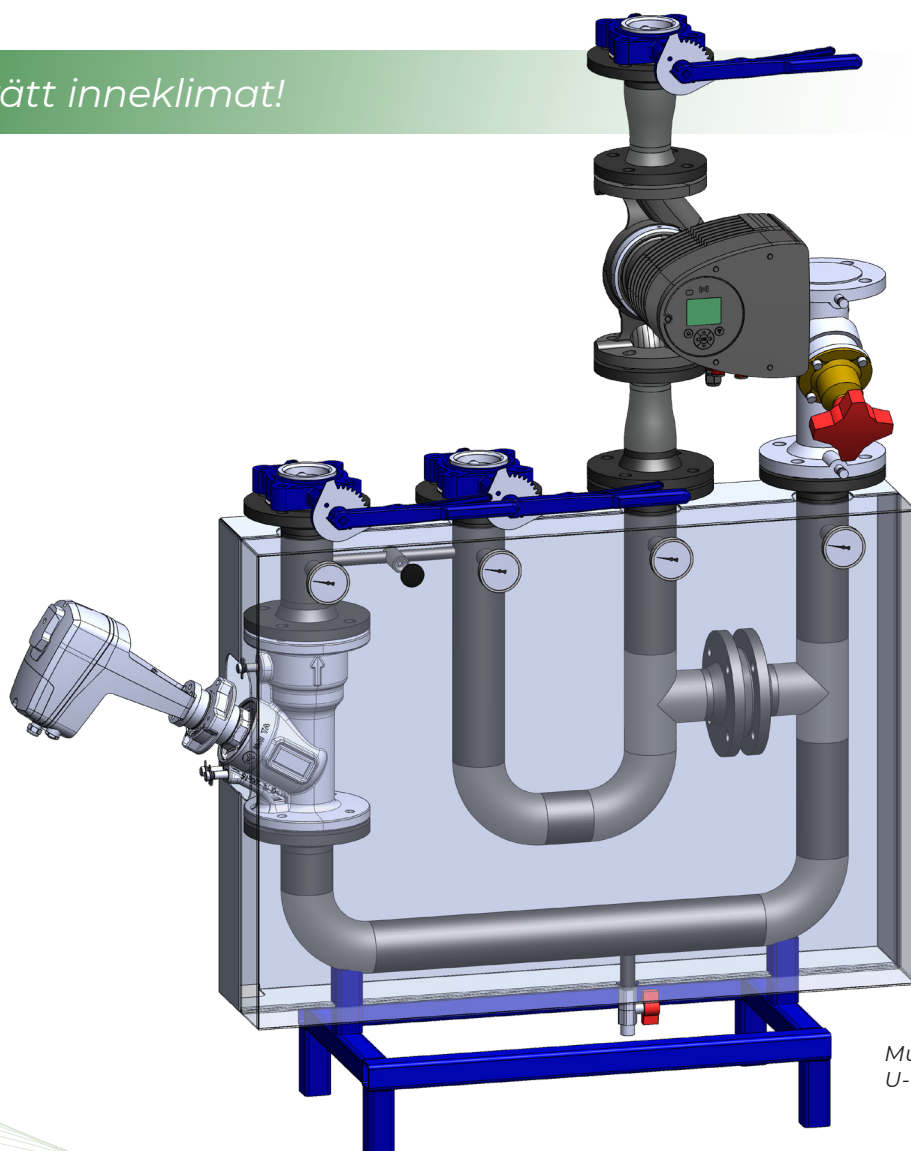


# MultiShunt Smart

Färdigdimensionerad rörbyggd shuntgrupp

*Alltid rätt inneklimat!*



MultiShunt Smart  
U-modell

# MultiShunt Smart

## Standardiserade shuntgrupper med tryckoberoende styrventiler

Nor-Shunt MS är en serie shuntgrupper som har en unik, prefabricerad konstruktion. Det är en riktig MultiShunt. Den reglerar kyla och värme i vattenburna klimatsystem. Formatet är litet och kompakt. Det gör MS-shunten kan spara energi på ett minimalt utrymme, samtidigt som den är behändig att hantera.

MS Smart är standardiserade, färdigdimensionerade MS-shuntar med tryckoberoende shuntventiler. Styrventilen är en tvåvägs TA-modulator. Just att den är tryckoberoende gör att du inte behöver hänsyn till Kvs-värden. Det förenklar dimensionering och injustering av systemet. Dessutom säkerställer det en stabil och energieffektiv inomhuskomfort.



MultiShunt  
Smart  
H-modell

**Färdigdimensionerad  
Tryckoberoende styrventil  
Plug-and-play – lätt att installera  
Kompakt och vändbar**

### Beskrivning

Nor-Shunt MS har en utmärkt, flexibel lösning på reglering i vattenburna energisystem. Den reglerar temperaturen genom att blanda och distribuera vattenflödena i systemet. MS-shuntarna passar alla kategorier av primära värmekällor och kylsystem, från fjärrvärme till värmepumpsdrift.

