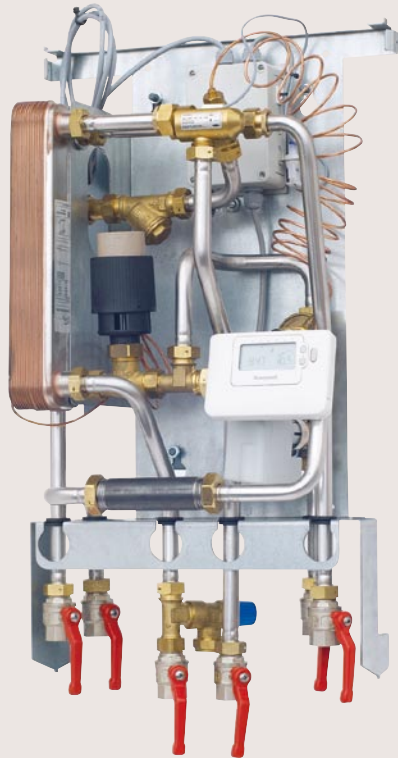




## Mini City Direct

Fűtési és HMV előállító hőközpont családi házak számára



A Mini City beépítésre kész hőközpont, amely alkalmas központi fűtésre, valamint használati melegvíz előállítására. Olyan családi házak, illetve apartmanok esetében alkalmazható, amelyek közvetlenül csatlakoznak egy távfűtési hálózatra. Az Alfa Laval távfűtési technológia téren szerzett sokéves tapasztalatának köszönhetően a Mini City egyszerűen kezelhető, praktikus berendezés. Karbantartás során valamennyi alkatrésze könnyen hozzáférhető, ezzel egyszerűsítve a szervizelést is.

### Tökéletes hőmérséklet

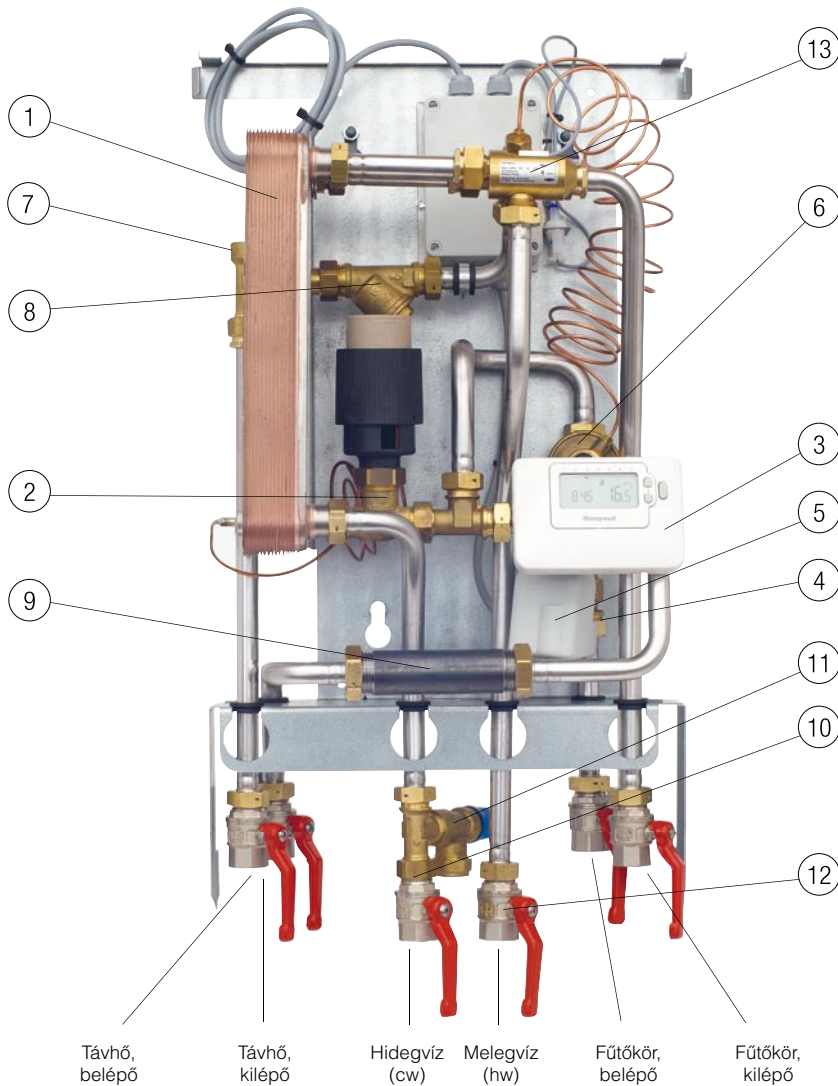
A Mini City teljesen automata egyedi hőmérsékletszabályozással rendelkezik mind a központi fűtés, mind a HMV előállítás kapcsán. A teljesítmény automatikusan szabályozódik a programozott szobahőmérsékletnek megfelelően. A használati melegvizet egy teljesen különálló, nagy teljesítményű hőcserélőben állítja elő, így a melegvíz mindig olyan friss, mint a hálózati hidegvíz.

