



ENERG
енергия · ενεργεια



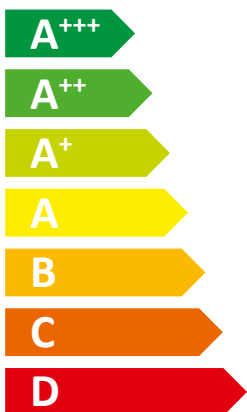
OCHSNER

AIR 85 C14A



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



63 dB



67 dB

■ 51 kW

■ 56 kW

■ 52 kW

■ 49 kW

■ 54 kW

■ 50 kW



Dati tecnici della pompa di calore:

Produttore:	OCHSNER
Modello:	AIR 85 C14A

Indicazioni sulla classe di efficienza energetica e sulla potenza nominale:

	in media/bassa	in media/media
Classe di efficienza energetica riscaldamento ambienti:	A++	A++
Resa termica nominale:	54 kW	56 kW
Efficienza energetica riscaldamento ambienti:	169,6 %	136,7 %
Consumo energetico finale annuo riscaldamento ambienti:	25952 kWh	32905 kWh
Livello potenza sonora in ambienti interni:	63 dB(A)	

Provvedimenti particolari per l'assemblaggio, l'installazione o la manutenzione:

Sia il dimensionamento che l'allacciamento, la realizzazione e il riempimento dell'impianto sono stati eseguiti conformemente alle norme, alle prescrizioni e alle direttive vigenti da una ditta od officina specializzata autorizzata. Se gli impianti si compongono di diversi dispositivi, gli allacciamenti e le installazioni dovranno essere eseguiti utilizzando accessori originali OCHSNER contenuti nella consegna standard di OCHSNER. I componenti dell'impianto devono essere collegati seguendo la via più breve e diretta e senza superare la distanza di collegamento di 5 m. Se si seguono le istruzioni per l'installazione e l'uso, l'impianto viene utilizzato per il riscaldamento residenziale privato conformemente alla sua destinazione d'uso. La messa in servizio deve essere effettuata esclusivamente dai tecnici dell'assistenza OCHSNER. Eseguire gli interventi di manutenzione e ispezione seguendo le indicazioni del produttore almeno ogni 12 mesi, salvo diversi requisiti legali o normativi che impongano intervalli più frequenti.

Indicazioni aggiuntive:

	bassa	medio
Resa termica nominale climi freddi:	49 kW	51 kW
Resa termica nominale climi caldi:	50 kW	52 kW
Efficienza energetica riscaldamento ambienti climi freddi:	157,5 %	132,6 %
Efficienza energetica riscaldamento ambienti climi caldi:	198,0 %	165,1 %
Consumo di energia annuale riscaldamento ambienti climi freddi:	30019 kWh	37039 kWh
Consumo di energia annuale riscaldamento ambienti climi caldi:	13339 kWh	16507 kWh
Livello potenza sonora in ambienti esterni:	67 dB(A)	

Dati tecnici del regolatore di temperatura:

Produttore:	OCHSNER	
Modello:	Unità di regolazione OTE	
Classe dell'unità di regolazione con pannello di comando locale:	VII	-
Contributo dell'unità di regolazione all'efficienza energetica del riscaldamento ambienti con pannello di comando locale:	3,5	%
Classe dell'unità di regolazione senza pannello di comando locale:	III	-
Contributo dell'unità di regolazione all'efficienza energetica del riscaldamento ambienti senza pannello di comando locale:	1,5	%

Modelli:	AIR 85 C14A
	Pompa di calore aria/acqua in esecuzione split
Pompa di calore a bassa temperatura:	no
Con riscaldatore supplementare:	no
Apparecchio misto a pompa di calore:	no
Applicazione della temperatura:	basso
Le condizioni climatiche:	più freddo

