

Condens 5000 W

ZWB 28-5C 23

7736901034

Oplysningerne er i overensstemmelse med kravene i forordningerne (EU) 811/2013 og (EU) 812/2013.

Produktdata	Symbol	Enhed	7736901034
kondenserende kedel			ja
lavtemperaturkedel			nej
B1-kedel			nej
kraftvarmeanlæg til rumopvarmning			nej
udstyret med supplerende forsyningsanlæg?			-
anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			ja
nominel nytteeffekt	Prated	kW	20
årvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_s	%	93
energieffektivitetsklasse			A
klasse for temperaturstyring			IV
temperaturstyringens andel af årvirkningsgraden ved rumopvarmning		%	2,0
nyttevarmeproduktion			
ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	P_4	kW	20,0
ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse	P_1	kW	6,7
virkningsgrad			
ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	η_4	%	87,8
ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse	η_1	%	98,2
supplerende elforbrug			
ved fuld belastning	elmax	kW	0,047
ved dellast	elmin	kW	0,014
i standbytilstand	P_{SB}	kW	0,002
andet			
varmetab ved standby	P_{stby}	kW	0,060
pilotflammes forbrug	P_{ign}	kW	-
emission af kvælstofilter (kun for gas og olie)	NO_x	mg/kWh	23
årligt energiforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{HE}	kWh	-
lydeffektniveau inde	L_{WA}	dB	48
yderligere oplysninger om anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			
angivet forbrugsprofil			M
energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	%	68
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning			A
dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	Q_{elec}	kWh	0,074
årligt elforbrug	AEC	kWh	16
dagligt brændselsforbrug	Q_{fuel}	kWh	8,432
årligt brændselsforbrug	AFC	GJ	7
angivelse om driftskapacitet uden for spidsbelastningstider			nej
andre forbrugsprofiler			-
stilstandstab	S	W	-
vandindhold	V	l	-
Ikke solarrelateret beholdervolumen (Vbu)	Vbu	l	-

Specifikke forholdsregler omkring montering og vedligeholdelse, samt genbrug og/eller bortskaffelse, er beskrevet i monterings- og betjeningsvejledningerne. Læs og følg monterings- og betjeningsvejledningerne.

Condens 5000 W

ZWB 28-5C 23

7736901034

Systemdatablad: Oplysningerne er i overensstemmelse med kravene i forordningen (EU) 811/2013.

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 fordelingsystemet og produktdimensioneringen sammenholdt med bygnings 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** 2,0 %

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 (III x - + IV x -) x 0,9 x (- /100) x - = + **4** - %

(fra datablad for solvarmekomponent)

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** 95 %

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 95 + (50 x II) = - %

Condens 5000 W

ZWB 28-5C 23

7736901034

Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning

I	Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent	68	%
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** 68 %

Angivet forbrugsprofil

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

A

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** - = - %