



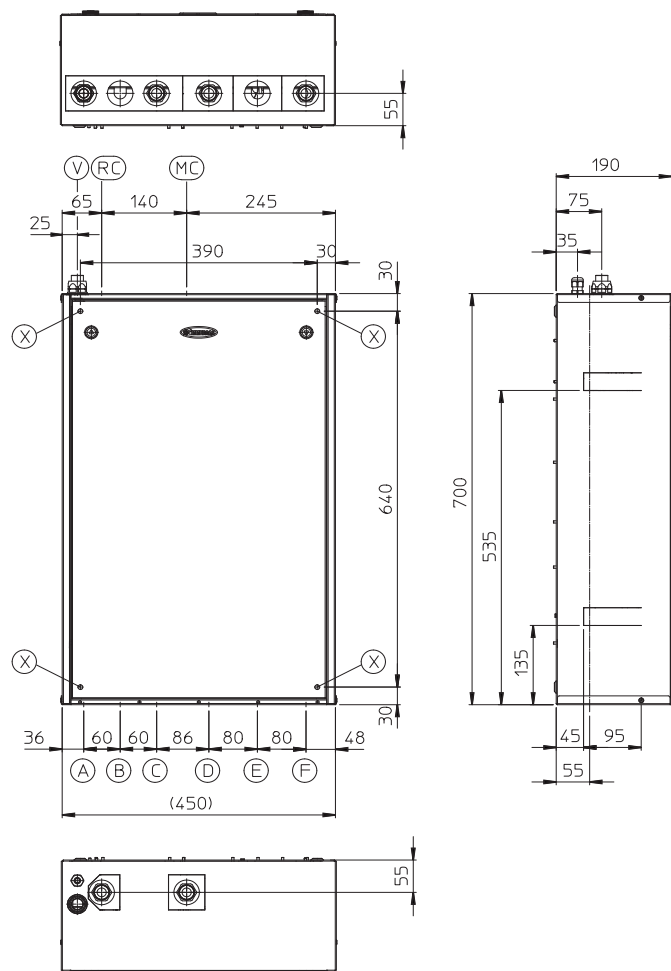
DIM ErP



Hidraulikai modulok többzónás
fűtési rendszerekhez,
függetlenített vezérléssel



DIM ErP



Jelmagyarázat:

RC	Visszatérő vezeték (kazán felé)	(G 3/4")
MC	Előremenő vezeték (kazán felől)	(G 3/4")
V	Elektromos csatlakozás	
X	Furat falra rögzítéshez	

DIM BASE ErP

A	Visszatérő ág	(G 3/4")
F	Előremenő ág	(G 3/4")

DIM 2 ErP

A	1. zóna visszatérő ág	(G 3/4")
C	2. zóna visszatérő ág	(G 3/4")
D	2. zóna előremenő ág	(G 3/4")
F	1. zóna előremenő ág	(G 3/4")

DIM 3 ErP

A	1. zóna visszatérő ág	(G 3/4")
B	3. zóna visszatérő ág	(G 3/4")
C	2. zóna visszatérő ág	(G 3/4")
D	2. zóna előremenő ág	(G 3/4")
E	3. zóna előremenő ág	(G 3/4")
F	1. zóna előremenő ág	(G 3/4")

DIM ABT ErP

A	Magashőmérsékletű zóna visszatérő ág	(G 3/4")
B	Keverőszelepes zóna visszatérő ág	(G 1")
E	Keverőszelepes zóna előremenő ág	(G 1")
F	Magashőmérsékletű zóna előremenő ág	(G 3/4")

DIM A2BT ErP

A	Magashőmérsékletű zóna visszatérő ág	(G 3/4")
B	1. keverőszelepes zóna visszatérő ág	(G 1")
C	2. keverőszelepes zóna visszatérő ág	(G 1")
D	1. keverőszelepes zóna előremenő ág	(G 1")
E	2. keverőszelepes zóna előremenő ág	(G 1")
F	Magashőmérsékletű zóna előremenő ág	(G 3/4")

