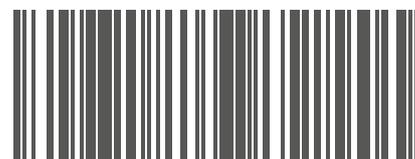




Manuale Installazione e Manutenzione

RPLI

IT



19.03 - 6180340_04

ISTRUZIONI ORIGINALI

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver preferito nell'acquisto un prodotto AERMEC. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime.

Il livello qualitativo è sotto costante sorveglianza, ed i prodotti AERMEC sono pertanto sinonimo di Sicurezza, Qualità e Affidabilità.

I dati possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto, in qualsiasi momento senza obbligo di preavviso.

Nuovamente grazie.
AERMEC S.p.A.

INDICE

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ.....	6
NORME GENERALI	7
LIMITI OPERATIVI.....	8
RICEVIMENTO, MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO	8
INSTALLAZIONE SPAZI DI INGOMBRO.....	9
SCHEMA FISSAGGIO A SOFFITTO	9
BATTERIE AD ACQUA	11
DIAMETRO ATTACCHI IDRAULICI.....	12
ALLACCIAMENTI AEREAULICI	12
ALLACCIAMENTI ELETTRICI	12
DIMENSIONI UNITÀ - ORIENTAMENTO TIPOLOGIA 1 STANDARD	13
DIMENSIONI UNITÀ - ORIENTAMENTO TIPOLOGIA 2 (DA RICHIEDERE IN FASE D'ORDINE)	17
SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO.....	20
MANUTENZIONE.....	21
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	21
SCHEMI ELETTRICI.....	22

IDENTIFICAZIONE DELL'UNITÀ

Le unità sono identificabili attraverso la targhetta tecnica. Essa riporta i dati identificativi del prodotto e i relativi dati tecnici. Per ogni futuro riferimento e per ogni comunicazione con il fornitore è necessario indicare il numero di matricola riportato su di essa. Inoltre, ogni collo è accompagnato da una propria targhetta con il peso e altre informazioni utili alla rintracciabilità.

DATI DI TARGA

Le unità sono dotate di targhette adesive che riassumono i principali dati tecnici.

CONFIGURATORE

Campo	Sigla
1,2,3,4	RPLI
5,6,7	Taglia 030-050-070-100-140-200-300-400
8	Versione L Bassa pressione statica utile P Alta pressione statica utile
9	Installazione ° Orizzontale
10	Orientamento flussi ° Tipologia 1 X Tipologia 2
11	Scambiatore ° Nessuna batteria interna W Batteria ad acqua (1) E Batteria interna elettrica di post riscaldamento

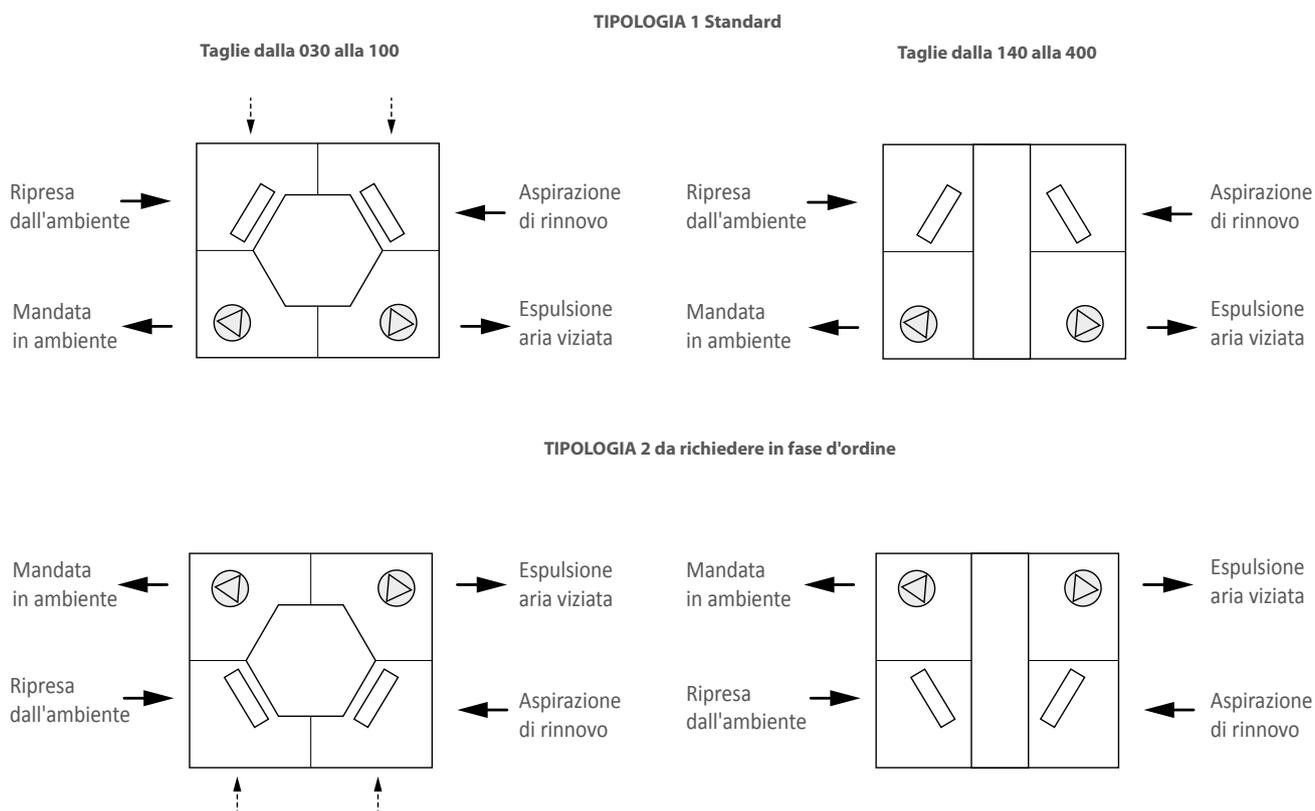
(1) Utilizzabile anche con acqua refrigerata solo per le taglie 030-100 comprese, per le taglie 140-400 utilizzabile solo con acqua calda.

Esempio sigla commerciale: RPLI030L (Recuperatore bassa pressione statica) RPLI030LW (Recuperatore bassa pressione statica con batteria ad acqua),

RPLI030LX (Recuperatore bassa pressione statica con orientamento flussi tipo 2).

Essendo ogni opzione rappresentata in maniera univoca da tutte le altre, non è necessario indicare, all'interno della sigla commerciale, le opzioni standard identificate da °.

ORIENTAMENTI DISPONIBILI



NORME GENERALI

Le unità sono costruite rispettando gli attuali standard tecnologici e le vigenti normative di sicurezza. Devono essere osservate tutte le precauzioni elencate nel presente manuale per evitare danni a cose o persone. Tutti gli eventuali guasti devono essere riparati da personale competente senza ritardi. Devono essere inoltre osservate le norme di sicurezza fornite dai produttori di ogni componente individuale.

UTILIZZO DEL PRESENTE MANUALE

Il presente manuale include importanti informazioni riguardanti l'utilizzo sicuro e corretto dell'unità. Deve essere consultato da installatori e manutentori e da tutto il personale tecnico addetto all'installazione, manutenzione e regolazione dell'unità, in particolar modo per quanto riguarda le norme di sicurezza. Deve essere sempre disponibile nel luogo di installazione.

Il presente manuale fornisce informazioni riguardanti:

trasporto e immagazzinamento

installazione e assemblaggio dell'unità base

installazione e assemblaggio dei componenti accessori

connessioni elettriche

manutenzione

smontaggio e dismissione.

USI PROPRI E IMPROPRI DELL'UNITÀ

Le unità sono adatte al trattamento dell'aria per i seguenti scopi:

filtrazione dell'aria con livelli normali di contaminazione

riscaldamento e/o raffreddamento dell'aria (se presenti gli opportuni accessori)

umidificazione e/o deumidificazione dell'aria (se presenti gli opportuni accessori)

recupero del calore

combinazione dei precedenti.

L'uso proprio dell'unità include l'osservanza delle norme contenute nel presente manuale e il rispetto delle procedure e degli intervalli di manutenzione.

Ogni uso diverso dai precedenti elencati è considerato improprio. Se necessario, si prega di contattare l'ufficio tecnico competente, per verificare se l'unità sia adatta ad utilizzi diversi. Il produttore non è responsabile di alcun danno a persone e/o cose derivanti da usi impropri dell'unità.

L'unità non deve mai essere utilizzata nei seguenti casi:

in aree a rischio di esplosione, a meno che non sia stata rilasciata autorizzazione per l'utilizzo in questione

in aree in cui siano presenti forti campi elettromagnetici

in ambienti aggressivi che possono attaccare i componenti o causare corrosione.

MODIFICHE E CAMBIAMENTI

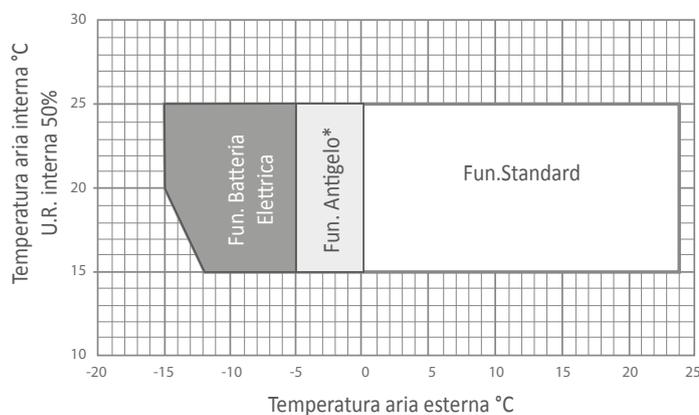
L'unità non deve essere modificata e/o convertita in nessun modo. Ogni modifica effettuata e non autorizzata ha l'effetto di invalidare la garanzia e la conformità CE.

RICAMBI

Devono essere utilizzati solo ricambi originali. Il fornitore non è responsabile di danni a persone e/o cose derivanti da l'utilizzo di ricambi provenienti da terze parti.

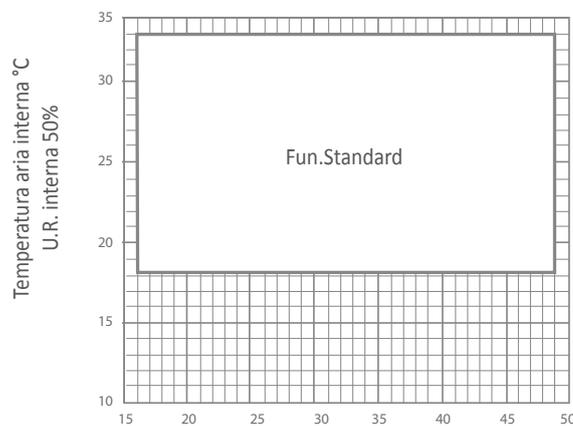
LIMITI OPERATIVI

Non è garantito il corretto funzionamento a seguito di incendio, forte vento, terremoto ed altri fenomeni naturali di eccezionale intensità. In caso di impiego dell'unità in atmosfera aggressiva e/o con acqua aggressiva consultare la sede. In caso di vicinanza al mare o all'oceano deve essere tenuto in conto l'impatto della salsedine al momento della selezione dell'unità.



