



PARTNER
IN VENTILATION
2VV.CZ

IT

ALFA 95 II ***orizzontale***



Libretto d'installazione
e d'uso



4-118-0229

EAC





CE

INDICE

1. PRIMA DI INIZIARE	3
2. DISIMBALLO	4
3. COMPONENTI PRINCIPALI	5
4. DIMENSIONI	6
5. PARAMETRI TECNICI	8
6. INSTALLAZIONE	10
6.1 POSTO PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITA' DI VENTILAZIONE	10
6.2 ALLACCIAMENTO DELL'ARRIVO DELL'ARIA	13
6.3 ALLACCIAMENTO DEGLI ACCESSORI MECCANICI	14
6.4 ALLACCIAMENTO DELL'IMPIANTO E DEGLI ACCESSORI ELETTRICI	15
6.5 ALLACCIAMENTO DELLO SCARICO DELLA CONDENZA	22
7. PRIMA MESSA IN FUNZIONAMENTO	23
7.1 ACCENSIONE	24
7.2 IMPOSTAZIONE DELL'LUNITA'	25
7.3 MENU OPERATIVO	27
8. MANUTENZIONE	33
8.1 SOSTITUZIONE FILTRI	33
8.2 FREQUENZA DI PULIZIA DELL'UNITA' FILTRANTE	33
9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI	34
10. ASSISTENZA TECNICA	34
10.1 CASI DELLA MANCATA ELIMINAZIONE DEL DIFETTO	34
10.2. MESSA FUORI ESERCIZIO - SMALTIMENTO	34
11. ACCESSORI	34
12. CONCLUSIONE	35

1. PRIMA DI INIZIARE

Per migliorare la consulenza del testo di questo Libretto d'istruzioni abbiamo applicato dei simboli indicati nella tabella seguente con il loro rispettivo significato.

Simbolo		Significato
	ATTENZIONE!	Precauzione o avvertenza
	LEGGERE ATTENTAMENTE!	Istruzioni importanti
	MATERIALE NECESSARIO	Informazioni e consigli pratici
	DATI TECNICI	Informazioni tecniche dettagliate
		Riferimento ad un altro capitolo o parte del Libretto d'istruzioni



Prima dell'installazione dell'unità di ventilazione, leggere attentamente questo Libretto d'istruzioni che si riferisce alla **Sicurezza dell'unità di ventilazione** e nel quale si trovano istruzioni per il suo uso corretto e sicuro.

Questo Libretto d'istruzioni contiene istruzioni importanti per il collegamento sicuro dell'unità di ventilazione. Prima dell'installazione dell'unità di ventilazione, leggere attentamente tutte le istruzioni indicate in avanti e procedere secondo le stesse! Il produttore si riserva il diritto ad adottare modifiche senza alcun avvertimento anticipato, anche nella documentazione tecnica. Si chiede di conservare bene questo Libretto d'istruzioni per ogni eventuale uso futuro. Considerare questo Libretto d'uso come parte integrante dell'unità di ventilazione.

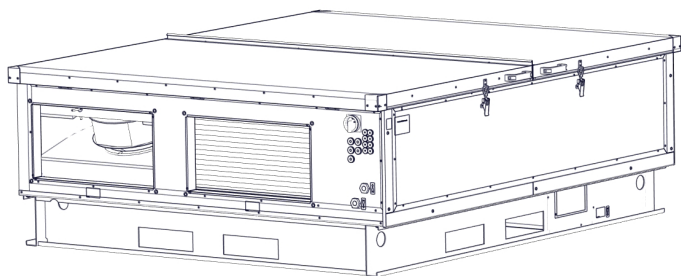
DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

L'unità di ventilazione è stata sviluppata, prodotta ed introdotta sul mercato, soddisfa tutte le rispettive disposizioni ed è conforme ai requisiti delle norme del Parlamento Europeo e del Consiglio incluse le loro rispettive modifiche. L'unità di ventilazione è sicura a condizioni normali e se usata ed installata come previsto da questo Libretto d'istruzioni. Per la valutazione dell'unità di ventilazione sono state applicate tutte le norme europee armonizzate indicate nella rispettiva Dichiarazione di conformità CE.

La versione aggiornata e completa della Dichiarazione di conformità CE è a disposizione sulle pagine web: www.2vv.cz

2. DISIMBALLO

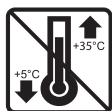
2.1 CONTROLLARE LA FORNITURA



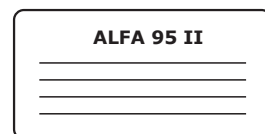
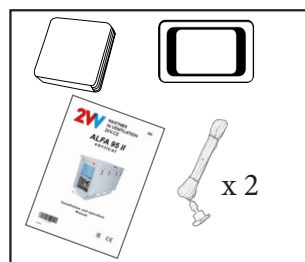
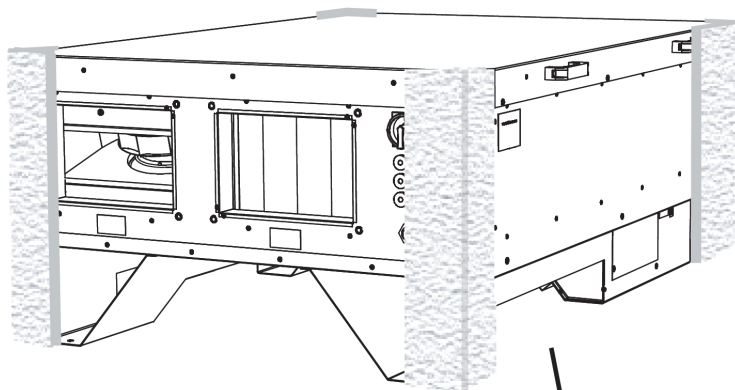
LEGGERE ATTENTAMENTE!

Al momento della fornitura, verificare immediatamente se l'imballo non risulta danneggiato. Informare il trasportatore su ogni eventuale danno dell'imballo. Qualora il danno non venga comunicato tempestivamente, le richieste successive non saranno prese in considerazione.

- Controllare se il tipo del prodotto corrisponde all'ordine; se il tipo del prodotto non corrisponde all'ordine, non disimballarlo e contattare immediatamente il fornitore.
- Controllare l'unità di ventilazione e di tutti i suoi componenti subito dopo il loro disimballo. Qualora sorgano dei dubbi, rivolgersi immediatamente al fornitore.
- Non usare mai l'unità di ventilazione danneggiata.
- Qualora l'unità di ventilazione non venga disimballata subito dopo il ricevimento, occorre immagazzinarla in un ambiente asciutto e chiuso, a temperatura ambientale da +5 °C a +35 °C.

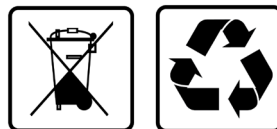


2.2 DISIMBALLARE L'UNITA'



LEGGERE ATTENTAMENTE!

- Qualora durante il trasporto l'unità di ventilazione sia stata esposta a temperature inferiori allo 0° C, per adeguare la temperatura interna dell'unità di ventilazione lasciarla disimballata prima del suo allacciamento per almeno 2 ore a temperatura ambientale.



L'unità di ventilazione deve essere smaltita regolarmente ed in conformità alle norme e direttive locali.

L'unità di ventilazione contiene pile; per questo motivo deve essere riciclata o smaltita separatamente dai rifiuti urbani.

Appena le pile o l'unità di ventilazione giungano al termine del loro ciclo di vita, rivolgersi al distributore o alle autorità locali per informarsi sulle possibilità del loro riciclaggio o smaltimento. La raccolta differenziata ed il riciclaggio dell'unità di ventilazione e delle sue pile contribuiscono a tutelare le risorse naturali ed a garantire il riciclaggio dell'unità di ventilazione e delle sue pile nel modo rispettoso verso la salute umana e l'ambiente circostante.

3. COMPONENTI PRINCIPALI

Versioni: 800 / 1500 / 2500 / 3500 / 4500 / 5500



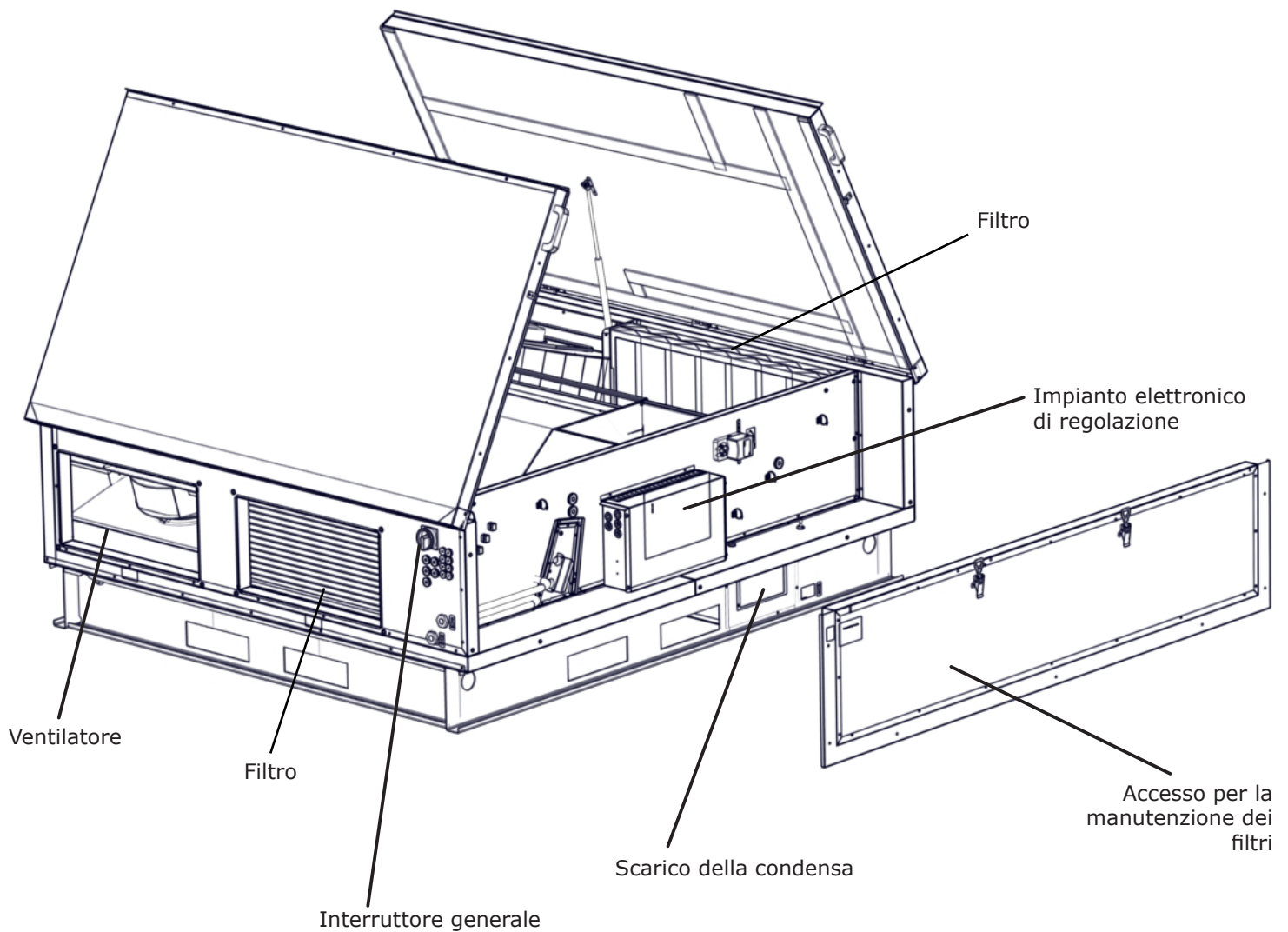
Per connettersi tramite cavo CAT5 UTP.
Cavo non incluso



Sensore di temperatura esterna
Schermato max del cavo. 50 m con cross. 0,5 mm
Cavo non incluso



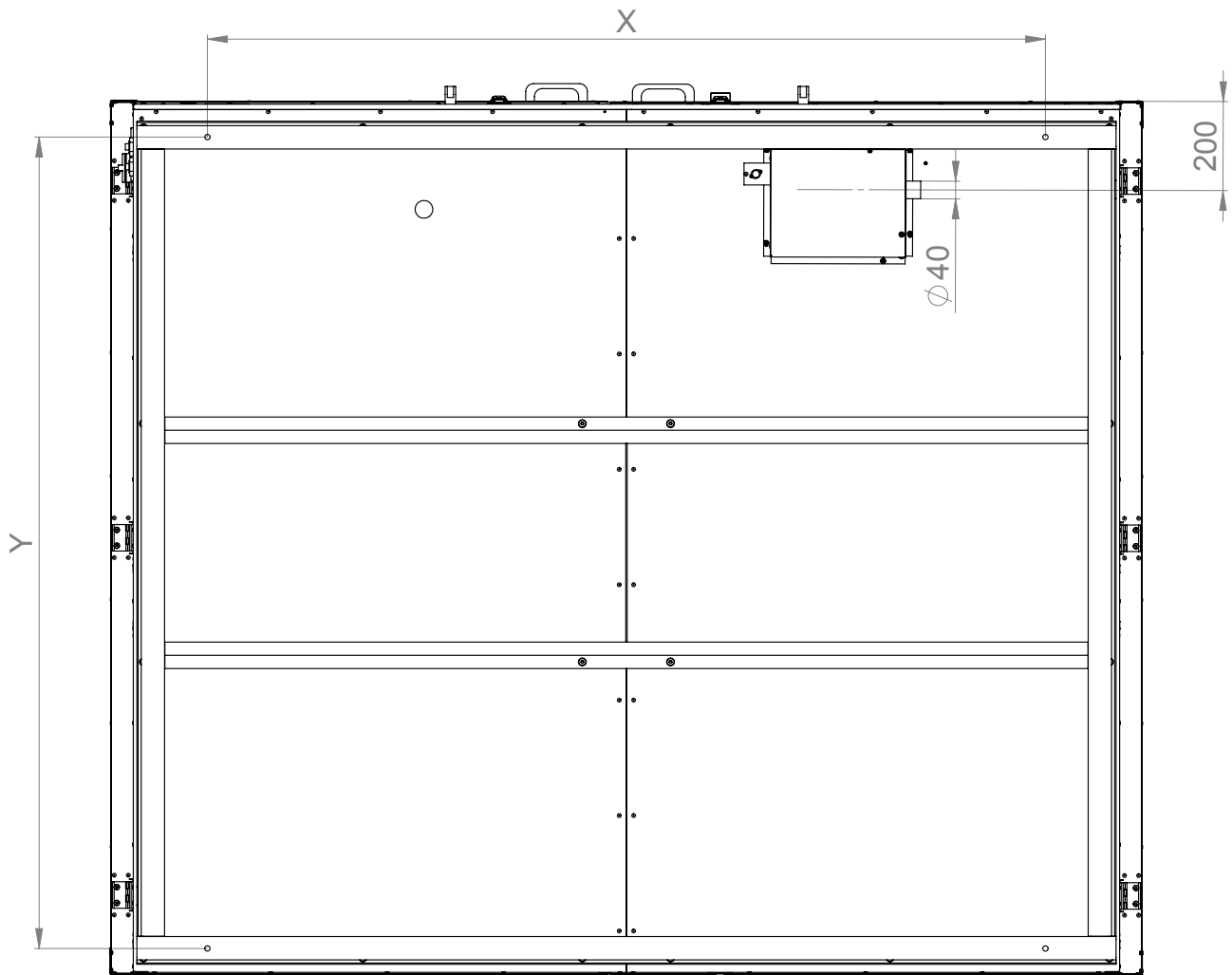
Sensore di condensa (On / OFF).
Lunghezza cavo 3 m.



