

3.020536
DIM^{V2} Basic



3.021465
DIM^{V2} 2 zóny



3.021466
DIM^{V2} 3 zóny



3.021467
DIM^{V2} vysoká / nízká

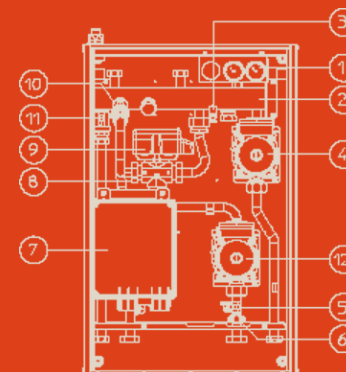


3.021468
DIM^{V2} vysoká / 2x nízká



DIM^{V2}

Hydraulické zónové rozdělovače



- ✓ originální příslušenství pro kotle s výkonem < 35 kW
- ✓ pro regulaci vícezónových otopných soustav.
- ✓ komplexní řešení v jednom výrobku

DIM^{V2}

obecný popis

DIM^{V2} jsou určeny k rozdělení otopné soustavy do několika samostatných, nezávisle regulovatelných topných zón. Každá zóna může být ovládána svým samostatným prostorovým termostatem (týdenní program).

Zóny mohou být regulovány na konstantní teplotu, nebo mohou být řízeny ekvitermně (dle venkovní teploty).

Rozdělovače DIM^{V2} jsou dostupné s dvěma typy zón:

- ✓ Přímými, tj. pouze čerpadlovými; tzv. „*vysoké*“ zóny
Vysoká zóna pracuje se stejnou teplotou, jaká je na výstupu z kotle.
- ✓ Směšovanými, tj. s čerpadlem a směšovacím ventilem; tzv. „*nízké*“ zóny
Nízká pracuje s teplotou nižší, než na výstupu z kotle - snižováno směšováním.

Každá nízká zóna je vybavena havarijním termostatem (pro podlahové vytápění předepsáno v EN 1264). Zónová centrála, jež řídí provoz DIM^{V2} je dále vybavena centrálními svorkami pro havarijní prvek, takže lze provoz zón svázat s bezpečnostními prvky soustavy.

DIM^{V2} jsou určeny pouze pro kotle do výkonu 35 kW a jsou již z výroby osazeny anuloidem pro hydraulické vyrovnání primárního a sekundárního okruhu.

DIM^{V2}

jednotlivé modely

DIM^{V2} Basic

Vhodný pro otopnou soustavu s velkým objemem vody (anuloid pro oddělení primárního a sekundárního okruhu, sekundární čerpadlo). Teplota otopné vody (nebo ekvitermní křivka) bude nastavována na kotli.

K tomuto modelu DIM^{V2} je nutné vždy použít i desku relé. Tzn. že jej nelze použít ke všem typům kotlů – kotel musí mít jako volitelné příslušenství dostupnou desku relé 3.015350.

DIM^{V2} 2 zóny

Vhodný pro otopnou soustavu, kterou potřebujeme rozdělit na dvě topné zóny, jež budou pracovat se stejnou teplotou. Každou zónu budeme ovládat samostatně termostatem, teplota otopné vody (nebo ekvitermní křivka) bude nastavována na kotli.

Při přímém použití pro podlahový, resp. nízkoteplotní systém je na centrální bezpečnostní svorky nutné vždy připojit havarijní termostat (dle EN 1264).

DIM^{V2} 3 zóny

Vhodný pro otopnou soustavu, kterou potřebujeme rozdělit na tři topné zóny, jež budou pracovat se stejnou teplotou. Každou zónu budeme ovládat samostatně termostatem, teplota otopné vody (nebo ekvitermní křivka) bude nastavována na kotli.

Při přímém použití pro podlahový, resp. nízkoteplotní systém je na centrální bezpečnostní svorky nutné vždy připojit havarijní termostat (dle EN 1264).

