

POL. 2164

POL. 2236-2241

POL. 2258



Hydraulický separátor vybavený prírubovými prípojkami, automatickým odvzdušňovacím ventilom s odpájacím ventilom, vypúšťacím ventilom a protikondenzačnou izoláciou.



Oddeľovač nečistôt pre vykurovacie systémy, vybavený prírubovými prípojkami, vypúšťacím ventilom a protikondenzačnou izoláciou.

Pol. 2236 Vhodné pre magnetické vložky.
Pol. 2241 Vybavené magnetickými vložkami.



Odvzdušňovač pre vykurovacie systémy, vybavený prírubovými spojmi, otočným odvzdušňovacím ventilom s odpájacím ventilom, manuálnym odvzdušňovacím ventilom, doplnkovou 1" prípojkou a protikondenzačnou izoláciou.

1 OPIS

Hydraulický oddeľovač

Hydraulický oddeľovač FAR je vyvinutý na inštaláciu vo vykurovacích a chladiacich systémoch, ktoré vyžadujú distribučné potrubie a sú vybavené 2 alebo viacerými čerpadlami. Úlohou oddeľovača je oddeľovať primárny obvod vedený z kotla alebo „združeného chladiča“ od sekundárneho okruhu, ktorý distribuuje vykurovaciu alebo chladiacu kvapalinu. Hydraulický oddeľovač pracuje ako premostenie medzi dodávacím a spätným okruhom a zabráňuje akémukoľvek vzájomnému rušeniu čerpadiel primárneho alebo sekundárneho čerpadla, a teda zaisťuje správnu prevádzku každého z okruhov. Okrem toho, oddeľovač FAR je vybavený filtračnou mriežkou. Akékoľvek nečistoty, vrátane bublín v dodávanej vode dokáže odstrániť zo systému, pričom ochráni čerpadlá voči akémukoľvek prípadnému poškodeniu.

Oddeľovač nečistôt

Oddeľovač nečistôt FAR, nainštalovaný na chladiacich a vykurovacích systémoch, sú určené na filtrovanie akýchkoľvek nečistôt v prívode vody, čím vylepšujú výmenu tepla a zaisťujú správnu cirkuláciu tepelného média. Akékoľvek nečistoty (napríklad hrdza alebo rozstrek zo zvárania) prepadnú do príslušných prepádov, odkiaľ sa nemôžu vrátiť späť do systému.

Oddeľovač nečistôt pol. 2241 s magnetickými vložkami sú ideálne pre systémy s vysokou koncentráciou kovových dielov, nečistôt alebo usadenín spôsobených koróziou.

Odvzdušňovač

Odvzdušňovač FAR sa používa vo vykurovacích a chladiacich systémoch na odstraňovanie vzduchových bublín z okruhu. Vzduch môže byť prítomný v okruhu z niekoľkých dôvodov:

- Mohol byť prítomný počas fázy plnenia systému a nebol vhodným spôsobom vypustený.
- Uvoľnil sa z vody pri náraste teploty.
- Vzduch sa uvoľnil pri poklese tlaku, ktorý sa môže vyskytovať v blízkosti procesu nasávania pri čerpadle alebo v zúžených častiach potrubia.

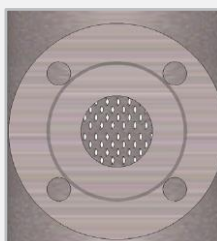
Prítomnosť vzduchu v systéme môže spôsobiť koróziu vnútorných častí systému a potrubia a vedie k zvýšeniu poruchovosti alebo poškodenou komponentov, ako sú napríklad obehové čerpadlá. Okrem toho môžu znížiť energetickú efektívnosť vykurovacích telies a vytvárať v systéme hluk.

PRÍRUBY

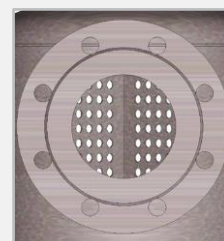
Komponenty ústredného vykurovacieho systému FAR so zdvihnutou spojovacou plochou prírub sú vyrobené podľa požiadaviek EN 1092-1 PN16.

Príruby DN50 majú 4 upevňovacie otvory, veľkosti DN65, DN80 a DN100 8 upevňovacích otvorov.

