



ZUBEHÖR

13. Auflage



Sehr geehrte/-r Geschäftspartner/-in,

unsere Produktpalette wird ständig weiterentwickelt und optimiert.

Daher halten Sie heute unseren aktuellen Zubehörkatalog in den Händen. Für Ihre täglichen Anforderungen steht Ihnen damit ein umfangreiches Sortiment zur Verfügung.

Informieren Sie sich auf den nächsten Seiten über unser Zubehörportfolio und kontaktieren Sie uns persönlich, wenn Sie einen Termin vor Ort wünschen oder Fragen zu den einzelnen Produkten haben.

Unsere Fachberater stehen Ihnen für offene Fragen stets gerne zur Seite.

Preise:

Alle Preise sind, soweit nicht anders angegeben, Bruttopreise zuzüglich der gültigen Mehrwertsteuer.

Bei Produkten, wie zum Beispiel Kupferrohren, sind keine Preise angegeben, da diese börsennotierte Rohstoffe enthalten und täglich neu kalkuliert werden.

Ebenso Produkte, die von individuellen Maßen abhängig sind, sind nicht bepreist und werden Ihren Bedürfnissen entsprechend kalkuliert.

Besonders hinweisen möchten wir Sie auf unsere wechselnden

MONATSANGEBOTE

unter

coolair.de.

Bestellungen:

Bestellungen können Sie telefonisch, per Fax oder E-mail aufgeben.

Wir liefern versandkostenfrei ab einem Bestellwert von 500 €.

T 05921 7104-0

F 05921 7104-18

info@coolair.de.

Alle Bestellungen, die bis 11 Uhr bei uns eingehen, werden am selben Tag versendet (Verfügbarkeit vorausgesetzt). In der Regel werden alle Waren, die bis 11 Uhr bestellt wurden, innerhalb von 48 Stunden zugestellt.

Verbindliche Zustelltermine können gegen Aufpreis festgelegt werden.

Abholungen sind nach Absprache in unserem Lager in Nordhorn in der Zeit von 8 - 17 Uhr möglich.

Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir eine Haftung von Satz- und Druckfehlern, technischen Änderungen an den Produkten sowie für Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder unserer Lieferfähigkeit während der Kataloglaufzeit nicht übernehmen. Abbildungen und Beschreibungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall zugesicherte Eigenschaften dar.

Alle Preise sind freibleibend und unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, Teile oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder zeitweise oder dauerhaft einzustellen. Alle Rechte der Vervielfältigung und der Verbreitung, auch auszugsweise, behalten wir uns vor.



Ihr Kontakt zu uns:

T 05921 7104-0

F 05921 7104-18

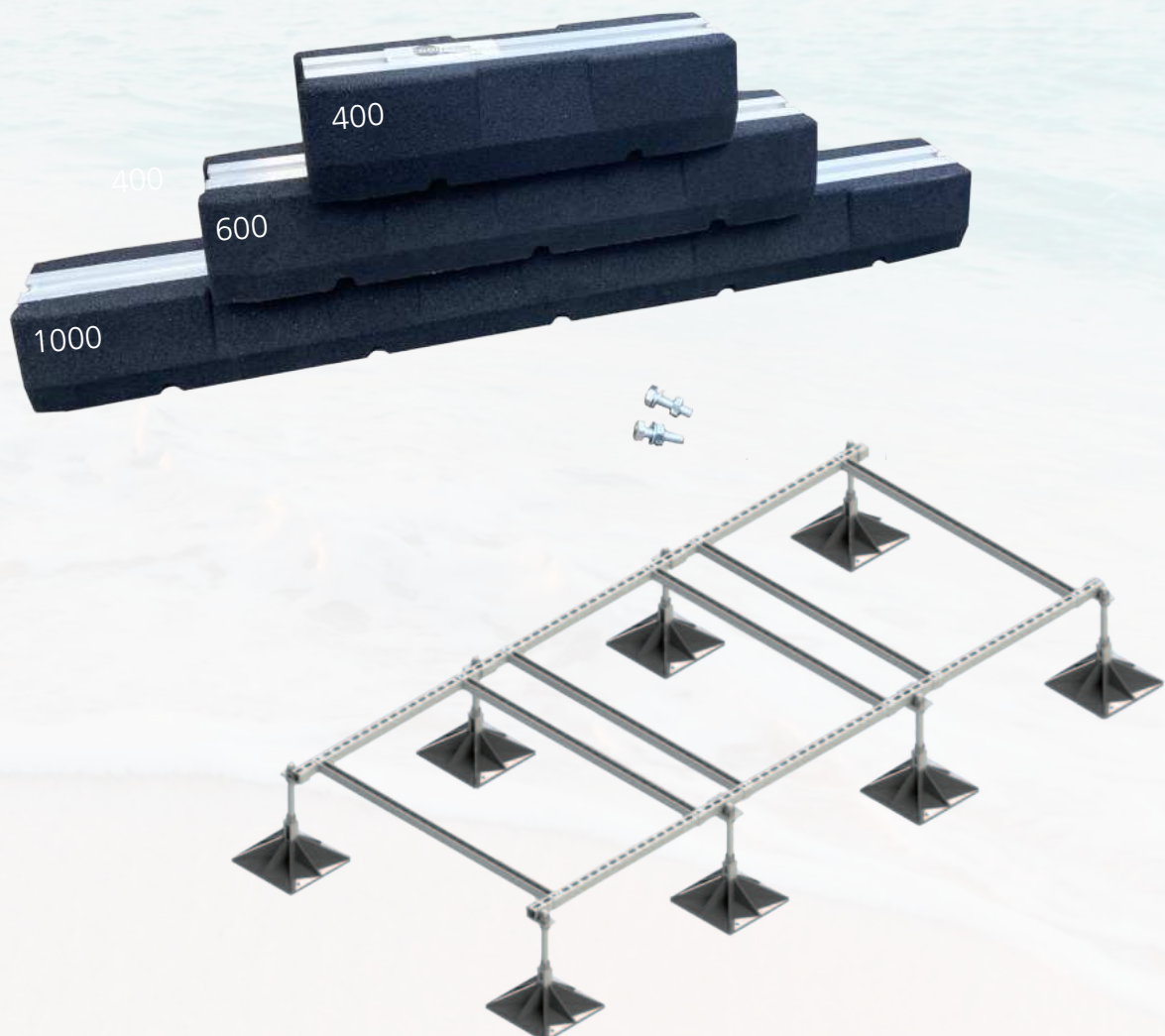
info@coolair.de

Fragen Sie
uns nach
Ihren
Rabatten!

AUFSTELLELEMENTE		4 - 12	
<hr/>			
Wand-, Dachkonsolen		5	
coolFRAME Dämpfungssockel		6	
coolFRAME-Aufstellsystem, coolFRAME-Aufstellsystem Grundmodul		7 - 10	
coolFRAME <i>light</i> Aufstellsystem		11	
coolFRAME Fuß		12	
PUMPEN		13 - 29	
<hr/>			
Aspen		14 - 17	
sauermann		18 - 22	
eckerle		23 - 24	
BLUEDIAMOND		25 - 28	
REFCO		29	
MONTAGEZUBEHÖR		30 - 36	
<hr/>			
Kondensatschläuche	31	Aufhängebügel	32
LIYCY Steuerleitung	31	Reparaturschalter, Insektenverschluss	33
NYM Mantelleitungen	31	Schlauchstutzen, Dachdurchführungen	33 - 34
Universal-IR-Fernbedienung	31	Fensterset für Klimaanlage	35
3 Stufen Auf-/Wandhänger	32	Luftstromverteiler	36
KUPFERROHR		37 - 40	
<hr/>			
Stangenware blank		38	
Ringware blank		38	
Ringware isoliert		39 - 40	
KUPFER - FITTINGE		41 - 45	
<hr/>			
Bördelmutter + Eurobördel		42	
Muffen und Bögen		43	
T-Stücke und Reduziermuffen		44	
Kälterohrschellen		45	
ISOLIERUNGEN		46 - 49	
<hr/>			
Vinylkautschuk-Klebeband		47	
Isolierklebebänder		47	
Endlos-Schläuche		48 - 49	
SMART HOME		50 - 51	
<hr/>			
Melissa - Smart Controller		51	
AUFSTELLSYSTEME		52 - 60	
<hr/>			
AUW und CUW Ölprotector		54 - 55	
GlyTron Multi, SAW Sicherheitsauffangwanne, GGW Glykolprotector		56 - 57	
GLF Leitwertsensor		58	
Zubehör		59 - 60	



Wandkonsolen, Dachkonsole	5
coolFRAME - Dämpfungssockel	6
Unsere coolFRAME - Aufstellsysteme	7 - 10
coolFRAME <i>light</i> Aufstellsystem	11
coolFRAME - Trassenträger für Rohre und Leitungen	12



Wandkonsolen für Außengeräte

- Galvanisiert, grauweiß (RAL 9002), inkl. Wasserwaage

Die Wandkonsole ist versehen mit einer Phosphor Grundfarbe und zusätzlich mit Polyesterstaub. Lackiert, um eine bessere Qualität zu garantieren. Farbe in RAL 9002 und 2 Größen in schwarz erhältlich. Die Konsolen werden mit allen benötigten Montagematerialien geliefert, damit eine schnelle Montage möglich ist.



WK480 + WK560 - verzinkte Ausführung aus Edelstahl

- Zur schallgedämmten (Schallreduzierung im Mittel um 17 dB (A) durch DAMMGULAST Puffer) Befestigung von Aggregaten wie Klima- und Lüftungsgeräten, Pumpen, Hauswasserwerken etc. an der Wand
- Rationelle Montage durch vormontierte Bauteile
- Zugeschnittene und rückengelochte Systemschienen mit Abschlusskappen
- Einfache Höhenjustierung der Konsolen durch verschiebbare Hammerkopfschrauben
- Variable Einstellung der Befestigungsabstände auf der Konsole durch Schiebemuttern



Beschreibung	Farbe	Maße H x B x T	Tragkraft	Artikel
Wandkonsole	RAL9002	375 x 780 x 420 mm	100 kg	WK07
Wandkonsole	RAL9002	735 x 800 x 420 mm	100 kg	WK04
Wandkonsole	RAL9002	375 x 780 x 550 mm	140 kg	WK08
Wandkonsole	RAL9002	375 x 800 x 550 mm	140 kg	WK05
Wandkonsole	schwarz	420 x 800 x 465 mm	140 kg	WK09
Wandkonsole	schwarz	375 x 800 x 550 mm	140 kg	WK10
Wandkonsole	-	H x L = 520 x 480 mm	150 kg	WK480
Wandkonsole	-	H x L = 520 x 560 mm	150 kg	WK560

Dachkonsole Rodigas MT-650

Patentierte Dachhalterung aus elektro-galvanisiertem Stahl versehen mit einer Phosphor Grundfarbe und zusätzlich mit Polyesterstaub lackiert. Gewindestangen, Mutter und Befestigungsplatten sind aus Edelstahl. Entworfen zur einfachen Befestigung auf den gewölbten Dachpfannen.



Beschreibung	Maße B x T	Tragkraft	Artikel
Dachkonsole	450 x 800 mm	140 kg	MT-650

Die coolFRAME - Dämpfungssockel für Rohrleitungen und Kabelinstallationen

Anwendungen:

Die coolFRAME - Dämpfungssockel sind eine praktische und vielseitige Aufstellösung für Außengeräte, Rohrleitungen und Lüftungskanäle. Die coolFRAME - Dämpfungssockel haben eine 41 x 22 mm Aluminiumprofilleiste, auf der Geräte, Leitungen und Kanäle mit Hilfe des mitgelieferten Schraubensatzes befestigt werden.



Merkmale:

- Fester Sockel aus SBR-Recycling-Gummi
- Vibrationsdämpfend
- UV-beständig
- Wasserfest
- Als Paar gebündelt (inkl. Schraubensatz)

inkl. Schraubensatz



Beschreibung	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Max. Belastung pro Fuß in kg	Artikel
coolFRAME - Dämpfungssockel	95	130	400	180	CF 400
coolFRAME - Dämpfungssockel	95	130	600	300	CF 600
coolFRAME - Dämpfungssockel	95	130	1.000	350	CF 1000

Technische Daten

Material	SBR-Recycling-Gummi, gebunden mit einem Verhältnis von hoher Qualität feuchtigkeitshärtender Polyurethan-Präpolymer BS7188:1989+A2:2009 und nach BS EN1176-7:2008
Metallprofil	41 x 22 mm Aluminiumprofilleiste Profile sind mit Strebenbefestigungen kompatibel
Arbeitsbedingungen	geeignet für Innen- und Außenanwendungen bei Temperaturen zwischen -40 °C bis +80 °C, BSEN 60068-2-14



Unsere coolFRAME - Aufstellsysteme

Mit unseren coolFRAME - Aufstellsystemen lassen sich schnelle, vielseitige und wirtschaftliche Lösungen für die Aufstellung von TGA-Anlagen realisieren.

Unsere coolFRAME überzeugen durch ihre Funktionalität, eine robuste Bauweise und wurden entwickelt, um die Installation durch Ihre Monteure zu vereinfachen und zu beschleunigen.

Durch den Einsatz der coolFRAME, ob Grundmodul oder Sonderanfertigung, bietet sich Ihnen die Möglichkeit, Ihre Projekte ohne Dachdecker oder Stahlbauer effektiv und flexibel planen und umsetzen zu können.

Unsere coolFRAME bieten eine hohe Flexibilität und Anpassungsfähigkeit, so dass sie sich hervorragend an die Gegebenheiten vor Ort anpassen lassen.

Auf Flachdächern lassen sich die coolFRAME aufgrund ihrer speziellen FüÙe ohne Beschädigung des Dachs montieren.

Neben Produkten zur Aufstellung von TGA-Anlagen bieten wir Ihnen aus unserem Hause zudem coolFRAME für Kabeltrassen, Lüftungskanäle, Rohrleitungen sowie hochwertige Dämpfungssockel aus SBR-Recycling-Gummi in verschiedenen Größen.

Gerne erstellen wir Ihnen auch Angebote für coolFRAME - Sonderanfertigungen.



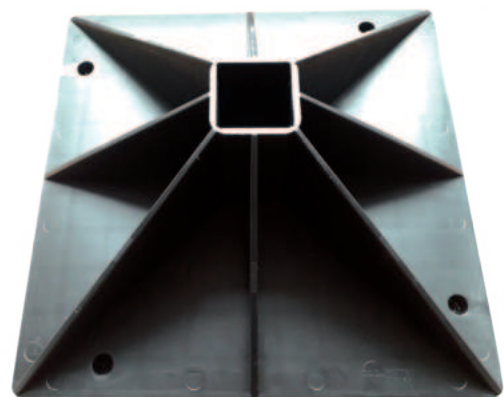
coolFRAME CF06

Vorteile:

- Schnelle, einfache und sichere Lösung für die Aufstellung von Kälte-, Klima- und Lüftungsanlagen
- Robust und sicher
- Komplett in Deutschland hergestellt
- Kosten- und zeiteffiziente Montage
- Vielseitige modulare Rahmenkonstruktion
- Maßgeschneiderte Konfiguration erhältlich
- Mit Angabe der Windzonen- und Dachhöhenwerte
- Minimiert die Verletzung der Dachhaut
- Ermöglicht eine flexible Projektplanung



coolFRAME Komplette Beingruppe

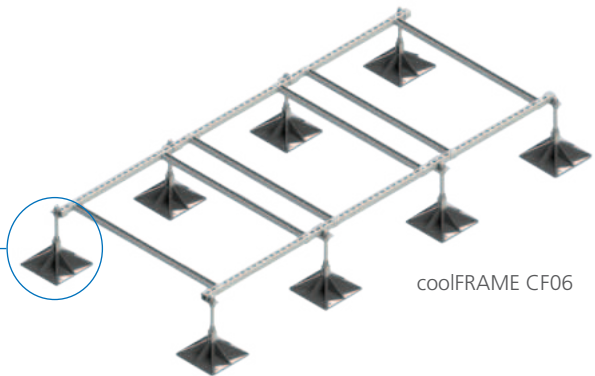


coolFRAME FuÙ

Unsere coolFRAME - Aufstellsysteme



Komplette Beingruppe



coolFRAME CF06

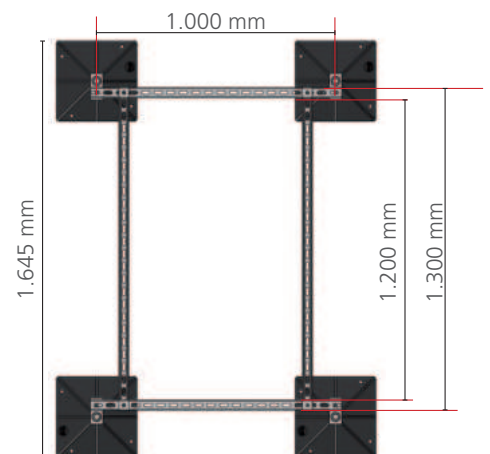
Beschreibung	Komplette Beingruppe montiert	Halteungs-Sets	Längsstreben mm	Querstreben mm	Gesamtlänge max. mit Füße mm	Modul-Gewicht kg	Max. Belastung kg	Artikel
coolFRAME CF 02	4	2	1.000	1.200	1.645	32	800	CF 02
coolFRAME CF 04	6	4	2.000	1.200	1.645	54	1.200	CF 04
coolFRAME CF 06	8	6	3.000	1.200	1.645	78	1.600	CF 06

coolFRAME CF 02

System Komponenten:

