

Supraeco A

SAS6-2 ASMS

7739453331

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

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739453331
Lucht-water-warmtepomp			ja
Water-water-warmtepomp			nee
Pekel-water-warmtepomp			nee
Lagetemperatuur-warmtepomp			nee
Voorzien van een aanvullend verwarmingstoestel?			nee
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp			ja
Nominale warmteafgifte (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	5
Nominale warmteafgifte (koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Nominale warmteafgifte (warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Prated	kW	6
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	119
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	107
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	146
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	η_s	%	148
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	η_s	%	116
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor ruimteverwarming (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	η_s	%	167
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	4,4
Tj = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	5,3
Tj = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,2
Tj = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,6
Tj = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	3,0
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	5,0
Tj = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Pdh	kW	6,0
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	kW	4,5
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	4,9
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	Pdh	kW	4,5
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = - 15 °C (als TOL < - 20 °C) (lagetemperatuur-toepassing)	Pdh	kW	4,9
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

Supraeco A

SAS6-2 ASMS

7739453331

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739453331
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}		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		2,00
T _j = - 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		2,71
T _j = - 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 2 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,01
T _j = + 2 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		3,61
T _j = + 2 °C	PER _d	%	-
T _j = + 7 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		4,71
T _j = + 7 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		5,61
T _j = + 7 °C	PER _d	%	-
T _j = + 12 °C (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		5,02
T _j = + 12 °C (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		5,61
T _j = + 12 °C	PER _d	%	-
T _j = bivalente temperatuur (gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		1,80
T _j = bivalente temperatuur (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	COP _d		2,51
T _j = bivalente temperatuur	PER _d	%	-
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d		2,00
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur (lagetemperatuur-toepassing)	COP _d		2,51
T _j = uiterste bedrijfstemperatuur	PER _d	%	-
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		2,51
Voor lucht-water-warmtepompen: T _j = - 15 °C (als TOL < - 20 °C)	PER _d	%	-
Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	°C	-15
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	57
Energieverbruik in andere standen dan de actieve modus			
Uit-stand	P _{OFF}	kW	0,011
Thermostaat-uit-stand	P _{TO}	kW	0,051
in stand-by-stand	P _{SB}	kW	0,011
Carterverwarmingsstand	P _{CK}	kW	0,100

Supraeco A

SAS6-2 ASMS

7739453331

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739453331
Aanvullend verwarmingstoestel			
Nominale warmteafgifte	Psup	kW	0,0
Nominale warmteafgifte (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Psup	kW	0,0
Type energietoevoer			Stroom
Andere items			
Vermogensregeling			veranderlijk
Geluidsvermogensniveau, binnen	L _{WA}	dB	36
Geluidsvermogensniveau, buiten	L _{WA}	dB	65
Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	3400
Jaarlijks energieverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4930
Jaarlijks energieverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	2158
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, gemiddelde klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	3296
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, koudere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	4967
Jaarlijks energieverbruik (lagetemperatuur-toepassing, warmere klimaatomstandigheden)	Q _{HE}	kWh	1886
Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)	NO _x	mg/kWh	-
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten		m ³ /h	3600
Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten (lagetemperatuur-toepassing)		m ³ /h	3600
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	4,648
Dagelijks elektriciteitsverbruik (koudere klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	7,370
Dagelijks elektriciteitsverbruik (warmere klimaatomstandigheden)	Q _{elec}	kWh	6,030
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	964
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}	%	106
Energie-efficiëntie van waterverwarming (koudere klimaatomstandigheden)	η _{wh}	%	52
Energie-efficiëntie van waterverwarming (warmere klimaatomstandigheden)	η _{wh}	%	72
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}	%	-

Supraeco A

SAS6-2 ASMS

7739453331

Productkenmerken	Symbol	Eenheid	7739453331
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	251
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.

Supraeco A

SAS6-2 ASMS

7739453331

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	119 %
II	Factor voor het wegvan de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen	0,00 -
III	Waarde van de wiskundige formule $294/(11 \cdot \text{Prated})$	5,35 -
IV	Waarde van de wiskundige formule $115/(11 \cdot \text{Prated})$	2,09 -
V	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij gemiddelde en koudere klimaatomstandigheden	12 %
VI	Verskil tussen seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming bij warmere en gemiddelde klimaatomstandigheden	27 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van de ruimteverwarming van de warmtepomp **I** = **1** 119 %

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 (Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie) (III x - + IV x 0,184) x 0,45 x (-) /100 x 0,86 = + **4** - %

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** 121 %

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** 121 - V = 109 %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **5** 121 + VI = 148 %

Supraeco A

SAS6-2 ASMS

7739453331

Opgaven voor berekening van de energie-efficiëntie van waterverwarming

I	Waarde van de energie-efficiëntie van waterverwarming door het combinatieverwarmingstoestel, uitgedrukt in %	106	%
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** 106 %

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** 106 %

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** 106 - 0,2 x **2** - = **52** %

- bij warmere klimaatomstandigheden: **3** 106 + 0,4 x **2** - = **72** %