

SCHEDA TECNICA

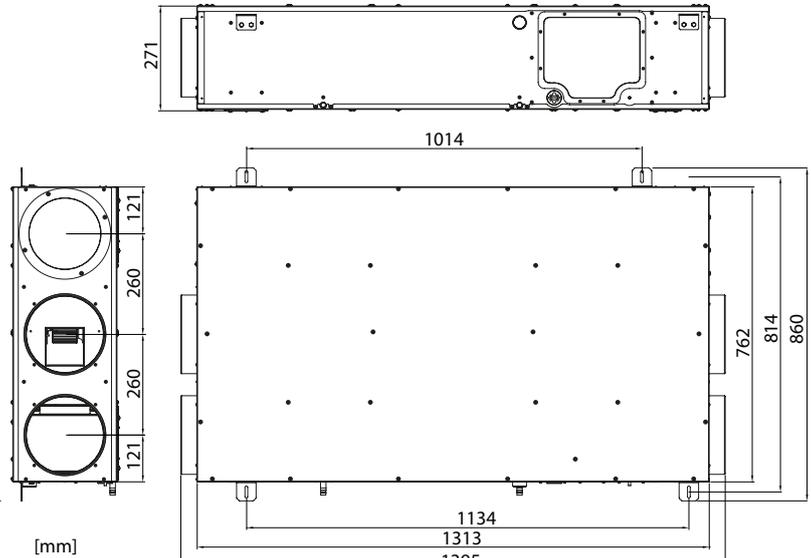


Descrizione	Misure (lxhxp)	Cod.
CHR 400 CoRe	1395x271x860 mm	7045509

Accessori / Complementi		Cod.
CONTROLLORE	CORE AIR SPEED	7041476
	CORE AIR CONTROL	7041477
KIT RICAMBIO FILTRI ARIA		7044105
KIT SCARICO CONDENZA (*)	SF-M 13	3600401
	SF-P	7045502

(*) nr. 2 Kit Scarico condensa obbligatorio.

Optional ordinale separatamente		Cod.
RESISTENZA ELETTRICA STD	RE-S 15-200	7045571



