

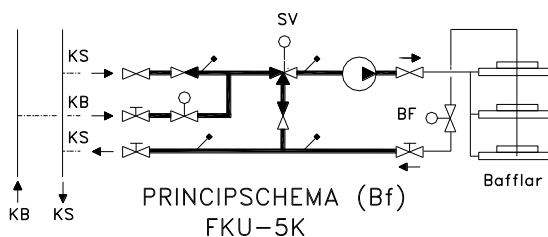
FBU-5K / FKU-5K

FJÄRRKYLA HÖGTEMP

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN: Inkoppling av kylbafflar, kyltak, kondensorer och liknande till fjärrkylsystem där kylsystemets returtemperatur önskas höjas.

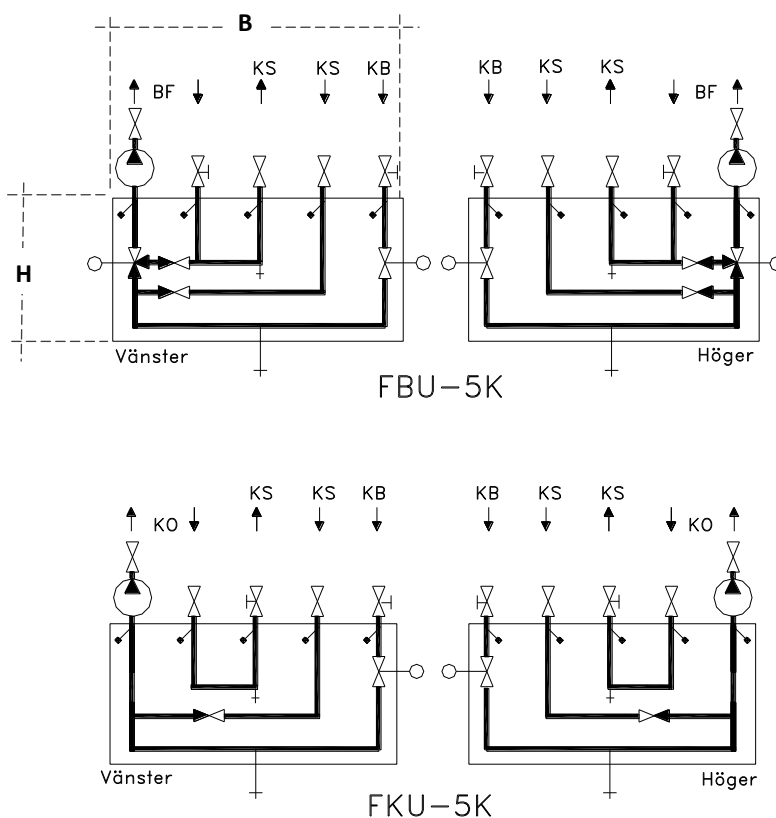
FUNKTIONSOVERSIKT

FBU-5K används vid inkoppling av kylbafflar och annan utrustning som inte kräver lågtempererad kyla utan i första hand kan använda returvattnet i fastighetens kylsystem. Vid kylbehov börjar 3-vägs styrventilen att öppna och pumpen på shuntgruppen hämtar vatten från kylsystemets returledning. Om 3-vägs ventilen är fullt öppen och börvärdet inte nås börjar även 2-vägs ventilen att öppna för att släppa in kall vätska från kylsystemets framledning. På så sätt kan alltid sekundärsystemet kylas men det sker i första hand med returvatten vilket ger högsta möjliga returtemperatur.



FKU-5K används vid inkoppling av kondensorer för kylning av kyl/frysar i t.ex. butiker och restauranger. Vid kylbehov varvar pumpen på shuntgruppen upp och hämtar då returvatten från kylsystemet. Om inte tillräcklig kylning uppnås börjar 2-vägs ventilen i shuntgruppen att öppna för att släppa in kall vätska från kylsystemets framledning.

ANSLUTNINGSAUTFÖRANDEN - EXEMPEL



FBU-5K / FKU-5K

TEKNISKA DATA

ANSL. KS/KB DN	ISOLERSKÅP B x H x Dj x c/c mm	VIKT kg
025/025	1060x650x180x220	60
032/025	1060x650x180x220	80
040/025	1060x650x180x220	100
050/032	1300x740x250x280	130
065/040	1300x740x250x280	230
080/050	1300x740x250x280	270
100/065	1500x915x300x310	400

Flödesområde liter/sek	ANSL. DN (mm)	kv KS (FKU) m³/h	kv KB m³/h	kv KS (FBU) m³/h
0,35 - 0,50	025 (33,7)	6,7	7,8	10,5
0,51 - 0,90	032 (42,4)	11,1	13,3	17,8
0,91 - 1,30	040 (48,3)	15,1	17,2	24,4
1,31 - 2,14	050 (60,3)	25,5	30,1	40,2
2,15 - 4,60	065 (76,1)	48,0	75,7	73,5
4,61 - 7,60	080 (88,9)	93,2	108,9	148,0
7,61 - 13,0	100 (114,3)	152,9	174,0	257,0

Samtliga mått är exklusive ställdon, pumpar och armaturer.

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

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

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.

DIMENSIONERING

Önskas andra utföranden eller dimensioneringssupport kontaktas något av PREMA:s 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 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. Rör isoleras med Armaflex 13 alt. 19 mm.

Shuntgruppen skall levereras komplett med:

Golvstativ

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

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

Tryckfall i anslutet BF/KO-system (kPa).....

Drivtryck i anslutet KB-system (kPa).....

Pos #	Beteckning	Flöde BF, KO/KB liter/sek	Anslutnings- utförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN BF, KO/KB	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	KS1 SHG01	0,6/0,6	FBU-5K	H	032/032	PN10
02	KS2 SHG02	0,6/0,4	FKU-5K	H	032/025	PN10

FBU-5K / FKU-5K

APPLIKATIONSEXEMPEL

Kyla

Inringad sektion måste dimensioneras för lika eller större flöde än flödet i kylbaffelsystemet resp. kondensorsystemet.