Temperatura a bulbo umido dell'aria interna 13,7 °C

* A carico del cliente



Temperatura aria esterna °C

RICEVIMENTO, MOVIMENTAZIONE E STOCCAGGIO

RICEVIMENTO

- Al momento del ricevimento occorre accertare che:
- il contenuto della spedizione sia coerente con quanto dichiarato nel documento di trasporto ed in particolare che nessun componente e/o accessorio sia mancante ed, in caso contrario, informare immediatamente l'ufficio commerciale o il rivenditore locale
- l'imballaggio non sia danneggiato e che l'unità e/o gli accessori non abbiano subito danni durante il trasporto. In caso contrario, informare immediatamente l'ufficio commerciale o il rivenditore locale.

MOVIMENTAZIONE - NORME GENERALI

Per una corretta e sicura movimentazione attenersi alle disposizioni seguenti:

- non sovrapporre le unità (l'impilamento delle unità non è permesso, a meno che non sia stata effettuata apposita richiesta all'ufficio tecnico-commerciale e il fornitore abbia rilasciato l'approvazione)
- trasportare le unità singolarmente.

MOVIMENTAZIONE - SOLLEVAMENTO CON GRU

Per una corretta e sicura movimentazione attenersi alle disposizioni seguenti:

- l'unità e i suoi accessori devono essere trasportati solo all'interno dell'imballaggio originale, che deve essere rimosso appena prima di installare l'unità
- la movimentazione deve essere effettuata solo tramite i punti di aggancio previsti, tramite corde o catene della stessa lunghezza (salvo indicazioni diverse).
- le corde e le catene non devono essere annodate e non devono entrare in contatto con angoli appuntiti
- l'unità non deve essere movimentata con movimenti bruschi
- utilizzare solo dispositivi di movimentazione con sufficiente capacità di carico
- i punti di aggancio previsti per la movimentazione verticale non devono essere utilizzati per una sospensione permanente dell'unità
- non movimentare altri carichi insieme all'unità principale
- al fine di evitare scivolamenti dell'unità fare attenzione allo spostamento del centro di gravità durante il sollevamento.

MOVIMENTAZIONE - SOLLEVAMENTO CON CARRELLO ELEVATORE

Per una corretta e sicura movimentazione attenersi alle disposizioni seguenti:

- utilizzare sempre la base fornita (pallet o materiale diverso) come superficie di appoggio per il trasporto
- l'unità non deve essere movimentata senza la base di appoggio se i profili non sono sufficientemente protetti e rinforzati
- occorre tenere in considerazione la distribuzione del carico e il centro di gravità.

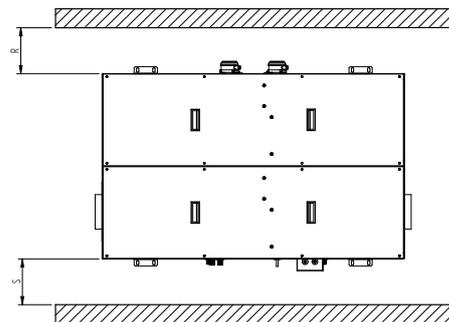
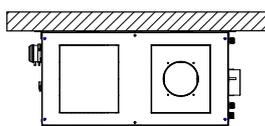
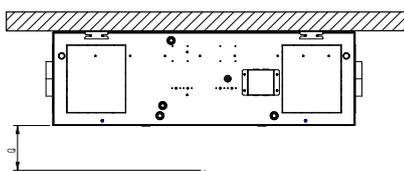
STOCCAGGIO

Durante lo stoccaggio dell'unità osservare le disposizioni prescritte:

- rimuovere l'imballaggio solo prima dell'installazione dell'unità
- necessarie misure di protezione contro sporco e polvere devono essere prese nel caso di stoccaggio di unità senza imballo esterno
- disporre sempre l'unità su una superficie piana
- l'unità può essere conservata in un ambiente secco e senza formazione di condensa, con temperature da -20 °C a +40 °C.

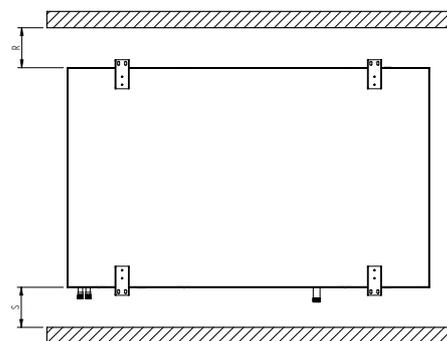
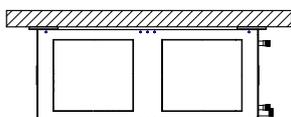
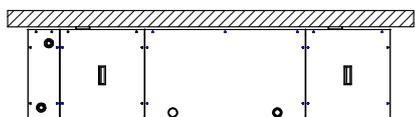
INSTALLAZIONE SPAZI DI INGOMBRO

RPLI 030 - 100



	RPLI030-050 ORDINARIA	RPLI030-050 STRAORDINARIA	RPLI070-100 ORDINARIA	RPLI070-100 STRAORDINARIA
Q	450	600	450	600
R	500	500	500	500
S	500	500	500	500

RPLI 140 - 400



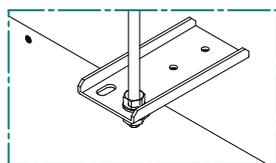
	R - ORDINARIA	R - STRAORDINARIA	S - ORDINARIA	S - STRAORDINARIA
RPLI140	500	500	500	1000
RPLI200	700	700	500	1000
RPLI300	500	500	500	1000
RPLI400	500	500	500	1500

INSTALLAZIONE A CONTROSOFFITTO

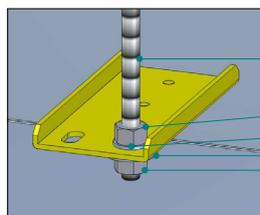
L'unità può essere sospesa tramite barre filettate adeguatamente dimensionate e collegate a tutte le staffe installate di serie sull'unità stessa in fase di fabbricazione. Occorre sempre rispettare i carichi massimi ammessi dai sostegni.

L'unità deve essere installata con una pendenza del 2-3% nella direzione della larghezza verso lo scarico della condensa per facilitare l'evacuazione di quest'ultima. Il controsoffitto non deve essere del tipo fisso ma asportabile, per dare la possibilità al personale tecnico di effettuare manutenzioni ordinarie e straordinarie dell'unità.

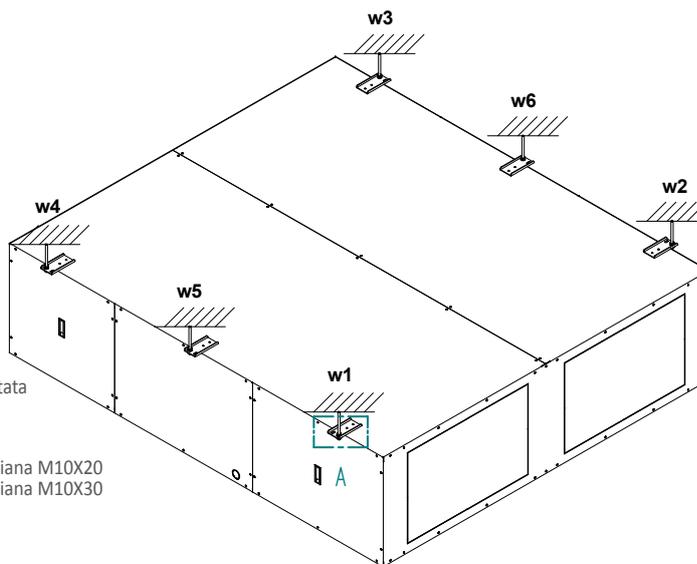
SCHEMA FISSAGGIO A SOFFITTO



DETTAGLIO A



- Barra Filettata M10
- Dado M10
- Rondella piana M10X20
- Rondella piana M10X30
- Dado M10



	Total Weight [kg]	w1 [kg]	w2 [kg]	w3 [kg]	w4 [kg]	w5 [kg]	w6 [kg]
RPLI-030-W/E	97	24	24	24	24	-	-
RPLI-050-W/E	97	24	24	24	24	-	-
RPLI-070-W/E	130	33	33	33	33	-	-
RPLI-100-W/E	132	33	33	33	33	-	-
RPLI-140-W/E	165	41	41	41	41	-	-
RPLI-200-W/E	227	57	57	57	57	-	-
RPLI-300-W/E	290	48	48	48	48	48	48
RPLI-400-W/E	350	58	58	58	58	58	58

COLLEGAMENTO MODULI AGGIUNTIVI

Per il collegamento attenersi alla seguente procedura:

TAGLIE 030-100:

- 1) individuare la bocca dell'unità su cui il modulo sarà fissato;
- 2) applicare sul perimetro di contatto tra modulo e unità base una guarnizione di tenuta;
- 3) avvicinare il modulo aggiuntivo all'unità base centrandolo sulla bocca;
- 4) mediante le staffe, se presenti, sorreggere il modulo in modo che il peso dello stesso non vada a gravare sull'unità;
- 5) fissare il modulo con le viti autoforanti fornite a corredo.

TAGLIE 140-400:

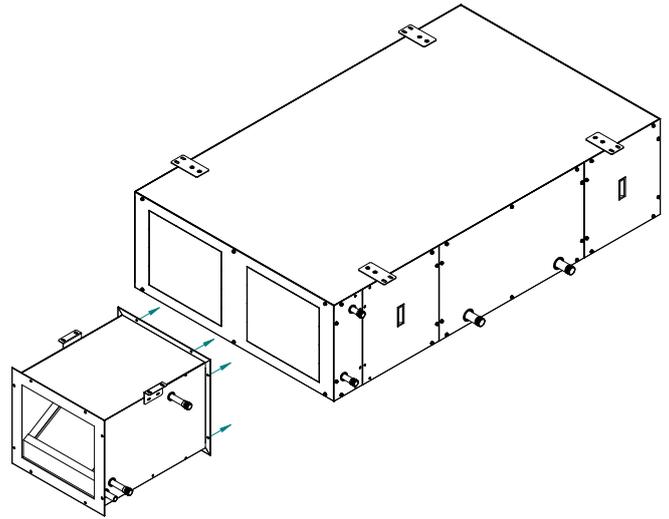
- 1) individuare la bocca dell'unità su cui il modulo sarà fissato;
- 2) rimuovere le viti M6x16 dell'unità poste in corrispondenza dei fori passanti sulla flangia del modulo accessorio

ATTENZIONE: DURANTE QUESTA OPERAZIONE NON RIMUOVERE ALTRE VITI/PANNELLI;

- 3) applicare sul perimetro di contatto tra modulo e unità base una guarnizione di tenuta;
- 4) avvicinare il modulo aggiuntivo all'unità base centrandolo sulla bocca;
- 5) mediante le staffe, se presenti, sorreggere il modulo in modo che il peso dello stesso non vada a gravare sull'unità;
- 6) fissare il modulo con le viti M6x25, fornite a corredo, in corrispondenza dei fori filettati da cui precedentemente sono state rimosse le viti M6x16

PER I MODULI PROVISTI DI STAFFE DI FISSAGGIO A SOFFITTO, SI FA DIVIETO DI SOLLEVARE L'UNITA' CON IL MODULO COLLEGATO.

