



ENERG
енергия · ενεργεια



tecalor

TTL 4.5 IKCS



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



45 dB



32 dB

■ 7
■ 4
■ 2

kW

■ 7
■ 5
■ 3

kW



2019

811/2013

		TTL 4.5 IKCS
		190524
Producent		tecalor
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser		A++
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning ved gennemsnitlige klimaforhold for lavtemperaturanvendelser		A+++
Nominel varmeeffekt ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (Prated)	kW	4
Nominel varmeeffekt ved gennemsnitlige klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (Prated)	kW	5
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (η_s)	%	128
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved gennemsnitlige klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (η_s)	%	175
Årligt energiforbrug ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	2837
Årligt energiforbrug ved gennemsnitlige klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	2178
Lydeffektniveau indendørs	dB(A)	45
Mulighed for drift udelukkende på tidspunkter med svag belastning		-
Nominel varmeeffekt ved koldere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (Prated)	kW	7
Nominel varmeeffekt ved koldere klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (Prated)	kW	7
Nominel varmeeffekt ved varmere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (Prated)	kW	2
Nominel varmeeffekt ved varmere klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (Prated)	kW	3
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved koldere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (η_s)	%	116
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved koldere klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (η_s)	%	150
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved varmere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (η_s)	%	136
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved varmere klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (η_s)	%	198
Årligt energiforbrug ved koldere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	5547
Årligt energiforbrug ved koldere klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	4382
Årligt energiforbrug ved varmere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	923
Årligt energiforbrug ved varmere klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	698
Lydeffektniveau udendørs	dB(A)	32



ENERG
енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

TTL 4.5 IKCS

tecalor



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

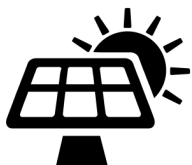
D

E

F

G

+



+



+



+



Produktdatablad: Rumopvarmningsanlæg iht. EU-direktiv nr. 811/2013/ (S.I. 2019 nr. 539 / program 2)

		TTL 4.5 IKCS
		190524
Producent		tecalor
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved gennemsnitlige klimaforhold for lavtemperaturanvendelser (I _s)	%	175
Temperaturregulator-klasse		VI
Temperaturregulatorens bidrag til energieffektivitet rumopvarmning	%	4
Energieffektivitet rumopvarmning for det sammensatte anlæg under gennemsnitlige klimaforhold	%	132
Energieffektivitet rumopvarmning for det sammensatte anlæg under koldere klimaforhold	%	120
Energieffektivitet rumopvarmning for det sammensatte anlæg under varmere klimaforhold	%	140
Værdi for differencen mellem energieffektivitet rumopvarmning under gennemsnitlige klimaforhold og samme ved koldere klimaforhold	%	12
Værdi for differencen mellem energieffektivitet rumopvarmning under varmere klimaforhold og samme ved gennemsnitlige klimaforhold	%	8
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning ved gennemsnitlige klimaforhold for lavtemperaturanvendelser		A+++
Energieffektivitetsklasse rumopvarmning for det sammensatte anlæg under gennemsnitlige klimaforhold		A++

Produktdatablad: Rumopvarmningsanlæg iht. EU-direktiv nr. 811/2013/ (S.I. 2019 nr. 539 / program 2)

