

Buone ragioni per scegliere Le energie rinnovabili

Ammodernamento con pompa di calore aria-acqua



Matthias Glarner – Re della lotta svizzera 2016

«Chi vuole lavorare in modo efficiente, non deve sempre spingere sull'acceleratore: anche nello sport di competizione è così. Con la tecnologia Inverter la nostra nuova pompa di calore si adatta sempre con precisione al fabbisogno di calore.»

Buone ragioni per restare volentieri a casa

- › Esercizio assolutamente silenzioso
- › Maggiore efficienza e minori costi di esercizio
- › Apparecchio ideale per la ristrutturazione di vecchi riscaldamenti



Una buona progettazione conviene

Una buona preparazione produce una soluzione efficiente.

Una progettazione buona, accurata e competente garantisce la sicurezza di esercizio e l'efficienza degli impianti domestici.

Ogni immobile ha le proprie peculiarità e presenta presupposti e requisiti diversi. Solo con una progettazione a regola d'arte la soluzione tecnica può essere accordata perfettamente a queste esigenze.



Possibilità illimitate

Rimane più spazio in cantina, sia con l'installazione all'interno che all'esterno.

L'esecuzione con installazione all'interno seduce esteticamente perché nessun apparecchio è collocato all'esterno, in giardino. Quindi, soprattutto nella nuova costruzione, le pompe di calore sono previste fin dall'inizio. Naturalmente la loro introduzione è possibile anche in caso di ristrutturazione. In determinate circostanze è necessario eseguire brecce, per esempio in un lucernario.

Le pompe di calore installate all'esterno sono invece una soluzione ergonomica, perché con esse si occupa poco spazio in cantina. Il collegamento al riscaldamento in casa è realizzato con tubi isolati termicamente e richiede minimi interventi costruttivi.

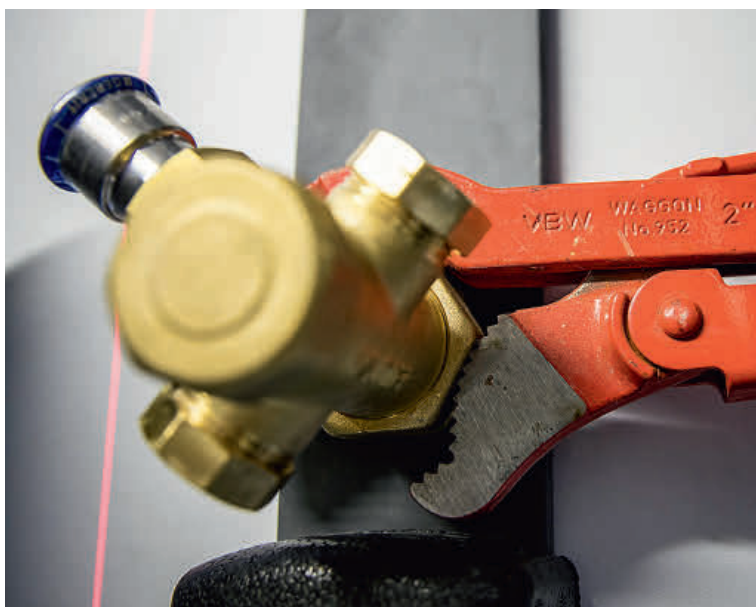


Basta collegare

L'installazione semplice fa risparmiare tempo e denaro.

Le pompe di calore della serie WPL 19/24 sono state da noi progettate per essere collegate con il minimo dispendio possibile al sistema di distribuzione nella casa.

Ciò consente ai nostri partner specializzati la massima flessibilità, fa risparmiare tempo e denaro ed assicura una messa in esercizio senza problemi.