- 2 x 1 m Längsstreben 40 x 40 mm
- 2 x 1,2 m Querstreben 40 x 40 mm
- 4 x komplette Beine 320 mm inkl. Verschraubung, Dämpfungsmatte und Gewindestange

Modul-Gewicht: 32 kg
Max. Belastung: ca. 800 kg

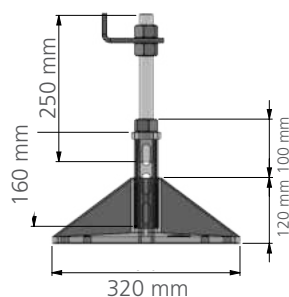
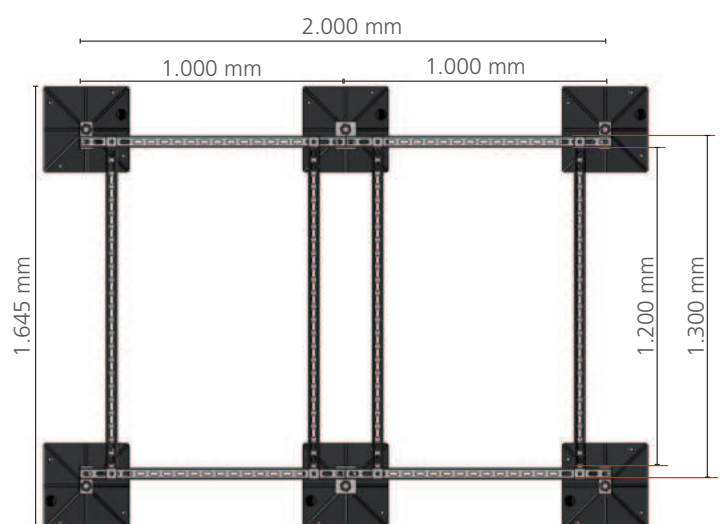


coolFRAME CF 04

System Komponenten:

- 4 x 1 m Längsstreben 40 x 40 mm
- 4 x 1,2 m Querstreben 40 x 40 mm
- 6 x komplette Beine 320 mm inkl. Verschraubung, Dämpfungsmatte und Gewindestange

Modul-Gewicht: 54 kg
Max. Belastung: ca. 1.200 kg

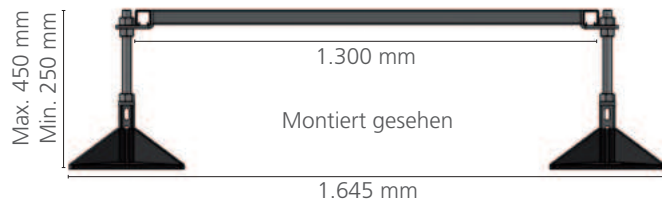
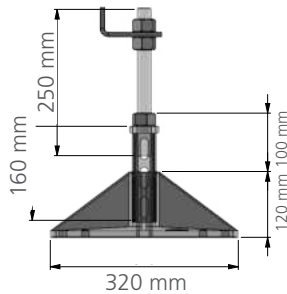
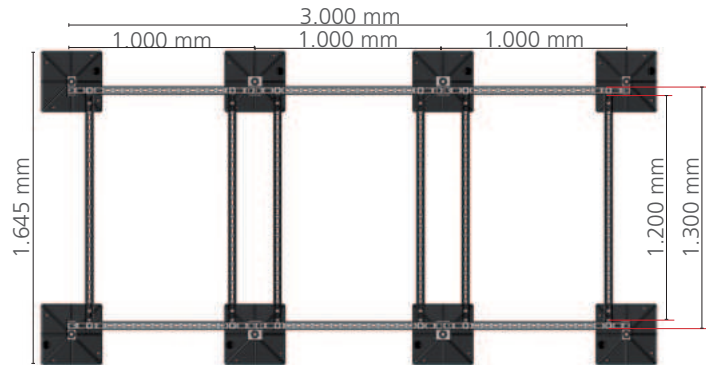


coolFRAME CF 06

System Komponenten:

- 6 x 1 m Längsstreben 40 x 40 mm
- 6 x 1,2 m Querstreben 40 x 40 mm
- 8 x komplette Beine 320 mm inkl. Verschraubung, Dämpfungsmatte und Gewindestange

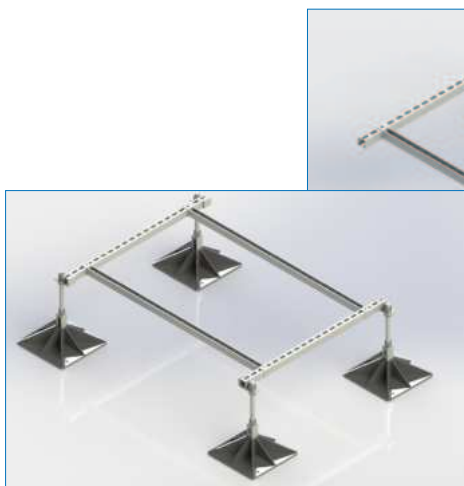
Modul-Gewicht: 78 kg
Max. Belastung: ca. 1.600 kg



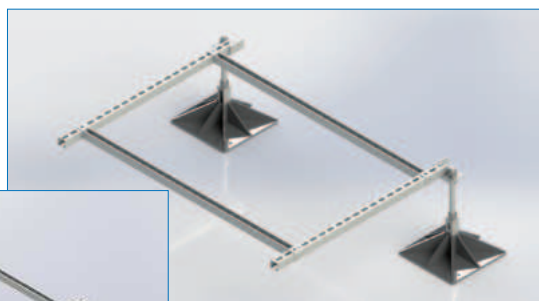
Unser coolFRAME - Grundmodul je nach Wunsch / Projekt mit coolFRAME - Plus Systemen erweitern

- Anpassungsfähig und flexibel je nach Gegebenheit mit Projektwunsch
- Neben den drei Grundmodulen sind auch kundenspezifische Lösungen möglich...

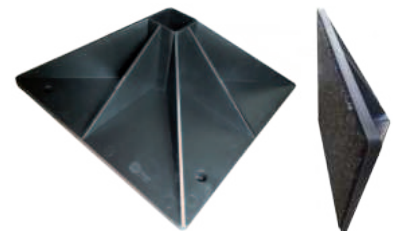
...Fragen Sie uns an!



coolFRAME CF 02 Grundmodul



coolFRAME - Plus system



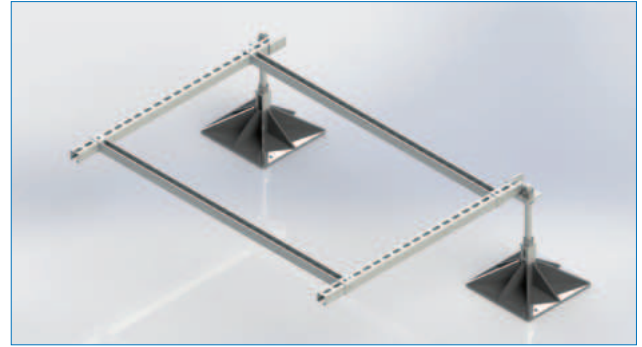
coolFRAME Fuß mit Anti-Vibrations-Matte

Beschreibung	Komplette Beingruppe montiert	Halteungs-Sets	Längsstreben mm	Querstreben mm	Modul-Gewicht kg	Max. Belastung kg
coolFRAME - Grundmodul	4	2	1.000	1.200	32	800
coolFRAME - Plus System	2	2	1.000	1.200	22	400
coolFRAME - Grundmodul & coolFRAME- Plus System	6	4	2.000	1.200	54	1.200

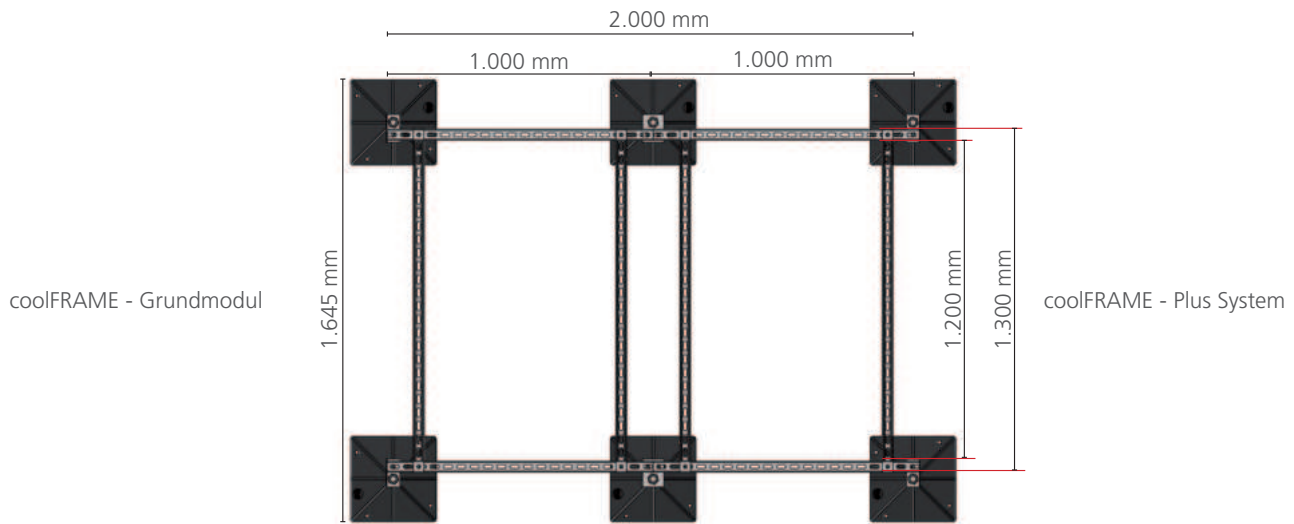
Das coolFRAME - Grundmodul je nach Wunsch



coolFRAME - Grundmodul



coolFRAME - Plus System



Es kann in beliebiger Länge verlängert werden.



Das coolFRAME - Light Aufstellsystem



Beschreibung	Komplette Beingruppe montiert	Halte-rungs-Sets	Längs-streben mm	Quer-streben mm	Modul-Gewicht kg	Max. Belastung kg*	Artikel
coolFRAME- Light	4	2	1.000	1.000	5	200	Foot Light

*bei Auflastungspunkten von 800 x 800 mm



coolFRAME - Light Fuß mit Dämpfungsmatte



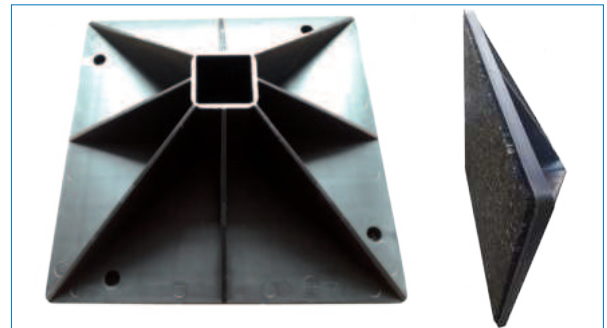
Hinweis:

- Zur Ausrichtung der aufzustellenden Anlage finden Sie eine exakte Zentimeter-Skalierung auf allen Streben!



coolFRAME - Fuß

- Optimale und wirtschaftliche Lösung zur Befestigung von Rohren und Leitungen
- Einfache und schnelle Installation
- Anti-Vibrations-Matten an den Füßen befestigt
- Verfügbar in 320 x 320 mm Füßen
- Passend für handelsübliche C-Profile 41 x 41 mm und 40 x 38 mm



coolFRAME Fuß: Unterseite mit Anti-Vibrations-Matte

Beschreibung	Bezeichnung	Artikel
coolFRAME -Fuß	Set 320 x 320 mm	CF Fuß



Montagebeispiel:
C-Profile nicht im Set enthalten.



coolFRAME - Sonderlösung mit zusätzlicher Unterstützung der Querstreben

PUMPEN

ZUBEHÖR

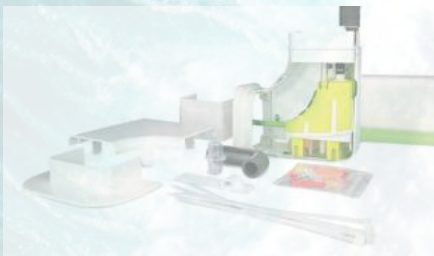
ASPEN, sauermann, eckerle, Charles Austen, Bosch, REFCO

ASPEN Kondensatpumpen	14 - 17
sauermann Schwingkolben, Kondensat-, Zentrifugalpumpen, Omega Pack	18 - 22
eckerle Kondensatpumpen	23 - 24
BLUEDIAMOND Pumpen + Zubehör	25 - 28
REFCO	29



eckerle

BLUEDIAMOND
CONDENSATE REMOVAL PUMPS



Aufstelllemente

Pumpen

Montagezubehör

CU-Rohr

CU-Fittings

Isolierungen

Smart Home

Auffangsysteme

Kondensatpumpe „Aspen Silent+ MINI AQUA“

Als schmalste Mini-Pumpe auf dem Markt mit Silent+ Technologie ist die Silent+ Mini Aqua führend in Sachen Innovation.



Ideal für...
 ... Endverbraucher
 ... leiser denn je!

- 12 l/h max. Förderleistung
- 10 m max. Förderhöhe (Durchsatz 6 l/h)
- 19 dB (A)

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Maße Pumpe HxBxT mm	Maße Schwimmer HxBxT mm	Sicherheitsabschaltung A	Artikel
			Stromversorgung V-Ph-Hz	Leistung W				
Silent+ Mini Aqua	12	10	230-1-50	15	28x183x28	34x80x39	3	CA14

Technische Daten

- Haupteigenschaften
- Die Leiseste ihrer Klasse
 - Vibrationsdämpfer
 - Sofort einsatzbereit
 - Vormontiertes Antihebereffektventil
 - Mit potentialfreier Sicherheitsabschaltung
- Eignung
- Bis 16 kW / 54,000 Btu/h
 - Kanalgeräte, Bodenkonvektoren, Wandgeräte

Kondensatschlauchpumpe „Aspen Silent+ MINI ORANGE“

Die weltweit meistverkaufte Mini-Pumpe ist die Leiseste ihrer Klasse! Dank Vibrationsdämpfer sowie schwingungsdämpfender Druckleitungen und Halterung ist die Silent+ Mini Orange flüsterleise.



Ideal für...
 ... Büro- und Besprechungsräume

- 12 l/h max. Förderleistung
- 10 m max. Förderhöhe (Durchsatz 6 l/h)
- 19 dB (A)

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Saughöhe max. m	Elektrische Daten		Maße Pumpe HxBxT mm	Maße Schwimmer HxBxT mm	Sicherheitsabschaltung A	Artikel	
				Stromversorgung V-Ph-Hz	Leistung W					
Silent+ Mini Orange	12	10	2	230-1-50	16	51x116x39	34x80x39	3	CA15	
									5 m Verlängerung	MS-105
									10 m Verlängerung	MS-106

Das Schwimmergehäuse ist unbedingt waagrecht einzubauen.

Technische Daten

- Haupteigenschaften
- Die Leiseste ihrer Klasse
 - Offener Behälter enthalten
 - Sofort einsatzbereit
 - Vormontiertes Antihebereffektventil mit potentialfreier Sicherheitsabschaltung
- Eignung
- Bis 16 kW / 54,000 Btu/h
 - Wandgeräte, Kanalgeräte, Bodenkonvektoren, Deckenkassetten



Kondensatpumpe „Aspen Silent+ MINI LIME“

Die nächste Generation der Silent+ Mini Lime verfügt über einen Schwingungsdämpfer, integrierte, absorbierende Materialien und einen Behälter mit Schnellverschluss. Außerdem können Sie die Pumpe vor Ort einsetzen und den Betrieb mittels des LED-Systems im Behälter überwachen. Stille ist nicht Gold, sie ist Limettengrün.

