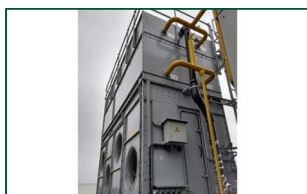


# Polairis

## Condensatori evaporativi



### Vantaggi chiave

- Massima affidabilità
- Efficienza energetica
- Manutenzione minima e facilità di ispezione

#### Caratteristiche Polairis

- Controcorrente, ventilatore radiale, tiraggio indotto
- Batteria conforme alla PED 2014/68/EU

#### Gamma di capacità

50 - 1580 kW

(per i modelli a cella singola, potenza nominale con R717)

#### Applicazioni tipiche

- Applicazioni di refrigerazione industriale con attenzione ad affidabilità, efficienza energetica e manutenzione minima
- Spazi stretti e installazioni acusticamente critiche
- Funzionamento a secco in inverno



## Massima affidabilità

- La progettazione del condensatore evaporativo Polairis™ incorpora tutta l'**esperienza** di BAC maturata negli ultimi decenni, grazie alle migliaia di unità VXC installate in tutto il mondo dal 1978.
- I sistemi di azionamento dei ventilatori all'interno dell'unità, investiti da **aria secca**, impediscono la formazione di condensa ed eliminano le problematiche della corrosione e dei guasti precoci.
- I ventilatori a trasmissione diretta **eliminano il rischio di guasti meccanici**.
- I ventilatori multipli ad azionamento individuale garantiscono la **ridondanza**.
- **Rivestimento ibrido Baltibond** per la massima durata dell'apparecchiatura, con resistenza alla corrosione equivalente a SST 304L.
- **Funzionamento a secco**.

## Efficienza energetica

- I condensatori evaporativi raggiungono temperature di condensazione più basse e, di conseguenza, **riducono al minimo il consumo energetico del sistema**.
- Fino al **50% di risparmi** con i ventilatori radiali energeticamente efficienti, rispetto ai normali ventilatori centrifughi.
- I motori EC hanno un'efficienza superiore, che supera i requisiti della classe di efficienza IE4. L'elettronica integrata dei motori EC permette il **controllo variabile della velocità**, con un **consumo di potenza considerevolmente ridotto** rispetto ai motori AC con VFD.

## Manutenzione minima e facilità di ispezione

- I ventilatori ad azionamento diretto non richiedono **nessuna manutenzione**.
- Il **DiamondClear™ Design\*** è dotato di un funzionamento autopulente in continuo. La **necessità di manutenzione è ridotta al minimo** grazie a superfici completamente inclinate, un flusso dell'acqua di spruzzatura costante ed elevata velocità dell'acqua.
- La **vasca di raccolta** copre solo una porzione della superficie di ingombro dell'unità, elemento che la sottopone a turbolenze elevate. Insieme con il volume considerevolmente ridotto (diminuito del 25% rispetto ai condensatori evaporativi tradizionali), **riduce l'impiego di agenti chimici e l'esigenza di pulizia**.
- **accessibilità senza pari** alla vasca, alla trasmissione e ai ventilatori nella sezione a secco, tramite il portello d'ispezione a misura d'uomo a livello terra.
- Il sistema di distribuzione dell'acqua è **facilmente accessibile** dall'esterno.
- **Rivestimento ibrido Baltibond** per una finitura della superficie liscia, che **facilita la pulizia interna**.

## Eccellente igiene

- Il **DiamondClear™ Design\*** è dotato di un **funzionamento autopulente in continuo**. Durante i periodi di fermo macchina le superfici inclinate assicurano il completo drenaggio, evitando il ristagno d'acqua e il rischio di sedimentazione delle impurità.
- La vasca di raccolta, completamente incassata, elimina l'irraggiamento solare, **impedendo la crescita**



#### biologica.

- Il [rivestimento ibrido Baltibond](#) permette una finitura della superficie liscia, che **riduce lo sviluppo di biopellicola**.
- Il pavimento è completamente inclinato verso il drenaggio (anche nella sezione a secco) per **facilitare la pulizia**.
- Gli attacchi del sistema di trattamento delle acque rientrano nella fornitura standard.
- Lo sportello di accesso situato nell'area a secco **elimina il rischio di perdite**.