4. DIMENSIONI

Versioni 800 ~ 3500

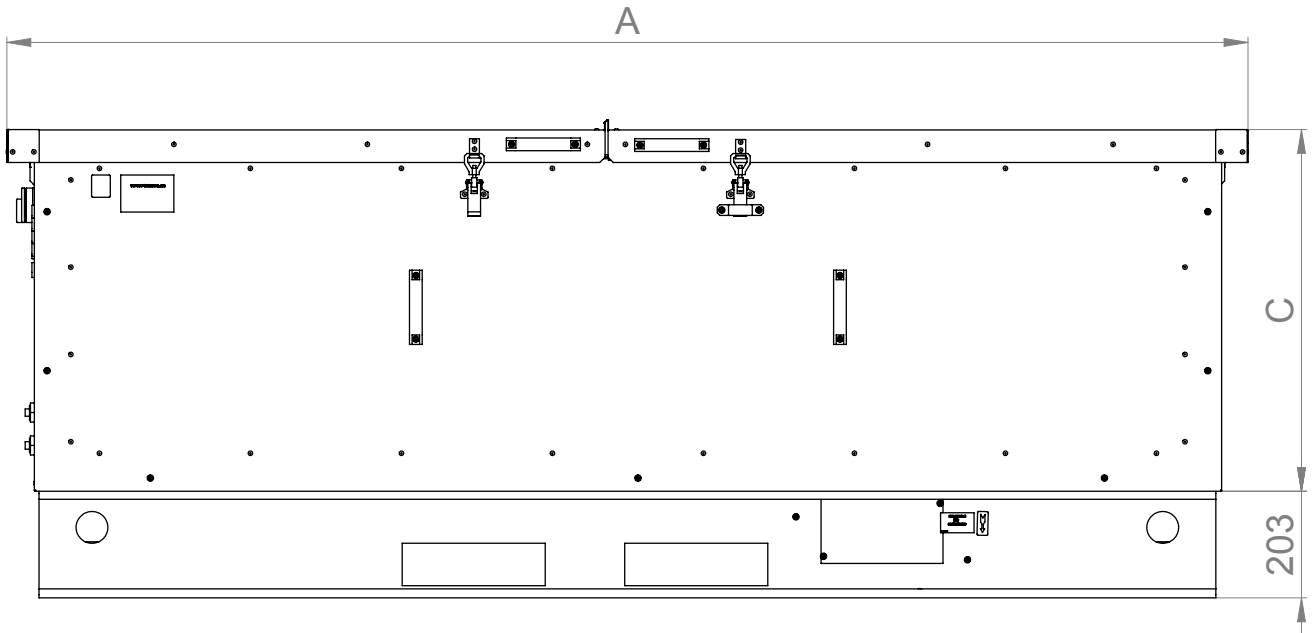
bottom view



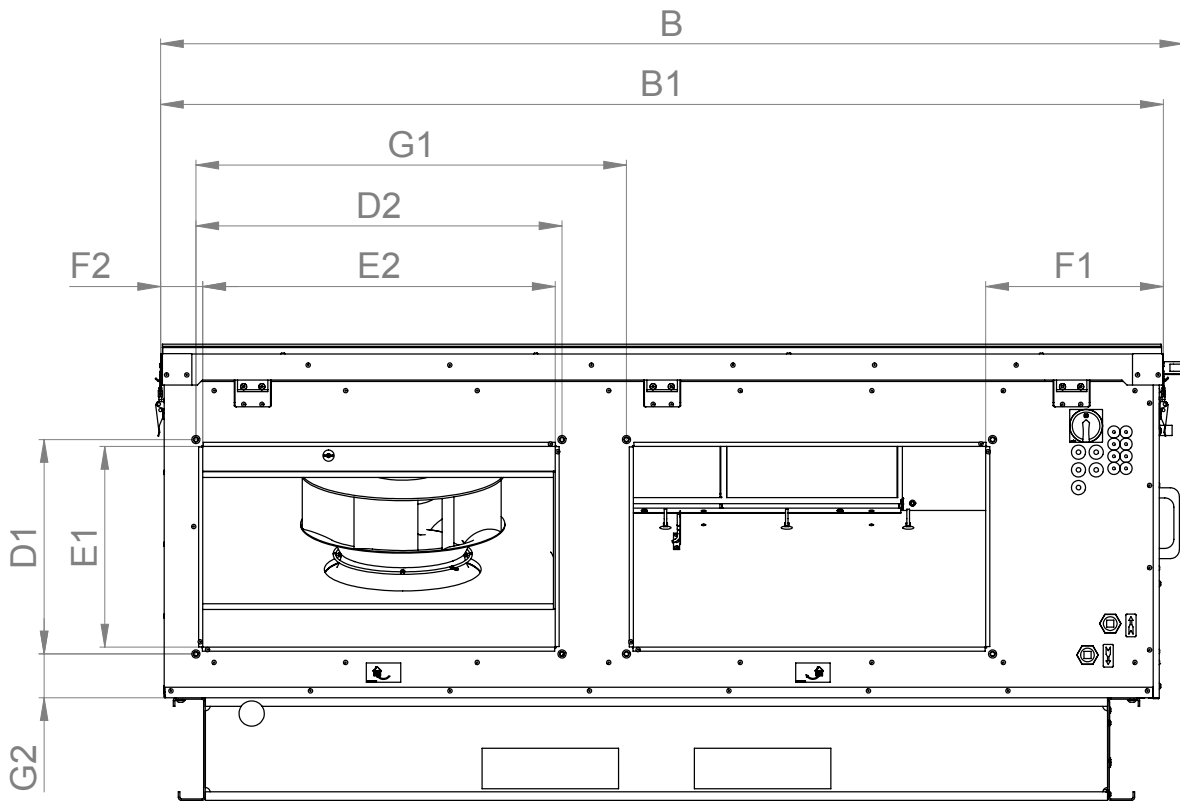
Typ	A	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2	X	Y
HR95-080	1540	1100	1060	410	224	324	200	300	275	85	405	72	1300	890
HR95-150	1830	1540	1500	450	274	524	250	500	319	86	601	62	1600	1330
HR95-250	2140	1855	1815	540	324	624	300	600	368	82	770	62	1900	1650
HR95-350	2340	2020	1980	700	424	724	400	700	351	82	852	87	1900	1850

Tutte le dimensioni sono in mm

Side view 1 (regulation)



Side view 2 (intake / exhaust)



5. PARAMETRI TECNICI

Parametri del ventilatore (per 1 ventilatore)

Tipo	Numero fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza assorbita [W]	Corrente [A]	Temperatura d'esercizio min. [°C]	Temperatura d'esercizio max. [°C]
HR95-080EC-...E	1	230	50	200	1,4	-25	60
HR95-150EC-...E	1	230	50	500	3,1	-25	40
HR95-250EC-...E	1	230	50	500	3,1	-25	60
HR95-350EC-...E	3	400	50	1000	1,7	-25	50

Parametri del preriscaldatore elettrico

Tipo	Numero fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza assorbita [W]	Corrente [A]
HR95-080...E	1	230	50	2700	11,8
HR95-150...E	3	400	50	5300	13,3
HR95-250...E	3	400	50	8300	12,1
HR95-350...E	3	400	50	11700	16,9

Parametri del riscaldatore integrativo elettrico

Tipo	Numero fasi	Tensione [V]	Frequenza [Hz]	Potenza assorbita [W]	Corrente [A]
HR95-080...E	1	230	50	1800	8,8
HR95-150...E	1	230	50	3700	18
HR95-250...E	3	400	50	5800	13,5
HR95-350...E	3	400	50	8300	19,5

Parametri del riscaldatore integrativo ad acqua calda

Tipo	Portata aria [m³/h]	Potenza (W)*	Caduta di pressione acqua [kPa]	Caduta di pressione aria [Pa]	Diametro allacciamento
HR95-080...W	800	6300	20	20,8	1/2"
HR95-150...W	1500	12100	58,3	28,4	1/2"
HR95-250...W	2250	20300	27,8	27	1/2"
HR95-350...W	3500	29800	32,7	18,6	1/2"

* per l'acqua 90/70 e per la temperatura all'entrata = +15 °C

Parametri dello scambiatore CO (modalità riscaldamento)

Tipo	Diametro allacciamento ["]	Caduta di pressione aria [Pa]	Caduta di pressione acqua [kPa]	Potenza [W]	Portata aria [m ³ /h]	Portata fluido [m ³ /h]	Temperatura dietro scambiatore [°C]
HR95-080EC-...C	3/4	75	2,0	6600	800	0,29	39,2
HR95-150EC-...C	3/4	76	0,8	10240	1500	0,45	35
HR95-250EC-...C	1	83	1,5	19770	2500	0,86	38,2
HR95-350EC-...C	1 1/2	62	1,3	29400	3500	1,28	39,7

* per l'acqua 60/40 e per la temperatura all'entrata = +15 °C

Parametri dello scambiatore CO (modalità raffreddamento)

Tipo	Diametro allacciamento ["]	Caduta di pressione aria [Pa]	Caduta di pressione acqua [kPa]	Potenza [kW]	Portata aria [m ³ /h]	Portata fluido [m ³ /h]	Temperatura dietro scambiatore [°C]
HR95-080EC-...C	3/4	84	18,5	5,22	800	0,9	15
HR95-150EC-...C	3/4	86	7,5	7,92	1500	1,36	16,7
HR95-250EC-...C	1	93	13,2	15,46	2500	2,65	15,4
HR95-350EC-...C	1 1/2	69	12,0	23,12	3500	3,97	14,8

* Per l'acqua 7/12 e per la temperatura all'entrata = +25 °C

Evaporatore diretto (modalità raffreddamento)

Tipo	Portata aria [m ³ /h]	Potenza [W]	Temperatura dietro scambiatore [°C]	Umidità dietro scambiatore [%]	Caduta di pressione fluido [kPa]	Caduta di pressione aria [Pa]	Diametro allacciamento gas (liquid) ["]
HR95-080EC-...D	800	5410	15,1	89,9	16,4	66	5/8 (1/2)
HR95-150EC-...D	1500	10120	15,2	89,5	33,0	77	7/8 (5/8)
HR95-250EC-...D	2500	17190	15	89,6	45,1	72	1 1/8 (5/8)
HR95-350EC-...D	3500	25530	14,5	90,3	48,4	53	1 3/8 (1 1/8)

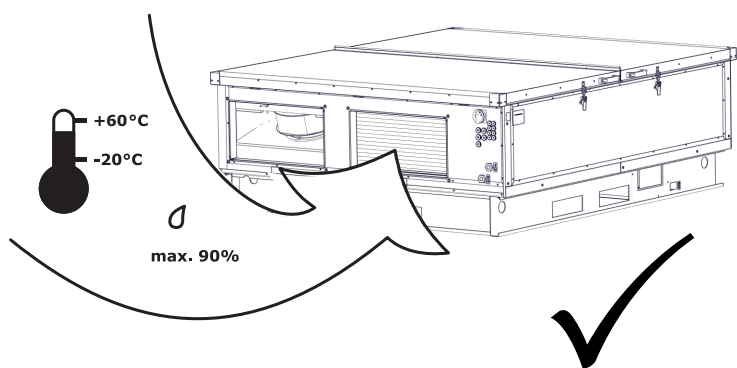
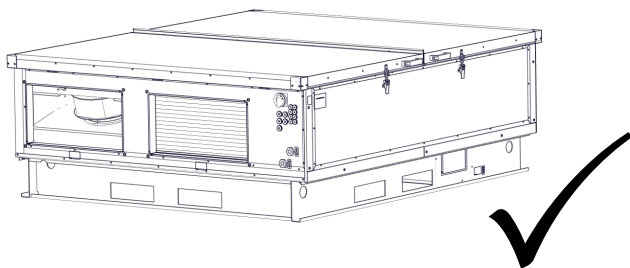
I dati valgono per la temperatura all'entrata = +25 °C, l'umidità relativa del 70 % e la temperatura dell'evaporazione = +5 °C, il fluido: R410A

6. INSTALLAZIONE

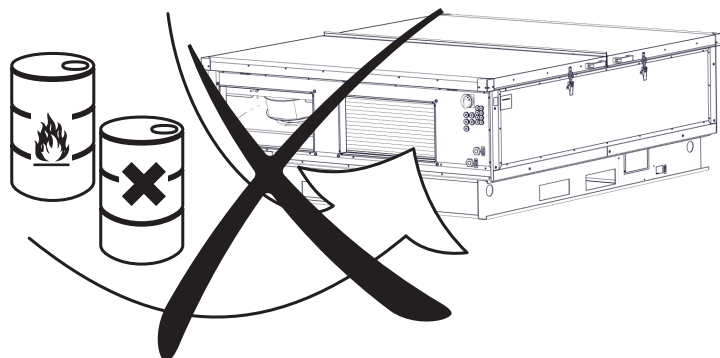
6.1 SELECT UNIT LOCATION SCEGLIERE IL POSIZIONAMENTO DELL'UNITA'

🔧 DATI TECNICI

- *Soltanto le unità di ventilazione previste per l'installazione esterna possono essere installate in un ambiente esterno ed aperto ed esposte alla temperatura da -20 °C a +60 °C.*

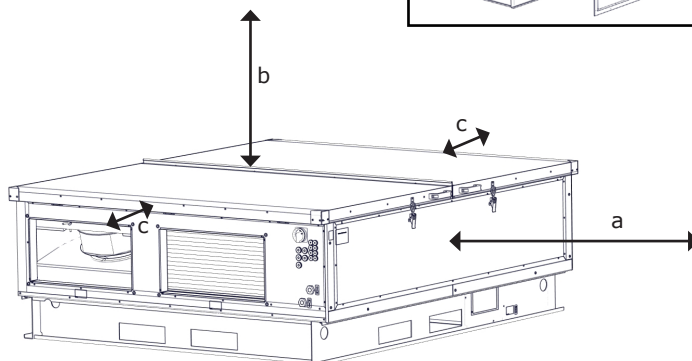
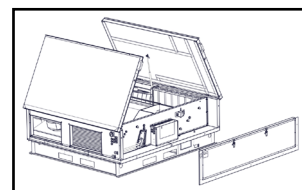


Attraverso l'unità di ventilazione dovrebbe passare l'aria avente la temperatura da -20 °C a +60 °C e l'umidità relativa fino al 90%.



