



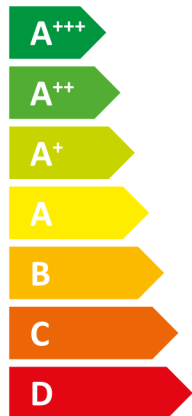
ENERG

енергия · ενεργεια

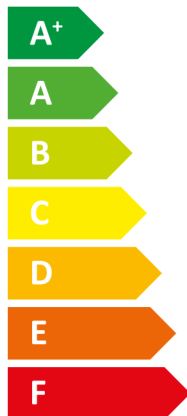


tecalor

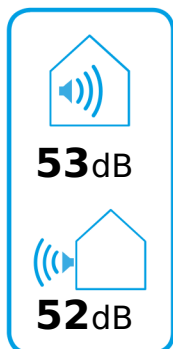
THZ 5.1 IBC topline



A++



A



2019

811/2013

List technických údajů k výrobku: Kombinovaný ohřívač podle nařízení (EU) č. 811/2013 / (S.I. 2019 č. 539 / program 2)

		THZ 5.1 IBC topline
		190945
Výrobce		tecalor
Zátěžový profil		XL
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při středních teplotách		A++
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při nízkých teplotách		A++
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody při průměrných klimatických podmínkách		A
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách, pro použití v nízkoteplotních soustavách (Prated)	kW	6
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	3433
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	2643
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech (AEC)	kWh	1676,000
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	128
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (ηs)	%	168
Energetická účinnost přípravy teplé vody (ηwh) při průměrných klimatických podmínkách	%	102
Hladina akustického výkonu, vnitřní	dB(A)	53
Možnost provozu výlučně v době slabého zatížení		-
Jmenovitý tepelný výkon při chladnějších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon při chladnějších klimatických podmínkách, pro použití v nízkoteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Tepelný výkon při teplejších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	3
Tepelný jmenovitý výkon při teplejších klimatických podmínkách, pro použití v nízkoteplotních soustavách (Prated)	kW	3
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	4228
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	3320
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	1134
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	772
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických poměrech (AEC)	kWh	2042,000
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech (AEC)	kWh	1183,000
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	115
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (ηs)	%	155
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	141
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (ηs)	%	207
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (ηs)	%	84
Energetická účinnost přípravy teplé vody (ηwh) při teplejších klimatických podmínkách	%	145
Hladina akustického výkonu, venkovní	dB(A)	52



ENERG

енергия · ενεργεια



tecalor

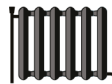
THZ 5.1 IBC topline



A⁺⁺



A



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

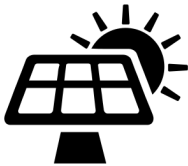
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

		THZ 5.1 IBC topline
		190945
Výrobce		tecalor
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (η_s)	%	128
Třída regulátoru teploty		VI
Příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění	%	4
Energetická účinnost soustavy při vytápění místnosti a průměrných klimatických poměrech	%	132
Energetická účinnost soustavy při vytápění místnosti v chladnějších klimatických poměrech	%	107
Energetická účinnost soustavy při vytápění místnosti v teplejších klimatických poměrech	%	153
Hodnota rozdílu mezi energetickou účinností vytápění při průměrných klimatických poměrech a při chladnějších klimatických poměrech	%	13
Hodnota rozdílu mezi energetickou účinností vytápění při teplejších klimatických poměrech a při průměrných klimatických poměrech	%	13
Třída energetické účinnosti vytápění místnosti při průměrných klimatických podmínkách, pro použití při středních teplotách		A++
Třída energetické účinnosti soupravy při vytápění místnosti a průměrných klimatických poměrech		A++
Třída energetické účinnosti přípravy teplé vody při průměrných klimatických podmínkách		A
Zátěžový profil		XL

