



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**BOSCH**

Condens 5000 WT  
ZWSB 30-4 A23  
7716701410



**48dB**

**23**  
kW



# ENERG


енергия · ενέργεια

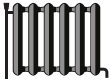



7716701410

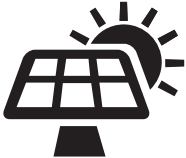
Condens 5000 WT


ZWSB 30-4 A23





**A** 

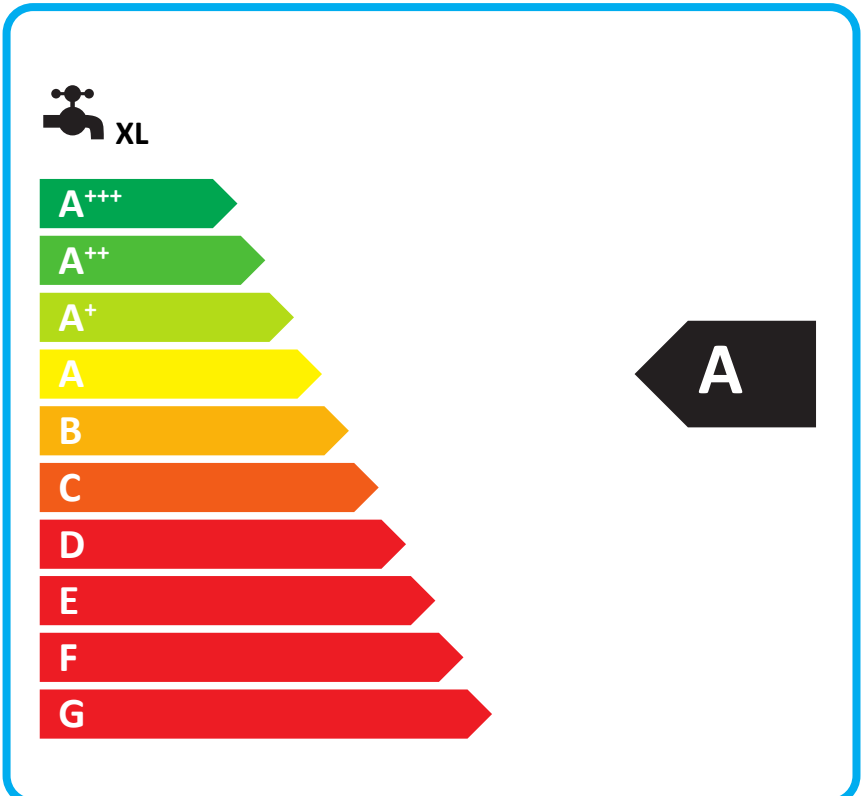
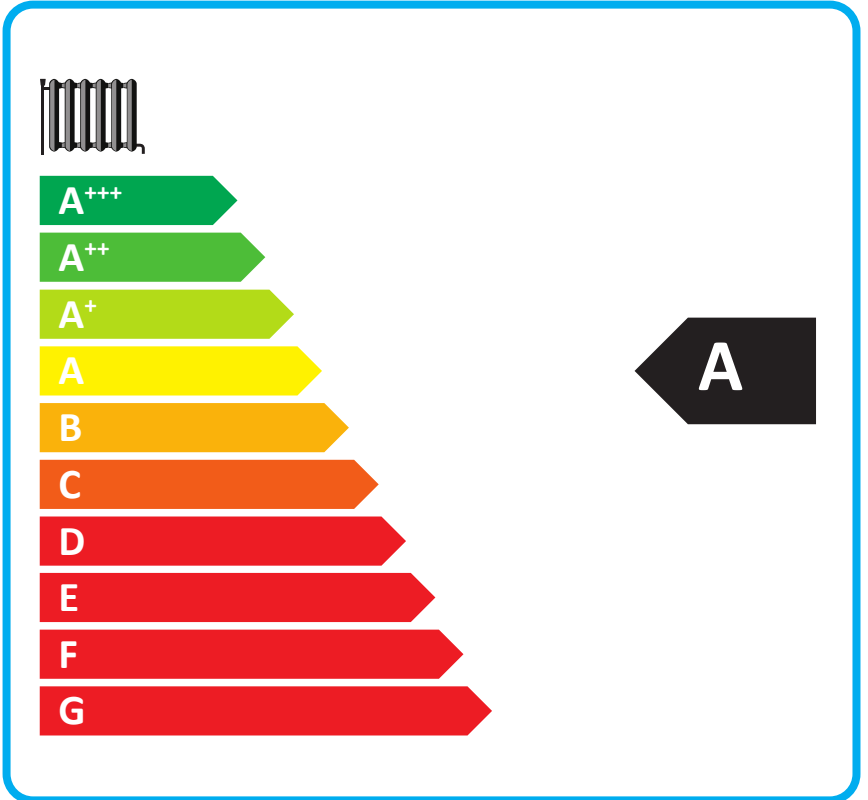
**A**  XL

