

# FDV

<b>TEMA:</b> KOMBI-SHUNT		<b>Side: 1 av:2</b>
<b>FORVALTNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD</b> KOMBI SHUNT		<b>A</b>
<b>Utarbeidet av:</b> O.E	<b>Godkjent av:</b> R.S	<b>Gyldig fra:</b> 010115
		<b>Erstatter:</b> -

## Kombi:

Nor-Shunt sin Kombi er en shuntenhet beregnet for varme, gjenvinning og kjøle.  
 Standard shuntgruppe er helsveist i stålrør, med valgt shuntventil.  
 Gruppene har flere koblingsvarianter som dekker de forskjellige behovene i et VVs anlegget.  
 Kapslet i aluminium med farget front.  
 Varme er farget rødt, gjenvinning er grønt, kjøling er blått.  
 6 stk. valgte termometere, kule og strupeventiler, samt unioner for disse.  
 Valgt pumpe.

## Montering:

Shuntgruppen leveres standard med gulvstativ  
 Shunten skal ikke monteres med shuntmotoren pekende nedover, følg systemskilt på shuntens frontplate. Pumpe og ventiler leveres løst med. Disse har ferdig monterte unioner for direkte kobling på shunt gruppen. Dette gjøres på stedet.

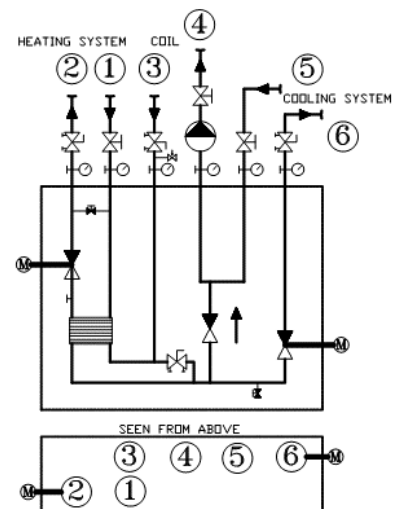
## Tekniske data:

Driftstemperatur -10-110 grader  
 Trykk klasse PN6 som standard, høyere trykk-klasse på forespørsel. (PN10)  
 Lekkasjeestet ved 7Bar.  
 Termometere: varme 0-120 grader – kjøle -20+60  
 Gjengerør standard: EN 10255 i gruppene DN 20 – 50  
 Stålrør sveiste EN 10217 i gruppene fra DN 65 –  
 Andre material valg på forespørsel, (syrefast AISI 316L - EN 10204/3.1)  
 Overflatebehandlet: El.Zink eller behandlet med rusthindrende maling 3i1

## Merking:

Godt og tydelig merket med kursnavn og alle dimensjoneringsdata på skilt  
 Skiltet er dreibart for å være lesbart uavhengig av montasje. Systemskiltet er fastmontert.

PRINCIPAL DRAWING



### Isolering av shuntgruppe i kapsling

Varme anlegg isoleres med cellegummi, Kjøleanlegg og varmegjenvinning leveres med limt cellegummi

### Reguleringsventilen: 2 eller 3 veis

Leveres med Nor-Shunt sin seteventil MTR/GTR eller valgfritt fabrikat, se da fabrikantens brosjyre. MTR/GTR leveres med motorbrakett.

### Bløder:

Blødeventil sitter i løpet mellom tur og retur på varm side – denne leveres som stengt.

### Stengeventil:

Kuleventil m/høy hals RUB S.26, eller etter kundens ønske t.o.m DN50 LUG Spjeldventil f.o.m. DN65

Leveres ferdig tilpasset shuntgruppe med overganger unioner/flenser med nødvendige pakninger og bolter.

### Strupeventil:

STAD/STAF eller etter kundens ønske. For innregulering bruk leverandørens brosjyre

Stenge og strupeventiler leveres med påskrudde unioner og pakninger for montering på shuntgruppe (DN25-50) – (DN 65-) leveres med flensadapter, bolter og pakninger.

### Pumpe:

Grundfos – eller etter kundens ønske, benytt da fabrikantens brosjyre.

### Service og vedlikehold:

*Gruppene krever ikke spesielt vedlikehold. Det kontrolleres kun mot lekkasje i spindel/pakk boks på ventil og pumpe.*

Comment [RS1]:

### Eksempel på dimensjonerings data :

<b>SYSTEM</b>	: 3603
<b>TYPE</b>	: Nor-Shunt CC-CW DN25/50
<b>PRIMARY</b>	: Warm. 40,1kw 50/30°C 0,478 l/s
<b>VALVE</b>	: V241 2-w DN20/6,3
<b>SECOND.</b>	: Cooling 9/14°C 2,706 l/s 56,7kw
<b>VALVE</b>	: V241 2-way DN40/25
<b>HEAT EX.</b>	: B28Hx126/1P-SC-S
<b>COOLING</b>	: 7/11°C 3,171/s, 9/14° 2,7061/s
<b>MAX.</b>	: 120°C/6 Bar
<b>PROD.NR.</b>	: 1401-171-68/3

### Eksempel på systemskilt:

