

Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWES 13s

7739454467

De volgende productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn (EU) 2017/1369.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454467
Lucht-water-warmtepomp			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	11
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	14
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	121
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	104
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	135
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	153
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	126
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	169
Energie-efficiëntieklasse			A+
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A++
Klasse van de temperatuurregelaar			II
Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoengebonden 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	8,4
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,9
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,5
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,5
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,5
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	11,2
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	8,2
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	9,8
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	8,2
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	9,8
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-10
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	2
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-10
Verliescoëfficiënt Tj = - 7 °C	Cdh		0,9



Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWES 13s

7739454467

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454467
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		2,11
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,71
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,11
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,72
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,31
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,71
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,01
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		5,71
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		1,81
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,61
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		2,01
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		2,41
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COPd		2,01
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		2,41
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-15
COP _N normering conditie EN 14511 (hoge temperatuur)			2,71
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			
Nominale warmteafgifte	P _{sup}	kW	0,0
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	0,0
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	35
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	67
jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWh	6356
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	10130
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4277
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	5949
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	9203
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4340
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	7200
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	7200

Systemkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWES 13s

7739454467

De volgende systeemgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013, nr. 812/2013, nr. 813/2013 en nr. 814/2013 als aanvulling van Richtlijn (EU) 2017/1369.

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

I	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	121	%
II	Factor voor het wegeven van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,67	-
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,05	-
V	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	17	%
VI	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	14	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 121 %

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) $(\text{ } - \text{I}) \times \text{II} = -$ **3** %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

Bijdrage zonne-energie $(\text{III} \times \text{ } + \text{IV} \times \text{ }) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times \text{ } = +$ **4** %

(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)

Collectoroppervlak (in m²)

Volume warmwatertank (in m³)

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** = 106 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 123 + **VI** = 137 %