



ENERG
енергия · ενεργεια



tecalor

TTL 4.5 ICS



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



45 dB



32 dB

■ 7
■ 4
■ 2

kW

■ 7
■ 5
■ 3

kW



2019

811/2013

		TTL 4.5 ICS
		190523
Produttore		tecalor
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a media temperatura		A++
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a bassa temperatura		A+++
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	4
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	5
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	130
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	178
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	2804
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	2187
Livelli di potenza sonora all'interno	dB(A)	45
Possibilità di funzionamento esclusivo in periodi di basso carico		-
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	7
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	7
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	2
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (Prated)	kW	3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	119
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	154
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (η_s)	%	136
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	198
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	5515
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	4321
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	921
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a bassa temperatura (QHE)	kWh/a	701
Livelli di potenza sonora all'esterno	dB(A)	32



ENERG
енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

TTL 4.5 ICS

tecalor



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



Scheda dati prodotto: Apparecchio per riscaldamento d'ambiente secondo il Regolamento (UE) n. 811/2013 / (S.I. 2019 n. 539 / Programma 2)

		TTL 4.5 ICS
		190523
Produttore		tecalor
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a bassa temperatura (η_s)	%	178
Classe del dispositivo di controllo della temperatura		VI
Contributo del dispositivo di controllo della temperatura all'efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente	%	4
Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche medie	%	134
Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche più fredde	%	123
Efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'insieme in condizioni climatiche più calde	%	140
Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie ed efficienza energetica in condizioni climatiche più fredde	%	11
Valore della differenza tra efficienza energetica del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde ed efficienza energetica in condizioni climatiche medie	%	6
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per ciascuna delle applicazioni a bassa temperatura		A+++
Classe di efficienza energetica riscaldamento d'ambiente dell'impianto composito in condizioni climatiche medie		A++

Scheda dati prodotto: Apparecchio per riscaldamento d'ambiente secondo il Regolamento (UE) n. 811/2013 / (S.I. 2019 n. 539 / Programma 2)

		TTL 4.5 ICS
		190523
Produttore		tecalor
Sorgente di calore		Luft
Pompa di calore a bassa temperatura		-
Con apparecchio di riscaldamento supplementare		x
Apparecchio di riscaldamento combinato con pompa di calore		-
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	7
Potenza termica nominale in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	4
Potenza termica nominale in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (Prated)	kW	2
Tj = -7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	4,1
Tj = -7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	4,0
Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	2,6
Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	2,5
Tj = 2°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	2,4
Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	2,1
Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	2,0
Tj = 7°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	1,8
Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12°C potenza termica a carico parziale in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	1,9
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	4,1
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	4,0
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	2,4
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (Pdh)	kW	3,2
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche medie (Pdh)	kW	3,8
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (Pdh)	kW	2,4
Per pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C (se TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0,0
Temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (Tbiv)	°C	-7
Temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (Tbiv)	°C	-7
Temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (Tbiv)	°C	2
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (ηs)	%	119
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (ηs)	%	130
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (ηs)	%	136
Tj = -7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2,63
Tj = -7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		2,27
Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		3,64
Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		3,16

Tj = 2°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		2,33
Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		5,31
Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		4,53
Tj = 7°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		3,35
Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più fredde (COPd)		7,11
Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche medie (COPd)		6,44
Tj = 12°C coefficiente di rendimento a carico parziale in condizioni climatiche più calde (COPd)		5,39
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2,63
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche medie (COPd)		2,27
Tj = temperatura bivalente in condizioni climatiche più calde (COPd)		2,33
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più fredde (COPd)		2,50
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche medie (COPd)		1,85
Tj = temperatura limite di esercizio in condizioni climatiche più calde (COPd)		2,33
Per pompe di calore aria-acqua: Tj = -15°C (se TOL < -20°C) (COPd)		0,00
Temperatura limite massima d'esercizio in condizioni climatiche più fredde (TOL)	°C	-20
Valore limite della temperatura d'esercizio in condizioni climatiche medie (TOL)	°C	-10
Temperatura limite massima d'esercizio in condizioni climatiche più calde (TOL)	°C	2
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più fredde (WTOL)	°C	60
Valore limite della temperatura di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche medie (WTOL)	°C	60
Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua in condizioni climatiche più calde (WTOL)	°C	60
Consumo di energia elettrica in modo spento (Poff)	W	21
Consumo di energia elettrica in modo termostato spento (PTO)	W	56
Consumo di energia elettrica in modo stand-by (PSB)	W	56
Consumo di energia elettrica in modo riscaldamento del carter (PCK)	W	26
Potenza termica nominale apparecchio di riscaldamento supplementare in condizioni climatiche medie (PSUP)	kW	0,7
Tipo di alimentazione energetica apparecchio di riscaldamento supplementare		elektrisch
Controllo della capacità		veränderlich
Livelli di potenza sonora all'esterno	dB(A)	32
Livelli di potenza sonora all'interno	dB(A)	45
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più fredde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	5515
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche medie per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	2804
Consumo energetico annuo in condizioni climatiche più calde per applicazioni a temperatura media (QHE)	kWh/a	921
Portata flusso sorgente di calore	m³/h	1240