IL MODULO DEVE ESSERE SORRETTO MEDIANTE LE STAFFE FORNITE.



ALLACCIAMENTI IDRAULICI

SCARICO CONDENSA

Un sistema di scarico adeguato deve prevedere un sifone al fine di:

- permettere il libero scarico della condensa;
- prevenire l'entrata di aria nei sistemi in depressione
- prevenire l'uscita d'aria nei sistemi in pressione
- prevenire l'infiltrarsi di odori o insetti.

NOTA

Una etichetta riportante le dimensioni consigliate del sifone è apposta sulla pannellatura esterna in corrispondenza dello scarico della condensa

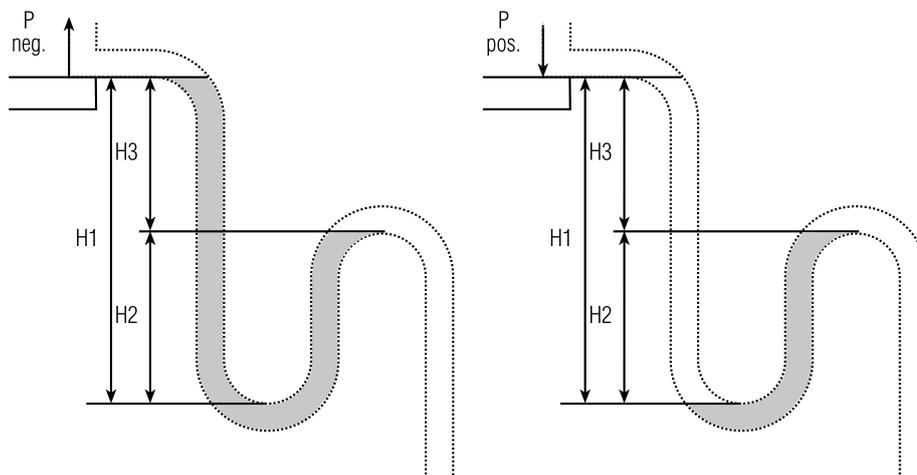
Sistemi in depressione:

$$H1 = 2P$$
$$H2 = H1/2$$

Sistemi in pressione:

$$H1 = 2P$$
$$H2 = H1/2$$

con P = pressione espressa in mm di colonna d'acqua (1 mm c.a. = 9,81 Pa).



La vasca di raccolta condensa dell'unità base è provvista di doppio scarico filettato maschio 1/2' G UNI 338 (per le taglie 03-10 comprese).

Per le taglie 14-40 e per i moduli MBF lo scarico filettato maschio è unico 1' G UNI 338.

Tutti gli scarichi devono essere collegati ad un sistema di evacuazione della condensa dotato di sifone.

BATTERIE AD ACQUA

Per un corretto collegamento all'impianto idraulico rispettare le seguenti indicazioni:

- il collegamento delle batterie deve essere eseguito in modo che nessuna vibrazione venga trasmessa dall'unità all'impianto o viceversa. L'installatore deve quindi interporre tra i due circuiti dei tubi o giunti flessibili
- il percorso delle tubazioni deve essere studiato in modo da non creare ostacoli in caso di estrazione della batteria e da non pregiudicare la possibilità di ispezione e manutenzione dell'unità e degli eventuali accessori
- predisporre adeguati staffaggi per sorreggere le tubazioni in modo da evitare che il loro peso gravi sull'unità di recupero
- per il collegamento con l'impianto è indispensabile rispettare i riferimenti adesivi posti sulla fiancata dell'unità (ingresso fluido - uscita fluido)

- durante il serraggio delle raccorderie idrauliche è obbligatorio provvedere al bloccaggio con chiave della raccorderia delle batteria mentre si avvita il raccordo dell'impianto, per evitare torsioni dei collettori in rame della batteria
- prevedere valvole di intercettazione per isolare la batteria dal resto del circuito, nel caso debba essere scollegata dal resto del circuito
- montare la valvola di sfiato dell'aria nella parte più alta della batteria e una valvola di scarico dell'acqua nella parte più bassa
- per evitare scottature le tubazioni devono essere accuratamente isolate con materiale idoneo fino a filo della pannellatura
- nel caso di condizioni climatiche avverse si consiglia di prevedere dei dispositivi antigelo.

DIAMETRO ATTACCHI IDRAULICI

	BATTERIA INTERNA (W)				BATTERIA ESTERNA PROMISCUA (MBF e MBF_X)				BATTERIA ESTERNA POST RISC. (MBP)		
	Tipologia	Ø Attacchi ingresso batteria M	Ø Attacchi uscita batteria M	Ø Attacchi scarico con-densa M	Tipologia	Ø Attacchi ingresso batteria M	Ø Attacchi uscita batteria M	Ø Attacchi scarico con-densa M	Tipologia	Ø Attacchi ingresso batteria M	Ø Attacchi uscita batteria M
030	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Post-Riscal	1/2"	1/2"
050	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Post-Riscal	1/2"	1/2"
070	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Post-Riscal	1/2"	1/2"
100	C/F	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-	Post-Riscal	1/2"	1/2"
140	Calda	3/4"	3/4"	1"	C/F	3/4"	3/4"	1"	Post-Riscal	1/2"	1/2"
200	Calda	1"	1"	1"	C/F	3/4"	3/4"	1"	Post-Riscal	1/2"	1/2"
300	Calda	1"	1"	1"	C/F	1"	1"	1"	Post-Riscal	3/4"	3/4"
400	Calda	1"	1"	1"	C/F	1"	1"	1"	Post-Riscal	3/4"	3/4"

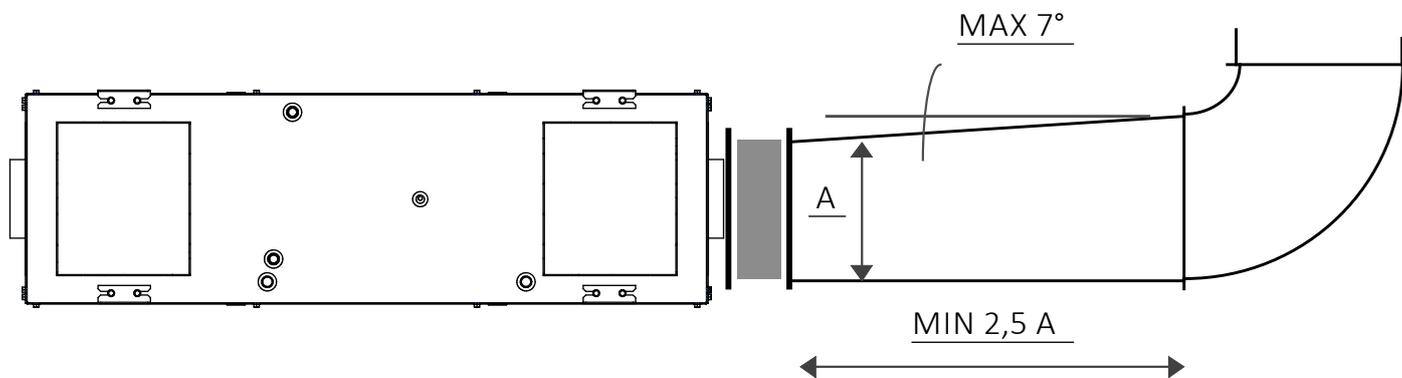
C/F Calda/Fredda

ALLACCIAMENTI AERAILICI

NORME GENERALI

Per una corretta installazione dei canali si raccomanda di:

- predisporre adeguati staffaggi per sorreggere le canalizzazioni in modo da evitare che il loro peso gravi sull'unità
- collegare le bocche di mandata e di ripresa ai canali con l'interposizione di un giunto antivibrante (optional).
- predisporre un cavo elettrico di terra che faccia da ponte sul giunto antivibrante per garantire l'equipotenzialità elettrica tra canale e unità
- predisporre prima di curve e diramazioni, un canale di mandata con un tratto dritto di lunghezza pari ad almeno 2,5 volte il lato minore del canale per evitare cali di prestazione del ventilatore
- evitare che le canalizzazioni siano dotate di inclinazioni dei tratti divergenti superiori a 7°.



ALLACCIAMENTI ELETTRICI

NORME GENERALI

Le connessioni elettriche devono essere effettuate solo da personale specializzato, dotato della necessaria preparazione nella prevenzione degli incidenti e della sicurezza negli ambienti di lavoro.

Assicurarsi che l'unità sia collegata alla messa a terra prima di procedere e che tutto il sistema sia connesso allo stesso potenziale.

Tutte le alimentazioni elettriche devono essere spente e prive di tensione. Assicurarsi che tali alimentazioni siano protette contro accensioni involontarie.

Tutte le unità sono dotate di scatola elettrica contenente una morsettieria. Il cablaggio tra morsettieria e ventilatori è già stata effettuata in fabbrica.

