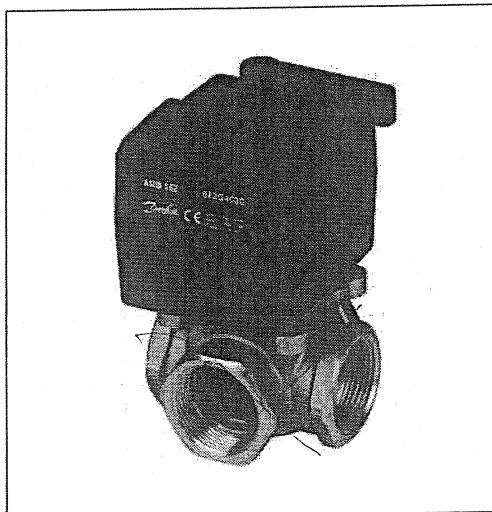


Adatlap

AMB 162 és AMB 182 szelepmeghajtó motorok

Leírás



AMB 162 és AMB 182 szelepmeghajtó motorok központi hűtő- és fűtőrendszerek hőmérséklet szabályozására használható. Három-, négy-utú HFE és HRB típusú Keverő csapokhoz illeszthető.

A meghajtó alkalmazható:

- 3-pont szabályozású elektronikákkal (pl. ECL)
- Normál feszültségű, vagy áramerősségűszabályozókkal (pl. ECL)

Főbb adatok:

- 24 V vagy 230 V
- 3-pont szabályozás
- Arányos meghajtóknál 0-10 V vagy 2-10 V szabályozó jel (gyári beállítás: 2-10 V).
- Segédérintkezővel vagy anélkül

A meghajtókat 2 m-es vezetékkel szállítjuk.

Működtetés

Típus	Működtető fesz.	Nyomaték	Sebesség	Vezérlő jel	Megjegyzés	Rendelési sz.
AMB 162	24 V a.c.	5 Nm	140 s	3-pont	-	082G4030
	230 V a.c.		70 s		S*	082G4031
			140 s		-	082G4032
			670 s		S*	082G4034
			140 s		-	082G4035
	24 V a.c./V d.c.	140 s	0-10 V	-	082G4040	
AMB 182	24 V a.c./V d.c.	15 Nm	140 s	0-10 V	-	082G4050
			280 s			082G4055
	24 V a.c.	10 Nm	70 s	3-pont	-	082G4056
		15 Nm	280 s			082G4062
	230 V a.c.	10 Nm	70 s			082G4064
		15 Nm	280 s			082G4067
			280 s			S*
						082G4079

S: Szelepmeghajtó beépített segédérintkezővel

A vezérlésekhez két csatlakozó elemet szállítunk:

- A 082G4235 (MS-NRE6-D)-t a HRB szelepekhez
- A 082G4230 (MS-NRE)-t a HFE szelepekhez

Kiegészítők

Típus	Megnevezés	Rendelési sz.
Segéd kapcsoló	Segédérintkező	082G4012

Rendelés (folyamatosan)

Illesztőelemek

Szerelő készlet	Gyártó	Típus	Rendelési sz.
MS-NRE	Danfoss	HFE (HRE régi, HRB régi)	082G4230
	ESBE	MG, G, F, T, TM	
		H, HG	
	TA	VRTE	
	Termomix	B, C, D	
	Sauter	MH32, MH42	
MS-NRE6-D	Danfoss	HRB	082G4235
MS-NRC	CENTRA	ZR, DR	082G4255
MS-NRL	L&G	VCI 31, VBG 31, VBF 21	082G4270