Műszaki jellemzők	Mértékegység	DIM BASE ErP	DIM 2 ErP	DIM 3 ErP	DIM ABT ErP	DIM A2BT ErP
Rendelési kód		3.025606	3.025607	3.025608	3.025609	3.025610
Legnagyobb megengedett nyomás a fűtési rendszerben	bar	3	3	3	3	3
Legnagyobb megengedett fűtővíz hőmérséklet	°C	90	90	90	90	90
Fűtővíz hőmérséklet szabályozási tartomány keverőszelepes fűtőkör esetén	°C	-	-	-	25-50 vagy 35-75	25-50 vagy 35-75
Fűtővíz hőmérséklet biztonsági határa keverőszelepes fűtési kör esetén	°C	-	-	-	55	55
Az egység víztartalma	liter	0,9	1,3	1,7	1,5	1,9
Szivattyú szállítónyomása 1000 l/h térfogatáram mellett a direkt fűtési körben	kPa	42,9	42,5/ 31,40	42,5/ 31,40	42,5/ 31,40	42,5/ 29,20
Szivattyú szállítónyomása 1000 l/h térfogatáram mellett a keverőszelepes fűtési körben nyitott szelep esetén	kPa	-	-	-	30,30	30,30
Névleges elektromos teljesítményfelvétel	W	60	100	135	100	135
Elektromos védettség	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Készülék tömege (víz nélkül)	kg	12,5	17,3	19,8	19,7	23,2

Minden Immergas készülék a vonatkozó EU előírásoknak és szabványoknak maradéktalanul megfelelően lett kifejlesztve és legyártva a maximális üzembiztonság érdekében. A kazán élettartama alatt a teljesítményt külső tényezők befolyásolják, például a víz keménysége, az égéshez szükséges levegő szennyezettsége, a rendszer vízkövesedés stb. A kiadványban szereplő műszaki adatok a helyi előírásoknak megfelelően szabályosan szerelt új termékekre vonatkoznak. Megjegyzés: Javasoljuk a rendszeres karbantartást!

IMMERGAS

Immergas Hungária Kft. 2310 Szigetszentmiklós, Rádió u. 1/B
 Tel. +36 24 525 800 - Fax +36 24 525 801
 Ügyfélszolgálat: +36 80 990 960
www.immergas.hu



↓ DIM ErP

Hidraulikai modulok többzónás fűtési rendszerekhez, függetlenített vezérléssel

DIM harmadik generációs hidraulikai modulok zárt lemez szekrényben, falra szerelhető (vagy igény szerint falba süllyeszthető) kivitelben. Előnyük a kis helyigény - mélységük mindössze 19 cm! - valamint az esztétikus megjelenésük és a könnyű felszerelhetőségük.

Mindegyik modul tartalmazza a zónák függetlenített vezérlését (zónánkénti szobatermosztát opcióval), a megfelelő számú fűtési keringtető szivattyút és a hőszigetelt hidraulikai váltót a bekötő csövekkel és csatlakozókkal, valamint az ABT és A2BT változat esetében a motoros keverőszelepet és integrált időjárásfüggő szabályozást. Ezekkel a DIM egységekkel szinte bármilyen szabályozási igény megoldható, mivel korlátlan számban összeköthetőek!

A továbbfejlesztett elektronikának köszönhetően a DIM egységek az új generációs ErP kompatibilis gázkészülékkel BUS-rendszerű kommunikációra képesek, ezért az egyes zónák időjárásfüggő szabályozásának működéséhez egyetlen egy külső hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása is elegendő. A DIM egységek energiatakarékos "A" energiasztályú, modulációs szivattyúval vannak szerelve, melyek minden zónakezelési igényt ki tudnak elégíteni.

Az új vezérlő elektronikának köszönhetően nem csak az Immergas BUS csatlakozófelületű, többlet funkciókat biztosító szabályzóval rendelkező gázkészülékekhez csatlakoztathatók, hanem hagyományos működésűekhez is.