### Ottimizzati per il trasporto e la facile installazione

- **I costi di installazione sono ridotti** poiché le unità vengono spedite in due sezioni assemblate in fabbrica con telaio a base rigida che garantisce l'ortogonalità per un facile montaggio in loco, con riduzione dei costi di installazione.
- **Costi di spedizione minimi** con unità da 2,4 m di larghezza che trovano posto su normali camion.
- I ventilatori sono preventivamente cablati in morsettiera, per evitare sprechi di tempo nel cablaggio in loco. L'elettronica integrata dei motori EC elimina l'esigenza di installare i VFD, i filtri elettronici e i cavi schermati.
- L'ingresso dell'aria da un solo lato consente **l'installazione in spazi ristretti e in prossimità di pareti**.
- Prevalenza residua dei ventilatori, che permette l'installazione indoor con canalizzazione.
- I ventilatori radiali silenziosi riducono l'esigenza di installare sistemi di attenuazione acustica.

### Ultra-silenzioso

- **Ventilatori radiali silenziosi** forniti come standard.
- L'entrata dell'aria da un solo lato permette di orientare la schiena dell'unità, più silenziosa, verso il **recettore maggiormente sensibile al rumore**.
- L'attenuazione acustica è disponibile per assecondare i **requisiti acustici più restrittivi**.

\* brevetto in corso di registrazione

### Desideri sapere di più sul condensatore Polairis per le tue applicazioni di refrigerazione industriale?

Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

## Scarica

- [Polairis - Condensatori di refrigeranti](#)
- [Manutenzione PLC2](#)
- [Installazione PLC2](#)
- [Ricambi per PLC2](#)
- [Migliorie PLC2](#)
- [Polairis PLC2](#)

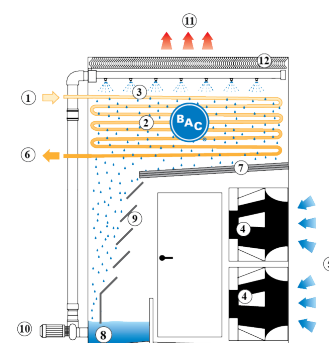
# Principio di funzionamento

## Condensatori evaporativi

### Principio di funzionamento

Il **vapore del refrigerante (1)** circola attraverso una **batteria di condensazione evaporativa (2)** bagnata continuamente dal **sistema di nebulizzazione (3)** installato sulla sommità del condensatore. Nel contempo, i **ventilatori radiali a trasmissione diretta (4)**, ubicati sul fondo dell'unità, convogliano **aria dell'ambiente (5)** verso l'alto, attraverso il condensatore.

Durante il funzionamento, il calore viene trasferito dal refrigerante all'acqua e, successivamente, all'atmosfera, come parte integrante dell'acqua che evapora. Quindi il vapore condensato **esce dall'unità (6)**. La restante acqua di nebulizzazione che cade sui **canali inclinati (7)** fluisce continuamente nella **vasca inclinata della torre (8)**, dove l'acqua viene raccolta. **Le feritoie di ventilazione di accesso (9)** evitano spruzzi d'acqua nella sezione a secco. La **pompa dell'acqua di nebulizzazione (10)** riporta in circolo l'acqua, fino al sistema di nebulizzazione dell'acqua. L'**aria calda satura (11)** esce dal condensatore attraverso gli **eliminatori di gocce (12)**, che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.



**Desideri sapere di più sul condensatore Polairis?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).

# Dettagli costruttivi

## Condensatori evaporativi

### Dettagli costruttivi

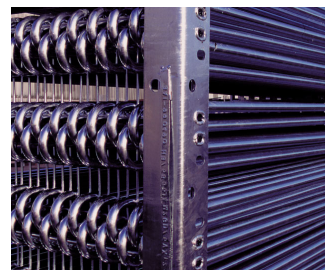
#### 1. Scelta di materiali

- L'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) è standard per la massima durata dell'apparecchiatura. Questo rivestimento polimerico ibrido viene pre-applicato a tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dell'unità.
- [Acciaio inox](#) opzionale per pannelli ed elementi strutturali di tipo 304L o 316L per applicazioni estreme.
- Oppure l'alternativa economica: una **vasca per l'acqua fredda in acciaio inox per il contatto con l'acqua**. I componenti principali e la vasca stessa sono in acciaio inox. Gli altri elementi sono protetti dal rivestimento ibrido Baltibond.



