

Kundanpassade

Energieffektiva

Miljöbedömda

Shuntopac® 20-50 VÅ

Shuntgrupp för värmeåtervinningssystem

Shuntgruppen finns som standard med anslutningsdimensioner från DN 20 till DN 50. Shuntgruppen kan utrustas med flera komponenter av valfritt fabrikat och ett flertal olika kopplingsalternativ.

Shuntopac 20-50 VÅ levereras med brand- och korrosionssäker kåpa av polyester belagd aluminiumplåt. Isoleringen utgörs som standard av AF/Armaflex AF-4.

Upphängningsanordningen möjliggör olika montagelägen och består av konsoler av plattjärn. För ökad montageflexibilitet finns rörböjar som tillval.

Rörpaketet består i standardutförande av helsvetsade tryckkärlsrör SS EN 10216-2 och DIN 2391, rostskyddsmålat med grå primer.

Shuntopac 20-50 VÅ är en delvis fullbordad maskin med försäkran för inbyggnad enligt bilaga 2B, maskindirektivet 2006/42/EG.

Shuntgruppen är miljöbedömd.

Applikationsområden

- Värmeåtervinnigssystem
- Ventilationsvärmeåtervinning

Anpassa din shuntgrupp

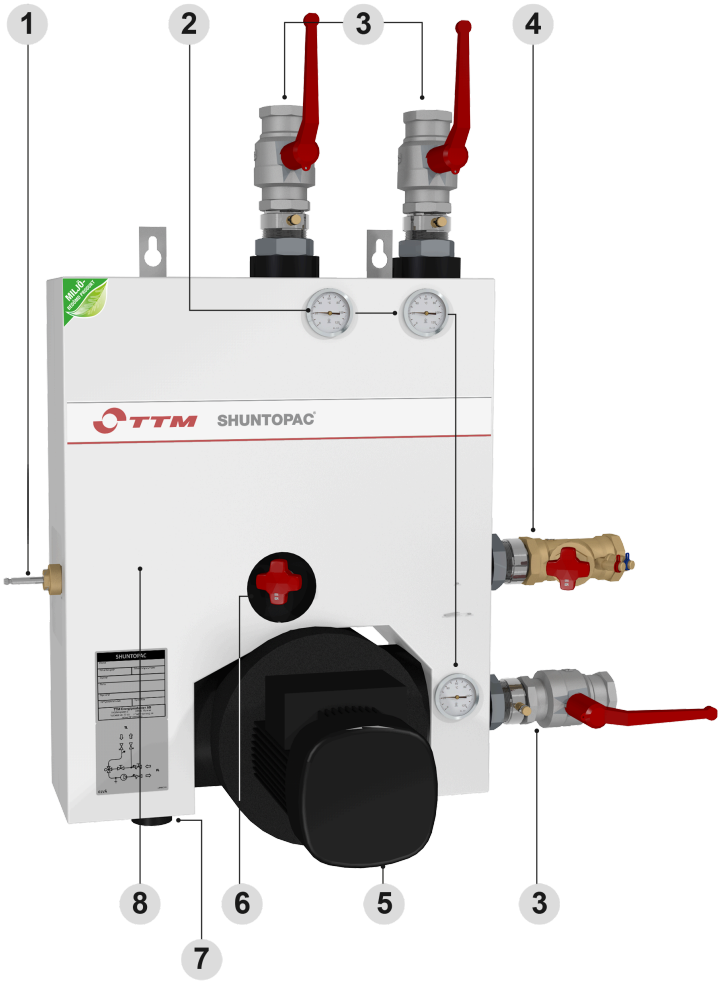
Shuntopac finns med flera anpassningar.

- 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. Termometrar
4 st graderade -40–+40 °C.

3. Avstängningsventiler
3 st. kulventiler med fullt genomlopp och hög fast spindelhals. Monterade mot rörpaketet med konisk koppling.