		TTL 4.5 IKCS
		190524
Producent		tecalor
Varmekilde		Luft
Lavtemperatur-varmepumpe		-
Med ekstra varmeapparat		x
Kombivarmeapparat med varmepumpe		-
Nominel varmeeffekt ved koldere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (Prated)	kW	7
Nominel varmeeffekt ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (Prated)	kW	4
Nominel varmeeffekt ved varmere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (Prated)	kW	2
Tj = -7 °C varmeeffekt delvis lastområde i koldere klimaer (Pdh)	kW	4,0
Tj = -7 °C varmeeffekt delvis lastområde under gennemsnitlige klimaforhold (Pdh)	kW	3,9
Tj = 2 °C varmeeffekt delvis lastområde i koldere klimaer (Pdh)	kW	2,6
Tj = 2 °C varmeeffekt delvis lastområde under gennemsnitlige klimaforhold (Pdh)	kW	2,5
Tj = 2 °C varmeeffekt delvis lastområde under varmere klimaforhold (Pdh)	kW	2,4
Tj = 7 °C varmeeffekt delvis lastområde i koldere klimaer (Pdh)	kW	2,1
Tj = 7 °C varmeeffekt delvis lastområde under gennemsnitlige klimaforhold (Pdh)	kW	2,0
Tj = 7 °C varmeeffekt delvis lastområde under varmere klimaforhold (Pdh)	kW	1,8
Tj = 12 °C varmeeffekt delvis lastområde i koldere klimaer (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12 °C varmeeffekt delvis lastområde under gennemsnitlige klimaforhold (Pdh)	kW	2,0
Tj = 12 °C varmeeffekt delvis lastområde under varmere klimaforhold (Pdh)	kW	1,9
Tj = bivalenstemperatur ved koldere klimaforhold (Pdh)	kW	4,0
Tj = bivalenstemperatur under gennemsnitlige klimaforhold (Pdh)	kW	3,9
Tj = bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	2,4
Tj = driftsgrænseværdi-temperatur ved koldere klimaforhold (Pdh)	kW	6,0
Tj = driftsgrænseværdi-temperatur ved gennemsnitlige klimaforhold (Pdh)	kW	3,9
Tj = driftsgrænseværdi-temperatur ved varmere klimaforhold (Pdh)	kW	2,4
Til luft-til-vand-varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL< -20°C) (Pdh)	kW	0,0
Bivalenstemperatur ved koldere klimaforhold (Tbiv)	°C	-7
Bivalenstemperatur ved gennemsnitlige klimaforhold (Tbiv)	°C	-7
Bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (Tbiv)	°C	2
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved koldere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (ηs)	%	116
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (ηs)	%	128
Årstidsafhængig rumopvarmnings-energieffektivitet ved varmere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (ηs)	%	136
Tj = -7 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved koldere klimaforhold (DOPdh)		2,57
Tj = -7 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved gennemsnitlige klimaforhold (DOPdh)		2,22
Tj = 2 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved koldere klimaforhold (DOPdh)		3,55
Tj = 2 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved gennemsnitlige klimaforhold (DOPdh)		3,10
Tj = 2 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved varmere klimaforhold (COPdh)		2,28
Tj = 7 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved koldere klimaforhold (DOPdh)		5,26
Tj = 7 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved gennemsnitlige klimaforhold (DOPdh)		4,53
Tj = 7 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved varmere klimaforhold (DOPdh)		3,35

Tj = 12 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved koldere klimaforhold (DOPdh)		7,11
Tj = 12 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved gennemsnitlige klimaforhold (DOPdh)		6,44
Tj = 12 °C ydelseskoefficient delvis lastområde ved varmere klimaforhold (DOPdh)		5,39
Tj = bivalenstemperatur ved koldere klimaforhold (DOPdh)		2,57
Tj = bivalenstemperatur under gennemsnitlige klimaforhold (DOPdh)		2,22
Tj = bivalenstemperatur ved varmere klimaforhold (DOPdh)		2,28
Tj = driftsgrænseværdi-temperatur ved koldere klimaforhold (DOPdh)		1,00
Tj = driftsgrænseværdi-temperatur ved gennemsnitlige klimaforhold (COPdh)		2,22
Tj = driftsgrænseværdi-temperatur ved varmere klimaforhold (DOPdh)		2,28
Til luft-til-vand-varmepumper: Tj = -15 °C (hvis TOL < -20 °C) (COPdh)		0,00
Grænse for driftstemperatur under koldere klimaforhold (TOL)	°C	-20
Grænse for driftstemperatur under gennemsnitlige klimaforhold (TOL)	°C	-10
Grænse for driftstemperatur under varmere klimaforhold (TOL)	°C	2
Grænseværdi for driftstemperatur for varmt vand under koldere klimaforhold (WTOL)	°C	60
Grænseværdi for driftstemperatur for varmt vand under gennemsnitlige klimaforhold (WTOL)	°C	60
Grænseværdi for driftstemperatur for varmt vand under varmere klimaforhold (WTOL)	°C	60
Energiforbrug OFF-tilstand (Poff)	W	21
Energiforbrug termostat-OFF-tilstand (PTO)	W	56
Energiforbrug i standby-tilstand (PSB)	W	56
Energiforbrug driftstilstand med krumtaphus-varme (PCK)	W	26
Ekstravarmeapparatets varmeeffekt under gennemsnitlige klimaforhold (PSUP)	kW	1,5
Energitilførselsmåde ekstra varmeapparat		elektrisch
Effektstyring		veränderlich
Lydeffektniveau udendørs	dB(A)	32
Lydeffektniveau indendørs	dB(A)	45
Årligt energiforbrug ved koldere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	5547
Årligt energiforbrug ved gennemsnitlige klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	2837
Årligt energiforbrug ved varmere klimaforhold for middeltemperaturanvendelser (QHE)	kWh/a	923
Flow varmekildeflow	m³/h	1240