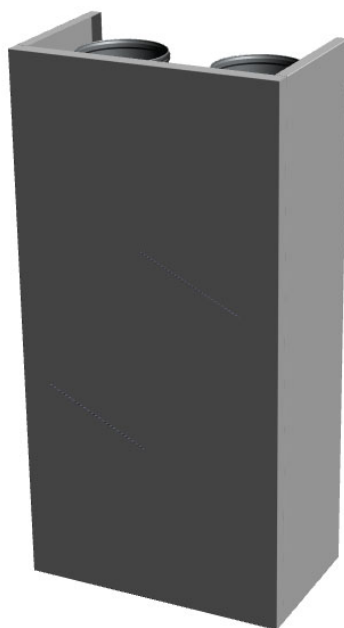


**KHR-VE**

## **UNITÀ DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE**

Scheda tecnica 1061IT

10/2021



**KHR-VE**

Unità di ventilazione canalizzabile a doppio flusso con recupero di calore ad altissimo rendimento, per installazione verticale a parete, specifica per installazioni in esterno abitazione.

Disponibile in due configurazioni: con mantello metallico estetico coibentato per applicazioni a vista in nicchia; per installazioni ad incasso in murature esterne in apposito cassero coibentato.

Doppia versione disponibile: con scambiatore di calore statico standard oppure entalpico.

Equipaggiabile con pannello di controllo con touch-screen capacitivo a parte, per installazione a parete da esterno.

## VERSIONI E CODICI

### KHR-VE

#### CON SCAMBIATORE STANDARD

Codice	Portata d'aria	Versione	Scheda tecnica
KHRVSY220	220 m <sup>3</sup> /h	Per cassero	1061IT
KHRVY220	220 m <sup>3</sup> /h	A vista	

#### CON SCAMBIATORE ENTALPICO

Codice	Portata d'aria	Versione	Scheda tecnica
KHRVSX220	220 m <sup>3</sup> /h	Per cassero	1061IT
KHRVX220	220 m <sup>3</sup> /h	A vista	

#### ACCESSORI: CASSERO

Codice	Versione
KHRVSC001	Cassero coibentato

#### ACCESSORI: PANNELLO REMOTO

##### KHR-C

Codice	Descrizione
KHRCY101	Controllo remoto digitale, Wi-Fi, nero
KHRCY102	Controllo remoto digitale, Wi-Fi, bianco
KHRCY111	Controllo remoto digitale, ModBus, nero
KHRCY112	Controllo remoto digitale, ModBus, bianco

#### ACCESSORI: SENSORE AMBIENTE

##### KHR-AQ

Codice	Descrizione
KAQY001	Sensore di qualità dell'aria

#### RICAMBI: FILTRAZIONE

##### KFR


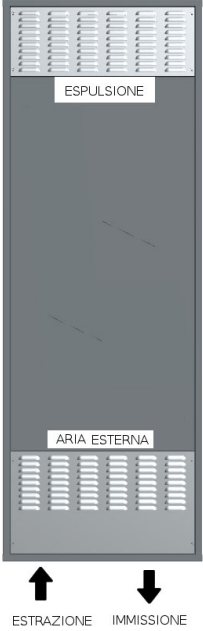
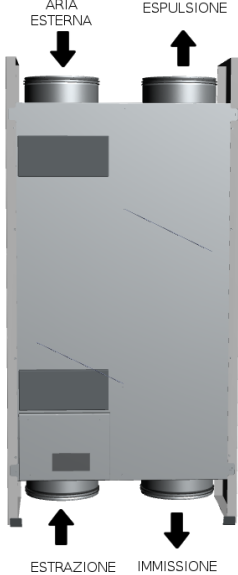
Codice	Descrizione
KFRY001	Kit 2 filtri ISO ePM1/efficienza 80% per KHR-VE

#### RICAMBI: SCAMBIATORI DI CALORE

##### KSR

Codice	Descrizione
KSRY001	Dimensioni: 366x366x160 mm Scambiatore standard per KHRVSY220, KHRVY220
KSRX001	Dimensioni: 366x366x160 mm Scambiatore entalpico per KHRVSX220, KHRVX220