DIM^{V2}

jednotlivé modely

DIM^{V2} vysoká / nízká

Vhodný pro otopnou soustavu, kterou potřebujeme rozdělit na dvě topné zóny, jež budou pracovat s rozdílnou teplotou. Teplotu otopné vody nebo ekvitermní křivku vysoké zóny (typicky radiátorový okruh) budeme nastavovat na kotli, teplotu nebo křivku nízké zóny (typicky podlahové topení) budeme nastavovat na zónové centrále jednotky DIM^{V2}. Zóny budou pracovat nezávisle sobě, každou budeme ovládat samostatně termostatem.

Nízká zóna je z výroby osazena havarijním termostatem (55 °C), který hlídá maximální přípustnou teplotu. Směšovací ventil má Kv 7,7 a na výstupu a zpátečce zóny je příprava pro případný pevný zkrat (je-li potřeba).

DIM^{V2} vysoká / 2x nízká

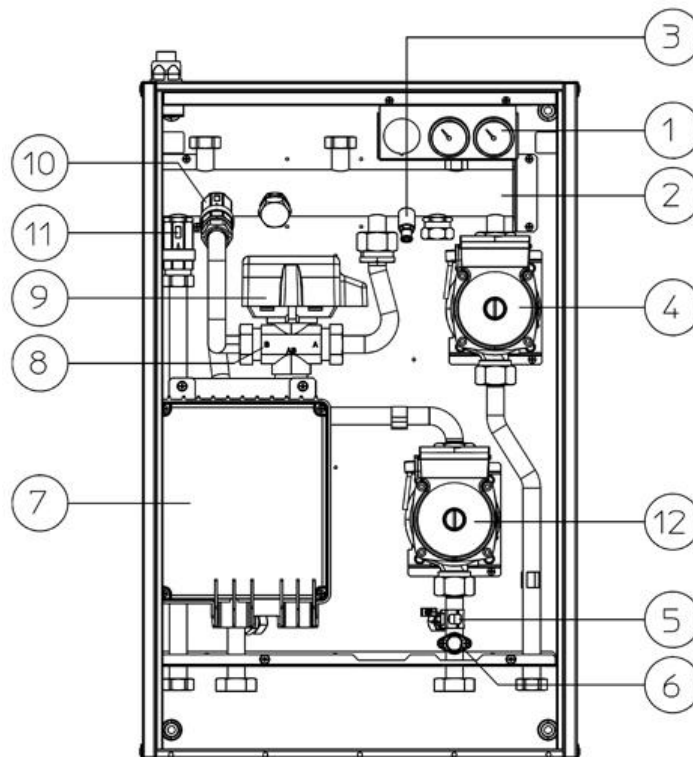
Vhodný pro otopnou soustavu, kterou potřebujeme rozdělit na tři topné zóny, jež budou pracovat s rozdílnou teplotou. Teplotu otopné vody nebo ekvitermní křivku vysoké zóny (typicky radiátorový okruh) budeme nastavovat na kotli, teploty nebo křivky nízkých zón (typicky podlahová topení) budeme nastavovat na zónové centrále jednotky DIM^{V2}. Zóny budou pracovat nezávisle sobě, každou budeme ovládat samostatně termostatem.

Nízké zóny jsou z výroby osazeny havarijními termostaty (55 °C), které hlídají maximální přípustnou teplotu. Směšovací ventily mají Kv 7,7 a na výstupu a zpátečce zón jsou přípravy pro případné pevné zkraty (jsou-li potřeba).

