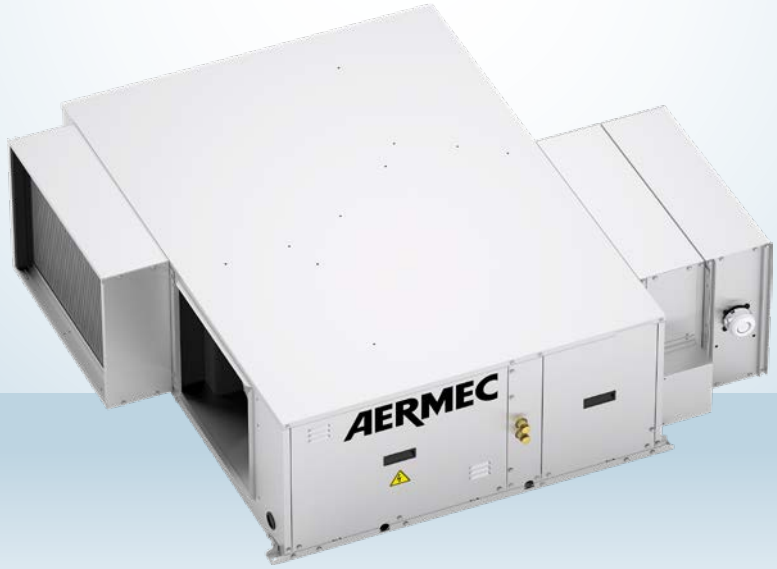


Manuale Tecnico

- DIMENSIONI COMPATTE
- COMPRESSORE CON INVERTER
- VENTILATORI PLUG FAN CON MOTORE INVERTER EC
- REGOLAZIONE EVOLUTA A PUNTO FISSO IN MANDATA

RTD

IT

6193601_00 18.06

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.
La marcatura applicata, inoltre, garantisce che gli apparecchi rispondano ai requisiti di sicurezza definiti nelle norme di prodotto applicabili. Il livello qualitativo è sotto costante sorveglianza, ed i prodotti AERMEC sono pertanto sinonimo di Sicurezza, Qualità e Affidabilità.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Nuovamente grazie.
AERMEC S.p.A

INDICE

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ 5
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO 6
SCELTE TECNOLOGICHE E PLUS DI PRODOTTO 7
SCHEMA DI PRINCIPIO DELL'UNITÀ 8
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI 11
DESCRIZIONE DEI COMPONENTI 12
VERSIONI ED ACCESSORI 13
LIMITI OPERATIVI E DI INSTALLAZIONE 16
DATI TECNICI 20
PRESTAZIONI AERAULICHE 23
DIMENSIONALI E PESI UNITÀ 34
DIMENSIONALI E PESI ACCESSORI 38
DIMENSIONALI E PESI CON IMBALLO 44

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ UE	La presente dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante.
EU DECLARATION OF CONFORMITY	This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE	La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE	La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante.
Tipo / Type / Type / Typ / Tipo	**UNITA' RECUPERO CALORE / HEAT RECOVERY UNIT / UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT / UNIDAD DE RECUPERACIÓN DE CALOR**

Modello / Model / Modèle / Model / Modelo	**RTD**
Sigla / Code / Sigle / Abkürzung / Sigla	
Numero di Serie / Serial Number / Nùmero de Sèrie / Seriennummer / Nùmero de Serie	
Data / Date / Date / Datum / Fecha	

L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa di armonizzazione dell'Unione:
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation:
L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable:
Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:
El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión:

CEI EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + EC:2006 + A2:2009 + A13:2012 + A13/EC:2013
CEI EN 60335-1: 2012 + AC:2014 + A11:2014
CEI EN 62233: 2008
CEI EN 61000-6-4: 2007 + A1:2011
CEI EN 61000-3-2: 2014
CEI EN 61000-3-3: 2013
CEI EN 61000-6-2: 2005 + AC: 2005

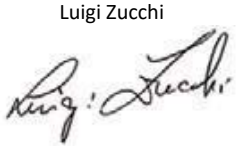
Soddisfacendo così i requisiti essenziali delle seguenti direttive:
Thus meeting the essential requisites of the following directives:
Satisfaisant ainsi aux conditions essentielles des directives suivantes:
Womit die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien erfüllt werden:
Al que esta declaración se refiere, está en conformidad a las siguientes normas armonizadas:

LVD 2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione / Low Voltage Directive / Directive Basse Tension / Niederspannungsrichtlinie / Directiva de Baja de Tensión
EMCD 2014/30/UE	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica / Electromagnetic Compatibility Directive / Directive compatibilité électromagnétique / Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit / Directiva Compatibilidad Electromagnétic
PED 2014/68/UE	Direttiva PED in materia di attrezzatura a pressione (Modulo A) / Pressure Equipment Directive (Module A)/ Equipements sous pression (Module A) / Bereitstellung von Druckgeräten (Modul A)/ Equipos a presión (Módulo A)

MODELLO CON ACCESSORI: E' fatto divieto di mettere in servizio il prodotto dotato di accessori non di fornitura Aermec.
MODEL WITH ACCESSORIES: It is not allowed to use the unit equipped with accessories not supplied by Aermec.
MODÈLE PLUS ACCESSOIRES: Il est interdit de faire fonctionner l'appareil avec des accessoires qui ne sont pas fournis de Aermec.
MODELL + ZUBEHÖR: Falls das Gerät mit Zubehörteilen ausgerüstet wird, die nicht von Aermec geliefert werden, ist dessen Inbetriebnahme solange untersagt.
MODELO CON ACCESORIOS: Está prohibido poner en marcha el producto con accesorios no suministrados por Aermec.

Firmato a nome e per conto di: Signed for and on behalf of: Signé par et au nom de: Unterzeichnet für und im Namen von: Firmado en nombre de:	AERMEC S.p.A. I-37040 Bevilacqua (VR) Italia - Via Roma, 996

Direttore Commerciale – Sales Director
Luigi Zucchi



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

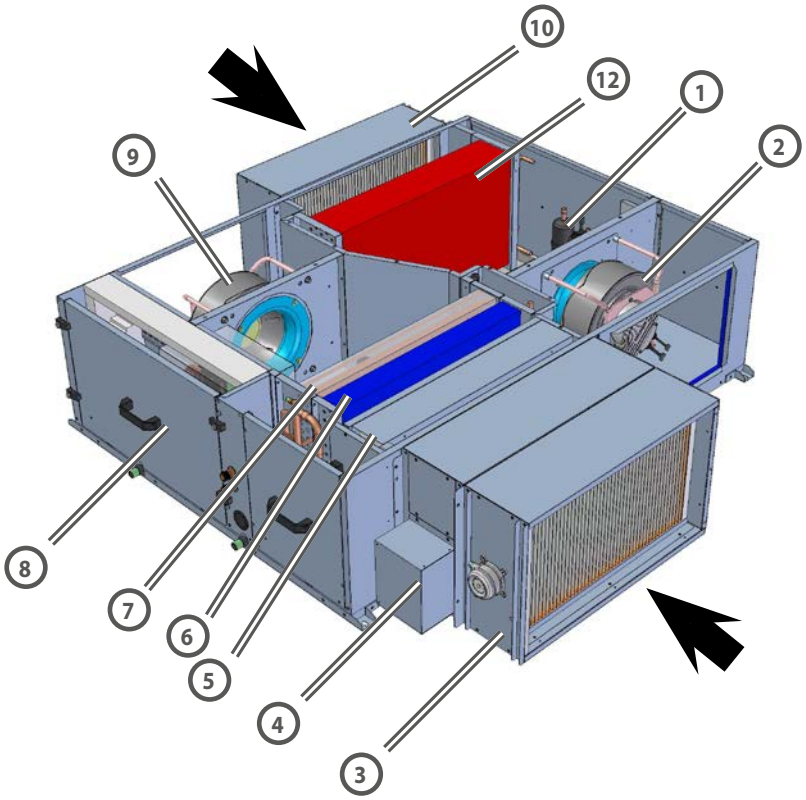
L'unità effettua il ricambio e il trattamento dell'aria ed è dotata di recupero termodinamico ad alta efficienza. Il recupero è effettuato mediante circuito frigorifero integrato operante in pompa di calore. Le unità possono essere inserite in impianti ad espansione diretta e idronici sia nel funzionamento invernale che estivo. Le tipiche applicazioni delle unità sono in ambienti del terziario (uffici, bar/ristoranti, sale di aspetto, spogliatoi, ecc.) adatte per l'installazione solo orizzontale e solo all'interno degli edifici.
L'unità opera con due flussi d'aria, un flusso d'aria di rinnovo proveniente dall'esterno dell'edificio (che deve essere trattato per raggiungere la temperatura voluta) e un flusso d'aria di espulsione proveniente dall'interno dell'edificio dal quale si preleva l'energia mediante il circuito frigorifero (effetto termodinamico).
Il circuito frigorifero è dotato di compressore con inverter: questo consente un elevato risparmio energetico e al contempo permette l'immissione in ambiente di aria primaria con una temperatura il più possibile simile a quella dell'aria ambiente (non è gestito il controllo di umidità).

NOTE:

- L'unità non è da intendersi un condizionatore d'ambiente: le potenze dichiarate non sono, generalmente, sufficienti per compensare i carichi termici interni o le dispersioni dell'edificio ma consentono di neutralizzare il carico termico dell'aria esterna di rinnovo. Pertanto, nelle normali condizioni di funzionamento, l'unità dovrà essere supportata da un sistema di raffrescamento/deumidificazione/riscaldamento dell'ambiente (ad esempio: chiller/pompa di calore abbinata a fancoil). Nel caso di edifici molto ben isolati (basse dispersioni) o con carichi interni favorevoli, la versione W (batteria interna ad acqua calda/fredda) potrebbe consentire di ridurre sensibilmente la necessità di altri dispositivi per il riscaldamento/raffreddamento dell'ambiente.
- L'unità non è adatta ad effettuare la deumidificazione dei locali.

DESTINAZIONE D'USO

L'unità dovrà essere destinata solo all'uso per la quale è stata espressamente concepita ovvero il ricambio dell'aria in ambienti del terziario/commerciale.
La convenienza di utilizzo dell'unità si ha per climi "temperati". Per climi con temperature esterne particolarmente rigide occorre prevedere l'accessorio batteria di preriscaldamento elettrica: in questo caso la convenienza, tra le altre cose, è funzione delle ore di funzionamento dell'accessorio stesso. In climi rigidi potrebbe essere conveniente l'utilizzo di unità dotate di recuperatori statici abbinati a circuiti frigoriferi presenti a catalogo.
Riferirsi sempre e comunque al paragrafo dei limiti operativi.



COMPONENTI PRINCIPALI:

1 - Circuito frigorifero

2 - Ventilatore di espulsione

3 - Modulo filtri (accessorio MF7M)

4 - Modulo batteria elettrica di pre-riscaldamento (accessorio MRE)

5 - Filtro

6 - Scambiatore di trattamento

7 - Batteria ad acqua calda/fredda (solo unità versione W)

8 - Quadro elettrico di potenza e regolazione

9 - Ventilatore di mandata

10 - Modulo filtri (accessorio MF5R)

11 - Scambiatore per il recupero di energia

12 - Pannello remoto (accessorio OBBLIGATORIO) da scegliere tra PRGD1 oppure PRGDX*



12



* immagini a scopo illustrativo, riferirisi al paragrafo Accessori per le caratteristiche tecniche specifiche di ogni tipologia di pannello.

SCELTE TECNOLOGICHE E PLUS DI PRODOTTO

DIMENSIONI COMPATTE
L'unità è particolarmente compatta e questa caratteristica rende l'unità adatta:
- alla sostituzione di sistemi di ricambio dell'aria già presenti negli edifici ma non abbastanza efficienti (efficientamento dell'edificio e dell'impianto) oppure
- all'integrazione dell'impianto con il necessario sistema di ricambio dell'aria (rispondenza alle normative in fatto di Indoor Air Quality).

L'ottimizzazione dimensionale è stata eseguita secondo un attento studio fluidodinamico senza penalizzare i flussi d'aria.
L'installazione, oltre ad essere agevolata dalle dimensioni compatte, è facilitata dal fatto che l'unità è "plug & play" cioè è dotata di regolazione già montata, precablata e collaudata in fabbrica.

RECUPERO TERMODINAMICO
L'unità utilizza l'aria di espulsione come sorgente energeticamente vantaggiosa per il funzionamento del circuito frigorifero. L'aria di espulsione si trova infatti a condizioni più favorevoli rispetto all'aria esterna. L'efficienza del circuito frigorifero è aumentata grazie alle migliori temperature di evaporazione e condensazione del ciclo frigorifero e alla estrema riduzione delle fasi di sbrinamento.
L'assenza di un recuperatore statico a piastre permette inoltre di risparmiare la potenza necessaria per vincere le perdite di carico del recuperatore stesso.

EFFICIENZA DI VENTILAZIONE
L'unità utilizza ventilatori di tipo plug fan direttamente accoppiati a motori brushless a controllo elettronico. L'efficienza complessiva della ventilazione è data dall'efficienza della girante (pale rovesce), dall'efficienza del motore elettrico, dall'efficienza dell'azionamento elettronico (motori EC) e dall'assenza del sistema di trasmissione.

COMPRESSORE CON INVERTER
Il compressore utilizzato è dotato di motore BLDC azionato da inverter il quale integra le mappe di funzionamento ammesse per l'applicazione. L'utilizzo di questo tipo di compressore a velocità variabile consente di modulare in maniera continua la potenza dell'unità senza sprechi. Gli effetti benefici si possono misurare in termini di:
- comfort ambientale per gli occupanti dell'ambiente dovuto alla regolazione della temperatura di mandata
- riduzione dei consumi soprattutto nelle condizioni di lavoro a carico parziale.

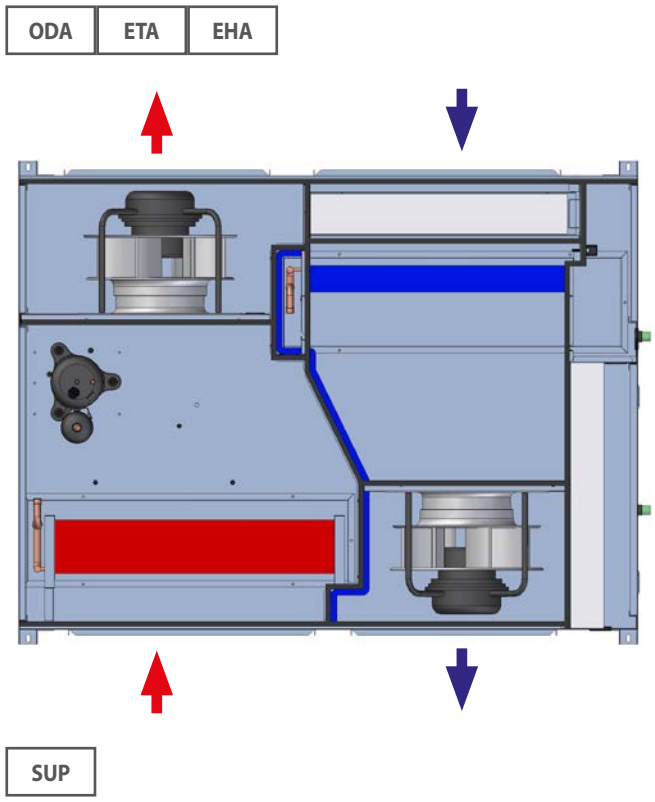
LOGICA DI REGOLAZIONE EVOLUTA
L'unità integra un microprocessore e un software applicativo particolarmente evoluto che:
- massimizza l'efficienza energetica (attivazione intelligente dei dispositivi)
- protegge i dispositivi tramite funzioni avanzate (ad esempio gestione dell'envelope del compressore).

Il software consente di effettuare:
- la termoregolazione (regolazione della temperatura di mandata) attraverso la gestione del compressore e dei dispositivi ausiliari (batteria di pre-riscaldamento, batteria di integrazione, entrambe accessori). Nel caso in cui il set di mandata sia soddisfatto attraverso l'immissione in ambiente di aria esterna, il compressore viene spento e la batteria di integrazione non si attiva.
- la regolazione della ventilazione:
  - mantenimento della portata d'aria costante in mandata (di serie) oppure
  - mantenimento della portata d'aria costante in mandata e in ripresa (con accessorio CPVR) oppure
  - variazione del numero di giri dei ventilatori in funzione dello sporcamento dell'aria esausta rilevato dalla sonda CO2.

VASTA GAMMA DI ACCESSORI
L'unità può essere completata con accessori che consentono di:
- estendere i limiti operativi: modulo con batteria elettrica di pre-riscaldamento
- potenziare l'efficacia: batteria interna ad acqua calda/fredda
- migliorare la qualità dell'aria: moduli filtri.

SCHEMA DI PRINCIPIO DELL'UNITÀ

Le figure seguenti rappresentano le varie configurazioni possibili dell'unità. L'obbligatorietà o meno degli accessori eventualmente rappresentati dipende dalle condizioni di funzionamento previste: riferirsi sempre alle indicazioni del paragrafo dei limiti operativi.



EHA = Aria espulsa / Exhaust air
ODA = Aria esterna / Outdoor air
SUP = Aria mandata / Supply air
ETA = Aria estratta / Extract air

FUNZIONAMENTO ESTIVO

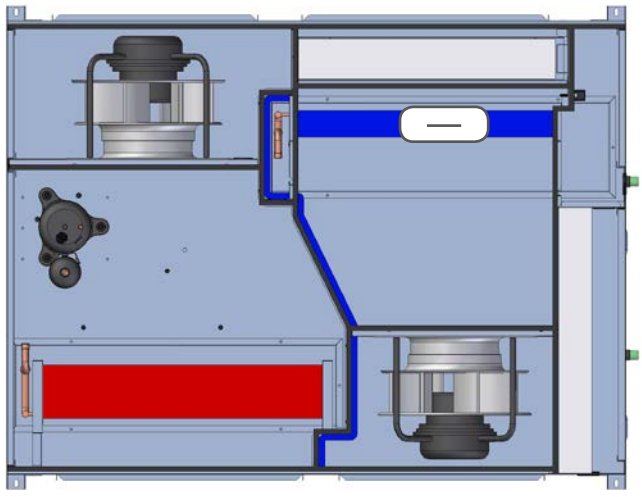


Figura 1
Unità standard (senza accessori)

L'unità cerca di mantenere il set di temperatura in mandata impostato grazie al solo recupero di calore termodinamico (circuito frigorifero).

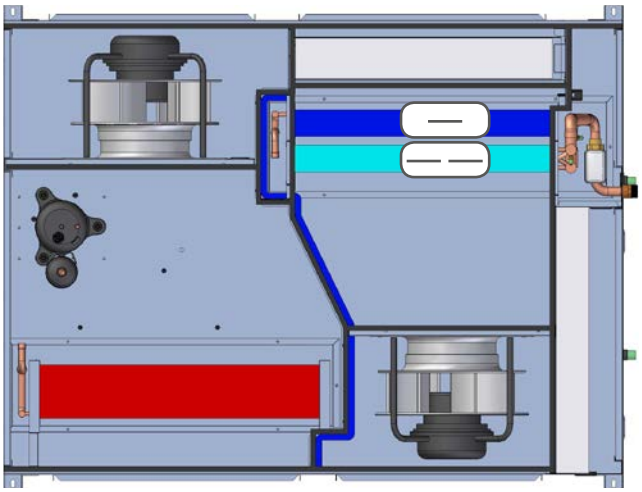


Figura 2
Unità dotata di batteria ad acqua (accessorio **- -**)

L'unità cerca di mantenere il set di temperatura impostato grazie al recupero di calore termodinamico (circuito frigorifero) e, nel caso in cui il circuito frigorifero non sia in grado di raggiungere il set, viene abilitata la batteria integrativa alimentata ad acqua fredda.

FUNZIONAMENTO INVERNALE

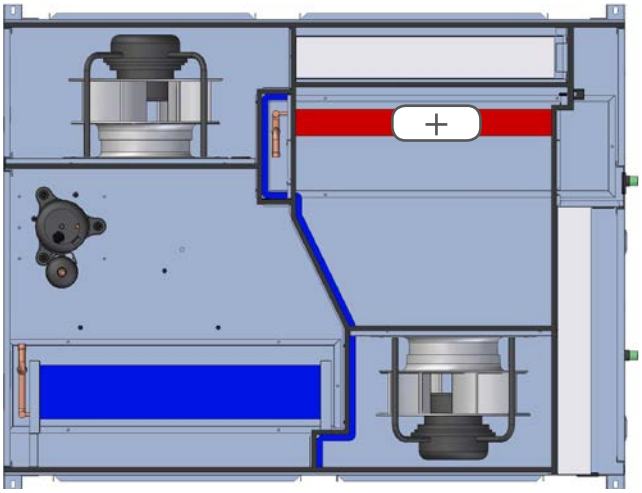


Figura 3
Unità standard (senza accessori)

L'unità cerca di mantenere il set di temperatura in mandata impostato grazie al solo recupero di calore termodinamico (circuito frigorifero).

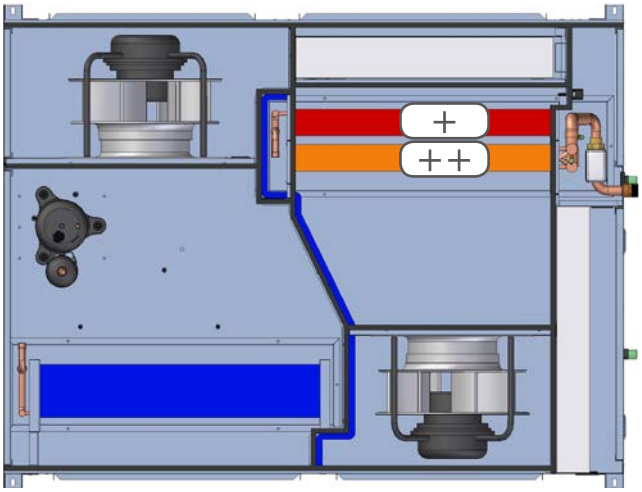


Figura 4
Unità dotata di batteria ad acqua (accessorio + +)

L'unità cerca di mantenere il set di temperatura impostato grazie al recupero di calore termodinamico (circuito frigorifero) e, nel caso in cui il circuito frigorifero non sia in grado di raggiungere il set, viene abilitata la batteria integrativa alimentata ad acqua calda.

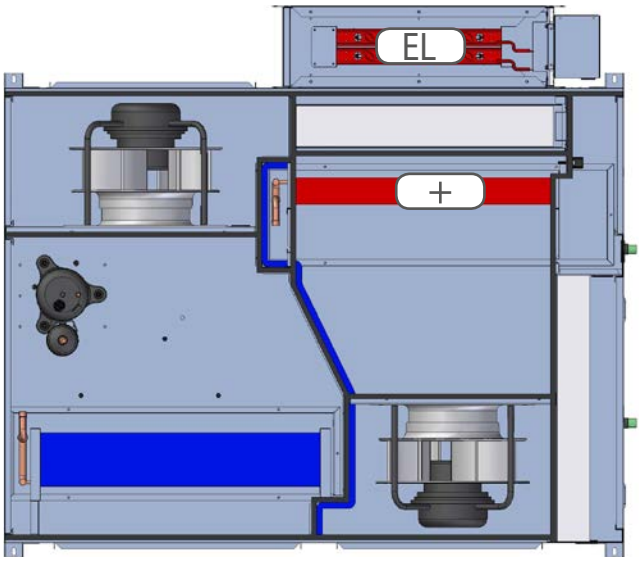


Figura 5
Unità dotata di modulo esterno con batteria elettrica di pre-riscaldamento (accessorio EL)

Nel caso in cui la temperatura dell'aria esterna sia particolarmente rigida, l'unità deve essere dotata di una batteria elettrica di pre-riscaldamento per far rientrare il circuito frigorifero nei limiti operativi previsti.
L'unità cerca di mantenere il set di temperatura in mandata impostato grazie al solo recupero di calore termodinamico (circuito frigorifero).

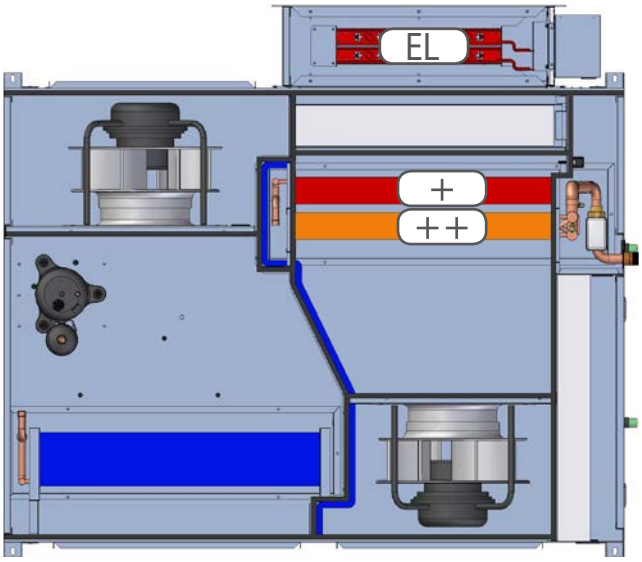


Figura 6
Unità dotata di batteria ad acqua (accessorio + +) e modulo esterno con batteria elettrica di pre-riscaldamento (accessorio EL)

Nel caso in cui la temperatura dell'aria esterna sia particolarmente rigida, l'unità deve essere dotata di una batteria elettrica di pre-riscaldamento per far rientrare il circuito frigorifero nei limiti operativi previsti.
L'unità cerca di mantenere il set di temperatura impostato grazie al recupero di calore termodinamico (circuito frigorifero) e, nel caso in cui il circuito frigorifero non sia in grado di raggiungere il set, viene abilitata la batteria integrativa alimentata ad acqua calda.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

CIRCUITO FRIGORIFERO
Circuito frigorifero ad inversione di ciclo (funzione di raffrescamento e riscaldamento) operante con fluido frigorigeno R410A.

Compressore
Compressore ermetico twin rotary con motore elettrico di tipo BLDC comandato da inverter. Il compressore è montato su supporti antivibranti in gomma ed è posizionato sul flusso dell'aria di espulsione.

Scambiatori
Sono presenti due scambiatori ad espansione diretta a pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio, uno posto sul flusso dell'aria di rinnovo (scambiatore per il trattamento dell'aria) e uno posto sul flusso d'aria di espulsione (scambiatore per il recupero dell'energia).

Altri componenti:
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola di inversione del ciclo a 4 vie
- Valvola unidirezionale
- Filtro deidratatore
- Pressostato di alta pressione
- Indicatore di passaggio di liquido e presenza umidità
- Attacchi di servizio e di carica
- Carica di refrigerante R410A

VENTILATORI
Ventilatori, sia per il flusso d'aria esterna che per il flusso d'aria di espulsione, di tipo plug-fan a pale rovesce azionati da motori a corrente continua brushless a controllo elettronico.

FILTRAZIONE
Filtro spessore 98 mm posizionato internamente all'unità in corrispondenza della presa d'aria esterna con media filtrante sintetico in classe di efficienza Coarse 85% secondo EN16890. E' costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate. Il filtro è completo di pressostato per il rilevamento dello sporcamento: la segnalazione genera un allarme al controllore elettronico programmabile.

Le dimensioni del filtro sono le seguenti:

Taglia Unità	Spessore [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]
11/14	98	625	365
17/21	98	625	465
26/32	98	625	565

STRUTTURA
Struttura costituita da:
- Pannello inferiore sandwich spessore 50 mm in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato avente densità 45 kg/m3. L'espansione della schiuma poliuretanica è a base d'acqua. Il pannello è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la norma NF P 92-512:1986.
- Pannelli laterali in lamiera zincata rivestita internamente con materiale termoisolante e fonoisolante (reazione al fuoco Classe 1 secondo norma UNI 9177).
- Pannello superiore in lamiera zincata rivestita internamente con materiale termoisolante e fonoisolante (reazione al fuoco Euroclasse E secondo norma EN 13501-1).
- Vasche di raccolta condensa in lega di alluminio inclinate verso gli scarichi laterali.

I pannelli laterali, dotati di maniglie, sono facilmente removibili.

QUADRO ELETTRICO
Il quadro elettrico comprende la parte di potenza e di controllo:
- Controllore elettronico programmabile (per le caratteristiche principali si veda il paragrafo successivo)
- Inverter di azionamento del compressore
- Fusibili per il compressore
- Fusibili per i ventilatori
- LED presenza tensione rete
- Trasformatore 24V
- Teleruttore compressore
- Predisposizione per il collegamento di controllo e potenza della batteria elettrica antigelo (accessorio)
- Predisposizione per la gestione della batteria ad acqua (versione W)

CONTROLLORE ELETTRONICO PROGRAMMABILE
Il controllore elettronico programmabile presenta le seguenti caratteristiche:
- Ingressi/uscite universali configurate per collegare sonde attive, passive, ingressi digitali, uscite analogiche.
- Navigazione tra i menù disponibili (privilegi di accesso con password a seconda dell'utente) attraverso il pannello remoto (accessorio OBBLIGATORIO) o BMS
- Gestione della regolazione dei ventilatori con protocollo MODBUS RTU
- Gestione della regolazione dell'inverter compressore con protocollo MODBUS RTU
- Driver della valvola di espansione elettronica integrato
- Connettività tramite web-server integrato (supporta lo standard HTML e Javascript) su porta Ethernet 10/100Mbs/s di serie con protocollo MODBUS TCP-IP. Per altri eventuali protocolli contattare Sede.
- Porta micro USB utilizzabile per eseguire le operazioni di aggiornamento del programma applicativo, del sistema operativo, il salvataggio dei logger, ecc.
- Controllore di tipo blind (la visualizzazione dei dati avviene attraverso il pannello remoto o BMS)

REGOLAZIONE

➔ TERMOREGOLAZIONE
- Regolazione della temperatura a punto fisso in mandata impostabile tramite pannello remoto o BMS (all'interno dei limiti di funzionamento prevista dalla taglia)
- Attivazione e gestione dei dispositivi di potenza (compressore, batteria ad acqua e batteria elettrica) in modalità raffreddamento, riscaldamento, funzionamento automatico
- Funzioni di protezione dei dispositivi (compressore, batterie)
- Funzione di protezione antigelo della batteria ad acqua mediante rilevazione della temperatura di mandata (per temperature esterne dell'aria inferiori a 2°C è comunque necessario utilizzare soluzioni anti congelabili)
- Sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata dell'allarme
- Programmazione giornaliera, settimanale, periodo di chiusura e festività con gestione del set point di temperatura e della modalità di funzionamento
- Contatti puliti per: ON-OFF remoto, allarme generale, consenso pompa acqua, consenso per la gestione della serranda esterna.

La rilevazione della:
- temperatura dell'aria di mandata
- temperatura dell'aria esterna

avviene attraverso sonde di temperatura (fornite di serie) per montaggio a canale dotate di circa 2 metri di cavo con grado di protezione IP65.

➔ REGOLAZIONE DEI VENTILATORI

- UNITA' VERSIONE STANDARD: l'unità mantiene costante la portata d'aria del flusso di rinnovo. Il valore della portata d'aria è impostabile da pannello remoto o BMS (all'interno dei limiti di funzionamento previsti dalla taglia). La velocità del ventilatore di espulsione è in relazione fissa e impostabile da parametro sul controllore, rispetto alla velocità del ventilatore di mandata.
  NOTA: la gestione del ventilatore di ripresa in relazione fissa rispetto a quello di mandata potrebbe generare nell'ambiente servito sovrappressioni o depressioni. Per evitare questo si consiglia di scegliere l'accessorio CPVR.

  Con l'accessorio CPVR (da installare a cura del cliente) l'unità mantiene costante sia la portata d'aria del flusso di rinnovo sia la portata d'aria del flusso d'aria di espulsione. La funzione dell'accessorio CPVR va abilitata in fase di installazione sul controllore dell'unità (l'unità viene sempre spedita con la funzione dell'accessorio CPVR disabilitata).

- UNITA' VERSIONE Q: l'unità prevede la modulazione del numero di giri del ventilatore di mandata in funzione dello sporcamento dell'aria esausta rilevato dalla sonda CO2 (sonda per montaggio a canale, dotata di circa 2 metri di cavo già cablata sul quadro elettrico). La velocità del ventilatore di espulsione è in relazione fissa e impostabile da parametro, rispetto alla velocità del ventilatore di mandata.
  La logica dell'unità permette di ricambiare l'aria esausta con aria nuova modulandone la quantità in funzione della qualità dell'aria stessa (concentrazione di CO2):
  - se la qualità dell'aria espulsa è scarsa (indice, per esempio, di un sovraffollamento del locale), le quantità d'aria vengono aumentate, entro determinati limiti impostati
  - se la qualità dell'aria espulsa è ritenuta buona, le quantità d'aria vengono ridotte fino al minimo impostato.

Alcune modalità di funzionamento normalmente utilizzate dall'unità prevedono la modulazione della portata dei ventilatori. Pertanto, in questi regimi di funzionamento, le portate potrebbero variare dal minimo al massimo previsto per ogni taglia. Si raccomanda di dimensionare il sistema di distribuzione dell'aria tenendo conto delle considerazioni di cui sopra.

COLLAUDO

Ogni unità è sottoposta a collaudo funzionale a fine linea di produzione ed è costruita secondo standard di qualità ISO 9001 e ISO 14001.

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Campo	Sigle
1, 2, 3	Nome unità: **RTD**
4, 5	Taglia: **11 - 14 -17 -21 -26 -32**
6	Tipo controllo ventilazione: **°** Portata costante (unità standard) **Q** Controllo mediante Sonda Qualità Aria
7	Batteria ad acqua calda/fredda interna: **°** nessuna batteria (unità standard) **W** Batteria

Esempio sigla commerciale: RTD11 (unità standard); RTD11Q (unità con controllo della portata dell'aria mediante sonda qualità dell'aria); RTD11W (unità con batteria ad acqua interna); RTD11QW (unità con controllo della portata dell'aria mediante sonda qualità dell'aria e batteria ad acqua interna).
Essendo ogni opzione rappresentata in maniera univoca da tutte le altre, non è necessario indicare, all'interno della sigla commerciale, le opzioni standard indicate da °.

Per il funzionamento dell'unità è OBBLIGATORIO scegliere un pannello remoto fra quelli disponibili.
Nel caso in cui una o più unità siano collegate tramite rete BMS potrebbe non essere necessario il pannello remoto (contattare Sede).

VERSIONI ED ACCESSORI

VERSIONE W - UNITA' CON BATTERIA INTERNA AD ACQUA

L'unità in versione W è dotata di serie di uno scambiatore interno ad acqua a pacco alettato con tubi in rame e alette in alluminio disposto sul flusso dell'aria di rinnovo, a valle della batteria di trattamento ad espansione diretta.
La batteria può essere alimentata ad acqua calda oppure ad acqua fredda e la funzione è quella di integrazione della potenza del circuito frigorifero e di back-up nel caso di anomalia del circuito frigorifero.
La batteria è completa di:
- valvola a tre vie a quattro attacchi
- servocomando modulante gestito dal regolatore elettronico programmabile dell'unità
- protezione dal rischio di gelo mediante sonda di temperatura posta in mandata

La valvola e il servocomando sono interni all'unità.

Diametro attacchi esterno macchina (informazioni utili per la connessione idraulica con l'impianto):

Taglia Unità	Ø (")
11/14	Filettato 1/2" Maschio
17/21	Filettato 3/4" Maschio
26/32	Filettato 1" Maschio

Principali caratteristiche tecniche della valvola:
- Pressione nominale PN 16
- Range di temperatura ammissibile 2-95°C (riferirsi comunque ai limiti operativi della batteria ad acqua)

Taglia Unità	k_{vs} (m3/h)	Δp_{max} (bar)
11/14	2,5	1,4
17/21	4	1,2
26/32	5	1

Principali caratteristiche tecniche del servocomando:
- Alimentazione: 24 V~/=, ±15%, 50/60 Hz (fornita dall'unità)
- Segnale di controllo: 0-10 V (fornito dall'unità)
- Range di temperatura ammissibile: 2-50°C, senza condensazione
- Massima umidità ammissibile: 75% rh
- Grado di protezione: IP43 (EN 60529)

VERSIONE Q - UNITA' CON MODULAZIONE DELLA PORTATA IN FUNZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI CO2

L'unità in versione Q è dotata di una sonda che rileva la concentrazione di CO2 dell'aria di espulsione. Il controllore elettronico programmabile è predisposto per effettuare la regolazione della portata d'aria (si veda il paragrafo "Regolazione").

Principali caratteristiche tecniche del sensore CO2:
- Scala di lavoro: 0-2000 ppm
- Precisione: ± (50 ppm +2% del valore misurato)
- Stabilità nel tempo: ± 20 ppm/anno
- Campionamento: 15 s
- Range di temperatura ammissibile: 0-50°C, senza condensazione
- Range di umidità ammissibile: 10-90%, senza condensazione

TABELLA DI COMPATIBILITA' DEGLI ACCESSORI

Taglia unità	11	14	17	21	26	32
MRE*	MRE2M		MRE3M	MRE3T	MRE5T	
MF5R	MF5R1		MF5R2		MF5R3	
MF7M	MF7M1		MF7M2		MF7M3	
CPVR	CPVR					
PRGD1	PRGD1					
PRGDX	PRGDX					

Il numero indica la potenza della batteria elettrica, l'ultima lettera indica M =alimentazione monofase, T = alimentazione trifase

MRE - ACCESSORIO MODULO ESTERNO CON BATTERIA ELETTRICA DI PRE-RISCALDAMENTO

ACCESSORIO FORNITO SEPARATAMENTE
Modulo con pannellatura isolata dotato di resistenza elettrica a filo e protetta con rete su entrambi i lati con funzione di pre-riscaldamento, da installare sulla presa dell'aria esterna.
Per l'obbligatorietà di utilizzo dell'accessorio fare riferimento al paragrafo dei limiti operativi.
L'alimentazione della batteria avviene direttamente dal quadro elettrico dell'unità (il cavo di collegamento tra quadro elettrico e modulo è fornito con l'accessorio).
Tutte le batterie sono dotate di termostato di protezione a riarmo automatico e manuale. Nel caso di sovratemperature, la priorità di intervento è del termostato automatico (stacca il contattore delle batterie finché la temperatura non scende sotto al valore del termostato) e successivamente del termostato a riarmo manuale (nel caso di batterie monofase toglie tensione alle batterie; nel caso di batterie trifase stacca il contattore delle batterie).
Sul fianco lato esterno del modulo è presente una scatola elettrica contenente i componenti elettrici di potenza, di protezione della linea (fusibili) e un contatto pulito per la segnalazione di acceso/spento.
E' possibile accedere all'interno del modulo per riarmare il termostato di sicurezza manuale attraverso un pannello removibile.
Per il collegamento riferirsi allo schema elettrico.

Principali caratteristiche tecniche della batteria elettrica:

Taglia Unità	MRE	Alimentazione (fornita dall'unità)	Potenza resa [kW]	Numero stadi
11/14	MRE2M	230V~/1/50Hz	2	1
17	MRE3M	230V~/1/50Hz	3	1
21	MRE3T	400V~/3/50Hz	3	1
26/32	MRE5T	400V~/3/50Hz	5	1

MF5R - ACCESSORIO MODULO ESTERNO CON FILTRI PER LA RIPRESA

ACCESSORIO FORNITO SEPARATAMENTE
Modulo dotato di filtro in classe di efficienza Coarse 85% secondo EN16890) da installare sulla bocca di ripresa, in aspirazione dell'aria di espulsione. L'estrazione del filtro avviene attraverso il pannello laterale removibile.
Il filtro è costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate.

Le dimensioni del filtro sono le seguenti:

Taglia Unità	MF5R	Spessore [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]
11/14	MF5R1	98	625	365
17/21	MF5R2	98	625	465
26/32	MF5R3	98	625	565

Perdita di carico massima consigliata 250 Pa; comportamento alla fiamma F1 secondo norma DIN 53438-3, classe B2 secondo norma DIN 4102/1.

Il filtro è completo di pressostato per il rilevamento dello sporcamento montato sul pannello laterale. Il pressostato è completo di cavi per il collegamento dello stesso al quadro elettrico dell'unità. Il controllore gestisce gli allarmi derivanti dal segnale del pressostato. Per il collegamento riferirsi allo schema elettrico.

MF7M - ACCESSORIO MODULO ESTERNO CON FILTRO
ACCESSORIO FORNITO SEPARATAMENTE
Modulo dotato di filtro in classe di efficienza ePM1 60% secondo la norma EN16890 da installare sulla bocca di rinnovo, in aspirazione dell'aria esterna. L'estrazione del filtro avviene attraverso il pannello laterale removibile. Il filtro è costituito da telaio in lamiera zincata con reti di protezione zincate ed elettrosaldate.
Le dimensioni del filtro sono le seguenti:

Taglia Unità	MF7M	Spessore [mm]	Profondità [mm]	Altezza [mm]
11/14	MF7M1	98	625	325
17/21	MF7M2	98	625	465
26/32	MF7M3	98	625	565

Perdita di carico massima consigliata 300 Pa; comportamento alla fiamma F3 secondo norma DIN 53438-3, classe K3 secondo norma DIN 53483-2.

Il filtro è completo di pressostato per il rilevamento dello sporcamento montato sul pannello laterale. Il pressostato è completo di cavi per il collegamento dello stesso al quadro elettrico dell'unità. Il controllore gestisce gli allarmi derivanti dal segnale del pressostato. Per il collegamento riferirsi allo schema elettrico.

Nel caso di installazione dell'accessorio MF7M, la posizione del filtro presente sull'unità e del filtro presente all'interno dell'accessorio stesso dovrà essere invertita in modo tale che il flusso d'aria di rinnovo incontri per primo il filtro con efficienza più bassa.

CPVR - ACCESSORIO CONTROLLO A PORTATA COSTANTE DEL VENTILATORE DI RIPRESA (ESPULSIONE)
ACCESSORIO FORNITO SEPARATAMENTE

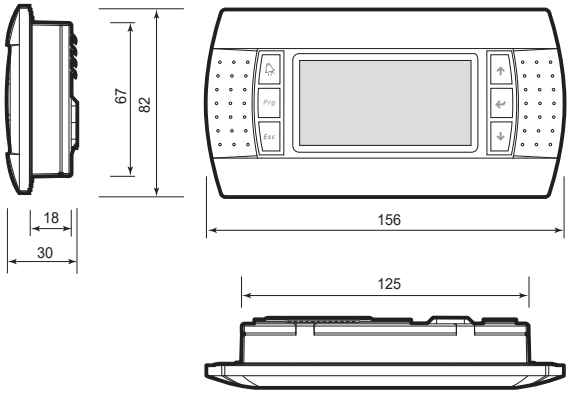
L'unità priva di accessorio CPVR prevede la gestione del ventilatore di ripresa in relazione fissa rispetto a quello di mandata. Questa gestione potrebbe generare nell'ambiente servito sovrappressioni o depressioni L'accessorio CPVR consente di mantenere la portata costante dell'aria del flusso di espulsione. La funzione dell'accessorio CPVR va abilitata in fase di installazione sul controllore dell'unità (l'unità viene sempre spedita con la funzione dell'accessorio CPVR disabilitata).

PRGD1 - ACCESSORIO PANNELLO REMOTO CON DISPLAY GRAFICO PER MONTAGGIO A PARETE O AD INCASSO ACCESSORIO OBBLIGATORIO FORNITO SEPARATAMENTE



Le principali funzioni sono:
- indicazione modo e stato di funzionamento
- visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti
- tasto ALARM per accedere alla gestione allarmi
- tasto PRG per la configurazione macchina e visualizzazione dei parametri
- tasto ESC per uscire dai menù e sottomenù
- tasto ENTER per accedere ai menù e sottomenù
- tasti UP e DOWN per la navigazione dei menù e dei sottomenù

Principali caratteristiche tecniche del pannello remoto:
- Grado di protezione: IP40, UL type1
- Condizioni di funzionamento: -20/60°C, max. 90% rh senza condensazione
- Risoluzione: 132x64 pixel
- Retroilluminazione bianca del display
- Alimentazione: da controllore elettronico programmabile presente all'interno del quadro elettrico dell'unità
- Viene fornito il cavo di collegamento tra il controllore elettronico programmabile e il pannello remoto con lunghezza pari a 1,5 m
- Il cavo può essere esteso con cavo tipo AWG20/22 per una lunghezza massima complessiva di 10 m a cura del Cliente.



Per ogni altra informazione o limitazione di installazione riferirsi al manuale di installazione dell'unità o alle istruzioni dell'accessorio inserite all'interno dell'imballo.
Per il collegamento elettrico fare riferimento allo schema elettrico presente all'interno dell'unità.

