

# La nuova generazione: siamo riusciti a migliorare prodotti già ottimi.

- › WPL 15-25 ACS)
- › WPL 15-25 AC(S)



**SILENZIOSA**  
COME UN BISBIGLIO

- › Pompa di calore per il riscaldamento e il raffreddamento
- › Tecnologia Inverter ad alta efficienza energetica
- › Temperature di mandata fino a 65°C
- › Bassissimi valori di emissione sonora
- › Montaggio semplice





«Siccome articoli già buoni non erano per noi ancora sufficienti, abbiamo ulteriormente sviluppato la richiestissima serie di pompe di calore WPL 15-25. Ne sono risultati prodotti ancora più silenziosi, ancora più efficienti e con dispendio di installazione ancora minore.»

# Il nostro bestseller continua a dimostrarsi valido.

Fin dall'introduzione della serie WPL 15-25 queste pompe di calore convincono con bassi valori di emissione sonora ed elevati coefficienti di prestazione (COP). L'adattamento flessibile della potenza al fabbisogno di calore rende le nostre pompe di calore aria | acqua estremamente efficienti ed economiche. Possono essere raggiunte alte temperature di mandata anche senza riscaldamento supplementare. Il design attraente è integrabile in ogni ambiente e offre illimitate possibilità di installazione specialmente nelle ristrutturazioni.

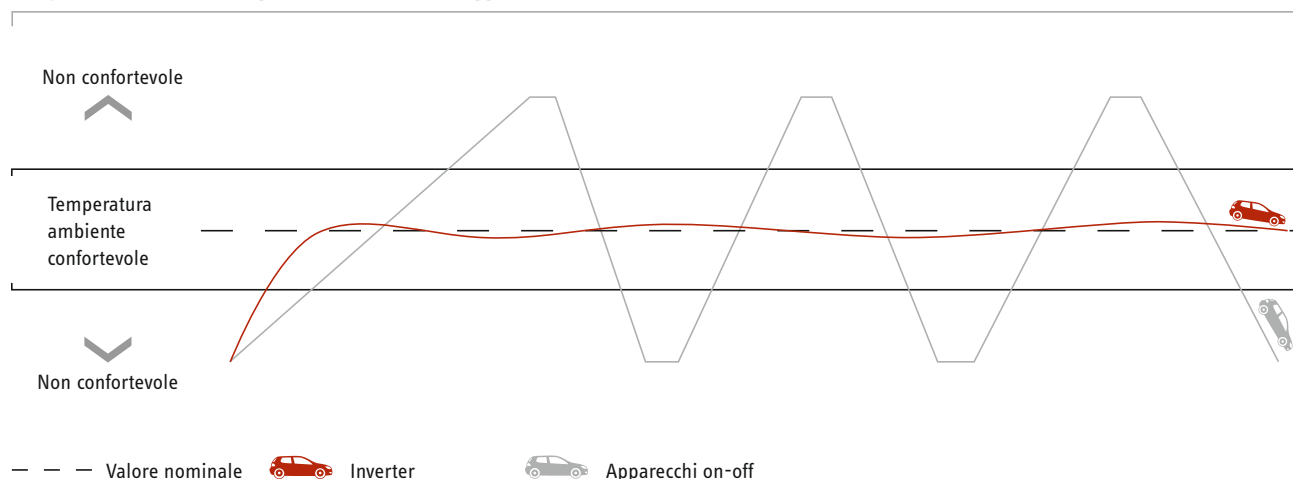
- › Pompa di calore con ottimo fattore di investimento
- › Esercizio silenzioso come un bisbiglio
- › Produzione di calore senza emissione di CO<sub>2</sub>
- › Massima efficienza grazie alla regolazione della potenza calorifica
- › Tecnologia avanzata – made by STIEBEL ELTRON
- › Campo di impiego, fino a -20 °C

## Tecnologia Inverter –

### dosaggio della potenza per la massima efficienza.

Se le automobili avessero solo due condizioni di funzionamento, a tutto gas e al minimo, questo non sarebbe né confortevole, né efficiente. Nelle pompe di calore tradizionali è ancora così: sono accese oppure spente. Qui entrano in gioco le pompe di calore aria | acqua Inverter di STIEBEL ELTRON, che lavorano sempre esattamente con la potenza al momento necessaria. Questo comporta non solo una maggiore efficienza energetica, ma anche una più elevata silenziosità. Infatti il ventilatore e il compressore funzionano in media con una potenza minore e sono quindi molto più silenziosi.