Műszaki adatok

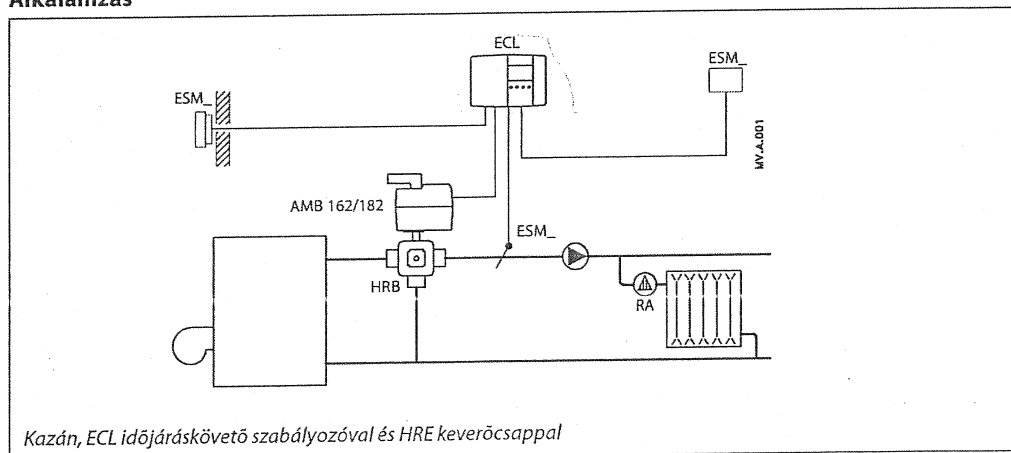
Működtető feszültség	24 V a.c./V d.c. vagy 230 V a.c., 50/60 Hz
Teljesítményfelvétel	2.5 VA (5 Nm) és 3.5 VA (10/15 Nm)
Működtető nyomaték	5, 10, vagy 15 Nm
Vezetékhozz	2 m (3 × 0.5 mm ²)
Végállás kapcsoló	2 A/250 V a.c.
Szabályozás	3-pont vagy 0-10 V/2-10 V
Forgatási szög	Elektronikusan korlátozott 90°-ig
Kézi vezérlés	Mechanikus kioldás
Környezeti hőmérséklet (üzem közben)	0 °C ... +50 °C
Szállítási és tárolási hőmérséklet	-10 °C ... +80 °C
Védettségi osztály	II (földelés nélkül)
Védettség	IP 42
Tömeg	AMB 162: 0.46 kg AMB 182: 0.54 kg
CE - jelölés	A 73/23/EEC Alacsony Feszültségű, a 2004/108/EEC EMC-Direktívának, az EN 60730-1-nek és az EN 60730-2-14-nek megfelelően

Működtetés

A szelepmeghajtó a keverőhöz illeszthető a tartozék szerelőkészlet használatával segítségével.

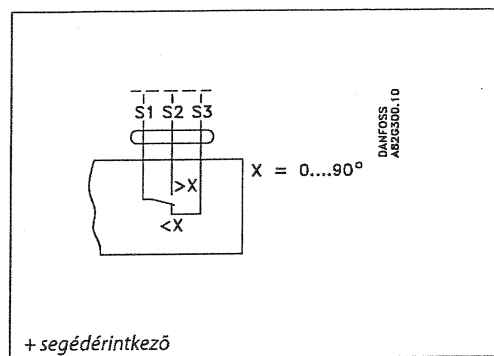
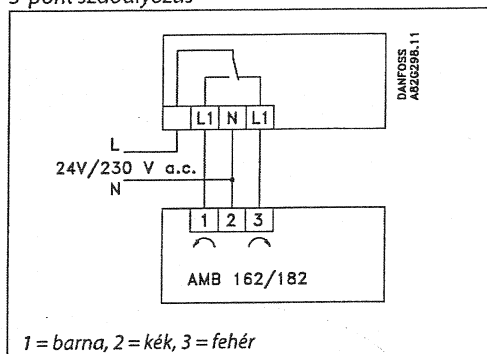
A forgatási szög határértéke 90 °, melynek elérésekor a működtető feszültség megszűnik.

