



Modulární rozdělovač DL ZON



Technické parametry:

Primární část - vstup do rozdělovače

- konstrukční tlak: 6 - 16 bar
- konstrukční teplota: 110 °C
- médium: voda

Sekundární část - strana zón

- konstrukční tlak: 6 - 16 bar
- konstrukční teplota: 110 °C
- médium: voda

Pro jiné parametry média řešíme návrh individuálně.

Systém modulárních rozdělovačů DL ZON je optimálním systémem na řešení topných okruhů v kotelnách a výměníkových stanicích. Rozdělovače DL ZON byly navrženy jako modulární systém s následujícími prvky:

- rozdělovač-sběrač
- čerpadlové skupiny
- termohydraulický rozdělovač
- rozdělovač výkonu
- spojovací prvky

Výhody nasazení rozdělovačů:

- nízké investiční náklady
- snížení provozních nákladů a úspora energie
- vysoká životnost a spolehlivost
- individuální přístup k návrhu stanice zabezpečující optimální řešení
- bezobslužný provoz a jednoduchá údržba
- malé dispoziční rozměry
- stavebnicová konstrukce umožňující přizpůsobení požadavkům zákazníka
- jednoduchá montáž
- záruční a pozáruční servis

Uvedené prvky systému modulárních rozdělovačů umožňují řešit rozvod tepla v objektech přehledným způsobem s minimálními nároky na prostorové uspořádání.

Modulární rozdělovače dodáváme ve dvou standardních vyhotoveních:

- typ DL ZONx N – rozdělovač - sběrač bez čerpadlových skupin (x - označuje počet zón)
- typ DL ZONx C – modulární rozdělovač vybavený čerpadlovými skupinami

Rozdělovač – sběrač

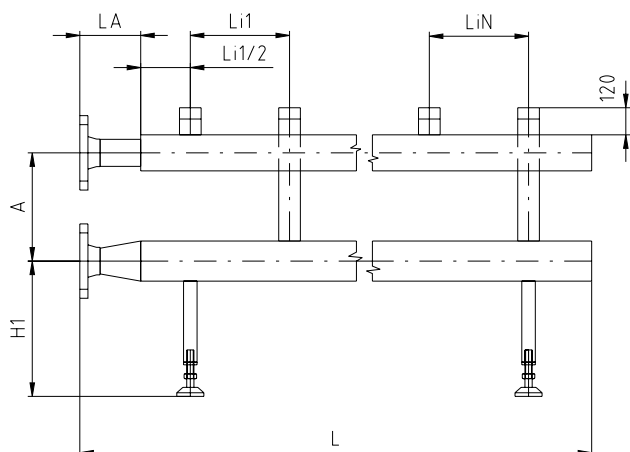
Prvek se používá jako rozdělovač a sběrač hmotnostního průtoku teplotnosného média k jednotlivým odběrným místům. Tvoří ho dva konstrukčně a tepelně oddělené profily obdélníkového a kruhového průřezu, ze kterých vystupují v jedné rovině hrdla ukončená závitem resp. přírubou PN06. Hlavní vstupy rozdělovače mohou být variabilně orientované. Standardně je rozdělovač dodáván s podpěrami na podlahu (možnost volby konzoly na stěnu), výstupní hrdla $DN \leq 50$ závitová, $DN > 50$ příruba PN06. Vzhledem k manipulaci a dimenzi profilů doporučujeme pro celkovou délku jednoho modulu $L < \sim 3.5$ m.

Rozdělovač - sběrač se detailněji specifikuje pomocí *Technického dotazníku DL ZON*, jenž je k dispozici v *Technické příručce*, na firemním CD a nebo na webových stránkách www.decon.cz.

V následující tabulce jsou uvedeny základní rozměry typové řady rozdělovačů - sběračů.

