



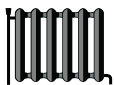
# ENERG

енергия · ενεργεια



OCHSNER

AIR 18 C11B



55 °C

35 °C



47,5 dB



54 dB



<b>Technische Daten der Wärmepumpe:</b> <b>Heatpump datasheet:</b>			
Hersteller: Manufacturer:	OCHSNER		
Modell: Model:	AIR 18 C11B		
<b>Angaben zur Energieeffizienzklasse und der Nennleistung:</b> <b>Information concerning energy efficiency class and rated heat output:</b>			
	average / low	average / medium	
Energieeffizienzklasse Raumheizung: Energy efficiency class space heater:	A+++	A++	-
Wärmenennleistung: Rated heat output:	12	13	kW
Energieeffizienz Raumheizung: Energy efficiency space heater:	185	136	%
Jährlicher Endenergieverbrauch Raumheizung: Annual final energy consumption space heater:	5289	7683	kWh
Schallleistungspegel in Innenräumen Sound power level indoors		47	dB
<b>Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung:</b> <b>Special precautions concerning assembly, installation or maintenance:</b>			
<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>			
<b>Zusätzliche Angaben:</b> <b>Additional information:</b>			
	low	medium	
Wärmenennleistung kälteres Klima Rated heat output colder climate	9	9	kW
Wärmenennleistung wärmeres Klima Rated heat output warmer climate	13	12	kW
Energieeffizienz Raumheizung kälteres Klima Energy efficiency space heater colder climate	168	122	%
Energieeffizienz Raumheizung wärmeres Klima Energy efficiency space heater warmer climate	215	158	%
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung kälteres Klima Annual energy consumption space heater colder climate	5192	7367	kWh
Jährl. Energieverbrauch Raumheizung wärmeres Klima Annual energy consumption space heater warmer climate	3241	4048	kWh
Schallleistungspegel im Außenbereich Sound power level outdoors		54	dB
<b>Technische Daten des Temperaturreglers:</b> <b>Technical data of the temperature controller:</b>			
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 18
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	13	kW	Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	$\eta_s$	136	%
Angegebene Leistung für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub>				Angegebene Leistungszahl oder Heizzahl für Teillast bei Raumlufttemperatur 20 °C und Außenlufttemperatur T <sub>j</sub>			
T <sub>j</sub> = -7 °C	P <sub>dH</sub>	9,8	kW	T <sub>j</sub> = -7 °C	COP <sub>d</sub>	2,43	
T <sub>j</sub> = +2 °C	P <sub>dH</sub>	12,7	kW	T <sub>j</sub> = +2 °C	COP <sub>d</sub>	3,50	
T <sub>j</sub> = +7 °C	P <sub>dH</sub>	14,8	kW	T <sub>j</sub> = +7 °C	COP <sub>d</sub>	4,32	
T <sub>j</sub> = +12 °C	P <sub>dH</sub>	16,3	kW	T <sub>j</sub> = +12 °C	COP <sub>d</sub>	5,11	
T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur	P <sub>dH</sub>	10,4	kW	T <sub>j</sub> = Bivalenztemperatur	COP <sub>d</sub>	2,69	
T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	P <sub>dH</sub>	8,7	kW	T <sub>j</sub> = Betriebstemperaturgrenzwert	COP <sub>d</sub>	2,08	
Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	P <sub>dH</sub>	7,0	kW	Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: T <sub>j</sub> = -15 °C (wenn TOL < -20 °C)	COP <sub>d</sub>	1,56	
Bivalenztemperatur	T <sub>biv</sub>	-5	°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 <sub>OFF</sub>	20	kW	Wärmenennleistung (*)	P <sub>sup</sub>	4,19	kW
Thermostat-aus-Zustand	P <sub>TO</sub>	20	kW	Art der Energiezufuhr	elektrisch		
Bereitschaftszustand	P <sub>SB</sub>	20	kW				
Betriebszustand mit Kurbelgehäuseheizung	P <sub>CK</sub>	20	kW				
Sonstige Elemente				Für Luft-Wasser-Wärmepumpen: Nenn-Luftdurchsatz, außen			
Leistungssteuerung	fest			Für Wasser/Sole-Wasser-Wärmepumpen: Wasser- oder Sole-Nenndurchsatz			m <sup>3</sup> /h
Schalleistungspegel	innen	L <sub>WA</sub>	47,5				
	außen		54				
Jährlicher Energieverbrauch	Q <sub>HE</sub>	7683	kWh				
Kombiheizgerät mit Wärmepumpe				Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz			
Angegebenes Lastprofil	—			Täglicher Brennstoffverbrauch	Q <sub>fuel</sub>	—	kWh
Täglicher Stromverbrauch	Q <sub>elec</sub>	—	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<sub>design</sub> und die Wärmenennleistung eines Zusatzheizgerätes P<sub>sup</sub> gleich der zusätzlichen Heizleistung sup(T<sub>j</sub>).

Model:	AIR 18
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	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency	$\eta_s$	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 $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9.8	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2.43	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	12.7	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3.50	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	14.8	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4.32	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	16.3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5.11	
$T_j =$ bivalent temperature	Pdh	10.4	kW	$T_j =$ bivalent temperature	COPd	2.69	
$T_j =$ operation limit temperature	Pdh	8.7	kW	$T_j =$ operation limit temperature	COPd	2.08	
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	Pdh	7.0	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if TOL < -20 °C)	COPd	1.56	
Bivalent temperature	$T_{biv}$	-5	°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 (*)	$P_{sup}$	4.19	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				
Other items							
Capacity control	fixed			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	—	4000	m <sup>3</sup> /h
Sound power level	indoors	$L_{WA}$	47.5				
	outdoors		54				
Annual energy consumption	$Q_{HE}$	7683	kWh	For water-/brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	—	—	m <sup>3</sup> /h
For heat pump combination heater:							
Declared load profile	—			Water heating energy efficiency	$\eta_{wh}$	—	%
Daily electricity consumption	$Q_{elec}$		kWh	Daily fuel consumption	$Q_{fuel}$	—	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  $sup(T_j)$ .