

Fonte di calore aria: soluzioni con investimento economico.

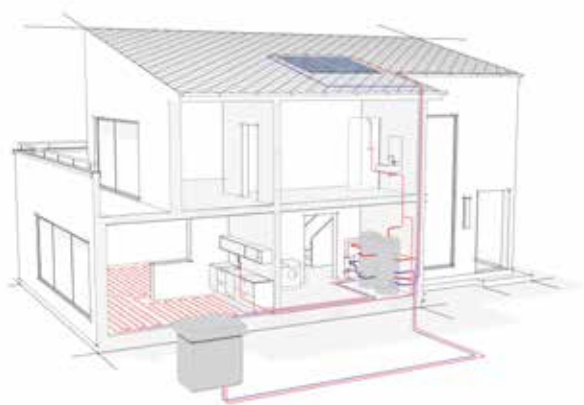
- › POMPE DI CALORE ARIA | ACQUA
- › POMPE DI CALORE ARIA | ACQUA CON SISTEMA DI AERAZIONE INTEGRATO

- › Illimitata fonte energetica a costo zero
- › Facile progettazione e installazione
- › Produzione di calore senza emissione di CO₂

STIEBEL ELTRON

Il calore ricavato dall'aria assicura elevata efficienza energetica.

Le pompe di calore aria | acqua sono le pompe di calore con investimento più economico e sono eccellenti per produrre calore con elevata efficienza energetica. I costi per la produzione di calore vengono fortemente ridotti, secondo il principio: nessuna dipendenza da olio e gas, per un utilizzo durevole e prudente di energie rinnovabili. Con la competenza derivante da 40 anni di esperienza con pompe di calore, con le più moderne tecnologie e con un vasto assortimento di prodotti vi aiutiamo a trovare la soluzione adatta per i vostri progetti.



Fonte di calore aria

C'è qualcosa nell'aria.

Le pompe di calore aria | acqua ricevono il loro calore dall'aria ambiente. Mediante una ventola silenziosa viene aspirata aria dall'esterno. Uno scambiatore termico ricava energia dall'aria. La pompa di calore trasforma questa energia in calore utilizzabile per la casa. Grazie al limitato dispendio per l'installazione questa tecnologia è particolarmente adatta per convertire un sistema di riscaldamento esistente all'utilizzo di una pompa di calore, ma vengono riscaldate con questa tecnologia anche molte case a basso consumo energetico e case conformi allo standard Minergie®.

Ambiti d'impiego

- › Massima possibilità d'impiego
- › Per ogni esigenza una soluzione adeguata personalizzata
- › Perfettamente adatte in caso di ristrutturazione di un sistema di riscaldamento esistente
- › Perfetti sistemi multifunzione per nuove costruzioni e per gli standard Minergie®
- › Soluzioni compatte per ristrutturazioni

Vantaggi

- › Tipo di pompa di calore con investimento più economico
- › Illimitata fonte energetica a costo zero
- › Facile progettazione e installazione
- › Produzione di calore senza emissione di CO₂
- › Ingombro limitato
- › Emissioni sonore ridotte

Panoramica dei prodotti

Introduzione

› Possibilità di installazione	04
--------------------------------	----

Pompe di calore aria | acqua

	› Versione split	
	WPL 5 N plus	06
	WPL 15/25 I(S)-2	08
	› Installazione all'interno	
	WPL 10 I(K)	10
	› Installazione all'interno o all'esterno	
	WPL 13/18/23 E cool	12
	WPL 33	12
	WPL 33 HT	14
	› Installazione all'esterno	
	WPL 10 AC	16
	WPL 15/25 A(S)	18
	WPL 47/57 A	20

Pompa di calore aria | acqua con sistema di aerazione integrato

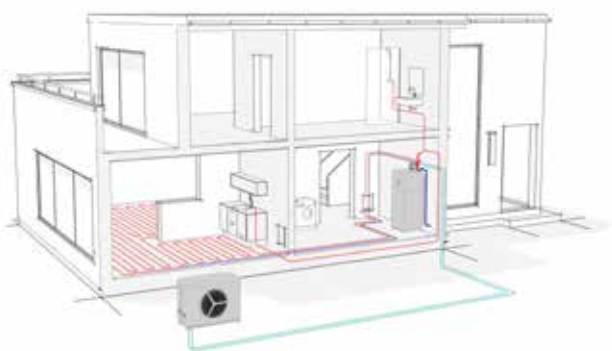
	› Installazione all'interno	
	LWZ 404 SOL	22
	LWZ 504 E	24

Informazioni tecniche

› Tabella comparativa	28
-----------------------	----

Possibilità di installazione

Le pompe di calore di STIEBEL ELTRON si installano molto facilmente. Sia nel caso di nuove costruzioni che di ristrutturazioni il vasto assortimento offre per ogni esigenza la variante di installazione adeguata. Vi supportiamo con piacere e competenza nell'elaborazione di una soluzione individuale, dalla progettazione fino all'installazione.



Versione split | Distinguiamo tra idrosplit e split con refrigerante. In entrambi i casi vengono installate due casse separate l'una dall'altra. Lo split con refrigerante presenta il vantaggio che solo l'evaporatore si trova all'esterno dell'edificio, indipendentemente dal luogo, e quindi le emissioni sonore sono estremamente limitate. Con la tecnologia split non è più necessario eseguire grandi buchi nei muri. Un vero vantaggio nei progetti di ristrutturazione.



Installazione all'esterno | Queste pompe di calore vengono installate all'esterno in una cassa resistente agli agenti atmosferici. Ciò costituisce una soluzione estremamente ergonomica perché così in cantina è necessario solo poco spazio. Spesso le pompe di calore vengono installate all'esterno in caso di ristrutturazioni. Il collegamento al riscaldamento nella casa viene realizzato con tubi isolati termicamente. Questi vengono posti in opera nel pavimento.



