



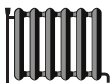
# ENERG

енергия · ενέργεια



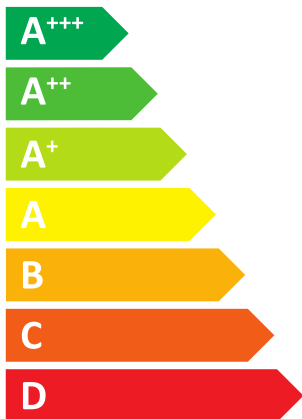
## BOSCH

Compress 3000 AWBS  
Compress 3000 AWBS 13t  
7739454478



55°C

35°C



A++

A++



**41** dB



**67** dB

■ 12

■ 11

■ 11

kW

■ 14

■ 12

■ 13

kW





ENERG  
енергия · ενέργεια



7739454478

Compress 3000 AWBS

Compress 3000 AWBS 13t



A<sup>++</sup>

A<sup>+++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>+</sup>

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



**Compress 3000 AWBS**

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

Voor zover van toepassing op het product, is de volgende informatie gebaseerd op de vereisten van de richtlijnen (EU) 811/2013 en (EU) 813/2013.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454478
Energie-efficiëntieklasse			A++
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A++
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	130
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	168
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	7043
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	5965
Geluidsvermogensniveau, binnen	$L_{WA}$	dB	41
Bij montage, installatie of onderhoud (indien van toepassing) te nemen bijzondere maatregelen: zie technische documentatie			
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	14
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	13
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	111
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	144
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	155
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	211
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	10664
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	9331
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	3774
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	$Q_{HE}$	kWh	3167
Geluidsvermogensniveau, buiten	$L_{WA}$	dB	67
Lucht-water-warmtepomp			ja
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			nee
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			nee
<b>Aanvullende informatie voor de geïntegreerde temperatuurregelaar</b>			
Klasse van de temperatuurregelaar			II
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		%	2,0
<b>Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,0
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	7,3
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	11,3
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (koudere klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1

Gegevens op het moment van afdrukken. Nieuwste versie beschikbaar op internet.

**Compress 3000 AWBS**

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454478
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$T_{biv}$	°C	-10
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	$T_{biv}$	°C	2
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	P <sub>cych</sub>	kW	-
Verliescoëfficiënt			-
Verliescoëfficiënt $T_j = -7\text{ °C}$	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		2,03
$T_j = -7\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +2\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		3,31
$T_j = +2\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +7\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		4,29
$T_j = +7\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j = +12\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		5,09
$T_j = +12\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j =$ bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		1,81
$T_j =$ bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		1,96
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C) (koudere klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		1,96
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C) (koudere klimaatomstandigheden)	PER <sub>d</sub>	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-15
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyc</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming	PER <sub>cyc</sub>	%	-
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	57
<b>Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus</b>			
Uit-stand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,026
Thermostaat-uit-stand	P <sub>TO</sub>	kW	0,000
in stand-by-stand	P <sub>SB</sub>	kW	0,026
Carterverwarmingsstand	P <sub>CK</sub>	kW	0,053
<b>Aanvullend verwarmingstoestel</b>			
Nominaal warmtevermogen bijverwarming	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Type energietoevoer			-
<b>Andere items</b>			
Vermogensregeling			veranderlijk
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m <sup>3</sup> /h	7200
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m <sup>3</sup> /h	-

Verdere belangrijke informatie voor de installatie en onderhoud, alsmede recycling en/of afvoeren zijn in de installatie- en bedieningshandleidingen beschreven. Lees en houd de installatie- en bedieningshandleidingen aan.

**Compress 3000 AWBS**

Compress 3000 AWBS 13t

7739454478

**Systeemspecificatieblad:** Voor zover van toepassing op het product, is de volgende informatie gebaseerd op de vereisten van de richtlijn (EU) 811/2013.

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

**Specificaties berekening energie-efficiëntie van ruimteverwarming**

<b>I</b>	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	130	%
<b>II</b>	Factor voor het wegeven van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
<b>III</b>	Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)	2,43	-
<b>IV</b>	Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated)	0,95	-
<b>V</b>	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	19	%
<b>VI</b>	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	25	%

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp** **I** = **1** 130 %

**Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar)** + **2** 2,0 %

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

**Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel)** ( - ) - I) x **II** = - **3** - %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

**Bijdrage zonne-energie** (III x - + IV x - ) x 0,45 x ( - ) /100) x - = + **4** - %

**(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)**

Collectoroppervlak (in m<sup>2</sup>)

Volume warmwatertank (in m<sup>3</sup>)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket**

- bij gemiddelde klimaatomstandigheden: **5** 132 %

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden**

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 %

**A<sup>++</sup>**

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming**

- bij koudere klimaatomstandigheden: **5** 132 - **V** = 113 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 132 + **VI** = 157 %