

VFL

Torri di raffreddamento a circuito chiuso



Vantaggi chiave

- Altezza ridotta
- Facile installazione
- Silenzioso

VFL - Caratteristiche

Controcorrente, ventilatore centrifugo, tiraggio indotto

Gamma di capacità

fino a 635 kW

Temperatura massima fluido in ingresso

82 °C

Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di piccole e medie dimensioni
- Requisito di altezza contenuta
- Spazi stretti e installazioni che necessitano di una sola entrata dell'aria
- Installazioni in ambienti interni
- Installazioni acusticamente critiche
- Applicazioni industriali a temperature elevate
- Funzionamento a secco in inverno



Altezza ridotta

- **Altezza molto contenuta:** perfetta per l'installazione sul **tetto** o in spazi limitati.

Facile installazione

- Le torri VFL sono assemblate in fabbrica. Vengono spedite in **un unico blocco**, per **facilitare il sollevamento e l'installazione sul posto**.
- Le unità VFL offrono elevata capacità e peso di esercizio ridotto al minimo. **Risparmio di supporti in acciaio**, sia sotto l'apparecchiatura, sia nell'edificio, per installazioni sul tetto.
- L'entrata dell'aria monolaterale consente di installare l'apparecchiatura **vicino a pareti piene**.
- Unità utilizzabili **in interni**, grazie ai ventilatori centrifughi che permettono la canalizzazione dell'entrata o dell'uscita.

Ideale per il funzionamento silenzioso

- Le unità VFL sono dotate di **ventilatori centrifughi interni silenziosi**, che assicurano una rumorosità circostante ridotta al minimo.
- Ingresso dell'aria monolaterale e **lato posteriore della torre più silenzioso**, ideale per zone più sensibili al rumore.
- Riduci ulteriormente la rumorosità d'esercizio, con **attenuatori di rumore** o silenziatori progettati e testati in fabbrica.

Operatività affidabile tutto l'anno

- Diversi materiali resistenti alla corrosione, incluso l'esclusivo **rivestimento ibrido Baltibond**, assicurano una lunga vita utile.
- **Sistema di trasmissione Baltiguard** per il risparmio energetico e una ridotta rumorosità in condizioni di carico ridotto (notte). Un perfetto sistema di stand-by in caso di guasto al motore.
- **Batteria con superficie estesa opzionale**, con alette in acciaio per il **funzionamento a secco**.

Desideri sapere di più sulla torre di raffreddamento a circuito chiuso VFL? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona.

Scarica

- [VFL Torri di raffreddamento a circuito chiuso](#)
- [Manutenzione VFL](#)



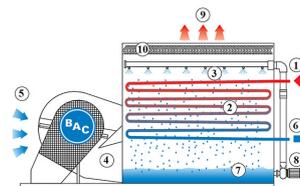
- [Installazione VFL](#)
- [Ricambi per VFL](#)
- [Migliorie VFL](#)

Principio di funzionamento

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Principio di funzionamento

Fluido di processo caldo (1) entra attraverso una **batteria di scambio termico (2)** e viene nebulizzato con acqua dal **sistema di nebulizzazione (3)** posto sulla sommità della torre di raffreddamento. Nel contempo, il **ventilatore centrifugo (4)** convoglia aria **dell'ambiente verso l'alto (5)** attraverso la torre. Durante il funzionamento, calore viene trasferito dalla batteria del circuito interno all'acqua e, successivamente, all'atmosfera, mentre una porzione dell'acqua evapora. Quindi il fluido di processo raffreddato **esce (6)** dall'unità. La **vasca (7)** della torre raccoglie l'acqua di nebulizzazione rimanente. La **pompa dell'acqua di nebulizzazione (8)** riporta in circolo l'acqua, fino al sistema di nebulizzazione dell'acqua. L'**aria calda satura (9)** esce dalla torre attraverso gli **eliminatori di gocce (10)** che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.



Desideri utilizzare la torre di raffreddamento a circuito chiuso VFL, per raffreddare il fluido di processo? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona

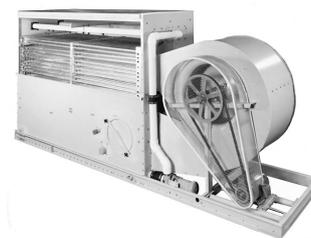
Dettagli costruttivi

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Dettagli costruttivi

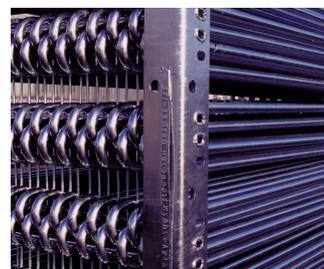
1. Scelta di materiali

- Acciaio zincato a bagno di forte spessore viene utilizzato per i pannelli dell'unità esterna e gli elementi strutturali che presentano la [protezione anti-corrosione Baltiplus](#). L'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond](#) è **disponibile come opzione**. Un rivestimento polimerico ibrido che assicura una vita utile più lunga, pre-applicato a tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dell'unità.
- [Acciaio inox opzionale](#) per pannelli ed elementi strutturali di tipo 304L, oppure tipo 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 raffreddamento**. 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 continui in acciaio di prima qualità, ed è zincata a bagno dopo la fabbricazione. Progettata per una pressione d'esercizio massima di 10 bar, conformemente alla PED.
- 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.
- **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.
- **Opzioni** per la batteria: **batteria in acciaio inox** tipo 304L o 316L.



