

KOTLOVÁ SESTAVA

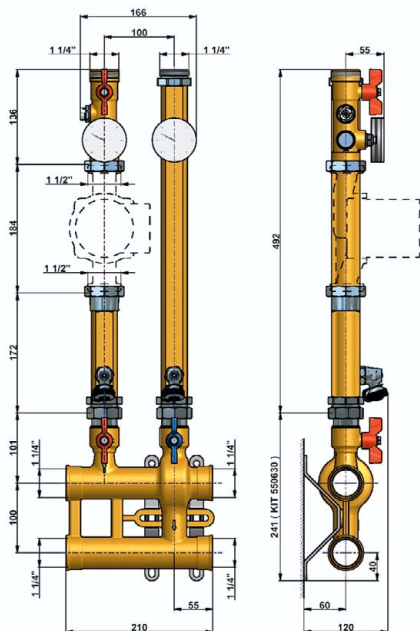
KS 550

sestava obsahuje:

horizontální rozdělovač - čerpadlovou skupinu KS (nesměšovaný okruh) - izolaci EPP - čerpadlo DAB - 2 ks teploměrů - 3 ks kulových uzávěrů - 2 ks napouštěcích dopouštěcích ventilů - ruční odvzdušňovací ventil - přípojovací rozměr 5/4"



KÓD	ČERPADLO	PARAMETRY ČERPADLA
550610	VA 35/180	H _{max} = 4,3 m Q _{max} = 3 m ³ /h
5506105	VA 55/180	H _{max} = 5,4 m Q _{max} = 3 m ³ /h
5506106	VA 65/180	H _{max} = 6,3 m Q _{max} = 3,5 m ³ /h
550610E	VEA 55/180	H _{max} = 5,4 m Q _{max} = 3,5 m ³ /h

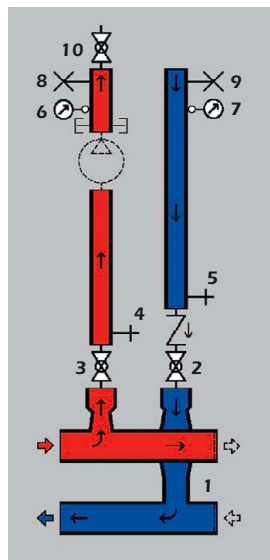


Tato sestava slouží k přívodu teplé vody k bojleru či zásobníku, nebo topnému systému, kde je potřebná vyšší teplota. Systém se skládá ze spodního rozdělovače /sběrače (1), na kterém jsou kulové uzávěry (2-3) se šroubením usnadňující připojení vertikálních rozdělovačů (přívod a zpátečku).

Horizontální rozdělovač / sběrač lze k vyrovnávací tlaku 550 A připojit pomocí otočné vsuvky G 5/4", se stejnou vsuvkou lze připojit horizontální rozdělovač / sběrač další větve. Součásti vertikální kotlové sestavy KS 550 jsou:

- napouštěcí dopouštěcí ventily (4-5)
- teploměr (6) vstupní teploty a teploměr (7) výstupní teploty
- ruční odvzdušňovací ventily (8-9)
- kulový uzávěr (10), kterým lze v případě potřeby údržby, nebo výměny čerpadla uzavřít KS
- zpětná klapka (11)
- rozteč pro čerpadlo je 180 mm
- POZOR: Čerpadlo je potřeba zvolit dle výkonových požadavků sestavy (viz. katalog)

Jak je z obrázku patrné, místo na oběhové čerpadlo je 184 mm (oběhové čerpadlo se stavební délkou 180 mm + těsnění).