Den redan färdigdimensionerade MS Smart finns i många storlekar, från DN10 till DN150. Alla storlekar finns för kyla och för värme, rätt isolerade redan från början. Dessutom väljer du mellan en H- eller U-modell. En H-modell har två rör som går rakt uppåt och två rakt nedåt, den ser ut som ett H. Hos U-modellen går däremot alla rör rakt uppåt. Välj den modell som passar bäst för det utrymme där shunten ska placeras.

MS Smart levereras komplett med pump, kulventil, injusteringsventil, isolering och termometerfickor med termometrar.

### Installation

MultiShunt MS är enkel att montera. Shuntgruppen är vändbar i alla riktningar, motorn får bara inte placeras nedåt. Utgå från dataskylten på shuntens frontplåt för att följa riktningen. På båda sidor finns fästen för väggkonsol/teleskopstativ. Det teleskopiska golvstativet är 600–1700 mm högt. Upp till DN50 är stativet ett tillbehör. För de större storlekarna, DN65 och uppåt, ingår golvstativet.

MS Smart är standardiserad, och det är alltid kopplingstyp 7 med tvåvägsventil som gäller. Läs mer om kopplingen på nästa sida.

Pumpen finns i två modeller; Standard eller med kommunikation som är förberedd för start, stopp och larm.

## KOPPLINGSTYP 7 – TVÅVÄGS KOPPLING

Ventil i primärsidans retur. Variabelt flöde primärt och konstant flöde sekundärt. Primärpumpen dimensioneras för att klara tryckfallet över styrventilen. Användbar vid lika och olika flöden primärt och sekundärt, samt vid krav på låga returtemperaturer primärt.

## TEKNISKA DATA

**Stålkvalitet:** EN 10255 i DN25–50.  
EN 10217 i DN65–150.

**Ytbehandling:** Elförzinkad eller behandlad med rostskyddsmålning. Annat material enligt förfrågan.

**Styrventil:** IMI TA-Modulator

**Ventilhus:** Enligt ventilmfabrikat. Se IMI's produktblad för TA-Modulator.

**Ställdon:** TA-Slider. Se IMI's produktblad.

**Driftstemperatur:** Från -10 till +110°C

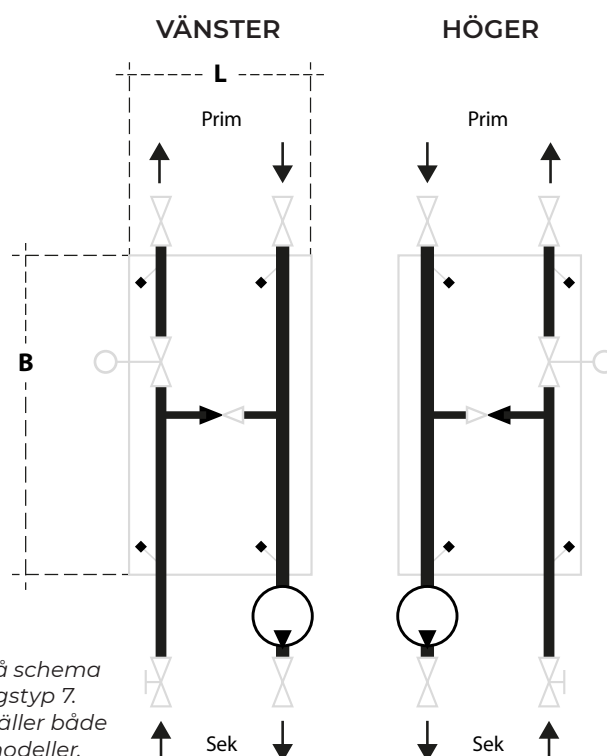
**Tryckklass:** PN6.

**Provtryckning:** 7 bar luft

**Termometrar:** Fyra termometrar med 2% tolerans. Värme 0–120°C. Kyla -20 till +60°C.

**Kapsling:** Inkapslad i aluminium.

**Isolering:** Shuntgrupper för värme isoleras med cellgummi. Shuntgrupper för kyla har limmat cellgummi. För temperaturer under 5°C används polyuretanskum.