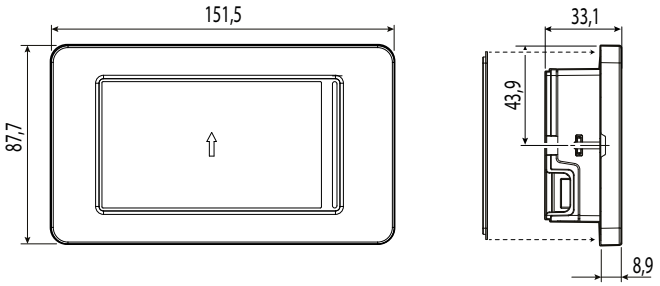
PRGDX - ACCESSORIO PANNELLO REMOTO TOUCHSCREEN PER MONTAGGIO A PARETE O AD INCASSO
ACCESSORIO OBBLIGATORIO FORNITO SEPARATAMENTE



Le principali funzioni sono:
- indicazione modo e stato di funzionamento
- visualizzazione dei valori impostati e dei codici guasti
- tasto ALARM per accedere alla gestione allarmi
- tasto PRG per la configurazione macchina e visualizzazione dei parametri
- tasto ESC per uscire dai menù e sottomenù
- tasto ENTER per accedere ai menù e sottomenù
- tasti UP e DOWN per la navigazione dei menù e dei sottomenù

Oltre al terminale con display touchscreen, nella fornitura sono compresi:
- Una scatola a sbalzo (per montaggio a parete su standard 503/GIRA) e una scatola da incasso sulla quale verrà fissato il terminale (una alternativa all'altra)
- Una cornice bianca e una cornice nera (una alternativa all'altra)
- Un alimentatore 230V-24Vdc (da installare in una scatola dedicata, NON FORNITA)

Principali caratteristiche tecniche del pannello remoto touchscreen:
- Grado di protezione: IP20, NEMA type1 frontale
- Condizioni di funzionamento: 0/50°C, max. 85% rh @ 40°C, senza condensazione
- Display LCD TFT resistivo con risoluzione 480x272 pixel Wide
- Area del display 4.3" diagonale, 65 K colori
- Retroilluminazione LCD del display e buzzer, autospegnimento di default dopo 15 min
- Potenza assorbita massima: 7 W
- Alimentazione: 24Vdc ± 10% proveniente dall'alimentatore fornito di serie, Lmax = 10m – sezione cavo (NON FORNITO) AWG 12-20, coppia di serraggio 0.8 Nm (7 lbf x in)
- Tipo cavo di collegamento (NON FORNITO) tra controllore elettronico programmabile e pannello remoto: cavo tipo 2x2xs4/7 AWG (0,22 mm2), connessione a vite con coppia di serraggio 0,25 Nm (2.2 lbf x in)
- Lunghezza massima del cavo di collegamento tra controllore elettronico programmabile e pannello remoto: 150 m



Per ogni altra informazione o limitazione di installazione riferirsi al manuale di installazione dell'unità o alle istruzioni dell'accessorio inserite all'interno dell'imballo.
Per il collegamento elettrico fare riferimento allo schema elettrico presente all'interno dell'unità.

LIMITI OPERATIVI E DI INSTALLAZIONE

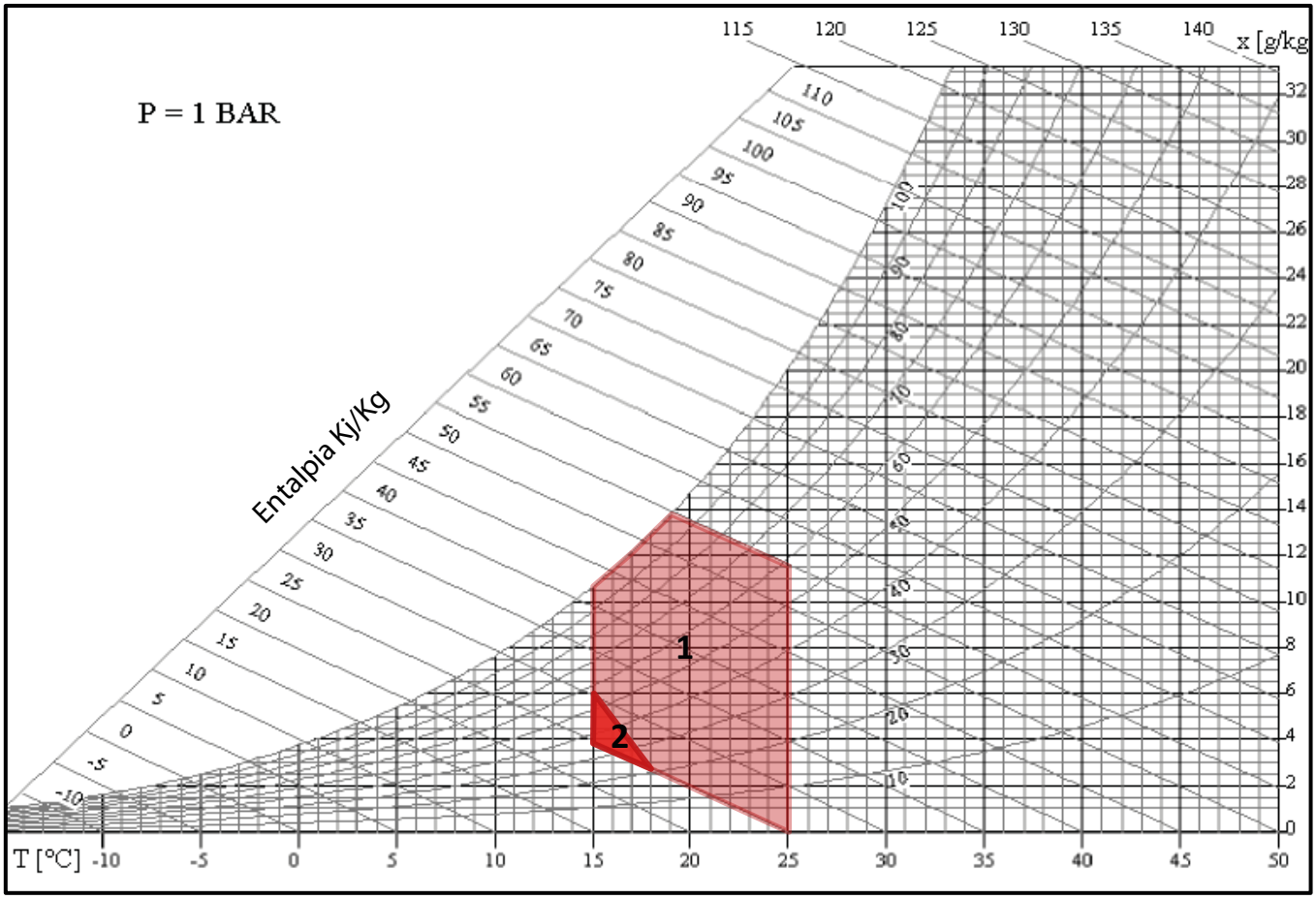
E' vietato l'utilizzo dell'unità e dei suoi accessori nei seguenti casi:
- all'esterno di edifici (anche se in posizione riparata)
- dove è richiesto un grado di protezione IP superiore a quello dichiarato nella targhetta tecnica dell'unità
- in aree o con elaborazione di flussi dell'aria con atmosfere potenzialmente esplosive
- in aree o con elaborazione di flussi dell'aria in cui siano presenti forti campi elet¬tromagnetici
- in aree o con elaborazione di flussi dell'aria contenenti anche una minima concentrazione di gas/fluidi aggressivi, pericolosi o con olio in sospensione (ad esempio ambienti industriali)
- in aree o con elaborazione di flussi dell'aria con elevata umidità (ad esempio piscine, spa, ecc.)
- in aree o con elaborazione di flussi dell'aria molto polverosi
- in aree o con elaborazione di flussi dell'aria vicini al mare
- in applicazioni che richiedono caratteristiche di sicurezza elevate quali possono essere impianti e/o tecnologie di supporto alla vita o qualunque altro contesto in cui il malfunzionamento di una applicazione possa portare alla morte o a lesioni di persone o animali, o a gravi danni alle cose o all'ambiente.

L'unità non deve essere utilizzata come estrattore fumi o con qualsiasi altra modalità antincendio.

Non è garantito il corretto funzionamento a seguito di incendio, terremoto ed altri fenomeni naturali di eccezionale intensità.
In caso di dubbi consultare il costruttore prima di eseguire qualsiasi altro tipo di installazione.

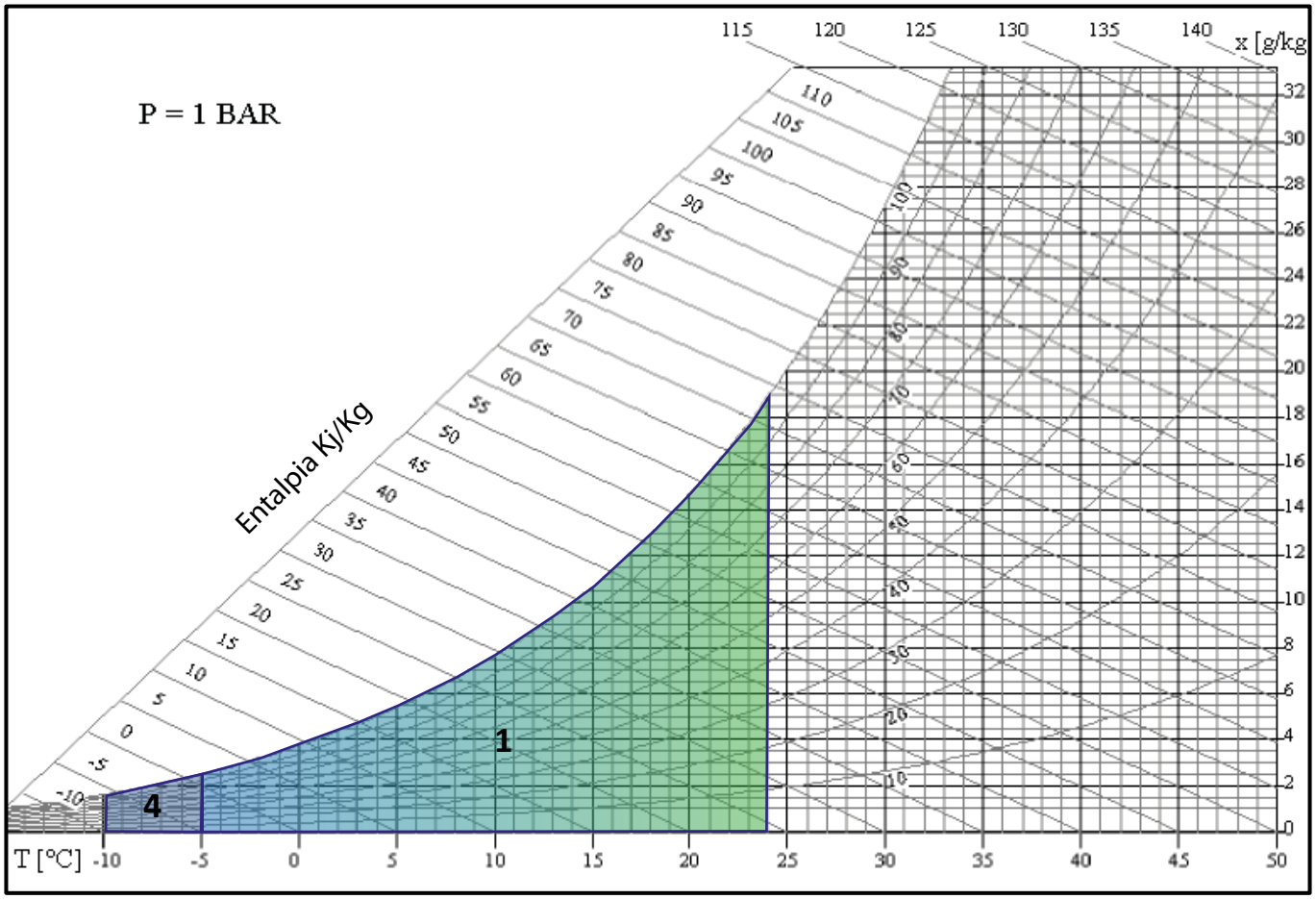
NOTA: le prestazioni e le funzionalità dell'unità sono molto influenzate dalle condizioni dell'aria esterna (oltre che da quelle dell'aria di espulsione): accertarsi che le condizioni reali di funzionamento, in funzione della località in cui verrà installata l'unità, siano sempre all'interno dei limiti operativi previsti.

Condizioni termoigrometriche ammesse per l'aria estratta:



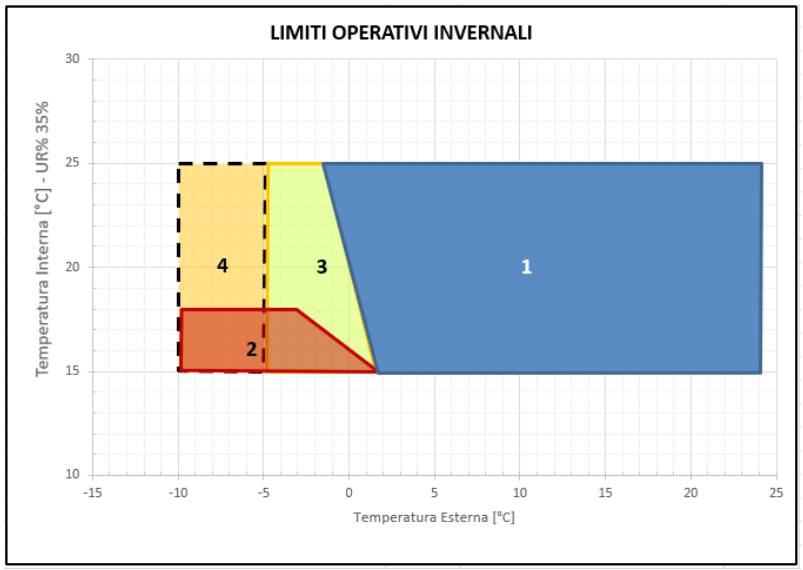
1 - Zona di funzionamento normale
2 - Zona di possibili sbrinamenti (si suggerisce il funzionamento in questa zona per un numero limitato di ore)

Condizioni termoigrometriche ammesse per l'aria esterna:



1 - Zona di funzionamento normale
4 - Necessaria batteria di preriscaldamento elettrica

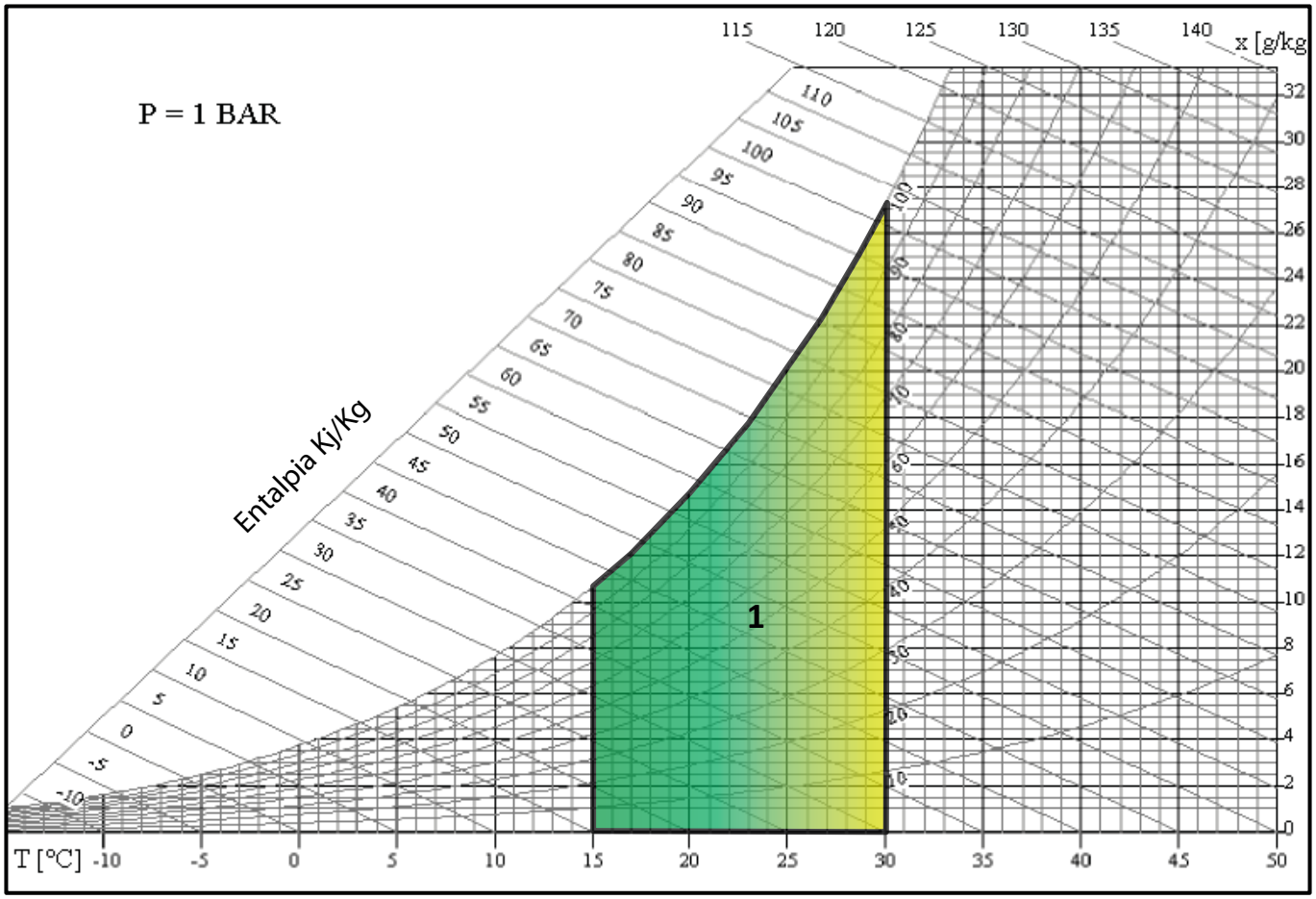
Campo di funzionamento invernale:



1 - Zona di funzionamento normale
2 - Possibili sbrinamenti e conseguente riduzione di potenza
3 - Necessaria batteria di integrazione ad acqua per raggiungere il set point di mandata minimo di 18°C
4 - Necessaria batteria di preriscaldamento elettrico

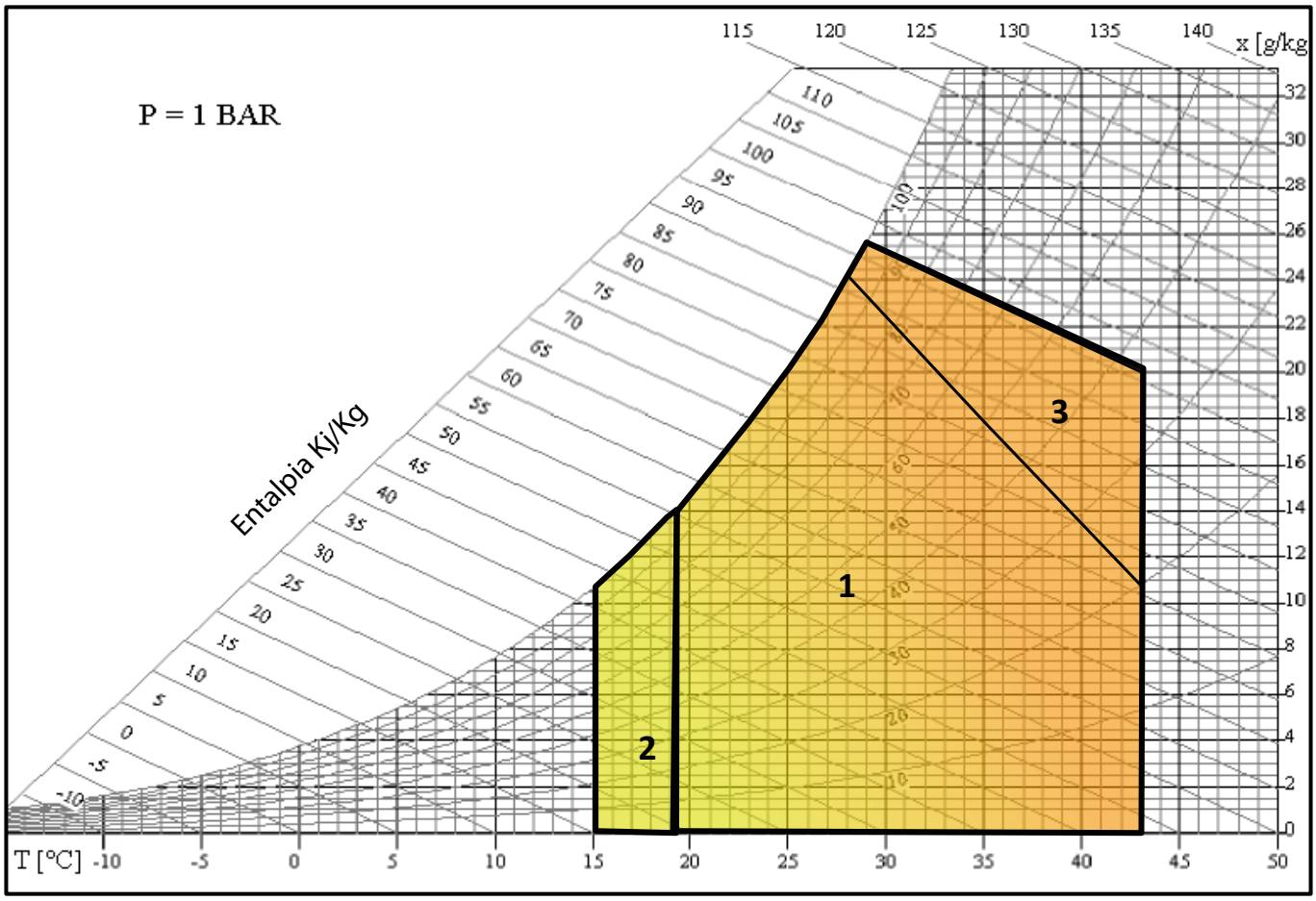
FUNZIONAMENTO ESTIVO (RAFFREDDAMENTO)

Condizioni termoigrometriche ammesse per l'aria estratta:



1 - Zona di funzionamento normale

Condizioni termoigrometriche ammesse per l'aria esterna:



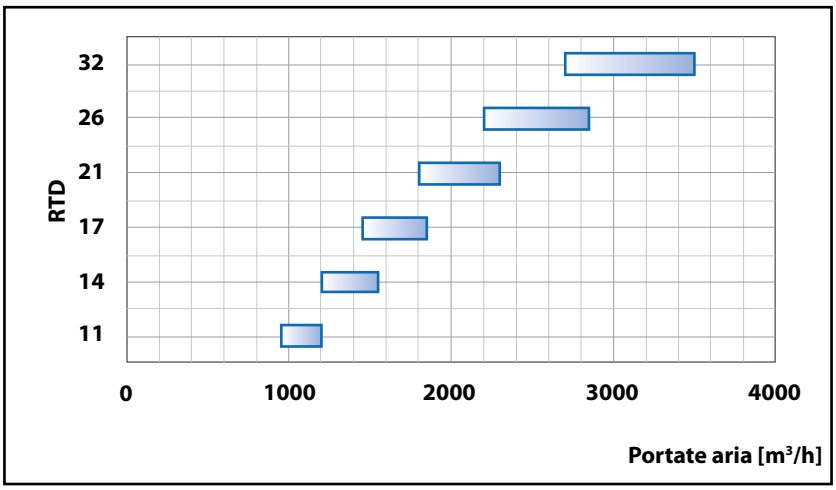
1 - Zona di funzionamento normale
2 - Zona di funzionamento in sola ventilazione
3 - Necessaria batteria integrazione ad acqua per raggiungere il set point di mandata di 24°C

LIMITI OPERATIVI PER IL LOCALE DI INSTALLAZIONE
Fatti salvo i limiti generali espressi nel presente capitolo, considerare i seguenti limiti:
- Range di temperatura ammesso: 0°C / +40°C
- Range di umidità ammesso: UR < 90% non condensante e temperatura a bulbo umido non superiore a 18°C
- Altitudine: non superiore a 1000m s.l.m. Per altitudini superiori contattare la sede.

