



Refrigeratore serie VZ

Refrigeratore a Inverter condensato ad acqua



Tecnologia di punta per refrigeratori

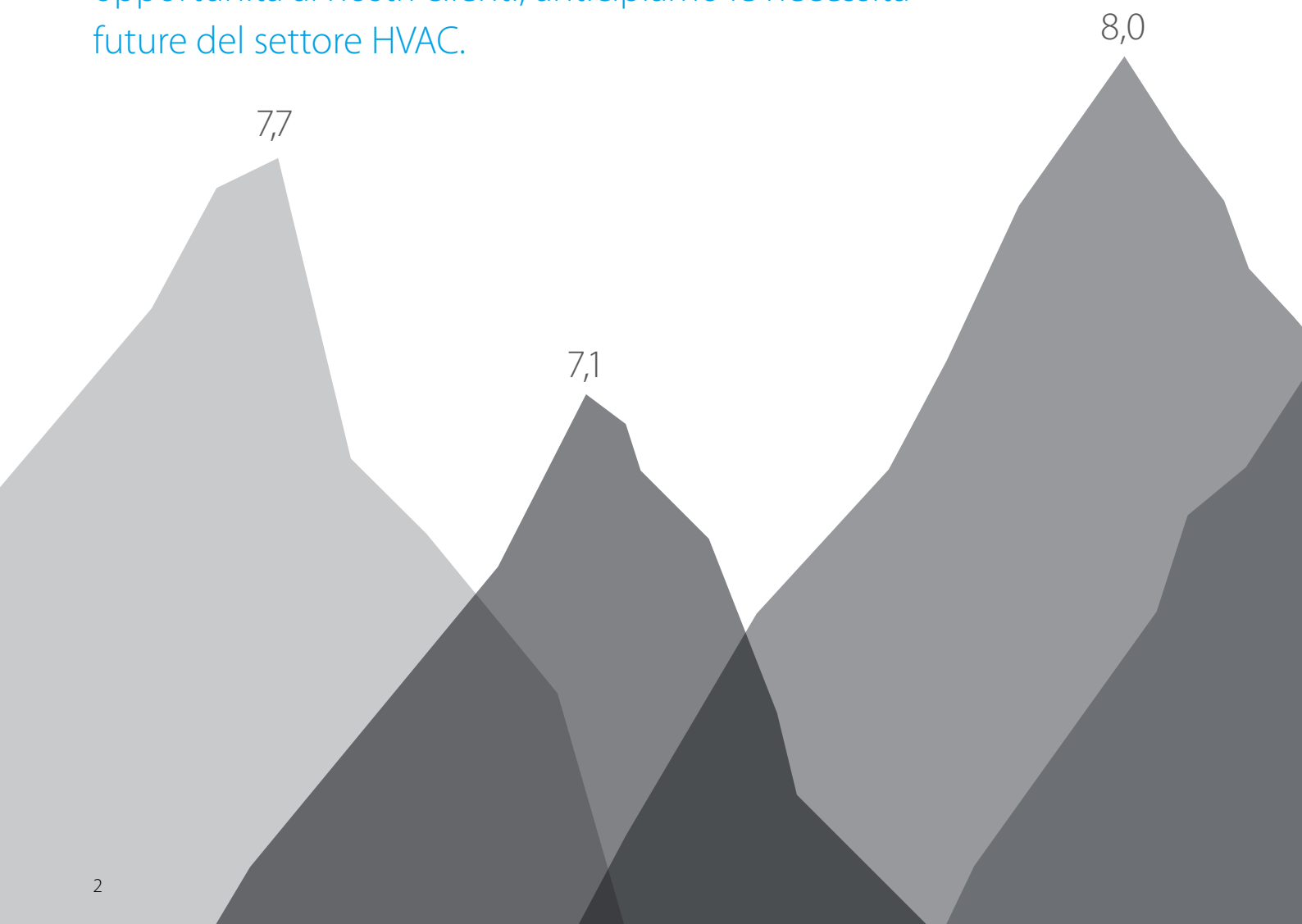


Tecnologia di punta per refrigeratori

Refrigeratore serie EWWD-VZ

La sempre maggiore richiesta di sistemi di climatizzazione efficienti ci spinge allo sviluppo continuo di nuovi prodotti.

Per rispondere alle esigenze di mercato e offrire nuove opportunità ai nostri clienti, anticipiamo le necessità future del settore HVAC.





