

Produktinformationsblad med energirelaterade uppgifter

TopLine

25 Combi Plus

7746900933

Följande produktinformation överensstämmer med kraven i EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013 om komplettering av direktiv 2010/30/EU.

Produktinformation	Symbol	Enhet	7746900933
Kondenserande panna			ja
Panna eller värmepump med inbyggd tappvarmvattenberedning			ja
Nominell avgiven värmeeffekt	Prated	kW	24
Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	η_s	%	93
Energieffektivitetsklass			A
Nyttiggjord avgiven värme			
Vid nominell avgiven värmeeffekt och högttemperaturdrift	P_4	kW	23,7
Vid 30 % av den nominella avgivna värmeeffekten och lågtemperaturdrift	P_1	kW	8,0
Nyttoverkningsgrad			
Vid nominell avgiven värmeeffekt och högttemperaturdrift	η_4	%	87,6
Vid 30 % av den nominella avgivna värmeeffekten och lågtemperaturdrift	η_1	%	98,6
Tillsatsförbrukning			
Vid full belastning	elmax	kW	0,030
Vid delbelastning	elmin	kW	0,017
Standbyläge	P_{SB}	kW	0,005
Övriga poster			
Varmhållningsförlust	P_{stby}	kW	0,070
Tändbrännarens energiförbrukning	P_{ign}	kW	0,000
Utsläpp av kväveoxider (endast för gas eller olja)	NO_x	mg/kWh	23
Ljudeffektnivå, inomhus	L_{WA}	dB	47
Ytterligare information om pannor med inbyggd tappvarmvattenberedning			
Deklarerad belastningsprofil			XL
Energieffektivitet vid rumsuppvärmning av vatten	η_{wh}	%	81
Energieffektivitetsklasser vid uppvärmning av vatten			A
Daglig elförbrukning (genomsnittliga klimatförhållanden)	Q_{elec}	kWh	0,256
Årlig elförbrukning	AEC	kWh	56
Daglig bränsleförbrukning	Q_{fuel}	kWh	23,966
Årlig bränsleförbrukning	AFC	GJ	0

Systeminformationsblad med energirelaterade uppgifter

TopLine

25 Combi Plus

7746900933

Följande systeminformation överensstämmer med kraven i EU-förordningarna 811/2013, 812/2013, 813/2013 och 814/2013 om komplettering av direktiv 2010/30/EU.

Den energieffektivitet som anges för produktpaketet på detta informationsblad kan avvika från energieffektiviteten efter paketets installation i en byggnad, eftersom den påverkas av ytterligare faktorer, t.ex. värmeförluster i distributionssystemet och dimensioneringen av produkterna i förhållande till byggnadens storlek och egenskaper.

Uppgifter om beräkning av säsongsmedelverkningsgraden för rumsuppvärmning		
I	Värdet för den primära pannans eller värmepumpens säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning	93 %
II	Viktningfaktorn för primär- och tillsatsvärmarens värmeproduktion för paket	-
III	Värdet för den matematiska formeln $294/(11 \cdot \text{Prated})$	-
IV	Värdet för den matematiska formeln $115/(11 \cdot \text{Prated})$	-

Säsongsmedelverkningsgrad för rumsuppvärmning för panna $I = 1 \quad 93 \quad \%$

Temperaturregulator (från informationsblad för temperaturregulator) $+ 2 \quad 3,0 \quad \%$

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

Tillsatspanna (från informationsblad för panna) $(\quad - I) \times 0,1 = \pm 3 \quad \%$

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning (i %)

Solvärmebidrag $(III \times \quad + IV \times \quad) \times 0,9 \times (\quad / 100) \times \quad = + 4 \quad \%$
(från informationsblad från solvärmeutrustning)

Solfångarareal (i m²)

Tankvolym (i m³)

Solfångarens verkningsgrad (i %)

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

Tillsatsvärmepump (från informationsblad för värmepump) $(\quad - I) \times II = + 5 \quad \%$

Säsongsbunden energieffektivitet vid rumsuppvärmning (i %)

Solvärmebidrag OCH tillsatsvärmepump $0,5 \times 4 \quad \text{ELLER} \quad 0,5 \times 5 \quad = - 6 \quad \%$

(Välj lägre värde)

Paketets säsongsbundna energieffektivitet vid rumsuppvärmning $7 \quad \%$

Paketets säsongsbundna energieffektivitetsklass

A

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

Panna och tillsatsvärmepump installerade med lågtemperaturvärmegeneratorer vid (35 °C)?

(från informationsblad för värmepump) $7 \quad + (50 \times II) = \quad \%$



Systeminformationsblad med energirelaterade uppgifter

TopLine

25 Combi Plus

7746900933

Uppgifter om beräkning av energieffektiviteten vid vattenuppvärmning		
I	Värdet för pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning i %	81 %
II	Värdet för den matematiska formeln $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$	-
III	Värdet för den matematiska formeln $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$	-

Pannans eller värmepumpens energieffektivitet vid vattenuppvärmning I = **1** 81 %

Deklarerad belastningsprofil

XL

Solvärmebidrag (från informationsblad från solvärmeutrustning) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I$ = + **2** %

Paketets energieffektivitet vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden **3** %

Paketets energieffektivitetsklass vid vattenuppvärmning vid genomsnittliga klimatförhållanden **A**

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

Energieffektivitet vid vattenuppvärmning

- vid kallare klimatförhållanden: **3** - 0,2 x **2** = %

- vid varmare klimatförhållanden: **3** + 0,4 x **2** = %