## 2. Elemento di scambio termico

- Il mezzo di scambio termico è **una batteria di condensazione**. Le sue prestazioni termiche sono state collaudate in [laboratorio](#) nel corso di **ampi test appositi**, e offre un'efficienza impareggiabile.
- La batteria è costruita con tubi in acciaio di prima qualità, ed è zincata a bagno dopo la fabbricazione. Progettata per una pressione d'esercizio massima di 23 bar, conformemente alla PED. Testata ad aria compressa a 34 bar
- Tutte le batterie zincate a bagno e in acciaio inox sono fornite con **protezione da corrosione interna (ICCP)** di BAC per assicurare una protezione da corrosione interna ottimale e garantire la qualità.



Prova le opzioni per la batteria per unità Polairis:

- **Batterie a superficie estesa** con file selezionate, densità alette 3-5 per pollice, e zincate a bagno dopo la fabbricazione, per assicurare il funzionamento a secco durante il periodo invernale.
- **Batterie a circuiti multipli (batterie split)** per refrigeranti a base di idrocarburi alogenati, per i sistemi compressore individuali. In alternativa si può utilizzare per il raffreddamento della camicia del compressore o del glicole.
- **Le batterie in acciaio inox** sono del tipo 304L o 316L.
- **Le batterie ad alta pressione** sono progettate per il funzionamento a una pressione di 28 bar e vengono testate ad aria compressa per 40 bar. Zincatura a bagno dopo la fabbricazione

Tutte le batterie sono progettate per una perdita di carico ridotta, con tubi inclinati per il libero drenaggio del fluido.

### 3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Il sistema di movimentazione dell'aria è costituito da **ventilatori radiali multipli a trasmissione diretta** realizzati in alluminio, montati su **motori EC con controlli elettronici integrati**. Essi sono completamente **esenti da manutenzione** e garantiscono la **ridondanza**.
- I canali di convogliamento dell'aria installati sopra i ventilatori consentono una **distribuzione dell'aria uniforme** diretta, verticale su tutto il corpo della batteria di condensazione per un **trasferimento ottimale del calore**.
- I motori EC assicurano un livello di efficienza che **supera notevolmente l'efficienza di classe IE4** e consente il **controllo della velocità senza una trasmissione a frequenza variabile** e cavi schermati.
- I motori EC sono cablati a una morsettiera IP66, per evitare sprechi di tempo nel cablaggio in loco.
- Gli **eliminatore di gocce** sono di plastica resistente ai raggi UV; sono esenti da marcescenza, deterioramento o decomposizione e le prestazioni sono testate e **certificate da Eurovent**. Vengono assemblati in **sezioni rimovibili e facili da maneggiare**, per facilitare l'ispezione del sistema di distribuzione dell'acqua.
- Eliminatori di gocce in acciaio, protetti con l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) per la massima protezione dalla corrosione, sono disponibili anche per applicazioni specifiche.



### 4. Sistema di distribuzione acqua

È composto da:

- **Bracci di spruzzo** con ampi **ugelli** di plastica non intasabili, fissati mediante **gommini**. Ugelli e bracci di nebulizzazione si possono rimuovere, pulire e lavare dall'esterno dell'unità.
- Un [sistema di raccolta acqua](#) con:
  - Canali inclinati che vengono puliti continuamente attraverso l'impatto diretto di acqua di nebulizzazione in caduta, riducendo al minimo la necessità di manutenzione



- Vasca dell'acqua fredda a drenaggio libero inclinata con superficie e volume minimi, che la rendono soggetta a elevate turbolenze durante il funzionamento, riducendo così la necessità di pulizia e uso di sostanze chimiche.







