



EWWD610VZXSA1+ OP174

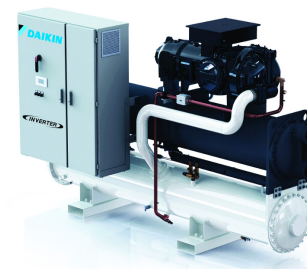
- > Chiller condensato ad acqua
- > Single Screw compressore
- > Versione efficienza Oro
- > Versione sonora standard
- > R134a refrigerante

- ➔ **Unit description:** Daikin water-cooled chiller with inverter driven screw compressor and R134a refrigerant. Color: Ivory White (Munsell code 5Y7.5/1) (±RAL7044).
- ➔ **Compressor:** Daikin design single screw compressor enjoying Variable Volume Ratio (VVR) technology for optimized unit performances at any load and operating condition. Sophisticated unit control logic allows the inverter to modulate compressor speed minimizing power consumption and noise emission at any load condition.
- ➔ **Evaporator:** Flooded type heat exchanger with optimized tubes design for improved heat transfer. Specifically designed cavities on the external surface area of the tubes for optimized nucleate boiling. Internal tubes' surface is helical design type. Standard evaporator is two passes on water side. As an option 1-pass or 3-passes arrangement can be provided.
- ➔ **Condenser:** Single pass counter-flow shell and tube heat exchanger with optimized tubes design. Outside tubes' surface specifically designed for optimized condensation and internal tubes' surface with helical design. High performance oil separator is integrated within the condenser shell providing reduced footprint and minimized refrigerant pressure drops.
- ➔ **Refrigerant circuit:** Each unit has one or two independent refrigerant circuits and each one includes: Single screw compressor Inverter driven, oil separator (integrated within condenser shell), Electronic expansion valve, Liquid line shut off valve, Sight glass with moisture indicator, High pressure switch, High pressure transducers, Low pressure transducers, Oil pressure transducer, Suction temperature sensor.
- ➔ **Electrical:** Power and control sections are located into the main electrical panel IP54 designed. The main panel doors are interlocked to the main switch (standard) in order guarantee safe operation when doors are opened. The power section includes compressor protection devices and compressor starters (inverter type).
- ➔ **Controller:** Latest generation MicroTech 4 controller provides an easy to use control environmental. The control logic is designed to provide maximum efficiency, to continue operation in unusual operating conditions and to provide a history of unit operation. Sophisticated software with adaptive logic selects the most energy efficient combination of compressor load, electronic expansion valve position and condenser fans to keep stable operating conditions and maximize chiller efficiency and reliability. One of the greatest benefits is the easy interface with LonWorks, Bacnet, Ethernet TCP/IP or Modbus communications.



EWWD610VZXSA1+OP174

Performance calcolate in accordo alla EN14511-3:13



prestazioni in modalità raffreddamento

Capacità Raffreddamento	279.7 kW	IPVL/IP	9.520 kW / kW
Potenza assorbita	93.11 kW	SEER / ηs	8.88 / 347.2%
EER Efficienza Raffreddamento	3.004 kW / kW		
		Lw / Lp @ 1m	101 dB(A) / 82 dB(A)
Acqua evaporatore IN/OUT	-5.00 °C / -10.00 °C	Acqua condensatore IN/OUT	29.00 °C / 35.00 °C
Portata acqua evaporatore	15.10 l/s	Portata Acqua condensatore	15.16 l/s
Perdite di carico evaporatore	73.0 kPa	Perdite di carico condensatore	5.00 kPa
Fluido evaporatore	Ethylene glycol 35%	fluido al condensatore	Water
Fouling factor evaporatore	0.000 m ² C/W	Fouling factor condensatore	0.000 m ² C/W

SEER dichiarati secondo la EN14825, applicazione fan coil temperature acqua 12/7°C (ingresso/uscita). SEPR è dichiarato secondo la EN14825:2018, alte temperatura applicazione di raffreddamento di processo. Livello potenza sonora secondo la ISO 9614-1. IPLV/IP ed efficienza stagionale sono riferiti ad unità standard senza opzioni.

