

KHR-V

UNITÀ DI VENTILAZIONE A DOPPIO FLUSSO CON RECUPERO DI CALORE

Scheda tecnica 1059IT

06/2025



KHR-V

Unità di ventilazione canalizzabile a doppio flusso con recupero di calore ad altissimo rendimento, per installazione verticale a parete o a pavimento.

Dimensioni compatte per installazione semplificata in vani tecnici o in sottotetti.

Disponibile in due versioni: con scambiatore di calore statico standard oppure entalpico.

VERSIONI E CODICI

KHR-V

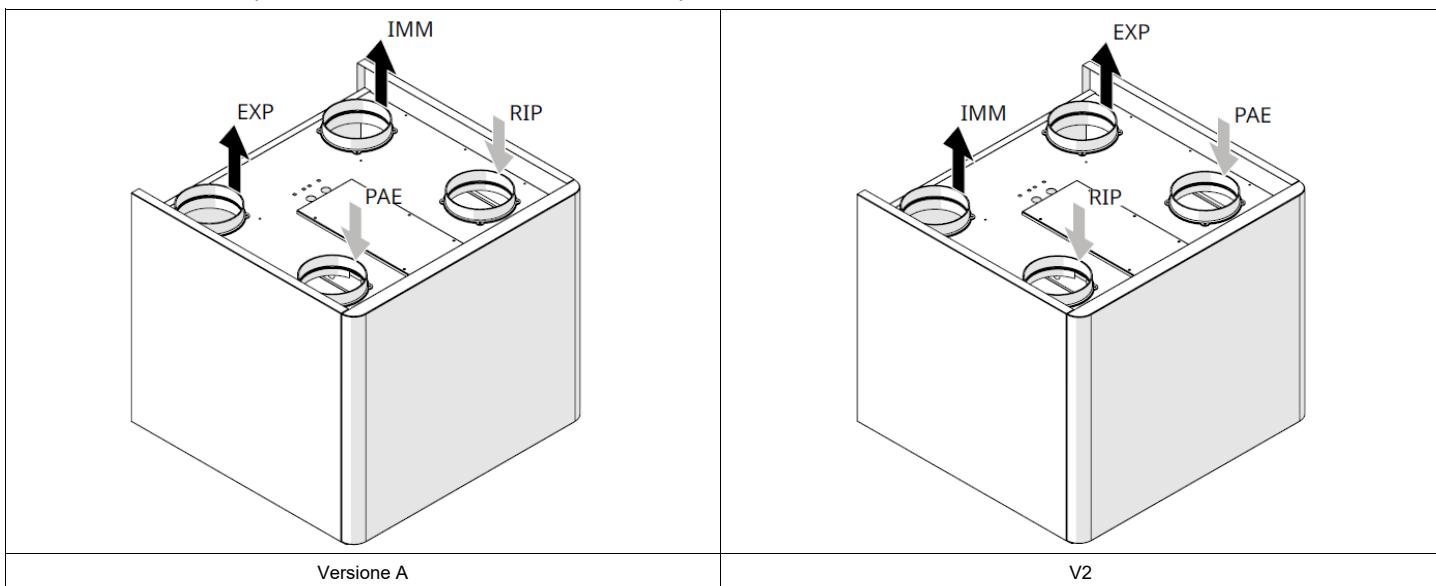
SCAMBIATORE STANDARD

Codice	Portata d'aria	Scheda tecnica
KHRVY200A	200 m ³ /h	1059IT
KHRVY300A	300 m ³ /h	
KHRVY400A	400 m ³ /h	
KHRVY500A	500 m ³ /h	

SCAMBIATORE ENTALPICO

Codice	Portata d'aria	Scheda tecnica
KHRVX200A	200 m ³ /h	1059IT
KHRVX300A	300 m ³ /h	
KHRVX400A	400 m ³ /h	
KHRVX500A	500 m ³ /h	

VERSIONE VERTICALE (TUTTE LE TAGLIE 200, 300, 400, 500 m³/h)



Le unità sono riportate viste dall'alto

Le unità sono fornite come standard nella versione A

ACCESSORI: PANNELLO REMOTO

KHR-C

Codice	Descrizione
KHRCY201	Controllo remoto digitale, Wi-Fi, nero
KHRCY202	Controllo remoto digitale, Wi-Fi, bianco
KHRCY211	Controllo remoto digitale, Modbus, nero
KHRCY212	Controllo remoto digitale, Modbus, bianco

ACCESSORI: PIEDINI ANTIVIBRANTI

KHR-MP

Codice	Descrizione
KMPY001	Kit piedini antivibranti con insonorizzatori per montaggio a pavimento

RICAMBI: FILTRAZIONE

KFR

Codice	Descrizione
KFRY001	Kit 2 filtri ISO ePM1/efficienza 80% per KHRVY200A e KHRVX200A
KFRY002	Kit 2 filtri ISO ePM1/efficienza 70% per KHRVY300A e KHRVX300A
KFRY004	Kit 2 filtri ISO ePM1/efficienza 70% per KHRVY400A, KHRVX400A, KHRVY500A e KHRVX500A

RICAMBI: SCAMBIATORI DI CALORE

KSR

Codice	Descrizione
KSRY001	Dimensioni: 366x366x160 mm Scambiatore standard per KHRVY200A
KSRY002	Dimensioni: 366x366x270 mm Scambiatore standard per KHRVY300A
KSRY003	Dimensioni: 366x366x400 mm Scambiatore standard per KHRVY400A e KHRVY500A
KSRX001	Dimensioni: 366x366x160 mm Scambiatore entalpico per KHRVX200A
KSRX002	Dimensioni: 366x366x270 mm Scambiatore entalpico per KHRVX300A
KSRX003	Dimensioni: 366x366x400 mm Scambiatore entalpico per KHRVX400A e KHRVX500A

PRESTAZIONI UNITÀ

DATI TECNICI GENERALI

Codici		KHRVY200A KHRVX200A		KHRVY300A KHRVX300A		KHRVY400A KHRVX400A		KHRVY500A KHRVX500A
--------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------	--	------------------------

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V						
Numero Ventilatori	Nr	2						
Portata aria	m3/h	160		300		380		450
Pressione utile	Pa	100		100		100		100

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

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene						
Numero Scambiatori	Nr	1						
Efficienza di recupero	%	86.0		86.0		87.0		86.0

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

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale membrana entalpica						
Numero Scambiatori	Nr	1						
Efficienza rec. Sensibile	%	77.0		75,0		78,0		76,0
Efficienza rec. Entalpica	%	63.0		62.0		65.0		62.0

Filtri

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

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

Pressione sonora a 3 mt	dB(A)		34.0		36.0		38.0		40.0
-------------------------	-------	--	------	--	------	--	------	--	------

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz						
Corrente assorbita	A	0.7		1.6		1.6		2.5
Potenza assorbita	W	110		180		350		420
Grado di protezione	IP			X2				

Dimensionali

Larghezza	mm		630		787		787		787
Profondità	mm		475		619		749		749
Altezza	mm		570		670		670		670
Peso	kg		33,0		38,0		42,0		43,0
Diametro Attacchi	mm		160		160		160		160
Scarico Condensa	mm		20		20		20		20

KHRVY200A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m3/h	160
Pressione utile	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	86.0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%

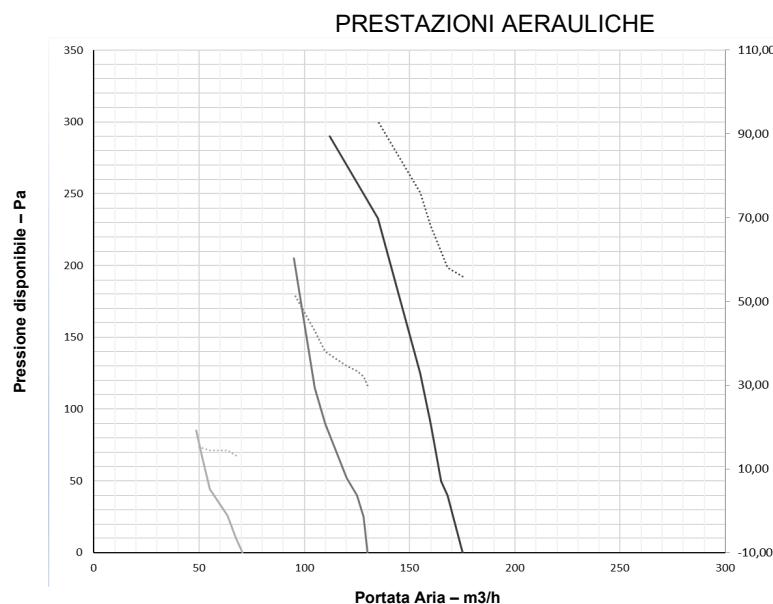
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	48.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	55.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	41.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	34.0

