Angaben nach 626/2011

Warenzeichen des Lieferanten: Klarstein

Modellkennung des Lieferanten: 10031434

Schallleistungspegel in Innenräumen im Kühlbetrieb in dB: 52 dB

Schallleistungspegel im Freien im Kühlbetrieb in dB: 62 dB

Schallleistungspegel in Innenräumen im Heizbetrieb in dB: 52 dB

Schallleistungspegel in Freien im Heizbetrieb in dB: 62 dB

Der Austritt von Kältemittel (R410A) trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotenzial tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotenzial. Dieses Gerät enthält Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial von 2087.5. Somit hätte ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels 2087,5 Mal größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO2, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.

Leistungszahl im Kühlbetrieb SEER: 6,4

Energieeffizienzklasse: A++

Energieverbrauch 192 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.

Auslegungskühllast Pdesign in kW: 3,5 kW

Leistungszahl im Heizbetrieb SCOP: 5,1 / 4 / 3,5 (mittel, wärmer, kälter)

Energieverbrauch 1225 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.

sonstige Heizperioden ("wärmer" und "kälter"): wärmer, kälter

Auslegungsheizlast in kW: 3,5 / 3,5 / 4,8 kW

angegebenes Leistungsvermögen und die zur Berechnung der SCOP unter Bezugs-Auslegungsbedingungen zugrunde gelegte Ersatzheizleistung: 0,7 kW

supplier's r trade mark: Klarstein

supplier's model identifier: 10031434

inside sound power levels at standard rating conditions, on cooling mode: 52 dB

outside sound power levels at standard rating conditions, on cooling mode: 62 dB

inside sound power levels at standard rating conditions, on heating mode: 52 dB

outside sound power levels at standard rating conditions, on heating mode: 62 dB

Refrigerant (R410A) leakage contributes to climate change. Refrigerant with lower global warming potential (GWP) would contribute less to global warming than a refrigerant with higher GWP, if

leaked to the atmosphere. This appliance contains a refrigerant fluid with a GWP equal to 2087,5. This means that if 1 kg of this refrigerant fluid would be leaked to the atmosphere, the impact on global warming would be 2087,5 times higher than 1 kg of CO 2, over a period of 100 years. Never try to interfere with the refrigerant circuit yourself or disassemble the product yourself and always ask a professional.

seasonal energy efficiency ratio (SEER): 6,4

energy efficiency class: A++

Energy consumption 192 kWh per year, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located.

design load Pdesign in kW in cooling mode: 3,5 kW

seasonal coefficient of performance (SCOP): 5,1/4/3,5 (average, warmer, colder)

Energy consumption 1225 kWh per year, based on standard test results. Actual energy consumption will depend on how the appliance is used and where it is located.

other designated heating seasons (warmer and/or colder): warmer, colder

design load P_{design} in kW in heating mode: : 3,5 / 3,5 / 4,8 kW

the declared capacity and an indication of the back up heating capacity assumed for the calculation of SCOP at reference design conditions: 0,7 kW

Angaben nach 206/2012

Kühlung: Ja

Heizung: Ja

Heizperiode, auf die sich die Informationen beziehen: mittel, wärmer, kälter

Punkt	Symbol	Wert	Einheit
Auslegungsleistung:	•		
Kühlung	Pdesignc	3,5	kW
Heizung/mittel	Pdesignh	3,5	kW
Heizung/wärmer	Pdesignh	3,5	kW
Heizung/kälter	Pdesignh	4,8	kW
Arbeitszahl:			
Kühlung	SEER	6,4	-
Heizung/mittel	SCOP/A	4,0	-
Heizung/wärmer	SCOP/W	5,1	-
Heizung/kälter	SCOP/C	3,3	-
Angegebene Leistung* im	Kühlbetrieb bei Rau	ımlufttemperatur 27 (19	9) °C
und Außenlufttemperatur	Tj:		
Tj= 35°C	Pdc	3,65	kW
Tj= 30°C	Pdc	2,64	kW
Tj= 25°C	Pdc	1,76	kW
Tj= 20°C	Pdc	1,33	kW
Angegebene Leistung* im und Außenlufttemperatur		riode mittel bei Raumlu	fttemperatur 20 °C
Tj= -7°C	Pdh	3,09	kW

