

Skema over ventilindstillinger

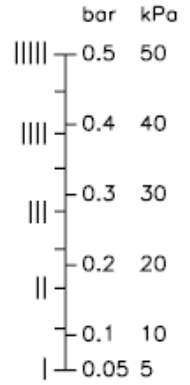
										Montering	
										Ventil	Føler
AVTB 20 - 60	1	2	3	4	5	APV blå fjeder 1,8 = 50°				Retur	Opad
	20	35	50	60	70						
AVTB 30 - 100	1	2	3	4	5					Frem/Retur	Vilkårlig
	35	55	75	95	120						
RAVK 25 - 65	1	2	3	4	5					Frem/Retur	Vilkårlig
	25	35	45	55	65						
RAVI 43 - 65	1	2	3	4	5					Retur	Opad
	50	53	56	59	62						
RAVV 27 - 57	1	2	3	4	5					Frem	Vandret el. ned
	29	36	42	50	56						
RAVV 10 - 38	1	2	3	4	5					Frem	Vandret el. ned
	12	18	24	30	36						
FJVR	1	2	3	4	5	6	7	8		Retur	Ingen
	20	30	40	45	50	60	65	70			
FJV 20 - 60	1	2	3	4	5					Retur	Ingen
	30	45	60	70	75						
Redan TG	1	2	3	4	Tal står for antal omgange						
	40	55	70	85							
Danfoss force FHM-c1 - c3	1	2	3	4	5	6	(max)	Gulvvarme			
	20	25	30	35	40	45	50				
Redan Force	1	2	3	4	5	6	Gulvvarme				
	20	30	40	50	60	70					
Redan PTC	1	2	3	4	5	6	Brugsvand				
	20	35	45	55	63	70					
Redan PM	Med ur højt tryk, mod ur lavt tryk										
Lintech	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	15	18	21	24	27	30	34	37	40		
TA Gulvv.	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	25	29	33	37	41	44	48	52	55		
RTL	1	2	3	4	5	Returventil				Retur	Ingen
	10	20	30	40	50						
MMA	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	20	25	30	34	38	42	46	50	55		
PR	1	2	3	4	5	6	7				
	20	30	40	50	60	70	80				
EW	1	2	3	4	5	6					
	20	30	40	50	60	70					
TPV	0	1	2	3	4	5	6	7	Start + Lukket		
	64	61	58	55	52	48	44	43			
Wavin	1	2	3	4	5	6					
	10	20	30	40	50	60					
AIT 20-70	1	2	3	4	5						
	23	36	48	58	69						
AIT-U 35-70	1	2	3	4	5						
	38	49	58	65	71						
IVT/IVF	1	2	3	4							
	40	53	67	80							
Danfoss Radiator termostat	0	*	1	2	3	4	5				
	5	9,5	14	17	20	23	25				
Ta radiatortermostat	*	1	2	3	4	5					
	6	12	16	20	24	28					
Tigris føler	1	2	3	4	5	6	7				
	30	38	46	55	64	72	80				

2 ΔP _{fj} > 0,2 bar		2 ΔP _{fj} > 0,6 bar		2 ΔP _{fj} > 1,0 bar		3
Ventiltype (kv-værdi)		Ventiltype (kv-værdi)		Ventiltype (kv-værdi)		Vejl. boligstørrelse i m ²
AVPL 15 (1,0)		AVPL 15 (1,0)		AVPL 15 (1,0)		0-250
AVPL 15 (1,6)	AVP 15 (1,6)	AVPL 15 (1,0)		AVPL 15 (1,0)		250-500
	AVP 15 (4,0)		AVP 15 (2,5)	AVPL 15 (1,6)	AVP 15 (1,6)	500-1000
	AVP 20 (6,3)		AVP 15 (4,0)		AVP 15 (2,5)	1000-1500
	AVP 32 (10)		AVP 20 (6,3)		AVP 15 (4,0)	1500-2500
	AVP 32 (12,5)		AVP 25 (8,0)		AVP 20 (6,3)	2500-4000
	AVP 32 (12,5)		AVP 32 (10)		AVP 25 (8,0)	4000-5000
	AVP 40 (20)		AVP 32 (10)		AVP 32 (10)	4000-5000
		AFP/VFG21 50 (32)		AVP 50 (25)		AVP 40 (20)
						5000-10000

Dimensioneringsgrundlag: ca. 50 W/m²
Afkøling Δt = 30 °C. Ca. 0,1 bar over anlæg.

Antal omg. n	Diff.tryk bar	Diff.tryk mVS
20	0,25	2,5
19	0,24	2,4
18	0,23	2,3
17	0,22	2,2
16	0,21	2,1
15	0,20	2,0
14	0,19	1,9
13	0,18	1,8
12	0,17	1,7
11	0,16	1,6
10	0,15	1,5
9	0,14	1,4
8	0,13	1,3
7	0,12	1,2
6	0,11	1,1
5	0,10	1,0
(fabriksindstilling)		
4	0,09	0,9
3	0,08	0,8
2	0,07	0,7
1	0,06	0,6
0	0,05	0,5

Maks.



AVPL indstilling

AVP indstilling

Fjernvarmeanlæg

Ventiltype	RA-N			RA-U	
	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"
Dimension					
Gulvareal pr. rad.					
0-5 m ²	2	2	2	2	2
5-10 m ²	2	2	2	3,5	3,5
10-15 m ²	3	3	2	4,5	4,5
15-20 m ²	3,5	3,5	2,5	5	5
20-25 m ²	4,5	4	3,5	5,5	5,5
25-30 m ²	5	4,5	4	6	6

Vejledende forindstillingstal ved differenstræk = 1 mVS

Varmeforbrug i %	
jan.	15,1
feb.	13,9
Marts	13,2
april	9,1
maj	3,7
juni	2,6
juli	2,4
aug.	2,5
sept.	3,2
okt.	8,3
nov.	11,7
dec.	14,3

Varmetab W/²	Huse efter 1995 W/m² gulvareal	Huse efter 1977 W/m² gulvareal	Huse før 1977 W/m² gulvareal
En Ydervæg	45	55	75
to Ydervægge	55	65	90
Tre ydervægge	65	75	100
Små rum under 10 m ² (ex. baderum)	65	75	100
Indvendige gangarealer	20-25	30-35	40
Høje rum (ex. skråloft)	10	10	15

Måler-størrelse	DN	Diameter	Tommemål	Bygge-	Kw effekt
Qp 1,5	DN 20	26,9	3/4"	165 mm	0 - 52 Kw
Qp 2,5	DN 20	26,9	3/4"	190 mm	52 - 115 Kw
Qp 6	DN 25	33,7	1"	260 mm	115 - 210 Kw
Qp 10	DN 40	48,3	1½"	300 mm	210 - 350 Kw
Qp 15	DN 50	60,3	2"	270 mm	350 - 525 Kw
Qp 25	DN 65	76,1	2½"	300 mm	525 - 872 Kw
Qp 40	DN 80	88,9	3"	300 mm	872 - 1400 Kw
Qp 60	DN 100	114,3	4"	360 mm	1400 - 2100 Kw

$$MWH = \frac{\text{Afkøling} \times m^3}{860}$$

$$\text{Afkøling} = \frac{MWH \times 860}{M^3}$$

$$M^3 = \frac{MWH \times 860}{\text{Afkøling}}$$