

Inddata til BE18

Produkt S1255-12, med ekstern cirkulationspumpe

Bygning

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

Beregningsbetingelser

Mærkning og særlige tillæg

Varmeforsyning.

EL V (basis: Kedel, Fjernvarme, Blokvarme eller EI)

Varmefordelingssystem

Bidrag fra (iprioritets-orden)

1. Elradiator 2. Brændeovne, gasstrålevarme, osv.

3. Solvarme 4. varmepumpe 5. solceller 6. Vindmølle

Køling

Mekanisk køling

Samlet varmetab

Tranmissionstab
Ventilationstab uden vgv.
I alt

Ventilationstab med vgv
I alt

Transmissionsstab

Klimaskærm

Indtastninger med rødt

Inddata til BE18

Produkt S1255-12, med 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

Anlægstype: 1-streng eller 2 streng

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

Hvis der er radiator i huset skal temperatur sætte typisk være højere.
Fx. 55 / 45°C. Jo lavere, jo bedre er det for beregningen.

Indtastninger med rødt

Inndata til BE18

Produkt S1255-12, med ekstern cirkulationspumpe

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	Fx ALPHA 2 25-40	V	1	22	0,4
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

Ved UKV 100 eller større buffertank , bør der monteres der en ekstern cirkulation pumpe. Fx Alpha 2 25-40

Indtastninger med rødt

Inddata til BE18

Produkt S1255-12, med ekstern cirkulationspumpe

Beskrivelse S1255-12, med ekstern cirkulationspumpe

Varmtvandsforbrug (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

178

55

Nej

V

1,47

0

Antal beholdere

1

Andel af varmtvandsforbrug, -

Beholdervolumen, liter (For solvarmebeholdere opgives totalvolumen)

Fremløbstemperatur fra centralvarmen, °C

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

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

Varmetab fra varmtvandsbeholder, W/K

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

Ladepumpe

For kombi-pumpe angives Effekt til 0 W

Effekt, W

0

Styret

Lade-eff, kW

Cirkulationspumpe til varmt brugsvand

0

Antal

El-tracing af brugsvandsrør

0

Effekt, W

0

Reduktionsfaktor,-

Indtastninger med rødt

Inddata til BE18

Produkt S1255-12, med ekstern cirkulationspumpe

Beskrivelse

S1255-12, med ekstern cirkulationspumpe

Varmepumpe

Type

Kombineret

V

Andel af etage

1

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

Rumopvarming

11,5

5,27

1

VBV

12,3

4,67

0

Nominel effekt, kW

Nominel COP, inkl. Pumper, ventilator og automatik (EN14511)

Rel. COP ved 50 % last.

Test temperatur, °C

0

30

0

36

Kold side

Varm side

Jordsla

V

varme

V

Jordsla

V

40

2,3

40

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

0

0

0

0

0

Temp. Virk. Grad for vgv før varmpumpe

Dim. Indblæsningstemperatur, °C

Luftstrøm, m³/s

Indtastninger med rødt

*Beregnet pumpe effektbehov - ud fra 450 m Ø40 mm PE80 i 3 kredse og tilslutning mellem buffer/VV beholder.