L'unità di ventilazione non è stata prodotta nel modo tale affinché essa possa essere attraversata da aria contenente miscele esplosive o infiammanti, vapori chimici, polvere pesanti, fuliggine, grassi, veleni o altri agenti patologici ecc. Il grado di protezione elettrica dell'unità è IP 43 (esso è previsto per l'ambiente esterno).

6.1-1 Distanze di accesso necessarie per l'intervento dei tecnici



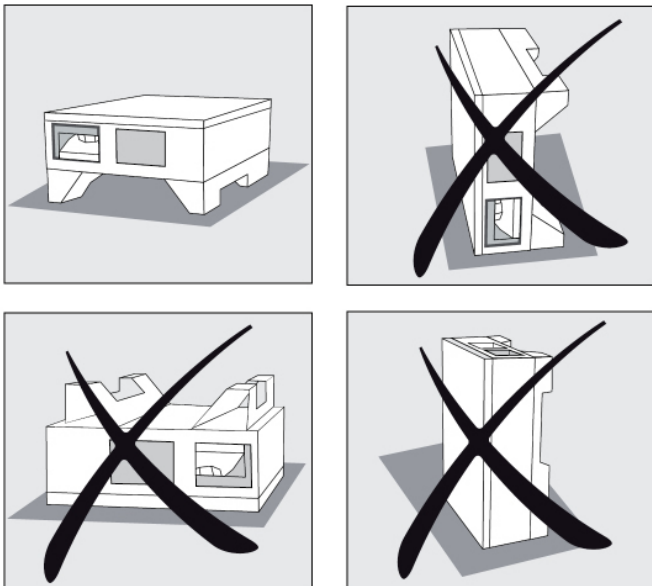
Tipo	a	b	c
HR95-080...-....	1000	1000	100
HR95-150...-....	1000	1000	100
HR95-250...-....	1000	1000	100
HR95-350...-....	1000	1200	100

Tutte le dimensioni nella tabella sono riportate in mm.

6. INSTALLAZIONE

DATI TECNICI

- Tutti i tipi delle unità di ventilazione devono essere posizionati orizzontalmente. E' vietata ogni altra posizione diversa.



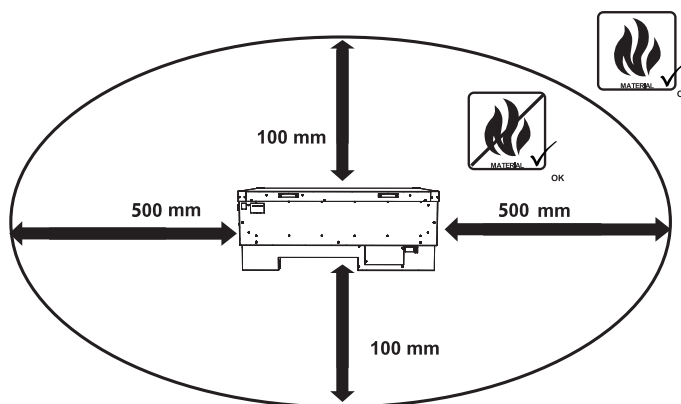
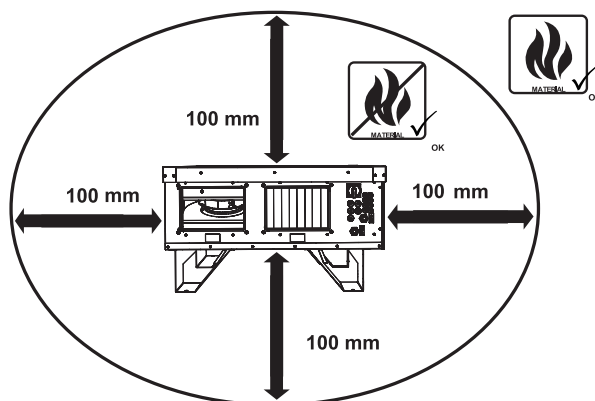
Ogni unità di ventilazione deve essere posizionata nel modo tale affinché la direzione dell'aria all'uscita corrisponda alla direzione del passaggio dell'aria nei tubi di distribuzione.

Ogni unità di ventilazione deve essere posizionata nel modo tale affinché sia accessibile per gli interventi di manutenzione, riparazione o smontaggio. In particolare si tratta di garantire l'accesso agli sportelli di revisione con la possibilità di aprirli, al coperchio della scatola del dispositivo di comando, all'allacciamento delle unità laterali ed all'involucro del filtro aria.

6.1-2 Distanze di sicurezza per l'installazione

ATTENZIONE!

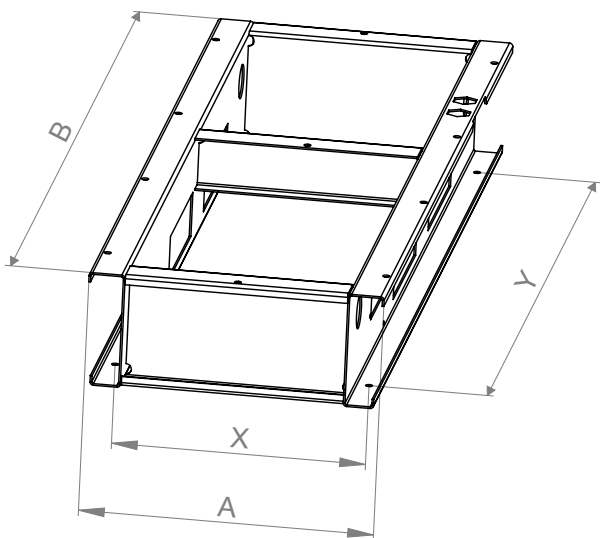
- Nessun materiale utilizzato a distanza inferiore a 100 mm dall'unità di ventilazione può essere infiammabile (infiammabile, accendibile o combustibile), al limite può essere poco infiammabile (non s'infiama ma si disintegra, ed es. cartongesso). Questo materiale non può coprire le aperture d'ingresso e d'uscita dell'unità di ventilazione.
- La distanza di sicurezza del materiale infiammabile dall'apertura d'uscita aria dell'unità è di 500 mm.
- La distanza di sicurezza del materiale infiammabile in tutte le altre direzioni è di 100 mm.



6. INSTALLAZIONE

6.1-3 Fissaggio dell'unità di ventilazione

Per il posizionamento dei punti di fissaggio servirsi della dima indicata in avanti.



Per fissare l'unità di ventilazione usare 4-8 viti M10 nella parte inferiore della mensola.

Tipo	A	B	X	Y	Kg*
HR95-080...-...-...	972	1420	920	1300	192
HR95-150...-...-...	1426	1710	1354	1600	298
HR95-250...-...-...	1751	2030	1679	1900	399
HR95-350...-...-...	1911	2220	1839	1900	520

Tutte le dimensioni sono riportate in mm.

* - peso totale della più pesante unità della sua categoria

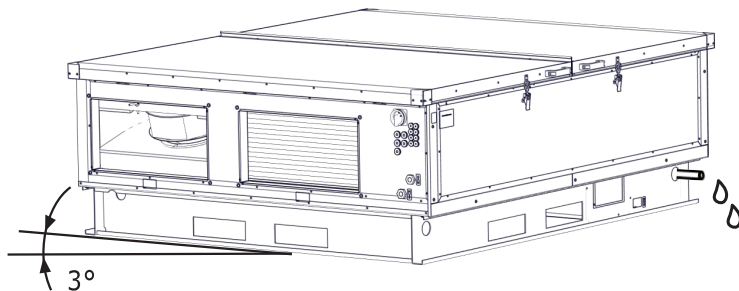
⚠ ATTENZIONE!

- L'unità di ventilazione deve essere fissata al supporto affinché non possa muoversi da sola.
- Visto il peso dell'unità di ventilazione, al momento della necessità di sollevamento della stessa occorre usare un macchinario adeguato (ad es. carrelli elevatori).

🔧 MATERIALE NECESSARIO

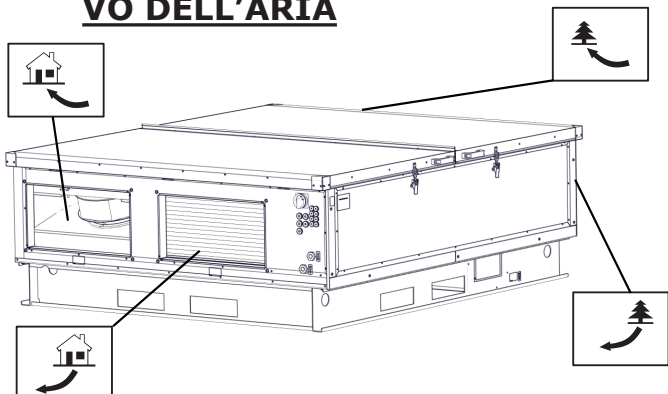
- 4-8 dadi autobloccanti M8 (a seconda del tipo dell'unità di ventilazione)
- 4-8 barre filettate
- 4-8 tasselli di tipi e dimensioni adeguati (dipende dal tipo del materiale edile del soffitto e dal peso dell'unità di ventilazione)
- trapano e punte di dimensioni adeguate
- pinze e chiave adeguate

Collocare l'unità di ventilazione in posizione orizzontale ed inclinarla di 3° per facilitare il deflusso del condensato. Fissare l'unità di ventilazione utilizzando i rispettivi viti.

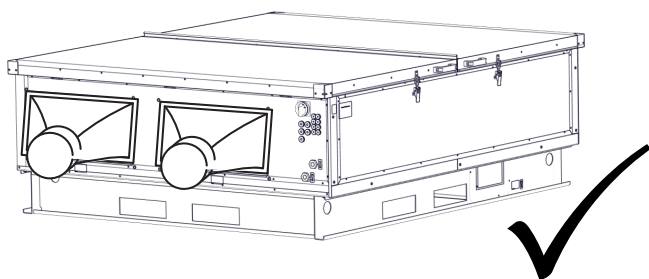


6. INSTALLAZIONE

6.2 ALLACCIAMENTO DELL'ARRIVO DELL'ARIA

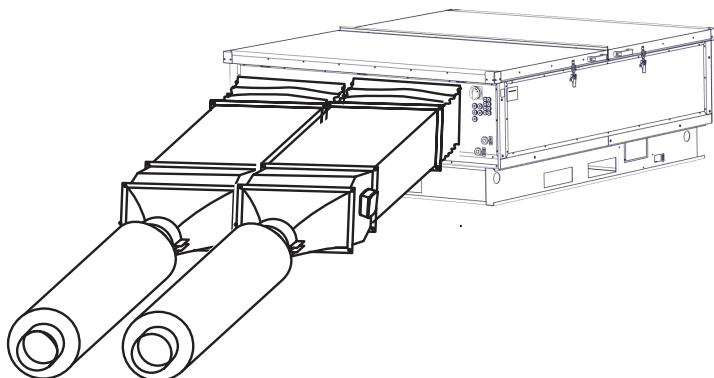


6.2-1 Apertura circolare/rettangolare per l'allacciamento dei tubi



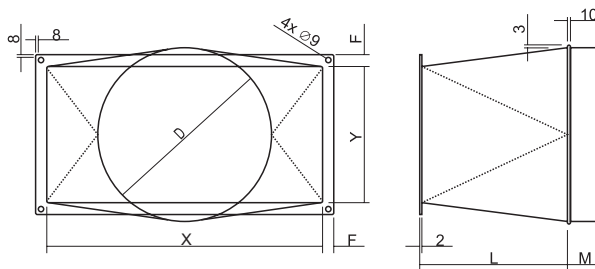
Accessori ordinati a parte.

Esempio di un eventuale allacciamento con giunti flessibili. Il produttore non fornisce questi accessori.



MATERIALE NECESSARIO

- 16 viti M8 (assieme ad ogni riduzione per tubi a sezione rettangolare/circolare vengono fornite 4 viti)
- 4 bocchette per l'allacciamento dei tubi a sezione rettangolare/circolare (accessori)
- chiave adeguata
- nastro isolante/sigillante

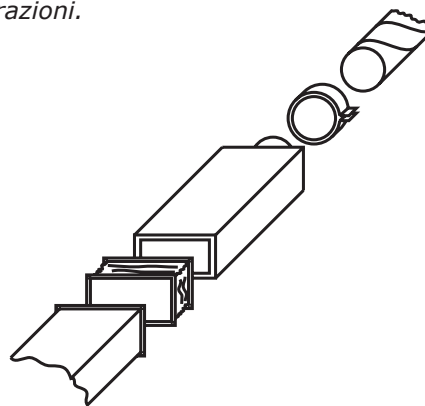


Tipo	X	Y	D	L	M	F
HR95-080...-...-...	300	200	250	200	50	20
HR95-150...-...-...	500	250	315	250	70	20
HR95-250...-...-...	600	300	400	300	70	20
HR95-350...-...-...	700	400	500	400	70	20

Tutte le misure sono riportate in mm

LEGGERE ATTENTAMENTE!

- I tubi allacciati devono avere le stesse dimensioni come le aperture di aspirazione e di scarico dell'unità di ventilazione. Nel caso del diametro inferiore si potrebbe assistere alla riduzione dell'efficienza dell'unità di ventilazione ed in alcuni casi alla riduzione del suo ciclo di vita.
- Allacciare i tubi alle aperture di aspirazione e di scarico (aperture di profilo rettangolare/circolare) adoperando morsetti flessibili per prevenire vibrazioni.