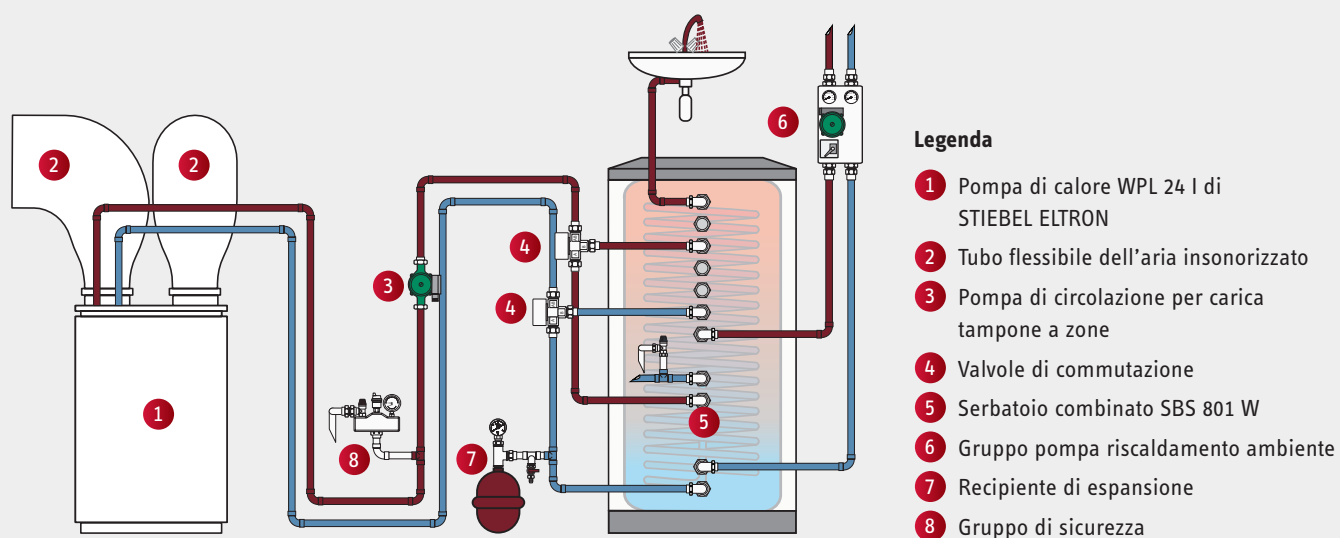
La migliore soluzione per l'ammmodernamento del sistema di riscaldamento

Pompa di calore aria-acqua della serie WPL 19/24

Informazione sull'oggetto

- › Anno di costruzione 1991
- › 220 m² di superficie abitabile riscaldata
- › Radiatori e riscaldamento a pavimento
- › Temperatura di mandata 45°C
- › Fabbisogno di calore 10 kW

Schema di installazione della WPL 24 I installata all'interno con SBS 801 W



Legenda

- 1 Pompa di calore WPL 24 I di STIEBEL ELTRON
- 2 Tubo flessibile dell'aria insonorizzato
- 3 Pompa di circolazione per carica tampone a zone
- 4 Valvole di commutazione
- 5 Serbatoio combinato SBS 801 W
- 6 Gruppo pompa riscaldamento ambiente
- 7 Recipiente di espansione
- 8 Gruppo di sicurezza

Quando il passato diventa futuro

È facile: via il riscaldamento a olio e dentro la pompa di calore. Le seguenti fotografie mostrano il risultato di una ristrutturazione con pompa di calore. In questo esempio l'interesse si è focalizzato sulla minima emissione di rumore, sulla massima efficienza energetica, sull'acqua potabile con abbattimento della legionella e sull'estetica.



Addio odore d'olio, addio CO₂
Realizzando una porta, il locale del vecchio serbatoio diventa ora praticabile e gli spazi della cantina possono essere diversamente suddivisi. Inoltre lo sgradevole odore d'olio e le revisioni periodiche del serbatoio diventano un ricordo del passato.



