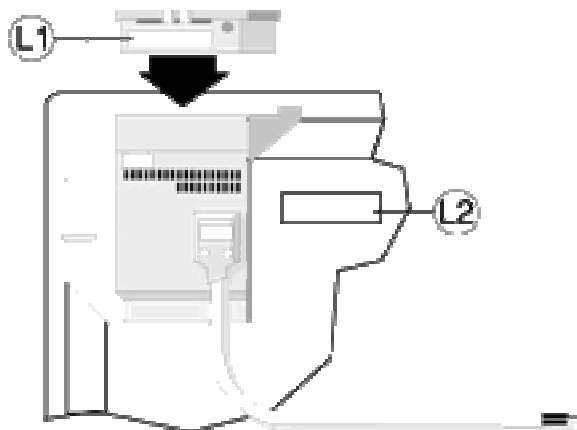


## Használati utasítás a NOBO fűtőpanel R80–UDF vezérlőegységéhez

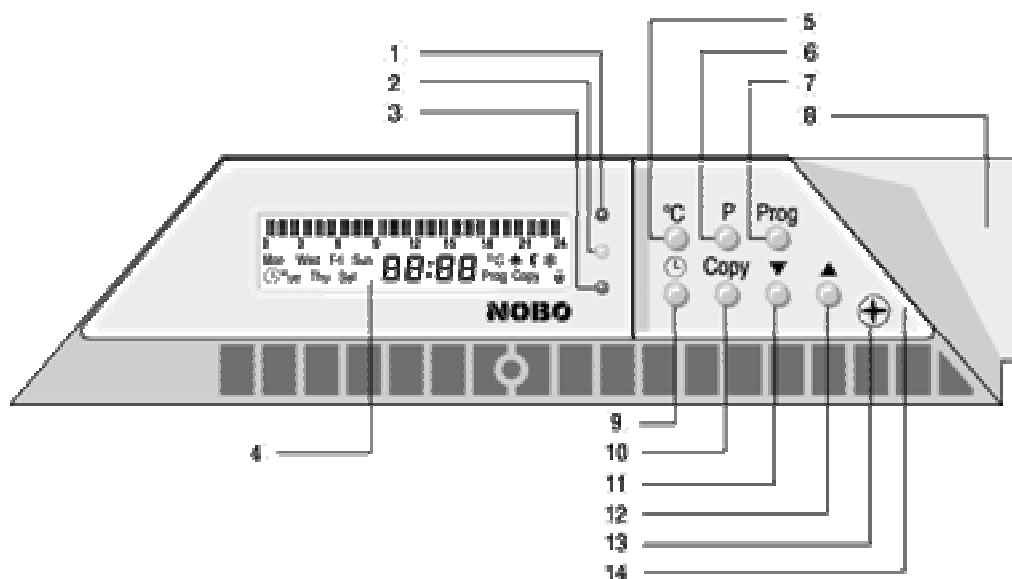
### 1. Általános leírás

A vezérlőegység a Nobo 8-as sorozat C2N, C4N, K2N, K4N, T4N, L4N típusaihoz illeszkedik. A készüléket összeszerelve szállítják és kizárólag szakember szerelheti fel. A fűtőpanelnek kikapcsolt állapotban kell lennie a vezérlőegység behelyezésekor. A vezérlőegység (L1) és a panel (L2) típusjelölésének azonosítására lásd az ábrát.

A vezérlőegység egy pontos elektronikus termosztáttal van ellátva. Ebben beépített időmérő van 12 programmal, melyből egyet a felhasználó programozhat be. A többi állandó, előre programozott. Lásd az ábrát a 3.4. bekezdésnél.



### 2. A vezérlőegység – jelmagyarázat



- 1 – Piros komfortfény, a hőmérsékletet a komfort termosztát szabályozza
- 2 – Sárga működést jelző fény, a fűtőpanel fűtőbetéte áram alatt van (a panel fűt)
- 3 – Zöld takaréklámpa, a hőmérsékletet a takaréklámpa termosztát szabályozza
- 4 – LCD kijelző
- 5 – Komfort- és takaréklámpa hőmérséklet beállítása
- 6 - Programválasztó
- 7 – Programozó
- 8 – Főkapcsoló, 0 – kikapcsolva, 1 – bekapcsolva
- 9 – Nap, óra és perc beállítása
- 10 – Másoló
- 11 – Léptetés lefelé
- 12 – Léptetés felfelé
- 11+12(egyszerre)– Program áthidalása
- 13 – A borító csavarja
- 14 – Átlátszó védőborítás

