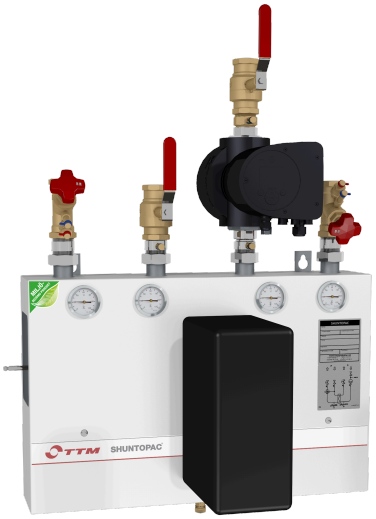


Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

Shuntopac® UX 20-200

Flexibel växlarshunt för värme och kyla

Shuntopac växlarshuntar finns med anslutningsdimensioner från DN 20 till och med DN 200 och levereras med varje krets och växlare dimensionerad för aktuellt flöde.

Används i värme- och kylanläggningar där olika medier, tryck och temperaturer i primär- och sekundärkretsar ska hållas hydrauliskt åtskilda.

Shuntgruppen kan utrustas med ett flertal komponenter av valfritt fabrikat och i ett flertal shuntkopplingar.

Växlaren är servicevänligt monterad framtill på shuntgruppen, som i övrigt är utförd enligt beskrivning för respektive shuntgrupp.

Växlarshunt UX 20-200 är en delvis fullbordad maskin med försäkran för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

Applikationsområden

- Fjärrvärme
- Värmepanna
- Kylsystem
- Golvvärme
- Äldre radiatorsystem

Anpassa din shuntgrupp

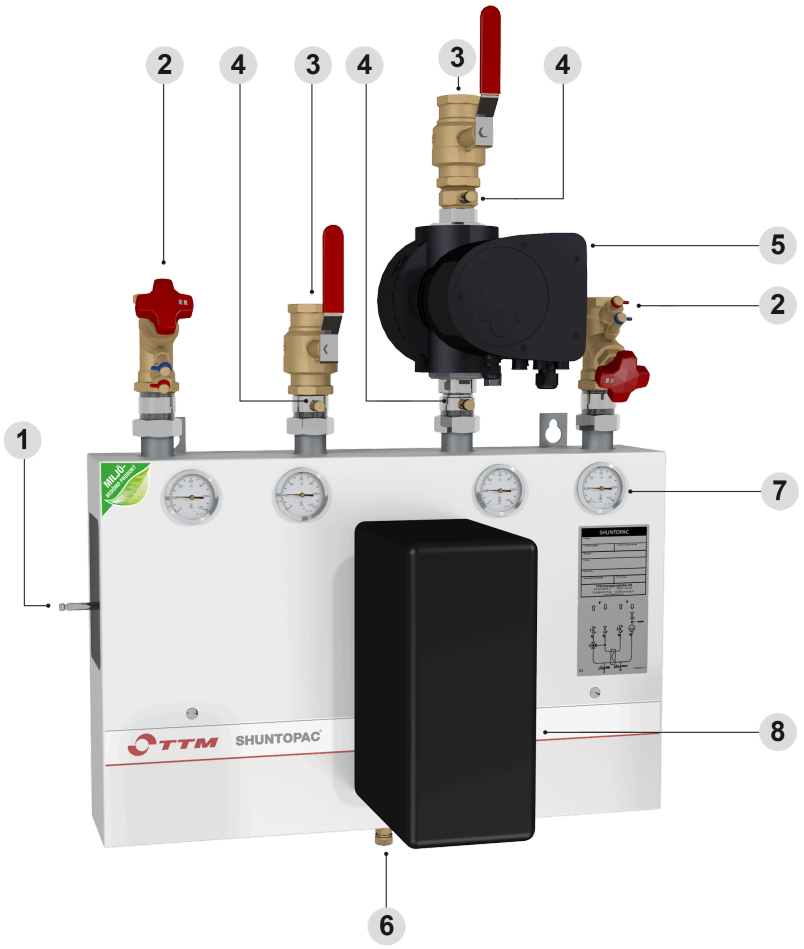
Shuntopac finns med flera anpassningar.