DIM^{V2}

hlavní komponenty

Příklad: DIM^{V2} vysoká / nízká

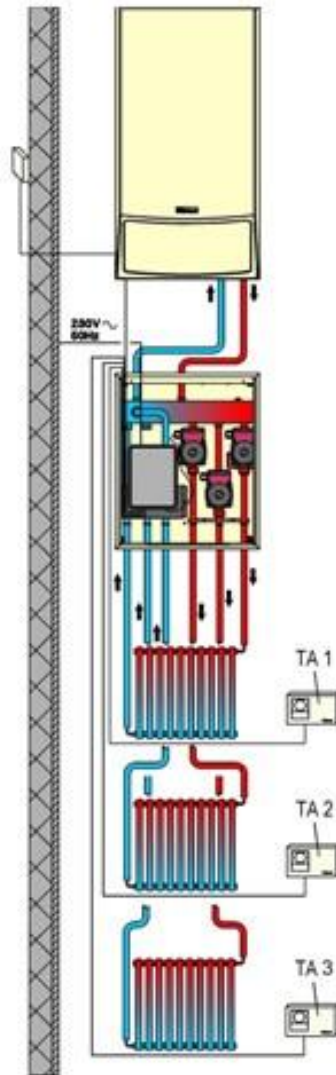


- | | | | |
|---|---------------------------------------|----|------------------------------------|
| 1 | <i>Teploměry zón</i> | 7 | <i>Zónová centrála</i> |
| 2 | <i>Anuloid</i> | 8 | <i>Směšovací ventil nízké zóny</i> |
| 3 | <i>Vypouštěcí ventil</i> | 9 | <i>Pohon směšovacího ventilu</i> |
| 4 | <i>Čerpadlo vysoké zóny</i> | 10 | <i>Zpětná klapka nízké zóny</i> |
| 5 | <i>Teplotní čidlo nízké zóny</i> | 11 | <i>Zpětná klapka vysoké zóny</i> |
| 6 | <i>Havarijní termostat nízké zóny</i> | 12 | <i>Čerpadlo nízké zóny</i> |