DIM A2BT ErP



FŐBB JELLEMZŐK:

- ↘ 5 féle típus a különböző igényekhez illeszkedve
- ↘ Hidraulikailag soros vagy párhuzamos kötéssel több DIM modul is egy rendszerbe telepíthető
- ↘ Alacsony energiafogyasztás a beépített „A” energiasztályú szivattyúinak köszönhetően
- ↘ Rugalmasabb alkalmazhatóság a szivattyúnként beállítható hat jelleggörbe segítségével
- ↘ A keverőszelepes fűtőkörök vízhőmérsékletének beállítási tartománya 25-75°C
- ↘ Az új vezérlő elektronikának BUS rendszerű vagy relés gázkészülék vezérléssel
- ↘ IPX5D vízvédettség

↳ DIM ErP hidraulikai modulok

Fűtési rendszerek zónásítása egyszerűen és gyorsan

A jól és gazdaságosan működő rendszerhez szükséges az alkalmazandó tüzelőberendezés és a hozzá csatlakoztatott fűtési rendszer összehangolása, ami a gépészeti szereléssel, kivitelezéssel kezdődik és a rendszer beüzemelésével fejeződik be. A többzónás fűtési rendszerek szükségességét alapvetően az energiaigények csökkentése és a komfortérzet növelése hozta a világra.

Többzónás rendszerre alapvetően két okból van szükség:

- ha eltérő fűtővíz-hőmérsékletekre van szükség (például radiátor, padló- és/vagy falfűtések esetén);
- ha eltérő időben használt fűtési zónákra van szükség (például jellemzően éjszaka használt emeleti szint és főleg nappal használt földszint, vagy éppen más funkcióra alkalmazott melléképület vagy épületrész fűtése).

Az első esetben az alacsonyabb fűtővíz-hőmérsékletet keverőszelep alkalmazásával tudjuk megoldani, a második esetben zónaszivattyúk beépítése lehet a megoldás.

A fűtési rendszerek esetében ma már a több, jellemzően két vagy három zónáról, a radiátoros rendszerekkel párhuzamosan működtetett padló-, fal- és/vagy mennyezet fűtések alkalmazásáról beszélünk.

Az Immergas ezen szabályozástechnikai feladatok ellátására fejlesztette ki a DIM hidraulikai moduljait. Falra szerelhetőségével szinte bárhol könnyen és egyszerűen elhelyezhető, kompakt méreteinek köszönhetően pedig - mélysége mindössze 19 cm! - igény szerint akár falba is süllyeszthető. A zárható lemez szekrénybe gyárilag teljesen előszerelt egységek minden szükséges elemet tartalmaznak, ami egy korszerű, többzónás fűtési rendszer kiszolgálásához szükséges. Erősségük a megbízható és kiváló minőségű anyagok, szerelvények valamint az alacsony energiaigényű keringető szivattyúk alkalmazása.






Minden egyes zóna vezérléséhez külön szobatermosztát telepíthető, így igény szerint az egyes fűtési zónák helyiség-hőmérséklete és időprogramozása egymástól függetlenül is megoldható.





A DIM ErP hidraulikai modulok zárható lemez szekrényben, falra szerelhető vagy igény szerint falba süllyeszthető kivitelben készülnek. Előnyük a kis helyigény - mélysége mindössze 19 cm! - valamint az esztétikus megjelenésük és a könnyű felszerelhetőségük. A fehér burkolat előlapja két csavar meglazításával könnyen levehető.

Rendelhető változatai:

- DIM BASE ErP  Egyzónás rendszerhez
- DIM 2 ErP  Kézzónás rendszerhez
- DIM 3 ErP  Háromzónás rendszerhez
- DIM ABT ErP  Kézzónás, egy motoros keverőszelepes rendszerhez
- DIM A2BT ErP  Háromzónás, két motoros keverőszelepes rendszerhez

Kész megoldások minden igényre, így elmaradhat a zóna szabályozás tervezési és kivitelezési munkája. Mindegyik modul tartalmazza a zónák függetlenített vezérlését zónánkénti szobatermosztát opcióval, megfelelő számú fűtési keringtető szivattyút, hőszigetelt hidraulikai váltót, bekötő csöveket csatlakozókkal, szerelvényeket valamint az ABT és A2BT változat esetében motoros keverőszelepet és integrált időjárásfüggő szabályozást is. A teljes szerelvényezés a DIM ABT ErP és A2BT ErP esetén magában foglalja a két illetve három külön hőmérőt az alacsony hőmérsékletű körök fűtővíz hőmérsékletének ellenőrzésére.