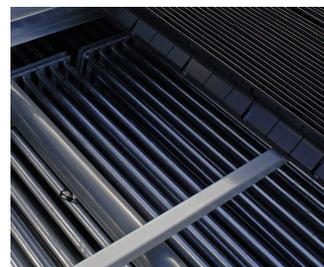
3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Con ventilatore centrifugo a motore e azionamento a **cinghia trapezoidale**. È possibile rimuovere facilmente l'intera base del motore per un corretto tensionamento della cinghia per garantire un allineamento della cinghia costantemente corretto. Insieme ai **cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizi heavy duty**, assicura l'efficienza di esercizio ottimale per tutto l'anno. Sono disponibili **motori** a singola e multipla velocità.
- **I ventilatori centrifughi** sono curvati in avanti e quasi silenziosi. Superare la pressione statica esterna! Utilizzare [attenuatori acustici](#) e lavori di canalizzazione ecc. per l'aspirazione/scarico dell'aria senza perdita di prestazione termica!
- **Gli eliminatori 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 **maneggevoli e facilmente rimovibili**, che assicurano l'accesso ottimale.
- **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:
 - Una **testata e rami di spruzzatura** con ampi ugelli in plastica non intasabili, fissati con **gommini** in gomma. È possibile rimuovere, pulire e sciacquare facilmente sia gli ugelli che i rami di spruzzo.
 - Una vasca per acqua fredda con:
 - **filtri** facili da estrarre e il dispositivo antivortice aiuta anche a fermare l'aria intrappolata
 - **reintegro** meccanico
 - **porta di accesso** circolare
 - **Pompa di nebulizzazione** centrifuga ad accoppiamento diretto con guarnizioni in bronzo, con motore di tipo totalmente chiuso e raffreddato ad aria (TEFC). Linea di spurgo con valvola di calibrazione, che collega la mandata della pompa al troppo pieno.



Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sulle unità VFL? Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).



Opzioni e accessori

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Opzioni e accessori

Di seguito è fornito un elenco delle opzioni e degli accessori principali per le unità VFL. Se l'opzione o l'accessorio che interessa non sono elencati, è sufficiente rivolgersi al [rappresentante BAC di zona](#).



Batteria antifumana

Una batteria alettata di scarico è installata nello scarico della torre di raffreddamento ed è raccordata in serie con la batteria a umido. Questo accorgimento **riduce o elimina la fumana e amplia la capacità di raffreddamento a secco.**



Attenuazione acustica

La riduzione del rumore in corrispondenza dell'ingresso dell'aria permette di avere apparecchiature di raffreddamento quasi silenziose.

- L'abbattimento del rumore ottenuto con l'attenuazione acustica HS è perfetta per soddisfare i requisiti di aree **residenziali**.
- Considerevoli riduzioni della rumorosità si possono ottenere con l'attenuazione acustica HD, ideale per le zone **rurali**.



Sistema di trasmissione Baltiguard

Il sistema funziona come un motore a due velocità, ma possiede una capacità di riserva di standby in **grado di gestire un eventuale guasto**.



Kit resistenza della vasca

Grazie alle resistenze installate in fabbrica, l'acqua mantiene la temperatura di 4 °C e **non gela mai**, anche durante i momenti di fermo e con qualsiasi temperatura esterna.



Collegamento a vasca remota

Il modo migliore per **impedire il congelamento di una vasca**, è utilizzare una vasca remota ausiliaria, all'interno di un'area riscaldata. Spegnendo la pompa di circolazione, tutta l'acqua presente nel sistema di distribuzione, e quella in sospensione e nella vasca, è libera di drenare nella vasca ausiliaria.



Kit controllo elettrico del livello acqua

Per un controllo preciso del livello dell'acqua, si consiglia di sostituire la valvola meccanica standard con il controllo elettrico di livello acqua.



Cappello di scarico

I cappelli di scarico **riducono il rischio di ricircolo** in spazi ristretti, aumentando la velocità di scarico dell'aria; possono essere utilizzati per innalzare lo scarico dell'unità al di sopra di pareti adiacenti, in modo da soddisfare le linee guida previste dalla configurazione.



Serrande di chiusura

Installa le serrande di chiusura **per ridurre la perdita di calore dovuta alla convezione**, bloccando il flusso dell'aria attraverso un'apparecchiatura chiusa.



Eliminatori di gocce in acciaio

Gli eliminatori di gocce in acciaio sono più **robusti** dell'alternativa in plastica.



Interruttore di sicurezza

Durante l'ispezione e la manutenzione, interrompi l'alimentazione dei motori, a **vantaggio della tua sicurezza**.



Portello di lavaggio

Il portello di lavaggio **facilita la rimozione di sedimenti e morchia** dalla vasca della torre di raffreddamento durante le operazioni di pulizia e risciacquo.



Posizione alternativa della pompa

Sposta la pompa sul lato di collegamento e **rendila più accessibile**, quando utilizzi l'attenuazione acustica sul lato del ventilatore.



Pompa di riserva

Installa una **pompa di nebulizzazione di riserva**, che si inserisce in caso di guasto.



