

VTL-E

Torri di raffreddamento aperte



Vantaggi chiave

- Altezza ridotta
- Facile installazione
- Silenzioso

VTL-E - Caratteristiche

Controcorrente, ventilatore centrifugo, tiraggio indotto

Gamma di capacità

3 - 130 l/s

Distribuzione dell'acqua

Pressurizzata

Temperatura massima acqua in ingresso

55 °C con pacco di scambio standard
65 °C con pacco di scambio alternativo

Applicazioni tipiche

- Applicazioni HVAC e industriali di piccole e medie dimensioni
- Installazioni che richiedono altezze estremamente ridotte
- Installazioni in ambienti interni
- Applicazioni industriali con temperature elevate
- Spazi stretti e installazioni che necessitano di una sola entrata dell'aria



Altezza ridotta

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

Facile installazione

- Le torri VTL-E sono assemblate in fabbrica. Vengono spedite in **un unico blocco**, per **facilitare il sollevamento e l'installazione sul posto**.
- La torre VTL-E offre un'elevata capacità e un peso di esercizio minimo. **Risparmio sui 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 un funzionamento silenzioso

- Le unità VTL-E includono **ventilatori centrifughi silenziosi** per 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

- Materiali resistenti alla corrosione, tra cui l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond®](#), assicurano una lunga vita utile dell'unità.
- [Sistema di trasmissione Baltiguard®](#) per risparmiare energia e minore rumorosità in condizioni di carico ridotto (di notte). Un perfetto sistema di stand-by in caso di guasto al motore.
- Le prestazioni termiche delle unità VTL-E sono [certificate Eurovent](#).

Facile manutenzione

- **Facile accesso** a tutte le parti meccaniche, inclusi i cuscinetti dell'albero del ventilatore.
- I singoli fogli del pacco di scambio [BACount](#) sono raggruppati, per consentire l'ispezione o la pulizia agevoli e complete, per prevenire la sostituzione completa dei blocchetti di pacchi di scambio.

Desideri sapere di più sulla torre di raffreddamento VTL-E per il raffreddamento dell'acqua di processo? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona.



Scarica

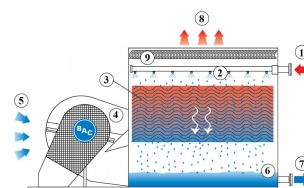
- [VTL-E Torri di raffreddamento aperte](#)
- [Manutenzione VTL-E](#)
- [Installazione VTL-E](#)
- [Ricambi per VTL-E](#)
- [Migliorie VTL-E](#)

Principio di funzionamento

Torri di raffreddamento aperte

Principio di funzionamento

L'**acqua calda di processo (1)**, proveniente dalla fonte di calore, entra nel **sistema di nebulizzazione (2)** sulla sommità della torre di raffreddamento, dove viene distribuita sopra il **pacco di scambio (3)** o il mezzo di scambio termico **(3)**. Nel contempo, il **ventilatore centrifugo (4)** convoglia **aria dell'ambiente (5)** verso l'alto attraverso la torre. Mentre l'acqua calda di processo viene a contatto con l'aria fredda, quest'ultima si riscalda e parte dell'acqua di processo evapora, raffreddando l'acqua rimanente. La **vasca della torre (6)** raccoglie l'**acqua raffreddata (7)**, che ritorna alla fonte di calore del processo. L'**aria calda satura (8)** esce dalla torre attraverso gli **eliminatori di gocce (9)**, che rimuovono le goccioline d'acqua dall'aria.



Desideri utilizzare la torre di raffreddamento VTL-E per raffreddare l'acqua di processo? Per maggiori informazioni puoi rivolgerti al [rappresentante BAC](#) di zona

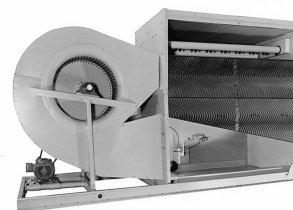
Dettagli costruttivi

Torri di raffreddamento aperte

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®.

