

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1245 - 6, 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)

☒ X Varmefordelingssystem

Bidrag fra

☐ 1. Elradiator ☐ 2. Brændeovne, gasstrålevarme, osv.

☐ 3. Solvarme ☒ 4. varmepumpe ☐ 5. solceller

Beregningsbetingelser

Mærkning og særlige tillæg

Køling

Mekanisk køling

Samlet varmetab

Tranmissionstab
Ventilationstab uden vgv.
I alt

Ventilationstab med vgv
I alt

Transmissionstab

Klimaskærm

Indtastninger med rødt

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1245 - 6, uden ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg

- Pumpeskema

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

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1245 - 6, 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	Grundfos UPM pumpe	K	1	67	0,4
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Ved UKV 40 buffer (Den indbygget pumpe er også anlægspumpe)

Indtastninger med rødt

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1245 - 6, uden ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg
- Pumpeskema

Varmt brugsvand

Forsyning
- varmepumpe

Resultat

Beskrivelse

F 1245

Varmtvansforbrug (vand af 55°C, Koldt vand 10°C)

250

Gennemsnit for bygningen, liter/år pr. m²- etageareal

Standard værdi,
Kan også beregnes

Brugsvandsystem

55

Varmt brugsvands temperatur, °C

Varmtvandsbeholder

1

Antal beholdere

1

Andel af varmtvandsforbrug, -

180

Beholdervolumen, liter (For solvarmebeholdere opgives totalvolumen)

60

Fremløbstemperatur fra centralvarmen, °C

Nej

V

El-opvarmning af VBV (Hvis 'Nej' kører kedlen om sommeren)

Solvarmebeholder med varmespiral i top.(korrekt for temp. Lagdeling)

1,07

Varmetab fra varmtvandsbeholder, W/K

0

Temperaturfaktor, b for opstillingsrum, (opv. Zone: b=0, ude: b=1)

Varmetab fra tilslutningsrør til VVB

Beskrivelse

Længde, m

Tab, W/m K

B, -

0

0

0

Ladekredspumpe

Effekt, W

Lade-eff, kW

For kombi-pumpe angives Effekt til 0 W

0

Styret

Cirkulationspumpe til varmt brugsvand

0

Antal

El-tracing af brugsvandsrør

0

Effekt, W

0

Reduktionsfaktor,-

Indtastninger med rødt

Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1245 - 6, uden ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg
- Pumpeskema

Varmt brugsvand

Forsyning
- varmempumpe

Resultat

Beskrivelse **F1245**

Varmepumpe

Type **Kombineret** **V** Andel af etage **1**

Rumopvarming	VBV
6,1	6,1
4,59	4,59
0,99	0

Test temperatur, °C	
0	0
35	35

Jordsla	V	Jordsla	V
varme	V		
35		35	
5		0	

Varmepumper tilknyttet ventilation	
0	0
0	0
0	0

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

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

Kold side
Varm side

Kold side: Jordslange, aftræk eller varmeanlæg.

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

Effekten til særligt hjælpepustyr (brinepumpe) er beregnet ud fra 250 m Ø40 mm PE80 i en kreds.

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

Indtastninger med rødt