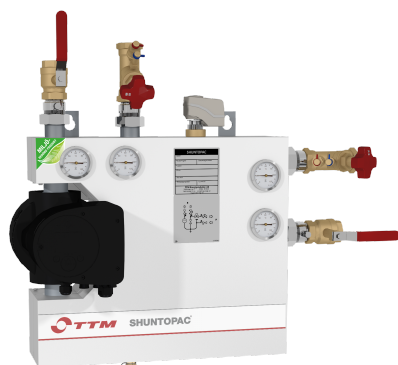


**Kundanpassade****Energieffektiva****Miljöbedömda**

Shuntopac[®] 20-40 Komp

Shuntgrupp i kompaktutförande för värme

Shuntopac 20-40 Komp finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 20 till och med DN 40. Shuntgruppen kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika shuntkopplingar. Shuntopac 20-40 Komp levereras med brand och korrosionssäker kåpa av polyester belagd aluminiumplåt och med isolering av mineralull.

Upphångningsanordningen möjliggör olika montagelägen. Flexfit – anslutningsböjar för ökad montageflexibilitet finns som tillval, se tillbehör. Rörpaketet består av helsvetsade tryckkärlsrör enligt SS-EN 10216-2 och DIN 2391. Utformningen av rörpaketet utgör, vid angivna montagelägen, spärr mot oönskad värmeöverföring på grund av dubbelcirkulation.

Shuntopac 20-40 Komp är en delvis fullbordad maskin med försäkrat för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

Applikationsområden

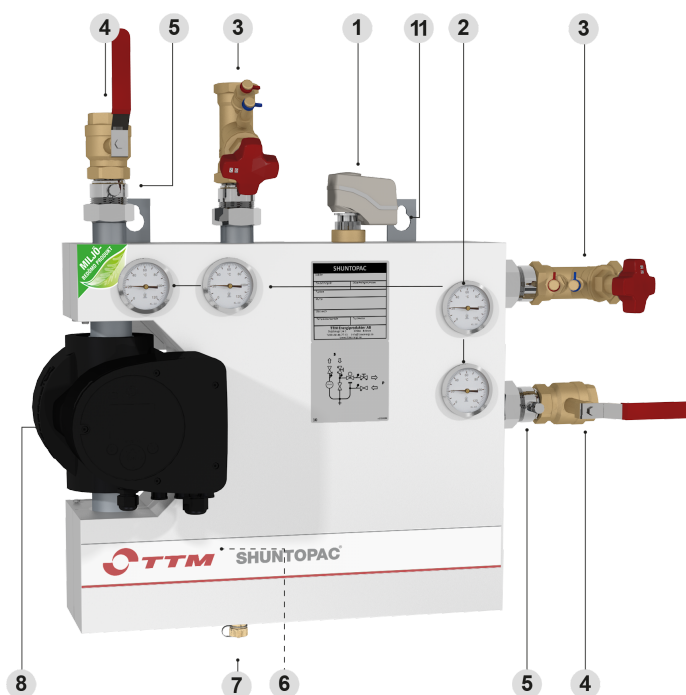
- Radiatorsystem
- Golvvärme
- Ventilationssystem
- Fjärrvärme

Anpassa din shuntgrupp

Shuntopac finns med flera anpassningar.

- Green Line - miljöprofil. EPD certifierade och hög miljövaruklassning för ett hållbart val.
- Dynamic- med tryckoberoende dynamisk styrventil för bättre precision.

Läs mer på vår hemsida; ttmenergi.se



1. Styrventil

Sätesventil med gänganslutning av valfritt fabrikat och typ. Ventilen är monterad i ett flänsförband för att underlätta service och utbyte.

2. Termometrar

4 st graderade 0–+120 °C.

3. Injusteringsventiler

2 st av valfritt fabrikat och dimension. Monterade mot rörpaket med konisk koppling. Som standard levereras fabrikat IMI TA STAD. Kan även levereras med dynamiska inregleringsventiler, flödesregulatorer eller differenstryckregulator.

4. Avstängningsventiler

2 st. kulventiler med fullt genomlopp och hög fast spindelhalt. Ventilerna är tillverkade av mässing med en blyhalt <0,2 %. Monterade mot rörpaketet med konisk koppling.

5. Mätuttag

Typ IMI TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

6. Backventil

1 st tillverkad av mässing/rostfritt stål med fjäderbelastad kägla. Monterad i flänsförband.