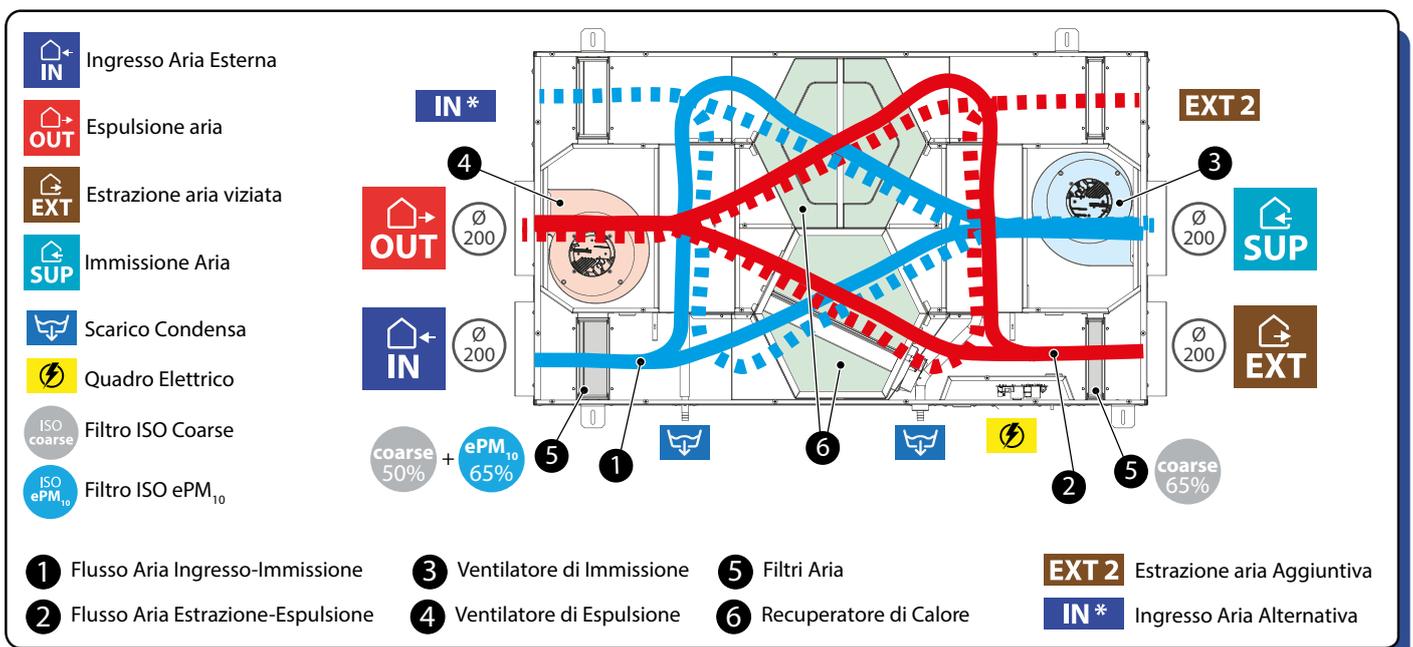
DESCRIZIONE

Unità di ventilazione meccanica orizzontale a controsoffitto ribassata, dotata di doppio recuperatore di calore in polistirene ad alta efficienza (~90%). Realizzata con telaio in lamiera zincata preverniciata e isolamento termoacustico interno, è completa di motori EC a portata costante, filtro ISO ePM10 65% (M5) con prefiltro ISO coarse 50% (G2) sul canale di immissione e filtro ISO Coarse 65% (G4) sul canale di estrazione, bypass per il free-cooling e 4 sensori NTC. Funzione di protezione antigelo e rilevamento filtri sporchi. L'unità è predisposta per lo sdoppiamento e/o per la specularità degli ingressi e delle uscite (sia lato ambiente che lato esterno). Può essere gestita tramite pannelli di controllo CoRe Air Speed, CoRe Air Control oppure mediante centralina elettronica Modbus (Wi/LC), sistema Konnex (KNX-UTA) e ingressi digitali. Abbinabile al DWF 400. 2 Kit scarico condensa SF-P o SF-M 13 obbligatori.

Portata d'aria nominale: 400 m³/h con 200 Pa - Connessioni aerauliche: Ø 200 mm - Livello di pressione sonora a 1 m: 50 dB(A)

- Potenza elettrica max. 290 W - Misure (lxhxp): 1395x271x860 mm - Peso 46,6 kg.

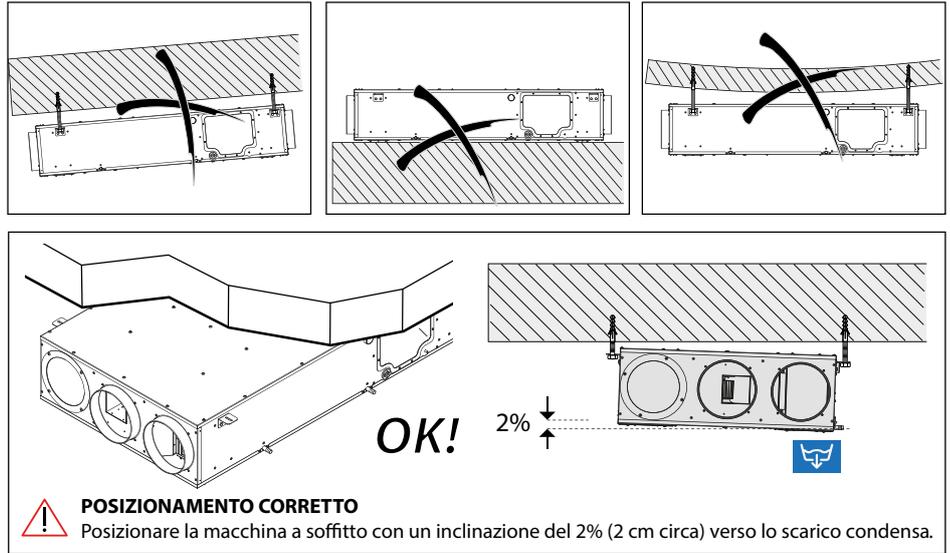
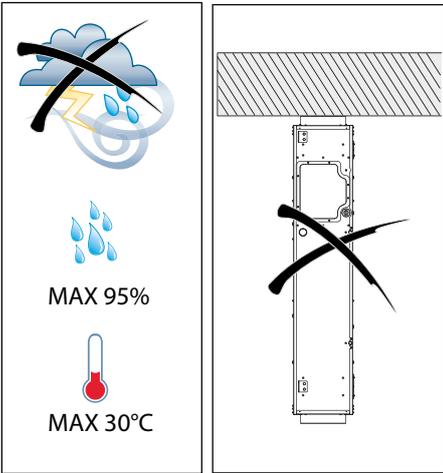
PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