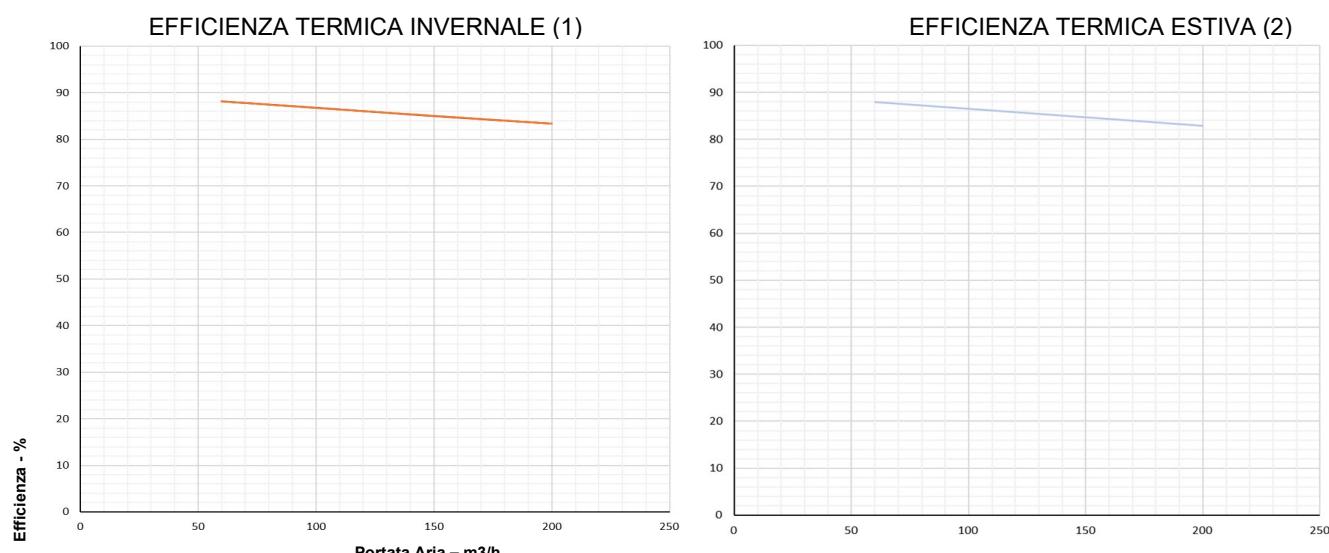
Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz
Corrente assorbita	W	110
Corrente assorbita max	A	0.7
Grado di protezione	IP	X2

CURVE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

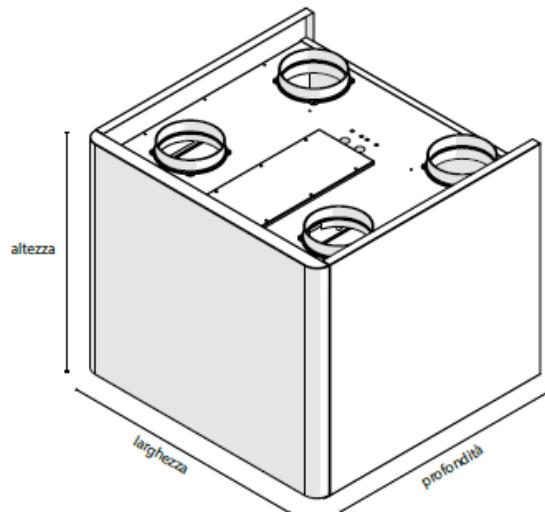


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

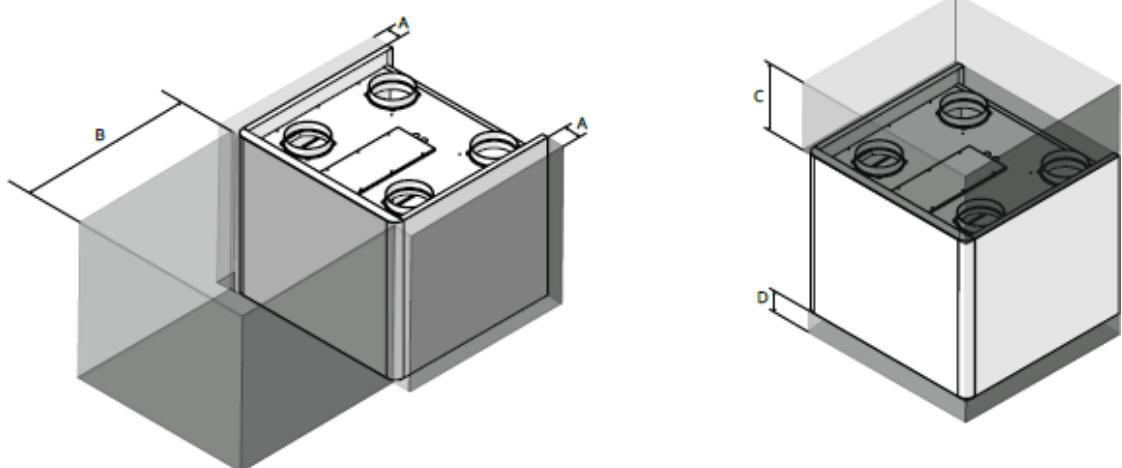
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVY200A	
C	Versione			Central demand control / Versioni E – I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-76,47	
			AVERAGE	-38,55	
			WARM	-14,20	
	SEC CLASS			A 	
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		%	86,2	
H	Portata massima		m ³ /s	0,044	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	110	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	48	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0,032	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0,0311	
N	Fattore di controllo		CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,7 ext. / 2,0 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			lt.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	832,51	
			Medio	295,51	
			Caldo	250,51	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8855,61	
			Medio	4526,80	
			Caldo	2046,96	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	630
Profondità B	mm	475
Altezza C	mm	570
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	33
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	400
C	mm	300
D	mm	30

KHRVX200A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m3/h	140
Pressione utile	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale membrana entalpica
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di rec sensibile	%	77,0
Efficienza di rec entalpico	%	63,0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 80%

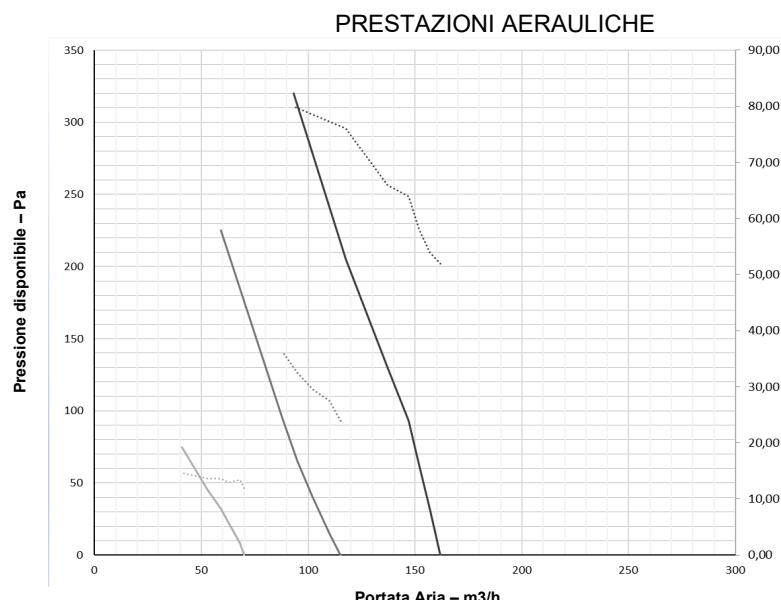
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	48.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	55.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	41.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	34.0

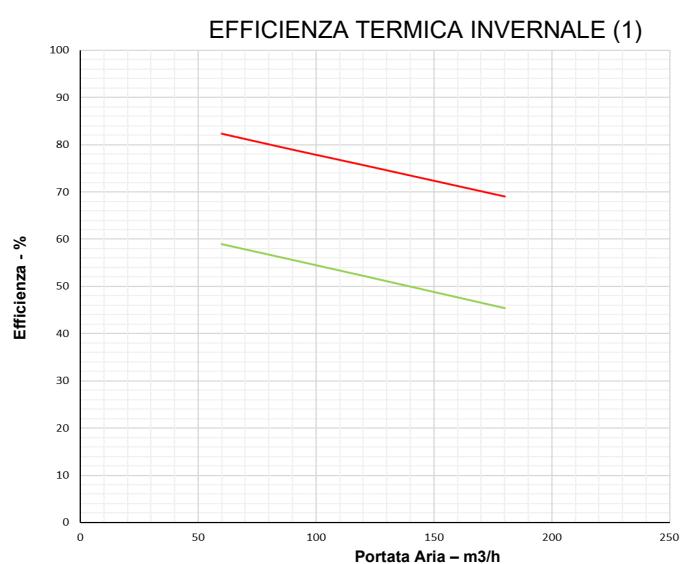
Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	110
Corrente assorbita max	A	0.7
Grado di protezione	IP	X2