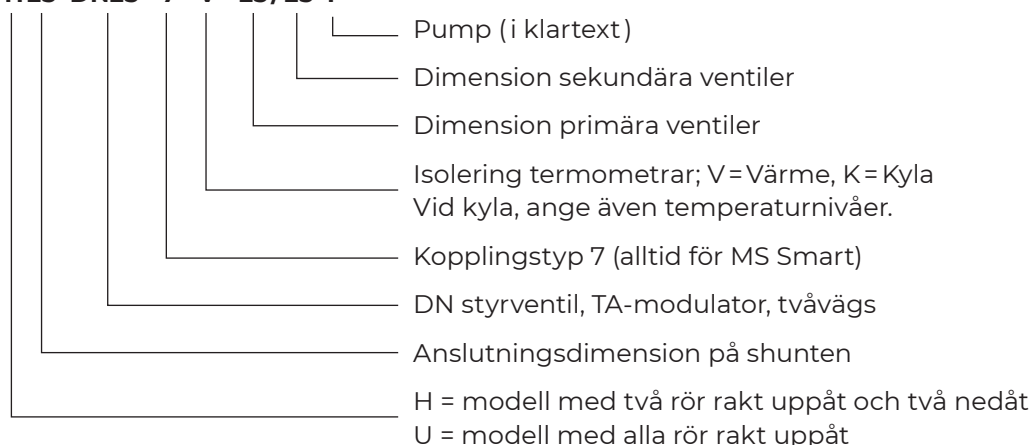
Exempel på schema för kopplingstyp 7. Schemat gäller både U- och H-modeller.

## Användningsområden

MS Smart har många användningsområden. Den är perfekt för anläggningar med t.ex. fläktluftvärmare, lufttridåer och fläktkonvektorer, samt värme/kylbatterier till ventilationsaggregat. Shunten passar utmärkt även för om/tillbyggnader. Det gör den eftersom TA-Modulatorn – till skillnad från en vanlig strypventil (manuell injusteringsventil) – håller ett konstant differenstryck över ventilen, vilket innebär att flödet blir stabilt även om tryckförhållandena i systemet förändras.

## KODNYCKEL

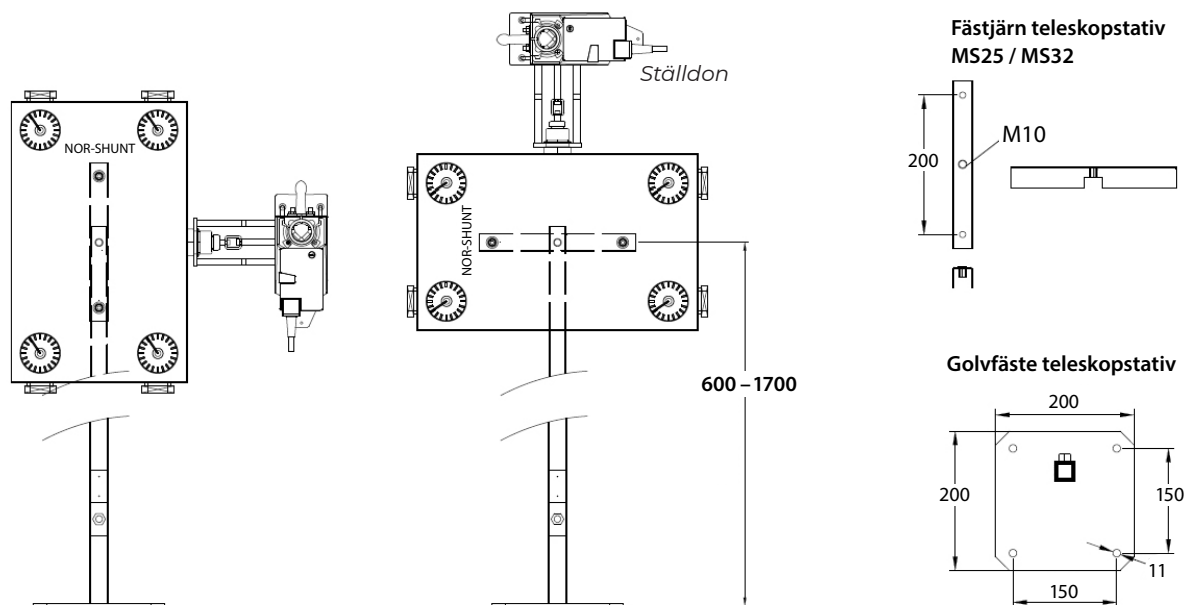
NOR-SHUNT MSS-VH25 DN25 -7 -V -25/25 P



# MÅTTSKISS MSS-H

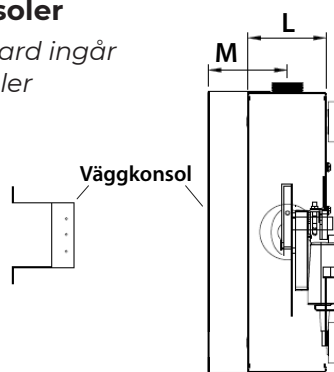
## Principskiss MSS-H25/MSS-H32/MSS-H50

Golvstativ/teleskopstativet är ett separat tillbehör.