Elemento		Simbolo	Valore	Elemento	Simbolo	Valore
Potenza termica nominale (*)		Prated	49 kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	157,5 %
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	47,62 kW	Tj = -7 °C	COPd	3,89	
Tj = +2 °C	Pdh	49,81 kW	Tj = +2 °C	COPd	4,38	
Tj = +7 °C	Pdh	68,61 kW	Tj = +7 °C	COPd	5,38	
Tj = +12 °C	Pdh	77,67 kW	Tj = +12 °C	COPd	6,11	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	39,87 kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,17	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	30,80 kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,99	
Per le pompa di calore aria/ acqua:		Pdh	39,87 kW	Per le pompa di calore aria/ acqua:	COPd	3,17
Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)				Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		
Temperatura bivalente		Tbiv	-15 °C	Per le pompe di calore aria/ acqua:	TOL	-22 °C
				temperatura limite di esercizio		
Ingresso alimentazione „compressore spento“			113 W	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			Riscaldatore supplementare			
Modo spento		POFF	0,113 kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	18,1 kW
Modo termostato spento		PTO	0,114 kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrico	
Modo stand-by		PSB	0,113 kW			
Modo riscaldamento del carter		PCK	0,000 kW			
Altri elementi						
Controllo della capacità		fisso		Per le pompe di calore aria/ acqua:	-	19500 m³/h
Livello della potenza sonora	all'interno	LWA	63 dB(A)	portata d'aria, all'esterno		
	all'esterno		67 dB(A)			
Energia annuale consumo		QHE	30019 kWh	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua:	-	-
				flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:						
Profilo di carico dichiarato				Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	
Consumo quotidiano di energia elettrica		Qelec		Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-
Recapiti			OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag			

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

Modelli:	AIR 85 C14A
	Pompa di calore aria/acqua in esecuzione split
Pompa di calore a bassa temperatura:	no
Con riscaldatore supplementare:	no
Apparecchio misto a pompa di calore:	no
Applicazione della temperatura:	medio
Le condizioni climatiche:	più freddo

Elemento		Simbolo	Valore	Elemento	Simbolo	Valore
Potenza termica nominale (*)		Prated	51 kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	132,6 %
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	49,53 kW	Tj = -7 °C	COPd	3,32	
Tj = +2 °C	Pdh	50,17 kW	Tj = +2 °C	COPd	3,65	
Tj = +7 °C	Pdh	68,02 kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	
Tj = +12 °C	Pdh	73,81 kW	Tj = +12 °C	COPd	5,27	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	41,55 kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,48	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	32,20 kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	1,80	
Per le pompa di calore aria/ acqua:		Pdh	41,55 kW	Per le pompa di calore aria/ acqua:	COPd	2,48
Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)				Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		
Temperatura bivalente	Tbiv	-15 °C	Per le pompe di calore aria/ acqua:	TOL	-22 °C	
			temperatura limite di esercizio			
Ingresso alimentazione „compressore spento“			113 W	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			Riscaldatore supplementare			
Modo spento		POFF	0,113 kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	18,7 kW
Modo termostato spento		PTO	0,114 kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrico	
Modo stand-by		PSB	0,113 kW			
Modo riscaldamento del carter		PCK	0,000 kW			
Altri elementi						
Controllo della capacità		fisso		Per le pompe di calore aria/ acqua:	-	19500 m³/h
Livello della potenza sonora	all'interno	LWA	63 dB(A)	portata d'aria, all'esterno		
	all'esterno		67 dB(A)			
Energia annuale consumo		QHE	37039 kWh	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua:	-	-
				flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:						
Profilo di carico dichiarato				Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	
Consumo quotidiano di energia elettrica		Qelec		Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-
Recapiti			OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag			

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

Modelli:	AIR 85 C14A
	Pompa di calore aria/acqua in esecuzione split
Pompa di calore a bassa temperatura:	no
Con riscaldatore supplementare:	no
Apparecchio misto a pompa di calore:	no
Applicazione della temperatura:	basso
Le condizioni climatiche:	media

