

Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWBS 8

7739454474

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	7739454474
Lucht-water-warmtepomp			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	7
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	7
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	7
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	7
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	120
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	106
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	148
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	150
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	117
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 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	5,3
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,4
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,2
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,9
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,6
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,0
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	7,2
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	4,9
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	5,7
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,9
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	5,7
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
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pcych	kW	1,8



Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWBS 8

7739454474

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454474
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{cy}	kW	2,2
Verliescoëfficiënt T _j = - 7 °C	C _{dh}		0,9
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		2,10
T _j = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		2,65
T _j = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		2,90
T _j = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,60
T _j = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		4,39
T _j = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		5,46
T _j = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,88
T _j = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,96
T _j = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		1,90
T _j = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		2,50
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d		2,00
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COP _d		2,40
Voor lucht-water-warmtepompen: T _j = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COP _d		2,00
Voor lucht-water-warmtepompen: T _j = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	COP _d		2,40
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-15
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		1,83
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (koudere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		1,90
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (warmere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		2,30
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		2,40
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		2,29
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		3,13
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	57
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{OFF}	kW	0,010
Thermostaat-uit-stand	P _{TO}	kW	0,050
in stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,010
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	kW	0,100
Aanvullend verwarmingstoestel			
Andere items			
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	38
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	65
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4387
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	5634
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	2914
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4246

Productkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWBS 8

7739454474

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739454474
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	5950
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q_{HE}	kWh	2611
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	3600
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	3600

Systemkaart voor energieverbruik

Compress

Compress 3000 AWBS 8

7739454474

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	120	%
II	Factor voor het wegen van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	4,45	-
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,74	-
V	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	14	%
VI	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	28	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp $I = 120$ %

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

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

Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel) $(\text{ } - I) \times II = - 3$ %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

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

(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: 5 122 %

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: 5 122 - V = 108 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: 5 122 + VI = 150 %