Ideal für...
 ... Gewerbebereiche
 ... geringe Geräuschkentwicklung

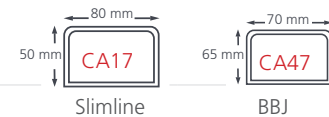
- 12 l/h max. Förderleistung
- 10 m max. empf. Förderhöhe (Durchsatz 6 l/h)
- 20 dB (A) @ 1 m

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Maße Pumpe HxBxT mm	Kanal-Typ -Länge -Querschnitt	Sicherheitsabschaltung A	Artikel
			Stromversorgung V-Ph-Hz	Leistung kW				
Mini Lime OEM (ohne Kanal)	12	10	230-1-50/60	16	87x100x45	- ohne --	3	CA36
Silent+ Mini Lime Gr. 1 cremeweiß (mit Kanal)	12	10	230-1-50/60	16	930x130x50	- Größe 1 - 800 mm 80 x 50 mm	3	CA17
Mini Lime BBJ cremeweiß inkl. Kanal Silent+	12	10	230-1-50/60	16	920x130x70	- 800 mm 70 x 65 mm	3	CA47

Technische Daten

Haupteigenschaften

- Stoßdämpfer
- Pumpe sitzt im Winkel des Kanalsystems
- LEDs bieten visuelles Feedback zum Betrieb



Eignung

- Bis 16 kW
- Wandgeräte
- Links oder rechts installierbar

Kondensatpumpe „MAX Hi-Flow 1,7 L“

- Lautstärke 44 dB (A)
- IP 24 - Spritzwasserschutz



Ideal für...
 ... Kanalgeräte, Kassettengeräte

- 550 l/h max. Förderleistung
- 5 m max. empf. Förderhöhe

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Wassertemperatur max. °C	Maße Pumpe HxBxT mm	Gewicht kg	Artikel
			Stromversorgung	Leistung W				
Max Hi-Flow 1,7 L	550 9 mm Stutzen	5	230 V Wechselstrom 50/60 Hz	75	40	134x144x285	1,65	CA48

Technische Daten

Haupteigenschaften

- Leicht zugänglicher Behälter
- Betriebsfertig
- Eingebaute Wasserwaage
- Mit potentialfreier Sicherheitsabschaltung (max. 3 A)

Eignung

- Bis zu 733 kW

Kondensatpumpe „Mini Blanc Deluxe“

Die Mini Blanc Deluxe ist für den extrem schnellen Einbau unterhalb eines Wandgerätes ausgelegt und bietet einfachen Zugang für künftige Wartungsarbeiten.



- 12 l/h max. Förderleistung
- 10 m max. empf. Förderhöhe (Durchsatz 4 l/h)

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Wassertemperatur max. °C	Maße Pumpe HxBxT mm	Sicherheitsabschaltung A	Artikel
			Stromversorgung	Leistung W				
Mini Blanc Deluxe	12	10	230 V, 50/60 Hz	16	40	115x182x55	3	CA38

Technische Daten

Haupteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Blitzschneller Einbau • Kompakt & unauffällig • Durchsichtiger abnehmbarer Behälter 	<ul style="list-style-type: none"> • Extrem leiser Betrieb • Formschönes und elegantes Gehäuse • Mit potentialfreier Sicherheitsabschaltung (max. 3 A)
Eignung	<ul style="list-style-type: none"> • Bis 16 kW / 54,000 Btu/h • Split-Minisysteme für Wandmontage 	

**Ideal fürs...
... Schlafzimmer geeignet**



Kondensatpumpe „Silent+ MiniWhite“

Ein doppelt isolierter Behälter verhindert Kondensation und lässt sich zur Reinigung und Wartung einfach abnehmen.

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Wassertemperatur max. °C	Maße Pumpe HxBxT mm	Sicherheitsabschaltung A	Artikel
			Stromversorgung	Leistung				
Silent+ Mini White	45	10	230 V, 50/60 Hz	16 kW	40	54x292x48	0,18	CA37

Technische Daten

Haupteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • sehr leise (16 dB (A)) • einfach zu installieren 	<ul style="list-style-type: none"> • Überhitzungsschutz • Dauerlauffähig
Eignung	<ul style="list-style-type: none"> • Bis 16 kW / 54,000 Btu/h 	

Aspen Cold Cabinet Standard Slimline

SUPERMARKTPUMPE

Anwendbar bei Einzel- und Mehrfach-Kühlgeräten.



Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten	Behälterkapazität L	Geräuschpegel dB (A)	Maße Pumpe HxBxT mm	Sicherheitsabschaltung A	Artikel
			Stromversorgung					
Aspen Cold Cabinet Standard Slimline	700	20	230 V, 50/60 Hz	4,6	60 in 1 m Abstand	75x237x625	3	CA49

Technische Daten

Haupteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Bypass Strömung zur Reduzierung der Biofilmbildung • Robustes, abriebfestes Gehäuse aus Edelstahl • Mehrere Einlässe für eine flexible Installation (von Oben, am Kopf und auf beiden Seiten)
Eignung	<ul style="list-style-type: none"> • Flache Aufbauhöhe von nur 75 mm, niedriger als herkömmliche Supermarktpumpen • Abnehmbarer Messing-Druckstutzen für einfache Wartung • Leistungsstärkste Aspen-Supermarktpumpe
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • Cold Cabinet Standard Slimline • 3 x Einlassstopfen • 1 x Inline-Rückschlagventil im Druckstutzen





Montage sowohl auf der rechten als auch auf der linken Seite des Klimageräts

Omega Pack

Die Omega Pack umfasst eine Pumpe Si-20, einen Schwimmerschalter, das gesamte erforderliche Zubehör und ein zweiteiliges Gehäuse. Die geschwungenen Konturen dieses Gehäuses und seine signalweiße Farbe harmonisieren vollkommen mit den neuesten Klimageräten.

Sie ist in beiden Richtungen und somit links oder rechts unter dem Klimagerät montierbar.

Für eine einfache und schnelle Montage ist das Zubehör zum größten Teil vormontiert.

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen GEHÄUSE LxBxH mm	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Omega Pack White	20	230 V / 50/60 Hz	14	10 m	326 x 58 x 65	22 dBA	IP20	CA54

Vorteile

Modernes Design	Dezentes, unauffälliges Gehäuse; Farbe: RAL 9003 (signalweiß); Schließt bündig an das Klimagerät an (Mauerwerk, Putz, Holz, etc.)
Einfache Montage	Vollständiger Bausatz mit vormontierten Bauteilen; Intuitive Positionierung der Rückwand; Beidseitig montierbar; Kann auf der rechten oder linken Seite des Wandgeräts montiert werden; Kann auf jeder Oberfläche montiert werden
Geräuscharm	Sehr leiser Betrieb: 22 dBA.; Gummidämpfer zur Reduzierung von Schallübertragungen auf das Klimagerät/die Wand; Isolierte Kondensatdruckleitung zur Vibrationsdämmung und gegen Kondensatbildung
Einfache Wartung der Pumpe	Einfache Wartung der Pumpe- Transparenter und leicht zu öffnender Kondensatbehälter
Hohe Zuverlässigkeit	Sauermann Inside ®: Exklusive Schwingkolbentechnologie; Kein Filter. Bis zu 2mm große Schmutzpartikel passieren die Pumpe problemlos; Großes Fördervolumen - bis 20l/h = kürzere Laufzeit; Das Belüftungsventil "Drain Safe" erleichtert das Ansaugen und erhöht die Lebensdauer.

Delta Pack 80 x 60 KONDENSATPUMPE mit Kabelkanal

Für die schnelle Aufputzmontage mit Abdeckwinkel und Kabelkanal, patentierte Schwingkolben

Die Delta Pack 80x60 hat ein neu konzipiertes Winkelstück, das sich durch einfaches Drücken mit dem Finger leicht von Hand öffnen lässt - es ist kein Werkzeug erforderlich. Sein schlichtes Design passt perfekt zu den Wandklimageräten. Im Lieferumfang ist die Si-10 UNIVERS'L mit der neuesten Sauermann Kolbenpumpen-Technologie enthalten.



Für Wandklimageräte mit isolierten Kältemittelleitungen

... Pumpe mit niedrigem Laufgeräusch: höchstens 22 dBA

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Spannung	Leistung W					
DELTA Pack								
DP10CE05UN23 signalweiß RAL 9003	20	230 V / 50/60 Hz	14	10 m (Fördermenge = 4 l/h)	130x130x60 / 750x80x60	22dBA (auf 1 m Abstand)	IPX4	CA44

Vorteile

Attraktives Design	Sanfte Linienführung des Winkelstücks - Kabelkanal mit Standardprofil. Farbe: RAL 9001 (cremeweiß - DP10CE06UN23) und RAL 9003 (signalweiß - DP10CE05UN23).
Einfache Montage	Versteckt liegende Montageclips. Gummilippe für eine perfekte Verbindung mit dem wandmontierten Klimagerät. Kompletter Bausatz inkl. aller für die Installation erforderlichen Teile. Intuitive Positionierung des Kanalwinkels. 12 % mehr Platz für Kältemittelleitungen, max. Durchm. 3/8" - 5/8" Rohre in isolierter Ausführung
Schnelle und einfache Wartung	Abziehbare Stromversorgungskabel, transparenter, abnehmbarer Tank

Si-10 UNIVERS'L SCHWINGKOLBENPUMPE mit integriertem Niveauschalter

Monoblockausführung mit integriertem Schwimmerschalter, patentierte, neue Schwingkolbentechnologie



Für Klimageräte bis 20 kW (Wandklimageräte, Deckengeräte, Kanalanschlussgeräte)

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Si-10 UNIVERS'L	20	230 V / 50/60 Hz	14	10 m <small>(Fördermenge = 4 l/h)</small>	96 x 44 x 76	22dBA <small>(auf 1 m Abstand)</small>	IPX4	CA41

Vorteile

Energiesparend	Belüftungsventil auf Druckleitung montiert „Drain Safe Device“
Schallentkoppelte Montageplatte	Transparenter und abnehmbarer Tank Kein Maschinensieb. Partikel bis zu 2 mm passieren problemlos die Pumpe
Schnelle und einfache Montage	Kein Risiko, Teile zu verlieren. Schwimmer ist gesichert Transparenter, abnehmbarer Tank. Abziehbares, verriegelbares Stromkabel
Universeller Einbau	Sowohl in Neuanlagen als auch als Nachrüstung oder Austausch in bestehende Anlagen (der letzten 10 Jahren auf den Markt gekommenen Kanal-Kondensatpumpen) montierbar.

Si-20 SCHWINGKOLBENPUMPE

Mit ihrem extrem schlanken Gehäuse kann die Pumpe Si-20 in sämtliche Klimageräte oder Leitungskanäle installiert werden. Diese Minipumpe zeichnet sich durch ein marktführendes Größen-Leistungs-Geräusch-Verhältnis



Für Klimageräte bis 20 kW

sowie durch absolute Zuverlässigkeit aus. Die patentierte Schwingkolbentechnologie garantiert eine Kondensatableitung bei Klimaanlage bis zu 20 kW und ist dabei äußerst energiesparend.

Typ	Fördermenge max l/h	Ansaughöhe max. m	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Artikel
			Stromversorgung	Leistung W				
Si-20	20	3	230 V / 50 Hz	15	10 m <small>(Fördermenge = 4 l/h)</small>	180 x 27 x 27	19 dBA	CA62

Vorteile

Geräuscharm	Spitzenmäßiges Leistungs-Geräusch-Verhältnis: nur 19 dBA. Geräuschemissionen, die weit unter denen der leisesten Klimageräte liegen. Zur Verringerung von Vibrationen ist am mitgelieferten Schlauch Isolierschaum angebracht.
Zuverlässig und ökologisch nachhaltig	Hält sämtlichen Umwelteinflüssen stand. Kann Kondensat, das kleine Partikel enthält, ableiten. So konzipiert, dass sie die meisten auf dem Markt erhältlichen Minipumpen ersetzen kann. So entwickelt, dass die einzelnen Bauteile für das Recycling von Kunststoffen und Komponenten geeignet sind.
Einfache Montage	Die schlankste Minipumpe auf dem Markt mit einem Querschnitt von nur 27 x 27 mm. Kann in alle handelsüblichen Klimageräte eingebaut werden. Kann in Leitungskanäle integriert und dank 4 seitlichen Befestigungen für Drahtschlauchschellen an Kältemittelleitungen befestigt werden. Einschalten und Ausschalten des Schwimmerschalters mit einem Klick an einer abgesetzten Steckdose, um die Installation und Wartung zu erleichtern. Mitgeliefertes Zubehör, um die Montage zu vereinfachen: Befestigungen, Montageplatten, vormontierter Anti-Siphon usw.

Aufstelllemente
 Pumpen
 Montagezubehör
 CU-Rohr
 CU-Fittings
 Isolierungen
 Smart Home
 Aufangsysteme

Si-30 & Si-33 SCHWINGKOLBENPUMPE



Für Klimageräte
bis 20 kW (SI-30)
von 20 bis 30 kW (SI-33)
... bestens geeignet gegen
verschmutztes Kondensat
mit großen Partikeln

Die klassische Splitausführung, patentierte Technologie, speziell entwickelt für die Kondensatableitung aus Klimageräten.

Typ	Fördermenge max l/h	Ansaughöhe max. m	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Artikel
			Stromversorgung	Leistung W				
Si-30	20	3	230 V / 50/60 Hz	14	10 m (Fördermenge = 4 l/h)	66 x 43,5 x 60	20 dBA	CA39
Si-33	30	3,3	230 V / 50/60 Hz	21	>13 m (Fördermenge = 8 l/h)	66 x 43,5 x 60	34dBA	CA40

Vorteile

Energiesparend	Aufgrund der höheren Förderleistung ergibt sich eine kürzere Laufzeit und damit geringerer Stromverbrauch
Einfache Montage	Der Niveauschalter wird an den Kondensatablaufstutzen angeschlossen. Die vibrationsdämpfende Halterung ermöglicht eine Montage des Pumpenblocks an der Wand, an Rohren oder von der Decke hängend. Das Stromkabel ist verriegelbar, um ein unbeabsichtigtes Lösen des Kabels zu verhindern.
Wartungsarm	Niveauschalter mit Schmutzfänger für größere Partikel

Si-60 SCHWINGKOLBENPUMPE mit Kondensatbehälter



Für Klimageräte
bis 20 kW

Die Si-60 ist eine Schwingkolbenpumpe mit integriertem Kondensatauffangbehälter (0,37l) geeignet für Klimageräte bis 20 kW.

Die Pumpe ist mit der neuen Schwingkolbentechnologie ausgestattet, von Sauerermann speziell für die Kondensatableitung aus Klimageräten entwickelt.

Mit ihrem attraktiven, ergonomischen und kompakten Design kann sie einfach und schnell überall montiert werden

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Si-60	20	230 V / 50/60 Hz	14	10 m (Fördermenge = 4 l/h)	168 x 90 x 88	38 dBA	IPX4	CA42

Vorteile

Energiesparend	Der leistungsstarke Schwingkolben reduziert die Laufzeit und damit den Stromverbrauch
Einfache Montage	Kondensatzulauf von oben oder von der Seite; die Pumpe kann auch in eine bauseits vorhandene Kondensatwanne gesetzt werden
Wartungsfreundlich	Durch abziehbares Stromkabel und leicht abnehmbarem Kondensatbehälter



**Si-82 PACK 2 Zentrifugalpumpe
500 l/h, inkl. 5 m Druckschlauch
Behälterpumpe 2 l mit Eurostecker.**

**Für Kondensatableitung aus
Klimageräten und gewerblichen
Kühlmöbeln**

Einfache und schnelle Montage - auch bei ungünstigen Einbaubedingungen.

Mit einer Förderleistung von 500 l/h ist die Si-82 Pack 2 für die Kondensatableitung aus Klimageräten und gewerblichen Kühlmöbeln vorgesehen.

Sie toleriert außerdem belastetes und saures Kondensat (ph ≥ 2,5), auch mit hohen Temperaturen und eignet

sich damit bestens für die Kondensatableitung aus Gas-Brennwertgeräten.

Dank der einzigartigen patentierten „Dualwave-Technologie“ ist die Pumpe trotz geringster Baugröße wesentlich leistungsstärker, vibrations- und geräuschärmer.

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Si-82 Pack 2	500	230 V / 50Hz	70	5 m	279 x 130 x 174,5	45 dBA	IP20	CA56

Vorteile	
Hohe Förderleistung	Förderhöhe bis zu 5 m; Fördervolumen bis zu 500 l/h, d.h. kurze Laufzeiten; niedriges Geräuschniveau; lauffruhig
Beliebige Montage	Bodenstehende, wandhängende oder deckenhängende Montage möglich
Vielseitig	Einfach zu lösende Auffangwanne und drehbare Pumpeneinheit für links- und rechtsseitige Montage bei freier Seitenwahl für die Druckleitung
Elektr. Schnellanschluss	Kabel für Stromversorgung und Störmeldung mit pumpenseitiger Steckverbindung. Netzanschluss mit Euro-Stecker. Einfacherhydraulischer Anschluss- Mit ¼ Umdrehung leicht zu lösendes Rückschlagventil für Schlauchinnen-Ø 10 mm (3/8") oder 6 mm (1/4") als Kondensatdruckleitung; 4 Öffnungen Ø 30 mm für den Kondensatzulauf
Hohe Belastbarkeit	Öl- und säurebeständige Schwimmer - stoßfeste mechanische Konstruktion

**Si-83 PACK 2 Zentrifugalpumpe
mit Behälter neu erfunden**



**...außergewöhnlich langlebig
und zuverlässig**

Die Ingenieure bei Sauermann haben die Zentrifugalpumpe mit Behälter von Grund auf neu konstruiert. Das Ergebnis, die Si-83 PACK 2, ist langlebiger, kompakter und leistungsfähiger als jede andere Pumpe ihrer Kategorie und gleichzeitig sind Montage und Wartung einfacher und erfordern weniger Zeit.

Die Si-83 Pack 2 wird mit einer Smartphone-App geliefert, mit der die Montage leicht und intuitiv wird.

