

PRUX-43FK

HUVUDSAKLIGA ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER: Hämtning av frikyla från ventilationsbatterier, återvinningssystem, borrhål, kylmedelskylare, mm.

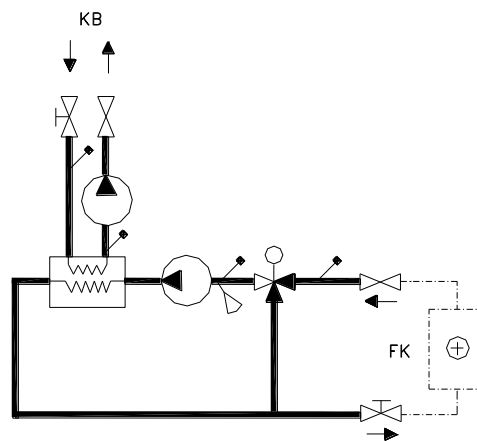
FUNKTIONSOVERSIKT

Anslutningarna FK ansluts till borrhål, ventilationsbatteri, kylmedelskylare eller liknande där frikyla kan hämtas. 3-vägsventilen i gruppen styrs så att frikyla hämtas vid behov och förs över till kylsystemet via växlaren i shuntgruppen.

3-vägs styrventilen ska även styras så att det inte uppstår frysrisk på växlarens KB-sida.

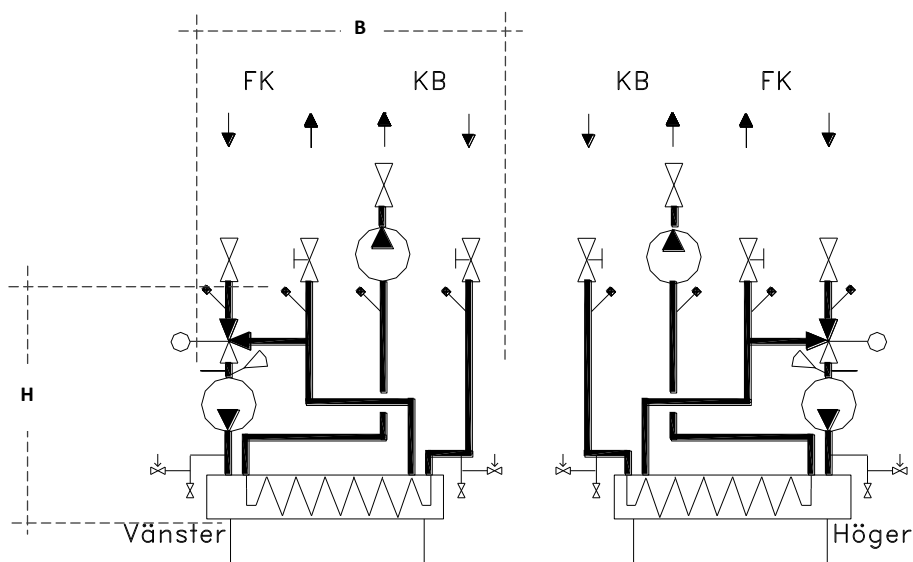
Mellan styrventilen och pumpen finns en muff för temperaturgivare/frys skydd.

Pumpen på gruppens sekundärsida pumpar den kylda vätskan till kylsystemet.



PRINCIPSCHEMA
PRUX-43FK

ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER - EXEMPEL



PRUX-43FK

PRUX-43FK

TEKNISKA DATA

ANSL. KB/FK DN	INDIKATIVA MÅTT B x H x Dj x c/c mm	VIKT kg
025/025	806x H x Dj x220	50
032/032	806x H x Dj x220	65
040/040	806x H x Dj x220	85
050/050	806x H x Dj x220	110
065/065	1060x H x Dj x280	190
080/080	1060x H x Dj x280	230

Flödesområde liter/sek	ANSL. DN (mm)	kv KB/FK m³/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

Samtliga mått är exklusive ställdon, pumpar och armaturer. Observera att mått för höjd och djup varierar beroende på val av växlare. Exakta mått anges av PREMA i samband med dimensionering av shuntgruppen.

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

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

Δp - tryckfall i kPa

q - flöde i liter/sek

kv - kvs för styrventil i m³/h

Styrventilens tryckfall läggs till tryckfallet i FK-kretsen. Tryckfallet i växlaren läggs till tryckfallet i KB- och FK-kretsen.

DIMENSIONERING

Kontakta alltid något av PREMA:s kontor för dimensionering.

INSKRIVNINGSEXEMPEL

PSA.2

Förtillverkade shuntgrupper

Förtillverkad shuntgrupp typ PREMABLOCK® enligt PREMA standard exkl. skåp.

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. Växlare och rör isoleras med Armaflex 13 alt. 19 mm. Shuntgruppen skall levereras komplett med:

Golvstativ

Plattvärmewäxlare

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

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

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

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

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

Pos #	Beteckning	Höjde KB/FK liter/sek	Anslutnings- utförande	Orientering (Vänster=V, Höger=H)	DN KB/FK	Tryckklass
Kodningsexempel:						
01	FK1 SHG01	0,6/0,6	PRUX-43FK	H	032/032	PN10

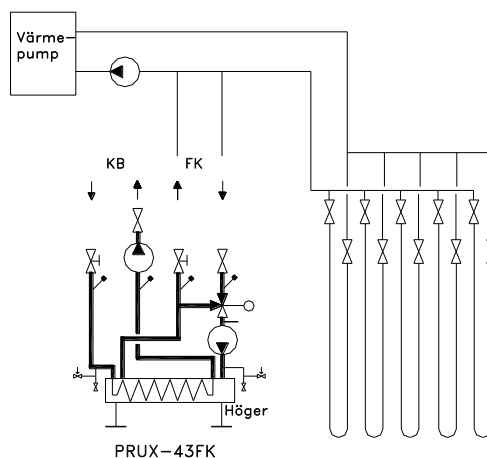
PRUX-43FK

APPLIKATIONSEXEMPEL

Bergvärme

Samtidigt som frikyla hämtas laddas berget med värme inför värmesäsongen.

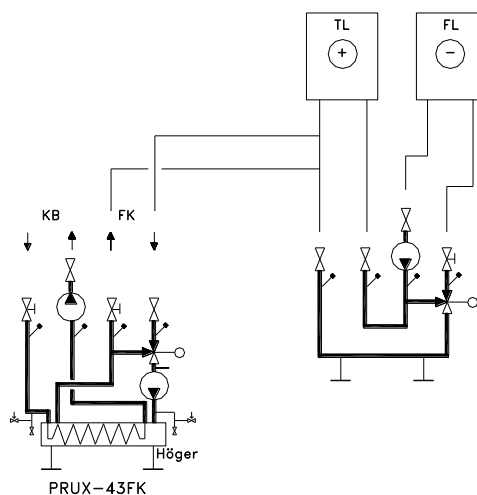
Om mängden borrhål är tillräcklig kan frikyla hämtas hela sommaren.



Värmeåtervinningssystem, Kylmedelskylare

Gruppen kopplas in så att den hämtar den kalla vätskan som kommer från tilluftbatteriet i återvinningssystemet eller från en kylmedelskylare.

Frikyla kan hämtas när uttemperaturen är ca +8°C eller lägre.



Frikylebatteri

Tilluften förses med ett extra ventilationsbatteri före återvinningen i ventilationsaggregatet.

Samtidigt som kyla hämtas förvärms ventilationsluften. Frikyla kan hämtas när uttemperaturen är ca +8°C eller lägre.