Minden DIM egység fűtési kör csatlakozásai SILENT BLOCK rendszerrel vannak ellátva, mely megakadályozza a szivattyúk okozta rezgések továbbítását a fűtési rendszerbe, a lehető legcsendesebb üzemet biztosítva ezzel.

Elektromos védettség: IPX5D

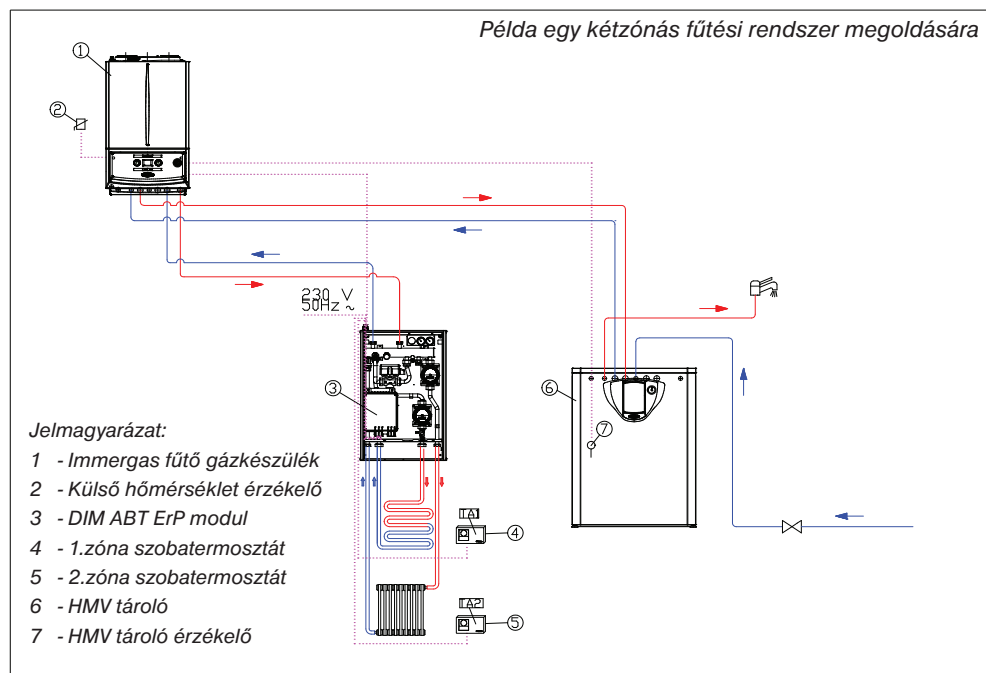
A DIM ErP HIDRAULIKAI MODULOK ELŐNYEI

-  Valamennyi Immergas készülékhez csatlakoztatható
-  Állandó kommunikáció a gázkészülék vezérlésével
-  Mikroprocesszoros vezérlés, a keverőszelepes DIM ABT ErP esetében integrált időjárásfüggő szabályozással, mely egy külsőhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatása esetén öt, választható jelleggörbe mentén képes a keverőszelepes fűtési kör előremenő víz hőfokát 25-75°C között változtatni
-  Üzemállapot-, kommunikáció- és hiba jelző LED-ek a DIM ErP elektronikai paneljén
-  Körönként csatlakoztatható a vezérléshez szobatermosztát, így mind időprogramban, mind helyiség hőmérsékletben eltérő zónákat alakíthatunk ki
-  Különbféle szobatermosztát és Immergas külsőhőmérséklet-érzékelő csatlakoztatható (csak a DIM ABT ErP és A2BT ErP-hez) (opció)