DN50

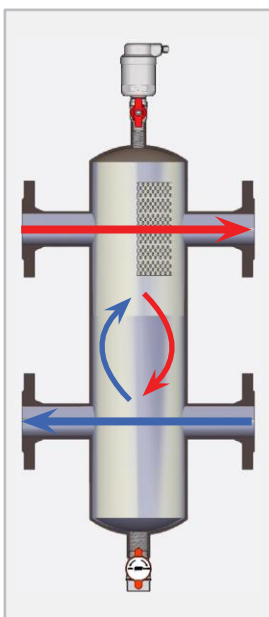


DN65-DN80-DN100

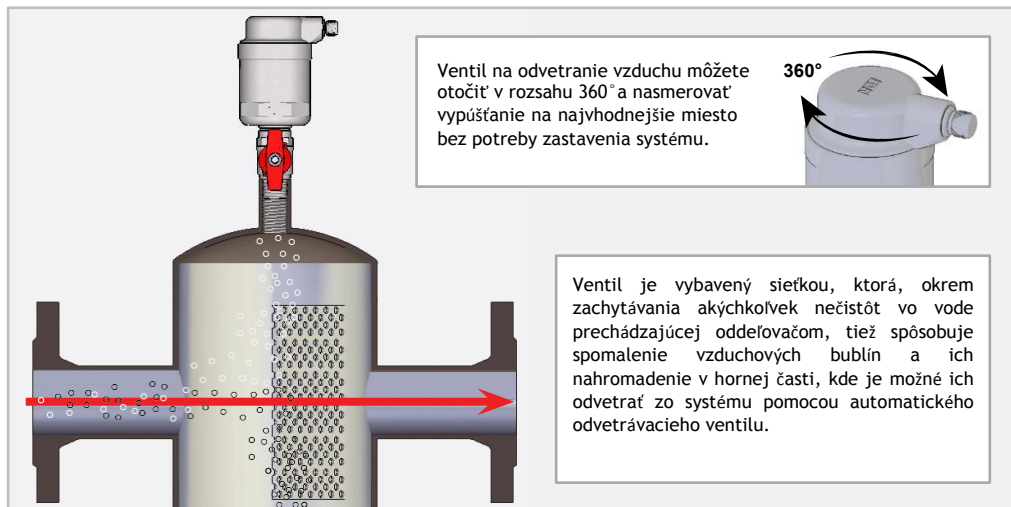


2 PREVÁDZKOVÝ PRINCÍP A DETAILS KONŠTRUKCIE

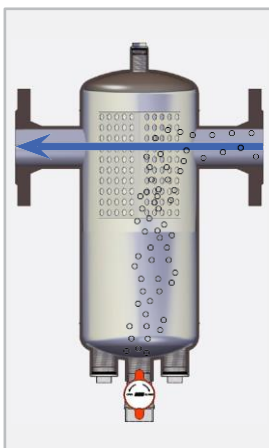
Hydraulický oddeľovač



Hydraulický oddeľovač udržiava virtuálny nulový pokles tlaku medzi dodávacím a spätočným vedením, a tým zabraňuje akémukoľvek riziku toku kvapaliny v protismere navrhnutých požiadaviek. V závislosti od systému hydraulický oddeľovač zaisťuje zachovanie požadovaného toku do sekundárneho okruhu – premostenie vody v jednom smere alebo podobne, podľa požiadaviek systému.



Oddeľovač nečistôt



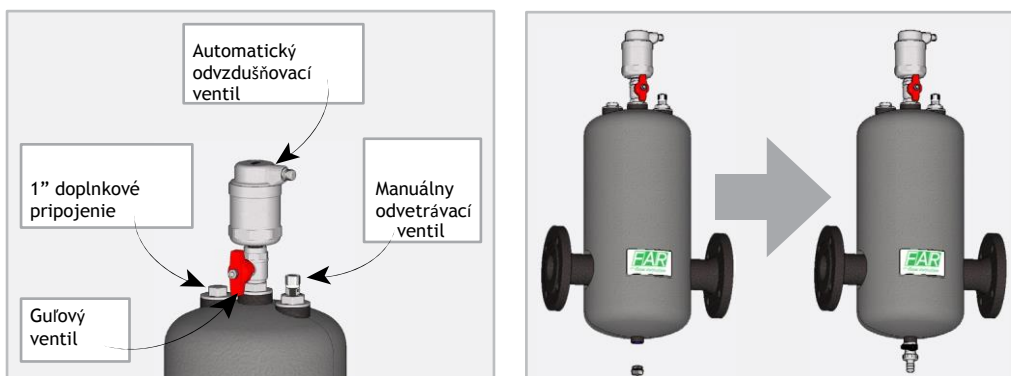
V hornej časti oddeľovača nečistôt sa nachádza upchávka so závitom. Z toho dôvodu je možné pre zjednodušenie vypúšťania plynu nainštalovať ventil na odvetranie vzduchu. Automatický odvetrávací ventil FAR je možné nainštalovať po odstránení hodnej upchávky a naskrutkovaní ventilu na oddeľovač nečistôt. Všetky verzie oddeľovača nečistôt sú dostupné s 1/2" pripojením zhora.