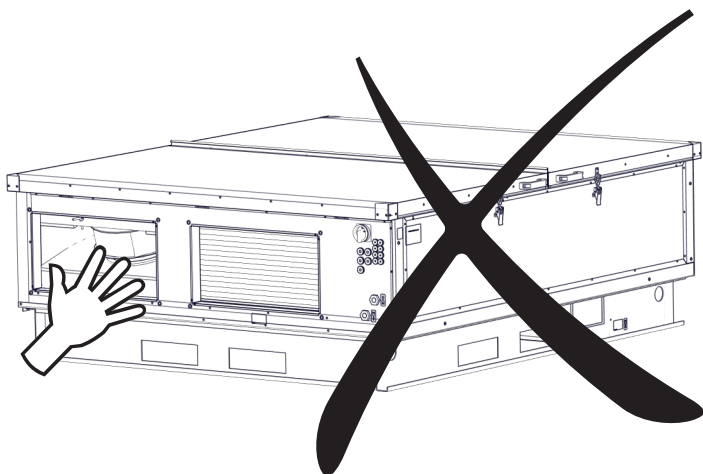
Tutti gli allacciamenti dei tubi all'unità di ventilazione devono essere sigillati o avvolti da un nastro isolante.

La distanza minima tra gli adattatori o le curve dei tubi e la bocca dell'unità è di 500 mm.

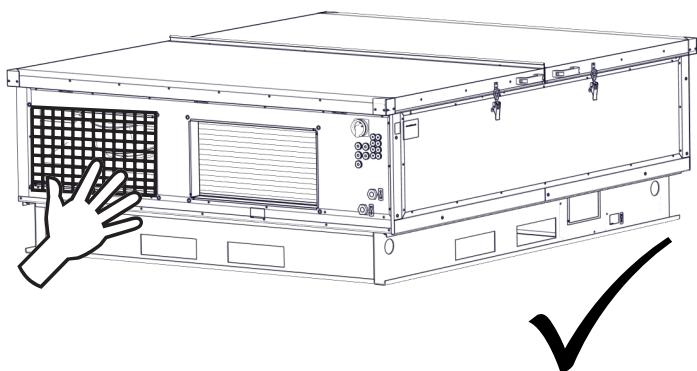
6. INSTALLAZIONE

6.2-2 Protezione delle aperture dell'unità di ventilazione (non fa parte della fornitura)

Qualora non venga allacciato alcun tubo all'apertura dell'unità di ventilazione, bisogna usare le serrande anti-pioggia affinché l'acqua e le particelle solide volatili non vengano a contatto con il ventilatore, le barre radianti ecc.



Questi accessori devono essere ordinati a parte.

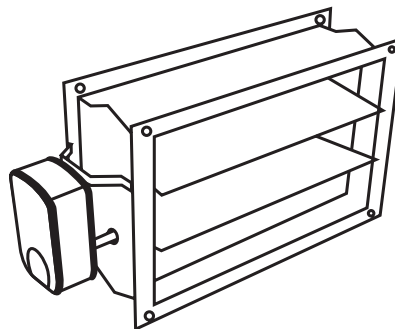


6.3 ALLACCIAMENTO DEGLI ACCESSORI MECCANICI

6.3-1 Serranda d'aria

Queste serrande a sezione rettangolare si usano per chiudere i tubi d'arrivo aria allacciati all'unità di ventilazione.

Questi accessori devono essere ordinati a parte.



MATERIALE NECESSARIO

- 2 serrande rettangolari (di dimensioni adeguate)
- 2 servocomandi (con uno o due cavi di potenza 230 V)
- 8 viti e dadi M8
- 16 rondelle
- chiave adeguata
- giravite piatto o a croce, nastro isolante a sigillante

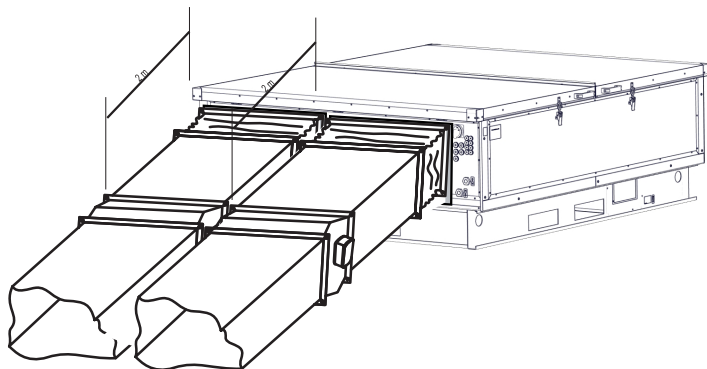
6. INSTALLAZIONE

Tipi delle serrande rettangolari

Identificazione delle serrande rettangolari

HR95-080.....	MLKR/S-300200-04N1-0
HR95-150.....	MLKR/S-500250-04N1-0
HR95-250.....	MLKR/S-600300-04N1-0
HR95-350.....	MLKR/S-700400-04N1-0

Installare una serranda sul tubo di aspirazione dell'aria fresca alla distanza di circa 2 m dalla bocca di aspirazione e l'altra sul tubo di scarico alla distanza di circa 2 m dalla bocca di scarico. Allacciare il servocomando ai rispettivi morsetti dell'involucro del dispositivo di comando.

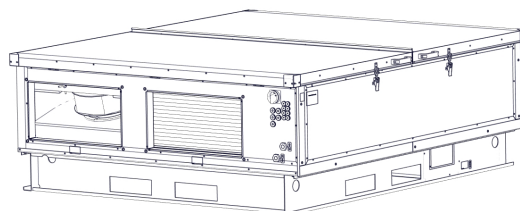


Installare la serranda nel modo tale affinché sia tutta chiusa quando l'unità di ventilazione è spenta ed affinché sia tutta aperta quando l'unità di ventilazione è accesa. L'installazione differente potrebbe danneggiare l'unità di ventilazione.

6.4. ALLACCIAMENTO DELL'IMPIANTO E DEGLI ACCESSORI ELETTRICI

ATTENZIONE!

- **Prima di ogni intervento nell'unità di ventilazione, l'interruttore generale dell'alimentazione elettrica deve essere spento!**
- L'allacciamento elettrico dell'unità di ventilazione deve essere eseguito secondo il rispettivo disegno e da un elettricista professionale. L'allacciamento elettrico deve essere effettuato da persone autorizzate a compiere tali lavori. Occorre rispettare tutte le istruzioni previste da questo Libretto d'istruzioni e tutte le norme e prescrizioni locali.
- Gli schemi dell'installazione elettrica riportati sul prodotto precedono gli schemi indicati in questo Libretto d'istruzioni! Ancor prima dell'allacciamento, controllare se l'identificazione dei morsetti corrisponde allo schema. In caso di un qualunque dubbio, non esitate a rivolgervi al fornitore e non procedere all'allacciamento dell'unità.
- Qualora l'unità di ventilazione venga allacciata ad un altro dispositivo di comando diverso da quello originale, si prega di contattare la persona che ha fornito questo dispositivo e chiedere informazioni sull'allacciamento dei sensori di misurazione e di comando.
- L'unità di ventilazione deve essere allacciata alla rete elettrica tramite un cavo isolato, rigido, resistente ad alte temperature e conforme alle norme locali in vigore.
- Per garantire la protezione elettrica far passare ogni cavo attraverso le aperture laterali dell'involucro del dispositivo di comando.
- Ogni manomissione o modifica degli allacciamenti elettrici interni dell'unità di ventilazione è vietata e può causare la decadenza della garanzia!
- Il funzionamento corretto dell'unità di ventilazione può essere garantito solo adoperando accessori originali.
- Se occorre installare un sensore o un componente di regolazione nell'unità di ventilazione o sul suo involucro; per informazioni del suo posizionamento contattare o il produttore dell'unità di ventilazione stessa o l'agente commerciale.



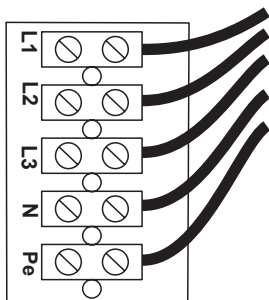
6. INSTALLAZIONE

6.4-1 Cavo di alimentazione

La morsettiera per il cavo di alimentazione si trova nell'involucro del dispositivo di comando.

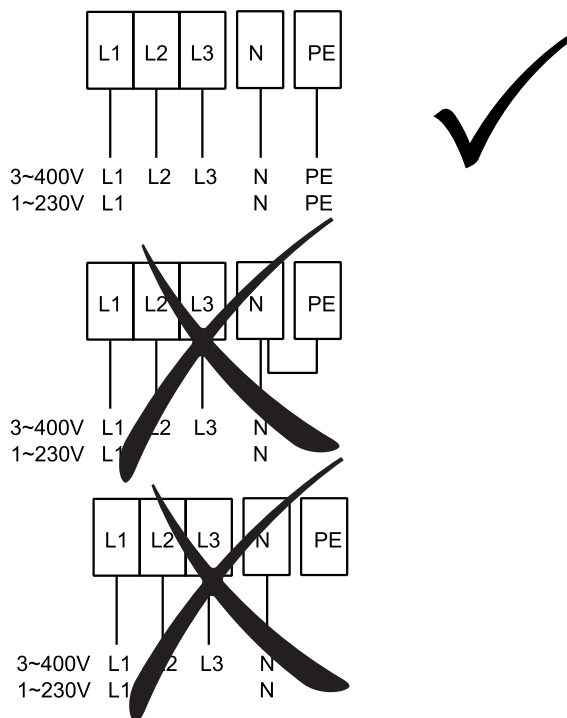
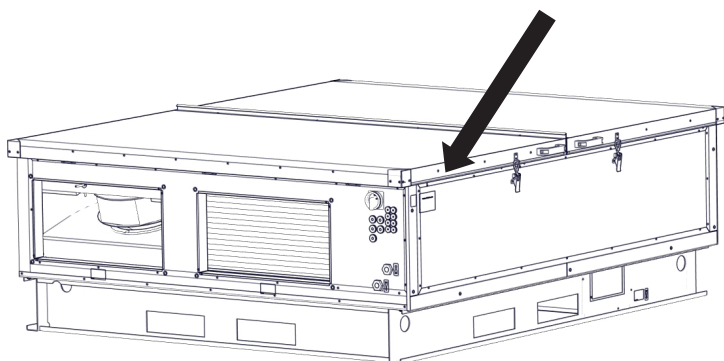
⚠ ATTENZIONE!

La sezione minima del conduttore di terra deve essere conforme alle norme di sicurezza locali per l'alta tensione.



⚙ INFORMAZIONI TECNICHE

- I parametri per l'installazione elettrica sono riportati sulla targhetta posizionata sull'involucro del dispositivo di comando.



Tutte le fasi del collegamento elettrico devono essere allacciate tramite il rispettivo interruttore differenziale. La distanza tra i contatti aperti deve essere superiore a 3 mm.

L'unità di ventilazione deve essere allacciata nel modo tale affinché possa essere scollegata dall'alimentazione elettrica con un unico interruttore.

Dati sul tipo del prodotto

U = Tensione	I = corrente elettrica
f = Frequenza	P = potenza/potenza assorbita
n = velocità giri ventilatore	m = peso
ph = Numero fasi	IP = protezione elettrica
av = portata aria	ver = versione

numero di matricola

- L'unità deve essere allacciata alla rete di tipo TN-S il che significa che il cavo neutro deve essere sempre collegato.

6. INSTALLAZIONE

Valori consigliati per i cavi di alimentazione e per gli interruttori differenziali

Unità di ventilazione con il preriscaldatore integrato

Tipo	Numero fasi	Tensione (V)	Potenza (W)	Corrente (A)	Tipo cavo *	Tipo interruttore differenziale (A)*
HR95-080.....E.	1	230	2700	14,4	3Cx1,5	16
HR95-150.....E.	3	400	5300	13,3	5Cx1,5	16
HR95-250.....E.	3	400	8300	18,2	5Cx2,5	20
HR95-350.....E.	3	400	11700	20,4	5Cx2,5	25
HR95-450.....E.	3	400	15000	25,2	5Cx4	32
HR95-550.....E.	3	400	18300	32	5Cx6	40

* - Si riportano soltanto valori consigliati. I valori concreti devono essere definiti dalla persona responsabile per l'impianto elettrico del fabbricato (ad es. dal progettista) a seconda dei parametri dei cavi di alimentazione e delle caratteristiche del fabbricato.

Unità di ventilazione con il riscaldatore integrativo elettrico integrato

Tipo	Numero fasi	Tensione (V)	Potenza (W)	Corrente (A)	Tipo cavo *	Tipo interruttore differenziale (A)*
HR95-080.....E	1	230	1400	8,7	3Cx1,5	16
HR95-150.....E	1	230	2700	18	3Cx2,5	20
HR95-250.....E	3	400	4800	13,1	5Cx1,5	16
HR95-350.....E	3	400	6500	12,9	5Cx1,5	16
HR95-450.....E	3	400	7700	14,6	5Cx1,5	16
HR95-550.....E	3	400	10700	21	5Cx2,5	25

* - Si riportano soltanto valori consigliati. I valori concreti devono essere definiti dalla persona responsabile per l'impianto elettrico del fabbricato (ad es. dal progettista) a seconda dei parametri dei cavi di alimentazione e delle caratteristiche del fabbricato.

