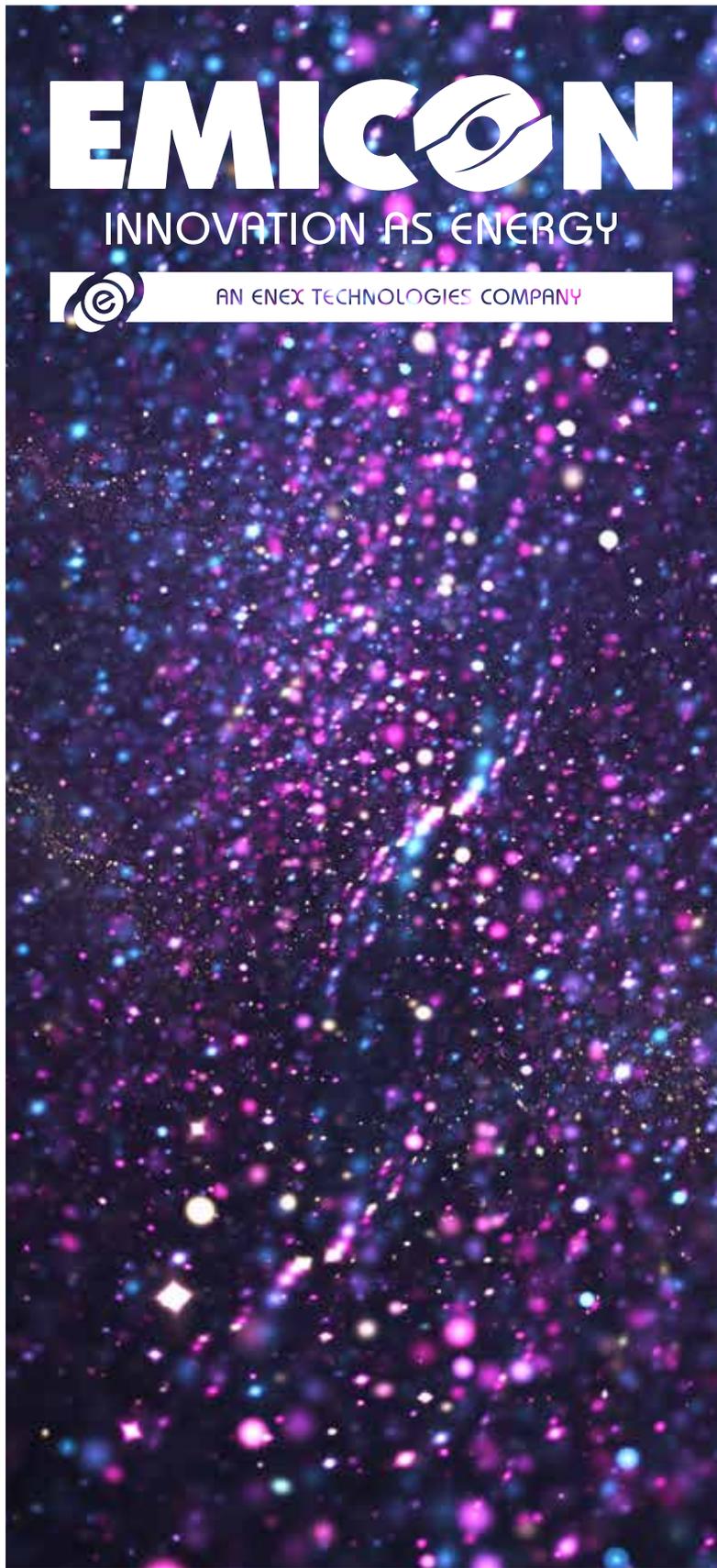


EMICON

INNOVATION AS ENERGY



AN ENEX TECHNOLOGIES COMPANY



EMIBYTE

CATALOGO

INDICE

| | |
|--|-----------|
| DX.A CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORI ON/OFF | 14 |
| DXi.A CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATI AD ARIA CON COMPRESSORI INVERTER | 22 |
| DXi.AF CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATI AD ARIA CON BATTERIA FREE-COOLING ADDIZIONALE E COMPRESSORE INVERTER | 26 |
| DXi.H CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA RAFFREDDATI AD ACQUA CON COMPRESSORI INVERTER | 30 |
| DXi.HF CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA RAFFREDDATI AD ACQUA CON BATTERIA FREE-COOLING E COMPRESSORI INVERTER | 36 |
| WU CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ACQUA REFRIGERATA | 40 |
| WUL CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ACQUA REFRIGERATA (VERSIONE ESTESA) | 44 |
| IRDXi CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATI AD ARIA PER RACKS AD ALTA DENSITÀ - 30 - 60 cm | 48 |
| IRWU CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ACQUA REFRIGERATA PER RACKS AD ALTA DENSITÀ - 30 - 60 cm | 50 |
| RCE / RCE-S CONDENSATORE ESTERNO PER CONDIZIONATORI AD ALTA PRECISIONE | 52 |
| CONFIGURAZIONI | 58 |

IL PROGETTO

SEMPRE AVANTI, CON FORZA

EMICON nasce come costruttore di unità di condizionamento di precisione, specifiche per applicazioni tecnologiche e IT cooling, dove performance ed affidabilità rappresentano priorità assolute nelle scelte progettuali. Oggi Emicon si propone come costruttore trasversale nel mondo della climatizzazione professionale, affiancando alla proposta IT cooling un'ampia gamma di prodotti quali **Chiller, Pompe di calore e Rooftop**, in varie taglie e configurazioni. L'elevata competenza e la flessibilità produttiva, tipica dei costruttori di tradizione Italiana, permettono la realizzazione di soluzioni customizzate, per soddisfare anche le più specifiche esigenze applicative.

L'AMBIENTE

EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ

La ricerca della qualità ambientale costituisce per Emicon una scelta culturale fondamentale, alla base di tutte le applicazioni tecnologiche di volta in volta attuate.

In questo contesto, compatibilità ambientale significa ottimizzazione dell'efficienza, affrontando in particolare temi sensibili come il cambiamento climatico.

È proprio l'attenzione alle problematiche ambientali che porta Emicon, dopo un'intensa attività di **ricerca e certificazione**, ad inserire nel proprio catalogo unità che utilizzano materiali e **nuovi refrigeranti** a bassissimo impatto ambientale come l'**HFO 1234ze** ad altissima efficienza energetica e basso GWP (=6) o gas naturali quali l'**R290** (GWP=3).

LA POLITICA AMBIENTALE

Per garantire la soddisfazione del Cliente finale, mantenendo una posizione di rilievo sul mercato, operando al tempo stesso un miglioramento continuo delle condizioni di lavoro interne ed esterne all'azienda, Emicon intende mantenere attiva nella propria organizzazione una cultura della **Qualità** e della **salvaguardia ambientale**, ritenendo pertanto di fondamentale importanza la salvaguardia dell'ecosistema, la prevenzione dell'inquinamento ed il rispetto sistematico delle normative ambientali.

Continuiamo quindi a perseguire la **formazione**, il **coinvolgimento** e le **motivazioni** di tutto il personale anche mediante il mantenimento di un ambiente sano, con le infrastrutture necessarie ad un corretto svolgimento delle proprie attività lavorative.

Il **condizionamento di precisione** è in Emicon uno dei progetti di punta sin dal 1984. La nostra gamma di soluzioni di condizionamento di precisione è progettata per garantire **massima affidabilità** e **controllo ottimale della temperatura** all'interno di **data center** ed ambienti ad alta densità tecnologica come shelter di telecomunicazioni, control rooms, centri di ricerca ed università. L'avanzamento della tecnologia richiede, in tutti questi ambienti, sempre più **velocità, potenza di calcolo** e **precisione**, ma anche **efficienza**, risparmi energetici e soprattutto **affidabilità**.

La domanda è: È possibile continuare il perseguimento di tali ritmi all'interno degli attuali paradigmi, o siamo all'apice di un processo destinato a mutare radicalmente le sue fondamenta partendo dalla ri-progettazione degli stessi ambienti ?



EMIBYTE

KNOWLEDGE AND
CONSOLIDATED
ITALIAN QUALITY
AT THE CENTER
OF YOUR DATA

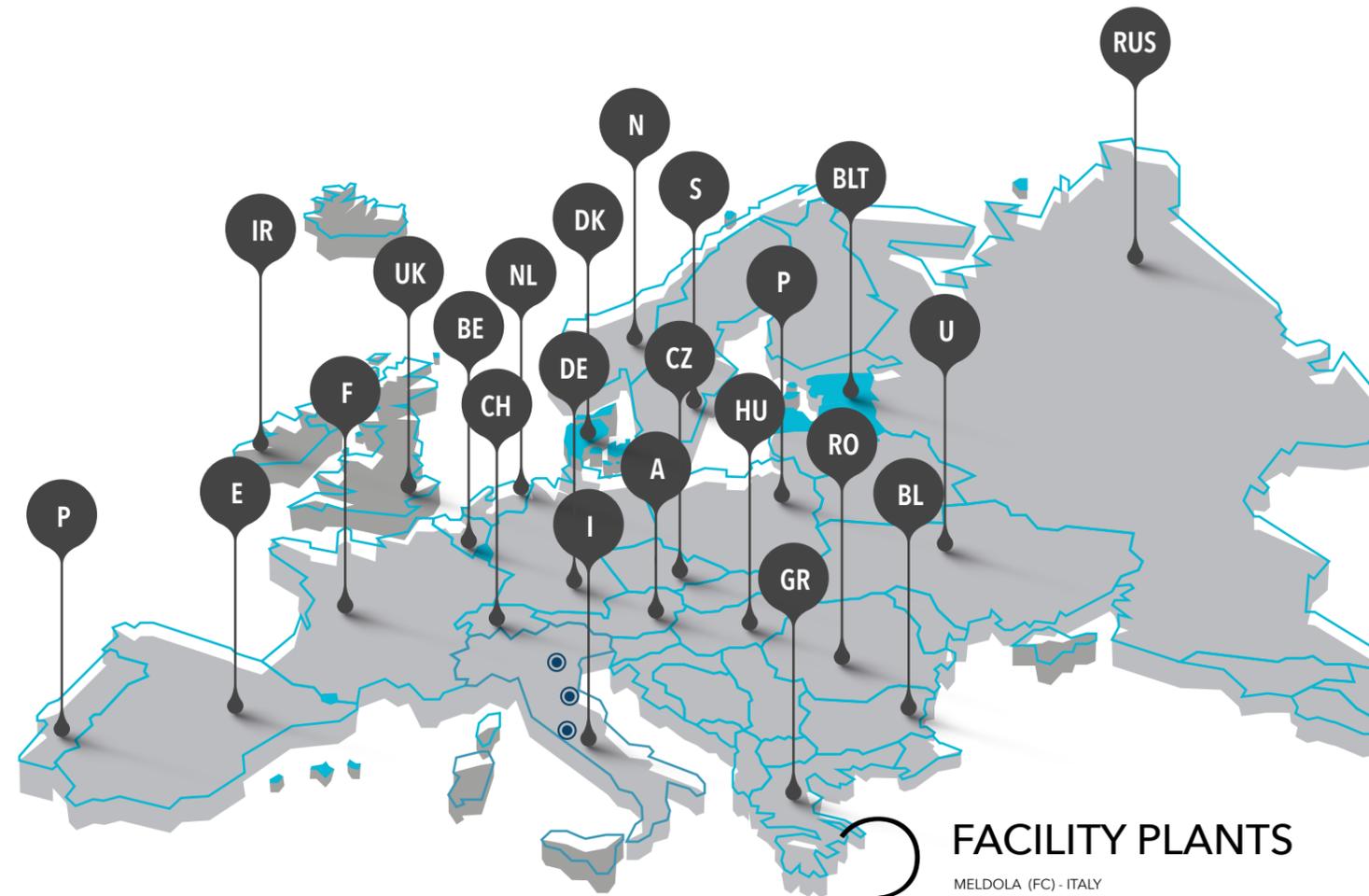
La risposta a questa domanda è **EMIBYTE**, il nuovo partner del **raffreddamento IT** con la sua nuova serie di prodotti interamente progettati e realizzati negli stabilimenti **Emicon Climate Solutions**, dove il **raffreddamento affidabile** e integrato da **refrigeratori** e condizionatori d'aria affronta i problemi nella loro totalità per ridurre i costi e i rischi di fermo impianto. Fornendo **tutti i livelli di rimozione del calore** per ambienti e applicazioni di diverse dimensioni e configurazioni. Che si stia costruendo un nuovo Data Center o modernizzando una sala IT, **Emibyte** consente lo sviluppo di un **ambiente sano e sicuro per le vostre infrastrutture tecnologiche**.