7. Avtappningsdon

R 1/2".

8. Pump

Valfritt fabrikat med unionskoppling, max. bygglängd 180 mm, med "våt" eller "torr" motor.

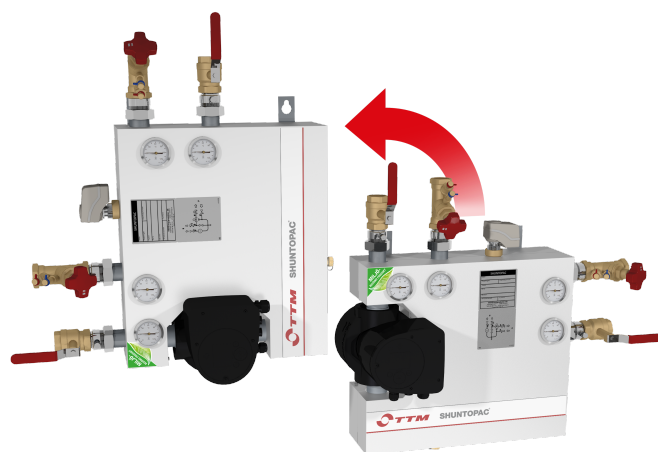
11. Vägghängning

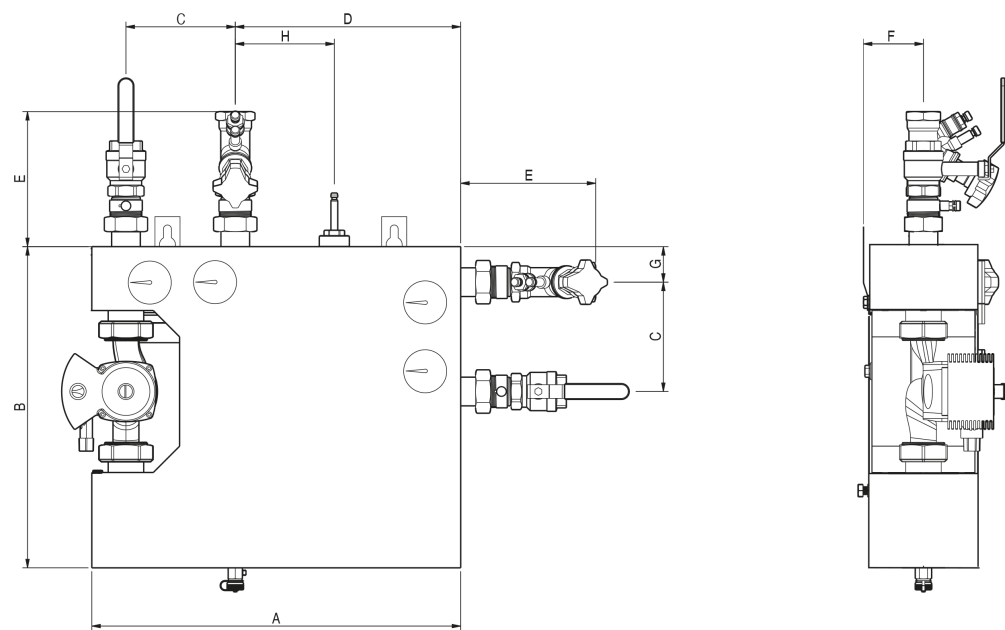
Väggfäste i förzinkat stål

Tillval

Golvstativ och Flexfit röranslutningar för flexibelt montage

Shuntgruppen är roterbar, bilden visar "vänster". För fler varianter, se avsnitt monteringsalternativ.





Ansl. DN	20	25	32	40
A	540	540	540	540
B	470	470	470	470
C	160	160	160	160
D	330	330	330	330
E	180	<190	<200	210
F	90	90	90	90
G	50	50	50	50
H	145	145	145	145
Vikt, ca kg	25	27	30	33

Max tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : +5 – +110 °C

Måttangivelser avser normalutförande i mm. Vissa avvikelser kan förekomma vid annan utrustning.

Kopplingsprincip 01 (vänster) 02 (höger)

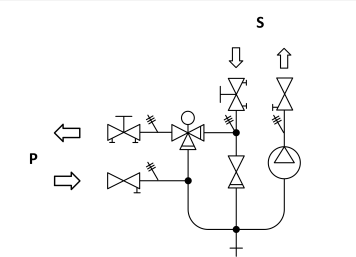
Konstant flöde på primär(P)- och sekundärsida(S).

