



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



**tecalor**

TTF 20



55 °C

35 °C



**A<sup>++</sup>**

**A<sup>+++</sup>**

**59 dB**

**59 dB**

■ 25	■ 27
■ 20	■ 22
■ 20	■ 22
kW	kW

2019

811/2013

		TTF 20
		190363
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	20
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (Prated)	kW	22
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	131
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	192
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	11988
Aastane energiatarve keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	8904
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	59
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	25
Soojuse nimivõimsus külmades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	27
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	20
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	22
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	137
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul (ŋs)	%	201
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (ŋs)	%	128
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilistel kasutustel (ŋs)	%	188
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	17067
Aastane energiatarve külmemates kliimatingimustes vastavalt madalatemperatuurilise kasutuse korral (QHE)	kWh/a	12535
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	7884
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	5871
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	59



ENERG  
енергия · ενέργεια



tecalor

TTF 20


























**Toote andmeleht: Keskkütteseade määruse (EL) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

		<b>TTF 20</b>
		190363
Tootja		tecalor
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga rakenduste puhul ( $\eta_s$ )	%	192
Temperatuuriregulaatori klass		VII
Temperatuuriregulaatori panus keskkütte energiatõhususse	%	4
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes	%	135
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus külmemates kliimatingimustes	%	141
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhusus soojemates kliimatingimustes	%	132
Keskkütte energiatõhususe vahe keskmiste kliimatingimuste ja külmade kliimatingimuste vahel	%	6
Keskkütte energiatõhususe vahe soojemate kliimatingimuste ja keskmiste kliimatingimuste vahel	%	3
Kütmise energiatõhususe klass keskmiste kliimatingimuste korral madalatemperatuurilisel kasutusel		A+++
Komplektide keskkütte funktsiooni energiatõhususklass keskmistes kliimatingimustes		A++

**Toote andmeleht: Keskütteseade määruse (EL) nr 811/2013 / (S.I. 2019 nr 539 / programm 2) järgi**

		<b>TTF 20</b>
		190363
Tootja		tecalor
Soojusallikas		Sole
Lisakütteseadmega		-
Kombineeritud kütteade koos soojuspumbaga		-
Soojuse nimivõimsus külma keskkonnas kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	25
Soojuse nimivõimsus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutustel (Prated)	kW	20
Soojuse nimivõimsus soojades kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse puhul (Prated)	kW	20
T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,7
T <sub>j</sub> = -7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,2
T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	21,0
T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,7
T <sub>j</sub> = 2°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,1
T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	21,3
T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	21,0
T <sub>j</sub> = 7°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,5
T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis külmemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	21,5
T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	21,3
T <sub>j</sub> = 12°C soojusvõimsus osakoormusrežiimis soojemate kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	21,1
T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)	kW	20,5
T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,1
T <sub>j</sub> = bivalentstemperatuur soojades kliimatingimuste korral (Pdh)	kW	20,1
T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus külma keskkonnas kliimatingimustes (Pdh)	kW	20,1
T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustel (Pdh)	kW	20,1
T <sub>j</sub> = töötemperatuuri piirväärtus soojades kliimatingimustes (Pdh)	kW	20,1
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: T <sub>j</sub> = -15°C (kui TOL < -20°C) (Pdh)	kW	20,1
Bivalentstemperatuur külma keskkonnas kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )	°C	-15
Bivalentstemperatuur keskmistes kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )	°C	-10
Bivalentstemperatuur soojemates kliimatingimustes (T <sub>biv</sub> )	°C	2
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> )	%	137
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus keskmistes kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga rakenduste puhul (η <sub>s</sub> )	%	131
Hooajaline ruumide kütmise energiatõhusus soojemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (η <sub>s</sub> )	%	128
T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )		3,46
T <sub>j</sub> = -7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmistes kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )		2,96
T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )		3,87
T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmistes kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )		3,48
T <sub>j</sub> = 2°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojades kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )		2,84
T <sub>j</sub> = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis külma keskkonnas kliimatingimuste korral (COP <sub>d</sub> )		4,26

Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		3,88
Tj = 7°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		3,24
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis külmade kliimatingimuste korral (COPd)		4,60
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		436,00
Tj = 12°C võimsustegur osakoormusrežiimis soojade kliimatingimuste korral (COPd)		4,03
Tj = bivalentstemperatuur külmades kliimatingimustes (COPd)		3,24
Tj = bivalentstemperatuur keskmiste kliimatingimuste korral (COPd)		2,84
Tj = bivalentstemperatuur soojade kliimatingimuste korral (COPd)		2,84
Tj = töötemperatuuri piirväärtus külmades kliimatingimustes (COPd)		2,84
Tj = töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (COPd)		2,84
Tj = töö piirväärtuse temperatuur soojemates kliimatingimustes (COPd)		2,84
Õhk-vesi soojuspumpade puhul: Tj = -15°C (kui TOL < -20°C) (COPd)		2,84
Küttevee töötemperatuuri piirväärtus keskmistes kliimatingimustes (WTOL)	°C	60
Energiatarve välja lülitatud olekus (Poff)	W	0
Elektritarve, kui termostaat on välja lülitatud (PTO)	W	7
Elektritarve ooterežiimis (PSB)	W	7
Elektritarve karteriküttega režiimis (PCK)	W	74
Lisakütteseadme nimisoojusvõimsus keskmistes kliimatingimustes (PSUP)	kW	0,0
Lisakütteseadme toiteallika tüüp		elektrisch
Võimsuse reguleerimine		fest
Helivõimsuse tase väljas	dB(A)	59
Helivõimsuse tase sees	dB(A)	59
Aastane elektritarve külmemates kliimatingimustes vastavalt keskmise temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	17067
Aastane energiakulu keskmiste kliimatingimuste korral vastavalt keskmise temperatuuriga kasutusel (QHE)	kWh/a	11988
Aastane energiakulu soojemates kliimatingimustes vastavalt madala temperatuuriga kasutuse korral (QHE)	kWh/a	7884
Soojusallika voolu mahukulu	m <sup>3</sup> /h	5