

VCL

Kältemittelverflüssiger



Hauptvorteile

- Geringe Höhe
- Problemlose Aufstellung
- Leise

VCL-Eigenschaften

- Gegenstrom, Radiallüfter, Druckprinzip
- Rohrbündeldesign gemäß PED 2014/68/EU

Leistungsbereich

180 - 1340 kW
(für Einzelmodelle, nominell R22 kW)

Typische Anwendungen

- Begrenzte Bauhöhe
- Enge Aufstellungsverhältnisse und Installationen, die einen einzigen Lufteinlass erfordern
- Innenaufstellungen
- Geräuschkritische Aufstellungen
- Trockenbetrieb im Winter



Geringe Höhe

- **Sehr geringe Höhe:** Passt perfekt auf **Dächer** oder in enge Räume.

Problemlose Aufstellung

- VCL-Verdunstungsverflüssiger sind werkseitig montiert. Wir liefern sie als **ein Teil für problemloses Heben und Aufstellen vor Ort.**
- VCL bietet hohe Leistung und minimales Betriebsgewicht. **Sicher auf Stahlunterbau**, sowohl unter dem Gerät als auch im Gebäude selbst für Dachinstallationen.
- Einseitiger Lufteintritt ermöglicht die Aufstellung neben **massiven Wänden.**
- Geräte können dank Radiallüftern, die Zuluft- und Abluftkanalsystem ermöglichen, **in Innenräumen** aufgestellt werden.

Ideal für einen leisen Betrieb.

- VCL-Geräte enthalten **leise interne Radiallüfter** für minimale Umgebungsgeräusche.
- Einseitiger Lufteintritt und eine **leisere Verflüssigerrückseite** für geräuschempfindlichere Bereiche.
- Verringern Sie die Betriebsgeräusche mit im Werk entwickelten und getesteten **Schalldämpfern** oder Wasserschalldämpfern noch weiter.

Zuverlässiger Betrieb das ganze Jahr über

- Verschiedene korrosionsbeständige Materialien, zum Beispiel das einzigartige **Baltibond-Hybridbeschichtung** für garantierte lange Lebensdauer.
- **Optionales Baltiguard-Antriebssystem** zum Energiesparen und für weniger Geräusche bei geringer Last (nachts). Ein perfektes Standby-System für den Fall eines Motorausfalls.
- **Optionale Rippenrohrschlange** mit Stahllamellen für **Trockenbetrieb.**

Sind Sie an einem VCL-Verdunstungsverflüssiger für Ihre industrielle Kühlanwendung interessiert?

Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

Downloads

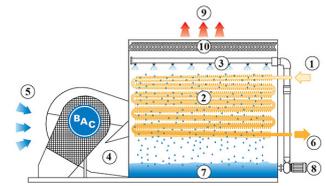
- [VCL Kältemittelverflüssiger](#)
- [BAC Verflüssiger](#)
- [Betrieb und Wartung VCL](#)
- [Hebe- und Montageanleitung VCL](#)
- [Ersatzteile für VCL](#)
- [Austauschmöglichkeit VCL](#)

Arbeitsprinzip

Kältemittelverflüssiger

Arbeitsprinzip

Dampf (1) strömt über die **Verflüssigerschlange (2)** hinein und es wird Wasser vom **Sprühsystem (3)** oben auf dem Verdunstungsmedium darauf gesprüht. Gleichzeitig bläst der **Radiallüfter (4) Umgebungsluft durch den Verdunstungsverflüssiger** nach oben **(5)**. Während des Betriebs wird Wärme vom Rohrbündel des internen Kreislaufs auf das Wasser und dann in die Atmosphäre übertragen, während ein Teil des Wassers verdunstet. Der **verflüssigte Dampf (6)** verlässt dann das Gerät. Die **Turmwanne (7)** oder das Becken sammeln das Wasser. Die **Sprühwasserpumpe (8)** lässt das Wasser wieder zum Sprühsystem strömen. Die **warme gesättigte Luft (9)** verlässt den Turm über die **Tropfenabscheider (10)**, die die Wassertröpfchen aus der Luft entfernen.



Sind Sie am VCL-Verdunstungsverflüssiger interessiert? Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#), um weitere Informationen zu erhalten.

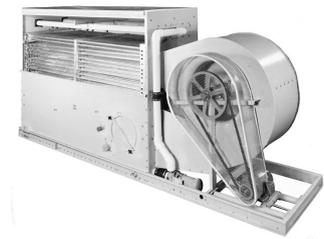
Konstruktionsmerkmale

Kältemittelverflüssiger

Konstruktionsmerkmale

1. Materialoptionen

- Robuster feuerverzinkter Stahl wird für die Stahlausenwände des Geräts und die Strukturelemente verwendet, die außerdem über [Baltiplus-Korrosionsschutz](#) verfügen.
- Die einzigartige [Baltibond-Hybridbeschichtung](#) ist eine **Zusatzoption**. Eine Hybrid-Polymerbeschichtung für eine längere Lebensdauer, die vor der Montage auf alle feuerverzinkten Stahlkomponenten des Geräts aufgebracht wird.
- Optionale Wände und Strukturelemente aus [rostfreiem Stahl](#) des Typs 304L oder 316L für extreme Anwendungen.
- Oder die wirtschaftliche Alternative: ein **Kaltwasserbecken mit Wasserkontakt aus rostfreiem Stahl**. Die wichtigsten Komponenten und das Becken selbst sind aus rostfreiem Stahl. Der Rest wird durch die Baltibond-Hybridbeschichtung geschützt.



