

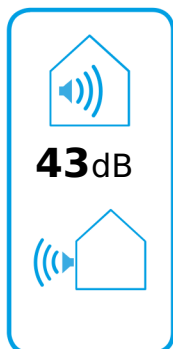
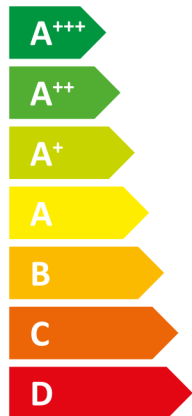


ENERG
енергия · ενεργεια



tecalor

TTC 04



- 5 kW
- 4 kW
- 4 kW

2019

811/2013

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

		TTC 04
		190345
Valmistaja		tecator
Kuormitusprofiili		XL
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin		A++
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin		A+++
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa		A
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Nimellislämpöteho keskivertoilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	5
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2583
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2002
Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)	kWh/a	1458
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	128
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	189
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (ηwh) keskivertoilmasto-oloissa	%	116
Äänitehotaso, sisä	dB(A)	43
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	5
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	6
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	5
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3774
Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2888
Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	1690
Vuosittainen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksissa (QHE)	kWh/a	1310
Vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (AEC)	kWh/a	1458
Vuosittainen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (AEC)	kWh/a	1458
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	133
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa, matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	195
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ηs)	%	126
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa matalalämpötilasovelluksiin (ηs)	%	187



ENERG
енергия · ενέργεια



tecalor

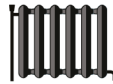
TTC 04



A⁺⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

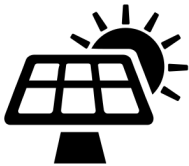
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

		TTC 04
		190345
Valmistaja		tecalor
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (η_s)	%	128
Lämpötilasäätimen luokka		VII
Lämpötilasäätimen osuus sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuteen	%	4
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus keskivertoilmasto-oloissa	%	132
Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, kylmät ilmasto-olot	%	137
Yhdistelmälaitteiston sisätilojen lämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto- oloissa	%	130
Sisätilojen lämmityksen energiatehokkuuden välinen eroarvo keskivertoilmasto-oloissa ja kylmissä ilmasto-oloissa	%	5
Tilalämmityksen energiatehokkuuden eroarvo lämpimissä ja keskivertoilmasto-oloissa	%	2
Tilalämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin		A++
Tilalämmityksen energiatehokkuus, yhdistelmälaitteisto, keskivertoilmasto-olot		A++
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuusluokka keskivertoilmasto-oloissa		A
Kuormitusprofiili		XL

		TTC 04
		190345
Valmistaja		tecalor
Lisälämmityslaitteella		x
Lämpöpumpulla varustettu yhdistelmälämmityslaite		x
Nimellislämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	5
Nimellislämpöteho keskiertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Nimellislämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (Prated)	kW	4
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,5
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,6
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,5
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,7
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,6
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,4
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,7
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,7
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpöteho lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,6
Tj = KytKentäLämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,4
Tj = KytKentäLämpötila keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Tj = KytKentäLämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (Pdh)	kW	4,3
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj = -15°C (kun TOL< -20°C) (Pdh)	kW	4,3
KytKentäLämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-15
KytKentäLämpötila keskiertoilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	-10
KytKentäLämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (Tbiv)	°C	2
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus kylmissä ilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ŋs)	%	133
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus keskiertoilmasto-oloissa keskilämpötilasovelluksiin (ŋs)	%	128
Vuodenaikakohtainen tilalämmityksen energiatehokkuus lämpimissä ilmasto-oloissa keskiertotilasovelluksiin (ŋs)	%	126
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,34
Tj = -7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)		2,85
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,73
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)		3,35
Tj = 2°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,72
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		4,09
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)		3,73
Tj = 7°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,11
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		4,39
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin keskiertoilmasto-oloissa (COPd)		418,00
Tj = 12°C osakuormitusalueen lämpökerroin lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,87
Tj = KytKentäLämpötila kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		3,12
Tj = KytKentäLämpötila keskiertoilmasto-oloissa (COPd)		2,72
Tj = KytKentäLämpötila lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,72
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo kylmissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,72
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (COPd)		2,72
Tj = Käyttölämpötilan raja-arvo lämpimissä ilmasto-oloissa (COPd)		2,72
Ilma-vesilämpöpumpuille:Tj = -15°C (kun TOL< -20°C) (COPd)		2,72
Kuuman veden käyttölämpötilan raja-arvo keskiertoilmasto-oloissa (WTOL)	°C	65
Sähkönkulutus pois-tila (Poff)	W	0
Sähkönkulutus, termostaatin pois-tila (PTO)	W	54
Valmiustilan sähkönkulutus (PSB)	W	9
Sähkönkulutus, toimintatila kampikammioilämmityksellä (PCK)	W	0
Lisälämmittimen nimellislämpöteho keskiertoilmasto-oloissa (PSUP)	kW	0,0
Lisälämmityslaitteen energiansyöttötapa		elektrisch
Tehonsäätö		fest
Äänitehotaso, sisä	dB(A)	43

Vuotuinen energiankulutus kylmissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	3774
Vuotuinen energiankulutus keskivertoilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	2583
Vuotuinen energiankulutus lämpimissä ilmasto-oloissa, keskilämpötilasovelluksiin (QHE)	kWh/a	1690
Tilavuusvirta, lämmönlähteen virta	m ³ /h	115
Kuormitusprofiili		XL
Päivittäinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (QELEC)	kWh	6,680
Päivittäinen sähkönkulutus keskivertoilmasto-oloissa (QELEC)	kWh	6,680
Päivittäinen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (QELEC)	kWh	6,680
Vuotuinen sähkönkulutus kylmissä ilmasto-oloissa (AEC)	kWh/a	1458
Vuosittainen sähkön kulutus keskivertoilmasto-oloissa (AEC)	kWh/a	1458
Vuosittainen sähkönkulutus lämpimissä ilmasto-oloissa (AEC)	kWh/a	1458
Käyttöveden lämmityksen energiatehokkuus (η_{wh}) keskivertoilmasto-oloissa	%	116