Odvzdušňovač



Závitové pripojenie 1/2" je vybavené upchávkou umiestnenou v hornej časti odvzdušňovača, kde je možné nainštalovať vypúšťací kohútik (Pol.3439).



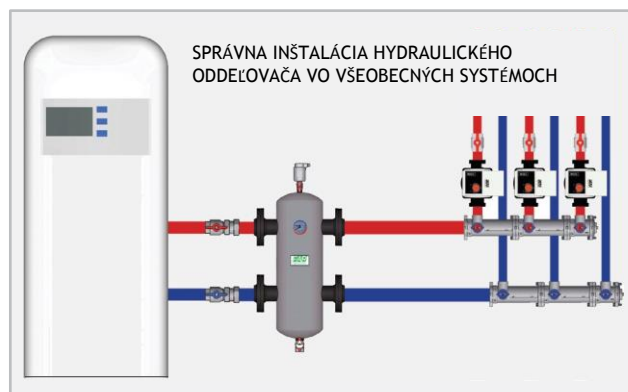
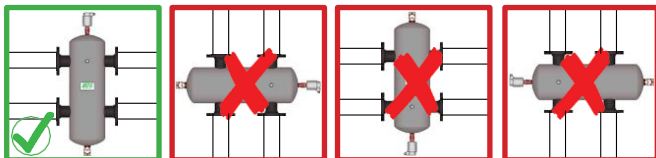
3 INŠTALÁCIA

Hydraulický oddeľovač

Oddeľovač je určený na inštaláciu vo vykurovacích a chladiacích, ktoré vyžadujú hlavné čerpadlo a dva alebo viaceré distribučné čerpadlá. Pre bezpečné pripojenie komponentov odporúčame inštaláciu podporných nožičiek.



Výstraha! Pre zaistenie správnej prevádzky musí byť hydraulický oddeľovač nainštalovaný vo vertikálnej polohe.

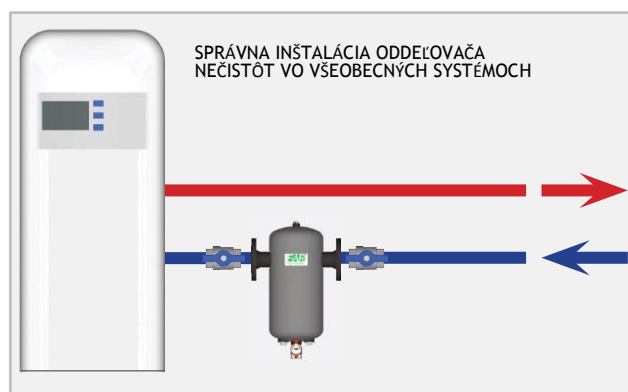
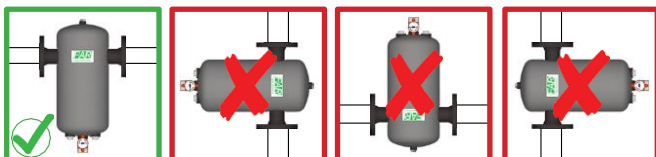


Oddeľovač nečistôt

Odporúčame inštaláciu oddeľovača nečistôt na spätné vedenie pred kotlom tak, aby došlo k zastaveniu nečistôt pre vniknutím a následným poškodením kotla a čerpadla. Okrem toho odporúčame inštaláciu odpájacích ventilov pre účely vykonávania údržby.



Výstraha! Pre zaistenie správnej prevádzky musí byť oddeľovač nečistôt nainštalovaný vo vertikálnej polohe.