40 EXPORT COUNTRIES

- PRODUCTION SITES
- EMICON OFFICES
- DISTRIBUTORS

EMICON

WORLDWIDE

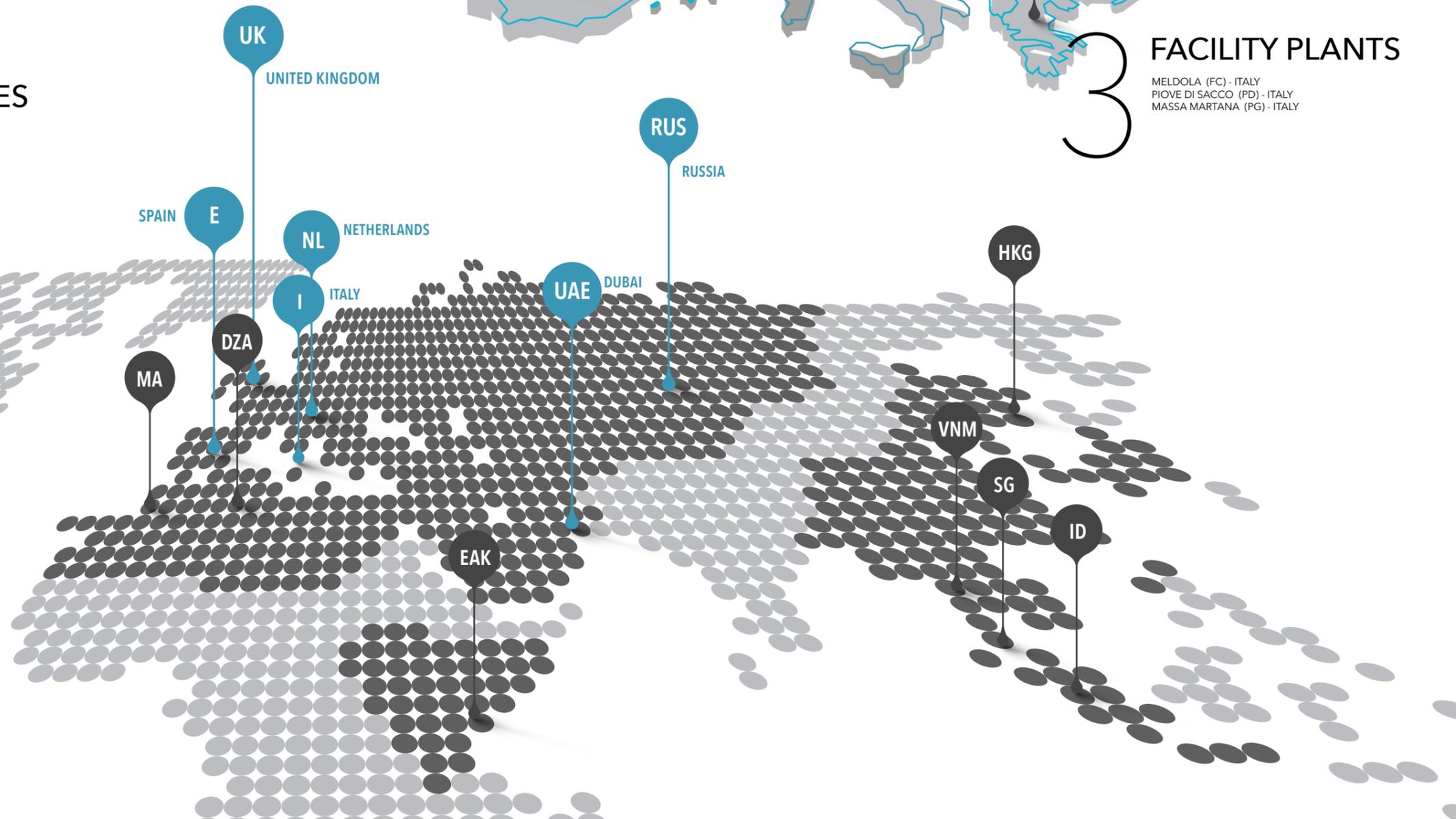


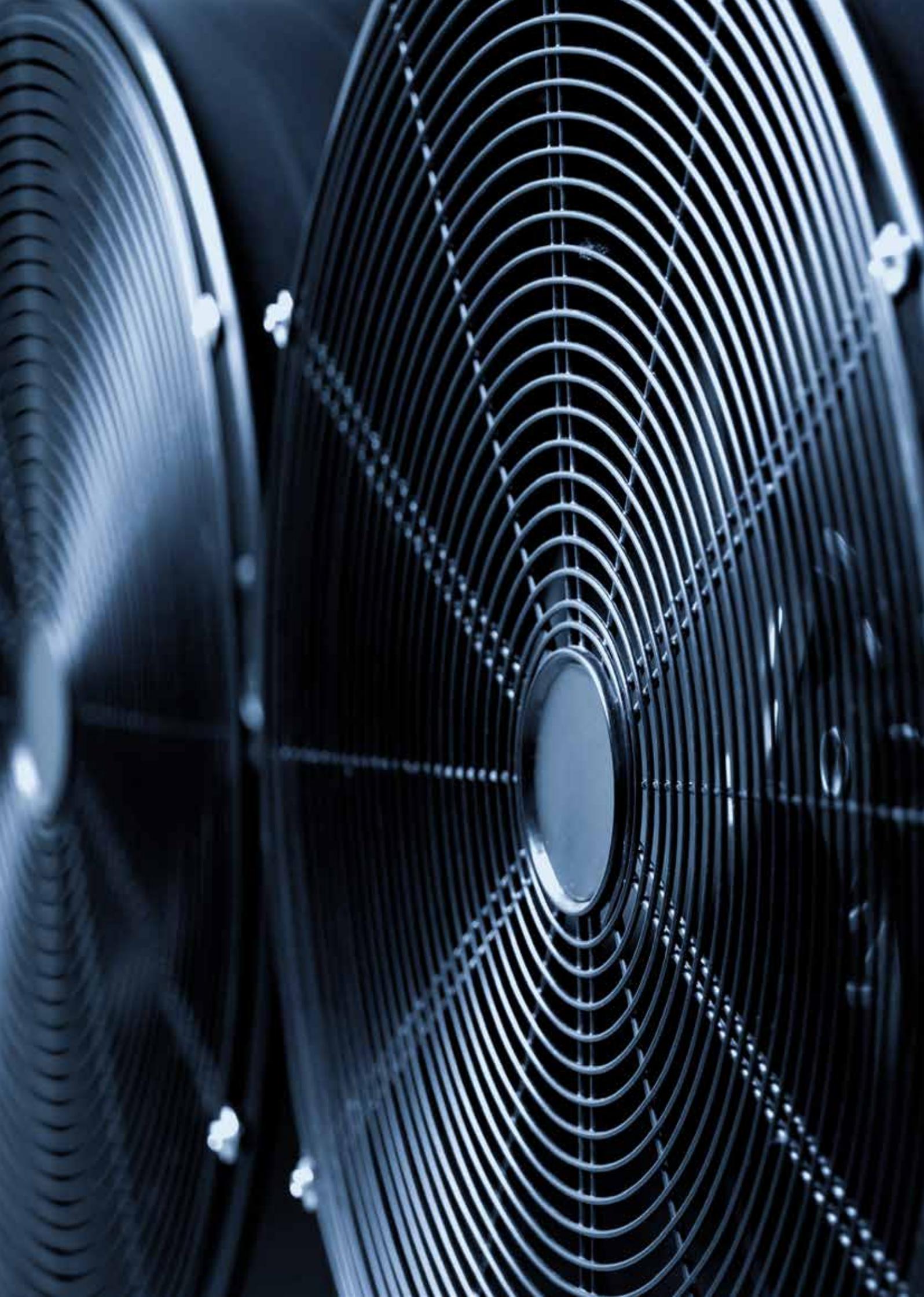
6 EMICON SALE OFFICES

- ITALY
- GREAT BRITAIN
- UNITED ARAB EMIRATES
- NETHERLAND
- RUSSIA
- SPAIN

3 FACILITY PLANTS

- MELDOLA (FC) - ITALY
- PIOVE DI SACCO (PD) - ITALY
- MASSA MARTANA (PG) - ITALY





PHILOSOPHY

PASSIONE ED EFFICIENZA

Il **mondo dei costruttori** di macchine per il **condizionamento** è stato investito, nell'ultimo decennio, da un processo di grande cambiamento, non ancora esaurito, che ha generato nuovi approcci ai mercati e ai prodotti da parte dei costruttori stessi. I grandi gruppi mondiali operanti nel comfort, hanno identificato nella **tecnologia italiana** la risposta ad una carenza di know how in materia di macchine idroniche e di precisione, attraverso una campagna piuttosto intensa di acquisizioni.

Nei percorsi di riorganizzazione delle aziende, riproposte in veste globalizzata, secondo il loro modello industriale, sono emerse alcune criticità, manifestate dagli operatori di mercato, riconducibili all'eliminazione di alcuni fondamentali plus organizzativi e costruttivi, che peraltro avevano contribuito a edificare la reputazione dei costruttori italiani.

La **climatizzazione** si basa su produzioni altamente industrializzate, standardizzate e su larga scala, con distribuzione attraverso canali di massa; il mondo della **climatizzazione professionale, idronica e di precisione**, ha dinamiche molto più complesse: le soluzioni tecniche, l'organizzazione produttiva, non meno la scelta del canale distributivo, devono tener conto della **"specificità dell'applicazione"**; il costruttore deve essere in grado di garantire un **sistema produttivo flessibile**, associato ad un adeguato sviluppo della tecnologia, applicata in modo dinamico, a servizio dell'esigenza installativa. Unificare i due mondi significa privare l'intero mercato Europeo, e di tutto il Mediterraneo, del grande fabbisogno che ha reso unica l'industria italiana di settore, quello delle "soluzioni".

L'**impegno di EMICON**, come rappresentante "storico" dell'**industria italiana**, si palesa attraverso la continuità nella ricerca e sviluppo di prodotti destinati al **condizionamento professionale**. EMICON, garantendo un livello tecnologico al passo con i competitor mondiali, grazie anche al coinvolgimento di eccellenze nazionali con competenze specifiche, attraverso una politica di partnership e acquisizioni, conserva un approccio aperto e flessibile al mercato, coniando e offrendo a consulenti e installatori anche soluzioni **ad hoc**.

Il **perfezionamento** di questo complesso modello industriale implica una selezione molto attenta delle **risorse umane**: indispensabili sono infatti grandi competenze degli staff tecnico e commerciale, ed una particolare esperienza degli addetti alla produzione, in tutti i reparti del gruppo.

EMICON riconosce nel **talento e professionalità** delle proprie maestranze, interne ed esterne all'azienda, un patrimonio da salvaguardare, attraverso la creazione di un ambiente di lavoro confortevole e familiare, nonostante le dimensioni organizzative raggiunte.

La filosofia industriale di EMICON, rappresentata dalle acquisizioni di **eccellenze di settore**, alcune delle quali ancora in corso, dalla creazione imminente di nuove unità di business, oltre a continui investimenti nella stabilizzazione dei siti produttivi sul territorio italiano, riserva per il gruppo un ruolo di crescente rilievo nel mercato della **climatizzazione professionale**.

THE EMICON

LABS

CAMERE CLIMATICHE

EMICON dispone di **sale climatiche e banchi di prova**, dove le unità prodotte vengono sottoposte a rigidi collaudi **funzionali e prestazionali**, con possibilità di simulazione delle effettive condizioni climatiche di progetto.

Un doppio anello idronico (caldo e freddo) a servizio delle sale, consente di effettuare **test di funzionamento su tutti i tipi di unità**, sia del segmento IT Cooling che unità idroniche, monoblocco, a 2 o 4 tubi, condensate ad aria, ad acqua e splitate, fino ad una potenza frigorifera di 1500 kW.

Il reparto collaudo è inoltre strutturato per effettuare prove di funzionamento e test prestazionali **presenziati dalla committenza**, che attraverso un sistema di web cam possono essere visionati **anche da remoto**.

CARATTERISTICHE

La camera climatica è un ambiente all'interno del quale, attraverso sistemi ausiliari e di recupero del calore, viene creato un **microclima controllato** in termini di **temperatura** e **umidità** dell'aria, dove i fluidi termovettori vengono trattati in base alle specifiche caratteristiche dell'unità.

Le tipologie di unità che possono essere testate sono unità raffreddate ad **aria** o ad **acqua**, disponibili in versione **refrigeratore** o **pompa di calore reversibile** secondo la normativa **EN14511**.

I **limiti operativi** per la temperatura dei fluidi di processo variano tra **-5°C e 65°C**.

La temperatura ambiente (interna alla sala) può raggiungere un massimo di 52°C in ciclo estivo ed un minimo di -7°C in ciclo invernale.

CLOSE CONTROL

Il laboratorio consente il **test funzionale e prestazionale** di unità **Close Control** ad acqua refrigerata e ad espansione diretta condensati ad aria e ad acqua con possibilità di simulazione della condizione climatica ambiente da 15°C a 35°C.

PROPANO

Di recente realizzazione l'area di test dedicata **esclusivamente** a chiller e pompe di calore funzionanti con **refrigerante naturale Propano (R290)**, in grado di sostenere testare collaudi prestazionali e funzionali di unità unità potenza fino a 700 kW sia in configurazione solo freddo che reversibile in ciclo invernale.

L'utilizzo di componenti **ATEX**, sistemi di rilevazione fughe di refrigerante, collegati a segnalazioni acustiche ed estrazioni forzate, garantiscono un **elevato grado di sicurezza** dell'area.



LEGENDA



Condensazione ad Aria



Condensazione ad Acqua



Condensazione remota



Free cooling



Alta efficienza



Unità silenziata



Unità ultra silenziata



Unità solo freddo



Compressori Scroll



Compressori Scroll inverter



Refrigerante R410a (Kc)



Ventilatore assiale con motore EC



Ventilatore plug-fan con motore EC

SERIE

SPECIFICHE

COMPRESSORE

VENTILATORI

REFRIGERANTE

RANGE DI POTENZA



| SERIE | SPECIFICHE | COMPRESSORE | VENTILATORI | REFRIGERANTE | RANGE DI POTENZA |
|--------|--|-------------|-------------|--------------|------------------|
| DX.A | AIR, Snowflake, Fan, Fan with arrow | Target icon | EC Fan icon | R410a | 0 - 100 kW |
| DXi.A | AIR, Snowflake, Fan, Fan with arrow, Green arrow | Target icon | EC Fan icon | R410a | 0 - 100 kW |
| DXi.AF | AIR, Snowflake, FC, Fan with arrow, Green arrow | Target icon | EC Fan icon | R410a | 0 - 100 kW |
| DXi.H | H2O, Snowflake, Fan with arrow, Green arrow | Target icon | EC Fan icon | R410a | 0 - 100 kW |
| DXi.HF | H2O, Snowflake, FC, Fan with arrow, Green arrow | Target icon | EC Fan icon | R410a | 0 - 100 kW |
| WU | H2O, Snowflake, Fan with arrow, Green arrow | | EC Fan icon | | 0 - 150 kW |
| WUL | H2O, Snowflake, Fan with arrow, Green arrow | | EC Fan icon | | 60 - 220 kW |
| IR.DXi | AIR, Snowflake, Fan, Fan with arrow, Green arrow | Target icon | EC Fan icon | R410a | 0 - 30 kW |
| IR.WU | H2O, Snowflake, Fan with arrow, Green arrow | | EC Fan icon | | 0 - 60 kW |
| RCE | AIR, Snowflake, Green arrow | | EC Fan icon | R410a | 0 - 150 kW |
| RCE-S | AIR, Snowflake, Fan with arrow, Green arrow | | EC Fan icon | R410a | 0 - 150 kW |

COMPONENTI

INTUITIVO E PERSONALIZZABILE DISPLAY TOUCH-SCREEN

Il nuovo Display touch screen 4.3 è progettato per rendere facile ed intuitivo l'approccio del sistema all'utente finale. Basato su pagine Web Server rende possibile visualizzare i parametri di ogni singola unità connessa al sistema da un singolo punto. Inoltre il collegamento Ethernet rende l'installazione ancora più pratica senza vincoli in termini di ubicazione rispetto al sistema di monitoraggio.



SONDA DI TEMPERATURA E UMIDITÀ INCORPORATA

Informazioni sul funzionamento del condizionatore sempre disponibili e ben visibili sul Display a colori, rende la comprensione dei dati di funzionamento ancora più semplice ed immediata.

Porta Micro USB a disposizione per connettere rapidamente gli strumenti di diagnostica.



COMPRESSORI SCROLL INVERTER

La soluzione ideale in termini di potenza frigorifera variabile

CONTROLLO DELLA TEMPERATURA ULTRA PRECISO

Basato sulla tecnologia Inverter Scroll permette una notevole precisione in termini di Temperatura e umidità in ambiente.

UMIDIFICATORE AD ULTRASUONI

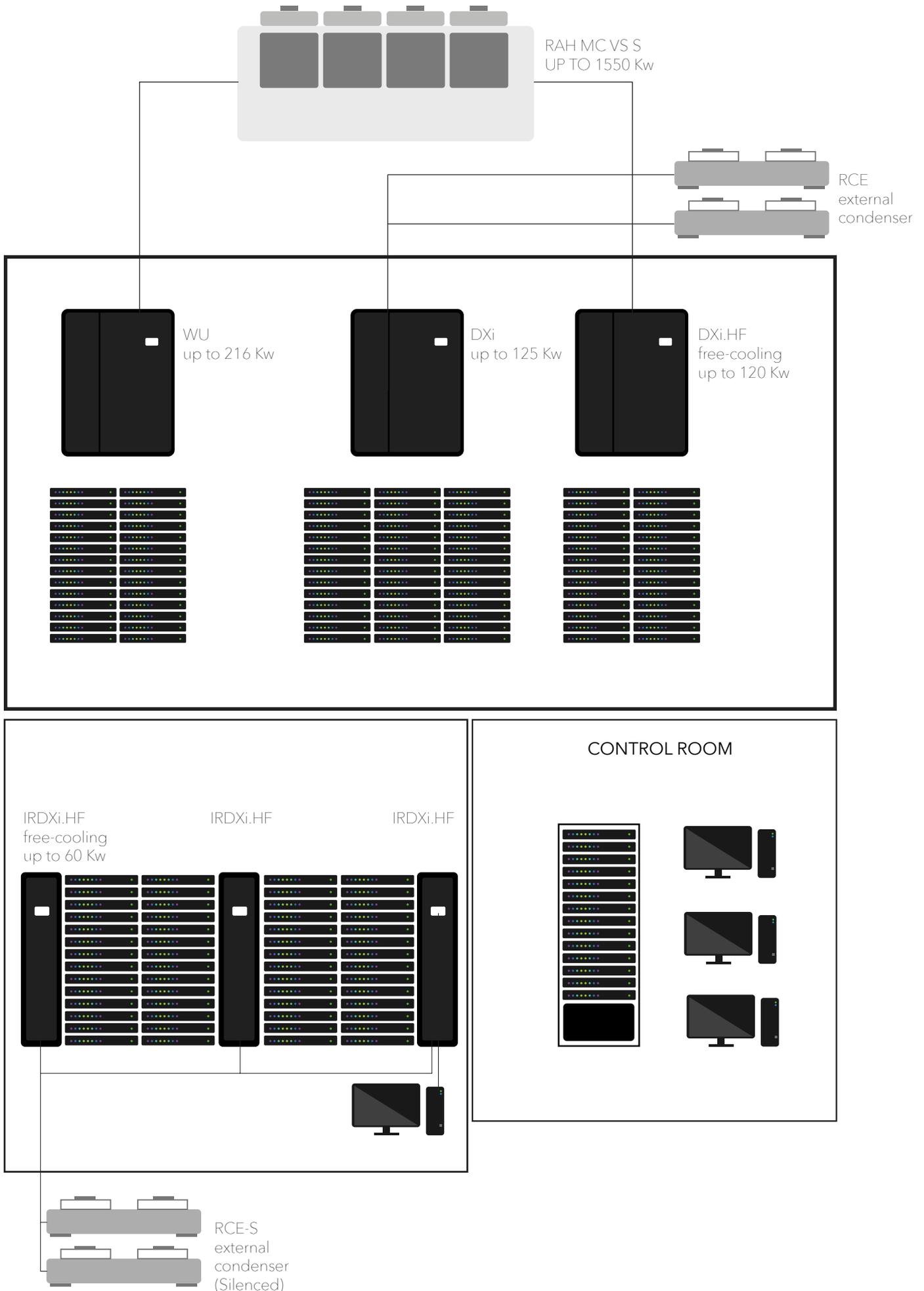
Questa tipologia di umidificatore, opzionale rispetto all'umidificatore Standard ad elettrodi immersi, è particolarmente indicata per controllare e mantenere costante il livello di umidità desiderato per uno specifico ambiente, di dimensioni anche considerevoli.