Le condizioni di cui sopra sono da ritenersi valide anche come condizioni di immagazzinamento.

DATI TECNICI

GAMMA: PORTATE ARIA MINIME E MASSIME PER OGNI TAGLIA



DATI TECNICI NOMINALI

Taglie		11	14	17	21	26	32
Portata aria nominale	m3/h	1100	1400	1700	2100	2600	3200
Portata aria minima	m3/h	950	1200	1450	1800	2200	2700
Portata aria massima	m3/h	1200	1550	1850	2300	2850	3500
VENTILATORE DI MANDATA							
Modello		Plug Fan EC Inverter					
Numero ventilatori		1					
Prevalenza utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Prevalenza utile massima	Pa	510	580	520	360	570	380
Potenza installata	kW	0,50	0,50	0,50	0,50	0,93	0,93
Potenza assorbita (modalità raffreddamento)	kW	0,19	0,20	0,23	0,32	0,43	0,62
Potenza assorbita (modalità riscaldamento)	kW	0,18	0,18	0,22	0,30	0,39	0,56
VENTILATORE DI ESPULSIONE							
Modello		Plug Fan EC Inverter					
Numero ventilatori		1					
Prevalenza utile nominale	Pa	150	150	150	150	150	150
Prevalenza utile massima	Pa	530	600	520	370	590	400
Potenza installata	kW	0,50	0,50	0,50	0,50	0,93	0,93
Potenza assorbita	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Potenza assorbita (modalità raffreddamento)	kW	0,17	0,16	0,19	0,27	0,33	0,46
Potenza assorbita (modalità riscaldamento)	kW	0,18	0,18	0,22	0,31	0,39	0,54
PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO ALLA MASSIMA VELOCITA' DEL COMPRESSORE							
Potenza frigorifera totale	kW	6,7	8,0	8,8	11,2	14,1	16,3
Potenza frigorifera sensibile	kW	5,7	6,8	7,8	9,8	12,1	13,8
Potenza assorbita compressore	kW	1,8	2,2	2,3	3,2	4,0	4,5
E.E.R. circuito frigo	kW/kW	3,72	3,65	3,83	3,51	3,52	3,62
Potenza assorbita Totale EN14511:2017	kW	2,09	2,43	2,58	3,55	4,48	5,15
Potenza assorbita Totale	kW	2,15	2,55	2,72	3,79	4,77	5,58
E.E.R. EN14511:2017	kW/kW	3,20	3,30	3,42	3,16	3,14	3,16
E.E.R. Complessivo	kW/kW	3,11	3,15	3,24	2,96	2,95	2,92
PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO ALLA MASSIMA VELOCITA' DEL COMPRESSORE							
Potenza termica	kW	7,7	9,3	10,6	13,8	16,9	20,0
Potenza assorbita compressore	kW	1,6	2,0	2,2	2,9	3,3	4,1
C.O.P. circuito frigo	kW/kW	4,83	4,64	4,82	4,74	5,12	4,87
Potenza assorbita Totale EN14511:2017	kW	1,9	2,2	2,5	3,3	3,8	4,8
Potenza assorbita Totale	kW	2,0	2,4	2,6	3,5	4,1	5,2
C.O.P. EN14511:2017	kW/kW	4,07	4,13	4,26	4,20	4,45	4,18
C.O.P. Complessivo	kW/kW	3,94	3,92	4,02	3,91	4,15	3,84

COMPRESSORE							
Modello compressore		Twin Rotary BLDC					
Azionamento		Inverter					
DATI ELETTRICI							
V-Ph-Hz		230V 1~ 50Hz	230V 1~ 50Hz	230V 1~ 50Hz	400V 3N~50Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)	kW	4,3	4,5	4,5	5,3	6,1	6,1
F.L.A. Corrente assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)	A	14,4	13,8	13,8	17,9	16,9	16,9

Condizioni:
- Prestazioni del ventilatore di espulsione riferite al funzionamento con accessorio CPVR
- Raffreddamento: aria esterna 35°C db / 24°C wb; aria interna 27°C db / 19°C wb
- Riscaldamento: aria esterna 7°C db / 6°C wb; aria interna 20°C db /15°C wb

DATI ELETTRICI GENERALI

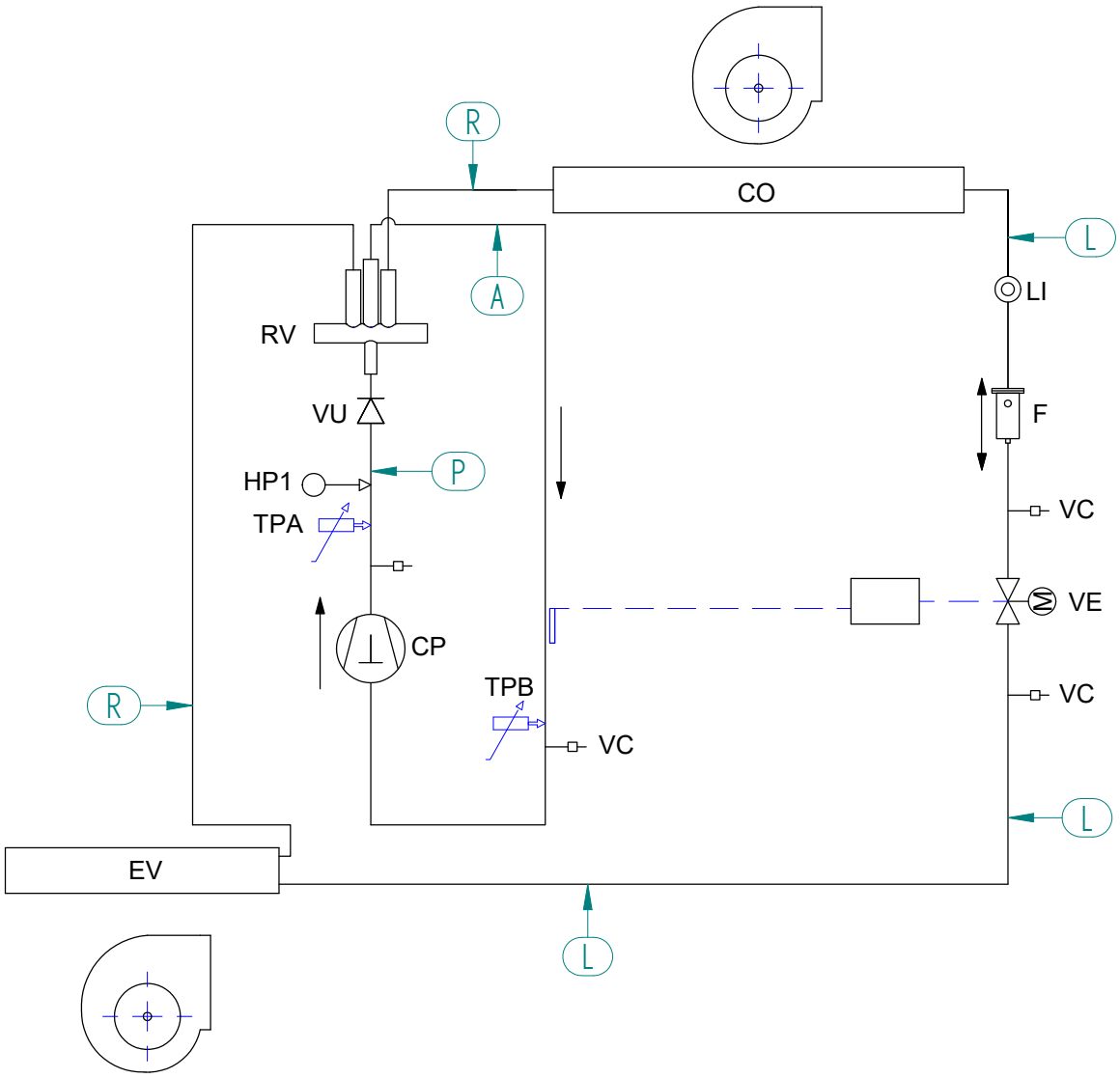
Dati elettrici riferiti all'unità base (senza accessori):

Taglie		11	14	17	21	26	32
ALIMENTAZIONE UNITA'							
V-Ph-Hz		230V 1~ 50Hz	230V 1~ 50Hz	230V 1~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)							
F.L.I. Compressore	kW	3,5	3,5	3,5	4,3	5,1	5,1
F.L.I. Ventilatore Mandata	kW	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F.L.I. Ventilatore Espulsione	kW	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
F.L.I. TOTALE	kW	4,3	4,5	4,5	5,3	6,1	6,1
F.L.A. Corrente assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)							
F.L.A. Compressore	A	9,4	9,4	9,4	13,5	13,5	13,5
F.L.A. Ventilatore Mandata	A	2,5	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7
F.L.A. Ventilatore Espulsione	A	2,5	2,2	2,2	2,2	1,7	1,7
F.L.A. TOTALE	A	14,4	13,8	13,8	17,9	16,9	16,9

ASSORBIMENTI ELETTRICI DEI COMPONENTI ADDIZIONALI

Taglie		11	14	17	21	26	32
ALIMENTAZIONE ACCESSORIO							
V-Ph-Hz		230V 1~ 50Hz	230V 1~ 50Hz	230V 1~ 50Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz	400V 3~ 50Hz
F.L.I. Potenza assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)							
MRE2M	kW	2,0	2,0	-	-	-	-
MRE3M	kW	-	-	3,0	-	-	-
MRE3T	kW	-	-	-	3,0	-	-
MRE5T	kW	-	-	-	-	5,0	5,0
F.L.A. Corrente assorbita a pieno carico (alle massime condizioni ammesse)							
MRE2M	A	8,7	8,7	-	-	-	-
MRE3M	A	-	-	13,1	-	-	-
MRE3T	A	-	-	-	4,4	-	-
MRE5T	A	-	-	-	-	7,2	7,2

SCHEMA CIRCUITO FRIGORIFERO

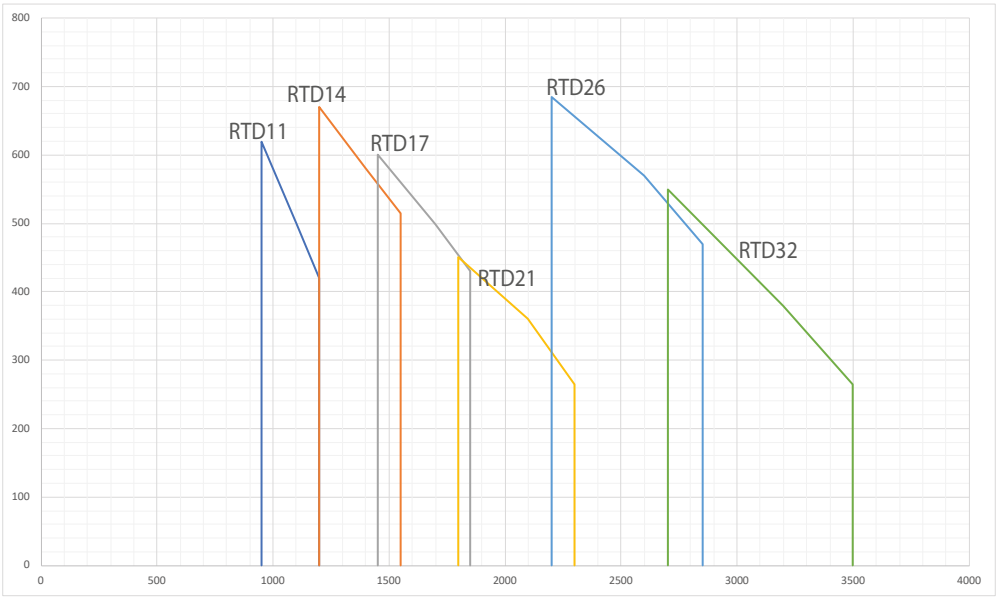


CO	condensatore
CP	compressore scroll
EV	evaporatore
F	filtro deidratatore
HP1	pressostato di alta pressione a riarmo manuale
LI	indicatore di liquido
RL	ricevitore di liquido
RV	valvola inversione ciclo
TPA	trasduttore di pressione alta
TPB	trasduttore di pressione bassa
VC	valvola di servizio
VE	valvola di espansione termostatica
VU	valvola unidirezionale

PRESTAZIONI AERAULICHE

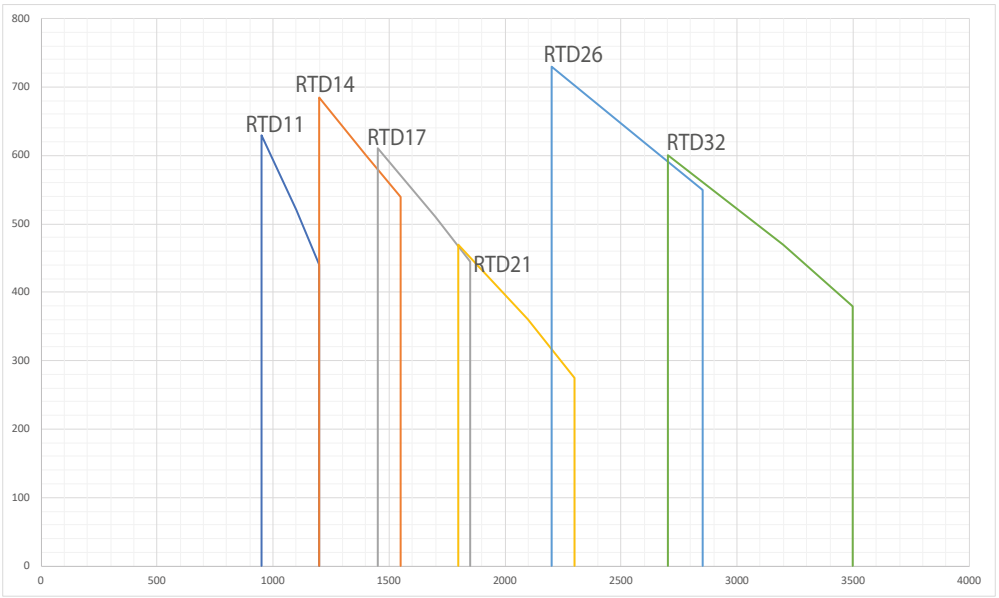
CURVE PORTATA/PREVALENZA UTILE DEI VENTILATORI

Campo portate e prevalenze ventilatore di rinnovo (funzionamento in condizionamento)



Prestazioni del ventilatore di rinnovo riferite ad aria rinnovo: 35°C db / 24°C wb; aria esausta: 27°C db / 19°C wb

Campo portate e prevalenze ventilatore di espulsione (funzionamento in riscaldamento)



Prestazioni del ventilatore di espulsione riferite al funzionamento con accessorio CPVR - Aria rinnovo: 7°C db / 6°C wb - Aria esausta: 20°C db / 15°C wb

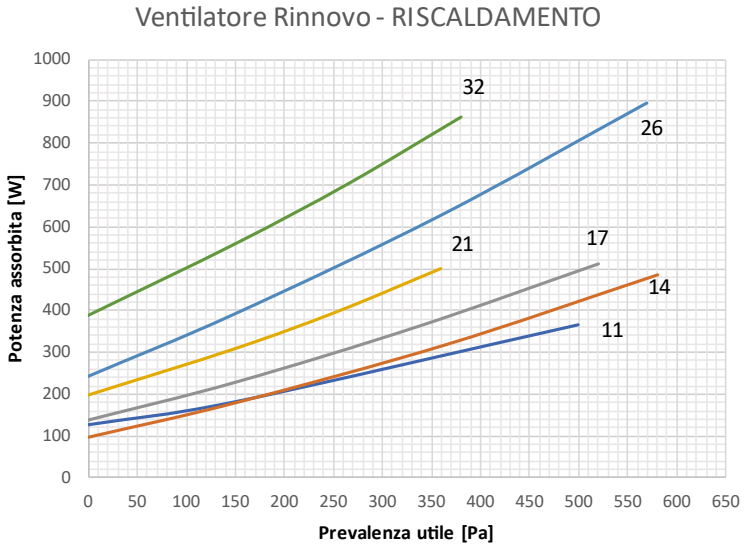
PERDITE DI CARICO DEI COMPONENTI ADDIZIONALI

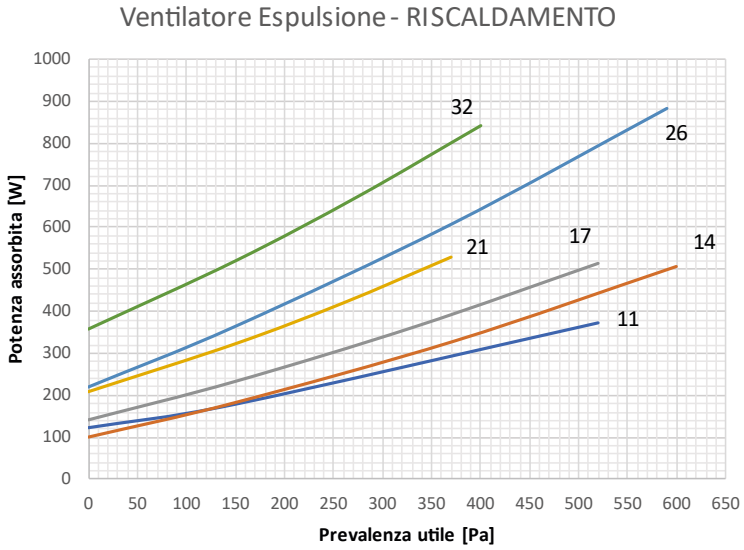
Taglia	11		14		17		21		26		32	
Componente	**Portata aria [m³/h]**	**Perdita di carico [Pa]**	**Portata aria [m³/h]**	**Perdita di carico [Pa]**	**Portata aria [m³/h]**	**Perdita di carico [Pa]**	**Portata aria [m³/h]**	**Perdita di carico [Pa]**	**Portata aria [m³/h]**	**Perdita di carico [Pa]**	**Portata aria [m³/h]**	**Perdita di carico [Pa]**
Batteria interna ad acqua - versione W *	950	20	1200	29	1450	26	1800	37	2200	37	2700	52
	1025	22	1300	32	1575	30	1950	42	2400	42	2950	59
	1100	25	1400	37	1700	34	2100	48	2600	49	3200	68
	1150	27	1475	41	1775	37	2200	52	2725	53	3350	74
	1200	29	1550	44	1850	39	2300	55	2850	56	3500	78
MF5R (filtro pulito)	950	27	1200	42	1450	38	1800	56	2200	57	2700	82
	1025	32	1300	48	1575	44	1950	65	2400	66	2950	96
	1100	36	1400	55	1700	51	2100	74	2600	77	3200	111
	1150	39	1475	61	1775	55	2200	81	2725	83	3350	121
	1200	42	1550	66	1850	59	2300	87	2850	90	3500	131
MF7M (filtro pulito)	950	84	1200	105	1450	99	1800	124	2200	123	2700	151
	1025	96	1300	121	1575	115	1950	143	2400	144	2950	177
	1100	109	1400	139	1700	132	2100	163	2600	166	3200	205
	1150	118	1475	152	1775	143	2200	177	2725	181	3350	222
	1200	127	1550	166	1850	154	2300	192	2850	196	3500	240

* perdite di carico riferite al funzionamento in raffreddamento

POTENZA ASSORBITA DEI VENTILATORI
(funzionamento in riscaldamento)

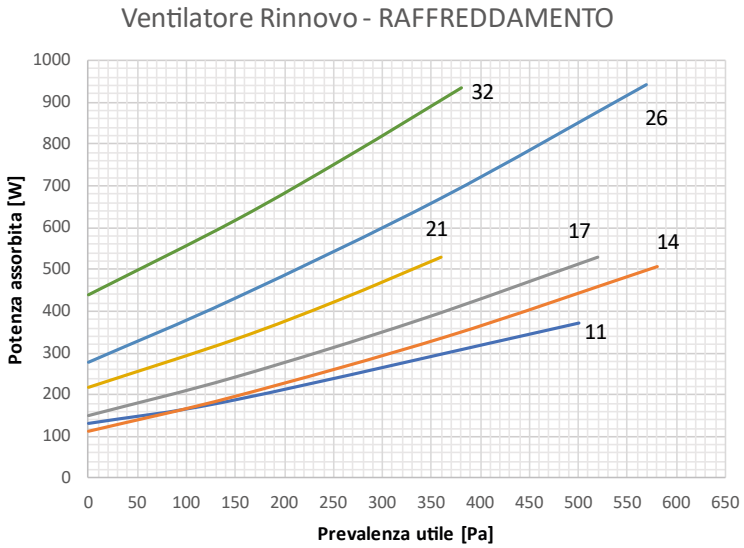
Condizioni:
- Portata d'aria nominale
- Prestazioni del ventilatore di espulsione riferite al funzionamento con accessorio CPVR
- Aria rinnovo: 7°C db / 6°C wb
- Aria esausta: 20°C db / 15°C wb

