

MULTIzone egy olyan FŰTŐMODUL, amely a BIASI kazánokhoz csatlakoztatva lehetővé teszi több zónás, eltérő hőmérsékletű rendszerek vezérlését.

Segítségével megoldódik a hőleadók szerint változó hőmérséklethez és a különböző típusú rendszerekhez szükséges emelőnyomáshoz való alkalmazkodás problémája.

A sokoldalú MULTIzone nagyfokú rugalmasságot nyújt és megkönnyíti a rendszer beüzemelési eljárását.

A MULTIzone a Biasi katalógusban szereplő minden kazánhoz csatlakoztatható.

Főbb jellemzők

- Nagy hatékonyságú szivattyúk
- Szivattyú blokkolásgátló: a MULTIzone keringtetők 24 óra állásidő után 10 másodpercre bekapcsolnak.
- Fagyvédelem: ez a funkció megvédi a MULTIzone-t az alacsony hőmérséklet által okozott esetleges károktól (2° C alatti hőmérsékletnél)
- A fagyvédelmi funkciót úgy kezeli a rendszer, mint a zóna normál hőigényét.
- Működési rendellenesség: a boxban található kártyán három led látható, melyek a MULTIzone működési állapotát és az esetleges rendellenességeket jelzik.
- Időjárásfüggő beállítás: a fűtési rendszer előremenő hőmérséklete a külső hőmérséklet alapján kerül kiszámításra, közvetlenül a MULTIZON kártyához csatlakoztatott kültéri szonda segítségével.



A doboz

- A MULTIzone egy IPX4D védelmi fokozatú, fehérre festett, horganyzott lemez dobozban található.
- Kompakt méretének köszönhetően a MULTIzone D1M vagy D2M (H = 700 mm; L = 400 mm; P = 200 mm) belesimul a környezetbe, így falra is szerelhető, vagy helytakarékos módon beépíthető.

Multifunkciós rendszerek vezérlése

A MULTIzone hidraulikusan elválasztja a hőfejlesztő körét a fűtési rendszer többi részétől.

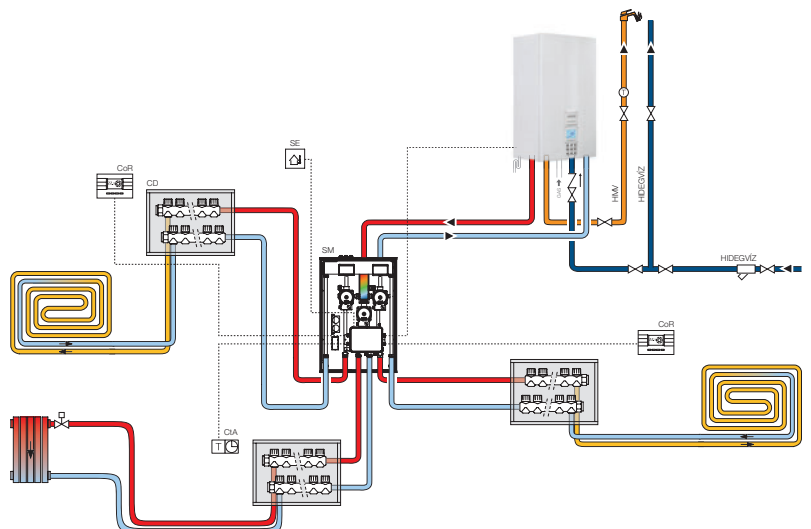
A készlet tartalmazza a HIDRAULIKUS VÁLTÓT, a modulációs szivattyút minden zónához, a motorizált háromjártatú keverőszelepet, a visszaáramlás-gátló szelepet minden zónához, csatlakozókat és az elektronikus vezérlőkártyát.

Két féle konfigurációban áll rendelkezésre:

- MULTIzone D1M egy magas hőmérsékletű és egy alacsony hőmérsékletű zóna vezérléséhez
- MULTIzone D2M egy magas hőmérsékletű és két alacsony hőmérsékletű zóna vezérléséhez.

