső átkapcsolási küszöb

Ez a beállítás csak akkor hatékony, ha **P12** = 4 vagy **P13** = 9

Amikor a kifolyó hőmérséklete a beállított érték fölé emelkedik, a termosztát automatikusan átvált hűtésről fűtésre.

P39 Halott zóna intervallum

Amikor a termosztát AUTOMATIKUS üzemmódban működik, alárendelt szellőzéssel, a holtzónában a ventilátor ki van kapcsolva, folyamatos szellőzéssel pedig minimális sebességgel működik.

P51 Távoli működtető kiválasztása

A CH133AR2-hez csatlakoztatandó távoli működtető modell kiválasztása:

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

172: CH172D (csak relé)

8 - CH176D

MŰKÖDÉS

A CH176D egység egy működtető modul, amely egy CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR ventilátoros konvektor termosztáthoz kétpólusú kábellel csatlakoztatva lehetővé teszi a két szelep, a háromfokozatú motor vagy egy 0 .. 10 V-os motor vezérlését, valamint a megfelelő bemenethez csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelő jelének fogadását.

A modult a termosztáthoz összekötő kétpólusú kábel kettős funkcióval rendelkezik:

- a konvektoros termosztát áramellátása,
- kommunikációs busz a termosztát és a végrehajtó modul között.

A CH176D egység külső előkészítéssel kompatibilis a CH172D működtetővel. Egyetlen termosztát több működtetőhöz is csatlakoztatható, így két kábellel egyszerre több ventilátor-konvektor is vezérelhető; ehhez az alkalmazáshoz gondosan kövesse a dokumentumban szereplő részletes utasításokat.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápellátás és teljesítményfelvétel	230 Vca 50 Hz - 2 VA
BUS A/B bemenet	Tápellátás + adatok a termosztát számára (gyári beállítás: SLAVE)
Relé kimeneti jellemzők	5(3)A 250V~
Feszültségmentes kapcsolóérintkezők hálózati feszültség mellett	2 szelepkimenet (N-V1 és N-V2)
Hálózati feszültségű kapcsolóérintkezők	3 motorérintkező kimenet (M1, M2 és M3)
0 ... 10 V kimenet	20 mA - 470fi
Szenzor bemenet	NTC 10 Kfi (Fantini EC15-EC18-EC19-EC20)
Védettségi fokozat	IP00
Szoftver osztály	A
Maximális hőmérséklet	T45
Szennyezettségi fokozat	2
Megfelel a szabványoknak	EN60730-1 és második részek
Mikro-leválás	1B
Impulzusfeszültség	4000V
Szerelési típus és méretek	DIN sín 6 modul

TELEPÍTÉS

A készülék DIN sínre való felszerelésre van előkészítve, de kis méretei miatt a ventilátoros konvektor belsejébe is könnyen felszerelhető.

FIGYELEM!



A CH176D végrészeit (feszültség alatt álló részeket) olyan tartályba vagy ventilátoros konvektorba kell beszerelni, amelyhez a felhasználó nem fér hozzá.