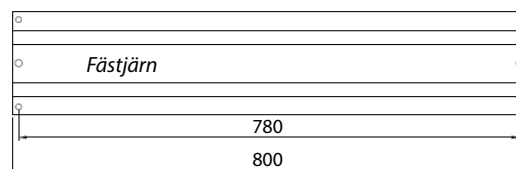
## Väggkonsoler

Som standard ingår  
väggkonsoler

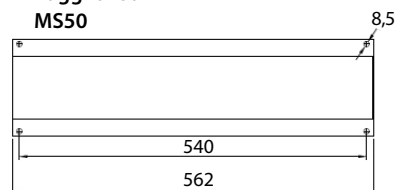


| Modell        | L   | M   |
|---------------|-----|-----|
| MSS-H 10 – 50 | 120 | 120 |
| MSS-H 65      | 230 | 175 |
| MSS-H 80      | 245 | 182 |
| MSS-H 100     | 250 | –   |
| MSS-H 125     | 280 | –   |
| MSS-H 150     | 325 | –   |

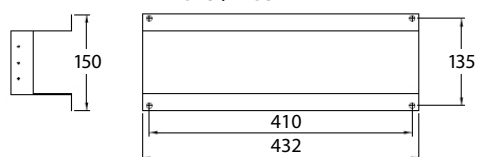
### Väggkonsol MS65 / MS80



### Väggkonsol MS50

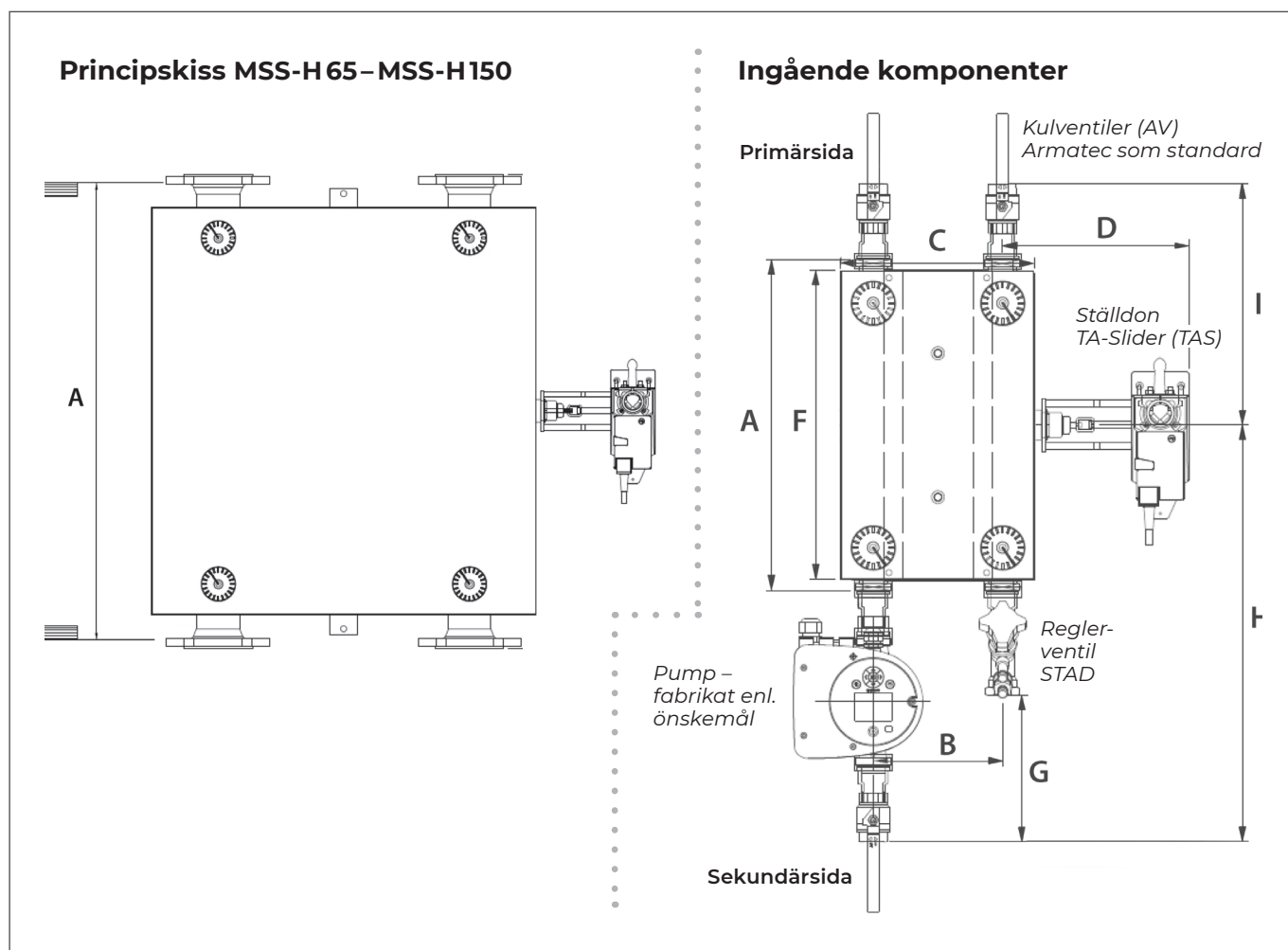


### Väggkonsol MS25 / MS32



Längder i mm.

