



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**tecalor**

TTF 12.1 230 comfort



55 °C

35 °C



**40 dB**

**0 dB**

■ 10	■ 11
■ 10	■ 11
■ 10	■ 11
kW	kW

2019

811/2013

Toote andmeleht: Vajalikud andmed soojuspumbaga kütteseadmete kohta (EL) määruste nr 813/2013 ja 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi

		TTF 12.1 230 comfort
		191116
Tootja		tecalor
Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral keskmise temperatuuriga kasutusel		A+++
Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel		A+++
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	10
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)	kW	11
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	168
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	208
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5046
Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	4337
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	40
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	10
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	11
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	10
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	11
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	163
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	215
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral ( $\eta_s$ )	%	159
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel ( $\eta_s$ )	%	208
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	5896
Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)	kWh/a	5007
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	3269
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	2811
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	0






# ENERG

енергия · ενέργεια



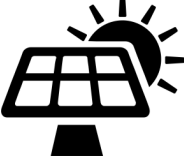



TTF 12.1 230 comfort

# tecalor

A scale of energy efficiency classes represented by colored arrows pointing right, with a black arrow pointing left at the top right labeled A+++.

- A+++ (Green arrow)
- A++ (Light green arrow)
- A+ (Yellow-green arrow)
- A (Yellow arrow)
- B (Orange-yellow arrow)
- C (Orange arrow)
- D (Red-orange arrow)
- E (Red arrow)
- F (Dark red arrow)
- G (Red arrow)

- + 
- + 
- + 
- + 

**Toote andmeleht: Vajalikud andmed soojuspumbaga kütteseadmete kohta (EL) määruste nr 813/2013 ja 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

		<b>TTF 12.1 230 comfort</b>
		191116
Tootja		tecalor
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	208
Temperatuuriregulaatori klass		II
Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse	%	2
Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel		A+++
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhususklass keskmistes kliimatingimustes		A+++

**Toote andmeleht: Vajalikud andmed soojuspumbaga kütteseadmete kohta (EL) määruste nr 813/2013 ja 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

		<b>TTF 12.1 230 comfort</b>
		191116
Tootja		tecalor
Soojusallikas		Sole
Madala temperatuuriga soojuspump		-
Lisakütteseadmega		x
Kombineeritud kütteseadme koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külma keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	10
Soojuse nimivõimsus keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	10
Soojuse nimivõimsus soojades keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	10
Tj = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	6,2
Tj = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	9,0
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,8
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	5,5
Tj = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	10,2
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,7
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	3,5
Tj = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	6,6
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,7
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,7
Tj = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	2,9
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külma keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)	kW	10,2
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskkonnas kliimatingimustel (Pdh)	kW	10,2
Tj = töötemperatuuri piirväärtus soojades keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)	kW	10,2
Bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (Tbiv)	°C	-22
Bivalentstemperatuur keskkonnas kliimatingimustes (Tbiv)	°C	-10
Bivalentstemperatuur soojemates keskkonnas kliimatingimustes (Tbiv)	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	163
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	168
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral ( $\eta_s$ )	%	159
Tj = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		4,00
Tj = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		3,36
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		4,70
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		4,30
Tj = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		2,93
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		4,85
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste keskkonnas kliimatingimuste korral (COPd)		4,71

Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		3,82
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		4,86
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		4,77
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		4,99
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)		2,93
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)		2,93
Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)		2,93
Töötemperatuuri piirväärtus külmemates kliimatingimustes (TOL)	°C	-22
Töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (TOL)	°C	-10
Töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (TOL)	°C	2
Kütteevee töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (WTOL)	°C	70
Kütteevee töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (WTOL)	°C	70
Kütteevee töötemperatuuri piirväärtus soojemates kliimatingimustes (WTOL)	°C	70
Energiatarve välja lülitatud olekus (Poff)	W	17
Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)	W	19
Elektritarve ooterežiimis (PSB)	W	17
Lisakütteseadme toiteallika tüüp		elektrisch
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	0
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	40
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	5896
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	5046
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	3269
Soojusallika voolu mahukulu	m <sup>3</sup> /h	2