

# Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1145 - 6, med 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 1145 - 6, 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: 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 1145 - 6, med 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 Alpha 2	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

Indtastninger med rødt

# Inddata til beregningsprogrammet BE15

Produkt F 1145 - 6, med ekstern cirkulationspumpe

Ny bygning

Klimaskærm

ventilation

internt varmetilskud

belysning

Andet elforbrug

Mekanisk køling

Varmefordelingsanlæg  
- Pumpeskema

Varmt brugsvand

Forsyning  
- varmempumpe

Resultat

Beskrivelse **F1145**

Varmepumpe

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

Rumopvarming	VBV
<b>6,1</b>	<b>6,1</b>
<b>4,59</b>	<b>4,59</b>
<b>0,99</b>	<b>0</b>

Test temperatur, °C	
<b>0</b>	<b>0</b>
<b>35</b>	<b>35</b>

<b>Jordsla</b>	<b>V</b>	Jordsla	<b>V</b>
<b>varme</b>	<b>V</b>		
<b>55</b>		<b>55</b>	
<b>5</b>		<b>0</b>	

Varmepumper tilknyttet ventilation	
<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0</b>
<b>0</b>	<b>0</b>

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

Husk valg af varmtvandsbeholder.  
BE15 tal findes under varmtvandsbeh.

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 hjælpeudstyr, W, som ikke er med i den nominele COP.

Automatik, stand-by W, (konstant drift)

Effekten er beregnet ud fra 250 m Ø40 mm PE80 i en kreds (brinepumpe) samt til at cirkulere vandet til VVB og buffer.

Temp. Virk. Grad for vgv før varmempumpe

Dim. Indblæsningstemperatur, °C

Luftstrøm, m<sup>3</sup>/s

Indtastninger med rødt