

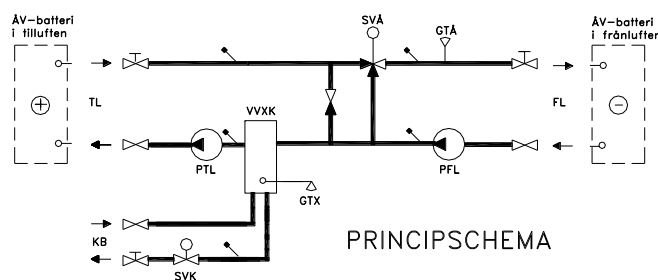
SRBX-6VÅK KOMBISHUNTGRUPP

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER: Ventilationsaggregat med kyla och värmeåtervinning i gemensamt batteri.

FUNKTIONSOVERSIKT

Med kombishuntgruppen SRBX-6VÅK nyttjas återvinningsbatteriet som kylbatteri den tid det ej används för återvinning. Således behövs inte något kylbatteri med tillhörande shuntgrupp, rörcrets och tomsektion.

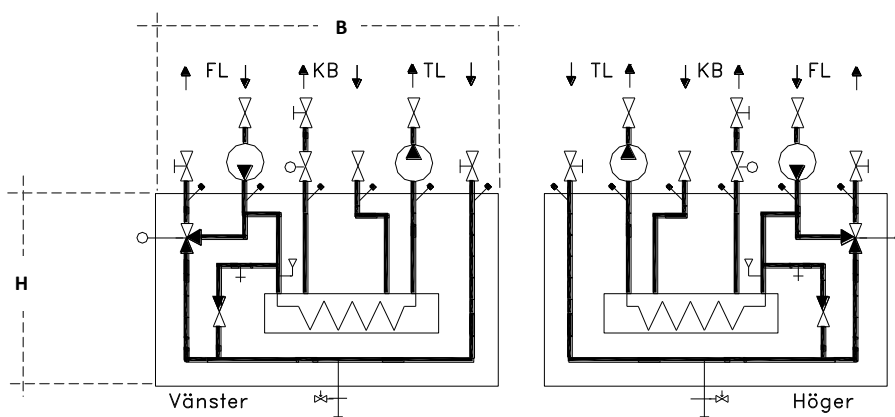
Denna shuntgrupp är lämplig både vid nyinstallation och till befintliga aggregat som ska kompletteras med kyla. Även vid fjärrkyla ger shunten fördelar eftersom höga returtemperaturer kan erhållas i primärkretsen. Med denna shunt blir det även mindre kondens i batteriet vilket sparar kyleffekt. Observera att i anläggningar med låg verkningsgrad på återvinningen eller med höga krav på driftssäkerhet bör istället SRBX-6VÅK/Förbigång väljas.



SOMMARFALLET; Då kylbehov föreligger stänger styrventilen SVÅ och pumpen PFL stoppas (motionsköres). Pumpen PTL körs och sekundärkretsen kyls via växlaren när styrventilen SVK öppnar.

VINTERFALLET; När värmebehov föreligger körs systemet som ett konventionellt återvinningssystem. Både pumpen PTL och PFL är i drift. Styrventilen SVK skall vara stängd och ventilen SVÅ förhindrar påfrysning i frånluftsbatteriet. Spetsvärme tillförs luften via separat eftervärmningsbatteri. Givaren GTX är ett frysskydd mot för låg temperatur i växlaren VVXK. Utlöst frysskydd ska stoppa anläggningen och larm gå ut. Styrventilen SVÅ har en auktoritet nära 1,0 varför det är lämpligt att välja låga tryckfall och därmed spara pumpenergi.

ANSLUTNINGSAUTFÖRANDE - EXEMPEL



SRBX-6VÅK

SRBX-6VÅK KOMBISHUNTGRUPP

TEKNISKA DATA

ANSL. VÅ/KB 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 FL/KB 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 KB- 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 vänderbar 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)

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

Växlarens temperaturdifferens KB (°C)...../.....TL (°C)...../.....

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

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

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

Pos #	Beteckning	Flöde TL/KB/FL liter/sek	Anslutnings- utförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN TL/KB/FL	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	VÅK-SH61	3,63/1,10/3,63	SRBX-6VÅK	H	065/040/065	PN10

SRBX-6VÅK KOMBISHUNTGRUPP

APPLIKATIONSEXEMPEL

