

Inndata til beregningsprogrammet BE15

Produkt

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg
- Pumpekema

Varmt brugsvand

Forsyning
- varmepumpe

Resultat

Bygning

Felt for navn af bygning, beliggenhed, rotation,
Areal, varmekapacitet og brugstid.

Varmeforsyning.

EL V (basis: kedel, fjernvarme eller el)

Varmefordelingssystem

Bidrag fra

1. Elradiator 2. Brændeovne, gasstrålevarme, osv.

3. Solvarme 4. varmepumpe 5. solceller

Samlet varmetab

Tranmissionstab
Ventilationstab uden vgv.
I alt

Ventilationstab med vgv
I alt

Beregningsbetingelser

Mærkning og særlige tillæg

Køling

Mekanisk køling

Transmissionstab

Klimaskærm

Indtastninger med rødt

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt

UB F 12, med ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg

- Pumpschema

Varmt brugsvand

Forsyning

- varmepumpe

Resultat

Varmefordelingsanlæg

Opbygning og temperatur

Beskrivelse

Dimensionerende

Fremløbtemperatur, °C (- 12°C ude)

Returløbtemperatur, °C

Anlægstype: 1-streng eller 2 streng

Hvis der er gulvvarme i hele huset kan der evt. benyttes 35 / 30 °C .
(Der kan i nogle tilfælde ved 2020 byggeri benyttes 30 / 25 °C)

Hvis der er radiator i huset skal temperatur sætte typisk være højere.
Det er temperatur sættet som radiatorerne er dimensioneret efter som bestemende fx. 55 / 45°C.

Indtastninger med rødt

Inndata til beregningsprogrammet BE15

Produkt

UB F 12 , med ekstern cirkulationspumpe

- Ny bygning
- Klimaskærm
- ventilation
- internt varmetilskud
- belysning
- Andet elforbrug
- Mekanisk køling
- Varmefordelingsanlæg
 - Pumpschema
- Varmt brugsvand
- Forsyning
 - varmepumpe
- Resultat

Pumper, typer: (A) Altid konstant drift året rundt, opvarmningssæson: (V) Konstant eller (T) tidsstyret. (K) Kombi-pumpe (konstant i opvarmningssæson)

	Pumpe-skema	Type(A,V,T,K)	Antal	Pnom (W)	Fp (-)
1	Grundfos Alpha 2	K	1	22	0,3
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Ved bufferbeholdere model 110 og op, kan der monteres en ekstern cirkulationspumpe, f.eks. Alpha 2

Indtastninger med rødt

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt UB F 12 , med ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg
- Pumpekema

Varmt brugsvand

Forsyning
- varmepumpe

Resultat

Beskrivelse

Varmepumpe

Type	Andel af etage
Kombineret <input checked="" type="checkbox"/> V	<input type="text" value="1"/>

VBV: Her vises liter af en evt. valgt varmtvand beholder.

Rumopvarming	VBV
<input type="text" value="9,0"/>	<input type="text" value="9,0"/>
<input type="text" value="4,50"/>	<input type="text" value="4,5"/>
<input type="text" value="1,06"/>	<input type="text" value="0"/>

Nominel effekt, kW
Nominel COP, inkl. Pumper, ventilator og automatik (EN14511)
Rel. COP ved 50 % last.

Test temperatur, °C	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="35"/>	<input type="text" value="35"/>

Kold side
Varm side

Jordsla <input checked="" type="checkbox"/> V	Jordsla <input type="checkbox"/> V
varme <input checked="" type="checkbox"/> V	
<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="40"/>
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="0"/>

Kold side: Jordslange, aftræk eller varmeanlæg.

Særligt hjælpeudstyr, W, som ikke er med i den nominele COP.
Automatik, stand-by W, (konstant drift)

Varmepumper tilknyttet ventilation	
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>

Effekten er beregnet ud fra 450 m Ø40 mm PE80 i 3 kredse. (brinepumpe) samt til at cirkulere vandet til VVB og buffer.

Temp. Virk. Grad for vgV før varmepumpe
Dim. Indblæsningstemperatur, °C
Luftstrøm, m³/s

Indtastninger med rødt