Riorganizzare guadagnando spazio
Dove c'era prima il serbatoio dell'olio, ora si trova la pompa di calore. La sostituzione del vecchio serbatoio e lo smontaggio del bruciatore a olio hanno fatto decisamente guadagnare spazio.



Lucernario per la conduzione dell'aria
Si controlla se per la conduzione dell'aria possono essere utilizzate finestre della cantina. Se questo non è possibile, come nel nostro esempio, possono rendersi necessari piccoli interventi sulla struttura dell'edificio. Nel caso della famiglia Glarner è stata adottata una soluzione analoga, spostando i lucernari esistenti.

«La nuova pompa di calore WPL 19/24 I è comoda e geniale. Grazie alla regolazione della potenza il calore è costante: ne risulta un piacevole comfort abitativo. Non posso far altro che raccomandare anche ad altri una pompa di calore.»

Riscaldando con una pompa di calore l'energia si ricava dall'aria. Questo salvaguarda l'ambiente, perché fa risparmiare annualmente fino a quattro tonnellate di CO₂ dannosa per il clima.



Grazie al maggiore spazio disponibile è ora possibile riconvertire la cantina. Le possibilità sono illimitate: sauna, cantina per il vino, locale per il bricolage, ripostiglio.



Se la cantina è completamente sotto terra, di regola sono necessari un lucernario per la tubazione dell'aria di alimentazione ed un lucernario per la tubazione dell'aria di scarico. In edifici in cui la cantina sporge parzialmente dalla terra, si può forse rinunciare a questa soluzione.



«Il nostro concetto vincente: massima potenza quando serve.»



Il committente Matthias Glarner

Lei ha scelto una pompa di calore di STIEBEL ELTRON. Per quale ragione ha sostituito il suo vecchio riscaldamento a olio?

Matthias Glarner: Il vecchio riscaldamento ha funzionato perfettamente per molti anni. Quanto a lungo avrebbe ancora funzionato non si sa. Lo stesso ragionamento si fa per una vecchia auto: prima o poi ci si deve decidere a sostituire. Per noi era importante effettuare la sostituzione nei mesi privi di riscaldamento, anche per avere tempo sufficiente per la scelta di un sistema adatto.

Ci sono innumerevoli fonti energetiche per un nuovo riscaldamento. Perché ha scelto una pompa di calore?

Matthias Glarner: Doveva assolutamente essere un sistema di riscaldamento senza combustibili fossili. Abbiamo solo una natura ed essa mi sta personalmente a cuore. Quindi l'interesse si era concentrato fin dall'inizio su una soluzione senza emissioni di CO₂. Un altro criterio è stato quello dei costi di riscaldamento. Diversamente dall'olio combustibile, con una pompa di calore i costi sono stabili e calcolabili molto facilmente.

Perché ha scelto un prodotto della casa STIEBEL ELTRON?

Matthias Glarner: La nuova serie di pompe di calore WPL 19/24 ha soddisfatto completamente le nostre esigenze per il sistema di riscaldamento. Ci hanno convinto i bassi valori di emissione sonora, l'aumentata efficienza, ma anche l'ottima qualità dell'acqua sanitaria, con abbattimento della legionella, garantita dal serbatoio di sistema.

Cosa si aspetta ora dal nuovo sistema di riscaldamento?

Matthias Glarner: Abbiamo certamente fatto un investimento, ma siamo persuasi che l'enorme aumento di efficienza ed i costi energetici in futuro molto più bassi lo ammortizzeranno velocemente. Inoltre approfittiamo di migliori possibilità di regolazione: ne deriva un valore aggiunto nel comfort. Grazie alla regolazione della potenza il calore è costante: apprezziamo soprattutto il piacevole comfort abitativo che ne risulta.



Buono a sapersi

Sapevate che...



... è possibile un montaggio sul posto? STIEBEL ELTRON è uno dei pochi fornitori capaci di consegnare l'apparecchio a pezzi in cantiere e di assemblarlo poi a regola d'arte in loco con propri tecnici di servizio. Generalmente solo un montaggio sul posto consente di trasportare il sistema di riscaldamento in cantina attraverso porte strette o scale anguste.