CURVE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)



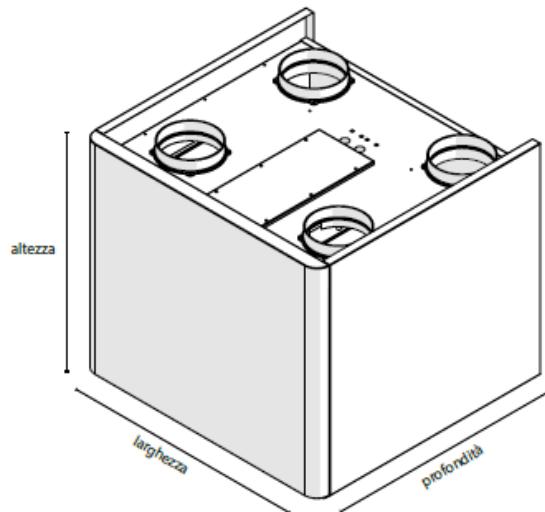
Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7°C - 70% U.r. - Aria interna 20°C -28% U.r.



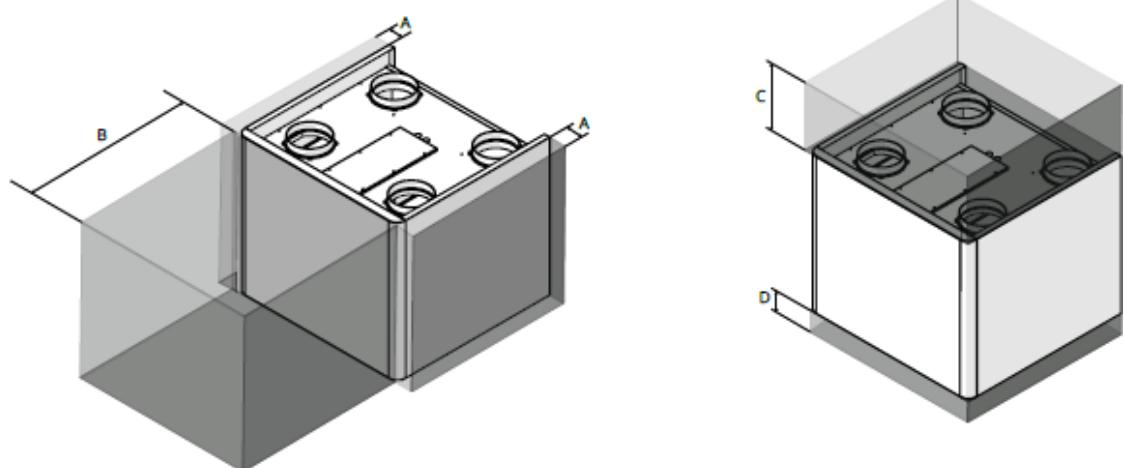
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVX200A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-71,62	
			AVERAGE	-36,09	
			WARM	-13,10	
	SEC CLASS			A 	
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		%	77,0	
H	Portata massima		m ³ /s	0,04	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	110	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	48	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0,0272	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0,276	
N	Fattore di controllo		CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,9 ext. / 2,2 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			lt.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	831,35	
			Medio	294,35	
			Caldo	249,35	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8368,33	
			Medio	4277,71	
			Caldo	1934,32	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	630
Profondità B	mm	475
Altezza C	mm	570
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	33
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	400
C	mm	300
D	mm	30

KHRVY300A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria nominale	m3/h	300
Pressione utile	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	86.0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70%

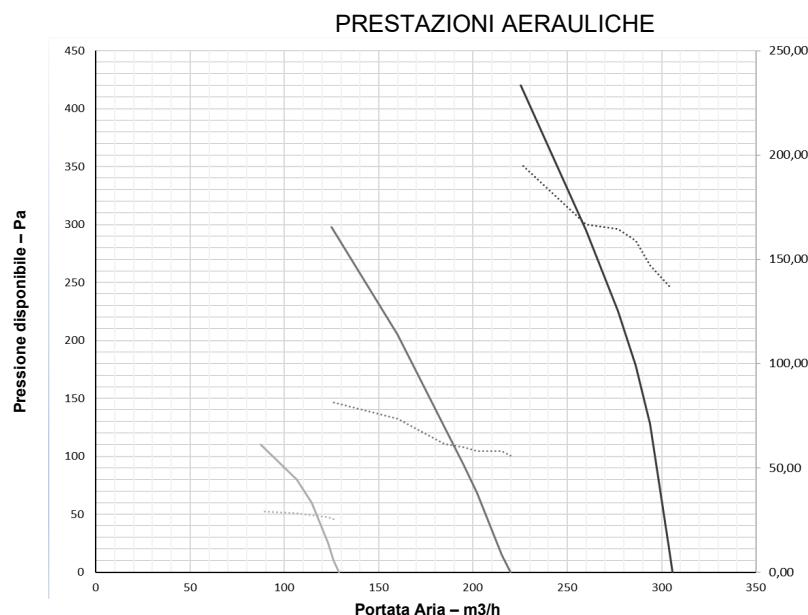
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	49.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	56.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	42.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	35.0

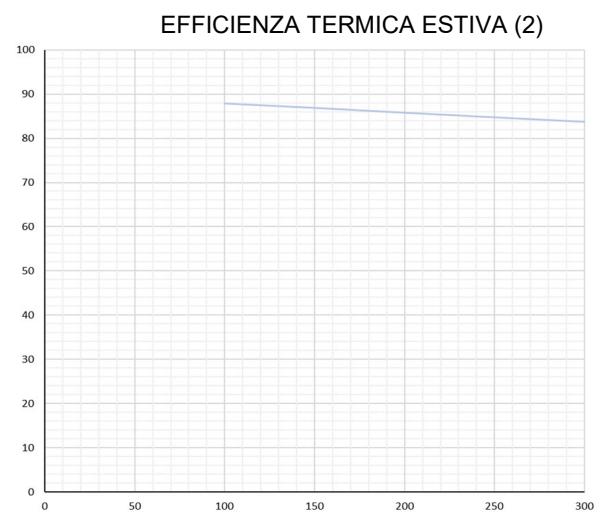
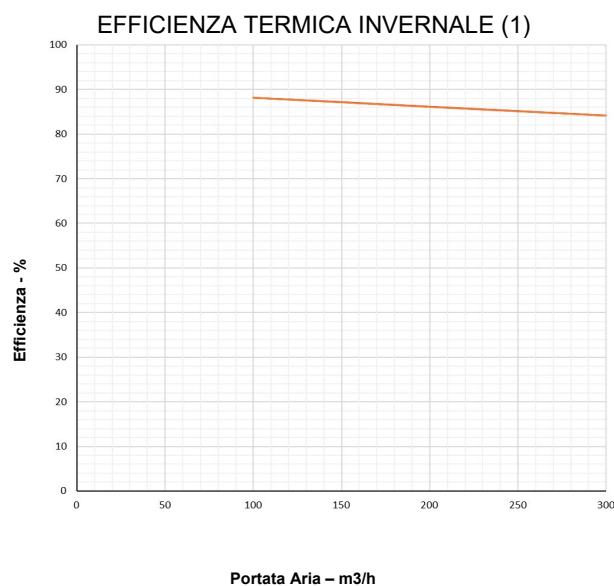
Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	180
Corrente assorbita max	A	1.6
Grado di protezione	IP	44

