

Produktdatablad med energi- eller prisrelaterede oplysninger

ZEM 2-17 M50V

7716842169

Følgende produktdata er i overensstemmelse med kravene i EU-forordningerne 811/2013, 812/2013, 813/2013 og 814/2013 om supplerende af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU.

Produktdata	Symbol	Enhed	7716842169
kondenserende kedel			ja
anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			ja
nominel nytteeffekt	Prated	kW	17
årvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	93
energieffektivitetsklasse			A
nyttevarmeproduktion			
ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	P_4	kW	17,3
ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse	P_1	kW	5,8
virkningsgrad			
ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	η_4	%	89,3
ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse	η_1	%	98,5
supplerende elforbrug			
ved fuld belastning	elmax	kW	0,034
ved dellast	elmin	kW	0,013
i standbytilstand	P_{SB}	kW	0,004
andet			
varmetab ved standby	P_{stby}	kW	0,077
pilotflammes forbrug	P_{ign}	kW	0,000
emission af kvælstofilter (kun for gas og olie)	NO_x	mg/kWh	62
lydeffektniveau inde	L_{WA}	dB	47
yderligere oplysninger om anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			
angivet forbrugsprofil			XL
energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	%	77
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning			B
dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	0,188
årligt elforbrug	AEC	kWh	41
dagligt brændselsforbrug	Q_{fuel}	kWh	25,702
årligt brændselsforbrug	AFC	GJ	20

Systemdatablad med energi- eller prisrelaterede oplysninger

ZEM 2-17 M50V

7716842169

Følgende produktdata er i overensstemmelse med kravene i EU-forordningerne 811/2013, 812/2013, 813/2013 og 814/2013 om supplerende af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU.

Den energieffektivitet, som angives på dette datablad for produktgrupperingen, afviger muligvis fra den faktiske energieffektivitet efter installationen i en bygning, eftersom denne påvirkes af andre faktorer, så som varmetab i fordelingssystemet og produktdimensioneringen sammenholdt med bygningens størrelse og egenskaber.

Angivelser til beregning af årvirkningsgrad ved rumopvarmning

I	Værdi for årvirkningsgrad ved rumopvarmning for det primære anlæg til rumopvarmning	93	%
II	Faktor for vægtning af den nominelle nytteeffekt af primære og supplerende forsyningsanlæg i en pakke		-
III	Værdien af det matematiske udtryk $294/(11 \cdot \text{Prated})$		-
IV	Værdien af det matematiske udtryk $115/(11 \cdot \text{Prated})$		-

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning for kedel **I** = **1 93** %

Temperaturstyring (fra datablad for temperaturstyringen) + **2 4,0** %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

Supplerende kedel (fra datablad for kedlen) (- I) x 0,1 = ± **3** %

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

Bidrag fra solenergi (fra datablad for solvarmekomponent) (III x + IV x) x 0,9 x (/100) x = + **4** %

Solfangerstørrelse (i m²)

Beholderens vandindhold (i m³)

Solfangereffektivitet (i %)

Beholderklasse: A⁺ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

Supplerende varmepumpe (fra datablad for varmepumpen) (- I) x II = + **5** %

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning (i %)

Bidrag fra solenergi OG supplerende varmepumpe 0,5 x **4** **ELLER** 0,5 x **5** = - **6** %

(vælg den mindste værdi)

Årvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakken med anlæg **7 97** %

Klasse for årvirkningsgrad ved rumopvarmning for pakken med anlæg **A**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A⁺ ≥ 98 %, A⁺⁺ ≥ 125 %, A⁺⁺⁺ ≥ 150 %

Indbygning af kedel og supplerende varmepumpe med lavtemperatur-varmestrålere (35 °C)?

(fra datablad for varmepumpen) **7 97** + (50 x II) = %

Systemdatablad med energi- eller prisrelaterede oplysninger

ZEM 2-17 M50V

7716842169

Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning		
I	Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent	77 %
II	Værdien af det matematiske udtryk $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-
III	Værdien af det matematiske udtryk $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-

Energieffektiviteten ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning I = **1** 77 %

Angivet forbrugsprofil

XL

Bidrag fra solenergi (fra datablad for solvarmekomponent) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = +$ **2** %

Energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold **3** %

Klasse for energieffektivitet ved vandopvarmning for pakken med anlæg under gennemsnitlige klimaforhold **B**

Forbrugsprofil M:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 33 %, C ≥ 36 %, B ≥ 39 %, A ≥ 65 %, A ⁺ ≥ 100 %, A ⁺⁺ ≥ 130 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 163 %
Forbrugsprofil L:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 34 %, C ≥ 37 %, B ≥ 50 %, A ≥ 75 %, A ⁺ ≥ 115 %, A ⁺⁺ ≥ 150 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 188 %
Forbrugsprofil XL:	G < 27 %, F ≥ 27 %, E ≥ 30 %, D ≥ 35 %, C ≥ 38 %, B ≥ 55 %, A ≥ 80 %, A ⁺ ≥ 123 %, A ⁺⁺ ≥ 160 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 200 %
Forbrugsprofil XXL:	G < 28 %, F ≥ 28 %, E ≥ 32 %, D ≥ 36 %, C ≥ 40 %, B ≥ 60 %, A ≥ 85 %, A ⁺ ≥ 131 %, A ⁺⁺ ≥ 170 %, A ⁺⁺⁺ ≥ 213 %

Energieffektivitet ved vandopvarmning

- under koldere klimaforhold: **3** - 0,2 x **2** = %

- under varmere klimaforhold: **3** + 0,4 x **2** = %