Die Si-83 Pack 2 ist sehr vielseitig und kann ideal in Klima- oder Kühlanlagen, aber genauso effizient in Heizungsanlagen eingesetzt werden.

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Abmessungen L x B x H mm	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Si-83 Pack 2	700	230 V / 50Hz	115	5,4 m	287 x 146 x 129	45 dBA	IP44	CA55

Vorteile	
Sehr hohe Leistung	Maximale Fördermenge: 700 l/h; Maximaler Druck: 5,7 m; Kapazität des Behälters
Montage	Einfach und schnell an jedem Ort; Konzipiert für eine intuitive Montage; Kann am Boden, an der Wand oder deckenhängend montiert werden; 6 Möglichkeiten für den Anschluss der Kondensatleitung bringen eine unübertroffene Flexibilität bei der Montage: 4 Eingänge auf der Oberseite und je ein Eingang auf beiden Seiten des Behälters; Ein System mit Halterungen erleichtert die Ausrichtung in der Horizontalen; Kann mit ihrem sehr flachen Profil einfach unter den Geräten montiert werden: Höhe 129 mm; Smartphone-App (erhältlich für iOS und Android)
Außergewöhnliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit	Konstruktion des Schwimmers sorgt für gute Funktion auch bei Verunreinigungen Antriebswelle aus Edelstahl Geeignet für saures Kondensat (pH > 2,5) und hohe Temperaturen bei Gasbrennwertgeräten

Aufstelllemente
Pumpen
Montagezubehör
CU-Rohr
CU-Fittinge
Isolierungen
Smart Home
Auffangsysteme



Si-1931 Supermarktpumpe Extraflache Pumpe mit einer Lösung gegen Biofilm

Die Pumpe Si-1931 wurde speziell für die Förderung von Kondensat aus Supermarktkühlmöbeln entwickelt und bietet mit ihrer Gel-Clear-Tablette auch eine bewährte Lösung gegen die Bildung von Biofilm. Die kompakte Bauweise der Pumpe erleichtert den Einbau unter tief hängenden Kühlmöbeln.

Einsatzbereiche:

Kühlmöbel für gekühlte Produkte
Kühlmöbel für tiefgekühlte Produkte
Eismaschinen für den gewerblichen Einsatz

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Gewicht g	Geräuschniveau	Schutzart	Behältervolumen L
		Stromversorgung	Leistung W					
Si-1931	700	230 V 50 Hz 1,0 A	132	24,6	6000	< 60 dBA bei 1 m Abstand	IP20	6,5

Vorteile	
Gel-clear Tablette: das erprobte Mittel gegen Biofilm	<ul style="list-style-type: none"> • Hält die Kondensatleitungen sauber. • Verringert das Risiko von Leckagen um mehr als 90 %. • Eine Tablette pro Jahr und Kühleinheit. Lieferung mit 2 Tabletten
Einfache Montage und Wartung	<ul style="list-style-type: none"> • Extraflaches Profil: Höhe 80 mm. • Zulauf an drei Stellen möglich: oben, rechts oder links. • Universeller Zulaufadapter: 32 – 40 – 50 mm, schnelles Anschließen und Trennen. • Ein einziger Filter für Verunreinigungen macht die Reinigung leichter verriegelbares Steckerkabel • Abdeckung leicht zu öffnen
Geringere Betriebskosten - Weniger	<ul style="list-style-type: none"> • Die Verhinderung der Biofilmbildung reduziert das Risiko von Leckagen und verlängert die Lebensdauer der Pumpe. • Korrosionsbeständig gefertigt aus Edelstahl. • Energiesparend.
Lieferumfang	<p>Das System aus Edelstahl umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membranpumpe mit Anschlusskabel und einem Ausgang 13 mm • Gummiadapter (Eingang) Innen-Ø 32, 40 und 50 mm - Adapter (Ausgang), Ø 10 mm • Adapter (Eingang) aus Hartplastik Innen-Ø 40 mm • 2 Gel-clear Tablette

ZUBEHÖR von Sauermann		Artikel
PVC Schlauch transparent	Durchmesser 6 mm Länge: 5 m / 25 m / 50 m	 ACC00909 ACC00910 ACC00911
Selbstdichtender Ablaufstutzen VPE 5 Stück	Durchmesser: 6 mm / 10 mm	 ACC00919 ACC00920
Ersatzschwimmerschalter für Si30, Si33, PE5200	Zulauf für Schlauchinnendurchm.: 15 mm Ablauf für Schlauchinnendurchm.: 6 mm	 SI2958
GEL-clear Tablette	zur Vermeidung von Biofilm	 SPSi93T1 SPSi93T10



EE200
Kondensatpumpe für Wandmontage

Sichern Sie sich mit der **EE200** eine effiziente Lösung zur Entfernung von Kondenswasser aus Klimaanlage. Unsere Pumpe kann mühelos direkt unter der Klimaanlage auf der linken oder rechten Seite installiert werden, um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten.



Für Klimageräte bis 10,0 kW



Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Alarm-schaltung	Maße Pumpen-modul H x B x T mm	Artikel
			Stromversorgung V / Hz	Leistungsaufnahme Betrieb Standby (W)			
EE200	20	10	100 -240V, 50/60 HZ (Multivoltage)	1,5	100-240V 5A normally closed (NC)	43x54x315	CA52

Technische Daten

Hauptmerkmale	<ul style="list-style-type: none"> • Geräuscharme Membranpumpe mit 1,5 Meter langem Netzkabel • Integriertes Rückschlagventil verhindert den Rückfluss von Kondensat in den Behälter • Kompakte Bauweise • Attraktives Design • Stilvolle Wandverkleidung • Einfacher Einbau
Im Lieferumfang enthalten	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x Schrauben und 2 x Dübel zur Befestigung • Gerader Schlauchverbinder • Silikonschlauch

EE600
Kondensatpumpe

Die **EE600** Mikro-Kondensatpumpe verfügt über eine schmutzunempfindliche Ventilkonstruktion (Schnabelventile) mit Rücklaufsperrre.



Mit Schweizer Präzisionsantrieb



Für Klimageräte bis 7,5 kW

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Ansaug-höhe max. m	Maße Pumpen-/Schwimmer-modul H x B x T mm	Artikel
			Stromversorgung V / Hz	Leistung Watt			
EE600	6	6	230 / 50/60	Betrieb 13 Standby 1	1,5	50x32x77 / 39x39x82	CA51

Technische Daten

Anwendung	Die EE600 besteht aus einem Pumpen- und Schwimmermodul. Der dreistufige Schwimmerschalter steuert die Pumpe (Ein- und Ausschalten der Pumpe) und aktiviert einen integrierten akustischen Alarm (Beeper). Diese neue Funktion ist durch eine Steckbrücke (Jumper) von außen deaktivierbar.
Beschreibung	Das Schwimmermodul wird direkt an das Abflussrohr der Kondensatwanne, oder an das Ende der Abflussleitung angeschlossen. Dank der besonders kleinen Bauweise der EE600 , ist sie speziell für Minisplit-, Wand- und dünne Deckengeräte mit engen Platzverhältnissen geeignet. Die Pumpe arbeitet elektromagnetisch und ist sehr leise, bei guter Förderleistung gegen Druck.
Der Lieferumfang beinhaltet Pumpe, Schwimmerschalter, Vibrationsdämpfer sowie Befestigungsmaterial.	

Aufstelllemente
Pumpen
Montagezubehör
CU-Rohr
CU-Fittings
Isolierungen
Smart Home
Auffangsysteme

Für Klimageräte bis 10 kW

EE 1200 RAPIDO Mini-Kondensatpumpe mit Kabelkanal

Die **EE1200** Mini-Kondensatpumpe mit Kabelkanal verfügt über eine schmutzunempfindliche Ventilkonstruktion (Schnabelventile) mit Rücklaufsperrre mit Sicherheitsabschaltung durch potentialfreies Relais.

 **Mit Schweizer Präzisionsantrieb**



Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Alarmschaltung max.	Abmessung Kabelkanal LxBxH mm	Farbe Kabelkanal RAL	Artikel
			Stromversorgung	Leistung W				
EE 1200	10	10	230 V, 50/60 Hz	Betrieb 8 Standby 1	230 V*	800x80x60	9016	CA22

*8 A (Ohmsche Last) NO normal offen/NC normal geschlossen

Technische Daten

Anwendung Die Kondensatpumpe **EE1200RAPIDO** wird als Plug-and-Play System geliefert. Wie bei allen volumetrischen Pumpensystemen von Eckerle werden ausschließlich Schweizer Qualitätspumpen verwendet. Die eigens zur Förderung von Kondensatpumpen entwickelte Elektromagnetpumpe verfügt über große Öffnungsquerschnitte und ist darüber hinaus sehr leise. Dies verhilft dem System zu überdurchschnittlicher Langlebigkeit auch bei starker Beanspruchung.

Beschreibung Das Set enthält einen Kabelkanal, ein Winkelstück sowie eine Deckenverkleidung in aktueller verkehrsweißer Farbe (RAL9016) und alle zur Montage erforderlichen Kleinteile.

Für Klimageräte bis 10 kW

EE2000 Mini-Kondensatpumpe

Die VDE zugelassene **EE2000** Mini-Kondensatpumpe verfügt über eine schmutzunempfindliche Ventilkonstruktion (Schnabelventile) mit Rücklaufsperrre. Weiterhin hat das Gerät eine Schwimmersteuerung und Sicherheitsabschaltung durch potentialfreies Relais.

 **Mit Schweizer Präzisionsantrieb**



Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Elektrische Daten		Alarmschaltung max.	Maße Pumpe HxBxT mm	Gewicht kg	Artikel
			Stromversorgung	Leistung W				
EE 2000	10	10	230 V, 50/60 Hz	Betrieb 8 Standby 1	230 V*	77x37,5x62	0,26	CA23

*8 A (Ohmsche Last) NO normal offen/NC normal geschlossen



Technische Daten

Anwendung Die Kondensatpumpe **EE2000** mit dreistufiger Schwimmersteuerung ist besonders für Minisplitgeräte, Wandgeräte und dünne Deckengeräte entwickelt. Die Pumpe arbeitet elektromagnetisch und ist sehr leise, bei guter Förderleistung gegen Druck. Sie ist geeignet für kleine Klimageräte.

Beschreibung Die **EE2000** besteht aus einem Pumpen- und einem Schwimmermodul. Der dreistufige Schwimmerschalter steuert die Pumpe. Wird das maximal zulässige Kondensatniveau überschritten, löst der Schwimmer Alarm aus. Das Schwimmermodul wird direkt an das Abflussrohr des Kondensatgefäßes oder an das Ende der Abflussleitung angeschlossen.



MicroBlue® - Pumpe mit Behältersensor und Alarmskabel

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Einheit kW	Schalldruckpegel dBA	Saughöhe max. m	Maße Pumpe HxBxT mm	Artikel
MicroBlue® Reservoir mit Behältersensor mit FSA Pack und Alarmskabel 	5	5	3,5	17	2	40x37x150	X86-002
MicroBlue® mit Behältersensor reinweißem Kanal und Alarmskabel 	5	5	3,5	17	2	40x37x150	X86-008



Technische Daten

Eigenschaften

- Die MicroBlue® kommt ohne weiteres Schalldämpfungszubehör aus
- Die Pumpe zeichnet sich durch ihren leisen Betrieb aus
- Sie kann in beliebiger Anordnung eingebaut werden
- Sie ist für den kontinuierlichen Nass- und Trockenbetrieb ausgelegt
- MicroBlue® ist eine Doppelspannungspumpe, bei der bewährte Thermistorsensortechnologie zum Einsatz kommt, um das Risiko festgesetzter oder abgesunkener Schwimmerschalter zu vermeiden
- 3 Jahre Gewährleistung
- GyRok™-Technologie



MiniBlue® mit Sensor

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Einheit kW	Schalldruckpegel dBA	Saughöhe max. m	Maße HxBxT mm	Artikel
MiniBlue® mit Temperatursensor 	8	8	3,5 - 8,0	21	5	67x58x138	X87-504
MiniBlue® mit Behältersensor 	8	8	3,5 - 8,0	21	5	67x58x138	X87-509

Technische Daten

Eigenschaften

- Die MiniBlue® verbindet Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und Installationsflexibilität
- Sie ist so kompakt, dass sie auch in größerer Entfernung eingebaut werden kann
- Die erforderliche Elektronik zum Betreiben des speziellen thermistorgesteuerten Behältersensors ist integriert. Die MiniBlue® läuft nur dann, wenn Kondensat vorhanden ist.
- Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Montagekanal enthalten, der eine schnelle und sichere Montage des Reservoirsensors im Winkelstück des Kanals ermöglicht.
- 3 Jahre Gewährleistung
- Rotationsmembran

Aufstelllemente

Pumpen

Montagezubehör

CU-Rohr

CU-Fittinge

Isolierungen

Smart Home

Auffangsysteme



MaxiBlue® Kondensatableitungspumpe mit Tank-Füllstandssteuerung

Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Einheit kW	Schalldruckpegel dBA	Saughöhe max. m	Maße HxBxT mm	Artikel
Maxi-Blue® Kondensatableitungspumpe mit Tank-Füllstandssteuerung	14	8	14	21	8	67x58x158	X87-701


Technische Daten

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Völlig selbstansaugend bis 8 m • Kein Schwimmer, keine Ventile oder Filter - Wartungsfrei • Flüsterleise und vibrationsloser Betrieb • Trockenlaufbeständig • Problemloses Abpumpen von Verunreinigungen
---------------	--



MegaBlue® - Reservoir mit Behältersensor und Alarmkabel



Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Einheit kW	Schalldruckpegel dBA	Saughöhe max. m	Maße HxBxT mm	Artikel
MegaBlue® Reservoir mit Behältersensor FSA Pack und Alarmkabel 	50	20	14-50	23	7	68x58x234	X87-813

Technische Daten

Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Die MegaBlue® ist schlank und leicht • Sie arbeitet flüsterleise und bietet die notwendige Leistungsfähigkeit für schwierige Installationen • Sie nutzt das bahnbrechende, patentierte Prinzip von BlueDiamond® und ist dadurch bauartbedingt zuverlässig • Bei nur geringen Einstiegskosten lassen sich mit der MegaBlue® enorme Einsparungen bei Installation und Instandhaltung erzielen. • 3 Jahre Gewährleistung • Rotationsmembran
---------------	---

ArctikBlue® Slim Tauwasserpumpe mit Tank 4,1 l, Gewicht netto: 5,8 kg

Die einsatzbewährte ArctikBlue® beinhaltet die MegaBlue® Pumpe in einer robusten Stahlschale. Unsere Thermistor-Technologie vermeidet verklemmte Schwimmerschalter. Anfallendes Kondensat wird schnell und effizient aus der Auffangwanne abgeführt, dabei vermindern sich die Bedingungen für organisches Wachstum, wodurch Leitungen verstopfen können. Mit ihrem attraktiven, ergonomischen und kompakten Design lässt sich die Pumpe auch unter die neueste Generation von Kühltheken, -inseln und -regalen mit geringem Bodenabstand installieren.

Die ArctikBlue® Pumpe ist ausgerüstet mit bewährter Halbleiter-Sensorentechnologie für hohen / niedrigen Füllstand. Die Pumpe läuft nur wenn Kondensat produziert wird. Bei vollem Tankfüllstand schaltet der Alarmkontakt das Kühlmöbel aus und setzt die Einheit wieder in Betrieb sobald die Pumpe den Tank entleert hat. Filterung - Die Sensoren sind durch 2 Filterelemente geschützt. Diese filtern sämtliches Material >2,5mm aus dem Kondensat heraus und können im Zuge der üblichen Wartungsintervalle komplett gewechselt werden. Schlämme und sonstige Schwebstoffe im Kondensat fördert die Pumpe ohne Probleme.



Typ	Förderleistung max l/h	Förderhöhe max. m	Schutzart	Schalldruckpegel dBA	Saughöhe max. m	Maße HxBxT mm	Artikel
ArctikBlue® Kondensatwasserpumpe mit Tank-Füllstandssteuerung	50	20	IP20	23	NA	64x 422 x 454 mm	X87-859
Technische Daten							

Eigenschaften

- Einfach zu installieren
- Selbstansaugend
- Lässt das System trocken laufen
- Kann Schlamm und Gülle entfernen
- Störungsfreie Abtastung
- Entwickelt für industrielle Kühlschränke
- Leicht und einfach zu montieren
- Langlebiges Design aus rostfreiem Stahl

Sensoroptionen & Zubehör

Beschreibung	MicroBlue	MiniBlue	MiniBlue R	MaxiBlue	MegaBlue	Artikel
Temperatursensor 		x		x	x	S12-002
CR Stecker 		x	x	x	x	P02-048
MaxiBlue Behälter 			x	x		C21-013
Multitank 				x	x	C21-014
5 m Verlängerungskabel 	x	x	x	x	x	C13-103
Stabsensor Drainstik (VPE = Stück) 				x	x	S12-004
MicroBlue Tank 	x					C21-001

Rotationsmembranpumpen



Die Rotationsmembranpumpen nutzen die von Charles Austen patentierte Technologie. Die Flüssigkeitsströmung wird durch ein exzentrisch auf der Welle angebrachtes Lager angestoßen, die in einer flexiblen Membran gedreht wird. Wenn sich die Welle dreht, verformt das Lager die Membran, sodass die Flüssigkeit durch die Pumpe gepresst wird. Diese ventillosen, dichtungslosen Pumpen zeichnen sich durch hervorragende Selbstansaugeigenschaften aus.