CURVE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

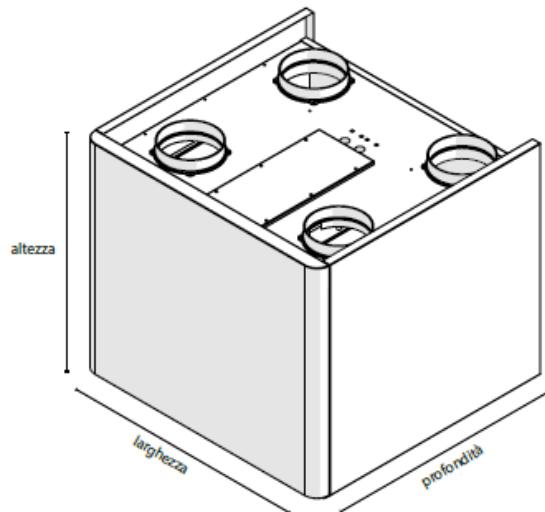


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

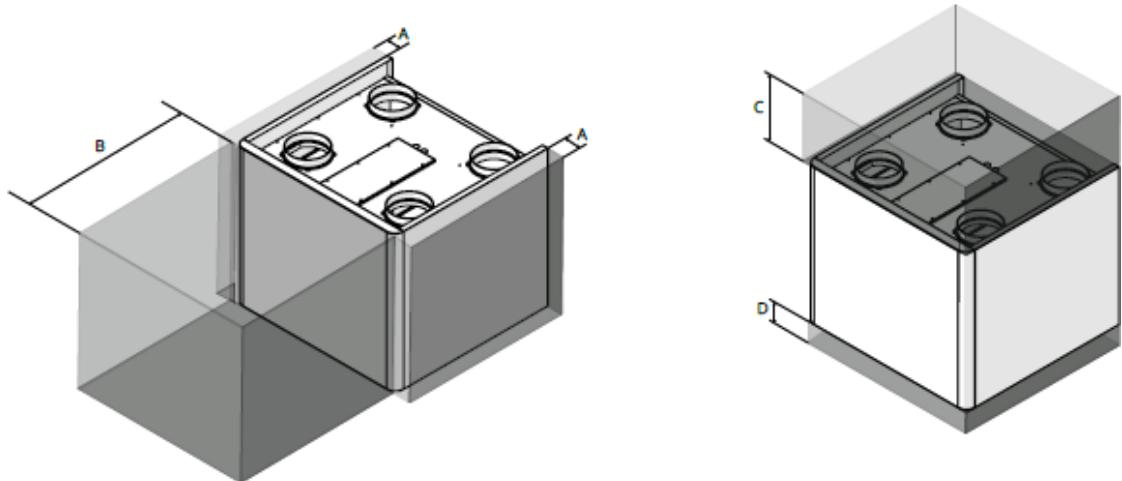
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVY300A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-76,33	
			AVERAGE	-38,49	
			WARM	-14,18	
SEC CLASS			A 		
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		%	85,9	
H	Portata massima		m ³ /s	0,083	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	140	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	49	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0,0583	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0,276	
N	Fattore di controllo		CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,4 ext. / 1,8 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			It.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	831,97	
			Medio	294,97	
			Caldo	249,97	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8839,72	
			Medio	4518,67	
			Caldo	2043,28	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	787
Profondità B	mm	619
Altezza C	mm	670
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	38
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	500
C	mm	300
D	mm	30

KHRVX300A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria nominale	m3/h	240
Pressione utile	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale membrana entalpica
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di rec sensibile	%	75.0
Efficienza di rec entalpico	%	62.0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70%

Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

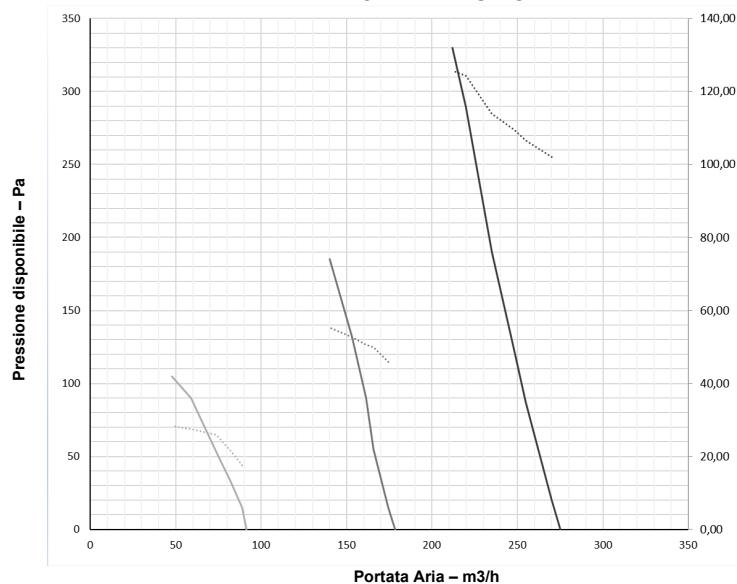
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	49.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	57.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	43.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	36.0

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	180
Corrente assorbita max	A	1.6
Grado di protezione	IP	44

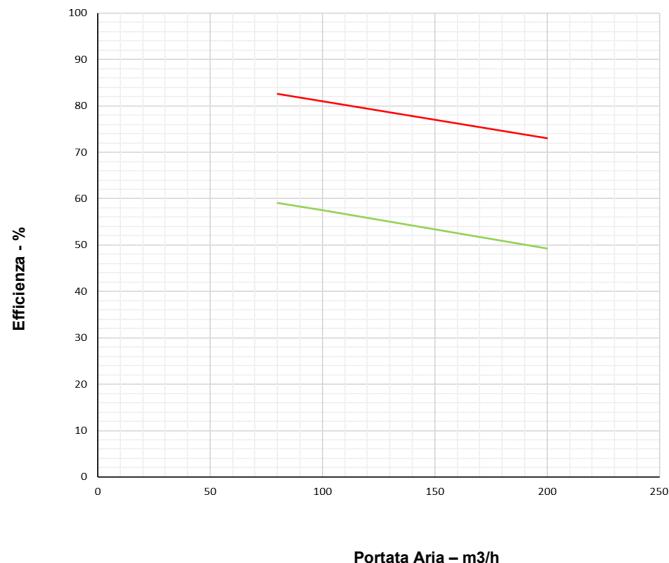
CURVE

PRESTAZIONI AERAULICHE

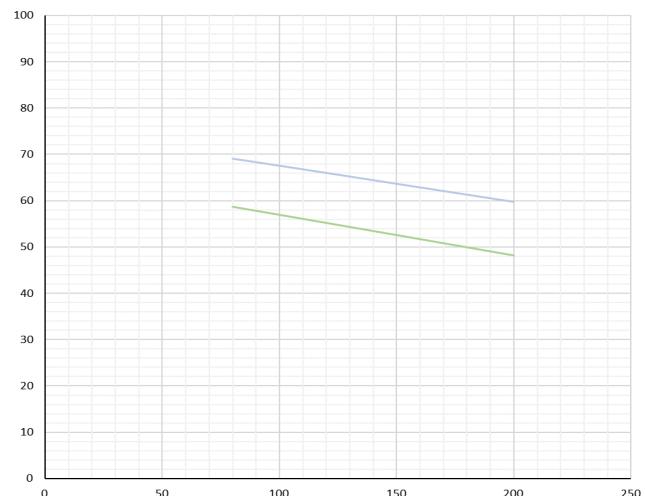


Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)

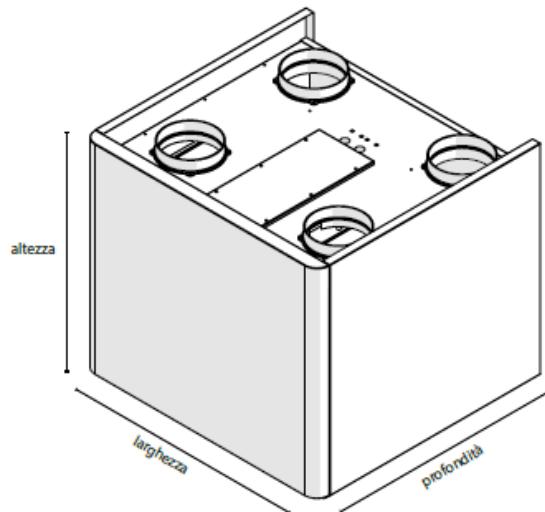


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

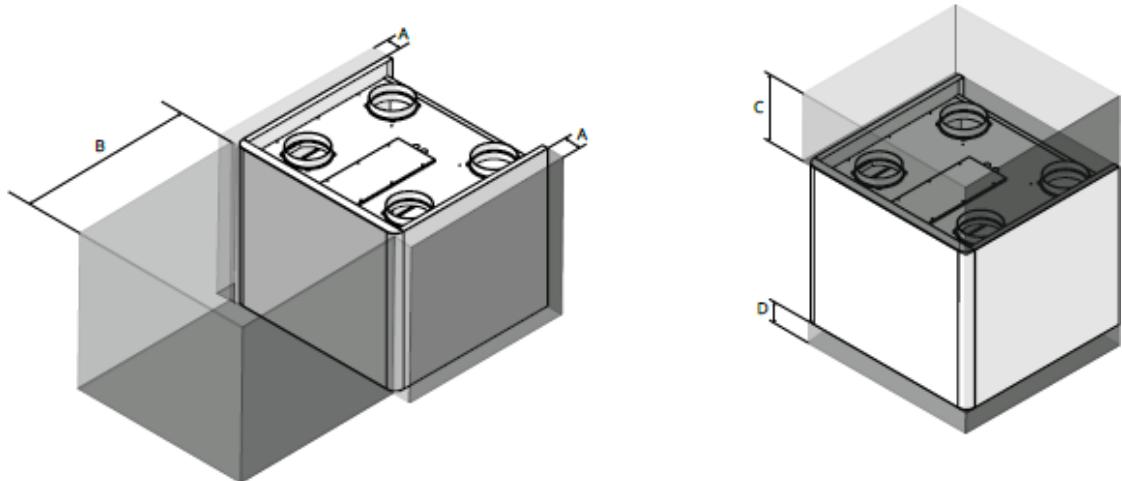
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVX300A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-71,27	
			AVERAGE	-35,99	
			WARM	-13,16	
SEC CLASS			A 		
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		%	76,0	
H	Portata massima		m ³ /s	0.066	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	180	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	49	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0.0467	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0.268	
N	Fattore di controllo		CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,4 ext. / 1,8 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			lt.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	824,43	
			Medio	287,43	
			Caldo	242,43	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8315,36	
			Medio	4250,63	
			Caldo	1922,08	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	787
Profondità B	mm	619
Altezza C	mm	670
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	38
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	500
C	mm	300
D	mm	30