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

Läs mer på vår hemsida; ttmenergi.se

SHUNTOPAC®
Shuntgrupper

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar | Tel. 0480-41 77 40
info@ttmenergi.se | www.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. Injusteringsventiler
2 st av valfritt fabrikat och dimension. Monterade mot rörpaket med konisk koppling. Som standard levereras fabrikat TA STAD. Kan även levereras med dynamiska inregleringsventiler, flödesregulatorer eller differenstryckregulator.

3. Avstängningsventiler
2 st kulventiler med fullt genomlopp och hög spindelhals samt 2 st vridspjällsventiler DN 65-200. Dimensionerade att fungera som ändventiler om shuntgruppen demonteras från systemet. Monterade mot rörpaket med konisk koppling alternativt fläns.

4. Mätuttag
Typ TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

5. Pump
Valfritt fabrikat och typ med ”våt” eller ”torr” motor.

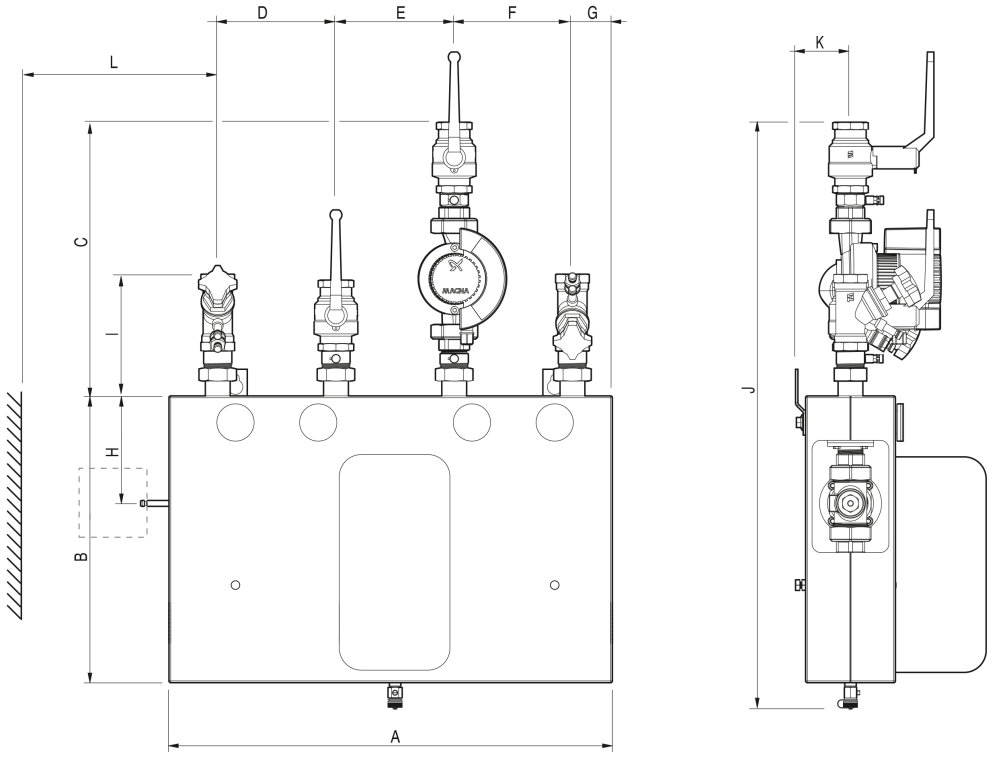
6. Avtappningsdon
R 1/2”.

7. Termometrar
4 st graderade 0–+120 °C

8. Växlare
Lödd växlare av valfritt fabrikat och typ. Som standard levereras fabrikat Swep.

Specialutförande
· Rörpaket av exempelvis koppar eller rostfritt stål av önskad kvalitet.
· Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.