ESEER 
fino a 8,5

7,9

Valori ESEER al top

I refrigeratori serie EWWD-VZ sono stati sviluppati e realizzati per rispondere alle crescenti esigenze del mercato dei refrigeratori ad alta efficienza.

Grazie alla continua evoluzione dei componenti impiegati, siamo i primi a offrire refrigeratori con prestazioni al top in termini di efficienza e dotati della tecnologia più recente.



Compressore singolo

450 kW - 1.053 kW

Refrigeratore condensato ad acqua interamente controllato ad Inverter

INVERTER

VZ
CHILLER

Massima efficienza disponibile sul mercato per la sua categoria



ECCEZIONALE EFFICIENZA



Unità a due compressori e due circuiti

1.200 kW - 2.100 kW

- > 2 di tutto:
2 compressori,
2 valvole di espansione,
2 condensatori,...



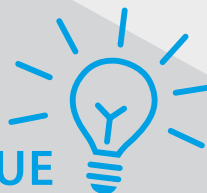
S E R I E S



Nuovo design del condensatore con separatore d'olio integrato

Scambiatori di calore di tipo allagato ad alta efficienza

Esclusiva tecnologia Daikin con compressore monovite



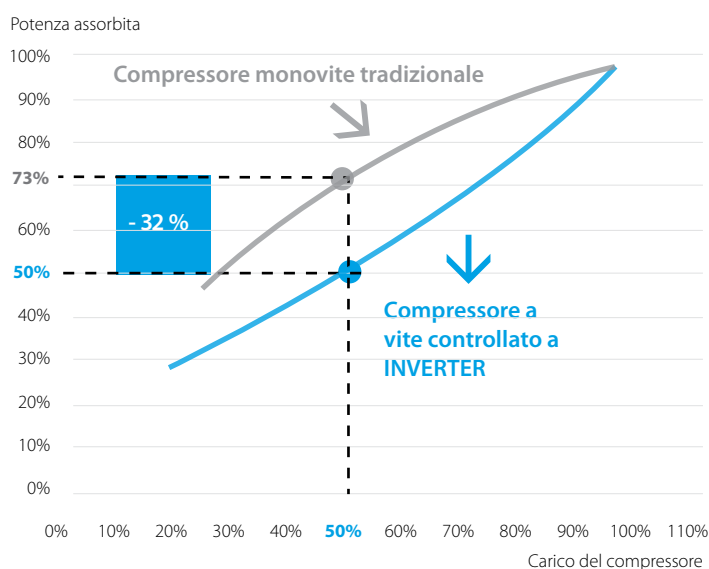
UNIQUE
SOLUTION

Perché scegliere il refrigeratore serie EWWD-VZ?

1 Eccezionale efficienza: ESEER fino a 8,5 – EER fino a 5,8

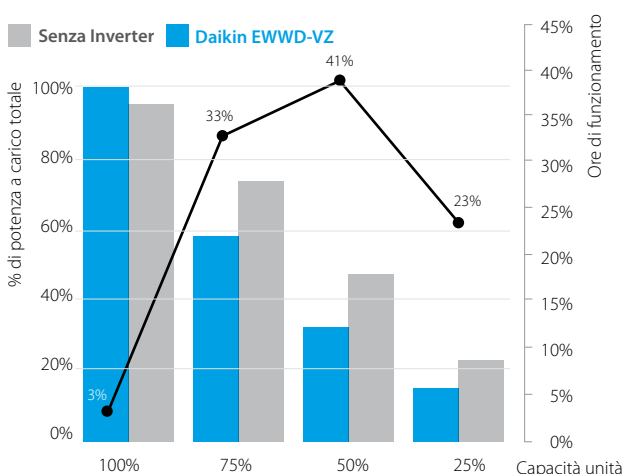
✓ Compressori monovite Daikin con Inverter di nuova generazione

Importanza dei valori ESEER: consumi energetici a carico parziale notevolmente ridotti in considerazione di macchine operanti per il 97% delle ore di funzionamento (profilo di carico Eurovent)