Tj= 2°C Tj= 7°C Tj= 12°C Tj = Bivalenztemperatur Tj = Betriebsgrenzwert	Pdh Pdh Pdh	1,89 1,22	kW kW
Tj= 12°C Tj = Bivalenztemperatur Tj = Betriebsgrenzwert		1,22	l kW
Tj = Bivalenztemperatur Tj = Betriebsgrenzwert	Pdh		
Tj = Betriebsgrenzwert		1,30	kW
<u> </u>	Pdh	3,09	kW
	Pdh	3,01	kW
		<u>eizperiode wärmer</u> b	ei Raumlufttemperatur 20 °C
und Außenlufttemperatur Tj= 2°C	r i j: Pdh	3,5	kW
	Pdh		kW
Tj= 7°C		2,24	
Tj= 12°C	Pdh	1,3	kW
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,5	kW
Tj = Betriebsgrenzwert	Pdh	3,5	kW
und Außenlufttemperatu		<u>eizperiode</u> kaiter bei	Raumlufttemperatur 20 °C
Tj= -7°C	Pdh	2,98	kW
Tj= 2°C	Pdh	1,82	kW
Tj= 7°C	Pdh	1,16	kW
Tj= 12°C	Pdh	1,16	kW
Tj = Bivalenztemperatur	Pdh	3,30	kW
	Pdh		kW
Tj = Betriebsgrenzwert Tj = -15°C	Pdh	2,66	
Angegebene Leistungszal		2,81	kW
°C und Außenlufttempera		<u>eb</u> bei Kaumiurttemp	peratur 27 (19)
Tj= 35°C	EERd	3,34	-
Tj= 30°C	EERd	5,23	-
Tj= 25°C	EERd	8,18	
Tj= 20°C	EERd	12,14	
Angegebene Leistungszal			temperatur 20
°C und Außenlufttempera		Timeter Der Raammare	temperatur 20
Tj= -7°C	COPd	2,73	-
Tj= 2°C	COPd	4,04	-
Tj= 7°C	COPd	5,19	-
Tj= 12°C	COPd	6,67	-
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,73	-
Tj = Betriebsgrenzwert	COPd	2,66	-
Angegebene Leistungszal		-	fttemperatur 20°C und
Außenlufttemperatur Tj:	-		•
Tj= 2°C	COPd	2,7	-
Tj= 7℃	COPd	4,74	-
Tj= 12°C	COPd	6,67	-
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,7	-
Tj = Betriebsgrenzwert	COPd	2,7	-
Angegebene Leistungszal Außenlufttemperatur Tj:	hl*/ <u>Heizperiode</u>	<u>kälter</u> bei Raumluftt	temperatur 20 °C und
Tj= -7°C	COPd	2,96	-
Tj= 2°C	COPd	4,26	-
Tj= 7°C	COPd	5,15	-
Tj= 12°C	COPd	6,67	-
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2.57	-
Tj = Betriebsgrenzwert	COPd	1,99	-
Tj= -15°C	COPd	2,05	-
Bivalenztemperatur:	1	1 7	
Heizung/mittel	Tbiv	-7	°C