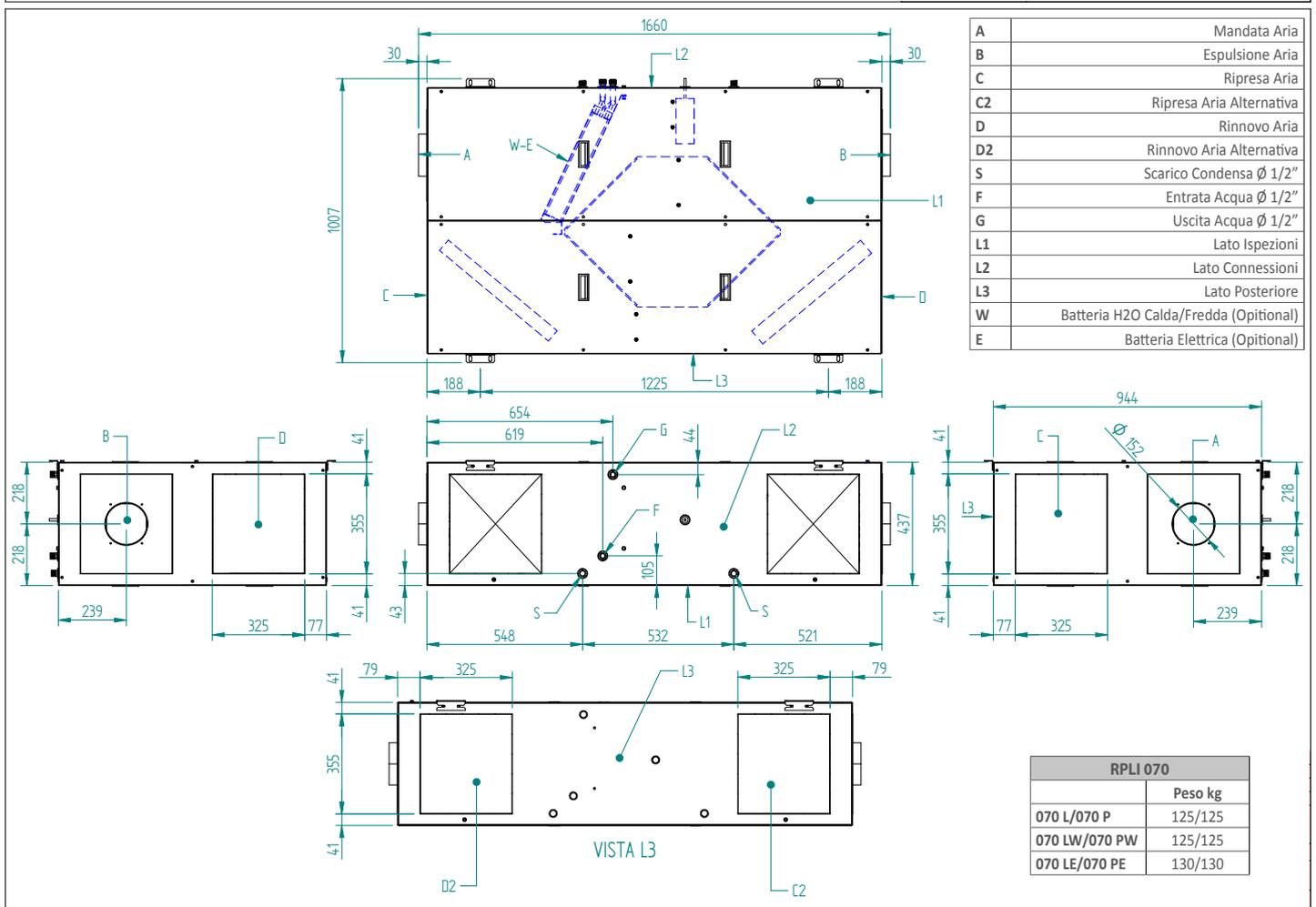
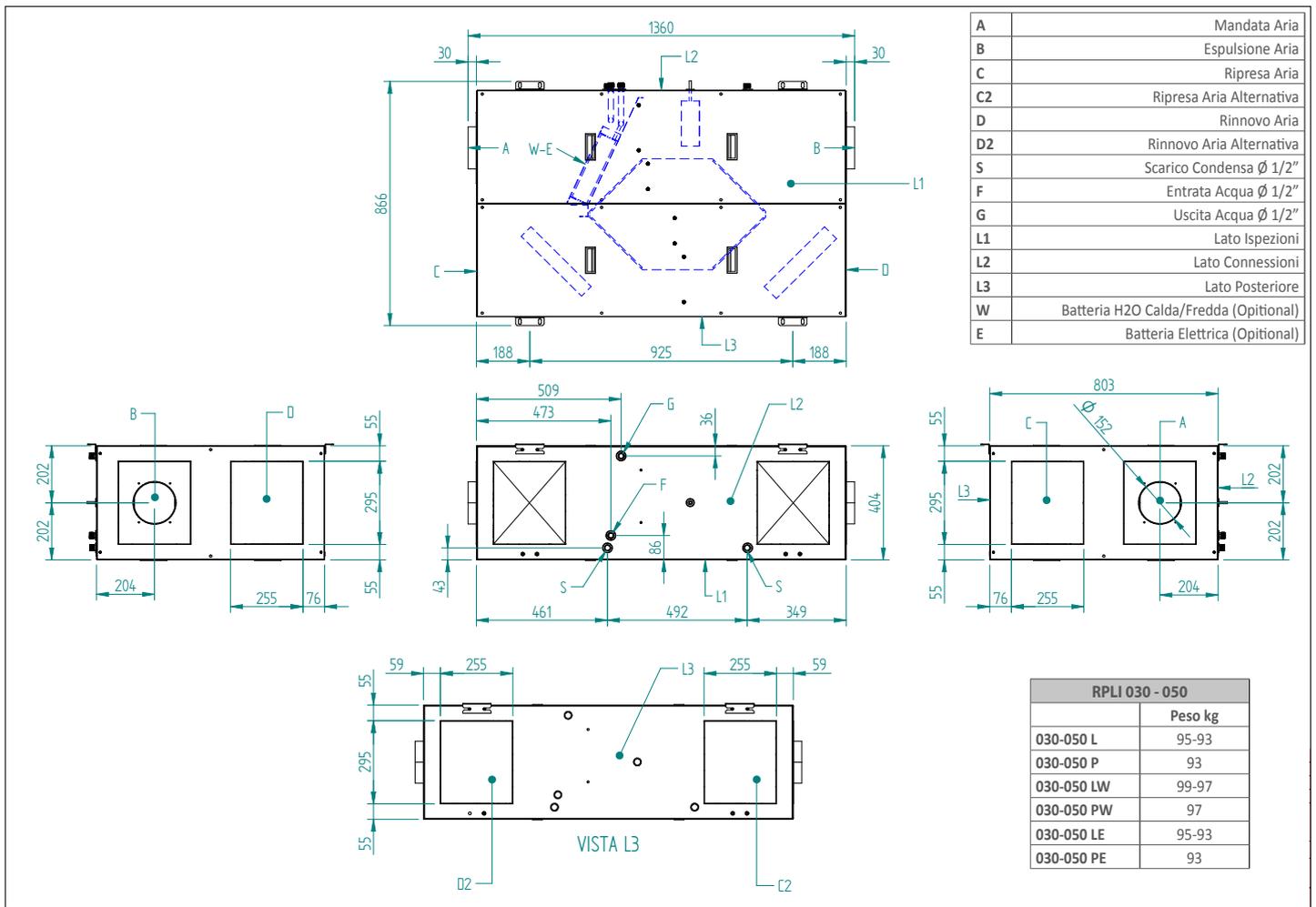
All'interno della scatola elettrica è apposto uno schema che riporta come collegare l'alimentazione, i tagli di fase (per i ventilatori AC) oppure i segnali di comando (per i ventilatori EC).

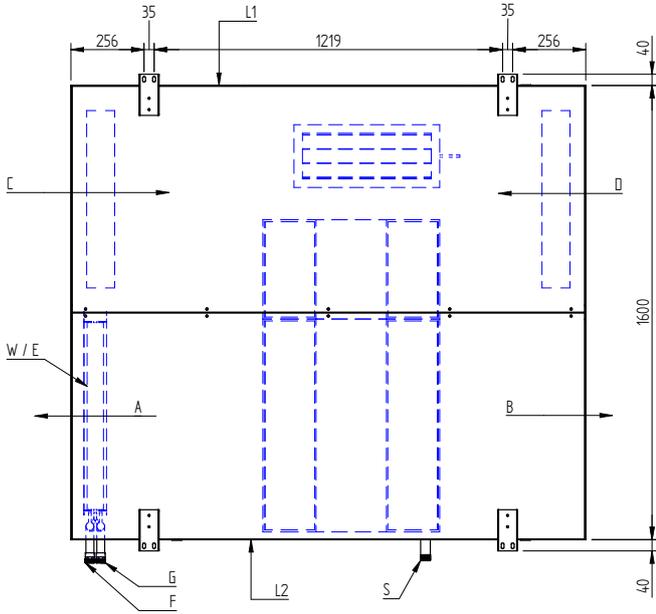
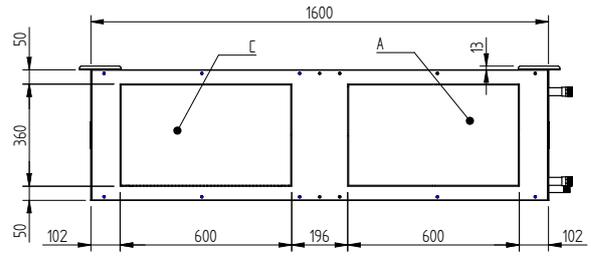
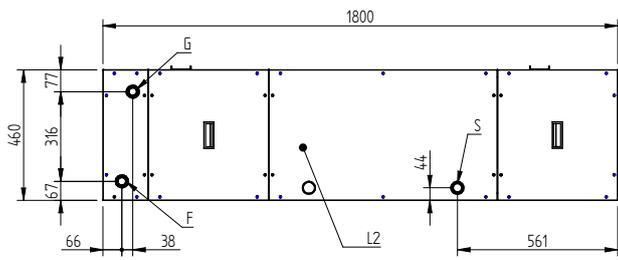
Una ulteriore etichetta posta sulla pannellatura esterna indica le tipologie di comando/cablaggio disponibili.

scatola elettrica dotata di schema di collegamento all'interno
etichetta indicante le tipologie di comando/cablaggio disponibili



