



ENERG

енергия · ενεργεια



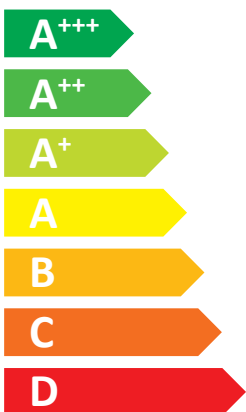
OCHSNER

AIR 23 C12A



55 °C

35 °C



49,5 dB



54 dB



Technische Daten der Wärmepumpe: Heatpump datasheet:			
Hersteller: Manufacturer:	OCHSNER		
Modell: Model:	AIR 23 C12A		
Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung: Information concerning energy efficiency class and rated heat output:			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung: Energy efficiency class space heater:	A++	A++	-
Wärmenennleistung: Rated heat output:	16	16	kW
Energieeffizienz Raumheizung: Energy efficiency space heater:	174	136	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung: Annual final energy consumption space heater:	7236	9600	kWh
Schalleistungspegel in Innenräumen Sound power level indoors		49	dB
Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung: Special precautions concerning assembly, installation or maintenance:			
<p>Sowohl die Auslegung als auch der Anschluss, Aufbau und die Befüllung der Anlage wurde nach gültigen Normen, Vorschriften und Verordnungen durch eine dazu ermächtigte Fachfirma oder Fachhandwerk vorgenommen. Besteht die Anlagen aus mehreren Geräteteilen sind diese mit OCHSNER Originalzubehör aus dem Lieferumfang von OCHSNER zu verbinden und zu errichten. Anlagenteile sind auf kürzestem und direktem Wege miteinander zu verbinden und überschreiten den Verbindungsabstand von 5m nicht. Unter Einhaltung der Bedienungs- und Installationsanleitung wird die Anlage im Rahmen seines bestimmungsgemäßen Gebrauch für eine privat genutzte Gebäudeheizung verwendet. Die Inbetriebnahme hat ausschließlich durch den OCHSNER Werkskundendienst stattzufinden. Wartungen und Inspektionen nach Herstellerangaben sind mindestens alle 12 Monate durchzuführen, sofern nicht Gesetze und Verordnungen zu einem häufigeren Intervall auffordern.</p> <p>The system was sized, connected, laid out and filled in accordance with applicable standards, regulations and ordinances by a qualified contractor. If the system consists of several sections, these must be connected and installed using original OCHSNER accessories as supplied by OCHSNER. System sections must be connected via the shortest route possible and must not exceed a connection distance of 5 m. In accordance with the operating and installation manual, the system is used as intended for a private building heating system. Commissioning must only be carried out by OCHSNER Customer Service. Maintenance and inspection according to the manufacturer's instructions must be carried out at least every 12 months unless legal requirements and ordinances specify a shorter interval.</p>			
Zusätzliche Angaben: Additional information:			
	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima Rated heat output colder climate	11	12	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima Rated heat output warmer climate	17	17	kW
Energieeffizienz Raumheizung kälteres Klima Energy efficiency space heater colder climate	161	123	%
Energieeffizienz Raumheizung wärmeres Klima Energy efficiency space heater warmer climate	199	157	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung kälteres Klima Annual energy consumption space heater colder climate	6821	9740	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung wärmeres Klima Annual energy consumption space heater warmer climate	4558	5563	kWh
Schalleistungspegel im Außenbereich Sound power level outdoors		54	dB
Technische Daten des Temperaturreglers: Technical data of the temperature controller:			
Hersteller: Manufacturer:	OCHSNER		
Modell: Model:	OTE		
Klasse des Reglers mit Raumfernbedienung Controller class with room remote control		VII	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz mit Raumfernbedienung Contribution of the controller to the energy efficiency space heater with room remote control		3,5	%
Klasse des Reglers ohne Raumfernbedienung Controller class without room remote control		III	-
Beitrag des Reglers zur Raumheizungs-Energieeffizienz ohne Raumfernbedienung Contribution of the controller to the energy efficiency space heater without room remote control		1,5	%

Model:	AIR 23
Luft-Wasser-Wärmepumpe:	Ja
Wasser-Wasser-Wärmepumpe:	Nein
Sole-Wasser-Wärmepumpe:	Nein
Niedertemperatur-Wärmepumpe:	Nein
Mit Zusatzheizgerät:	Nein
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe:	Nein
Temperaturanwendung	mittel
Klimaverhältnisse	durchschnittlich