2. Wärmeübertragungsmedium



- Unser Wärmeübertragungsmedium ist eine **Verflüssigerschlange**. Die thermische Leistung wird bei umfassenden Leistungstests im **Labor geprüft** und bietet Ihnen beispiellose Systemeffizienz.
- Das Rohrbündel ist aus kontinuierlichen Stahlrohren mit glatter Oberfläche hergestellt und wird nach der Fertigung feuerverzinkt. Ausgelegt für maximal 23 bar Betriebsdruck gemäß PED. Pneumatisch abgedrückt bei 34 bar.
- Alle feuerverzinkten und Edelstahl-Rohrbündel werden mit dem **internem Korrosionsschutz** von BAC geliefert, um einen optimalen internen Korrosionsschutz sicherzustellen und Qualität zu garantieren.

Probieren Sie unsere VCL-Rohrbündeloptionen.

- **Rippenrohrschlangen** mit ausgewählten Reihen, mit 3 bis 5 Rippen pro Zoll und nach der Fertigung feuerverzinkt für Trockenbetrieb nach dem Winter.
- **Rohrbündel mit mehreren Kreisläufen (getrennte Kreisläufe)** für Ihre Halogenkohlenstoffkältemittel bei Beibehaltung einzelner Kompressorsysteme. Oder verwenden Sie sie für Verdichterwasser- oder Glykolkühlung.
- **Rohrbündel aus rostfreiem Stahl** sind vom Typ 304L oder 316L.
- **Hochdruck-Rohrbündel** sind für 28 bar Betriebsdruck ausgelegt und bei 40 bar pneumatisch abgedrückt. Nach der Fertigung feuerverzinkt.

Alle Rohrbündel sind für niedrigen Druckverlust ausgelegt. Die Rohre sind mit Gefälle verlegt, um einen ungehinderten Abfluss der Flüssigkeit zu ermöglichen.

3. Luftbewegungssystem

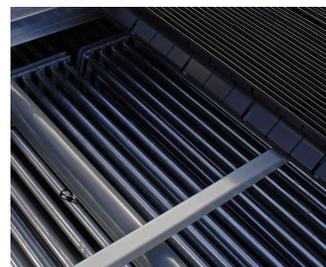
- Mit motorbetriebenem Radiallüfter und einem **Keilriemenantrieb**. Sie können die gesamte Motorkonsole für die richtige Riemenspannung entfernen, um eine konstant korrekte Riemenausrichtung sicherzustellen. Zusammen mit den **hochbeanspruchbaren Lüfterlagern** garantiert dies optimale Betriebseffizienz. **Motoren** mit einer und mit mehreren Drehzahlen erhältlich.
- **Radiallüfter** sind nach vorne gebogen und fast geräuschlos. Überwinden Sie den externen statischen Druck! Verwenden Sie [Schalldämpfer](#) und Kanalsysteme usw. für den Lufteintritt-/Luftaustritt ohne Verlust der thermischen Leistung!
- **Unsere Tropfenabscheider** werden in UV-beständigem Kunststoff geliefert, der nicht verrottet, zerfällt oder sich zersetzt, und ihre Leistung ist von **Eurovent zertifiziert** und getestet. Sie werden in **problemlos handhabbaren und abnehmbaren Teilen** für optimalen Rohrbündelzugang montiert.
- Stahltropfenabscheider, geschützt mit der einzigartigen [Baltibond-Hybridbeschichtung](#), für optimalen Korrosionsschutz, auch für spezifische Anwendungen erhältlich.



4. Wasserverteilung

Bestehend aus:

- Einem **Sammler** und **Sprüharmen** mit breiten, verstopfungsarmen **Kunststoffdüsen**, die mit **Gummidichtungen** befestigt sind. Sie können sowohl Düsen als auch Sprüharme problemlos entfernen, reinigen und spülen.
- Kaltwasserbecken mit:
 - **Sieben**, die ganz einfach herausgehoben werden können; außerdem verhindert die Antiturbulenzvorrichtung eingeschlossene Luft
 - mechanischem **Frischwasser**
 - runder **Zugangstür**
- Direktangetriebene **Zentrifugalsprühpumpe** mit Laufrad aus Bronzelegierung mit komplett geschlossenem, luftgekühltem (TEFC) Motor. Absalzleitung mit Handventil installiert am Pumpenausstritt zum Überlauf.



Möchten Sie mehr über die VCL-Konstruktionsmerkmale erfahren?

Wenden Sie sich an Ihre [zuständige BAC-Vertretung](#).



Optionen und Zubehörteile

Kältemittelverflüssiger

Optionen und Zubehörteile

Nachstehend finden Sie eine Liste der wichtigsten VCL Optionen und Zubehörteile. Falls Ihre gewünschte Option oder ein Zubehörteil nicht aufgeführt ist, setzen Sie sich bitte mit Ihrer [zuständigen BAC Vertretung](#) in Verbindung.