### 3. A vezérlőegység beállítása

#### 3.1 Beüzemelés

Szerelje fel a fűtőpanelt a falra a szerelési útmutató szerint. Mielőtt a panelt bekapcsolná, csúsztassa kattanásig a vezérlőegységet a fűtőpanel jobb felső sarkában található foglatába. A vezérlőegység a fűtőpanel bekapcsolása után kb. 90 másodperc elteltével lép működésbe. Ha ezután is a jelek a kijelzőn zavarosak, érthetetlenek, akkor kapcsoljuk ki majd újra be a készüléket, és újra várjunk kb. 90 másodpercig. A legelső alkalommal illetve 24 óránál tovább tartó áramkimaradás után az óra és a számjelek villognak. Ekkor 7°C-ot (fagyvédelem) tart a termosztát és kigyullad a zöld takaréklámpa. Ezután be kell állítani az órát ahhoz, hogy egy vezérlőprogramot elindítsunk.

#### 3.2. A nap és az idő beállítása

##### 3.2.1. A Nap beállítása

3.2.1.1. Nyomja meg az óragombot (9), a nap villog.

3.2.1.2. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a helyes napot. A napok angolul jelennek meg. (Mon – hétfő, Tue – kedd, Wed – szerda, Thu – csütörtök, Fri – péntek, Sat – szombat, Sun – vasárnap)

##### 3.2.2. Az Óra beállítása

3.2.2.1. Nyomja meg az óragombot (9), az óra villog.

3.2.2.2. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a helyes órát.

##### 3.2.3. A Perc beállítása

3.2.3.1. Nyomja meg az óragombot (9), a perc villog.

3.2.3.2. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a helyes percet.

Fejezze be a beállítást az óragomb (9) megnyomásával. A kijelző ezek után mutatni fogja az utoljára választott programot, vagy programtípust (UP, a felhasználó által beállított heti program), amennyiben semmilyen más programválasztás nem történt korábban.

#### 3.3. A hőmérsékletek beállítása

##### 3.3.1. A Komforthőmérséklet beállítása

A gyárilag beállított komforthőmérséklet 22°C.

3.3.1.1. Nyomja meg a hőmérséklet gombot (5), a hőmérséklet és a komfortjel (★) villog.

3.3.1.2. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11,12), hogy beállítsa a kívánt komforthőmérsékletet.

A komfort- és a takarékhőmérséklet között 4°C-nál kevesebb különbséget nem lehet beállítani.

##### 3.3.2. A Takarékhőmérséklet beállítása

A gyárilag beállított takarékhőmérséklet 17°C.

3.3.2.1. Nyomja meg a hőmérséklet gombot (5), a hőmérséklet és a takaréklámpa (☾) villog.

3.3.2.2. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a kívánt takarékhőmérsékletet.

A komfort- és a takarékhőmérséklet között 4°C-nál kevesebb különbséget nem lehet beállítani.

Fejezze be a hőmérséklet beállítását a hőmérséklet gomb (5) benyomásával. A kijelző ekkor újra az utolsó választott programot fogja mutatni.

### 3.4. A programok beállítása

#### 3.4.1. Egy program kiválasztása

Nézze meg a programtípusok kimutatását, tartalmát és jellemző felhasználási területeit.

A gyári programok nem változtathatók meg, csak a felhasználói (UP) program.

**A gyár fenntartja a jogot a programok megváltoztatására, ezért nézze meg az eredeti csomagolásban lévő programkiosztástis!**

3.4.1.1. Nyomja meg a programválasztó gombot (6). A programtípus villogni kezd a kijelzőn.

3.4.1.2. Használja a felfelé és a lefelé nyilakat (11, 12), hogy kiválassza a programot. Az alábbi programok közül választhat (az ábrán a programsorok láthatóak, a magas vonal jelzi a komfort hőmérsékletet, az alacsony pedig a takarékos hőmérsékletet):

