

## EnviLine

A/W Monoblock 5.0 E-S

7736701173

De data voldoen aan de eisen van de verordeningen (EU) 811/2013 en (EU) 812/2013.

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701173
Lucht-water-warmtepomp			ja
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			ja
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			nee
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	4
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	4
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	5
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	4
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	4
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	139
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	130
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	164
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	197
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	162
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	236
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
<b>Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj</b>			
Tj = - 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,5
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,9
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,3
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,2
Tj = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,5
Tj = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	2,7
Tj = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	1,4
Tj = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	4,5
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	4,3
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	3,3
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	3,6
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	3,2
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	3,1
Bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	T <sub>biv</sub>	°C	-10
Bivalente temperatuur (warmere klimaatomstandigheden)	T <sub>biv</sub>	°C	2
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	T <sub>biv</sub>	°C	-10

## EnviLine

A/W Monoblock 5.0 E-S

7736701173

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701173
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P <sub>cyh</sub>	kW	-
Verliescoëfficiënt		-	
Verliescoëfficiënt T <sub>j</sub> = - 7 °C	C <sub>dh</sub>		1,0
<b>Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T<sub>j</sub></b>			
T <sub>j</sub> = - 7 °C	COP <sub>d</sub>		2,12
T <sub>j</sub> = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		3,07
T <sub>j</sub> = - 7 °C	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		3,32
T <sub>j</sub> = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		4,98
T <sub>j</sub> = + 2 °C	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		4,90
T <sub>j</sub> = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		6,54
T <sub>j</sub> = + 7 °C	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		7,71
T <sub>j</sub> = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		9,41
T <sub>j</sub> = + 12 °C	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		1,81
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>d</sub>		2,70
T <sub>j</sub> = bivalente temperatuur	PER <sub>d</sub>	%	-
T <sub>j</sub> = uiterste bedrijfstemperatuur	COP <sub>d</sub>		1,61
T <sub>j</sub> = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COP <sub>d</sub>		1,55
T <sub>j</sub> = uiterste bedrijfstemperatuur	PER <sub>d</sub>	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: T <sub>j</sub> = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COP <sub>d</sub>		1,77
Voor lucht-water-warmtepompen: T <sub>j</sub> = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	COP <sub>d</sub>		2,30
Voor lucht-water-warmtepompen: T <sub>j</sub> = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	PER <sub>d</sub>	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-20
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)		-	
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (koudere klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (warmere klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COP <sub>cyh</sub>		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming	PER <sub>cyh</sub>	%	-
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	60
<b>Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus</b>			
Uit-stand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,017
Thermostaat-uit-stand	P <sub>TO</sub>	kW	0,017
in stand-by-stand	P <sub>SB</sub>	kW	0,017
Carterverwarmingsstand	P <sub>CK</sub>	kW	0,026

## EnviLine

A/W Monoblock 5.0 E-S

7736701173

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701173
<b>Aanvullend verwarmingstoestel</b>			
Nominale warmteafgifte	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P <sub>sup</sub>	kW	0,0
Type energietoevoer			Stroom
<b>Andere items</b>			
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsvermogensniveau, binnen	L <sub>WA</sub>	dB	-
Geluidsvermogensniveau, buiten	L <sub>WA</sub>	dB	54
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2466
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3059
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1819
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1887
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2496
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	1564
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m <sup>3</sup> /h	2500
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m <sup>3</sup> /h	2500
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m <sup>3</sup> /h	-
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m <sup>3</sup> /h	-
Dagelijks brandstofverbruik	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-
jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	-

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.

## EnviLine

A/W Monoblock 5.0 E-S

7736701173

**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 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			
<b>I</b>	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	139	%
<b>II</b>	Factor voor het wege van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
<b>III</b>	Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)	4,45	-
<b>IV</b>	Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated)	1,74	-
<b>V</b>	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	9	%
<b>VI</b>	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	25	%

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp** **I** = **1** 139 %

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

**(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)**

Collectoroppervlak (in m<sup>2</sup>)

Volume warmwatertank (in m<sup>3</sup>)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A<sup>+</sup> = 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** 141 %

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van pakket bij gemiddelde klimaatomstandigheden**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**A<sup>++</sup>**

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming**

- bij koudere klimaatomstandigheden: **5** 141 - V = 132 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 141 + VI = 166 %