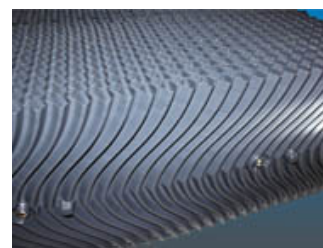


2. Elemento di scambio termico

- Il mezzo di scambio termico è il [pacco di scambio Versapak](#).

Le sue prestazioni termiche sono state collaudate in [laboratorio nel corso di ampi test appositi](#), e offre un'efficienza impareggiabile.

- Il pacco di scambio è suddiviso in **blocchetti compatti** facili da rimuovere e sostituire. Ciascuno di esse contiene fogli individuali, facilmente asportabili per **una ispezione e pulizia accurate**, eliminando così l'esigenza di sostituire il pacco di scambio con una certa frequenza.
- In plastica autoestinguente, esente da marcescenza, deterioramento o decomposizione.
- Per un funzionamento a temperature maggiori di 55 °C, prova il **pacco di scambio per temperature elevate**, utilizzabile con acqua in ingresso fino a 65 °C.



3. Sistema di movimentazione dell'aria

- Con ventilatore centrifugo a motore e **trasmissione a cinghia trapezoidale**. È possibile rimuovere agevolmente tutta la base del motore, per regolare agevolmente la tensione della cinghia, in modo da garantire sempre l'allineamento della stessa. Insieme ai cuscinetti dell'albero del ventilatore per servizio **heavy duty**, assicura l'efficienza d'esercizio ottimale. Sono disponibili motori a velocità **singola e multipla**.
- **I ventilatori centrifughi** sono curvati in avanti e pressoché silenziosi. La soluzione che vince la pressione statica esterna! Scegli [gli attenuatori acustici](#) e la canalizzazione per l'ingresso/lo scarico dell'aria, senza compromettere le prestazioni!
- **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 alla batteria.
- **Eliminatori di acciaio**, protetti con l'esclusivo [rivestimento ibrido Baltibond®](#) per la protezione dalla corrosione, sono disponibili anche per applicazioni specifiche.



4. Sistema di distribuzione acqua

È composto da:

- Un **collettore e bracci di nebulizzazione** con ampi ugelli di plastica **non intasabili**, fissati mediante **gommini**. Ugelli e bracci di nebulizzazione si possono rimuovere, pulire e lavare agevolmente.
- Una vasca di acqua fredda con:
 - **filtri** facili da estrarre e il dispositivo antivortice, che contribuisce a bloccare l'aria intrappolata
 - reintegro **meccanico**
 - portello d'ispezione **circolare**



Desideri conoscere maggiori dettagli costruttivi sulle unità VTL-E?

Puoi rivolgerti al [rappresentante BAC di zona](#).



Opzioni e accessori

Torri di raffreddamento aperte

Opzioni e accessori

Di seguito è fornito un elenco delle opzioni e degli accessori principali per le unità VTL-E. 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**.



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.



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.



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.



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.



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.



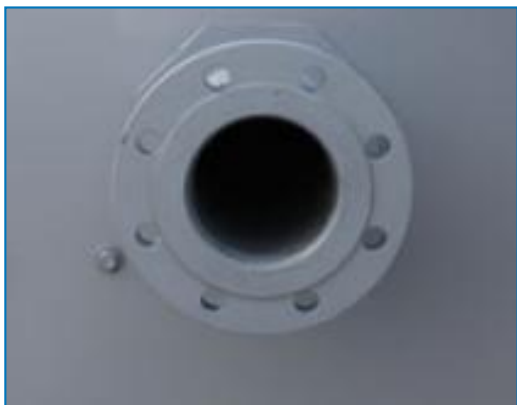
Tubazione spazza-vasca

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.



Le flange facilitano le **operazioni di raccordo delle tubazioni** sul posto [Maggiori informazioni...](#)



Special needs?

Open cooling towers

Special needs?

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

Sound control

VTL-E 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 VTL-E 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

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

VTL-E 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.