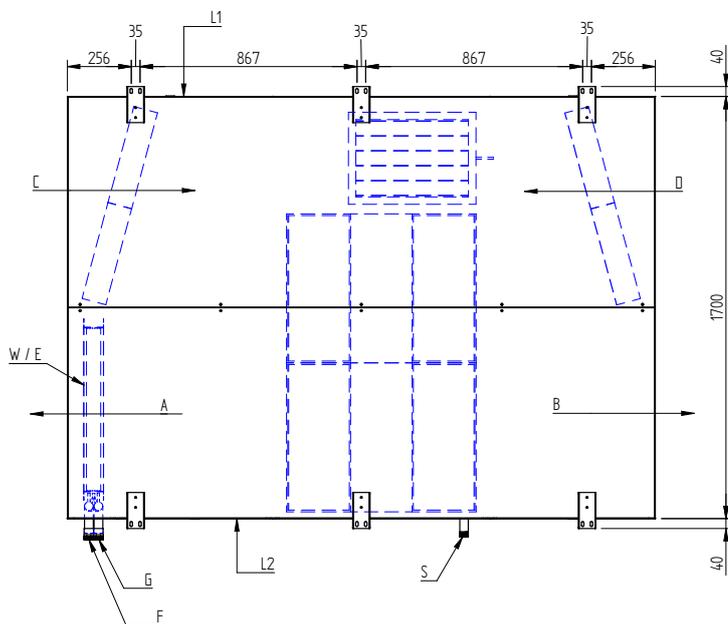
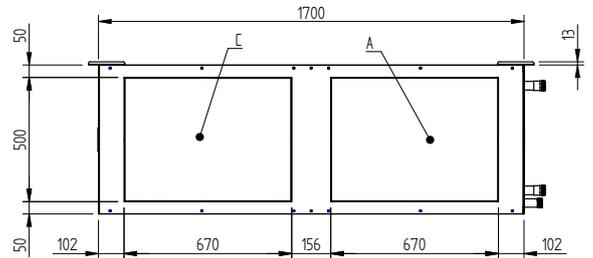
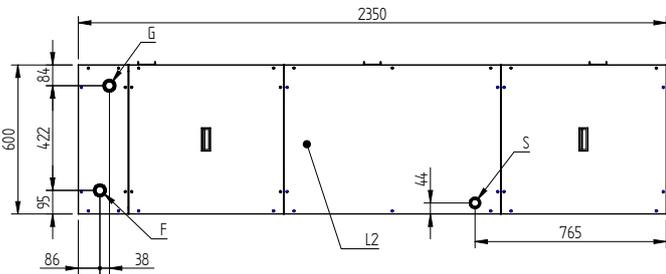
DIMENSIONI UNITÀ - ORIENTAMENTO TIPOLOGIA 1 STANDARD





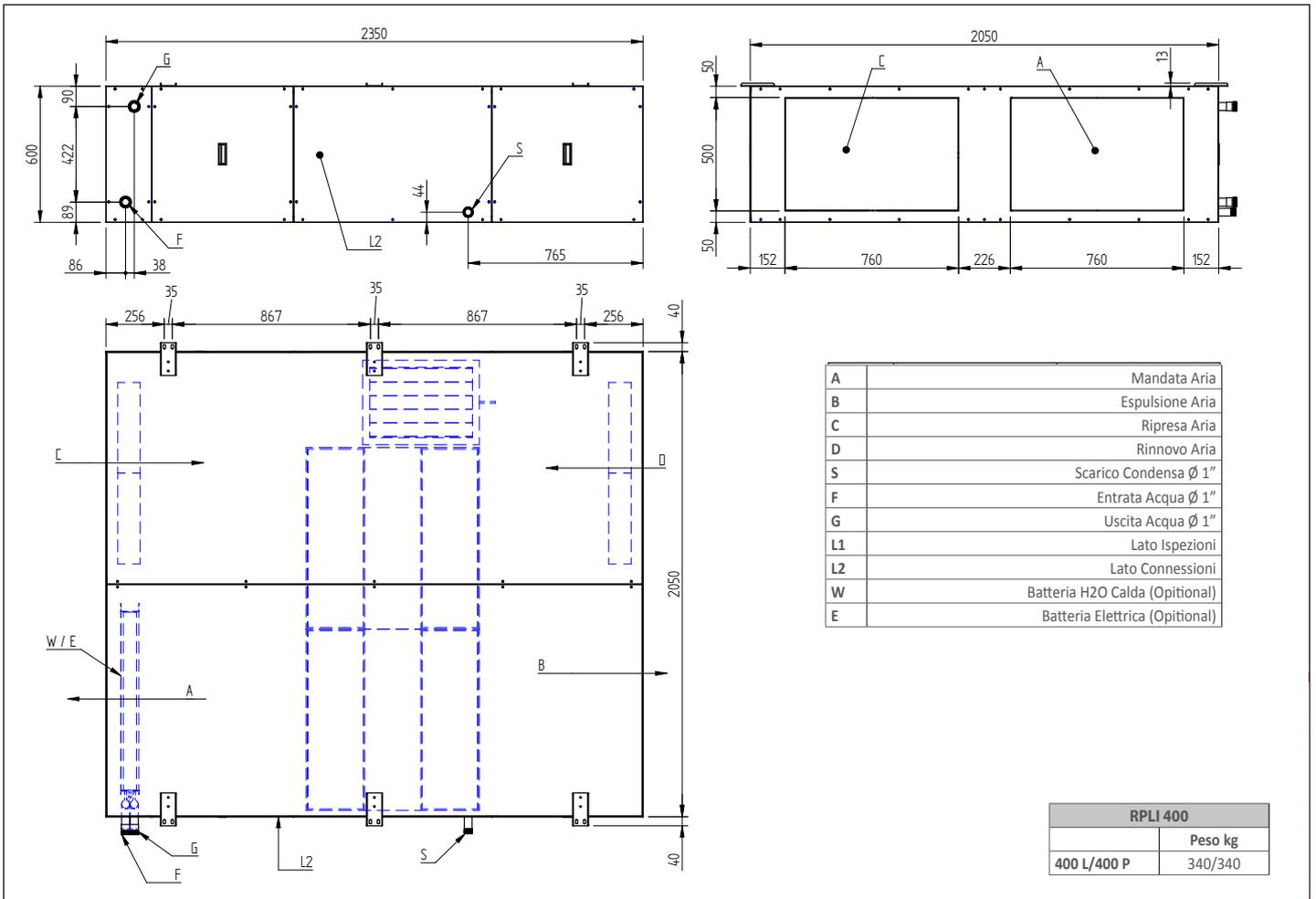
A	Mandata Aria
B	Espulsione Aria
C	Ripresa Aria
D	Rinnovo Aria
S	Scarico Condensa Ø 1"
F	Entrata Acqua Ø 1"
G	Uscita Acqua Ø 1"
L1	Lato Ispezioni
L2	Lato Connesioni
W	Batteria H2O Calda (Optional)
E	Batteria Elettrica (Optional)

RPLI 200	
	Peso kg
200 L/200 P	210/210

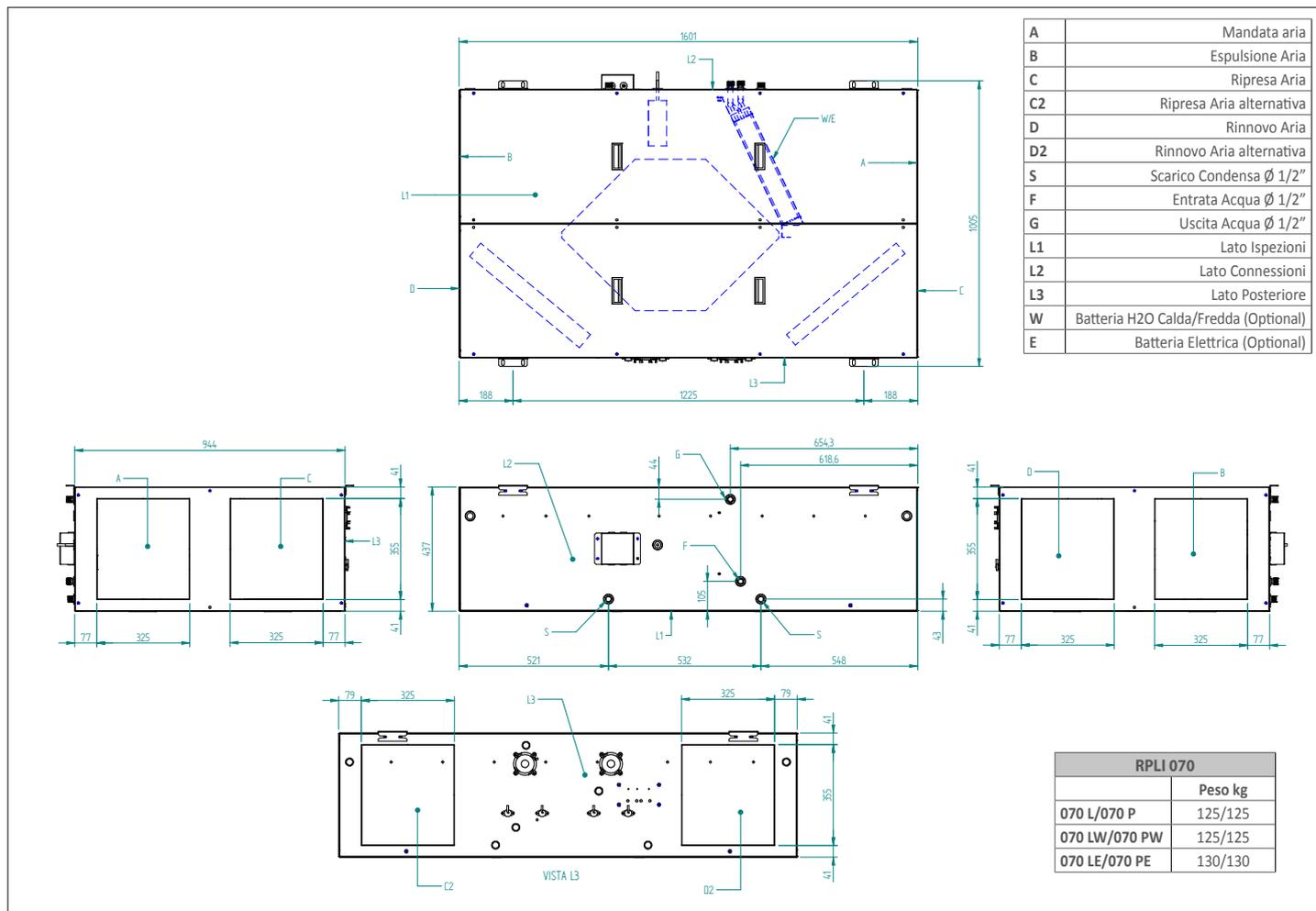
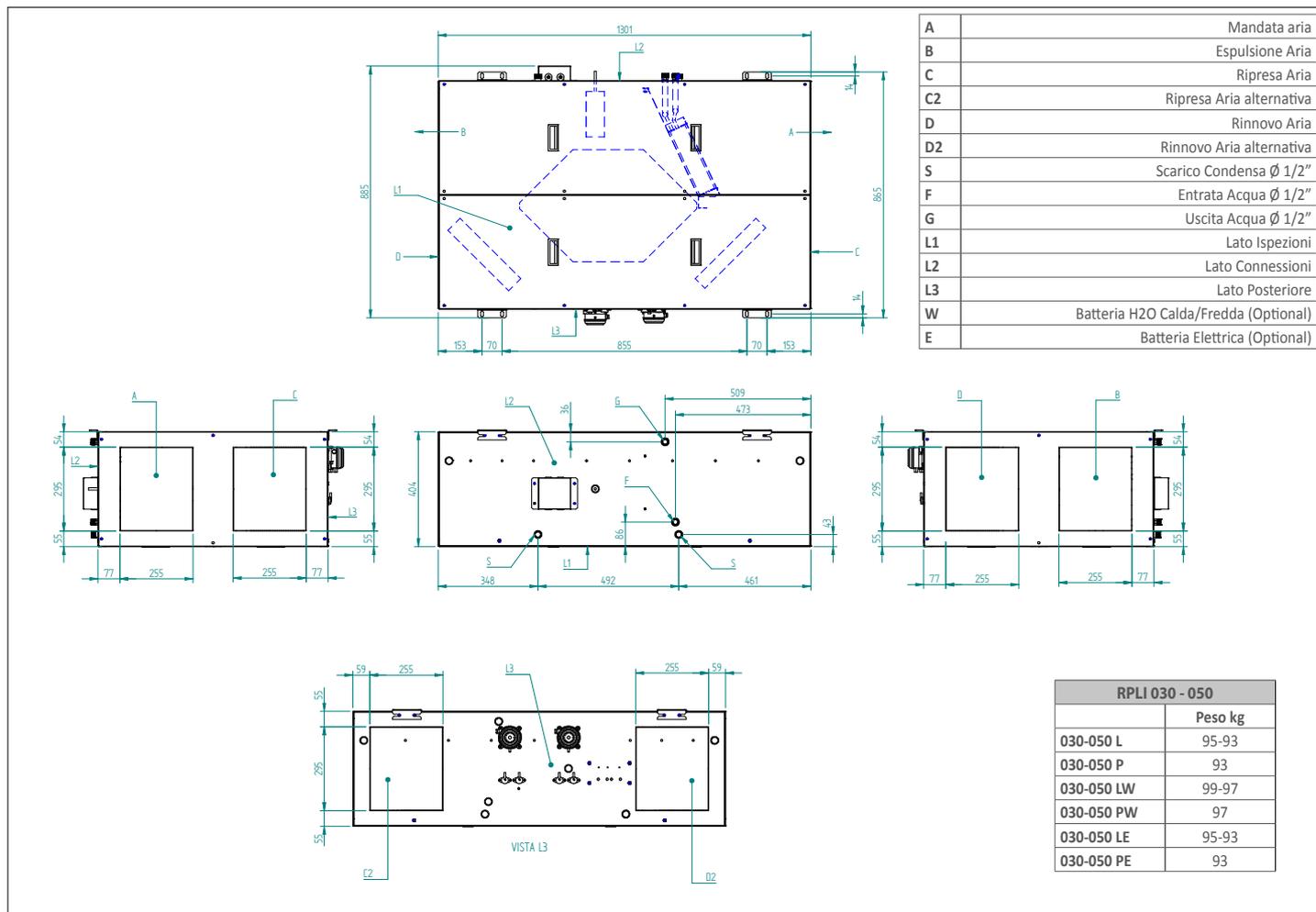