Filtro

Separatori e filtri del mezzo **rimuovono le sostanze solide** nell'acqua ricircolante, riducendo i costi di pulizia del sistema, ottimizzando il trattamento dell'acqua. La filtrazione contribuisce a mantenere pulita l'acqua ricircolante.



Tubazione spazza-vasca

La tubazione spazza-vasca **previene l'accumulo di sedimenti nella vasca dell'acqua fredda**. Un sistema di tubazioni completo, ugelli inclusi, è installato nella vasca della torre, **per il collegamento all'apparecchiatura di filtrazione del flusso laterale**.



Apparecchiatura per il trattamento dell'acqua

Scopo dei dispositivi di controllo del trattamento dell'acqua è assicurare il miglior **trattamento dell'acqua della torre di raffreddamento**. Non soltanto proteggono i componenti e il pacco di scambio, tenendo sotto controllo corrosione, incrostazioni e contaminazione biologica, ma evitano anche la proliferazione di batteri nocivi, tra cui anche la **legionella**, nell'acqua ricircolante.



Flange

Le flange facilitano le **operazioni di raccordo delle tubazioni** sul posto.



Special needs?

Closed circuit cooling towers

Special needs?

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for VFL closed circuit cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as:

Sound control

VFL uses a centrifugal fan in a V-design enclosure for better sound-control.

A quieter tower rear for more noise-sensitive areas.

Helping keep it near noiseless:

- [Sound attenuators](#)
- [Baltiguard drive system](#)

Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the VFL line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.



Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- Two-way valve control
- [Plume abatement coil](#)

BAC boasts a **complete water saving product range** for unrivalled water saving AND exceptional thermal efficiency, thanks to water saving technology. Hybrid wet/dry cooling towers are: [HXI](#), [HFL](#), [TrilliumSeries coolers](#).

Energy saving

VFL uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- [Baltiguard drive system](#)
- Thermostat



Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.

Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)
- [Electric water level control package](#)

Do you too want to benefit from the above solutions? Contact your [local BAC representative](#) for more information.



VFL 24X-48X

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Engineering data

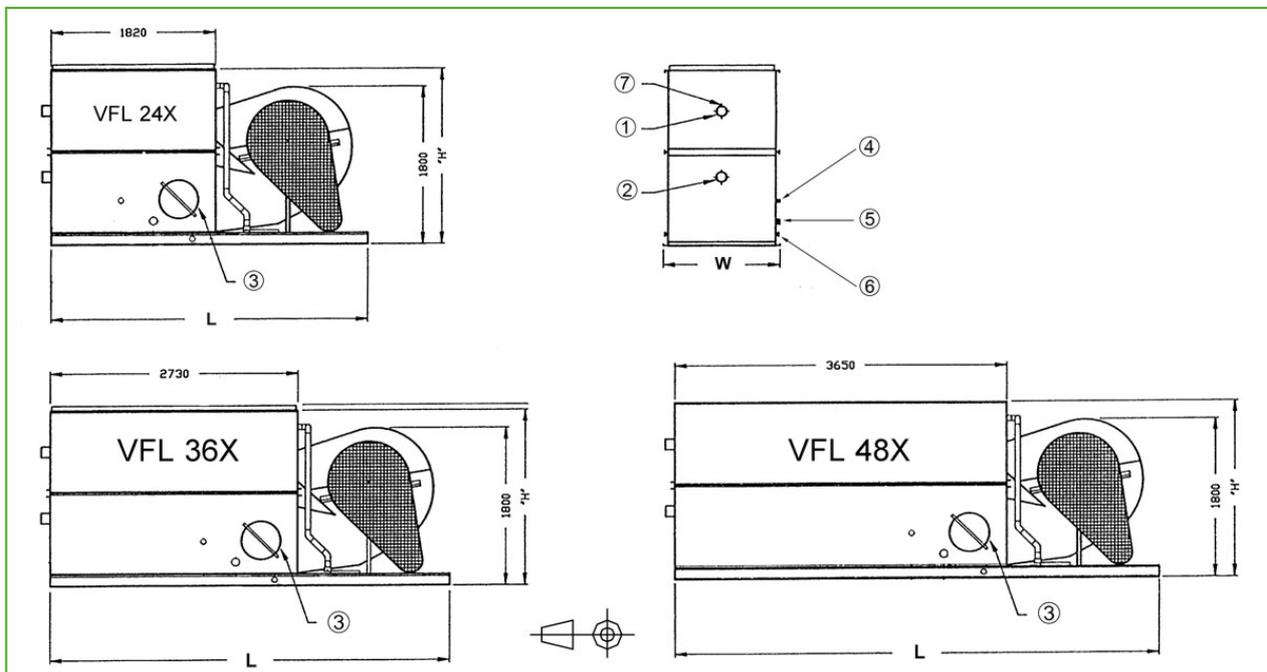
Nota: Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche,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