Schalldämpfung

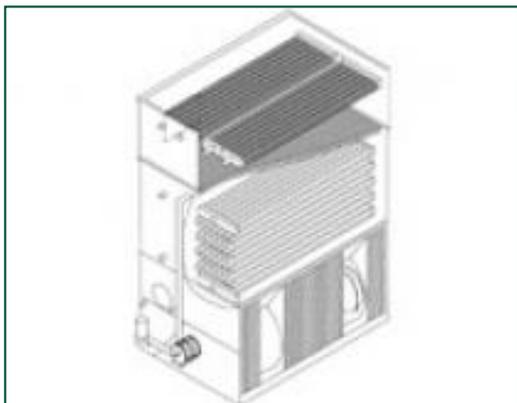
Die Verringerung der Geräuscentwicklung an Lufteintritts- und -austrittspunkten bringt uns leisen Kühlgeräten näher.

- Die durch HS-Schalldämpfung erreichte Geräuschreduzierung ist perfekt für Geräuschanforderungen in **Wohngebieten**.
- Starke Geräuschreduzierung kann mit HD-Schalldämpfung erreicht werden, die dadurch ideal für **ländliche** Anforderungen ist.



Umsetzen der Pumpe

Bewegen Sie die Pumpe zur Anschlussseite, damit sie bei Verwendung von Schalldämpfern an der Lüfterseite **leichter zugänglich** ist.



Enthitzer

Steigern Sie die Leistung und verringern Sie die Schwadenbildung von Ammoniakkolbenverdichtersystemen durch einen Enthitzer.



Baltiguard-Antriebssystem

Damit betreiben Sie Ihr System wie einen Motor mit zwei Drehzahlen, aber mit Standby-Reserveleistung, die bei einem **Ausfall eingesetzt werden kann** .



Stahlropfenabscheider

Stahlropfenabscheider sind **robuster** als ihre Alternativen aus Kunststoff.



Zwischenwannenanschluss

Die beste Möglichkeit, **ein Einfrieren der Wanne zu verhindern**, ist die Verwendung der Zwischenwanne in einem beheizten Bereich. Beim Abschalten der Umwälzpumpe wird das gesamte Wasser in der Wasserverteilung sowie das schwebende Wasser und das Wasser in der Wanne in die Zwischenwanne entleert.



Beckenheizungspaket

Dank unseren im Werk eingebauten Heizstäben bleibt das Wasser bei 4° C und **friert nie ein**, auch nicht bei einer Ausfallzeit des Geräts und ganz gleich, wie kalt es draußen ist.



Elektrische Wasserstandsregelung

Für eine **absolut genaue Wasserstandsregelung** sollten Sie das mechanische Standard-Frischwasserventil durch eine elektrische Wasserstandsregelung ersetzen.



Ausblashaube

Ausblashauben **verringern das Risiko der Rezirkulation** bei engen Aufstellungsverhältnissen, indem sie die Ausblasluftgeschwindigkeit erhöhen. Sie können auch verwendet werden, um den Luftaustritt zu erhöhen und somit entsprechend den Anlagenrichtlinien über angrenzende Wände hinaus auszublasen.



Sicherheitsschalter

Schaltet den Strom zu den Motoren **aus** **Sicherheitsgründen** während Inspektion und Wartung ab.



Standby-Pumpe

Bauen Sie eine **Reserversprühpumpe** als Ausfallsicherung ein.



Wasserbehandlungsgeräte

Geräte zur Kontrolle der Wasserbehandlung sind erforderlich, um eine ordnungsgemäße **Wasserpflege des Verdunstungsverflüssigers** sicherzustellen. Dies trägt nicht nur zum Schutz der Komponenten und Füllkörper, zur Kontrolle von Korrosion, Kalkbildung und Fouling bei, es vermeidet auch die Verbreitung schädlicher Bakterien wie **Legionellen** im Umlaufwasser.



Filter

Zyklonabscheider und Sandfilter **entfernen wirksam schwebende Feststoffe** im Umlaufwasser und verringern dadurch die Reinigungskosten und optimieren die Wasserbehandlungsergebnisse. Filtrierung hilft Ihnen, das Umlaufwasser sauber zu halten.



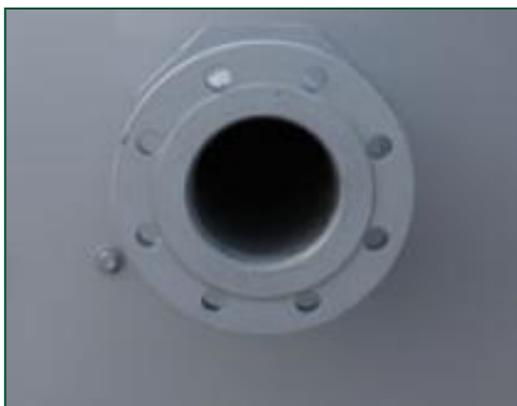
Wannenabsaugung

Die Wannenabsaugung **verhindert das Ansammeln von Sedimenten im Kaltwasserbecken** des Geräts. Ein komplettes Rohrsystem einschließlich Düsen ist **für den Anschluss an eine Seitenstromfilteranlage** im Becken des Verdunstungsverflüssiger eingebaut.



Reinigungsöffnung

Die Reinigungsöffnung **erleichtert die Beseitigung von Schluff und Schlamm** aus dem Verdunstungsverflüssigerbecken beim Reinigen und Spülen der Wanne.



Flansche

Flansche erleichtern **Rohrsystemanschlüsse** vor Ort.