Installazione all'interno | Grazie al sistema costruttivo compatto le pompe di calore di STIEBEL ELTRON trovano posto quasi in ogni cantina. L'isolamento acustico di grande qualità assicura una notevole riduzione delle emissioni sonore. Soprattutto nelle nuove costruzioni le pompe di calore vengono progettate fin dall'inizio in cantina.



Unità interna



Unità esterna



Casa unifamiliare



Casa plurifamiliare



Industria (collegamento in cascata)



Modulo funzionale WPIC*



Canale in lamiera



Tubo flessibile dell'aria

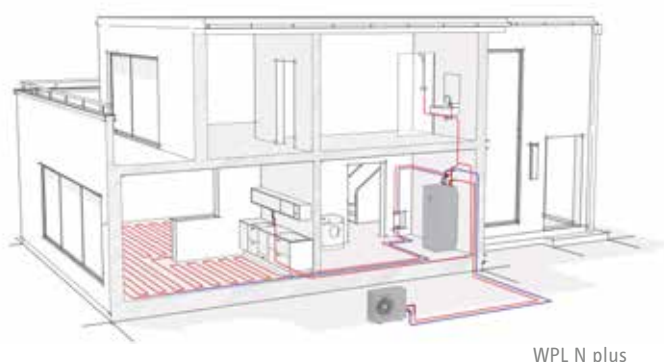


Industria (collegamento in cascata)

*solo con i modelli WPL 10/13/18/23

WPL 5 N plus

La WPL 5 N plus pone nuovi parametri di riferimento in materia di efficienza. Infatti mediante il compressore con regolazione del numero di giri viene messa a disposizione solo tanta energia quanta ne è esattamente necessaria. Inoltre, utilizzando anidride carbonica come refrigerante naturale, vengono percorse nuove vie nella tecnologia delle pompe di calore, convincenti specialmente per quanto riguarda la produzione di acqua calda.



WPL N plus



Ambiti d'impiego

- › Nuove costruzioni e ristrutturazioni
- › Piccoli immobili con basso fabbisogno energetico
- › Case a schiera, piccole case unifamiliari, case per le vacanze, edifici stretti, case a terrazzi
- › Sostituzione di sistemi di riscaldamento esistenti
- › Impiego con riscaldamento a radiatori e con riscaldamento a pavimento



Una casa calda con fresco naturale.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Limitato dispendio per l'installazione grazie alla tecnologia idrosplit
- › Refrigerante naturale CO₂
- › Adeguamento ottimale del rendimento mediante compressore «Inverter 1.0» con regolazione del numero di giri
- › Soluzione compatta con ingombro minimo
- › Sistema completo con equipaggiamento integrale
- › Riscaldamento e produzione di acqua calda in un unico dispositivo
- › Livello sonoro molto basso



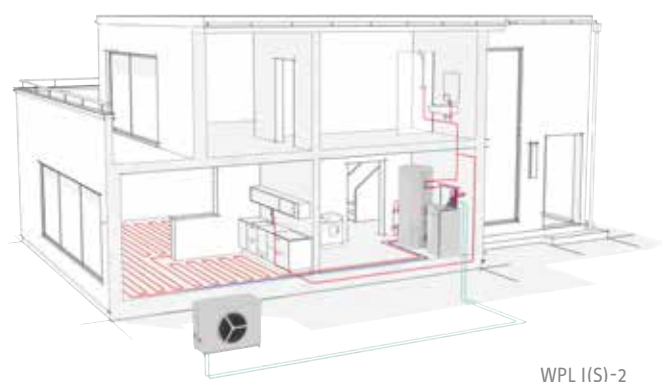
WPL 5 N plus

- › Temperatura massima di mandata pari a 70 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +30 °C
- › Regolazione della pompa di calore integrata
- › Serbatoio di accumulo acqua calda da 200 litri integrato
- › Unità pompa di calore compatta per il montaggio su una parete esterna o per l'installazione a pavimento
- › Collegamento elettrico e idraulico con unità interna

Modello		WPL 5 N plus
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	kW	2,59
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,69
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511) COP		2,86
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) COP		2,44
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102)	dB(A)	52
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza	dB(A)	44
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza	dB(A)	30
Unità interna (I)		
Altezza	mm	1921
Larghezza	mm	600
Profondità	mm	650
Peso	kg	163
Unità esterna (A)		
Altezza	mm	690
Larghezza	mm	820
Profondità	mm	300
Peso	kg	66

WPL 15/25 I(S)-2

La WPL 15/25 I(S)-2 è dotata dalla fabbrica anche di una valvola a tre vie incorporata, non solo per il riscaldamento ambiente, ma anche per la produzione di acqua calda. Questo offre molte possibilità individuali di combinazione e il vantaggio di poter coprire senza problemi anche un elevato fabbisogno di acqua calda. Il compressore per inverter a prestazione regolata si trova nel dispositivo interno: questo consente di ridurre al minimo i rumori percepibili all'esterno. Questa pompa di calore di prima qualità è caratterizzata da efficienza e rendimento massimi e da un design compatto.



