

SRBX-6ECO KOMBISHUNTGRUPP

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN:

- Komplement till Fläkts Econet-system
- Utomhusplacerade aggregat, processmaskiner, osv.

FUNKTIONSOVERSIKT

Kombishuntgruppen SRBX-6ECO har växlare på både kyl- och värmesidan så att sekundärkretsen kan innehålla frysskyddsmedel medan KB och VP primärt kan ha vatten utan tillsatser.

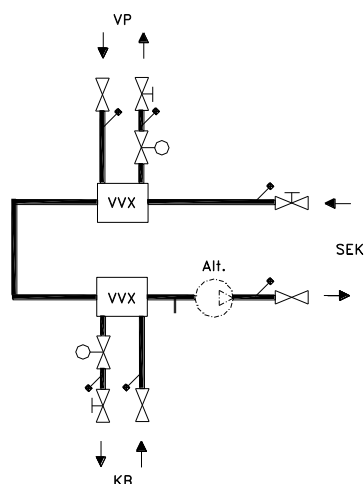
Sommartid hålls styrventilen SVV stängd och styrventilen SVK reglerar så att rätt temperatur på luften erhålls. Vintertid hålles SVK stängd och SW reglerar så att luften värms till önskad temperatur.

Grupperna kan även fås med 3-vägs styrventiler om konstant flöde önskas i någon av primärkretsarna. Sekundärsystemen måste förses med expansionssystem.

Vid inkoppling till Fläkts Econet system saknar gruppen pump eftersom pumpen i Econet-shunten även klarar tryckfallet i kombishuntgruppen. Fläkts styrsystem varvtalstyr pumpen så att alltid optimalt vätskeflöde används i sekundärsystemet. Om Econet systemet endast skall ha en av funktionerna kyla/spetsvärme så kan istället gruppen SRUX-42 användas.

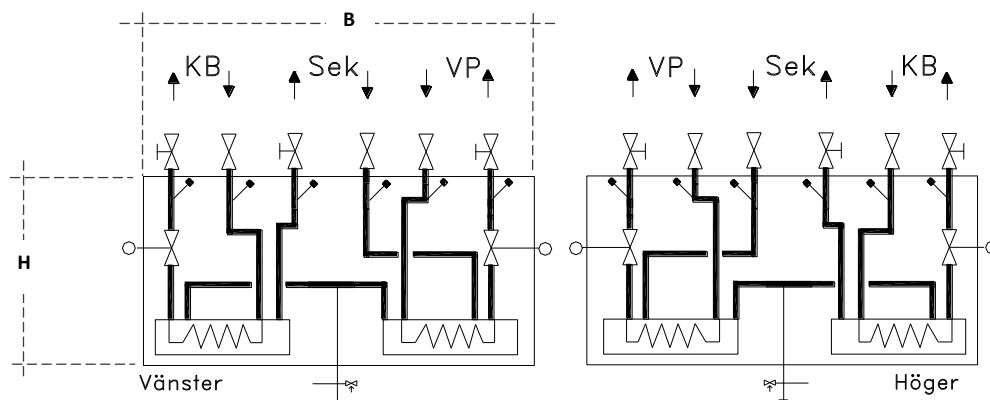
Vid inkoppling till processmaskiner, utomhus-placerade ventilationsbatterier och liknande, är gruppen försedd med sekundärpump som klarar tryckfallet i det inkopplade objektet samt shuntgruppens internttryckfall.

Med 2st växlare



PRINCIPSCHEMA
utan alt med pump

ANSLUTNINGSAUTFÖRANEN - EXEMPEL



SRBX-6ECO

SRBX-6ECO 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	300
080/065	1650x988x250x280	420
100/080	1820x1050x300x310	630

Samtliga mått är exklusive ställdon, pumpar och armaturer. Observera att måtten kan avvika kraftigt från de angivna vid stora växlare.

Viktuppgifterna är ungefärliga och anges exklusive pump. Golvstativ är standard och för detta tillkommer 300 mm från golv till underkant på isolerskåp.

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

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

Δp - tryckfall i kPa

q - flöde i liter/sek

kv - kvs för styrventil i m³/h

Styrventilens tryckfall läggs till tryckfallet som kv-värdet ger. Tryckfallen i båda växlarna läggs till tryckfallet i SEK-kretsen. I övrigt läggs växlarnas tryckfall till respektive krets.

DIMENSIONERING

Kontakta alltid något av PREMA:s kontor för dimensionering. Vid dimensionering för Econet-system applikationer fordras simuleringar av de olika driftsfallen, samt uppgifter om de tillgängliga primärtemperaturerna i VP- samt KB-systemen.

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 dyrör av mässing. Shuntgrupper för kyla ska ha dropplåt av rostfritt stål monterat under pumpen.

Shuntgruppen skall levereras komplett med:

Golvstativ

Plattvärmväxlare

Expansionskärl

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

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

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

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

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

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

Pos #	Beteckning	Flöde KB/VP/SEK liter/sek	Anslutnings- utförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN KB/VP/SEK	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	ECO1-SH62	3,63/0,90/3,63	SRBX-6ECO	H	065/032/065	PN10

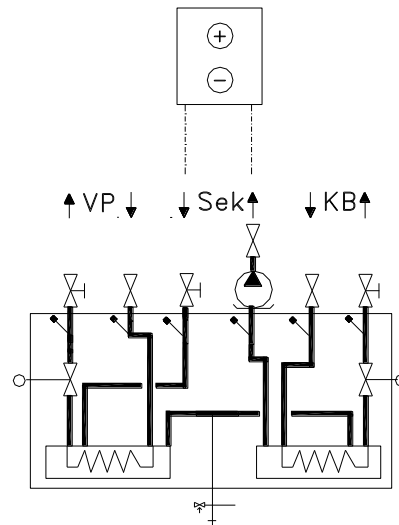
SRBX-6ECO

KOMBISHUNTGRUPP

APPLIKATIONSEXEMPEL

Ventilationsbatteri

SRBX-6ECO försedd med sekundärpump och inkopplad till ventilationsbatteri.



Econet-system

SRBX-6ECO inkopplad till Econet-system.

