

Productkaart voor energieverbruik

EnviLine A/W 16 E-T

7736700055

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 2010/30/EU.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736700055
Lucht-water-warmtepomp			ja
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	12
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	125
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	105
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	149
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	144
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	126
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	163
Energie-efficiëntieklasse			A++
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing)			A+
Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	10,1
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,2
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	4,1
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	4,1
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,1
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,1
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	11,5
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	11,5
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	11,6
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	11,6
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	9,5
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	9,5
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
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj			
Tj = - 7 °C	COPd		1,71
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,61



Productkaart voor energieverbruik

EnviLine A/W 16 E-T

7736700055

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736700055
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,35
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		3,81
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,61
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,65
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,81
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		4,75
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		1,31
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COPd		2,35
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd		1,11
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		1,71
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COPd		1,11
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	COPd		1,81
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-20
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	58
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{OFF}	kW	0,017
Thermostaat-uit-stand	P _{TO}	kW	0,017
in stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,017
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	kW	0,030
Aanvullend verwarmingstoestel			
Nominale warmteafgifte	P _{sup}	kW	1,0
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{sup}	kW	0,1
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	46
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	68
jaarlijks energieverbruik	Q _{HE}	kWh	7465
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	10588
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4047
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	6452
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	8867
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	3787
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	5200
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	5200

Systemkaart voor energieverbruik

EnviLine A/W 16 E-T

7736700055

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 2010/30/EU.

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	125	%
II	Factor voor het wegeven van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,23	-
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	0,87	-
V	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	20	%
VI	Verschil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	24	%

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 125 %

Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar) + **2** 1,5 %

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** 127 %

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** 127 - **V** = 107 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 127 + **VI** = 151 %