Alkalmazás

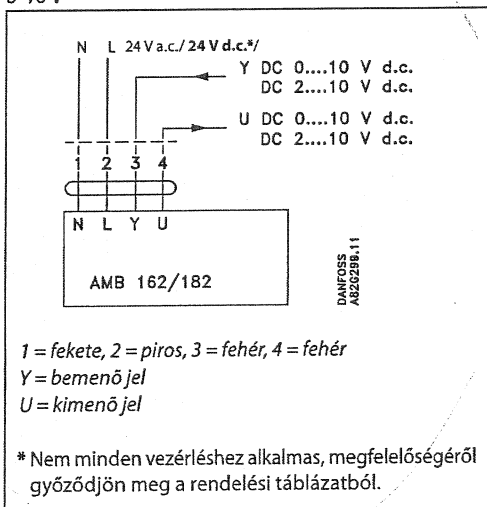


Elektromos bekötés

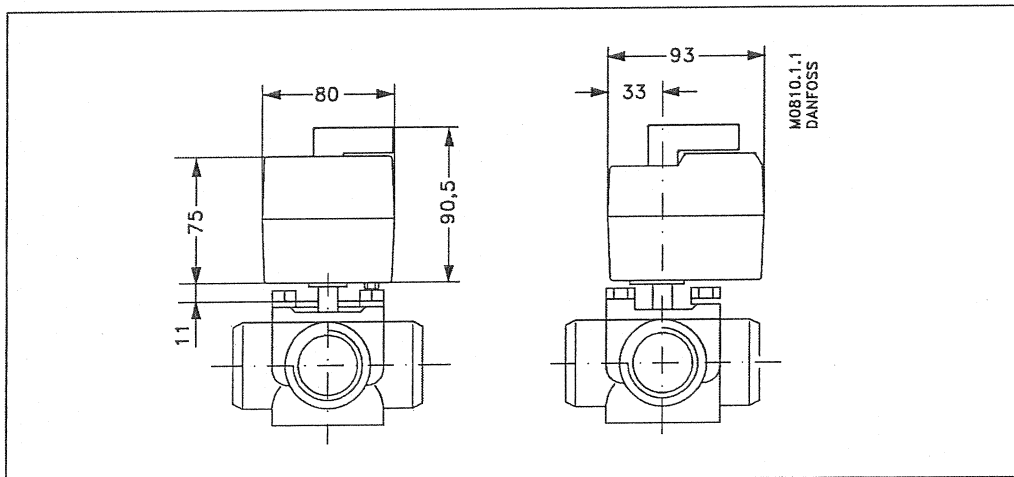
3-pont szabályozás

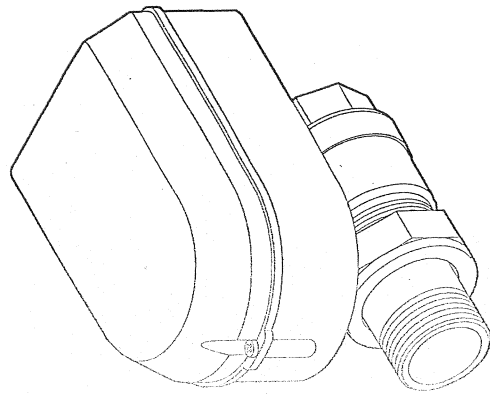


0-10 V



Méretetek





Hometronic golyóscsap

HAV 20, 25, 32

Szerelés és működtetés



Alkalmazás

A HAV típusú motoros mozgató Hometronic golyóscsap ivóvíz vezetékek nyitására zárására szolgál. Vezérlését a Hometronic Manager végzi, amivel lehetséges pl. vízellátás távollét esetén is, a vízkárook megelőzésével egyidőben.

A golyóscsap elérhető a DN 20, DN 25 és DN 32 névleges méretekben, továbbá rendelkezik mozgatóval és a csatlakozó kábelekkel.

A golyóscsap rendkívül alacsony zajszinttel működik. Tápfeszültség kimaradás esetén külön eszköz nélkül is működtethető. A szelep állását (nyitott/zárt) mechanikus kijelzés mutatja.



Vigyázat!

Halálos áramütés veszélye!