Materiály:

Horizontální rozdělovač/sběrač:	OTS 60 Pb2
Vertikální kotlová sestava:	CW617N
Další mosazné komponenty:	CW617N
O-kroužky a další těsnící prvky:	EPDM Peroxidické
Pružiny:	nerez ocel
Držák:	FeP13 EU111 UNI 5867

Diagram hodnoty Kv pro KS 550

Kv = 7,50

Materiál: Mosaz OTS 60Pb2

Provozní teplota: 110°C

Provozní tlak: PN 10

Rozměry: (VxŠxH) v mm
733 x 210 x 120

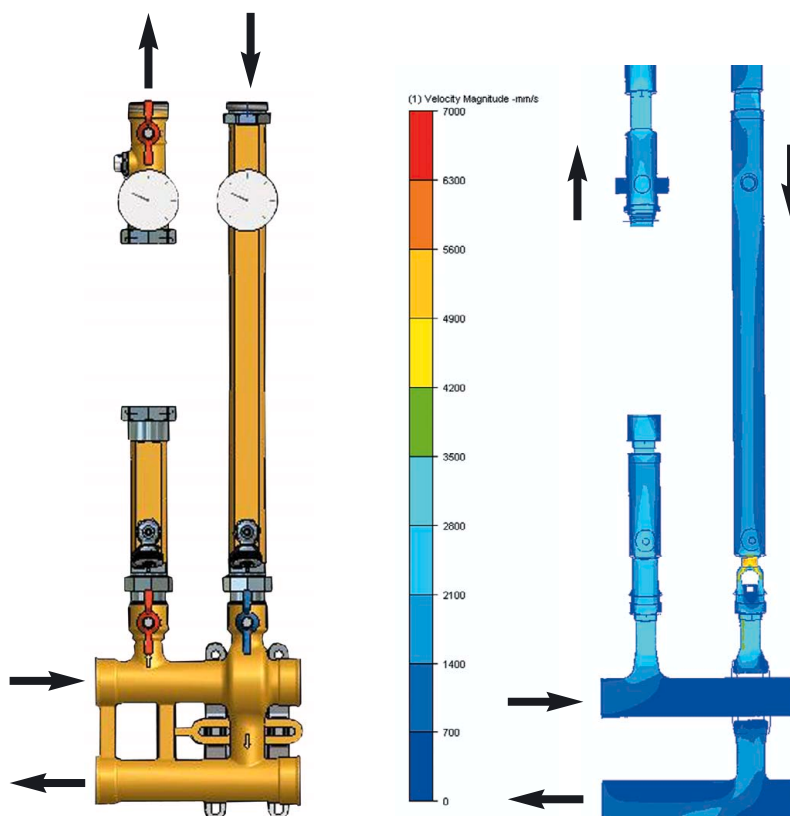
Rozteč 100 mm

Příklad výpočtu výkonu při:

 ΔT 10°C při ΔP = 100 mbar

$$Q = (Kv \cdot \sqrt{\Delta p} \cdot \Delta T) / 0,86$$

$$Q = (7,5 \cdot \sqrt{0,1} \cdot 10) / 0,86 = 27,57 \text{ kW}$$



Použité symboly:



Kulový uzávěr



Přepouštěcí ventil (by-pass)



