

Montagevejledning LK Shunt 2/3 -2,5 (vvs nr. 46.6328.203)

UDFØRELSE

LK Shunt 2/3-2,5 er beregnet til systemer med hovedpumpe og er ved levering forsynet med en manuel betjeningsanordning på motorventilen. LK Fordelershunt kan suppleres med LK Styring, en komplet enhed til termostatstyret varmeregulering bestående af centralstyring, ventiltelostat samt udendørs- og fremløbsfølere (se separat monteringsvejledning til LK Styring). I tilfælde af en anden styring, lagerføre LK telestater for 230 V og 0-10 V. Shunten kan monteres både højre- og venstrevendt. Vær opmærksom på eventuel systemstøj ved placering og montering af shunten. Shuntgruppens kapacitet kan som regel sættes til max 300m² gulvflade. Kapaciteten afhænger af varmebehovet, gulvvarmesystem m.m.

FORUDSÆTNINGER

Hvis Shuntgruppen installeres i håndstyret udgave, skal den, for at opnå korrekt funktion, installeres i et anlæg med udetemperaturstyret fremløbstemperatur. Under alle omstændigheder skal LK Shunten forsynes med en LK Styring.

Inden montering skal varmesystemet være gennemspulet og må ikke indeholde snavs eller tilsætningsstoffer, som kan skade LK Shunten. Max. Glykolblanding 50 %.

LK Shunt monteres med pumpens aksel / rotor i vandret plan og således, at ventiltelostaten ikke placeres under motorventilen.

KONSTRUKTION

Højre- eller venstreudførelse

Tilløbsledning til højre eller venstre er valgfrit (billedet viser højreudførelse). For at lette valget er cirkulationspumpen og konsollen ikke monteret ved levering.

1. Fremløb fra primær kreds.

Kugleventil men klemmering CU 22. Alternativt kan den medfølgende adapter 3/4" muffe, anvendes.

2. Tilløbsledning til gulvvarmekreds

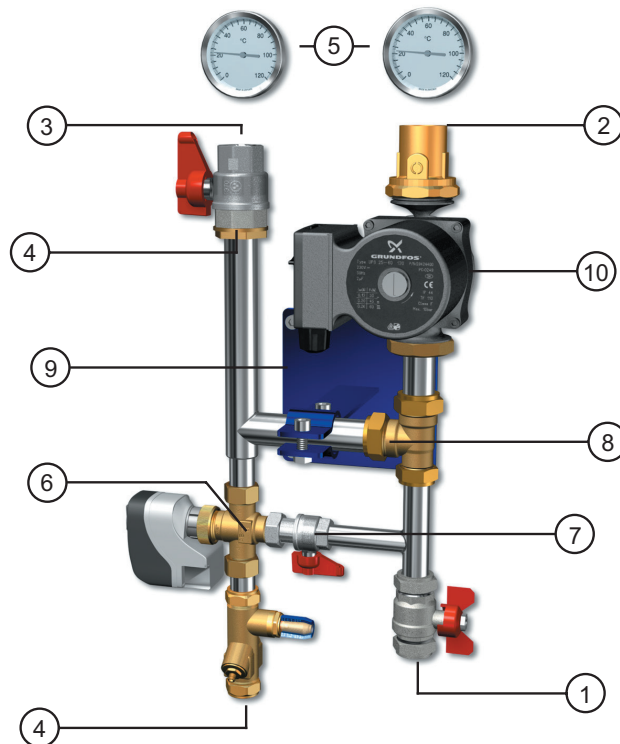
Kugleventil med 1" indvendigt gevind.

3. Returledning fra gulvvarmekreds

Kugleventil med 1" indvendigt gevind.

4. Returledning til primærkreds

Returledningen til den primære kreds er i standardudførelsen forsynet med strengreguleringsventil LK Opti-



Flow med visuel flow måling, Kvs 3,0. På tilslutningen er der monteret en kompressionskobling for 22 mm Cu-rør. Alternativt kan den medleverede adapter 3/4" indvendigt gevind, anvendes.

Det beregnede primærflow skal justeres i henhold til programdokumenterne. Den indstillede værdi bør dokumenteres i en testrapport.

5. Termometre

Termometrene er af anlægstypen til montering på gulvvarmekredsens fremløbs- og returledning.

6. Motorventil Kvs 2,5

Motorventilen er forsynet med en manuel betjeningsanordning til justering af fremløbstemperaturen. Siemens VXP459.15-2,5.

7. Bypass

Bypassventil til omstilling mellem 2- og 3-vejskonstruktioner på motorventilen. Åben ventil = 3-vejskonstruktion. Lukket ventil = 2-vejskonstruktion.

8. Kontraventil

Den sekundære kreds har en integreret kontraventil.

