



# ENERG

енергия · ενεργεια



## NEFIT

EnviLine  
A/W Monoblock 13 E-T  
7736701176



55°C

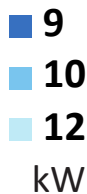
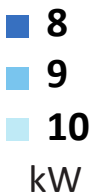
35°C



dB



**55** dB





# ENERG

енергия · ενέργεια



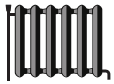
**NEFIT**

7736701176

EnviLine

A/W Monoblock 13 E-T

6720856808 (2015/10)



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

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

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

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

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

**A**

**B**

**C**

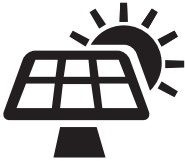
**D**

**E**

**F**

**G**

+



+



+



+



# Productkaart voor energieverbruik

EnviLine

A/W Monoblock 13 E-T

7736701176

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	7736701176
Lucht-water-warmtepomp			ja
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			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)	$\eta_s$	%	143
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	134
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	171
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	202
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	160
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	$\eta_s$	%	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
<b>Verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur Tj</b>			
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	6,0
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 <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



# Productkaart voor energieverbruik

EnviLine

A/W Monoblock 13 E-T

7736701176

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701176
Verliescoëfficiënt $T_j = -7\text{ °C}$	Cdh		1,0
<b>Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur <math>T_j</math></b>			
$T_j = -7\text{ °C}$	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		4,90
$T_j = +7\text{ °C}$ (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 <sub>N</sub> normering conditie EN 14511 (hoge temperatuur)			2,58
Uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	°C	60
<b>Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus</b>			
Uit-stand	P <sub>OFF</sub>	kW	0,035
Thermostaat-uit-stand	P <sub>TO</sub>	kW	0,020
in stand-by-stand	P <sub>SB</sub>	kW	0,035
Carterverwarmingsstand	P <sub>CK</sub>	kW	0,035
<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, buiten	L <sub>WA</sub>	dB	55
jaarlijks energieverbruik	Q <sub>HE</sub>	kWh	5499
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5928
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3481
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4393
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5603
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3025
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m <sup>3</sup> /h	4200
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m <sup>3</sup> /h	4200



# Systemkaart voor energieverbruik

EnviLine

A/W Monoblock 13 E-T

7736701176

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

<b>I</b>	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	143	%
<b>II</b>	Factor voor het wegeven van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00	-
<b>III</b>	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	2,86	-
<b>IV</b>	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	1,12	-
<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	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)** ( - 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** 145 %

**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** 145 - **V** =  136 %

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