DN	A	H1	~ LA
40	240	300	130
50	240	300	140
65	240	300	150
80	240	300	180
100	300	300	190
125	300	300	285

Světlost se určí pomocí grafu č. 1



Čerpadlová skupina

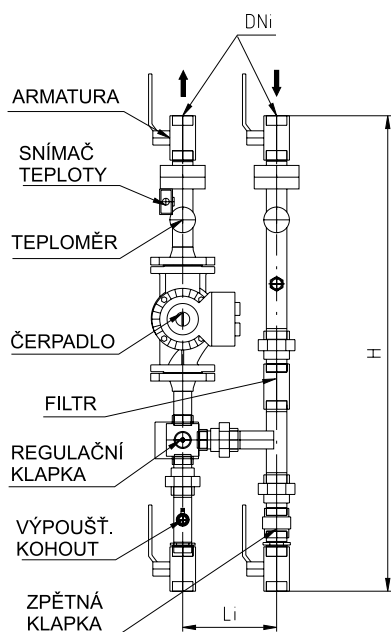
Je prvkem systému rozdělovačů, který slouží jako zdroj kinetické a tepelné energie teplotnosného média pro zónu, ve které je použita. Poskytuje možnost kontroly fyzikálních parametrů a jejich nastavení na požadované hodnoty. Nachází široké uplatnění v kotelnách a strojovnách, kontejnerových jednotkách, domovních a bytových větveních, stejně jako i ve výměňkových stanicích. Dodává se ve dvou vyhotoveních s regulací ekvitermickou a s regulací na konstantní teplotu.

Čerpadlová skupina se detailněji specifikuje pomocí *Technického dotazníku DL ZON*, jenž je k dispozici v *Technické příručce*, na firemním CD a nebo na webových stránkách www.decon.cz.

V následující tabulce jsou uvedeny základní rozměry typové řady čerpadlových skupin.

DN	~ Li	~ H
25	200	1100
32	200	1100
40	220	1100
50	250	1200
65	280	1300
80	320	1400

Světlost se určí pomocí grafu č. 2



Termohydraulický rozdělovač THR

Slouží jako člen, který na základě rozšíření průměru a s tím spojeným snížením rychlosti proudění, na hranici $0,25 \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$, docílí hydraulické oddělení zdrojového (kotelního) okruhu od sekundárního okruhu (rozdělovač-sběrač) a tím anulování nepříznivých vlivů jednotlivých komponent.

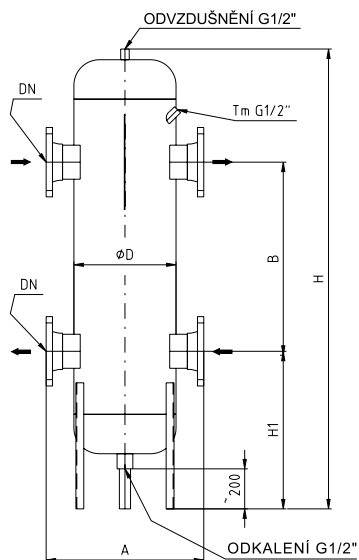
Další funkce:

- odvzdušnění
- odkalení

DN	D	A	B	H1	H
50	133	350	300	400	950
65	159	450	390	450	1100
80	219	500	480	500	1300
100	273	550	600	500	1450
125	324	650	750	650	1850
150	400	800	900	700	2100

Typ (světlost) se určí pomocí grafu č. 3.

Specifikace: Typ THR-xx (DN)
Izolace



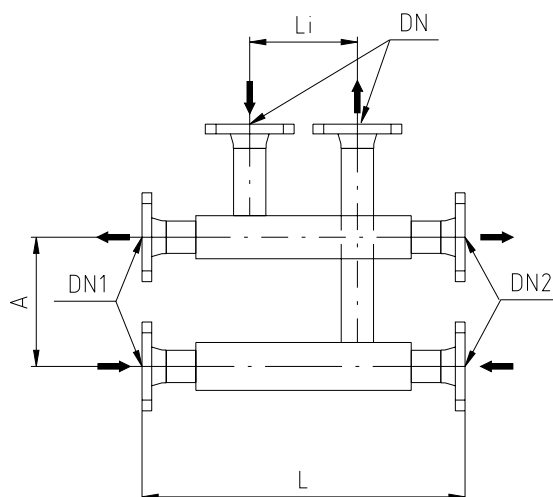
Rozdělovač výkonu RVR

Prvek systému, který rozděluje průtok teplotnosné látky pro větší počet zón v kotelnách a strojovnách vyšších výkonů. Jeho vsunutím mezi dva modulární rozdělovače se dosáhne paralelní efekt rozdělení výkonu, což má za následek zmenšení světlosti rozdělovačů-sběračů.