GyRok™-Technologie



Beim patentierten Pumpenprinzip GyRok™ kommt eine konische Membran aus Elastomer zum Einsatz. Diese wird von Füßen betätigt, die ringförmig um einen Taumelantrieb angeordnet sind. Die Füße steuern fast die gesamte Membran und sorgen so für eine hervorragende Selbstansaugung. Die Pumpe arbeitet flüsterleise, hält auch Trockenlauf über längere Zeiträume stand und kann an vielfältigen Einbauorten in beliebiger Anordnung eingebaut werden, sowohl oberhalb als auch unterhalb von abgehängten Decken.

FSA-

Bei diesem Ausfallsicherheitsalarm handelt es sich um ein spannungsfreies Relais, das die Klimaanlage abschaltet, wenn das Kondensat im Auffangbehälter einen kritischen Füllstand erreicht. Die Pumpe läuft hingegen kontinuierlich weiter.



Gobi II

Die neue Gobi II Kondensatpumpe wurde komplett neu entwickelt. Dabei wurde vieles verbessert und alle guten Eigenschaften wurden beibehalten. Die Gobi II ist für große Pumpleistung ausgelegt und für Anlagen von 6.000 BTU/h (1,75kW) bis zu 120.000 BTU/h (35kW) geeignet. Der digitale Wassersensor, der universelle

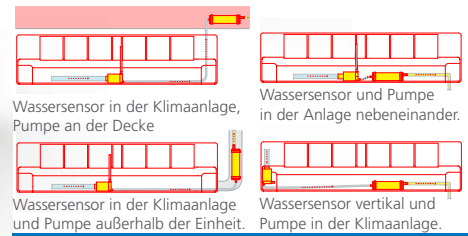
Spannungsbereich und die individuell konfigurierbare Durchflussleistung sind Eigenschaften, die dazu beitragen, dass die Gobi II die stärkste und leiseste Kondensatpumpe für Klimaanlage auf dem heutigen Markt ist.



Montage sowohl auf der rechten als auch auf der linken Seite des Klimageräts

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Gewicht g	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Gobi II	42 11GPH	100 - 240 VAC / 50/60 Hz	8	20 m/h - 65,60 ft/h	600	20 dBA bei 1 m Abstand	IP44	CA57

Combi



Montage siehe o.g. Zeichnungen

Die Combi ist eine völlig neu entwickelte Kondensatpumpe, welche speziell für den Einsatz in Split-Klima-Anlagen hergestellt wird. Die Combi hat viele individuell einstellbare Funktionen, welche auf dem Weltmarkt einzigartig sind. Die Combi ist für große Pumpleistung ausgelegt und für Anlagen von 6.000 BTU/h (1,75kW) bis zu

120.000 BTU/h (35kW) geeignet. Der digitale Wassersensor, der universelle Spannungsbereich und die individuell konfigurierbare Durchflussleistung sind Eigenschaften, welche dem Installationsunternehmer und dem Großhändler ermöglichen, nur ein einzelnes Produkt am Lager zu halten, das allen Anforderungen entspricht.

Typ	Fördermenge max l/h	Elektrische Daten		Förderhöhe max. m	Gewicht g	Geräuschniveau	Schutzart	Artikel
		Stromversorgung	Leistung W					
Combi	42 11GPH	100 - 240 VAC / 50/60 Hz	8	20 m/h - 65,60 ft/h	285	19 dBA bei 1 m Abstand	IP44	CA58

VORTEILE Gobi II und Combi

Geräuschloser Modus	Durch den Installateur über DIP-Schalter konfigurierbare Pumpenleistung, um jede einzelne Installation für die optimale Leistung sowie Geräuschpegel optimieren zu können.
Diagnose-LED	Patentierter zweifarbige sowie langlebige LED, die eine korrekte Erstinstallation gewährleistet und bei zukünftigen Service-Eingriffen die Diagnose erleichtert.
USB-Anschluss	Patentierter Zugang für Großhändler oder Installationsunternehmen, um den Pumpeneinsatz einsehen zu können.
Digitaler Sensor	Einzigtiger digitaler Wasserstandssensor ohne bewegliche Teile, der ein Verstopfen oder Verklemmen verhindert.
Universell einsetzbar	Vielfältigster Einsatzbereich auf dem Markt, von 6.000 BTU/h bis 120.000 BTU/h (1,75kW bis 35kW).
Integrierte austauschbare 10ASicherung	Werkseitig installierte austauschbare 5 x 20mm 10A HRC Sicherung.

Aufstelllemente
Pumpen
Montagezubehör
CU-Rohr
CU-Fittinge
Isolierungen
Smart Home
Auffangsysteme

Kondensatschläuche	31
LIYCY Steuerleitung,	31
NYM Mantelleitungen	31
Universal-IR-Fernbedienung	31
3 Stufen Auf-/Wandhänger, Aufhängebügel	32
Reparaturschalter, Insektenverschluss, Schlauchstutzen	33
Dachdurchführungen	34
Fensteret für Klimaanlage	35
Luftstromverteiler	36



Kondensatschläuche (Zubehör auf Anfrage)

- 50 m lang
- In grau oder transparent erhältlich
- Auf Anfrage auch in weiß
- Verpackt im Karton



Beschreibung	Länge	Durchmesser (innen)	Artikel
Kondensatschlauch geriffelt, grau*	50 m	16 mm	KS-16
PVC Anschlusschlauch glatt, glasklar**	50 m	6 x 9 mm	KS-6x9
Gewebeschlauch***	30 m	6 x 9 mm	GS-6x9
Gewebeschlauch***	30 m	10 x 15 mm	GS-10x15

LIYCY Steuerleitungen (geschirmt)

- In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812
- Spitzenspannung: 350 V (0,14 mm²) / 500 V (größer als 0,25 mm²)
- (Nicht für Starkstromzwecke)



Diese geschirmte flexible Leitung dient als Steuer-, Daten- und Signalleitung in VRF-Systemen.

Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien oder im Erdreich. Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend

beständig gegen Öle und Chemikalien. Durch das dichte Kupferabschirmgeflecht besonders geeignet für die störgeschützte EMV - gerechte Übertragung von Signalen.

Beschreibung	Länge / Rolle	Artikel
LIYCY Steuerleitung	2 x 0,75 mm ² , 100 m Rolle	LIYCY 2x0,75
LIYCY Steuerleitung	4 x 0,75 mm ² , 100 m Rolle	LIYCY 4x0,75
LIYCY Steuerleitung	3 x 1,50 mm ² , 100 m Rolle	LIYCY 3x1,5

Preise können je nach Kupfernotierung schwanken.

NYM Mantelleitungen (nicht geschirmt)



Beschreibung	Länge / Rolle	Artikel
NYM Mantelleitungen	3 x 1,50 mm ² , 100 m Rolle	NYM-J 3x1,5/GR
NYM Mantelleitungen	3 x 2,50 mm ² , 100 m Rolle	NYM-J 3x2,5/GR
NYM Mantelleitungen	5 x 1,50 mm ² , 100 m Rolle	NYM-J 5x1,5/GR

Preise können je nach Kupfernotierung schwanken.

Universal-IR-Fernbedienung für Klimageräte

Diese Universal-IR-Fernbedienung lässt sich ideal durch automatisches/manuelles Einstellen des Modellcodes der Hersteller auf mehr als 200 Klimageräte anwenden.

Speziell für Monteure ist diese Fernbedienung interessant, weil fast jedes Klimagerät bedient werden kann, unabhängig von der Originalfernbedienung.



Beschreibung	Artikel
Universal-IR-Fernbedienung	KT-508

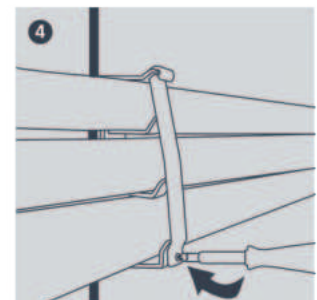
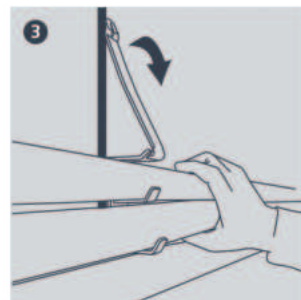
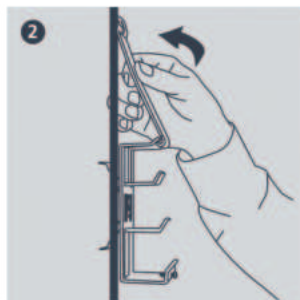
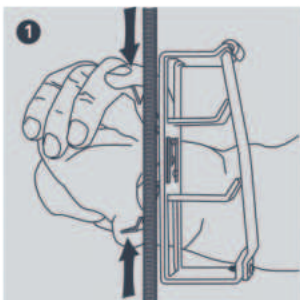
3 Stufen Auf-/Wandhänger

mit einzigartiger Konstruktion zur Befestigung von Rohrleitungen für VRF-Systeme.
Material: Pulverlackierter Baustahl, Max. Temperatur 1000°C, Max. Abstand zwischen den Halterungen 1,2 m



- Erhältlich für eine Vielzahl von Rohrdurchmessern
- Passend für M8 und M10-Gewindestange
- Keine Kabeltrasse erforderlich
- Breite Metallarme für optimale Rohraufgabe
- Scharnier-Sicherungsarm mit einer Schraube zu befestigen
- Auch für Wandmontage verwendbar

Beschreibung	Rohrgruppen von	Rohrgruppen bis	Artikel	VPE
3 Stufen Auf-/Wandhänger	3/8" 5/8" 3/4"	1/2" 3/4" 1"	B6361/5	5
3 Stufen Auf-/Wandhänger	1/1" " 1 1/8" 3/4"	5/8" 1" 1 1/8"	B6362/5	5



Aufhängebügel

- Zur Befestigung von Rohren und Leitungen
- Zur einfachen Montage
- An M8 oder M10 Gewindestangen durch einen Ratschenverschluss



RPC Clip



Auf-/Wandhänger NEU

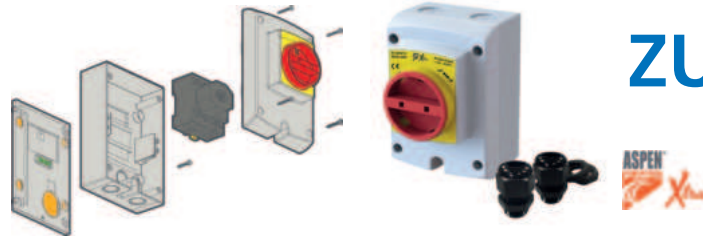


BBJ Hanger



Metallhänger

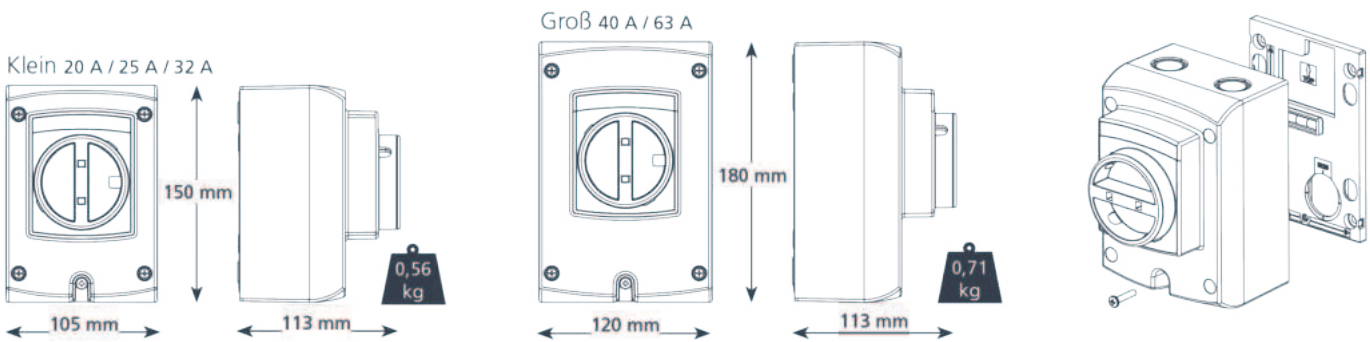
Beschreibung	Maße	Artikel	VPE
RPC Clip	20 mm	AB-01	10
RPC Clip	32 mm	AB-02	10
RPC Clip	40 mm	AB-03	10
RPC Clip	50 mm	AB-04	10
BBJ Plastic Hangers Gr. P2 B 6543	3/8" x 5/8"	AB-05	5
BBJ Plastic Hangers Gr. P3 B 6544	1/2" x 7/8"	AB-06	5
BBJ Plastic Hangers Gr. P4 B 6545	5/8" x 1 1/8"	AB-07	5
Auf-/Wandhänger NEU B6561	3/8"	AB-08	10
Auf-/Wandhänger NEU B6562	1/2"	AB-09	10
Metallaufhänger Gr. 2 B6492	3/8" x 5/8"	MB-3/8" x 5/8"	10
Metallaufhänger Gr. 3 B6493	1/2" x 7/8"	MB-1/2" x 7/8"	10
Metallaufhänger Gr. 4 B6494	5/8" x 1 1/8"	MB-5/8" x 1 1/8"	10



Reparaturschalter

- Verschiebbare „AUSSCHALT“-Position (mit bis zu 2 Vorhängeschlössern) und EINSCHALT-Position (mit einem Vorhängeschloss), um eine Betätigung durch Unbefugte zu verhindern

Beschreibung	Bezeichnung	Nennwert	IP-Schutzgrad	Artikel
Reparaturschalter	4-polig 20 A (klein)	230 V ~/ 415 V~	IP 66	RS-04
Reparaturschalter	4-polig 25 A (klein)	230 V ~/ 415 V~	IP 66	RS-05
Reparaturschalter	4-polig 32 A (klein)	230 V ~/ 415 V~	IP 66	RS-06
Reparaturschalter	4-poliger Schalter 40 A (groß)	230 V ~/ 415 V~	IP 66	RS-07
Reparaturschalter	4-poliger Schalter 63 A (groß)	230 V ~/ 415 V~	IP 66	RS-08



Insektenverschluss für Kondensatleitungen

- Konstruiert für den Kondensatablauf vom Innenbereich zum Außenbereich
- Verhindert das Eindringen von Ungeziefer und Insekten
- Reduzierung von Luftströmungen
- Passend zu Kondensat-Schläuchen: Ø 16mm, Ø 18 mm und Ø 20 mm
- Montage in horizontaler und vertikaler Lage möglich

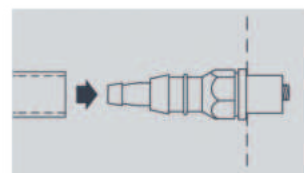


Beschreibung	Eingang mm (ID)	Abgang mm (AD)	Artikel
Insektenschutz für Kondensatleitungen	18 oder 21	16 oder 18	Insektenschutz

Schlauchstutzen selbstdichtender Schlauchadapter



Beschreibung	Größe	Geeignet für	Artikel	VPE
Schlauchstutzen	6 mm (1/4") oder 10 mm (3/8") - Selbstdichtender Schlauchadapter	Bohrung 11,5 mm	FP2038	3



Aufstelllemente
Pumpen
Montagezubehör
CU-Rohr
CU-Fittinge
Isolierungen
Smart Home
Auffangsysteme

Fragen Sie
uns nach
Ihren
Rabatten!

Dachdurchführungen - Aluminium

- Dachdurchführungen, um Leitungen bequem zur Außeneinheit auf flachen Dächern zu führen
- Breite Grundplatte für einen perfekten Anschluss
- Große Schutzkappe gegen eindringende Nässe
- Abgerundeter Ausgang schützt Leitungen und Isolationsmaterial
- Saubere und einfache Installation
- Verpackt im Karton



Beschreibung	Querschnitt	Höhe	H1	Grundplatte	Ausführung	Artikel
Dachdurchführung	125 x 125 mm	605 mm	400 mm	550 x 550 mm	Aluminium	DD-01
Dachdurchführung	250 x 125 mm	605 mm	400 mm	550 x 550 mm	Aluminium	DD-02
Dachdurchführung	80 x 80 mm	275 mm	155 mm	255 x 255 mm	Aluminium	DD-03
Dachdurchführung	200 x 200 mm	600 mm	400 mm	500 x 500 mm	Aluminium	DD-04*
Dachdurchführung	500 x 125 mm	600 mm	400 mm	680 x 425 mm	Aluminium	DD-05

* 2 Auslässe

Sie benötigen Sonderanfertigungen?

Fragen Sie gerne bei uns an!