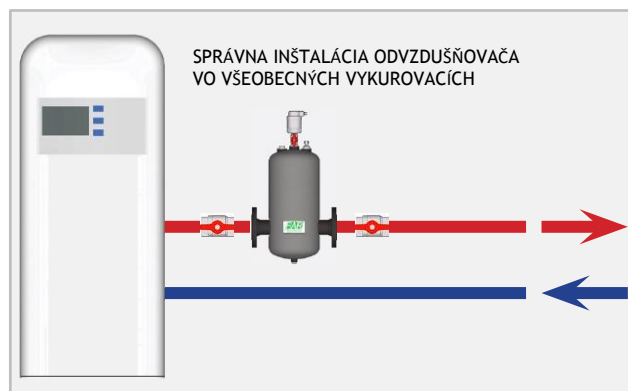
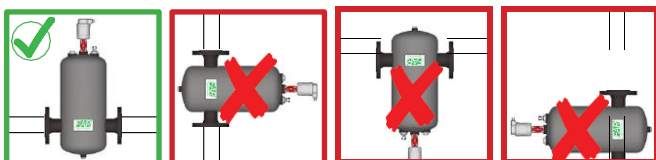


Odvzdušňovač

Ideálna poloha odvzdušňovača vo vykurovacom systéme je medzi dvomi SYSTÉMOCH odpájacími ventilmi, na privodnom potrubí hneď za kotlom, kde je teplota pretekajúceho média vyššia.



Výstraha! Pre zaistenie správnej prevádzky musí byť odvzdušňovač nainštalovaný vo vertikálnej polohe.

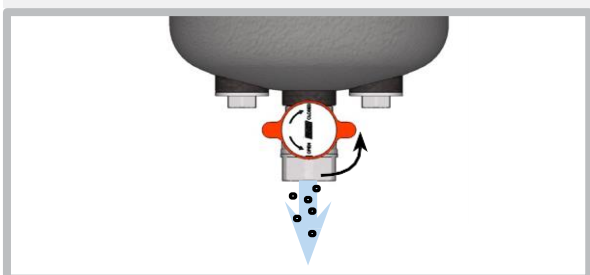


V chladiacích systémoch musí byť odvzdušňovač nainštalovaný na spätnom vedení.

4 ÚDRŽBA

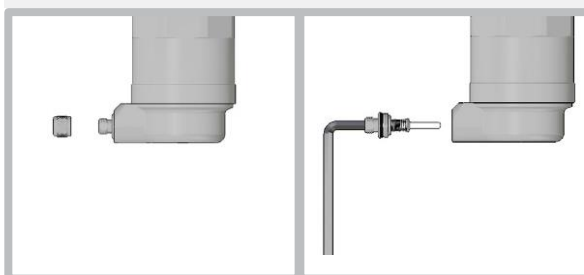
Oddeľovač nečistôt a hydraulický oddeľovač vyžadujú pravidelné čistenie, pri ktorom sú odstránené usadeniny a nečistoty.

Otvorte vypúšťací kohútik v dolnej časti a vypustite nečistoty.



V prípade úniku z odvzdušňovacieho ventilu je nevyhnutné ho vyčistiť alebo vymeniť za nový. Keď je guľový ventil zatvorený, odvetrávací ventil je možné odskrutkovať pomocou 4 mm imbusového kľúča. Odskrutkujte stopku a pokračujte čistením alebo výmenou.

Pre zaistenie správneho založenia stopky na plavák pretočte odvzdušňovací ventil a naskrutkujte stopku.



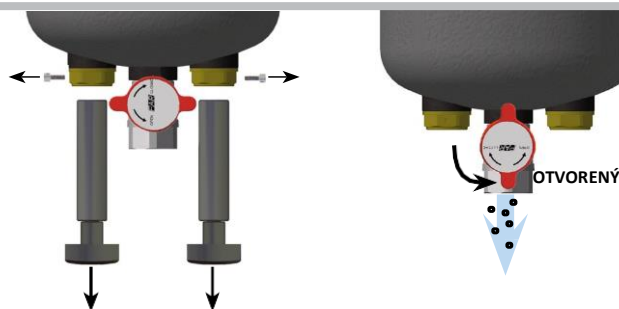
Oddeľovač nečistôt s magnetickými vložkami pol. 2241


POZN.: Vzhľadom na prítomnosť magnetických vložiek je nevyhnutné, aby sa osoby s implantovanými kardiostimulátormi zdržiavali počas prevádzky a údržby zariadenia v bezpečnej vzdialenosti. Okrem toho je potrebné venovať mimoriadnu pozornosť používaniu elektronických zariadení v blízkosti magnetických vložiek, ktoré môžu spôsobovať elektromagnetické rušenie.