MSS25–MSS50 levereras med utvändiga unionskopplingar med planpackning.



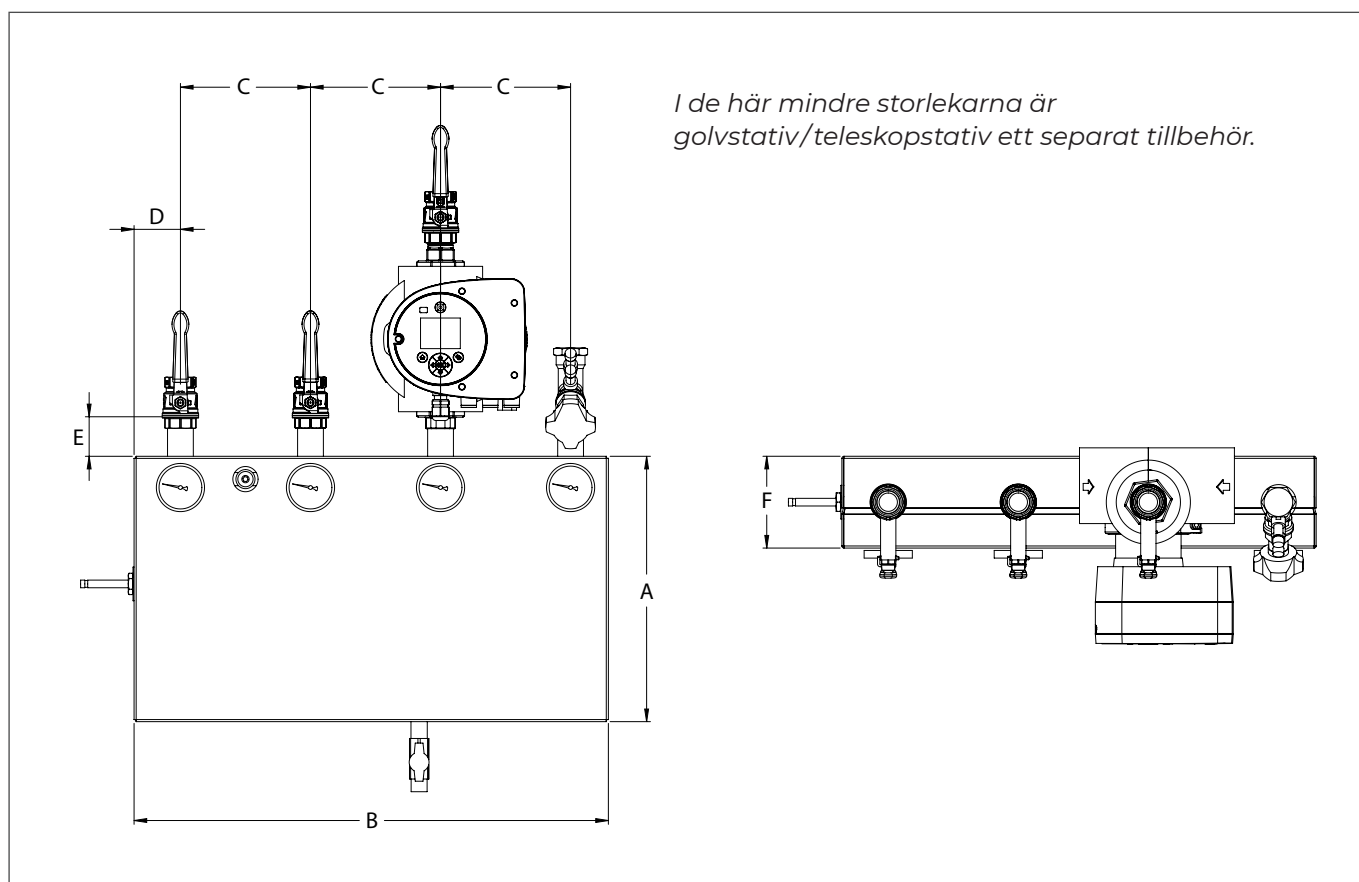
**MS65–MS150** levereras med flänsanslutning. För beräkningar och exakta mått för pumpar, avstängnings- och strypventiler hänvisar vi till respektive fabrikant. Information om ställdon TA-Slider hittar du på IMI:s hemsida.