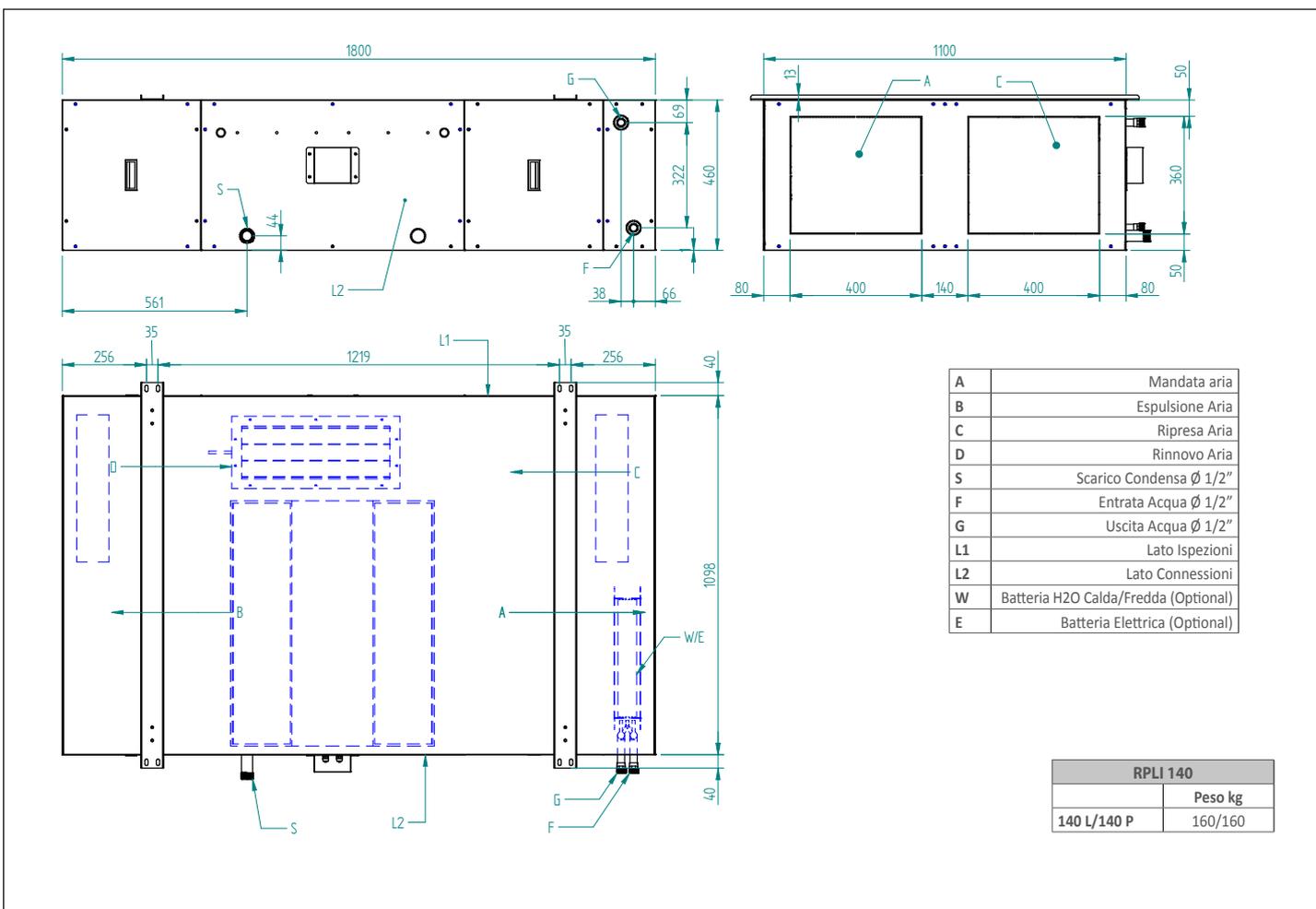
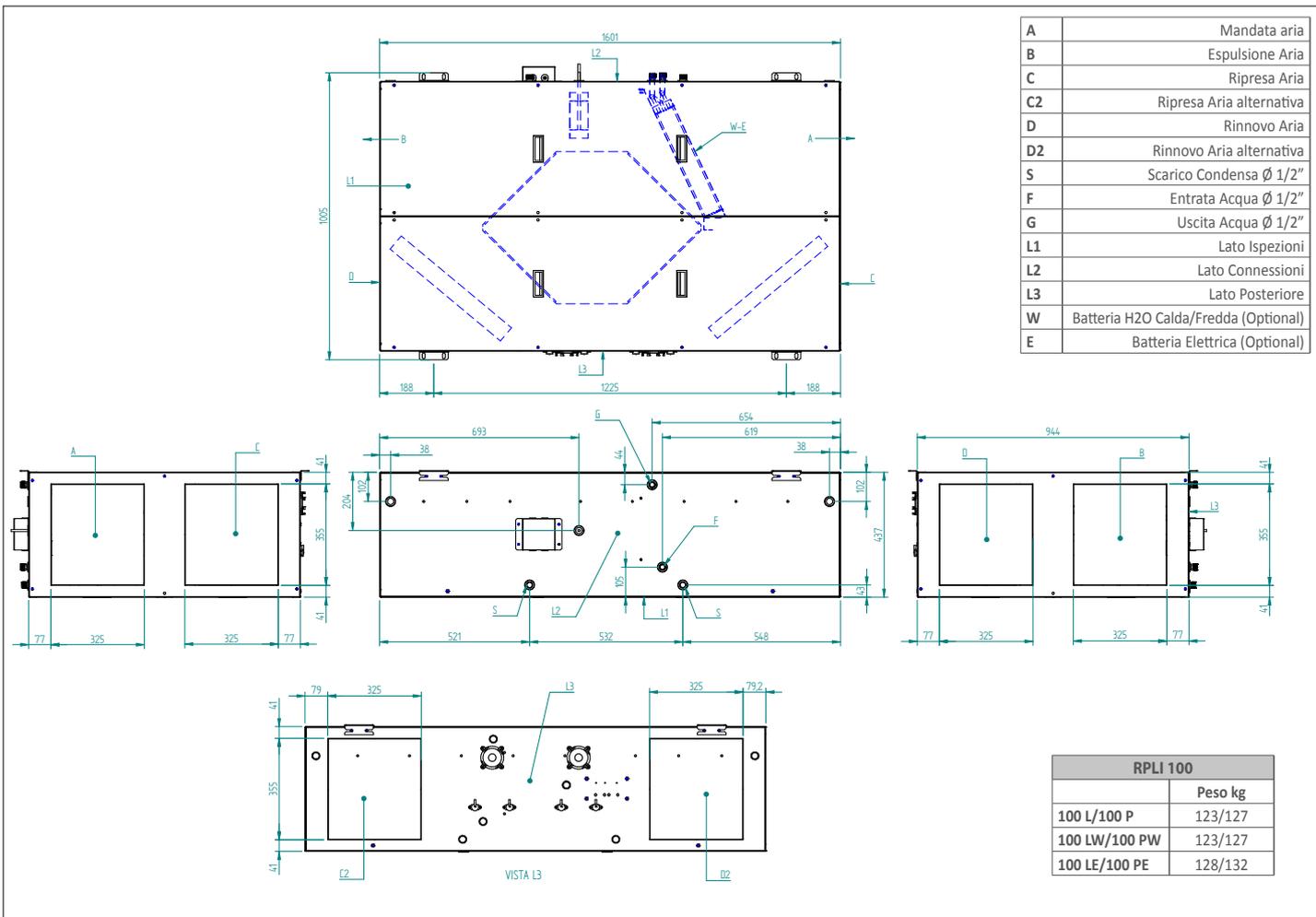
A	Mandata Aria
B	Espulsione Aria
C	Ripresa Aria
D	Rinnovo Aria
S	Scarico Condensa Ø 1"
F	Entrata Acqua Ø 1"
G	Uscita Acqua Ø 1"
L1	Lato Ispezioni
L2	Lato Connesioni
W	Batteria H2O Calda (Optional)
E	Batteria Elettrica (Optional)

RPLI 300	
	Peso kg
300 L/300 P	287/280



DIMENSIONI UNITÀ - ORIENTAMENTO TIPOLOGIA 2 (DA RICHIEDERE IN FASE D'ORDINE)





SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO

NORME GENERALI

Tutte le operazioni di smantellamento e smaltimento devono essere eseguite da personale abilitato in ottemperanza alla legislazione nazionale vigente nel paese di destinazione.