... ci sono serbatoi compatti con doppia funzione? Il nuovo serbatoio di sistema SBS 801 W produce acqua calda tanto per il circuito dell'acqua potabile che per il riscaldamento. Gli efficacissimi scambiatori di calore migliorano inoltre l'igiene nel serbatoio, perché sono necessarie solo piccole quantità di acqua potabile per rifornire efficientemente tutta la casa di acqua calda.



... con un'installazione all'interno si raggiungono valori minimi di emissione sonora? Il collegamento della WPL 24 I con l'esterno avviene per mezzo di tubi flessibili dell'aria ottimizzati per la riduzione delle emissioni sonore oppure mediante speciali canali di aerazione. Questi collegamenti assicurano la riduzione del livello di rumore al minimo estremo.



... è possibile il comando con ISG mediante smartphone e internet? L'Internet Service Gateway (ISG) garantisce l'accesso al SERVICEWELT di STIEBEL ELTRON. Un'interfaccia di facile uso consente di comandare la pompa di calore in modo veloce e semplice. Se è necessaria assistenza, grazie a questi sistemi i nostri specialisti possono immediatamente verificare lo stato dell'impianto. L'ISG è la base per l'integrazione opzionale di una gestione energetica intelligente con KNX o Modbus.

Create aria per il vostro comfort abitativo

La pompa di calore aria-acqua di STIEBEL ELTRON sfrutta l'energia dell'aria ambiente e la converte in calore utilizzabile per la vostra casa. Funziona anche a temperature rigide, fino a meno 25°C. L'apparecchio si posiziona all'interno o all'esterno, a seconda delle preferenze e del modello. Risparmia energia, ma non potenza. Non avete bisogno di un riscaldamento supplementare, anche per ottenere temperature di mandata elevate.

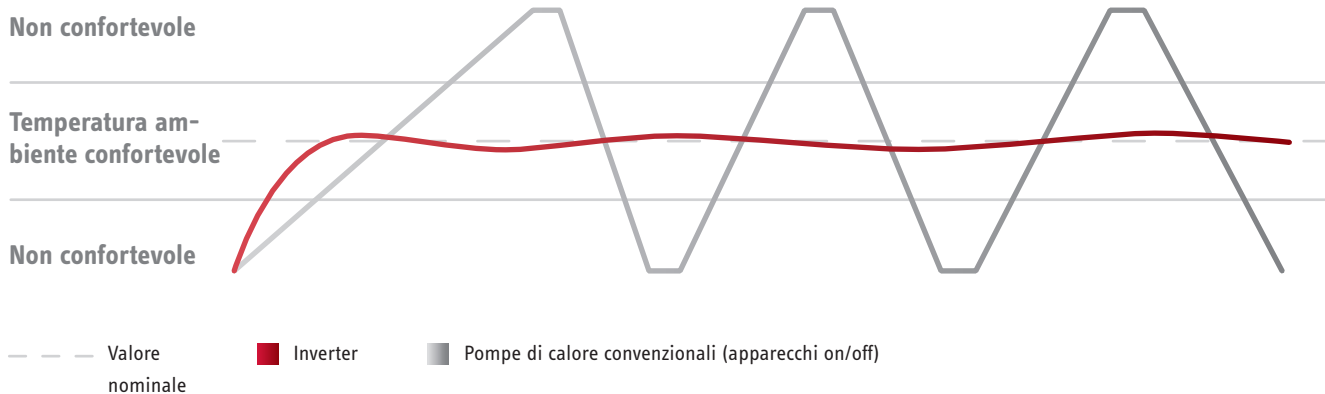
Tecnologia Inverter: abitare in modo equilibrato

Le pompe di calore convenzionali sono accese oppure spente. Le nostre pompe di calore con tecnologia Inverter funzionano in modo diverso. Lavorano costantemente con l'esatta potenza per creare nei vostri locali un clima abitativo confortevole. Questo le rende sia più efficienti dal punto di vista energetico che nettamente più silenziose nei tempi di transizione. Infatti il ventilatore e il compressore funzionano con una potenza in media minore e sono quindi molto più silenziosi.