## Längder och vikt

| Modell            | A    | B   | C   | D   | F    | G   | H    | I   | Vikt | DN<br>utvärdig | DN<br>ventil | Qmin  | Qmax  |
|-------------------|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|----------------|--------------|-------|-------|
| <b>MSS-H 10</b>   | 460  | 180 | 270 | 68  | 430  | 200 | 580  | 335 | 12   | Ø25            | Ø10          | 0,005 | 0,033 |
| <b>MSS-H 15LF</b> | 460  | 180 | 270 | 68  | 430  | 200 | 580  | 335 | 12   | Ø25            | Ø15          | 0,010 | 0,063 |
| <b>MSS-H 15</b>   | 460  | 180 | 270 | 68  | 430  | 200 | 580  | 335 | 12   | Ø25            | Ø15          | 0,030 | 0,130 |
| <b>MSS-H 20</b>   | 460  | 180 | 270 | 68  | 430  | 200 | 580  | 335 | 12   | Ø25            | Ø20          | 0,055 | 0,270 |
| <b>MSS-H 25</b>   | 460  | 180 | 270 | 68  | 430  | 200 | 580  | 335 | 12   | Ø25            | Ø25          | 0,095 | 0,480 |
| <b>MSS-H 32</b>   | 460  | 180 | 270 | 68  | 430  | 325 | 710  | 340 | 15   | Ø25            | Ø32          | 0,200 | 1,000 |
| <b>MSS-H 50</b>   | 595  | 250 | 370 | 81  | 560  | 375 | 870  | 445 | 22   | Ø50            | Ø50          | 0,600 | 3,110 |
| <b>MSS-H 65</b>   | 820  | 450 | 690 | 261 | 730  | 100 | 865  | 525 | 70   | Ø65            | Ø65          | 1,15  | 6,69  |
| <b>MSS-H 80</b>   | 820  | 450 | 690 | 261 | 730  | 200 | 965  | 525 | 75   | Ø80            | Ø80          | 1,63  | 10,36 |
| <b>MSS-H 100</b>  | 1030 | 550 | 840 | 261 | 930  | 205 | 1140 | 640 | 90   | Ø100           | Ø100         | 3,25  | 14,36 |
| <b>MSS-H 125</b>  | 1030 | 550 | 840 | 261 | 930  | 280 | 1265 | 645 | 99   | Ø125           | Ø125         | 4,17  | 21,47 |
| <b>MSS-H 150</b>  | 1180 | 550 | 880 |     | 1080 | 380 | 1520 | 720 | 120  | Ø150           | Ø150         | 7,25  | 35,00 |

**Längder** i mm • **Vikt** i kg (exkl. ventiler och pumpar) • **Dimension** för anslutningar (Ø) i mm • **Qmin** och **Qmax** i l/s.  
Måtten för G, H, I och J gäller vanliga pumpar och ventiler som är i samma dimension som shuntgruppen.

