

Productkaart voor energieverbruik

Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454524

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	7739454524
Lucht-water-warmtepomp			ja
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	9
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	8
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	10
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	9
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	143
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	134
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	171
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	202
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	160
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	230
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	8,5
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,2
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	4,7
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,1
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,2
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	9,3
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	6,3
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	7,2
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	6,5
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	7,3
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-10
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	2



Productkaart voor energieverbruik

Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454524

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454524
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	T_{biv}	°C	-10
Verliescoëfficiënt $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		1,0
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COPd		2,15
$T_j = -7\text{ °C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,02
$T_j = +2\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,51
$T_j = +2\text{ °C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,91
$T_j = +7\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,99
$T_j = +7\text{ °C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		6,74
$T_j = +12\text{ °C}$ (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		7,38
$T_j = +12\text{ °C}$ (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		9,23
$T_j =$ bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		1,77
$T_j =$ bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,56
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		1,61
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		1,61
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C)	COPd		1,81
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = -15\text{ °C}$ (als TOL < -20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		2,39
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-20
COP _N normering conditie EN 14511 (hoge temperatuur)			2,58
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	60
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P_{OFF}	kW	0,035
Thermostaat-uit-stand	P_{TO}	kW	0,021
in stand-by-stand	P_{SB}	kW	0,035
Carterverwarmingsstand	P_{CK}	kW	0,035
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, buiten	L_{WA}	dB	55
jaarlijks energieverbruik	Q_{HE}	kWh	5499
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	5928
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	3481
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	4393
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	5603
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	3025
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	4200
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	4200
Aanvullende gegevens voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			
Opgegeven capaciteitsprofiel			L



Productkaart voor energieverbruik

Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454524

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454524
Dagelijks elektriciteitsverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	5,411
Dagelijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	5,711
Dagelijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q_{elec}	kWh	4,511
jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	1190
Energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	%	89
Energie-efficiëntie van waterverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	79
Energie-efficiëntie van waterverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_{wh}	%	101
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Opslagvolume	V	l	189,8
Mengwater bij 40 °C	V40	l	310
Instelling van de temperatuurregelaar			Economy

Systemkaart voor energieverbruik

Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454524

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	143	%
II	Factor voor het wegeven van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,86	-
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,12	-
V	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	9	%
VI	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	28	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 143 %

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 $(\text{III} \times \text{ } + \text{IV} \times 0,189) \times 0,45 \times (\text{ } / 100) \times 0,86 = +$ **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** 145 %

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** 145 - V = 136 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 145 + VI = 173 %



Systemkaart voor energieverbruik

Compress 6000 AW

Compress 6000

7739454524

Opgaven voor berekening van de energie-efficiëntie van waterverwarming

I	Waarde van de energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel, uitgedrukt in %	89	%
II	Waarde van de wiskundige formule $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$		-
III	Waarde van de wiskundige formule $(Q_{aux} \cdot 2,5)/220 \cdot Q_{ref}$		-

Energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel I = 1 89 %

Opgegeven lastprofiel

L

Bijdrage zonne-energie (Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie) $(1,1 \times I - 10\%) \times II - III - I = + 2$ %

Energie-efficiëntie van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden 3 89 %

Energie-efficiëntieklasse van waterverwarming door pakket onder gemiddelde klimaatomstandigheden

A

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 89 - 0,2 x 2 = 79 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: 3 89 + 0,4 x 2 = 99 %