DN	A	B	~ Li	~ L
40	240	250	200	600
50	240	250	200	600
65	240	250	220	650
80	240	250	240	700
100	300	300	260	800
125	300	300	300	900

Světlost přívodů se určí pomocí grafu č.1

Specifikace: Typ RVR-xx/xx,xx (DN/DN1, DN2)
Izolace

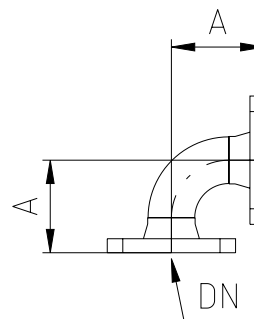


Rohová spojka RSR

Prvek, který slouží pro pravouhlé spojení modulárních rozdělovačů a jejich příslušenství v rámci prostorového uspořádání.

DN	~A
40	100
50	120
65	140
80	170
100	200
125	240

Specifikace: Typ RSR-xx (DN)
Izolace



Zpracování poptávky zákazníka:

Naše společnost navrhuje rozdělovače na základě poptávky zákazníka. Pro návrh rozdělovače „ušitého na míru“ doporučujeme vyplnit *Technický dotazník DL ZON*, v němž si zákazník určí parametry a výbavu rozdělovače.

Není-li součástí dodávky řídicí systém, je vhodné vyplnit *Technický dotazník ELEKTRO*, který nám umožní přesně navrhnout vstupně-výstupní rozhraní snímačů a akčních členů technologie stanice pro potřeby dodavatele MaR.

Technické dotazníky jsou k dispozici v Technické příručce, na firemním CD a nebo na webových stránkách www.decon.cz.



Certifikáty a systém řízení kvality:

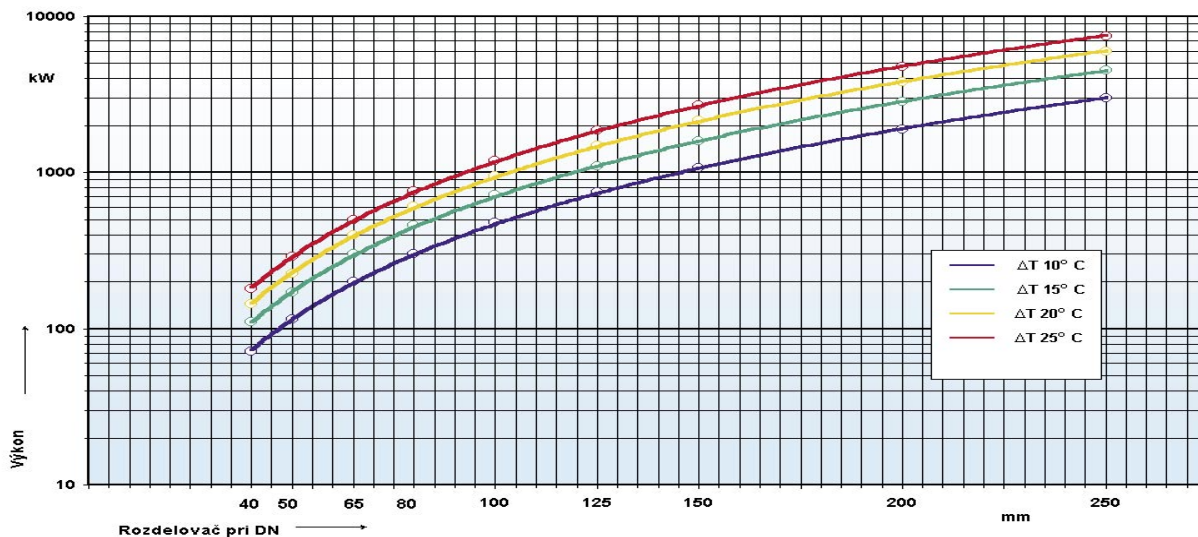
Výměňkové stanice DL ZON jsou certifikovány ve Strojírenském zkušebním ústavu v Brně dle Nařízení vlády 182/99 Sb.

Výrobky firmy Decon splňují požadavky Technické inspekce ČR podle nařízení vlády č. 576/2002 Sb. v platném znění.

Společnost Decon má zaveden systém řízení kvality podle ISO 9001:2000 na vývoj, výrobu, montáž a servis tepelných a tlakových zařízení.