P1 – Komforthőmérséklet délután és este

P2 – Komforthőmérséklet reggel, délután és este

P3 – Komforthőmérséklet reggel, délután és este

P4 – Komforthőmérséklet egész nap kivéve éjjel

P5 – Komforthőmérséklet reggel, délben és este

P6 - Komforthőmérséklet rövid munkaidőben

P7 – Komforthőmérséklet munkaidőben

P8 – Komforthőmérséklet délután

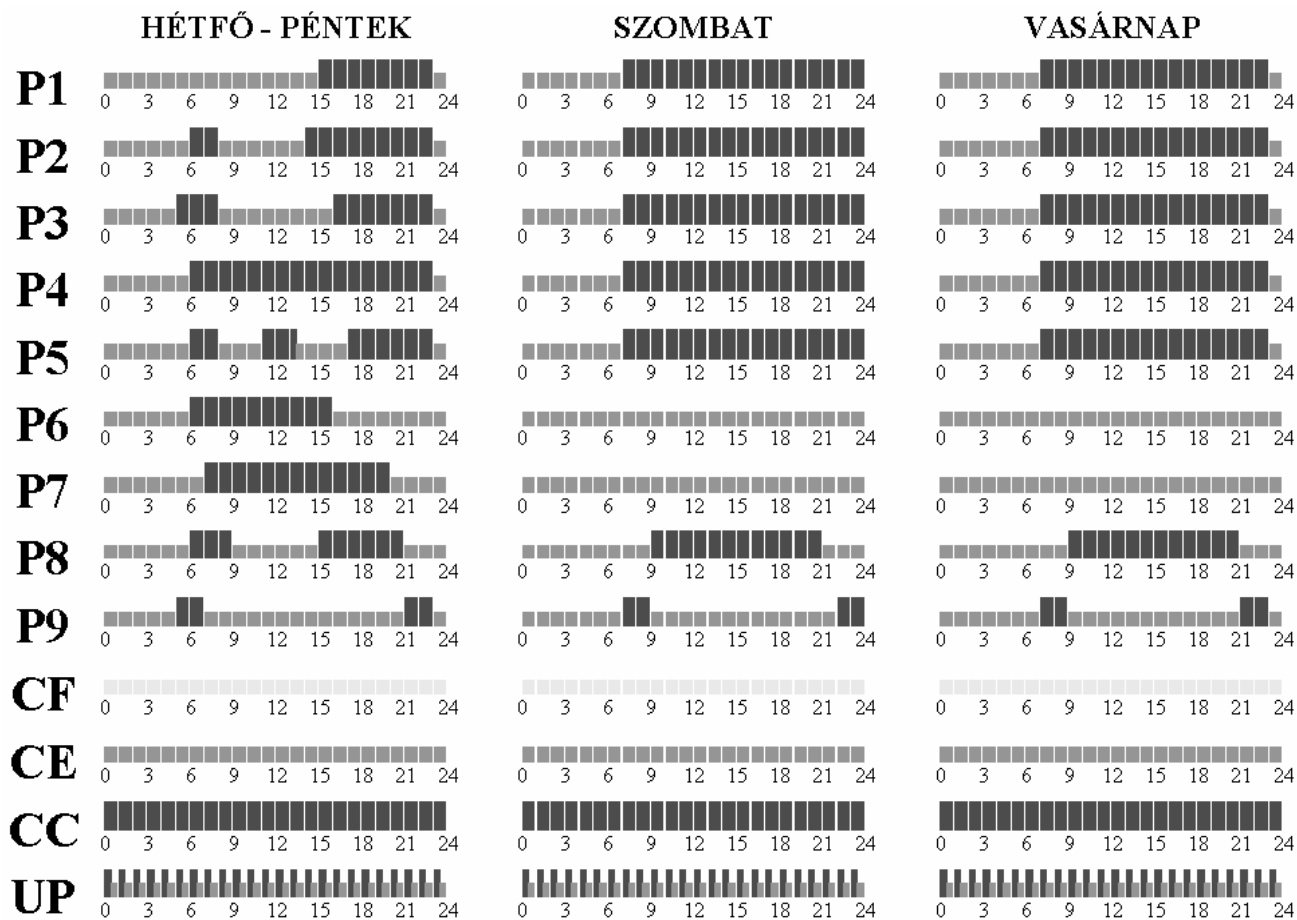
P9 – Komforthőmérséklet reggel és este

CF – Állandó fagyvédelmi (7°C) hőmérséklet

CE – Állandó takarékhőmérséklet

CC – Állandó komforthőmérséklet

UP – Felhasználói program



3.4.1.3. Fejezze be a kiválasztást a programválasztó gomb (6) megnyomásával. A programtípus villogása megszűnik. A program ekkor aktiválódik és a beállítottak szerint működni kezd.