9. Vægkonsol

10. Cirkulationspumpe

CIRKULATIONS-PUMPE

Grundfoss UPS 25-60 130, 1 faset 230V AC, 90W, 0,40A. En pil støbt ind i pumpehuset viser flowretningen.

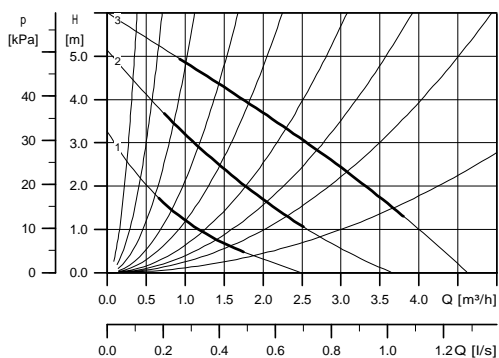
Pumpen må aldrig køre uden væske. Se også den separate vejledning, som følger med pumpen. På koblingsboksen findes en drejeknap til hastighedsregulering 1 - 2 - 3 i henhold til nedenstående kurve.

Motorværn er ikke påkrævet, men i henhold til gældende sikkerhedsforskrifter for el udstyr skal cirkulationspumpen forsynes med en 2-polet driftsafbryder E1835306 (10 A 250 V).

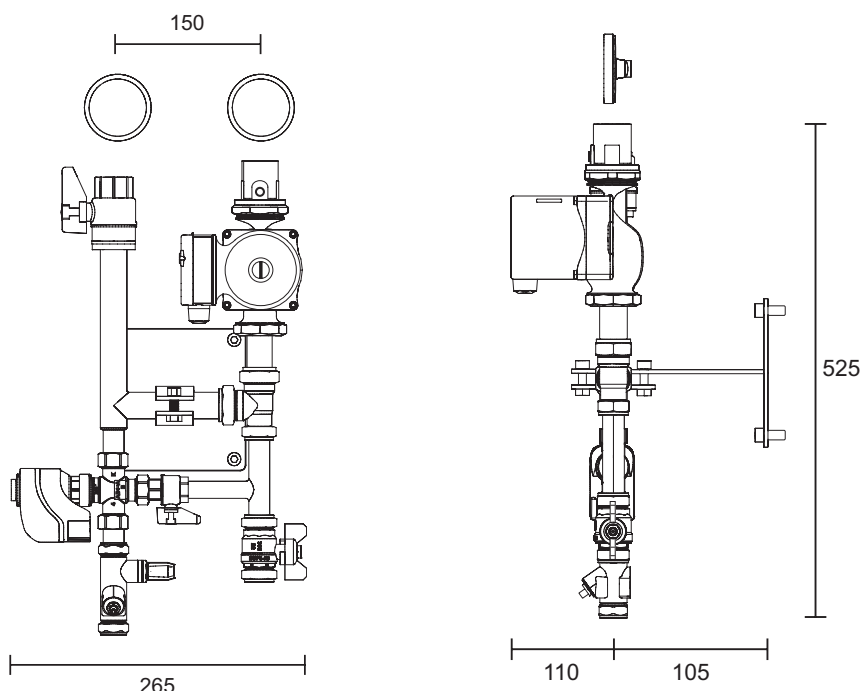
PUMPEKURVE

Cirkulationspumpens hastighedsregulering skal indstilles til den kurve, som bedst svarer til anlæggets flow og trykfald.

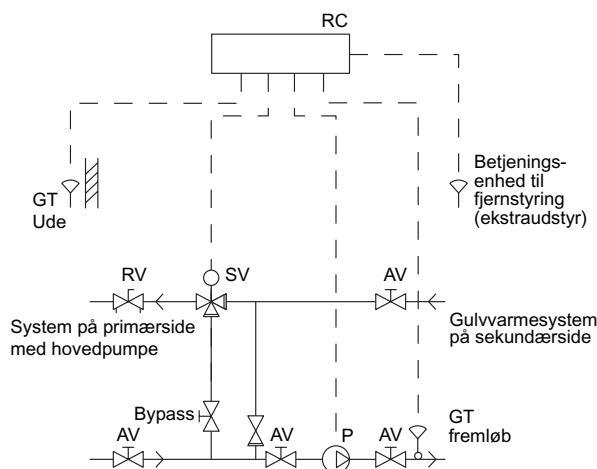
FLOWDIAGRAM



MÅLSKITSE



3-vejskonstruktion



Konstant flow i primær- og sekundærkreds. Anvendes i kedelanlæg, varmepumper osv., hvor varmekilden kræver et konstant flow.

2-vejskonstruktion

Konstant flow i sekundærkredsen og variabelt flow i primærkredsen. Anvendes fortrinsvis ved tilkobling til fjernvarme.