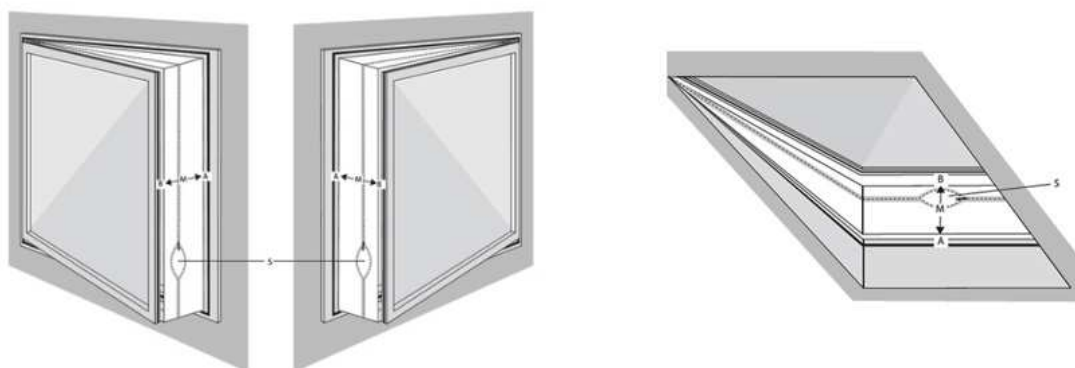
WK-400A Fensterset für mobile Klimageräte

Das Fensterset WK-400A ist für alle lokalen SINCLAIR Klimaanlage bestimmt.



- Zur Installation in teilweise geöffnete Fenster
- Verhindert den Eintritt der heißen Luft in den Raum zurück
- Fixiert den Luftschlauch
- 400 mm Gesamtlänge
- Klettverschluss zur Befestigung
- Waschbar bis zu 30 °C
- Trockner ungeeignet

Typ	Beschreibung	Artikel
Fensterset	zur Anwendung von lokale Klimaanlage der Marke SINCLAIR	WK-400A



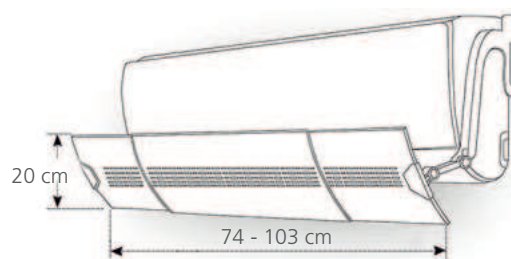
Luftstromverteiler

Individuell einstellbarer Luftstromverteiler
"So einstellen - damit Sie sich wohlfühlen."

- Bessere Luftstromverteilung
- Herstellerunabhängig
- Patentierte
- Leichte Montage



Typ	Beschreibung	Abmessungen H x B	Artikel
Modell B	ABS Material	20 cm x 74 - 103 cm (Blendenlänge anpassbar)	CA60



Abmessungen



MONTAGE



Isoliert, blank, metrisch, zöllig, Stange, Ring

Blankes Kupferrohr in Stangen	38
Blankes Kupferrohr in Ringen	38
Isolierte Einzelkupferrohrleitung metrisch auf Rolle	39
Isolierte Doppelkupferrohrleitung metrisch und zöllig auf Rolle Isolierte Einzelkupferrohrleitung zöllig auf Rolle	40

Nettopreise können je nach Kupfernotierung schwanken.

Blankes Kupferrohr in Stangen blank metrisch

- Nach DIN EN 12735-1/R300
- Kühleisqualität
- Enden mit Kunststoffkappen verschlossen



Beschreibung	Bezeichnung	Länge	€
Kupferstange	10 x 1,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	12 x 1,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	16 x 1,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	18 x 1,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	22 x 1,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	28 x 1,5 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	35 x 1,5 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	42 x 1,5 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	54 x 2,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	64 x 2,0 mm	5 m	auf Anfrage
Kupferstange	76 x 2,0 mm	5 m	auf Anfrage

Achten Sie
auf unsere
Monatsangebote
unter
coolair.de!

Blankes Kupferrohr in Ringen blank metrisch

- Nach DIN EN 12735-1/R300
- Kühleisqualität



Beschreibung	Durchmesser	Länge	€
Einzelrohr	6 mm	25 m	auf Anfrage
Einzelrohr	10 mm	25 m	auf Anfrage
Einzelrohr	12 mm	25 m	auf Anfrage
Einzelrohr	16 mm	25 m	auf Anfrage
Einzelrohr	18 mm	25 m	auf Anfrage
Einzelrohr	22 mm	25 m	auf Anfrage

Technische Daten

- Zertifikate in deutscher und englischer Sprache vorhanden.



Kupferrohr / Isolierung	
Signierung	<ul style="list-style-type: none"> • Isoliertes Kupferrohr in Kühlschrankqualität • DIN EN 12735-1 für den Einsatz in der Klimatechnik mit verschlossenen Enden • nach EN 14313:2015
Festigkeit	weich (R220)
Innenoberfläche	blank, sauber und trocken
Herstellung	FCKW und HFCKW frei
Kältemittel	zulässig für R32, R410a und R407c
Wandstärke Kupferrohr	
• vom metrischen Rohr	1,0 mm
• vom zölligen Rohr 1/4" bis 1/2"	0,8 mm
• vom zölligen Rohr 5/8" bis 7/8"	1,0 mm
Anwendungstemperaturen	von -40 °C bis +120 °C
Wärmeleitfähigkeit	0,035 W/m²K
Isolierung	aus vernetztem/reißfestem Polyethylenschaum
Isolierdicke	9 mm
Geruch der Isolierung	neutral
Farbe	weiß
Oberfläche	geprägt
Euroclass Bewertung	BI - s1, d0, nach EN 13501-1 Prüfung

Isolierte Einzelkupferrohrleitung auf Rolle metrisch

- Verpackt im Karton



Kartonagenbeispiel



Beschreibung	Durchmesser	Dicke / PE-Schaum	Länge	Artikel	€ /Rolle
Einzelrohr	6 x 1 mm	9 mm	25 m	CS 0625	auf Anfrage
Einzelrohr	10 x 1 mm	9 mm	25 m	CS 1025	auf Anfrage
Einzelrohr	12 x 1 mm	9 mm	25 m	CS 1225	auf Anfrage
Einzelrohr	16 x 1 mm	9 mm	25 m	CS 1625	auf Anfrage
Einzelrohr	18 x 1 mm	9 mm	25 m	CS 1825	auf Anfrage
Einzelrohr	22 x 1 mm	9 mm	25 m	CS 2225	auf Anfrage

Nettopreise können je nach Kupfernotierung schwanken.

Isolierte Doppelrohrleitung auf Rolle metrisch

- Verpackt im Karton



Kartonagenbeispiel



Beschreibung	Durchmesser	Dicke / PE-Schaum	Länge	Artikel	€ /Rolle
Doppelrohr	6/10 x 1 mm	9 mm	20 m	CP 061020	auf Anfrage
Doppelrohr	6/12 x 1 mm	9 mm	20 m	CP 061220	auf Anfrage
Doppelrohr	6/16 x 1 mm	9 mm	20 m	CP 061620	auf Anfrage
Doppelrohr	10/16 x 1 mm	9 mm	20 m	CP 101620	auf Anfrage

Isolierte Einzelkupferrohrleitung auf Rolle zöllig

- Verpackt im Karton



Kartonagenbeispiel



Beschreibung	Durchmesser	Dicke / PE-Schaum	Länge	Artikel	€ /Rolle
Einzelrohr	1/4" x 0,80 mm	9 mm	25 m	CS 1/4" 25	auf Anfrage
Einzelrohr	3/8" x 0,80 mm	9 mm	25 m	CS 3/8" 25	auf Anfrage
Einzelrohr	1/2" x 0,80 mm	9 mm	25 m	CS 1/2" 25	auf Anfrage
Einzelrohr	5/8" x 1,00 mm	9 mm	25 m	CS 5/8" 25	auf Anfrage
Einzelrohr	3/4" x 1,00 mm	9 mm	25 m	CS 3/4" 25	auf Anfrage
Einzelrohr	7/8" x 1,15 mm	9 mm	25 m	CS 7/8" 25	auf Anfrage

Isolierte Doppelkupferrohrleitung auf Rolle zöllig

- Verpackt im Karton



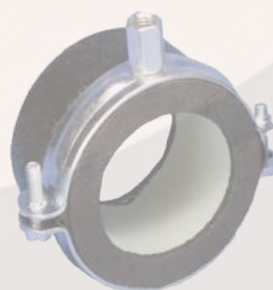
Kartonagenbeispiel



Beschreibung	Durchmesser	Dicke / PE-Schaum	Länge	Artikel	€ /Rolle
Doppelrohr	1/4" x 3/8"	0,8 x 0,8 mm / 9 mm	20 m	CP 1/4" x 3/8"	auf Anfrage
Doppelrohr	1/4" x 1/2"	0,8 x 0,8 mm / 9 mm	20 m	CP 1/4" x 1/2"	auf Anfrage
Doppelrohr	1/4" x 5/8"	0,8 x 1,0 mm / 9 mm	20 m	CP 1/4" x 5/8"	auf Anfrage
Doppelrohr	3/8" x 5/8"	0,8 x 1,0 mm / 9 mm	20 m	CP 3/8" x 5/8"	auf Anfrage
Doppelrohr	3/8" x 3/4"	0,8 x 1,0 mm / 9 mm	20 m	CP 3/8" x 3/4"	auf Anfrage

Nettopreise können je nach Kupfernotierung schwanken.

Bördelmutter und Eurobördel	42
Muffen und Bögen 90°	43
T-Stück und Reduziermuffen	44
Kälterohrschellen mit Dämmung	45



Bördelmutter



metrisch				
Beschreibung	Durchmesser	Artikel	VPE	€/Stk
Bördelmutter	6 mm	BÖM-6	5	auf Anfrage
Bördelmutter	10 mm	BÖM-10	5	
Bördelmutter	12 mm	BÖM-12	5	
Bördelmutter	16 mm	BÖM-16	2	
Bördelmutter	18 mm	BÖM-18	2	

zöllig				
Beschreibung	Durchmesser	Artikel	VPE	€/Stk
Bördelmutter	1/4 "	BÖZ-1/4	10	auf Anfrage
Bördelmutter	3/8 "	BÖZ-3/8	10	
Bördelmutter	1/2 "	BÖZ-1/2	10	
Bördelmutter	5/8 "	BÖZ-5/8	10	
Bördelmutter	3/4 "	BÖZ-3/4	5	



Eurobördel

- Inkl. Kupferdichtring

zöllig				
Beschreibung	Durchmesser	Artikel	VPE	€/Stk
Eurobördel	1/4 "	EBZ-1/4	10	auf Anfrage
Eurobördel	3/8 "	EBZ-3/8	10	
Eurobördel	1/2 "	EBZ-1/2	10	
Eurobördel	5/8 "	EBZ-5/8	5	



Muffe



- innen / innen

metrisch				
Beschreibung	Ø mm	Artikel	VPE	€/Stk
Muffe	6	MUM ii 6	10	auf Anfrage
Muffe	10	MUM ii 10	10	
Muffe	12	MUM ii 12	10	
Muffe	16	MUM ii 16	10	
Muffe	18	MUM ii 18	5	
Muffe	22	MUM ii 22	5	
Muffe	28	MUM ii 28	5	
Muffe	35	MUM ii 35	5	
Muffe	42	MUM ii 42	5	

zöllig				
Beschreibung	Ø	Artikel	VPE	€/Stk
Muffe	1/4 "	MUZ ii 1/4	10	auf Anfrage
Muffe	3/8 "	MUZ ii 3/8	10	
Muffe	1/2 "	MUZ ii 1/2	10	
Muffe	5/8 "	MUZ ii 5/8	10	
Muffe	3/4 "	MUZ ii 3/4	5	
Muffe	7/8 "	MUZ ii 7/8	5	
Muffe	1 1/8 "	MUZ ii 1 1/8	5	



Kupfer-Bogen 90°



innen / innen		90°		metrisch	
Beschreibung	Ø mm	Artikel	VPE	€/Stk	
Kupfer-Bogen 90°	6	BOM90 ii 6	10	auf Anfrage	
Kupfer-Bogen 90°	10	BOM90 ii 10	10		
Kupfer-Bogen 90°	12	BOM90 ii 12	10		
Kupfer-Bogen 90°	16	BOM90 ii 16	10		
Kupfer-Bogen 90°	18	BOM90 ii 18	5		
Kupfer-Bogen 90°	22	BOM90 ii 22	5		
Kupfer-Bogen 90°	28	BOM90 ii 28	5		

innen / innen		90°		zöllig	
Beschreibung	Ø	Artikel	VPE	€/Stk	
Kupfer-Bogen 90°	1/4 "	BOZ90 ii 1/4	10	auf Anfrage	
Kupfer-Bogen 90°	3/8 "	BOZ90 ii 3/8	10		
Kupfer-Bogen 90°	1/2 "	BOZ90 ii 1/2	10		
Kupfer-Bogen 90°	5/8 "	BOZ90 ii 5/8	10		
Kupfer-Bogen 90°	3/4 "	BOZ90 ii 3/4	5		
Kupfer-Bogen 90°	7/8 "	BOZ90 ii 7/8	5		
Kupfer-Bogen 90°	1 1/8 "	BOZ90 ii 1 1/8	5		

Preise können je nach Kupfernotierung schwanken.

Kupfer T-Stück



innen / innen		metrisch		
Beschreibung	Ø mm	VPE	Artikel	€/ Stk
Kupfer-T-Stück	6	10	T-Stück iii 6	auf Anfrage
Kupfer-T-Stück	10	10	T-Stück iii 10	
Kupfer-T-Stück	12	10	T-Stück iii 12	
Kupfer-T-Stück	16	10	T-Stück iii 16	
Kupfer-T-Stück	18	5	T-Stück iii 18	
Kupfer-T-Stück	22	5	T-Stück iii 22	
Kupfer-T-Stück	28	5	T-Stück iii 28	
Kupfer-T-Stück	35	5	T-Stück iii 35	
Kupfer-T-Stück	42	5	T-Stück iii 42	

innen / innen		zöllig		
Beschreibung	Ø	Artikel	VPE	€/ Stk
Kupfer-T-Stück	1/4"	T-StückZ iii 1/4	10	auf Anfrage
Kupfer-T-Stück	3/8"	T-StückZ iii 3/8	10	
Kupfer-T-Stück	1/2"	T-StückZ iii 1/2	10	
Kupfer-T-Stück	5/8"	T-StückZ iii 5/8	10	
Kupfer-T-Stück	3/4"	T-StückZ iii 3/4	10	
Kupfer-T-Stück	7/8"	T-StückZ iii 7/8	5	
Kupfer-T-Stück	1 1/8"	T-StückZ iii 1 1/8	5	

Reduziermuffe



innen / außen		metrisch		
Beschreibung	Ø mm	Artikel	VPE	€/ Stk
Reduziermuffe	16 auf 10	ReMuM 16-10	10	auf Anfrage
Reduziermuffe	18 auf 16	ReMuM 18-16	10	
Reduziermuffe	22 auf 16	ReMuM 22-16	10	
Reduziermuffe	22 auf 18	ReMuM 22-18	5	
Reduziermuffe	28 auf 16	ReMuM 28-16	10	
Reduziermuffe	28 auf 18	ReMuM 28-18	5	
Reduziermuffe	28 auf 22	ReMuM 28-22	5	
Reduziermuffe	35 auf 22	ReMuM 35-22	5	
Reduziermuffe	35 auf 28	ReMuM 35-28	5	
Reduziermuffe	42 auf 35	ReMuM 42-35	5	

innen / außen		zöllig		
Beschreibung	Ø	Artikel	VPE	€/ Stk
Reduziermuffe	3/8" x 1/4"	ReMuZ 3/8-1/4	10	auf Anfrage
Reduziermuffe	1/2" x 1/4"	ReMuZ 1/2-1/4	10	
Reduziermuffe	1/2" x 3/8"	ReMuZ 1/2-3/8	10	
Reduziermuffe	5/8" x 3/8"	ReMuZ 5/8-3/8	10	
Reduziermuffe	5/8" x 1/2"	ReMuZ 5/8-1/2	10	
Reduziermuffe	3/4" x 5/8"	ReMuZ 3/4-5/8	5	
Reduziermuffe	7/8" x 5/8"	ReMuZ 7/8-5/8	5	

Preise können je nach Kupfernotierung schwanken.

KUPFER-FITTINGE
ZUBEHÖR

**Kälterohrschellen
mit 13 mm ISOLIERUNG**

Fragen Sie
uns nach
Ihren
Rabatten!



Beschreibung	Isolierung	Durchmesser mm	Artikel	VPE
Kälterohrschellen	13	12	580092	10
Kälterohrschellen	13	16	580093	10
Kälterohrschellen	13	18	580105	10
Kälterohrschellen	13	22	580111	10
Kälterohrschellen	13	28	580121	10

Achten Sie
auf unsere
Monatsangebote
unter
[coolair.de!](http://coolair.de)

**Kälterohrschellen
mit 19 mm ISOLIERUNG**



Beschreibung	Isolierung	Durchmesser mm	Artikel	VPE
Kälterohrschellen	19	10	580270	10
Kälterohrschellen	19	12	580280	10
Kälterohrschellen	19	16	580290	10
Kälterohrschellen	19	18	580305	10
Kälterohrschellen	19	22	580311	10
Kälterohrschellen	19	28	580321	10
Kälterohrschellen	19	35	580335	10

- Aufstelllemente
- Pumpen
- Montagezubehör
- CU-Rohr
- CU-Fittinge
- Isolierungen
- Smart Home
- Auffangsysteme

Schwerentflammbar, hohe Flexibilität und Elastizität

Vinylkautschuk-Klebeband	47
Isolierklebeband weiß, schwarz und grau	47
Endlosschläuche	48 - 49



Vinylkautschuk-Klebeband, flexibel, schwarz/grau, selbstklebend

Das Klebeband ist für die Isolierung von Rohrleitungen (warm/kalt) geeignet.