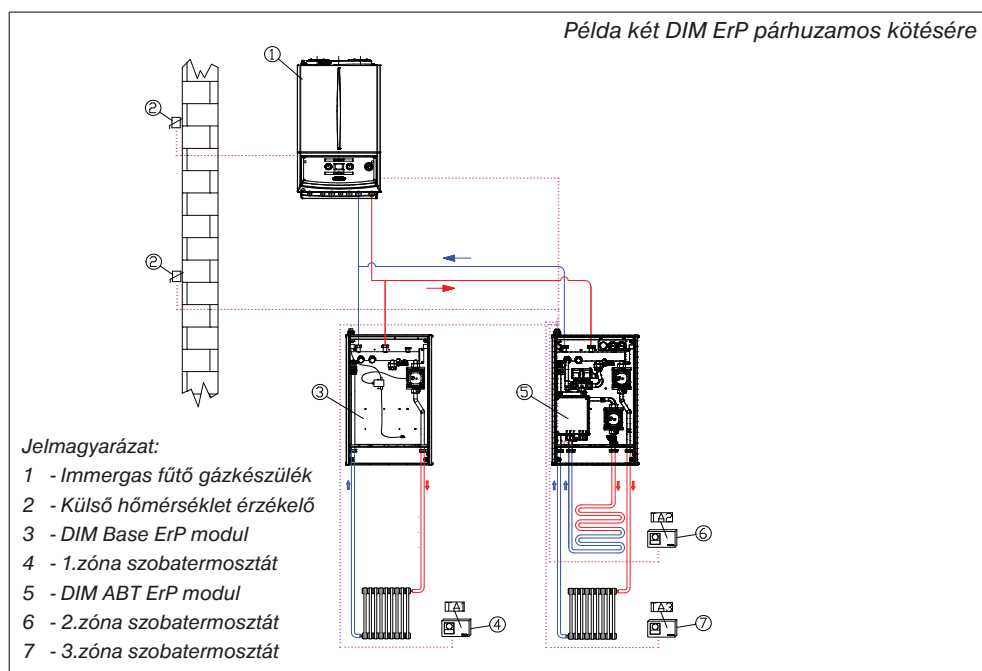
Megoldások minden igényre

A DIM ErP modulok egyszerűen és gyorsan falra rögzítve vagy akár falba süllyesztve is szerelhetők. A különböző típusok ugyanolyan méretű lemezszekrénybe vannak előszerelve. A DIM zóna egységek nem csak egyedileg telepíthetők a digitális vezérléssel rendelkező Immergas készülékekhez, hanem tetszőleges számban - hidraulikailag soros vagy párhuzamos kötéssel - egymáshoz köthetők, így lehetőség nyílik bármennyi fűtési zóna kialakítására. Az így összeköthető DIM fűtési zóna egységek száma elméletileg korlátlan, csak a kazán teljesítménye szabhat határt!



A példán látható kétzónás fűtési rendszer megoldás egy jellemző összeállítást mutat. A kétféle fűtőkör szétválasztásával oldja meg a magas fűtővíz hőmérsékletet igénylő, legtöbbször radiátoros rendszer és az alacsony fűtővíz hőmérsékletű padló-, fal-, vagy éppen mennyezetfűtés megfelelő működését és biztosítja azok különálló szabályozását is. Ehhez a fűtőkészülékhez (1) mindösszesen egy DIM ABT ErP hidraulikai modult (3) kell csatlakoztatni. A fűtőkészülék egy magas használati melegvíz komfortot biztosító használati melegvíztárolóval (HMV) (6) egészül ki.

A példán látható háromzónás fűtési rendszer megoldás nem csak a kétféle (radiátoros és padlófűtéses) fűtőkör szétválasztását oldja meg, hanem biztosítja azok különálló szabályozását is. A fűtőkészülékhez (1) telepített DIM ABT ErP hidraulikai modul (5) elláthatja egy családi ház radiátor és padlófűtés vezérlését, míg a DIM Base ErP hidraulikai modul (3) alkalmazható egy melléképület (műhely, garázs) programozott fűtésének megoldására. Az Immergas kínálatában a többzónás rendszerek szabályozásához szükséges különféle szobatermosztátok és távvezérlők széles skálája is megtalálható.



Maximális távolság a készülék és a DIM ErP, valamint két sorba vagy párhuzamosan kötött DIM ErP között 15 m.