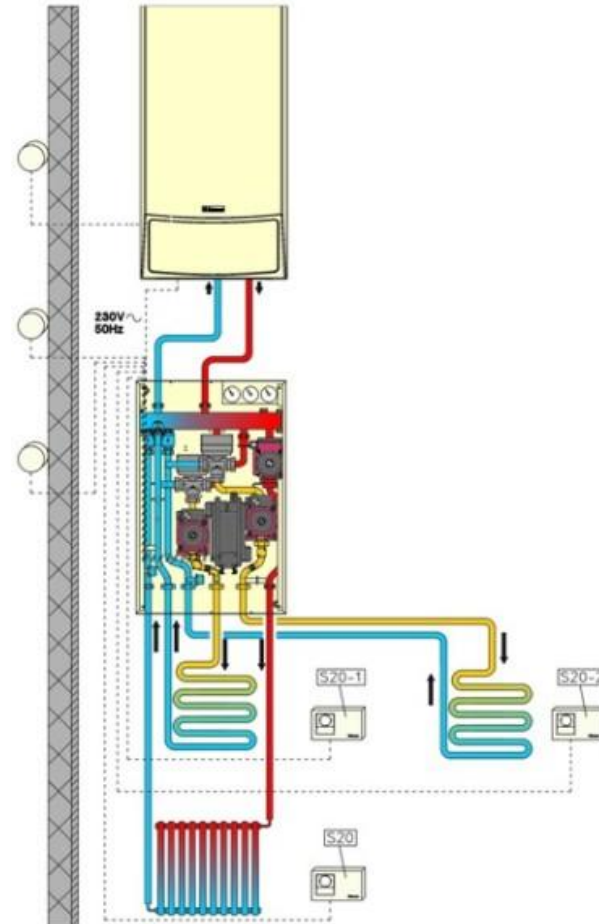
DIM^{V2}

příklady instalace
jednoho DIM^{V2}

DIM^{V2} 3 zóny



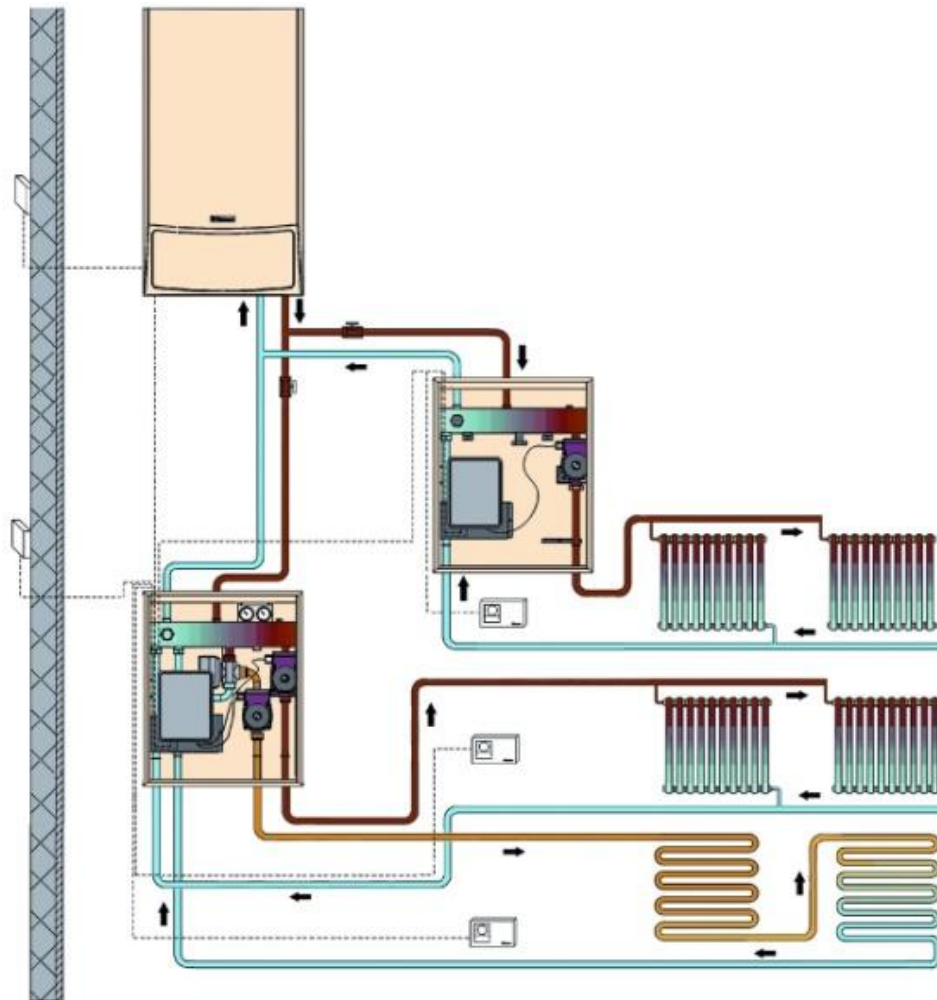
DIM^{V2} vysoká / 2x nízká



DIM^{V2}

příklad paralelního
zapojení dvou DIM^{V2}