VENTILATORI EC PREMIUM

La nuova generazione di Ventilatori Emicon Premium 2.0 sono stati progettati per ridurre notevolmente i livelli di rumore e aumentare l'efficienza dell'unità Emibyte.





CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATA AD AD ARIA CON COMPRESSORI ON/OFF

R410a



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in generale. Unità dotate di ventilatori EC Inverter, flusso verso l'alto o verso il basso. Condensatore ad aria esterno. Le apparecchiature Emibyte sono completamente progettate e testate nei laboratori Emicon.

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità. Ventilatore centrifugo EC Inverter di nuova generazione realizzato in materiale plastico ad alta resistenza con pale curve rovesce studiate per garantire un livello di rumorosità molto basso. Sezione filtrante COARSE 60% (ISO EN 16890) EU4 / G4 autoestinguente.

Il microprocessore controlla i tempi di attivazione del compressore regolando la potenza frigorifera; controlla inoltre gli allarmi di funzionamento con possibilità di interfacciarsi a sistemi di supervisione e teleassistenza.

Circuito frigorifero composto da valvola di espansione elettronica, spia filtro deidratatore su linea liquido, trasduttore di pressione con funzioni di indicazione, controllo e protezione su bassa e alta pressione refrigerante, pressostato di sicurezza alta pressione a riarmo manuale, ricevitore liquido.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldamento
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale

VERSIONI SPECIALI

- DX.H** - Espansione diretta condensata ad acqua
- DX.AF** - Espansione diretta condensata ad aria e Dual-Fluid
- DX.HF** - Espansione diretta condensata ad acqua e Dual-Fluid
- DX.E** - Evaporante con unità di condensazione esterna



DATI TECNICI

| DX.A | | 61 | 71 | 91 | 111 | 151 | 181 | 201 | 221 | 232 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 6,1 | 8,4 | 9,9 | 11,2 | 15,9 | 18,4 | 20,1 | 22,6 | 22,9 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 6 | 8 | 9,6 | 11,2 | 14,5 | 17,9 | 20 | 21,7 | 22,9 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 1,9 | 2,5 | 2,7 | 3,6 | 4,6 | 5,4 | 5,5 | 6,4 | 6,9 |
| SHR | | 0,99 | 0,96 | 0,97 | 1,00 | 0,91 | 0,97 | 1,00 | 0,96 | 1,00 |
| Portata Aria | m ³ /h | 2700 | 2700 | 2700 | 3900 | 3900 | 6050 | 6050 | 6050 | 8150 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESP max. | Pa | 542 | 521 | 479 | 506 | 465 | 655 | 612 | 612 | 446 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,2 | 3,3 | 3,7 | 3,1 | 3,5 | 3,4 | 3,7 | 3,5 | 3,3 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 3,8 | 4,5 | 5 | 6,2 | 7,6 | 10,5 | 10,5 | 11,8 | 12 |
| Corrente massima assorbita | A | 12,8 | 16,5 | 18,7 | 10,2 | 12,4 | 17 | 17 | 19,1 | 19,8 |
| Corrente di spunto | A | 41,4 | 64,4 | 66,4 | 50,4 | 65,4 | 71 | 71 | 78 | 60 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 | 3,75 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| Potenza | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 13,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 |
| Corrente assorbita | A | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 17,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 16,7 |
| Portata acqua | m ³ /h | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,3 | 1,3 | 1,86 | 1,86 | 1,86 | 2,91 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 48 | 48 | 48 | 56 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 3,3 |
| Compressori On / Off | | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 34 | 34 | 34 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | - | - | - | - | - | - | - | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | - | - | - | - | - | - | - | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | - | - | - | - | - | - | - | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| Larghezza | mm | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 980 | 980 | 980 | 1160 |
| Profondità | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 750 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 169 | 179 | 182 | 223 | 230 | 293 | 301 | 301 | 385 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 171 | 181 | 185 | 226 | 232 | 297 | 305 | 305 | 390 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 172 | 182 | 186 | 228 | 234 | 299 | 307 | 307 | 392 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 171 | 181 | 185 | 226 | 232 | 297 | 305 | 305 | 390 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DX.A | | 251 | 301 | 321 | 322 | 391 | 392 | 431 | 442 | 451 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 24,3 | 29,5 | 33,3 | 32,4 | 39,3 | 39,1 | 42,8 | 44 | 45,7 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 23,9 | 29,5 | 30,4 | 30,1 | 39,1 | 39 | 42,1 | 42,1 | 45,5 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 6,7 | 7,7 | 8,8 | 9 | 10,1 | 11,2 | 11,3 | 12,9 | 11,4 |
| SHR | | 0,99 | 1,00 | 0,91 | 0,93 | 1,00 | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 1,00 |
| Portata Aria | m ³ /h | 8150 | 8150 | 8150 | 8150 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 14500 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| ESP max. | Pa | 446 | 446 | 405 | 405 | 406 | 406 | 406 | 406 | 432 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,6 | 3,9 | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 4 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 11,7 | 12,3 | 14,2 | 14,8 | 16,6 | 18,4 | 18,3 | 21 | 20 |
| Corrente massima assorbita | A | 20,2 | 22,4 | 25,8 | 24,2 | 30,6 | 29,6 | 36,6 | 33,8 | 39,4 |
| Corrente di spunto | A | 99,2 | 132,2 | 143,2 | 77,2 | 123,6 | 83,6 | 145,6 | 92,7 | 148,4 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 15,0 |
| Corrente assorbita | A | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 21,7 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 18,0 |
| Corrente assorbita | A | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 26,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 16,7 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 31,1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 2,91 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,43 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 56 | 56 | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 46 | 53 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 5,8 |
| Compressori On / Off | | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 1/1 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 4 | 4 | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5 |
| Larghezza | mm | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1505 | 1505 | 1505 | 1505 | 1860 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 342 | 360 | 361 | 398 | 429 | 454 | 433 | 454 | 522 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 346 | 365 | 365 | 403 | 434 | 459 | 438 | 459 | 528 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 349 | 367 | 368 | 405 | 437 | 462 | 441 | 462 | 531 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 346 | 365 | 365 | 403 | 434 | 459 | 438 | 459 | 528 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

| DX.A | | 472 | 511 | 512 | 531 | 602 | 672 | 742 | 761 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 47,3 | 51 | 50,9 | 53,2 | 59,8 | 67,3 | 74,3 | 77 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 47,1 | 50,8 | 50,7 | 53,1 | 59,7 | 64 | 66,8 | 76,6 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 12,9 | 13,3 | 13,5 | 13,9 | 15,6 | 17,8 | 19,5 | 20 |
| SHR | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,95 | 0,90 | 1,00 |
| Portata Aria | m ³ /h | 14500 | 14500 | 14500 | 17600 | 17600 | 17600 | 17600 | 20900 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ESP max. | Pa | 432 | 432 | 432 | 382 | 383 | 382 | 383 | 436 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,7 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,8 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 22,7 | 22,2 | 23,4 | 22,2 | 24,6 | 28,4 | 31,3 | 33,2 |
| Corrente massima assorbita | A | 36,6 | 42,4 | 40,4 | 42,4 | 44,8 | 51,6 | 58,4 | 61,2 |
| Corrente di spunto | A | 95,5 | 182,4 | 119,4 | 182,4 | 154,6 | 169,0 | 151,4 | 154,2 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 |
| Corrente assorbita | A | 21,7 | 21,7 | 21,7 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 34,6 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 39,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 31,1 | 31,1 | 31,1 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 48,9 |
| Portata acqua | m ³ /h | 5,43 | 5,43 | 5,43 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,5 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 53 | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 34 | 48 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 5,8 | 5,8 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 10,45 |
| Compressori On / Off | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 1/1 | 2/2 | 2/2 | 2/2 | 1/2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Larghezza | mm | 1860 | 1860 | 1860 | 2210 | 2210 | 2210 | 2210 | 2565 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 543 | 521 | 544 | 579 | 616 | 618 | 647 | 738 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 549 | 528 | 551 | 586 | 624 | 625 | 654 | 746 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 552 | 531 | 554 | 590 | 627 | 629 | 658 | 750 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 549 | 528 | 551 | 586 | 624 | 625 | 654 | 746 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DX.A | | 762 | 772 | 841 | 862 | 982 | 1002 | 1102 | 1252 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 77 | 76,8 | 84 | 86,8 | 98,7 | 98,9 | 111,9 | 124,5 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 76,3 | 76,2 | 77,8 | 78,7 | 95,6 | 95,7 | 101,4 | 104,9 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 20 | 22 | 21,9 | 25,2 | 26,8 | 26,4 | 29,9 | 34,2 |
| SHR | | 0,99 | 0,99 | 0,93 | 0,91 | 0,97 | 0,97 | 0,91 | 0,84 |
| Portata Aria | m ³ /h | 20900 | 20900 | 20900 | 20900 | 25700 | 25700 | 25700 | 25700 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ESP max. | Pa | 436 | 436 | 436 | 436 | 458 | 458 | 458 | 458 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,8 | 3,5 | 3,8 | 3,4 | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,6 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 33,2 | 36,8 | 36,6 | 42 | 47,1 | 44,6 | 49,5 | 57,1 |
| Corrente massima assorbita | A | 61,2 | 59,2 | 73,2 | 67,6 | 80,8 | 84,8 | 89,6 | 103,2 |
| Corrente di spunto | A | 154,2 | 113,2 | 182,2 | 126,5 | 159,8 | 224,8 | 199,4 | 220,6 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 39,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
| Corrente assorbita | A | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 48,9 | 48,9 | 48,9 | 48,9 | 60,8 | 60,8 | 60,8 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 48 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 10,45 | 10,45 | 10,45 | 10,45 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| Compressori On / Off | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 2/2 | 2/4 | 1/2 | 2/4 | 2/4 | 2/2 | 2/4 | 2/4 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 743 | 780 | 745 | 780 | 937 | 904 | 969 | 972 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 752 | 788 | 753 | 788 | 947 | 914 | 979 | 982 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 756 | 792 | 758 | 792 | 952 | 920 | 984 | 988 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 752 | 788 | 753 | 788 | 947 | 914 | 979 | 982 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DATI TECNICI

| DX.E | | 61 | 71 | 91 | 111 | 151 | 181 | 221 | 232 | 321 | 322 |
|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 6,67 | 8,76 | 11,6 | 12,9 | 17,6 | 19,6 | 26,7 | 26,8 | 36,9 | 38,0 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 6,67 | 8,51 | 10,5 | 12,4 | 15,4 | 19,3 | 23,8 | 25,7 | 32,6 | 33,1 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 |
| SHR | | 1,00 | 0,97 | 0,90 | 0,93 | 0,87 | 0,98 | 0,89 | 0,96 | 0,88 | 2,87 |
| Portata Aria | m ³ /h | 2737 | 2737 | 2737 | 3953 | 3953 | 6132 | 6132 | 8259 | 8260 | 8260 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESP max. | Pa | 574 | 559 | 522 | 527 | 494 | 650 | 615 | 469 | 435 | 435 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 22,2 | 29,2 | 38,7 | 25,8 | 35,2 | 32,7 | 38,1 | 38,3 | 46,1 | 47,5 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,1 | 3,1 | 2,61 | 2,61 | 2,61 |
| Corrente massima assorbita | A | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 5,0 | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Corrente di spunto | A | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 5,0 | 5,0 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Corrente assorbita | A | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 10,6 | 16,7 | 16,7 | 16,7 |
| Portata acqua | m ³ /h | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,3 | 1,3 | 1,86 | 1,86 | 2,91 | 2,91 | 2,91 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 48 | 48 | 56 | 56 | 56 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 34 | 34 | 34 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | - | - | - | - | - | - | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | - | - | - | - | - | - | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | - | - | - | - | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Larghezza | mm | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 980 | 980 | 1160 | 1160 | 1160 |
| Profondità | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 148 | 150 | 153 | 194 | 199 | 247 | 255 | 315 | 320 | 326 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 148 | 150 | 153 | 194 | 199 | 247 | 255 | 315 | 320 | 326 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 148 | 155 | 158 | 189 | 194 | 257 | 266 | 320 | 325 | 331 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 148 | 150 | 153 | 194 | 199 | 247 | 255 | 315 | 320 | 326 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DXE | | 431 | 442 | 511 | 512 | 531 | 742 | 841 | 862 | 1102 |
|--|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 49.6 | 50.5 | 64.3 | 66.1 | 80.1 | 81.7 | 92.4 | 94.3 | 116 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 44.9 | 45.3 | 57.2 | 58.2 | 70.4 | 71.1 | 82.5 | 83.3 | 103 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,9 |
| SHR | | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,89 | 0,88 | 0,88 |
| Portata Aria | m ³ /h | 11656 | 11656 | 14696 | 14696 | 17838 | 17838 | 21183 | 21183 | 26048 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| ESP max. | Pa | 442 | 443 | 455 | 456 | 420 | 421 | 466 | 466 | 493 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 38,2 | 42,1 | 53,6 | 47,2 | 44,5 | 54,5 | 49,7 | 55,5 | 61,1 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 3,55 | 3,55 | 5,22 | 5,22 | 5,22 | 5,22 | 7,1 | 7,1 | 10,6 |
| Corrente massima assorbita | A | 5,6 | 5,6 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 11,2 | 11,2 | 16,8 |
| Corrente di spunto | A | 5,6 | 5,6 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 8,4 | 11,2 | 11,2 | 16,8 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9,0 | 9,0 | 15,0 | 15,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 13,0 | 13,0 | 21,7 | 21,7 | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 39,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 12,0 | 12,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 36,0 |
| Corrente assorbita | A | 17,3 | 17,3 | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 39,0 | 39,0 | 52,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 24,5 | 24,5 | 31,1 | 31,1 | 37,4 | 37,4 | 48,9 | 48,9 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 4,3 | 4,3 | 5,43 | 5,43 | 6,5 | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 46 | 46 | 53 | 53 | 34 | 34 | 48 | 48 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 4,7 | 4,7 | 5,8 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 10,45 | 10,45 | 12,6 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 4,5 | 4,5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 |
| Larghezza | mm | 1505 | 1505 | 1860 | 1860 | 2210 | 2210 | 2565 | 2565 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 365 | 375 | 448 | 454 | 513 | 519 | 630 | 638 | 787 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 365 | 375 | 448 | 454 | 513 | 519 | 630 | 638 | 787 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 370 | 380 | 478 | 485 | 539 | 589 | 642 | 657 | 800 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 365 | 375 | 448 | 454 | 513 | 519 | 630 | 638 | 787 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATA AD ARIA CON COMPRESSORI INVERTER

R410a



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in genere.

Il compressore INVERTER permette la modulazione della potenza frigorifera in funzione del reale carico interno, particolarmente efficiente ai carichi parziali, ottimizzando la potenza assorbita riducendo la corrente di avviamento. La valvola di espansione elettronica e i ventilatori EC Inverter sono montati di serie su questo modello. Condensatore ad aria esterno. Le apparecchiature Emibyte sono completamente progettate e testate nei laboratori Emicon.

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità. Compressore BLDC INVERTER di ultima generazione progettato per offrire la massima efficienza di raffreddamento. Questa tecnologia di compressori a velocità variabile consente di ottenere prestazioni superiori e risparmi energetici di notevole entità. Ventilatore centrifugo EC Inverter di nuova generazione realizzato in materiale plastico ad alta resistenza con pale curve rovesce studiate per garantire un livello di rumorosità molto basso.

Sezione filtrante COARSE 60% (ISO EN 16890) EU4 / G4 autoestinguente.

Il microprocessore controlla i tempi di attivazione del compressore regolando la potenza frigorifera; controlla inoltre gli allarmi di funzionamento con possibilità di interfacciarsi a sistemi di supervisione e teleassistenza.