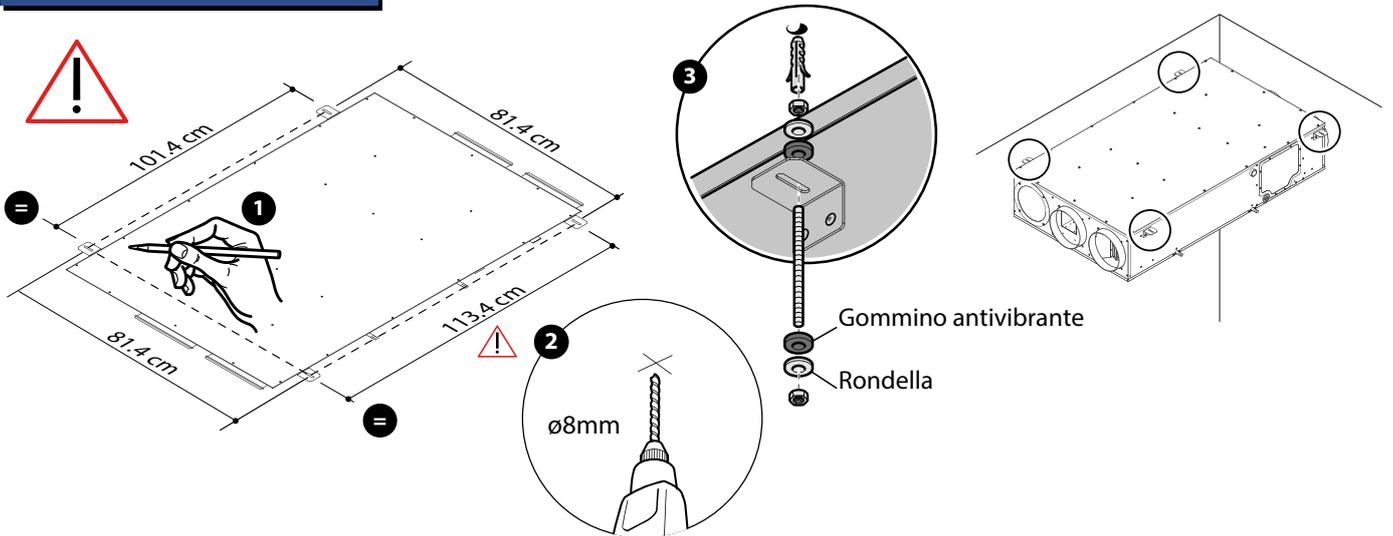
(*) Per l'ingresso Aria Esterna (IN) è possibile scegliere fra la posizione di default e quella ALTERNATIVA, scambiando di posizione il collare e il filtro aria. Per l'Estrazione Aria (EXT) invece è possibile raddoppiare (non scambiare di posizione) le bocchette dedicate utilizzando quella AGGIUNTIVA (vanno ordinati collare e filtro aria aggiuntivi, non forniti di fabbrica).

SCHEDA TECNICA

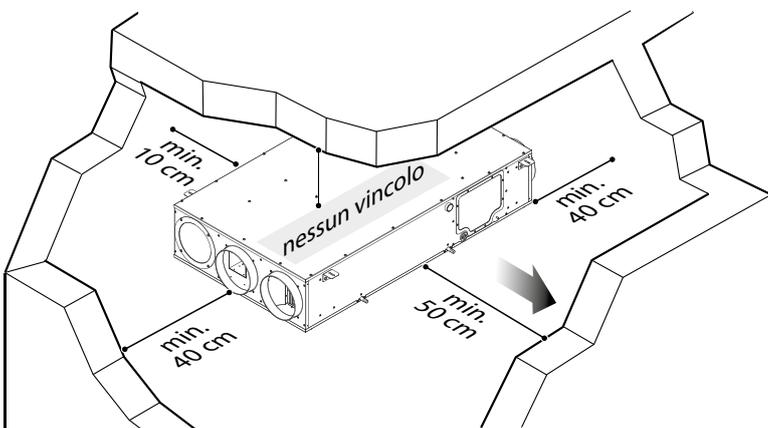
Indicazioni di posizionamento



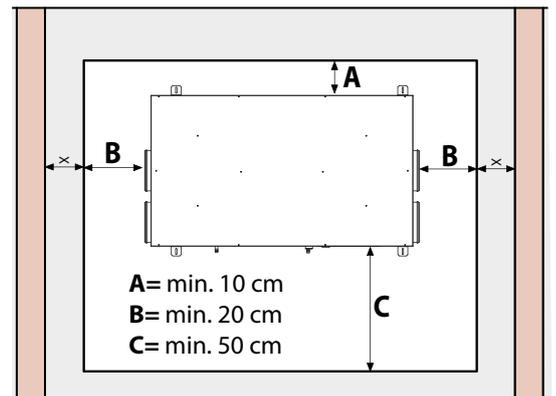
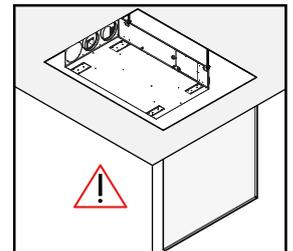
Fissaggio a soffitto