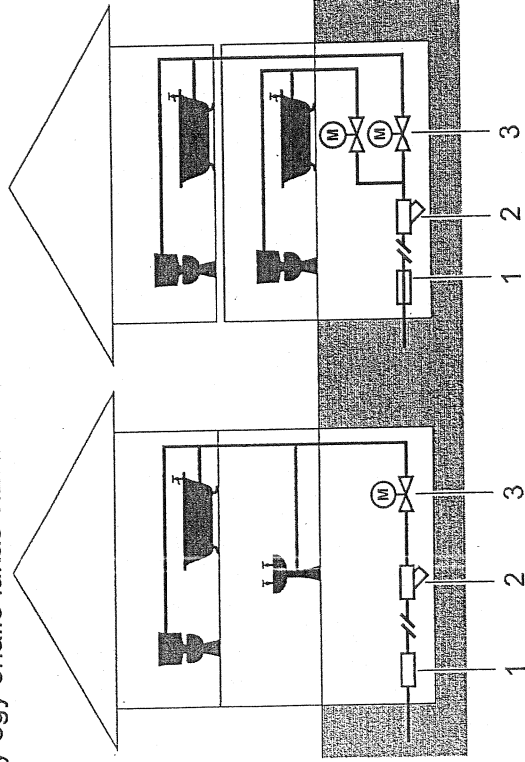
A modul villamos csatlakoztatása közben a fázisvezetők megérinthetők, mely súlyos sérülést okozhat.

- ▶ A műveleteket kizárólag az arra kiképzett és felhatalmazott személy végezheti.
- ▶ A modulon végzett minden művelet előtt kapcsolja le a megfelelő kismegszakítót.

i Javasolt egy tisztító szűrő beépítése a szelep élettartamának meghosszabbítására és a tömítések mechanikus sérülések elleni védelmére. Vegye figyelembe a vonatkozó előírásokat, pl. DIN 1988.

A szerelési hely kiválasztása

A szerelési hely kiválasztásától függően a golyóscsap alkalmas egy egész épület vagy egy önálló lakás vízellátására is.



1. Meglévő helyi vízszelvény (pl. elzáró szelep)
2. Tisztító szűrő (meglévő is lehet)
3. Golyóscsap

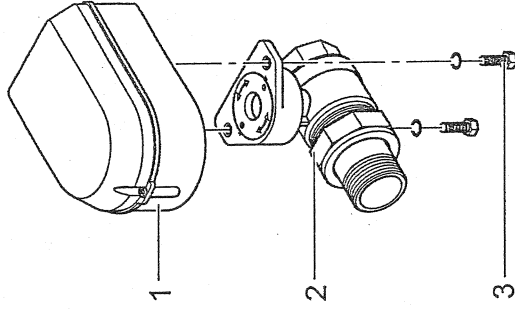


Figyelem!

A golyóscsap befolyásolhatja az öntöző és egyéb víz-alapú oltórendszerek működését.

A modul szerelése előtt ellenőrizze a telepített, vagy telepítésre szánt oltórendszerek.

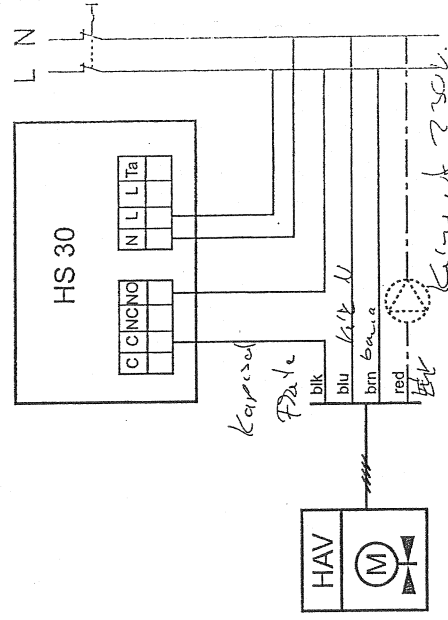
- ▶ Szükség esetén válasszon egyéb szerelési helyet.