### **3.4.2. A felhasználói heti-program beállítása**

#### **3.4.2.1. A programozás elkezdése**

3.4.2.1.1. Válassza ki az UP programtípust a 3.4.1.-es bekezdés szerint.

3.4.2.1.2. Nyomja meg a programozó gombot (7). Megjelenik a nap 3 kezdőbetűje, az időpont (éjfél, 00:00), a programsor és a „Prog” felirat.

#### **3.4.2.2. Egy nap programjának beállítása**

##### **3.4.2.2.1. A nap kiválasztása**

Válassza ki a programozni kívánt napot az óragomb (9) segítségével. A napok nevei angolul, az első 3 betűvel rövidítve jelennek meg. (Mon – hétfő, Tue – kedd, Wed – szerda, Thu – csütörtök, Fri – péntek, Sat – szombat, Sun – vasárnap)

##### **3.4.2.2.2. A takarékerőszak beállítása**

Állítsa be a kívánt takarékerőszakokat a lefelé nyíl (11) segítségével. Az óra félóránként fog előre ugrani, ez az időpont mutatja a takarékerőszak végét. A lefelé nyíl nyomásával egy időben a programsor kijelzőjén az alacsony vonalegység is megmutatja a takarékerőszak időtartamát, ugyan úgy, ahogyan azt a 3.4.-es bekezdés ábráján már láthatta.

##### **3.4.2.2.3. A komforterőszakok beállítása**

Állítsa be a kívánt komforterőszakokat a felfelé nyíl (12) segítségével. Az óra félóránként fog előre ugrani, ez az időpont mutatja a komforterőszak végét. A felfelé nyíl nyomásával egy időben a programsor kijelzőjén a magas vonalegység is megmutatja a komforterőszak időtartamát, ugyan úgy, ahogyan azt a 3.4.-es bekezdés ábráján már láthatta.

Programozza készre az egész napot takarékerőszak és komforterőszakra a 3.4.2.2.2. és 3.4.2.2.3. bekezdések szerint. Amikor az egész napot beállította, akkor az óra éjfél (00:00) fog mutatni. Az egység most készen áll a következő nap programozására, melyet a 3.4.2.2.-es bekezdés újra történő végrehajtásával lehet folytatni.

Amennyiben a takarékerőszak- vagy a komforterőszak programozása közben hibáztunk, nem a kívánt értékeket állítottuk be, akkor a programozást az elejéről lehet kezdeni – anélkül, hogy az egész napot beállítanánk – a felfelé és lefelé nyilak (11, 12) egyszerre történő lenyomásával.

#### **3.4.2.3. A napi program másolása**

Amennyiben ugyanazt a napi programot kívánja használni a hét többi napján is, leegyszerűsítheti a beállítást a program másolásával.

3.4.2.3.1. Válassza ki azt a napot, amelyik programját másolni kívánja az óragomb (9) segítségével.

3.4.2.3.2. Nyomja meg a másoló gombot (10).

3.4.2.3.3. Ekkor a nap neve villogni fog és megjelenik a „Copy” felirat.

3.4.2.3.4. Az óragombról (9) álljon arra a napra, amelyre a programot másolni akarja.

3.4.2.3.5. Befejezésül nyomja meg a másoló gombot (10). A „Copy” felirat eltűnik, a nap neve pedig megvillogni.

Ha szükséges, ismételje meg előlről a műveletet a további másolásokhoz.

#### **3.4.2.4. A heti programozás befejezése**

Amikor az egész hét be van programozva a 3.4.2.1. és a 3.4.2.3. pontok szerint, fejezze be a programozó gomb (7) megnyomásával. A kijelző most az aktuális napot, az UP programtípust, a takaré- és a komforthőmérsékletet jellel, fényel és hőfokkal valamint az adott nap megfelelő programsorát mutatja. A program ezután aktív, és akkor sem veszik el, ha átváltunk egy gyári programra.

#### **3.4.3. A felhasználó által beállított heti-program változtatása**

Végezze el a kívánt változtatásokat a 3.4.2.1.–3.4.2.4. bekezdések szerint. Ha változtatni kívánunk egy napi programot, akkor azt csak a nap 24 órájának teljes programozásával lehet megtenni.