KHRVY400A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m3/h	380
Pressione utile nominale	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	87.0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70%

Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

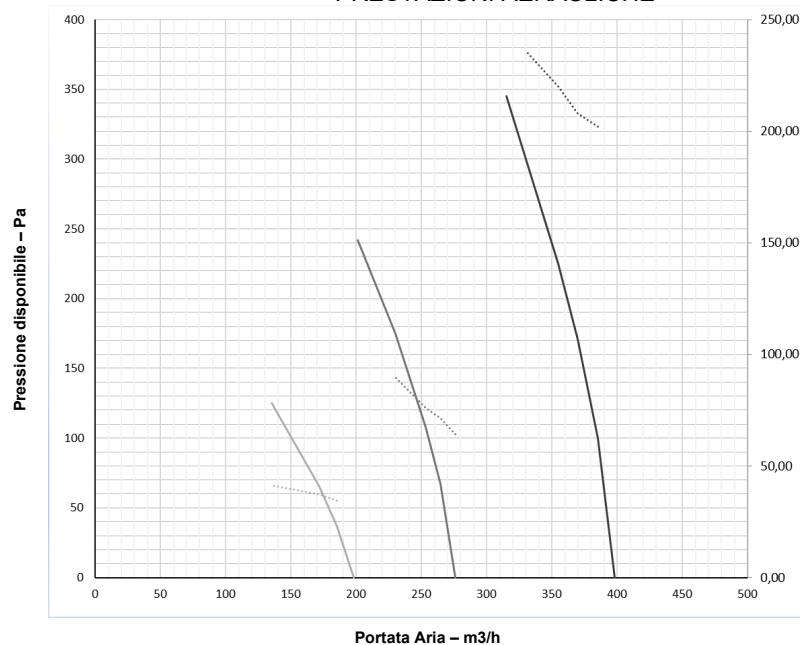
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	51.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	59.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	45.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	38.0

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	420
Corrente assorbita	A	1.6
Grado di protezione	IP	44

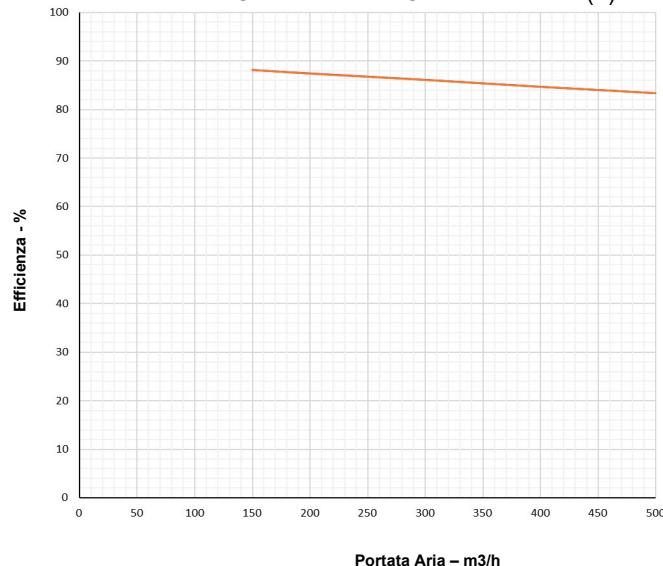
CURVE

PRESTAZIONI AERAULICHE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)

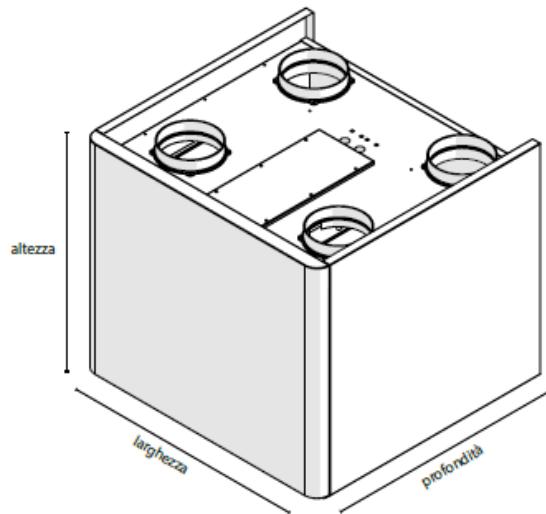


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C - 37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C - 47 % UR

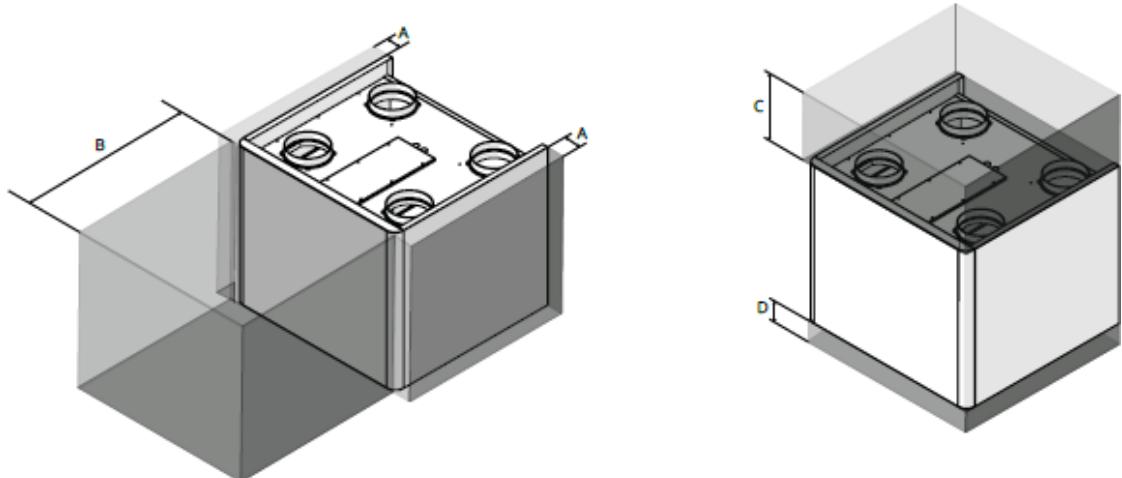
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVY400A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-77,11	
			AVERAGE	-39,11	
			WARM	-14,72	
SEC CLASS			A 		
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		%	86,5	
H	Portata massima		m ³ /s	0,105	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	420	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	51	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0,0739	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ² /h	0,256	
N	Fattore di controllo		CLTR	0,85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,1 ext. / 1,6 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			lt.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	813,37	
			Medio	276,37	
			Caldo	231,37	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8871,50	
			Medio	4534,92	
			Caldo	2050,63	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	787
Profondità B	mm	749
Altezza C	mm	670
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	42
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	600
C	mm	300
D	mm	30

KHRVX400A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m3/h	350
Pressione utile nominale	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale membrana entalpica
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di rec sensibile	%	78,0
Efficienza di rec entalpico	%	65,0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70%