Special needs?

Refrigerant condensers

Special needs?

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

Sound control

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

A quieter condenser 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 VCL line, we offer [desuperheaters](#) with **reduced plume and extended dry operation periods**.

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](#)
- [Desuperheater](#)

Energy saving

VCL 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 condensers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your condenser 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 condenser and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your condenser 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](#)
- [Desuperheater](#)
- [Baltibond hybrid coating](#)

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



VCL 042H-159M

Kältemittelverflüssiger

Engineering data

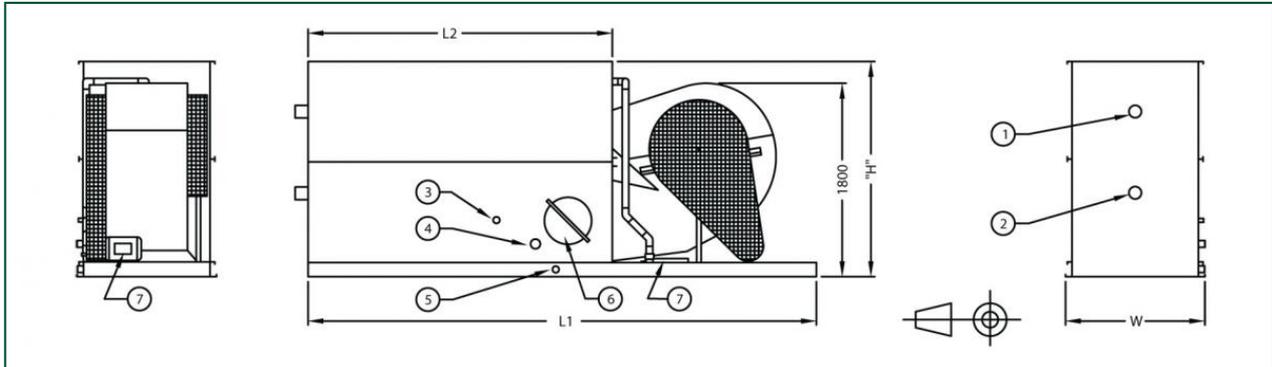
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Modelle sind Geräte mit einem Rohrbündelteil. Lüfterumschaltung führt nur zu Ein/Aus-Schaltung. Für zusätzliche Regelungsschritte sind das Baltiguard® Antriebssystem und zweistufige Lüftermotoren lieferbar. Eine genauere Leistungsregelung kann durch modulierende Leistungsregelklappen erreicht werden.
2. Frischwasser-, Überlauf-, Ansaug- und Entleerungsanschlüsse sowie die Zugangstür sind auch gegenüber der abgebildeten Anschlussseite möglich. Bitte kontaktieren Sie diesbezüglich Ihre BAC-Vertretung.
3. Die Gerätehöhe ist als ca. Wert angegeben; die genaue Höhe finden Sie auf der verbindlichen Maßzeichnung.
4. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Maßzeichnungen sehen Sie die zusätzlich hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil.
5. Für Innenaufstellungen von Verdunstungsverflüssigern kann die Aufstellung so ausgeführt werden, dass nur am Luftaustritt ein angeschlossenes Kanalsystem mit Wartungszugang verwendet wird. Wenn ein Zuluftkanalsystem benötigt wird, muss ein geschlossenes Lüfterteil vorgesehen werden. Wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung, um nähere Informationen zu erhalten.
6. Der Leistungsbedarf des Lüfters bezieht sich auf 0 Pa externe statische Pressung. Für einen Betrieb gegen eine externe statische Pressung bis zu 125 Pa vergrößern Sie jeden Lüftermotor um eine Baugröße
7. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die R 717-Betriebsfüllung. Die Betriebsfüllung für R22-Kältemittel wird durch Multiplikation mit 1,93 bestimmt. Für R134A wird mit 1,98 multipliziert.
8. Die Kältemittelanschlüsse sind standardmäßig zum Schweißen angefast.

Last update: 01/06/2023

VCL 042H-159M



1. Kältemittleintritt ND 100; 2. Kältemittelaustritt ND 100; 3. Frischwasser ND 25; 4. Überlauf ND 50 bei VCL 042-119 und 133, ND 80 bei VCL 131 und 140-159; 5. Ablauf ND 50; 6. Zugang; 7. Sprühpumpe; 8. Lüftermotor.

Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)				Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Flüssigkeit Austritt ND (mm)	Kältemittelinhalt R717 (kg)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L1	L2	W	H					
VCL 042-H	1610	1100	1100	3350	1820	1250	1585	7.9	(1x) 4.0	5.9	(1x) 0.55	20.0
VCL 048-G	1800	1270	1270	3350	1820	1250	1855	6.7	(1x) 2.2	5.9	(1x) 0.55	28.0
VCL 054-H	1810	1280	1280	3350	1820	1250	1855	7.6	(1x) 4.0	5.9	(1x) 0.55	28.0
VCL 058-G	1990	1440	1440	3350	1820	1250	2015	6.4	(1x) 2.2	5.9	(1x) 0.55	38.0
VCL 065-H	2005	1460	1460	3350	1820	1250	2015	7.4	(1x) 4.0	5.9	(1x) 0.55	38.0
VCL 071-J	2025	1490	1490	3350	1820	1250	2015	8.1	(1x) 5.5	5.9	(1x) 0.55	38.0
VCL 073-H	2190	1640	1640	3350	1820	1250	2230	7.2	(1x) 4.0	5.9	(1x) 0.55	46.0
VCL 079-J	2220	1670	1670	3350	1820	1250	2230	7.9	(1x) 5.5	5.9	(1x) 0.55	46.0
VCL 084-K	2530	1750	1750	4560	2730	1250	1855	11.4	(1x) 7.5	9.0	(1x) 0.75	42.0
VCL 096-J	2810	2010	2010	4560	2730	1250	2090	10.2	(1x) 5.5	9.0	(1x) 0.75	55.0
VCL 102-K	2820	2020	2020	4560	2730	1250	2090	11.2	(1x) 7.5	9.0	(1x) 0.75	55.0
VCL 111-L	2840	2080	2080	4560	2730	1250	2090	12.3	(1x) 11.0	9.0	(1x) 0.75	55.0
VCL 119-M	2845	2090	2090	4560	2730	1250	2090	12.4	(1x) 15.0	9.0	(1x) 0.75	55.0
VCL 115-K	3090	2280	2280	4560	2730	1250	2350	10.8	(1x) 7.5	9.0	(1x) 0.75	72.0
VCL 133-M	3120	2350	2350	4560	2730	1250	2350	13.0	(1x) 15.0	9.0	(1x) 0.75	72.0
VCL 131-L	3560	2490	2490	5480	3650	1250	2090	13.6	(1x) 11.0	12.1	(1x) 1.1	74.0
VCL 140-M	3570	2500	2500	5480	3650	1250	2090	14.8	(1x) 15.0	12.1	(1x) 1.1	74.0
VCL 148-L	3930	2830	2830	5480	3650	1250	2350	13.4	(1x) 11.0	12.1	(1x) 1.1	92.0
VCL 159-M	3940	2840	2840	5480	3650	1250	2350	14.6	(1x) 15.0	12.1	(1x) 1.1	92.0



VCL 167K-321P

Kältemittelverflüssiger

Engineering data

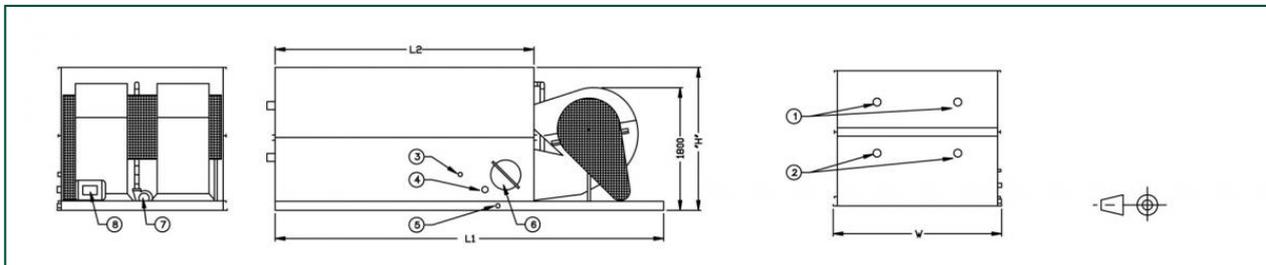
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Modelle sind Geräte mit einem Rohrbündelteil. Lüfterumschaltung führt nur zu Ein/Aus-Schaltung. Für zusätzliche Regelungsschritte sind das Baltiguard® Antriebssystem und zweistufige Lüftermotoren lieferbar. Eine genauere Leistungsregelung kann durch modulierende Leistungsregelklappen erreicht werden.
2. Frischwasser-, Überlauf-, Ansaug- und Entleerungsanschlüsse sowie die Zugangstür sind auch gegenüber der abgebildeten Anschlussseite möglich. Bitte kontaktieren Sie diesbezüglich Ihre BAC-Vertretung.
3. Die Gerätehöhe ist als ca. Wert angegeben; die genaue Höhe finden Sie auf der verbindlichen Maßzeichnung.
4. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Maßzeichnungen sehen Sie die zusätzlich hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil.
5. Für Innenaufstellungen von Verdunstungsverflüssigern kann die Aufstellung so ausgeführt werden, dass nur am Luftaustritt ein angeschlossenes Kanalsystem mit Wartungszugang verwendet wird. Wenn ein Zuluftkanalsystem benötigt wird, muss ein geschlossenes Lüfterteil vorgesehen werden. Wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung, um nähere Informationen zu erhalten.
6. Der Leistungsbedarf des Lüfters bezieht sich auf 0 Pa externe statische Pressung. Für einen Betrieb gegen eine externe statische Pressung bis zu 125 Pa vergrößern Sie jeden Lüftermotor um eine Baugröße.
7. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die R 717-Betriebsfüllung. Die Betriebsfüllung für R22-Kältemittel wird durch Multiplikation mit 1,93 bestimmt. Für R134A wird mit 1,98 multipliziert.
8. Die Kältemittelanschlüsse sind standardmäßig zum Schweißen angefast.

Last update: 01/06/2023

VCL 167K-321P



1. Kältemiteleintritt ND 100; 2. Kältemittelaustritt ND 100; 3. Frischwasser ND 40; 4. Überlauf ND 80; 5. Ablauf ND 50; 6. Zugang; 7. Sprühpumpe; 8. Lüftermotor.