Ambiti d'impiego

- › Grazie alla sua compattezza è molto versatile e richiesta per l'impiego in progetti di nuove costruzioni e ristrutturazione
- › Adatta per edifici piccoli e grandi con un fabbisogno energetico e di acqua calda sanitaria da medio a elevato
- › Possibilità di impiego in case unifamiliari e case a terrazzi
- › Adatta per fabbricati conformi allo standard Minergie®



Inverter dalla tecnologia rivoluzionaria con suddivisione ottimale del lavoro.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Soluzione compatta dotata di tecnologia split con refrigerante
- › Compressore «Inverter 3.0» rivoluzionario dal rendimento ottimizzato
- › Regolazione della potenza calorifica in base allo specifico fabbisogno di calore
- › Guadagno di potenza grazie all'iniezione intermedia di vapore/vapore umido
- › Ottimi valori di rendimento anche con temperature esterne basse
- › Massima riduzione delle emissioni sonore
- › Possibilità di collegamento semplice per produzione di acqua calda



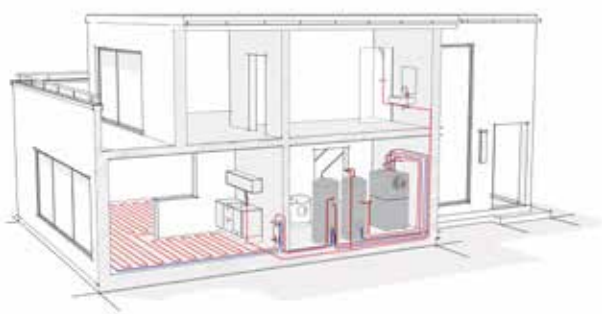
WPL 15/25 I(S)-2

- › Temperatura massima di mandata pari a 65 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +40 °C
- › Regolazione integrata della pompa di calore
- › Riscaldamento del circuito refrigerante della vaschetta antigelo molto efficiente
- › Riduzione delle emissioni sonore grazie alla notevole distanza fra le alette che fa registrare una minore resistenza dell'aria
- › Ottima in caso di elevato fabbisogno d'acqua calda grazie alle possibilità di combinazione personalizzate

Modello	WPL 15 IS-2	WPL 25 I-2
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511) kW	4,75	8,14
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) kW	6,42	11,8
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511) COP	4,01	3,89
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) COP	2,92	3,05
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102) dB(A)	54	54
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza dB(A)	46	46
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza dB(A)	32	32
Lunghezza max. ammessa per i tubi dello split m	25	25
Dislivello max. ammesso m	5	5
Unità interna (I)		
Altezza mm	1319	1319
Larghezza mm	598	598
Profondità mm	658	658
Peso kg	150	175
Unità esterna (A)		
Altezza mm	920	1104
Larghezza mm	1097	1271
Profondità mm	515	515
Peso kg	78	93

WPL 10 I(K)

Disponibile in due versioni, la pompa di calore compatta WPL 10 I(K) dimostra i propri pregi specialmente nella nuova costruzione. Questa serie è progettata non solo per il basso consumo energetico, ma anche in modo estremamente ergonomico. La WPL 10 IK è già equipaggiata come apparecchio completo con tutte le unità importanti.



WPL I(K)

Ambiti d'impiego

- › Progettata specialmente per le nuove costruzioni, ma secondo il bisogno adatta anche per le ristrutturazioni
- › Piccoli immobili con basso fabbisogno energetico
- › Case unifamiliari, case a schiera e case a terrazzi
- › Adatta per riscaldamento a pavimento e riscaldamento a radiatori



La soluzione conveniente con un ambito di impiego flessibile.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Pompa di calore compatta per installazione all'esterno o all'interno
- › Modelli ergonomici progettati per un basso consumo energetico
- › Versione IK con modulo funzionale compatto
- › Contatore della quantità di calore e contatore elettrico integrati
- › Combinazione senza problemi con svariati serbatoi



WPL 10 I(K)

- › Temperatura massima di mandata pari a 60 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +30 °C
- › Regolazione integrata della pompa di calore con modulo funzionale WPIC (IK)
- › Sbrinamento a inversione di ciclo con tempi ottimizzati e ad alta efficienza energetica
- › Riduzione del livello di potenza sonora grazie al doppio disaccoppiamento antivibrazioni

Modello		WPL 10 I(K)
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	kW	6,7
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	kW	5,4
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	COP	3,27
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	COP	2,9
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102)	dB(A)	62
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza	dB(A)	54
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza	dB(A)	40
Unità interna (I)		
Altezza	mm	1010
Larghezza	mm	758
Profondità	mm	856
Peso	kg	166
Unità interna compatta (IK)		
Altezza	mm	1668
Larghezza	mm	778
Profondità	mm	925
Peso	kg	212

WPL 13/18/23 E | cool, WPL 33

Con le pompe di calore WPL E | cool e WPL sono disponibili tutte le moderne possibilità di regolazione della temperatura ambiente. Con l'ausilio dell'apparecchiatura elettronica di regolazione viene ottimizzata l'efficienza sia nell'esercizio di riscaldamento che di raffreddamento. Mediante l'iniezione intermedia di vapore vengono raggiunte anche con basse temperature esterne un'elevata temperatura di mandata e un'eccellente potenza calorifica.



WPL E | Installazione all'esterno

WPL E | Installazione all'interno



Ambiti d'impiego

- › Molto versatile e richiesta nelle ristrutturazioni e nelle nuove costruzioni
- › Immobili con un fabbisogno energetico da medio a elevato
- › Case unifamiliari, case a schiera, case a terrazzi e case plurifamiliari
- › Perfettamente adatta per la sostituzione di pompe di calore esistenti
- › Elevato rendimento con riscaldamento a radiatori e riscaldamento a pavimento



La pompa di calore classica e sperimentata.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Pompa di calore efficiente per l'installazione versatile all'interno o all'esterno
- › Conformazione robusta della cassa
- › Valori di potenza elevati e ottimo rendimento
- › Contatore della quantità di calore e contatore elettrico integrati
- › Combinazione senza problemi con svariati serbatoi
- › I modelli WPL 13/18/23 E sono disponibili anche nella versione «cool»



WPL 13/18/23 E | cool, WPL 33

- › Temperatura massima di mandata pari a 60 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +40 °C
- › Regolazione integrata della pompa di calore con modulo funzionale WPIC (IK)
- › Iniezione intermedia di vapore per ottenere maggiore potenza calorifica
- › Sbrinamento a inversione di ciclo con tempi ottimizzati e ad alta efficienza
- › Riduzione del livello di potenza sonora grazie al doppio disaccoppiamento antivibrazioni
- › Collegabile in cascata
- › Raffreddamento attivo possibile grazie all'inversione di ciclo

