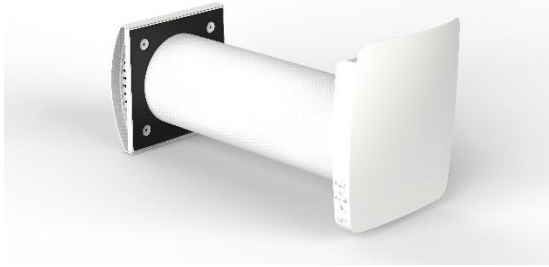


## Scheda Tecnica: Recuperatori puntuali Kers+ Wi-fi ready

Codice scheda: XTVRKS rev08 – Data 1/02/2025

Famiglia: Recuperatori di calore

### Descrizione



La serie KERS+ è costituita da apparecchi per la ventilazione meccanica a flusso alternato con recupero di calore, da installare in apposito foro della parete perimetrale.

Gli apparecchi sono progettati per fornire al singolo locale la necessaria portata di rinnovo aria, per recuperare il calore dall'aria esausta espulsa e trasferirlo all'aria immessa in ambiente.

Kers+ è dotato di serranda antivento come richiesto dalla Norma EN 13141-8

Ogni unità è dotata di:

- Ventilatori EC a risparmio energetico con regolazione di velocità.
- Display in trasparenza a bordo macchina con tasti a sfioro
- Scambiatore di calore in ceramica a celle esagonali, con efficienza fino al 94% o al 97% (secondo taglia) e dotato di trattamento anti batterico.
- Filtri di classe G3 su entrambi i lati, per pulire l'aria in aspirazione e proteggere lo scambiatore e il ventilatore.
- Telecomando a infrarossi che permette di regolare l'apparecchio senza canalizzazioni per fili.
- Isolamento acustico dai rumori esterni adeguato al d.p.c.m. 5/12/97
- Condotto in plastica con materiale fonoassorbente.
- Griglie di aspirazione e di emissione.
- Serranda antivento ad apertura automatica
- Sensore crepuscolare per l'attenuazione automatica notturna
- Sensore di umidità per l'attivazione automatica della ventilazione in base all'umidità ambiente.
- Predisposizione per connessione a rete wi-fi (con chiavetta Wi-fi+)

Tutte le unità, conformi alle direttive europee, sono provviste di marcatura CE e di relativo certificato di conformità.

### Campo di impiego

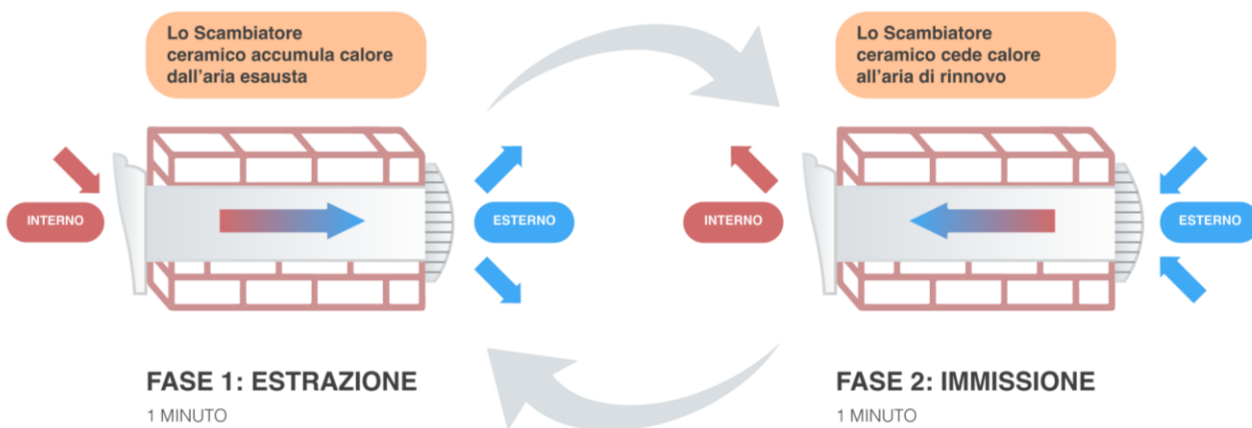
Le unità KERS+ sono concepite per svolgere le seguenti funzioni in ogni singola stanza:

- Fornire aria fresca di rinnovo, prelevata all'esterno dell'edificio, con portata massima fino a 100 m<sup>3</sup>/h.
- Recuperare fino al 97% del calore dall'aria viziata estratta dagli ambienti per riscaldare (in inverno) e raffrescare (in estate) l'aria nuova, prima di immetterla nell'ambiente, con notevole risparmio energetico.
- Filtrare l'aria che proviene dall'esterno e quella estratta dai locali.

Le unità sono state ideate per l'impiego nell'edilizia residenziale o piccolo commerciale, in particolare per aerare i locali per i quali non si ritenga utile installare sistemi centralizzati. Possono essere installate attraverso le pareti e sono pertanto particolarmente adatte al recupero e alla ristrutturazione parziale di locali in cui si formano muffe per insufficiente aereazione.

Poiché funzionano in modalità alternata (50% del tempo in estrazione e 50% in immissione), la portata di ricambio effettiva è circa la metà della portata massima.

#### Modalità di funzionamento



La macchina è provvista di un ventilatore con motore EC a basso consumo, in grado di invertire il flusso di aria all'interno del recuperatore, funziona in due fasi:

#### **Fase 1:**

Il ventilatore estrae l'aria calda dal locale e la manda all'esterno, attraverso il recuperatore. Questo raffredda l'aria e trattiene il calore in essa contenuto.

#### **Fase 2:**

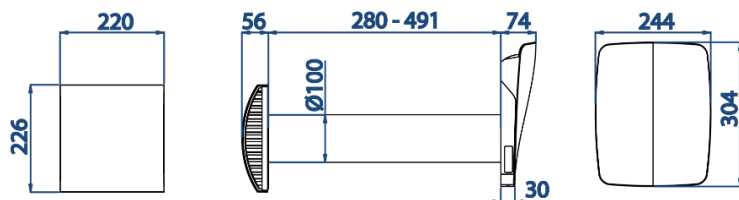
Il ventilatore inverte il flusso e aspira aria fredda dall'esterno. Questa, a contatto con il recuperatore, si riscalda prima di entrare nel locale.

Il telecomando, di serie, permette di:

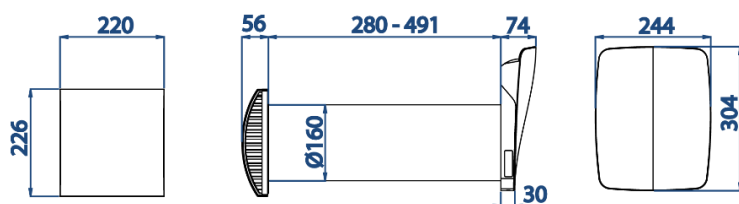
- Scegliere una delle quattro velocità del ventilatore secondo i ricambi desiderati.
- Portare la ventilazione alla massima velocità quando l'umidità supera il livello impostato (minimo, medio, massimo)
- Attivare l'attenuazione notturna automatica: con il buio il dispositivo funziona alla velocità super-silence, con la luce torna alla precedente velocità.
- Impostare un boost di sola estrazione, alla velocità massima, per 30 minuti, per rimuovere rapidamente i cattivi odori
- Utilizzare il recuperatore puntuale nella sola funzione di estrazione o nella sola funzione di immissione.