# MÅTTSKISS MSS-U 25–50

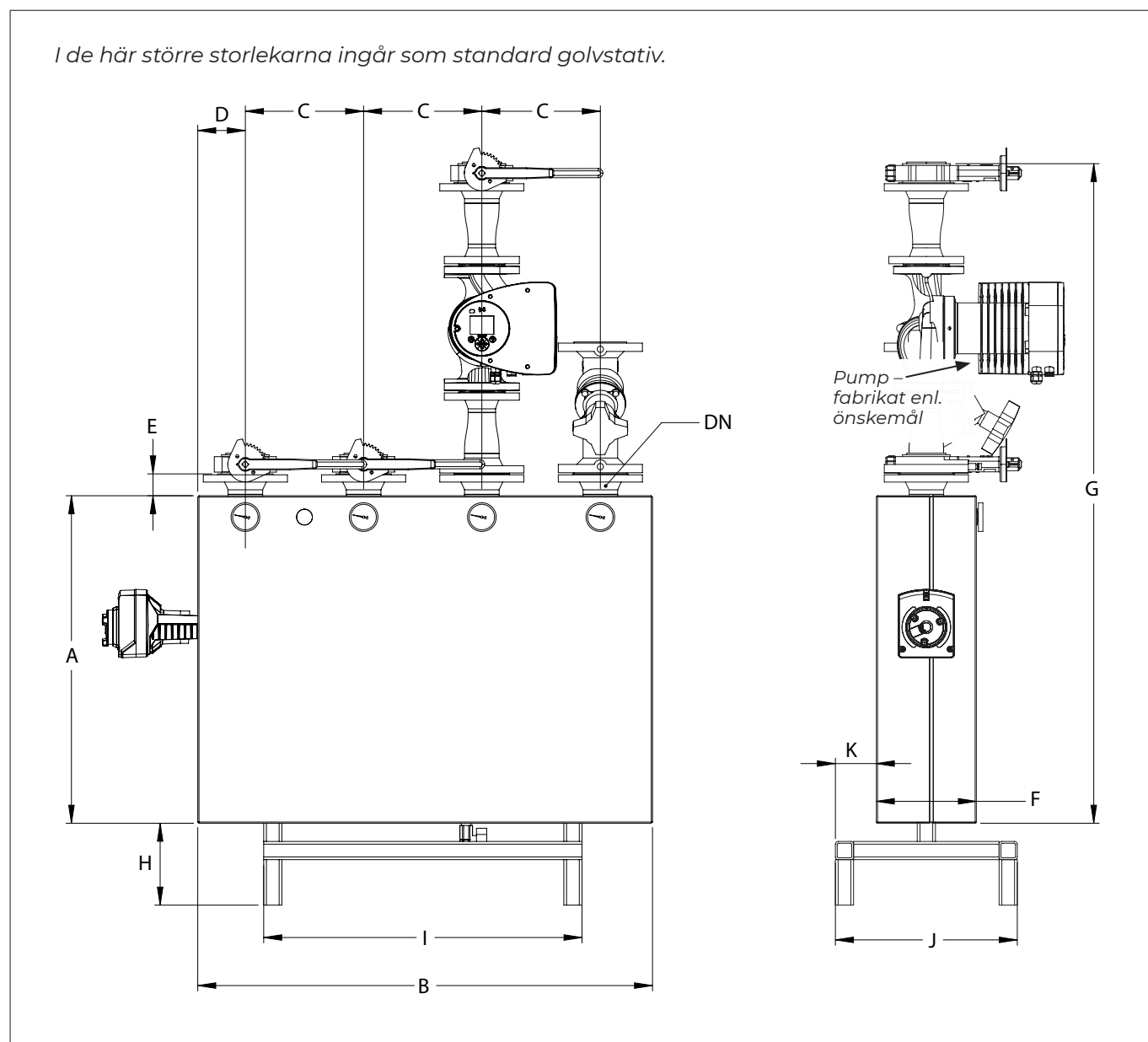


| Modell   | A   | B   | C   | D  | E  | F   | Vikt | DN<br>utvändig | DN<br>ventil | Qmin  | Qmax  |
|----------|-----|-----|-----|----|----|-----|------|----------------|--------------|-------|-------|
| MSS-U 15 | 350 | 620 | 170 | 90 | 30 | 120 | 12   | Ø25            | Ø15          | 0,030 | 0,130 |
| MSS-U 20 | 350 | 620 | 170 | 90 | 30 | 120 | 12   | Ø25            | Ø20          | 0,055 | 0,270 |
| MSS-U 25 | 350 | 620 | 170 | 90 | 30 | 120 | 12   | Ø25            | Ø25          | 0,095 | 0,480 |
| MSS-U 32 | 350 | 620 | 170 | 90 | 30 | 120 | 15   | Ø25            | Ø32          | 0,200 | 1,000 |
| MSS-U 40 | 620 | 820 | 220 | 80 | 40 | 200 |      | Ø50            | Ø40          | 0,270 | 1,800 |
| MSS-U 50 | 620 | 820 | 220 | 80 | 40 | 200 | 22   | Ø50            | Ø50          | 0,600 | 3,110 |

Längder i mm • Vikt i kg (exkl. ventiler och pumpar) • Dimension för anslutningar (Ø) i mm • Qmin och Qmax i l/s.

# MÅTTSKISS MSS-U 65–150

I de här större storlekarna ingår som standard golvstativ.



**MS65–MS150** levereras med flänsanslutning. För beräkningar och exakta mått för pumpar, avstängnings- och strypventiler hänvisar vi till respektive fabrikant. Information om ställdon TA-Slider hittar du på IMI:s hemsida.