Modell	Gewichte (kg)			Abmessungen (mm)				Luftmenge (m³/s)	Lüftermotor (kW)	Durchflussmenge (l/s)	Flüssigkeit Austritt ND (mm)	Kältemittelinhalt R717 (kg)
	Betriebsgewicht (kg)	Transportgewicht (kg)	Schwerstes Bauteil (kg)	L1	L2	W	H					
VCL 171-N	4740	3170	3170	4560	2730	2400	1855	23.3	(1x) 18.5	17.9	(1x) 1.1	84.0
VCL 167-K	5260	3650	3650	4560	2730	2400	2090	17.4	(1x) 7.5	17.9	(1x) 1.1	110.0
VCL 185-L	5290	3680	3680	4560	2730	2400	2090	19.6	(1x) 11.0	17.9	(1x) 1.1	110.0
VCL 208-N	5310	3700	3700	4560	2730	2400	2090	22.8	(1x) 18.5	17.9	(1x) 1.1	110.0
VCL 209-L	5860	4210	4210	4560	2730	2400	2350	19.3	(1x) 11.0	17.9	(1x) 1.1	144.0
VCL 235-N	5880	4240	4240	4560	2730	2400	2350	22.3	(1x) 18.5	17.9	(1x) 1.1	144.0
VCL 219-L	6420	4750	4750	4560	2730	2400	2560	18.9	(1x) 11.0	17.9	(1x) 1.1	166.0
VCL 258-O	6570	4790	4790	4560	2730	2400	2560	23.0	(1x) 22.0	17.9	(1x) 1.1	166.0
VCL 239-L	7270	5030	5030	5480	3650	2400	2350	20.7	(1x) 11.0	24.2	(1x) 2.2	184.0
VCL 257-M	7280	5040	5040	5480	3650	2400	2350	22.6	(1x) 15.0	24.2	(1x) 2.2	184.0
VCL 285-O	7300	5060	5060	5480	3650	2400	2350	25.6	(1x) 22.0	24.2	(1x) 2.2	184.0
VCL 286-N	7990	5690	5690	5480	3650	2400	2560	23.9	(1x) 18.5	24.2	(1x) 2.2	220.0
VCL 299-O	8010	5710	5710	5480	3650	2400	2560	25.3	(1x) 22.0	24.2	(1x) 2.2	220.0
VCL 321-P	8110	5810	5810	5480	3650	2400	2560	27.5	(1x) 30.0	24.2	(1x) 2.2	220.0



Schalldämpfer HS

Kältemittelverflüssiger

Engineering data

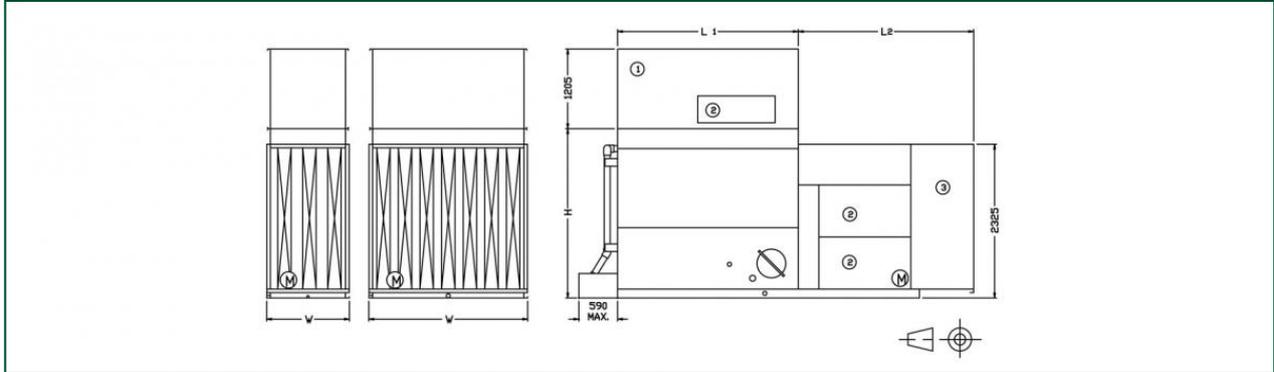
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Modelle sind Geräte mit einem Rohrbündelteil. Lüfterumschaltung führt nur zu Ein/Aus-Schaltung. Für zusätzliche Regelungsschritte sind das Baltiguard® Antriebssystem und zweistufige Lüftermotoren lieferbar. Eine genauere Leistungsregelung kann durch modulierende Leistungsregelklappen erreicht werden.
2. Frischwasser-, Überlauf-, Ansaug- und Entleerungsanschlüsse sowie die Zugangstür sind auch gegenüber der abgebildeten Anschlussseite möglich. Bitte kontaktieren Sie diesbezüglich Ihre BAC-Vertretung.
3. Die Gerätehöhe ist als ca. Wert angegeben; die genaue Höhe finden Sie auf der verbindlichen Maßzeichnung.
4. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Maßzeichnungen sehen Sie die zusätzlich hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil.
5. Für Innenaufstellungen von Verdunstungsverflüssigern kann die Aufstellung so ausgeführt werden, dass nur am Luftaustritt ein angeschlossenes Kanalsystem mit Wartungszugang verwendet wird. Wenn ein Zuluftkanalsystem benötigt wird, muss ein geschlossenes Lüfterteil vorgesehen werden. Wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung, um nähere Informationen zu erhalten.
6. Der Leistungsbedarf des Lüfters bezieht sich auf 0 Pa externe statische Pressung. Für einen Betrieb gegen eine externe statische Pressung bis zu 125 Pa vergrößern Sie jeden Lüftermotor um eine Baugröße
7. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die R 717-Betriebsfüllung. Die Betriebsfüllung für R22-Kältemittel wird durch Multiplikation mit 1,93 bestimmt. Für R134A wird mit 1,98 multipliziert.
8. Die Kältemittelanschlüsse sind standardmäßig zum Schweißen angefast.

