

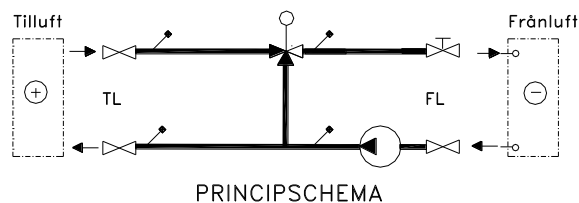
VÅU / VÅL / VÅH

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER: Värmeåtervinning med vätskekopplade batterier.

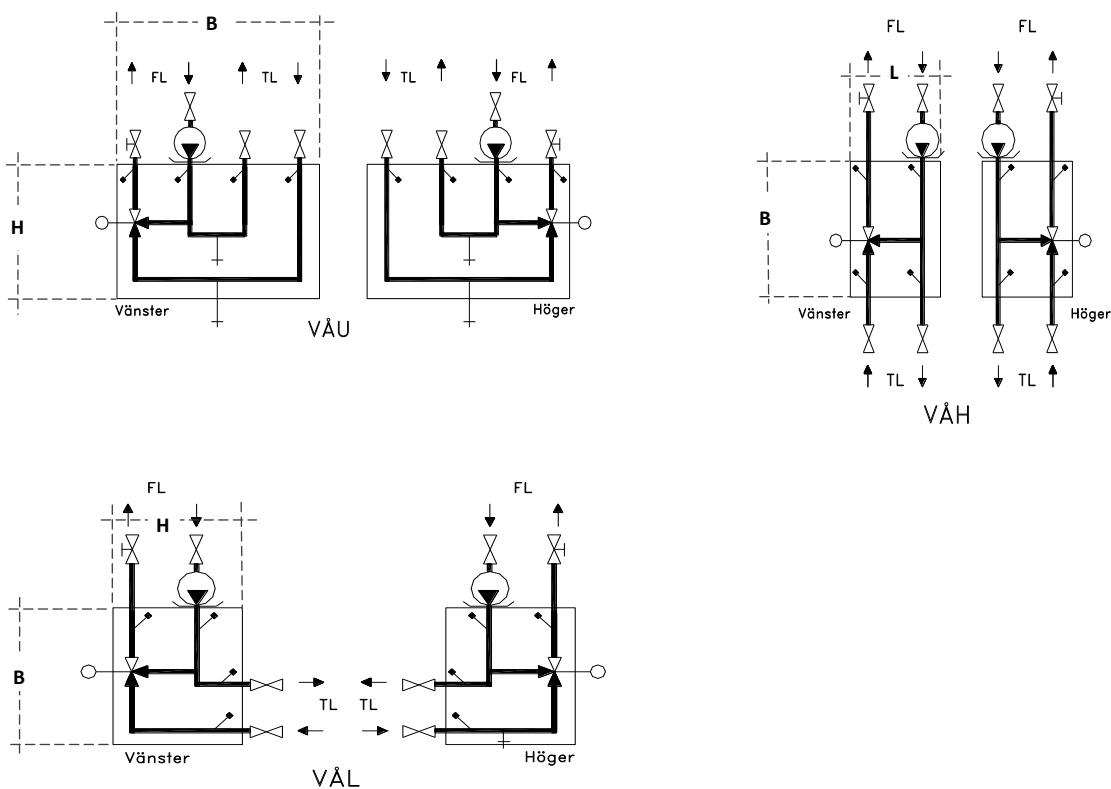
FUNKTIONSOVERSIKT

Shuntgruppen arbetar med en pump vilken ska vara dimensionerad för att klara tryckfallet i shuntgruppen, rörledningen samt de två batterierna.

Eftersom tryckfallet i tilluftskretsen är bestämmande för ventilauktoriteten, kommer tryckfallet i styrventilen att bli högt. Det totala tryckfallet i shuntgruppen bestäms enligt tabellvärdena.



ANSLUTNINGSAUTFÖRANEN - EXEMPEL



Shuntgrupper i samtliga utföranden kan fås med anslutningar i andra riktningar.

VÅU / VÅL / VÅH

TEKNISKA DATA

ANSL. VP/VSDN	ISOLERSKÅP (VÅU, VÅL) B x H x Dj x c/c mm	ISOLERSKÅP (VÅH) L x B x Dj x c/c mm	VIKT kg
015/015M	550x390x160x150	350x500x160x190	18
020/020M	550x390x160x150	350x500x160x190	25
020/020	806x650x180x220	380x550x180x220	35
025/025	806x650x180x220	380x550x180x220	45
032/032	806x650x180x220	380x550x180x220	60
040/040	806x650x180x220	380x550x180x220	75
050/050	806x650x180x220	380x600x180x220	100
065/065	1060x738x250x280	500x1060x250x280	170
080/080	1060x738x250x280	500x1060x250x280	200
100/100	1184x915x300x310	580x1184x300x310	300
125/125	1750x1115x350x400	950x1750x350x400*	420
150/150	1750x1115x350x450	950x1750x350x450*	550
200/200	2400x1500x450x610*	1100x2400x450x610*	900

Flödesområde liter/sek	ANSL. DN (mm)	kv TL m³/h	kv FL m³/h
< 0,16	015M (13)	3,9	2,3
0,16 - 0,34	020M (26,9)	6,8	4,8
0,16 - 0,34	020 (26,9)	10,3	5,0
0,35 - 0,50	025 (33,7)	17,9	7,8
0,51 - 0,90	032 (42,4)	38,2	13,3
0,91 - 1,30	040 (48,3)	55,1	17,2
1,31 - 2,14	050 (60,3)	89,3	30,1
2,15 - 4,60	065 (76,1)	166,5	75,7
4,61 - 7,60	080 (88,9)	259,1	108,9
7,61 - 13,0	100 (114,3)	435,9	174,0
13,1 - 20,0	125 (139,7)	641,9	271,8
20,1 - 30,0	150 (168,3)	960,6	385,0
30,1 - 50,0	200 (219,1)	2034,5	715,0

*Dessa mått kan avvika betydligt från de angivna beroende på val av armatur. Levereras i allmänhet exklusive isolerskåp.

Samtliga mått är exklusive ställdon, pumpar och armaturer. För golvstativ tillkommer 300 mm från golv till underkant på isolerskåp med undantag för följande fall då 600 mm tillkommer; VÅH med lodrät prim/sek, VÅL med prim nedåt och samtliga mini-M utföranden.

Viktuppgifterna är ungefärliga och anges exklusive pump.

DIMENSIONERING

Dimensionering görs med fördel med PREMAS beräkningsprogram som nås via <http://www.prema.se>. Önskas andra utföranden eller dimensioneringssupport kontaktas något av PREMAS kontor.

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. Termometrarna 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

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

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

Batteriernas returtemperatur i TL-kretsen (°C).....FL-kretsen (°C).....

Tryckfall i anslutet TL-batteri (kPa).....FL-batteri (kPa).....

Pos #	Beteckning	Höjde Prim/Sek liter/sek	Anslutningsutförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN TL/FL	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	VÅ-2	2,2/2,2	VÅH	H	050/050	PN10

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

Δp - tryckfall i kPa

q - flöde i liter/sek

kv - kvs för styrventil i m³/h

Styrventilens tryckfall läggs till tryckfallet i FL-kretsen.