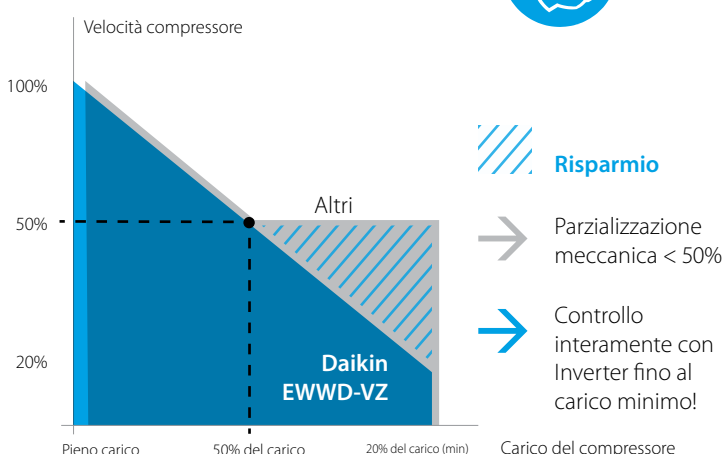
Perché scegliere un refrigeratore con Inverter?

- › -25% dei consumi energetici
- › -25% delle emissioni di CO₂
- › -25% dei costi di esercizio
- › Rientro dell'investimento < 2 anni vs. refrigeratore senza Inverter



Perché sono migliori degli altri?

- › Capacità controllata interamente con Inverter ridotta fino al 20%
- › Nessuna serranda meccanica di parzializzazione inefficiente



✓ Scambiatori di calore ad alta efficienza di nuova generazione

- › La tecnologia di tipo allagato consente di massimizzare le prestazioni dell'unità
- › Tubi con superfici ottimizzate realizzati secondo la tecnologia più recente

Tubi dell'evaporatore:

- › Esterno: cavità per ebollizione nucleata ottimizzata
- › Interno: struttura a elica



Tubi del condensatore:

- › Esterno: ottimizzato per la condensazione
- › Interno: struttura a elica



✓ Design ottimizzato

Perdita di carico ridotta della metà

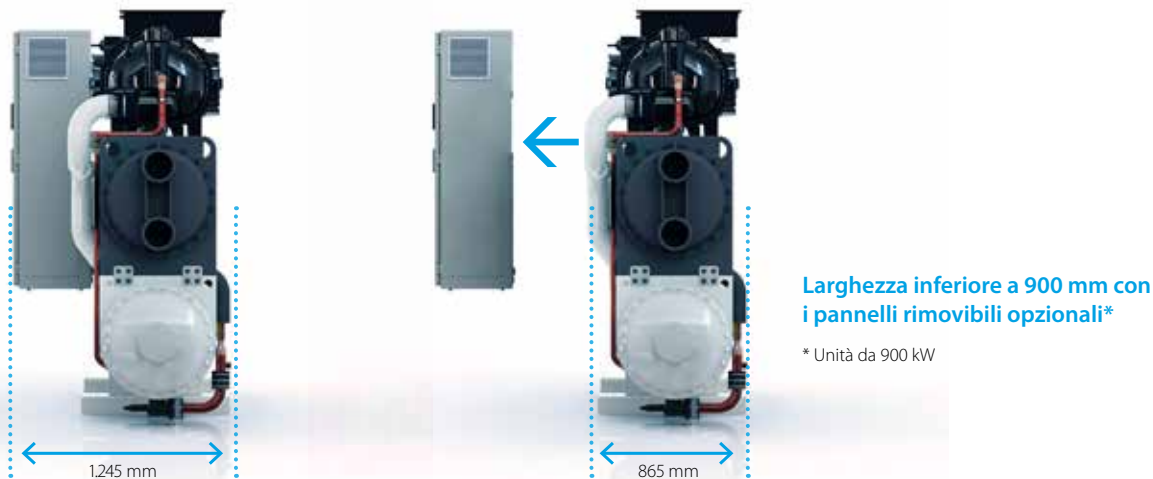
- › Temperatura di condensazione inferiore di 1°C
- › Efficienza + 3,5%



Sapevate che è possibile massimizzare il vostro punteggio dei programmi BREEAM e LEED per edifici "verdi" con le soluzioni di climatizzazione Daikin?