Modello	WPL 13 E cool	WPL 18 E cool	WPL 23 E cool	WPL 33
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511) kW	8,09/8,1	11,3/11,28	15,73/14,82	10,78/17,7
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) kW	6,77/6,6	9,7/9,6	13,2/13	8,9/14,9
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511) COP	3,76/3,38	3,73/3,72	3,62/3,3	3,26/2,9
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) COP	3,2/3	3,3/3,2	3,1	2,5/2,6
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102) dB(A)	62	62	62	62
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza dB(A)	54	54	54	54
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza dB(A)	40	40	40	40
Unità interna (I)				
Altezza mm	1182	1182	1182	1182
Larghezza mm	800	800	800	800
Profondità mm	1240	1240	1240	1390
Peso kg	295	305	310	330
Unità interna compatta (IK)				
Altezza mm	1630	1630	1630	-
Larghezza mm	800	800	800	-
Profondità mm	1240	1240	1240	-
Peso kg	290	300	305	-
Unità esterna (A)				
Altezza mm	1434	1434	1434	1434
Larghezza mm	1240	1240	1240	1280
Profondità mm	1280	1280	1280	1390
Peso kg	360	370	375	400

WPL 33 HT

La specificità della WPL HT sono i due compressori Inverter con regolazione della potenza. Se il fabbisogno di calore aumenta, viene inserito il secondo compressore. La pompa di calore lavora così tutto l'anno in modo molto efficiente, perché viene prodotta solo tanta energia per il riscaldamento quanta ne è necessaria. La WPL 33 HT associa inoltre la tecnologia Inverter di prima classe con l'alta temperatura, presentando valori di rendimento imbattibili con temperature di mandata estremamente elevate.



WPL HT | Installazione all'esterno con collegamento in cascata

WPL HT | Installazione all'interno



Ambiti d'impiego

- › Molto adatta in caso di ristrutturazioni di vecchi beni immobili
- › Nuove costruzioni ambiziose
- › Immobili con un elevato fabbisogno energetico
- › Case unifamiliari, case plurifamiliari e grandi case a terrazzi
- › Elevato rendimento nel riscaldamento a radiatori con alte temperature di mandata



La scelta giusta quando è richiesta elevata potenza.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Pompa di calore efficiente per installazione all'interno o all'esterno
- › Due compressori Inverter con regolazione della potenza nello stesso circuito refrigerante
- › Valori di potenza elevati e ottimo rendimento
- › Temperature di mandata estremamente alte
- › Combinazione senza problemi con svariati serbatoi
- › Produzione dell'acqua calda confortevole senza riscaldamento elettrico supplementare



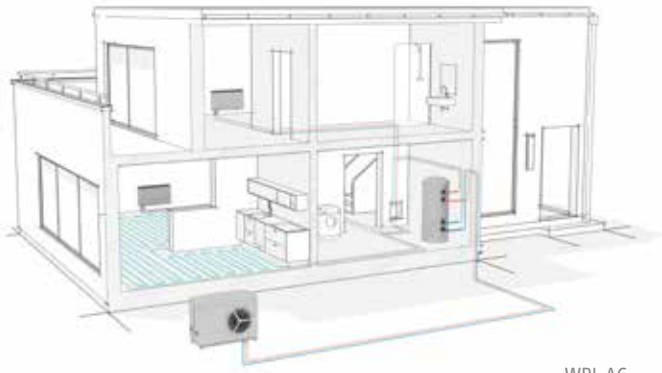
WPL 33 HT

- › Temperatura massima di mandata pari a 75 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +30 °C
- › Iniezione intermedia di vapore per ottenere maggiore potenza calorifica
- › Sbrinamento a inversione di ciclo con tempi ottimizzati e ad alta efficienza
- › Riduzione delle emissioni sonore grazie alla notevole distanza fra le alette che fa registrare una minore resistenza dell'aria
- › Collegabile in cascata

Modello		WPL 33 HT
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	kW	6,02-17,2
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,9-15,47
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	COP	2,47
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	COP	2,47
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102)	dB(A)	58
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza	dB(A)	47
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza	dB(A)	33
Unità interna (I)		
Altezza	mm	1182
Larghezza	mm	800
Profondità	mm	1390
Peso	kg	240
Unità esterna (A)		
Altezza	mm	1434
Larghezza	mm	1280
Profondità	mm	1390
Peso	kg	240

WPL 10 AC

L'efficiente tecnologia di riscaldamento della WPL 10 AC è perfettamente adatta per nuove costruzioni. Essa è particolarmente silenziosa e il suo design moderno si adatta armonicamente all'attuale costruzione. Grazie alla sua compattezza questo modello può essere impiegato in modo flessibile ed è perciò molto richiesto. Come opzione la WPL 10 AC può essere combinata con l'ampio campionario di serbatoi e di accessori di STIEBEL ELTRON. Qualora l'ingombro debba essere limitato, è consigliato l'impiego in collegamento con il modulo di serbatoioio HSBB.