4. Injusteringsventiler
1 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.

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

6. Injusteringsventil
1 st injusteringsventil för injustering av bypassflödet.

7. Avtappningsdon
R 1/2”.

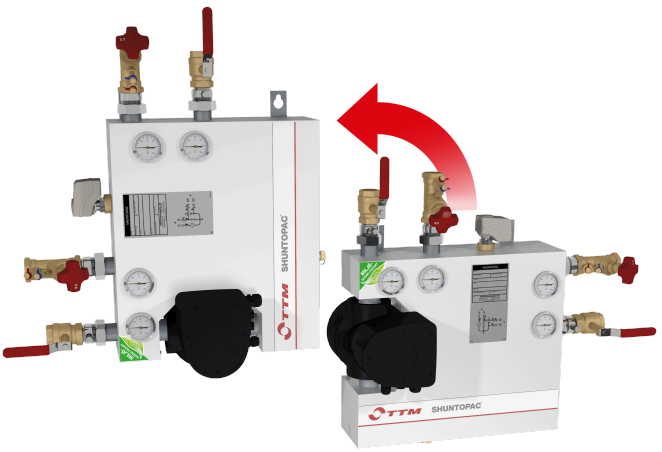
8. Mätuttag
Typ IMI TA STAD är monterade på samtliga anslutningar.

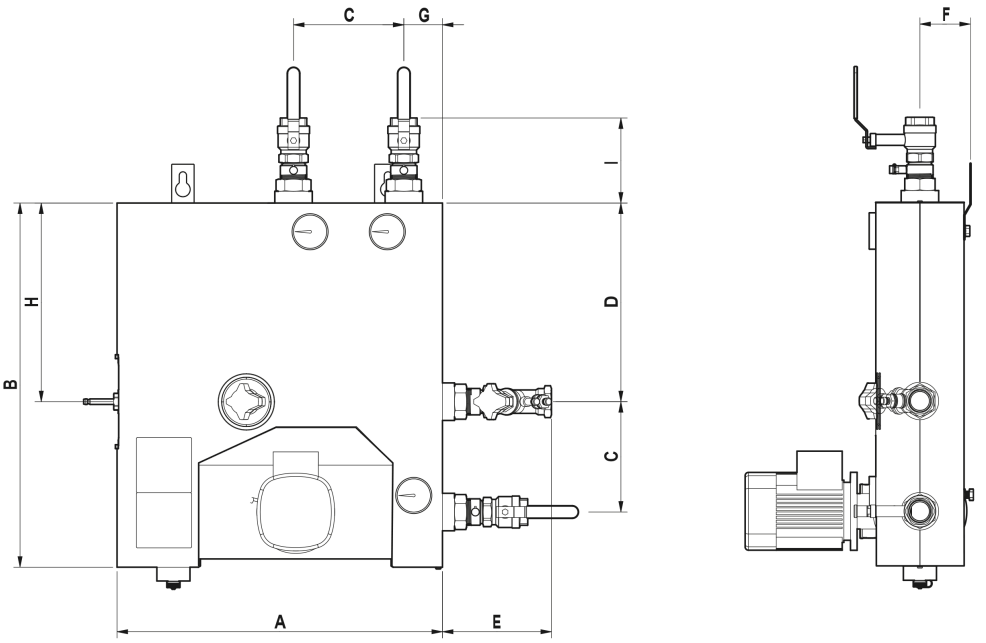
Specialutförande
· Rörpaket av exempelvis rostfritt stål av önskad kvalitet.

· Rostskyddsmålat rörpaket; ex.vis epoxylack.

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	50
A	590	590	590	590	615
B	660	660	660	660	745
C	200	200	200	200	215
D	360	360	360	360	430
E	<175	<190	<200	<205	<235
F	93	93	93	93	102
G	70	70	70	70	73
H	360	360	360	360	430
I	145	155	160	170	200
Vikt, ca kg	35	40	55	60	65

Max tryck: 1,0 MPa

Temp.område: : -20 – +110 °C

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

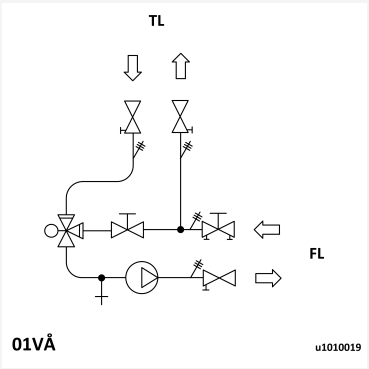
Kopplingsprincip 01VÅ (vänster) 02VÅ (höger)