Unità di ventilazione con il preriscaldatore ed il riscaldatore integrativo elettrico integrati

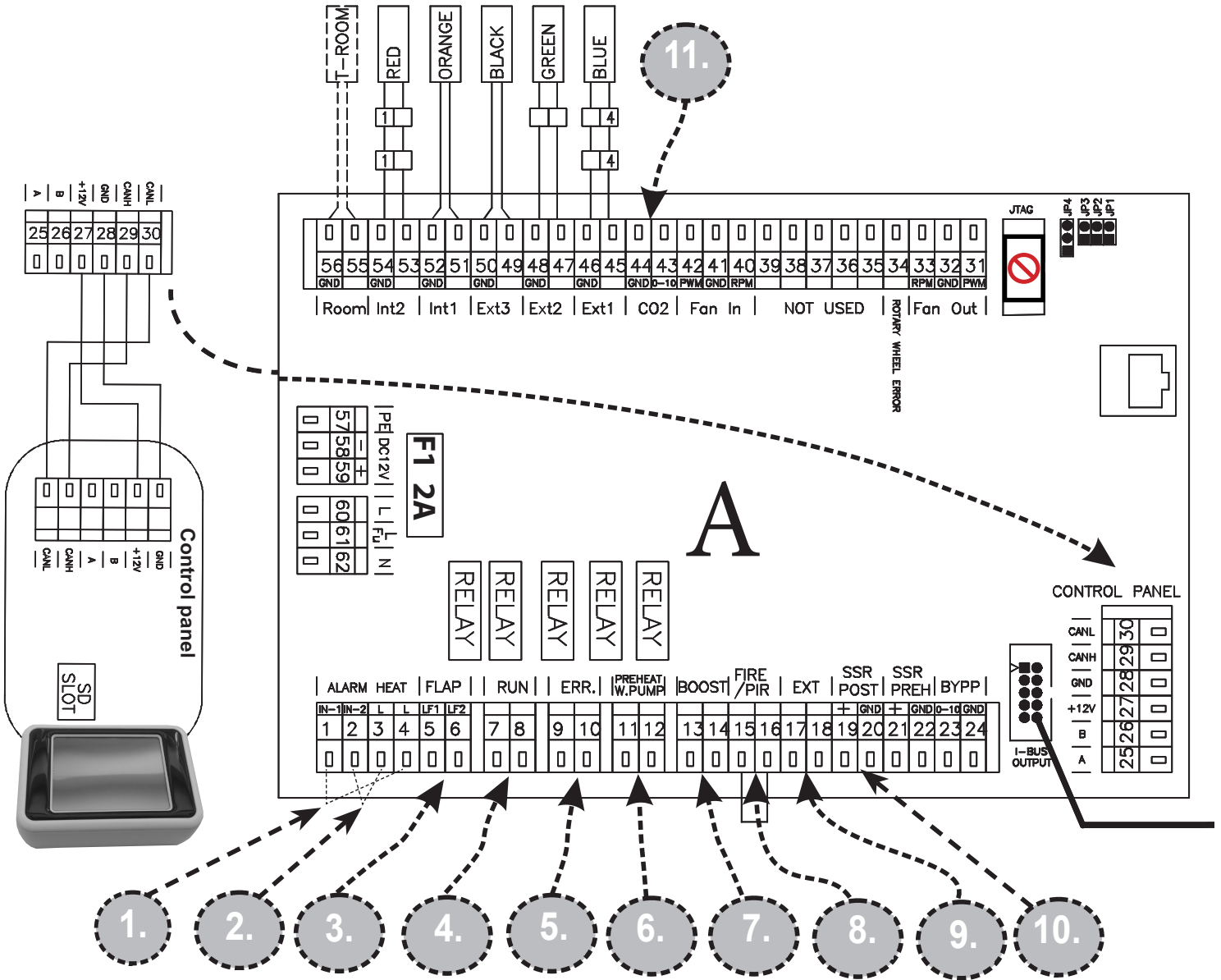
Tipo	Numero fasi	Tensione (V)	Potenza (W)	Corrente (A)	Tipo cavo *	Tipo interruttore differenziale (A)*
HR95-080.....EE	3	400	4100	11,8	5Cx1,5	16
HR95-150.....EE	3	400	8000	18	5Cx2,5	20
HR95-250.....EE	3	400	13100	25	5Cx4	32
HR95-350.....EE	3	400	18200	29,8	5Cx4	32
HR95-450.....EE	3	400	22700	36,3	5Cx6	40
HR95-550.....EE	3	400	29000	47,5	5Cx10	50

* - Si riportano soltanto valori consigliati. I valori concreti devono essere definiti dalla persona responsabile per l'impianto elettrico del fabbricato (ad es. dal progettista) a seconda dei parametri dei cavi di alimentazione e delle caratteristiche del fabbricato.

6. INSTALLAZIONE

6.4-2 Accessori elettrici

Allacciare gli accessori elettrici dell'unità di ventilazione alla morsetteria ubicata nel quadro elettrico di regolazione secondo lo schema elettrico e l'identificazione dei morsetti.

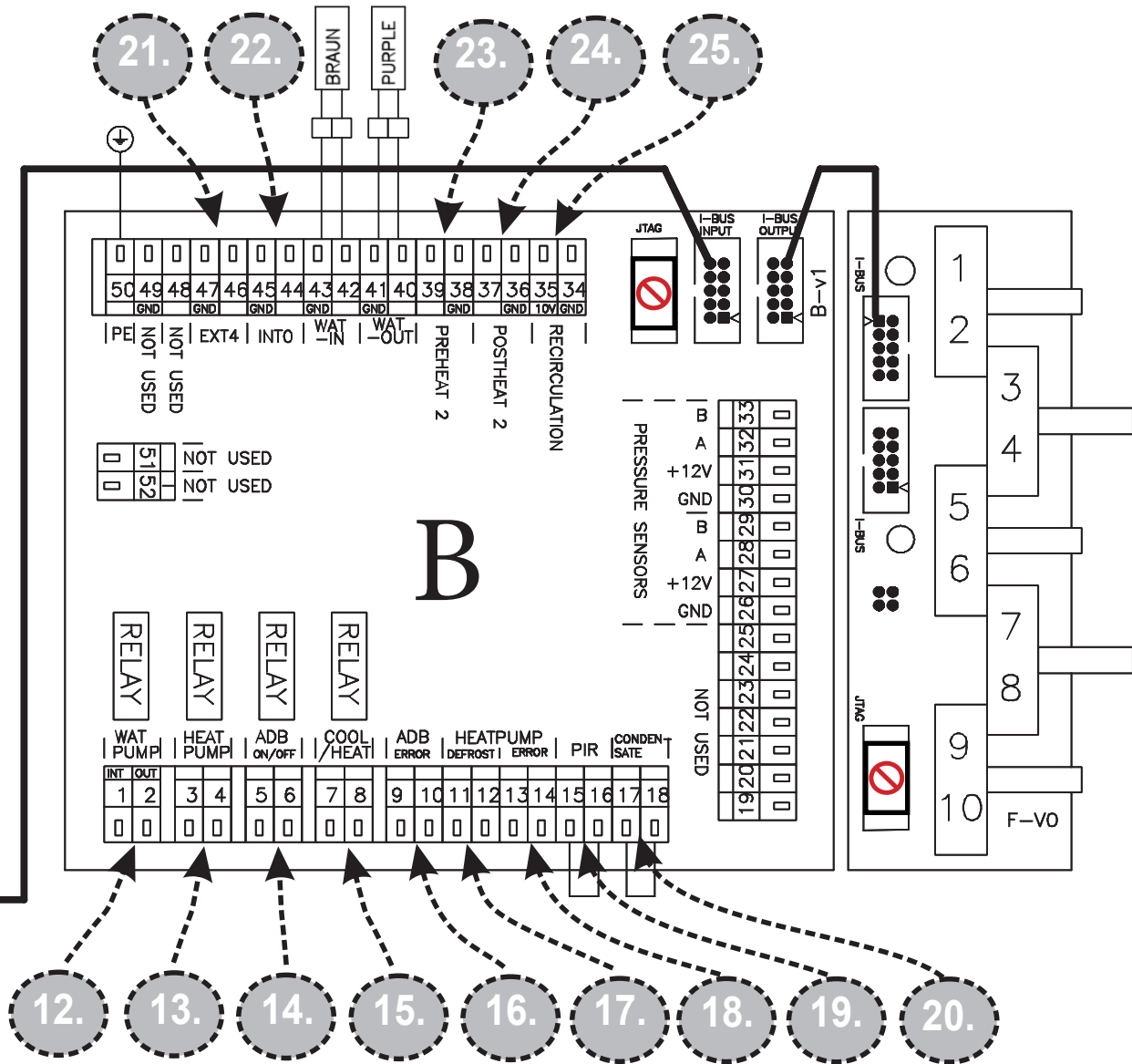


1.	A (1,4)	TERMOSTATO DI SICUREZZA RISCALDAMENTO
2.	A (2,3)	TERMOSTATO DI SICUREZZA TEMPERATURA DI PRERISCALDO
3.	A (5-6)	LF1 - PATTA INGRESSO (uscita L-open), LF2 - PATTA SCARICO (uscita L-open)
4.	A (7-8)	CONTATTO RUN (USCITA -NO/NC IMPOSTABILE)
5.	A (9-10)	CONTATTO ERRORE (USCITA -NO)
6.	A (11-12)	POMPA DELL'ACQUA DI PRERISCALDAMENTO (11 - LINT, 12 - LOUT)
7.	A (13-14)	BOOST (ingresso NO)
8.	A (15-16)	ANTIINCENDIO (ingresso NC)
9.	A (17-18)	CONTROLLO ESTERNO ON/OFF
10.	A (19,20)	LA POTENZA DI USCITA RISCALDAMENTO (0-10V O PWM)
11.	A (43,44)	SENSORE QUALITA DELL'ARIA 0-10 V (INGRESSO)

6. INSTALLAZIONE

LEGGERE ATTENTAMENTE!

- Lo schema di allacciamento elettrico è disegnato sul lato interno del coperchio smontabile del quadro elettrico di regolazione.
- Ogni accessorio deve essere allacciato tramite il cavo che fa parte della fornitura o tramite il cavo che corrisponde alle specificazioni tecniche dei singoli componenti.



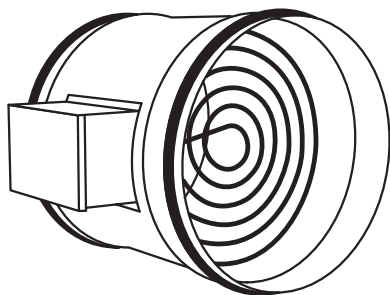
12.	B (1-2)	POMPA ACQUA (1 - LINT, 2 - LOUT)
13.	B (3-4)	GESTIONE DELLA POMPA DI CALORE REGOLABILE (USCITA - ON / OFF)
14.	B (5-6)	MODULO ADIABATICO (USCITA - ON / OFF)
15.	B (7-8)	RAFFREDDAMENTO / RISCALDAMENTO regolabile (CO = NC/NO - DX = uscita regolabile)
16.	B (9-10)	ERRORE MODULO ADIABATICO (INGRESSO NO)
17.	B (11-12)	SBRINAMENTO POMPA DI CALORE regolabile (ingresso NC/NO)
18.	B (13-14)	ERRORE POMPA DI CALORE regolabile (ingresso NC/NO)
19.	B (15-16)	SENSORE DI MOVIMENTO PIR (ingresso NC)
20.	B (17-18)	SENSORE DI FUORIUSCITA DEL CONDENSATO (ingresso NC)
21.	B (46-47)	SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNA (riscaldamento elettrico - ingresso)
22.	B (44-45)	SENSORE DI TEMPERATURA ESTERNA (modulo adiabatico / ricircolo camera - ingresso)
23.	B (38-39)	PRERISCALDAMENTO ESTERNO (uscita - acqua = 0-10 V)
24.	B (36-37)	RISCALDAMENTO ESTERNO (uscita - acqua = 0-10 V)
25.	B (34-35)	CAMERA DI RICIRCOLO (uscita 0-10V)

6. INSTALLAZIONE

6.4 – 2.1 Preriscaldatore elettrico non integrato (accessori)

⚙️ DATI TECNICI

- Riscaldatore tubolare alimentato con la corrente di 400 V AC e con la tensione di controllo di 0-10V DC
- CAVO: la sezione del cavo di alimentazione deve essere selezionata secondo la potenza/potenza assorbita e le condizioni di allacciamento. Le dimensioni minime per la potenza/potenza assorbita consigliata sono riportate nel capitolo 6.4-1 Cavo di alimentazione.
- Cavo di controllo del riscaldatore elettrico – cavo a due fili di sezione minima di 0,5 mm² e di lunghezza massima di 50 m.



Non fanno parte della fornitura.

Tipi del preriscaldatore elettrico consigliati

Tipi unità di ventilazione	Tipo preriscaldamento	Potenza complessiva [kW]	Corrente [A]
HR95-080.....	EOKO-250-3,0-3-D	3	4,3
HR95-150.....	EOKO-355-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-250.....	EOKO-400-7,5-3-D	7,5	10,8
HR95-350.....	EOKO-560-12,0-3-D	12	17,3

6.4-2.2 Comando esterno

⚙️ DATI TECNICI

- Contatto di commutazione a bassa tensione – carico massimo sul contatto: 12 V e 0,4 A.
- CAVO: cavo a due fili di sezione minima di 0,5 mm², lunghezza massima di 50 m
- Abitualmente, il contatto è chiuso. Al momento dell'apertura del contatto, l'unità di ventilazione si spegne.

Non fanno parte della fornitura.

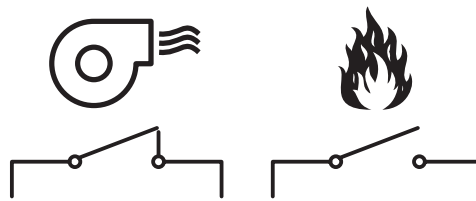
6.4-2.3 Contatto antincendio

⚙️ DATI TECNICI

- Contatto di commutazione a bassa tensione – carico massimo sul contatto: 12 V e 0,4 A.
- CAVO: cavo a due fili di sezione minima di 0,5 mm², lunghezza massima di 50 m
- Abitualmente, il contatto è chiuso. Al momento dell'apertura del contatto, l'unità di ventilazione funziona secondo la potenza impostata.



La potenza richiesta della ventilazione viene impostata nel menù Assistenza tecnica – capitolo 7.6-12.



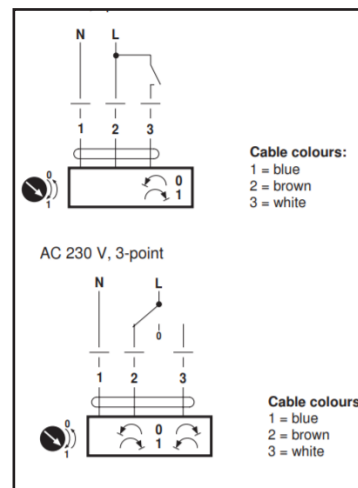
Non fanno parte della fornitura.