Comparazione della tecnologia Inverter e suoi vantaggi



# WPL A(S)/AC(S)

## **RICAVARE PIACEVOLE CALORE DALL'ARIA QUANDO ALTRI SI LIMITANO A SCALDARE.**

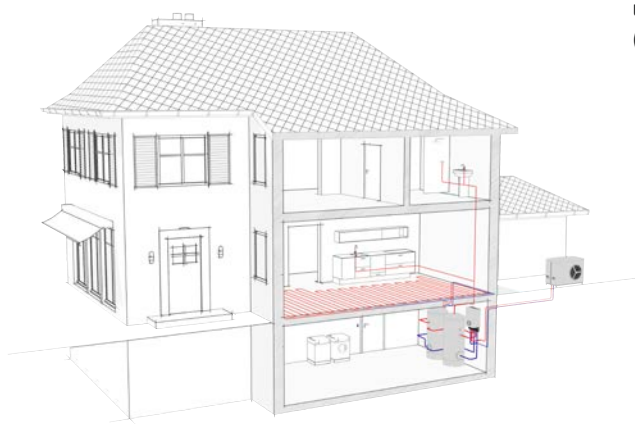
La pompa di calore WPL 15-25 A(S)/AC(S), progettata per l'impiego esterno, dimostra un'efficienza di prima classe anche a temperature nettamente inferiori al punto di congelamento. Le alte temperature di mandata consentono di utilizzare radiatori classici.

### **Alta efficienza in punta di piedi.**

Nell'installazione all'esterno i rumori di esercizio sono molto importanti, specialmente per quanto riguarda il rapporto con il vicinato. Più silenziosa è la pompa di calore, minore può essere la distanza dall'edificio abitativo vicino.

### **Mantenersi sempre calmi e freschi.**

Nei caldi giorni d'estate la funzione di raffreddamento opzionale crea una piacevole atmosfera abitativa, tenendovi sempre calmi e freschi (varianti AC/ACS).



## **Vantaggi per la vostra casa**

- › Pompa di calore compatta per riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda
- › Installazione all'esterno per avere più spazio in cantina
- › Tecnologia Inverter ad alta efficienza energetica per ottenere alte temperature di mandata anche in inverni freddi
- › Idonea per costruzioni molto vicine le une alle altre grazie ai ridotti rumori di esercizio
- › Combinabile con impianto termico solare e fotovoltaico
- › Disponibile in tre potenze diverse
- › Collegabile in cascata per soddisfare elevati requisiti di potenza
- › Alta classe di efficienza energetica, A++, anche con un temperatura di mandata di 55 °C

**Grazie al facile collegamento in cascata di due pompe di calore può essere coperto senza problemi il fabbisogno energetico di una casa plurifamiliare.**





WPL 15

### Caratteristiche tecniche

- › Temperatura di mandata massima 65 °C
- › Impiego da -20°C fino a +40°C di temperatura esterna
- › Alto coefficiente di lavoro annuo, fino a 4.4
- › Collegamento idraulico senza refrigerante
- › Possibilità di combinazione personalizzate per produzione di acqua calda

EFFICIENZA  
ENERGETICA**A++/A++**

### ÉCONOMISER L'ÉNERGIE GRÂCE À UNE EXCELLENTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE.

Le nostre pompe di calore aria | acqua raggiungono un'ottima classe di efficienza energetica, fino a A++/A++ (temperatura di mandata 35 °C/55 °C).

