BOSCH

Compress

Compress 3000 AWMS 2

7739454481

De data voldoen aan de eisen van de verordeningen (EU) 811/2013 en (EU) 813/2013.

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7739454481
Opgegeven capaciteitsprofiel			L
Energie-efficiëntieklasse			A+
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A++
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			B
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	3
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	3
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	1806
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	1805
jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	1664
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_S	%	115
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_S	%	153
Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	62
Geluidsvermogensniveau, binnen	L_{WA}	dB	36
Specificatie van de mogelijkheid tot gebruik buiten de piektijden			nee
Bij montage, installatie of onderhoud (indien van toepassing) te nemen bijzondere maatregelen	zie technische documentatie		
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	5
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	5
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	3
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	4
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4430
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	3846
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	1181
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	1151
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	AEC	kWh	1830
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	AEC	kWh	1497
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_S	%	106
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_S	%	125
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_S	%	142
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_S	%	164
Energie-efficiëntie van waterverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	52
Energie-efficiëntie van waterverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	72
Geluidsvermogensniveau, buiten	L_{WA}	dB	64
Lucht-water-warmtepomp			ja
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			nee
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			ja
Klasse van de temperatuurregelaar			II

BOSCH

Compress

Compress 3000 AWMS 2

7739454481

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7739454481
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming		%	2,0
Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,4
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,7
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	2,5
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = – 15 °C (als TOL < – 20 °C)	Pdh	kW	2,5
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T_{biv}	°C	-10
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pcych	kW	-
Verliescoëfficiënt (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Cdh		0,9
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhoudingbij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,01
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,00
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,72
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,03
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	PERd	%	-
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		1,80
Tj = bivalente temperatuur	PERd	%	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		1,72
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	PERd	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COPd		1,72
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	PERd	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-15
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPcyc		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming	PERcyc	%	-
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	57
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P_{OFF}	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	P_{TO}	kW	0,051
in stand-by-stand	P_{SB}	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	P_{CK}	kW	0,111
Aanvullend verwarmingstoestel			
Nominaal warmtevermogen bijverwarming	Psup	kW	0,0
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			veranderlijk
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO_x	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m^3/h	1920
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m^3/h	-

Compress

Compress 3000 AWMS 2

7739454481

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7739454481
Aanvullende gegevens voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			
Dagelijks elektriciteitsverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	6,711
Dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	kWh	-

Specifieke voorzorgsmaatregelen 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

Compress 3000 AWMS 2

7739454481

Systeemspecificatieblad: De data voldoen aan de eisen van de verordening (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 beïnvoed, 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			
I	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	115	%
II	Factor voor het wegen van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	–
III	Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)	8,91	–
IV	Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated)	3,48	–
V	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	9	%
VI	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	27	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 115 **%**

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 0,189) x 0,45 x (- /100) x 0,86 = **+** **4** - **%**

(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)

Collectoroppervlak (in m^2)

Volume warmwatertank (in m^3)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A^+ = 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** 123 **%**

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden

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

A^+

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming

– bij koudere klimaatomstandigheden: **5** 123 – **V** = 110 **%**

– bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 123 + **VI** = 135 **%**

BOSCH

Compress

Compress 3000 AWMS 2

7739454481

Opgaven voor berekening van de energie-efficiëntie van waterverwarming			
I	Waarde van de energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel, uitgedrukt in %	62	%
II	Waarde van de wiskundige formule (220 · Qref)/Qnonsol	-	–
III	Waarde van de wiskundige formule (Qaux · 2,5)/220 · Qref)	-	–

Energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel **I** = **1** 62 **%**

Opgegeven lastprofiel L

Bijdrage zonne-energie (Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie) (1,1 x **I** – 10 %) x **II** – **III** – **I** = **+** **2** - **%**

Energie-efficiëntie van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden **3** 62 **%**

Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden **B**

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

Energie-efficiëntie van waterverwarming

– bij koudere klimaatomstandigheden: **3** 62 – 0,2 x **2** - = 52 **%**

– bij warmere klimaatomstandigheden: **3** 62 + 0,4 x **2** - = 72 **%**