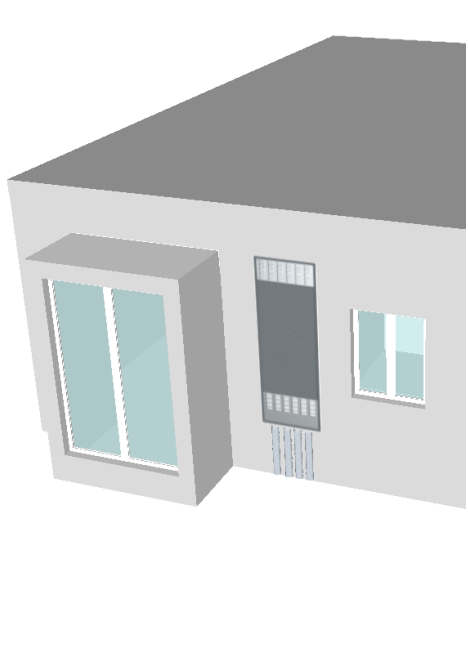
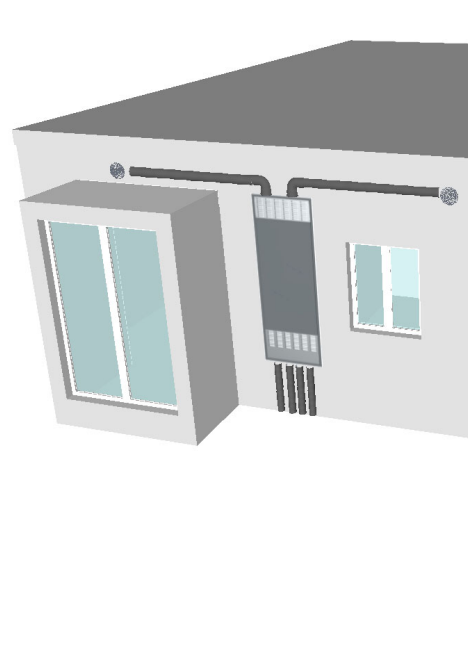
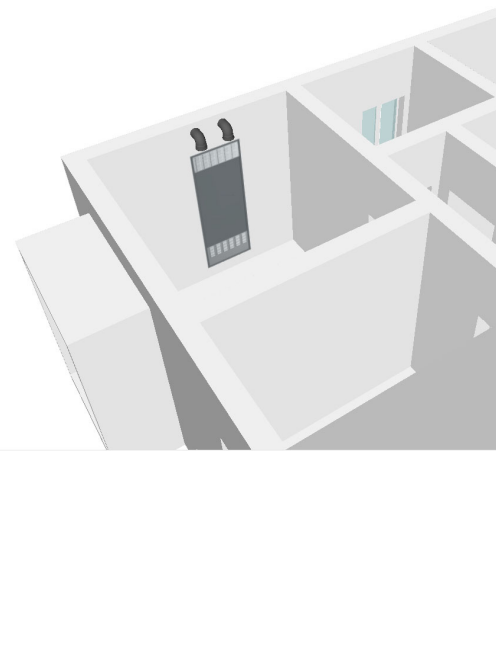
## CONFIGURAZIONI ATTACCHI

		
<p>Installazione con espulsione ed aria esterna da canalizzare all'esterno</p>	<p>Installazione con espulsione ed aria esterna diretta su cassaforma</p>	<p>VERSIONI VV</p>
<p>VERSIONI VS</p>		