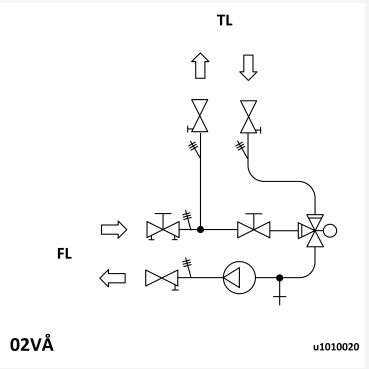
Variabelt flöde i tilluftsbatteriets krets(**TL**)
konstant flöde i frånluftsbatteriets krets (**FL**)

3-vägs styrventil monterad som blandningsventil i frånluftsidans tilloppsledning.

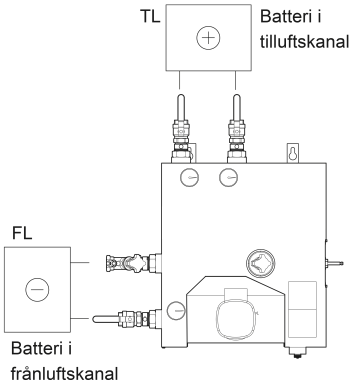
Pump som klarar tryckfallet över båda batterierna, rörsystemet och styrventilen.

För värmeåtervinningssystem

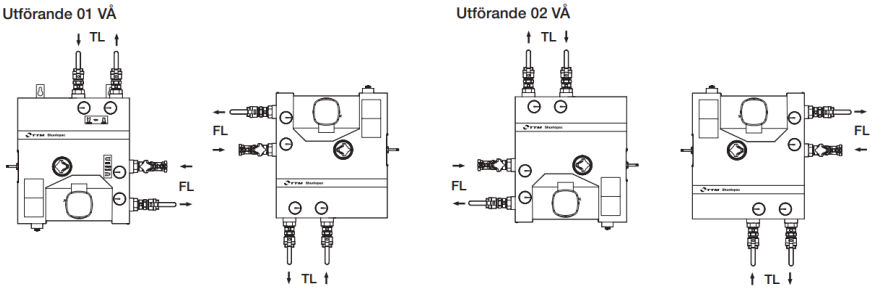




Anläggningsexempel



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

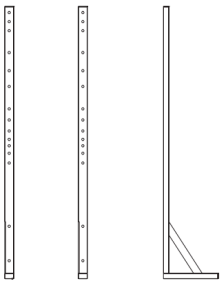


Anslutningsböjar (tillval) ger fler monteringsalternativ exempelvis:

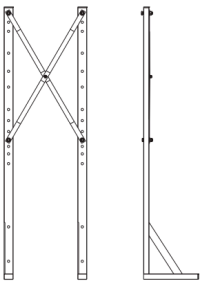


Golvstativ

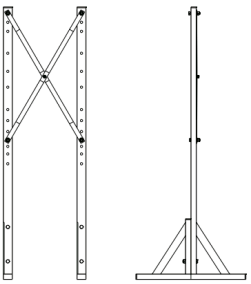
Tillverkade av epoxylackerade RHS-rör 50×30 mm.
Detaljerad monteringsanvisning finns på ttmenergi.se



Golvstativ L



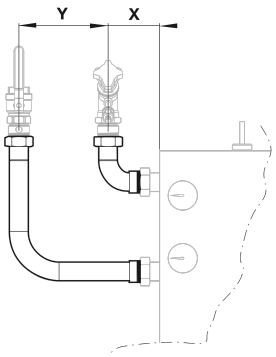
Golvstativ LX



Golvstativ TX

Flexfit rörböjar

Ger ökad flexibilitet och fler monteringsalternativ.



Ansl. DN	X	Y
20-40	115 mm	200 mm
50	154 mm	215 mm

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.