**+** 

**+** 

**+** 

**+** 



## Produktdatablad med energi- eller prisrelaterede oplysninger

### Condens 5000 WT

ZWSB 30-4 A23

7716701410

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

Produktdata	Symbol	Enhed	7716701410
kondenserende kedel			ja
anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning			ja
nominel nytteeffekt	Prated	kW	23
årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	$\eta_s$	%	93
energieffektivitetsklasse			A
<b>nyttevarmeproduktion</b>			
ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	$P_4$	kW	22,8
ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse	$P_1$	kW	7,6
<b>virkningsgrad</b>			
ved nominel nytteeffekt og højtemperaturanvendelse	$\eta_4$	%	87,6
ved 30 % af nominel nytteeffekt og lavtemperaturanvendelse	$\eta_1$	%	97,8
<b>supplerende elforbrug</b>			
ved fuld belastning	elmax	kW	0,036
ved dellast	elmin	kW	0,015
i standbytilstand	$P_{SB}$	kW	0,002
<b>andet</b>			
varmetab ved standby	$P_{stby}$	kW	0,090
emission af kvælstofilter (kun for gas og olie)	$NO_x$	mg/kWh	39
lydeffektniveau inde	$L_{WA}$	dB	48
<b>yderligere oplysninger om anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning</b>			
angivet forbrugsprofil			XL
energieffektivitet ved vandopvarmning	$\eta_{wh}$	%	81
energieffektivitetsklasse ved vandopvarmning			A
dagligt elforbrug (gennemsnitlige klimaforhold)	$Q_{elec}$	kWh	0,149
årligt elforbrug	AEC	kWh	33
dagligt brændselsforbrug	$Q_{fuel}$	kWh	24,459
årligt brændselsforbrug	AFC	GJ	19

# Systemdatablad med energi- eller prisrelaterede oplysninger

Condens 5000 WT

ZWSB 30-4 A23

7716701410

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 = 93 %

Temperaturstyring (fra datablad for temperaturstyringen) + 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 0,00 + IV x ) x 0,9 x ( 99 /100) x = + 4 %  
(fra datablad for solvarmekomponent)

Solfangerstørrelse (i m<sup>2</sup>)

Beholderens vandindhold (i m<sup>3</sup>)

Solfangereffektivitet (i %)

Beholderklasse: A<sup>+</sup> = 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<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

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

(fra datablad for varmepumpen) 7 95 + (50 x II) = %



# Systemdatablad med energi- eller prisrelaterede oplysninger

Condens 5000 WT

ZWSB 30-4 A23

7716701410

Angivelser til beregning af energieffektivitet ved vandopvarmning		
I	Værdien for energieffektivitet ved vandopvarmning for anlægget til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, udtrykt i procent	81 %
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** 81 %

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** **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** = %