

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="0,98"/>	<input type="text" value="70"/>	<input type="text" value="0,0033"/> ⁽²⁾	Fuldlast
<input type="text" value="0,3"/>	<input type="text" value="1,07"/>	<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="0,0027"/>	<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="17"/> ⁽⁴⁾	Blæsereffekt, W	<input type="text" value="3"/> ⁽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="16,3"/>
-----------------------------------	---	---------------------------------	--

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