Disegno tecnico

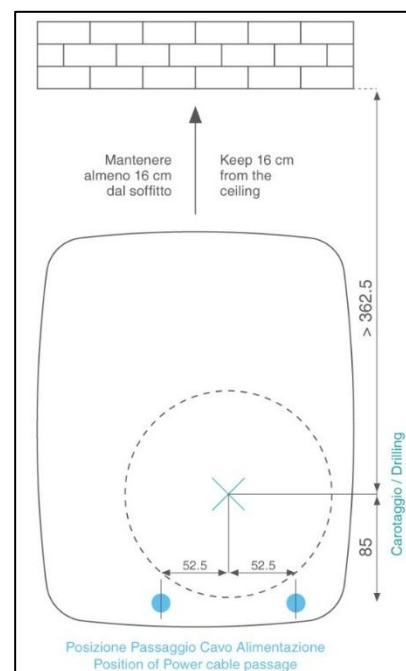
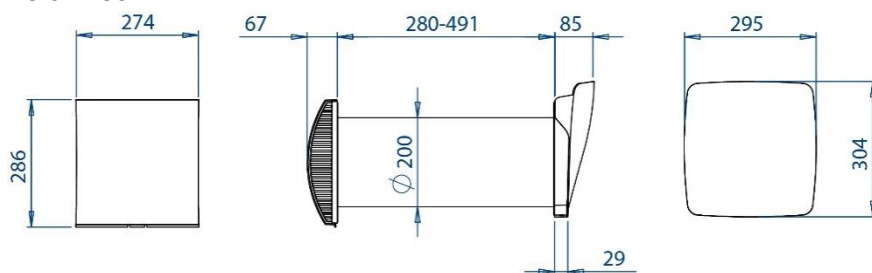
**Kers+ 25**



**Kers+ 50 e Kers+ 60**



**Kers+ 100**



Dati tecnici

Descrizione		KERS+ 25	KERS+ 50	KERS+ 60	KERS+ 100
Codice		VRKS27W	VRKS52W	VRKS60W	VRKS00W
Portata d'aria alla velocità massima	mc/h	25	50	60	100
Ricambio d'aria	mc/h	12,5	25	30	50
Efficienza del recuperatore fino a	%	97%	97%	94%	94%
Temperatura aria trattata	°C	-20 / + 40	-20 / + 40	-20 / + 40	-20 / + 40
Potenza elettrica assorbita vel. Max*	W	3,35	4,3	4,8	10,5
Corrente elettrica assorbita vel. Max*	A	0,016	0,020	0,022	0,05
Filtri a bordo	-	2	2	2	2
Classe di filtrazione EN 779		G3	G3	G3	G3
Alimentazione	V/ph/Hz	110V-240V/1/50-60Hz			
Diametro foro nella parete (inclinato 2° verso esterno)	mm	102	162	162	202
Spessore minimo parete	mm	280	280	280	280
Protezione	-	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

Dati secondo direttiva europea 1253/2014 - Ecodesign unità di ventilazione

Portate e rumorosità

VELOCITA'		u.m.	KERS+25	KERS+ 50	KERS+ 60	KERS+ 100
			VRKS27W	VRKS52W	VRKS60W	VRKS00W
<b>Massima</b>	Portata aria	m3/h	25	50	60	100
	Portata efficace di ricambio	m3/h	12,5	25	30	50
	Pressione sonora a 3 m	dB(A)	28,5	25,8	26,4	29,2
<b>Media</b>	Portata aria	m3/h	17,5	35	42	70
	Portata efficace di ricambio	m3/h	8,7	17,5	21	35
	Pressione sonora a 3 m	dB(A)	19	16,5	16,5	20
<b>Minima</b>	Portata aria	m3/h	9	19	22	50
	Portata efficace di ricambio	m3/h	4,5	9,5	11	25
	Pressione sonora a 3 m	dB(A)	7,8	7,6	7,6	15
<b>Super minima</b>	Portata aria	m3/h	7	12	16	40
	Portata efficace di ricambio	dB(A)	3,5	6	8	20
	Pressione sonora a 3 m	dB(A)	4	4	5	11
<b>Attenuazione acustica dei rumori esterni con ventilatore fermo</b>		dB(A)	44	42	42	40

rumorosità calcolata come sorgente puntiforme in campo libero (Q=1)