Tillval
Golvstativ



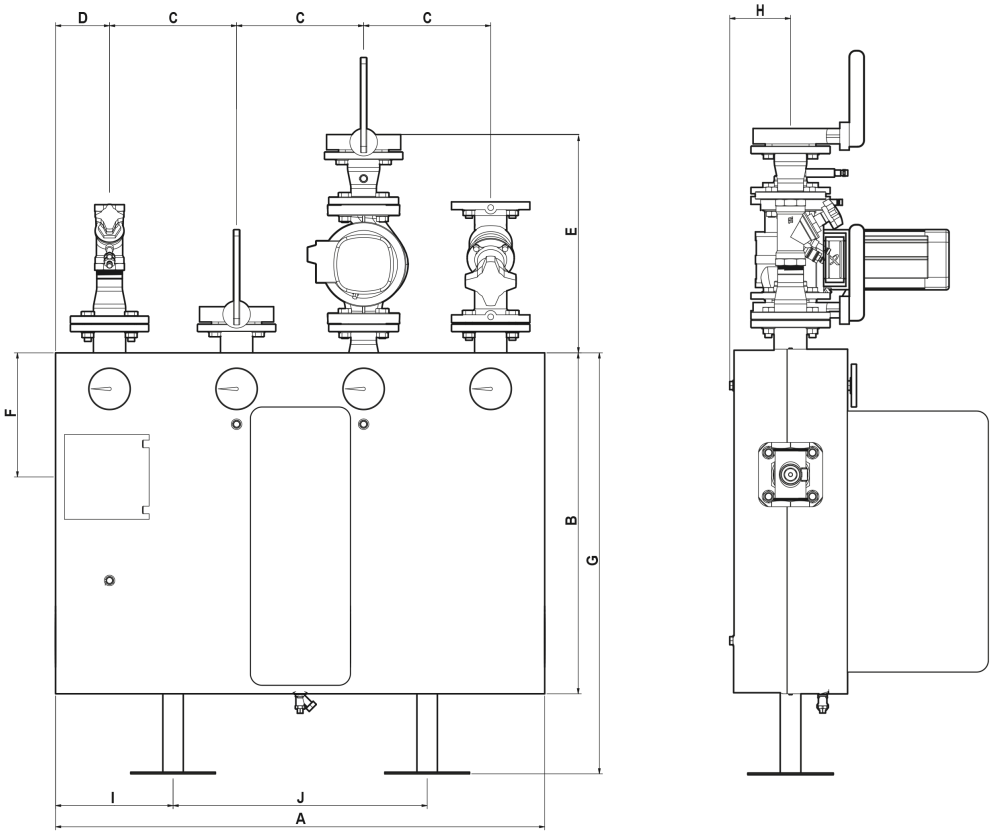
Ansl. DN	20	25	32	40	50
A	750	750	750	750	845
B*	485/800*	485/800*	485/800*	485/800*	610/800*
C	285+pump	285+pump	285+pump	285+pump	305+pump
D	200	200	200	200	225
E	200	200	200	200	240
F	200	200	200	200	225
G	75	75	75	75	78
H	170	170	170	170	225
I	<175	<193	<200	<205	<245
J	800+pump	800+pump	800+pump	800+pump	1050+pump
K	93	93	93	93	112
L		Plats för ställdon,	montage & service		
Vikt, ca kg	30	35	50	55	60

Max.tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : -20 – +110 °C

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

**** OBS! Kåpans höjd varierar beroende på växlarens storlek.***



Ansl. DN	65	80	100
A	1150	1150	1400
B*	800/1235*	800/1235*	1235
C	300	300	350
D	125	125	178
E	variabelt	variabelt	variabelt
F	290	290	417
G	995	1000	1240
H	140	140	140
I	275	275	370
J	600	600	660
Vikt, ca kg	150	250	350

Max tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : -20 – +110 °C

Måttangivelser avser normalutförande i mm. Vissa avvikelser kan förekomma vid annan utrustning.
**** OBS! Kåpans höjd varierar beroende på växlarens storlek.***

Kopplingsprincip 01 (vänster) 02 (höger)

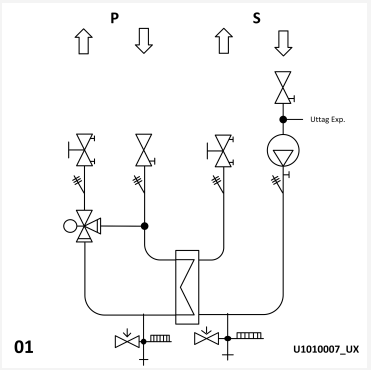
Konstant flöde på primär(**P**)- och sekundärsida(**S**).

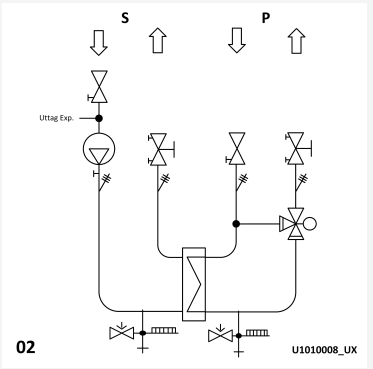
3- vägs styrventil monterad som blandningsventil i returledningen.