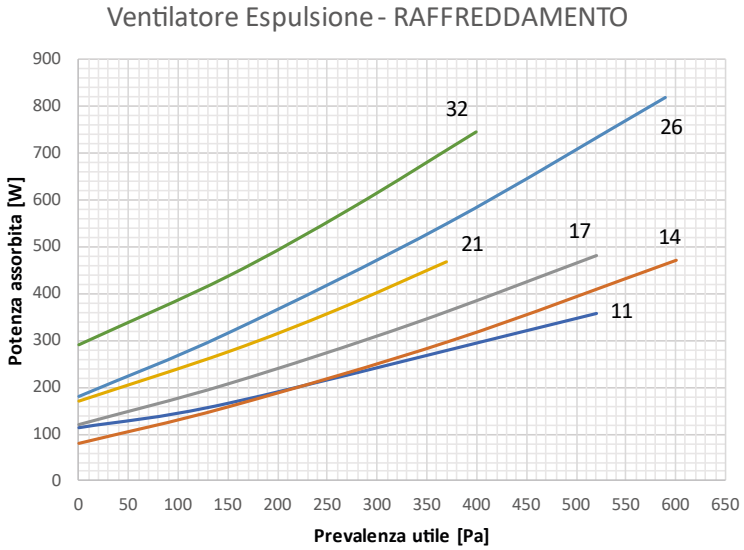




POTENZA ASSORBITA DEI VENTILATORI
(funzionamento in raffreddamento)

Condizioni:
- Portata d'aria nominale
- Prestazioni del ventilatore di espulsione riferite al funzionamento con accessorio CPVR
- Aria rinnovo: 35°C db / 24°C wb
- Aria esausta: 27°C db / 19°C wb





PRESTAZIONI DEGLI ACCESSORI

BATTERIA INTERNA AD ACQUA (UNITA' IN VERSIONE W)

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO

		RTD11W												RTD14W												RTD17W											
Air temp. Dry bulb	°C	22	22	22	23,5	23,5	23,5	24,5	24,5	24,5	25,5	25,5	25,5	22	22	22	23,5	23,5	23,5	24,5	24,5	24,5	25,5	25,5	25,5	22	22	22	23,5	23,5	23,5	24,5	24,5	24,5	25,5	25,5	25,5
Air relative humidity	%	80	80	80	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	80	85	85	85	85	85	85	85	85	85	80	80	80	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Air flow rate	m³/h	950	1200	1100	950	1200	1100	950	1200	1100	950	1200	1100	1200	1550	1400	1200	1550	1400	1200	1550	1400	1200	1550	1400	1450	1850	1700	1450	1850	1700	1450	1850	1700	1450	1850	1700
Air pressure drops	Pa	20	29	25	20	29	25	20	29	25	20	29	25	29	44	37	29	44	37	29	44	37	29	44	37	26	39	34	26	39	34	26	39	34	26	39	34
Inlet liquid temperature	°C	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Outlet temperature	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Flow	kg/h	964	1143	1083	1278	1502	1426	1423	1680	1574	1581	1841	1739	1143	1356	1269	1502	1771	1674	1680	1975	1844	1841	2155	2030	1340	1607	1501	1802	2115	2019	2024	2373	2234	2225	2608	2472
Pressure drops	kPa	23	31	28	38	49	45	45	60	54	54	70	64	31	41	37	49	66	60	60	79	70	70	92	83	21	29	25	35	46	42	42	56	50	50	66	60
Total capacity	kW	5,6	6,7	6,3	7,5	8,8	8,3	8,3	9,8	9,2	9,2	10,7	10,1	6,7	7,9	7,4	8,8	10,3	9,8	9,8	11,5	10,8	10,7	12,6	11,8	7,8	9,4	8,8	10,5	12,3	11,8	11,8	13,8	13,0	13,0	15,2	14,4
Latent capacity	kW	3,0	3,6	3,4	4,4	5,2	4,9	5,1	6,0	5,7	6,7	6,7	6,3	3,6	4,3	4,0	5,2	6,1	5,8	6,0	7,0	6,5	6,7	7,8	7,4	4,2	5,1	4,7	6,2	7,3	7,0	7,2	8,4	7,9	8,1	9,4	9,0
Sensible capacity	kW	2,6	3,1	2,9	3,0	3,6	3,4	3,2	3,8	3,5	3,5	4,1	3,8	3,1	3,6	3,4	3,6	4,2	4,0	3,8	4,5	4,2	4,1	4,8	4,5	3,6	4,3	4,0	4,3	5,1	4,8	4,6	5,5	5,1	4,9	5,8	5,5
Inlet liquid temperature	°C	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Outlet temperature	°C	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
Flow	kg/h	857	1024	959	1187	1389	1309	1326	1557	1477	1475	1739	1634	1024	1224	1134	1389	1639	1533	1557	1831	1727	1739	2037	1910	1192	1423	1341	1656	1946	1843	1870	2192	2090	2098	2457	2314
Pressure drops	kPa	19	25	23	33	43	39	40	52	48	48	63	57	25	34	30	43	57	51	52	69	62	63	83	74	17	23	21	30	39	36	37	48	44	45	59	53
Total capacity	kW	5,0	6,0	5,6	6,9	8,1	7,6	7,7	9,1	8,6	8,6	10,1	9,5	6,0	7,1	6,6	8,1	9,6	8,9	9,1	10,7	10,1	10,1	11,9	11,1	6,9	8,3	7,8	9,7	11,3	10,7	10,9	12,8	12,2	12,2	14,3	13,5
Latent capacity	kW	2,7	3,2	3,0	4,1	4,8	4,5	4,7	5,5	5,2	5,4	6,3	5,9	3,2	3,9	3,6	4,8	5,6	5,3	5,5	6,4	6,1	6,3	7,3	6,9	3,8	4,5	4,2	5,7	6,7	6,3	6,6	7,7	7,4	7,6	8,9	8,4
Sensible capacity	kW	2,3	2,7	2,6	2,8	3,3	3,1	3,0	3,6	3,4	3,3	3,8	3,6	2,7	3,3	3,0	3,3	4,0	3,7	3,6	4,2	4,0	3,8	4,5	4,2	3,2	3,8	3,6	4,0	4,7	4,4	4,3	5,1	4,8	4,6	5,5	5,1
Inlet liquid temperature	°C	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Outlet temperature	°C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Flow	kg/h	741	894	832	1078	1277	1196	1233	1439	1358	1379	1612	1530	894	1062	1001	1277	1508	1400	1439	1696	1588	1612	1890	1783	995	1224	1137	1503	1787	1678	1720	2024	1913	1941	2271	2164
Pressure drops	kPa	15	20	18	28	37	33	35	45	41	42	55	50	20	27	24	37	49	43	45	60	53	55	72	65	12	18	16	25	34	30	32	42	38	39	51	47
Total capacity	kW	4,3	5,2	4,8	6,3	7,4	7,0	7,2	8,4	7,9	8,0	9,4	8,9	5,2	6,2	5,8	7,4	8,8	8,2	8,4	9,9	9,3	9,4	11,0	10,4	5,8	7,1	6,6	8,8	10,4	9,8	10,0	11,8	11,1	11,3	13,2	12,6
Latent capacity	kW	2,3	2,8	2,6	3,7	4,4	4,1	4,4	5,1	4,8	5,0	5,8	5,5	2,8	3,3	3,1	4,4	5,2	4,8	5,1	5,9	5,6	5,8	6,8	6,4	3,1	3,8	3,6	5,2	6,1	5,8	6,0	7,1	6,7	7,0	8,1	7,8
Sensible capacity	kW	2,0	2,4	2,2	2,6	3,1	2,9	2,8	3,3	3,1	3,0	3,6	3,4	2,4	2,9	2,7	3,6	4,3	3,4	3,3	4,0	3,7	3,6	4,2	4,0	2,7	3,3	3,1	3,6	4,3	4,0	4,0	4,7	4,5	4,3	5,1	4,8
Inlet liquid temperature	°C	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Outlet temperature	°C	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Flow	kg/h	432	625	469	722	866	813	889	1049	986	1049	1232	1160	625	771	441	372	866	1033	957	1049	1246	1167	1232	1449	605	885	973	1178	1108	1224	1460	1377	1459	1716	1626
Pressure drops	kPa	6	11	7	14	18	17	19	26	23	26	34	30	11	8	6	5	18	25	22	26	34	31	34	40	11	10	12	16	15	17	17	23	21	23	31	28
Total capacity	kW	2,9	3,8	2,2	4,2	5,0	4,7	5,2	6,1	5,7	6,1	7,2	6,8	3,8	3,7	2,3	2,3	5,0	6,0	5,6	6,1	7,3	6,8	8,4	8,0	3,8	5,3	5,7	6,9	6,5	7,1	8,5	8,0	8,5	10,0	9,5
Latent capacity	kW	1,2	1,9	1,3	2,5	3,0	2,8	3,1	3,7	3,5	3,8	4,4	4,2	1,9	2,2	0,7	2,5	3,0	3,6	3,3	3,7	4,4	4,1	4,4	5,2	1,7	2,2	3,3	4,1	3,8	4,3	5,1	4,8	5,2	6,2	5,8
Sensible capacity	kW	1,7	1,9	0,9	1,7	2,1	1,9	2,0	2,4	2,3	2,3	2,7	2,6	1,9	2,2	1,6	2,1	2,5	2,3	2,4	2,9	2,7	2,7	3,2	3,1	2,0	2,7	2,3	3,4	2,8	2,9	3,4	3,2	3,3	3,8	3,6

	Air temp. Dry bulb	Air relative humidity	Air flow rate	Air pressure drops	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Latent capacity	Sensible capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Latent capacity	Sensible capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Latent capacity	Sensible capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Latent capacity	Sensible capacity
	°C	%	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW
RTD21W	22	80	1800	37	5	10	1574	28	9,2	5,0	4,2	6	11	1401	22	8,2	4,4	3,8	7	12	1191	17	6,9	3,7	3,2	10	15	750	8	3,6	2,1	1,4
	22	80	2300	55	5	10	1850	36	10,8	5,8	5,0	6	11	1631	29	9,5	5,1	4,4	7	12	1429	23	8,3	4,5	3,8	10	15	1046	13	4,6	3,1	1,5
	22	80	2100	48	5	10	1746	33	10,2	5,5	4,7	6	11	1555	27	9,1	4,9	4,2	7	12	1346	21	7,8	4,2	3,6	10	15	558	5	3,5	1,1	2,4
	23,5	85	1800	37	5	10	2077	44	12,1	7,2	5,0	6	11	1916	38	11,2	6,6	4,6	7	12	1751	33	10,2	6,0	4,2	10	15	1159	16	6,7	4,0	2,8
	23,5	85	2300	55	5	10	2444	59	14,3	8,4	5,9	6	11	2229	50	13,0	7,6	5,4	7	12	2043	42	11,9	7,0	4,9	10	15	1356	21	7,9	4,7	3,2
	23,5	85	2100	48	5	10	2293	53	13,4	7,9	5,5	6	11	2113	45	12,3	7,2	5,1	7	12	1923	38	11,2	6,6	4,6	10	15	1291	19	7,5	4,4	3,1
	24,5	85	1800	37	5	10	2323	54	13,6	8,2	5,3	6	11	2173	48	12,7	7,6	5,0	7	12	1987	40	11,6	6,9	4,6	10	15	1433	23	8,3	5,0	3,3
	24,5	85	2300	55	5	10	2699	70	15,7	9,5	6,3	6	11	2527	62	14,7	8,8	5,9	7	12	2314	53	13,5	8,1	5,4	10	15	1673	29	9,7	5,9	3,9
	24,5	85	2100	48	5	10	2556	63	14,9	9,0	5,9	6	11	2374	55	13,8	8,3	5,5	7	12	2203	48	12,8	7,7	5,1	10	15	1566	26	9,1	5,5	3,6
	25,5	85	1800	37	5	10	2568	64	15,0	9,3	5,7	6	11	2403	57	14,0	8,7	5,3	7	12	2250	50	13,1	8,1	5,0	10	15	1686	30	9,8	6,0	3,8
	25,5	85	2300	55	5	10	2970	82	17,3	10,7	6,6	6	11	2785	73	16,2	10,0	6,3	7	12	2610	65	15,2	9,3	5,9	10	15	1977	39	11,5	7,1	4,4
	25,5	85	2100	48	5	10	2838	76	16,6	10,2	6,3	6	11	2642	67	15,4	9,5	5,9	7	12	2456	58	14,3	8,8	5,5	10	15	1867	35	10,9	6,7	4,2
	°C	%	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW
RTD26W	22	80	2200	37	5	10	1982	35	11,6	6,2	5,3	6	11	1766	28	10,3	5,6	4,7	7	12	1554	23	9,1	4,9	4,2	10	15	1021	11	4,5	3,0	1,5
	22	80	2850	56	5	10	2348	47	13,7	7,4	6,3	6	11	2092	38	12,2	6,6	5,6	7	12	1847	30	10,8	5,8	5,0	10	15	811	7	6,0	2,0	3,9
	22	80	2600	49	5	10	2205	42	12,9	6,9	5,9	6	11	1988	35	11,6	6,3	5,3	7	12	1728	27	10,1	5,4	4,6	10	15	1182	14	5,2	3,5	1,6
	23,5	85	2200	37	5	10	2616	56	15,3	9,0	6,2	6	11	2396	48	14,0	8,2	5,8	7	12	2188	41	12,8	7,5	5,2	10	15	1484	20	8,6	5,1	3,5
	23,5	85	2850	56	5	10	3049	73	17,8	10,4	7,4	6	11	2828	64	16,5	9,7	6,8	7	12	2585	54	15,1	8,9	6,2	10	15	1775	28	10,3	6,1	4,2
	23,5	85	2600	49	5	10	2888	67	16,8	9,9	6,9	6	11	2667	58	15,5	9,1	6,4	7	12	2446	49	14,3	8,4	5,9	10	15	1671	25	9,7	5,7	4,0
	24,5	85	2200	37	5	10	2887	67	16,8	10,2	6,6	6	11	2705	59	15,8	9,5	6,2	7	12	2482	50	14,5	8,7	5,8	10	15	1820	29	10,6	6,4	4,2
	24,5	85	2850	56	5	10	3367	87	19,6	11,8	7,8	6	11	3146	77	18,3	11,0	7,4	7	12	2918	67	17,0	10,2	6,8	10	15	2120	38	12,3	7,5	4,9
	24,5	85	2600	49	5	10	3195	79	18,6	11,3	7,4	6	11	2985	70	17,4	10,5	6,9	7	12	2757	60	16,1	9,6	6,4	10	15	2008	34	11,7	7,1	4,6
	25,5	85	2200	37	5	10	3181	79	18,6	11,5	7,0	6	11	2985	70	17,4	10,8	6,6	7	12	2801	62	16,3	10,1	6,3	10	15	2123	38	12,4	7,6	4,7
	25,5	85	2850	56	5	10	3699	102	21,6	13,3	8,3	6	11	3469	91	20,2	12,4	7,8	7	12	3247	80	18,9	11,6	7,4	10	15	2501	50	14,6	9,0	5,6
	25,5	85	2600	49	5	10	3532	94	20,6	12,8	7,8	6	11	3294	83	19,2	11,8	7,4	7	12	3079	73	17,9	11,0	6,9	10	15	2366	45	13,8	8,5	5,3
	°C	%	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	kW	kW
RTD32W	22	80	2700	52	5	10	2276	44	13,3	7,2	6,1	6	11	2038	36	11,9	6,4	5,5	7	12	1787	29	10,4	5,6	4,8	10	15	1228	15	5,4	3,7	1,7
	22	80	3500	78	5	10	2642	57	15,4	8,3	7,1	6	11	2381	47	13,9	7,5	6,4	7	12	2080	37	12,1	6,5	5,6	10	15	665	5	4,3	1,0	3,3
	22	80	3200	68	5	10	2527	53	14,7	7,9	6,8	6	11	2249	43	13,1	7,1	6,0	7	12	1986	34	11,6	6,2	5,3	10	15	850	8	3,5	2,1	1,4
	23,5	85	2700	52	5	10	2951	69	17,2	10,1	7,1	6	11	2745	60	16,0	9,4	6,6	7	12	2487	51	14,5	8,5	6,0	10	15	1713	26	10,0	5,9	4,1
	23,5	85	3500	78	5	10	3434	90	20,0	11,7	8,4	6	11	3184	78	18,6	10,9	7,7	7	12	2898	66	16,9	9,9	7,0	10	15	2004	34	11,7	6,9	4,8
	23,5	85	3200	68	5	10	3259	82	19,0	11,1	7,9	6	11	3030	72	17,7	10,4	7,3	7	12	2773	61	16,2	9,5	6,7	10	15	1886	31	11,0	6,5	4,5
	24,5	85	2700	52	5	10	3269	83	19,1	11,5	7,6	6	11	3047	72	17,8	10,7	7,1	7	12	2836	64	16,5	9,9	6,6	10	15	2051	35	11,9	7,2	4,7
	24,5	85	3500	78	5	10	3793	107	22,1	13,2	8,9	6	11	3535	94	20,6	12,3	8,3	7	12	3277	82	19,1	11,4	7,7	10	15	2412	47	14,0	8,5	5,6
	24,5	85	3200	68	5	10	3594	97	21,0	12,6	8,4	6	11	3347	85	19,5	11,6	7,9	7	12	3123	75	18,2	10,9	7,3	10	15	2285	43	13,3	8,0	5,3
	25,5	85	2700	52	5	10	3607	98	21,0	13,0	8,0	6	11	3369	86	19,6	12,1	7,5	7	12	3142	76	18,3	11,2	7,1	10	15	2418	47	14,1	8,7	5,4
	25,5	85	3500	78	5	10	4172	126	24,3	14,9	9,4	6	11	3904	111	22,8	13,9	8,9	7	12	3639	98	21,2	12,9	8,3	10	15	2797	61	16,3	10,0	6,3
	25,5	85	3200	68	5	10	3954	115	23,1	14,2	8,9	6	11	3704	102	21,6	13,2	8,4	7	12	3450	89	20,1	12,2	7,9	10	15	2649	55	15,4	9,5	5,9

Model	Air temp. Dry bulb	Air flow rate	Air pressure drops	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity
	°C	m^3/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW
RTD11W	-5	950	14	45	40	2127	74	12,3	60	50	1332	31	15,5	70	60	1562	40	18,2	80	70	1789	49	20,8
		1200	20	45	40	2515	100	14,6	60	50	1573	42	18,3	70	60	1845	54	21,5	80	70	2125	67	24,8
		1100	18	45	40	2357	89	13,7	60	50	1477	37	17,2	70	60	1743	48	20,3	80	70	1991	60	23,2
	0	950	14	45	40	1882	60	10,9	60	50	1208	26	14,0	70	60	1436	34	16,7	80	70	1669	44	19,4
	0	1200	20	45	40	2227	80	12,9	60	50	1427	35	16,6	70	60	1697	46	19,7	80	70	1974	59	23,0
	0	1100	18	45	40	2085	71	12,1	60	50	1340	31	15,6	70	60	1602	42	18,6	80	70	1848	52	21,5
	5	950	14	45	40	1643	47	9,5	60	50	1086	22	12,6	70	60	1313	29	15,3	80	70	1543	38	18,0
	5	1200	20	45	40	1944	63	11,3	60	50	1284	29	14,9	70	60	1552	39	18,0	80	70	1828	51	21,3
	5	1100	18	45	40	1820	56	10,6	60	50	1206	26	14,0	70	60	1465	36	17,0	80	70	1711	46	19,9
	10	950	14	45	40	1409	36	8,2	60	50	968	18	11,2	70	60	1192	25	13,9	80	70	1422	33	16,6
	10	1200	20	45	40	1666	48	9,7	60	50	1141	24	13,3	70	60	1416	34	16,5	80	70	1682	44	19,6
	10	1100	18	45	40	1561	43	9,1	60	50	1074	21	12,5	70	60	1332	30	15,5	80	70	1575	39	18,3
	15	950	14	45	40	1174	26	6,8	60	50	851	14	9,9	70	60	1075	21	12,5	80	70	1301	28	15,2
	15	1200	20	45	40	1387	35	8,1	60	50	1004	19	11,7	70	60	1276	28	14,8	80	70	1541	38	17,9
	15	1100	18	45	40	1310	32	7,6	60	50	945	17	11,0	70	60	1199	25	13,9	80	70	1444	34	16,8
	20	950	14	45	40	949	18	5,5	60	50	739	11	8,6	70	60	959	17	11,2	80	70	1184	24	13,8
	20	1200	20	45	40	1121	24	6,5	60	50	869	15	10,1	70	60	1133	23	13,2	80	70	1401	32	16,3
	20	1100	18	45	40	1059	22	6,1	60	50	818	13	9,5	70	60	1071	21	12,5	80	70	1314	29	15,3
RTD14W	-5	1200	20	45	40	2515	100	14,6	60	50	1573	42	18,3	70	60	1845	54	21,5	80	70	2125	67	24,8
	-5	1550	30	45	40	3002	136	17,4	60	50	1873	57	21,8	70	60	2199	73	25,6	80	70	2535	92	29,5
	-5	1400	26	45	40	2793	120	16,2	60	50	1754	50	20,4	70	60	2060	65	24,0	80	70	2356	81	27,4
	0	1200	20	45	40	2227	80	12,9	60	50	1427	35	16,6	70	60	1697	46	19,7	80	70	1974	59	23,0
	0	1550	30	45	40	2658	110	15,4	60	50	1699	48	19,7	70	60	2023	63	23,5	80	70	2356	81	27,4
	0	1400	26	45	40	2472	97	14,4	60	50	1592	42	18,5	70	60	1896	56	22,1	80	70	2191	71	25,5
	5	1200	20	45	40	1944	63	11,3	60	50	1284	29	14,9	70	60	1552	39	18,0	80	70	1828	51	21,3
	5	1550	30	45	40	2320	86	13,5	60	50	1529	40	17,8	70	60	1850	54	21,5	80	70	2183	71	25,4
	5	1400	26	45	40	2158	76	12,5	60	50	1432	35	16,6	70	60	1732	48	20,1	80	70	2026	62	23,6
	10	1200	20	45	40	1666	48	9,7	60	50	1141	24	13,3	70	60	1416	34	16,5	80	70	1682	44	19,6
	10	1550	30	45	40	1989	66	11,5	60	50	1359	32	15,8	70	60	1681	45	19,5	80	70	2009	61	23,4
	10	1400	26	45	40	1850	58	10,7	60	50	1275	29	14,8	70	60	1570	40	18,3	80	70	1869	53	21,8
	15	1200	20	45	40	1387	35	8,1	60	50	1004	19	11,7	70	60	1276	28	14,8	80	70	1541	38	17,9
	15	1550	30	45	40	1654	48	9,6	60	50	1195	26	13,9	70	60	1514	38	17,6	80	70	1841	52	21,4
	15	1400	26	45	40	1545	42	9,0	60	50	1116	23	13,0	70	60	1414	33	16,4	80	70	1711	46	19,9
	20	1200	20	45	40	1121	24	6,5	60	50	869	15	10,1	70	60	1133	23	13,2	80	70	1401	32	16,3
	20	1550	30	45	40	1335	33	7,8	60	50	1033	20	12,0	70	60	1351	31	15,7	80	70	1676	44	19,5
	20	1400	26	45	40	1252	29	7,3	60	50	965	18	11,2	70	60	1263	27	14,7	80	70	1557	39	18,1

