

## Toote energiatarbe kirjeldus

Supraeco T

STE 80-1

8738204490

Järgmised toote andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi 2010/30/EL täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

toote andmed	tähis	ühik	8738204490
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	8
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	7
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	9
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	9
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	8
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	131
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	$\eta_s$	%	136
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	$\eta_s$	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	186
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$\eta_s$	%	190
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$\eta_s$	%	185
energiatõhususe klass			A++
energiatõhususe klass (madalatemperatuuriline kasutus)			A++
<b>soojusvõimsus sisetemperatuurile 20 °C ja välistemperatuurile Tj vastava võimsustarbe korral</b>			
Tj = - 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,8
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,5
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,0
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,6
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,2
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,7
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,4
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,8
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	6,8
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	7,5
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	kW	6,7
Tj = piirtöötemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	7,5
tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	$T_{biv}$	°C	-7
tasakaalutemperatuur (soojem kliima)	$T_{biv}$	°C	3
tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$T_{biv}$	°C	-7
kaotegur Tj = - 7 °C	Cdh		1,0
<b>esitatud soojustegur (primaarenergiategur) sisetemperatuurile 20 °c ja välistemperatuurile tj vastava võimsustarbe korral</b>			
Tj = - 7 °C	COPd		2,92
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,66
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,43
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,87
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,86
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		5,07



## Toote energiatarbe kirjeldus

Supraeco T

STE 80-1

8738204490

toote andmed	tähis	ühik	8738204490
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,29
T <sub>j</sub> = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		5,26
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		2,92
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,66
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur	COP <sub>d</sub>		2,68
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP <sub>d</sub>		4,55
COP <sub>N</sub> standardne nimitingimus EN 14511 (kõrge temperatuur)			2,69
küttevee piirtöötemperatuur	WTOL	°C	62
<b>võimsus sel ajal, kui seade ei ole aktiivses seisundis</b>			
väljalülitatud seisund	P <sub>OFF</sub>	kW	0,006
termostaadiga välja lülitatud seisund	P <sub>TO</sub>	kW	0,006
ooteseisundis	P <sub>SB</sub>	kW	0,006
kambrikütte seisund	P <sub>CK</sub>	kW	0,000
<b>lisakütteseade</b>			
nimisoojusvõimsus	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P <sub>sup</sub>	kW	1,0
sisendenergia liik			elekter
<b>muud näitajad</b>			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L <sub>WA</sub>	dB	47
aastane energiatarve	Q <sub>HE</sub>	kWh	4540
aastane energiatarve (külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5743
aastane energiatarve (soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2791
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q <sub>HE</sub>	kWh	3619
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	4646
aastane energiatarve (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	2243
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas		m <sup>3</sup> /h	2
õhu-vee-soojuspump: soojuskandja nimivooluhulk, soojusvaheti väljas (madalatemperatuuriline kasutus)		m <sup>3</sup> /h	2

# Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Supraeco T

STE 80-1

8738204490

Järgmised süsteemi andmed vastavad nõuetele, mis on esitatud direktiivi 2010/30/EL täiendavates määrustes (EL) nr 811/2013, 812/2013, 813/2013 ja 814/2013.

Hoonesse paigaldatuna võib selles tootekirjelduses esitatud komplekti energiatõhusus olla teistsugune, sõltudes süsteemi soojuskaost, seadmete suurusest, hoone omadustest jms.

Andmed kütmise energiatõhususe arvutamiseks		
I	Põhikütteseadme kütmise energiatõhusus	131 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	3,34 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,31 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	5 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	1 %

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** I = **1** 131 %

**Temperatuuriregulaator (temperatuuriregulaatori tootekirjeldusest)** + **2** 1,5 %

Klass: I = 1%, II = 2%, III = 1,5%, IV = 2%, V = 3%, VI = 4%, VII = 3,5%, VIII = 5%

**Täiendav veesoojendi (katla tootekirjeldusest)** (  - I ) x II = - **3**  %

Kütmise sesoonne energiatõhusus (%)

**Päikeseenergia kulu** ( III x  + IV x  ) x 0,45 x (  /100 ) x  = + **4**  %

**(päikeseenergiaseadme tootekirjeldusest)**

Kollektori pindala (m<sup>2</sup>)

Mahuti maht (m<sup>3</sup>)

Kollektori tõhusus (%)

Mahuti klass: A\* = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Komplekti kütmise sesoonne energiatõhusus**

- keskmistel kliimatingimustel: **5** 133 %

**Komplekti kütmise sesoonse energiatõhususe klass keskmistel kliimatingimustel**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A\* ≥ 98 %, A\*\* ≥ 125 %, A\*\*\* ≥ 150 %

**A\*\***

**Kütmise sesoonne energiatõhusus**

- külmematel kliimatingimustel: **5** 133 - V =  138 %

- soojematel kliimatingimustel: **5** 133 + VI =  132 %