VTL-E 039G-137M

Torri di raffreddamento aperte

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. Tutti gli attacchi di 100 mm o di dimensioni minori sono filettati a gas. Gli attacchi di dimensioni maggiori di 100 mm sono smussati per la saldatura.
2. La potenza indicata per il ventilatore è per pressione statica esterna pari a zero. Per un funzionamento con pressione statica esterna fino a 125 Pa, consultare il rappresentante BAC di zona e verificare dimensionamento e posizione.
3. 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.
4. L'altezza dell'unità è indicativa; per avere il valore preciso fare riferimento al disegno certificato.
5. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

[Prestazioni della torre di raffreddamento VTL-E in condizioni standard](#)

Last update: 01/07/2024

VTL-E 039G-137M





1. Entrata acqua; 2. Uscita acqua; 3. Portello d'ispezione; 4. Reintegro ND25; 5. Troppopieno ND50; 6. Drenaggio ND50; 7. Motore ventilatori. L'attacco di troppopieno misura 80 mm sui modelli VTL 086L, 094M e da VTL 103-K a VTL 137M.

Modello	Peso (kg)			Dimensioni (mm)				Portata aria (m ³ /s)	Motore ventilato re (kW)	Entrata acqua DN (mm)	Uscita acqua DN (mm)	Reintegr o DN (mm)
	Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L1	L2	W	H					
VTL- E 039-G	1200	720	720	3350	1820	1250	1560	7.0	(1x) 2.2	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 045-H	1230	750	750	3350	1820	1250	1560	8.0	(1x) 4.0	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 051-G	1279	799	799	3350	1820	1250	1990	6.3	(1x) 2.2	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 059-H	1290	810	810	3350	1820	1250	1990	7.3	(1x) 4.0	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 066-J	1320	840	840	3350	1820	1250	1990	8.1	(1x) 5.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 072-K	1330	850	850	3350	1820	1250	1990	8.8	(1x) 7.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 056-G	1369	889	889	3350	1820	1250	2480	5.632	(1x) 2.2	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 065-H	1380	900	900	3350	1820	1250	2480	6.625	(1x) 4.0	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 073-J	1401	921	921	3350	1820	1250	2480	7.537	(1x) 5.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 079-K	1410	930	930	3350	1820	1250	2480	8.3	(1x) 7.5	(1x) 100	(1x) 100	(1x) 25
VTL- E 058-G	1688	978	978	4560	2730	1250	1990	7.149	(1x) 2.2	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E 067-H	1699	989	989	4560	2730	1250	1990	8.48	(1x) 4.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E 076-J	1720	1010	1010	4560	2730	1250	1990	9.7	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E 082-K	1740	1030	1030	4560	2730	1250	1990	10.6	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E 092-L	1773	1063	1063	4560	2730	1250	1990	11.78 9	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E 066-G	1809	1099	1099	4560	2730	1250	2480	6.647	(1x) 2.2	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E 078-H	1820	1110	1110	4560	2730	1250	2480	8.007	(1x) 4.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL- E	1841	1131	1131	4560	2730	1250	2480	9.109	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25



088-J												
VTL-E 095-K	1850	1140	1140	4560	2730	1250	2480	10.0	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 107-L	1883	1173	1173	4560	2730	1250	2480	11.36	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 117-M	1903	1193	1193	4560	2730	1250	2480	12.59 6	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 070-J	2008	1078	1078	5480	3650	1250	1560	11.11	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 077-K	2017	1087	1087	5480	3650	1250	1560	12.32	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 086-L	2050	1120	1120	5480	3650	1250	1560	14.0	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 094-M	2060	1130	1130	5480	3650	1250	1560	15.4	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 094-J	2141	1211	1211	5480	3650	1250	1990	10.76 3	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 103-K	2150	1220	1220	5480	3650	1250	1990	11.8	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 116-L	2180	1250	1250	5480	3650	1250	1990	13.3	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 126-M	2190	1260	1260	5480	3650	1250	1990	14.5	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 102-J	2278	1348	1348	5480	3650	1250	2480	10.21 2	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 111-K	2287	1357	1357	5480	3650	1250	2480	11.19 1	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 126-L	2320	1390	1390	5480	3650	1250	2480	12.8	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25
VTL-E 137-M	2330	1400	1400	5480	3650	1250	2480	13.6	(1x) 15.0	(1x) 150	(1x) 150	(1x) 25



