

## Toote energiatarbe kirjeldus

Supraeco T

STE 170-1

8738204493

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	8738204493
soojuskandja-vee-soojuspump			jah
Kas koos täiendava kütteseadmega?			jah
nimisoojusvõimsus (keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	18
nimisoojusvõimsus (külmem kliima)	Prated	kW	17
nimisoojusvõimsus (soojem kliima)	Prated	kW	19
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Prated	kW	19
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Prated	kW	21
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Prated	kW	18
kütmise sesoonne energiatõhusus (keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (külmem kliima)	$\eta_s$	%	133
kütmise sesoonne energiatõhusus (soojem kliima)	$\eta_s$	%	130
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	$\eta_s$	%	176
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	$\eta_s$	%	179
kütmise sesoonne energiatõhusus (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	$\eta_s$	%	176
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	15,7
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,7
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	15,9
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,9
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,2
Tj = + 7 °C ((madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	17,0
Tj = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,5
Tj = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	17,1
Tj = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	15,7
Tj = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Pdh	kW	16,7
Tj = piirtöötemperatuur	Pdh	kW	15,6
Tj = piirtöötemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	Pdh	kW	16,7
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		3,01
Tj = - 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,42
Tj = + 2 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,39
Tj = + 2 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,61
Tj = + 7 °C (keskmised kliimatingimused)	COPd		3,76
Tj = + 7 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COPd		4,78



## Toote energiatarbe kirjeldus

Supraeco T

STE 170-1

8738204493

toote andmed	tähis	ühik	8738204493
T <sub>j</sub> = + 12 °C (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,14
T <sub>j</sub> = + 12 °C (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,95
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		3,01
T <sub>j</sub> = tasakaalutemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	COP <sub>d</sub>		4,42
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur	COP <sub>d</sub>		2,84
T <sub>j</sub> = piirtöötemperatuur (madalatemperatuuriline kasutus)	COP <sub>d</sub>		4,33
COP <sub>N</sub> standardne nimitingimus EN 14511 (kõrge temperatuur)			2,85
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	2,1
nimisoojusvõimsus (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	P <sub>sup</sub>	kW	2,3
sisendenergia liik			elekter
<b>muud näitajad</b>			
võimsuse reguleerimine			muutumatu
müravõimsustase siseruumis	L <sub>WA</sub>	dB	47
aastane energiatarbe	Q <sub>HE</sub>	kWh	10627
aastane energiatarbe (külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	13480
aastane energiatarbe (soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	6514
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, keskmised kliimatingimused)	Q <sub>HE</sub>	kWh	8469
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, külmem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	10874
aastane energiatarbe (madalatemperatuuriline kasutus, soojem kliima)	Q <sub>HE</sub>	kWh	5230
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	4



# Süsteemi energiatarbe kirjeldus

Supraeco T

STE 170-1

8738204493

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	130 %
II	Komplekti põhi- ja täiendavate kütteseadmete soojusvõimsuse kaalumistegur	0,00 -
III	Matemaatilise avaldise $294/(11 \cdot Prated)$ väärtus	1,48 -
IV	Matemaatilise avaldise $115/(11 \cdot Prated)$ väärtus	0,58 -
V	Kütmise sesoonne energiatõhusus keskmise ja külmema kliima korral	3 %
VI	Kütmise sesoonne energiatõhusus soojema ja keskmise kliima korral	0 %

**Soojuspumba kütmise sesoonne energiatõhusus** I = **1** 130 %

**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** 132 %

**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** 132 - V =  135 %

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