- ▶ Lazítsa meg a 2 db M 6x15 (3) csavart a mozgató (1) alján.
- ▶ Emelje le a mozgatót a szelepről (2).
- ▶ Telepítse a golyóscsapot a megfelelő vízszakaszba a szükséges eszközzel (nyitott végű csavarkulcs).
- ▶ Szerelje a HS 30 eszköz kapcsolót annak szerelési és működtetési leírásában leírtaknak megfelelően. Győződjön meg a szükséges kábelhosszról!

Villamos csatlakozás

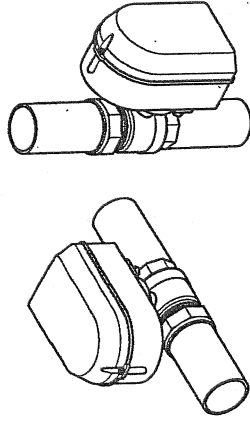
- ▶ Telepítsen egy 3 mm-es érintkező távolságú minden pólusban megszakiító kapcsolót a bemeneti oldalra.
- ▶ Kösse be az eszköz kapcsolót és golyóscsapot a jobb oldali ábra szerint, majd kapcsolja be a tápfeszültséget.



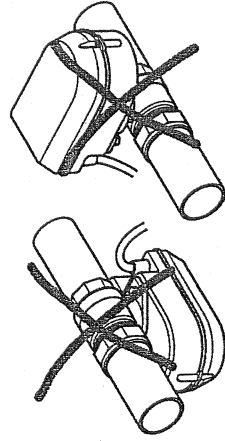
A golyóscsap összeszerelése

A szerelési hely kiválasztásakor biztosítsa az alábbiakat:

- A golyóscsap hozzáférhető és betáp kimaradás esetén is működtethető.
- A mozgató párhuzamos legyen a vízszervelevénnyel.



Helyes



Helytelen

^ mozgató lefelé, vagy keresztbe irányuló felszerelése nem megengedett.

- ▶ Helyezze a mozgatót a szelepre. Figyeljen a vízszervelevény irányára!
- ▶ Csavarozza a mozgatót a szelepre a 2 db M6×15 csavar használatával.
- ▶ Rendelje hozzá a HS 30 eszköz kapcsoló a Hometronic Manager-hez a kapcsoló működtetési leírásában megjelölt módon.

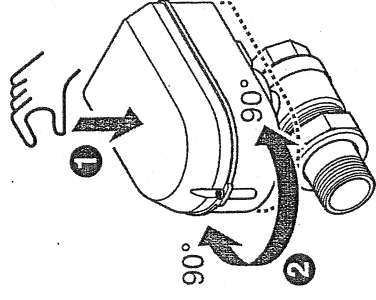
A szerelés ezzel befejeződött.

Működtetés

Kézi működtetés

A golyóscsap működtethető kézíleg, betáp kimaradás esetén:

- ▶ Nyomja a mozgatót a szelep felé (1).
- ▶ Forgassa el a mozgatót 90°-kal (2). A szelep lezárt.



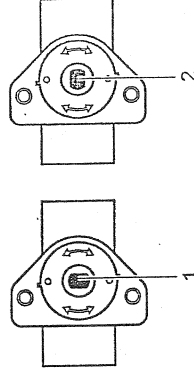
Szelepállás jelzése (nyitott/zárt)

A meghajtó leszerelt állapotban

A szelep tengely állása:

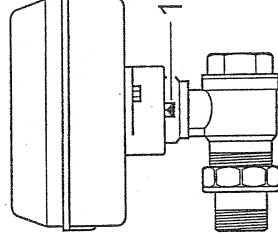
(1) zárt,

(2) nyitott.



