

Angaben nach 626/2011

Warenzeichen des Lieferanten: 10029709

Modellkennung des Lieferanten: Klarstein

Schallleistungspegel in Innenräumen im Kühlbetrieb in dB: 56 dB(A)

Schallleistungspegel im Freien im Kühlbetrieb in dB: 63 dB(A)

Schallleistungspegel in Innenräumen im Heizbetrieb in dB: 56 dB(A)

Schallleistungspegel in Freien im Heizbetrieb in dB: 63 dB(A)

Der Austritt von Kältemittel 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. Kältemittel R410A

Leistungszahl im Kühlbetrieb SEER: 5.6

Energieeffizienzklasse: A+

Energieverbrauch 219 kWh/Jahr, auf der Grundlage von Ergebnissen der Normprüfung. Der tatsächliche Verbrauch hängt von der Nutzung und vom Standort des Geräts ab.

Auslegungskühlleistung P_{design} in kW: 3.5 kW

Leistungszahl im Heizbetrieb:

Energieverbrauch 945/974/ 1772 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“):

Auslegungsheizleistung in kW: 2.7/3.2/2.7 kW

angegebenes Leistungsvermögen und die zur Berechnung der SCOP unter Bezugs-Auslegungsbedingungen zugrunde gelegte Ersatzheizleistung: 0.7/0.2/1.1 kW

supplier's r trade mark: Klarstein

supplier's model identifier: 10029709

insidesound power levels at standard rating conditions, on cooling mode: 56 dB(A)

outside sound power levels at standard rating conditions, on cooling mode: 63 dB(A)

inside sound power levels at standard rating conditions, on heating mode: 56 dB(A)

outside sound power levels at standard rating conditions, on heating mode: 63 dB(A)

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 CO₂, 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): 5,6

energy efficiency class: A+

Energy consumption 219 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 P_{design} in kW in cooling mode: 3,5 kW

SCOP: 4.0/4.6/3.2

Energy consumption 945 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 and colder

design load P_{design} in kW in heating mode: 2,7/3.2/2.7 kW

the declared capacity and an indication of the back up heating capacity assumed for the calculation of SCOP at reference design conditions: 0.7/0.2/1.1 KW

Angaben nach 206/2012

Kühlung: Ja

Heizung: Ja

Heizperiode, auf die sich die Informationen beziehen: entfällt

Punkt	Symbol	Wert	Einheit
-------	--------	------	---------

Auslegungsleistung:			
Kühlung	P _{designc}	3,5	kW
Heizung/mittel	P _{designh}	2,7	kW
Heizung/wärmer	P _{designh}	3,2	kW
Heizung/kälter	P _{designh}	2,7	kW
Arbeitszahl:			
Kühlung	SEER	5,6	-
Heizung/mittel	SCOP/A	4,0	-
Heizung/wärmer	SCOP/W	4,6	-
Heizung/kälter	SCOP/C	3,2	-
Angegebene Leistung* im <u>Kühlbetrieb</u> bei Raumlufttemperatur 27 (19) °C und Außenlufttemperatur T_j:			
T _j = 35°C	P _{dc}	1,18	kW
T _j = 30°C	P _{dc}	0,57	kW
T _j = 25°C	P _{dc}	0,21	kW
T _j = 20°C	P _{dc}	0,12	kW
Angegebene Leistung* im <u>Heizbetrieb/Heizperiode mittel</u> bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j:			
T _j = -7°C	P _{dh}	2,62	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	1,34	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	0,92	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1,12	kW
T _j = Bivalenztemperatur	P _{dh}	2,02	kW
T _j = Betriebsgrenzwert	P _{dh}	2,62	kW
Angegebene Leistung* im <u>Heizbetrieb/Heizperiode wärmer</u> bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j:			
T _j = 2°C	P _{dh}	2,99	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	2,99	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	2,16	kW
T _j = Bivalenztemperatur	P _{dh}	1,11	kW
T _j = Betriebsgrenzwert	P _{dh}	2,99	kW
Angegebene Leistung* im <u>Heizbetrieb/Heizperiode kälter</u> bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j:			
T _j = -7°C	P _{dh}	1,79	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	1,15	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	0,92	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1,12	kW
T _j = Bivalenztemperatur	P _{dh}	1,64	kW
T _j = Betriebsgrenzwert	P _{dh}	-	kW
T _j = -15°C	P _{dh}	2,66	kW
Angegebene Leistungszahl* im <u>Kühlbetrieb</u> bei Raumlufttemperatur 27 (19) °C und Außenlufttemperatur T_j:			
T _j = 35°C	EERd	2,5	-
T _j = 30°C	EERd	4	-
T _j = 25°C	EERd	6,8	-
T _j = 20°C	EERd	9,2	-
Angegebene Leistungszahl* / <u>Heizperiode mittel</u> bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T_j:			
T _j = -7°C	COPd	1,79	-
T _j = 2°C	COPd	1,15	-
T _j = 7°C	COPd	0,92	-
T _j = 12°C	COPd	1,12	-
T _j = Bivalenztemperatur	COPd	1,64	-

