

Inddata til beregningsprogrammet BE18

Produkt F 1145 - 8 uden ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg
- Pumpeskema

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

| | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Elradiator | <input type="checkbox"/> 2. Brændeovne, gasstrålevarme, osv. |
| <input type="checkbox"/> 3. Solvarme | <input checked="" type="checkbox"/> 4. varmepumpe |
| <input type="checkbox"/> 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 BE18

Produkt F 1145 - 8 uden ekstern cirkulationspumpe

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

Varmefordelingsanlæg

Opbygning og temperatur

| Beskrivelse | Dimensionerende | |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text" value="35"/> | Fremløbtemperatur, °C (- 12°C ude) |
| <input type="text"/> | <input type="text" value="30"/> | Returløbtemperatur, °C |
| <input type="text" value="Anlægstype"/> | <input type="text" value="2"/> | Anlægstype: 1-streng eller 2 streng |

Hvis der er gulvvarme i hele huset kan der evt. benyttes 35 / 30 °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 /

Indtastninger med rødt



Inddata til beregningsprogrammet BE18

Produkt F 1145 - 8 uden ekstern cirkulationspumpe

- Ny bygning
- Klimaskærm
- ventilation
- internt varmetilskud
- belysning
- Andet elforbrug
- Mekanisk køling
- Varmefordelingsanlæg
 - **Pumpeskema**
- 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 | Gundfoss UPM pumpe | K | 1 | 67 | 0,4 |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |

Ved UKV 40 anvendes den indbyggede Grundfoss cirkulationspumpe, som anlægspumpe

Indtastninger med rødt



Inddata til beregningsprogrammet BE18

Produkt F 1145 - 8 uden ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg
- Pumpeskema

Varmt brugsvand

Forsyning
- varmepumpe

Resultat

Beskrivelse

Varmepumpe

Type V

Andel af etage

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

| Rumopvarming | VBV |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="text" value="7,90"/> | <input type="text" value="7,5"/> |
| <input type="text" value="5,00"/> | <input type="text" value="4,3"/> |
| <input type="text" value="1"/> | <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="30"/> | <input type="text" value="36"/> |

Kold side
Varm side

| | |
|--|--|
| <input type="text" value="Jordsla"/> <input checked="" type="checkbox"/> V <input type="text" value="varme"/> <input checked="" type="checkbox"/> V | <input type="text" value="Jordsla"/> <input checked="" type="checkbox"/> V |
| <input type="text" value="65"/> | <input type="text" value="65"/> |
| <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="0"/> |

Kold side: Jordslange, aftræk eller varmeanlæg.

Særligt hjælpeudstyr, W, som ikke er med i den nominale 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"/> |

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

Indtastninger med rødt