#### **3.5. Rövidtávú programáthidalás**

Szükségünk lehet arra, hogy a beállított programtól eltérjünk, például ha előbb hazaérünk, és még a takaré-periódus az aktív. Ekkor a (11)-es és a (12)-es gomb egyszerre történő megnyomásával a takaré-periódust át tudjuk váltani komfortra. Ez a váltás a következő periódusváltás időpontjáig tart, amikortól már az eredeti beállítások szerint fog tovább üzemelni a készülék. Természetesen a komfortperiódust is ugyan így át lehet váltani takaré-ekre. A CF és a CE programoknál a (11)-es és a (12)-es gomb egyszerre történő megnyomásával állandó komfort, míg a CC programnál állandó takarékhőmérsékletet kapunk. A CF, CE és a CC programoknál – mivel nincsen periódusváltás – a programáthidalás addig tart, amíg újra le nem nyomjuk a (11)-es és a (12)-es gombot egyszerre, vagy másik programot választunk.

#### **4. Átváltás nyári illetve téli időszámításra**

- 4.1. Nyomja meg kétszer az óragombot (9), ekkor az óra villogni kezd.
- 4.2. Használja a felfelé vagy a lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a megfelelő órát.
- 4.3. Fejezze be az óragomb (9) kétszeri megnyomásával. Ekkor a kijelző újra az érvényben lévő programot fogja mutatni.

#### **5. Hőmérséklet igazítása működés közben**

A fűtőpanel elhelyezése befolyásolhatja a hőmérséklet-szabályozó elektronika érzékenységét. Ez ahhoz vezethet, hogy a szoba hőmérséklete a beállítottnál alacsonyabb vagy magasabb lesz. (Ezért kérjük, hogy tartsák be a szerelési útmutató ajánlásait.) Ezt kompenzálhatjuk a beállított hőmérséklet kiegészítésével.

Például: A beállított komforthőmérsékletet 22°C, a tényleges szobahőmérséklet pedig 24°C. Tehát mind a komfort mind a takarékhőmérsékletet 2°C-kal csökkentenünk kell. Fordított esetben pedig növelnünk kell a beállított hőmérsékleteket, amennyiben a szobahőmérséklet alacsonyabb, mint a beállított.

Ezeket a módosításokat csak akkor alkalmazzuk, ha a jelenség állandó, huzamosabb ideig fent áll!

- 5.1. Nyomja meg a hőmérséklet gombot (5). A beállított hőmérséklet és a komfortjel villog.
- 5.2. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a kívánt komforthőmérsékletet. (Ne felejtse el, hogy a komfort- és a takarékhőmérséklet között nem lehet 4°C-nál kevesebb különbséget beállítani!)
- 5.3. Nyomja meg a hőmérséklet gombot (5). A hőmérséklet és a takaré- jel villog.
- 5.4. Használja a felfelé és lefelé nyilakat (11, 12), hogy beállítsa a kívánt takarékhőmérsékletet.
- 5.5. Fejezze be a hőmérséklet beállítását a hőmérséklet gomb (5) benyomásával. A kijelző ekkor újra az utolsó választott programot fogja mutatni.

## 6. A vezérlőegység védelme

### 6.1. A billentyű-zár bekapcsolása

- 6.1.1. Nyomja meg a programválasztó gombot (6). A programtípus villog.
- 6.1.2. Nyomja meg az óragombot (9) és a programozó gombot (7) egyszerre, amíg a billentyű-zár jel egy lakat formájában meg nem jelenik a kijelzőn. Most valamennyi működési funkció le van tiltva függetlenül attól, hogy mely gombokat nyomja meg
- 6.1.3. A zár feloldásához végezze el újra az 1-2 pontokat. A billentyű-zár jel eltűnik a kijelzőről.

### 6.2. Mechanikus védelem

- 6.2.1. Hajtsa fel a kiszolgáló fedelét és távolítsa el alóla a csavart.
- 6.2.2. Hajtsa le a fedelet és csavarja oda erősen ugyanazzal a csavarral.

## 7. Áramkimaradás

Áramkimaradás esetén minden felhasználó által beállított érték (óra, hőmérséklet, felhasználói program, programválasztás, stb.) megmarad, amennyiben az áramszünet rövidebb ideig tart, mint 24 óra. 24 óránál tovább tartó áramkimaradás után az óra és a számjelek villognak. Ekkor 7°C-ot (fagyvédelem) tart a termosztát és kigyullad a zöld takaréklámpa. Ekkor a 3.-as bekezdés szerint kell eljárni (nap, óra, hőmérsékletek, programok beállítása).