WPL AC



Modulo serbatoio e idraulico HSBB

Ambiti d'impiego

- › Grazie alla sua compattezza è molto versatile e richiesta per l'impiego nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni
- › Immobili piccoli e grandi con un basso fabbisogno energetico
- › Case unifamiliari e case a terrazzi
- › Adatto per fabbricati conformi allo standard Minergie®



La soluzione compatta per il riscaldamento e il raffreddamento.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Soluzione compatta conveniente per l'installazione versatile all'esterno
- › Limitato dispendio per l'installazione
- › Cassa robusta, resistente agli agenti atmosferici
- › Riscaldamento e raffreddamento in un unico apparecchio
- › Contatore della quantità di calore e contatore elettrico integrati
- › Combinazione senza problemi con svariati serbatoi



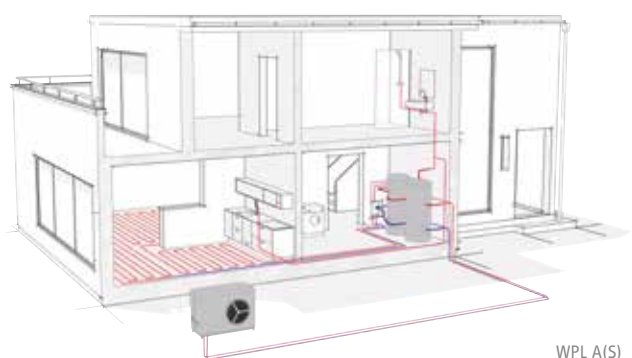
WPL 10 AC

- › Temperatura massima di mandata pari a 60 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +40 °C
- › Riscaldamento del circuito refrigerante della vaschetta antigelo
- › Raffreddamento attivo grazie all'inversione di ciclo
- › Riduzione delle emissioni sonore grazie alla notevole distanza fra le alette che fa registrare una minore resistenza dell'aria

Modello		WPL 10 AC
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	kW	6,74
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	kW	5,11
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	COP	3,51
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	COP	3,06
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102)	dB(A)	60
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza	dB(A)	52
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza	dB(A)	38
Unità esterna (A)		
Altezza	mm	900
Larghezza	mm	1270
Profondità	mm	593
Peso	kg	120

WPL 15/25 A(S)

La versione monoblocco WPL 15/25 A(S) è progettata per l'installazione all'esterno. Il collegamento con l'interno viene realizzato mediante tubazioni per la conduzione dell'acqua, differentemente dagli apparecchi split, che non richiedono la posa di tubazioni per il refrigerante. Un ulteriore vantaggio di questa pompa di calore è la regolazione ottimizzata del surriscaldamento, che migliora la potenza (COP). Il collegamento idraulico, di facile realizzazione, consente un'installazione e una messa in esercizio veloci dell'impianto.



WPL A(S)

Ambiti d'impiego

- › Grazie alla sua compattezza è molto versatile e richiesta per l'impiego in progetti di nuove costruzioni e ristrutturazione
- › Oggetti architettonici piccoli e grandi con un fabbisogno energetico da medio a elevato
- › Case unifamiliari e plurifamiliari
- › Ideale per fabbricati conformi allo standard Minergie®
- › Perfettamente adatta in caso di sostituzione di pompe di calore attualmente installate all'esterno



Rivoluzionaria tecnologia Inverter ergonomica.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Soluzione compatta poco ingombrante per l'installazione versatile all'esterno
- › Compressore «Inverter 3.0» rivoluzionario dal rendimento ottimizzato
- › Regolazione della potenza calorifica in base allo specifico fabbisogno di calore
- › Guadagno di potenza grazie all'iniezione intermedia di vapore/vapore umido
- › Valori di rendimento eccellenti anche in presenza di temperature esterne basse
- › Installazione molto facile e veloce
- › Molto silenziosa nell'esercizio



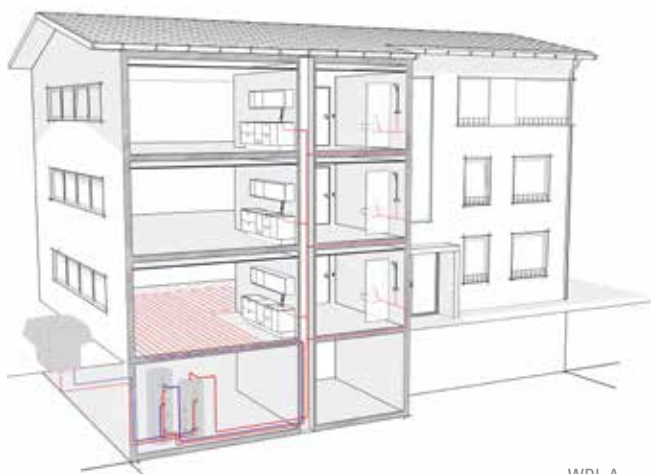
WPL 15/25 A(S)

- › Temperatura massima di mandata pari a 65 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +40 °C
- › Regolazione del surriscaldamento ottimizzata per il miglioramento del COP
- › Sbrinamento a inversione di ciclo con tempi ottimizzati e ad alta efficienza
- › Riduzione delle emissioni sonore grazie alla notevole distanza fra le alette che fa registrare una minore resistenza dell'aria
- › Possibilità di combinazione personalizzate per l'acqua calda

Modello		WPL 15 AS	WPL 25 A
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	kW	4,23	8,33
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	kW	6,86	12,86
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511)	COP	3,9	4,14
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511)	COP	2,83	2,94
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102)	dB(A)	55	56
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza	dB(A)	47	48
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza	dB(A)	33	34
Unità esterna (A)			
Altezza	mm	900	1045
Larghezza	mm	1270	1490
Profondità	mm	593	593
Peso	kg	140	175

WPL 47/57 A

La pompa di calore aria | acqua WPL 47/57 assicura un buon effetto estetico sotto molti riguardi. L'apparecchio, con un'altezza d'ingombro esattamente di 1,5 metri, può essere installato all'esterno dell'edificio. Grazie al collegamento in cascata il pacchetto energetico può moltiplicare la sua già forte potenza ed è quindi la soluzione perfetta per i più diversi immobili, anche per i più grandi. Un ulteriore vantaggio: il dispendio molto limitato per l'installazione.