Modello	WPL 15 AS	WPL 15 ACS	WPL 20 A	WPL 20 AC	WPL 25 A	WPL 25 AC
	<b>232491</b>	<b>234759</b>	<b>236006</b>	<b>236007</b>	<b>232493</b>	<b>234760</b>
Classe di efficienza energetica	A+/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
Potenza calorifica con A2/W35 (EN 14511)	kW 4,23	4,23	6,83	6,83	8,33	8,33
Potenza calorifica con A-7/W35 (EN 14511)	kW 6,86	6,86	9,54	9,54	12,86	12,86
Coefficiente di prestazione con A2/W35 (EN 14511)	COP 3,88	3,88	4,00	4,00	4,17	4,17
Coefficiente di prestazione con A-7/W35 (EN 14511)	COP 2,83	2,83	3,26	3,26	2,93	2,93
Potenza refrigerante con A35/W7	kW	7,86		11,49		14,88
Potenza refrigerante con A35/W7		2,41		2,53		2,38
Livello di potenza sonora (EN 12102)	dB(A) 50	50	54	54	54	54
Livello di pressione acustica a 5 m di distanza in campo libero	dB(A) 28	28	32	32	32	32
Limite di impiego lato riscaldamento max	°C 65	65	65	65	65	65
Altezza	mm 900	900	1045	1045	1045	1045
Larghezza	mm 1270	1270	1490	1490	1490	1490
Profondità	mm 593	593	593	593	593	593
Peso	kg 160	160	175	175	175	175

# Immobilie di riferimento

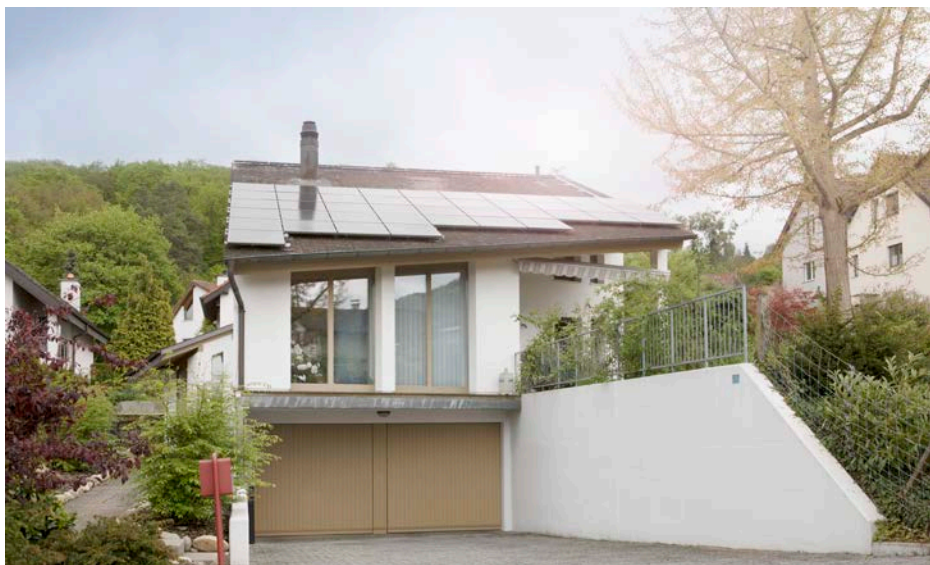
## UN IMMOBILE CHE HA FUTURO.

Nella discreta casa unifamiliare apparentemente nulla fa pensare al carattere ultramoderno della vita al suo interno. Un giardino idilliaco, un'auto elegante parcheggiata in garage e collegata a una stazione di carica invisibile. Solo lo schermo mostra informazioni dettagliate sui processi nel sistema, fornendo sorprendenti aggiornamenti progressivi: mediante un programmatore del consumo proprio, tutti i processi dell'impianto energetico sono comandati, controllati, valutati e ottimizzati. Fanno parte del sistema un impianto fotovoltaico, una pompa di calore, un serbatoio combinato e un veicolo elettrico.

