

# WP-Kaskadenset mit 4 x WPL 24 I (54 kW)

POMPE DI CALORE ARIA-ACQUA

COD. PRODOTTO: 206407

La soluzione in cascata con un numero massimo di sei pompe di calore aria-acqua da interni a modulazione di potenza è adatta per elevati requisiti di potenza grazie alle temperatura di mandata adeguate alle esigenze tutto l'anno. Per garantire l'efficienza di funzionamento, il calore viene fornito alla potenza ottimale. Il bilanciamento continuo dei tempi di funzionamento assicura una distribuzione uniforme del carico tra le pompe di calore. CARATTERISTICHE COMFORT: l'elevata silenziosità in esercizio è resa possibile dal circuito frigorifero sigillato, dal compressore disaccoppiato, dal ventilatore modulante e dall'ampia distanza tra le lamelle dell'evaporatore. Il funzionamento monoenergetico è possibile grazie al riscaldamento ausiliario/di emergenza EFFICIENZA: le pompe di calore forniscono temperature di mandata adeguate alle esigenze durante tutto l'anno, poiché l'iniezione intermedia combinata di vapore saturo e surriscaldato raffredda il compressore scroll quando le temperature esterne sono basse. Questo permette di fare a meno del riscaldatore elettrico ausiliario/di emergenza. Il calore dissipato dall'inverter innalza la temperatura di ritorno, il che accresce l'efficienza complessiva del sistema. A ciò contribuiscono anche lo sbrinamento controllato mediante inversione di ciclo in funzione della necessità, nonché il riscaldamento della vaschetta della condensa mediante il circuito frigorifero. INSTALLAZIONE: le pompe di calore con telaio metallico trattato anticorrosione sono collegate direttamente all'impianto di riscaldamento grazie al sistema integrato di isolamento dalle vibrazioni.

**WP-Kaskadenset mit 2 x WPL 24 I (27 kW)**

Cod. prodotto: 206405

**WP-Kaskadenset mit 3 x WPL 24 I (40 kW)**

Cod. prodotto: 206406

**WP-Kaskadenset mit 5 x WPL 24 I (67 kW)**

Cod. prodotto: 206408

**WP-Kaskadenset mit 6 x WPL 24 I (81 kW)**

Cod. prodotto: 206409

## Le caratteristiche principali

Soluzione a cascata per l'installazione in interni per un elevato fabbisogno termico specifico

Fino a sei pompe di calore aria-acqua con regolazione della potenza a comando centralizzato

Bilanciamento continuo dei tempi di funzionamento all'interno della cascata

La tecnologia a inverter permette una resa calorica adeguata in modo ottimale tramite il compressore a velocità variabile

Idoneo anche per il risanamento energetico e per la preparazione di acqua calda grazie all'elevata temperatura di mandata tutto l'anno

Funzionamento silenzioso grazie al circuito frigorifero incapsulato e alla possibilità di regolare in modo continuo la velocità del ventilatore

---

Costi d'esercizio ridotti grazie alla possibilità di produzione acqua calda monovalente

---

Adatto per quartieri ad alta densità abitativa, poiché viene installato all'interno e perciò non produce emissioni sonore all'esterno

Parte del set

1



| Tipo                | WPL 24 I Set                            | WPL 24 I Set                            | WPL 24 I Set                            |
|---------------------|---|---|---|
| Insieme di prodotti | WP-Kaskadenset mit 2 x WPL 24 I (27 kW) | WP-Kaskadenset mit 3 x WPL 24 I (40 kW) | WP-Kaskadenset mit 4 x WPL 24 I (54 kW) |