Tecnologia verde con caratteristiche convincenti

- › La potenza viene continuamente adeguata
- › Maggiore efficienza
- › Molto silenziosa
- › Molti anni di esperienza tradotti in tecnologia d'avanguardia
- › Maggiore potenza calorifica e consumo energetico più efficiente

La tecnologia Inverter confrontata con le pompe di calore convenzionali



Trovate la soluzione migliore per ogni progetto

Il partner specializzato installa la pompa di calore aria-acqua di STIEBEL ELTRON rapidamente e senza problemi. Ciò rende i nostri apparecchi particolarmente interessanti per voi se dovete sostituire il sistema di riscaldamento esistente nel quadro di un ammodernamento. Le nostre tecnologie verdi meritano la vostra attenzione anche nelle nuove costruzioni, perché la loro efficienza le rende idonee perfino per le case a basso consumo energetico.

Pompe di calore aria-acqua



Modello	WPL 09/17 ICS/IKCS classic	WPL 19/24 I (K)
Classe di efficienza energetica W55/W35	A++/A+++	A++/A+++
Casa unifamiliare e bifamiliare	■	■
Casa plurifamiliare		■
Nuova costruzione Ammodernamento	■ ■	■ ■
Opzione per lo sfruttamento della corrente elettrica prodotta in proprio con fotovoltaico ¹⁾	■	■
Opzione per comando mobile	■	■
Riscaldamento Raffreddamento Aerazione	■ ■ -	■ - -
Tecnologia Inverter	■	■
Installazione all'esterno		
Installazione in interni	■	■
Sistema costruttivo split		

¹⁾ Si prega di osservare le informazioni sulle compatibilità e disponibilità specifiche di sistema e nazionali in: www.stiebel-eltron.ch/controllo

Comparaison des produits pompes à chaleur air-eau à technologie Inverter

Modello		WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
Codice prodotto		236375	236376	236377	236378
Classe di efficienza energetica climatizzazione media, W55/W35		A++/A+++	A++/A++	A++/A+++	A++/A++
Potenza termica con A-7/W35 min./max.	kW	1,3/4,2	2,9/8,0	1,3/4,2	2,9/8,0
Potenza termica con A2/W35 (EN 14511)	kW	2,64	5,02	2,62	4,95
Coefficiente di prestazione con A2/W35 (EN 14511)		3,83	3,83	3,76	3,7
Potenza termica con A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,23	8,02	4,18	7,8
Coefficiente di prestazione con A-7/W35 (EN 14511)		3,16	2,63	3,07	2,58
SCOP (EN 14825)		4,525	4,25	4,45	4,125
Potenza refrigerante con A35/W18	kW	3	6	3	6
Coefficiente di prestazione refrigerante con A35/W18		2,22	1,83	2,02	1,63
Livello di potenza sonora (EN 12102)	dB(A)	45	51	45	50
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A
Limiti di impiego della fonte di calore min./max	°C	-20/35	-20/35	-20/35	-20/35
Temperatura di mandata riscaldamento max	°C	60	60	60	60
Altezza/Larghezza/Profondità	mm	1381/874/874	1381/874/874	1892/893/833	1892/893/833
Peso	kg	173	175	219	221