Distanze minime di rispetto



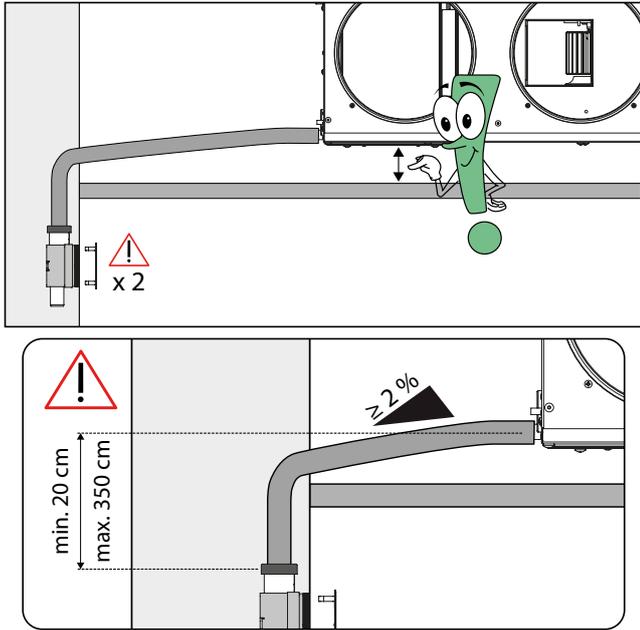
Botola d'ispezione



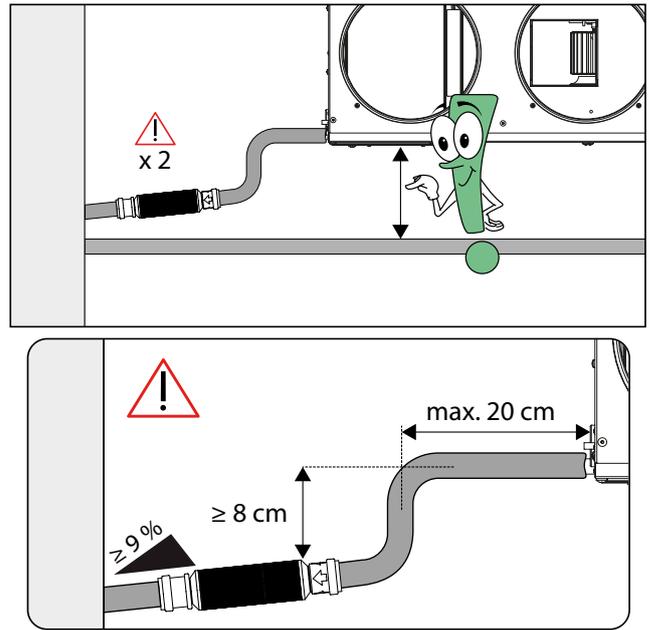
SCHEDA TECNICA

KIT OBBLIGATORI PER SCARICO CONDENSA

A SF-P



B SF-M 13



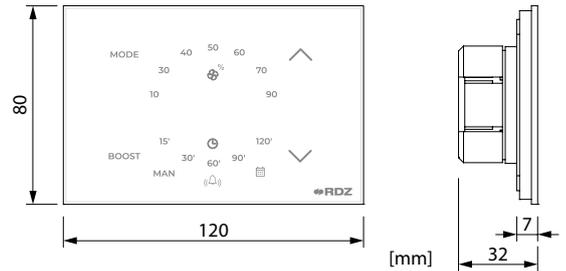
MODALITA' DI CONTROLLO UNITA'

CONTROLLO AMBIENTE CORE AIR SPEED



Controllo ambiente per la visualizzazione e l'impostazione del funzionamento dell'unità.

- Installazione su 502, 503 o Ø 60 mm.
- Alimentazione 12 Vdc (prevedere alimentatore)
- Bus cavo 2x05 mm² intrecciato e schermato
- Assorbimento max. 60 mA.

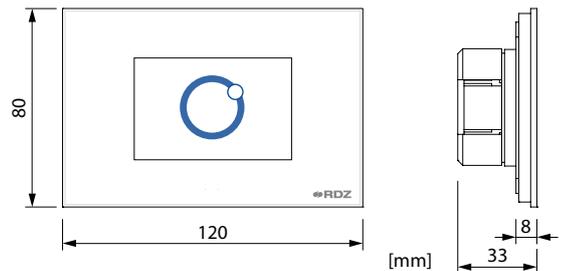


CONTROLLO AMBIENTE CORE AIR CONTROL



Controllo ambiente per la gestione delle modalità di funzionamento della macchina, delle fasce orarie e dei parametri della macchina.