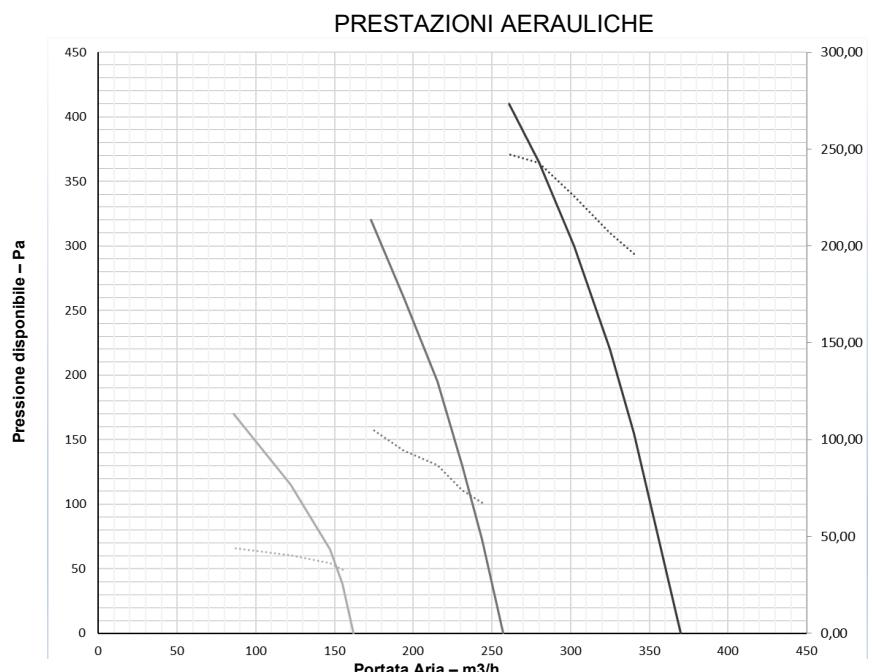
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	51.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	59.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	45.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	38.0

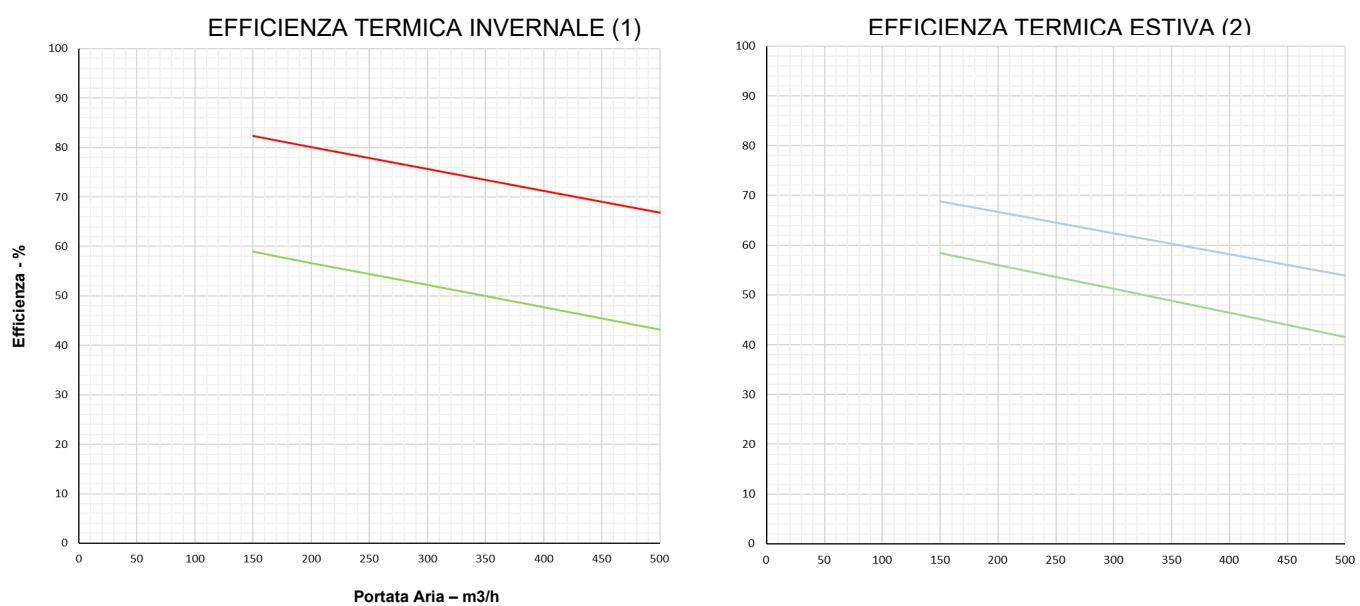
Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	350
Corrente assorbita	A	1.6
Grado di protezione	IP	X2

CURVE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

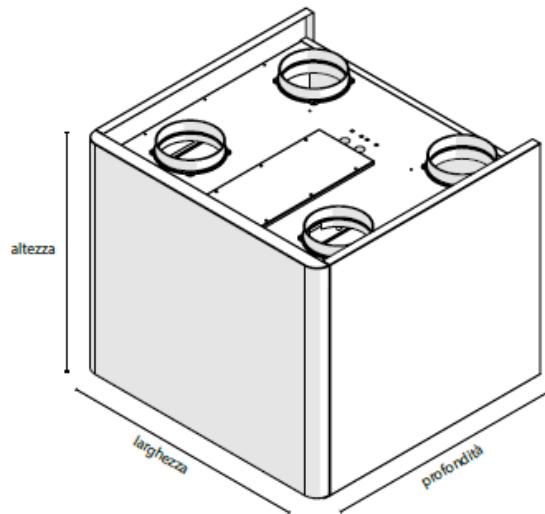


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

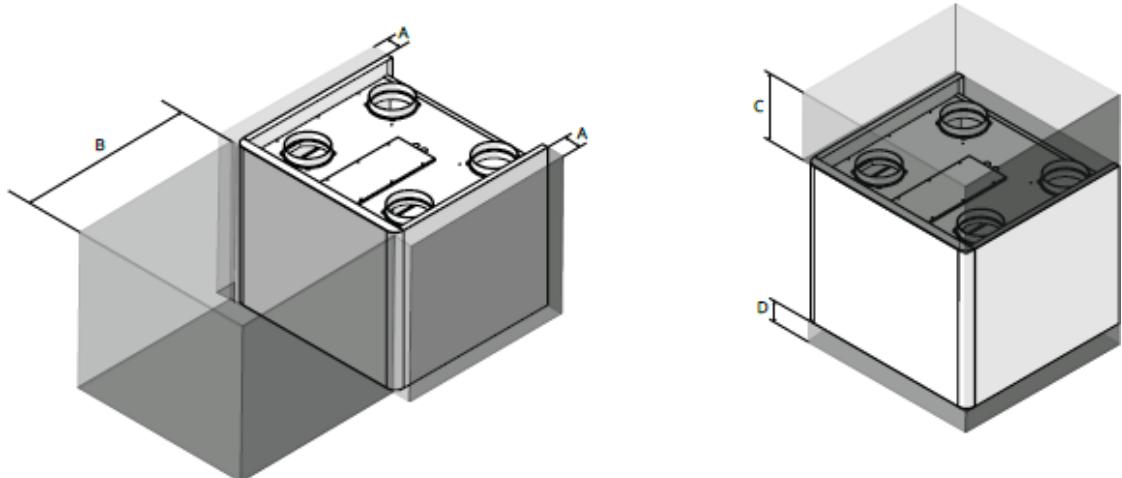
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVX400A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-72,16	
			AVERAGE	-36,34	
			WARM	-13,19	
SEC CLASS			A 		
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		%	78,1	
H	Portata massima		m ³ /s	0.097	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	350	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	60	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0.073	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0.278	
N	Fattore di controllo		CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,2 ext. / 1,7 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			it.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	833,20	
			Medio	296,20	
			Caldo	251,20	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8426,59	
			Medio	4307,49	
			Caldo	1947,79	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	787
Profondità B	mm	749
Altezza C	mm	670
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	42
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	600
C	mm	300
D	mm	30

KHRVY500A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m3/h	450
Pressione utile nominale	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale polipropilene
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di recupero	%	86.0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70%

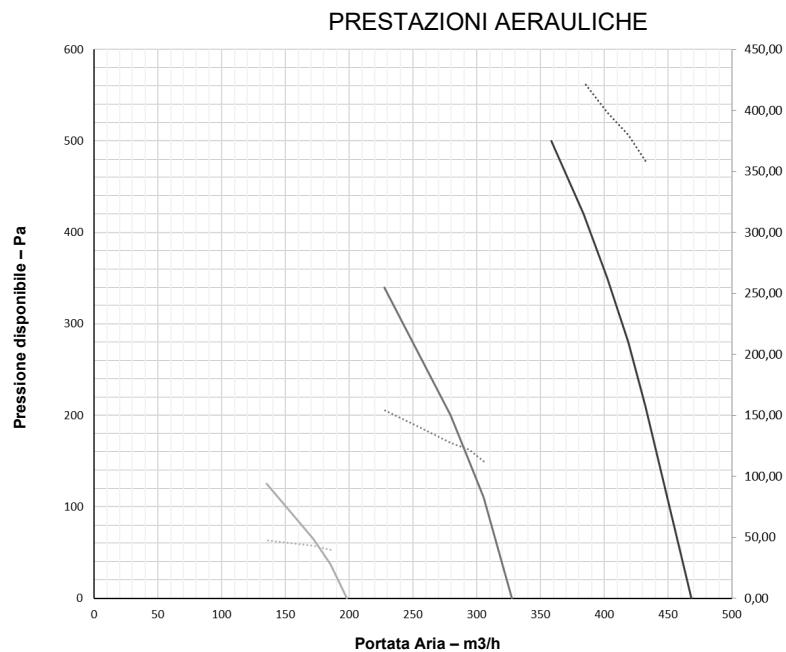
Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	54.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	62.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	48.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	41.0