6.4-2.4 Servocomando per la chiusura dei regolatori dell'arrivo aria dotato di molletta (accessori)

⚙️ DATI TECNICI

- Il servocomando è LM 230 alimentato da corrente elettrica di 230 V AC – cavo di alimentazione a tre fili

Non fanno parte della fornitura.

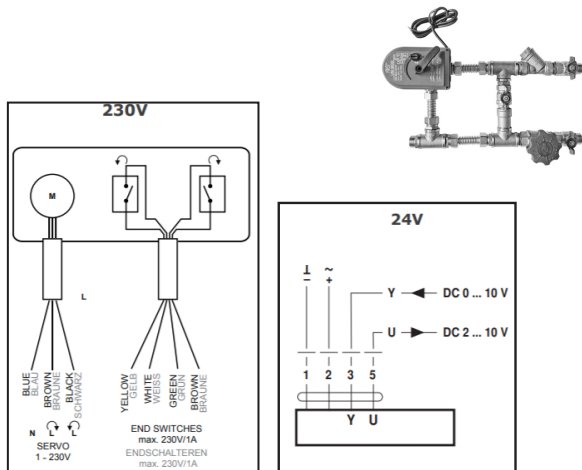


6. INSTALLAZIONE

6.4-2.5 Servocomando per la chiusura dei regolatori

DATI TECNICI

- Il servocomando è alimentato da corrente elettrica di 230 V and 24V



Non fanno parte della fornitura.

6.4-2.6 Sensore di movimento

- Contatto di commutazione a bassa tensione – carico massimo sul contatto: 12 V e 0,4 A
- CAVO: cavo a due fili di sezione minima di 0,5 mm², lunghezza massima di 50 m. Abitualmente, il contatto è aperto. Al momento della chiusura del contatto, l'unità di ventilazione funziona secondo la potenza impostata.

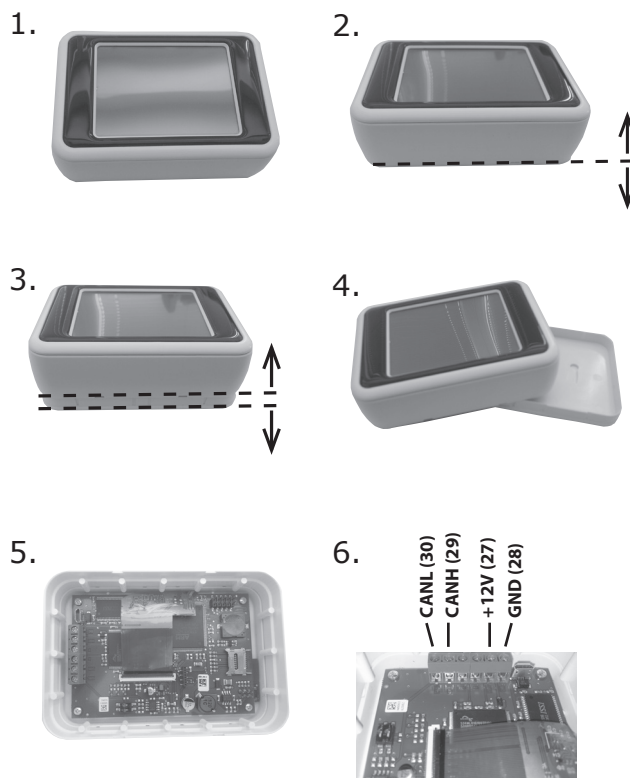


La potenza richiesta della ventilazione viene impostata nel menù Assistenza tecnica – capitolo 7.6-2.

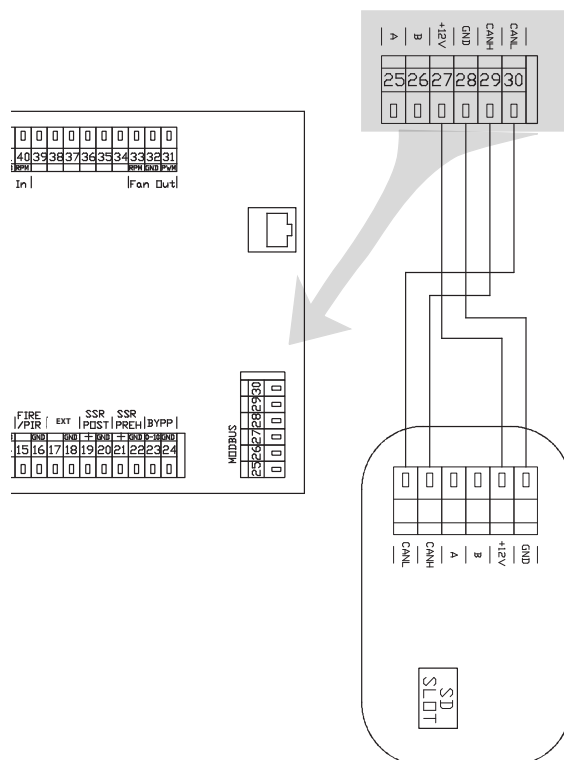
6.4-3 Dispositivo di comando

Per l'avviamento dell'unità di ventilazione occorre allacciare il telecomando e l'unità di ventilazione stessa tramite un cavo di comando (cavo dati).

- Allentare la vite posizionata sulla parte inferiore del dispositivo di comando.
- Aprire l'involucro del dispositivo di comando.
- Ritagliare l'apertura per il cavo.
- Inserire il cavo di comando nel connettore del dispositivo di comando.
- Fissare il dispositivo di comando sulla parete.
- Chiudere l'involucro del dispositivo di comando ed avvitarlo.



- Inserire l'altra estremità del cavo di comando in uno dei connettori sul quadro elettronico.



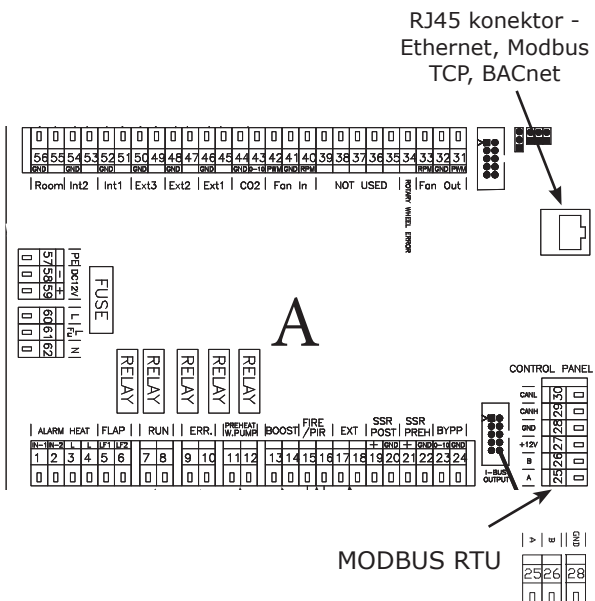
6. INSTALLAZIONE

LEGGERE ATTENTAMENTE!

- Tra il cavo di alimentazione e di comando dovrebbe essere mantenuta la distanza massima possibile.
- Verificare se il cavo di comando è stato ben inserito nel connettore.
- Prestare attenzione a non danneggiare l'isolamento dei cavi al momento del fissaggio del dispositivo di comando sulla parete o su un'altra superficie.
- Qualora al momento del montaggio non vengano collegati alcuni connettori o cavi, proteggerli dal danneggiamento meccanico o dal corto circuito applicando nastri isolanti.
- I connettori dei cavi non possono venire a contatto con l'acqua o con un altro liquido.
- L'impostazione dei parametri viene conservata grazie alle pile aventi il ciclo di vita di 3-5 anni.

6.4-4 Allacciamento dell'unità di ventilazione al sistema di controllo BMS

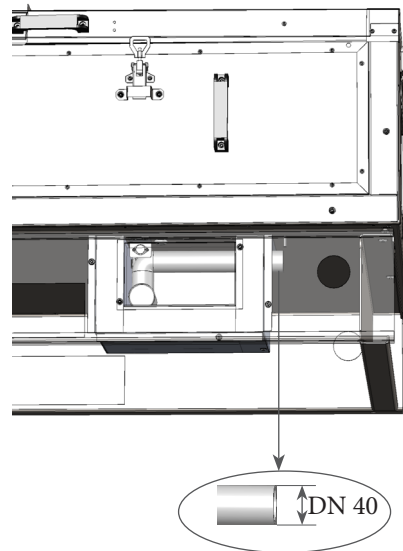
Nel modo standard, il dispositivo di comando dell'unità di ventilazione è dotato dell'interfaccia RS-485. Per collegare il sistema di controllo usare il cavo di comunicazione standard. Inserire il cavo in uno dei connettori su quadro elettrico dell'unità di ventilazione. Collegare l'altra estremità all'unità di controllo principale. Per ulteriori informazioni sul protocollo (ModBUS) rivolgersi alla società 2VV.



6.5 ALLACCIAMENTO DELLO SCARICO DELLA CONDENZA

Il tubo per il convogliamento della condensa dall'unità di ventilazione (da una parte del recuperatore) deve essere allacciato al tubo di scarico. Questo sifone è dotato della protezione antigelo integrata.

- Assicurarsi che l'unità di ventilazione ha assunto l'inclinazione di 3° per poter garantire un libero deflusso della condensa.

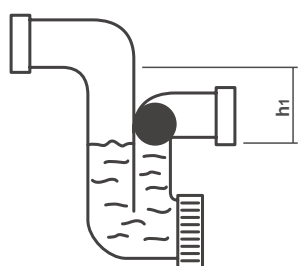


6. INSTALLAZIONE

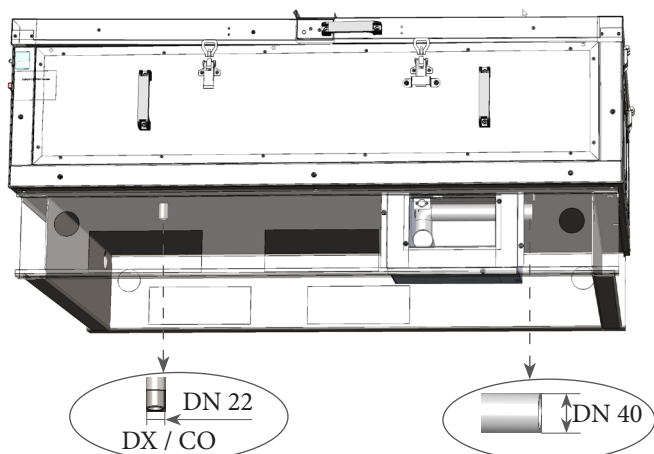
Qualora l'unità di ventilazione sia dotata dell'evaporatore diretto o CO, occorre allacciare un sifone nuovo (non fa parte della fornitura).

MATERIALE NECESSARIO

- 1 sifone
- tubo di scarico in PVC
- guarnizione per tubi di scaric

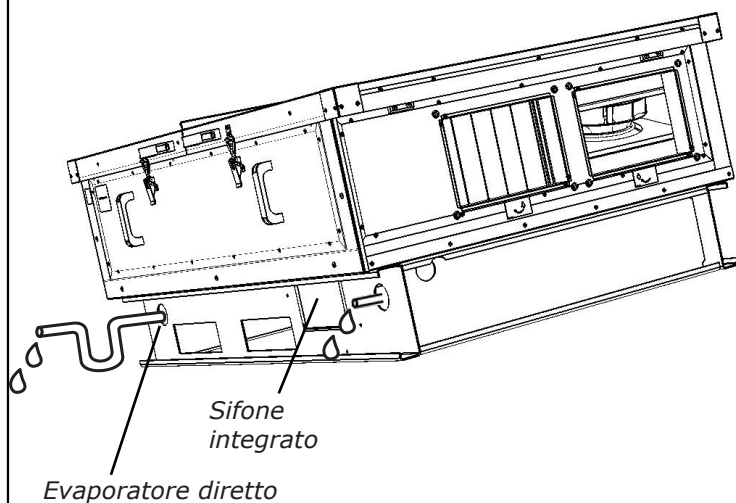
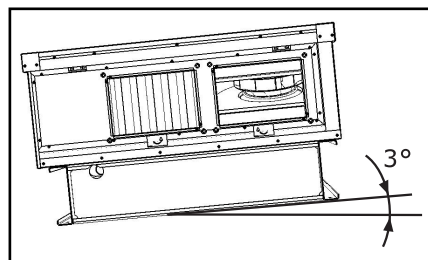


Tipo unità	h1 [mm]
HR95-080...-.-....	130
HR95-150...-.-....	130
HR95-250...-.-....	130
HR95-350...-.-....	130
HR95-450...-.-....	130
HR95-550...-.-....	130



Il collo del bagno sul vassoio si trova nella parte inferiore dell'unità di ventilazione. Allacciare a questa bocchetta il sifone connesso al tubo rigido o flessibile che arriva fino allo scarico.

- Assicurarsi che l'unità di ventilazione ha assunto l'inclinazione di 3° per poter garantire un libero deflusso della condensa.



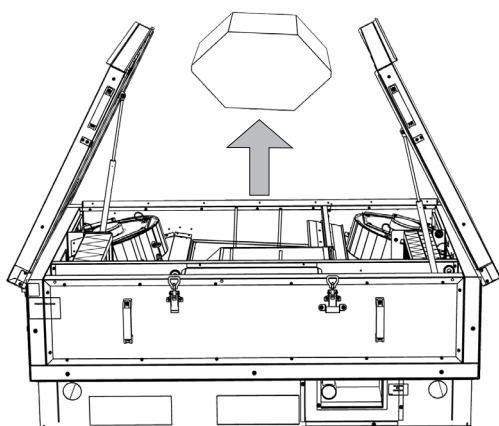
6. INSTALLAZIONE

Opzionalmente, è possibile collegare un sensore di troppo pieno di condensa (incluso).

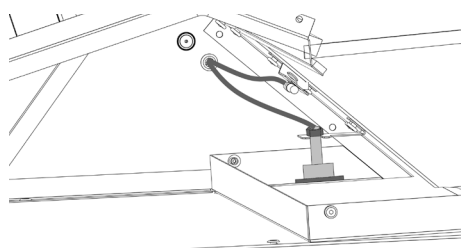
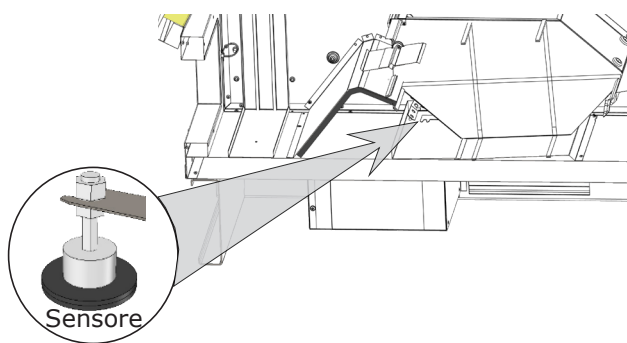


Superato il livello del bagno di condensa, il sensore apre il contatto, l'unità passa in modalità STANDBY, verrà segnalato un errore sul controllore. Alla richiusura del contatto l'unità torna al normale funzionamento.

