Energimåler

Techem Multical 403

403 kan leveres for både varme- og kjølemåling. Målingen baserer seg på ultralydsprinsippet. Ultralydsprinsippet fjerner behovet for bevegelige deler, hvilket gjør måleren robust og sikrer lang levetid.

403 består av regneverk, flowsensor og to temperaturfølere. Målerens kompakte oppbyggingen tilrettelegger for fleksibel installasjon. Displayet kan også snus under installasjon slik at det er lett tilgjengelig for måleravlesning.

Fordeler

- En robust energimåler som registrerer målerverdier via ultralydsteknologi
- Fleksibel montering både horisontalt og vertikalt, installasjonsted (tur/retur) kan programmeres ved installasjon. Måleren leveres som standard for retur
- Måleren er batteridrevet hvilket reduserer installasjonskostnader
- Målerens levetid avhenger av oppsett og kommunikasjon
- 403 har ingen bevegelige deler, dermed er den nærmest vedlikeholdsfri
- Måleren kan avleses via ulike kommunikasjonsgrensesnitt

Kommunikasjonsmuligheter:

Integrert radiomodul - OMS (C1 standard)

Fjernavlesning via integrert trådløs teknologi, dette innebærer at avlesningen gjøres i henhold til standard satt i OMS protokollen.

Ekstern trådløs kommunikasjon og/eller muligheter for kablet anlegg

Fjernavlesning via ekstern trådløs teknologi og/eller kablet anlegg. Valgmulighetene mellom trådløs og kablet anlegg sikrer fleksibilitet i kombinasjonanlegg som består av både næring og bolig da det kan kobles til SD - anlegg. Videre kommmunikasjonsmuligheter inkluderer: M-bus, Wireless M-bus, Modbus, BACnet (puls).

Fleksibel strømtilførsel
Måleren leveres som standard med batteri, men det vil også være mulig å skifte ut strømtilførsel ved behov (24 volt og 230 volt).

techem

Teknisk data Multical 403

Nominell flow qp:	m³/h	0.6	1.5	2.5	3.5	6	10	15
Maksimal flow qs:	m³/h	1.2	3.0	5.0	7.0	12.0	20.0	30.0
Minimal flow qi:	l/h	6.0	15.0	25.0	35.0	60.0	100	150
qi/qp:	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100	1:100
Trykkfall ved qp:	mbar	30	90	90	70	60	60	140
KVS verdi p = 1 bar:	m³/h	3,46	4,89	8,15	13,42	24,50	40,83	40,09
Gjenger:		G¾B	G¾B	G1B	G5/4B	G5/4B	G2B	flens
Bygglengde:	**mm**	**110**	**110**	**130**	**260**	**260**	**300**	
Nominell bredde:		15	15	20	25	25	40	50

Alle dimensjoner er i mm

Mekanisk data

Beskyttelsesklasse - regneverk:		IP54
Beskyttelsesklasse - flowsensor og temperaturføler:		IP68
Omgivelsestemperatur:	°C	5...55
Energimåler temp. - varme:	°C	2...130
Energimåler temp. - kjøling:	°C	2...50
Energimåler temp. varme/kjøling:	°C	2...130
Materiale i flowsensor:		vann
Lager temp.	°C	-25...60 (drenert måler)
Nominelt trykknivå:		PN 16
Flow sensor tilkobling:	m	1,5 (kabel er ikke avtagbar)
Temperaturføler tilkobling:	m/mm	1,5 og ø 5,2 / PT 500
Batteri:		3,65 VDC, 2 x D-cell-Lithium

Teknisk data Integrert radiomodul

Innsamling av målerverdier via trådløs fjernavlesning		Den integrerte radiomodulen fjernavleses via en standardisert og åpen protokoll (OMS)
Operativ frekvens	MHz	868,95
Overføringsfrekvens	mW	3...10
CE standard		Samsvarer med retningslinjer 1999/5EC

Teknisk data Målerenhet

Standard		DK BEK 1178
Energimåler - godkjenning Temperaturområde Temperaturvariasjon	 °C K	DK-0200-MI004-037 : 2...180 ΔΘ: 3...178
Kjølemåler - godkjenning Temperaturområde Temperaturdifferanse	 °C K	TS 27.02. 009 : 2...180 ΔΘ: 3...178
EN 1434 beskrivelse		Nøyaktighetsklasse 2 og 3 Miljøklasse A
MID klassifisering Elektromagnetisk klassifisering Electromagnetic environment		Klasse M1 og M2 Klasse E1