A meghajtó felszerelt állapotban

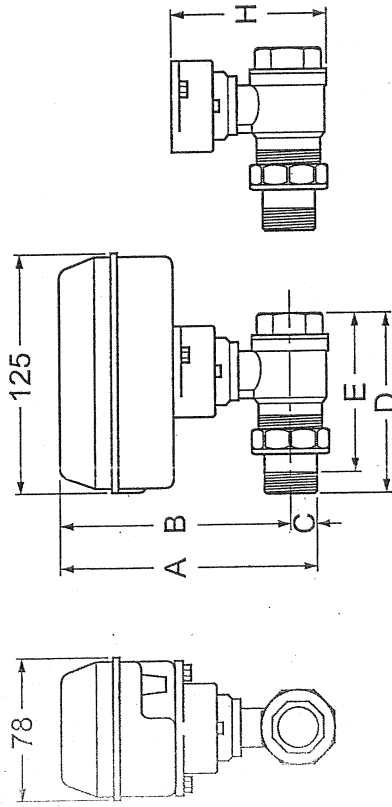
A jelző ablak színes háromszöge (1):
vörös: nyitott,
színtelen: zárt.



Műszaki adatok

Típus kód	HAV 20	HAV 25	HAV 32
Tömeg	0.88 kg	1.10 kg	1.42 kg
Névleges átmérő	DN 20	DN 25	DN 32
Betáplálás	230 Vac +6 ... -15%	50...60 Hz	
Végállás kapcsoló	5 (1) A, 230 V, 50 Hz		
Telj. felvétel (működés)	7.5 VA		
Telj. felvétel (készület)	3 VA		
Védettségi szabvány	IP 44, IEC 529 szerint		
Védettségi osztály	2, EN 60335-1 szerint		
Meretek	lásd "Méretek"		
Futási idő	30 mp / 90°		
Max. működési nyomás	PN 16		
Max. indítási nyomaték	8 Nm		
Csatlakozó kábel	4×0.5 mm, 2 m		

Méretek



Típus	G	KVS	PN	A	B	C	D	E	H
HAV 20	¾"	41	16	144	124.5	19.5	90.5	77.5	84
HAV 25	1"	68	16	153	129.5	23.5	104	90	93
HAV 32	1 ¼"	123	16	163	134.5	28.5	119.5	105.5	103

Minden méret mm-ben, a KVS érték m³/h-ban értendő.

CM707

PROGRAMOZHATÓ TERMOSZTÁT

TERMÉKLEÍRÁS

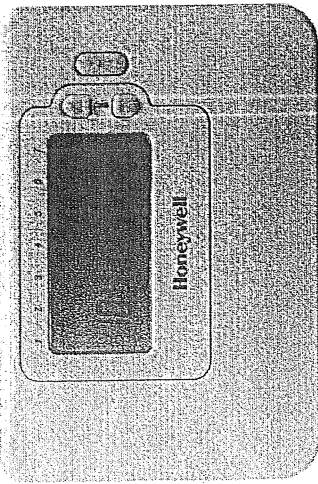
A CM707 termosztát családi házak és lakások fűtési rendszerének időprogram szerinti, automatikus hőmérsékletszabályozására alkalmazható.

Felhasználható kombi kazán, olaj- vagy gázkazán, keringető szivattyút termoelektromos működtetőket, zónaszelveket vagy villamos fűtési rendszereket is (<5A) tartalmazó fűtési rendszerekkel összekötve.

A CM707 telepítésénél fontos szempont a telepítés gyors és egyszerű elvégzése; ennek érdekében a fröccsöntött hátlap huzalvezetőikkel és kikönytyűkkel rendelkezik.

A CM707 a méltán népszerű CM20 termékek egyszerű programozási filozófiáját, nagy LCD kijelzőjét és nyomógomb elhelyezését örökölte, továbbá a bevezetésre került 'OK' nyomógomb a termosztátot felhasználóbaráttá és könnyebben telepíthetővé teszi.

