

Kedeldata til SBI beregningsprogram Be10

Beskrivelse

Braendsel Olie, Gas eller Biobraendsel

Varmeydelse

Nominal effekt, kW ⁽¹⁾ Andel af nom. eff. til VBV produktion, -

Nominelle virkningsgrader

| Belastning, - | Virkningsgrad, - | Kedel temp., °C | Korrektion, - /°C | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--|----------|
| <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0,985"/> | <input type="text" value="70"/> | <input type="text" value="0,0032"/> ⁽²⁾ | Fuldlast |
| <input type="text" value="0,3"/> | <input type="text" value="1,096"/> | <input type="text" value="33"/> | <input type="text" value="0,0021"/> ⁽³⁾ | Dellast |

Tomgangstab

| Belastning, - | Tabsfaktor, - | Andel til rum, - | dt gn, °C |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|---------------------------------|
| <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0,0028"/> | <input type="text" value="angives af bruger"/> | <input type="text" value="30"/> |

Driftsforhold

Udekomp. kedeltemp.

| | | | |
|--|---------------------|--|-----------------------------------|
| <input type="text" value="0"/> | Kedeltemp., min, °C | <input type="text" value="angives af bruger"/> | Temp.faktor, b for opstillingsrum |
| <input type="text" value="27"/> ⁽⁴⁾ | Blæsereffekt, W | <input type="text" value="2"/> ⁽⁵⁾ | El til automatik, W |

⁽¹⁾ Kedlens nominelle effekt er bestemt ved afprøvning på dansk naturgas. Værdien kan afvige fra mærkeeffekten.

⁽²⁾ Korrektionsfaktoren for fuldlast er bestemt ud fra målinger ved 30/50 og 60/80 °C.

⁽³⁾ Korrektionsfaktoren for dellast er bestemt ud fra målinger ved 30% last 30/36 og 47/53 °C.

⁽⁴⁾ Blæsereffekten er beregnet som elforbrug ved fuldlast minus elforbrug ved pumpe efterløb. Værdien kan afvige fra mærkeeffekten.

⁽⁵⁾ El til automatik omfatter kedlens standby-forbrug samt evt. ekstra-udstyr (fx klimastyring), der blev brugt ved kedelafprøvning.

Varmtvandsbeholder

| | |
|---|--|
| <input type="text" value="68"/> ⁽⁶⁾ | Beholdervolumen, liter (For solvarmebeholdere opgives totalvolumen) |
| <input type="text" value="80"/> | Fremløbstemperatur fra centralvarme, °C |
| <input type="text" value="Nej"/> <input type="button" value="v"/> | El-opvarmning af VBV (Hvis 'Nej' kører kedlen om sommeren) |
| <input type="checkbox"/> | Solvarmebeholder med solvarmespiral i top. (Korrektion for temp.lagdeling) |
| <input type="text" value="angives af bruger"/> | ⁽⁷⁾ Varmetab fra varmtvandsbeholder (VVB), W/K |
| <input type="text" value="angives af bruger"/> | Temperaturfaktor, b for opstillingsrum, - (Opv. zone: b = 0, Ude: b = 1) |

Varmetab fra tilslutningsrør til VVB

| Beskrivelse | Længde, m | Tab, W/m K | b, - |
|-------------------------------|--|--|--|
| <input type="text" value=""/> | <input type="text" value="angives af bruger"/> | <input type="text" value="angives af bruger"/> | <input type="text" value="angives af bruger"/> |

Ladekredspumpe

| | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--|
| For kombi-pumpe angives P til 0 W | Effekt, W <input type="text" value="17"/> | <input type="checkbox"/> Styret | Lade-eff, kW <input type="text" value="24"/> |
|-----------------------------------|---|---------------------------------|--|

Cirkulationspumpe til varmt brugsvand

| | | |
|--|-----------|--|
| <input type="text" value="angives af bruger"/> | Effekt, W | <input type="checkbox"/> El-tracing af brugsvandsrør |
|--|-----------|--|

⁽⁶⁾ Kedlen er afprøvet med en 68 liter beholder

⁽⁷⁾ Jf SBI anvisning 213 skal varmetabet beregnes efter DS 452.

Ved kedelafprøvning er der bestemt et varmetab på 1,86 W/K. Denne værdi inkluderer varmetab fra kedlen efter opvarmning af beholderen