Note generali

1. Tutte le dimensioni di posizionamento degli attacchi batteria sono approssimative e non devono essere utilizzate per la prefabbricazione delle tubazioni di collegamento.
2. Se vengono forniti i cappelli di scarico con serrande di chiusura; per il peso e l'altezza aggiuntivi, consultare la tabella nella sezione Dati tecnici – Cappello di scarico dritto con PCD.
3. In caso di pressione statica esterna fino a 125 Pa, utilizzare un motore di una taglia più grande.
4. Per le applicazioni dei raffreddatori di fluido in ambienti interni, lo spazio può essere utilizzato come plenum, con una canalizzazione collegata solo allo scarico. Qualora sia necessaria anche una canalizzazione in entrata, occorre richiedere una sezione ventilante "chiusa"; per maggiori informazioni, consultare il rappresentante BAC di zona.
5. Il funzionamento intermittente del ventilatore permette soltanto un funzionamento on-off. Per ulteriori gradini di controllo, sono disponibili motori dei ventilatori a due velocità. Un controllo di capacità più preciso può essere ottenuto dotando di serrande modulanti la mandata del ventilatore o utilizzando il sistema di trasmissione BALTIguard®.
6. Gli attacchi di reintegro, troppopieno, aspirazione e drenaggio nonché il portello d'ispezione possono essere installati sul lato opposto a quello mostrato; consultare il rappresentante BAC Balticare di zona.
7. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, batterie antifumana, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

Last update: 01/06/2023

VFL 24X-48X



1. Entrata fluido ND100; 2. Uscita fluido ND100; 3. Portello d'ispezione; 4. Reintegro ND25; 5. Troppopieno ND50 per VFL 24X e 36X e ND80 per VFL 48X; 6. Drenaggio ND50; 7. Valvola ND15



| Modello | Peso (kg) | | | Dimensioni (mm) | | | Portata aria (m ³ /s) | Motore ventilator e (kW) | Portata acqua (l/s) | Motore pompa (kW) | Volume batteria (l) |
|--------------|------------------------------|----------------------------|---|-----------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Peso di esercizio (kg) | Peso di spediz. (kg) | Sezione più pesante batteria (kg) | L | W | H | | | | | |
| VFL 241-H | 1950 | 1280 | 1280 | 3350 | 1250 | 1855 | 7.6 | (1x) 4.0 | 5.9 | (1x) 0.55 | (1x) 176 |
| VFL 242-H | 2220 | 1460 | 1460 | 3350 | 1250 | 2015 | 7.4 | (1x) 4.0 | 5.9 | (1x) 0.55 | (1x) 229 |
| VFL 242-J | 2230 | 1490 | 1490 | 3350 | 1250 | 2015 | 8.1 | (1x) 5.5 | 5.9 | (1x) 0.55 | (1x) 229 |
| VFL 243-J | 2470 | 1670 | 1670 | 3350 | 1250 | 2230 | 7.9 | (1x) 5.5 | 5.9 | (1x) 0.55 | (1x) 282 |
| VFL 361-L | 2800 | 1810 | 1810 | 4560 | 1250 | 1855 | 12.7 | (1x) 11.0 | 9.0 | (1x) 0.75 | (1x) 258 |
| VFL 361-M | 2810 | 1820 | 1820 | 4560 | 1250 | 1855 | 13.8 | (1x) 15.0 | 9.0 | (1x) 0.75 | (1x) 258 |
| VFL 362-M | 3130 | 2090 | 2090 | 4560 | 1250 | 2090 | 13.4 | (1x) 15.0 | 9.0 | (1x) 0.75 | (1x) 338 |
| VFL 363-K | 3470 | 2280 | 2280 | 4560 | 1250 | 2350 | 10.8 | (1x) 7.5 | 9.0 | (1x) 0.75 | (1x) 418 |
| VFL 363-M | 3540 | 2350 | 2350 | 4560 | 1250 | 2350 | 13.0 | (1x) 15.0 | 9.0 | (1x) 0.75 | (1x) 418 |
| VFL 481-M | 3490 | 2170 | 2170 | 5480 | 1250 | 1855 | 15.1 | (1x) 15.0 | 12.1 | (1x) 1.1 | (1x) 341 |
| VFL 482-L | 3930 | 2490 | 2490 | 5480 | 1250 | 2090 | 13.6 | (1x) 11.0 | 12.1 | (1x) 1.1 | (1x) 448 |
| VFL 483-L | 4390 | 2830 | 2830 | 5480 | 1250 | 2350 | 13.4 | (1x) 11.0 | 12.1 | (1x) 1.1 | (1x) 556 |
| VFL 483-M | 4400 | 2840 | 2840 | 5480 | 1250 | 2350 | 14.6 | (1x) 15.0 | 12.1 | (1x) 1.1 | (1x) 556 |
| VFL 484-M | 4860 | 3170 | 3170 | 5480 | 1250 | 2560 | 14.3 | (1x) 15.0 | 12.1 | (1x) 1.1 | (1x) 664 |