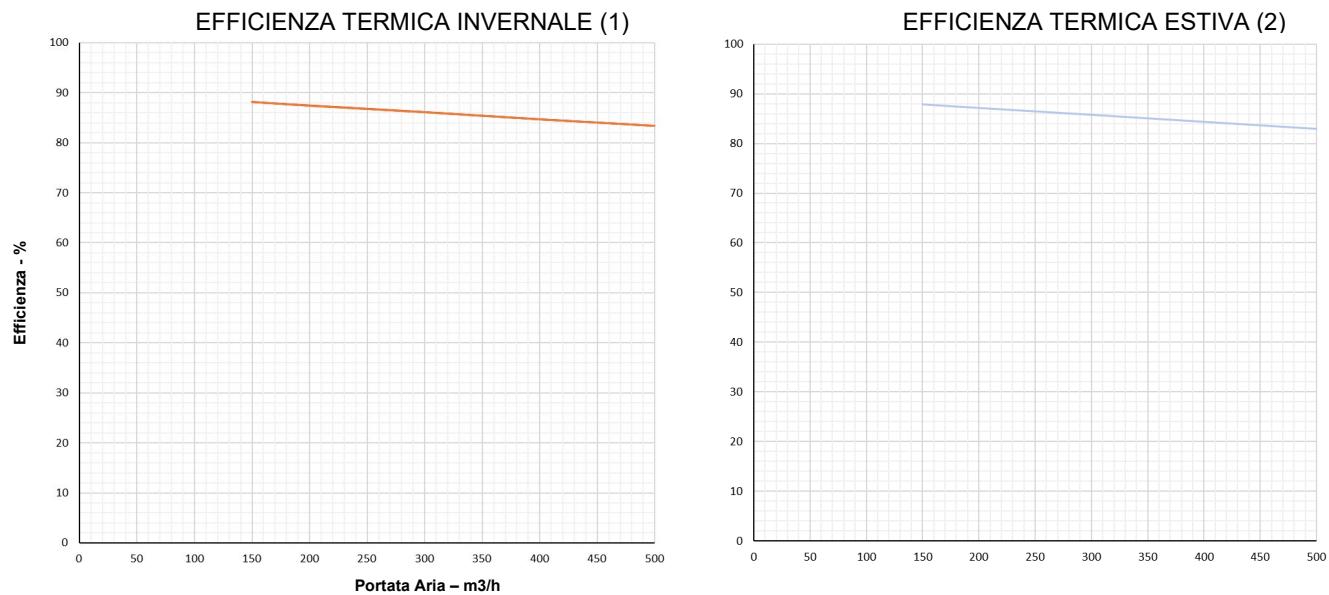
Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	420
Corrente assorbita	A	2.5
Grado di protezione	IP	X2

CURVE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

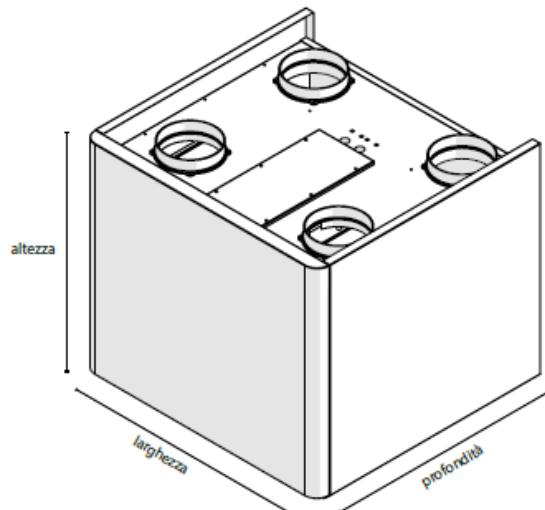


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

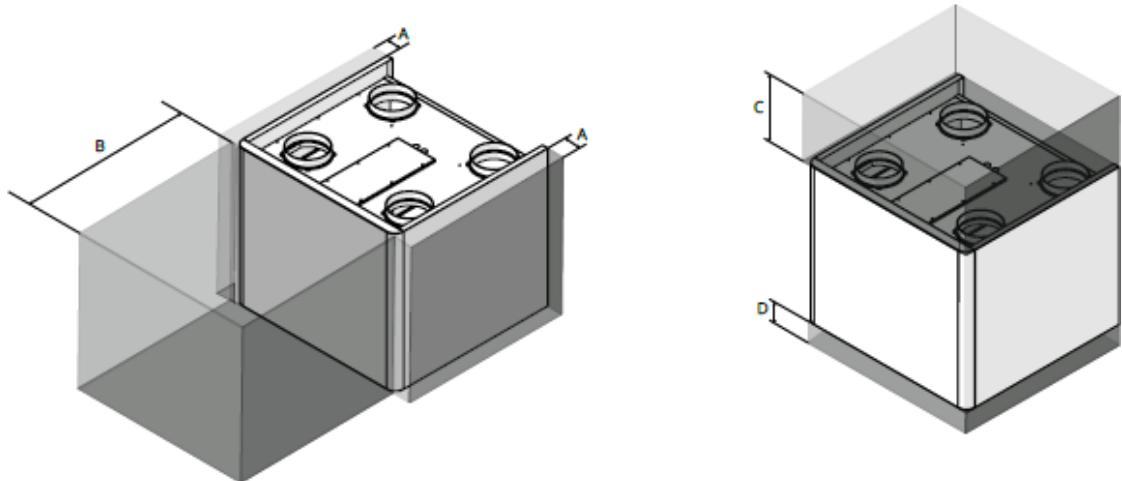
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GIACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVY500A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-74,76	
			AVERAGE	-36,95	
			WARM	-12,66	
SEC CLASS			A	↗	
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		%	85.8	
H	Portata massima		m ³ /s	0.125	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	450	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	54	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0.0875	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0.0343	
N	Fattore di controllo		CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	6,7 ext. / 6,4 int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			it.giacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	892,31	
			Medio	355,31	
			Caldo	310,31	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8834,43	
			Medio	4515,97	
			Caldo	2042,06	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	787
Profondità B	mm	749
Altezza C	mm	670
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	43
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	600
C	mm	300
D	mm	30

KHRVX500A

Ventilatori

Tipo di Ventilatori		Radiali a pala rovescia – motore elettronico direttamente accoppiato - segnale 0..10 V
Numero Ventilatori	Nr	2
Portata aria	m3/h	410
Pressione utile nominale	Pa	100

Scambiatore di calore

Tipo di scambiatore		Piastre controcorrente – materiale membrana entalpica
Numero Scambiatori	Nr	1
Efficienza di rec sensibile	%	76.0
Efficienza di rec entalpico	%	62.0

Filtri

Tipo di filtri		Filtri Piani
Classe di filtrazione		ePM1 70%

Dati acustici (Misurati Secondo UNI EN 3741 e 3744)

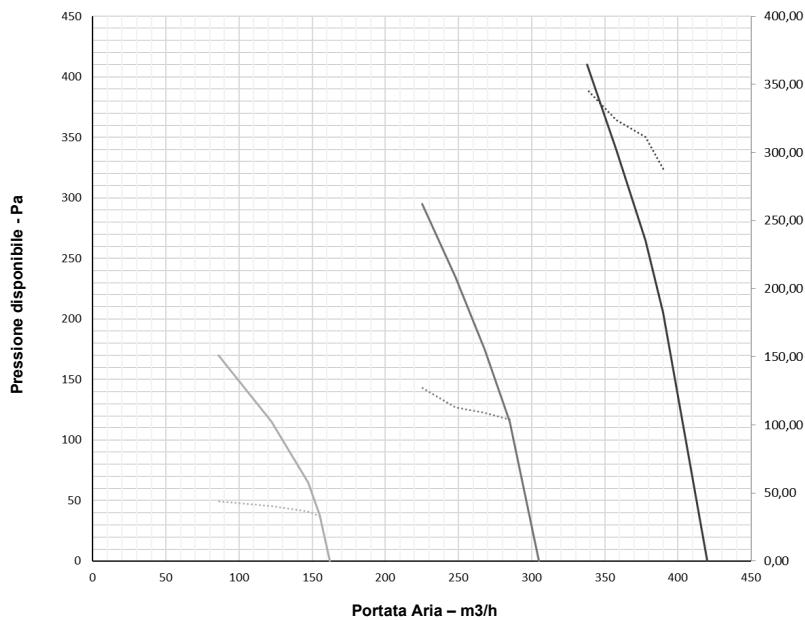
Potenza sonora Lw trasmessa dalla struttura	dB(A)	53.0
Potenza sonora Lw irradiata nel canale	dB(A)	61.0
Pressione sonora media Lp ad 1Mt	dB(A)	47.0
Pressione sonora media Lp ad 3 Mt	dB(A)	40.0