Tj = Betriebsgrenzwert	COPd	-	-
Angegebene Leistungszahl* / Heizperiode wärmer bei Raumlufttemperatur 20°C und Außenlufttemperatur Tj:			
Tj= 2°C	COPd	2,3	-
Tj= 7°C	COPd	2,3	-
Tj= 12°C	COPd	4,4	-
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	5,9	-
Tj = Betriebsgrenzwert	COPd	2,3	-
Angegebene Leistungszahl* / Heizperiode kälter bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur Tj:			
Tj= -7°C	COPd	2,6	-
Tj= 2°C	COPd	4,4	-
Tj= 7°C	COPd	4,5	-
Tj= 12°C	COPd	6	-
Tj = Bivalenztemperatur	COPd	2,4	-
Tj = Betriebsgrenzwert	COPd	2,8	-
Tj= -15°C	COPd	-	-
Bivalenztemperatur:			
Heizung/mittel	Tbiv	-7	°C
Heizung/wärmer	Tbiv	3	°C
Heizung/kälter	Tbiv	-15	°C
Betriebsgrenzwert-Temperatur:			
Heizung/mittel	Tol	-10	°C
Heizung/wärmer	Tol	2	°C
Heizung/kälter	Tol	-20	°C
Leistung bei zyklischem Intervallbetrieb:			
im Kühlbetrieb	Pcycc	X	kW
im Heizbetrieb	Pcyh	-	kW
Minderungsfaktor im Kühlbetrieb**	Cdc	-	-
Leistungszahl bei zyklischem Intervallbetrieb:			
im Kühlbetrieb	EERcyc	X	-
im Heizbetrieb	COPcyc	-	-
Minderungsfaktor im Kühlbetrieb**	Cdh	-	-
Elektrische Leistungsaufnahme in anderen Betriebszuständen als "Aktiv-Modus":			
Aus-Zustand	Poff	0,408	kW
Bereitschaftszustand	PSB	0,408	kW
Temperaturregler aus	PTo	8,51/4,66	kW
Betriebszustand mit Kurbelwannenheizung	Pck	0	kW
Jahresstromverbrauch:			
Kühlung	QCE	219	kWh/a
Heizung/mittel	QHE	945	kWh/a
Heizung/wärmer	QHE	974	kWh/a
Heizung/kälter	QHE	1772	kWh/a
Leistungssteuerung (fest eingestellt, abgestuft oder variabel): X			
Schallleistungspegel innen / außen	LWA	58 / 63	dB(A)
Treibhauspotential	GWP	1975	kg CO ₂ 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 $C_d = 0,25$ gewählt, sind zyklische Prüfungen (und deren Ergebnisse) 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, warmer, colder

