

Indtastning af data for Dantherms boligventilationsanlæg i BE10

Når et ventilationsanlæg skal indtastes i BE10, er der nogle forudsætninger, der skal være på plads.

1. For at kunne vælge det optimale ventilationsaggregat skal der være styr på hvilken luftmængde der skal bruges i boligen.
2. Der skal være styr på hvilke krav der er til kanalsystemet, da det er her det eksterne tryktab er, og derfor vil det være kanalsystemet der i sidste ende bestemmer hvilket strømforbrug ventilationsaggregatet vil have.

Komponenter der skal være skærpet opmærksomhed på er taghætter, indblæsningsventiler og om kanalsystemet er korrekt dimensioneret til den luftmængde, der skal bruges i boligen, da tryktabet i kanalsystemet kan være dobbelt så stort som nødvendigt, hvis der er truffet nogle uheldige valg.

De værdier der skal bruges fra Dantherm er: n vgv(-) som står for varmegenvinding og SEL (kj/m³), som står for elforbruget til lufttransport.

Ventilation	Areal (m ²)	Fo, -	qm (l/s m ²)	n vgv (-)	ti (°C)	EL-WF	qm (l/s m ²)	qm,n (l/s m ²)	SEL (kj/m ³)	qm,s (l/s m ²)	qm,s (l/s m ²)	qm,n (l/s m ²)	qm,n (l/s m ²)
Zone	180		Vinter			0/1	Vinter	Vinter		Sommer	Sommer	Nat	Nat
+1 Hele huset	180	1	0	0	0	0	0,3	0	0	0	0,9	0	0
2													
3													
4													

Faneblad i BE10 vedr. indtastning af data for ventilationsaggregater

De præcise værdier kan aflæses i kapacitets- og SFP kurver i vores tekniske informationshæfte.

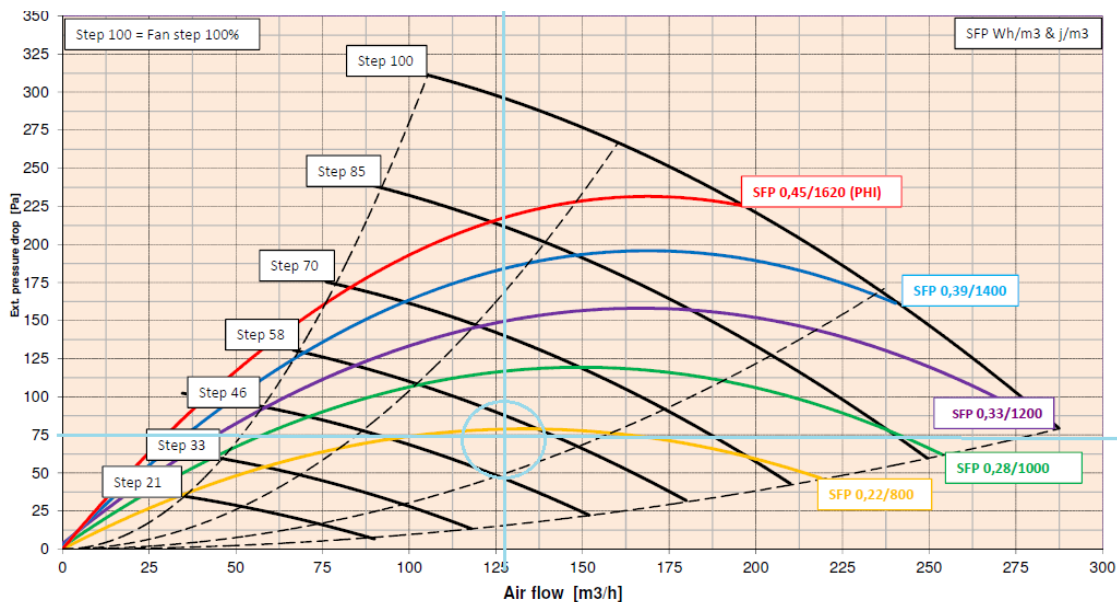
Sådan aflæses kurverne:

Luftmængden findes i bunden af skemaet og det eksterne tryktab findes i venstre side, og der hvor de to linjer krydser hinanden skal ventilatorforbruget aflæses. I eksemplet er der taget udgangspunkt i 126 m³/h og 75 Pa eksternt tryktab. Her vil den blive aflæst til 795 j/m³, hvilket svarer til 0,795 kj/m³.

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Danmark

Phone +45 96 14 37 00
Fax +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com
www.dantherm.com



Kapacitets- og SFP kurver fra Dantherms tekniske informationshæfte

I nedenstående skemaer er værdierne nævnt ved de gængse luftmængder på det enkle aggregat ved et eksternt tryktab på 75 og 100 Pa.

BE 10 data for Dantherm boligventilationsaggregat HCV 3		
Luftmængde i m ³ /h	126	162
j/m ³ ved 75 og 100 Pa eksternt tryktab	950/1075	975/1100
Varmegenvinding tør iht. DS/EN 308	80,5	80,0

BE 10 data for Dantherm boligventilationsaggregat HCV 4			
Luftmængde i m ³ /h	126	162	216
j/m ³ ved 75 og 100 Pa eksternt tryktab	795/925	800/950	900/1000
Varmegenvinding tør iht. DS/EN 308	87,7	87,5	86,0

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Danmark

Phone +45 96 14 37 00
Fax +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com
www.dantherm.com

BE 10 data for Dantherm boligventilationsaggregat HCV 5			
Luftmængde i m ³ /h	162	216	250
j/m ³ ved 75 og 100 Pa eksternt tryktab	805/975	850/975	900/1000
Varmegenvinding tør iht. DS/EN 308	84,2	84,0	83,0

BE 10 data for Dantherm boligventilationsaggregat HCH 5			
Luftmængde i m ³ /h	162	216	250
j/m ³ ved 75 og 100 Pa eksternt tryktab	750/850	750/850	775/875
Varmegenvinding tør iht. DS/EN 308	84,2	84,0	83,0

BE 10 data for Dantherm boligventilationsaggregat HCH 8			
Luftmængde i m ³ /h	200	300	400
j/m ³ ved 75 og 100 Pa eksternt tryktab	775/975	800/925	975/1050
Varmegenvinding tør iht. DS/EN 308	81,5	81,8	81,0

Dantherm Air Handling A/S
Marienlystvej 65
7800 Skive
Danmark

Phone +45 96 14 37 00
Fax +45 96 14 38 00

infodk@dantherm.com
www.dantherm.com