

Be18 Input - Eksempel for Danfoss Air a2 ventilationsanlæg

Afsnit	Betegnelse	Beskrivelse	Enhed	Input til Be18	
6.1.1	Ventilation	Vælg ventilationsanlæg for hver zone.	[Zone]	Ventilation	Danfoss Air a2
6.1.2	Areal	Indtast summen af bruttoarealerne svarende til bygningens samlede opvarmede etageareal.	[m ²]	Areal	180
6.1.3	Driftstid (brugstid)	Indtast brugstiden (1 = konstant drift) For [bolig]ventilationsanlæg, som er konstant i drift, angives 1. Den relative driftstid kan også bruges til at angive forholdene i forbindelse med behovsstyret ventilation ved at opdele den samlede driftstid i driftstid på forskellige ventilationstrin eller ved karakteristiske driftstilstande.	[-]	Fo	1
6.1.4	Mekanisk ventilation om vinteren i brugstiden	Indtast den mekaniske luftstrøm igennem indblæsningsanlægget divideret med etagearealet af det betjente område i brugstiden om vinteren. For anlæg med variabel volumenstrøm styret af luftkvaliteten angives den gennemsnitlige luftstrøm om vinteren.	[l/s pr. m ²]	qm	0,3
6.1.5	Temperaturvirkningsgrad iht. EN308	Temperaturvirkningsgrad for veksleren ved luftstrøm som funktion af areal og mekanisk luftstrøm.	[-]	n vgv	0,8785
6.1.6	Indblæsningstemperatur	Altid 18 °C for ventilationsanlæg med modstrømsveksler og bypass, med eller uden reguleret varmefflade.	[°C]	ti	18
6.1.7	Elvarmefflader	Er der el-forvarmefflade tilknyttet ventilationsanlægget?	[-]	El-VF	0
6.1.8	<i>med balanceret mekanisk ventilation angives alene</i>	Er boligen trykprøvet indtastes trykprøvningsresultat her. Hvis ikke indtastes 0,13.	[l/s pr. m ²]	qn	0,13
6.1.9	Infiltration om vinteren uden for brugstiden	Ikke relevant for boliger da brugstiden er konstant	[l/s pr. m ²]	qi,n	-
6.1.10	Specifikt elforbrug til lufttransport	Beregnet Specifikt Elforbrug til Lufttransport, SEL, på baggrund af luftstrøm og tryktab	[kJ/m ³]	SEL	0,782
6.1.11	Mekanisk ventilation om sommeren i brugstiden	Indtast den maksimale ventilation, som det mekaniske ventilationsanlæg kan yde på varme sommerdage, hvis der er behov for køling. Hvis der ikke er behov for køling med ventilationsanlægget indtastes en luftstrøm minimum lig med qm, <i>mekanisk ventilation om vinteren i brugstiden</i> .	[l/s pr. m ²]	qm,s	0,3
6.1.12	Naturlig ventilation om sommeren i brugstiden	I boliger og lignende med manuelt styrede vinduer kan det højst antages, at vinduerne kan stå åbne 75 % af tiden. Der kan således normalt antages en ventilation på 0,9 liter/sek. pr. m ² opvarmet etageareal som gennemsnit i varme sommerperioder. Er der et større effektivt åbningsareal end svarende til 1,5 % af etagearealet ved tværv ventilation eller 4,0 % ved ensidet placering af åbningerne, kan der antages en dermed proportional større ventilation.			
		Beregnet naturlig ventilation om sommeren i brugstiden	[l/s pr. m ²]	qn,s	0,9
6.1.13	Mekanisk ventilation om natten om sommeren	Indtastes ikke da natten er defineret som uden for brugstiden og brugstiden er konstant for boliger.	[l/s pr. m ²]	qm,n	0
6.1.14	Naturlig ventilation om natten om sommeren	Indtastes ikke da natten er defineret som uden for brugstiden og brugstiden er konstant for boliger.	[l/s pr. m ²]	qn,n	0

For ventilationsagregater placeret uden for klimaskærmen angives varmetabet i skemaet for ydervægge, tage og gulve med samme dimensionerende temperaturer ude og inde.

For Danfoss Air a2 og a3 gælder et areal på hhv. 1,07 m² og 1,16 m² samt en transmissionskoefficient, U, på 0,7 [W/m²K]