- Installazione su 502, 503 o Ø 60 mm.
- Alimentazione 12 Vdc (prevedere alimentatore)
- Bus cavo 2x05 mm², intrecciato e schermato
- Assorbimento max. 60 mA



INTEGRAZIONE SU SISTEMI DI CONTROLLO

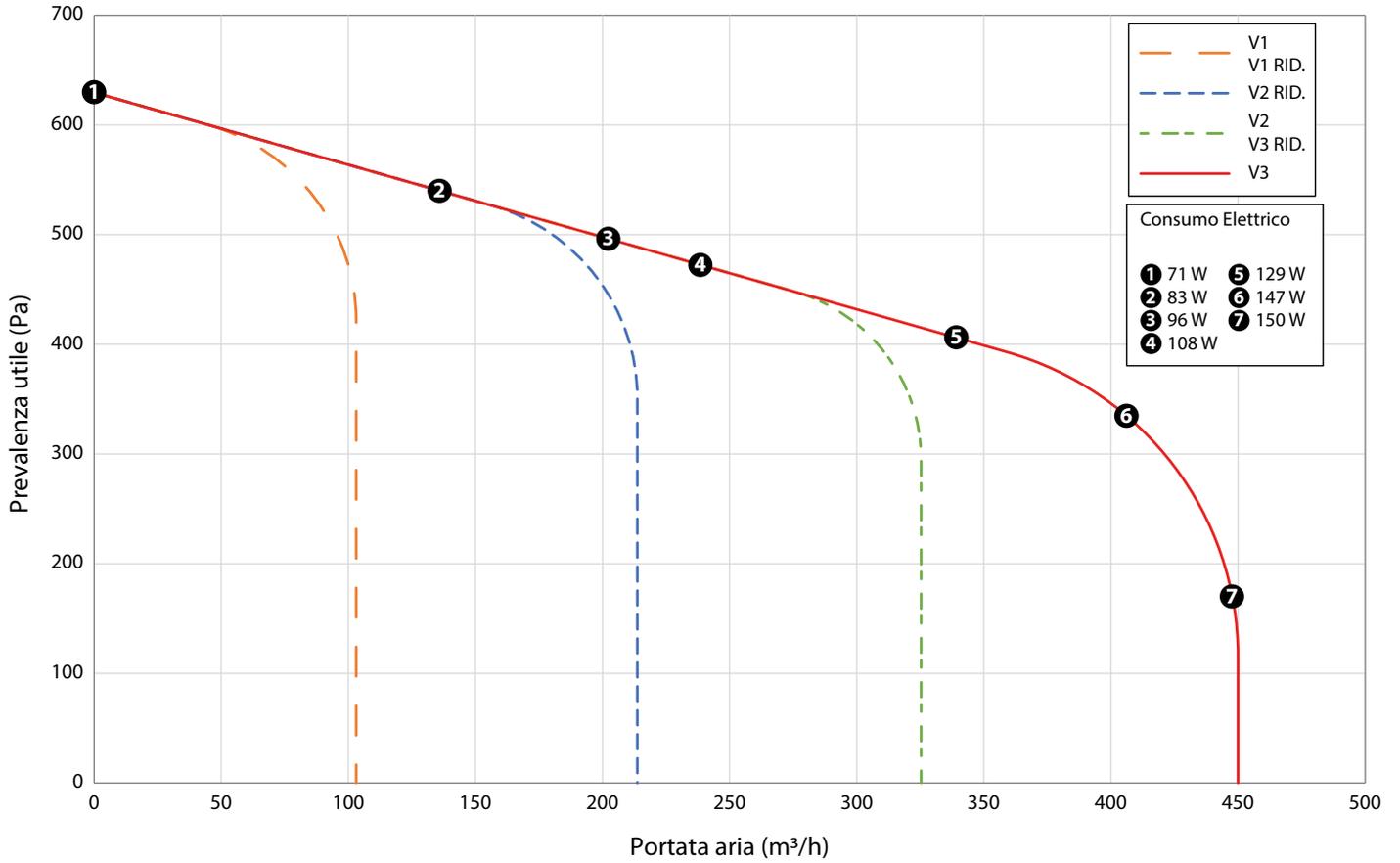
Può essere integrata nel CoRe System, su sistemi con protocollo Modbus, su sistemi con protocollo KNX.

CORE AIR SPEED / CORE AIR CONTROL	CENTRALINA "WI"	KNX
<p>CHR 400 CoRe SETTING:</p>	<p>CHR 400 CoRe SETTING:</p>	<p>CHR 400 CoRe SETTING:</p>