Voci di capitolato

**VRKS27W – Recuperatore KERS+25 puntuale con telecomando e Wi-fi ready**

Unità di recupero di calore puntuale, da inserire in pareti perimetrali, con scambiatore in ceramica a celle esagonali ad altissimo rendimento, in grado di trattare una portata massima di 25 mc/h di aria alternativamente in immissione ed in estrazione, per un volume interno servibile fino a 25 m<sup>3</sup>. Dotata di chiusura automatica ermetica al vento, come richiesto dalla Normativa CE13141-8, funzione notte (attenuazione rumore notturno) e funzione umidità. Pressione sonora a 3 m inferiore a 29 dB(A) secondo UNI EN ISO 3746:1997, attenuazione acustica dei rumori esterni di 44 dB(A), motore EC a risparmio energetico, consumo elettrico inferiore a 3,35W. Telecomando a corredo.

**VRKS52W – Recuperatore KERS+ 50 puntuale con telecomando e Wi-fi ready**

Unità di recupero puntuale di calore, da inserire in pareti perimetrali, con scambiatore in ceramica a celle esagonali ad altissimo rendimento, in grado di trattare una portata massima di 50 mc/h di aria alternativamente in immissione ed in estrazione, per un volume interno servibile fino a 50 m<sup>3</sup>. Dotata di chiusura automatica ermetica al vento, come richiesto dalla Normativa CE13141-8, funzione notte (attenuazione rumore notturno) e funzione umidità. Pressione sonora a 3 m inferiore a 26dB(A) secondo UNI EN ISO 3746:1997, attenuazione acustica dei rumori esterni di 42 dB(A), motore EC a risparmio energetico, consumo elettrico inferiore a 4,3 W. Telecomando a corredo.

**VRKS60W– Recuperatore KERS+ 60 puntuale con telecomando e Wi-fi ready**

Unità di recupero puntuale di calore, da inserire in pareti perimetrali, con scambiatore in ceramica a celle esagonali ad altissimo rendimento, in grado di trattare una portata massima di 60 mc/h di aria alternativamente in immissione ed in estrazione, per un volume interno servibile fino a 60 m<sup>3</sup>. Dotata di chiusura automatica ermetica al vento come richiesto dalla Normativa CE13141-8, funzione notte (attenuazione rumore notturno) e funzione umidità. Pressione sonora a 3 m inferiore a 26,4 dB(A) secondo UNI EN ISO 3746:1997, attenuazione acustica dei rumori esterni di 42 dB(A), motore EC a risparmio energetico, consumo elettrico inferiore a 4,8 W. Telecomando a corredo.

### VRKS00W– Recuperatore KERS+ 100 puntuale con telecomando e Wi-fi ready

Unità di recupero puntuale di calore, da inserire in pareti perimetrali, con scambiatore in ceramica a celle esagonali ad altissimo rendimento, in grado di trattare una portata massima di 100 mc/h di aria alternativamente in immissione ed in estrazione, per un volume interno servibile fino a 100 m<sup>3</sup>. Dotata di chiusura automatica ermetica al vento come richiesto dalla Normativa CE13141-8, funzione notte (attenuazione rumore notturno) e funzione umidità. Pressione sonora a 3 m inferiore a 29,2dB(A) secondo UNI EN ISO 3746:1997, attenuazione acustica dei rumori esterni di 40 dB(A), motore EC a risparmio energetico, consumo elettrico inferiore a W. Telecomando a corredo.

#### Schema di installazione e Grafici

Per installare il recuperatore è necessario praticare in una parete perimetrale un foro passante del diametro minimo di 102/162/162/202 mm rispettivamente per KERS+ 25/50/60/100 wi-fi ready, inclinato verso l'esterno di 2° o 3°.

Il condotto può essere adattato all'effettivo spessore della parete. E' necessaria la sola alimentazione elettrica a 110-230 Vac tramite cavo con sezione 2x1,5 mm<sup>2</sup>.

