

Qalcosonic E3/E4: Mätning av energi i varmvatten och varmvattencirkulation



■ A1 - montage i varmvatten och VVC

Används när flera förbrukare delar på en gemensam värmeväxlare.

Mätningen innefattar s.k. differensflödesmätning. Därför krävs 3 st mätare varav 2 st används för varmvattenförbrukningen och 1 st för VVC-förlusterna.

Beställningsinfo

Mätare 1, Positiv varmvattenförbrukning

Dimensioneras efter VV-flöde eller VV-rör. Tillbehör: Installationssats.

Mätare 2, Negativ varmvattenförbrukning

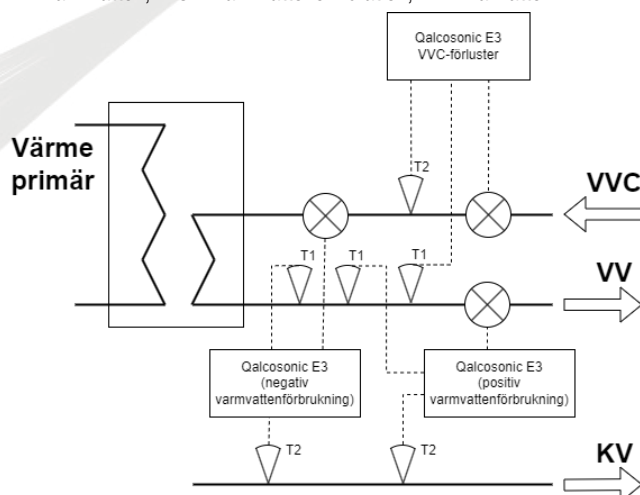
Dimensioneras efter VVC-flöde eller VVC-rör. Tillbehör: Installationssats.

Mätare 3, VVC-förluster

Dimensioneras VVC-flöde eller VVC-rör. Tillbehör: Installationssats.

Driftkort

W = varmvatten, VVC = varmvattencirkulation, KV = kallvatten.



Inkoppling

Alla mätare är försedda med kommunikation såsom M-bus. Normalt drivs mätarna av 230V-matning men finns även för batteri. Kablar medföljer så normalt behöver mätaren inte öppnas.

Driftsättning i DUC

Energi och volym, varmvatten

Mätare *Positiv varmvattenförbrukning* minus *Negativ varmvattenförbrukning* ger summerad energi resp. volym varmvatten.

Energi och volym, varmvattencirkulation

Mätare *VVC-förluster* ger summerad energi resp. volym VVC.

Effekt och flöde, varmvatten

Mätare *Positiv varmvattenförbrukning* minus *Negativ varmvattenförbrukning* ger momentan effekt resp. flöde varmvatten.

Effekt och flöde, varmvattencirkulation

Mätare *VVC-förluster* ger momentan effekt resp. flöde VVC.

Temperatur, varmvatten

T1 (hög temp) i valfri mätare ger momentan varmvattentemperatur.

Temperatur, kallvatten

T2 (låg temp) i mätare *Positiv varmvattenförbrukning* eller *Negativ varmvattenförbrukning* ger momentan kallvattentemperatur.

Temperatur, varmvattencirkulation

T2 (låg temp) i mätare *VVC-förluster* ger momentan VVC-temp.



■ A2 - montage i kallvatten och VVC

Används när man vill mäta total förbrukning över en värmexväxlare.

Beställningsinfo

Mätare 1, varmvattenförbrukning

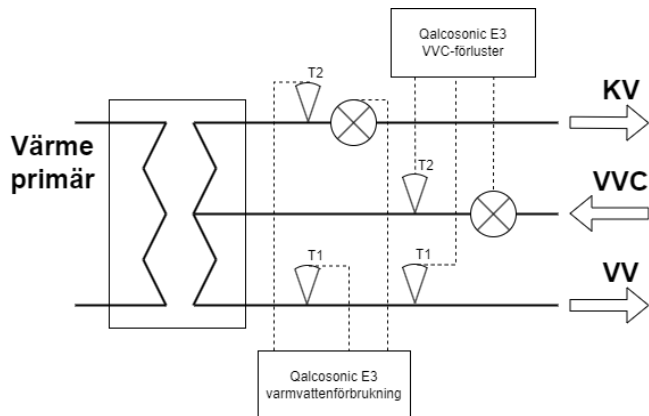
Dimensioneras efter WV-flöde eller WV-rör. Tillbehör: Installationssats.

Mätare 2, VVC-förluster

Dimensioneras VVC-flöde eller VVC-rör. Tillbehör: Installationssats.

Driftkort

WV = varmvatten, VVC = varmvattencirkulation, KV = kallvatten.



Inkoppling

Alla mätare är försedda med kommunikation såsom M-bus. Normalt drivs mätarna av 230V-matning men finns även för batteri. Kablar medföljer så normalt behöver mätaren inte öppnas.

Driftsättning i DUC

Energi och volym, varmvatten

Mätare *Varmvattenförbrukning* ger summerad energi resp. volym varmvatten.

Energi och volym, varmvattencirkulation

Mätare *VVC-förluster* ger summerad energi resp. volym VVC.

Effekt och flöde, varmvatten

Mätare *Varmvattenförbrukning* ger momentan effekt resp. flöde varmvatten.

Effekt och flöde, varmvattencirkulation

Mätare *VVC-förluster* ger momentan effekt resp. flöde VVC.

Temperatur, varmvatten

T1 (hög temp) i valfri mätare ger momentan varmvattentemperatur.

Temperatur, kallvatten

T2 (låg temp) i mätare *Varmvattenförbrukning* ger momentan kallvattentemperatur.

Temperatur, varmvattencirkulation

T2 (låg temp) i mätare *VVC-förluster* ger momentan VVC-temp.

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 samhälle 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

Se instruktionsvideos och montageguider på

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
www.ambiductor.se