Ambiti d'impiego

- › Nuove costruzioni e ristrutturazioni
- › Grandi immobili con elevati requisiti di potenza
- › Case plurifamiliari, industria, attività commerciali, edifici adibiti a uffici e hotel



Il pacchetto energetico per elevati requisiti di potenza.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Pompa di calore estremamente efficiente per l'installazione versatile all'esterno
- › Limitato dispendio per l'installazione
- › Limitata altezza d'ingombro
- › Conformazione robusta della cassa
- › Contatore della quantità di calore e contatore elettrico integrati
- › Combinazione senza problemi con svariati serbatoi



WPL 47/57 A

- › Temperatura massima di mandata pari a 60 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +40 °C
- › Collegabile in cascata per soddisfare requisiti di potenza molto elevati

Modello	WPL 47 A	WPL 57 A
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511) kW	26,46	29,92
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) kW	22,1	23,9
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511) COP	3,53	3,28
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) COP	3,1	2,7
Livello di potenza sonora all'esterno (EN 12102) dB(A)	67	69
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza dB(A)	59	61
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza dB(A)	45	47
Unità esterna (A)		
Altezza mm	1485	1485
Larghezza mm	1860	1860
Profondità mm	2040	2040
Peso kg	540	600

LWZ 404 SOL

Il sistema completo di successo per case a risparmio energetico seduce con il suo accattivante design. Oltre al riscaldamento, all'aerazione e all'alimentazione di acqua calda, il sistema completo LWZ SOL offre ora una funzione di raffreddamento integrata. Dietro al frontale, solido e ottimizzato per la riduzione delle emissioni sonore, si nasconde un serbatoio dell'acqua calda di 235 litri. L'isolamento migliorato riduce le perdite di calore al minimo. Notevole è anche il collegamento elettrico riveduto: è strutturato in modo ancora migliore ed è particolarmente facile da installare.



Ambiti d'impiego

- › Perfettamente adatto per nuove costruzioni ed edifici ammodernati
- › Immobili con un medio fabbisogno energetico
- › Case unifamiliari, case a terrazzi
- › Conforme agli standard Minergie®, Minergie-P®, Passivhaus e al certificato Passivhaus



reddot design award
winner 2011

Il multitalento: riscaldamento, aerazione, raffreddamento e acqua calda.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Apparecchio multifunzione 4 in 1 molto compatto per l'installazione all'interno
- › Tecnologia avveniristica per una qualità della vita ancora migliore
- › Aerazione con recupero del calore fino al 90 %
- › Accoppiabile con un impianto solare o fotovoltaico
- › Isolamento termico d'alta qualità
- › Struttura della cassa solida, ottimizzata per la riduzione delle emissioni sonore
- › Guida utente intuitiva con visualizzazione del testo



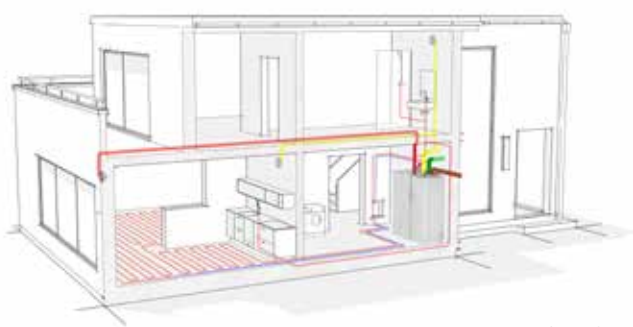
LWZ 404 SOL

- › Temperatura massima di mandata pari a 60 °C
- › Per l'impiego a temperature esterne comprese fra i -20 °C e i +35 °C
- › Serbatoio di accumulo acqua calda da 235 litri integrato
- › Scambiatore di calore solare integrato
- › Regolazione della pompa di calore
- › Funzione di raffreddamento integrata con pacchetto di raffreddamento supplementare
- › Pompa di circolazione ad alta efficienza
- › Preriscaldamento innovativo mediante sopraffusione nel circuito refrigerante

Modello	LWZ 404 SOL
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511) kW	6,38
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) kW	4,74
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511) COP	3,46
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) COP	2,9
Livello di potenza sonora all'interno (EN 12102) dB(A)	58
Livello di pressione sonora all'esterno 1 m di distanza dB(A)	50
Livello di pressione sonora all'esterno 5 m di distanza dB(A)	36
Unità interna (I)	
Altezza mm	1870
Larghezza mm	1430
Profondità mm	812
Peso kg	391

LWZ 504 E

Il sistema completo di successo ora con tecnologia Inverter. Il compressore con regolazione della potenza genera tanta potenza quanta ne è necessaria. Questa pompa di calore di design dispone, oltre che di riscaldamento, aerazione e alimentazione di acqua calda, anche di una funzione di raffreddamento integrata. Dietro al frontale, solido e ottimizzato per la riduzione delle emissioni sonore, si nasconde un serbatoio dell'acqua calda di 235 litri. L'isolamento migliorato riduce le perdite di calore al minimo. Notevole è anche il collegamento elettrico chiaro, di facile realizzazione.



LWZ senza termica solare



Ambiti d'impiego

- › Perfettamente adatto per nuove costruzioni ed edifici ammodernati
- › Immobili con un fabbisogno energetico da medio a elevato
- › Case unifamiliari, case a terrazzi
- › Conforme agli standard Minergie®, Minergie-P®, Passivhaus e al certificato Passivhaus



reddot design award
winner 2011

Ora con tecnologia Inverter: il multitalento con maggiore potenza.

