

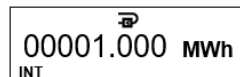
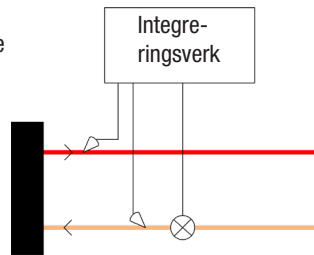
## Ambiductor Qalcosonic E3

### Energimätning

Vid energimätning sitter varm tempgivare normalt sett på framledning och flödesmätare samt kall tempgivare på retur.

Det är möjligt att ställa in vilken enhet man vill visa och antalet decimaler i displayen, dvs mellan vilka av de åtta tecknen som decimalpunkten ska visas. Fabriksinställning enl. bilder nedan:

Siffrorna till höger om punkten är decimaler. Siffror till vänster om punkten är heltal. I exemplet: 1 MWh



OBS! Inga kablar får kapas eller förlängas. Kontakta Ambiductor om kablarna är för korta.



### Kommunikation

Mätaren levereras normalt med M-bus och wireless M-bus inbyggt. Den har även modulplats för ytterligare kommunikation.

Batterimatade mätare har begränsad kommunikation för att spara batteri.

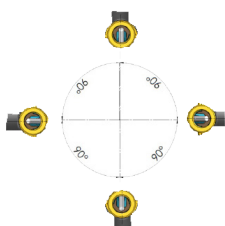
### Flödesgivare

Flödesgivarens montagesida kan ställas in vid driftsättning (se driftinstruktion) (normalt retur).

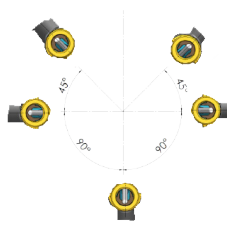
Flödesgivaren får inte monteras i undertryck.

- Undvik flöden vertikalt nedåt
- Undvik montage i högpunkter
- Undvik sug sida av pump

Flödesgivare måste vändas enligt bilder nedan.



Anslutning G3/4", G1" eller DN20



Andra anslutningsalternativ

Avstängningsventiler skall monteras före och efter flödesgivare för att möjliggöra revision och service.

Eftersträva maximal raksträcka. DN15...50 kräver ingen raksträcka, DN65-100 kräver 5xDN före och 3xDN efter mätaren.

### Temperaturgivare

Temp.givarens ände skall nå mittersta tredjedelen av röret. Temp.givare på returen kan placeras antingen före eller efter flödesgivare.

#### DN15-20 direktgivare

Montera plastmuttern runt givarens midjor. Skall endast dras med handkraft.

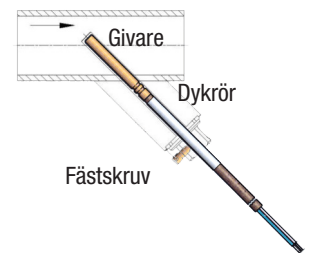
O-ring skall monteras med medföljande verktyg i kulventil eller bussning (tillbehör) innan givaren monteras.



#### DN25 eller större, givare med dykrör

Tempgivare måste nå botten i dykrören. Fäststkraven skall gå in i gummistrumpan runt kabeln.

Vi rekommenderar värmeledande pasta. Dykrör vid låga mediatemperaturer monteras på undersida av rör för att undvika kondens.



### Integreringsverk

Integreringsverket är löstagbart från flödesgivaren och skall monteras på vägg vid kondensrisk eller om vätsketemperaturen kan överstiga +90°C. Väggmontage sker med mätarens skruvfästen eller med DIN-skena.

Öppna vid behov integreringsverket enligt driftinstruktionen

OBS! Borra inte i integreringsverket!

### Driftsättning

Kontrollera om mätaren har en felkod. Tryck på knappen ett par gånger tills "Er" syns (se bild). Felkod 0000 innebär inga larm. Övriga felkoder står i driftinstruktionerna.



Kontrollera klockan (normaltid). Den ställs via M-bus alt. optiskt öga. Se [www.ambiductor.se](http://www.ambiductor.se).

Efter installation av värmemätare, starta vätskeflöde genom flödesgivaren. Uppmätta värden bör visas på displayen, om värmemätare (integreringsverk, flödes- och temperaturgivare) är korrekt installerat. Om uppmätta värden inte visas korrekt, är det nödvändigt att kontrollera installationen.

### Plombering och revision

Mätare som skall användas för debitering skall plomberas. Integreringsverket levereras plomberat (plomberas annars över "LOCK"-hålen), vattenmätarkopplingarna och dykrör/kulventil plomberas enligt driftinstruktion.

Normalt gäller 5 års utesittningstid för mätare >qp1,5m3/h och 10 års utesittningstid för mätare <=qp1,5m3/h enl. Swedac.



# Egenprovningsprotokoll

## Projektinformation

Projektnamn/nr	Installationsadress
Rör-entreprenör/montör	El/Styr-entreprenör
Sign.	Datum

## Leveranskontroll

Innehåll	<input type="checkbox"/> flödesgivare med integreringsverk <input type="checkbox"/> dyrkrör/kulventil/adapter	<input type="checkbox"/> temp.givare <input type="checkbox"/> dokumentation
Okulär besiktning	<input type="checkbox"/> inga skador <input type="checkbox"/> ...	Serienr.

## Rör

Flödesgivare monterad	<input type="checkbox"/> i retur (standard)	<input type="checkbox"/> i framledning	<input type="checkbox"/> ...
Flödesriktning	<input type="checkbox"/> horisontellt	<input type="checkbox"/> vertikalt upp	<input type="checkbox"/> vertikalt ned (endast i samråd med lev.)
Temp.givare monterade	<input type="checkbox"/> i framledning och retur (standard) <input type="checkbox"/> ...		
Finns avstängningsventiler före och efter mätare för att förenkla mätarrevison?	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nej	
Felkod "Er" enligt display (klicka på knappen för att komma till denna meny)	<input type="checkbox"/> visar 0000	<input type="checkbox"/> visar	
De produktspecifika instruktionerna är lästa	<input type="checkbox"/> ja		
Kommentar			

## El / Styr

Matning	<input type="checkbox"/> batteri	<input type="checkbox"/> 12-48V	<input type="checkbox"/> 230V
Ev. programmering	<input type="checkbox"/> frisläppt M-bus	<input type="checkbox"/> ...	
Kommunikation	<input type="checkbox"/> M-bus	<input type="checkbox"/> Modbus	<input type="checkbox"/> ...
Primär M-bus/ Modbus-adress		Sekundär M-bus om annan än s/n	
Mätarens klocka aviker enligt följande			

## Om Ambiductor

Ambiductor är ett kunskapsföretag inom mätteknik, automation och fjärravläsning med fokus inom följande områden:

- Smarta vattenmätare och termiska energimätare
- Smarta fastigheter, industri och samhällen via LoRa, NB-IoT m.m.
- AmbiSolution - IoT-plattform för VA, fjärrvärme och fastigheter
- Oljemätare och mätare för industriella vätskor

Läs mer på [www.ambiductor.se/produkter](http://www.ambiductor.se/produkter)

Se instruktionsvideos och montageguider på [www.ambiductor.se/support](http://www.ambiductor.se/support)

### Disclaimer!

*If there is any inconsistency between this version and the original document, the original document will prevail.*

## Ambiductor

Propellervägen 8 B  
S-183 62 TÄBY  
Sweden

+468 501 676 76  
[info@ambiductor.se](mailto:info@ambiductor.se)  
[www.ambiductor.se](http://www.ambiductor.se)