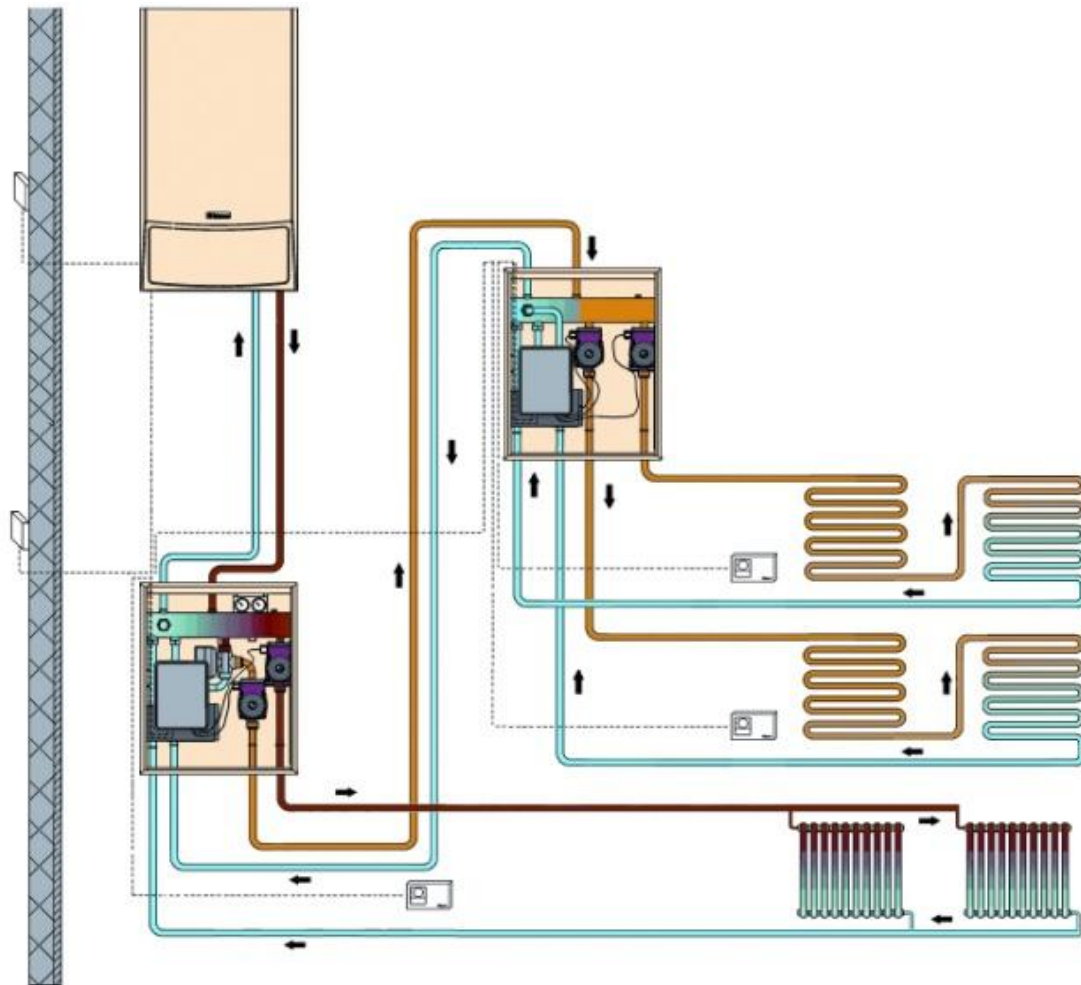
DIM^{V2} vysoká / nízká + DIM^{V2} basic



DIM^{V2}

příklad sériového
zapojení dvou DIM^{V2}

DIM^{V2} vysoká / nízká + DIM^{V2} 2 zóny



DIM^{V2}

příslušenství
a technická data

Příslušenství:

3.021469

By-pass (pevný zkrat) pro nízkoteplotní okruh

3.013794

Centrální bezpečnostní termostat pro DIM^{V2} 2 a 3 zóny

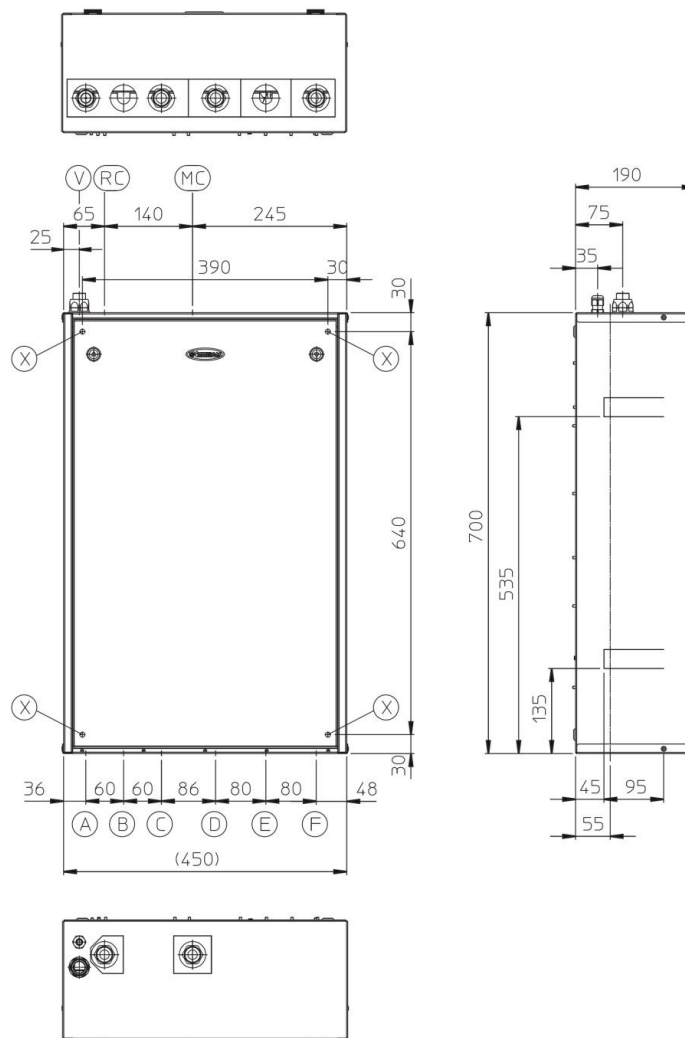
	Jednotky	Basic	2 zóny	3 zóny	vyšoká / nízká	vyšoká / 2x nízká
Maximální provozní tlak	bar	3				
Maximální provozní teplota	°C	90				
Minimální teplota směřovaných zón (možnost nastavení)	°C	-			25 nebo 35	
Maximální teplota směřovaných zón	°C	-			50	
Havarijní termostat směřovaných zón	°C	-			55	
Využitelný výtlačk přímé (čerpadlové) zóny při 1000 l/h	kPa (m H ₂ O)	42,50 (4,33)				
Využitelný výtlačk směřované zóny při 1000 l/h (ventil otevřený)	kPa (m H ₂ O)	-			46,20 (4,70)	
Objem vody v DIM ^{V2}	l	0,9	1,3	1,7	1,5	1,9
Hmotnost prázdného DIM ^{V2}	kg	12,5	17,3	19,8	19,7	23,2
Hmotnost DIM ^{V2} s otopnou vodou	kg	13,4	18,6	21,5	21,2	25,1

	Vac / Hz	230 / 50				
Nominální příkon	A	0,41	0,84	1,24	0,84	1,24
Instalovaný elektrický výkon	W	95	195	285	195	285
Příkon v stand-by	W	0	1,2			
Ochrana elektrického zařízení	-	IPX5D				
Maximální možná vzdálenost DIM ^{V2} od kotle	m	15				

Příkon čerpadla při průtoku 0 l/h	W	79
Příkon čerpadla při průtoku 200 l/h		80
Příkon čerpadla při průtoku 400 l/h		82
Příkon čerpadla při průtoku 600 l/h		84
Příkon čerpadla při průtoku 800 l/h		87
Příkon čerpadla při průtoku 1000 l/h		89
Příkon čerpadla při průtoku 1200 l/h		91
Příkon čerpadla při průtoku 1400 l/h		95

DIM^{V2}

rozměry a připojení



V	Elektrické připojení	
X	Otvory pro kotvení jednotky	
MC	Vstup otopné vody od kotle	3/4"
RC	Výstup otopné vody zpět ke kotli	3/4"

DIM^{V2} vysoká / nízká

A	Zpátečka přímé zóny	3/4"
B	Zpátečka směšované zóny	1"
E	Výstup do směšované zóny	1"
F	Výstup do přímé zóny	3/4"

DIM^{V2} vysoká / 2x nízká

A	Zpátečka přímé zóny	3/4"
B	Zpátečka směšované zóny 1	1"
C	Zpátečka směšované zóny 2	1"
D	Výstup do směšované zóny 2	1"
E	Výstup do směšované zóny 1	1"
F	Výstup do přímé zóny	3/4"

DIM^{V2} Basic

A	Zpátečka zóny 1	3/4"
F	Výstup do zóny 1	3/4"

DIM^{V2} 2 zóny

A	Zpátečka zóny 1	3/4"
C	Zpátečka zóny 2	3/4"
D	Výstup do zóny 2	3/4"
F	Výstup do zóny 1	3/4"

DIM^{V2} 3 zóny

A	Zpátečka zóny 1	3/4"
B	Zpátečka zóny 3	3/4"
C	Zpátečka zóny 2	3/4"
D	Výstup do zóny 2	3/4"
E	Výstup do zóny 3	3/4"
F	Výstup do zóny 1	3/4"