ENGINEERING
TOMORROW

Datablad

QTL 45-60 2m impulsledning

Beskrivelse

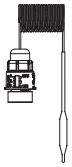


QTL er en selvvirkende termostatisk aktuator, der primært anvendes til temperaturregulering af små varmtvandsbeholdere. Den er dedikeret til AVQML og kompatibel med gamle AB-QM 3.0 DN15-ventiler.

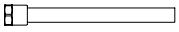
Hovedfunktioner:

- Lille kompakt termostat
- Hurtig og pålidelig termostat-/ventiltilslutning
- Indstillingsområde: 45-60 °C
- Impulsledning med en længde på 2 meter
- Maks. medietemp.: 120 °C

Bestilling

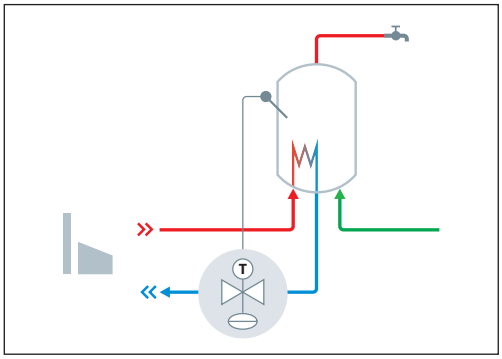
Billede	Indstillingsområde	Best.nr.	VVS-nr.
	QTL Termostat 45-60 2 m impulsledning	**003L3536**	**40 6840.434**

Tilbehør

Billede	Type	Tilslutning	Best.nr.	VVS-nr.
	Følerlomme Cu	Rp ½ x M14 - ø12 x 100 mm	**003Z0391**	**40 6839.000**
	Hus til følerpakdåse	G ½"	**013U8102**	**45 1299.452**
	Følerpakdåse/lommesæt	M14x1	**013U0292**	**45 1299.432**
	Gevindnippel (1 stk.)	DN 15 Rp ½	**003Z0232**	**40 6846.804**
	Svejsenippel (1 stk.)	DN 15	**003Z0226**	-

Anvendelse

Termostatiske temperaturregulatorer til enfamiliehuse og lejligheder bruges til at regulere temperaturen i varmtvandsbeholdere og varmeanlæg i private hjem. Med deres hurtige åbning og lukning beskytter de varmespiralen mod tilkalkning og sikrer en lang levetid på det udstyr, der er installeret i anlægget.



© Danfoss | 2024.10

Tekniske data

Generelle data		
Indstillingsområde	°C	45 … 60
P-bånd [1]		5
Maks. temperatur ved føler		90
Længde på impulsledning	m	2,2
Materiale		
Temperaturføler		Kobber, mat. Nr. 2.0090
Adapter	DN 10-20	CuZn39Pb3 (CW 614N), belagt med Cu Zn8B
Møtrik		

[1] *ved 50 % flowindstilling*

Indstillinger

AVQML DN15 normal flow + QTL

Temperatur-indstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
AVQML (flowindstilling)	20%	54,5	55,8	57,2	58,5	62,8	67,2	71,5
	30%	52,5	54,0	55,5	57	61,3	65,7	70
	40%	50	51,7	53,3	55	59,5	64,0	68,5
	50%	46	48,5	51,0	53,5	57,8	62,2	66,5
	60%	44	46,5	49,0	51,5	56,0	60,5	65
	70%	42	44,5	47,0	49,5	54,0	58,5	63
	80%	40	42,5	45,0	47,5	52,2	56,8	61,5
	90%	37	40,0	43,0	46	50,7	55,3	60
	100%	34	37,3	40,7	44	48,7	53,3	58

AVQML DN20 normal flow + QTL

Temperatur-indstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
AVQML (flowindstilling)	20%	52	55,3	58,7	62	64,3	66,7	69
	30%	50	53,3	56,7	60	62,5	65,0	67,5
	40%	48	51,3	54,7	58	60,8	63,7	66,5
	50%	46,5	49,5	52,5	55,5	58,7	61,8	65
	60%	45	47,7	50,3	53	56,3	59,7	63
	70%	43,5	45,7	47,8	50	53,5	57,0	60,5
	80%	42	43,8	45,7	47,5	51,3	55,2	59
	90%	40	41,8	43,7	45,5	49,3	53,2	57
	100%	38	39,7	41,3	43	47,0	51,0	55

AVQML DN15 high flow + QTL

Temperatur-indstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
AVQML (flowindstilling)	20%	53	55,5	58	60,5	63,5	66,5	69,5
	30%	51,5	54,2	56,8	59,5	62,5	65,5	68,5
	40%	50	52,8	55,7	58,5	61,5	64,5	67,5
	50%	48,5	51,2	53,8	56,5	59,7	62,8	66
	60%	47	49,7	52,3	55	58,3	61,7	65
	70%	45,5	48,0	50,5	53	56,5	60,0	63,5
	80%	44	46,3	48,7	51	54,3	57,7	61
	90%	42,5	44,5	46,5	48,5	52,0	55,5	59
	100%	41,5	43,3	45,2	47	50,5	54,0	57,5