Circuito frigorifero composto da valvola di espansione elettronica, spia filtro deidratatore su linea liquido, trasduttore di pressione con funzioni di indicazione, controllo e protezione su bassa e alta pressione refrigerante, pressostato di sicurezza alta pressione a riarmo manuale, ricevitore liquido.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby/rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldamento
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale

DATI TECNICI

| DXi.A | | 61 | 111 | 121 | 151 | 181 | 201 | 251 | 321 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 7,2 | 10,1 | 11,2 | 16,1 | 18,2 | 20,5 | 25,6 | 33,7 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 7,2 | 9,3 | 11,2 | 14,5 | 17,6 | 20,5 | 25,5 | 30,7 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 2,3 | 3,5 | 3,7 | 4,6 | 5,1 | 5,3 | 7,2 | 8,6 |
| SHR | | 1,00 | 0,92 | 1,00 | 0,91 | 0,97 | 1,00 | 1,00 | 0,91 |
| Portata Aria | m ³ /h | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 5700 | 5700 | 8150 | 8150 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESP max. | Pa | 559 | 560 | 479 | 412 | 568 | 539 | 451 | 362 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,23 | 2,87 | 3,01 | 3,49 | 3,57 | 3,84 | 3,53 | 3,91 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 4 | 6 | 6 | 9 | 11 | 11 | 12 | 15 |
| Corrente massima assorbita | A | 14 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 | 21 | 24 |
| Corrente di spunto | A | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 | 12,0 |
| Corrente assorbita | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 | 17,3 | 17,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 10,6 | 16,7 | 16,7 |
| Portata acqua | m ³ /h | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,8 | 2,9 | 2,91 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 31 | 31 | 31 | 31 | 48 | 48 | 56 | 56 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 3,3 | 3,3 |
| Compressori | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Compressori On / Off | n° | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | - | - | - | - | - | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | - | - | - | - | - | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | - | - | - | - | - | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Larghezza | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 980 | 980 | 1160 | 1160 |
| Profondità | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 198 | 205 | 209 | 219 | 284 | 292 | 331 | 362 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 201 | 208 | 212 | 222 | 288 | 296 | 336 | 367 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 203 | 209 | 213 | 223 | 290 | 298 | 338 | 369 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 201 | 208 | 212 | 222 | 288 | 296 | 336 | 367 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DX.A | | 381 | 392 | 472 | 491 | 531 | 532 | 631 | 652 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 37,2 | 39,0 | 47,4 | 50,7 | 54,0 | 52,8 | 64,8 | 68,4 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 37,1 | 38,9 | 44,3 | 45,1 | 52,7 | 52,7 | 63,4 | 64,6 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 10,1 | 10,5 | 13,4 | 13,9 | 14,1 | 14,6 | 16,7 | 17,5 |
| SHR | | 1,00 | 1,00 | 0,93 | 0,89 | 0,97 | 1,00 | 0,98 | 0,95 |
| Portata Aria | m ³ /h | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 | 14500 | 14500 | 17600 | 17600 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ESP max. | Pa | 428 | 427 | 402 | 388 | 417 | 432 | 417 | 392 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,70 | 3,72 | 3,54 | 3,65 | 3,83 | 3,63 | 3,87 | 3,91 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 16 | 19 | 21 | 23 | 24 | 23 | 28 | 31 |
| Corrente massima assorbita | A | 26 | 38 | 40 | 34 | 37 | 42 | 47 | 48 |
| Corrente di spunto | A | 8 | 24 | 25 | 8 | 10 | 27 | 156 | 30 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 15,0 | 15,0 | 18,0 | 18,0 |
| Corrente assorbita | A | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 21,7 | 21,7 | 26,0 | 26,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 |
| Corrente assorbita | A | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 31,1 | 31,1 | 37,4 | 37,4 |
| Portata acqua | m ³ /h | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 5,43 | 5,43 | 6,5 | 6,5 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 46 | 46 | 46 | 46 | 53 | 53 | 34 | 34 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 5,8 | 5,8 | 7,1 | 7,1 |
| Compressori | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 2/2 | 2/2 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 1/2 | 2/2 |
| Compressori On / Off | n° | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 1 | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Larghezza | mm | 1505 | 1505 | 1505 | 1505 | 1860 | 1860 | 2210 | 2210 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 416 | 433 | 435 | 419 | 509 | 525 | 606 | 620 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 421 | 439 | 441 | 425 | 516 | 531 | 614 | 627 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 424 | 442 | 443 | 428 | 519 | 535 | 617 | 631 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 421 | 439 | 441 | 425 | 516 | 531 | 614 | 627 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

| DXi.A | | 691 | 742 | 761 | 861 | 931 | 952 | 1021 | 1142 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 70,1 | 74,9 | 78,2 | 85,8 | 94,7 | 96,5 | 100,7 | 109,8 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 66,3 | 74,7 | 75,2 | 80,2 | 91,6 | 93,9 | 96,1 | 98,8 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 18,8 | 19,9 | 20,2 | 23,7 | 24 | 25,9 | 27,6 | 30,8 |
| SHR | | 0,95 | 1,00 | 0,96 | 0,94 | 0,97 | 0,97 | 0,95 | 0,90 |
| Portata Aria | m ³ /h | 17600 | 20900 | 20900 | 20900 | 25700 | 25700 | 25700 | 25700 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ESP max. | Pa | 432 | 437 | 436 | 429 | 446 | 449 | 442 | 431 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,73 | 3,76 | 3,88 | 3,62 | 3,95 | 3,73 | 3,65 | 3,57 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 30 | 33 | 36 | 38 | 45 | 49 | 47 | 56 |
| Corrente massima assorbita | A | 50 | 51 | 58 | 61 | 76 | 74 | 79 | 93 |
| Corrente di spunto | A | 167 | 33 | 168 | 179 | 185 | 47 | 219 | 203 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 39,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
| Corrente assorbita | A | 34,6 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 37,4 | 48,9 | 48,9 | 48,9 | 60,8 | 60,8 | 60,8 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 34 | 48 | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 7,1 | 10,45 | 10,45 | 10,45 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| Compressori | | | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/2 | 2/2 | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2/2 | 1/2 | 2/4 |
| Compressori On / Off | n° | 1 | -- | 1 | 1 | 1 | -- | 1 | 2 |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 6 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 2210 | 2565 | 2565 | 2565 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 606 | 717 | 710 | 710 | 869 | 878 | 869 | 954 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 614 | 725 | 719 | 719 | 880 | 888 | 880 | 965 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 617 | 729 | 723 | 723 | 885 | 893 | 885 | 970 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 614 | 725 | 719 | 719 | 880 | 888 | 880 | 965 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DXi.AF

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA CONDENSATA AD ARIA CON BATTERIA FREE-COOLING ADDIZIONALE E COMPRESSORE INVERTER

R410a



AIR

FC



EC



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in genere.

L'unità DUAL FLUID deve essere collegata ad un chiller esterno per il circuito PRIMARIO. Il circuito ad espansione diretta con compressore INVERTER (secondario o circuito di BACK-UP) è raffreddato ad aria e deve essere collegato con un condensatore remoto. Il compressore INVERTER permette la modulazione della potenza frigorifera in funzione del reale carico interno, particolarmente efficiente ai carichi parziali, ottimizzando la potenza assorbita riducendo la corrente di avviamento. Unità dotate di valvola di espansione elettronica e ventilatori EC INVERTER Plug-Fan.



VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldo
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità. Compressore BLDC INVERTER di ultima generazione progettato per offrire la massima efficienza di raffreddamento. Questa tecnologia di compressori a velocità variabile consente di ottenere prestazioni superiori e risparmi energetici di notevole entità. Ventilatore centrifugo EC Inverter di nuova generazione realizzato in materiale plastico ad alta resistenza con pale curve rovesce studiate per garantire un livello di rumorosità molto basso. Sezione filtrante COARSE 60% (ISO EN 16890) EU4 / G4 autoestinguente.

Il microprocessore controlla i tempi di attivazione del compressore regolando la potenza frigorifera; controlla inoltre gli allarmi di funzionamento con possibilità di interfacciarsi a sistemi di supervisione e teleassistenza. Circuito frigorifero composto da valvola di espansione elettronica, spia filtro deidratatore su linea liquido, trasduttore di pressione con funzioni di indicazione, controllo e protezione su bassa e alta pressione refrigerante, pressostato di sicurezza alta pressione a riarmo manuale, ricevitore liquido.

Grazie alla doppia Batteria (free-cooling ad acqua ed espansione diretta) l'unità garantisce il massimo risparmio abbinato alla piena disponibilità della soluzione DX. L'utilizzo della batteria di Free Cooling e del compressore BLDC Inverter consente di massimizzare il risparmio nel funzionamento in modalità mista, quindi ogni volta che il free-cooling non è in grado di far fronte completamente al carico termico, i compressori si attivano solo per completare le esigenze di raffreddamento mancanti.

Emicon DXI-AF può fornire un risparmio energetico estremamente elevato garantendo la massima disponibilità dell'applicazione.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.



DATI TECNICI

| DXi.AF | | 181 | 251 | 381 | 392 | 531 | 532 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 18,6 | 24,9 | 35,3 | 37,0 | 51,3 | 49,1 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 16,5 | 23,3 | 33,2 | 33,4 | 43,4 | 43,1 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 5,23 | 7,37 | 10,1 | 10,5 | 14,8 | 14,3 |
| SHR | | 0,88 | 0,93 | 0,94 | 0,90 | 0,84 | 0,87 |
| Portata Aria | m ³ /h | 5777 | 8260 | 11656 | 11656 | 14696 | 14696 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| ESP max. | Pa | 568 | 359 | 374 | 374 | 397 | 396 |
| EER | W/W | 3,56 | 3,38 | 3,50 | 3,52 | 3,47 | 3,43 |
| Potenza massima assorbita | kW | 10,6 | 11,5 | 16,4 | 18,6 | 24,3 | 23,0 |
| Corrente massima assorbita | A | 21,0 | 21,2 | 25,6 | 37,6 | 36,9 | 42,4 |
| Corrente di spunto | A | 17,8 | 17,8 | 21,6 | 34,4 | 32,0 | 39,0 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Dati in free - cooling | | | | | | | |
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 17,3 | 25,2 | 35,3 | 35,3 | 45,9 | 45,9 |
| Potenza totale assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 0,75 | 1,02 | 1,42 | 1,49 | 1,64 | 1,71 |
| SHR | | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,88 |
| Portata acqua | m ³ /h | 3,08 | 4,48 | 6,28 | 6,28 | 8,14 | 8,14 |
| Perdita di carico totale | kPa | 21,7 | 38,5 | 29,8 | 29,8 | 41,9 | 41,9 |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 3,75 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Corrente assorbita massima | A | 5,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 6 | 9 | 9 | 9 | 15 | 15 |
| Corrente assorbita | A | 9,12 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 22,8 | 22,8 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9 | 12 | 12 | 12 | 18 | 18 |
| Corrente assorbita | A | 13,7 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 27,3 | 27,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 10,6 | 16,7 | 24,5 | 24,5 | 31,1 | 31,1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 1,8 | 2,9 | 4,3 | 4,3 | 5,43 | 5,43 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 48 | 56 | 46 | 46 | 53 | 53 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 2,1 | 3,3 | 4,7 | 4,7 | 5,8 | 5,8 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 3 | 4 | 4,5 | 4,5 | 5 | 5 |
| Larghezza | mm | 980 | 1160 | 1505 | 1505 | 1860 | 1860 |
| Profondità | mm | 750 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 297 | 352 | 446 | 463 | 560 | 575 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 301 | 356 | 452 | 469 | 566 | 581 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 303 | 359 | 454 | 471 | 570 | 585 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 301 | 356 | 452 | 469 | 566 | 581 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

| DXi.AF | | 631 | 652 | 742 | 761 | 931 | 952 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 61,3 | 66,8 | 69,2 | 76,2 | 89,0 | 96,8 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 52,0 | 53,4 | 61,6 | 63,3 | 78,8 | 81,4 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 17,5 | 19,6 | 19,9 | 22,3 | 25,8 | 29,2 |
| SHR | | 0,84 | 0,79 | 0,89 | 0,83 | 0,88 | 0,84 |
| Portata Aria | m ³ /h | 17838 | 17838 | 21183 | 21183 | 26048 | 26048 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| ESP max. | Pa | 354 | 355 | 399 | 400 | 432 | 433 |
| EER | W/W | 3,50 | 3,41 | 3,48 | 3,42 | 3,45 | 3,32 |
| Potenza massima assorbita | kW | 27,7 | 30,8 | 32,7 | 35,9 | 44,5 | 48,8 |
| Corrente massima assorbita | A | 46,6 | 48,4 | 51,2 | 57,9 | 76,3 | 73,8 |
| Corrente di spunto | A | 156 | 44,4 | 47,2 | 168 | 185 | 68,9 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Dati in free - cooling | | | | | | | |
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 54,3 | 54,3 | 65,4 | 65,4 | 80,8 | 80,8 |
| Potenza totale assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 2,17 | 2,17 | 2,49 | 2,49 | 2,89 | 2,89 |
| SHR | | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| Portata acqua | m ³ /h | 9,67 | 9,67 | 11,62 | 11,62 | 14,33 | 14,33 |
| Perdita di carico totale | kPa | 32,2 | 32,2 | 31,0 | 31,0 | 27,3 | 27,3 |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 18 | 18 | 24 | 24 | 27 | 27 |
| Corrente assorbita | A | 27,3 | 27,3 | 36,5 | 36,5 | 41,0 | 41,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 24 | 24 | 27 | 27 | 36 | 36 |
| Corrente assorbita | A | 36,5 | 36,5 | 41,0 | 41,0 | 54,7 | 54,7 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 37,4 | 37,4 | 48,9 | 48,9 | 60,8 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 6,5 | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 10,6 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 34 | 34 | 48 | 48 | 42 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 7,1 | 7,1 | 10,45 | 10,45 | 12,6 | 12,6 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 2210 | 2210 | 2565 | 2565 | 3100 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 680 | 684 | 807 | 810 | 996 | 994 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 687 | 692 | 815 | 818 | 1006 | 1004 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 691 | 695 | 819 | 822 | 1011 | 1009 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 687 | 692 | 815 | 818 | 1006 | 1004 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura di condensazione 48°C, Temperatura di evaporazione 9°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DXi.H

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA RAFFREDDATI AD ACQUA CON COMPRESSORI INVERTER

R410a



H2O



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in genere.

Il compressore INVERTER permette la modulazione della potenza frigorifera in funzione del reale carico interno, particolarmente efficiente ai carichi parziali, ottimizzando la potenza assorbita e riducendo la corrente di avviamento. La valvola di espansione elettronica e i ventilatori EC Inverter sono montati di serie. Le unità Emibyte sono completamente progettate e testate nei laboratori Emicon.



VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldamento
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità. Compressore BLDC INVERTER di ultima generazione progettato per offrire la massima efficienza di raffreddamento. Questa tecnologia di compressori a velocità variabile consente di ottenere prestazioni superiori e risparmi energetici di notevole entità. Ventilatore centrifugo EC Inverter di nuova generazione realizzato in materiale plastico ad alta resistenza con pale curve rovesce studiate per garantire un livello di rumorosità molto basso. Sezione filtrante COARSE 60% (ISO EN 16890) EU4 / G4 autoestingente.

Il microprocessore controlla i tempi di attivazione del compressore regolando la potenza frigorifera; controlla inoltre gli allarmi di funzionamento con possibilità di interfacciarsi a sistemi di supervisione e teleassistenza. Circuito frigorifero composto da valvola di espansione elettronica, spia filtro deidratatore su linea liquido, trasduttore di pressione con funzioni di indicazione, controllo e protezione su bassa e alta pressione refrigerante, pressostato di sicurezza alta pressione a riarmo manuale, ricevitore liquido.

Il calore di condensazione viene smaltito da uno scambiatore di calore a piastre interno, collegato a sua volta ad un circuito idraulico. L'acqua di condensa può derivare da pozzo, rete idrica locale o circuiti chiusi come torri evaporative e / o dry cooler

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.