	Air temp. Dry bulb	Air flow rate	Air pressure drops	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity
	°C	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW
RTD17W	-5	1450	18	45	40	3087	72	17,9	60	50	1926	30	22,4	70	60	2271	39	26,4	80	70	2606	49	30,4
	-5	1850	27	45	40	3660	98	21,2	60	50	2277	40	26,5	70	60	2689	53	31,3	80	70	3091	66	36,0
	-5	1700	24	45	40	3439	88	20,0	60	50	2160	37	25,1	70	60	2528	47	29,4	80	70	2906	59	33,8
	0	1450	18	45	40	2730	58	15,8	60	50	1746	25	20,3	70	60	2088	34	24,3	80	70	2420	43	28,2
	0	1850	27	45	40	3233	78	18,8	60	50	2065	34	24,0	70	60	2476	45	28,8	80	70	2865	58	33,4
	0	1700	24	45	40	3044	71	17,7	60	50	1959	31	22,8	70	60	2327	41	27,1	80	70	2699	52	31,4
	5	1450	18	45	40	2382	46	13,8	60	50	1571	21	18,2	70	60	1911	29	22,2	80	70	2231	37	26,0
	5	1850	27	45	40	2821	62	16,4	60	50	1857	28	21,6	70	60	2263	39	26,3	80	70	2646	50	30,8
	5	1700	24	45	40	2656	55	15,4	60	50	1762	26	20,5	70	60	2127	35	24,7	80	70	2497	45	29,1
	10	1450	18	45	40	2043	35	11,9	60	50	1398	17	16,2	70	60	1735	24	20,2	80	70	2054	32	23,9
	10	1850	27	45	40	2419	47	14,0	60	50	1653	23	19,2	70	60	2055	33	23,9	80	70	2438	43	28,4
	10	1700	24	45	40	2276	42	13,2	60	50	1569	21	18,2	70	60	1931	29	22,5	80	70	2298	39	26,8
	15	1450	18	45	40	1707	26	9,9	60	50	1229	14	14,3	70	60	1563	20	18,2	80	70	1882	27	21,9
	15	1850	27	45	40	2021	34	11,7	60	50	1452	18	16,9	70	60	1851	27	21,5	80	70	2232	37	26,0
	15	1700	24	45	40	1899	31	11,0	60	50	1376	17	16,0	70	60	1740	24	20,2	80	70	2104	33	24,5
	20	1450	18	45	40	1369	17	7,9	60	50	1061	11	12,3	70	60	1395	17	16,2	80	70	1712	23	19,9
	20	1850	27	45	40	1620	23	9,4	60	50	1253	14	14,6	70	60	1651	22	19,2	80	70	2029	31	23,6
	20	1700	24	45	40	1536	21	8,9	60	50	1184	13	13,8	70	60	1552	20	18,0	80	70	1914	28	22,3
	°C	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW
RTD21W	-5	1800	26	45	40	3575	94	20,8	60	50	2234	39	26,0	70	60	2640	51	30,7	80	70	3018	63	35,1
	-5	2300	38	45	40	4210	125	24,4	60	50	2642	53	30,7	70	60	3109	68	36,2	80	70	3560	85	41,5
	-5	2100	33	45	40	3968	113	23,0	60	50	2483	47	28,9	70	60	2914	61	33,9	80	70	3352	76	39,0
	0	1800	26	45	40	3162	75	18,4	60	50	2026	33	23,5	70	60	2432	44	28,3	80	70	2809	56	32,7
	0	2300	38	45	40	3734	101	21,7	60	50	2396	44	27,8	70	60	2862	59	33,3	80	70	3311	75	38,6
	0	2100	33	45	40	3512	91	20,4	60	50	2249	40	26,1	70	60	2686	53	31,2	80	70	3114	67	36,3
	5	1800	26	45	40	2759	59	16,0	60	50	1822	27	21,2	70	60	2221	38	25,8	80	70	2597	48	30,2
	5	2300	38	45	40	3259	80	18,9	60	50	2155	37	25,0	70	60	2617	50	30,4	80	70	3062	65	35,7
	5	2100	33	45	40	3065	71	17,8	60	50	2024	33	23,5	70	60	2456	45	28,6	80	70	2881	58	33,6
	10	1800	26	45	40	2366	45	13,7	60	50	1622	22	18,8	70	60	2018	32	23,5	80	70	2390	42	27,8
	10	2300	38	45	40	2787	60	16,2	60	50	1907	30	22,2	70	60	2373	42	27,6	80	70	2818	56	32,8
	10	2100	33	45	40	2626	54	15,2	60	50	1807	27	21,0	70	60	2230	38	25,9	80	70	2653	50	30,9
	15	1800	26	45	40	1986	33	11,5	60	50	1425	18	16,6	70	60	1817	26	21,1	80	70	2192	36	25,5
	15	2300	38	45	40	2335	44	13,6	60	50	1675	24	19,5	70	60	2137	35	24,9	80	70	2586	48	30,1
	15	2100	33	45	40	2193	40	12,7	60	50	1586	21	18,4	70	60	2009	31	23,4	80	70	2442	43	28,4
	20	1800	26	45	40	1600	23	9,3	60	50	1232	14	14,3	70	60	1620	22	18,8	80	70	1994	30	23,2
	20	2300	38	45	40	1884	30	10,9	60	50	1447	18	16,8	70	60	1909	29	22,2	80	70	2352	41	27,4
	20	2100	33	45	40	1766	27	10,3	60	50	1369	17	15,9	70	60	1791	26	20,8	80	70	2221	37	25,9

	Air temp. Dry bulb	Air flow rate	Air pressure drops	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity	Inlet liquid temperature	Outlet temperature	Flow	Pressure drops	Total capacity
	°C	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW
RTD26W	-5	2200	26	45	40	4386	114	25,5	60	50	2754	48	32,0	70	60	3236	62	37,6	80	70	3701	77	43,1
	-5	2850	39	45	40	5211	155	30,3	60	50	3271	65	38,0	70	60	3847	84	44,8	80	70	4406	105	51,3
	-5	2600	34	45	40	4906	139	28,5	60	50	3074	58	35,7	70	60	3605	75	41,9	80	70	4143	94	48,3
	0	2200	26	45	40	3882	92	22,5	60	50	2498	40	29,0	70	60	2978	53	34,6	80	70	3441	67	40,1
	0	2850	39	45	40	4621	125	26,8	60	50	2968	55	34,5	70	60	3544	73	41,2	80	70	4096	92	47,7
	0	2600	34	45	40	4344	112	25,2	60	50	2785	49	32,4	70	60	3322	65	38,6	80	70	3851	82	44,9
	5	2200	26	45	40	3388	72	19,7	60	50	2248	33	26,1	70	60	2721	45	31,6	80	70	3182	59	37,1
	5	2850	39	45	40	4034	98	23,4	60	50	2670	45	31,0	70	60	3243	62	37,7	80	70	3789	80	44,1
	5	2600	34	45	40	3792	88	22,0	60	50	2506	41	29,1	70	60	3038	55	35,3	80	70	3563	72	41,5
	10	2200	26	45	40	2905	55	16,9	60	50	1991	27	23,1	70	60	2467	38	28,7	80	70	2934	51	34,2
	10	2850	39	45	40	3452	75	20,0	60	50	2364	37	27,5	70	60	2940	52	34,2	80	70	3488	69	40,6
	10	2600	34	45	40	3250	67	18,9	60	50	2237	33	26,0	70	60	2760	47	32,1	80	70	3281	62	38,2
	15	2200	26	45	40	2427	40	14,1	60	50	1751	22	20,3	70	60	2221	32	25,8	80	70	2687	43	31,3
	15	2850	39	45	40	2893	55	16,8	60	50	2078	29	24,1	70	60	2648	43	30,8	80	70	3200	59	37,3
	15	2600	34	45	40	2717	49	15,8	60	50	1969	27	22,9	70	60	2487	39	28,9	80	70	3020	53	35,2
	20	2200	26	45	40	1965	28	11,4	60	50	1514	17	17,6	70	60	1984	26	23,1	80	70	2445	37	28,5
	20	2850	39	45	40	2336	38	13,6	60	50	1795	23	20,9	70	60	2365	36	27,5	80	70	2912	50	33,9
	20	2600	34	45	40	2189	33	12,7	60	50	1701	21	19,8	70	60	2218	32	25,8	80	70	2748	45	32,0
	°C	m³/h	Pa	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW	°C	°C	kg/h	kPa	kW
RTD32W	-5	2700	36	45	40	5034	146	29,2	60	50	3158	61	36,7	70	60	3697	78	43,0	80	70	4244	98	49,4
	-5	3500	55	45	40	5942	196	34,5	60	50	3729	82	43,3	70	60	4371	106	50,8	80	70	5019	133	58,5
	-5	3200	47	45	40	5614	177	32,6	60	50	3507	73	40,7	70	60	4129	96	48,0	80	70	4740	120	55,2
	0	2700	36	45	40	4458	117	25,9	60	50	2865	51	33,3	70	60	3405	68	39,6	80	70	3952	86	46,0
	0	3500	55	45	40	5275	158	30,6	60	50	3383	69	39,3	70	60	4026	91	46,8	80	70	4675	117	54,4
	0	3200	47	45	40	5000	144	29,0	60	50	3182	62	37,0	70	60	3799	82	44,2	80	70	4431	106	51,6
	5	2700	36	45	40	3892	92	22,6	60	50	2577	43	29,9	70	60	3114	58	36,2	80	70	3657	75	42,6
	5	3500	55	45	40	4605	124	26,7	60	50	3044	57	35,4	70	60	3682	78	42,8	80	70	4328	102	50,4
	5	3200	47	45	40	4365	113	25,3	60	50	2863	51	33,3	70	60	3476	70	40,4	80	70	4101	92	47,8
	10	2700	36	45	40	3335	70	19,4	60	50	2295	35	26,7	70	60	2828	49	32,9	80	70	3368	65	39,2
	10	3500	55	45	40	3946	94	22,9	60	50	2711	47	31,5	70	60	3344	66	38,9	80	70	3986	88	46,4
	10	3200	47	45	40	3719	85	21,6	60	50	2549	42	29,6	70	60	3157	59	36,7	80	70	3785	80	44,1
	15	2700	36	45	40	2783	51	16,2	60	50	2015	28	23,4	70	60	2548	40	29,6	80	70	3084	55	35,9
	15	3500	55	45	40	3292	69	19,1	60	50	2378	37	27,6	70	60	3013	55	35,0	80	70	3651	75	42,5
	15	3200	47	45	40	3108	62	18,0	60	50	2237	33	26,0	70	60	2845	49	33,1	80	70	3465	68	40,4
	20	2700	36	45	40	2245	35	13,0	60	50	1732	21	20,1	70	60	2273	33	26,4	80	70	2806	47	32,7
	20	3500	55	45	40	2657	47	15,4	60	50	2042	28	23,7	70	60	2687	45	31,3	80	70	3322	63	38,7
	20	3200	47	45	40	2505	42	14,5	60	50	1942	26	22,6	70	60	2537	40	29,5	80	70	3151	58	36,7

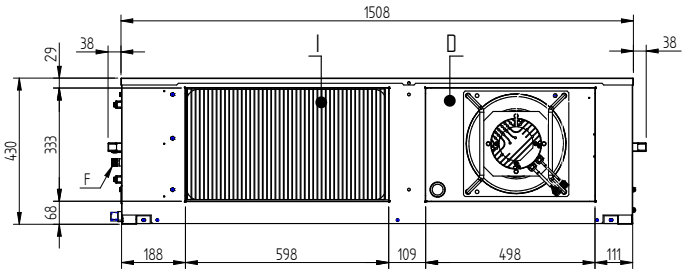
Fattori correttivi con soluzioni di glicole etilenico

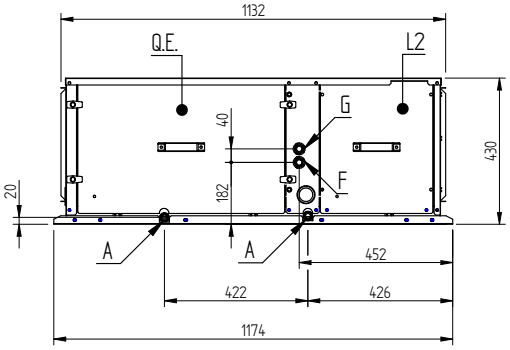
% glicole etilenico	Variazione resa batteria	Variazione Perdita di carico lato acqua
0	1,000	1,000
5	0,998	1,040
10	0,996	1,080
15	0,993	1,130
20	0,991	1,180
25	0,987	1,230
30	0,984	1,290
35	0,979	1,350
40	0,975	1,410
45	0,970	1,470
50	0,965	1,540

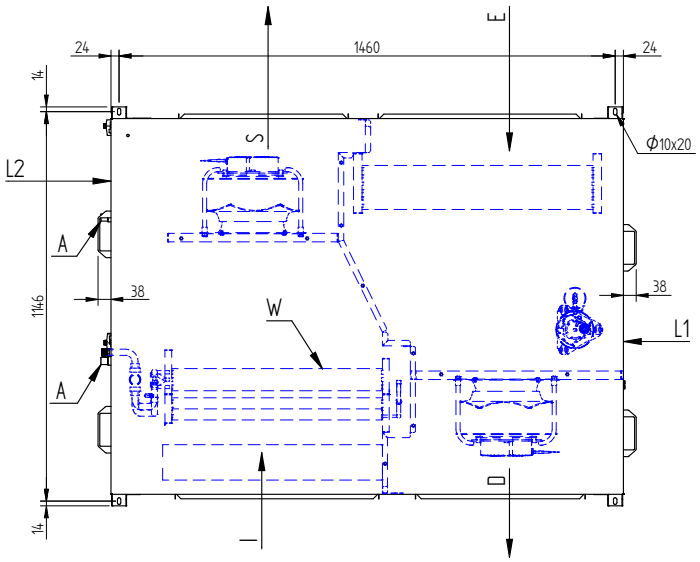
MODULO ESTERNO CON BATTERIA ELETTRICA DI PRE-RISCALDAMENTO (MRE)

Taglia Unità	MRE	Alimentazione (fornita dall'unità)	Potenza resa [kW]	Numero stadi
11/14	MRE2M	230V~/1/50Hz	2	1
17	MRE3M	230V~/1/50Hz	3	1
21	MRE3T	400V~/3/50Hz	3	1
26/32	MRE5T	400V~/3/50Hz	5	1

DIMENSIONALI E PESI UNITÀ

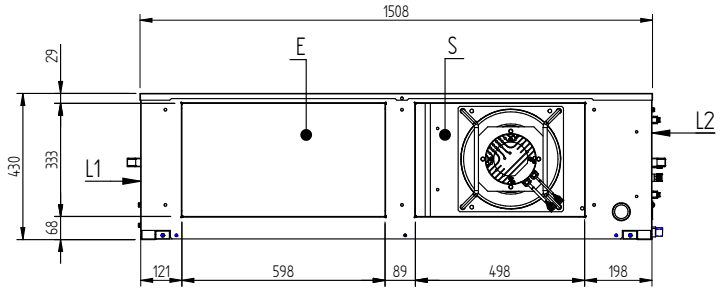


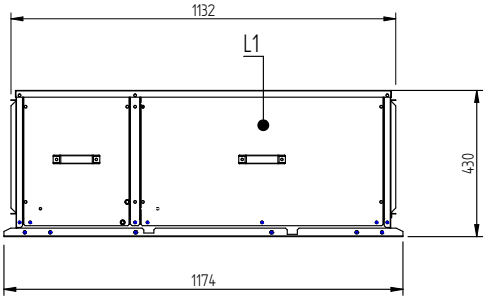


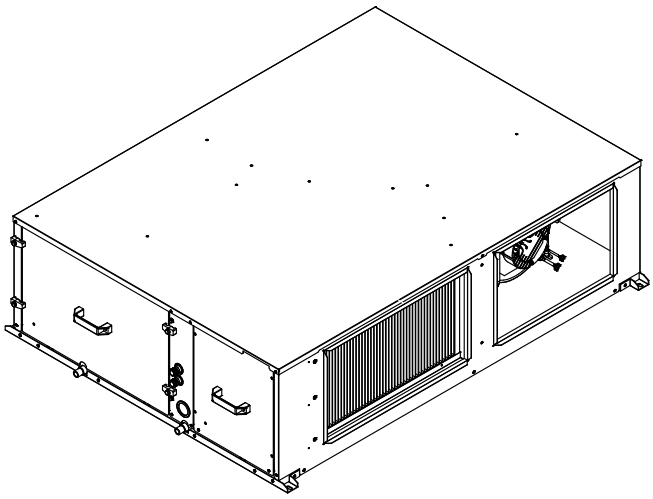


S	Mandata Aria	Supply Air
D	Espulsione Aria	Exhausted Air
E	Ripresa Aria	Return Air
I	Rinnovo Aria	Fresh Air
A	Scarico Condensa Φ 1/2" M	Drain Condensate Φ 1/2" M
F	Entrata Acqua Φ 1/2" M	Water Inlet Φ 1/2" M
G	Uscita Acqua Φ 1/2" M	Water Outlet Φ 1/2" M
L1	Lato Ispezioni	Inspection Side
L2	Lato Connessioni / Ispezioni	Connection / Inspection Side
W	Batteria H2O Calda/Fredda	Heating/Cooling Coil
Q.E.	Quadro Elettrico	Electric Board

RTD 11-14

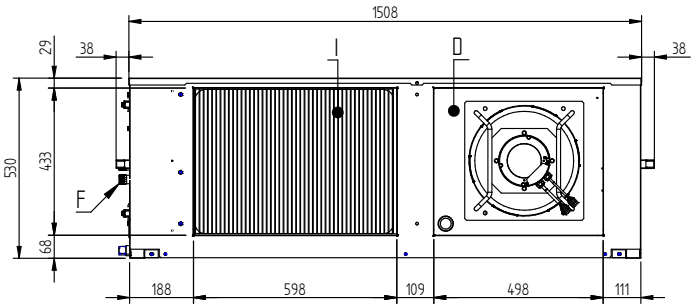


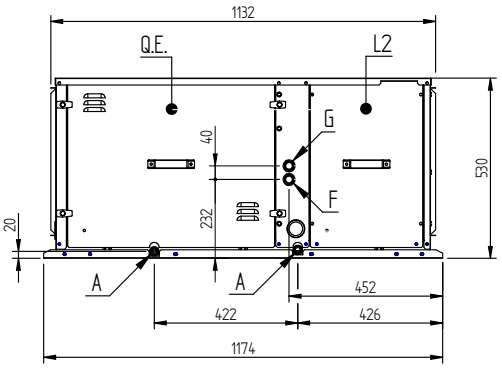


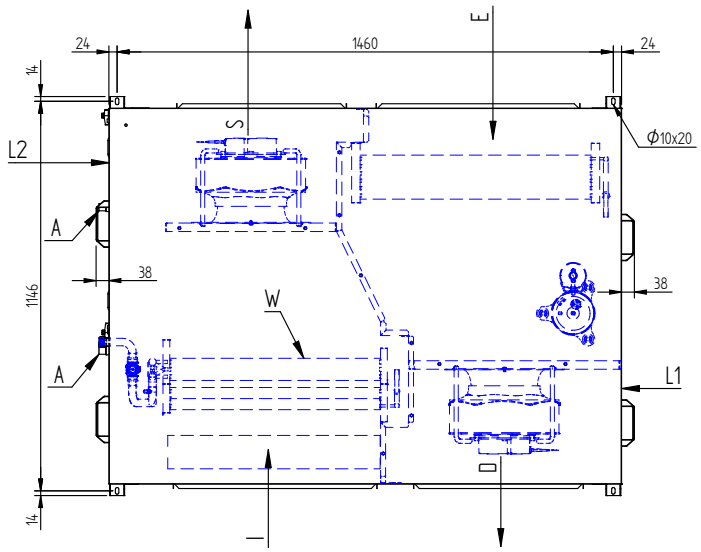


S	Mandata Aria	Supply Air
D	Espulsione Aria	Exhausted Air
E	Ripresa Aria	Return Air
I	Rinnovo Aria	Fresh Air
A	Scarico Condensa Φ 1/2" M	Drain Condensate Φ 1/2" M
F	Entrata Acqua Φ 1/2" M	Water Inlet Φ 1/2" M
G	Uscita Acqua Φ 1/2" M	Water Outlet Φ 1/2" M
L1	Lato Ispezioni	Inspection Side
L2	Lato Connessioni / Ispezioni	Connection / Inspection Side
W	Batteria H2O Calda/Fredda	Heating/Cooling Coil
Q.E.	Quadro Elettrico	Electric Board

