

EnviLine

A/W Monoblock 13 TS-T

7736701166

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

Productkenmerken	Symbool	Eenheid	7736701166
Lucht-water-warmtepomp			ja
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
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
Bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	T _{biv}	°C	-10

EnviLine

A/W Monoblock 13 TS-T

7736701166

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701166
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{cy}	kW	-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	P _{cy}	kW	-
Verliescoëfficiënt		-	
Verliescoëfficiënt T _j = - 7 °C	C _{dh}		1,0
Opgegeven prestatiecoëfficiënt of primaire energieverhouding bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20 °C en buitentemperatuur T_j			
T _j = - 7 °C	COP _d		2,15
T _j = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,02
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,51
T _j = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		4,91
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		4,99
T _j = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		6,74
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		7,38
T _j = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		9,23
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		1,77
T _j = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		2,56
T _j = bivalente temperatuur	PER _d	%	-
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d		1,61
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COP _d		1,61
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur	PER _d	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: T _j = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	COP _d		1,81
Voor lucht-water-warmtepompen: T _j = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	COP _d		2,39
Voor lucht-water-warmtepompen: T _j = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-20
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)		-	
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (koudere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (warmere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	COP _{cy}		-
Cyclisch-intervalvermogen voor verwarming	PER _{cy}	%	-
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

EnviLine

A/W Monoblock 13 TS-T

7736701166

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701166
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, binnen	L _{WA}	dB	-
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	55
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	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
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO _x	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	4200
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	4200
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten		m ³ /h	-
Voor pekel-water-warmtepompen: nominaal pekeldebiet, warmtewisselaar buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	-
Dagelijks brandstofverbruik	Q _{fuel}	kWh	-
jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	-
Aanvullende gegevens voor combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			
Opgegeven capaciteitsprofiel			L
Andere capaciteitsprofielen			-
Dagelijks elektriciteitsverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	5,410
Dagelijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	5,710
Dagelijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	4,510
Dagelijks elektriciteitsverbruik (andere capaciteitsprofielen, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	-
Dagelijks elektriciteitsverbruik (andere capaciteitsprofielen, koudere klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	-
Dagelijks elektriciteitsverbruik (andere capaciteitsprofielen, warmere klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	-
jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	1190
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)		-	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)		-	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)		-	
Jaarlijks elektriciteitsverbruik (andere capaciteitsprofielen, gemiddelde klimaatomstandigheden)	AEC	kWh	-
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-efficiëntie van waterverwarming (andere capaciteitsprofielen)	η _{wh}	%	-
Energie-efficiëntie van waterverwarming (andere capaciteitsprofielen, koudere klimaatomstandigheden)	η _{wh}	%	-
Energie-efficiëntie van waterverwarming (andere capaciteitsprofielen, warmere klimaatomstandigheden)	η _{wh}	%	-

EnviLine

A/W Monoblock 13 TS-T

7736701166

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7736701166
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A
Energie-efficiëntieklasse warmwatervoorziening (ander lastprofiel)			-
Dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	kWh	-
jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	-
Specificatie van de mogelijkheid tot gebruik buiten de piektijden			nee
Niet-zonne boiler volume (Vbu)	Vbu	l	167
Warmhoudverlies	S	W	53,1
Opslagvolume	V	l	183,8
Mengwater bij 40 °C	V40	l	310
Mengwater bij 40 °C (andere capaciteitsprofielen)	V40	l	-
Instelling van de temperatuurregelaar			Economy
Instelling van de temperatuurregelaar (andere capaciteitsprofielen)			-

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 13 TS-T

7736701166

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		
I	Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel	143 %
II	Factor voor het wegvan de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00 -
III	Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)	2,86 -
IV	Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · 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) (-) - I) x II = - **3** - %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

Bijdrage zonne-energie (III x - + IV x 0,184) x 0,45 x (- /100) x 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 %

EnviLine

A/W Monoblock 13 TS-T

7736701166

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** %