Heizung/wärmer	Tbiv	2	°C	
Heizung/kälter	Tbiv	-9	°C	
Betriebsgrenzwert-Temper	ratur:			
Heizung/mittel	Tol	-10	°C	
Heizung/wärmer	Tol	2	°C	
Heizung/kälter	Tol	-22	°C	
Leistung bei zyklischem In	tervallbetrieb:			
im Kühlbetrieb	Pcycc	X,X	kW	
im Heizbetrieb	Pcych	x,x	kW	
Minderungsfaktor im Kühlbetrieb**	Cdc	x,x	-	
Leistungszahl bei zyklische	m Intervallbetrieb:			
im Kühlbetrieb	EERcyc	X,X	-	
im Heizbetrieb	COPcyc	X,X	-	
Minderungsfaktor im Kühlbetrieb**	Cdh	x,x	-	
Elektrische Leistungsaufna	hme in anderen Bet	riebszuständen als "Akt	iv-Modus":	
Aus-Zustand	Poff	0,005	kW	
Bereitschaftszustand	PsB	0,005	kW	
Temperaturregler aus	Рто	0,002205/0,0137	kW	
Betriebszustand mit	Pck	0	kW	
Kurbelwannenheizung				
Jahresstromverbrauch:	1 -	Γ		
Kühlung	QCE	192	kWh/a	
Heizung/mittel	QHE	1225	kWh/a	
Heizung/wärmer	QHE	961	kWh/a	
Heizung/kälter	QHE	3055	kWh/a	
Leistungssteuerung (fest eingestellt, abgestuft oder variabel): variable				
Schallleistungspegel	Lwa	52 / 62	dB(A)	
innen/außen	CIMP	2007.5	Lee CO Ä e	
Treibhauspotential	GWP	2087,5	kg CO₂ Äq.	
Nenn-Luftdurchsatz innen/außen		600 / 1600	m ₃ /h	

^{*} Für Geräte mit abgestufter Leistung sind in jedem Kästchen des Abschnitts "Angegebene Leistung" und "Angegebene Leistungszahl" zwei Werte, getrennt durch Querstrich ("/") anzugeben.

** Wird der Standardwert Cd = 0,25 gewählt, sind zyklische Prüfungen (und derenErgebnisse) nicht erforderlich. Andernfalls ist die Angabe des Werts für die zyklische Heizungs- oder Kühlungsprüfung erforderlich.

Kontaktadresse für weitere Informationen: CHAL-TEC GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin

cooling: yes

heating: yes

heating period: average

Item	Value	symbol	unit		
Design load:	Design load:				
Cooling	Pdesignc	3,5	kW		
heating/average	Pdesignh	3,5	kW		
heating/warmer	Pdesignh	3,5	kW		
heating/colder	Pdesignh	4,8	kW		
Seasonal effciency:					
Cooling	SEER	6,4	-		

heating/average	SCOP/A	4,0	-
heating/warmer	SCOP/W	5,1	
heating/colder	SCOP/C	3,3	
		·	9) °C and outdoor temperature
Tj:	3,	(- · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Tj= 35°C	Pdc	3,65	kW
Tj= 30°C	Pdc	2,64	kW
Tj= 25°C	Pdc	1,76	kW
Tj= 20°C	Pdc	1,33	kW
	eating/Average	season, at indoor t	emperature 20 °C and outdoor
temperature Tj: Tj= -7°C	Pdh	3,09	kW
Tj= 2°C	Pdh	1,89	kW
Tj= 7°C	Pdh	1,22	kW
Tj= 7 C	Pdh	1,30	kW
Tj = Bivalent temperature	Pdh	3,09	kW
Tj = Operating limit	Pdh	3,01	kW
temperature	Full	3,01	KVV
	eating/Warmer	season, at indoor to	emperature 20 °C and outdoor
temperature Tj:		<u> </u>	<u> </u>
Tj= 2°C	Pdh	3,5	kW
Tj= 7°C	Pdh	2,24	kW
Tj= 12°C	Pdh	1,3	kW
Tj = Bivalent temperature	Pdh	3,5	kW
Tj = Operating limit	Pdh	3,5	kW
temperature	(0.11		
Declared capacity (*) for he temperature Tj:	eating/Colder s	eason, at indoor ter	mperature 20 °C and outdoor
Tj= -7°C	Pdh	2,98	kW
Tj= 2°C	Pdh	1,82	kW
Tj= 7°C	Pdh	1,16	kW
Tj= 12°C	Pdh	1,3	kW
Tj = Bivalent temperature	Pdh	3,30	kW
Tj = Operating limit	Pdh	2,66	kW
temperature		·	
Tj= -15°C	Pdh	2,81	kW
Declared energy efficiency	ratio (*), at ind	oor temperature 27	(19) °C and outdoor
temperature Tj:	LED4	2.24	
Tj= 35°C	EERd	3,34	-
Tj= 30°C	EERd	5,23	-
Tj= 25°C	EERd	8,18	-
Tj= 20°C	EERd	12,14	- ndoor temperature 20 °C and
outdoor temperature Tj:	iorinance (**)/A	verage season, at n	idoor temperature 20 °C and
Tj= -7°C	COPd	2,73	-
Tj= 2°C	COPd	4,04	-
Tj= 7°C	COPd	5,19	-
Tj= 12°C	COPd	6,67	-
Tj = Bivalent temperature	COPd	2,73	-
Tj = Operating limit	COPd	2,66	-
temperature			
	formance (*)/W	armer season, at in	door temperature 20 °C and
outdoor temperature Tj:	COD4	2.7	
Tj= 2°C	COPd	2,7	-