La regolazione avviene con i tasti a scomparsa a bordo dell'apparecchio, con il telecomando incluso nella confezione, con contatto libero a distanza o con Wi-fi

#### **Installazione dall'interno mediante griglie flessibili**

Per installazione di griglie su pareti esterne inaccessibili, sono disponibili come accessorio apposite griglie flessibili che consentono l'installazione del dispositivo completamente dall'interno. Le griglie sono le seguenti:

CODICE	DESCRIZIONE
VTGF01	GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE DN 100 BIANCA
VTGF02	GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE DN 100 COLOR RAME
VTGF03	GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE DN 160 BIANCA
VTGF04	GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE DN 160 COLOR RAME
VTGF05	GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE DN 200 BIANCA
VTGF06	GRIGLIA ESTERNA FLESSIBILE DN 200 COLOR RAME

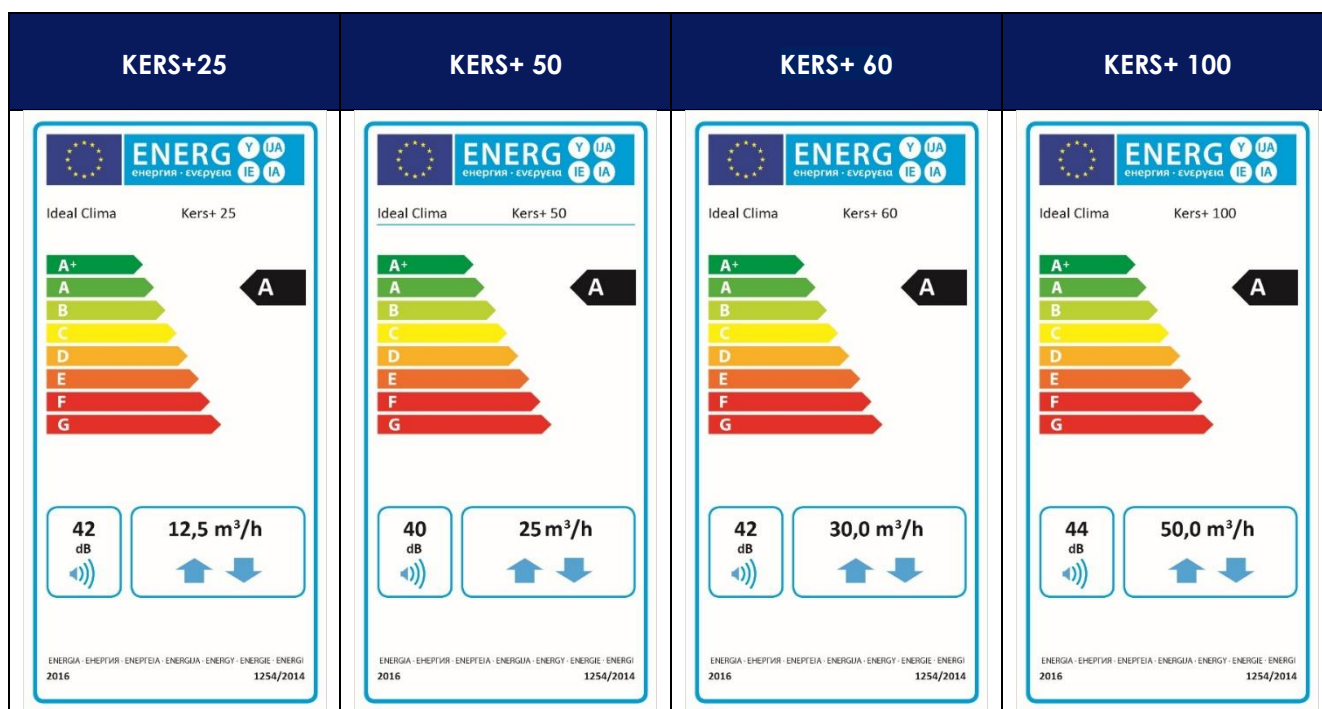


#### **Avvertenze**



Esiste il rischio, durante l'installazione, che la griglia cada all'esterno. Assicurarsi che questa eventualità non causi danni a persone o cose, transennando eventualmente l'area all'esterno.