Elemento		Simbolo	Valore	Elemento	Simbolo	Valore
Potenza termica nominale (*)		Prated	54 kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	169,6 %
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	47,95 kW	Tj = -7 °C	COPd	3,63	
Tj = +2 °C	Pdh	50,95 kW	Tj = +2 °C	COPd	4,18	
Tj = +7 °C	Pdh	68,46 kW	Tj = +7 °C	COPd	5,34	
Tj = +12 °C	Pdh	77,69 kW	Tj = +12 °C	COPd	6,15	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	47,95 kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,63	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	44,96 kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	3,37	
Per le pompa di calore aria/ acqua:		Pdh	-	Per le pompa di calore aria/ acqua:	COPd	-
Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)				Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		
Temperatura bivalente		Tbiv	-7 °C	Per le pompe di calore aria/ acqua:	TOL	-10 °C
				temperatura limite di esercizio		
Ingresso alimentazione „compressore spento“			113 W	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			Riscaldatore supplementare			
Modo spento		POFF	0,113 kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	9,2 kW
Modo termostato spento		PTO	0,114 kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrico	
Modo stand-by		PSB	0,113 kW			
Modo riscaldamento del carter		PCK	0,000 kW			
Altri elementi						
Controllo della capacità		fisso		Per le pompe di calore aria/ acqua:	-	19500 m³/h
Livello della potenza sonora	all'interno	LWA	63 dB(A)	portata d'aria, all'esterno		
	all'esterno		67 dB(A)			
Energia annuale consumo		QHE	25952 kWh	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua:	-	-
				flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:						
Profilo di carico dichiarato				Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	
Consumo quotidiano di energia elettrica		Qelec		Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-
Recapiti			OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag			

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

Modelli:	AIR 85 C14A
	Pompa di calore aria/acqua in esecuzione split
Pompa di calore a bassa temperatura:	no
Con riscaldatore supplementare:	no
Apparecchio misto a pompa di calore:	no
Applicazione della temperatura:	medio
Le condizioni climatiche:	media

Elemento		Simbolo	Valore	Elemento	Simbolo	Valore
Potenza termica nominale (*)		Prated	56 kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	136,7 %
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	49,22 kW	Tj = -7 °C	COPd	2,71	
Tj = +2 °C	Pdh	51,33 kW	Tj = +2 °C	COPd	3,37	
Tj = +7 °C	Pdh	67,18 kW	Tj = +7 °C	COPd	4,40	
Tj = +12 °C	Pdh	76,54 kW	Tj = +12 °C	COPd	5,30	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	49,22 kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	2,71	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	46,79 kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	2,44	
Per le pompa di calore aria/ acqua:		Pdh	-	Per le pompa di calore aria/ acqua:	COPd	-
Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)				Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		
Temperatura bivalente		Tbiv	-7 °C	Per le pompe di calore aria/ acqua:	TOL	-10 °C
				temperatura limite di esercizio		
Ingresso alimentazione „compressore spento“			113 W	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			Riscaldatore supplementare			
Modo spento		POFF	0,113 kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	8,9 kW
Modo termostato spento		PTO	0,114 kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrico	
Modo stand-by		PSB	0,113 kW			
Modo riscaldamento del carter		PCK	0,000 kW			
Altri elementi						
Controllo della capacità		fisso		Per le pompe di calore aria/ acqua:	-	19500 m³/h
Livello della potenza sonora	all'interno	LWA	63 dB(A)	portata d'aria, all'esterno		
	all'esterno		67 dB(A)			
Energia annuale consumo		QHE	32905 kWh	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua:	-	-
				flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:						
Profilo di carico dichiarato				Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	
Consumo quotidiano di energia elettrica		Qelec		Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-
Recapiti			OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag			

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

Modelli:	AIR 85 C14A
	Pompa di calore aria/acqua in esecuzione split
Pompa di calore a bassa temperatura:	no
Con riscaldatore supplementare:	no
Apparecchio misto a pompa di calore:	no
Applicazione della temperatura:	basso
Le condizioni climatiche:	più caldo