# Esigenze speciali?

## Condensatori evaporativi

### Esigenze speciali?

Il nostro costante investimento in [R&D](#) consente a BAC di offrire ai clienti una serie completa di soluzioni **per i condensatori evaporativi Polairis in grado di soddisfare le tue esigenze**. Inoltre, possiamo soddisfare requisiti supplementari quali:

#### Controllo della fumana

Possibilità di attingere ad abbondante esperienza BAC sul controllo della fumana. Per la linea Polairis, offriamo [desurriscaldatori](#) con **fumana ridotta e periodi prolungati di funzionamento a secco**.

Prova il nostro [software di visualizzazione della fumana BAC](#) per ottenere dettagli su **come la nostra apparecchiatura di raffreddamento produrrà la fumana** prima dell'installazione. Tutto ciò consente di scegliere la soluzione antifumana migliore e più efficace.

#### Risparmi d'acqua

Per il raffreddamento evaporativo serve l'acqua. BAC, tuttavia, offre tecnologie avanzate e collaudate per risparmiare acqua. Utili a tale fine sono:

- [Kit controllo elettrico del livello acqua](#)
- [Apparecchiatura per il trattamento dell'acqua](#)
- [Desurriscaldatore](#)

## Igiene e trattamento dell'acqua eccellenti

L'acqua circola nei condensatori evaporativi ed è importante evitare l'accumulo eccessiva di solidi dissolti. Per mantenere il condensatore pulito sono utili le seguenti opzioni:

- [Collegamento a vasca remota](#)
- [Apparecchiatura per il trattamento dell'acqua](#)
- [Portello di lavaggio](#)
- [Filtri](#)

Per limitare la crescita biologica e la formazione di incrostazioni, occorre controllare regolarmente la qualità dell'acqua in circolazione. [Indicazioni sulla qualità dell'acqua](#) sono disponibili nel [knowledge center](#) del sito web.

## Operatività affidabile tutto l'anno

Ispezionare il condensatore, effettuare la manutenzione e proteggerlo da condizioni meteo estreme per garantirne l'affidabilità tutto l'anno. Le opzioni riportate di seguito consentono di mantenere inalterato e affidabile il funzionamento del condensatore e facilitarne la manutenzione.

- [Collegamento a vasca remota](#)
- [Apparecchiatura per il trattamento dell'acqua](#)
- [Portello di lavaggio](#)
- [Filtri](#)
- [Kit controllo elettrico del livello acqua](#)
- [Desurriscaldatore](#)

**Vuoi avvalerti anche tu delle soluzioni suindicate?** Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).



# PLC2 XXX-0403E-H

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 24/11/2021

**PLC2 XXX-0403E-H**



1. Entrata refrigerante ND100; 2. Uscita refrigerante ND100; 3. Reintegro ND40; 4. Troppopieno ND80; 5. Drenaggio ND50; 6. Spurgo ND25; 7. Entrata acqua trattata ND20; 8. Portello d'ispezione.



| Modello                 | Peso (kg)              |                      |                                   | Dimensioni (mm) |      |      | Portata aria (m <sup>3</sup> /s) | Motore ventilatore (kW) | Portata acqua (l/s) | Motore pompa (kW) | Carica R717 (kg) |
|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|------|------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
|                         | Peso di esercizio (kg) | Peso di spediz. (kg) | Sezione più pesante batteria (kg) | L               | W    | H    |                                  |                         |                     |                   |                  |
| PLC2<br>028-04<br>03E-H | 1047                   | 794                  | 429                               | 1099            | 1207 | 3070 | 5.0                              | (1x)<br>4.05            | 2.6                 | (1x)<br>0.37      | 11.0             |
| PLC2<br>035-04<br>03E-H | 1132                   | 874                  | 444                               | 1099            | 1207 | 3305 | 4.7                              | (1x)<br>4.05            | 2.6                 | (1x)<br>0.37      | 16.0             |
| PLC2<br>044-04<br>03E-H | 1210                   | 948                  | 519                               | 1099            | 1207 | 3540 | 4.5                              | (1x)<br>4.05            | 2.6                 | (1x)<br>0.37      | 20.0             |
| PLC2<br>049-04<br>03E-H | 1289                   | 1022                 | 593                               | 1099            | 1207 | 3775 | 4.3                              | (1x)<br>4.05            | 2.6                 | (1x)<br>0.37      | 25.0             |
| PLC2<br>051-04<br>03E-H | 1339                   | 1068                 | 638                               | 1099            | 1207 | 3790 | 4.2                              | (1x)<br>4.05            | 2.6                 | (1x)<br>0.37      | 29.0             |