RTD 11-14

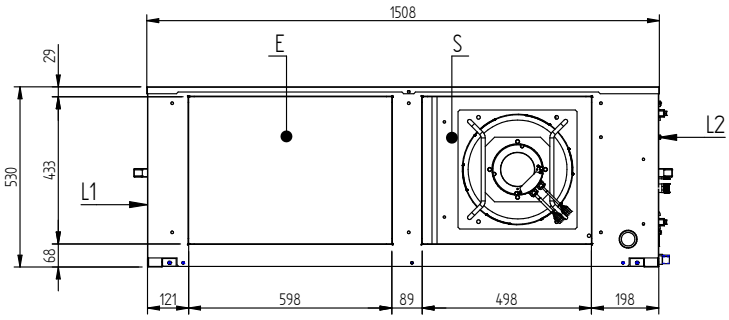


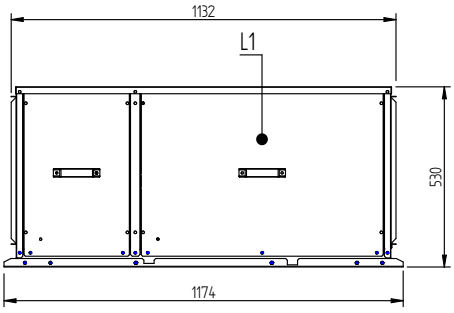


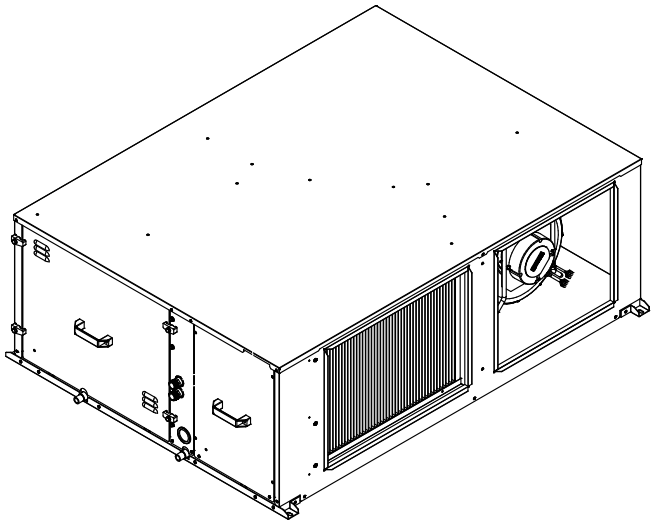


S	Mandata Aria	Supply Air
D	Espulsione Aria	Exhausted Air
E	Ripresa Aria	Return Air
I	Rinnovo Aria	Fresh Air
A	Scarico Condensa Φ 1/2" M	Drain Condensate Φ 1/2" M
F	Entrata Acqua Φ 3/4" M	Water Inlet Φ 3/4" M
G	Uscita Acqua Φ 3/4" M	Water Outlet Φ 3/4" M
L1	Lato Ispezioni	Inspection Side
L2	Lato Connessioni / Ispezioni	Connection / Inspection Side
W	Batteria H2O Calda/Fredda	Heating/Cooling Coil
Q.E.	Quadro Elettrico	Electric Board

RTD 17-21

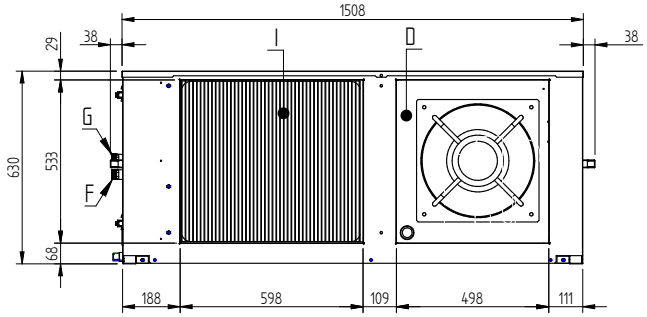


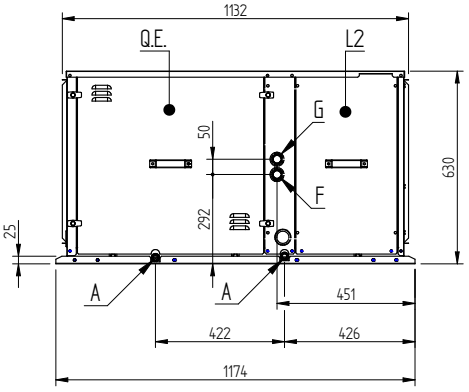


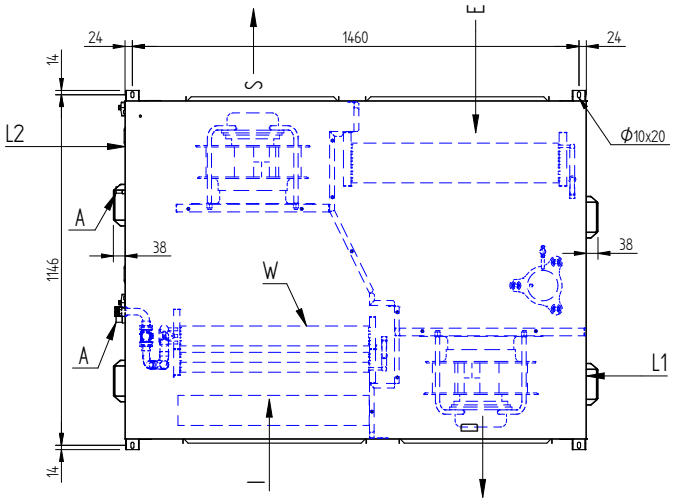


S	Mandata Aria	Supply Air
D	Espulsione Aria	Exhausted Air
E	Ripresa Aria	Return Air
I	Rinnovo Aria	Fresh Air
A	Scarico Condensa Φ 1/2" M	Drain Condensate Φ 1/2" M
F	Entrata Acqua Φ 3/4" M	Water Inlet Φ 3/4" M
G	Uscita Acqua Φ 3/4" M	Water Outlet Φ 3/4" M
L1	Lato Ispezioni	Inspection Side
L2	Lato Connessioni / Ispezioni	Connection / Inspection Side
W	Batteria H2O Calda/Fredda	Heating/Cooling Coil
Q.E.	Quadro Elettrico	Electric Board

RTD 17-21

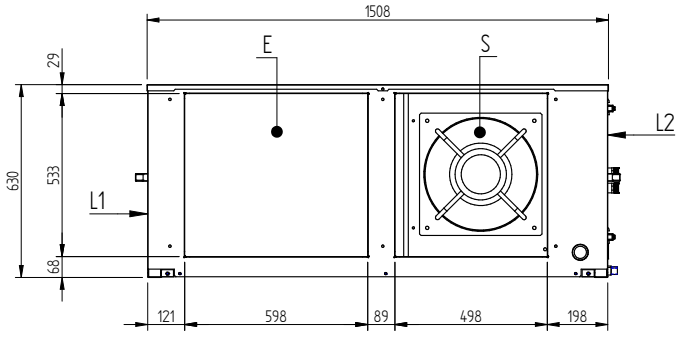


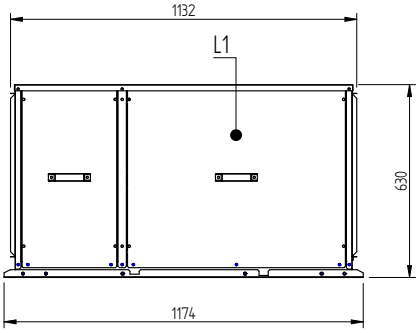


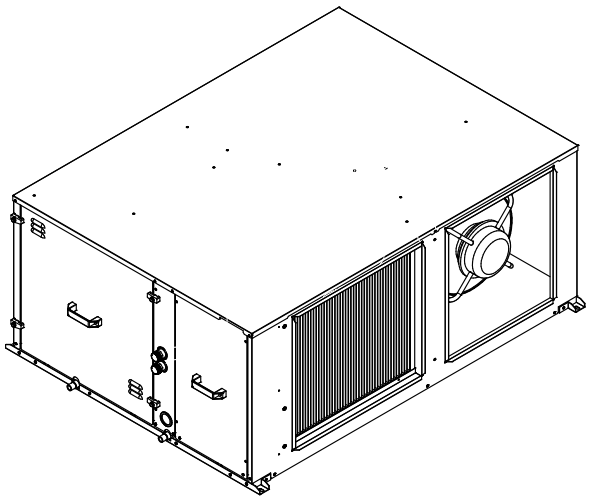


S	Mandata Aria	Supply Air
D	Espulsione Aria	Exhausted Air
E	Ripresa Aria	Return Air
I	Rinnovo Aria	Fresh Air
A	Scarico Condensa Φ 1/2" M	Drain Condensate Φ 1/2" M
F	Entrata Acqua Φ 1" M	Water Inlet Φ 1" M
G	Uscita Acqua Φ 1" M	Water Outlet Φ 1" M
L1	Lato Ispezioni	Inspection Side
L2	Lato Connessioni / Ispezioni	Connection / Inspection Side
W	Batteria H20 Calda/Fredda	Heating/Cooling Coil
Q.E.	Quadro Elettrico	Electric Board

RTD 26-32







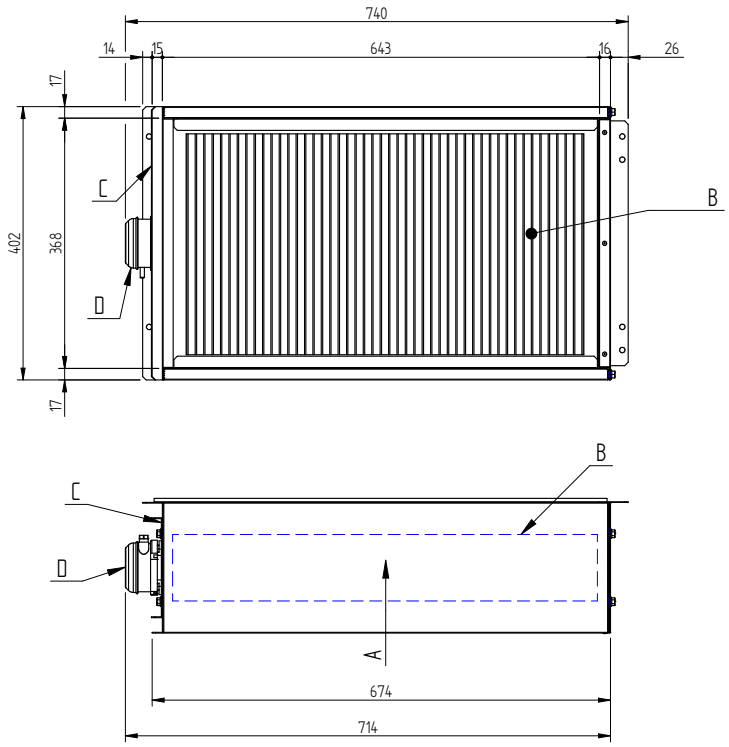
S	Mandata Aria	Supply Air
D	Espulsione Aria	Exhausted Air
E	Ripresa Aria	Return Air
I	Rinnovo Aria	Fresh Air
A	Scarico Condensa Φ 1/2" M	Drain Condensate Φ 1/2" M
F	Entrata Acqua Φ 1" M	Water Inlet Φ 1" M
G	Uscita Acqua Φ 1" M	Water Outlet Φ 1" M
L1	Lato Ispezioni	Inspection Side
L2	Lato Connessioni / Ispezioni	Connection / Inspection Side
W	Batteria H20 Calda/Fredda	Heating/Cooling Coil
Q.E.	Quadro Elettrico	Electric Board

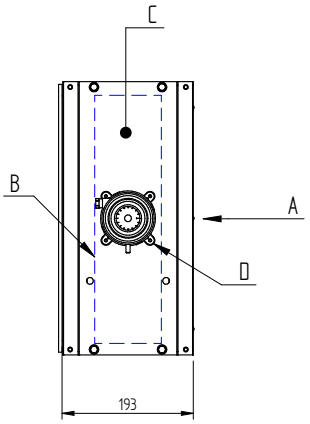
RTD 26-32

Taglia	PESO NETTO (kg)
RTD11	133
RTD11Q	135
RTD11W	140
RTD11QW	142
RTD14	135
RTD14Q	137
RTD14W	142
RTD14QW	144
RTD17	148
RTD17Q	150
RTD17W	159
RTD17QW	161
RTD21	160
RTD21Q	162
RTD21W	170
RTD21QW	172
RTD26	179
RTD26Q	181
RTD26W	195
RTD26QW	197
RTD32	179
RTD32Q	181
RTD32W	195
RTD32QW	197

NOTA: i pesi sono indicativi e potrebbero subire variazioni. Riferirsi sempre ai pesi indicati nelle etichette apposte nell'imballo e nell'unità.
Il peso dell'unità è uniformemente distribuito sui quattro punti di appoggio.

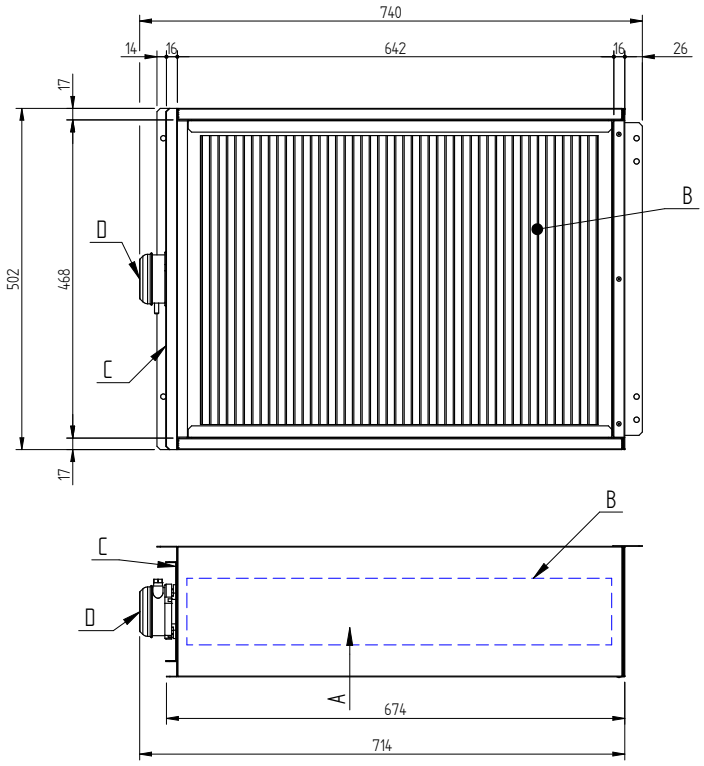
DIMENSIONALI E PESI ACCESSORI

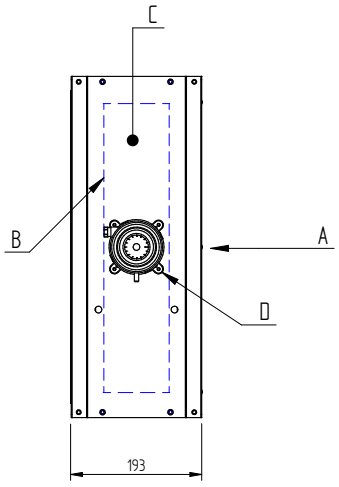




MF5R1 11-14

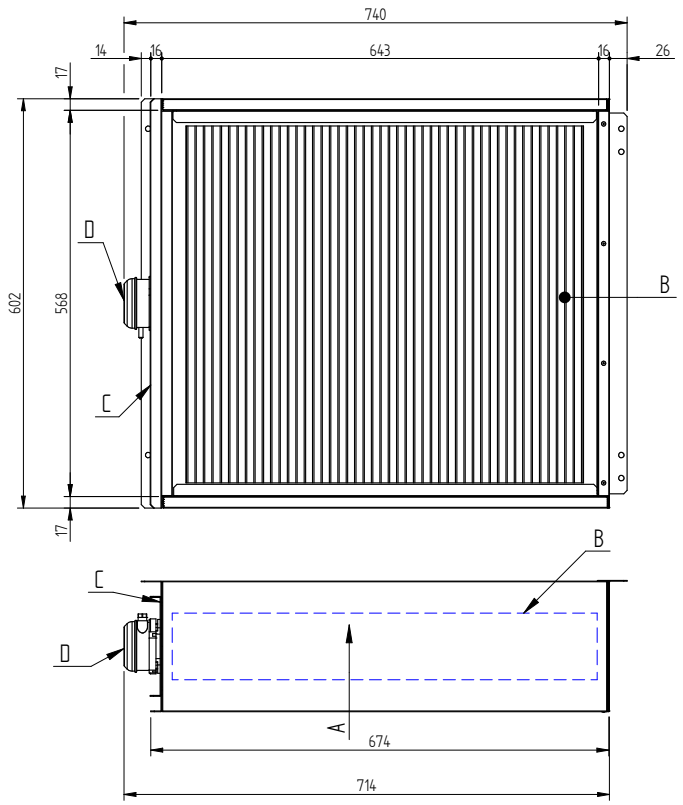
A	Flusso Aria	Air Flow
B	Filtro Aria	Air Filter
C	Pannello Ispezione	Inspection Panel
D	Pressostato	Pressure Switch

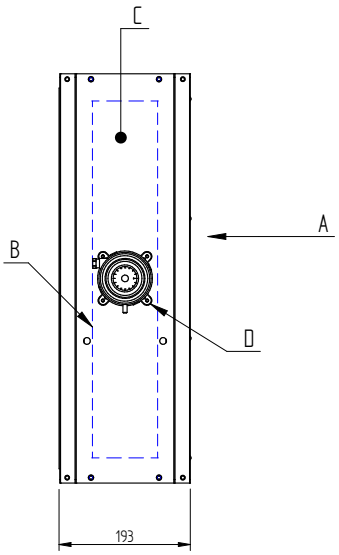




MF5R2 17-21

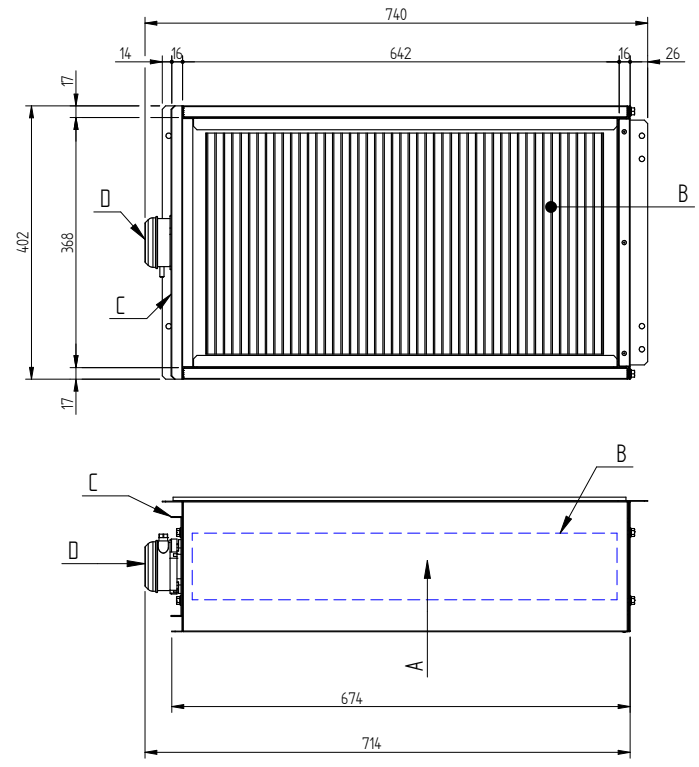
A	Flusso Aria	Air Flow
B	Filtro Aria	Air Filter
C	Pannello Ispezione	Inspection Panel
D	Pressostato	Pressure Switch

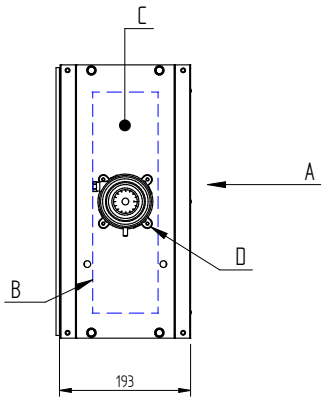




MF5R3 26-32

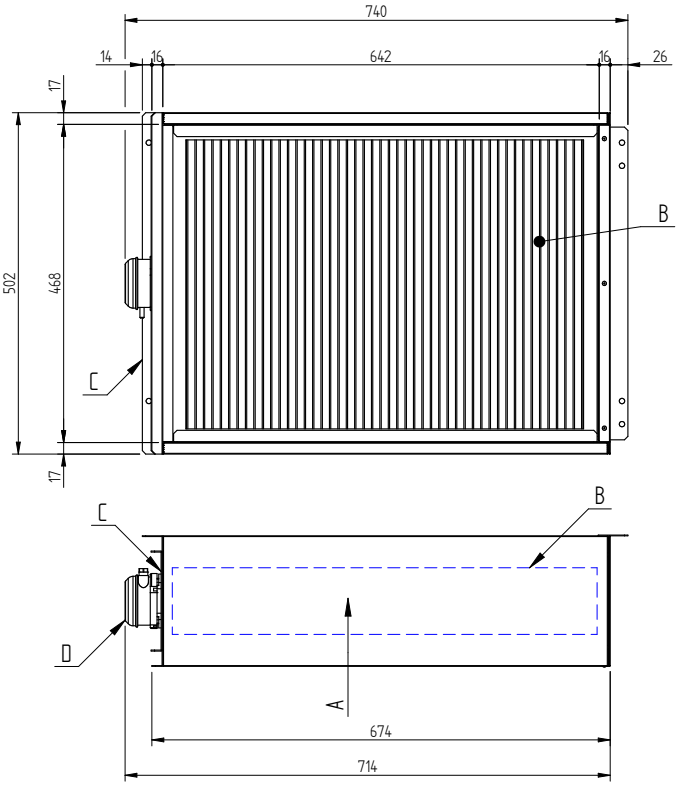
A	Flusso Aria	Air Flow
B	Filtro Aria	Air Filter
C	Pannello Ispezione	Inspection Panel
D	Pressostato	Pressure Switch

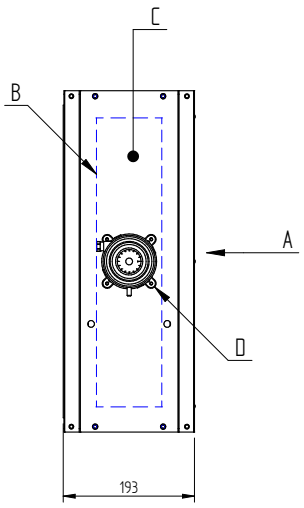




MF7M1 11-14

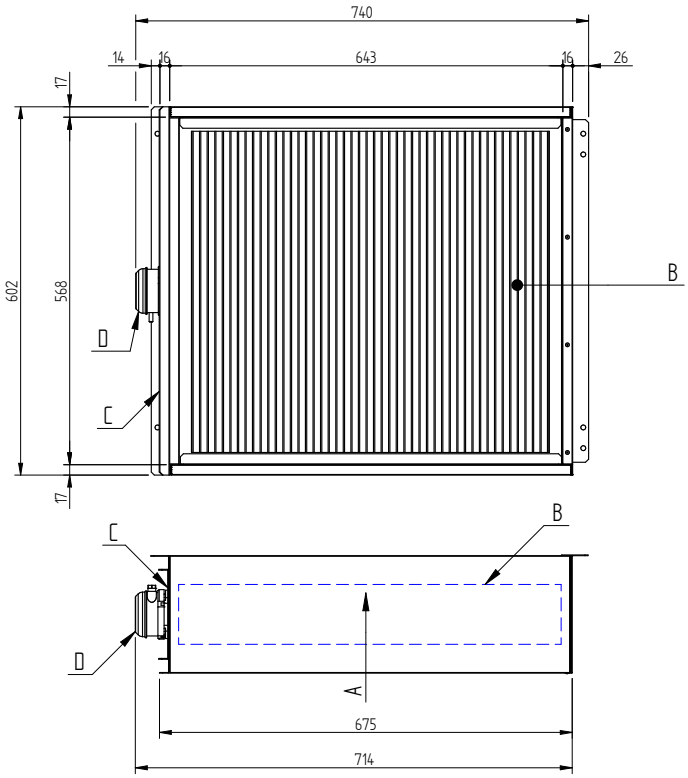
A	Flusso Aria	Air Flow
B	Filtro Aria	Air Filter
C	Pannello Ispezione	Inspection Panel
D	Pressostato	Pressure Switch