### Egyszerűen beépíthető

Kompakt méretének, kis súlyának, jól kialakított csövezésének és gyárilag kész belső kábelezésének köszönhetően nagyon egyszerűen beépíthető. Ezeken felül a csatlakozás történhet felülről, vagy alulról a helyszíni lehetőségeknek megfelelően. Az előre programozott szabályzó egység és a hálózati csatlakozóval ellátott elektromos kábel tovább könnyítik a készülék azonnali elindítását.

### Hosszú távú biztonság

A Mini City a legmodernebb technológiát képviseli és megoldást biztosít az elvárt hosszú távú felhasználhatóságra. A hőcserélő lemezei és csövezése saválló rozsdamentes acélból készülnek. Valamennyi alkatrésze jól összeillő és alapos tesztelésnek van alávetve az Alfa Laval ISO 9001:2000 minőségbiztosítási rendszerének megfelelően. A Mini City CE és P jelöléssel is rendelkezik.



#### Alkatrészek

1. HMV hőcserélő és hőmérséklet szabályzó
2. Szabályzó szelep használati melegvízhez
3. Szobai hőfokszabályozó/Ellenőrző panel
4. Szabályzó szelep a fűtési körre
5. A fűtési kör aktuátora
6. Nyomáskülönbőség szabályzó
7. Hőmérséklet érzékelő csatlakozása a fűtési hálózat belépőjéhez
8. A fűtési kör szűrője
9. Adapter az energiaméterhez
10. Ellenőrző szelep hidegvízhez
11. Biztonsági szelep használati melegvízhez
12. Visszacsapó szelepek (opcionális)
13. Áramlás kapcsoló (opcionális)

Távhő, belépő      Távhő, kilépő      Hidegvíz (cw)      Melegvíz (hw)      Fűtőkör, belépő      Fűtőkör, kilépő

A réz alkatrészek ellenállóvá vannak téve a fertőtlenítő szerekkel szemben. Minden csomák DN20-as, belső menetes.

### Távfűtés - egy jó fűtési forrás

A távfűtés hatékony technológia az egyszerű, kényelmes és megbízható fűtés és a használati melegvíz előállításához.

#### Működési elv

A Mini City-vel a családi házak közvetlenül csatlakoznak a távhő rendszerre. Ezzel a megoldással a családi ház fűtési rendszerét a távhő közeg fűti fel.

Ahhoz, hogy a rendszert a padlófűtési hálózatra lehessen csatlakoztatni, szükség van egy kiegészítő, kifejezetten erre a célra kialakított szabályzó egységre.

Hőcserélő közvetíti a hőt a távhő közeg, valamint a lakás használati melegvíz redszere között. A hőcsere vékony, saválló, rozsdamentes acéllemezekon keresztül valósul meg, amelyek teljesen elkülönítik a távhő rendszer fűtővizét a lakás használati melegvíz rendszerétől.

A Mini City automatikusan szabályozza a fűtési, illetve használati melegvíz rendszert. A fűtési kör a szobai hőmérséklet szabályzóval összhangban működik.