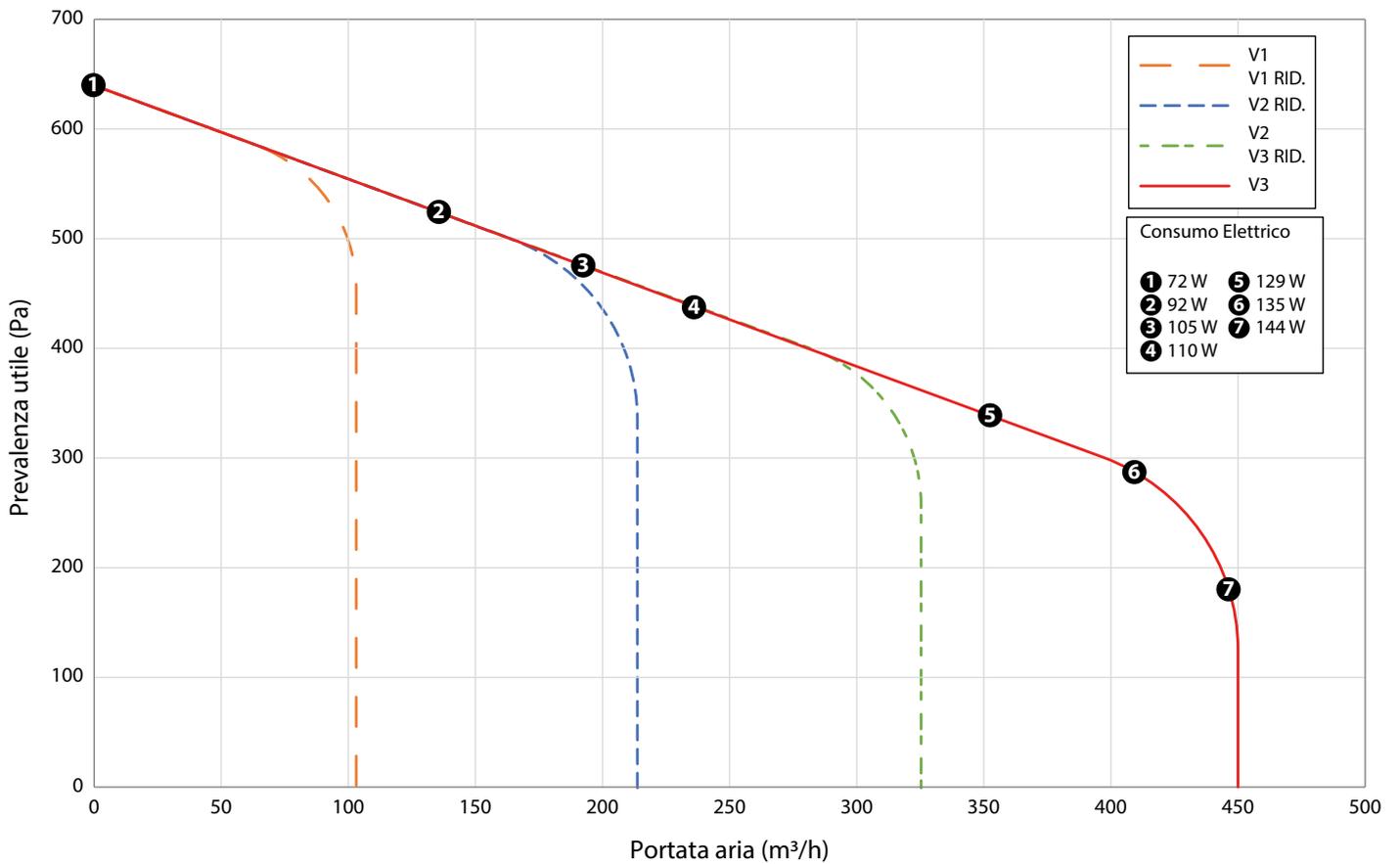
SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI AEREAUCHE

Ventilatore Immissione



Ventilatore Espulsione



SCHEDA TECNICA

PRESTAZIONI SECONDO REGOLAMENTO (UE) NO 1254/2014

Regolamento Della Commissione (UE) N. 1254/2014

Specifiche per la progettazione ecocompatibile delle unità di ventilazione

Allegato IV Prescrizioni in materia di informazione per le UVR di cui all'articolo 4, paragrafo 1

a) Produttore: RDZ S.p.A.

b) Modello: CHR 400 CoRe

c) Consumo Specifico Di Energia (SEC) kWh/(m²a) e Classe:

	Tipo di controllo e fattore CTRL							
	Manuale		Temporizzato		Ambientale centralizzato		Ambientale locale	
	1		0,95		0,85		0,65	
	SEC	Classe	SEC	Classe	SEC	Classe	SEC	Classe
Freddo	-69,3	A+	-70,8	A+	-73,6	A+	-78,7	A+
Temperato	-33,3	B	-34,5	A	-36,8	A	-40,8	A
Caldo	-10,0	E	-11,1	E	-13,1	E	-16,4	E

d) Articolo 2 tipologia:

I) Unità di Ventilazione Residenziale (UVR)

II) Bidirezionale (BVU)

e) Azionamento con variatore di velocità

f) Scambiatore di calore a recupero

g) Efficienza termica del recupero di calore 82% alla portata di riferimento

h) Massima portata 450 m³/h. Questa unità è solo per uso residenziale.