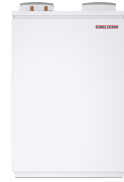
## Dati tecnici

|  |           |           |           |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Classe di efficienza energetica pompa di calore W35                                  | A+++      | A+++      | A+++      |
| Classe di efficienza energetica pompa di calore W55                                  | A++       | A++       | A++       |
| Classe di efficienza energetica sistema composito (pompa di calore + regolatore) W35 | A+++      | A+++      | A+++      |
| Classe di efficienza energetica sistema composito (pompa di calore + regolatore) W55 | A++       | A++       | A++       |
| Potenza termica per A7/W35 (EN 14511)  | 7,41 kW   | 7,41 kW   | 7,41 kW   |
| Potenza termica per A2/W35 (EN 14511)  | 9,04 kW   | 9,04 kW   | 9,04 kW   |
| Potenza termica per A-7/W35 (EN 14511)   | 13,45 kW  | 13,45 kW  | 13,45 kW  |
| Coefficiente di rendimento per A7/W35 (EN 14511)                                     | 4,72      | 4,72      | 4,72      |
| Coefficiente di rendimento per A2/W35 (EN 14511)                                     | 4,00      | 4,00      | 4,00      |
| Coefficiente di rendimento per A-7/W35 (EN 14511)                                    | 3,00      | 3,00      | 3,00      |
| SCOP 35 °C (EN 14825)  | 4,45      | 4,45      | 4,45      |
| SCOP 55 °C (EN 14825)  | 3,53 °C   | 3,53 °C   | 3,53 °C   |
| Livello di potenza sonora (EN 12102)   | 54 dB(A)  | 54 dB(A)  | 54 dB(A)  |
| Limite d'impiego fonte di calore min./max.   | -20/40 °C | -20/40 °C | -20/40 °C |
| Limite di applicazione lato riscaldamento max.                                       | 65 °C     | 65 °C     | 65 °C     |
| Altezza  | 1182 mm   | 1182 mm   | 1182 mm   |
| Larghezza  | 800 mm    | 800 mm    | 800 mm    |

|                       |         |         |         |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| Profondità            | 1240 mm | 1240 mm | 1240 mm |
| Peso                  | 289 kg  | 289 kg  | 289 kg  |
| Peso (unità standard) | 201 kg  | 201 kg  | 201 kg  |
| Refrigerante          | R410A   | R410A   | R410A   |

Parte del set

1



| Tipo                | WPL 24 I Set                            | WPL 24 I Set                            |
|---------------------|---|---|
| Insieme di prodotti | WP-Kaskadenset mit 5 x WPL 24 I (67 kW) | WP-Kaskadenset mit 6 x WPL 24 I (81 kW) |

## Dati tecnici

|  |           |           |
|--|-----------|-----------|
| Classe di efficienza energetica pompa di calore W35                                  | A+++      | A+++      |
| Classe di efficienza energetica pompa di calore W55                                  | A++       | A++       |
| Classe di efficienza energetica sistema composito (pompa di calore + regolatore) W35 | A+++      | A+++      |
| Classe di efficienza energetica sistema composito (pompa di calore + regolatore) W55 | A++       | A++       |
| Potenza termica per A7/W35 (EN 14511)  | 7,41 kW   | 7,41 kW   |
| Potenza termica per A2/W35 (EN 14511)  | 9,04 kW   | 9,04 kW   |
| Potenza termica per A-7/W35 (EN 14511)   | 13,45 kW  | 13,45 kW  |
| Coefficiente di rendimento per A7/W35 (EN 14511)                                     | 4,72      | 4,72      |
| Coefficiente di rendimento per A2/W35 (EN 14511)                                     | 4,00      | 4,00      |
| Coefficiente di rendimento per A-7/W35 (EN 14511)                                    | 3,00      | 3,00      |
| SCOP 35 °C (EN 14825)  | 4,45      | 4,45      |
| SCOP 55 °C (EN 14825)  | 3,53 °C   | 3,53 °C   |
| Livello di potenza sonora (EN 12102)   | 54 dB(A)  | 54 dB(A)  |
| Limite d'impiego fonte di calore min./max.   | -20/40 °C | -20/40 °C |
| Limite di applicazione lato riscaldamento max.                                       | 65 °C     | 65 °C     |
| Altezza  | 1182 mm   | 1182 mm   |
| Larghezza  | 800 mm    | 800 mm    |

|                       |         |         |
|-----------------------|---------|---------|
| Profondità            | 1240 mm | 1240 mm |
| Peso                  | 289 kg  | 289 kg  |
| Peso (unità standard) | 201 kg  | 201 kg  |
| Refrigerante          | R410A   | R410A   |

Per ulteriori informazioni sui componenti del set, consultare le caratteristiche del rispettivo prodotto.

## **Hotline informativa gratuita**

Avete domande? Saremo lieti di aiutarvi:  
al numero telefonico **0844 333 444**

## **I nostri partner specializzati**

I nostri referenti competenti vi aiuteranno sul posto per ogni esigenza:  
[www.stiebel-eltron.ch/it/pagina-iniziale/azienda/contatti/servizio-esterno.html](http://www.stiebel-eltron.ch/it/pagina-iniziale/azienda/contatti/servizio-esterno.html)

## **Avviso per l'installazione**

L'installazione di dispositivi non pronti da collegare deve essere eseguita dal rispettivo gestore di rete o da una ditta specializzata specificamente registrata, che vi possa aiutare anche ad ottenere l'autorizzazione del rispettivo gestore di rete per l'installazione del dispositivo.