		THZ 5.1 IBC topline
		190945
Výrobce		tecalor
zdroj tepla		Luft
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo		x
S přídatným zdrojem tepla		x
Kombinovaný zdroj tepla s tepelným čerpadlem		x
Jmenovitý tepelný výkon při chladnějších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Jmenovitý tepelný výkon při průměrných klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	5
Tepelný výkon při teplejších klimatických podmínkách, pro použití v středněteplotních soustavách (Prated)	kW	3
Tj = -7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	5,3
Tj = -7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	4,9
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3,3
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	3,0
Tj = 2 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	6,9
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	2,8
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	2,2
Tj = 7 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	4,5
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3,2
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	3,2
Tj = 12 °C tepelný výkon v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3,2
Tj = bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	5,3
Tj = bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	4,9
Tj = bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	6,9
Tj = mezní hodnota provozní teploty při chladnějších klimatických poměrech (Pdh)	kW	3,3
Tj = mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (Pdh)	kW	4,6
Tj = mezní hodnota provozní teploty při teplejších klimatických poměrech (Pdh)	kW	6,9
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Tj = -15 °C (pokud TOL < -20 °C) (Pdh)	kW	4,1
Bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (Tbiv)	°C	-7
Bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (Tbiv)	°C	-7
Bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (Tbiv)	°C	2
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	115
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	128
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (ηs)	%	141
Tj = -7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		2,52
Tj = -7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2,24
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		3,50
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		3,13
Tj = 2 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)		2,50
Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		4,56
Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		4,19
Tj = 7 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)		3,28
Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		5,59

Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při průměrných klimatických poměrech (COPd)		5,32
Tj = 12 °C topný faktor v režimu částečného zatížení při teplejších klimatických poměrech (COPd)		4,98
Tj = bivalentní teplota při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		2,52
Tj = bivalentní teplota při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2,24
Tj = bivalentní teplota při teplejších klimatických poměrech (COPd)		2,50
Tj = provozní teplotní limit při chladnějších klimatických poměrech (COPd)		1,61
Tj = mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (COPd)		2,08
Tj = provozní teplotní limit při teplejších klimatických poměrech (COPd)		2,50
Pro tepelná čerpadla vzduch-voda: Tj = -15 °C (pokud TOL< -20 °C) (COPd)		2,05
Mezní hodnota provozní teploty při chladnějších klimatických poměrech (TOL)	°C	-22
Mezní hodnota provozní teploty při průměrných klimatických poměrech (TOL)	°C	-10
Mezní hodnota provozní teploty při teplejších klimatických poměrech (TOL)	°C	2
Mezní hodnota provozní teploty topné vody při chladnějších klimatických podmínkách (WTOL)	°C	63
Mezní hodnota provozní teploty topné vody při průměrných klimatických poměrech (WTOL)	°C	60
Mezní hodnota provozní teploty topné vody při teplejších klimatických podmínkách (WTOL)	°C	75
Spotřeba elektřiny e stavu vyp (Poff)	W	19
Spotřeba elektřiny ve stavu vypnutí termostatu (PTO)	W	15
Spotřeba elektřiny v pohotovostním stavu (PSB)	W	19
Spotřeba elektřiny v provozním stavu s vytápěním klikové skříně (PCK)	W	2
Jmenovitý tepelný výkon přídatného ohříváče při chladnějších klimatických poměrech (PSUP)	kW	2,4
Jmenovitý tepelný výkon přídatného ohříváče při průměrných klimatických poměrech (PSUP)	kW	0,8
Jmenovitý tepelný výkon přídatného ohříváče při teplejších klimatických poměrech (PSUP)	kW	3,5
Způsob přívodu energie do přídatného zdroje tepla		elektrisch
Regulace výkonu		veränderlich
Hladina akustického výkonu, venkovní	dB(A)	52
Hladina akustického výkonu, vnitřní	dB(A)	53
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	4228
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	3433
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických podmínkách pro použití v středněteplotních soustavách (QHE)	kWh/a	1134
Zátěžový profil		XL
Denní spotřeba elektrické energie při průměrných klimatických poměrech (QELEC)	kWh	6,350
Roční spotřeba energie při chladnějších klimatických poměrech (AEC)	kWh	2042,000
Roční spotřeba energie při průměrných klimatických poměrech (AEC)	kWh	1676,000
Roční spotřeba energie při teplejších klimatických poměrech (AEC)	kWh	1183,000
Energetická účinnost vytápění místnosti podmíněná roční dobou při teplejších klimatických podmínkách pro použití v nízkoteplotních soustavách (ηs)	%	84
Energetická účinnost přípravy teplé vody (ηwh) při průměrných klimatických podmínkách	%	102
Energetická účinnost přípravy teplé vody (ηwh) při teplejších klimatických podmínkách	%	145