VTL-E 113J-272P

Torri di raffreddamento aperte

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. Tutti gli attacchi di 100 mm o di dimensioni minori sono filettati a gas. Gli attacchi di dimensioni maggiori di 100 mm sono smussati per la saldatura.
2. La potenza indicata per il ventilatore è per pressione statica esterna pari a zero. Per un funzionamento con pressione statica esterna fino a 125 Pa, consultare il rappresentante BAC di zona e verificare dimensionamento e posizione.
3. 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.
4. L'altezza dell'unità è indicativa; per avere il valore preciso fare riferimento al disegno certificato.
5. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

[Prestazioni della torre di raffreddamento VTL-E in condizioni standard](#)

Last update: 01/07/2024

VTL-E 113J-272P





1. Entrata acqua; 2. Uscita acqua; 3. Portello d'ispezione; 4. Reintegro; 5. Troppopieno ND80; 6. Drenaggio ND50; 7. Motore ventilatori.



Modello	Peso (kg)			Dimensioni (mm)				Portata aria (m ³ /s)	Motore ventilato re (kW)	Entrata acqua DN (mm)	Uscita acqua DN (mm)	Reintegr o DN (mm)
	Peso di esercizio (kg)	Peso di spediz. (kg)	Sezione più pesante batteria (kg)	L1	L2	W	H					
VTL- E 113-J	2958	1518	1518	4560	2730	2400	1560	15.79 8	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 124-K	2967	1527	1527	4560	2730	2400	1560	17.51 7	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 139-L	3000	1560	1560	4560	2730	2400	1560	19.9	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 152-M	3010	1570	1570	4560	2730	2400	1560	21.6	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 162-N	3049	1609	1609	4560	2730	2400	1560	23.24	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 139-J	3058	1628	1628	4560	2730	2400	1990	14.92 5	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 152-K	3067	1637	1637	4560	2730	2400	1990	16.54 9	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 171-O	3071	1631	1631	4560	2730	2400	1560	24.62	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 171-L	3100	1670	1670	4560	2730	2400	1990	18.8	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 185-M	3170	1740	1740	4560	2730	2400	1990	20.4	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 198-N	3190	1760	1760	4560	2730	2400	1990	21.8	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 209-O	3200	1770	1770	4560	2730	2400	1990	23.0	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 149-J	3279	1849	1849	4560	2730	2400	2480	13.88 8	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 164-K	3288	1858	1858	4560	2730	2400	2480	15.39 9	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 186-L	3321	1891	1891	4560	2730	2400	2480	17.62 3	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 201-M	3341	1911	1911	4560	2730	2400	2480	19.31 2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E 215-N	3380	1950	1950	4560	2730	2400	2480	20.8	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL- E	3400	1970	1970	4560	2730	2400	2480	22.0	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40



227-O												
VTL-E 183-L	3919	1999	1999	5480	3650	2400	1990	20.24 4	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 200-M	3939	2019	2019	5480	3650	2400	1990	22.28	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 214-N	3978	2058	2058	5480	3650	2400	1990	23.90 6	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 225-O	4000	2080	2080	5480	3650	2400	1990	25.5	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 204-L	4051	2151	2151	5480	3650	2400	2480	19.68	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 222-M	4071	2171	2171	5480	3650	2400	2480	21.48 9	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 245-P	4080	2180	2180	5480	3650	2400	1990	27.8	(1x) 30.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 238-N	4110	2210	2210	5480	3650	2400	2480	23.4	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 250-O	4274	2374	2374	5480	3650	2400	2480	24.44 6	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
VTL-E 272-P	4310	2410	2410	5480	3650	2400	2480	26.8	(1x) 30.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40



Attenuazione acustica HD

Torri di raffreddamento aperte

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. Tutti gli attacchi di 100 mm o di dimensioni minori sono filettati a gas. Gli attacchi di dimensioni maggiori di 100 mm sono smussati per la saldatura.
2. La potenza indicata per il ventilatore è per pressione statica esterna pari a zero. Per un funzionamento con pressione statica esterna fino a 125 Pa, consultare il rappresentante BAC di zona e verificare dimensionamento e posizione.
3. 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.
4. L'altezza dell'unità è indicativa; per avere il valore preciso fare riferimento al disegno certificato.
5. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