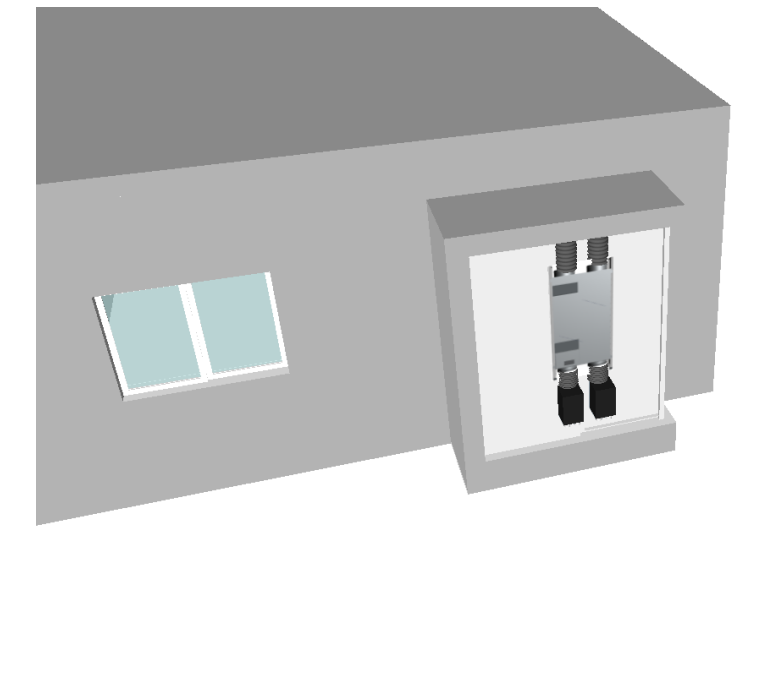
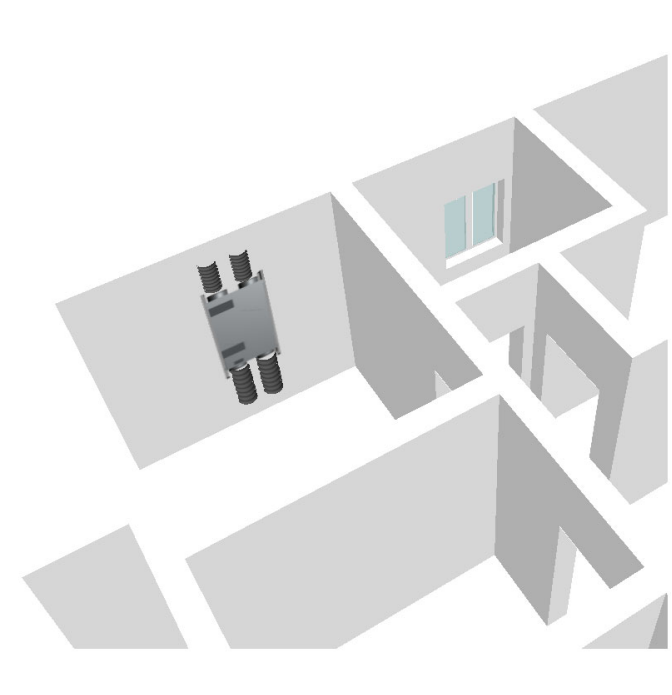
Le unità sono riportate viste di fronte

# INSTALLAZIONE

## POSSIBILI INSTALLAZIONI VS

		
INSTALLAZIONE INCASSO ESTERNO CON PRESA ESTERNA ED ESPULSIONE DIRETTA SU CASSERO	INSTALLAZIONE INCASSO ESTERNO CON PRESA ESTERNA ED ESPULSIONE CANALIZZATA	INSTALLAZIONE INCASSO INTERNO

## POSSIBILI INSTALLAZIONI VV

	
INSTALLAZIONE ESTERNO IN NICCHIA	INSTALLAZIONE INTERNA IN PARETE

## PRESTAZIONI UNITÀ

### DATI TECNICI GENERALI

<b>Codici</b>	<b>KHR-VE</b>
---------------	---------------

#### Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	mc/h	151
Pressione utile	Pa	100

#### Scambiatore di calore (Dati riferiti alla norma UNI EN 13141-7 Temp.interna 20° - Umidità interna 28% - Temp.esterna 7° - Umidità esterna 72%)

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	84,8

#### Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70/80%

#### Dati acustici (Dati riferiti alla norma UNI EN 3741 e UNI EN 3744 )

Pressione sonora a 3 mt	dB(A)	40,1
-------------------------	-------	------

#### Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz
Corrente assorbita	A	1,1
Potenza assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X0

#### Dimensioni

<b>Versioni VS (ad incasso)</b>		
Larghezza	mm	600
Profondità	mm	305
Altezza	mm	1700
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	16
<b>Versioni VV (a vista)</b>		
Larghezza	mm	495
Profondità	mm	285
Altezza	mm	985
Diametro Attacchi	mm	160
Scarico Condensa	mm	20

## KHRVSY220, KHRVVY220, KHRVSX220, KHRVVX220

### Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0/10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	151
Pressione utile	Pa	100

### Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	84,8

### Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%

### Dati acustici

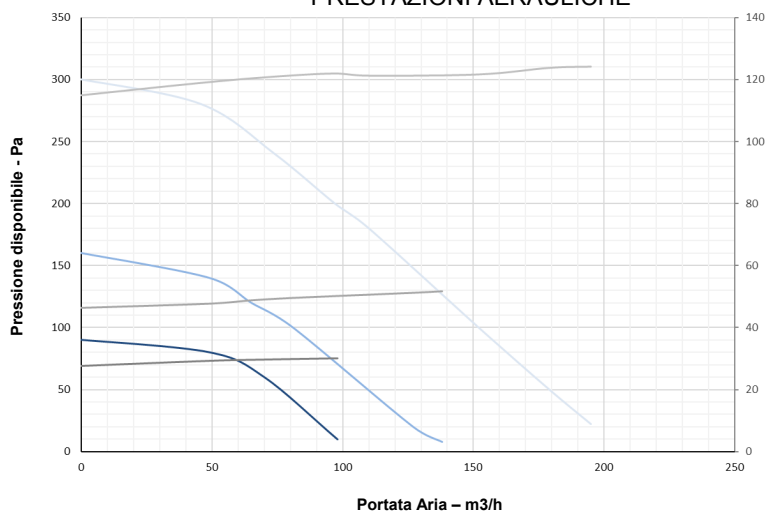
Potenza sonora L <sub>w</sub> trasmessa dalla struttura	dB(A)	59,4
Potenza sonora L <sub>w</sub> irradiata nel canale	dB(A)	61,3
Pressione sonora media L <sub>p</sub> ad 1Mt	dB(A)	47,8
Pressione sonora media L <sub>p</sub> ad 3 Mt	dB(A)	40,1

### Dati Elettrici

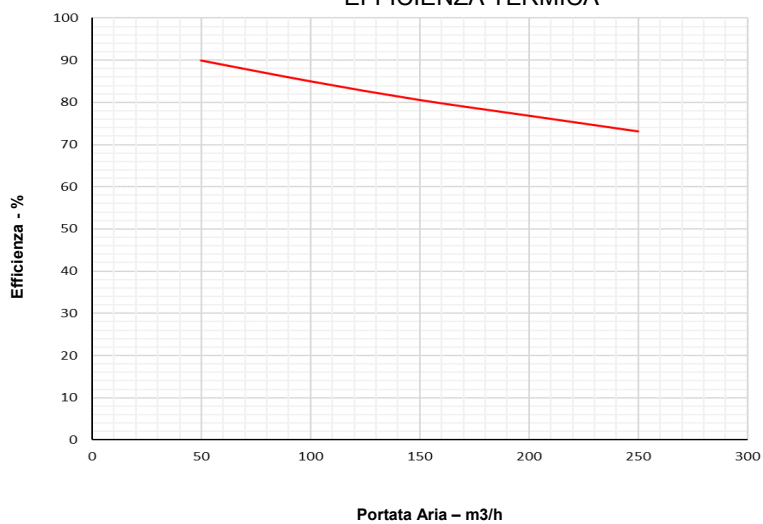
Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz
Corrente assorbita	A	1,6
Grado di protezione	IP	44

## CURVE

### PRESTAZIONI AEREAUCICHE




### EFFICIENZA TERMICA



Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7° - 70% U.r. - Aria interna 20° -28% U.r.