2 Unità compatta

› Ingombri ridotti, ideale per l'installazione nei vani porta esistenti



Ingombri ridotti del 40% rispetto alle altre serie condensate ad acqua grazie a:

1. Nuova tecnologia del condensatore a passaggio singolo

- Elevate prestazioni dello scambiatore grazie al design in controcorrente
- Basse perdite di carico < 30 kPa

2. Nuova tecnologia con separatore dell'olio integrato

- Bassi livelli di trascinamento dell'olio
- Basse perdite di carico del refrigerante



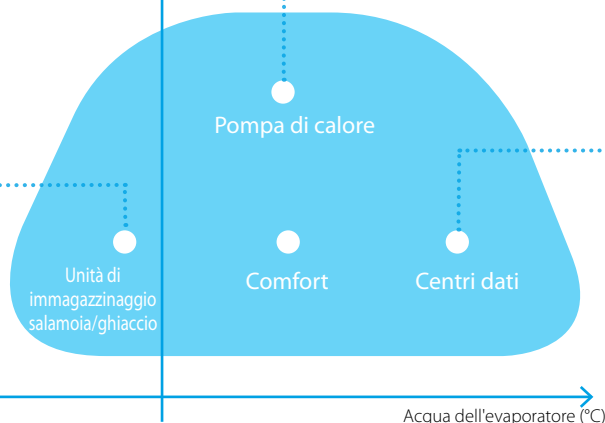
3 Flessibilità di applicazione

Più ampio campo operativo della sua categoria:
l'ampio campo operativo rende questo refrigeratore ideale per numerose applicazioni:



Acqua dell'evaporatore fino a -8 °C

Acqua del condensatore (°C)



Produzione di acqua calda fino a 65 °C ed efficienza ottimizzata



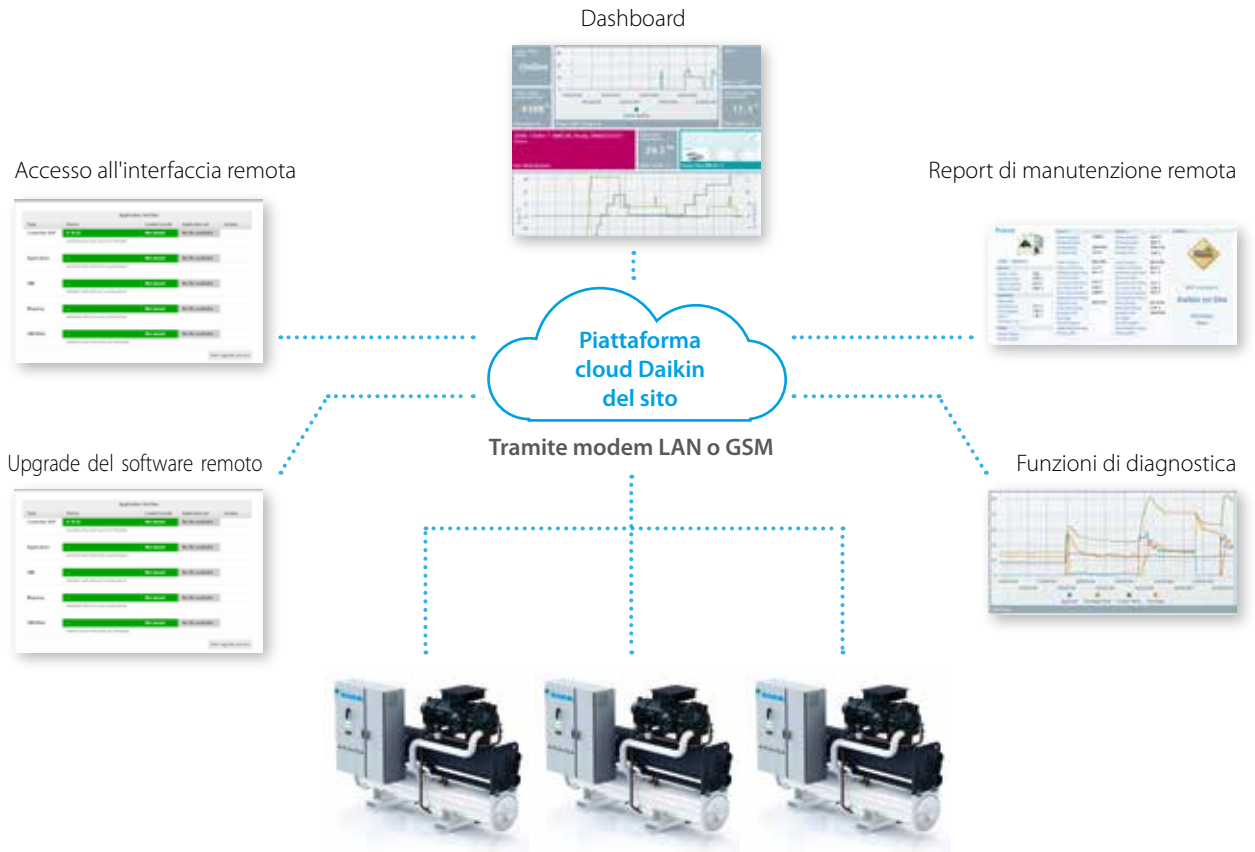
Più ampio campo operativo della sua categoria... non solo per il raffreddamento di ambienti