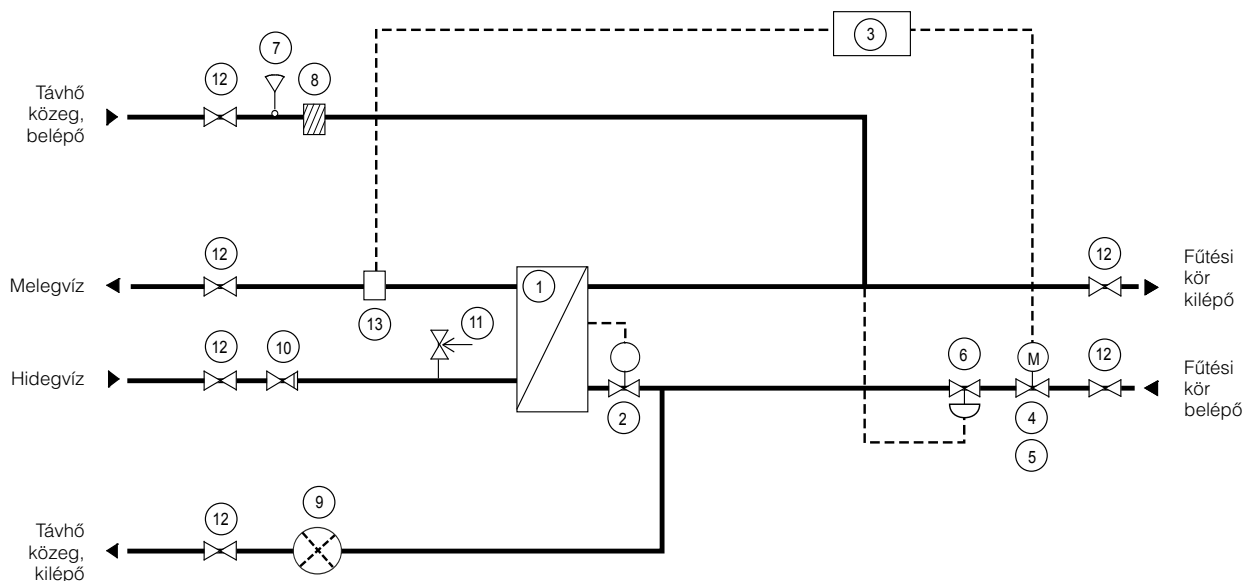
Az önérzékelő hőfokszabályozó állítja be a melegvíz hőmérsékletét. Így méri a hőcserélőben lévő melegvíz hőmérsékletét és automatikusan hozzáigazítja a kilépő közegáramot. Ez az Alfa Laval által szabadalmaztatott megoldás térfogatáramtól és nyomásingadozástól független állandó melegvíz hőmérsékletet biztosít.

A távhőszolgáltató vállalat méri az energiafelhasználást. A mérés a távfűtő közeg rendszeren átfolyó térfogatáramának, valamint a távfűtő közeg belépő és kilépő hőmérsékletei közötti különbség regisztrálásával történik.

### Egy könnyen üzemeltethető, gazdaságos és tartós hőforrás

A Mini City a távfűtési közeg segítségével melegíti fel a használati melegvizet (ezzel folyamatos ellátást biztosítva) csakúgy, mint a központi fűtési rendszer vizét. A Mini City egy falraszerelhető, kompakt berendezés. Bárhová helyezzük, a készülék csendes, alig észrevehető, nem igényel felügyeletet vagy karbantartást, és nagyon hosszú élettartama van. Ha mégis szervizre, vagy alkatrészcsereire szorulna, minden alkatrész könnyen hozzáférhető és az egyes alkatrészek egyéni cseréje is megoldható.

## A Mini City kapcsolási sémája



### Padlófűtési rendszerekhez

A padlófűtési kört külön kell szabályozni. Figyelembe kell venni a padlófűtés szolgáltatójának használati útmutatóját is.

### Műszaki adatok

	Távhő közeg	Fűtési kör	Melegvíz kör
Tervezési nyomás, MPa	1,0	1,0	1,0
Tervezési hőmérséklet, °C	100	100	100
Biztonsági szelep nyitási nyomása, MPa	-	-	0,9
Térfogat, l	0,5	-	0,5

### Teljesítmény 50-400 kPa primer üzemnyomásnál

Tervezett hőlépcsők (°C)	Kapacitás (kW)	Primer térfogatáram (l/s)	Valós kilépő hőmérséklet (°C)	Szekunder térfogatáram (l/s)
<b>Melegvíz kör</b>				
80-25/10-60	42	0,17	22	0,2
80-25/10-55	56	0,23	22	0,3
65-25/10-50	50	0,29	24	0,3
75-25/10-50	50	0,22	20	0,3
85-25/10-50	50	0,18	17	0,3
<b>Fűtési kör</b>				
80-60	12	0,14	60	0,14
85-60	12	0,11	60	0,11
85-45	12	0,07	45	0,07
75-60	5	0,08	60	0,08

### Egyéb adatok

Villamosság: 230 V, egyfázisú, 30 W

Méretek: 422 mm széles x 330 mm mély x 728 mm magas

Méretek: hőközpont 413 mm széles x 211 mm mély x 713 mm magas

Súly: 15 kg, burkolat 2 kg.

Szállításhoz szükséges adatok: Összsúly 28 kg, térfogat 0,2 m<sup>3</sup>

### Csatlakozások

Távhő közeg belépő	G 3/4
Távhő közeg kilépő	G 3/4
Fűtési kör belépő	G 3/4
Fűtési kör kilépő	G 3/4
Hidegvíz	G 3/4
Melegvíz	G 3/4

## Mini City Direct opciók Hőközpont és HMV modul családi házak számára



Adapter készlet 110 mm  $\frac{3}{4}$ "  
áramlásmérőhöz



HMV előkapcsolás



Tágulási tartály, HMV

### Áramlásmérő

Beüzemelő készlet primer felső csatlakozáshoz

Beüzemelő készlet hmv felső csatlakozáshoz

Beüzemelő készlet fűtési felső csatlakozáshoz