## 8. Biztonsági funkciók

Tilos a fűtőpanel kiáramló nyílásainak letakarása vagy elzárása bármilyen anyaggal vagy ruhával!

A fűtőpanel olyan hőmérséklet-kioldóval van felszerelve, amely kikapcsolja a fűtőpanelt, ha a fűtőpanel kiáramló nyílásai huzamosabb ideig elzáródnak (pl. ha egy törülköző ráesik). Hogy újra bekapcsoljuk a fűtőpanelt, a következőket kell tenni.

- 8.1. Távolítsuk el a kikapcsolódás okát.
- 8.2. Kis idő elteltével a fűtőpanelek automatikusan normál üzemmódban működnek tovább.

## 9. Néhány ötlet

### 9.1. Több fűtőpanel üzembe helyezése ugyanabban a szobában

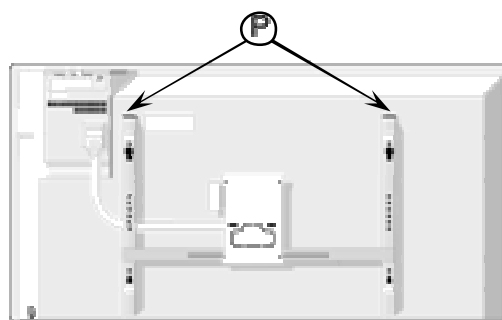
Kapcsolja be a fűtőpaneleket a szobában és állítsa a komfort hőmérsékletet a kívánt szobahőmérsékletre, és válassza az állandó komfort hőmérséklet (CC) programot. Amikor a szobahőmérséklet stabilizálódott, csökkentse a komfort hőmérsékletet 10°C-ra kb. 10 percre. Azután növelje a komfort hőmérsékletet minden egyes fűtőpanelen, amíg a sárga működést jelző fény ki nem gyullad. A fűtőpanelek termosztátjai ezáltal úgy vannak beállítva, hogy együttműködjenek a helyes szobahőmérséklet tartásában.

### 9.2. Szellőztetés

A szellőztetés helyes módja, hogy kinyitjuk az ablakot és az ajtókat egy rövid időre, kb. 5 percre. Így gyorsan kicserélhetjük a levegőt anélkül, hogy a falakat jelentősen lehűténék.

### 9.3. A fűtőpanel mögötti rész és a hátlap tisztítása

A fűtőpanel rendkívül egyszerűen előre dönthető. Ez úgy történik, hogy a hátoldalon található két felső zárat (P), melyek a fűtőpanelt a fali kerethez rögzítik, lenyomjuk. Takarítás után a fűtőpanelt ismét normál helyzetben kell rögzíteni.



### 9.4. Ki-kapcsolás, karbantartás

Ha feltétlenül szükséges a készülék főkapcsolóját (8) kapcsolni, akkor úgy járunk el, hogy előtte **takarék-komfort hőmérsékleteket állítsuk minimumra**. Majd várjuk meg, míg a működést jelző (2) LED kialszik. Ezáltal a kapcsoló élettartamát nagymértékben megnöveljük.

## 10. Rendszerfejlesztési lehetőségek

A termosztátokat a vásárlástól számított 1 éven belül az alábbi táblázat szerint értékegyeztetéssel kicseréljük, amennyiben azt dobozában, leírásával, számlával és garanciajeggyel együtt hozza vissza. Az UDF típusú termosztát cseréje csak valamely központi vezérlőegység (Orion EC 512, EX 504, EX 512, TL 4) vásárlása esetén lehetséges (X).

		Új termosztát			
		PDE	ZDC	RDC	UDF
Jelenlegi termosztát	XSC	X	X	X	X
	PDE	—	X	X	X
	ZDC	X	—	X	X
	RDC	X	X	—	X
	UDF	—	—	X	—

**Ne feledje! Megfelelően kiválasztott termosztát energia-megtakarítást jelent!**

## 11. Szerviz

Szükség esetén forduljon a helyi forgalmazóhoz, vagy az importőrhez.



### Vezérképviselet:

MANI Magyar-Norvég Ingatlanmésítő és Kereskedelmi Kft.

Bemutatóterem: 1148 Budapest, Nagy Lajos király útja 81.

Tel./Fax: 363-3058, Tel.: 221-6858

E-mail: mani@mani.hu