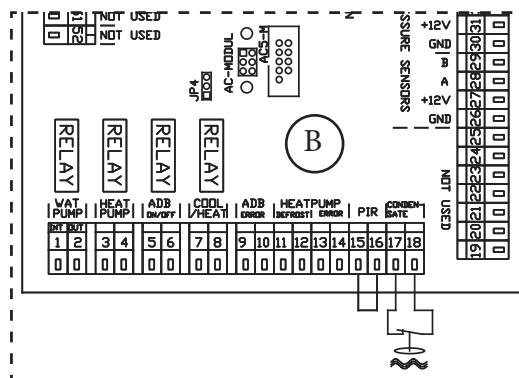
Aprire lo sportello di servizio e rimuovere il recuperatore.



Collegare il sensore di troppo pieno della condensa alla staffa situata nella bacinella di raccolta della condensa (vedere di seguito). Raccogliere il sensore della goccia del condensatore presso il personale posto nella vasca della condensa (vedi quanto segue).



Collegare il sensore di troppo pieno di condensa ai morsetti 17, 18 sulla scheda B (vedere lo schema elettrico di seguito).

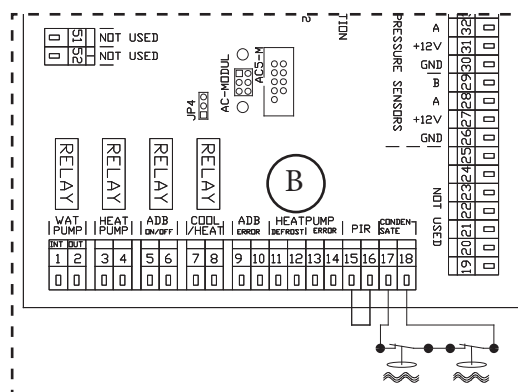


Se l'unità è dotata di C / O (acqua - riscaldamento / raffreddamento) o DX (evaporatore diretto), nella bacinella di raccolta condensa può essere installato opzionalmente un sensore di troppo pieno di condensa (compreso nella confezione).

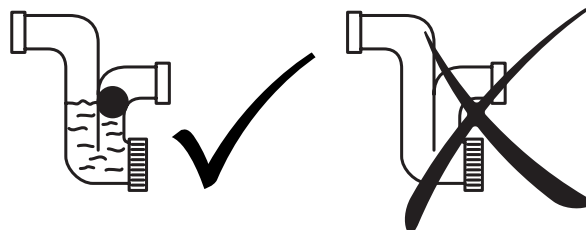
Collegare il sensore di troppo pieno della condensa alla staffa situata nella bacinella di raccolta della condensa.

Raccogliere il sensore della goccia di condensa presso il personale posto nella vasca della condensa.

Cerca il sensore di calore del condensatore presso l'ufficio postale nel sacchetto della condensa.



- Assicurarsi che l'unità di ventilazione ha assunto l'inclinazione di 3° per poter garantire un libero deflusso della condensa.



7. PRIMA MESSA IN FUNZIONAMENTO

LEGGERE ATTENTAMENTE!

Prima di procedere alla prima messa in funzionamento controllare:

- Se l'unità di ventilazione è ben fissata sulla struttura portante.
- Se l'unità di ventilazione è ben chiusa.
- Se ogni bocchetta è dotata di un tubo o si trova contro la serranda antipioggia affinché non sia possibile venire a contatto con qualche componente rotante o riscaldato.
- Se l'impianto elettrico è ben allacciato incluso il conduttore di terra ed i dispositivi di protezione contro l'accensione esterna.
- Se sono ben allacciati tutti gli accessori.
- Se il sistema di deflusso della condensa è ben allacciato al tubo di scarico (per le unità di ventilazione dotate del raffreddamento).
- Se gli allacciamenti sono conformi alle istruzioni previste da questo Libretto d'istruzioni.
- Se dentro l'unità di ventilazione non è rimasto qualche strumento o oggetto che potrebbe danneggiare l'unità di ventilazione stessa.

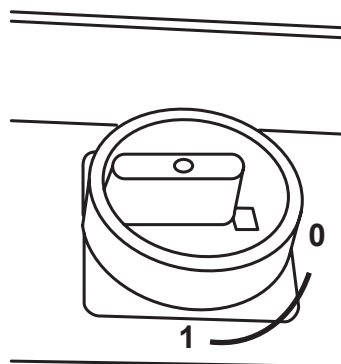
ATTENZIONE!

- Qualunque manomissione o modifica dell'allacciamento interno dell'unità di ventilazione è vietata e causa la decadenza della garanzia!
- Consigliamo di usare gli accessori che consegniamo. In caso di dubbio se usare gli accessori non originali, contattare la società 2VV.

7. PRIMA MESSA IN FUNZIONAMENTO

7.1 ACCENSIONE

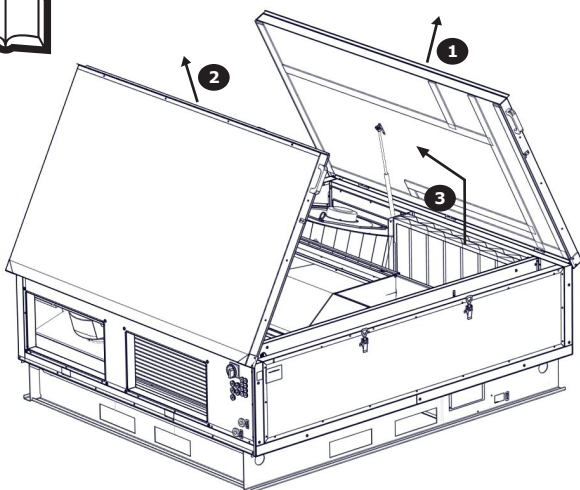
Per mettere l'unità in funzionamento (Stand-by) occorre agire sull'interruttore generale e metterlo nella posizione I (acceso). Dopo l'accensione il display del quadro di comando si accende e si avvia il caricamento dati. Completato il caricamento dati, l'unità di ventilazione è pronta al funzionamento.



8. MANUTENZIONE

8.1 SOSTITUZIONE DEI FILTRI

Si consiglia di effettuare un controllo visivo dei filtri almeno una volta in 3 mesi.



- 1) Aprire il coperchio superiore.
- 2) Smontare le fiancate.
- 3) Estrarre i filtri.
- 4) Inserire un filtro nuovo, rimettere le fiancate e chiudere il coperchio superiore.

Tipo unità	Filtri	
	G4	Prefilter G4
HR95-080..-.....	FILTR-HR95-2-H0800-G4	FILTR-HR95-2-H0800-G4-PRE
HR95-150..-.....	FILTR-HR95-2-H1500-G4	FILTR-HR95-2-H1500-G4-PRE
HR95-250..-.....	FILTR-HR95-2-H2500-G4	FILTR-HR95-2-H2500-G4-PRE
HR95-350..-.....	FILTR-HR95-2-H3500-G4	FILTR-HR95-2-H3500-G4-PRE

Tipo unità	F7
HR95-080..-.....	FILTR-HR95-2-H0800-F7-MPP
HR95-150..-.....	FILTR-HR95-2-H1500-F7-MPP
HR95-250..-.....	FILTR-HR95-2-H2500-F7-MPP
HR95-350..-.....	FILTR-HR95-2-H3500-F7-MP

LEGGERE ATTENTAMENTE!

- L'icona che segnala la sostituzione necessaria del filtro sparisce automaticamente.

ATTENZIONE!

- La capacità dell'impianto può essere ridotta o danneggiata qualora il filtro non venga pulito correttamente o sostituito.

8.2 FREQUENZA DI PULIZIA DELL'UNITÀ FILTRANTE

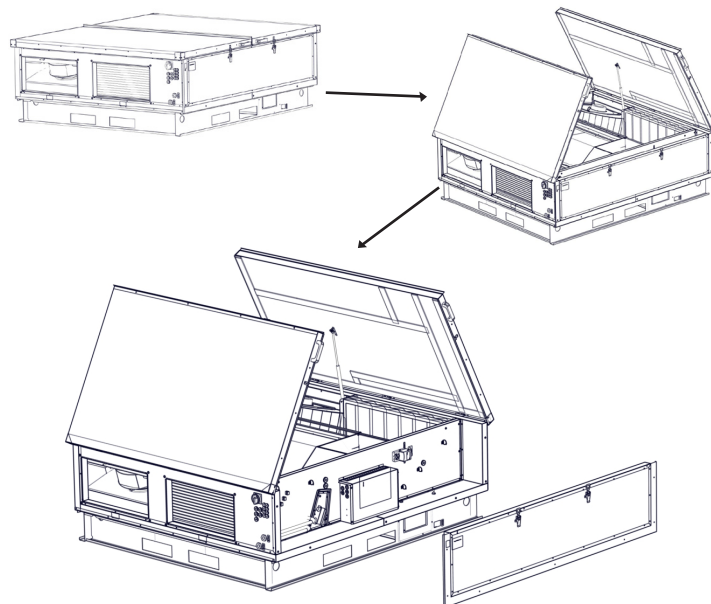
MATERIALE NECESSARIO

- chiave a brugola di 3 mm
- aspirapolvere
- spazzola
- panno
- detersivo neutro (acqua saponata)

Si consiglia di controllare e di pulire l'unità di ventilazione almeno una volta ogni sei mesi. La frequenza di pulizia deve essere adeguata alle concrete condizioni operative.

Si consiglia di pulire a fondo l'unità di ventilazione almeno una volta all'anno. Qualora l'unità di ventilazione non venga usata per un tempo prolungato, si consiglia di accenderla per un'ora almeno ogni sei mesi.

Procedere come per la sostituzione del filtro, si veda il capitolo precedente (8.1).

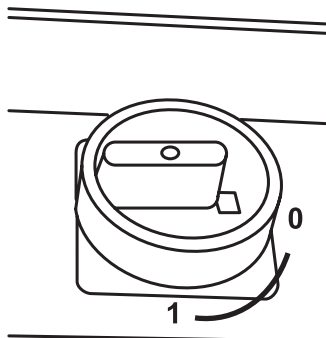


Per pulire l'unità di ventilazione utilizzare un aspirapolvere, spazzola, panno ed acqua saponata. Per pulire l'unità di ventilazione non usare oggetti taglienti, agenti chimici aggressivi, solventi, detersivi abrasivi, getti d'acqua, aria compressa né vapore.

9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI

ATTENZIONE!

- Prima o nel corso degli interventi di manutenzione e di riparazione l'unità di ventilazione deve essere scollegata dalla rete elettrica ed il sistema di alimentazione elettrica deve essere chiuso a chiave; il commutatore Assistenza tecnica deve essere messo in posizione 0 (spento).
- Se non siete sicuri o non conoscete dettagliatamente il procedimento esatto, non cominciare a compiere la riparazione e rivolgersi all'assistenza tecnica specializzata!!!



DATI TECNICI

- Abitualmente, il difetto viene visualizzato con il rispettivo messaggio apparso sul display secondo la tabella riportata in avanti.

Descrizione	Comportamento dell'unità	Problema probabile	Risoluzione
4- Guasto del ventilatore di ingresso	L'unità non funziona	Ventilatore surriscaldato o guasto del contatto termico del ventilatore di ingresso	Accertare la causa del surriscaldamento del motore (cuscinetto difettoso, guasto meccanico, corto circuito...) eventualmente eseguite la sostituzione del motore.
5- Guasto del ventilatore di scarico	L'unità non funziona	Ventilatore surriscaldato oppure guasto del contatto termico del ventilatore di ingresso	Accertare la causa del surriscaldamento del motore (cuscinetto difettoso, guasto meccanico, corto circuito...) eventualmente eseguite la sostituzione del motore.
6 - Filtro di ingresso ostruito	L'unità è in funzione	Ostruzione del filtro	Controllare lo stato del filtro, eventualmente eseguite la sua sostituzione e se l'unità non dispone di un pressostati per il filtro, eseguite il RESET (ripristino) del filtro secondo il manuale.
7 - Filtro di scarico ostruito	L'unità è in funzione	Ostruzione del filtro	Controllare lo stato del filtro, eventualmente eseguite la sua sostituzione e se l'unità non dispone di pressostati per il filtro, eseguite il RESET (ripristino) del filtro secondo il manuale.
8 - Guasto del preriscaldamento 1	L'unità è in funzione	Surriscaldamento dello scambiatore di calore elettrico oppure sensore danneggiato. Il termostato dello scambiatore di calore è in posizione aperta	Controllare, se vi è una libera circolazione dell'aria attraverso l'unità e se lo scambiatore di calore elettrico si raffredda sufficientemente. Verificare se il termostato di sicurezza del preriscaldamento elettrico non sia danneggiato.

