

Applikationsoversigt

AVQML+QTL til varmtvandsbeholdere

Præcisionsstyring af varmtvandsbeholdere

Med Danfoss QTL termostaten med fjernføler og Danfoss AVQML trykafhængige reguleringsventil kan du få perfekt styring af din varmtvandsbeholder. Slutbrugerne har altid varmt vand samt en god afkøling for at spare omkostninger.

- Præcis flowkontrol gennem spiralen uanset tryk
- Nøjagtig styring af varmtvandsbeholderens temperatur
- Den rigtige afkøling året rundt
- Forhindrer aflejring på varmepladen og sikrer lang levetid

Effektindstillinger

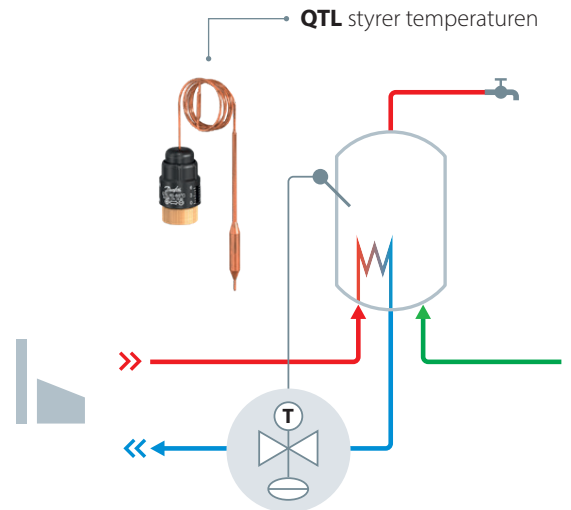
1 m² varmeplade er ca. 7 kW varmeeffekt.
De tilsvarende flows er:

- ΔT 30 ca. 200 l/h
- ΔT 35 ca. 172 l/h
- ΔT 40 ca. 150 l/h

Gennemsnitligt flow

For hver 1 kW er de tilsvarende flows:

- ΔT 30 ca. 28,7 l/h
- ΔT 35 ca. 24,6 l/h
- ΔT 40 ca. 21,5 l/h



AVQML styrer flow

Løsningen er egnet til differensstryk op til 8 bar

AVQML / QTL

Beskrivelse	Indstilling	Best. nr.	VVS nr.
AVQML DN 15NF	80 - 800 l/h	003L3615	46 1066.304
AVQML DN 15HF	130 - 1.300 l/h	003L3616	46 1066.324
AVQML DN 15NF	125 - 1.250 l/h	003L3617	46 1066.326
AVQML DN 15HF	190 - 1.900 l/h	003L3618	46 1066.336
QTL 2 m.	45 - 60°C	003L3536	40 6840.434

Eksempel på korrekt indstilling af AVQML-ventilen og QTL-termostaten:

Trin 1 : AVQML-flowindstilling %
Behov: 400 l/h fra ventilstørrelse DN 15NF

AVQML-ventilen er indstillet til **50%**

Instilling	DN 15NF	DN 15HF	DN 20NF	DN 20HF
1: 10%	80 l/h	130 l/h	125 l/h	190 l/h
2: 20%	160 l/h	260 l/h	250 l/h	380 l/h
3: 30%	240 l/h	390 l/h	375 l/h	570 l/h
4: 40%	320 l/h	520 l/h	500 l/h	760 l/h
5: 50%	400 l/h	650 l/h	625 l/h	950 l/h
6: 60%	480 l/h	780 l/h	750 l/h	1.140 l/h
7: 70%	560 l/h	910 l/h	875 l/h	1.330 l/h
8: 80%	640 l/h	1.040 l/h	1.000 l/h	1.520 l/h
9: 90%	720 l/h	1.170 l/h	1.125 l/h	1.710 l/h
10: 100%	800 l/h	1.300 l/h	1.250 l/h	1.900 l/h

Bemærk: AVQML kan indstilles i trin af 5% nøjagtighed.
Klik [her](#) for at se AVQML-databladet med en mere detaljeret tabel.

Trin 2 : QTL-temperaturindstilling
Behov: 50°C beholderens temperatur

QTL-termostaten er indstillet til **2**

Temp. indst. (°C)	AVQML DN 15NF QTL termostat indstilling (antal omdrejninger)							
	0	1	2	3	4	5	6	
AVQML (flowindstilling)	20%	54,5	55,8	57,2	58,5	62,9	67,2	71,5
	30%	52,5	54,0	55,5	57,0	65,7	65,7	70,0
	40%	50,0	51,7	53,3	55,0	64,0	64,0	68,5
	50%	46,0	48,5	51,0	53,5	52,2	52,2	66,5
	60%	44,0	46,5	49,0	51,5	60,5	60,5	65,0
	70%	42,0	44,5	47,0	49,5	58,5	58,5	63,0
	80%	40,0	42,5	45,0	47,5	56,8	56,8	61,5
	90%	37,0	40,0	43,0	46,0	55,3	55,3	60,0
	100%	34,0	37,3	40,7	44,0	53,3	53,3	58,0

Bemærk: Denne tabel er kun vejledende og vil variere afhængigt af applikationen. For hver dimension og version af AVQML findes en tabel! Klik [her](#) for QTL-datablad med alle tabeller.