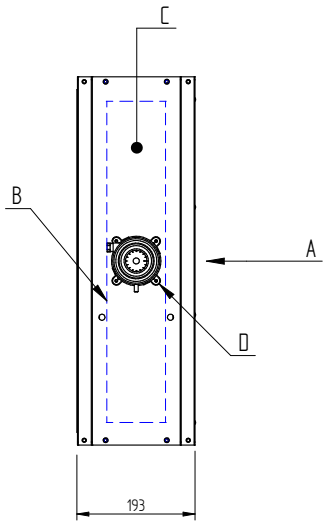




MF7M2 17-21

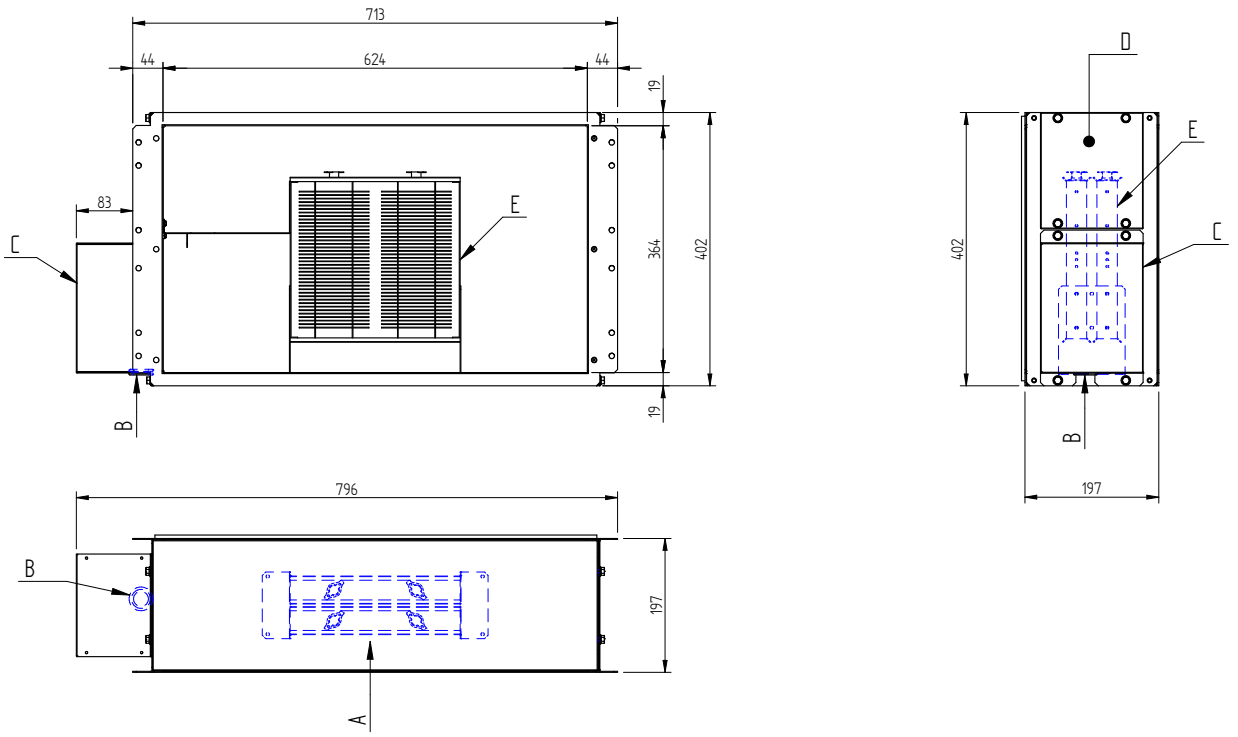
A	Flusso Aria	Air Flow
B	Filtro Aria	Air Filter
C	Pannello Ispezione	Inspection Panel
D	Pressostato	Pressure Switch





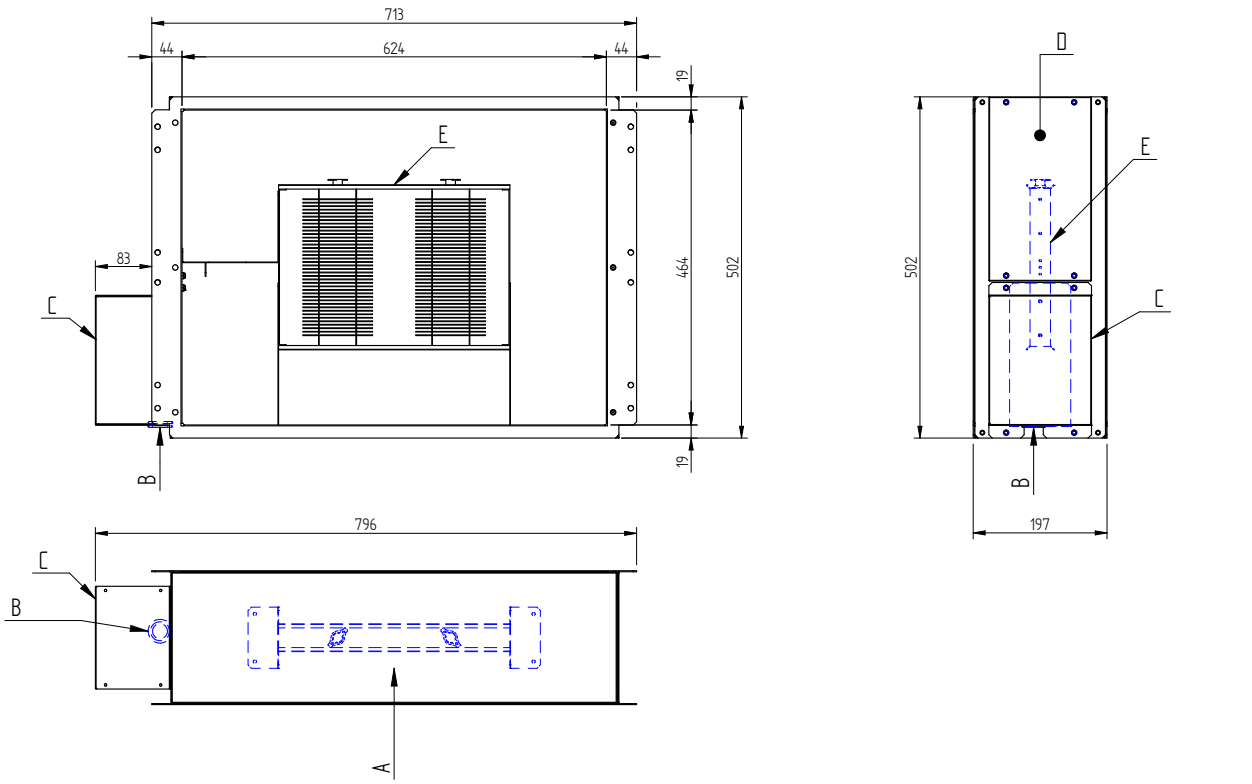
MF7M3 26-32

A	Flusso Aria	Air Flow
B	Filtro Aria	Air Filter
C	Pannello Ispezione	Inspection Panel
D	Pressostato	Pressure Switch



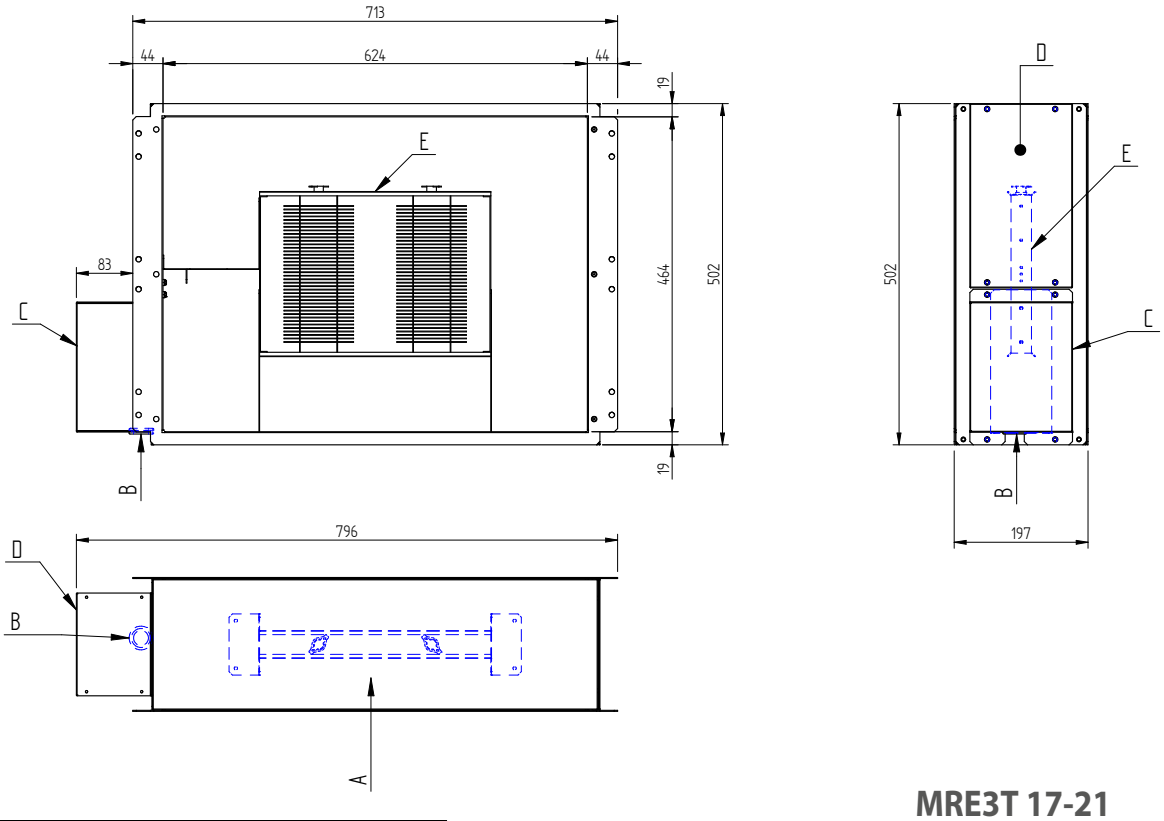
MRE2M 11-14

A	Flusso Aria	Air Flow
B	Ingresso Alimentazione	Power Inlet
C	Copertura Elettrica	Electrical Coverage
D	Pannello Ispezione	Inspection Panel
E	Resistenza Elettrica	Electrical Resistance



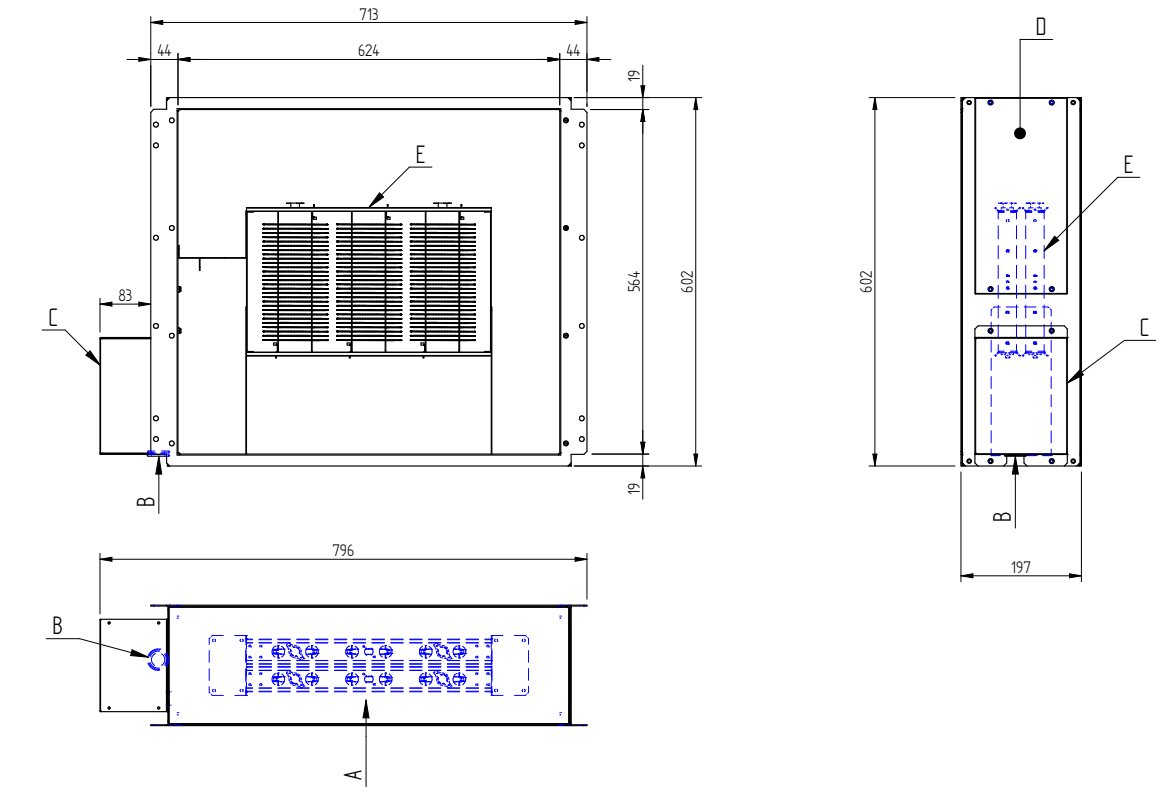
MRE3M 17-21

A	Flusso Aria	Air Flow
B	Ingresso Alimentazione	Power Inlet
C	Copertura Elettrica	Electrical Coverage
D	Pannello Ispezione	Inspection Panel
E	Resistenza Elettrica	Electrical Resistance



MRE3T 17-21

A	Flusso Aria	Air Flow
B	Ingresso Alimentazione	Power Inlet
C	Copertura Elettrica	Electrical Coverage
D	Pannello Ispezione	Inspection Panel
E	Resistenza Elettrica	Electrical Resistance



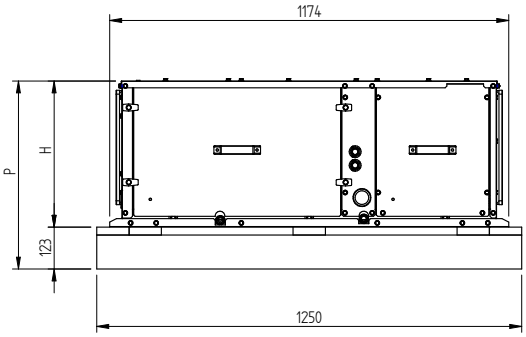
MRE5T 26-32

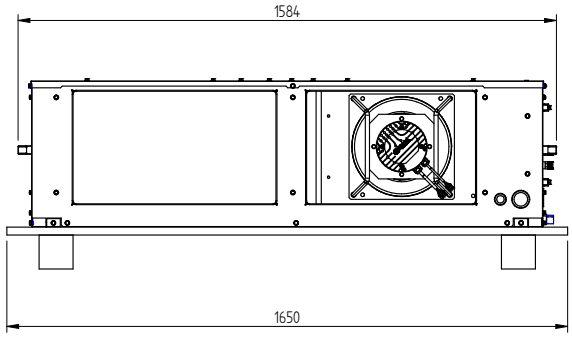
A	Flusso Aria	Air Flow
B	Ingresso Alimentazione	Power Inlet
C	Copertura Elettrica	Electrical Coverage
D	Pannello Ispezione	Inspection Panel
E	Resistenza Elettrica	Electrical Resistance

Accessorio	PESO NETTO (kg)
MF5R1	11
MF5R2	13
MF5R3	14
MF7M1	11
MF7M2	13
MF7M3	14
MRE2M	12
MRE3M	13
MRE3T	13
MRE5T	15

NOTA: i pesi sono indicativi e potrebbero subire variazioni. Riferirsi sempre ai pesi indicati nelle etichette apposte nell'imballo e nell'unità.

DIMENSIONALI E PESI CON IMBALLO

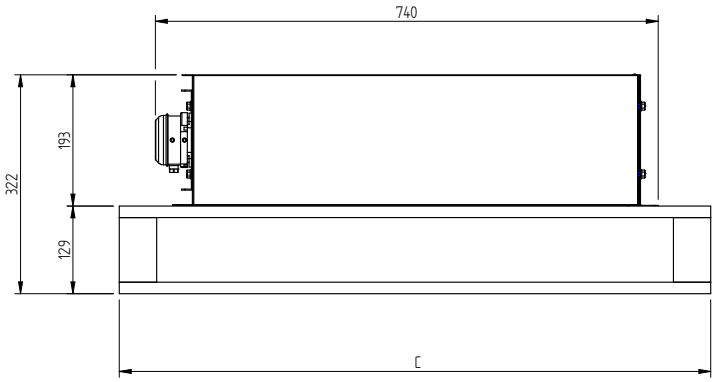


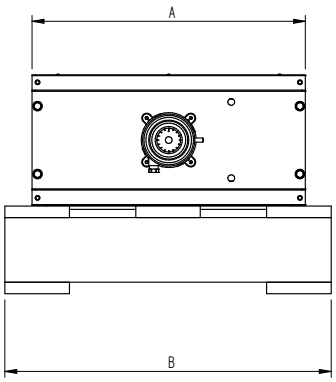


NOTE PER IMBALLO:
Fissare la macchina al pallet con viti a codice 2001681.
Applicare sul perimetro della macchina ed il tetto
Polietilene trasparente a codice 1213061+1213060.
LE MACCHINE SONO SOVRAPPONIBILI MAX 3 PEZZI.

MODELLO	H	P
RTD11 / 11W	430	553
RTD14 / 14W	430	553
RTD17 / 17W	530	653
RTD21 / 21W	530	653
RTD26 / 26W	630	753
RTD32 / 32W	630	753

RTD11-32+ IMBALLO

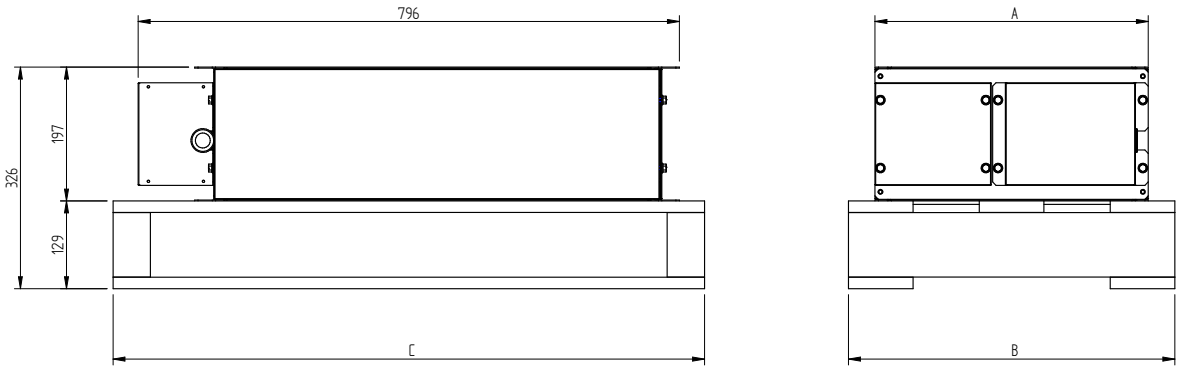




NOTE PER IMBALLO:
Fissare la macchina al pallet con viti a codice 2001681.
Applicare sul perimetro della macchina ed il tetto
Polietilene trasparente a codice 1213061+1213060.
L'ACCESSORIO E' SOVRAPPONIBILE MAX 3 PEZZI.

MODELLO	A	B	C
MF5R1	402	480	870
MF5R2	502	580	820
MF5R3	602	630	870
MF7M1	402	480	870
MF7M2	502	580	820
MF7M3	602	630	870

MF5R1-MF7M3+ IMBALLO



NOTE PER IMBALLO:
Fissare la macchina al pallet con viti a codice 2001681.
Applicare sul perimetro della macchina ed il tetto
Polietilene trasparente a codice 1213061+1213060.
L'ACCESSORIO E' SOVRAPPONIBILE MAX 3 PEZZI.

MODELLO	A	B	C
MRE2M	402	480	870
MRE3M	502	580	820
MRE3T	502	580	820
MRE5T	602	630	870

MRE2M-MRE5T+ IMBALLO

	Taglia	PESO LORDO* (kg)
Unità	**RTD11**	161
Unità	**RTD11Q**	163
Unità	**RTD11W**	168
Unità	**RTD11QW**	170
Unità	**RTD14**	163
Unità	**RTD14Q**	165
Unità	**RTD14W**	170
Unità	**RTD14QW**	172
Unità	**RTD17**	176
Unità	**RTD17Q**	178
Unità	**RTD17W**	187
Unità	**RTD17QW**	189
Unità	**RTD21**	188
Unità	**RTD21Q**	190
Unità	**RTD21W**	198
Unità	**RTD21QW**	200
Unità	**RTD26**	207

	Taglia	PESO LORDO* (kg)
Unità	**RTD26Q**	209
Unità	**RTD26W**	223
Unità	**RTD26QW**	225
Unità	**RTD32**	207
Unità	**RTD32Q**	209
Unità	**RTD32W**	223
Unità	**RTD32QW**	225
Accessorio	**MRE2M**	20
Accessorio	**MF5R1**	19
Accessorio	**MF7M1**	19
Accessorio	**MRE3M**	23
Accessorio	**MRE3T**	23
Accessorio	**MF5R2**	23
Accessorio	**MF7M2**	23
Accessorio	**MRE5T**	27
Accessorio	**MF5R3**	26
Accessorio	**MF7M3**	26

NOTA: i pesi sono indicativi e potrebbero subire variazioni. Riferirsi sempre ai pesi indicati nelle etichette apposte nell'imballo e nell'unità.

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.

carta riciclata
recycled paper
papier recyclé
recycled Papier

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

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.