

# TECHNICKÝ LIST 5462 - 5453 - 54537

## 5462 - ODKALOVAČ NEČISTOT S VYPOUŠTĚNÍM

## 5453 - ODKALOVAČ NEČISTOT S VYPOUŠTĚNÍM

## A MAGNETEM

## 54537 - ODKALOVAČ NEČISTOT S FILTREM,

## VYPOUŠTĚNÍM A MAGNETEM



54537



5462



5453

### funkce

Odkalovač nečistot, které cirkulují v uzavřených okruzích soustavy, odstraňuje zejména částice písku a jiných hrubých nečistot. Nečistoty se usazují v rozlehlé odkalovací komoře, která je v krátkých intervalech odlučuje. Z komory jsou nečistoty odváděny i při pracující soustavě. Verze s magnetem jsou doporučovány pro odlučování železných částic. Toto zařízení je schopné účinně odstraňovat menší částice i při nízkých zatíženích. Současný účinek filtru v kombinaci s odkalovačem zaručuje maximální efektivitu odstranění nečistot nacházejících se v systému hned při prvním průtoku zařízením. Filtr zachytává nečistoty, které mají větší velikost, než je velikost ok sítka daná hrubostí tohoto sítka.

### technické parametry

#### Materiály:

tělo:

komora odkalovače:

horní víko:

vnitřní prvky:

těsnění:

vypouštěcí ventil:

mosaz EN 1982 CB753S

mosaz EN 12165 CW617N

mosaz EN 12164 CW617N

PA66G30

EPDM

mosaz EN 12165 CW617N

Provozní kapalina:

Max pracovní tlak:

Rozsah pracovní teploty:

Filtrace:

Vodivost magnetu:

voda, glykol 50%

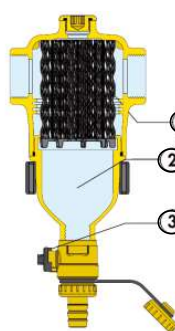
10 barů

0°C -+ 110°C

do 5 mcr

0,26 T

### princip funkce



Princip fungování je kombinací několika fyzických jevů.

Vnitřní prvek (1) tvoří mřížkované plochy uložené paprskovitě. Nečistoty jsou ve vodě při nárazu s těmito povrchy odděleny a spadnou do spodní části tělesa (2), kde se ukládají.

Velký vnitřní objem DIRTCAL® způsobí, že rychlost průtoku se sníží tak, aby zemskou přitažlivostí umožnil odstraňování částic z vody.

Odvádění odpadu funguje i se spuštěnou soustavou tím, že se otevře odpadní kohout (3).

Odkalovač je projektován tak, aby fungoval při obou směrech průtoku kapalinového nosiče tepla.

## princip funkce

### Udržování výkonů a nízké ztráty zatížení

Vysoké výkony odkalovače jsou zajištěny vnitřním prvkem s mřížkovým povrchem, který v souladu s principem „nárazu“ a odkalování částic účinně přispívá k čištění oproti běžným filtrům a udržuje výkony nezměněny tam, kde ve filtrech částic díky zanášení klesá jejich účinnost.

K zajištění účinnosti principu odlučování se rychlost průtoku kapalinového nosiče tepla v DIRTICAL® zpomalí díky svým geometrickým charakteristikám.

### Geometrický tvar a prostorná komora, ve které se hromadí nečistoty

Komora, ve které se hromadí nečistoty má tyto charakteristiky:

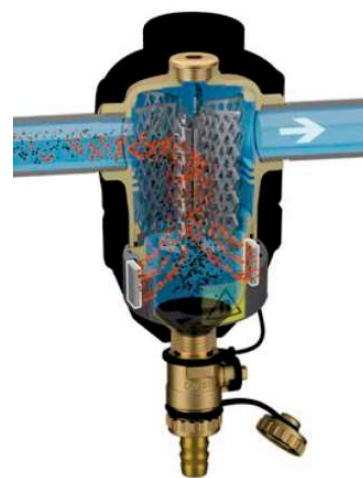
- je umístěna ve spodní části zařízení tak, aby vzdálenost od přípojů znemožňovala turbulence kapaliny při procházení mřížkou.
- je prostorná, aby se v ní mohlo hromadit větší množství nečistot, a tím snížit intervaly jejího čištění (na rozdíl od filtrů, které je třeba čistit často).
- je možné ji snadno kontrolovat po jejím vyšroubování z tělesa ventilu a v případě potřeby zbavit vnitřní prvek zanesení vlákniny nebo velkými nečistotami