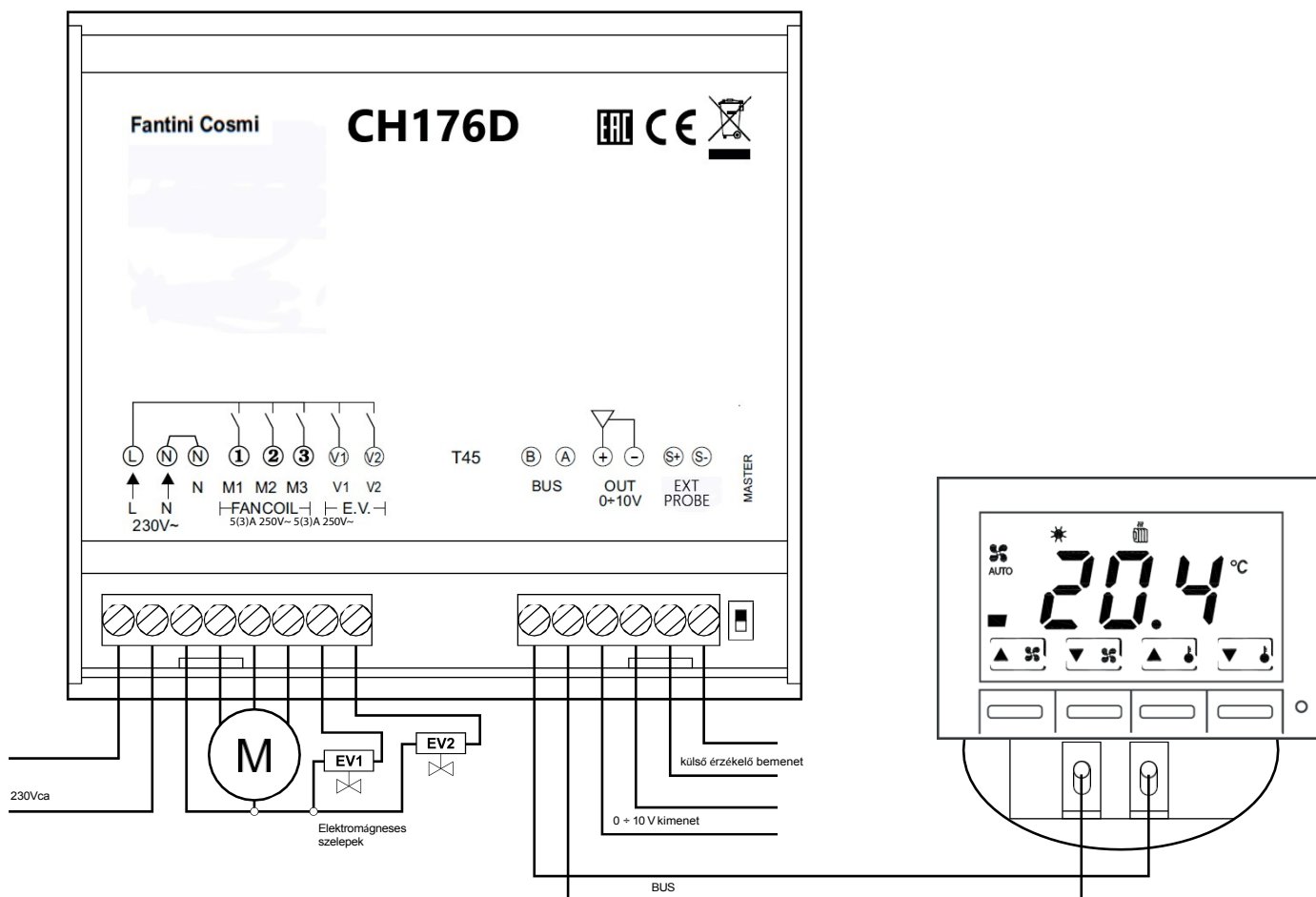
A telepítést szakképzett személyzetnek kell elvégeznie, az elektromos berendezések telepítésére vonatkozó előírások betartásával. Mielőtt bármilyen csatlakozást végez vagy a készüléken bármilyen műveletet hajt végre, győződjön meg arról, hogy a hálózat ki van kapcsolva.

Az alábbi ábra a csatlakozások elvi rajzát mutatja.

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

A légkondicionáló és négycsöves rendszerekben az 1. szelep (N és V1 kapcsok) a fűtési áramkört, a 2. szelep (N és V2 kapcsok) pedig a hűtési áramkört vezérli.