SMANTELLAMENTO

Al momento dello smantellamento occorre attenersi alle seguenti disposizioni:

- il circuito e le connessioni elettriche devono essere scollegati senza possibilità di accensione accidentale. Le parti in tensione devono essere messe a terra o cortocircuitate e i fili scoperti devono essere coperti e isolati
- il circuito idraulico deve essere disattivato e tutte le valvole devono essere chiuse
- le connessioni idrauliche devono essere scollegate e i fluidi devono essere recuperati e smaltiti presso i centri autorizzati.

SMALTIMENTO

L'unità deve essere trattata presso una struttura specializzata nel riutilizzo, riciclaggio e recupero dei materiali.

Durante lo smaltimento i componenti devono essere separati, recuperati e smaltiti presso gli appositi centri specializzati in base al materiale di costruzione:

- lamiere in acciaio zincato e/o preverniciato (pannelli, ventilatori, vasche di raccolta condensa, paratie, materiale di carpenteria interno ed esterno, reti di protezione)
- lamiere in alluminio o lega di alluminio (alette, griglie e/o serrande, parti di motori elettrici)
- rame (tubi, alette, avvolgimenti di motori elettrici)
- poliuretano espanso (isolamento interno dei pannelli)
- lana minerale (isolamento interno dei pannelli)
- materiale elettrico e/o elettronico (quadri elettrici, controllori).

Devono essere adottati tutti gli accorgimenti necessari atti ad evitare danni a persone e cose e l'inquinamento dell'ambiente circostante.

Per maggiori informazioni contattare l'installatore o le autorità locali.

DIRETTIVA RAEE (SOLO PER UE)

La direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) definisce lo smaltimento ed il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Essa prevede che tali rifiuti vengano trattati da appositi centri, separati da quelli dedicati allo smaltimento dei rifiuti urbani misti. L'utente ha l'obbligo di smaltire tali prodotti in centri adeguatamente attrezzati ed autorizzati alla gestione di tale tipologia di rifiuto.

MANUTENZIONE

Durante la fase di manutenzione dotarsi di adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI).

Prima di accedere all'unità con operazioni di manutenzione e/o pulizia assicurarsi che l'unità non sia in tensione, che la stessa non possa essere fornita all'insaputa di chi sta intervenendo e che le batterie di scambio termico non siano in funzione.

FILTRI

La pulizia dei filtri è fondamentale per mantenere un elevato standard di qualità dell'aria nel locale. I filtri sintetici montati sull'unità possono essere rigenerati con l'ausilio di un getto di aria compressa oppure possono essere lavati con acqua fredda. Per smontare i filtri attenersi alle seguenti indicazioni:

- togliere la pannellatura di ispezione dotata di viti;
- sfilare i filtri;
- eseguire la pulizia dei filtri;
- rimontare tutti i componenti nell'ordine inverso.

VENTILATORI

Il gruppo motoventilante necessita di verifiche sullo stato di pulizia della girante, sulla possibile corrosione o danneggiamento, sull'assenza di rumori anomali. Nel caso sia necessario smontare i gruppi motoventilanti attenersi seguenti indicazioni:

- smontare tutte le pannellature di ispezione
- scollegare i cavi elettrici di alimentazione
- svitare le viti che sostengono ogni gruppo motoventilante alla struttura
- eseguire il controllo dei gruppi motoventilanti e se necessario sostituirli
- rimontare tutti i componenti nell'ordine inverso.

BATTERIE DI SCAMBIO TERMICO

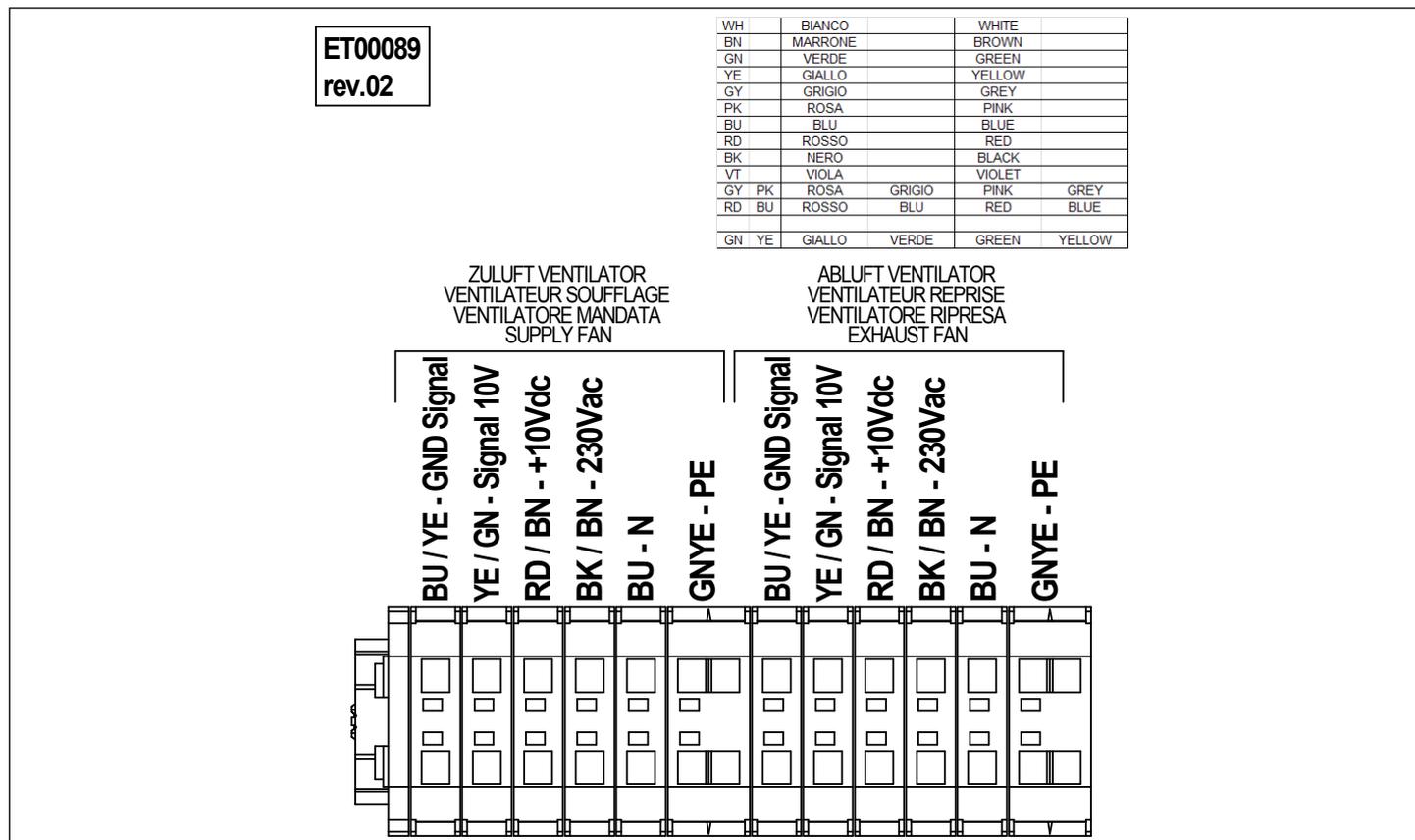
Per mantenere lo scambio termico efficiente, le batterie vanno sottoposte a pulizia con un getto d'aria compressa e deve essere evitata la presenza di aria all'interno del circuito.

COMPONENTE	FILTRI	PERIODICITÀ
Filtri	Controllo sporramento	Bisettimanale o su indicazione allarme pulizia filtri
Batterie di scambio termico	Controllo pulizia pacco	Annuale
Vasca di raccolta condensa	Controllo sporramento	Annuale
Recuperatore	Controllo pulizia pacco	Annuale

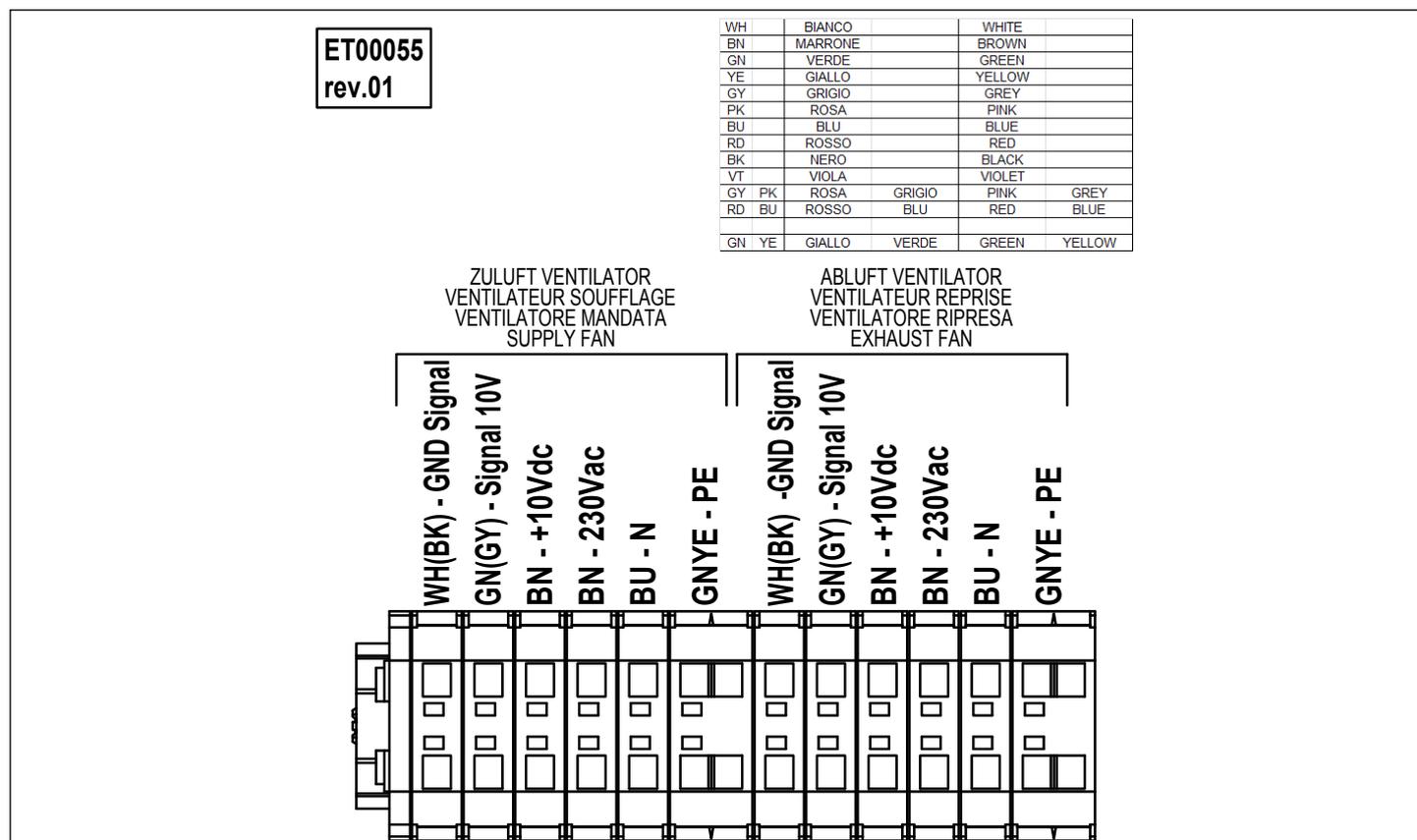
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Problema	Possibile causa	Possibile soluzione
Portata d'aria insufficiente	Filtri intasati Formazione di brina sui componenti Incrostazione o sporramento delle batterie di scambio termico Perdita di carico del sistema di distribuzione sottostimate	Pulire i componenti
Portata d'aria eccessiva	Taratura errata delle eventuali serrande; Perdite di carico del sistema di distribuzione sovrastimate; Mancato montaggio dei filtri dopo la manutenzione	Tarare le serrande Montare i filtri
Rumorosità anomala	Cuscinetti del motore o del ventilatore usurati o difettosi Corpi estranei sulla girante dei ventilatori	Sostituire il ventilatore Pulire la girante
Trascinamento d'acqua	Sifone intasato Sifone mancante o non eseguito correttamente	Pulire il sifone Predisporre un sifone a regola d'arte
Mancato raggiungimento delle temperature volute	Temperature in ingresso non previste Presenza di aria nelle batterie ad acqua Portata d'acqua insufficiente Temperatura dell'acqua insufficiente Avaria del sistema di regolazione	Sfiatare le batterie Aumentare la portata d'acqua Controllare la temperatura dell'acqua Controllare il sistema di regolazione