9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI

Descrizione	Comportamento dell'unità	Problema probabile	Risoluzione
9 - Guasto dello scambiatore di calore	L'unità è in funzione	Surriscaldamento dello scambiatore di calore elettrico oppure sensore danneggiato. Il termostato dello scambiatore di calore è in posizione aperta	Controllare, se vi è una libera circolazione dell'aria attraverso l'unità e se lo scambiatore di calore elettrico si raffredda sufficientemente. Verificare se il termostato di sicurezza del riscaldamento elettrico non sia danneggiato.
10 - Guasto dello scambiatore di calore 2	L'unità è in funzione	Surriscaldamento dello scambiatore di calore elettrico oppure sensore danneggiato. Il termostato dello scambiatore di calore è in posizione aperta	Controllare, se vi è una libera circolazione dell'aria attraverso l'unità e se lo scambiatore di calore elettrico si raffredda sufficientemente. Verificare se il termostato di sicurezza del riscaldamento elettrico non sia danneggiato.
11 - Guasto del preriscaldamento 2	L'unità è in funzione	Surriscaldamento dello scambiatore di calore elettrico oppure sensore danneggiato. Il termostato dello scambiatore di calore è in posizione aperta	Controllare, se vi è una libera circolazione dell'aria attraverso l'unità e se lo scambiatore di calore elettrico si raffredda sufficientemente. Verificare se il termostato di sicurezza del preriscaldamento elettrico non sia danneggiato.
12 - Guasto del sensore CO2	L'unità è in funzione	Funzionamento anomalo del sensore della qualità dell'aria	Controllare l'esattezza del collegamento del sensore CO2, eventualmente verificare la funzione corretta del sensore CO2 (valore del segnale in uscita)
13 - Guasto del recuperatore di calore rotativo	L'unità non funziona	Anomalia del recuperatore di calore rotativo	Controllare se il collegamento dell'ingresso dell'errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente controllare nel recuperatore di calore il genere di difetto che presenta
14 - Errore del modulo ADB	L'unità è in funzione	Anomalia del modulo adiabatico	Controllare se il collegamento dell'ingresso dell'errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente controllare nel recuperatore il corretto funzionamento del modulo adiabatico
15 - Errore della pompa di calore	L'unità è in funzione	Anomalia della pompa di calore	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente controllare il corretto funzionamento della pompa di calore (seguire le istruzioni del produttore della pompa di calore)
16 - Ingresso - Guasto del sensore della temperatura esterna (T-EXT1)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguire il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kΩ)

9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI

Descrizione	Comportamento dell'unità	Problema probabile	Risoluzione
17 - Ingresso - Guasto del sensore della temperatura dopo il recuperatore (T-EXT2)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
18 - Ingresso - Guasto del sensore della temperatura nella tubazione di ingresso (T-EXT3)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
19 - Ingresso - Guasto del sensore della temperatura dopo il secondo recuperatore (T-EXT4)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
20 - Scarico - Guasto del sensore della temperatura nella tubazione di scarico (T-INT0)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
21 - Scarico - Guasto del sensore della temperatura nella tubazione di scarico (T-INT1)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
22 - Scarico - Guasto del sensore della temperatura antigelo di protezione del recuperatore (T-INT2)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
23 - Guasto del sensore di temperatura dell'acqua in entrata dello scambiatore di calore (T_WATER_IN)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)

9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI

Descrizione	Comportamento dell'unità	Problema probabile	Risoluzione
24 - Guasto del sensore di temperatura dell'acqua di ritorno dello scambiatore di calore (T_WATER_IN)	L'unità non funziona	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
25 - Guasto del sensore temperatura ambientale (T_Room)	L'unità è in funzione	Anomalia del sensore di temperatura	Controllare se il collegamento dell'ingresso di errore nell'elettronica sia stato effettuato correttamente, eventualmente eseguite il test operativo di funzionamento del sensore con la misurazione della sua resistenza elettrica (il valore della resistenza a +20°C è di circa 10kW)
26 - Guasto del sensore di pressione del filtro di scarico	L'unità è in funzione	Anomalia del sensore di pressione	Controllare se il luogo di prelievo non presenti dei danni meccanici o se non è intasato da impurezze, eventualmente se i flessibili di prelievo non sono intasati. Probabilmente sarà necessario sostituire il sensore di pressione
27 - Guasto del sensore di pressione del filtro di entrata	L'unità è in funzione	Anomalia del sensore di pressione	Controllare se il luogo di prelievo non presenti dei danni meccanici o se non è intasato da impurezze, eventualmente se i flessibili di prelievo non sono intasati. Probabilmente sarà necessario sostituire il sensore di pressione
28 - Guasto del sensore di pressione del ventilatore di entrata	L'unità non funziona correttamente	Anomalia del sensore di pressione	Controllare se il luogo di prelievo non presenti dei danni meccanici o se non è intasato da impurezze, eventualmente se i flessibili di prelievo non sono intasati. Probabilmente sarà necessario sostituire il sensore di pressione
29 - Guasto del sensore di pressione del ventilatore di uscita	L'unità non funziona correttamente	Anomalia del sensore di pressione	Controllare se il luogo di prelievo non presenti dei danni meccanici o se non è intasato da impurezze, eventualmente se i flessibili di prelievo non sono intasati. Probabilmente sarà necessario sostituire il sensore di pressione
30 - Guasto del sensore di pressione VAV del canale di entrata	L'unità non funziona correttamente	Anomalia del sensore di pressione	Controllare se il luogo di prelievo non presenti dei danni meccanici o se non è ostruito da impurezze, eventualmente se i flessibili di prelievo non siano ostruiti. Probabilmente sarà necessario sostituire il sensore di pressione
31 - Guasto del sensore di pressione VAV C4 del canale di scarico	L'unità non funziona correttamente	Anomalia del sensore di pressione	Controllare se il luogo di prelievo non presenti dei danni meccanici o se non è ostruito da impurezze, eventualmente se i flessibili di prelievo non siano ostruiti. Probabilmente sarà necessario sostituire il sensore di pressione
32 - Guasto del sensore della qualità dell'aria	L'unità è in funzione	Funzionamento anomalo del sensore della qualità dell'aria	Controllare l'esattezza del collegamento del sensore di qualità, eventualmente verificare la funzione corretta del sensore (valore del segnale in uscita)

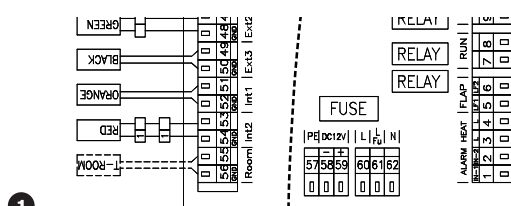
9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI

Descrizione	Comportamento dell'unità	Problema probabile	Risoluzione
33 - Guasto del sensore di umidità relativa del ricircolo	L'unità è in funzione	Funzionamento anormale del sensore di umidità relativa	Controllare l'esattezza del collegamento del sensore di umidità, eventualmente verificare la funzione corretta del sensore (valore del segnale in uscita)
34 - Guasto del sensore di temperatura esterna dal BMS	L'unità è in funzione	Funzionamento non corretto del sensore nel BMS oppure i dati ricevuti sono incorretti	Controllare l'esattezza degli indirizzi e dei valori dal sensore nel sistema BMS. Controllare se funziona il sensore nel sistema BMS
35 - Guasto del sensore di umidità relativa REK della protezione antigelo	L'unità è in funzione utilizzando il preriscaldamento consentito	Funzionamento anormale del sensore di umidità relativa	Il cavo di comunicazione al sensore di umidità relativa è danneggiato o non collegato. L'umidità ha superato il limite consentito e il sensore può misurare temporaneamente valori incorretti. Controllare il collegamento del sensore. Impostazione del suo indirizzo. Verificare, se nel sensore vi sia la presenza di acqua Eventualmente sostituire.
36 - Errore del modulo B	L'unità non funziona	L'unità non riesce a gestire gli apparecchi collegati al modulo B	Non è possibile stabilire la comunicazione con il modulo B. Controllare se non sia danneggiato il canale di comunicazione tra la scheda madre A e B. Eventualmente sostituire il modulo B
37 - Fuoriuscita del condensato dalla vaschetta	L'unità non funziona	Il sensore di livello rileva un livello troppo alto di acqua di condensa nella vaschetta	Controllare che il collegamento con il sensore di livello sia stato fatto correttamente, eventualmente se lo scarico della condensa non sia ostruito e non sia possibile quindi la scarica della condensa.
50 - Filtro di entrata ostruito più dell'80%	L'unità è in funzione	Ostruzione del filtro	Si consiglia la sostituzione del filtro
51 - Filtro di scarico ostruito più dell'80%	L'unità è in funzione	Ostruzione del filtro	Si consiglia la sostituzione del filtro
70 - Protezione antigelo dello scambiatore d'acqua	L'unità è in funzione	Al momento è attiva la protezione antigelo dello scambiatore d'acqua	Al momento è attiva la protezione automatica dello scambiatore d'acqua, per prevenire che questi subisca un danno per effetto della bassa temperatura dell'aria. Questa funzionalità è autonoma e sarà terminata nel momento in cui terminerà il pericolo del gelo.
71 - Riscaldatore d'acqua - attesa della temperatura dell'acqua	L'unità è in funzione	L'unità controlla la temperatura del mezzo nello scambiatore di calore	Si tratta di un processo automatico, durante il quale si valuta la temperatura dell'acqua nello scambiatore per l'esecuzione di passaggi successivi
72 - Riscaldatore d'acqua - attesa della temperatura dell'aria di ingresso	L'unità è in funzione	L'unità controlla la temperatura dell'aria che fluisce attraverso lo scambiatore di calore	Si tratta di un processo automatico, durante il quale si valuta la temperatura dell'aria che fluisce attraverso lo scambiatore per l'esecuzione di passaggi successivi

9. ELIMINAZIONE DI DIFETTI

Descrizione	Comportamento dell'unità	Problema probabile	Risoluzione
73 - WCO sta rilevando la temperatura dell'acqua di ingresso (fredda/calda)	L'unità è in funzione	L'unità controlla la temperatura del fluido nello scambiatore di calore	Si tratta di un processo automatico, durante il quale si valuta la temperatura dell'acqua nello scambiatore per l'esecuzione di passaggi successivi
73 - Il pre-free-cooling è attivo	L'unità è in funzione	È in corso la valutazione delle temperature per la modalità di funzionamento freecooling	È in corso la preparazione alla modalità di funzionamento freecooling, quando si valutano le temperature e le condizioni necessarie per l'avvio di questa funzione
74- Diminuzione del flusso, non viene raggiunta la temperatura minima nella tubazione	L'unità funziona in modalità limitata	L'unità cerca di raggiungere i valori del minimo impostato per il canale	Non si riesce a raggiungere la temperatura dell'aria che fluisce nel ramo di entrata e avviene una correzione automatica della prestazione dell'unità per il raggiungimento di questo minimo. Processo automatico
75 - Protezione passive house	L'unità non funziona	L'unità funzione in modo che soddisfi la specifica passive house	la temperatura dell'aria che fluisce nel ramo di entrata dell'edificio non è nella specifica Passive house e avviene una correzione automatica della prestazione dell'unità per il raggiungimento di questo minimo. Processo automatico
76 - Scongelo della pompa di calore	L'unità funziona in modalità limitata	L'unità è in attesa dello scongelamento della pompa di calore	La pompa di calore segnala, che è in funzione la modalità per lo scongelamento. L'unità funziona in modalità di attesa dello scongelamento avvenuto. Processo automatico

il posizionamento dei fusibili



- 1
- 2 Posizione dei fusibili sulla scheda elettronica:
T2A 250V 5x20mm
I fusibili del motore:
informazioni è posto sul piatto accanto fusibile, o direttamente sul fusibile

LEGGERE ATTENTAMENTE!

- In caso di blackout elettrico e di successivo ripristino della tensione l'unità di ventilazione ritorna ai valori impostati prima del blackout. L'unità di ventilazione si ricorda sempre la modalità di funzionamento ed anche tutte le impostazioni. Rivolgersi all'assistenza tecnica autorizzata qualora non riusciate a verificare la causa del guasto o ad eliminarlo o qualora la riparazione richieda l'intervento nell'impianto.

10. ASSISTENZA TECNICA

10.1 CASI DELLA MANCATA ELIMINAZIONE DEL DIFETTO

Qualora non si riesca ad eliminare un difetto, rivolgersi al fornitore.

LEGGERE ATTENTAMENTE!

- *Per eliminare velocemente il difetto avvenuto preparare i dati seguenti:*
 - *i dati sul tipo del prodotto*
 - *il numero di matricola*
 - *la durata del funzionamento*
 - *gli accessori usati*
 - *il posizionamento dell'unità di ventilazione*
 - *le condizioni di allacciamento (anche elettrici)*
 - *la descrizione dettagliata del difetto e dei passi che sono stati effettuati per la sua eliminazione.*

10.2 MESSA FUORI ESERCIZIO – SMALTIMENTO

Il prodotto deve essere reso inutilizzabile prima del suo smaltimento. L'unità di ventilazione contiene anche il materiale che può essere riutilizzato. Consegnare questo materiale al centro di raccolta. E' preferibile lasciar smontare l'unità di ventilazione in un centro di raccolta il che permette il riutilizzo del materiale riciclabile. Consegnare le parti non riciclabili al centro di raccolta rifiuti autorizzato. Il materiale deve essere smaltito in conformità alle norme ed alle direttive nazionali in vigore.

11. ACCESSORI

Accessori originali per il collegamento all'unità di ventilazione ALFA 95:

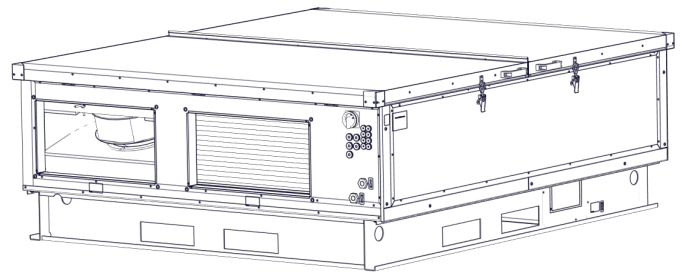
Tipo unità	Tipo preriscaldamento	Riduttore rettangolare/ circolare
HR95-080...-...-...	EOKO-250-3,0-3D	PR-O-0300X200-D250-L150
HR95-150...-...-...	EOKO-355-7,5-3D	PR-O-0500X250-D315-L250
HR95-250...-...-...	EOKO-400-7,5-3D	PR-O-0600X300-D400-L300
HR95-350...-...-...	EOKO-560-12,0-3D	PR-O-0700X400-D500-L400

12. CONCLUSIONE



Per l'uso corretto e sicuro dell'unità di recupero occorre leggere questo Libretto d'istruzione e procedere secondo lo stesso.

Non esitate a rivolgervi con ogni domanda o richiesta di delucidazione al nostro reparto commerciale o al reparto di assistenza tecnica.



Dati di riferimento:

2VV, s.r.o.
Nádražní 794
533 51 Pardubice - Rosice
Czech Republic

Internet:
<http://www.2vv.cz>



Incollare qui la targhetta che si trova negli accessori
per un'eventuale soluzione dei problemi futuri.

Copyright © 2VV
Tutti i diritti riservati.

Il produttore non è responsabile per i danni originatisi sull'impianto e causati dall'installazione o dal comando non professionale o contrario a questo Libretto d'istruzioni o alle norme abituali durante l'installazione o il comando delle unità per il ricircolo dell'aria o dei sistemi di regolazione.