VFL 72X-96X

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Engineering data

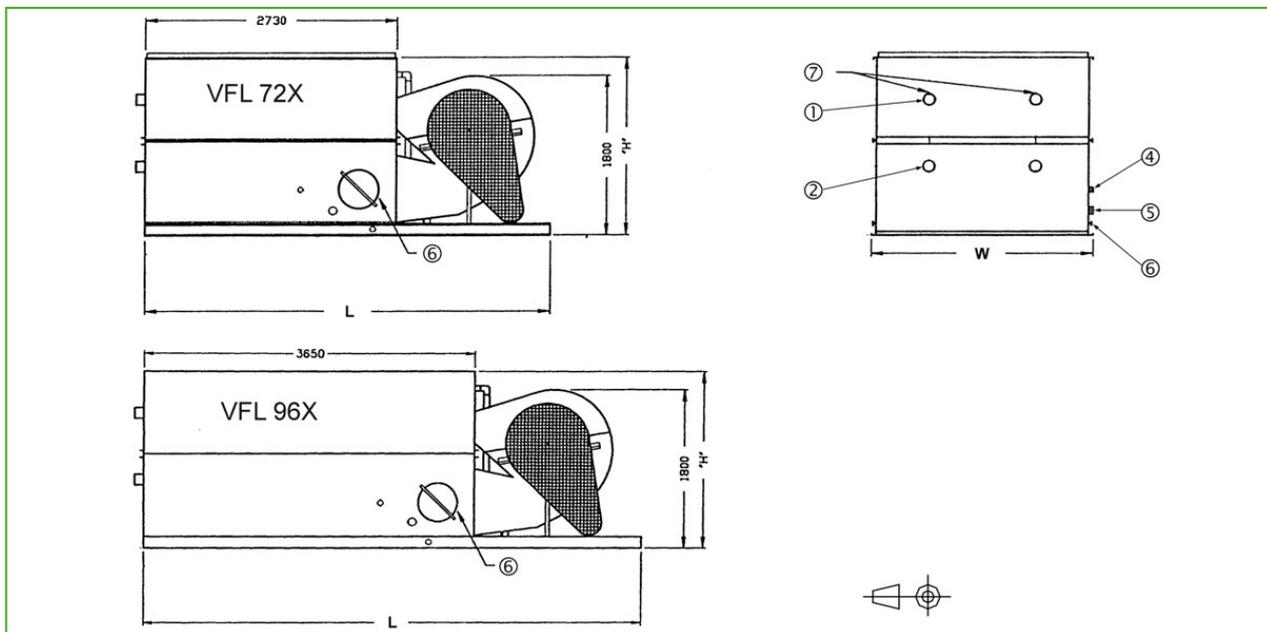
Nota: Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche,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

Note generali

1. Tutte le dimensioni di posizionamento degli attacchi batteria sono approssimative e non devono essere utilizzate per la prefabbricazione delle tubazioni di collegamento.
2. Se vengono forniti i cappelli di scarico con serrande di chiusura; per il peso e l'altezza aggiuntivi, consultare la tabella nella sezione Dati tecnici – Cappello di scarico dritto con PCD.
3. In caso di pressione statica esterna fino a 125 Pa, utilizzare un motore di una taglia più grande.
4. Per le applicazioni dei raffreddatori di fluido in ambienti interni, lo spazio può essere utilizzato come plenum, con una canalizzazione collegata solo allo scarico. Qualora sia necessaria anche una canalizzazione in entrata, occorre richiedere una sezione ventilante "chiusa"; per maggiori informazioni, consultare il rappresentante BAC di zona.
5. Il funzionamento intermittente del ventilatore permette soltanto un funzionamento on-off. Per ulteriori gradini di controllo, sono disponibili motori dei ventilatori a due velocità. Un controllo di capacità più preciso può essere ottenuto dotando di serrande modulanti la mandata del ventilatore o utilizzando il sistema di trasmissione BALTIGUARD®.
6. Gli attacchi di reintegro, troppopieno, aspirazione e drenaggio nonché il portello d'ispezione possono essere installati sul lato opposto a quello mostrato; consultare il rappresentante BAC Balticare di zona.
7. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, batterie antifumana, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

Last update: 01/06/2023

VFL 72X-96X



1. Entrata fluido ND100; 2. Uscita fluido ND100; 3. Portello d'ispezione; 4. Reintegro ND40; 5. Troppopieno ND80; 6. Drenaggio ND50; 7. Valvola ND15.



| Modello | Peso (kg) | | | Dimensioni (mm) | | | Portata aria (m ³ /s) | Motore ventilator e (kW) | Portata acqua (l/s) | Motore pompa (kW) | Volume batteria (l) |
|--------------|------------------------------|----------------------------|---|-----------------|------|------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| | Peso di esercizio (kg) | Peso di spediz. (kg) | Sezione più pesante batteria (kg) | L | W | H | | | | | |
| VFL 721-L | 5150 | 3150 | 3150 | 4560 | 2400 | 1855 | 20.0 | (1x) 11.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 258 |
| VFL 721-M | 5160 | 3160 | 3160 | 4560 | 2400 | 1855 | 21.8 | (1x) 15.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 258 |
| VFL 721-O | 5190 | 3190 | 3190 | 4560 | 2400 | 1855 | 24.6 | (1x) 22.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 258 |
| VFL 722-N | 5880 | 3700 | 3700 | 4560 | 2400 | 2090 | 22.8 | (1x) 18.5 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 338 |
| VFL 722-O | 5900 | 3720 | 3720 | 4560 | 2400 | 2090 | 24.0 | (1x) 22.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 338 |
| VFL 723-L | 6610 | 4210 | 4210 | 4560 | 2400 | 2350 | 19.3 | (1x) 11.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 418 |
| VFL 723-O | 6650 | 4250 | 4250 | 4560 | 2400 | 2350 | 23.4 | (1x) 22.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 418 |
| VFL 724-O | 7320 | 4790 | 4790 | 4560 | 2400 | 2560 | 22.9 | (1x) 22.0 | 17.9 | (1x) 1.1 | (2x) 498 |
| VFL 961-P | 6520 | 3850 | 3850 | 5480 | 2400 | 1855 | 28.7 | (1x) 30.0 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 341 |
| VFL 962-N | 7285 | 4360 | 4360 | 5480 | 2400 | 2090 | 24.5 | (1x) 18.5 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 448 |
| VFL 962-O | 7310 | 4400 | 4400 | 5480 | 2400 | 2090 | 25.9 | (1x) 22.0 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 448 |
| VFL 962-P | 7400 | 4500 | 4500 | 5480 | 2400 | 2090 | 28.3 | (1x) 30.0 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 448 |
| VFL 963-O | 8210 | 5060 | 5080 | 5480 | 2400 | 2350 | 25.6 | (1x) 22.0 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 556 |
| VFL 963-P | 8310 | 5160 | 5160 | 5480 | 2400 | 2350 | 27.9 | (1x) 30.0 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 556 |
| VFL 964-P | 9300 | 5810 | 5810 | 5480 | 2400 | 2560 | 27.4 | (1x) 30.0 | 24.2 | (1x) 2.2 | (2x) 664 |