# PLC2 XXX-0406E-K

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 24/11/2021

**PLC2 XXX-0406E-K**



1. Entrata refrigerante ND100; 2. Uscita refrigerante ND100; 3. Reintegro ND40; 4. Troppopieno ND80; 5. Drenaggio ND50; 6. Spurgo ND25; 7. Entrata acqua trattata ND20; 8. Portello d'ispezione.



| Modello                  | Peso (kg)                    |                            |   | Dimensioni (mm) |      |      | Portata<br>aria (m <sup>3</sup> /s) | Motore<br>ventilator<br>e (kW) | Portata<br>acqua (l/s) | Motore<br>pompa<br>(kW) | Carica<br>R717 (kg) |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---|-----------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
|                          | Peso di<br>esercizio<br>(kg) | Peso di<br>spediz.<br>(kg) | Sezione<br>più<br>pesante<br>batteria<br>(kg) | L               | W    | H    |                                     |                                |                        |                         |                     |
| PLC2<br>065-04<br>06E-K  | 1816                         | 1236                       | 684   | 1950            | 1207 | 3070 | 9.8                                 | (2x)<br>4.05                   | 6.4                    | (1x)<br>0.75            | 20.0                |
| PLC2<br>079-04<br>06E-K  | 1949                         | 1361                       | 684   | 1950            | 1207 | 3305 | 9.3                                 | (2x)<br>4.05                   | 6.4                    | (1x)<br>0.75            | 28.0                |
| PLC2<br>092-04<br>06E-K  | 2077                         | 1480                       | 796   | 1950            | 1207 | 3540 | 8.9                                 | (2x)<br>4.05                   | 6.4                    | (1x)<br>0.75            | 37.0                |
| PLC2<br>0102-0<br>406E-K | 2205                         | 1599                       | 915   | 1950            | 1207 | 3775 | 8.6                                 | (2x)<br>4.05                   | 6.4                    | (1x)<br>0.75            | 46.0                |
| PLC2<br>0107-0<br>406E-K | 2300                         | 1685                       | 1001  | 1950            | 1207 | 3790 | 8.3                                 | (2x)<br>4.05                   | 6.4                    | (1x)<br>0.75            | 54.0                |





# PLC2 XXX-0409E-L

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 24/11/2021

**PLC2 XXX-0409E-L**



1. Entrata refrigerante ND100; 2. Uscita refrigerante ND100; 3. Reintegro ND40; 4. Troppopieno ND80; 5. Drenaggio ND50; 6. Spurgo ND25; 7. Entrata acqua trattata ND20; 8. Portello d'ispezione.



| Modello                  | Peso (kg)              |                      |                                   | Dimensioni (mm) |      |      | Portata aria (m <sup>3</sup> /s) | Motore ventilatore (kW) | Portata acqua (l/s) | Motore pompa (kW) | Carica R717 (kg) |
|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|------|------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
|                          | Peso di esercizio (kg) | Peso di spediz. (kg) | Sezione più pesante batteria (kg) | L               | W    | H    |                                  |                         |                     |                   |                  |
| PLC2<br>093-04<br>09E-L  | 2462                   | 1617                 | 898                               | 2799            | 1207 | 3070 | 14.7                             | (3x)<br>4.05            | 8.9                 | (1x)<br>1.5       | 27.0             |
| PLC2<br>0117-0<br>409E-L | 2645                   | 1787                 | 898                               | 2799            | 1207 | 3305 | 14.0                             | (3x)<br>4.05            | 8.9                 | (1x)<br>1.5       | 40.0             |
| PLC2<br>0138-0<br>409E-L | 2822                   | 1952                 | 1054                              | 2799            | 1207 | 3540 | 13.4                             | (3x)<br>4.05            | 8.9                 | (1x)<br>1.5       | 52.0             |
| PLC2<br>0158-0<br>409E-L | 3003                   | 2120                 | 1222                              | 2799            | 1207 | 3775 | 12.9                             | (3x)<br>4.05            | 8.9                 | (1x)<br>1.5       | 64.0             |
| PLC2<br>0164-0<br>409E-L | 3134                   | 2239                 | 1340                              | 2799            | 1207 | 3790 | 12.5                             | (3x)<br>4.05            | 8.9                 | (1x)<br>1.5       | 77.0             |



