



ENERG
енергия · ενεργεια



tecalor

TTL 15 AS



55 °C

35 °C



A⁺

A⁺⁺



50 dB

12

8

4

kW

11

8

4

kW



2019

811/2013

		TTL 15 AS
		190527
Valmistaja		tecalor
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin		A+
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin		A++
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	122
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	151
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	5300
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	4303
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	12
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	11
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	118
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	137
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (ηs)	%	120
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	153
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	9481
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	7727
Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	1750
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)	kWh/a	1367
Äänitehotaso, ulko	dB(A)	50



ENERG
енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

TTL 15 AS

tecalor



A⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Tuotetietolehtinen: Sisätilojen lämmitin, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2) vaatimukset

		TTL 15 AS
		190527
Valmistaja		tecalor
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	151
Lämpötilasäätimen luokka		VI
Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen	%	4
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa	%	126
Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot	%	122
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa	%	124
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa	%	4
Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa	%	2
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin		A++
Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot		A++

Tuotetietolehtinen: Sisätilojen lämmitin, joka täyttää asetuksen (EU) N:o 811/2013 / (S.I. 2019 nro 539 / ohjelma 2) vaatimukset

		TTL 15 AS
		190527
Valmistaja		tecalor
Lämmönlähde		Außenluft
Lisälämmityslaitteella		x
Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaitte		-
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	12
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	8
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
T _j = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7,0
T _j = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7,1
T _j = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,2
T _j = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,2
T _j = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,0
T _j = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
T _j = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,2
T _j = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	3,9
T _j = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,1
T _j = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,0
T _j = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	3,8
T _j = KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7,9
T _j = KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7,4
T _j = KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,0
T _j = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	11,4
T _j = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	7,0
T _j = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,0
Ilma-vesilämpöpumpuille: T _j = -15°C (kun TOL < -20°C) (Pdh)	kW	7,0
KytKentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-10
KytKentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-8
KytKentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	2
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η _s)	%	118
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η _s)	%	122
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertotilasovelluksiin (η _s)	%	120
T _j = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,45
T _j = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		2,18
T _j = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,70
T _j = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		3,30
T _j = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,50
T _j = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		4,53
T _j = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		4,07
T _j = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,16
T _j = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		5,44
T _j = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		514,00

Tj = Kytkentälämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,28
Tj = Kytkentälämpötila keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		2,13
Tj = Kytkentälämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,50
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		1,97
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (COPd)		1,97
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,50
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj = -15°C (kun TOL< -20°C) (COPd)		1,97
Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (TOL)	°C	-20
Käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (TOL)	°C	-10
Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (TOL)	°C	2
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (WTOL)	°C	65
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskivertoilmasto-oloissa (WTOL)	°C	65
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (WTOL)	°C	65
Sähkönkulutus pois-tila (Poff)	W	16
Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)	W	16
Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)	W	16
Sähkönkulutus, toimintatila kampikammiolämmityksellä (PCK)	W	43
Lisälämmittimen nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (PSUP)	kW	2,3
Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa (PSUP)	kW	1,0
Lisälämmittimen nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (PSUP)	kW	0,0
Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa		elektrisch
Tehonsäätö		veränderlich
Äänitehotaso, ulko	dB(A)	50
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	9481
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	5300
Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	1750
Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta	m³/h	2300