Elemento		Simbolo	Valore	Elemento	Simbolo	Valore
Potenza termica nominale (*)		Prated	50 kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	198,0 %
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	-	Tj = -7 °C	COPd	-	
Tj = +2 °C	Pdh	50,17 kW	Tj = +2 °C	COPd	3,87	
Tj = +7 °C	Pdh	68,01 kW	Tj = +7 °C	COPd	4,87	
Tj = +12 °C	Pdh	77,23 kW	Tj = +12 °C	COPd	6,13	
Tj = temperatura bivalente	Pdh	50,17 kW	Tj = temperatura bivalente	COPd	3,87	
Tj = temperatura limite di esercizio	Pdh	50,17 kW	Tj = temperatura limite di esercizio	COPd	3,87	
Per le pompa di calore aria/ acqua:		Pdh	-	Per le pompa di calore aria/ acqua:	COPd	-
Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)				Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		
Temperatura bivalente		Tbiv	2 °C	Per le pompe di calore aria/ acqua:	TOL	2 °C
				temperatura limite di esercizio		
Ingresso alimentazione „compressore spento“			113 W	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua	WTOL	65 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo			Riscaldatore supplementare			
Modo spento		POFF	0,113 kW	Potenza termica nominale (*)	Psup	0,0 kW
Modo termostato spento		PTO	0,114 kW	Tipo di alimentazione energetica	elettrico	
Modo stand-by		PSB	0,113 kW			
Modo riscaldamento del carter		PCK	0,000 kW			
Altri elementi						
Controllo della capacità		fisso		Per le pompe di calore aria/ acqua:	-	19500 m³/h
Livello della potenza sonora	all'interno	LWA	63 dB(A)	portata d'aria, all'esterno		
	all'esterno		67 dB(A)			
Energia annuale consumo		QHE	13339 kWh	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua:	-	-
			flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno			
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:						
Profilo di carico dichiarato				Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	ηwh	
Consumo quotidiano di energia elettrica		Qelec		Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	-
Recapiti			OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag			

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.

Modelli:	AIR 85 C14A
	Pompa di calore aria/acqua in esecuzione split
Pompa di calore a bassa temperatura:	no
Con riscaldatore supplementare:	no
Apparecchio misto a pompa di calore:	no
Applicazione della temperatura:	medio
Le condizioni climatiche:	più caldo

Elemento		Simbolo	Valore	Elemento	Simbolo	Valore	
Potenza termica nominale (*)		Prated	52 kW	Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	165,1 %	
Capacità di riscaldamento dichiarata a carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj			Coefficiente di prestazione dichiarato o indice di energia primaria per carico parziale, con temperatura interna pari a 20 °C e temperatura esterna Tj				
Tj = -7 °C		Pdh	-	Tj = -7 °C		COPd	-
Tj = +2 °C		Pdh	51,92 kW	Tj = +2 °C		COPd	2,76
Tj = +7 °C		Pdh	66,73 kW	Tj = +7 °C		COPd	4,14
Tj = +12 °C		Pdh	73,12 kW	Tj = +12 °C		COPd	5,04
Tj = temperatura bivalente		Pdh	51,92 kW	Tj = temperatura bivalente		COPd	2,76
Tj = temperatura limite di esercizio		Pdh	51,92 kW	Tj = temperatura limite di esercizio		COPd	2,76
Per le pompa di calore aria/ acqua: Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		Pdh	-	Per le pompa di calore aria/ acqua: Tj = -15 °C (se TOL< – 20 °C)		COPd	-
Temperatura bivalente		Tbiv	2 °C	Per le pompe di calore aria/ acqua: temperatura limite di esercizio		TOL	2 °C
Ingresso alimentazione „compressore spento“			113 W	Temperatura limite di esercizio di riscaldamento dell'acqua		WTOL	65 °C
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo				Riscaldatore supplementare			
Modo spento		POFF	0,113 kW	Potenza termica nominale (*)		Psup	0,0 kW
Modo termostato spento		PTO	0,114 kW	Tipo di alimentazione energetica		elettrico	
Modo stand-by		PSB	0,113 kW				
Modo riscaldamento del carter		PCK	0,000 kW				
Altri elementi							
Controllo della capacità		fisso		Per le pompe di calore aria/ acqua: portata d'aria, all'esterno		-	19500 m³/h
Livello della potenza sonora	all'interno	LWA	63 dB(A)	Per le pompe di calore acqua/acqua e salamoia/acqua: flusso di salamoia o acqua nominale, scambiatore di calore all'esterno		-	-
	all'esterno		67 dB(A)				
Energia annuale consumo		QHE	16507 kWh				
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore:							
Profilo di carico dichiarato				Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		ηwh	
Consumo quotidiano di energia elettrica		Qelec		Consumo quotidiano di combustibile		Qfuel	-
Recapiti				OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag			

(*) Per gli apparecchi a pompa di calore per il riscaldamento d'ambiente e gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore, la potenza termica nominale $P_{nominale}$ è pari al carico teorico per il riscaldamento $P_{designh}$ e la potenza termica nominale di un riscaldatore supplementare P_{sup} è pari alla capacità supplementare di riscaldamento $sup(T_j)$.