# PLC2 XXX-0512E-M

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 24/11/2021

**PLC2 XXX-0512E-M**



1. Entrata refrigerante ND100; 2. Uscita refrigerante ND100; 3. Reintegro ND40; 4. Troppopieno ND80; 5. Drenaggio ND50; 6. Spurgo ND25; 7. Entrata acqua trattata ND20; 8. Portello d'ispezione.



| Modello                  | Peso (kg)              |                      |                                   | Dimensioni (mm) |      |      | Portata aria (m <sup>3</sup> /s) | Motore ventilatore (kW) | Portata acqua (l/s) | Motore pompa (kW) | Carica R717 (kg) |
|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|------|------|----------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
|                          | Peso di esercizio (kg) | Peso di spediz. (kg) | Sezione più pesante batteria (kg) | L               | W    | H    |                                  |                         |                     |                   |                  |
| PLC2<br>0182-0<br>512E-M | 3336                   | 2173                 | 1143                              | 3651            | 1435 | 3070 | 21.6                             | (4x)<br>4.05            | 14.4                | (1x)<br>2.2       | 43.0             |
| PLC2<br>0200-0<br>512E-M | 3607                   | 2425                 | 1282                              | 3651            | 1435 | 3305 | 20.7                             | (4x)<br>4.05            | 14.4                | (1x)<br>2.2       | 63.0             |
| PLC2<br>0219-0<br>512E-M | 3869                   | 2667                 | 1524                              | 3651            | 1435 | 3540 | 20.0                             | (4x)<br>4.05            | 14.4                | (1x)<br>2.2       | 83.0             |
| PLC2<br>0231-0<br>512E-M | 4133                   | 2911                 | 1768                              | 3651            | 1435 | 3775 | 19.3                             | (4x)<br>4.05            | 14.4                | (1x)<br>2.2       | 103.0            |
| PLC2<br>0247-0<br>512E-M | 4340                   | 3098                 | 1954                              | 3651            | 1435 | 3790 | 18.8                             | (4x)<br>4.05            | 14.4                | (1x)<br>2.2       | 123.0            |
| PLC2<br>0255-0<br>512E-M | 4592                   | 3330                 | 2187                              | 3651            | 1435 | 3980 | 18.3                             | (4x)<br>4.05            | 14.4                | (1x)<br>2.2       | 143.0            |



# PLC2 xxx-0812E-K

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 01/07/2024

**PLC2 xxx-0812E-K**







1. Entrata refrigerante ND100; 2. Uscita refrigerante ND100; 3. Reintegro ND40; 4. Troppopieno ND80; 5. Drenaggio ND50; 6. Spurgo ND25; 7. Entrata acqua trattata ND20; 8. Portello d'ispezione.



| Modello                  | Peso (kg)                    |                            |   | Dimensioni (mm) |      |      | Portata<br>aria (m <sup>3</sup> /s) | Motore<br>ventilator<br>e (kW) | Portata<br>acqua (l/s) | Motore<br>pompa<br>(kW) | Carica<br>R717 (kg) |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---|-----------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
|                          | Peso di<br>esercizio<br>(kg) | Peso di<br>spediz.<br>(kg) | Sezione<br>più<br>pesante<br>batteria<br>(kg) | L               | W    | H    |                                     |                                |                        |                         |                     |
| PLC2<br>0248-0<br>812E-K | 6141                         | 4786                       | 2550  | 3651            | 2469 | 4353 | 31.65                               | (3x)<br>7.0                    | 21.6                   | (1x)<br>2.2             | 100.0               |
| PLC2<br>0276-0<br>812E-K | 6682                         | 5296                       | 3060  | 3651            | 2469 | 4353 | 30.23                               | (3x)<br>7.0                    | 21.6                   | (1x)<br>2.2             | 132.0               |
| PLC2<br>0305-0<br>812E-K | 7350                         | 5932                       | 3696  | 3651            | 2469 | 4734 | 28.81                               | (3x)<br>7.0                    | 21.6                   | (1x)<br>2.2             | 164.0               |
| PLC2<br>0330-0<br>812E-K | 7892                         | 6442                       | 4206  | 3651            | 2469 | 4734 | 27.4                                | (3x)<br>7.0                    | 21.6                   | (1x)<br>2.2             | 196.0               |