Vantaggi per il vostro immobile

- › Apparecchio multifunzione 4 in 1 molto compatto per l'installazione all'interno
- › Tecnologia Inverter a basso consumo energetico per ottenere maggiore potenza calorifica
- › Aerazione con recupero del calore fino al 90 %
- › Accoppiabile con un impianto solare o fotovoltaico
- › Isolamento termico d'alta qualità
- › Struttura della carcassa solida, ottimizzata per la riduzione delle emissioni sonore
- › Guida utente intuitiva con testo in chiaro



LWZ 504 E

- › Temperatura massima di mandata 60 °C
- › Impiego con temperature esterne comprese tra -20 °C e +35 °C
- › Serbatoio di accumulo dell'acqua calda da 235 litri integrato
- › Scambiatore di calore solare
- › Regolazione della pompa di calore
- › Funzione di raffreddamento con pacchetto di raffreddamento supplementare
- › Pompa di circolazione ad alta efficienza
- › Preriscaldamento innovativo mediante sovraraffusione nel circuito refrigerante

Modello	LWZ 504 E
Rendimento con potenza termica A2/W35 (EN 14511) kW	5,2
Rendimento con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) kW	8,4
Coefficiente di prestazione con potenza termica A2/W35 (EN 14511) COP	3,74
Coefficiente di prestazione con potenza termica A-7/W35 (EN 14511) COP	2,61
Livello di potenza sonora all'interno (EN 12102) dB(A)	50
Livello di pressione sonora all'esterno 1m di distanza dB(A)	42
Livello di pressione sonora all'esterno 5m di distanza dB(A)	30
Unità interna (I)	
Altezza mm	1870
Larghezza mm	1430
Profondità mm	812
Peso kg	430

Tabella comparativa



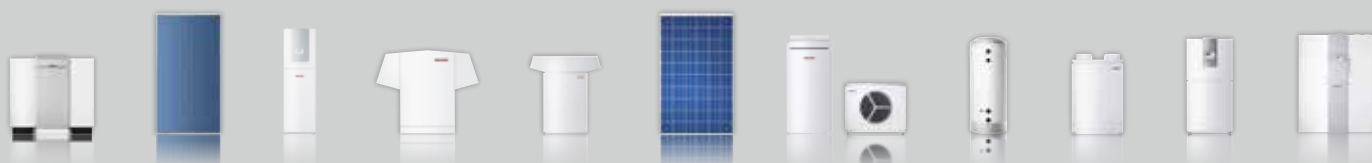
			Versione split			Installazione all'interno				
Serie			WPL N plus	WPL I(S)-2		WPL I(K)				
Modello			WPL 5 N plus	WPL 15 IS-2	WPL 25 I-2	WPL 10 I(K)		WPL 13 E I cool		
Variante di installazione			I/A	I/A	I/A	I	IK	I	IK	A
Dati tecnici										
Codice articolo			229908	231888	231889	220811	220826	224174 230036	230033	224173 230039
Dimensioni unità interna	Altezza	mm	1921	1319	1319	1010	1668	1182	1630	–
	Larghezza	mm	600	598	598	758	778	800	800	–
	Profondità	mm	650	658	658	856	925	1240	1240	–
Dimensioni unità esterna	Altezza	mm	690	920	1104	–	–	–	–	1434
	Larghezza	mm	820	1097	1271	–	–	–	–	1240
	Profondità	mm	300	515	515	–	–	–	–	1280
Peso	Unità interna	kg	163	150	175	–	–	295 297	290	–
	Unità esterna	kg	66	78	93	166	212	–	–	360 336
Potenza										
Livello di potenza sonora	all'estero (EN 12102)	dB(A)	52	54	54	62	62	62	62	65
	all'interno (EN 12102)	dB(A)	–	43	48	57	57	56	56	–
Livello di pressione sonora	all'esterno 1 m di distanza	dB(A)	44	46	46	54	54	54	54	57
	all'esterno 5 m di distanza	dB(A)	30	32	32	40	40	40	40	43
Rendimento con potenza termica primo/secondo stadio	A2/W35 (EN 14511)	kW	2,59	4,75	8,14	6,7	6,7	8,09 8,1	8,09	8,09 8,1
	A-7/W35 (EN14511)	kW	4,69	6,42	11,8	5,4	5,4	6,77 6,6	6,77	6,77 6,6
Coefficiente di prestazione con potenza termica primo/secondo stadio	A2/W35 (EN 14511)	COP	2,86	4,01	3,89	3,27	3,27	3,76 3,38	3,76	3,76 3,89
	A-7/W35 (EN14511/EN 255)	COP	2,44	2,92	3,05	2,9	2,9	3,2 3	3,2	3,2 3
Potenza refrigerante	A35/W7	kW	–	–	–	–	–	6,7	–	6,7
	A35/W20	kW	–	–	–	–	–	9,7	–	9,7
Fattore di potenza refrigerante	A35/W7	COP	–	–	–	–	–	2,4	–	2,4
	A35/W20	COP	–	–	–	–	–	2,9	–	2,9
Temperature di mandata massime		°C	70	65	65	60	60	60	60	60
Limiti di impiego	min./max.	°C	-20/+30	-20/+40	-20/+40	-20/+30	-20/+30	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Dati elettrici										
Collegamento elettrico			1x230	1x230	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Corrente di spunto (con e senza limitatore)			A	<5	6	<20	<25	<25	<24	<24
Tensione nominale	Compressore	V	230	230	400	400	400	400	400	400
	Riscaldamento d'emergenza	V	400	230	400	400	400	400	400	400
	Comando	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Portata in volume	Lato riscaldamento	m³/h	0,50	1100	1200	1,40	1,40	1,50	1,50	1,50
	Lato fonte di calore	m³/h	1300	2000	3000	1200	1200	3500	3500	3500
Equipaggiamento										
Compressore con regolazione della potenza (Inverter)			•	•	•	–	–	–	–	–
Iniezione intermedia di vapore			•	–	–	–	–	•	•	•
Iniezione intermedia di vapore/vapore saturo umido			–	•	•	–	–	–	–	–
Programmatore della pompa di calore integrato			•	•	•	–	•	–	•	–
Pompa di circolazione classe di efficienza energetica A			•	•	•	–	•	–	•	–
Riscaldamento d'emergenza e supplementare			•	•	•	•	•	•	•	•
Valvola di commutazione integrata riscaldamento/acqua calda			•	•	•	–	–	•	•	–
Contatore della quantità di calore e contatore elettrico			•	•	•	•	•	•	•	•
Refrigerante			CO ₂	R410A	R410A	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Sbrinamento a inversione di ciclo			•	•	•	•	•	•	•	•
Acqua calda integrata			I	200	–	–	–	–	–	–
Impiego										
Casa unifamiliare e bifamiliare			•	•	•	•	•	•	•	•
Casa plurifamiliare			–	–	–	–	–	–	–	–
Case a terrazzi			•	•	•	•	•	•	•	•
Edificio stretto			•	•	•	–	–	–	–	–
Edificio non residenziale			–	•	•	•	•	•	•	•
Piscina			•	•	•	•	•	–	•	•
Nuova costruzione			•	•	•	•	•	•	•	•
Ristrutturazione	temperatura di mandata < 55°C		•	•	•	•	•	•	•	•
	temperatura di mandata < 70°C		–	–	–	–	–	–	–	–
Combinazione di più pompe di calore (collegamento in cascata)			–	–	–	–	–	•	•	•