Attenuazione acustica HS

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Engineering data

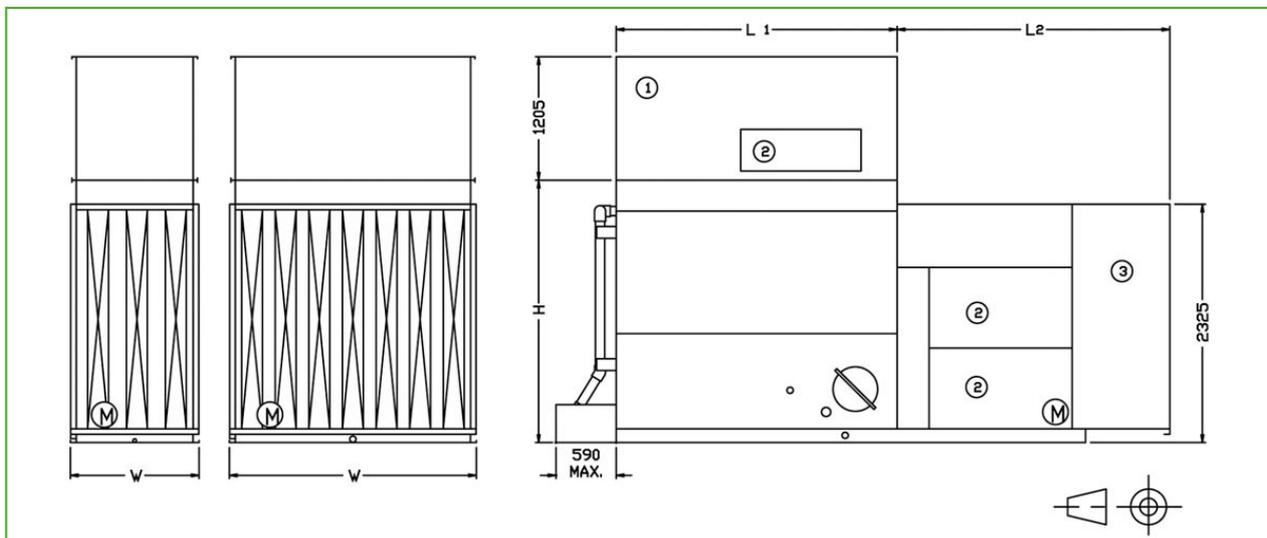
Nota: Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche,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

Note generali

1. Tutte le dimensioni di posizionamento degli attacchi batteria sono approssimative e non devono essere utilizzate per la prefabbricazione delle tubazioni di collegamento.
2. Se vengono forniti i cappelli di scarico con serrande di chiusura; per il peso e l'altezza aggiuntivi, consultare la tabella nella sezione Dati tecnici – Cappello di scarico dritto con PCD.
3. In caso di pressione statica esterna fino a 125 Pa, utilizzare un motore di una taglia più grande.
4. Per le applicazioni dei raffreddatori di fluido in ambienti interni, lo spazio può essere utilizzato come plenum, con una canalizzazione collegata solo allo scarico. Qualora sia necessaria anche una canalizzazione in entrata, occorre richiedere una sezione ventilante "chiusa"; per maggiori informazioni, consultare il rappresentante BAC di zona.
5. Il funzionamento intermittente del ventilatore permette soltanto un funzionamento on-off. Per ulteriori gradini di controllo, sono disponibili motori dei ventilatori a due velocità. Un controllo di capacità più preciso può essere ottenuto dotando di serrande modulanti la mandata del ventilatore o utilizzando il sistema di trasmissione BALTIguard®.
6. Gli attacchi di reintegro, troppopieno, aspirazione e drenaggio nonché il portello d'ispezione possono essere installati sul lato opposto a quello mostrato; consultare il rappresentante BAC Balticare di zona.
7. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, batterie antifumana, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

Last update: 01/06/2023

Attenuazione acustica HS



1. Attenuatore in scarico; 2. Portello d'ispezione; 3. Attenuatore in aspirazione; Larg e Alt = dimensioni unità (vedere i dati tecnici generali).