Huvudpump krävs.

När behovet på sekundärsidan är lågt blir returtemperaturen högre.

För konventionella värme- och ventilationssystem och golvvärmeanläggningar.





Kopplingsprincip 09 (vänster) 10 (höger)

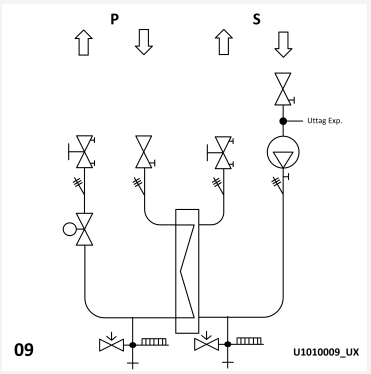
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

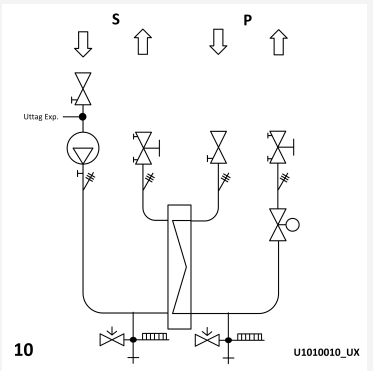
2- vägs styrventil monterad i returledningen på primärsidan.

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.





Kopplingsprincip 09R3 (vänster) 10R3 (höger)

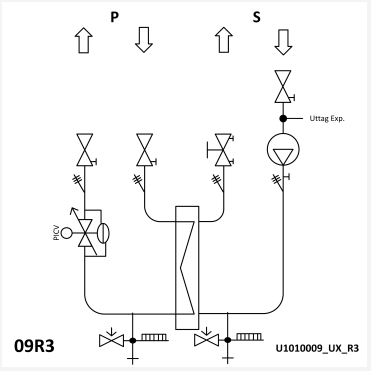
Variabelt flöde på primärsida (**P**), konstant på sekundärsida (**S**).

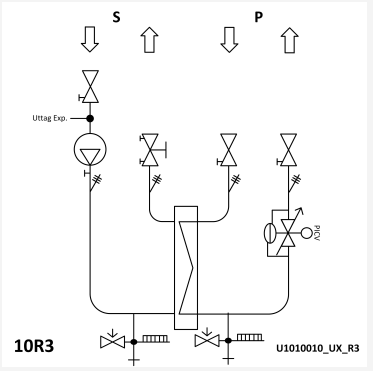
Differenstrycket hålls konstant med en inbyggd tryckoberoende styrventil (PICV).

Huvudpump krävs.

Returtemperatur låg

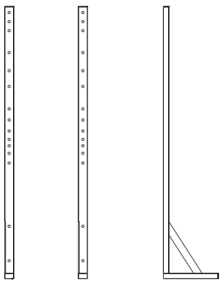
För anläggningar anslutna till ex fjärrvärme eller fjärrkyla.



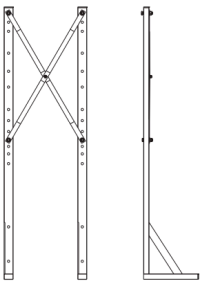


Golvstativ

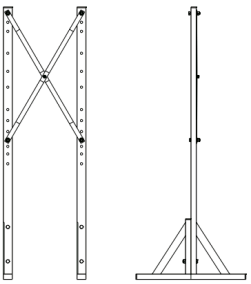
Tillverkade av epoxylackerade RHS-rör 50×30 mm.
Detaljerad monteringsanvisning finns på ttmenergi.se



Golvstativ L



Golvstativ LX



Golvstativ TX

TTM Energiprodukter AB
Slöjdaregatan 1, 393 66 Kalmar · Tel. 0480-41 77 40 · info@ttmenergi.se · www.ttmenergi.se
För senaste uppdateringar se www.ttmenergi.se

© TTM Energiprodukter AB. Vi förbehåller oss rätten till ändringar i dokumentationen och reserverar oss för eventuella tryck- och sakfel. ®Registrerat varumärke.