ETICHETTA SCHEMA ELETTRICO - RPLI 030L - 100L - 200L



ETICHETTA SCHEMA ELETTRICO - RPLI 050L - 070L -140L - 300L



ETICHETTA SCHEMA ELETTRICO - RPLI 400L

ET00051
rev.02

WH	BIANCO			WHITE	
BN	MARRONE			BROWN	
GN	VERDE			GREEN	
YE	GIALLO			YELLOW	
GY	GRIGIO			GREY	
PK	ROSA			PINK	
BU	BLU			BLUE	
RD	ROSSO			RED	
BK	NERO			BLACK	
VT	VIOLA			VIOLET	
GY PK	ROSA	GRIGIO		PINK	GREY
RD BU	ROSSO	BLU		RED	BLUE
GN YE	GIALLO	VERDE		GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR
VENTILATEUR SOUFFLAGE
VENTILATORE MANDATA
SUPPLY FAN

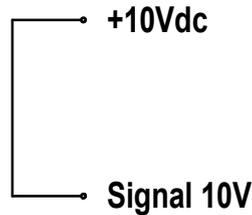
ABLUFT VENTILATOR
VENTILATEUR REPRISE
VENTILATORE RIPRESA
EXHAUST FAN

+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm supply 1	YE
COM - Alarm supply 1	GY
NO - Alarm supply 1	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GYNE
+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm exhaust 1	YE
COM - Alarm exhaust 1	GY
NO - Alarm exhaust 1	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GYNE

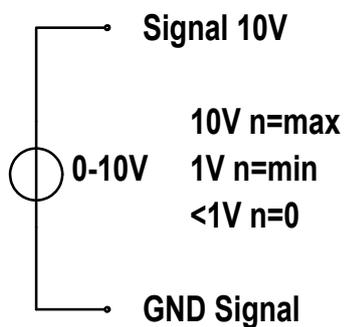
ETICHETTA POTENZIOMETRO - PER TUTTE LE TAGLIE

ET00056
rev.00

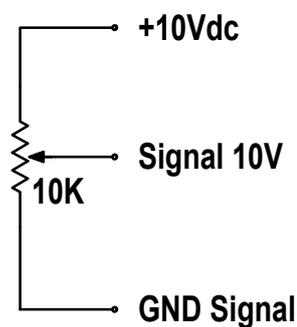
Full Speed



Speed Setting



Speed Setting



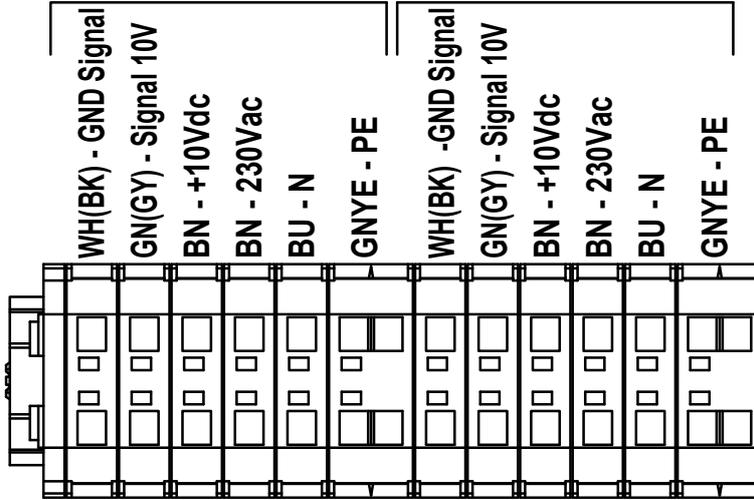
ETICHETTA SCHEMA ELETTRICO - RPLI 030P - 050P - 070P - 100P - 140P - 200P

ET00055
rev.01

WH		BIANCO		WHITE	
BN		MARRONE		BROWN	
GN		VERDE		GREEN	
YE		GIALLO		YELLOW	
GY		GRIGIO		GREY	
PK		ROSA		PINK	
BU		BLU		BLUE	
RD		ROSSO		RED	
BK		NERO		BLACK	
VT		VIOLA		VIOLET	
GY	PK	ROSA	GRIGIO	PINK	GREY
RD	BU	ROSSO	BLU	RED	BLUE
GN	YE	GIALLO	VERDE	GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR
VENTILATEUR SOUFFLAGE
VENTILATORE MANDATA
SUPPLY FAN

ABLUFV VENTILATOR
VENTILATEUR REPRISE
VENTILATORE RIPRESA
EXHAUST FAN



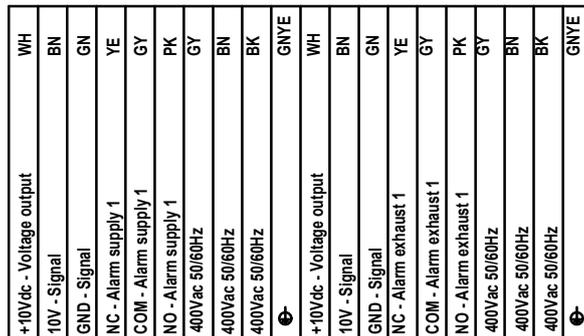
ETICHETTA SCHEMA ELETTRICO - RPLI 300P

ET00051
rev.02

WH		BIANCO		WHITE	
BN		MARRONE		BROWN	
GN		VERDE		GREEN	
YE		GIALLO		YELLOW	
GY		GRIGIO		GREY	
PK		ROSA		PINK	
BU		BLU		BLUE	
RD		ROSSO		RED	
BK		NERO		BLACK	
VT		VIOLA		VIOLET	
GY	PK	ROSA	GRIGIO	PINK	GREY
RD	BU	ROSSO	BLU	RED	BLUE
GN	YE	GIALLO	VERDE	GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR
VENTILATEUR SOUFFLAGE
VENTILATORE MANDATA
SUPPLY FAN

ABLUFV VENTILATOR
VENTILATEUR REPRISE
VENTILATORE RIPRESA
EXHAUST FAN



ETICHETTA SCHEMA ELETTRICO - RPLI 400P

ET00057
rev.01

WH		BIANCO		WHITE	
BN		MARRONE		BROWN	
GN		VERDE		GREEN	
YE		GIALLO		YELLOW	
GY		GRIGIO		GREY	
PK		ROSA		PINK	
BU		BLU		BLUE	
RD		ROSSO		RED	
BK		NERO		BLACK	
VT		VIOLA		VIOLET	
GY	PK	ROSA	GRIGIO	PINK	GREY
RD	BU	ROSSO	BLU	RED	BLUE
GN	YE	GIALLO	VERDE	GREEN	YELLOW

ZULUFT VENTILATOR
VENTILATEUR SOUFFLAGE
VENTILATORE MANDATA
SUPPLY FAN

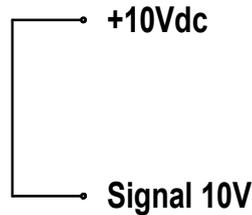
ABLUF VENTILATOR
VENTILATEUR REPRISE
VENTILATORE RIPRESA
EXHAUST FAN

+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm supply 1	YE
COM - Alarm supply 1	GY
400Vac 50/60Hz	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GNYE
+10Vdc - Voltage output	WH
10V - Signal	BN
GND - Signal	GN
NC - Alarm exhaust 1	YE
COM - Alarm exhaust 1	GY
400Vac 50/60Hz	PK
400Vac 50/60Hz	GY
400Vac 50/60Hz	BN
400Vac 50/60Hz	BK
⊕	GNYE

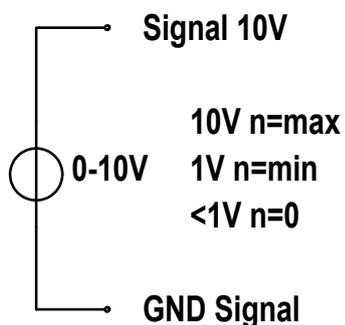
ETICHETTA POTENZIOMETRO - PER TUTTE LE TAGLIE

ET00056
rev.00

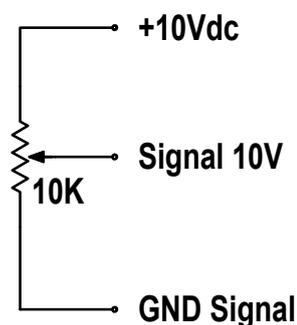
Full Speed



Speed Setting



Speed Setting





SERVIZI ASSISTENZA TECNICA

Per il Servizio Assistenza Tecnica fare riferimento all'elenco allegato all'unità.
L'elenco è anche consultabile sul sito www.aermec.com nella sezione Servizi - Aermec è vicino a te.



AERMEC S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
marketing@aermec.com
www.aermec.com



carta riciclata
recycled paper
papier recyclé
recycled Papier