| Modello | Dimensioni (mm) | | Peso (kg) | | |
|---------|-----------------|------|-------------|---------|--------|
| | L2 | L | Aspirazione | Scarico | Totale |
| VFL 24X | 2390 | 1820 | 460 | 215 | 675 |
| VFL 36X | 2640 | 2730 | 465 | 295 | 760 |
| VFL 48X | 2640 | 3650 | 465 | 365 | 830 |
| VFL 72X | 2640 | 2730 | 665 | 465 | 1130 |
| VFL 96X | 2640 | 3650 | 665 | 565 | 1230 |



Attenuazione acustica HD

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Engineering data

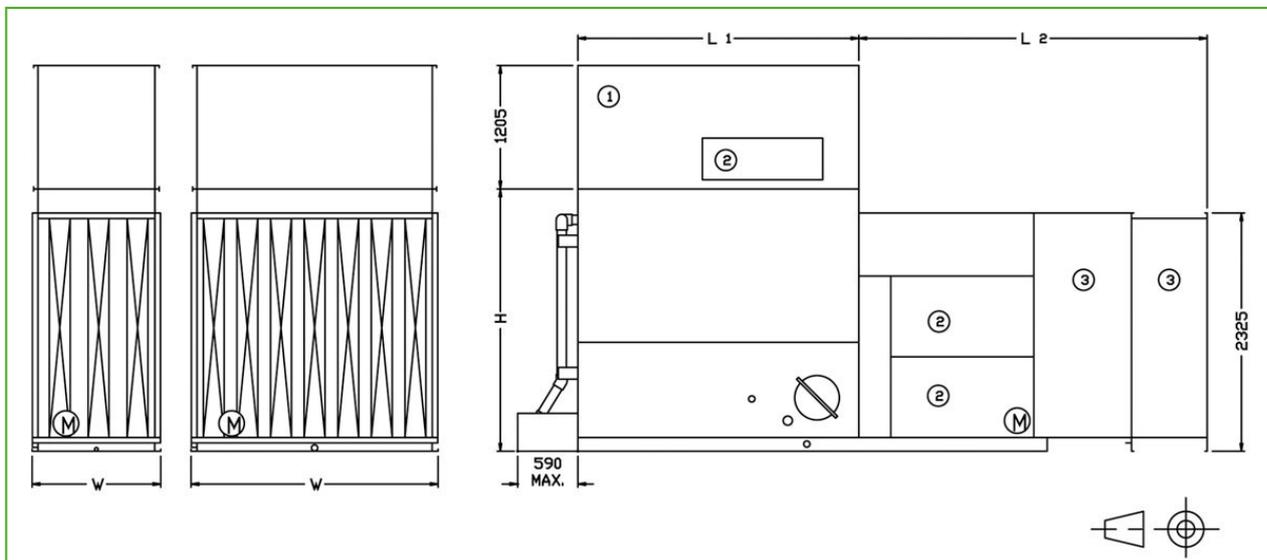
Nota: Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche,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

Note generali

1. Tutte le dimensioni di posizionamento degli attacchi batteria sono approssimative e non devono essere utilizzate per la prefabbricazione delle tubazioni di collegamento.
2. Se vengono forniti i cappelli di scarico con serrande di chiusura; per il peso e l'altezza aggiuntivi, consultare la tabella nella sezione Dati tecnici – Cappello di scarico dritto con PCO.
3. In caso di pressione statica esterna fino a 125 Pa, utilizzare un motore di una taglia più grande.
4. Per le applicazioni dei raffreddatori di fluido in ambienti interni, lo spazio può essere utilizzato come plenum, con una canalizzazione collegata solo allo scarico. Qualora sia necessaria anche una canalizzazione in entrata, occorre richiedere una sezione ventilante "chiusa"; per maggiori informazioni, consultare il rappresentante BAC di zona.
5. Il funzionamento intermittente del ventilatore permette soltanto un funzionamento on-off. Per ulteriori gradini di controllo, sono disponibili motori dei ventilatori a due velocità. Un controllo di capacità più preciso può essere ottenuto dotando di serrande modulanti la mandata del ventilatore o utilizzando il sistema di trasmissione BALTIGUARD®.
6. Gli attacchi di reintegro, troppopieno, aspirazione e drenaggio nonché il portello d'ispezione possono essere installati sul lato opposto a quello mostrato; consultare il rappresentante BAC Balticare di zona.
7. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, batterie antifumana, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

Last update: 01/06/2023

Attenuazione acustica HD



1. Attenuatore in scarico; 2. Portello d'ispezione; 3. Attenuatore in aspirazione; Larg e Alt = dimensioni unità (vedere i dati tecnici generali).



| Modello | Dimensioni (mm) | | Peso (kg) | | |
|---------|-----------------|------|-------------|---------|--------|
| | L2 | L | Aspirazione | Scarico | Totale |
| VFL 24X | 3125 | 1820 | 655 | 235 | 890 |
| VFL 36X | 3375 | 2730 | 660 | 315 | 975 |
| VFL 48X | 3375 | 3650 | 660 | 385 | 1045 |
| VFL 72X | 3375 | 2730 | 980 | 500 | 1480 |
| VFL 96X | 3375 | 3650 | 980 | 605 | 1585 |