# PLC2 xxx-0818E-K

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 01/07/2024

**PLC2 xxx-0818E-K**





1. Entrata refrigerante ND100; 2. Uscita refrigerante ND100; 3. Reintegro ND40; 4. Troppopieno ND80; 5. Drenaggio ND50; 6. Spurgo ND25; 7. Entrata acqua trattata ND20; 8. Portello d'ispezione.



| Modello                  | Peso (kg)                    |                            |   | Dimensioni (mm) |      |      | Portata<br>aria (m <sup>3</sup> /s) | Motore<br>ventilator<br>e (kW) | Portata<br>acqua (l/s) | Motore<br>pompa<br>(kW) | Carica<br>R717 (kg) |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|---|-----------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|
|                          | Peso di<br>esercizio<br>(kg) | Peso di<br>spediz.<br>(kg) | Sezione<br>più<br>pesante<br>batteria<br>(kg) | L               | W    | H    |                                     |                                |                        |                         |                     |
| PLC2<br>0350-0<br>818E-K | 8982                         | 6930                       | 3644  | 5480            | 2469 | 4353 | 44.92                               | (4x)<br>7.0                    | 30.6                   | (1x)<br>4.0             | 150.0               |
| PLC2<br>0392-0<br>818E-K | 9797                         | 7697                       | 4411  | 5480            | 2469 | 4353 | 43.03                               | (4x)<br>7.0                    | 30.6                   | (1x)<br>4.0             | 198.0               |
| PLC2<br>0434-0<br>818E-K | 10774                        | 8626                       | 5340  | 5480            | 2469 | 4734 | 41.14                               | (4x)<br>7.0                    | 30.6                   | (1x)<br>4.0             | 246.0               |
| PLC2<br>0458-0<br>818E-K | 11588                        | 9392                       | 6106  | 5480            | 2469 | 4734 | 39.25                               | (4x)<br>7.0                    | 30.6                   | (1x)<br>4.0             | 294.0               |



# Attenuazione acustica

## Condensatori evaporativi

### Engineering data

**NOTA:** Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche, il peso e le dimensioni sono soggetti a variazioni senza preavviso.

### Note generali

1. Standard gli attacchi di entrata e uscita refrigerante standard sono ND100. Per le sedi, rivolgersi al rappresentante locale di BAC. Gli attacchi del refrigerante sono chiusi e le batterie caricate con gas inerte.
2. L'altezza dell'unità è indicativa. Per il valore preciso, fare riferimento al disegno certificato.
3. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori acustici, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare. Il peso di esercizio indicato nelle tabelle si basa sul peso dell'intera unità, sul peso del carico d'esercizio del refrigerante e sulla vasca riempita al livello di troppopieno.
4. I disegni mostrano la configurazione standard "destra", in cui il lato di entrata aria è situato a destra, ponendosi di fronte al lato attacchi. Una configurazione sinistra può essere fornita su richiesta.

**Last update:** 01/07/2024

### Attenuazione acustica







1. Portello di accesso.



| Modello                     | N. pezzi spediti unità + atten. | N. portelli d'ispezione |             | Dimensioni (mm) |      |      |      |      | Peso (kg)   |                |         |        |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------|------|------|------|------|-------------|----------------|---------|--------|
|                             |                                 | Scarico                 | Aspirazione | W2              | H1   | W1   | L1   | L2   | Aspirazione | Chiusura fondo | Scarico | Totale |
| PLC<br>XXXX-<br>0812E-<br>K | 4                               | 1                       | 2           | 3639            | 2357 | 2394 | 3651 | 3651 | 537         |                | 670     | 1207   |
| PLC<br>XXXX-<br>0818E-<br>K | 4                               | 1                       | 2           | 3639            | 2357 | 2394 | 5480 | 5480 | 805         |                | 951     | 1756   |