

AMX 4

BE18-Indtastninger



Indholdsfortegnelse

Læsevejledning	2
Forsiden	3
Ventilation	4
Køling	5
Varmepumpe.....	6

Læsevejledning

Dette dokument indeholder en anvisning til hvilke værdier, der er behov for ved indtastning i BE18 samt, hvor de skal indtastes i de forskellige skemaer i programmet. Værdierne er baseret på AMX 4 med standard filterkonfiguration (ePM10 50% / ePM10 50%) samt maksimal luftmængde ved 35 dB(A) i lydtrykniveau.

Hvis ovenstående forudsætninger er anderledes i det aktuelle projekt, skal tallene i dokumentet tilpasses til de aktuelle forudsætninger. Ændrede forudsætninger kunne f.eks. være en anden filterkonfiguration, et andet lydkrav eller en anden luftmængde.

Dokumentet er opdelt efter de relevante skemaer i BE18, dvs. at skemaerne "Forsiden", "Ventilation", "Køling" og "Varmepumper" gennemgås. Gennemgangen omfatter kun de felter i skemaerne, der er relevante ift. AMX 4.

Forsiden

Skemaet skal altid udfyldes.

Udfyldes, hvis AMX 4 anvendes til ventilation

Udfyldes, hvis AMX 4 anvendes til køling

Udfyldes, hvis AMX 4 anvendes som primær opvarmning.

Varmeforsyningen skal være fjernvarme, hvis denne er i bygningen, ellers hvis der anvendes fjernvarme til at opvarme brugsvandet.

Beregningbetingelser
 BR: Aktuelle t Se beregningsvejledningen
 Tillæg til energirammen for særlige betingelser, kWh/m² år
 Kun mulig for andre bygninger end boliger og beregningsbetingelser: BR: Aktuelle forhold.
 OBS: Ny reference for belysning i BR15: 300 lux.

Mekanisk køling
 0,9 Andel af etageareal, -

Samlet varmetab
 Transmissionstab 0,0 kW 0,0 W/m²
 Ventilationstab uden vgv 2,2 kW 22,1 W/m² (om vinteren)
 I alt 2,2 kW 22,1 W/m²
 Ventilationstab med vgv 0,7 kW 7,0 W/m² (om vinteren)
 I alt 0,7 kW 7,0 W/m²

Ventilation

Skemaet skal altid udfyldes.

Ventilation	Areal (m ²)	Fo, -	qm (l/s m ²)	n.vgv (-)	ti (°C)	El-VF	qn (l/s m ²)	qn.n (l/s m ²)	SEL (kJ/m ³)	qm.s (l/s m ²)	qn.s (l/s m ²)	qm.n (l/s m ²)	qn.n (l/s m ²)
Zone	30		Vinter			0/1	Vinter	Vinter		Sommer	Sommer	Nat	Nat
+1 Kontor, 4 pe	30	1	1,6	0,81	18	1	0,3	0,1	1,3	2,6	0,9	0	0
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Køling

Skemaet skal kun udfyldes, hvis AMX 4 benyttes til køling.

Overført fra forsiden

Skal være 0

Angiver forholdet i varmebelastning imellem de kølede og ikke kølede rum. Da rum med behov for køling køles af AMX 4 kan en værdi på 1,0 anvendes

Der kan regnes med en værdi på 1,2

Jf. datablad

Se beregning

File Rediger Vis Hjælp

SBi anvisning 213: Bygningers energibehov, Be18

Kontorbygning

- Klimaskærm
 - Ydervægge, tage og gu
 - Skema 1
 - Fundamenter mv.
 - Skema 1
 - Vinduer og yderdøre
 - Skema 1
 - Skygger
 - Skema 1
 - Uopvarmede rum
 - Sommerkomfort
 - Ventilation
 - Skema 1
 - Internt varmetilskud
 - Skema 1
 - Belysning
 - Skema 1
 - Andet elforbrug
 - Parkeringskældre mv.
 - Mekanisk køling**
 - Varmefordelingsanlæg
 - Skema 1
 - Pumper
 - Pumpe-skema 1
 - Varmt brugsvand
 - Vandvarmere
 - Forsyning
 - Kedler
 - Fjernvarmeveksler
 - Anden rumopvarmning
 - Solvarmeanlæg
 - Varmepumper
 - Varmepumpe i AMX
 - Solceller
 - Vindmøller
 - Resultater
 - Nøgletal
 - Varmebehov

Beskrivelse Mekanisk køling

Mekanisk køling

0,9	Andel af etageareal, -
0,3125	El-behov, kWh-el/kWh-køl
0	Varme-behov, kWh-varme/kWh-køl
1,0	Belastningsfaktor, -
0	Varmekap. faseskift (køling), Wh/m²
1,2	Forøgelsesfaktor, -, Ekstra køleenergi p.g.a. vandudslag

Dokumentation (effektivitet og virkningsgrad)

SEER = 3,2 - Reciprok SEER = 1/3,2 = 0,3125

Varmepumpe

Skemaet skal kun udfyldes, hvis AMX 4 anvendes til primær opvarmning.

Beskrivelse Varmepumpe i AMX 4

Varmepumpe
 Funktion: Rumopvarmn
 Andel af etageareal, -: 0

Varmtvandsbeholder
 Volumen: 0 liter

Rumopvarmning
 3,0 | 0
 3,7 | 0
 1 | 0

Testtemperaturer, °C
 7 | 0
 20 | 0

Udeluft | **Jordslange**
 Rumluft |

Varmepumper tilknyttet ventilationen
 0,81 | 0
 20 | 0
 0,093 | 0

Data for anden kilde

Annotations:
 - Varmepumpen anvendes til "rumopvarmning"
 - Andel af etageareal, hvor VP anvendes som opvarmning. Hvis der er anden opvarmning i rummene, skal andelen angives som negativ
 - Jf. datablad
 - Sættes til 1, jf. BE18 vejledningen
 - Testtemperaturerne er: Kold side = 7°C, Varm side = 20°C
 - Øverst = "udeluft", Nederst = "rumluft"
 - Skal være 0, da al effekt er medtaget i COP-værdien
 - Samme som i ventilations-skemaet
 - Skal være 35-40°C, hvis anlægget kun betjener ét rum. Betjenes flere rum, skal den være 20°C
 - 0,093 m³/s = 334 m³/h. Hvis luftmængden er lavere, skal tallet justeres