### Oddělování železných nečistot - (verze 5453, 54537)

Série odkalovačů opatřených magnetem umožňuje vyšší účinnost odstraňování a hromadění „železných“ nečistot, které zůstávají zachyceny ve vnitřním těle odkalovače díky magnetickému poli tvořenému magnety umístěnými ve vyhrazeném vnějším kroužku. Vnější kroužek je z tělesa snímatelný, aby bylo umožněno odkalování a následné odstranění nečistot. Systém pracuje i se spuštěnou soustavou.

### Horní úchyt

Úchyt na vrcholu odkalovače může být použit pro případnou instalaci automatického odvzdušňovacího ventilu, kód 502040 MINICAL.



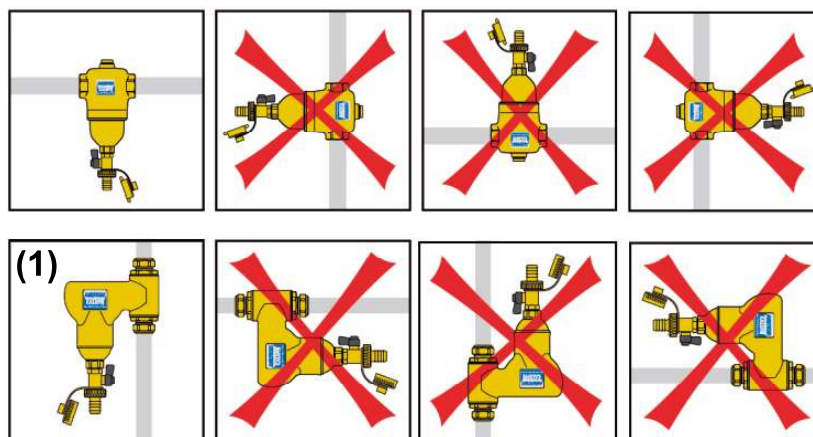
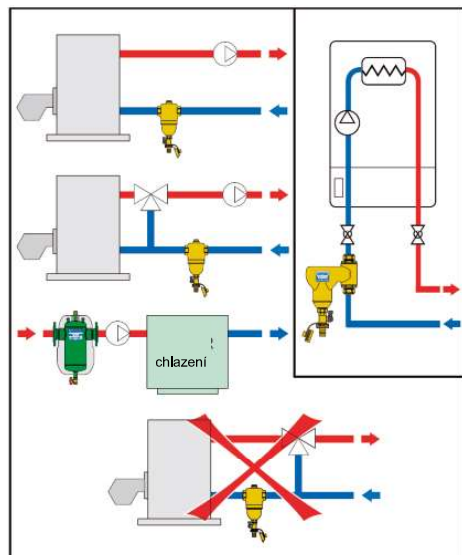
## instalace

Odkalovač je lepší instalovat na zpětný okruh na vstupu kotle, aby zachycoval nečistoty zejména při spouštění zařízení dříve, než se dostanou do kotle.

Odkalovač doporučujeme instalovat na vstupu čerpadla a vždy ve svislé poloze.

Používejte specifické verze určené k instalaci na vodorovném nebo svislém potrubí (1).

Směr průtoku kapalného nosiče tepla u odlučovače nerozhoduje.



## údržba

Při případné údržbě stačí vyšroubovat komoru hromadění nečistot klíčem na šestihranné matici 26 mm (1), ke které je upevněn vnitřní prvek tak, aby jej bylo možno vyjmout při čištění.



### Odvádění nečistot se spuštěným zařízením

Komora pro hromadění nečistot odkalovače je opatřena zavíracím kulovým kohoutem s pákou. Tyto ventily lze používat pro odkalování nečistot nahromaděných v dolní části odkalovače i se spuštěným zařízením. U verzí opatřených magnetem je třeba nejdříve magnet demontovat.