Attenuazione acustica VS

Torri di raffreddamento a circuito chiuso

Engineering data

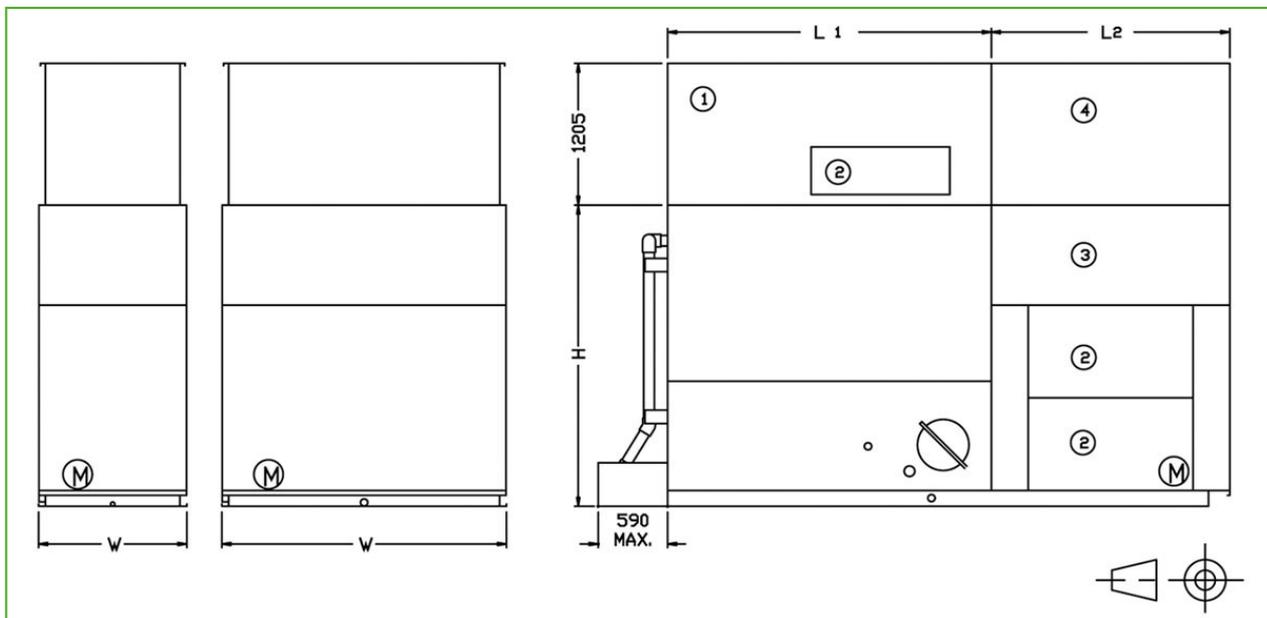
Nota: Non utilizzare per la costruzione. Fare riferimento alle dimensioni e al peso certificati dalla fabbrica. Questa pagina presenta i dati aggiornati al momento della pubblicazione, che dovrebbero essere riconfermati al momento dell'acquisto. Nell'interesse del miglioramento del prodotto, le specifiche,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

Note generali

1. Tutte le dimensioni di posizionamento degli attacchi batteria sono approssimative e non devono essere utilizzate per la prefabbricazione delle tubazioni di collegamento.
2. Se vengono forniti i cappelli di scarico con serrande di chiusura; per il peso e l'altezza aggiuntivi, consultare la tabella nella sezione Dati tecnici – Cappello di scarico dritto con PCD.
3. In caso di pressione statica esterna fino a 125 Pa, utilizzare un motore di una taglia più grande.
4. Per le applicazioni dei raffreddatori di fluido in ambienti interni, lo spazio può essere utilizzato come plenum, con una canalizzazione collegata solo allo scarico. Qualora sia necessaria anche una canalizzazione in entrata, occorre richiedere una sezione ventilante "chiusa"; per maggiori informazioni, consultare il rappresentante BAC di zona.
5. Il funzionamento intermittente del ventilatore permette soltanto un funzionamento on-off. Per ulteriori gradini di controllo, sono disponibili motori dei ventilatori a due velocità. Un controllo di capacità più preciso può essere ottenuto dotando di serrande modulanti la mandata del ventilatore o utilizzando il sistema di trasmissione BALTIguard®.
6. Gli attacchi di reintegro, troppopieno, aspirazione e drenaggio nonché il portello d'ispezione possono essere installati sul lato opposto a quello mostrato; consultare il rappresentante BAC di zona.
7. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, batterie antifumana, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

Last update: 01/06/2023

Attenuazione acustica VS



1. Attenuatore in scarico; 2. Portello d'ispezione; 3. Attenuatore in aspirazione; 4. Attenuatore in aspirazione; Larg e Alt = dimensioni unità (vedere i dati tecnici generali).



| Modello | Dimensioni (mm) | | Aspirazione | Peso (kg) | |
|---------|-----------------|------|-------------|-----------|--------|
| | L2 | L | | Scarico | Totale |
| VFL 24X | 2010 | 1820 | N.A. | N.A. | 725 |
| VFL 36X | 2010 | 2730 | N.A. | N.A. | 830 |
| VFL 48X | 2010 | 3650 | N.A. | N.A. | 915 |
| VFL 72X | 2010 | 2730 | N.A. | N.A. | 1205 |
| VFL 96X | 2010 | 3650 | N.A. | N.A. | 1310 |