Item	Value	symbol	unit
Design load:			
Cooling	P _{designc}	3,5	kW
heating/average	P _{designh}	2,7	kW
heating/warmer	P _{designh}	3,2	kW
heating/colder	P _{designh}	2,7	kW
Seasonalefficiency:			
Cooling	SEER	5,6	-
heating/average	SCOP/A	4,0	-
heating/warmer	SCOP/W	4,6	-
heating/colder	SCOP/C	3,2	-
Declared capacity (*) for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature T_j:			
T _j = 35°C	P _{dc}	1,18	kW
T _j = 30°C	P _{dc}	0,57	kW
T _j = 25°C	P _{dc}	0,21	kW
T _j = 20°C	P _{dc}	0,12	kW
Declared capacity (*) for heating / Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j:			
T _j = -7°C	P _{dh}	2,62	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	1,34	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	0,92	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	1,12	kW
T _j = Bivalent temperature	P _{dh}	2,02	kW
T _j = Operating limittemperature	P _{dh}	2,62	kW
Declared capacity (*) for heating / Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j:			
T _j = 2°C	P _{dh}	2,99	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	2,99	kW
T _j = 12°C	P _{dh}	2,16	kW
T _j = Bivalent temperature	P _{dh}	1,11	kW
T _j = Operating limittemperature	P _{dh}	2,99	kW
Declared capacity (*) for heating / Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j:			
T _j = -7°C	P _{dh}	1,79	kW
T _j = 2°C	P _{dh}	1,15	kW
T _j = 7°C	P _{dh}	0,92	kW

Tj= 12°C	Pdh	1,12	kW
Tj = Bivalent temperature	Pdh	1,64	kW
Tj = Operating limittemperature	Pdh	-	kW
Tj= -15°C	Pdh	2,66	kW
Declared energy efficiency ratio (*), at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj:			
Tj= 35°C	EERd	2,5	-
Tj= 30°C	EERd	4	-
Tj= 25°C	EERd	6,8	-
Tj= 20°C	EERd	9,2	-
Declared coefficient of performance (*) /Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj:			
Tj= -7°C	COPd	2,6	-
Tj= 2°C	COPd	4,4	-
Tj= 7°C	COPd	4,5	-
Tj= 12°C	COPd	6	-
Tj = Bivalent temperature	COPd	2,4	-
Tj = Operating limittemperature	COPd	2,8	-
Declared coefficient of performance (*) /Warmer season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj:			
Tj= 2°C	COPd	2,3	-
Tj= 7°C	COPd	2,3	-
Tj= 12°C	COPd	4,4	-
Tj = Bivalent temperature	COPd	5,9	-
Tj = Operating limittemperature	COPd	2,3	-
Declared coefficient of performance (*) /Colder season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj:			
Tj= -7°C	COPd	2,9	-
Tj= 2°C	COPd	4	-
Tj= 7°C	COPd	4,1	-
Tj= 12°C	COPd	5,7	-
Tj = Bivalent temperature	COPd	1,8	-
Tj = Operating limittemperature	COPd	-	-
Tj= -15°C	COPd	1,9	-
Bivalent temperature:			
heating/average	Tbiv	-7	°C
heating/warmer	Tbiv	3	°C
heating/colder	Tbiv	-15	°C
Operating limit temperature:			
heating/average	Tol	-10	°C
heating/warmer	Tol	2	°C
heating/colder	Tol	-20	°C
Cycling interval capacity:			
In coolingmode	Pcycc	-	kW
In heatingmode	Ppsych	-	kW
Degradation co- efficientcooling (**)	Cdc	-	-
Cycling interval efficiency:			
In coolingmode	EERcyc	-	-

In heatingmode	COP _{cyc}	-	-
Degradation co-efficientcooling (**)	C _{dh}	-	-
Electric power input in power modes other than 'active mode':			
Off mode	P _{off}	0,408	kW
Standby mode	P _{SB}	0,408	kW
thermostat-off mode	P _{TO}	8,51/4,66	kW
crankcase heater mode	P _{ck}	0	kW
Annual electricity consumption:			
Cooling	Q _{CE}	219	kWh/a
heating/average	Q _{HE}	945	kWh/a
heating/warmer	Q _{HE}	974	kWh/a
heating/colder	Q _{HE}	1772	kWh/a
Function control (fixed, stagedorvariable): variable			
Sound power level (indoor/outdoor)	L _{WA}	58 / 63	dB(A)
Global warming potential	GWP	1975	kg CO ₂ Äq.
Rated air flow (indoor/outdoor)		600 / 1600	m ³ /h

(*) 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 C_d = 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