Last update: 01/06/2023

Schalldämpfer HS



1. Abluschalldämpfer, 2. Zugangstür, 3. Zuluftschalldämpfer; W & H = Geräteabmessungen (siehe technische Daten).



Modell	Abmessungen (mm)		Gewichte (kg)		
	L2	L	Lufttritt	Luftaustritt	Gesamt
VCL 239-321	2640	3650	665	565	1230
VCL 131-159	2640	3650	465	365	830
VCL 042-079	2390	1820	460	215	675
VCL 167-258	2640	2730	665	465	1130
VCL 084-133	2640	2730	465	295	760



Schalldämpfer HD

Kältemittelverflüssiger

Engineering data

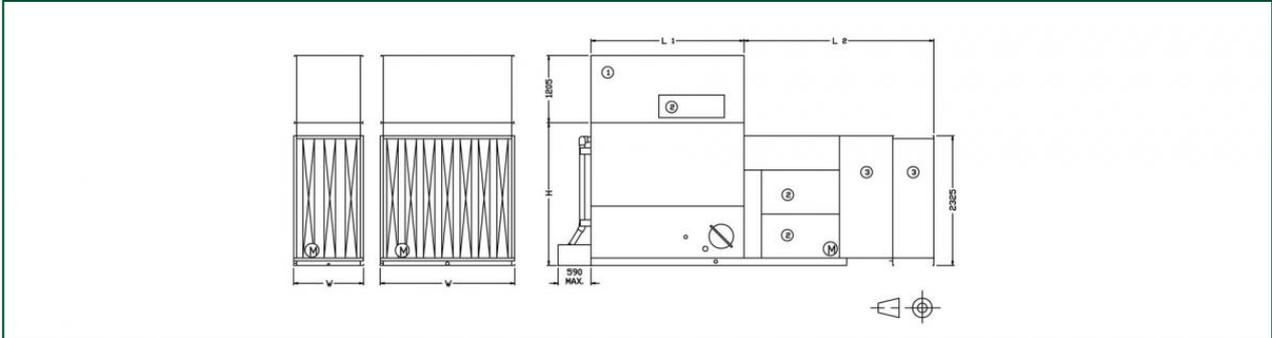
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Modelle sind Geräte mit einem Rohrbündelteil. Lüfterumschaltung führt nur zu Ein/Aus-Schaltung. Für zusätzliche Regelungsschritte sind das Baltiguard® Antriebssystem und zweistufige Lüftermotoren lieferbar. Eine genauere Leistungsregelung kann durch modulierende Leistungsregelklappen erreicht werden.
2. Frischwasser-, Überlauf-, Ansaug- und Entleerungsanschlüsse sowie die Zugangstür sind auch gegenüber der abgebildeten Anschlussseite möglich. Bitte kontaktieren Sie diesbezüglich Ihre BAC-Vertretung.
3. Die Gerätehöhe ist als ca. Wert angegeben; die genaue Höhe finden Sie auf der verbindlichen Maßzeichnung.
4. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Maßzeichnungen sehen Sie die zusätzlich hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil.
5. Für Innenaufstellungen von Verdunstungsverflüssigern kann die Aufstellung so ausgeführt werden, dass nur am Luftaustritt ein angeschlossenes Kanalsystem mit Wartungszugang verwendet wird. Wenn ein Zuluftkanalsystem benötigt wird, muss ein geschlossenes Lüfterteil vorgesehen werden. Wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung, um nähere Informationen zu erhalten.
6. Der Leistungsbedarf des Lüfters bezieht sich auf 0 Pa externe statische Pressung. Für einen Betrieb gegen eine externe statische Pressung bis zu 125 Pa vergrößern Sie jeden Lüftermotor um eine Baugröße
7. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die R 717-Betriebsfüllung. Die Betriebsfüllung für R22-Kältemittel wird durch Multiplikation mit 1,93 bestimmt. Für R134A wird mit 1,98 multipliziert.
8. Die Kältemittelanschlüsse sind standardmäßig zum Schweißen angefast.