### Il progetto di costruzione

Il committente voleva fin dall'inizio comandare il proprio impianto fotovoltaico mediante un programmatore del consumo proprio e cercava sul mercato in modo mirato una soluzione adatta. L'ha trovata presso la ditta Smart Energy Control.

Inizialmente voleva utilizzare la corrente elettrica autoprodotta per caricare il proprio Tesla. Poi si è aggiunta la pompa di calore e infine il serbatoio combinato.



### La tecnologia utilizzata: WPL 25 A

Anche la pompa di calore accanto all'ingresso di casa si sente appena. «Questo è un enorme miglioramento rispetto al vecchio sistema con odori e rumori sgradevoli», sottolinea il committente.

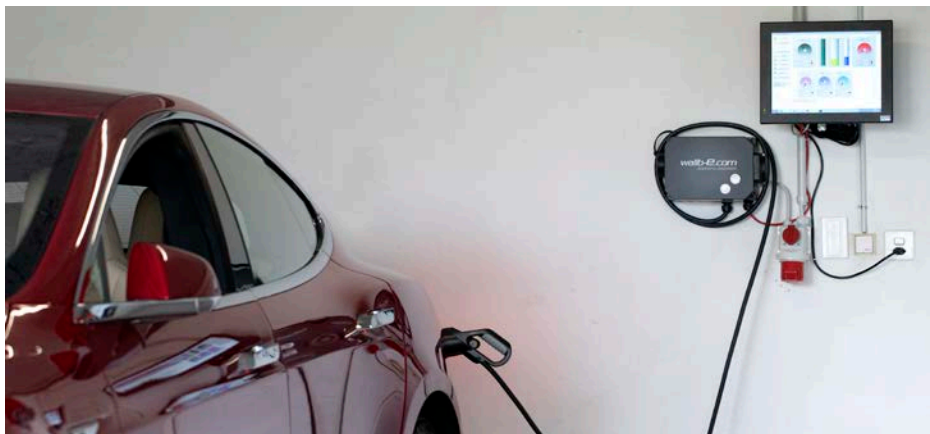
La pompa di calore e il serbatoio combinato possono essere comandati mediante ISG web. STIEBEL ELTRON offre questa interfaccia per il comando digitale. L'ISG collega l'impianto con pompa di calore con la rete domestica. In questo modo l'impianto può essere per esempio comandato mediante lo Smartphone o il programmatore del consumo proprio.



### Regolazione con programmatore del consumo proprio

Proprio come l'Inverter influenza la resa della pompa di calore, il programmatore del consumo proprio regola il consumo dell'energia disponibile. L'impianto è programmato in modo da caricare l'auto, la pompa di calore e il serbatoio combinato.

Così l'auto viaggia praticamente solo con la corrente autoprodotta e i risparmi nel consumo di energia elettrica per la pompa di calore e per la produzione di acqua calda sono considerevoli.



# Accessori

## SCOPRIRE NUOVE POSSIBILITÀ.

Avec notre vaste gamme d'accessoires, tous les appareils peuvent s'adapter à vos souhaits individuels – pour un confort sur mesure. Peu importe qu'il s'agisse de la régulation d'un seul appareil ou d'un système complexe – STIEBEL ELTRON, c'est un fournisseur unique pour tous les éléments nécessaires. Ainsi, les composants sont parfaitement harmonisés et garantissent une longévité maximale et des solutions durables.

### Gestione energetica

Con gli accessori adeguati i prodotti di STIEBEL ELTRON diventano capaci di comunicare, consentendo una gestione energetica intelligente. Collegando in rete pompe di calore, sistemi di accumulazione e altre apparecchiature tecnologiche domestiche è possibile aumentare sensibilmente l'utilizzo di corrente elettrica fotovoltaica autoprodotta e accrescere l'efficienza energetica.