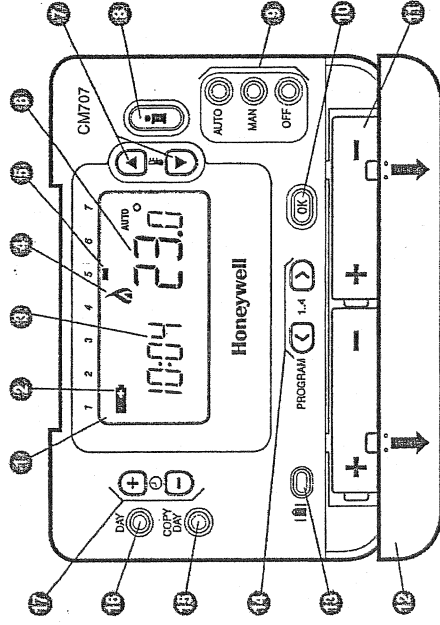
A termék ideális választás azon vevők részére, akik megbízhatóan pontos hőmérséklet szabályozást várnak el egy modern megjelenésű, egyszerűen programozható és könnyen használható terméktől.



TULAJDONSÁGOK

- Vonzóan vékony és modern megjelenése ideális minden otthonban.
- 7 napos fűtési program
- Maximum 4, egymástól független kapcsolási pont teszi lehetővé a kialakított elektromushoz való alkalmazkodást.
- A programozott hőmérséklet ideiglenesen felülírható a következő kapcsolási időpontig.
- A Szabadság nyomógomb segítségével jelentős megtakarítás érhető el az 1...99 nap időtartama beállítható távollát alatt csökkentett hőmérséklet által, normál (AUTO vagy KEZI) működésre visszaállva az érkező napján.
- Helyiség hőmérséklet lekérdezés
- A felhasználói programot EEPROM memória tárolja.
- Kikapcsolt mód integrált fagyvédelmi beállítást tartalmaz, minimum 5°C (telepítő által állítható) hőmérsékletet tartva, ezáltal megakadályozva a fűtési csőrendszer fagyását.
- 24...230V 5A ohmos, 2A induktív terhelhetőségű SPDT relé a lakossági fűtési megoldások széles választékával kompatibilis, univerzális megoldást kínálva.
- 2 db "AA (LR6)" alkáli elemmel működik.
- Minimum elem élettartam 2 év; a termosztát rendelkezik alacsony elemfeszültség kijelzéssel.
- Beépített gyári fűtési program.
- Fali vagy kötődobozos elhelyezés lehetséges. huzalvezetőikkel és kikönytyűkkel egyszerűsítve a telepítést.
- Nincs szükség külön beállításokra kombi kazánok és a legtöbb lakossági központi fűtési rendszerekre, nem szükséges átkötéseket vagy speciális csatlakozásokat felszerelni a hátoldalon.
- A Felhasználói menüben extra funkciók állíthatók be a felhasználó igénye szerint:
 - 12 vagy 24 órás idő kijelzés
 - Fűtési program visszaállítása a gyári programra.
 - A Telepítő menüben extra funkciók állíthatók be az alkalmazáshoz és a felhasználó egyedi igényeihez szabva:
 - Szivattyú járatus
 - Felső / alsó határértékek beállítása
 - Hőmérséklet eltolás
 - Minimum bekapcsolási idő
 - Ciklusszám
 - Arányos sávszélesség
 - A Diagnosztikai menüben hibakeresés lehetséges.