DATI TECNICI

| DXi.H | | 61 | 111 | 121 | 151 | 181 | 201 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 7,7 | 10,5 | 12,1 | 17,7 | 20,2 | 21,7 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 7,7 | 9,5 | 11,8 | 15,4 | 18,5 | 21,7 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 2,1 | 3,0 | 3,2 | 4,5 | 4,7 | 4,8 |
| SHR | | 1,00 | 0,91 | 0,97 | 0,88 | 0,91 | 1,00 |
| Portata acqua | m ³ /h | 1,7 | 2,3 | 2,6 | 3,8 | 4,3 | 4,6 |
| Perdita di carico | kPa | 46 | 35 | 45 | 45 | 33 | 37 |
| Portata Aria | m ³ /h | 3900 | 3900 | 3900 | 3900 | 5700 | 5700 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESP max. | Pa | 535 | 536 | 512 | 439 | 622 | 575 |
| EER | W/W | 4,0 | 3,8 | 4,1 | 4,2 | 4,7 | 4,9 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 4 | 6 | 6 | 9 | 11 | 11 |
| Corrente massima assorbita | A | 14 | 18 | 18 | 16 | 21 | 21 |
| Corrente di spunto | A | 4 | 4 | 4 | 4 | 7 | 7 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 |
| Corrente assorbita massima | A | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| Potenza | kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita | A | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 7,3 | 10,6 | 10,6 |
| Portata acqua | m ³ /h | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,8 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 31 | 31 | 31 | 31 | 48 | 48 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| Compressori | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 1/1 |
| Compressori On / Off | n° | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | - | - | - | - | - |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | - | - | - | - | - |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | - | - | - | - | - |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Larghezza | mm | 750 | 750 | 750 | 750 | 980 | 980 |
| Profondità | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 201 | 209 | 212 | 223 | 289 | 297 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 204 | 212 | 215 | 226 | 293 | 301 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 205 | 213 | 217 | 228 | 295 | 303 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 204 | 212 | 215 | 226 | 293 | 301 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura acqua 30/35°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DXi.H | | 251 | 321 | 381 | 392 | 472 | 491 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 25,9 | 35,1 | 36,4 | 39,4 | 48,0 | 50,9 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 24,8 | 31,6 | 37,5 | 35,0 | 40,7 | 45,4 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 6,4 | 7,6 | 8,0 | 8,0 | 11,0 | 11,8 |
| SHR | | 0,96 | 0,90 | 1,00 | 0,89 | 0,85 | 0,89 |
| Portata acqua | m ³ /h | 5,6 | 7,3 | 7,6 | 8,2 | 10,1 | 10,8 |
| Perdita di carico | kPa | 29 | 27 | 21 | 7 | 10 | 33 |
| Portata Aria | m ³ /h | 8150 | 8150 | 11500 | 11500 | 11500 | 11500 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESP max. | Pa | 399 | 358 | 344 | 399 | 370 | 323 |
| EER | W/W | 4,4 | 5,0 | 4,9 | 5,4 | 4,7 | 4,7 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 12 | 15 | 16 | 19 | 21 | 23 |
| Corrente massima assorbita | A | 21 | 24 | 26 | 38 | 40 | 34 |
| Corrente di spunto | A | 6 | 6 | 8 | 24 | 25 | 8 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Corrente assorbita | A | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 16,7 | 16,7 | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Portata acqua | m ³ /h | 2,9 | 2,91 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 56 | 56 | 46 | 46 | 46 | 46 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 3,3 | 3,3 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| Compressori | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 2/2 | 1/1 |
| Compressori On / Off | n° | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 4 | 4 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Larghezza | mm | 1160 | 1160 | 1505 | 1505 | 1505 | 1505 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 339 | 372 | 428 | 456 | 458 | 435 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 343 | 376 | 433 | 462 | 464 | 440 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 345 | 379 | 436 | 465 | 466 | 443 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 343 | 376 | 433 | 462 | 464 | 440 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%,
Temperatura acqua 30/35°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DXi.H | | 531 | 532 | 631 | 652 | 691 | 742 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 55,0 | 53,7 | 68,1 | 70,6 | 72,2 | 76,4 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 53,4 | 52,8 | 65,3 | 66,2 | 67,0 | 75,8 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 12,2 | 13,0 | 14,6 | 15,5 | 15,7 | 16,9 |
| SHR | | 0,97 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,99 |
| Portata acqua | m ³ /h | 11,6 | 11,5 | 14,2 | 14,8 | 15,1 | 16,0 |
| Perdita di carico | kPa | 37 | 12 | 28 | 10 | 31 | 11 |
| Portata Aria | m ³ /h | 14500 | 14500 | 17600 | 17600 | 17600 | 20900 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| ESP max. | Pa | 389 | 360 | 390 | 361 | 390 | 365 |
| EER | W/W | 4,9 | 4,5 | 5,0 | 4,9 | 5,0 | 4,9 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 24 | 23 | 28 | 31 | 30 | 33 |
| Corrente massima assorbita | A | 37 | 42 | 47 | 48 | 50 | 51 |
| Corrente di spunto | A | 10 | 27 | 156 | 30 | 167 | 33 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 15,0 | 15,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 |
| Corrente assorbita | A | 21,7 | 21,7 | 26,0 | 26,0 | 26,0 | 34,6 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 34,6 | 39,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 31,1 | 31,1 | 37,4 | 37,4 | 37,4 | 48,9 |
| Portata acqua | m ³ /h | 5,43 | 5,43 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,5 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 53 | 53 | 34 | 34 | 34 | 48 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 5,8 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 10,45 |
| Compressori | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 2/2 | 1/2 | 2/2 | 1/2 | 2/2 |
| Compressori On / Off | n° | -- | -- | 1 | -- | 1 | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 |
| Larghezza | mm | 1860 | 1860 | 2210 | 2210 | 2210 | 2565 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 525 | 548 | 627 | 652 | 627 | 749 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 531 | 554 | 634 | 660 | 634 | 757 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 535 | 558 | 638 | 663 | 638 | 761 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 531 | 554 | 634 | 660 | 634 | 757 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%,
Temperatura acqua 30/35°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DXi.H | | 761 | 861 | 931 | 952 | 1021 | 1142 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 85,9 | 87,3 | 100,3 | 104,6 | 107,4 | 118,9 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 80,1 | 80,7 | 96,5 | 98,0 | 99,4 | 104,5 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 18,7 | 19,9 | 21,9 | 23,5 | 22,9 | 26,8 |
| SHR | | 0,93 | 0,92 | 0,96 | 0,94 | 0,93 | 0,88 |
| Portata acqua | m ³ /h | 18,0 | 18,4 | 21,0 | 22,0 | 22,4 | 25,1 |
| Perdita di carico | kPa | 29 | 21 | 26 | 12 | 22 | 15 |
| Portata Aria | m ³ /h | 20900 | 20900 | 25700 | 25700 | 25700 | 25700 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ESP max. | Pa | 394 | 394 | 414 | 385 | 414 | 386 |
| EER | W/W | 5,0 | 4,7 | 4,9 | 4,8 | 5,1 | 4,8 |
| Potenza massima assorbita | Kw | 36 | 38 | 45 | 49 | 47 | 56 |
| Corrente massima assorbita | A | 58 | 61 | 76 | 74 | 79 | 93 |
| Corrente di spunto | A | 168 | 179 | 185 | 47 | 219 | 203 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 34,6 | 34,6 | 39,0 | 39,0 | 39,0 | 39,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 27,0 | 27,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
| Corrente assorbita | A | 39,0 | 39,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 | 52,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 48,9 | 48,9 | 60,8 | 60,8 | 60,8 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 8,5 | 8,5 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 48 | 48 | 42 | 42 | 42 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 10,45 | 10,45 | 12,6 | 12,6 | 12,6 | 12,6 |
| Compressori | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/2 | 1/2 | 1/2 | 2/2 | 1/2 | 2/4 |
| Compressori On / Off | n° | 1 | 1 | 1 | -- | 1 | 2 |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 2565 | 2565 | 3100 | 3100 | 3100 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 735 | 739 | 900 | 919 | 904 | 995 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 743 | 748 | 910 | 929 | 915 | 1006 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 747 | 752 | 915 | 934 | 920 | 1011 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 743 | 748 | 910 | 929 | 915 | 1006 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%,
Temperatura acqua 30/35°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

DXi.HF

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA

RAFFREDDATI AD ACQUA CON BATTERIA FREE-COOLING E COMPRESSORI INVERTER

R410a



H2O

FC



Condizionatori di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni in ambienti ad alta densità tecnologica.

L'unità FREE-COOLING ad espansione diretta con compressore INVERTER è raffreddata ad acqua e deve essere collegata ad un dry cooler remoto. Il compressore INVERTER permette la modulazione della potenza frigorifera in funzione del reale carico termico. Questa soluzione è particolarmente indicata nelle applicazioni con elevati carichi parziali ed ottimizza la potenza assorbita riducendo la corrente di avviamento. L'Unità è dotata inoltre di valvola ad espansione elettronica, ventilatori EC INVERTER, condensatore a piastre e batteria aggiuntiva Freecooling.



VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldo
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità. Compressore BLDC INVERTER di ultima generazione progettato per offrire la massima efficienza di raffreddamento. Questa tecnologia di compressori a velocità variabile consente di ottenere prestazioni superiori e risparmi energetici di notevole entità. Ventilatore centrifugo EC Inverter di nuova generazione realizzato in materiale plastico ad alta resistenza con pale curve rovesce studiate per garantire un livello di rumorosità molto basso. Sezione filtrante COARSE 60% (ISO EN 16890) EU4 / G4 autoestinguente.

Il microprocessore controlla i tempi di attivazione del compressore regolando la potenza frigorifera; controlla inoltre gli allarmi di funzionamento con possibilità di interfacciarsi a sistemi di supervisione e teleassistenza. Circuito frigorifero composto da valvola di espansione elettronica, spia filtro deidratatore su linea liquido, trasduttore di pressione con funzioni di indicazione, controllo e protezione su bassa e alta pressione refrigerante, pressostato di sicurezza alta pressione a riarmo manuale, ricevitore liquido.

Grazie alla doppia Batteria (free-cooling ad acqua ed espansione diretta) l'unità garantisce il massimo risparmio abbinato alla piena disponibilità della soluzione DX. L'utilizzo della batteria di Free Cooling e del compressore BLDC Inverter consente di massimizzare il risparmio nel funzionamento in modalità mista, quindi ogni volta che il free-cooling non è in grado di far fronte completamente al carico termico, i compressori si attivano solo per completare le esigenze di raffreddamento mancanti.

Emicon DXI-HF può fornire un risparmio energetico estremamente elevato garantendo la massima disponibilità dell'applicazione.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.



DATI TECNICI

| DXi.HF | | 181 | 251 | 381 | 392 | 531 | 532 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 18,9 | 23,1 | 34,7 | 37,9 | 47,8 | 45,5 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 16,5 | 23,0 | 32,8 | 33,5 | 42,7 | 42,6 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 4,35 | 5,67 | 4,55 | 8,48 | 10,9 | 10,9 |
| SHR | | 0,87 | 0,99 | 0,94 | 0,88 | 0,89 | 0,93 |
| Portata acqua | m ³ /h | 3,99 | 4,96 | 6,88 | 8,01 | 10,11 | 9,73 |
| Portata Aria | m ³ /h | 5777 | 8260 | 11656 | 11656 | 14696 | 14696 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| ESP max. | Pa | 570 | 361 | 375 | 376 | 398 | 398 |
| EER | W/W | 4,34 | 4,07 | 7,63 | 4,47 | 4,39 | 4,17 |
| Potenza massima assorbita | kW | 10,6 | 11,5 | 16,4 | 18,6 | 24,3 | 23,0 |
| Corrente massima assorbita | A | 21,0 | 21,2 | 25,6 | 37,6 | 36,9 | 42,4 |
| Corrente di spunto | A | 17,8 | 17,8 | 21,6 | 34,4 | 32,0 | 39,0 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Dati in free-cooling | | | | | | | |
| Potenza frigo (Totale) ⁽³⁾ ESP 20 Pa | kW | 18,8 | 25,9 | 36,3 | 37,9 | 48,9 | 48,7 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 0,85 | 1,12 | 0,88 | 1,56 | 1,88 | 1,82 |
| SHR | | 0,84 | 0,87 | 0,88 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| Portata acqua | m ³ /h | 3,98 | 4,94 | 6,85 | 7,98 | 10,07 | 9,69 |
| Perdita di carico totale | kPa | 48,3 | 50,5 | 39,3 | 36,0 | 74,3 | 52,6 |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 5 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 3,75 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 5,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 15,0 | 15,0 |
| Corrente assorbita | A | 9,12 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 22,8 | 22,8 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 18,0 | 18,0 |
| Corrente assorbita | A | 13,7 | 18,2 | 18,2 | 18,2 | 27,3 | 27,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽⁴⁾ | kW | 10,6 | 16,7 | 24,5 | 24,5 | 31,1 | 31,1 |
| Portata acqua | m ³ /h | 3,98 | 4,94 | 6,85 | 7,98 | 10,08 | 9,69 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 48 | 56 | 46 | 46 | 53 | 53 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 2,1 | 3,3 | 4,7 | 4,7 | 5,8 | 5,8 |
| Compressori | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/1 | 1/1 | 1/1 | 2/2 | 1/1 | 2/2 |
| Compressori On / Off | n° | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 3 | 4 | 4,5 | 4,5 | 5 | 5 |
| Larghezza | mm | 980 | 1160 | 1505 | 1505 | 1860 | 1860 |
| Profondità | mm | 750 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 302 | 357 | 455 | 484 | 573 | 596 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 306 | 361 | 461 | 490 | 579 | 603 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 308 | 363 | 464 | 493 | 583 | 606 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 306 | 361 | 461 | 490 | 579 | 603 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura acqua 30/35°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Free cooling: Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura ingresso acqua 7°C, portata acqua costante.

(4) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| DXi.HF | | 631 | 652 | 742 | 761 | 931 | 952 |
|--|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 61,3 | 59,1 | 64,7 | 73,2 | 86,9 | 86,4 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 51,4 | 51,4 | 60,5 | 61,9 | 77,4 | 77,2 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 13,9 | 13,2 | 14,6 | 16,6 | 19,9 | 19,7 |
| SHR | | 0,83 | 0,87 | 0,93 | 0,84 | 0,89 | 0,89 |
| Portata acqua | m ³ /h | 12,97 | 12,48 | 13,67 | 15,47 | 18,41 | 18,33 |
| Portata Aria | m ³ /h | 17838 | 17838 | 21183 | 21183 | 26048 | 26048 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| ESP max. | Pa | 356 | 356 | 401 | 401 | 434 | 434 |
| EER | W/W | 4,41 | 4,48 | 4,43 | 4,41 | 4,37 | 4,39 |
| Potenza massima assorbita | kW | 45,7 | 48,8 | 56,7 | 59,9 | 45 | 49 |
| Corrente massima assorbita | A | 73,9 | 75,7 | 87,7 | 94,4 | 76 | 74 |
| Corrente di spunto | A | 184 | 71,7 | 83,7 | 204 | 185 | 47 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Dati in free-cooling | | | | | | | |
| Potenza frigo (Totale) ⁽³⁾ ESP 20 Pa | kW | 59,4 | 59,0 | 68,7 | 71,1 | 87,1 | 86,9 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 2,43 | 2,31 | 2,66 | 2,81 | 3,25 | 3,02 |
| SHR | | 0,85 | 0,844 | 0,84 | 0,84 | 0,84 | 0,84 |
| Portata acqua | m ³ /h | 12,92 | 12,43 | 13,62 | 15,41 | 18,33 | 18,25 |
| Perdita di carico totale | kPa | 62,6 | 45,8 | 37,3 | 56,6 | 52,3 | 30,4 |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 27,3 | 27,3 | 36,5 | 34,6 | 39,0 | 39,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 36,0 | 36,0 |
| Corrente assorbita | A | 36,5 | 36,5 | 41,0 | 39,0 | 52,0 | 52,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽⁴⁾ | kW | 37,4 | 37,4 | 48,9 | 48,9 | 60,8 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 12,92 | 12,43 | 13,62 | 8,5 | 10,6 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 34 | 34 | 48 | 48 | 42 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 7,1 | 7,1 | 10,5 | 10,5 | 12,6 | 12,6 |
| Compressori | | | | | | | |
| Circuiti / Compressori | n°/n° | 1/2 | 2/2 | 2/2 | 1/2 | 1/2 | 2/2 |
| Compressori On / Off | n° | 1 | -- | -- | 1 | 1 | -- |
| Compressori Inverter | n° | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 2210 | 2210 | 2565 | 2565 | 3100 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso (configurazione U) | Kg | 686 | 711 | 833 | 819 | 1003 | 1022 |
| Peso (configurazione V) | Kg | 693 | 718 | 841 | 828 | 1014 | 1032 |
| Peso (configurazione D) | Kg | 696 | 722 | 845 | 832 | 1019 | 1037 |
| Peso (configurazione B) | Kg | 693 | 718 | 841 | 828 | 1014 | 1032 |

(1) Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura acqua 30/35°C.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Free cooling: Temperatura ambiente 24°C, Umidità relativa 50%, Temperatura ingresso acqua 7°C, portata acqua costante.

(4) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in genere.



Le Unità Emibyte WU sono dotate di ventilatori EC INVERTER, valvola a 2 vie e servomotore modulante. L'unità deve essere collegata a un refrigeratore esterno.



Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità.

NUOVI ventilatori EC INVERTER con commutazione elettronica per massimizzare il risparmio energetico e ridurre le emissioni sonore. La sezione ventilante è contenuta all'interno della macchina e comprende: ventilatori centrifughi a pale curve rovesce con profilo alare, singola aspirazione e senza coclee (Plug-fan), direttamente accoppiati a motore elettrico EC a rotore esterno tipo brushless con sistema di commutazione elettronica integrato per una continua variazione della velocità di rotazione.

Sezione filtrante standard G4, M5, secondo CEN-EN 779 con grado di filtrazione medio 90,1% ASHRAE. Il filtro è autoestinguento. Quadro a norma IEC 204-1 / EN60204-1

Batteria ad acqua refrigerata con tubo in rame e alette in alluminio con rivestimento idrofillico superficiale per ridurre le perdite di carico lato aria. Circuito idraulico realizzato con tubi interamente rivestiti di materiale coibentato e raccordi in bronzo, sonde di temperatura (mandata e ripresa) e valvola modulante a 2 o 3 vie.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.