i) Potenza elettrica assorbita alla portata massima 158 W

j) Livello di potenza sonora (LWA) 61 dB

k) Portata di riferimento 0,0875 m³/s

l) Differenza di pressione di riferimento 50 Pa

m) Potenza elettrica specifica (SPI) 0,305 W/(m³/h)

n) vedi c)

o) Trafilamento alla portata di riferimento

I) Massima interna < 5%

II) Massima esterna < 5%

p) Non applicabile

q) Segnale visivo su controllo ambiente

r) Non applicabile

s) Istruzioni per lo smaltimento -vai a www.rdz.it

t) Non applicabile

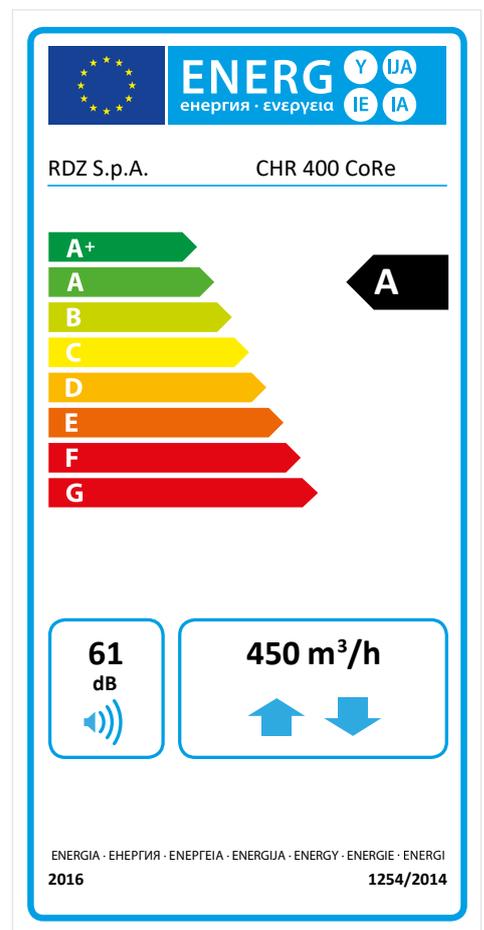
u) Non applicabile

v) consumo annuo di elettricità (AEC) (in kWh di elettricità/a):

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	1019	977	898	767
Temperato	482	440	361	230
Caldo	437	395	316	185

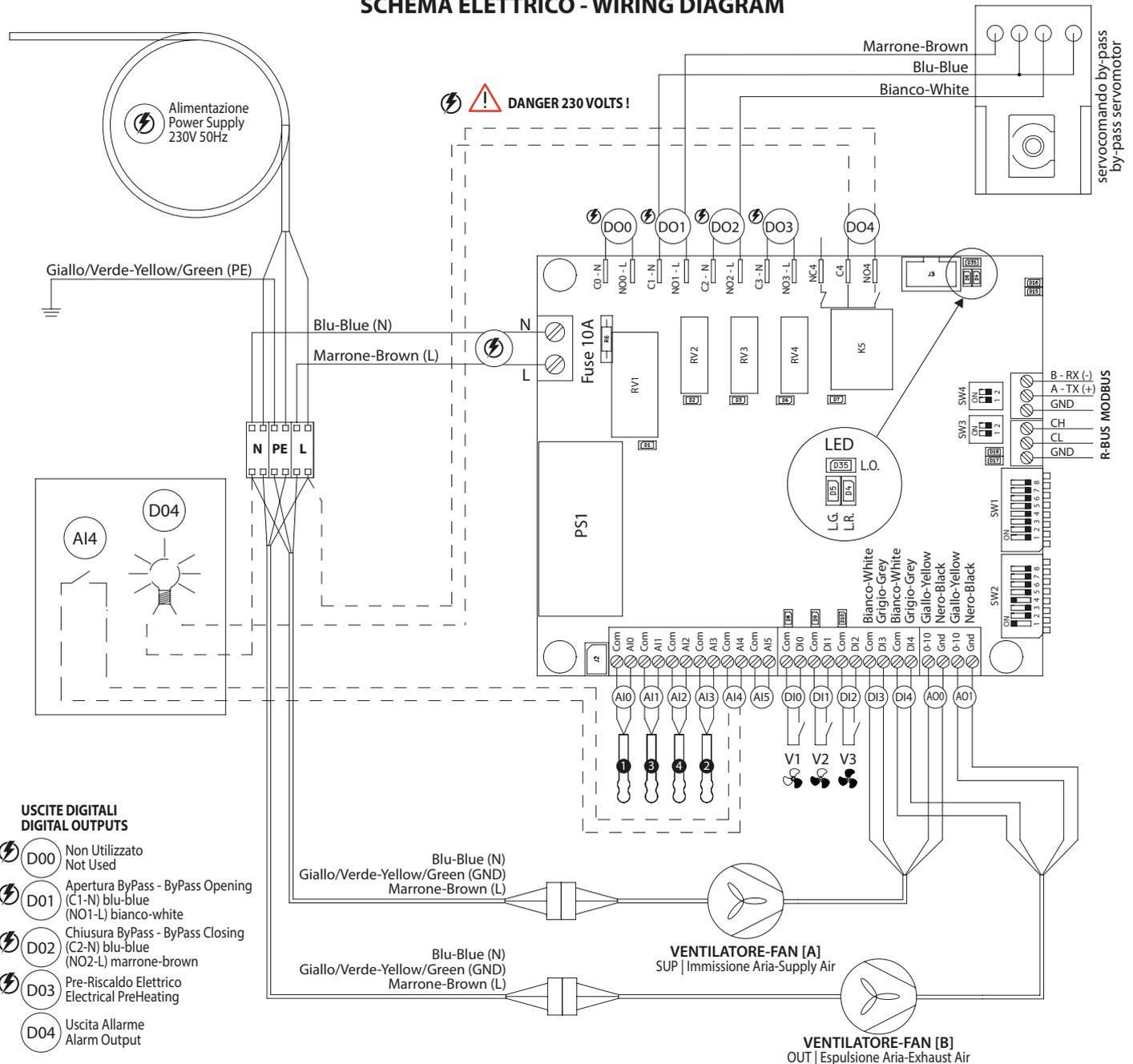
w) risparmio di riscaldamento annuo (AHS) (in kWh di energia primaria/a)