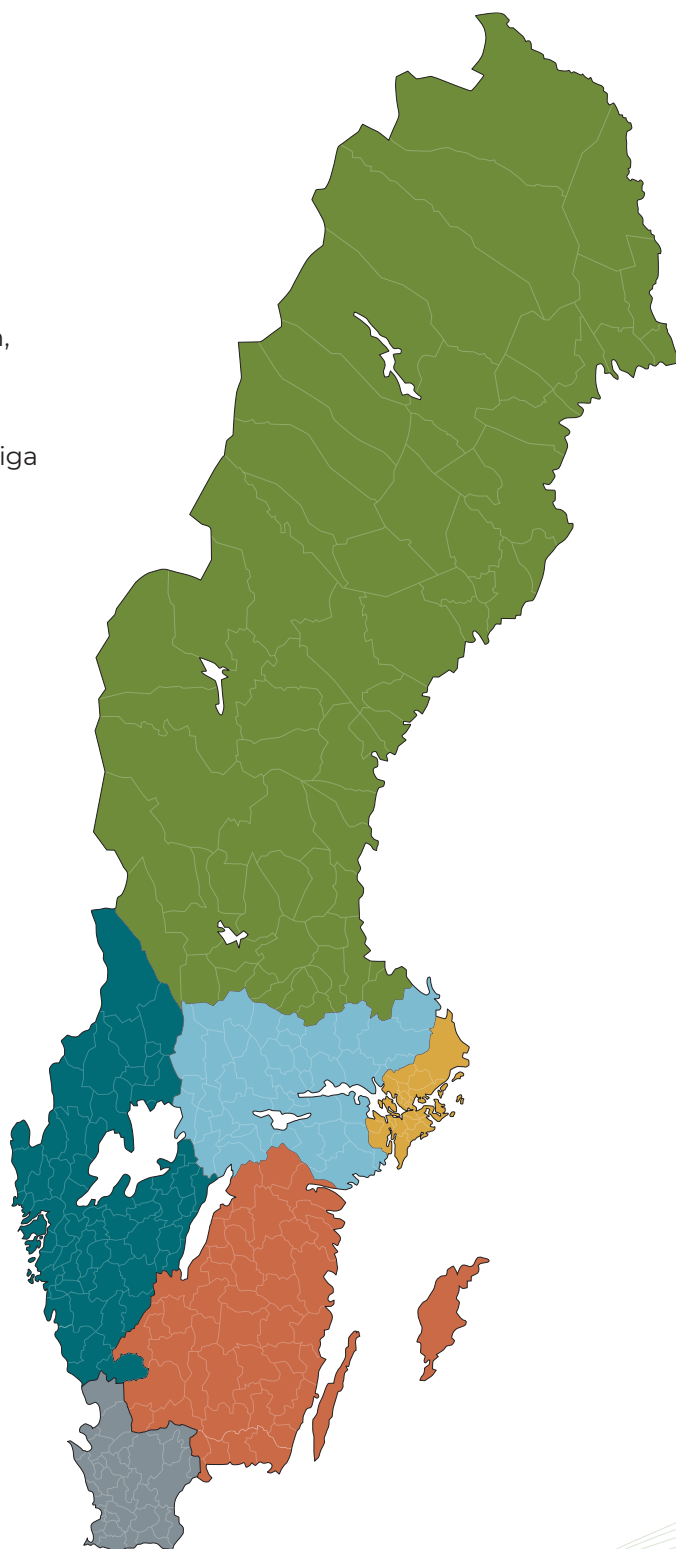
| Modell           | A    | B    | C   | D   | E  | F   | G    | H   | I   | J   | K  | Vikt | DN   | Qmin | Qmax  |
|------------------|------|------|-----|-----|----|-----|------|-----|-----|-----|----|------|------|------|-------|
| <b>MSS-U 65</b>  | 720  | 1000 | 260 | 105 | 48 | 220 | 1450 | 180 | 700 | 400 | 90 | 77   | Ø65  | 1,15 | 6,69  |
| <b>MSS-U 80</b>  | 800  | 1100 | 290 | 135 | 50 | 220 | 1605 | 180 | 700 | 400 | 90 | 110  | Ø80  | 1,63 | 10,36 |
| <b>MSS-U 100</b> | 900  | 1300 | 335 | 140 | 60 | 260 | 1775 | 180 | 700 | 400 | 70 | 154  | Ø100 | 3,25 | 14,36 |
| <b>MSS-U 125</b> | 1080 | 1450 | 380 | 150 | 52 | 280 | 2105 | 180 | 900 | 400 | 60 | 208  | Ø125 | 4,17 | 21,47 |
| <b>MSS-U 150</b> | 1200 | 1750 | 460 | 175 | 67 | 310 | 2265 | 180 | 900 | 400 | 45 | 272  | Ø150 | 7,25 | 35,00 |

**Längder** i mm • **Vikt** i kg (exkl. ventiler och pumpar) • **Dimension** för anslutningar (Ø) i mm • **Qmin** och **Qmax** i l/s.

På [eveco.se](http://eveco.se) hittar du ytterligare teknisk information, beräkningsprogram, installationsanvisningar, CE-deklarationer, trycksaker med mera.

Välkommen att ta kontakt med någon av våra duktiga medarbetare för personlig service. På vår hemsida finns kontaktuppgifter till den kontaktperson som ansvarar för ditt område.

[eveco.se](http://eveco.se)



# EVECO

Metangatan 3, 431 53 Mölndal  
Tel 031-840 850, [info@eveco.se](mailto:info@eveco.se)  
[eveco.se](http://eveco.se)