



ENERG
енергия · ενεργεια



tecalor

TTF 20



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



59 dB



59 dB

■ 25

■ 20

■ 20

kW

■ 27

■ 22

■ 22

kW



2019

811/2013

		TTF 20
		190363
Gyártó		tecalor
Központi fűtés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén		A++
Központi fűtés energiahatékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén		A+++
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	20
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	22
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	131
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	192
Éves energiahogyszás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	11988
Éves energiahogyszás átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	8904
Épületen belüli hangteljesítményszint	dB(A)	59
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	25
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	27
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	20
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	22
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	137
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	201
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	128
Évszaktól függő központifűtés-energiáhozátékonyság melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	188
Éves energiahogyszás hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	17067
Éves energiahogyszás hidegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	12535
Éves energiahogyszás melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	7884
Éves energiahogyszás melegebb idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	5871
Épületen kívüli hangteljesítményszint	dB(A)	59



ENERG
енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

tecalor

TTF 20



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

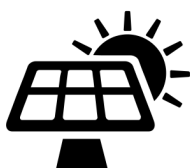
D

E

F

G

+



+



+



+



		TTF 20
		190363
Gyártó		tecalor
Évszaktól függő központifűtés-energieffektivitás átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén (η_s)	%	192
Hőmérséklet-szabályozó osztálya		VII
Hőmérséklet-szabályozó hozzájárulása a központi fűtés energiatartékonyságához	%	4
A kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysága átlagos hőmérsékletű idényben	%	135
A kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysága hidegebb idényben	%	141
A kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysága melegebb idényben	%	132
A központi fűtés átlagos és hidegebb idénybeni energiatartékonysága közti különbség értéke	%	6
A központi fűtés melegebb és átlagos hőmérsékletű idénybeni energiatartékonysága közti különbség értéke	%	3
Központi fűtés energiatartékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben, alacsony hőmérsékletű alkalmazások esetén		A+++
Kombinált rendszer központi fűtésének energiatartékonysági osztálya átlagos hőmérsékletű idényben		A++

Termékadatlap: Helyiségfűtő berendezés a következő (EU) rendeletek szerint: 811/2013 / (S.I. 2019 539 sz. / 2-es program)

		TTF 20
		190363
Gyártó		tecalor
Hőforrás		Sole
Kiegészítő fűtőberendezéssel		-
Kombinált fűtőberendezés hőszivattyúval		-
Névleges hőteljesítmény hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	25
Névleges hőteljesítmény átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	20
Névleges hőteljesítmény melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (P _{névleges})	kW	20
T _j = -7 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	20,7
T _j = -7 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	20,2
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	21,0
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	20,7
T _j = 2 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	20,1
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	21,3
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	21,0
T _j = 7 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	20,5
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, hidegebb idényben (P _{dh})	kW	21,5
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	21,3
T _j = 12 °C hőteljesítmény részterhelésen, melegebb idényben (P _{dh})	kW	21,1
T _j = Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (P _{dh})	kW	20,5
T _j = Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	20,1
T _j = Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (P _{dh})	kW	20,1
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (P _{dh})	kW	20,1
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (P _{dh})	kW	20,1
T _j = üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (P _{dh})	kW	20,1
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: T _j = -15 °C (ha TOL< -20 °C) (P _{dh})	kW	20,1
Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (T _{biv})	°C	-15
Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (T _{biv})	°C	-10
Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (T _{biv})	°C	2
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	137
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	131
Évszaktól függő központifűtés-energiaterhelés melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (η _s)	%	128
T _j = -7 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		3,46
T _j = -7 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		2,96
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		3,87
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		3,48
T _j = 2 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COP _d)		2,84
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		4,26
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COP _d)		3,88
T _j = 7 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COP _d)		3,24
T _j = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, hidegebb idényben (COP _d)		4,60

Tj = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		436,00
Tj = 12 °C teljesítménytényező részterhelésen, melegebb idényben (COPd)		4,03
Tj = Bivalens hőmérséklet hidegebb idényben (COPd)		3,24
Tj = Bivalens hőmérséklet átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		2,84
Tj = Bivalens hőmérséklet melegebb idényben (COPd)		2,84
Tj = üzemi hőmérséklet határértéke hidegebb idényben (COPd)		2,84
Tj = üzemi hőmérséklet határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (COPd)		2,84
Tj = üzemi hőmérséklet határértéke melegebb idényben (COPd)		2,84
Levegő-víz hőszivattyúk esetén: Tj = -15 °C (ha TOL< -20 °C) (COPd)		2,84
Fűtővíz üzemi hőmérsékletének határértéke átlagos hőmérsékletű idényben (WTOL)	°C	60
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt állapotban (Poff)	W	0
Villamosenergia-fogyasztás kikapcsolt termosztátos állapotban (PTO)	W	7
Villamosenergia-fogyasztás készenléti állapotban (PSB)	W	7
Villamosenergia-fogyasztás üzemi állapotban, forgattyúsházfűtéssel (PCK)	W	74
Kiegészítő fűtőberendezés névleges hőteltjesítménye átlagos hőmérsékletű idényben (PSUP)	kW	0,0
A kiegészítő fűtés energiabeviteli módja		elektrisch
Teljesítményvezérlés		fest
Épületen kívüli hangteljesítményszint	dB(A)	59
Épületen belüli hangteljesítményszint	dB(A)	59
Éves energiafogyasztás hidegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	17067
Éves energiafogyasztás átlagos hőmérsékletű idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	11988
Éves energiafogyasztás melegebb idényben, közepes hőmérsékletű alkalmazások esetén (QHE)	kWh/a	7884
Hőforrás térfogatárama	m³/h	5