	Tipo di controllo e fattore CTRL			
	Manuale	Temporizzato	Ambientale centralizzato	Ambientale locale
	1	0,95	0,85	0,65
Freddo	8465	8521	8633	8857
Temperato	4327	4356	4413	4528
Caldo	1957	1970	1996	2047



SCHEDA TECNICA

CHR 400 CoRe SCHEMA ELETTRICO - WIRING DIAGRAM



USCITE DIGITALI DIGITAL OUTPUTS

- DO0** Non Utilizzato
Not Used
- DO1** Apertura ByPass - ByPass Opening
(C1-N) blu-blue
(NO1-L) bianco-white
- DO2** Chiusura ByPass - ByPass Closing
(C2-N) blu-blue
(NO2-L) marrone-brown
- DO3** Pre-Riscaldamento Elettrico
Electrical PreHeating
- DO4** Uscita Allarme
Alarm Output

INGRESSI ANALOGICI ANALOGUE INPUTS

- AI0** Sonda-Probe 1
SUP | Immissione Aria-Supply Air
(Com) (AI0) | nero-black
- AI1** Sonda-Probe 3
IN | Ingresso Aria Esterna-Air Inlet
(Com) (AI1) | nero-black
- AI2** Sonda-Probe 4
EXT | Estrazione Aria-Air Extraction
(Com) (AI2) | nero-black
- AI3** Sonda-Probe 2
OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
(Com) (AI3) | nero-black
- AI4** Reset Allarme Filtri
Filters Alarm Reset
- AI5** 0-10V

INGRESSI DIGITALI DIGITAL INPUTS

- DI0** Velocità Ventilatore min. (V1)
Fan speed min. (V1)
- DI1** Velocità Ventilatore med. (V2)
Fan speed med. (V2)
- DI2** Velocità Ventilatore max. (V3)
Fan speed max (V3)
- DI3** [A] Ventilatore - Fan
SUP | Immissione Aria-Supply Air
(Com) bianco-white
(DI3) grigio-grey
- DI4** [B] Ventilatore - Fan
OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
(Com) bianco-white
(DI4) grigio-grey

USCITE ANALOGICHE ANALOGUE OUTPUTS

- AO0** [A] Ventilatore - Fan
SUP | Immissione Aria-Supply Air
(0-10) giallo-yellow
(Gnd) nero-black
- AO1** [B] Ventilatore - Fan
OUT | Espulsione Aria-Exhaust Air
(0-10) giallo-yellow
(Gnd) nero-black

- DIP 1** FLUSSO ARIA-AIR FLOW SELECTOR
OFF= Portate Nominali-Nominal Flow
ON= Portate Ridotte-Reduced Flow
- DIP 2-3-4-5-6-7**
Non Utilizzato-Not Used
- DIP 8**
OFF= Default | ON= Wi - KNX
- DIP 1-2-3-4-5-6**
INDIRIZZO-ADDRESS
DEFAULT: 9 (DIP 1 ON, DIP 4 ON)
- DIP 7**
TRASMISSIONE-TRANSMISSION
OFF= 19200 Bit/s | ON= 9600 Bit/s
- DIP 8**
NR. BIT STOP-NR. OF STOP BITS
OFF= 2 Bit (Wi) | ON= 1 Bit (NKX)