Hőszabályozás

Időjárásfüggő szabályozásra is lehetőség van, közvetlenül a MULTIzone zónavezérlő kártyájához csatlakoztatott külső szonda (opcionális) segítségével. A MULTIzone-hoz csatlakoztatott kazán a primer oldal hőmérsékletét a külső időjárási viszonyokhoz igazítja, így a beltéri hőmérséklet elérése pazarlás nélkül, a fogyasztás optimalizálása mellett biztosítható. Az időjárásfüggő szabályozás használatával a szabályozási hatások is jobb lesz, ami révén otthona nagyobb értékre tesz szert.



A hőszabályozás előnyei

Az alábbiakban bemutatunk két példát a zónavezérlésre, kronotermosztáttal és távvezérlésen keresztül:

1. Alacsony hőmérsékletű zóna vezérlése távvezérléssel, magas hőmérsékletű kronotermosztáttal.

A magas hőmérsékletű zóna előremenő hőmérséklete a kazán zónavezérlő központjában állítható be.

- Amikor mind a magas hőmérsékletű, mind az alacsony hőmérsékletű zóna működik, a kazán olyan előremenő hőmérsékleten dolgozik, amely mindkét igényt kielégíti: az előremenő hőmérséklet az lesz, amelyik az alacsony hőmérsékletű zóna (a hőszabályozási görbe beállított értéke adja meg) és a magas hőmérsékletű zóna (a zónavezérlő központban beállított érték) előremenője közül a nagyobb.
- Amikor csak a magas hőmérsékletű zónában lép fel hőigény, a kazán a zónavezérlő kártyán beállított előremenő hőmérsékleten működik.
- Amikor csak az alacsony hőmérsékletű zónában lép fel hőigény, a kazán az alacsony hőmérsékletű zóna által igényelt előremenő hőmérsékleten működik. Amennyiben külső érzékelő van csatlakoztatva, az előremenő hőmérséklet a távvezérlésen beállított hőszabályozási görbe által megadott érték lesz. A távvezérlő AUTOMATIKUS funkcióval rendelkezik, ami lehetővé teszi az előremenő hőmérséklet meghatározását a külső hőmérsékletnek, a beltéri hőmérsékletnek, a rendszer típusának és a kívánt komfortnak a függvényében. Amikor a magas hőmérsékletű zóna igényét a kazán kielégítette és csak az alacsony hőmérsékletű zónában van hőigény, a kazán lecsökkenti az előremenő hőmérsékletet, hogy az az alacsony hőmérsékletű zónához igazodjon.

2. Alacsony hőmérsékletű és magas hőmérsékletű zóna vezérlése két távvezérlővel.

A zónánkénti távvezérlés előnyei:

- A kazán mindig a kényelmi szint eléréséhez szükséges hőmérsékleten működik. A távvezérlő és a külső érzékelő a hőszabályozási görbe alapján biztosítja az előremenő hőmérséklet optimalizálását, a magas hőmérsékletű zóna esetében is.
- A kazán a távvezérlőtől és a kültéri szondától kapott információk alapján modulál, így optimalizálja a hatásfokot és mindkét zóna hatékonyságát.
- Minden zónához be kell állítani egy független hőszabályozási görbét, amely a külső hőmérsékletnek, a beltéri hőmérsékletnek és a rendszer típusának a függvényében biztosítja a komfortigényhez ténylegesen szükséges előremenő hőmérséklet meghatározását. Függetlenül attól, hogy a hőigény melyik zónából érkezik, a kazán a külső hőmérséklet szerinti optimális előremenő hőmérsékleten dolgozik.

Három zóna esetén a működés ugyanezen logika szerint történik.

MULTIzone két változatban áll rendelkezésre:

- MULTIzone D1M: egy magas hőmérsékletű és egy alacsony hőmérsékletű zónához
- MULTIzone D2M: egy magas hőmérsékletű és két alacsony hőmérsékletű zónához.

Modell	Körök max. üzemi nyomása °C	üzemi nyomás bar	Alacsony hőmérsékletű körök hőmérséklet szabályozása °C	Magas körű hőmérséklet tartomány °C	Méretek (mm)			Súly kg	Cikkszám
					Magasság H	Szélesség L	Mélység P		
MULTIzone D1M	85	3	25 ÷ 45	30 ÷ 80	700	400	200	22	10999.0566.3
MULTIzone D2M	85	3	25 ÷ 45	30 ÷ 80	700	400	200	23	10999.0565.3
Távvezérlő									10999.0478.0
Kültéri szonda készlet									10999.0441.0