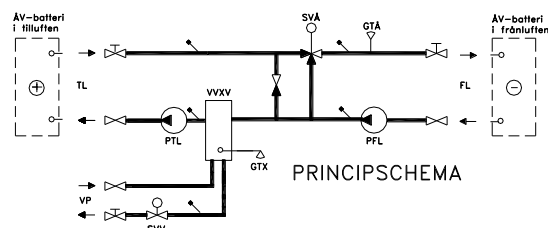


SRBX-6VÅV KOMBISHUNTGRUPP

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN: Ventilationsaggregat med värme och batteriåtervinning.

FUNKTIONSOVERSIKT

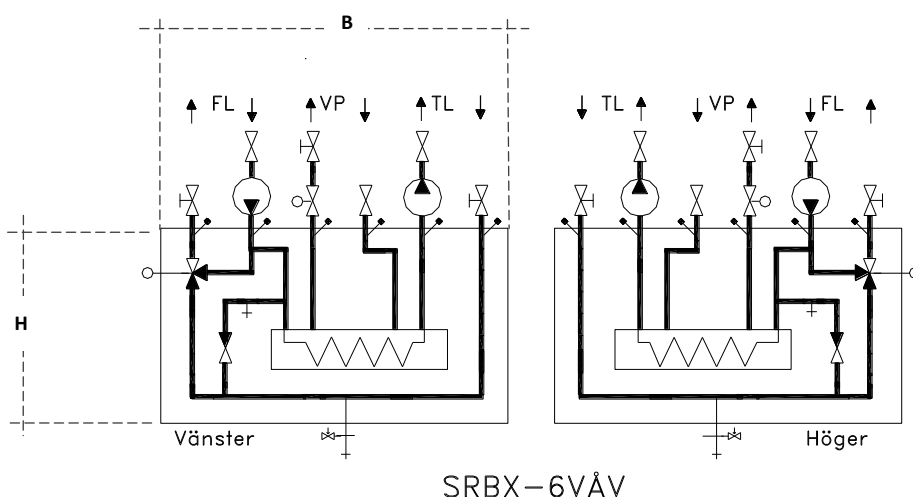
Med kombishuntgruppen SRBX-6VÅV nyttjas återvinningsbatteriet även för spetsvärmning av luften. Således behövs ej något separat värmebatteri med shuntgrupp, rörkrets och tomsektion. Denna shuntgrupp är särskilt lämplig om spetsvärmningen kan ske med överskottsvärme från någon process. Vid dimensionering av återvinningsbatterierna måste spetsvärmningen beaktas så att bra återvinning erhålls även då spetsvärmning sker.



Återvinningen körs på konventionellt sätt. När spetsvärme erfordras, öppnar styrventilen SVV och värme tillförs via växlaren VXV i shuntgruppen. Shuntgruppen är försedd med två pumpar för att klara värmning av luften samtidigt som frånluftsbatteriet avfrostas.

Avfrostningen styrs med styrventilen SVÅ och givaren GTÅ. Styrventilen SVÅ har en auktoritet nära 1,0 varför låga tryckfall bör väljas. Givaren GTX är ett frysskydd mot för låg temperatur i shuntgruppens växlare VXV. Utlöst frysskydd tvångsöppnar styrventilen SVV och stoppar pumpen PTL samtidigt som larm går ut. Skulle lufttemperaturen efter VA-batteriet överstiga den önskade stängs först styrventilen SVV. Räcker ej detta måste återvinningen reduceras. Detta sker genom att låta styrventilen SVÅ successivt stänga, vilket ökar inblandningen av returvatten.

ANSLUTNINGSAUTFÖRANDE - EXEMPEL



SRBX-6VÅV

SRBX-6VÅV KOMBISHUNTGRUPP

TEKNISKA DATA

ANSL. KB/VP DN	ISOLERSKÅP B x H x Dj x c/c mm	VIKT kg
025/025	1300x730x180x220	75
032/032	1300x730x180x220	100
040/040	1300x730x180x220	120
050/040	1650x988x250x280	160
065/050	1650x988x250x280	305
080/065	1650x988x250x280	420
100/080	1820x1050x300x310	630

Flödesområde liter/sek	ANSL. DN (mm)	kv VP/FL m³/h	kv TL m³/h
0,35 - 0,50	025 (33,7)	7,8	6,7
0,51 - 0,90	032 (42,4)	13,3	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	93,2
7,61 - 13,0	100 (114,3)	174,0	152,9

VÅ = TL/FL

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 VP- och TL-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

Plattvärmväxlare

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

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

Växlarens temperaturdifferens VP (°C)...../.....TL/FL(°C)...../.....

Tillgängligt drivtryck i anslutet VP-system (kPa).....

Tryckfall i anslutet TL-system (kPa).....

Tryckfall i anslutet FL-system (kPa).....

Pos #	Beteckning	Flöde TL/VP/FL liter/sek	Anslutnings- utförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN TL/VP/FL	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	VÅV-SH62	3,63/1,10/3,63	SRBX-6VÅV	H	065/040/065	PN10

SRBX-6VÅV

KOMBISHUNTGRUPP

APPLIKATIONSEXEMPEL