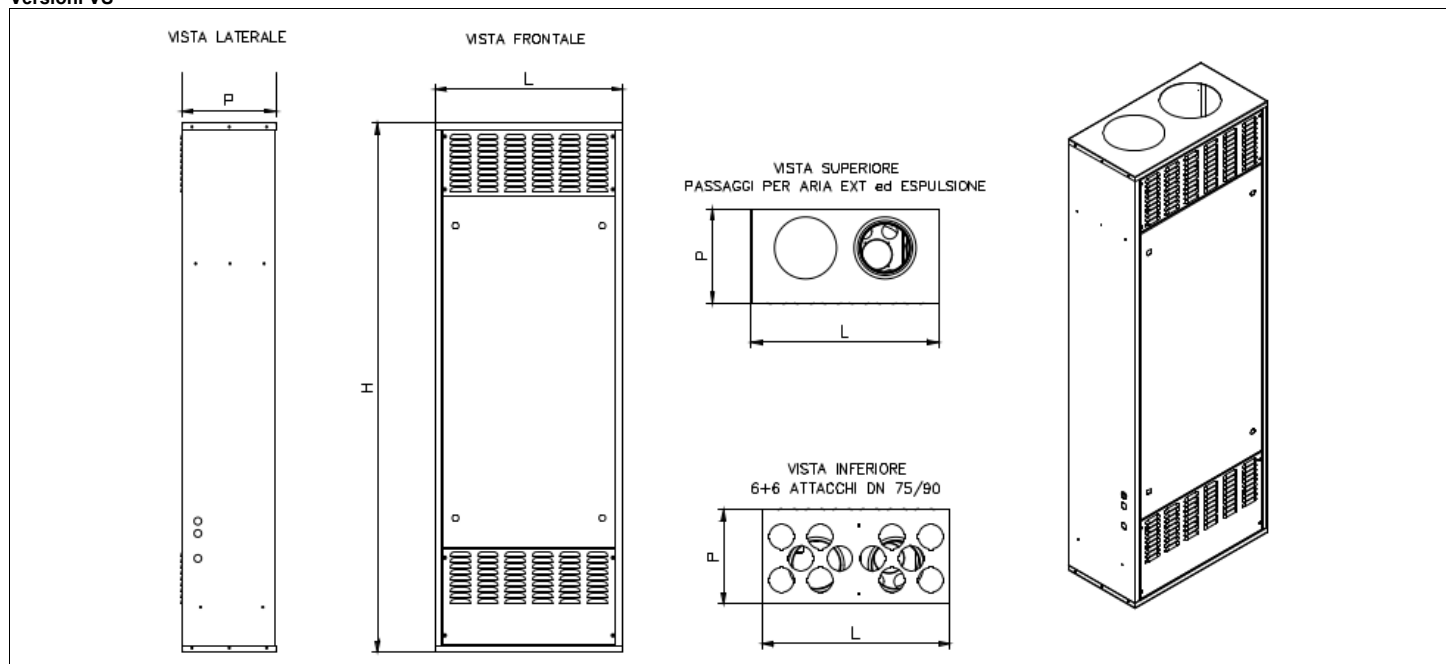
## DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore				
B	Identificativo del modello				
C	Versione		Central demand control / + Regolatore UR / Voc - Co2		
	SEC	kWh/m3	COLD	-71,8	
			AVERAGE	-34,2	
			WARM	-10,1	
SEC CLASS					
D	Tipologia dichiarata			UVR - Bidirezionale	
E	Tipo di azionamento installato			Variatore di velocità	
F	Sistema di recupero calore			A recupero	
G	Efficienza termica del recupero di calore	%	84,8		
H	Portata massima	m3/s	0.042		
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima	W/h	130		
J	Livello di potenza sonora	Lwa	59,4		
K	Portata di riferimento	m3/s	0.029		
L	Pressione di riferimento	Pa	50		
M	SPI	W / m3/h	0.44		
N	Fattore di controllo	CLTR	1	0.95	0.85
O	Percentuali massime dichiarate di trafilemento	%	4,6 ext. / 4,0 int.		
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro		Visualizzata sull'ispezione filtri dell'unità e sul manuale di istruzioni	Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio				