VERSIONI

- D** - Mandata aria verso il basso
- U** - Mandata aria verso l'alto
- E** - Mandata aria frontale (Dislocamento)
- B** - Mandata aria verso l'alto (ripresa Posteriore)
- V** - Mandata aria verso l'alto (ripresa dal basso)

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldamento
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale



DATI TECNICI

| WU | | 80 | 150 | 190 | 250 | 310 | 440 | 550 | 640 | 700 | 840 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 6,3 | 10,1 | 13 | 16,7 | 20,9 | 29,6 | 37 | 42,9 | 48 | 55,3 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 5,8 | 8,6 | 10,6 | 14,2 | 16,8 | 24,9 | 29,8 | 35,2 | 38,4 | 47,4 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 0,3 | 0,3 | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,7 |
| SHR | | 0,92 | 0,85 | 0,81 | 0,84 | 0,8 | 0,84 | 0,80 | 0,81 | 0,79 | 0,85 |
| Portata aria | m ³ /h | 2550 | 2550 | 2550 | 4100 | 4100 | 7200 | 7200 | 9100 | 9100 | 13400 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ESP max. | Pa | 563 | 517 | 480 | 445 | 405 | 570 | 522 | 349 | 337 | 338 |
| Perdite di carico batteria più valvola 2 vie (standard) | kPa | 32 | 20 | 28 | 41 | 31 | 31 | 31 | 34 | 40 | 34 |
| Portata acqua | m ³ /h | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 2,9 | 3,6 | 5,1 | 6,4 | 7,4 | 8,3 | 9,5 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 1,12 | 1,12 | 1,12 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Corrente assorbita | A | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 8,7 | 8,7 | 13,0 | 13,0 | 17,3 | 17,3 | 17,3 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 4,9 | 4,9 | 4,9 | 7,3 | 7,3 | 10,67 | 10,67 | 16,7 | 16,7 | 24,5 |
| Portata acqua | m ³ /h | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 1,3 | 1,3 | 1,86 | 1,86 | 2,91 | 2,91 | 4,3 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 36 | 36 | 36 | 31 | 31 | 48 | 48 | 56 | 56 | 46 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 1,1 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 3,3 | 3,3 | 4,7 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 27,5 | 27,5 | 27,5 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 34 | 34 | 34 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | - | - | - | - | - | - | - | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | - | - | - | - | - | - | - | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | - | - | - | - | - | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4,5 |
| Larghezza | mm | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 980 | 980 | 1160 | 1160 | 1505 |
| Profondità | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 750 | 750 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso | Kg | 139 | 143 | 148 | 173 | 179 | 237 | 248 | 312 | 318 | 360 |

(1) Temperatura ambiente 24°, Umidità relativa 50%, Acqua 7/12°C
 (2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

| WU | | 960 | 1050 | 1300 | 1450 | 1600 | 1710 | 1900 | 2100 | 2300 |
|---|------------------------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 63,2 | 68,9 | 88,2 | 95,2 | 106,9 | 115,4 | 126,2 | 140,1 | 157,5 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 51,6 | 55,4 | 70,4 | 77,6 | 85,2 | 93,9 | 100,7 | 114,3 | 125,6 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 1,9 | 2 | 2,2 | 2,7 | 2,9 | 3,1 | 3,3 | 3,5 | 3,8 |
| SHR | | 0,81 | 0,80 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,81 | 0,79 | 0,81 | 0,79 |
| Portata aria | m ³ /h | 13400 | 13400 | 16600 | 20100 | 20100 | 23800 | 23800 | 29500 | 29500 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| ESP max. | Pa | 308 | 291 | 369 | 277 | 293 | 371 | 366 | 398 | 413 |
| Perdite di carico batteria più valvola 2 vie (standard) | kPa | 41 | 42 | 35 | 40 | 43 | 47 | 50 | 37 | 40 |
| Portata acqua | m ³ /h | 10,9 | 11,9 | 15,2 | 16,4 | 18,4 | 19,8 | 21,7 | 24,1 | 27,1 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 | 8,7 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 9,0 | 9,0 | 15,0 | 18,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 |
| Corrente assorbita | A | 13,0 | 13,0 | 21,7 | 26,0 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 39,0 | 39,0 |
| Resistenze elettriche maggiorate | | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 12,0 | 12,0 | 18,0 | 24,0 | 24,0 | 27,0 | 27,0 | 36,0 | 36,0 |
| Corrente assorbita | A | 17,3 | 17,3 | 26,0 | 34,6 | 34,6 | 39,0 | 39,0 | 52,0 | 52,0 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 24,5 | 24,5 | 31,1 | 37,4 | 37,4 | 48,9 | 48,9 | 60,8 | 60,8 |
| Portata acqua | m ³ /h | 4,3 | 4,3 | 5,43 | 6,5 | 6,5 | 8,5 | 8,5 | 10,6 | 10,6 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 46 | 46 | 53 | 34 | 34 | 48 | 48 | 42 | 42 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 4,7 | 4,7 | 5,8 | 7,1 | 7,1 | 10,45 | 10,45 | 12,6 | 12,6 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | | |
| Frame | n° | 4,5 | 4,5 | 5 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 8 |
| Larghezza | mm | 1505 | 1505 | 1860 | 2210 | 2210 | 2565 | 2565 | 3100 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| Peso | Kg | 366 | 373 | 456 | 503 | 520 | 600 | 617 | 715 | 751 |

(1) Temperatura ambiente 24°, Umidità relativa 50%, Acqua 7/12°C

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ACQUA REFRIGERATA (VERSIONE ESTESA)



Condizionatori d'aria di precisione per installazioni verticali in versione solo raffreddamento, con opzione riscaldamento elettrico, umidificatore e deumidificatore per un controllo preciso della temperatura e dell'umidità dell'aria. Particolarmente indicato per la climatizzazione di precisione di Sale server, sale IT e tutte le applicazioni tecnologiche in genere.

Le unità Emibyte WUL sono costituite da due moduli: il primo ospita la Batteria di Raffreddamento, il secondo (modulo Ventilante) ospita i ventilatori EC inverter. Mandata aria verso il basso. Queste unità sono dotate di valvola modulante a 2 vie e servomotore. L'unità deve essere collegata a un refrigeratore esterno.

Caratteristiche

Unità per installazione all'interno o all'esterno del locale da climatizzare. Massima resistenza alla corrosione grazie alle strutture in lamiera zincata e ai pannelli con montanti angolari smussati per esaltarne il design unico, pulito e accattivante. I pannelli sono rivestiti con materiale fonoisolante per limitare i livelli di rumorosità.

Nuovi ventilatori EC INVERTER con commutazione elettronica per massimizzare il risparmio energetico e ridurre le emissioni sonore. La sezione ventilante è contenuta all'interno della macchina e comprende: ventilatori centrifughi a pale curve rovesce con profilo alare, singola aspirazione

e senza coclee (Plug-fan), direttamente accoppiati a motore elettrico EC a rotore esterno tipo brushless con sistema di commutazione elettronica integrato per una continua variazione della velocità di rotazione.

Sezione filtrante standard G4, M5, secondo CEN-EN 779 con grado di filtrazione medio 90,1% ASHRAE. Il filtro è autoestinguente. Quadro a norma IEC 204-1 / EN60204-1

Batteria ad acqua refrigerata con tubo in rame e alette in alluminio con rivestimento idrofillico superficiale per ridurre le perdite di carico lato aria. Circuito idraulico realizzato con tubi interamente rivestiti di materiale coibentato e raccordi in bronzo, sonde di temperatura (mandata e ripresa) e valvola modulante a 2 o 3 vie.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

VERSIONI

D - Mandata aria verso il basso

ACCESSORI

- Terminale remoto
- Resistenza elettrica di post riscaldamento
- Umidificatore
- Telaio/zoccolo di base
- Pannello di controllo
- Plenum di mandata
- Pompa di scarico condensa
- Scheda d'interfaccia per TCP/IP
- Longwork, motbus, bacnet
- Display a colori touch-screen
- Alimentazione elettrica speciale



DATI TECNICI

| WUL | | 900 | 1350 | 1800 | 2200 | 2500 | 3200 |
|---|------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Potenza frigo (Totale) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 59,5 | 85 | 115,3 | 136,9 | 169,1 | 216,5 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ ESP 20 Pa | kW | 48,6 | 69,4 | 95 | 111,6 | 138,6 | 176,5 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ ESP 20 Pa | kW | 1,6 | 2,5 | 2,9 | 3,8 | 5,2 | 5,4 |
| SHR | | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 | 0,82 |
| Portata aria | m ³ /h | 12000 | 16500 | 22000 | 26000 | 33000 | 41000 |
| Ventilatori | n° | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
| ESP max. | Pa | 239 | 161 | 295 | 160 | 150 | 318 |
| Perdite di carico batteria più valvola 2 vie (standard) | kPa | 28 | 24 | 37 | 24 | 33 | 52 |
| Portata acqua | m ³ /h | 10,2 | 14,6 | 19,8 | 23,5 | 29,1 | 37,2 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 8 | 8 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Potenza assorbita massima | kW | 6 | 6 | 11,2 | 11,2 | 11,2 | 11,2 |
| Corrente assorbita massima | A | 8,7 | 8,7 | 16,2 | 16,2 | 16,2 | 16,2 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | μS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | |
| Gradini | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 7,4 | 7,4 | 14,8 | 14,8 | 22,2 | 29,6 |
| Corrente assorbita | A | 10,7 | 10,7 | 21,4 | 21,4 | 32,0 | 42,7 |
| Batteria acqua calda | | | | | | | |
| Potenza termica ⁽³⁾ | kW | 29,7 | 41,37 | 54,98 | 65,62 | 81,32 | 101,37 |
| Portata acqua | m ³ /h | 5,18 | 7,21 | 9,58 | 11,43 | 14,2 | 17,66 |
| Perdita di carico (batteria + valvola 3 vie) | kPa | 51 | 50 | 71 | 73 | 61 | 86 |
| Volume interno della batteria | dm ³ | 7,6 | 11,54 | 13,47 | 15,28 | 17,27 | 22,23 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 | 390 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | |
| Frame | n° | 4 | 4,5 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Larghezza | mm | 1160 | 1505 | 1860 | 2210 | 2565 | 3100 |
| Profondità | mm | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza | mm | 1980 + 550 | 1980 + 550 | 1980 + 550 | 1980 + 550 | 1980 + 550 | 1980 + 550 |
| Peso | Kg | 383 | 485 | 577 | 646 | 775 | 959 |

(1) Temperatura ambiente 24°, Umidità relativa 50% , Acqua 7/12°C

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori deve essere aggiunta al carico in ambiente.

(3) Temperatura acqua 40/45°C, Temperatura ambiente 20°C, Umidità relativa 50%.

EMIBYTE



A BIG
BREATH
FOR YOUR
TECHNOLOGY

INROV

EMIBYTE



TECHNOLOGY
FOR YOUR
BREATH
A BIG

INNOVATION

IRDXi

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ESPANSIONE DIRETTA

CONDENSATI AD ARIA PER RACKS AD ALTA DENSITÀ

30 - 60 cm

R410a

Le unità interne di condizionamento Infra-Rack IRDXi sono un efficace sistema di gestione degli Hot Spot nei Data Center, garantendo bassi consumi energetici e possibilità di utilizzo anche con carichi estremamente elevati per Server ad Alta Densità (fino a 40 kW/Rack).



Nella versione espansione diretta condensata ad aria, l'unità interna è dotata di compressore ermetico inverter scroll ottimizzato per refrigerante R410A, ventilatori EC con motori brushless a commutazione elettronica di ultima generazione, abbinati a condensatori esterni in versione Standard o silenziata.

AIR



EC



Efficienza

L'unità coniuga l'efficienza di utilizzo di ventilatori EC di ultima generazione e un sistema ad espansione diretta con compressore inverter consentendo un ottimo valore di EER (Energy Efficiency Ratio). Grazie a questo sistema, le unità riducono i consumi a carico parziale rispetto ad un tradizionale compressore ON / OFF.

Flessibilità

Le unità IR-DXi sono dotate di predisposizione per collegamenti frigoriferi ed elettrici sia dall'alto che dal basso, in modo da consentire una rapida e agevole installazione in qualsiasi condizione, anche senza la presenza di pavimento sopraelevato.

Gestione del controllo

Le unità vengono fornite con un nuovo algoritmo di gestione in grado di modulare la portata d'aria e la capacità del compressore seguendo le reali richieste di carico termico presente in ambiente. Questo sistema consente di ottenere notevoli benefici in termini di costi di gestione dell'impianto stesso.

Compartimentazione

Le unità IR-DXi si integrano perfettamente nelle realizzazioni di Isole di raffreddamento dove sono previsti corridoi caldi e freddi adattandosi ad ogni esigenza di carico termico da smaltire.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

SERIE SPECIALI

IRDXi HF : Unità ad acqua Free-cooling

IRDXi AF : Unità ad aria Free-cooling

IRDXi XF : Unità in versione DUAL FLUID
(Dettagli su richiesta c/o Emicon Ac Spa)

DATI TECNICI

| IRDXi | | IR30.DXi 12 | IR30.DXi 22 | IR30.DXi 27 | IR60.DXi 40 | IR60.DXi 50 |
|--|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potenza frigo netta (Totale) ⁽¹⁾ | kW | 12,9 | 20,6 | 27,8 | 40,0 | 52,7 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ | kW | 12,9 | 20,6 | 27,8 | 40,0 | 52,7 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ | kW | 3,88 | 5,21 | 7,59 | 9,65 | 13,10 |
| SHR | | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Portata Aria | m ³ /h | 3000 | 4000 | 5000 | 8000 | 9000 |
| Ventilatori | n° | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| ESP max. | Pa | 194 | 179 | 218 | 142 | 72 |
| EER unità senza condensatore remoto alla massima frequenza | W/W | 3,6 | 4,3 | 4,1 | 4,5 | 4,4 |
| Potenza massima assorbita | kW | 5,1 | 8,2 | 10,7 | 14,8 | 21,1 |
| Corrente massima assorbita | A | 21,0 | 22,6 | 25,8 | 30,0 | 38,5 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | |
| Umidificatore | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 |
| Corrente assorbita massima | A | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | µS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 13,0 | 13,0 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | |
| Larghezza | mm | 300 | 300 | 300 | 600 | 600 |
| Profondità | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Altezza | mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Peso | Kg | 175 | 185 | 200 | 270 | 280 |

(1) Temperatura ambiente 38°C, Umidità relativa 30%, Temperatura di condensazione 50°C. (3) Nelle versioni LL, LR e CL la profondità è di 1200 mm.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori non deve essere aggiunta al carico in ambiente.

IRWU

CONDIZIONATORI DI PRECISIONE AD ACQUA REFRIGERATA
PER RACKS AD ALTA DENSITÀ
30 - 60 cm



Le unità interne di condizionamento Infra-Rack IRWU sono un efficace sistema di gestione degli Hot Spot nei Data Center, garantendo bassi consumi energetici e possibilità di utilizzo anche con carichi estremamente elevati per Server ad Alta Densità (fino a 40 kW/Rack).

Nella versione idronica, dove il raffreddamento è assicurato dall'utilizzo di un chiller esterno, l'utilizzo di sistemi di ventilazione EC, dotati motori brushless a commutazione elettronica di ultima generazione, assicura eccellenti prestazioni a bassi consumi.

A disposizione di serie la gestione dinamica dei ventilatori (N + 1) EC per ottimizzare i consumi e la ridondanza del sistema di raffreddamento. Queste singole unità devono essere posizionate tra le file di Rack in modo da agire localmente e smaltire puntualmente l'elevato carico termico dei server.



Flessibilità

I condizionatori sono predisposti per collegamenti idraulici e alimentazione elettrica dall'alto o dal basso, in modo da consentire una rapida e agevole installazione in qualsiasi condizione, sia prevista o meno la presenza di pavimento sopraelevato.

Gestione del controllo

Le unità vengono fornite con un nuovo algoritmo di gestione in grado di evitare stratificazioni di temperatura all'interno del rack attraverso l'utilizzo di 4 sonde (2 in aspirazione e 2 in mandata) integrate ed indipendenti per ottimizzare la ventilazione e l'apertura della valvola ad acqua refrigerata in modo da massimizzare i benefici energetici.

Ridondanza

Le unità di raffreddamento IR-WU sono progettate per garantire la massima affidabilità del sistema, prevedono la possibilità di sostituire il ventilatore di Back-up a caldo, possono essere dotate di doppia batteria e relativa valvola di regolazione e doppia alimentazione, garantendo il 100% di Back-up del sistema.

Compartimentazione

La unità IR-WU si integrano perfettamente nelle realizzazioni di Isole di raffreddamento dove sono previsti corridoi caldi e freddi adattandosi ad ogni esigenza di carico termico da smaltire.

Controllo

Display grafico 132x64 pixel, software programmabile, memorizzazione allarmi (fino a 200 eventi), allarme generale, ripartenza automatica dopo blackout, sistema LAN integrato, gestione standby / rotazione automatica, allarmi gravi, contemporaneità di funzionamento, modalità risparmio energetico.