Dati Elettrici

Tensione di alimentazione	V	230 / 1 / 50 Hz.
Corrente assorbita	W	420
Corrente assorbita	A	2.5
Grado di protezione	IP	X2

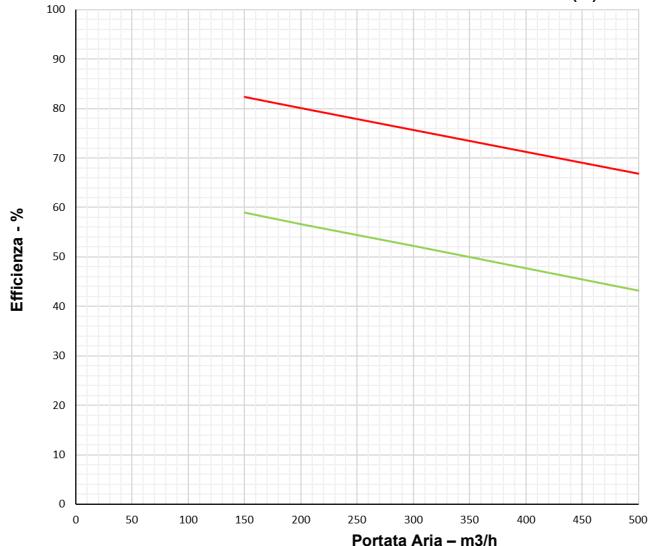
CURVE

PRESTAZIONI AERAULICHE



Curve riferite alle velocità luna (1) / ventola singola (2) / ventola doppia (3)

EFFICIENZA TERMICA INVERNALE (1)



EFFICIENZA TERMICA ESTIVA (2)

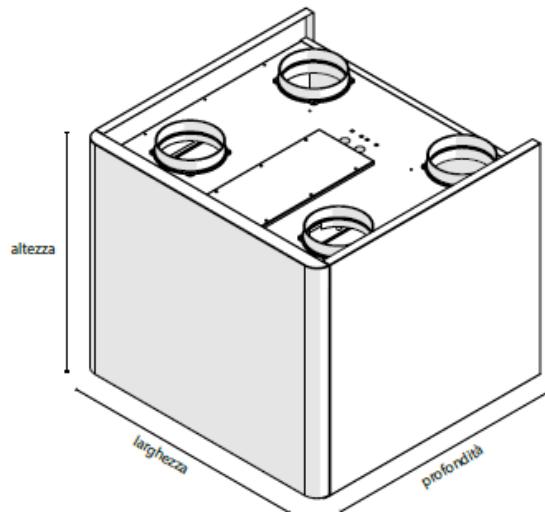


- (1) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 7 °C - 75 % UR - Aria interna 20 °C -37 % UR
 (2) Curve riferite alle seguenti condizioni (UNI EN 13141-7) : Aria esterna 35 °C - 40 % UR - Aria interna 27 °C -47 % UR

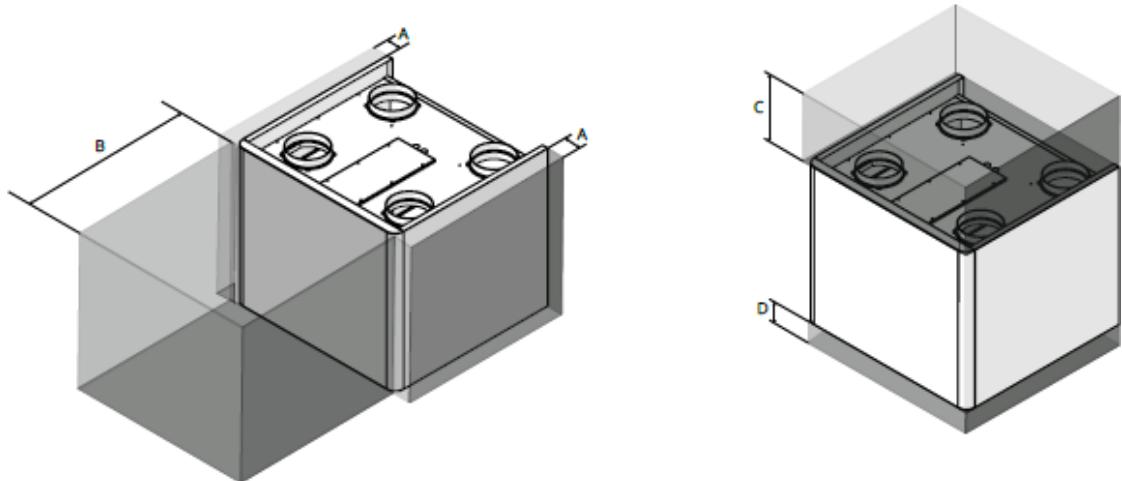
DATI ERP ECODESIGN

A	Nome o marchio del fornitore			GACOMINI	
B	Identificativo del modello			KHRVX500A	
C	Versione			Central demand control / Versioni I + Regolatore UR / Voc - Co2	
	SEC	kWh/m ²	COLD	-69,58	
			AVERAGE	-34,27	
			WARM	-11,42	
SEC CLASS			A	↗	
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		%	76,1	
H	Portata massima		m ³ /s	0.113	
I	Potenza elettrica assorbita alla portata massima		W/h	420	
J	Livello di potenza sonora		Lwa	53	
K	Portata di riferimento		m ³ /s	0.0797	
L	Pressione di riferimento		Pa	50	
M	SPI		W / m ³ /h	0.345	
N	Fattore di controllo		CLTR	0.85	
O	Percentuali massime dichiarate di trafileamento		%	1,0 ext. / 1,5int.	
Q	Posizione e descrizione del segnale relativo al filtro			Visualizzata sul display dell'unità e del controllo remoto e sul manuale di istruzioni	
S	Indirizzo internet istruzioni di disassemblaggio			it.gacomini.com	
V	Consumo elettrico annuo AEC	kWh/anno	Freddo	894,20	
			Medio	357,20	
			Caldo	312,20	
W	Risparmio annuale di energia di riscaldamento AHS	kWh/anno	Freddo	8320,66	
			Medio	4253,34	
			Caldo	1923,30	

DIMENSIONI



Larghezza A	mm	787
Profondità B	mm	749
Altezza C	mm	670
Diametro DN	Ø	160
Peso	Kg	43
Condensa	Ø	20



A	mm	50
B	mm	600
C	mm	300
D	mm	30

VOCI DI CAPITOLATO



Unità di ventilazione con recupero di calore ad altissimo rendimento, dimensioni compatte per installazione a parete.
Unità specifica per la ventilazione negli edifici residenziali singoli e appartamenti collettivi a basso fabbisogno energetico.
Testata e classificata secondo il regolamento europeo Ecodesign rif. 1253/2015 e 1254/2014

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Struttura con pannelli in lamiera verniciata esternamente RAL9003 con struttura interna in EPS densità 40 kg/m³.
Dimensioni compatte per installazione semplificata con pannello frontale facilmente accessibile per manutenzione ed ispezionabilità.
Imbocchi circolari diametro 160mm con guarnizione di tenuta per collegamento alle canalizzazioni dell'aria.
Ispezione filtri rapida e senza attrezzi e doppio scarico per evacuazione condensa con sifone in dotazione.
Quadro elettrico, escluso dal flusso d'aria con schede di gestione e morsettiere di comando.
Ventilatori centrifughi di tipo radiale a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità ed a basso consumo.
Scambiatore di calore statico in polipropilene a flussi controcorrente per altissime efficienze di recupero del calore sensibile o entalpico in tecnopoliomeri per il recupero, oltre del calore sensibile, anche del calore latente..
Filtri classe ePM1 a bassa perdita di carico.
By-pass motorizzato con motore inserito nel quadro elettrico per facile manutenzione:

CONTROLLI E REGOLAZIONI

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.

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 |



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.