Zpětná klapka



Ruční odvzdušňovací ventil



Automatický odvzdušňovací ventil



Napouštěcí dopouštěcí ventil



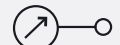
Zátka



Jímka na teploměr



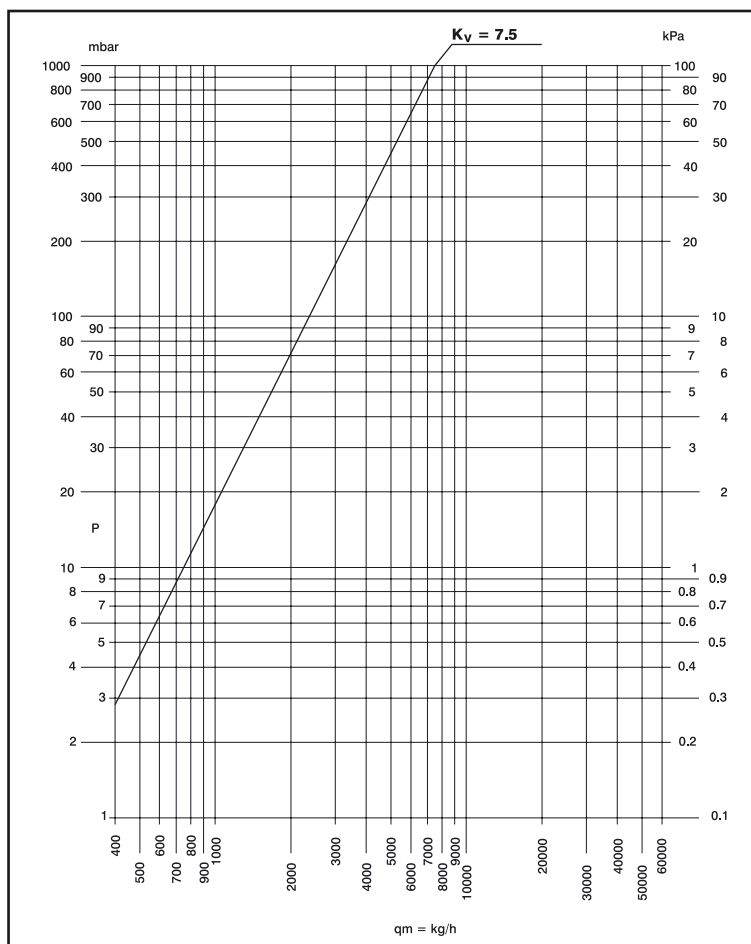
Termomanometr



Teploměr



Čerpadlo



HODNOTY KV KOMPONENTŮ KOTLOVÝCH SESTAV IVAR

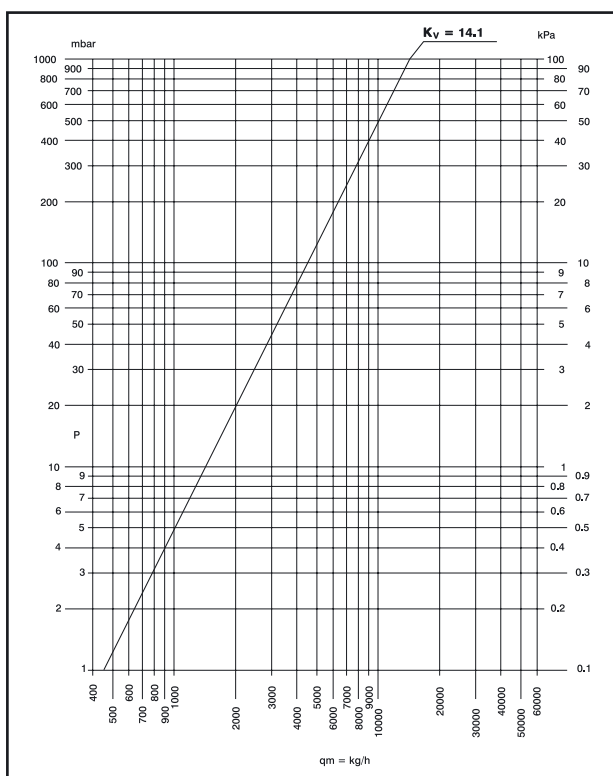
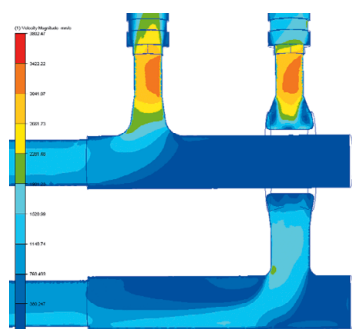
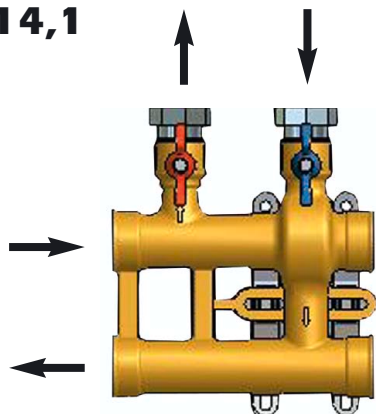
Horizontální rozdělovač (je vždy součástí kotlové sestavy)

Materiál: Mosaz OTS 60Pb2
 Provozní teplota: 110°C
 Provozní tlak: PN 10

Rozměry: (VxŠxH) v mm
 241 x 210 x 120
 Rozteč 100 mm

Konfigurace 1:

Kv = 14,1



Konfigurace 2:

Kv = 41,5