Acqua dell'evaporatore fino a +20 °C

4 Connettività

Accesso remoto con un clic

- › Monitoraggio remoto
- › Ottimizzazione del sistema
- › Manutenzione preventiva



5 Pronto per le esigenze future: scegliete oggi la soluzione migliore e preparatevi per le sfide di domani!



Refrigerante R-134A, ancora oggi la migliore scelta possibile:

- › È ancora il refrigerante più efficiente
- › Disponibile in elevate quantità e a prezzi competitivi
- › Nessuna eliminazione graduale prevista dalla norma F-GAS
- › Classificato come non infiammabile

Tutte le unità VZ sono dotate dei "nuovi refrigeranti"!

Possibilità di conversione futura con refrigeranti a potenziale di riscaldamento globale inferiore (miscele di HFO)

Strumenti di supporto

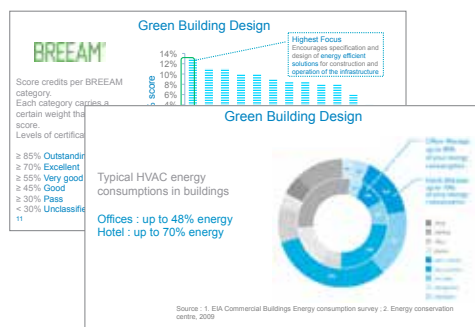
Video sui prodotti



Materiale di marketing

Tutti i materiali e gli strumenti di marketing per la gamma EWWD-possono essere scaricati dal portale business.

Trova risorse > Campagna > Refrigeratori Serie VZ



Web

Desideri saperne di più su questo prodotto?

Dai uno sguardo alla nostra pagina Web dedicata:

www.daikineurope.com/vzchillerseries

Specifiche tecniche - gamma a compressore singolo

Efficienza standard, rumorosità standard

| Solo freddo/solo riscaldamento | | | | EWWD600VZSSA1 | EWWD700VZSSA1 | EWWD760VZSSA1 | EWWD890VZSSA1 | EWWD10VZSS | |
|---|---|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------|-------|
| Capacità di raffreddamento Nom. | | | kW | 610 | 704 | 757 | 894 | 1.039 | |
| Capacità di riscaldamento Nom. | | | kW | 756,7 | 877,8 | 943,2 | 1.107 | 1.292 | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 110 | 132 | 142 | 162 | 196 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 140 | 166 | 179 | 201 | 244 | |
| EER | | | | 5,51 | 5,31 | 5,31 | 5,52 | 5,28 | |
| ESEER | | | | 7,25 | 7,30 | 7,40 | 7,27 | 7,52 | |
| COP | | | | 5,42 | 5,27 | 5,28 | 5,5 | 5,3 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 2.120 | 2.120 | 2.120 | 2.290 | 2.480 | |
| | | Larghezza | mm | 1.180 | 1.180 | 1.180 | 1.240 | 1.340 | |
| | | Profondità | mm | 3.460 | 3.460 | 3.460 | 3.690 | 3.690 | |
| Peso | Unità | | kg | 2.892 | 2.928 | 2.941 | 3.451 | 4.237 | |
| | Peso in condizioni di funzionamento | | kg | 2.977 | 3.033 | 3.053 | 3.611 | 4.488 | |
| Scambiatore calore acqua - evaporatore | Tipo | | | A fascio tubiero con unico passaggio | | | | | |
| | Volume d'acqua | | | l | 88 | 88 | 96 | 134 | 156 |
| | Portata acqua | Raffrescamento | Nom. | l/s | 29,3 | 33,8 | 36,3 | 42,9 | 49,9 |
| | | Riscaldamento | Nom. | l/s | 29,6 | 34,2 | 36,7 | 43,5 | 50,4 |
| | Perdita di carico dell'acqua | Raffrescamento | Nom. | kPa | 80,0 | 106,0 | 89,0 | 98,0 | 104 |
| Riscaldamento | | Nom. | kPa | 82 | 108 | 90 | 100 | 106 | |
| Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/acqua | Tipo | | | A fascio tubiero con unico passaggio | | | | | |
| | Volume d'acqua | | | l | 81 | 102 | 102 | 126 | 217 |
| | Portata acqua | Raffrescamento | Nom. | l/s | 34,5 | 40,2 | 43,1 | 50,7 | 59,4 |
| | | Riscaldamento | Nom. | l/s | 36,46 | 42,33 | 45,47 | 53,38 | 62,35 |
| | Perdita di carico dell'acqua | Raffrescamento | Nom. | kPa | 54,0 | 41,0 | 46,0 | 44,0 | 33,0 |
| Riscaldamento | | Nom. | kPa | 60 | 44 | 51 | 48 | 36 | |
| Compressore | Tipo | | | Compressore monovite ad Inverter | | | | | |
| | Quantità | | | 1 | | | | | |
| Livello potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | 101 | 105 | 105 | 105 | 108 | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | 82 | 86 | 86 | 86 | 89 | |
| Campo di funzionamento | Evaporatore | Raffrescamento | Min.-Max. °CBS | -3~20 | | | | | |
| | Condensatore | Raffrescamento | Min.-Max. °CBS | 16~63 | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP/Circuiti | | | R-134a / 1.430 / 1 | | | | | |
| Carica di refrigerante | Per circuito | | | kg | 100 | 110 | 110 | 170 | 180 |
| | | | | TCO ₂ eq | 143 | 157 | 157 | 243 | 257 |
| Attacchi tubazione | Ingresso/uscita acqua evaporatore (DE) | | | 141,3 | 141,3 | 141,3 | 168,3 | 219,1 | |
| | Ingresso/uscita acqua condensatore (DE) | | | 168,3 | 168,3 | 168,3 | 219,1 | 219,1 | |
| Unità | Corrente di spunto Max. | | | A | 179 | 214 | 245 | 295 | 344 |
| | Corrente assorbita | Raffrescamento | Nom. | A | 171 | 202 | 220 | 249 | 300 |
| | | Max. | A | A | 256 | 306 | 350 | 421 | 491 |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | | | Hz/V | | | | | |
| | | | | 3~/50/400 | | | | | |