Modello		WPL 19 I	WPL 24 I	WPL 19 IK	WPL 24 IK
Codice prodotto		235193	235194	235878	235879
Classe di efficienza energetica climatizzazione media, W55/W35		A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Potenza termica con A-7/W35 min./max.	kW	7,7/9,95	7,7/13,5	7,7/9,95	7,7/13,5
Potenza termica con A2/W35 (EN 14511)	kW	7,41	9,04	7,41	9,04
Coefficiente di prestazione con A2/W35 (EN 14511)		4,12	4	4,12	4
Potenza termica con A-7/W35 (EN 14511)	kW	9,91	13,45	9,91	13,45
Coefficiente di prestazione con A-7/W35 (EN 14511)		3,32	3	3,32	3
SCOP (EN 14825)		4,6	4,575	4,6	4,575
Livello di potenza sonora (EN 12102)	dB(A)	48	49	52	51
Limiti di impiego della fonte di calore min./max	°C	-20/40	-20/40	-20/40	-20/40
Temperatura di mandata riscaldamento max	°C	65	65	65	65
Altezza/Larghezza/Profondità	mm	1182/800/1240	1182/800/1240	1820/800/1240	1820/800/1240
Peso	kg	289	289	373	373

Benessere sostenibile

L'elettricità è il futuro. Sviluppando tecnologie verdi promuoviamo una tecnica degli impianti domestici innovativa, ecologica e orientata al futuro, per farvi godere il benessere sostenibile a casa vostra. Come azienda a conduzione familiare ci impegniamo per il vostro e il nostro futuro.

Dal 1924 STIEBEL ELTRON realizza soluzioni affidabili per acqua calda, riscaldamento, aerazione e raffreddamento. Nel dibattito sull'energia perseguiamo una linea chiara: l'energia del futuro è l'elettricità, preferibilmente ricavata da risorse rinnovabili. Perciò ci impegniamo con circa 4000 collaboratori in tutto il mondo nello sviluppo di soluzioni di riscaldamento efficienti con tecnologie verdi.

Dallo sviluppo alla produzione fino alla manutenzione del vostro apparecchio, applichiamo coerentemente le nostre conoscenze, il nostro spirito innovativo e la nostra esperienza per clienti esigenti come voi in più di due milioni di dispositivi venduti ogni anno. Vi offriamo una soluzione adatta per ogni desiderio, che rende la vostra casa più confortevole oggi e adeguata anche per il domani.

La nostra società affiliata con sede principale a Lupfig, nel Cantone Argovia, si concentra sulle energie rinnovabili e sui sistemi di aerazione. Le pompe di calore sono una delle nostre specialità. Dall'ottobre 2012 con il nostro ENERGY CAMPUS presentiamo un esempio concreto di costruzione sostenibile ed efficiente sotto il profilo delle risorse. Il centro di competenza per le energie rinnovabili soddisfa elevati requisiti architettonici e di alta efficienza energetica, raggiungendo lo standard Minergie-P perfino nel deposito per lo stoccaggio. Manteniamo così la promessa espressa dal nostro slogan di marchio "a tutta energia", facendo conoscere STIEBEL ELTRON in teoria ed in pratica.



STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig
Telefono 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Nota legale | Nonostante l'accurata compilazione, non può essere garantita l'assenza di errori nelle informazioni contenute nella presente pubblicazione. Le dichiarazioni relative all'equipaggiamento ed alle sue caratteristiche non sono vincolanti. Le caratteristiche di equipaggiamento descritte nella presente pubblicazione non vanno intese come qualità pattuite dei nostri prodotti. Singole caratteristiche di equipaggiamento possono, a causa del continuo sviluppo tecnico dei nostri prodotti, essere modificate o eliminate. Siete pregati di informarvi riguardo alle attuali caratteristiche di equipaggiamento presso il vostro consulente specializzato locale. Le rappresentazioni grafiche nella pubblicazione costituiscono solo esempi di applicazione. Le immagini contengono anche pezzi di installazione, accessori ed equipaggiamenti speciali non compresi nella fornitura di serie. Riproduzione, anche per estratto, consentita solo con autorizzazione dell'editore.

 stampato climaneutral
Nr.: OAK-ER-11826-02641
www.oak-schwyz.ch/nummer