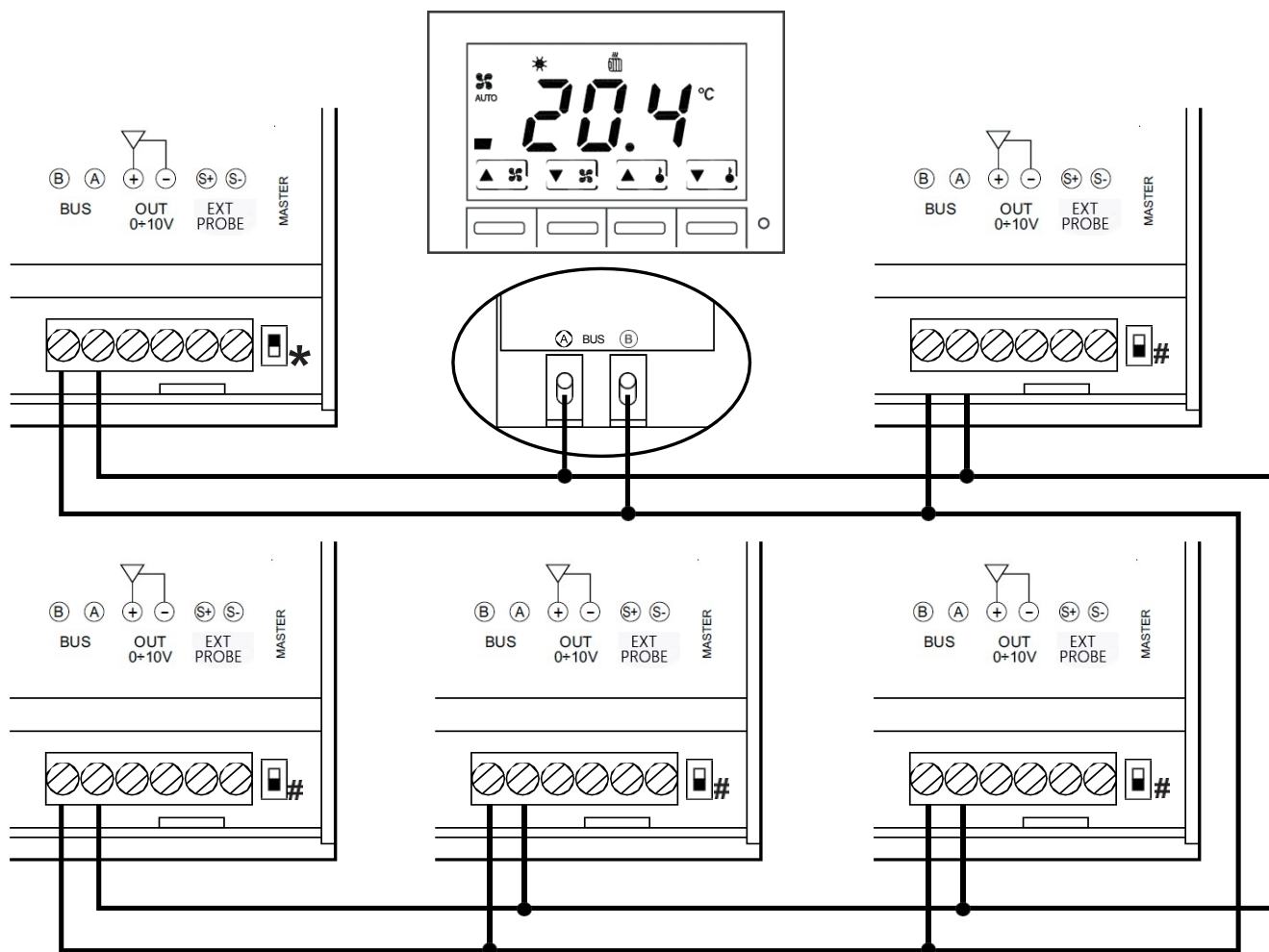
A hőmérséklet-érzékelőt (NTC 10Kfi) a SONDA bemenethez kell csatlakoztatni. A 0 ... 10V motort a megfelelő kimenethez kell csatlakoztatni



TÖBB MODUL CSATLAKOZTATÁSA EGY TERMOSZTÁTHOZ

A CH133AR2 - CH133RR - CH130AR2 - CH130ARR - CH130RR termosztát egyszerre akár öt ventilátoros konvektort is vezérelhet, mindössze két vezetékkel csatlakozva a különböző végrehajtó modulokhoz. Ebben az esetben csak az egyik CH176D modulnak kell a „BUS selector” kapcsolóját „MASTER” állásba állítani, míg az összes többi modulnak „SLAVE” módban kell maradnia (gyári beállítás). A „MASTER”ként beállított vezérlőmodulhoz csatlakoztatott hőmérséklet-érzékelő az, amelyet a termosztát leolvas.