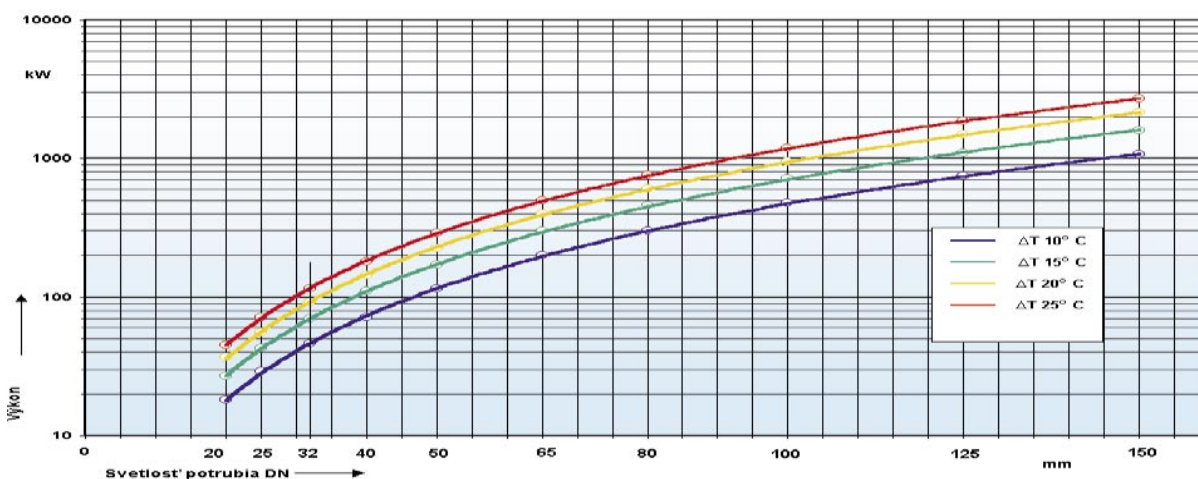


Graf č. 1 Návrh světlosti potrubí rozdělovače - sběrače a rozdělovače výkonu:



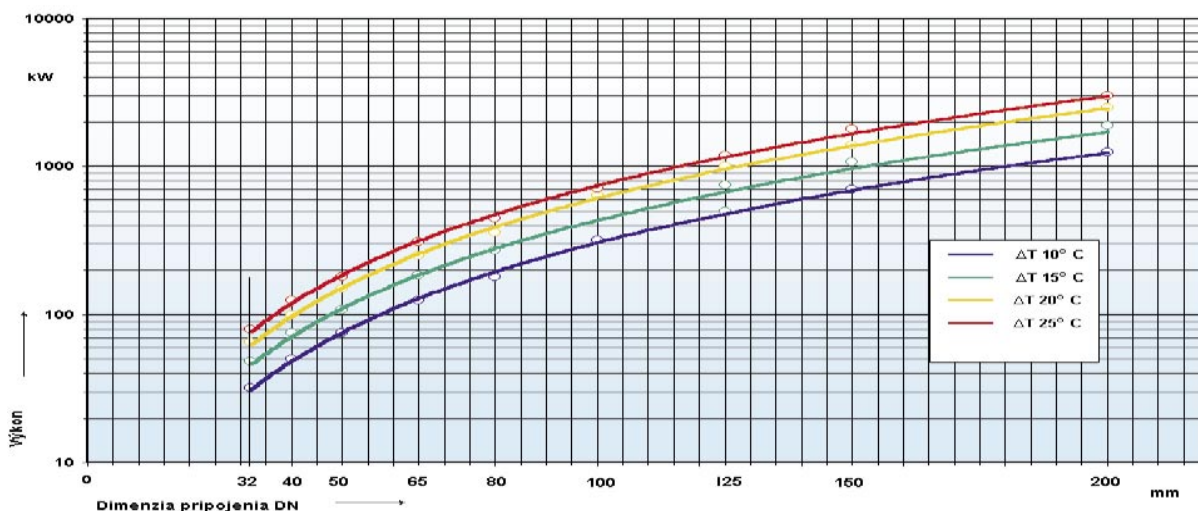
Vynesení požadovaného výkonu na příslušnou křivku teplotního spádu určíme nejbližší vyšší světlost (DN) rozdělovače - sběrače nebo rozdělovače výkonu.

Graf č. 2 Návrh světlosti potrubí zóny:



Vynesení požadovaného výkonu na příslušnou křivku teplotního spádu určíme nejbližší vyšší světlost (DN) zóny.

Graf č. 3 Návrh světlosti připojení termohydraulického rozdělovače:



Vynesení požadovaného výkonu na příslušnou křivku teplotního spádu určíme nejbližší vyšší světlost (DN) termohydraulického rozdělovače.