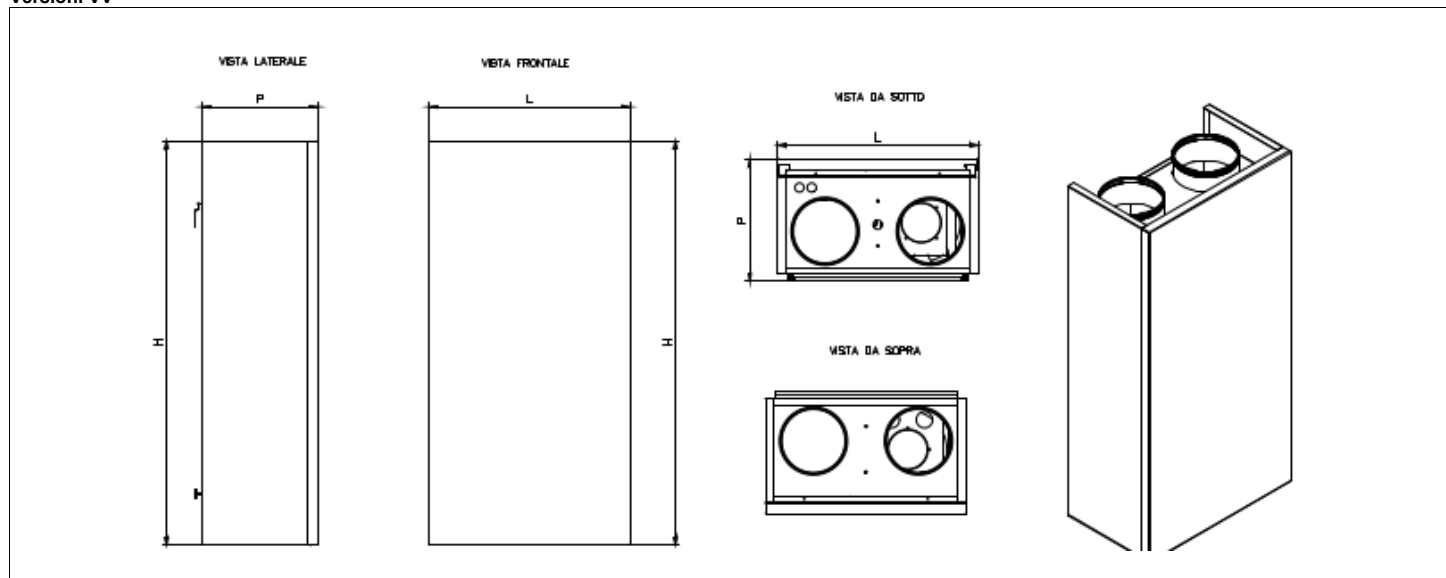
## DIMENSIONI

### Versioni VS




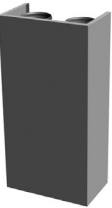
Larghezza L	mm	600
Profondità P	mm	305
Altezza H	mm	1700
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	Cassero 28 kg - Unità 45kg
Condensa	Ø	16

### Versioni VV



Larghezza L	mm	495
Profondità P	mm	285
Altezza H	mm	985
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	48
Condensa	Ø	16

## TESTI DI CAPITOLATO

	<p><b>Unità di ventilazione</b> Con recupero calore ad altissimo rendimento per installazione ad incasso (VS) o ad esterno in nicchia (VV). Provvista di quadro elettrico escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando. Free-cooling realizzato all'interno dell'unità con ampio passaggio aria e serranda con attuatore motorizzato. Pannello frontale facilmente removibile per manutenzione ed ispezionabilità: Filtri ePM1 a bassa perdita di carico, lavabili, facilmente estraibili senza attrezzi. Predisposizione per installazione rapida in Telaio di contenimento.</p>
	<p><b>Versioni VS</b> Da esterno predisposto per inserimento delle unità KHR-VE. Dimensioni di contenimento ridotte, installazione semplificata direttamente in ambienti esterni (incasso): Struttura in lamiera zincata completamente pre-isolata. Griglie nella parte frontale e canotti nella parte superiore di modo da permettere la remotizzazione della presa esterna ed espulsione. Camere di distribuzione per mandata e ripresa nella parte sotto-stante munite ciascuna di 6 predisposizioni uscite per tubi corrugati a pavimento a mezzo di guide pre-tranciate per N6+6 DN75 o DN90mm.</p> <p><b>Versioni VV</b> Da esterno finitura con cover estetiche a vista. Dimensioni di contenimento ridotte, installazione semplificata direttamente in ambienti esterni (nicchia) o interni: Struttura in lamiera zincata completamente pre-isolata; Cover esterne in lamiera verniciata, asportabili facilmente per manutenzione ordinaria e straordinaria; Attacchi circolari con guarnizioni a tenuta per il collegamento ai canali di distribuzione DN 160 mm.</p> <p><b>Controlli e regolazioni</b> Scheda elettronica per gestione velocità a 3 gradini, funziona antigelo e bypass automatico. Pannello remoto touch a parete. Sensori di temperatura a bordo macchina e possibilità di gestione batteria ausiliaria acqua calda. Ingresso per regolatori umidità / qualità aria.</p>

## MARCATURA CE

La marcatura CE (presente su ogni macchina) attesta la conformità alle seguenti norme comunitarie:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EC
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/EC
- Ecodesign 2009/125/EC



Prodotto progettato per Giacomini S.p.A. da S.  
Via Del Commercio 1/A, 23017 Morbegno (SO)

Altre informazioni. Per ulteriori informazioni consultare il sito giacomini.com o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.