A különböző eszközök közötti csatlakozást az alábbi ábra szerint kell elvégezni.



Megjegyzés:

BUS választó ON (MASTER) állásban BUS



választó OFF (SLAVE) állásban



MŰKÖDÉSI MÓD VÁLASZTÁSA

Ha a CH133RR - CH130RR - CH130ARR termosztátokat csatlakoztatják a végrehajtó modulhoz, azt CH172D üzemmódban kell konfigurálni. A kiválasztás a végrehajtó modul bekapcsolásakor történik, a szonda bemenetének a következő sémának megfelelő konfigurálásával:

CH176D: szabad vagy hőmérséklet-érzékelőhöz csatlakoztatott érzékelő bemenet

CH172D: hőmérséklet-érzékelő bemenet állandóan rövidzárlatban egy vezető kábelon keresztül

FÉNYES ÁLLAPOTJELZŐ

A CH176D két színű LED-del ellátott állapotjelzővel rendelkezik.

Pislákoló piros: a végrehajtó modul Masterként van konfigurálva, és parancsot fogad a termosztáttól.

Zöld villogás: a végrehajtó modul Slave-ként van konfigurálva, és parancsot fogad a termosztáttól.

Vörös és zöld villogás felváltva:

védelem. Ha a végrehajtó modul húsz percig nem kap parancsot a termosztáttól, a relék kikapcsolnak, és a 0 ... 10 V kimenet 0 V-ra áll. Érvényes parancs fogadásakor a végrehajtó modul újra normál működésbe lép.

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS MŰKÖDÉS ELLENŐRZÉSE

Üzembe helyezés és tesztelés:

- ellenőrizze, hogy a működtető megfelelően van-e csatlakoztatva a termosztáthoz;
- állítsa a „BUS selector” választót ON (MASTER) állásba;
- állítsa be a működtető modult CH176D vagy CH172D módra (a hozzá csatlakoztatott termosztátnak megfelelően);
- ellátja a működtetőt 230 Vca tápfeszültséggel;
- ellenőrizze, hogy a termosztát bekapcsolt-e;
- a termosztát kézikönyvét figyelembe véve állítsa be a különböző üzemmódokat (tél és nyár) a megfelelő beállítási értékekkel, és válassza ki a különböző ventilációs sebességeket (1, 2 és 3), ellenőrizze a különböző relék kapcsolását és a V1/V2 szelepek és a ventilátor motorjának ennek megfelelő működtetését.

HULLADÉKKEZELÉS

A kereszttel ellátott kerek szemetes szimbólum azt jelzi, hogy a termékeket a háztartási hulladéktól elkülönítve kell gyűjteni és ártalmatlanítani. A beépített elemek és akkumulátorok a termékkel együtt ártalmatlaníthatók. Az újrahasznosító központokban ezeket elkülönítik. A fekete sáv azt jelzi, hogy a termék 2005. augusztus 13. után került forgalomba. A termékek és elemek szelektív gyűjtésében való részvétellel hozzájárul ezeknek az anyagoknak a megfelelő ártalmatlanításához, és így elkerülhetők a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt esetleges káros hatások

a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következmények elkerüléséhez. Az Ön országában elérhető gyűjtési és újrahasznosítási programokról részletesebb információkat a helyi székhelyen vagy a termék vásárlásának helyszínén kaphat.



ÁLTALÁNOS GARANCIÁLIS FELTÉTELEK

A szokásos garancia 24 hónapos, amely a berendezés telepítésének napjától számítva érvényes. A garancia a berendezés minden alkatrészére vonatkozik, kivéve azokat, amelyek a használatból eredő normál kopásnak vannak kitéve.

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