KEZELŐSZERVEK / KIJELZŐ



KEZELŐSZERVEK

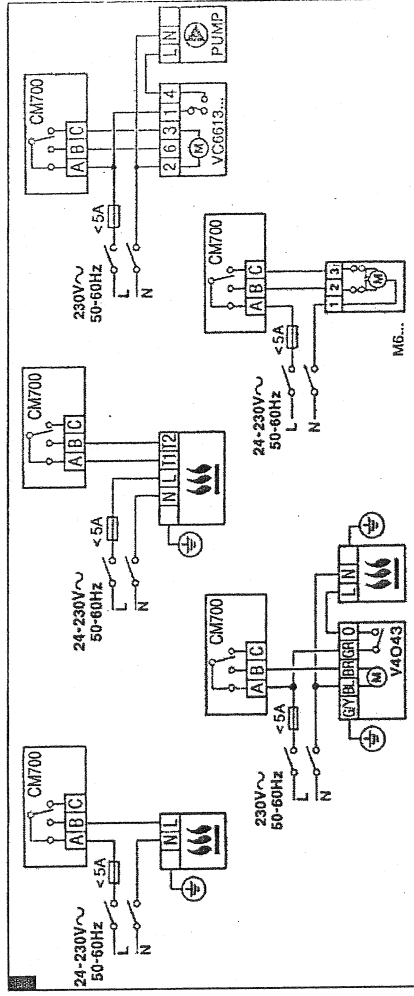
- LCD kijelző
- Alacsony elemfeszültség jelzés
- Idő kijelzés
- Fűtés működik jelzés
- Nap kijelzés
- Hőmérséklet kijelzés
- Hőmérséklet állító gombok
- Információ lekérdezés gomb
- Működési módok gombok
- Zöld színű OK gomb
- Elem tároló
- Elem tároló fedél
- Szabadság funkció gomb
- Programozó gombok
- Napi program másolás gomb
- Nap kiválasztás gomb
- Idő állító gombok

MŰSZAKI ADATOK

Elemek	: 2 db 1.5 V IEC LR6 (AA) alkáli elem
Elem élettartam	: Minimum 2 év
Elemcsere	: Program EEPROM-ban tárolva
Relé típus	: SPDT (potenciálmentes)
Villamos adatok	: 230 V~, 50...60 Hz, 0.1 - 5 A ohmos 0.1 A - 2 A induktív (0.6 pF) 24 V~, 50...60 Hz, 0.5 A - 5 A ohmos 0.5 A - 2 A induktív (0.6 pF)
Idő kijelzés	: 24 órás vagy 12 órás dedú formátum
Óra pontosság	: Jobb, mint 10 perc / év
Program	: A hét minden napjára külön program, napi max. 4 tetszőleges átkapcsolással
Idő felbontás	: Órajelzés - 1 perc Program - 10 perces lépések
Érzékelő elem	: 100K (@ 25 °C) NTC termisztor
Hőmérséklet állítási tartomány	: Program : 5 - 35 °C, 0.5 °C lépésekben Fagyvédelem : 5 °C, vagy alsó határértékkel megegyező (5 °C - 21 °C).

Szabályozási pontosság	: ±0.5 K (névleges) @ 20°C, 50% terhelés 3 K Δ/óra
Helyiség hőmérséklet kijelzés	: 0 °C - 50 °C
Szabályozási jelleg	: P + I (arányos integráló)
Minimum bekapcsolási idő	: Ciklusidő 40%-a (min. 1 perc), 2-től 5 percig állítható (lásd Telepítői menü)
Ciklus szám	: Állítható (lásd Telepítői menü)
Bekötés	: Bekötés sorkapocsra max. 2.5 mm ² -ig
Huzal vezetés	: Tápfeszültség - hátlapon, jobb oldalon kieszfűzés - hátlapon, jobb oldalon
Méretek	: 133 x 88.5 x 26 mm (szél x mag x mély) 133 x 175 x 26 mm (szél x mag x mély) eldiapp nyitva)
Környezeti feltételek	: Működési hőm. tartomány 0 - 40 °C Szállítás és tárolás -20 ... 55 °C Páratartalom 10 - 90% rh, lecsapódás-mentes
Bizonylat	: EN bizonylatok EN60730-1 (Nov 2000), EN55014-1 (1997), EN55014-2 (2000)

BEKÖTÉS



RENDELÉSI SZÁM

Megnevezés	Modell	Felirat	Gépkönyv	Dok. kód
Heli programozható termosztát	CMT707A1003	Honeywell	francia, holland, olasz, spanyol, német, portugál.	ENOH8544
	CMT707A1011	Honeywell	magyar, cseh, lengyel, szlovák, román, orosz.	ENOH8544

Honeywell

Honeywell Szabályozástechnikai Kft.
1139 Budapest, Petneházy u. 2-4.
Telefon: (+36 1) 451 4300
Fax: (+36 1) 451 4343

<http://europe.hbc.honeywell.com>
<http://www.honeywell.hu>