

SRBX-6SPETS

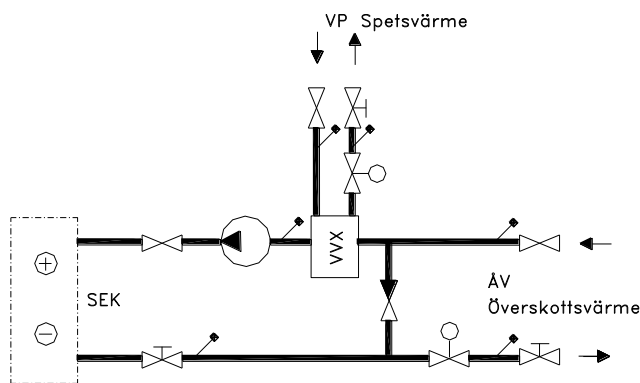
KOMBISHUNTGRUPP

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN: Värmning av ventilationsbatterier, golvvärmesystem och andra sekundärssystem i anläggningar där det finns överskottsvärme från kylmaskiner eller andra processer.

FUNKTIONSOVERSIKT

Kombishuntgruppen SRBX-6SPETS använder i första hand överskottsvärme för att värma sekundärsystemet men har även en växlare inbyggd som möjliggör spetsvärmning om den återvunna värmen inte räcker till.

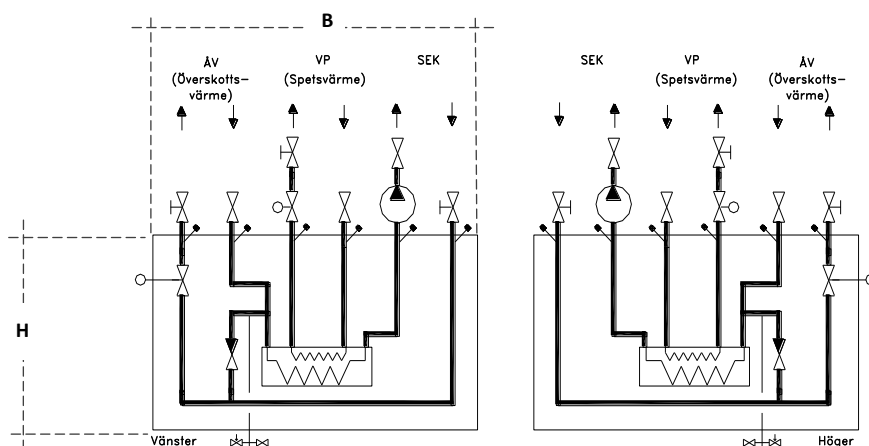
Vid värmebehov öppnar först styrventilen för ÄV och om den är fullt öppen och värmen inte räcker till börjar även styrventilen för VP att öppna och spetsvärmning sker via växlaren. Styrventilerna kan fås som 2 eller 3-vägs beroende på hur systemen är uppbyggda. Sekundärsystemets returtemperatur ska vara lägre än tillloppet i ÄV kretsen för att inte riskera att ÄV systemet värms av spetsvärmen. Detta kan även förreglas styrmässigt genom att styrventilen för ÄV hålls stängd om temperaturen i ÄV tilllopp är lägre än returtemperaturen sekundärt.



PRINCIPSCHEMA

Gruppen används ofta i livsmedelsbutiker där kylmaskinerna till kyl/frysdiskar körs året om och skapar överskottsvärme även vintertid. Gruppen är även vanlig inom industrin där kompressorer och olika tillverkningsprocesser ofta skapar överskottsvärme.

ANSLUTNINGSAUTFÖRANDEN - EXEMPEL



SRBX-6SPETS

SRBX-6SPETS

KOMBISHUNTGRUPP

TEKNISKA DATA

ANSL. VP/ÅV DN	ISOLERSKÅP B x H x Dj x c/c mm	VIKT kg
025/025	1300x730x180x220	70
032/032	1300x730x180x220	95
040/040	1300x730x180x220	110
050/050	1650x988x250x280	160
065/065	1650x988x250x280	195
080/080	1650x988x250x280	410
100/100	1820x1050x300x310	615

Flödesområde liter/sek	ANSL. DN (mm)	kv VP/ÅV m³/h	kv SEK m³/h
0,35 - 0,50	025 (33,7)	7,8	6,7
0,51 - 0,90	032 (42,4)	13,1	11,1
0,91 - 1,30	040 (48,3)	17,2	15,1
1,31 - 2,14	050 (60,3)	30,1	25,5
2,15 - 4,60	065 (76,1)	75,7	48,0
4,61 - 7,60	080 (88,9)	108,9	91,7
7,61 - 13,0	100 (114,3)	174,0	152,9

Samtliga mått är exklusive ställdon, pumpar och armaturer. För golvstativ tillkommer 300 mm från golv till underkant på isolerskåp.

Viktuppgifterna är ungefärliga och anges exklusive pump.

$$\text{Formel: } \Delta p = 100 \times \left(\frac{3,6 \times q}{kv} \right)^2$$

Δp - tryckfall i kPa

q - flöde i liter/sek

kv - kvs för styrventil i m³/h

Styrventilens tryckfall läggs till tryckfallet som kv-värdena ger. Tryckfallet i växlaren läggs till tryckfallet i SEK- och VP-kretsen.

DIMENSIONERING

Kontakta något av PREMA:s kontor för hjälp med dimensionering eller om andra utföranden önskas.

INSKRIVNINGSEXEMPEL

PSA.2 Förtillverkade shuntgrupper

Förtillverkad shuntgrupp typ PREMABLOCK® enligt PREMA standard med brandsäkert skåp. Skåpet skall vara enkelt delbart med 4 st bygellås.

Shuntgruppen skall vara vändbar med termometermuffar på båda sidorna. Termometrar ska vara monterade i vätskeberörda dykrör av mässing. Shuntgrupper för kyla ska ha dropplåt av rostfritt stål monterat under pumpen.

Shuntgruppen skall levereras komplett med:

Golvstativ

Plattvärmewäxlare

Styrventiler av fabrikat.....(ställdon ingår i SÖE)

Pump med våt/torr motor av fabrikat.....

Växlarens temperaturdifferens VP (°C)...../.....SEK (°C)...../.....

Tillgängligt drivtryck i anslutet primärsystem (kPa).....

Tryckfall i anslutet sekundärsystem (kPa).....

Pos #	Beteckning	Flöde ÅV/VP/SEK liter/sek	Anslutnings- utförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN ÅV/VP/SEK	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	VÅ01-SHG1	3,63/1,35/3,63	SRBX-6SPETS	H	065/050/065	PN10