- = compreso
- = non compreso
- I = Unità interna
- IK = Unità interna compatta (modulo funzionale)
- A = Unità esterna



Installazione all'interno o all'esterno											Installazione all'esterno						Installazione all'interno	
WPL E WPL cool WPL									WPL HT		WPL AC	WPL A(S)		WPL A		LWZ SOL	LWZ E	
WPL 18 E cool			WPL 23 E cool			WPL 33			WPL 33 HT		WPL 10 AC	WPL 15 AS	WPL 25 A	WPL 47 A	WPL 57 A	LWZ 404 SOL	LWZ 504 E	
I	IK	A	I	IK	A	I	A	I	A	A	A	A	A	A	A	I	I	
224176 230037	230034	224175 230040	224178 230038	230035	224177 239038	224180	224179	230700	230699	230236	232491	232493	228836	228837	231459	233515		
1182	1630	—	1182	1630	—	1182	—	1182	—	—	—	—	—	—	1870	1870		
800	800	—	800	800	—	800	—	800	—	—	—	—	—	—	1430	1430		
1240	1240	—	1240	1240	—	1390	—	1390	—	—	—	—	—	—	812	812		
—	—	1434	—	—	1434	—	1434	—	1434	900	900	1045	1485	1485	—	—		
—	—	1240	—	—	1240	—	1280	—	1280	1270	1270	1490	1860	1860	—	—		
—	—	1280	—	—	1280	—	1390	—	1390	593	593	593	2040	2040	—	—		
305 307	300	—	310 312	305	—	260	—	240	—	—	—	—	—	—	442	430		
—	—	370 346	—	—	375 351	—	260	—	240	120	140	175	540	600	—	—		
																	—	
62	62	65	62	62	65	62	65	58	58	60	55	56	67	69	—	—		
57	57	—	58	58	—	56	—	53	—	—	—	—	—	—	58	50		
54	54	57	54	54	57	54	57	47	50	52	47	48	59	61	50	42		
40	40	43	40	40	43	40	43	33	36	38	33	34	45	47	36	30		
11,3 11,28	11,3	11,3 11,24	15,73 14,82	15,73	15,73 14,82	10,78 17,7	10,78 17,7	6,02-17,2	6,02-17,2	6,74	4,23	8,39	26,46	29,92	6,38	5,2		
9,7 9,6	9,7	9,7 9,6	13,2 13	13,2	13,2 13	8,9 14,9	8,9 14,9	4,9-15,47	4,9-15,47	5,11	6,86	12,86	22,1	23,9	4,74	8,4		
3,73 3,72	3,73	3,73 3,72	3,62 3,3	3,62	3,62 3,5	3,26 2,9	3,26 2,9	3,47	3,47	3,51	3,9	4,14	3,53	3,28	3,46	3,74		
3,3 3,2	3,3	3,3 3,2	3,1	3,1	3,1	2,5 2,6	2,5 2,6	2,47	2,47	3,06	2,83	2,94	3,1	2,7	2,9	2,61		
9,2	—	9,2	12,5	—	12,5	—	—	—	—	6,22	—	—	—	—	4,6	2,69		
13,5	—	13,5	15,8	—	15,8	—	—	—	—	6,22	—	—	—	—	—	—		
2,4	—	2,4	2,1	—	2,1	—	—	—	—	2,43	—	—	—	—	1,72	1,92		
3	—	3	2,5	—	2,5	—	—	—	—	2,43	—	—	—	—	—	—		
60	60	60	60	60	60	60	60	75	75	60	65	65	60	60	60	60		
-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+30	-20/+30	-20/+30	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+35	-20/+35		
3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	1'230	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	1/N/PE		
26	26	26	<30	<30	<30	30	30	18	18	22	7	5	70	78	27/39	15		
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	400	400	400	400	230		
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	230	400	—	—	230	230		
230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230		
2	2	2	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	1,40	0.7	1	5	5,50	80-230	80-300		
3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	2300	2000	3000	7000	7000	1000	1300		
—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	•	•	—	—	—	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	•	•	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—	—		
—	•	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•		
—	•	—	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	•	•		
•	•	—	•	•	—	•	—	•	—	—	—	—	—	—	—	—		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R410A	R410A	R407C	R407C	R407C	R407C		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	235	235		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	—	—	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	•	•	•		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—	—		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	—	•	—	•	—	•	•	—	•	•	•	•	•	•	•	•		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
—	—	—	—	—	—	—	—	•	•	—	—	—	—	—	—	—		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	—	•		

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



STIEBEL ELTRON