Beschreibung	Schalldämmung	L x B x Dicke	Klebstoff	Temperaturbeständigkeit	Artikel	VPE
Vinylkautschuk-Klebeband	≤ 28 dB, DIN 52218	15 m x 50 x 3 mm	Synthesekautschuk	- 45 °C + 105 °C	VK-50	1
Chemische und physische Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Wärmeleitfähigkeit μ - Wert Brandverhalten Resistent gegen Pilz - Parasitenbefall Witterungsbeständigkeit Geruchsfrei 	0,040 W m(m.k.), DIN 52613 ≥ 5000, DIN 52615 auf Anfrage	ausgezeichnet ausgezeichnet			

Isolierklebeband weiß, schwarz und grau

Das Klebeband ist ein selbstklebendes, 1 mm dickes Isolierband, um Spalten und Nähte zu überdecken.



Beschreibung	Länge	Breite	Dicke	Artikel	VPE
Isolierklebeband weiß	20 m	50 mm	1 mm	HF-50-W	12
Isolierklebeband schwarz	20 m	50 mm	1 mm	HF-50-K	12
Isolierklebeband grau	20 m	50 mm	1 mm	HF-50-G	12



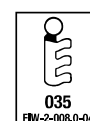
Kaiflex KK plus s2 - TECHNISCHE DATEN

Materialart		Hochflexibler Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks, FEF (Flexible Elastomeric Foam)	
Zellstruktur		Geschlossenzellig	
Farbe	Schläuche Platten	Schwarz Schwarz/Anthrazit	
Obere Temperaturgrenze	Rohr Ebene Fläche	+110 °C +85 °C	
Untere Temperaturgrenze		-50 °C (-200 °C)	siehe Hinweis (1)
Wärmeleitfähigkeit	λ_{10} bei -10 °C bei 0 °C bei +10 °C	Schläuche: $0,033 + 7,2 \cdot 10^{-6} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-6} \vartheta^2$ Platten: $0,038 + 8,0 \cdot 10^{-6} \vartheta + 1,2 \cdot 10^{-7} \vartheta^2$ Schläuche: $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Platten: $\leq 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Schläuche: $\leq 0,033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Platten: $\leq 0,038 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Schläuche: $\leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ Platten: $\leq 0,039 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Prüfung nach DIN EN ISO 8497 DIN EN 12667
Wasserdampfdurchlässigkeit	Diffusionswiderstandszahl μ	Schläuche: $\geq 10,000$ Platten: $\geq 7,000$	Prüfung nach DIN EN 13469 DIN EN 12086
Baustoffklasse(n) [◊]	Schläuche Open Tubes (Platten bis Rohr- $\varnothing \leq 300 \text{ mm}$) Platten	B _L -s2, d0 B _L -s1, d0 B-s2, d0	Prüfung nach DIN EN 13501-1
Praktisches Brandverhalten		Selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer	
Brandverhalten		Class O	Prüfung nach BS 476-6
Feuerwiderstandsklasse (DIN 4102-11) mit Kautschuk		R 90	(ABP) Nr.: P-MPA-E-14-001
Korrosionsbeständigkeit		entspricht den Anforderungen	Gemäß DIN 1988
AGI Dämmstoffkennziffer	Schläuche Platten	36.12.02.05.04 36.07.04.05.01	
Gesundheitliche Aspekte		Faserfrei: Für hohe hygienische Anforderungen Frei von Schwermetallen (z.B. Cadmium, Blei) und Formaldehyd	
Beständigkeit gegen	Pilze und Bakterien	kein Bewuchs	Gemäß VDI 6022
Andere Eigenschaften	pH-Wert	CE-konform Neutral	
Weitere Zertifizierungen / Zulassungen	Gültig für Schläuche	FIW-überprüft (European Insulation Keymark Scheme for Thermal Insulation Products) FM-zugelassen DNV, Lloyd's Register, See BG	035-FIW-2-008.0-04
Lagerung	Selbstklebende Produkte	1 Jahr	Lagerung in trockenen, sauberen Räumen bei normaler Luftfeuchte (50 % bis 70 %) und Raumtemperatur (0 °C bis +35 °C)
Toleranzen & Grenzabmaße		Gemäß DIN EN 14304:2013-04	
Anwendung im Außenbereich		Schutz gegen UV-Strahlung muss aufgebracht werden.	siehe Hinweis (2)

Hinweis (1) Bei Temperaturen unter -50 °C setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Service in Verbindung.

Hinweis (2) Bei Anwendungen im Freien sollte Kaiflex innerhalb von einem Tag mit einer Ummantelung oder mit einem Farbanstrich unter Verwendung von Kaifinish Color geschützt werden.

[◊] Die Baustoffklasse gilt für metallische oder feste mineralische Untergründe.



KK plus - Endlos-Schlauch B_L - s2, d0

Hochflexibles, geschlossenzelliges Dämmmaterial auf der Basis synthetischen Kautschuks mit besonders hohem Wasserdampf-Diffusionswiderstand und sehr niedriger Wärmeleitfähigkeit.



Kupferrohre			KK plus 2			
Außen Ø mm	Außen Ø Zoll	Nennweite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel	m / Karton
6	1/4"	4	13,0	KK+2/006-E	802006	26
10	3/8"	8	13,0	KK+2/010-E	802010	23
12	1/2"	10	13,0	KK+2/012-E	802012	18
15	5/8"	10	13,0	KK+2/015-E	802015	17
18	3/4"	15	13,0	KK+2/018-E	802018	15
22	7/8"	20	13,0	KK+2/022-E	802022	14
28	1 1/8"	25	13,0	KK+2/028-E	802028	10

Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 13469 / DIN EN 12086 Diffusionswiderstandszahl $\geq 10.000 \mu$, Brandverhalten nach DIN EN 13501. Schwerentflammbar - B_L-s3, d0, ≤ 25 mm Wandstärke. Schwerentflammbar - B-s3, d0, ≤ 10 mm bis 32 mm Plattendicke.

Kaiflex KK Plus s2

Zuverlässiger Brandschutz, Energieeffizienz und Korrosionsschutz - das Plus an Sicherheit.



Kupferrohre		Stahlrohre			KK plus s2			
Außen Ø mm	Nennweite DN	Außen Ø Zoll	Außen Ø mm	Nennweite DN	mittl. DSD mm	Dimension	Artikel	m / Karton
6	4				9,5	KK+s2-2/006	4000030	288
8	6				10,0	KK+s2-2/008	4000031	240
10	8	1/8	10,2	6	11,0	KK+s2-2/010	4000032	192
12	10		12,5		11,0	KK+s2-2/012	4000033	168
15	10	1/4	13,5	8	11,0	KK+s2-2/015	4000034	144
18	15	3/8	17,2	10	11,5	KK+s2-2/018	4000035	120
22	20	1/2	21,3	15	12,0	KK+s2-2/022	4000036	96
28	25	3/4	26,9	20	12,5	KK+s2-2/028	4000038	80
35	32	1	33,7	25	13,0	KK+s2-2/035	4000040	60
42	40	1 1/4"	42,4	32	13,5	KK+s2-2/042	4000041	40

Selbstklebende/geschlitzte Schläuche auf Anfrage oder auch einzelne 2 m Schläuche erhältlich!



Melissa M-CLIMATE - SMART Controller

50 - 51

Regeln Sie die Temperatur
in Ihrem Haus aus der Entfernung.



Melissa M-CLIMATE - SMART Controller

Intelligente Steuerung Ihrer Klimaanlage mit dem Smartphone via INFRAROT

Unabhängig davon, wo Sie sich befinden, können Sie jederzeit Ihre Klimaanlage mit Ihrem Smartphone bedienen. Es war nie so leicht.

Mit der Mobil-App von Melissa können Sie Ihre Klimaanlage bedienen. Sie können sowohl die Temperatur verändern, einen Arbeitsmodus oder die Lüftergeschwindigkeit einstellen, als auch die aktuelle Temperatur und Feuchtigkeit im Raum erfragen.



Beschreibung	Artikel
Melissa - M-Climate SMART Controller	CD515330
Eigenschaften	

2 Jahre Materialgarantie	
Internet-Zugang:	steuerbar über Melissa App per Smartphone ab iOS 8 oder ab Android 4
Energieverbrauch:	< 5 W
Energiequelle:	AC/DC
Farbe:	schwarz (auf Anfrage auch in weiß erhältlich)
Abmessungen:	10,4 cm x 10,4 cm x 2 cm
Gewicht:	140 g
kabellos	Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n

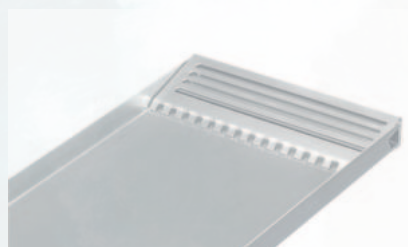
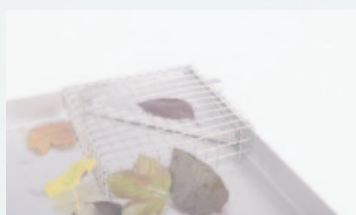
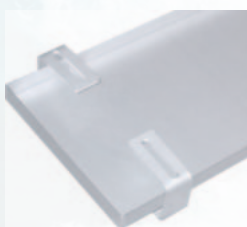


Auf Anfrage auch in weiß erhältlich!

Energieeinsparung von bis zu 25 % möglich.



AUW Ölprotektor	54
CUW Ölprotektor	54 - 55
GGW Glykolprotektor / GlyTron Multi	56
SAW Sicherheitsauffangwanne	57
GLF Leitwertsensor	58
Zubehör	59 - 60



RECHTSLAGE

Wasserhaushaltsgesetz

Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (WHG)
vom 31. Juli 2009 (BGBl. I S. 2585)

§ 62 Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

(1) Anlagen zum Lagern, Abfüllen, Herstellen und behandeln wassergefährdender Stoffe sowie Anlagen zum Verwenden wassergefährdender Stoffe im Bereich der gewerblichen Wirtschaft und im Bereich öffentlicher Einrichtungen müssen so beschaffen sein und so eingebaut, aufgestellt, unterhalten und betrieben werden, dass eine Verunreinigung der Gewässer oder eine sonstige nachteilige Veränderung ihrer Eigenschaften nicht zu besorgen ist.

Öle in Kältemaschinen sind als wassergefährdende Stoffe eingestuft. Beim Aufbau von Kälteanlagen sind entsprechende Einrichtungen wie Öl-Auffangwannen erforderlich, die verhindern, dass Öl im Falle einer Undichte unkontrolliert auslaufen kann.

AwSV Anlagenverordnung

vom 01.08.2017

Die neue Bundesverordnung AwSV ist seit dem 01. August 2017 rechtskräftig. Im Wesentlichen sind folgende Punkte im Bezug auf den anlagenbezogenen Gewässerschutz in der Kälte- und Klimabranche zu beachten:

“Handelt es sich um Anlagen mit geringerem Füllvolumen, wie im Beispiel der handelsüblichen Splitanlagen bis zu VRF-Systemen greift nach wie vor der Besorgnisgrundsatz des WHG. Dieser schreibt vor, dass bestmögliche Sicherheit gewährleistet werden muss, um eine nachteilige Verunreinigung von Gewässern zu verhindern.

Besondere Maßnahmen zur Einhaltung sind nicht im WHG gefordert. Hier überlässt der Gesetzgeber die Sicherungsmaßnahmen den Gewerbeaufsichtsämtern bzw. der Rechtsprechung.

Eine wesentliche Neuerung der Grundsatzanforderungen ist unter § 17 zu finden. War in den alten Verordnung nur die Errichtung, Beschaffenheit und der Betrieb den Grundsatzanforderungen unterlegen ist nun auch die Planung davon betroffen. Dies bedeutet, dass der Planer die Grundsatzanforderungen der AwSV in seiner Projektierung berücksichtigen muss und damit verstärkt in die Verantwortung für eine rechtskonforme Planung gezogen wird.

Hier im Wortlaut:

Anlagen müssen so geplant und errichtet werden, beschaffen

sein und betrieben werden, dass

1. wassergefährdende Stoffe nicht austreten können,
2. Undichtheiten aller Anlagenteile, die mit wassergefährdenden Stoffen in Berührung stehen, schnell und zuverlässig erkennbar sind,
3. austretende wassergefährdende Stoffe schnell und zuverlässig erkannt und zurückgehalten sowie ordnungsgemäß entsorgt werden; dies gilt auch für betriebsbedingt auftretende Spritz- und Tropfverluste, und
4. bei einer Störung des bestimmungsgemäßen Betriebs der Anlage (Betriebsstörung) anfallende Gemische, die ausgetretene wassergefährdende Stoffe enthalten können, zurückgehalten und ordnungsgemäß als Abfall entsorgt oder Abwasser beseitigt werden.“

Die in Klimaanlage verwendeten Esteröle entsprechen im Ursprungszustand der WGK 1 oder WGK 2. Verwendete Schmierstoffe, respektive Altöle sind jedoch gemäß VwVwS in die WGK 3 einzustufen und entsprechen damit der höchsten Gefährdungsstufe.

Sobald eine Kälte- oder Klimaanlage in Betrieb genommen wird, erhöht sich entsprechend die Wassergefährdungsklasse.

In Kaltwassersätzen beziehungsweise Rückkühlern wird hingegen ein Wasser-Glykol-Gemisch zum Korrosions- und Frostschutz verwendet. Sämtliche Glykole sind mindestens in WGK 1 eingestuft und müssen ebenfalls zurückgehalten werden. Dies gilt auch für lebensmittelechtes Glykol.

Des Weiteren belangt der Gesetzgeber im Falle eines tatsächlichen Umweltschadens den Betreiber zu 100% für den an der Umwelt entstandenen Schaden. Der Betreiber ist in jedem Fall verantwortlich für die Beseitigung des Schadens und den ökologischen Ausgleich. Eine Haftungshöchstgrenze ist im Umweltschadensgesetz (USchadG) nicht vorhanden. Regressansprüche kann der Betreiber an Fachplaner und Anlagenbauer weiterleiten.

Durch den Einsatz des AUV Öl-, CUW Ölprotektors und GGW Glykolprotektors werden anfallende Regenmengen abgeführt und eventuell austretende Gefahrstoffe entsprechend der rechtlichen Anforderungen zurückgehalten. Es werden die Anforderungen des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) und Anlagenverordnung (AwSV) für den Umgang mit wassergefährdenden Stoffen eingehalten.



AUW Ölprotector - aus Aluminium

Der AUW Ölprotector besteht aus einer Aluminiumauffangwanne mit integriertem Leichtflüssigkeitsabscheider.

Der AUW Ölprotector ist ein Auffangsystem für darauf aufgestellte Kälte- und Klimaanlage und verhindert entsprechend den rechtlichen Anforderungen, dass in den Protector gelaufene Öle, Wassergefährdungsklasse eins bis drei (WGK1-WGK3), bei Regen ausgespült werden. Im AUW Ölprotector befindliche Öle werden durch einen integrierten Ölabscheider zurück gehalten. Mit dem AUW



werden somit die Anforderungen nach § 62 g ff. des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) erfüllt.

Der AUW ist ebenso für andere Maschinen und Geräte, die mit Öl gefüllt sind und außen aufgestellt werden, geeignet.

Beschreibung	Abmessung (LxBxH)	Ölmenge	Tragfähigkeit	Artikel
AUW Ölprotector	320 x 900 x 35 mm	1,19 Ltr.	100 kg	AUW-1
AUW Ölprotector	400 x 950 x 35 mm	1,52 Ltr.	100 kg	AUW-2
AUW Ölprotector	500 x 1150 x 35 mm	2,30 Ltr.	180 kg	AUW-3
AUW Ölprotector	850 x 1140 x 35 mm	3,87 Ltr.	180 kg	AUW-4
AUW Ölprotector	930 x 1140 x 35 mm	4,24 Ltr.	180 kg	AUW-5
AUW Ölprotector	780 x 1500 x 35 mm	4,68 Ltr.	180 kg	AUW-6
AUW Ölprotector	1200 x 1500 x 35 mm	5,40 Ltr.	180 kg	AUW-7
AUW Ölprotector	850 x 1430 x 35 mm	4,90 Ltr.	180 kg	AUW-8
AUW Ölprotector	590 x 1250 x 35 mm	3,00 Ltr.	180 kg	AUW-9
AUW Ölprotector	850 x 1750 x 35 mm	5,80 Ltr.	180 kg	AUW-10

CUW Ölprotector - aus Edelstahl

Der CUW Ölprotector besteht aus einer Edelstahlauffangwanne mit integriertem Ölabscheider.