AVQML DN20 high flow + QTL

Temperatur-indstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
AVQML (flowindstilling)	20%	55	56,8	58,7	60,5	63,8	67,2	70,5
	30%	54	55,7	57,3	59	62,3	65,7	69
	40%	52,5	54,3	56,2	58	61,3	64,7	68
	50%	51	53,0	55,0	57	60,3	63,7	67
	60%	49	51,5	54,0	56,5	59,5	62,5	65,5
	70%	46,5	49,2	51,8	54,5	57,8	61,2	64,5
	80%	44	46,7	49,3	52	55,3	58,7	62
	90%	42	44,2	46,3	48,5	52,0	55,5	59
	100%	41	42,3	43,7	45	48,7	52,3	56

AB-QM DN15 + QTL

Temperatur-indstilling [°C]		QTL-termostatindstilling (omdrejninger)						
		0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
AB-QM (flowindstilling)	20%	44	47,2	50,3	53,5	56,8	60,2	63,5
	30%	42,5	45,8	49,2	52,5	55,8	59,2	62,5
	40%	40,5	44,0	47,5	51	54,5	58,0	61,5
	50%	35	40,0	45,0	50	53,5	57,0	60,5
	60%	36	40,3	44,7	49	52,7	56,3	60
	70%	34,5	39,0	43,5	48	51,7	55,3	59
	80%	33	37,7	42,3	47	50,7	54,3	58
	90%	31	36,0	41,0	46	49,5	53,0	56,5
	100%	29,5	34,8	40,2	45,5	48,5	51,5	54,5

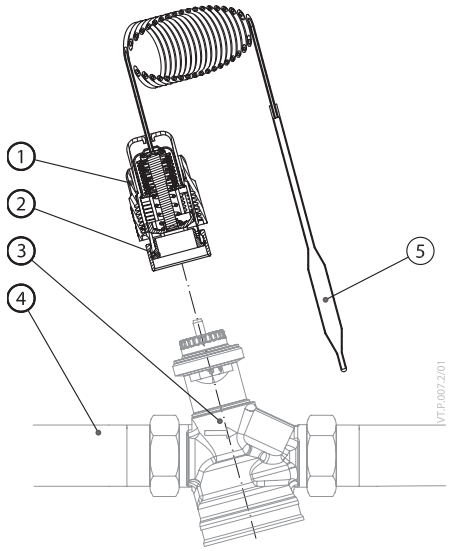
QTL-temperaturindstillingen afhænger af flowindstillingen på reguleringsventilen. Værdierne i tabellen angiver termostatens åbne position. Bemærk, at den viste tabel er vejledende og vil variere afhængigt af anvendelsen. For at opnå nøjagtig temperaturverificering skal temperaturen måles ved referencepunktet, og følerindstillingen skal justeres i overensstemmelse hermed.

Det er nødvendigt at indstille reguleringsventilen i henhold til det påkrævede flow, før termostaten monteres. Det anbefales at indstille reguleringsventilen mellem 30 og 70 % flowindstilling. QTL-termostaten indstilles til den ønskede indstilling manuelt. Når en minimum- eller maksimumindstilling er påkrævet, skal QTL-indstillingsknappen flyttes lidt i modsatte retning for at sikre optimal ydeevne for termostaten.

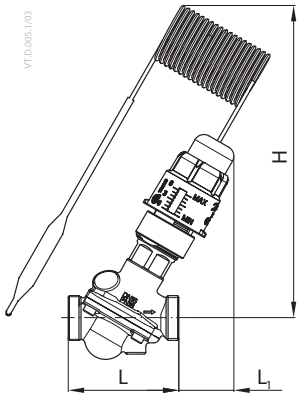
© Danfoss | 2024.10

Design

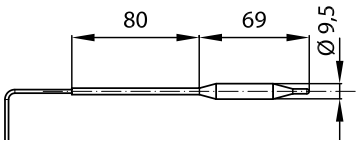
1. Indstillingshåndtag
2. Adapter
3. Ventil (AVQML/AB-QM 3.0)
4. Varmtvandsrør
5. Temperaturføler



Mål

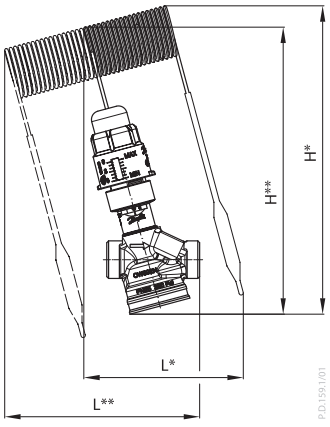


QTL + AB-QM 3.0



AB-QM 3.0

DN	L	L_1	H
	mm		
15	65	35	189



QTL + AVQML

AVQML

DN	L*	L**	H*	H**
	mm			
15	110	136	216	201
20	110	147	223	208

Danfoss A/S
Climate Solutions, Salg Denmark • danfoss.dk • +45 6991 8080 • kundeservice.dk@danfoss.com

Enhver produktinformation, herunder, men ikke begrænset til, information om valg af produkter, deres applikation eller brug, produktdesign, vægt, dimensioner, kapacitet eller andre tekniske data i kataloger, beskrivelser, prospekter, annoncer m.v., og uanset om informationen er givet i skrift, mundtligt, elektronisk, online eller via download, er at betragte som orienterende, og er kun forpligtende i det omfang, Danfoss udtrykkeligt henviser hertil i tilbud eller ordrebekræftelse. Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer, videoer og andet materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden varsel at foretage ændringer i sine produkter, såfremt dette kan ske uden væsentligt at ændre produkternes form eller funktion. Alle varemærker i dette materiale tilhører Danfoss A/S eller selskaber i Danfoss-koncernen. Danfoss og alle Danfoss logoer er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.