Odstraňte magnety zo sedla, potom pokračujte vo vykonávaní údržby

Otvorte vypúšťací kohútik v dolnej časti a oddeľovača nečistôt a vypustíte nečistoty.


5 TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Telo: nerezová oceľ s farbou
Horná upchávka: CW617N mosadz
Dolný kohútik: CW617N mosadz

Kruhové tesnenie: EPDM
Izolačný plášť: PPE
Dostupné veľkosti: DN50 DN65 DN80 a DN100

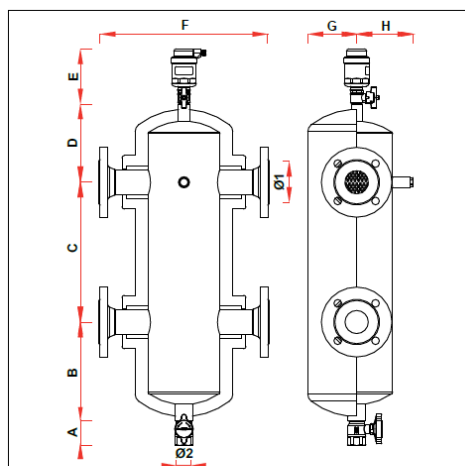
Menovitý tlak: 16 barov
Max. pracovná teplota: 110 °C

6 DYNAMICKÉ VLASTNOSTI KVARALINY
Hydraulické oddeľovače
MAX. ODPORÚČANÝ PRIETOK

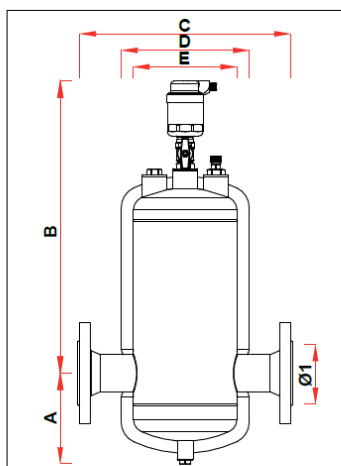
DN	Q [m³/h]
50	10
65	18
80	30
100	55

Odvzdušňovače a oddeľovače nečistôt
MAX. ODPORÚČANÝ PRIETOK

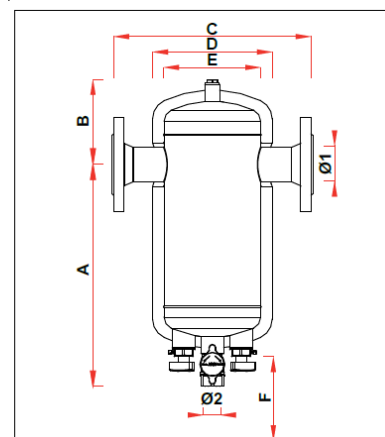
DN	Q [m³/h]
50	9,2
65	15,5
80	23,5
100	36,8

7 ROZMERY


KÓD	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F	G	H
2164 50	DN50	G1	57	234	330	184	131	393	114	132
2164 65	DN65	G1	57	234	330	184	131	393	114	132
2164 80	DN80	G1	57	280	450	230	131	511	167	184
2164 100	DN100	G1	57	280	450	230	131	511	167	184



KÓD	Ø1	A	B	C	D	E
2258 50	DN50	148	475	344	208	168
2258 65	DN65	148	475	344	208	168
2258 80	DN80	178	585	511	313	273
2258 100	DN100	178	585	511	313	273



KÓD	Ø1	Ø2	A	B	C	D	E	F
2236 50	DN50	G1	387	148	344	208	168	—
2236 65	DN65	G1	387	148	344	208	168	—
2236 80	DN80	G1	497	178	511	313	273	—
2236 100	DN100	G1	497	178	511	313	273	—
2241 50	DN50	G1	387	148	344	208	168	140
2241 65	DN65	G1	387	148	344	208	168	140
2241 80	DN80	G1	497	178	511	313	273	140
2241 100	DN100	G1	497	178	511	313	273	140