3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

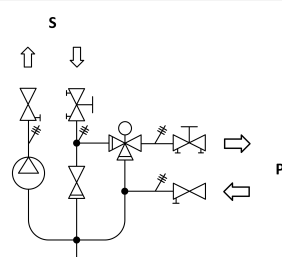
När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.



01

u1010201



02

u1010202

Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)

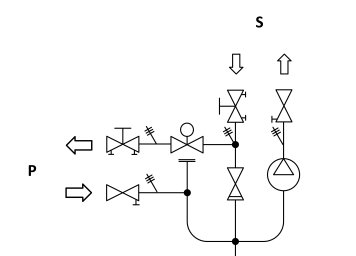
Variabelt flöde på primärsida (P), konstant på sekundärsida (S).

2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

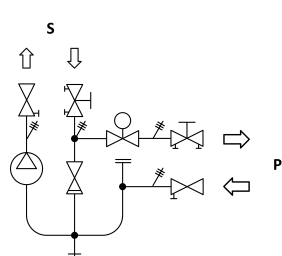
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



09

u1010203



10

u1010204

Kopplingsprincip 09R1 (vänster) 10R1 (höger)

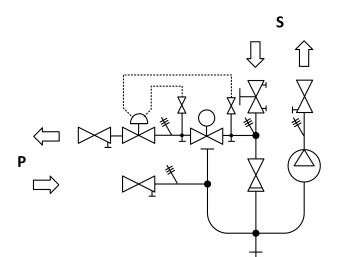
Variabelt flöde på primärsida (P), konstant på sekundärsida (S).

2-vägs styrventil monterad i primärsidans retur. Differenstryck över styrventil hålls konstant med tryckregulator

Huvudpump krävs.

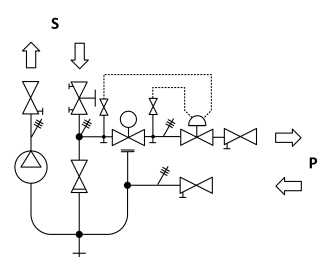
Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



09R1

U1010203_R1



10R1

U1010204_R1

Kopplingsprincip 09R2 (vänster) 10R2 (höger)

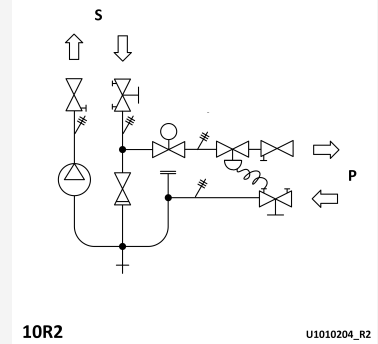
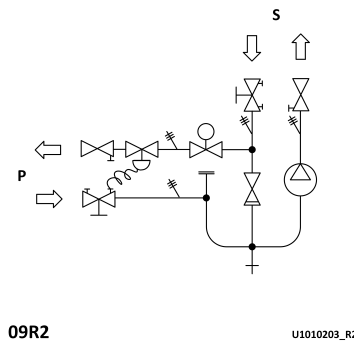
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).
Differenstrycket på primärsidan hålls
konstant med tryckregulator.
Flödet i sekundärkretsen kan vara lika
eller större än i primärkretsen.

2-vägs styrventil monterad i
primärsidans retur.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex
fjärrvärme eller fjärrkyla.



Kopplingsprincip 05F (vänster) 06F (höger)

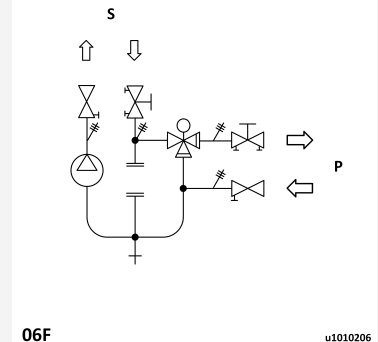
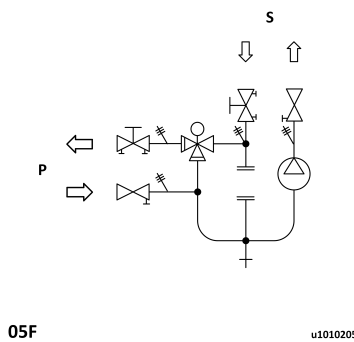
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som
fördelningsventil i primärsidans retur.