Tj= 7°C	COPd	4,74	
Tj= 12°C	COPd	6,67	-
	COPd	·	-
Tj = Bivalent temperature Tj = Operating limit	COPd	2,7	-
temperature	COPu	2,7	-
Declared coefficient of per	formance (*)/C	older season, at indoor te	mnerature 20 °C and
outdoor temperature Tj:	iorniance (*)/ C	oluei seasoli, at illuool te	iniperature 20°C and
Tj= -7°C	COPd	2,96	-
Tj= 2°C	COPd	4,26	-
Tj= 7°C	COPd	5,15	-
Tj= 12°C	COPd	6,67	-
Tj = Bivalent temperature	COPd	2.57	-
Tj = Operating limit	COPd	1,99	
temperature	COru	1,33	_
Tj= -15°C	COPd	2,05	-
Bivalent temperature:	COLU	2,03	
heating/average	Tbiv	-7	°C
heating/warmer	Tbiv	2	°C
heating/colder	Tbiv	-9	
Operating limit temperatu		-3	
heating/average	Tol	-10	°C
heating/warmer	Tol	2	°C
heating/colder	Tol	-22	°C
Cycling interval capacity:	101	-22	
In cooling mode	Pcycc	VV	kW
In heating mode	Pcych	X,X	kW
Degradation co-efficient	Cdc	X,X	KVV
cooling (**)	Cac	X,X	-
Cycling interval efficiency:			
In cooling mode	EERcyc	x,x	-
In heating mode	COPcyc	x,x	-
Degradation co-efficient	Cdh	x,x	
cooling (**)	Cuii	^,^	
Electric power input in pov	ver modes other	r than 'active mode':	L
Off mode	Poff	0,005	kW
Standby mode	P _{SB}	0,005	kW
thermostat-off mode	Рто	0,002205/0,0137	kW
crankcase heater mode	Pck	0	kW
Annual electricity consum			ICAA
Cooling	QCE	192	kWh/a
heating/average	QHE	1225	kWh/a
heating/warmer	QHE	961	kWh/a
heating/colder	QHE	3055	kWh/a
			κννιι/ α
Function control (fixed, stag			dD(A)
Sound power level	Lwa	52 / 62	dB(A)
(indoor/outdoor)	CMD	2007.5	le CO
Global warming potential	GWP	2087,5	kg CO ₂ Äq.
Rated air flow		600 / 1600	m₃/h
(indoor/outdoor)			

^(*) For staged capacity units, two values divided by a slash ('/') will be declared in each box in the section 'Declared capacity of the unit' and 'declared EER/COP' of the unit.

(**) If default Cd = 0,25 is chosen then (results from) cycling tests are not required. Otherwise either the heating or cooling cycling test value is required

Contact details for obtaining more information: CHAL-TEC GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin

Treibhausgas-Information nach 517/2014/EU / Greenhouse-Gas-Information according to 517/2014/EU

Greenhouse Gases Information

Enthält Treibhausgase. Contains greenhouse gases. Hermetisch geschlossene Einrichtung. Hermetically sealed equipment.

Refrigerant: R410A (50% CH2F2, 50% CHF2CF3), 1.15kg

Re-filled: _____ kg

GWP: 2088

CO2 equivalent: 3,76 t