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Symbol	Wert	Einheit
Wärmenennleistung (*)	Praded	16	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	η_s	136	%
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j				Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T _j			
T _j = -7 °C	P _{dH}	13,2	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2,55	
T _j = +2 °C	P _{dH}	16,9	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,47	
T _j = +7 °C	P _{dH}	20,5	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,08	
T _j = +12 °C	P _{dH}	24,1	kW	T _j = +12 °C	COP _d	4,94	
T _j = Bivalenztemperatur	P _{dH}	13,6	kW	T _j = Bivalenztemperatur	COP _d	2,66	
T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	P _{dH}	11,9	kW	T _j = Betriebstemperaturgrenzwert	COP _d	2,24	
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	P _{dH}	9,8	kW	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T _j = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP _d	1,76	
Bivalenztemperatur	T _{biv}	-6	°C	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Betriebsgrenzwert-Temperatur	TOL	-15	°C
Leistungsaufnahme „Kompressor aus“		0	W	Grenzwert der Betriebstemperatur des Heizwassers	WTOL	65	°C
Stromverbrauch in anderen Betriebsarten als dem Betriebszustand				Zusatzheizgerät			
Aus-Zustand	P _{OFF}	20	kW	Wärmenennleistung (*)	P _{sup}	4,15	kW
Thermostat-aus-Zustand	P _{TO}	20	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P _{SB}	20	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P _{CK}	0	kW				
Sonstige Elemente							
Leistungssteuerung	fest			Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen	—	8000	m ³ /h
Schalleistungspegel	innen	L _{WA}	49,5	dB	Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz	—	—
	außen		54				
Jährlicher Energieverbrauch	Q _{HE}	9600	kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe							
Angegebenes Lastprofil	—			Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz	η_{wh}	—	%
Täglicher Stromverbrauch	Q _{elec}	—	kWh	Täglicher Brennstoffverbrauch	Q _{fuel}	—	kWh

Kontakt OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag

(*) Für Heizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Praded gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb P_{design} und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P_{sup} gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T_j).

Model:	AIR 23
Air-to-water heat pump:	yes
Water-to-water heat pump:	no
Brine-to-water heat pump:	no
Low-temperature heat pump:	no
Equipped with a supplementary heater:	no
Heat pump combination heater:	no
Temperature application:	medium
Climate conditions:	average

Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit	
Rated heat output (*)	Praded	16	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	136	%	
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j				
$T_j = -7$ °C	Pdh	13.2	kW	$T_j = -7$ °C	COPd	2.55		
$T_j = +2$ °C	Pdh	16.9	kW	$T_j = +2$ °C	COPd	3.47		
$T_j = +7$ °C	Pdh	20.5	kW	$T_j = +7$ °C	COPd	4.08		
$T_j = +12$ °C	Pdh	24.1	kW	$T_j = +12$ °C	COPd	4.94		
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	13.6	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.66		
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	11.9	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.24		
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15$ °C (if TOL < - 20 °C)	Pdh	9.8	kW	For air-to-water heat pumps: For air-to-water heat pumps: $T_j = -15$ °C (if TOL < - 20 °C)	COPd	1.76		
Bivalent temperature	T_{biv}	-6	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-15	°C	
Power input „compressor off“		0	W	Heating water operating limit temperature	WTOL	65	°C	
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater				
Off mode	P_{OFF}	20	kW	Rated heat output (*)	P_{sup}	4.15	kW	
Thermostat-off mode	P_{TO}	20	kW	Type of energy input	electricity			
Standby mode	P_{SB}	20	kW					
Crankcase heater mode	P_{CK}	0	kW	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors				
Other items				For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger				
Capacity control	fixed			Water heating energy efficiency				
Sound power level	indoors	L_{WA}	49.5	dB	Daily fuel consumption			
	outdoors		54		Q_{fuel}			—
Annual energy consumption	Q_{HE}	9600	kWh	For heat pump combination heater:				
For heat pump combination heater:				Declared load profile				
Declared load profile	—			Daily electricity consumption				
Daily electricity consumption	Q_{elec}	—	kWh	Contact details:				

OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag

(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Praded is equal to the design load for heating P_{design} , and the rated heat output of a supplementary heater P_{sup} is equal to the supplementary capacity for heating $sup(T_j)$.