[Prestazioni della torre di raffreddamento VTL-E in condizioni standard](#)

Last update: 01/07/2024

Attenuazione acustica HD





1. Attenuatore in scarico; 2. Portello d'ispezione; 3. Altezza e larghezza dell'unità (vedere Dati tecnici).



Modello	Dimensioni (mm)		Peso (kg)		
	L2	L	Aspirazione	Scarico	Totale
VTL-E 039 G - 079 K	3125	1820	655	235	890
VTL-E 076 J - 095 K	3375	2730	660	315	975
VTL-E 086 L - 137 M	3375	3650	660	385	1045
VTL-E 139 L - 227 O	3375	2730	980	500	1480
VTL-E 225 O - 272 P	3375	3650	980	605	1585



Attenuazione acustica HS

Torri di raffreddamento aperte

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. Tutti gli attacchi di 100 mm o di dimensioni minori sono filettati a gas. Gli attacchi di dimensioni maggiori di 100 mm sono smussati per la saldatura.
2. La potenza indicata per il ventilatore è per pressione statica esterna pari a zero. Per un funzionamento con pressione statica esterna fino a 125 Pa, consultare il rappresentante BAC di zona e verificare dimensionamento e posizione.
3. 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.
4. L'altezza dell'unità è indicativa; per avere il valore preciso fare riferimento al disegno certificato.
5. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

[Prestazioni della torre di raffreddamento VTL-E in condizioni standard](#)

Last update: 01/07/2024

Attenuazione acustica HS



1. Attenuatore in scarico; 2. Portello d'ispezione; 3. Altezza e larghezza dell'unità (vedere Dati tecnici).



Modello	Dimensioni (mm)		Peso (kg)		
	L2	L	Aspirazione	Scarico	Totale
VTL-E 039 G - 079 K	2390	1820	460	215	675
VTL-E 076 J - 095 K	2640	2730	465	295	760
VTL-E 086 L - 137 M	2640	3650	465	365	830
VTL-E 139 L - 227 O	2640	2730	665	465	1130
VTL-E 225 O - 272 P	2640	3650	665	565	1230



Attenuazione acustica VS

Torri di raffreddamento aperte

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. Tutti gli attacchi di 100 mm o di dimensioni minori sono filettati a gas. Gli attacchi di dimensioni maggiori di 100 mm sono smussati per la saldatura.
2. La potenza indicata per il ventilatore è per pressione statica esterna pari a zero. Per un funzionamento con pressione statica esterna fino a 125 Pa, consultare il rappresentante BAC di zona e verificare dimensionamento e posizione.
3. 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.
4. L'altezza dell'unità è indicativa; per avere il valore preciso fare riferimento al disegno certificato.
5. I pesi di spedizione e d'esercizio indicati si riferiscono alle unità senza accessori quali attenuatori di rumore, cappelli di scarico, ecc. Consultare i disegni certificati dalla fabbrica per avere i pesi aggiuntivi e la sezione più pesante da sollevare.

[Prestazioni della torre di raffreddamento VTL-E in condizioni standard](#)

Last update: 01/07/2024

Attenuazione acustica VS





1. Attenuatore in scarico; 2. Portello d'ispezione; 3. Attenuatore in aspirazione; 4. Plenum; Alt e Larg: altezza e larghezza dell'unità (vedere dati tecnici).



Modello	Dimensioni (mm)		Aspirazione	Peso (kg)	
	L2	L		Scarico	Totale
VTL-E 039 G - 079 K	2010	1820	N.A.	N.A.	725
VTL-E 076 J - 095 K	2010	2730	N.A.	N.A.	830
VTL-E 086 L - 137 M	2010	3650	N.A.	N.A.	915
VTL-E 139 L - 227 O	2010	2730	N.A.	N.A.	1205
VTL-E 225 O - 272 P	2010	3650	N.A.	N.A.	1310