DATI TECNICI

| IRWU | | IR30.WU 10 | IR30.WU 15 | IR30.WU 20 | IR30.WU 25 | IR30.WU 33 | IR60.WU 42 | IR60.WU 47 | IR60.WU 56 |
|---|------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potenza frigo netta (Totale) ⁽¹⁾ | kW | 11,1 | 17,8 | 25,9 | 30,4 | 42,4 | 50,7 | 56,4 | 68,9 |
| Potenza frigo (Sensibile) ⁽¹⁾ | kW | 11,0 | 17,6 | 23,6 | 29,0 | 40,0 | 48,4 | 56,4 | 64,5 |
| Potenza tot. assorbita ⁽²⁾ | kW | 0,15 | 0,33 | 0,33 | 0,47 | 1,02 | 0,49 | 0,73 | 0,84 |
| SHR | | 0,99 | 0,99 | 0,91 | 0,95 | 0,94 | 0,95 | 1,00 | 0,94 |
| Portata Aria | m ³ /h | 2000 | 3300 | 3300 | 4400 | 5600 | 7500 | 9000 | 9000 |
| Ventilatori | n° | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| ESP max. | Pa | 232 | 139 | 160 | 115 | 95 | 90 | 92 | 66 |
| Portata acqua | | 1,9 | 3,1 | 4,5 | 5,2 | 7,3 | 8,7 | 9,7 | 11,8 |
| Potenza massima assorbita | kW | 0,34 | 0,51 | 0,51 | 0,68 | 1,76 | 1,50 | 2,00 | 2,00 |
| Corrente massima assorbita | A | 3,30 | 4,95 | 4,95 | 6,60 | 8,80 | 7,50 | 10,00 | 10,00 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50+N+PE | | | | | | | |
| Umidificatore | | | | | | | | | |
| Produzione vapore (nominale) | kg/h | 1,5 | 2 | 3 | 3 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| Produzione vapore (massima) | kg/h | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 8 | 8 | 8 |
| Potenza assorbita massima | kW | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 2,25 | 3,75 | 3,75 | 3,75 |
| Corrente assorbita massima | A | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Conducibilità specifica a 20°C (min/max) | μS/cm | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 | 300/1250 |
| Durezza totale (min/max) | mg/l CaCO ₃ | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 | 100/400 |
| Resistenze elettriche | | | | | | | | | |
| Gradini | n° | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |
| Potenza | kW | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| Corrente assorbita | A | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 4,3 | 13,0 | 13,0 | 13,0 |
| Pompa scarico condensa | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 | 390,0 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 | 5,4 |
| Pompa scarico condensa + umidificatore | | | | | | | | | |
| Portata nominale | l/h | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| Portata massima (prevalenza = 0 m) | l/h | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 | 900 |
| Altezza di mandata max (portata = 0 m ³ /h) | m | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Dimensioni e peso | | | | | | | | | |
| Larghezza | mm | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 600 | 600 | 600 |
| Profondità | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Altezza | mm | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Peso | Kg | 150 | 160 | 165 | 170 | 180 | 245 | 250 | 260 |

(1) Temperatura ambiente 38°, Acqua 7/12°C

(3) Nelle versioni LL, LR e CL la profondità è di 1200 mm.

(2) La potenza elettrica assorbita dai ventilatori non deve essere aggiunta al carico in ambiente.

RCE / RCE-S

CONDENSATORE ESTERNO PER CONDIZIONATORI AD ALTA PRECISIONE

R410a



AIR



Unità condensanti esterne per unità di condizionamento di precisione.

Condensatori remoti con ventilatori di tipo assiale per installazione esterna. L'installazione può essere verticale (flusso d'aria orizzontale) utilizzando apposite staffe, oppure orizzontale (flusso d'aria verticale).

I ventilatori sono dotati di regolatori di velocità per le applicazioni dove le basse emissioni sonore giocano un ruolo centrale.

Caratteristiche

Scambiatore di calore con speciale configurazione di alette posizionate molto ravvicinate tra loro, in grado di ottimizzare e aumentare le prestazioni di scambio termico, grazie anche all'utilizzo di speciali tubi ad alta efficienza con scanalature interne.

I nuovi condensatori remoti RCE-RCES possono essere forniti con speciale protezione Nanocoating che rallenta progressivamente il deposito di polvere e inquinamento sulla superficie delle alette, mantenendo pulita la superficie di scambio termico e la massima efficienza e conferendo un'ulteriore resistenza alla corrosione.

Tutti i modelli sono disponibili in versione standard, silenziati e super silenziati

ACCESSORI

- Funzionamento fino a -40°C
- Regolazione di velocità dei ventilatori
- Batteria rame/rame
- Ventilatori assiali con motore a commutazione elettronica (EC)





DATI TECNICI

Condensatore remoto standard monocircuito

| RCE | | 091 | 111 | 211 | 311 | 421 | 571 | 671 | 991 | 1101 | 1501 | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Potenza termica ⁽¹⁾ | kW | 9,3 | 11,1 | 19,2 | 29,4 | 44,2 | 60,5 | 66,5 | 97,4 | 100,2 | 150,6 | |
| Ventilatori assiali | | | | | | | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | |
| Velocità di rotazione | g/min | 1450 | 1450 | 1450 | 1300 | 1400 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | |
| Portata aria | m ³ /h | 2600 | 2400 | 5200 | 6620 | 9600 | 13250 | 12500 | 18760 | 29440 | 37530 | |
| Potenza totale nominale | kW | 0,14 | 0,14 | 0,29 | 0,68 | 0,58 | 1,36 | 1,36 | 2,04 | 2,72 | 4,08 | |
| Corrente totale nominale | A | 0,68 | 0,68 | 1,36 | 3,00 | 2,72 | 6,00 | 6,00 | 9,00 | 12,00 | 18,00 | |
| Diametro | mm | 350 | 350 | 350 | 500 | 350 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Livello pressione sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 40 | 40 | 43 | 48 | 46 | 51 | 51 | 52 | 53 | 54 | |
| Livello potenza sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 71 | 71 | 74 | 79 | 77 | 82 | 82 | 83 | 85 | 86 | |
| Dimensioni ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza flusso aria orrizzontale | mm | 882 | 882 | 1582 | 1203 | 2980 | 2203 | 2203 | 3203 | 4373 | 2705 | |
| Profondità flusso aria orrizzontale | mm | 480 | 480 | 480 | 570 | 480 | 570 | 570 | 570 | 705 | 600 | |
| Altezza flusso aria orrizzontale | mm | 510 | 510 | 510 | 830 | 510 | 830 | 830 | 830 | 1110 | 1645 | |
| Lunghezza flusso aria verticale | mm | 882 | 882 | 1582 | 1219 | 2980 | 2219 | 2219 | 3219 | 4393 | 2705 | |
| Profondità flusso aria verticale | mm | 550 | 550 | 550 | 895 | 550 | 895 | 895 | 895 | 1110 | 1717 | |
| Altezza flusso aria verticale | mm | 811 | 811 | 811 | 1099 | 811 | 1099 | 1099 | 1099 | 1230 | 1070 | |
| Peso | kg | 25 | 27 | 44 | 67 | 88 | 112 | 120 | 170 | 282 | 250 | |
| Volume batteria | dm ³ | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 3,0 | 4,5 | 5,9 | 7,2 | 11,1 | 17,7 | 28,2 | |
| Connessioni ingresso/uscita | mm/mm | 16/16 | 16/16 | 16/16 | 22/22 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 42/35 | 42/35 | 54/42 | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | | | | | | 230/1/50+T | | | | | |

Condensatore remoto silenziato monocircuito

| RCE-S | | 151 | 261 | 351 | 501 | 571 | 651 | 1001 | 1101 | 1301 | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|--|
| Potenza termica ⁽¹⁾ | kW | 15,8 | 22,8 | 30,9 | 46,2 | 57,1 | 66 | 78,4 | 108,7 | 140,1 | |
| Ventilatori assiali | | | | | | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 6 | |
| Velocità di rotazione | g/min | 665 | 865 | 665 | 865 | 865 | 865 | 865 | 665 | 865 | |
| Portata aria | m ³ /h | 3590 | 4040 | 7180 | 8080 | 14100 | 12970 | 19930 | 20370 | 28200 | |
| Potenza totale nominale | kW | 0,13 | 0,22 | 0,26 | 0,44 | 0,66 | 0,66 | 0,88 | 0,78 | 1,32 | |
| Corrente totale nominale | A | 0,59 | 0,97 | 1,18 | 1,94 | 2,91 | 2,91 | 3,88 | 3,54 | 5,82 | |
| Diametro | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Livello pressione sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 30 | 37 | 33 | 40 | 41 | 41 | 42 | 37 | 44 | |
| Livello potenza sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 61 | 68 | 64 | 71 | 72 | 72 | 74 | 69 | 76 | |
| Dimensioni ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza flusso aria orrizzontale | mm | 1203 | 1203 | 2203 | 2203 | 3203 | 3203 | 4373 | 3393 | 3393 | |
| Profondità flusso aria orrizzontale | mm | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 570 | 705 | 990 | 990 | |
| Altezza flusso aria orrizzontale | mm | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 830 | 1110 | 2110 | 2110 | |
| Lunghezza flusso aria verticale | mm | 1219 | 1219 | 2219 | 2219 | 3219 | 3219 | 4393 | 3393 | 3393 | |
| Profondità flusso aria verticale | mm | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 895 | 1110 | 2110 | 2110 | |
| Altezza flusso aria verticale | mm | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1230 | 1230 | 1230 | |
| Peso | kg | 62 | 71 | 104 | 120 | 146 | 157 | 282 | 425 | 425 | |
| Volume batteria | dm ³ | 1,9 | 4,2 | 3,7 | 7,2 | 5,6 | 8,2 | 17,7 | 41,8 | 41,8 | |
| Connessioni ingresso/uscita | mm/mm | 16/16 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 35/28 | 42/35 | 54/42 | 54/42 | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | | | | | | 230/1/50+T | | | | |

(1) Le prestazioni sono calcolate alle seguenti condizioni: Temperatura ambiente 35°C, Temperatura di condensazione 50°C.

(2) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 10 metri dall'unità secondo ISO 3744.

(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.

(4) Comprensive di staffe di supporto.

Condensatore remoto remoto standard doppio circuito

| RCE | | 302 | 482 | 602 | 752 | 862 | 1052 | 1152 | 1252 | 1602 | 1702 | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Potenza termica ⁽¹⁾ | kW | 29,4 | 44,2 | 60,5 | 66,5 | 87,8 | 97,4 | 100,2 | 124,4 | 150,6 | 170,2 | |
| Ventilatori assiali | | | | | | | | | | | | |
| Quantità | n° | 1 | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 6 | 6 | |
| Velocità di rotazione | g/min | 1300 | 1400 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | |
| Portata aria | m ³ /h | 6620 | 9600 | 13240 | 12510 | 19870 | 18770 | 29440 | 27970 | 37540 | 35330 | |
| Potenza totale nominale | kW | 0,68 | 0,58 | 1,36 | 1,36 | 2,04 | 2,04 | 2,72 | 2,72 | 4,08 | 4,08 | |
| Corrente totale nominale | A | 3 | 2,72 | 6 | 6 | 9 | 9 | 12 | 12 | 18 | 18 | |
| Diametro | mm | 500 | 350 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | |
| Livello pressione sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 48 | 46 | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 | 54 | 54 | |
| Livello potenza sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 79 | 77 | 82 | 82 | 83 | 83 | 85 | 85 | 86 | 86 | |
| Dimensioni ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza flusso aria orrizzontale | mm | 1203 | 2980 | 2203 | 2203 | 3203 | 3203 | 4373 | 4373 | 2705 | 2705 | |
| Profondità flusso aria orrizzontale | mm | 570 | 480 | 570 | 570 | 570 | 570 | 705 | 705 | 600 | 600 | |
| Altezza flusso aria orrizzontale | mm | 830 | 510 | 830 | 830 | 830 | 830 | 1110 | 1110 | 1645 | 1645 | |
| Lunghezza flusso aria verticale | mm | 1219 | 2980 | 2219 | 2219 | 3219 | 3219 | 4393 | 4393 | 2705 | 2705 | |
| Profondità flusso aria verticale | mm | 895 | 550 | 895 | 895 | 895 | 895 | 1110 | 1110 | 1717 | 1717 | |
| Altezza flusso aria verticale | mm | 1099 | 811 | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1230 | 1230 | 1070 | 1070 | |
| Peso | kg | 67 | 88 | 112 | 120 | 157 | 170 | 282 | 312 | 250 | 274 | |
| Volume batteria | dm ³ | 3,0 | 4,5 | 5,9 | 7,2 | 8,2 | 11,1 | 17,7 | 26,6 | 28,2 | 35,9 | |
| Connessioni ingresso/uscita | mm/mm | 22/22 | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 35/28 | 42/35 | 42/35 | 54/42 | 54/42 | 54/42 | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | | | | | | 230/1/50+T | | | | | |

Condensatore remoto silenziato doppio circuito

| RCE-S | | 382 | 482 | 602 | 752 | 862 | 1252 | 1602 | 1702 | | |
|---|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|--|--|
| Potenza termica ⁽¹⁾ | kW | 37,1 | 46,2 | 57,1 | 68,4 | 93,3 | 114,3 | 116,6 | 157,8 | | |
| Ventilatori assiali | | | | | | | | | | | |
| Quantità | n° | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 6 | 5 | 8 | | |
| Velocità di rotazione | g/min | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | | |
| Portata aria | m ³ /h | 9400 | 8084 | 14100 | 12120 | 18800 | 24810 | 23500 | 39850 | | |
| Potenza totale nominale | kW | 0,44 | 0,44 | 0,66 | 0,66 | 0,88 | 1,32 | 1,1 | 1,76 | | |
| Corrente totale nominale | A | 1,94 | 1,94 | 2,91 | 2,91 | 3,88 | 5,82 | 4,85 | 7,76 | | |
| Diametro | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | | |
| Livello pressione sonora ⁽²⁾ | dB(A) | 40 | 40 | 41 | 41 | 42 | 44 | 43 | 45 | | |
| Livello potenza sonora ⁽³⁾ | dB(A) | 71 | 71 | 72 | 72 | 74 | 76 | 75 | 77 | | |
| Dimensioni ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | |
| Lunghezza flusso aria orrizzontale | mm | 2203 | 2203 | 3203 | 3203 | 4373 | 2705 | 5373 | 4393 | | |
| Profondità flusso aria orrizzontale | mm | 570 | 570 | 570 | 570 | 705 | 600 | 705 | 2110 | | |
| Altezza flusso aria orrizzontale | mm | 830 | 830 | 830 | 830 | 1110 | 1645 | 1100 | 990 | | |
| Lunghezza flusso aria verticale | mm | 2219 | 2219 | 3219 | 3219 | 4393 | 2705 | 5393 | 4393 | | |
| Profondità flusso aria verticale | mm | 895 | 895 | 895 | 895 | 1110 | 1717 | 1110 | 2110 | | |
| Altezza flusso aria verticale | mm | 1099 | 1099 | 1099 | 1099 | 1230 | 1070 | 1230 | 1230 | | |
| Peso | kg | 104 | 120 | 146 | 170 | 312 | 250 | 370 | 490 | | |
| Volume batteria | dm ³ | 4,0 | 7,2 | 5,6 | 11,1 | 26,6 | 28,2 | 32,4 | 37,6 | | |
| Connessioni ingresso/uscita | mm/mm | 28/28 | 28/28 | 28/28 | 42/35 | 54/42 | 54/42 | 54/42 | 54/42 | | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | | | | | | 230/1/50+T | | | | |

(1) Le prestazioni sono calcolate alle seguenti condizioni: Temperatura ambiente 35°C, Temperatura di condensazione 50°C.
(2) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 10 metri dall'unità secondo ISO 3744.

(3) Livello di potenza sonora calcolato secondo ISO 3744.
(4) Comprensive di staffe di supporto.