#### Internet Service Gateway ISG.

Con l'ISG il vostro impianto con pompa di calore può essere comandato comodamente da PC, tablet o Smartphone, mediante il MONDO SERVICE DI STIEBEL ELTRON, anche quando siete in giro. Le estensioni opzionali per KNX IP, Modbus IP e l'accoppiamento con SMA Sunny Home Manager (EMI) aggiungono funzioni intelligenti al comando. L'ISG rende la vostra pompa di calore idonea per sfruttare future tariffe elettriche variabili e la collega al vostro impianto fotovoltaico per utilizzare la corrente elettrica da voi prodotta in proprio. Accoppiato

all'ISG, lo SMA Sunny Home Manager assicura una gestione energetica davvero intelligente. Esso elabora previsioni dei fabbisogni e dei ricavi in base alla corrente, garantendo l'alimentazione ottimale di utenze elettriche e serbatoi con la corrente elettrica fotovoltaica. È possibile anche integrare una wallbox per la e-mobility. L'ISG calcola la previsione di fabbisogno per l'energia termica necessaria tenendo conto dei serbatoi termici disponibili nella casa. L'energia elettrica fotovoltaica può essere così accumulata termicamente in modo efficiente e a basso costo.



### Serbatoi di sistema

#### Accumulare energie rinnovabili in modo intelligente.

I serbatoi non hanno solo il compito di approvvigionare calore, bensì garantiscono un esercizio efficiente del riscaldamento. I serbatoi di grandi dimensioni consentono di sfruttare maggiormente per l'esercizio di pompe di calore fasce tariffarie specifiche e quote elevate di energia solare. Nelle soluzioni di accumulazione termica si distingue in linea di principio tra serbatoi di accumulo e serbatoi di acqua calda sanitaria. Mentre i serbatoi di accumulo supportano il riscaldamento, i serbatoi di acqua calda sanitaria garantiscono in modo affidabile l'approvvigionamento d'acqua calda.



Modello	SBS 601 W   W SOL	SBS 801 W   W SOL	SBS 1001 W   W SOL	SBS 1501 W   W SOL	SBB 302 WP	SBB 401 WP SOL	SBB 501 WP SOL
	229980   229984	229981   229985	229982   229986	229983   229987	221361	221362	227534
Capacità nominale	l 600	800	1000	1500	290	395	495
Altezza con isolamento termico	mm 1765	1930	2340	2155	1710	1880	1988
Diametro dell'isolamento termico	mm 970	1010	1010	1220	700	750	810
Altezza di ribaltamento	mm 1840	1880	2285	2225	1750	1930	2030
Peso a vuoto	kg 135   180	150   195	175   220	236   291	184	189	222
Superficie scambiatore di calore acqua calda sanitaria	m <sup>2</sup> 7	9	11,5	14	4,8	4	5

**Siete interessati? Per ulteriori informazioni consultate il sito [www.stiebel-eltron.ch](http://www.stiebel-eltron.ch) oppure rivolgetevi al vostro installatore locale.**



**Note legali** | La correttezza delle informazioni contenute in questo prospetto non può essere garantita malgrado l'accuratezza con cui sono state raccolte (ad esempio, le affermazioni relative alle dotazioni e alle caratteristiche delle stesse). Le caratteristiche descritte nel presente prospetto non sono da considerarsi come garanzie contrattuali in merito alla natura dei nostri prodotti. Singole caratteristiche possono variare in seguito al continuo sviluppo dei nostri prodotti o non essere più disponibili. Voglia rivolgersi al nostro consulente tecnico per informazioni sulle caratteristiche attualmente valide. Le illustrazioni riportate nel prospetto hanno puro scopo esemplificativo e contengono anche componenti dell'installazione, accessori e dotazioni speciali che non fanno parte della fornitura di serie. Ogni riproduzione o altro utilizzo di contenuti del prospetto, o di parti di esso, richiede l'autorizzazione dell'editore.