System med eller utan huvudpump.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till mindre
fjärrvärmenät.



Kopplingsprincip 05B (vänster) 06B (höger)

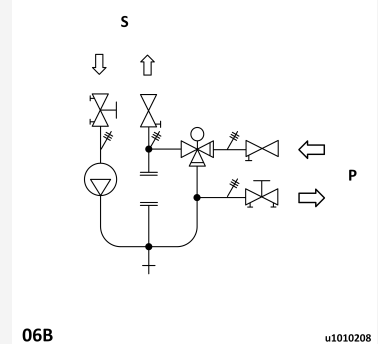
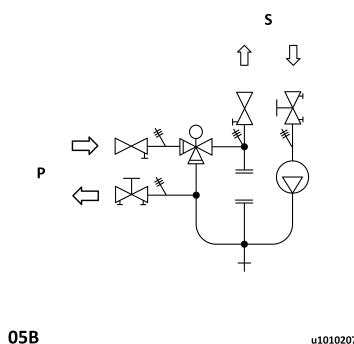
Variabelt flöde på primärsida (**P**),
konstant på sekundärsida (**S**).

3-vägs styrventil monterad som
blandningsventil i tillloppsledningen.

System med eller utan huvudpump.

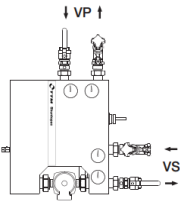
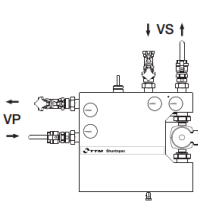
Returtemperatur låg

För nläggningar utan huvudpump eller
med lågt tillgängligt tryck. Mindre
fjärrvärmeanläggningar

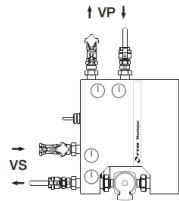
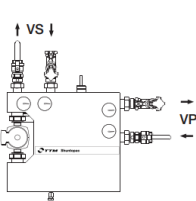


TTM Shuntopac upp till DN 50 är roterbara och kan monteras horisontellt och vertikalt.

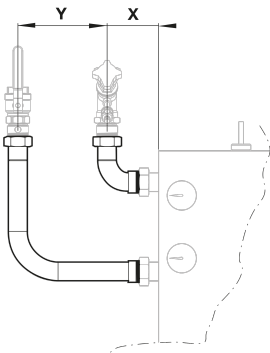
Utförande 01, 09 och 05 F



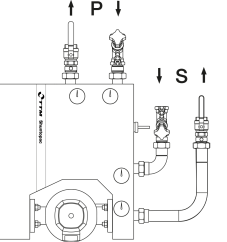
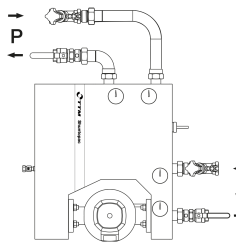
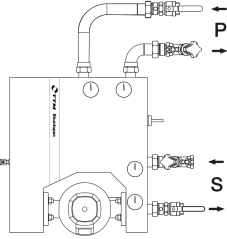
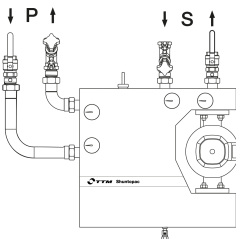
Utförande 02, 10 och 06 F



Flexfit anslutningsböjar (tillval) ger fler monteringsalternativ, exempelvis:



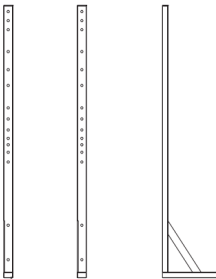
Ansl. DN	X	Y
20-40	115 mm	160 mm



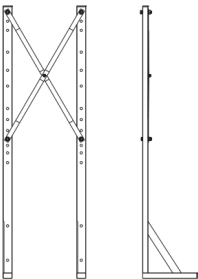
Tillval

Golvstativ

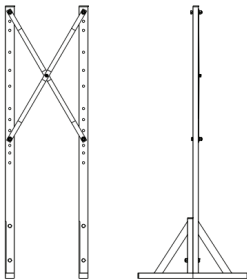
Tillverkade av epoxylackerade RHS-rör 50×30 mm.
Detaljerad monteringsanvisning finns på tmenergi.se



Golvstativ L



Golvstativ LX



Golvstativ TX