ABBINAMENTI CON UNITÀ INTERNA

Condensatore remoto Standard

| | Monocircuito | Bicircuito | Overize - Monocircuito | Overize - Bicircuito |
|--------------------|----------------|-------------|------------------------|----------------------|
| DX.A 61 | RCE 091 Kc | -- | RCE 091 Kc | -- |
| DX.A 71 | RCE 091 Kc | -- | RCE 111 Kc | -- |
| DX.A 91 | RCE 111 Kc | -- | RCE 211 Kc | -- |
| DX.A 111 | RCE 111 Kc | -- | RCE 211 Kc | -- |
| DX.A 151 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| DX.A 181 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| DX.A 201 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| DX.A 221 | RCE 311 Kc | -- | RCE 421 Kc | -- |
| DX.A 251 | RCE 311 Kc | -- | RCE 421 Kc | -- |
| DX.A 232 | 2 x RCE 111 Kc | RCE 302 Kc | 2 x RCE 211 Kc | RCE 482 Kc |
| DX.A 301 | RCE 311 Kc | -- | RCE 421 Kc | -- |
| DX.A 321 | RCE 421 Kc | -- | RCE 421 Kc | -- |
| DX.A 322 | 2 x RCE 211 Kc | RCE 302 Kc | 2 x RCE 311 Kc | RCE 482 Kc |
| DX.A 391 | RCE 421 Kc | -- | RCE 571 Kc | -- |
| DX.A 392 | 2 x RCE 211 Kc | RCE 482 Kc | 2 x RCE 311 Kc | RCE 602 Kc |
| DX.A 431 | RCE 421 Kc | -- | RCE 571 Kc | -- |
| DX.A 442 | 2 x RCE 311 Kc | RCE 482 Kc | 2 x RCE 421 Kc | RCE 602 Kc |
| DX.A 451 | RCE 421 Kc | -- | RCE 571 Kc | -- |
| DX.A 472 | 2 x RCE 311 Kc | RCE 482 Kc | 2 x RCE 421 Kc | RCE 752 Kc |
| DX.A 511 | RCE 571 Kc | -- | RCE 671 Kc | -- |
| DX.A 512 | 2 x RCE 311 Kc | RCE 602 Kc | 2 x RCE 421 Kc | RCE 752 Kc |
| DX.A 531 | RCE 571 Kc | -- | RCE 991 Kc | -- |
| DX.A 602 | 2 x RCE 311 Kc | RCE 602 Kc | 2 x RCE 421 Kc | RCE 862 Kc |
| DX.A 672 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 602 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 862 Kc |
| DX.A 742 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 752 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1052 Kc |
| DX.A 761 | RCE 671 Kc | -- | RCE 991 Kc | -- |
| DX.A 762 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 862 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1052 Kc |
| DX.A 772 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 862 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1152 Kc |
| DX.A 841 | RCE 991 Kc | -- | RCE 1101 Kc | -- |
| DX.A 862 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 862 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1252 Kc |
| DX.A 982 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 1052 Kc | 2 x RCE 671 Kc | RCE 1602 Kc |
| DX.A 1002 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 1052 Kc | 2 x RCE 671 Kc | RCE 1602 Kc |
| DX.A 1102 | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1252 Kc | 2 x RCE 991 Kc | RCE 1602 Kc |
| DX.A 1252 | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1252 Kc | 2 x RCE 991 Kc | RCE 1702 Kc |
| DXi.A 61 | RCE 091 Kc | -- | RCE 111 Kc | -- |
| DXi.A 111 | RCE 111 Kc | -- | RCE 211 Kc | -- |
| DXi.A 121 | RCE 111 Kc | -- | RCE 211 Kc | -- |
| DXi.A 151 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| DXi.A 181 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| DXi.A 201 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| DXi.A 251 | RCE 311 Kc | -- | RCE 421 Kc | -- |
| DXi.A 321 | RCE 421 Kc | -- | RCE 571 Kc | -- |
| DXi.A 381 | RCE 421 Kc | -- | RCE 571 Kc | -- |
| DXi.A 392 | 2 x RCE 211 Kc | RCE 482 Kc | 2 x RCE 311 Kc | RCE 602 Kc |
| DXi.A 472 | 2 x RCE 311 Kc | RCE 482 Kc | 2 x RCE 421 Kc | RCE 752 Kc |
| DXi.A 491 | RCE 571 Kc | -- | RCE 991 Kc | -- |
| DXi.A 531 | RCE 571 Kc | -- | RCE 991 Kc | -- |
| DXi.A 532 | 2 x RCE 311 Kc | RCE 602 Kc | 2 x RCE 421 Kc | RCE 862 Kc |
| DXi.A 631 | RCE 571 Kc | -- | RCE 991 Kc | -- |
| DXi.A 652 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 702 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1052 Kc |
| DXi.A 691 | RCE 671 Kc | -- | RCE 991 Kc | -- |
| DXi.A 742 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 862 Kc | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1052 Kc |
| DXi.A 761 | RCE 991 Kc | -- | RCE 1101 Kc | -- |
| DXi.A 861 | RCE 991 Kc | -- | RCE 1501 Kc | -- |
| DXi.A 931 | RCE 991 Kc | -- | RCE 1501 Kc | -- |
| DXi.A 952 | 2 x RCE 421 Kc | RCE 1052 Kc | 2 x RCE 671 Kc | RCE 1602 Kc |
| DXi.A 1021 | RCE 991 Kc | -- | RCE 1501 Kc | -- |
| DXi.A 1142 | 2 x RCE 571 Kc | RCE 1252 Kc | 2 x RCE 991 Kc | RCE 1602 Kc |
| IR30.DXi 12 | RCE 211 Kc | -- | RCE 211 Kc | -- |
| IR30.DXi 22 | RCE 211 Kc | -- | RCE 311 Kc | -- |
| IR30.DXi 27 | RCE 311 Kc | -- | RCE 421 Kc | -- |
| IR60.DXi 40 | RCE 421 Kc | -- | RCE 571 Kc | -- |
| IR60.DXi 50 | RCE 571 Kc | -- | RCE 671 Kc | -- |

RCE / RCE-S

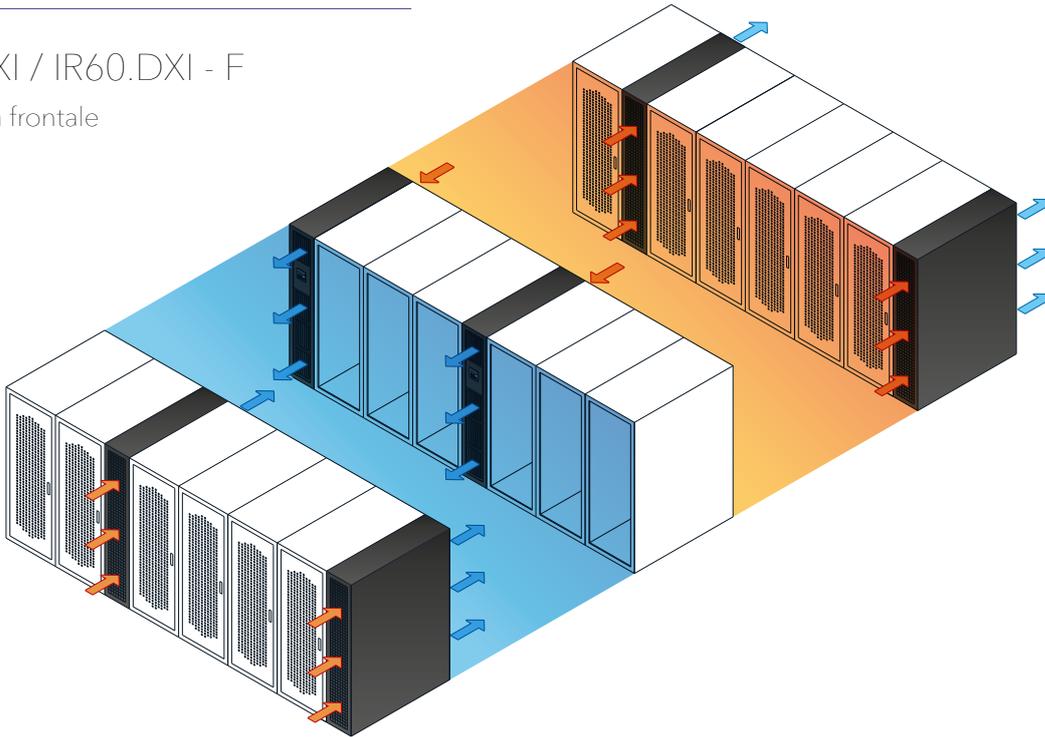
Condensatore remoto silenziato

| | Monocircuito | Bicircuito | Overize - Monocircuito | Overize - Bicircuito |
|--------------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------|
| DX.A 61 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 151 Kc | -- |
| DX.A 71 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 151 Kc | -- |
| DX.A 91 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 151 Kc | -- |
| DX.A 111 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 151 Kc | -- |
| DX.A 151 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 261 Kc | -- |
| DX.A 181 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 351 Kc | -- |
| DX.A 201 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 351 Kc | -- |
| DX.A 221 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| DX.A 251 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| DX.A 232 | 2 x RCE-S 151 Kc | RCE-S 382 Kc | 2 x RCE-S 151 Kc | RCE-S 482 Kc |
| DX.A 301 | RCE-S 351 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| DX.A 321 | RCE-S 351 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| DX.A 322 | 2 x RCE-S 151 Kc | RCE-S 382 Kc | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 482 Kc |
| DX.A 391 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 571 Kc | -- |
| DX.A 392 | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 382 Kc | 2 x RCE-S 351 Kc | RCE-S 602 Kc |
| DX.A 431 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| DX.A 442 | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 482 Kc | 2 x RCE-S 351 Kc | RCE-S 752 Kc |
| DX.A 451 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 651 Kc | -- |
| DX.A 472 | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 482 Kc | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc |
| DX.A 511 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 651 Kc | -- |
| DX.A 512 | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 482 Kc | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc |
| DX.A 531 | RCE-S 571 Kc | -- | RCE-S 1001 Kc | -- |
| DX.A 602 | 2 x RCE-S 351 Kc | RCE-S 602 Kc | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 862 Kc |
| DX.A 672 | 2 x RCE-S 351 Kc | RCE-S 752 Kc | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 862 Kc |
| DX.A 742 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc |
| DX.A 761 | RCE-S 1001 Kc | -- | RCE-S 1001 Kc | -- |
| DX.A 762 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc |
| DX.A 772 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 862 Kc | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc |
| DX.A 841 | RCE-S 1001 Kc | -- | RCE-S 1001 Kc | -- |
| DX.A 862 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 1052 Kc | 2 x RCE-S 651 Kc | RCE-S 1252 Kc |
| DX.A 982 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 1052 Kc | 2 x RCE-S 651 Kc | RCE-S 1602 Kc |
| DX.A 1002 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 1052 Kc | 2 x RCE-S 651 Kc | RCE-S 1602 Kc |
| DX.A 1102 | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc | 2 x RCE-S 1001 Kc | RCE-S 1702 Kc |
| DX.A 1252 | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc | 2 x RCE-S 1101 Kc | RCE-S 1702 Kc |
| DXi.A 61 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 151 Kc | -- |
| DXi.A 111 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 151 Kc | -- |
| DXi.A 121 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 261 Kc | -- |
| DXi.A 151 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 261 Kc | -- |
| DXi.A 181 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 351 Kc | -- |
| DXi.A 201 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 351 Kc | -- |
| DXi.A 251 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| DXi.A 321 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 571 Kc | -- |
| DXi.A 381 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 571 Kc | -- |
| DXi.A 392 | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 382 Kc | 2 x RCE-S 351 Kc | RCE-S 602 Kc |
| DXi.A 472 | 2 x RCE-S 261 Kc | RCE-S 482 Kc | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc |
| DXi.A 491 | RCE-S 571 Kc | -- | RCE-S 1001 Kc | -- |
| DXi.A 531 | RCE-S 571 Kc | -- | RCE-S 1001 Kc | -- |
| DXi.A 532 | 2 x RCE-S 351 Kc | RCE-S 602 Kc | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc |
| DXi.A 631 | RCE-S 651 Kc | -- | RCE-S 1101 Kc | -- |
| DXi.A 652 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 752 Kc | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc |
| DXi.A 691 | RCE-S 651 Kc | -- | RCE-S 1101 Kc | -- |
| DXi.A 742 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 862 Kc | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc |
| DXi.A 761 | RCE-S 1001 Kc | -- | RCE-S 1101 Kc | -- |
| DXi.A 861 | RCE-S 1001 Kc | -- | RCE-S 1301 Kc | -- |
| DXi.A 931 | RCE-S 1101 Kc | -- | RCE-S 1301 Kc | -- |
| DXi.A 952 | 2 x RCE-S 501 Kc | RCE-S 1052 Kc | 2 x RCE-S 651 Kc | RCE-S 1602 Kc |
| DXi.A 1021 | RCE-S 1101 Kc | -- | RCE-S 1301 Kc | -- |
| DXi.A 1142 | 2 x RCE-S 571 Kc | RCE-S 1252 Kc | 2 x RCE-S 1001 Kc | RCE-S 1702 Kc |
| IR30.DXi 12 | RCE-S 151 Kc | -- | RCE-S 261 Kc | -- |
| IR30.DXi 22 | RCE-S 261 Kc | -- | RCE-S 351 Kc | -- |
| IR30.DXi 27 | RCE-S 351 Kc | -- | RCE-S 501 Kc | -- |
| IR60.DXi 40 | RCE-S 501 Kc | -- | RCE-S 571 Kc | -- |
| IR60.DXi 50 | RCE-S 571 Kc | -- | RCE-S 1001 Kc | -- |

CONFIGURAZIONI

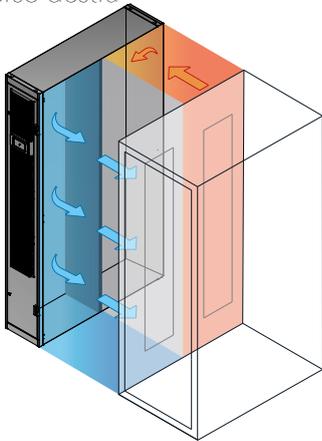
IR30.DXI / IR60.DXI - F

Flusso aria frontale



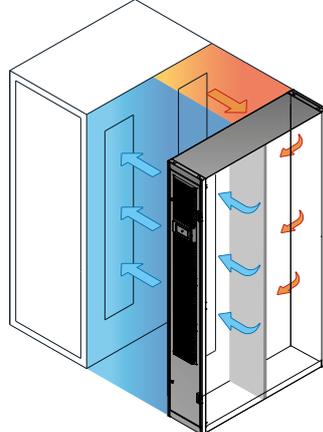
IR30.DXI - LR

Flusso aria laterale verso destra



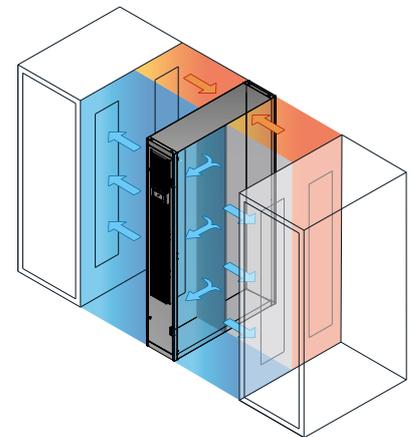
IR30.DXI - LL

Flusso aria laterale verso sinistra

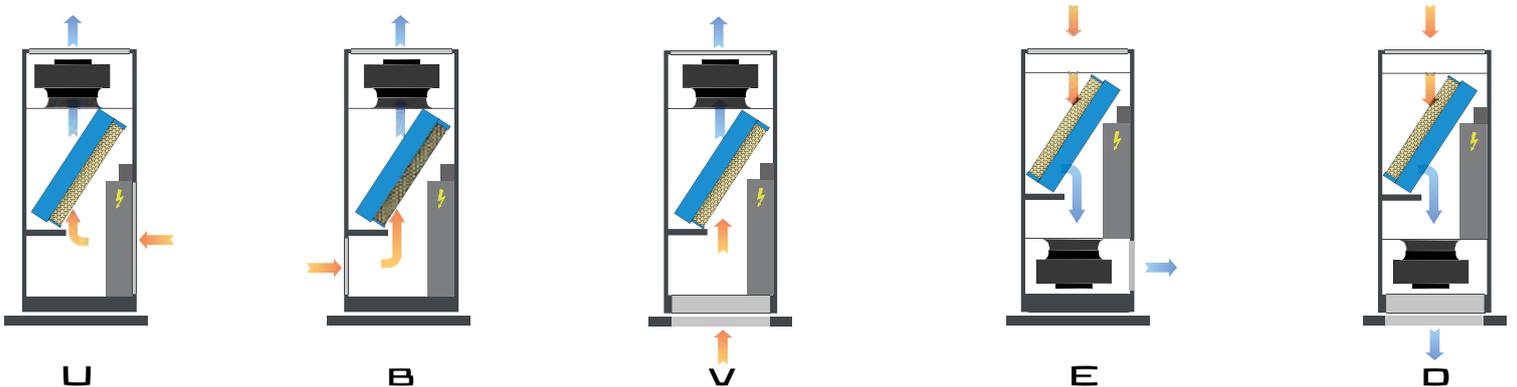


IR30.DXI - CL

Flusso aria laterale destra e sinistra (Close Loop)



CONFIGURAZIONI MANDATA ARIA UNITÀ: DX / DXI / WU







Emicon AC Spa
via Alessandro Volta 49 - 47014
Meldola (FC) Italy

www.emicon.it
info@emicon.it