La griglia in normale dotazione con l'apparecchio non deve essere impiegata se si opta per le griglie flessibili.



Dati ai fini ENERGY LABEL

Marchio		Ideal Clima		
Codice - Modello		VRKS27W – Kers+ 25		
Consumo specifico di energia (SEC),	kWh/(m².a)	Freddo	Temperato	Caldo
		-82,7	-40,8	A -16,8
Tipologia di unità di ventilazione	-----	Bidirezionale		
Tipo di azionamento installato	-----	Velocità Multiple		
Tipo di sistema di recupero di calore	-----	A rigenerazione		
Efficienza $\Delta t$ 13°C [ $\eta$ ]	%	75%		
Portata massima	m³/h	25		
Potenza elettrica assorbita,	W	3,35		
Livello di potenza sonora, (L <sub>WA</sub> )	dB(A)	42		
Portata di riferimento,	m³/s	0,0047		
Differenza di pressione di riferimento,	Pa	0		
Specific power input (SPI),	W/(m³/h)	0,15		
Tipologia di controllo	-----	Controllo Ambiente Locale		
Massimo trafilamento interno	%	1,5 %		
Massimo trafilamento esterno	%	0 %		
Tasso di miscela delle unità bidirezionali, %	%	1%		
Sensibilità del flusso d'aria variazioni di +20 Pa e -20 Pa	m³/h	0,41		
Tenuta all'aria interna/esterna,	m³/h	0,49		
Indirizzo internet		<a href="http://www.idealclima.eu">www.idealclima.eu</a>		
Consumo annuo di elettricità (AEC), per 100 mq	kWh electricity/a	1,22		
Risparmio di riscaldamento annuo (AHS).	kWh energia primaria/mq.a	Freddo	Temperato	Caldo
		85,7	43,8	19,8

Marchio		Ideal Clima					
Codice -Modello		VRKS52W – Kers+ 50					
Consumo specifico di energia <b>(SEC)</b> ,	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Freddo		Temperato		Caldo	
		-85,1		-42,2	A	-16,6	
Tipologia di unità di ventilazione	-----	Bidirezionale					
Tipo di azionamento installato	-----	Velocità Multiple					
Tipo di sistema di recupero di calore	-----	A rigenerazione					
Efficienza $\Delta t$ 13°C <b>[<math>\eta</math>]</b>	%	80%					
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	50					
Potenza elettrica assorbita,	W	4,3					
Livello di potenza sonora, <b>(L<sub>w</sub>)</b>	dB(A)	40					
Portata di riferimento,	m <sup>3</sup> /s	0,0097					
Differenza di pressione di riferimento,	Pa	0					
Specific power input <b>(SPI)</b> ,	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,13					
Tipologia di controllo	-----	Controllo Ambiente Locale					
Massimo trafilamento interno	%	1,5 %					
Massimo trafilamento esterno	%	0 %					
Tasso di miscela delle unità bidirezionali, %	%	1%					
Sensibilità del flusso d'aria variazioni di +20 Pa e -20 Pa	m <sup>3</sup> /h	0,55					
Tenuta all'aria interna/esterna,	m <sup>3</sup> /h	0,6					
Indirizzo internet		<a href="http://www.idealclima.eu">www.idealclima.eu</a>					
Consumo annuo di elettricità <b>(AEC)</b> , per 100 mq	kWh electricity/a	1,06					
Risparmio di riscaldamento annuo <b>(AHS)</b> .	kWh energia primaria/mq.a	Freddo		Temperato		Caldo	
		87,8		44,9		20	