Last update: 01/06/2023

Schalldämpfer HD



1. Ablutschalldämpfer, 2. Zugangstür, 3. Zuluftschalldämpfer; W & H = Geräteabmessungen (siehe technische Daten).



Modell	Abmessungen (mm)		Gewichte (kg)		
	L2	L	Lufttritt	Luftaustritt	Gesamt
VCL 239-321	3375	3650	980	605	1585
VCL 131-159	3375	3650	660	385	1045
VCL 042-079	3125	1820	655	235	890
VCL 167-258	3375	2730	980	500	1480
VCL 084-133	3375	2730	660	315	975



Schalldämpfer VS

Kältemittelverflüssiger

Engineering data

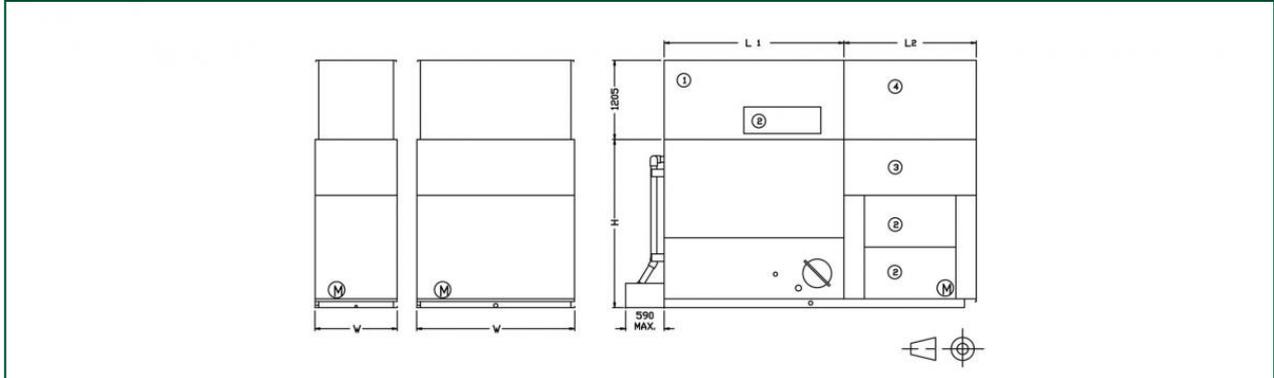
BEMERKUNG: Nicht zur Konstruktion verwenden. Halten Sie sich an die werkseitig zertifizierten Abmessungen und Gewichte. Diese Seite enthält die zum jetzigen Zeitpunkt aktuellen Daten. Diese sollten beim Kauf eines Geräts überprüft und bestätigt werden. Im Interesse der Produktverbesserung behalten wir uns das Recht vor, technische Daten, Gewichte und Abmessungen ohne Vorankündigung zu ändern.

Allgemeine Hinweise

1. Alle Modelle sind Geräte mit einem Rohrbündelteil. Lüfterumschaltung führt nur zu Ein/Aus-Schaltung. Für zusätzliche Regelungsschritte sind das Baltiguard® Antriebssystem und zweistufige Lüftermotoren lieferbar. Eine genauere Leistungsregelung kann durch modulierende Leistungsregelklappen erreicht werden.
2. Frischwasser-, Überlauf-, Ansaug- und Entleerungsanschlüsse sowie die Zugangstür sind auch gegenüber der abgebildeten Anschlussseite möglich. Bitte kontaktieren Sie diesbezüglich Ihre BAC-Vertretung.
3. Die Gerätehöhe ist als ca. Wert angegeben; die genaue Höhe finden Sie auf der verbindlichen Maßzeichnung.
4. Die angegebenen Versand-/Betriebsgewichte gelten für Geräte ohne Zubehör wie Schalldämpfer, Ausblashauben, usw. Auf den werkseitig zertifizierten Maßzeichnungen sehen Sie die zusätzlich hinzugefügten Gewichte und das schwerste zu hebende Teil.
5. Für Innenaufstellungen von Verdunstungsverflüssigern kann die Aufstellung so ausgeführt werden, dass nur am Luftaustritt ein angeschlossenes Kanalsystem mit Wartungszugang verwendet wird. Wenn ein Zuluftkanalsystem benötigt wird, muss ein geschlossenes Lüfterteil vorgesehen werden. Wenden Sie sich an Ihre BAC-Vertretung, um nähere Informationen zu erhalten.
6. Der Leistungsbedarf des Lüfters bezieht sich auf 0 Pa externe statische Pressung. Für einen Betrieb gegen eine externe statische Pressung bis zu 125 Pa vergrößern Sie jeden Lüftermotor um eine Baugröße
7. Die aufgeführte Kältemittelfüllung ist die R 717-Betriebsfüllung. Die Betriebsfüllung für R22-Kältemittel wird durch Multiplikation mit 1,93 bestimmt. Für R134A wird mit 1,98 multipliziert.
8. Die Kältemittelanschlüsse sind standardmäßig zum Schweißen angefast.

Last update: 01/06/2023

Schalldämpfer VS



1. Ablufschalldämpfer, 2. Zugangstür, 3. Zuluftschalldämpfer; 4. Plenum; W & H = Geräteabmessungen (siehe technische Daten).



Modell	Abmessungen (mm)		Gewichte (kg)		
	L2	L	Lufttritt	Luftaustritt	Gesamt
VCL 042-079	2010	1820	N.A.	N.A.	725
VCL 167-258	2010	2730	756	419	1175
VCL 131-159	2010	3650	566	334	900
VCL 084-133	2010	2730	541	264	805
VCL 042-079	2010	1820	548	192	740
VCL 239-321	2010	3650	N.A.	N.A.	1310
VCL 167-258	2010	2730	N.A.	N.A.	1205
VCL 131-159	2010	3650	N.A.	N.A.	915
VCL 084-133	2010	2730	N.A.	N.A.	830
VCL 239-321	2010	3650	761	529	1290