Alta efficienza, rumorosità standard

| Solo freddo/solo riscaldamento | | | EWWD-VZXS | 450 | 500 | 610 | 710 | 800 | 900 | C11 | |
|--|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | | kW | 449 | 501 | 613 | 713 | 793 | 901 | 1.053 | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 553 | 617,2 | 756,7 | 882,2 | 984,6 | 1.110 | 1.302 | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 81,1 | 89,6 | 108 | 128 | 146 | 158 | 192 | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 102 | 112 | 138 | 163 | 185 | 199 | 240 | |
| EER | | | | 5,53 | 5,58 | 5,64 | 5,54 | 5,43 | 5,67 | 5,46 | |
| ESEER | | | | 7,51 | 7,92 | 8,10 | 8,20 | 8,22 | 7,92 | 8,17 | |
| COP | | | | 5,45 | 5,49 | 5,48 | 5,42 | 5,33 | 5,58 | 5,43 | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 2.090 | | 2.120 | | 2.230 | 2.290 | 2.480 | |
| | | Larghezza | mm | 1.180 | | | 1.220 | 1.240 | 1.340 | | |
| | | Profondità | mm | 3.460 | | | 3.690 | | 3.830 | | |
| Peso | Unità | | | kg | 2.968 | 2.911 | 3.102 | 3.470 | 3.451 | 4.257 | 4.552 |
| | Peso in condizioni di funzionamento | | | kg | 3.098 | 3.006 | 3.274 | 3.648 | 3.611 | 4.518 | 4.860 |
| Scambiatore calore acqua - evaporatore | Tipo | | A fascio tubiero con unico passaggio | | | | | | | | |
| | Volume d'acqua | | l | 70 | 88 | 136 | 134 | | 168 | 199 | |
| | Portata acqua | Raffrescamento | Nom. | l/s | 21,6 | 24,0 | 29,4 | 34,2 | 38,0 | 43,2 | 50,4 |
| | | Riscaldamento | Nom. | l/s | 21,7 | 24,2 | 29,7 | 34,5 | 38,4 | 43,7 | 50,9 |
| | Perdita di carico dell'acqua | Raffrescamento | Nom. | kPa | 89,0 | 63,0 | 59,0 | 63,0 | 55,0 | 67,0 | 58,0 |
| Riscaldamento | | Nom. | kPa | 90 | 64 | 60 | 64 | 56 | 68 | 59 | |
| Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/ acqua | Tipo | | A fascio tubiero con unico passaggio | | | | | | | | |
| | Volume d'acqua | | l | 81 | 92 | 126 | 145 | 126 | 217 | 241 | |
| | Portata acqua | Raffrescamento | Nom. | l/s | 25,4 | 28,3 | 34,7 | 40,4 | 45,2 | 50,9 | 59,9 |
| | | Riscaldamento | Nom. | l/s | 26,68 | 29,78 | 36,53 | 42,60 | 47,53 | 53,59 | 62,85 |
| | Perdita di carico dell'acqua | Raffrescamento | Nom. | kPa | 31,0 | 28,0 | 22,0 | 20,0 | 24,0 | 25,0 | 25,0 |
| Riscaldamento | | Nom. | kPa | 34 | 31 | 24 | 22 | 27 | 28 | 27 | |
| Compressore | Tipo | | Compressore monovite ad Inverter | | | | | | | | |
| | Quantità | | 1 | | | | | | | | |
| Livello potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | 97 | 99 | 101 | 105 | | 108 | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | 78 | 80 | 82 | 86 | | 89 | | |
| Campo di funzionamento | Evaporatore | Raffrescamento | Min.-Max | °CBS -3~20 | | | | | | | |
| | Condensatore | Raffrescamento | Min.-Max. | °CBS 16~65 | | | | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP/Circuiti | | R-134a / 1.430 / 1 | | | | | | | | |
| Carica di refrigerante | Per circuito | | kg | 95 | | 100 | 110 | 170 | | 180 | |
| | | | TCO ₂ eq | 136 | | 143 | 157 | 243 | | 257 | |
| Attacchi tubazione | Ingresso/uscita acqua evaporatore | | mm | 141,3 | | | 168,3 | | 219,1 | | |
| | Ingresso/uscita acqua condensatore | | mm | 168,3 | | | 219,1 | | | | |
| Unità | Corrente di spunto | | Max | A | 155 | 173 | 179 | 214 | 256 | 295 | 344 |
| | Corrente assorbita | Raffrescamento | Nom. | A | 126 | 140 | 171 | 201 | 229 | 249 | 299 |
| | | Max | A | 222 | 247 | 256 | 306 | 366 | 421 | 491 | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | | | | |

Altissima efficienza, rumorosità standard

| Solo freddo/solo riscaldamento | | | EWWD-VZPS | 505 | 715 | 910 | | |
|--|-------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------|-------|
| Capacità di raffrescamento | Nom. | | kW | 505 | 718 | 908 | | |
| Capacità di riscaldamento | Nom. | | kW | 619,7 | 885,3 | 1.115 | | |
| Potenza assorbita | Raffrescamento | Nom. | kW | 87,5 | 126 | 156 | | |
| | Riscaldamento | Nom. | kW | 110 | 161 | 196 | | |
| EER | | | | 5,77 | 5,66 | 5,81 | | |
| ESEER | | | | 8,15 | 8,48 | 8,25 | | |
| COP | | | | 5,62 | 5,49 | 5,68 | | |
| Dimensioni | Unità | Altezza | mm | 2.090 | | 2.430 | 2.480 | |
| | | Larghezza | mm | 1.180 | | | 1.330 | 1.340 |
| | | Profondità | mm | 3.690 | | | 3.830 | |
| Peso | Unità | | | kg | 3.247 | 4.082 | 4.346 | |
| | Peso in condizioni di funzionamento | | | kg | 3.375 | 4.349 | 4.660 | |
| Scambiatore calore acqua - evaporatore | Tipo | | A fascio tubiero con unico passaggio | | | | | |
| | Volume d'acqua | | l | 96 | 168 | | 199 | |
| | Portata acqua | Raffrescamento | Nom. | l/s | 24,2 | 34,4 | 43,5 | |
| | | Riscaldamento | Nom. | l/s | 24,4 | 34,7 | 44 | |
| | Perdita di carico dell'acqua | Raffrescamento | Nom. | kPa | 55,0 | 42,0 | 44,0 | |
| Riscaldamento | | Nom. | kPa | 56 | 43 | 45 | | |
| Condensatore dello scambiatore di calore refrigerante/ acqua | Tipo | | A fascio tubiero con unico passaggio | | | | | |
| | Volume d'acqua | | l | 126 | 217 | | 241 | |
| | Portata acqua | Raffrescamento | Nom. | l/s | 28,5 | 40,6 | 51,2 | |
| | | Riscaldamento | Nom. | l/s | 29,93 | 42,7 | 53,83 | |
| | Perdita di carico dell'acqua | Raffrescamento | Nom. | kPa | 15 | 17 | 19 | |
| Riscaldamento | | Nom. | kPa | 17 | 18 | 21 | | |
| Compressore | Tipo | | Compressore monovite ad Inverter | | | | | |
| | Quantità | | 1 | | | | | |
| Livello potenza sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | 99 | 105 | | | |
| Pressione sonora | Raffrescamento | Nom. | dBA | 80 | 86 | | | |
| Campo di funzionamento | Evaporatore | Raffrescamento | Min.-Max. | °CBS -3~20 | | | | |
| | Condensatore | Raffrescamento | Min.-Max. | °CBS 16~65 | | | | |
| Refrigerante | Tipo/GWP/Circuiti | | R-134a / 1.430 / 1 | | | | | |
| Carica di refrigerante | Per circuito | | kg | 100 | 150 | 180 | | |
| | | | TCO ₂ eq | 143 | 215 | 257 | | |
| Attacchi tubazione | Ingresso/uscita acqua evaporatore | | mm | 141,3 | 219,1 | | | |
| | Ingresso/uscita acqua condensatore | | mm | 219,1 | | | | |
| Unità | Corrente di spunto | | Max | A | 173 | 214 | 295 | |
| | Corrente assorbita | Raffrescamento | Nom. | A | 138 | 200 | 247 | |
| | | Max | A | 247 | 306 | 421 | | |
| Alimentazione | Fase / Frequenza / Tensione | | Hz/V | 3~/50/400 | | | | |



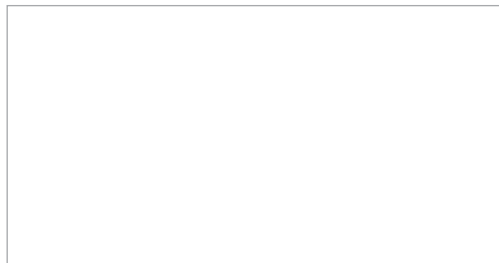
Perché scegliere Daikin?

Daikin è il principale produttore europeo di soluzioni di riscaldamento, raffrescamento, ventilazione e refrigerazione altamente efficienti per uso residenziale, commerciale e industriale.

Perché scegliere i refrigeratori Daikin?

- › La gamma di refrigeratori più ampia e flessibile
- › Esperienza internazionale nella progettazione e nella realizzazione di refrigeratori
- › La massima efficienza per ogni impianto
- › Qualità e affidabilità

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgio · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Ostenda (Editore responsabile)



ECPIT17-418



Daikin Europe N.V. ha aderito al Programma di Certificazione EUROVENT per gruppi refrigeratori d'acqua (LCP), unità di trattamento aria (AHU), unità fan coil (FCU) e sistemi a flusso di refrigerante variabile (VRF). Verifica la validità del certificato online visitando il sito www.eurovent-certification.com o www.certiflash.com.

10/16

La presente pubblicazione è fornita unicamente a scopo informativo e non costituisce un'offerta vincolante per Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. ha elaborato il contenuto della presente pubblicazione al meglio delle proprie conoscenze. Non si fornisce alcuna garanzia espressa o implicita di completezza, precisione, affidabilità o adeguatezza per scopi specifici relativamente al contenuto, ai prodotti e ai servizi ivi presentati. I dati tecnici ed elettrici sono soggetti a modifiche senza preavviso. Daikin Europe N.V. declina espressamente ogni responsabilità per danni diretti o indiretti, nel senso più ampio del termine, che derivino da o siano connessi a uso e/o interpretazione della presente pubblicazione. Daikin Europe N.V. detiene i diritti di riproduzione di tutti i contenuti.

Stampato su carta senza cloro. Preparato da La Movida