Informazioni Unità

Tipo di compressore	Single Screw	Carica Refrigerante	125 kg
Controllo capacità	Stepless	Tipo refrigerante	R134a
N° Compressori	1	Tipo condensatore	Fascio tubiero
N° Circuiti	1	Tipo evaporatore	Allagato
Passo/passi condensatore	1	Passo/passi evaporatore	3

La carica di refrigerante dipende dalla realizzazione finale dell'unità, fare riferimento all'etichetta

Informazioni elettriche

Potenza assorbita	400 V / 50.0 Hz / 3 Ph	Max. Corrente di spunto	0 A
Corrente di funzionamento	150 A	Metodo avvio compressore	Variable Frequency Drive
Max. Corrente di funzionamento	235 A		
Max. corrente dimensionamento	259 A		
cavi			

Tolleranza tensione ± 10%. Sbilanciamento tensione fasi ±3%. I dati elettrici sono riferiti alle unità standard senza opzioni, fare riferimento all'etichetta dell'unità



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHR1700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html



EWWD610VZXSA1+OP174

Performance calcolate in accordo alla EN14511-3:13

Informazioni acustiche

Livello pressione sonora a 1 m dall'unità (rif. 2 x 10 ⁻⁵ Pa)								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	db(A)
65.7	67.5	74.5	82.2	75.8	73.8	65.7	58.3	82.0

I valori sono riferiti all'EVAP. IN/OUT 12/7°C e al COND. IN/OUT 30/35°C, in funzionamento a pieno carico, unità standard senza opzioni. Il livello di pressione sonora è calcolata dal livello di potenza sonora. La pressione sonora in bande di ottava è a titolo di riferimento e non deve intendersi vincolanti.

Informazioni dimensionali

Connessioni Evaporatore	139.7 mm	Lunghezza	3750 mm
Connessioni Condensatore	219.1 mm	Profondità	1179 mm
Peso imballato/funzionamento	3102 kg / 3274 kg	Altezza	2123 mm

Le informazioni sono riferite all'unità standard senza opzioni, fare riferimento al disegno certificato dell'unità



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHRI700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html



EWWD610VZXSA1+OP174

Performance calcolate in accordo alla EN14511-3:13



Note di certificazione



Certificato secondo il Programma di Certificazione Eurovent: "Liquid Chilling Packages and Heat Pumps (LCP-HP)". Le classificazioni standard sono specificate nella sezione "Rating requirements". Tutte le classificazioni standard sono verificate da test condotti in conformità con i seguenti standard: EN 14511-3:2013 (test delle prestazioni) e ISO 9614 (test acustici)

Nell'ambito del programma di certificazione "AHRI Water-Cooled Water-Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages". Le prestazioni certificate AHRI possono essere ottenute dal funzionario del produttore.

Note generali

Per ulteriori informazioni sul prodotto, visita il sito <http://www.daikineurope.com/industrial/>. Le prestazioni dell'unità sono riproducibili in un ambiente di test di laboratorio solo in conformità agli standard industriali riconosciuti. Questa scheda tecnica è stata generata dal software Daikin Applied Tool, progettato e distribuito da Daikin Applied Europe S.p.A. Il presente software non costituisce un'offerta vincolante da parte di Daikin Applied Europe S.p.A, che ha compilato il contenuto di questo software al meglio delle sue conoscenze. Non viene fornita alcuna garanzia esplicita o implicita per la completezza, l'accuratezza, l'affidabilità o l'idoneità per particolari scopi del suo contenuto, dei prodotti e dei servizi presenti. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Le immagini dei prodotti sono puramente indicative e hanno solo scopo illustrativo; le immagini potrebbero differire dal prodotto ordinato e sono soggette a modifiche senza preavviso. Daikin Applied Europe S.p.A. declina esplicitamente qualsiasi responsabilità per qualsiasi danno diretto o indiretto, nel modo più ampio, derivante o correlato all'uso e/o all'interpretazione del presente documento. Tutti i contenuti sono protetti da copyright di Daikin Applied Europe S.p.A.



The refrigerant charge for this unit is covered by a third party verified reclaimed refrigerant allocation. Reclaimed refrigerant compliant with AHRI700 standard. With this initiative, Daikin commits in reducing environmental impact of refrigerants, by avoiding emissions related to end-of-life refrigerants' destruction. Find out more info at: https://www.daikin.eu/en_us/daikin-blog/building-a-circular-economy.html