Marchio		Ideal Clima					
Codice -Modello		VRKS60W– Kers+ 60					
Consumo specifico di energia <b>(SEC)</b> ,	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Freddo		Temperato		Caldo	
		-84,3		-41,8	A	-17,5	
Tipologia di unità di ventilazione	-----	Bidirezionale					
Tipo di azionamento installato	-----	Velocità Multiple					
Tipo di sistema di recupero di calore	-----	A rigenerazione					
Efficienza $\Delta t$ 13°C <b>[<math>\eta</math>]</b>	%	78%					
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	60					
Potenza elettrica assorbita,	W	5					
Livello di potenza sonora, <b>(L<sub>w</sub>)</b>	dB(A)	42					
Portata di riferimento,	m <sup>3</sup> /s	0,0117					
Differenza di pressione di riferimento,	Pa	0					
Specific power input <b>(SPI)</b> ,	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,13					
Tipologia di controllo	-----	Controllo Ambiente Locale					
Massimo trafilamento interno	%	1,5 %					
Massimo trafilamento esterno	%	0 %					
Tasso di miscela delle unità bidirezionali, %	%	1%					
Sensibilità del flusso d'aria variazioni di +20 Pa e -20 Pa	m <sup>3</sup> /h	0,55					
Tenuta all'aria interna/esterna,	m <sup>3</sup> /h	0,6					

Indirizzo internet		<a href="http://www.idealclima.eu">www.idealclima.eu</a>		
Consumo annuo di elettricità <b>(AEC)</b> , per 100 mq	kWh electricity/a	1,06		
Risparmio di riscaldamento annuo <b>(AHS)</b> .	kWh energia primaria/mq.a	Freddo	Temperato	Caldo
		87,8	44,4	19,9

Marchio		Ideal Clima			
Codice -Modello		VRKS00W – Kers+ 100			
Consumo specifico di energia <b>(SEC)</b> ,	kWh/(m <sup>2</sup> .a)	Freddo	Temperato	Caldo	
		-84,9	A	-16,5	
Tipologia di unità di ventilazione	-----	Bidirezionale			
Tipo di azionamento installato	-----	Velocità Multiple			
Tipo di sistema di recupero di calore	-----	A rigenerazione			
Efficienza $\Delta t$ 13°C <b>[<math>\eta</math>]</b>	%	83%			
Portata massima	m <sup>3</sup> /h	100			
Potenza elettrica assorbita,	W	10,5			
Livello di potenza sonora, <b>(L<sub>w</sub>)</b>	dB(A)	44			
Portata di riferimento,	m <sup>3</sup> /s	0,0195			
Differenza di pressione di riferimento,	Pa	0			
Specific power input <b>(SPI)</b> ,	W/(m <sup>3</sup> /h)	0,15			
Tipologia di controllo	-----	Controllo Ambiente Locale			
Massimo trafilamento interno	%	1,5 %			
Massimo trafilamento esterno	%	0 %			
Tasso di miscela delle unità bidirezionali, %	%	1%			
Sensibilità del flusso d'aria variazioni di +20 Pa e -20 Pa	m <sup>3</sup> /h	0,55			
Tenuta all'aria interna/esterna,	m <sup>3</sup> /h	0,6			
Indirizzo internet		<a href="http://www.idealclima.eu">www.idealclima.eu</a>			
Consumo annuo di elettricità <b>(AEC)</b> , per 100 mq	kWh electricity/a	0,15			
Risparmio di riscaldamento annuo <b>(AHS)</b> .	kWh energia primaria/mq.a	Freddo	Temperato	Caldo	
		86,1	44,4	19,9	

*Dati e informazioni riportati sono redatti con la massima cura. Ideal Clima S.r.l. si riserva il diritto di apportare tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento dei propri prodotti, ed alle informazioni e ai dati tecnici riportati, in ogni momento e senza preavviso. Si declina ogni responsabilità per errori tipografici, omissioni o imprecisioni. Per la verifica di dati rilevanti per progetti o realizzazioni, si invita al contatto diretto con l'Ufficio Tecnico Ideal Clima.*