Ausgelaufenes Kältemaschinenöl wird vom Ölprotector aufgefangen. Bei Regen wird das Kältemaschinenöl durch ein patentiertes Ölabscheidesystem entsprechend der rechtlichen Vorgaben zurückgehalten.



Das Regenwasser wird weiterhin abgeführt. Den Ölprotector gibt es in zehn Standardgrößen. Die variablen Aufnahmen ermöglichen die Installation auf Aufstellbalken, Schwingungsdämpfern und Wandkonsolen.

Beschreibung	Abmessung (LxBxH)	Ölmenge	Tragfähigkeit	Artikel
CUW Ölprotector	320 x 900 x 35 mm	1,19 Ltr.	200 kg	CUW-1S
CUW Ölprotector	400 x 950 x 35 mm	1,52 Ltr.	200 kg	CUW-2
CUW Ölprotector	500 x 1150 x 35 mm	2,30 Ltr.	400 kg	CUW-3
CUW Ölprotector	850 x 1140 x 35 mm	3,87 Ltr.	400 kg	CUW-4
CUW Ölprotector	930 x 1140 x 35 mm	4,24 Ltr.	400 kg	CUW-5
CUW Ölprotector	780 x 1500 x 35 mm	4,68 Ltr.	400 kg	CUW-6
CUW Ölprotector	1200 x 1500 x 35 mm	5,40 Ltr.	400 kg	CUW-7
CUW Ölprotector	850 x 1430 x 35 mm	4,90 Ltr.	400 kg	CUW-8
CUW Ölprotector	590 x 1250 x 35 mm	3,00 Ltr.	400 kg	CUW-9
CUW Ölprotector	850 x 1750 x 35 mm	5,80 Ltr.	400 kg	CUW-10

Sondergrößen für Kältemaschinen und Klimageräte können passend für alle Bauformen nach individuellem Kundenwunsch gefertigt werden.

CUW Ölprotektor - Sondergröße CUW-S



HEITHER 3.0



Heizmatte
(je nach Leistung)

Laubschutzgitter



CUW-Variante



AUW-Variante



Sockelpodest
mit PU-Beschichtung

Zubehör	€
Unser Heizkit mit HeiTHER 3.0	auf Anfrage
Silikonheizmatten - je nach Leistung 200 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 1 - 3) oder 400 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 4 - 10)	auf Anfrage
Laubschutzgitter für AUW und CUW Ölprotektoren	auf Anfrage
Sockelpodeste	auf Anfrage

Generell können alle Protpektoren in jedem beliebigen Maß gefertigt werden. Zur Fertigung von Sondergrößen für Ihre individuellen Anforderungen benötigen wir lediglich die Abmessung sowie die erforderliche Rückhaltmenge.

Herstellerangaben:

GUS Gewässer-Umwelt-Schutz GmbH



- Regelmäßige Betreuung
- Fachbetrieb gemäß WHG
(Wasserhaushaltsgesetz)

GGW Glykolprotektor

Erweiterung des Ölprotektors

Die Eignung des Systems wurde durch den TÜV Rheinland nachgewiesen.

Der Glykolprotektor ist eine Erweiterung des Ölprotektors. Er verhindert neben dem Austritt von Leichtflüssigkeiten (z.B. Öle) auch den Austritt von Wasser-Glykol-Gemischen oder anderen wasserlöslichen Stoffen entsprechend den rechtlichen Vorlagen. Das System überwacht mit Hilfe eines digitalen Drucksensors den Wasser-Glykol-Kreislauf. Die gelieferten Informationen werden vom Steuermodul verarbeitet. Systembedingte Druckschwankungen werden vom Ernstfall der Leckage und / oder mit dem



GLF Leitwertsensor das Wasser innerhalb der Auffangwanne unterschieden. In diesem Fall werden die eingesetzten Sicherheitsventile umgehend geschlossen. Austretende wassergefährdenden Stoffe werden in dem Glykolprotektor zurückgehalten und der Betreiber wird alarmiert. Die Anforderung nach WHG und WasgefStAnV werden nachweislich erfüllt.

GlyTron

GlyTron Multi 4 und GlyTron Multi 8

Der GlyTron Multi ist ein intelligentes Überwachungssystem auf Basis des Glykolprotektors. Mit ihm können bis zu vier bzw. acht Druckkreisläufe überwacht und abgesichert werden. Die ermittelten Werte sowie die Informationen über Störungen werden auf dem modernen Touch-Multifunktionspaneel dargestellt. Eine kundenindividuelle Programmierung ermöglicht es, die überwachten Maschinen grafisch darzustellen und direkte Hinweise auf Betriebsstörungen zu erhalten. Darüber hinaus wird das Ergebnis der Betriebszustandsüberwachung gespeichert, so dass auch nach Monaten diese Werte abgerufen werden



können. Dies erleichtert die Analyse von Störungen des Kältekreislaufs. Ebenso lässt sich das System mit einem Netzwerk verknüpfen. So lässt sich beispielsweise mittels des integrierten Webservers über das Internet jederzeit der Betriebszustand des Systems von jedem Ort der Welt abrufen und die Funktion überwachen. Der GlyTron Multi kann sowohl in eine Überwachungszentrale integriert werden oder ist optional in einem eigenen Schaltkasten funktionsfähig vorverdrahtet.

Beschreibung	€
GGW Glykolprotektor	auf Anfrage
GlyTron Multi 4	auf Anfrage
GlyTron Multi 8	auf Anfrage

Der GGW ist eine Sonderanfertigung und wird Ihren individuellen Bedürfnissen angepasst. Hierzu benötigen wir lediglich die Abmessung sowie die erforderliche Rückhaltmenge.

Zubehör GGW	€
Unser Heizkit mit HeiTHER 3.0	auf Anfrage
Silikonheizmatten - je nach Leistung 200 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 1 - 3) oder 400 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 4 - 10)	auf Anfrage
Laubschutzgitter	auf Anfrage
Sockelpodeste	auf Anfrage
Drucksensor für Kühlkreislauf	auf Anfrage
GLF Leitwertsensor	auf Anfrage
SMS Störmeldemodul	auf Anfrage

SAW Sicherheitsauffangwanne

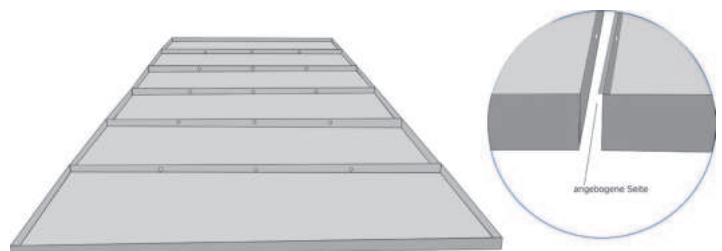
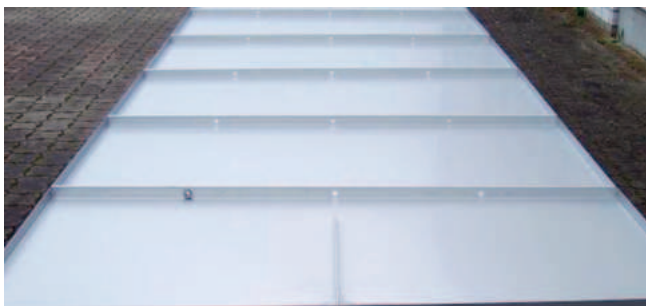
Für Aggregate mit wassergefährdenden Stoffen, die im Innenbereich aufgestellt werden, kommt diese Lösung zum Einsatz. Häufig werden Kältemaschinen in Technikräumen untergebracht. Diese weisen oft einen Bodenablauf auf oder sind nicht versiegelt. Um bei einer Leckage des Aggregates ein Abfließen der wassergefährdenden Stoffe in die Kanalisation oder in angrenzende Räume zu verhindern, wird diese Auffangwanne unter der Kältemaschine platziert.



Sie wird aus Edelstahl der Güte 1.4301 (V2A) hergestellt. Mit der Sicherheitsauffangwanne werden die Anforderungen nach §62 Wasserhaushaltsgesetz erfüllt. Jede Sicherheitsauffangwanne wird individuell auf die Bedürfnisse des Projektes abgestimmt. Die Fertigung wird den technischen Erfordernissen angepasst.

Beschreibung	€
SAW Sicherheitsauffangwanne	auf Anfrage

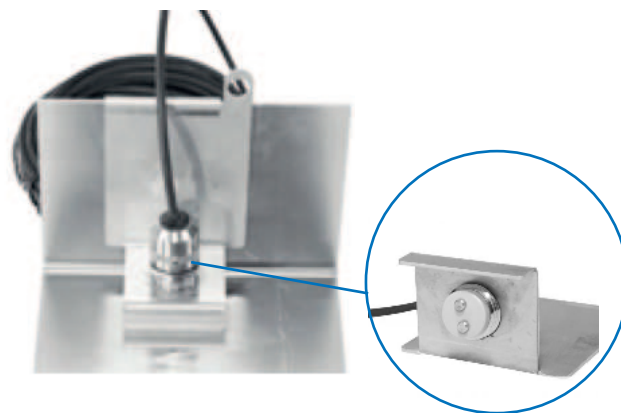
SAW Sicherheitsauffangwannen werden nach Maß gefertigt. Hierfür benötigen wir lediglich die Abmessung sowie die erforderliche Rückhaltmenge, um Ihre individuelle Auffangwanne zu fertigen.



GLF Leitwertsensor

Der GLF Leitwertsensor erfasst die elektrolytische Leitfähigkeit speziell von Flüssigkeiten, von Regenwasser und Glykol nach dem konduktiven 2-Elektroden-Messprinzip. Die Elektroden werden durch einen Messumformer mit einer Wechselspannung beaufschlagt. Der Strom, der durch das Messmedium fließt, hängt von dessen Leitfähigkeit ab.

Der sehr messempfindliche GLF Leitwertsensor misst Kleinstmengen in Sekundenbruchteilen und sorgt so für eine sichere Erkennung von Leckagen und deren Rückhaltung innerhalb der rechtlichen Vorgaben nach § 62g ff. des WHG (Wasserhaushaltsgesetz) und der AwSV (Anlagenverordnung). Ein weiteres Merkmal dieser Sensoren ist die Kälte- und Hitzresistenz, der Einsatzbereich liegt zwischen -40 und + 100 °C.



Das Sensorgehäuse auf Basis einer Kabelverschraubung nach DIN EN 62444 sorgt für eine kompakte Baugröße des Sensors. In der Regel wird der GLF Sensor einfach auf dem Wannenrand des Glykolprotectors mit dem mitgelieferten Halter aufgesteckt. Die Besonderheit ist, dass er bei Bedarf auch in Rohrleitungen verbaut werden kann.

Beschreibung	€
GLF Leitwertsensor	auf Anfrage

Unser Heizkit mit HeiTHER 3.0	auf Anfrage
Silikonheizmatten - je nach Leistung	auf Anfrage
200 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 1 - 3) oder 400 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 4 - 10)	auf Anfrage
Laubschutzgitter	auf Anfrage
Sockelpodeste	auf Anfrage



HEITHER 3.0



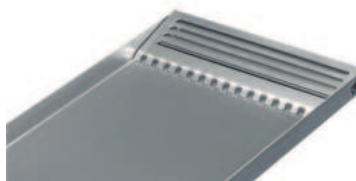
Laubschutzgitter CUW



Sockelpodeste



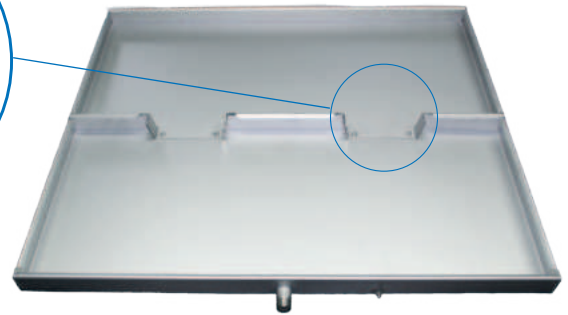
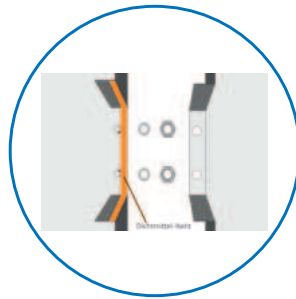
Heizmatten, je nach Leistung



Laubschutzgitter AUW

Pegelstandsloser Überlauf

Pegelstandslose Wannerverbindung zur Reduktion von Algenbildung



Der pegelstandslose Überlauf besteht aus zwei ebenerdigen, pegelstandslosen Überläufen mit 150 mm je Wannerverbindung und wird fixiert mit jeweils zwei Anschweißbolzen mit Unterlegscheiben und Muttern.

Die pegelstandslose Wannerverbindung wird optimal eingesetzt bei Verzicht eines Leichtflüssigkeitsabscheiders im Protektor und verhindert an den Überläufen zwischen zwei Wannenelementen einen Rückstau durch einen nahezu ebenerdigen Überlauf. Durch das flächig

übereinanderliegende Material entsteht eine ideale Abdichtfläche mit einer minimierten Abstufung in Materialstärke. Die Form der Verbindung sorgt für einen gleichmäßigen und flächigen Andruck des mitgelieferten Dichtmittels und sorgt für eine formschlüssige und zuverlässige Verbindung, die auch bei hohen Temperaturschwankungen gewährleistet ist.

Beschreibung	€
Pegelstandsloser Überlauf für AUW, CUW, GGW und SAW	auf Anfrage

Unser Heizkit mit HEITHER 3.0

Das Heizkit mit HEITHER 3.0 für Ganzjahresbetrieb



Grundsätzlich ist ein Protektor widerstandsfähig gegen Minustemperaturen.

Ohne Beheizung baut sich besonders bei Wärmepumpen eine Eisschicht auf, die das Auffangvolumen des Protektors massiv einschränken kann. Hier hilft eine vollflächige Beheizung.

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, bieten wir Ihnen ein System an, welches Temperatur und den Pegelstand im Protektor erfasst, um die Heizung gezielt und effizient zu starten.



HEITHER 3.0

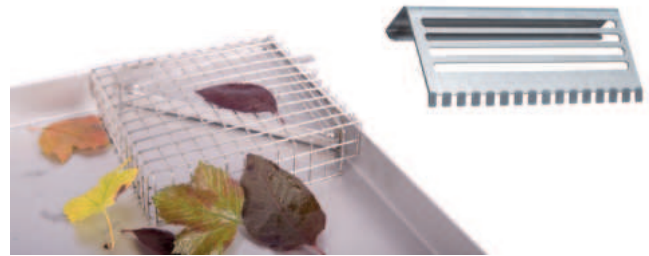
Beschreibung	€
Unser Heizkit mit HeiTHER 3.0	auf Anfrage
Silikonheizmatten - je nach Leistung 200 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 1 - 3) oder 400 Watt (AUW - / CUW Ölprotektor 4 - 10)	auf Anfrage

Laubschutzgitter

Für spezielle Anforderungsbereiche eines Protektors

Spezielle Anwendungsbereiche erfordern eine Modifizierung der Protektoren. Befindet sich beispielsweise der Installationsort in einem von Bäumen überschatteten Bereich, empfehlen wir unsere Laubschutzgitter. Diese halten im Herbst das Laub großflächig vom Ablauf fern und erhalten dessen Funktionsfähigkeit. Lassen Sie sich projektindividuell von uns beraten und wählen Sie das gewünschte Zubehör gezielt aus.

Laubschutzgitter für AUW



Laubschutzgitter CUW-Variante

Beschreibung

Laubschutzgitter für AUW- und CUW Ölprotektoren

€

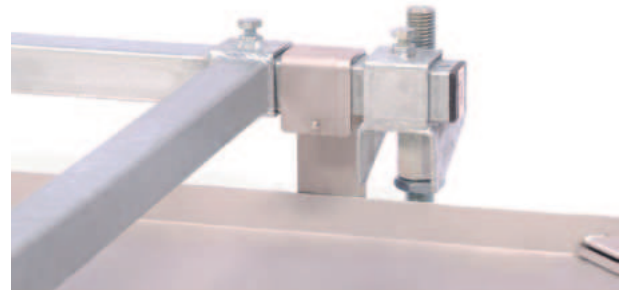
auf Anfrage

Installationsset für Aufstellsysteme

Speziell für die Installation eines Protektors

Dieses Montageset ist speziell für die Installation eines Protektors unterhalb eines Aufstellsystems entwickelt worden. Die Befestigungskrallen werden auf die Längsstreben gesteckt und mit Schrauben fixiert.

Die Halterungen gibt es in zwei Varianten, für 40er und für 50er Längsstreben. Der dazu passende Protektor wird gemäß Anforderungen gefertigt und seitlich unter der Installationsebene eingeschoben.



Beschreibung

Installationsset für Aufstellsysteme

€

auf Anfrage

Durch dieses System können die Kälte- und Klimaanlage direkt auf dem Installationsset für Aufstellsysteme verschraubt werden. Der Protektor kann jederzeit nachgerüstet werden.



Optionales Zubehör

Sockelpodeste

Wetterschutzhauben

Kugelhahn

Drucksensor für Kühlkreislauf

SMS Störmeldemodul

GLF Leitwertsensor

€

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

auf Anfrage

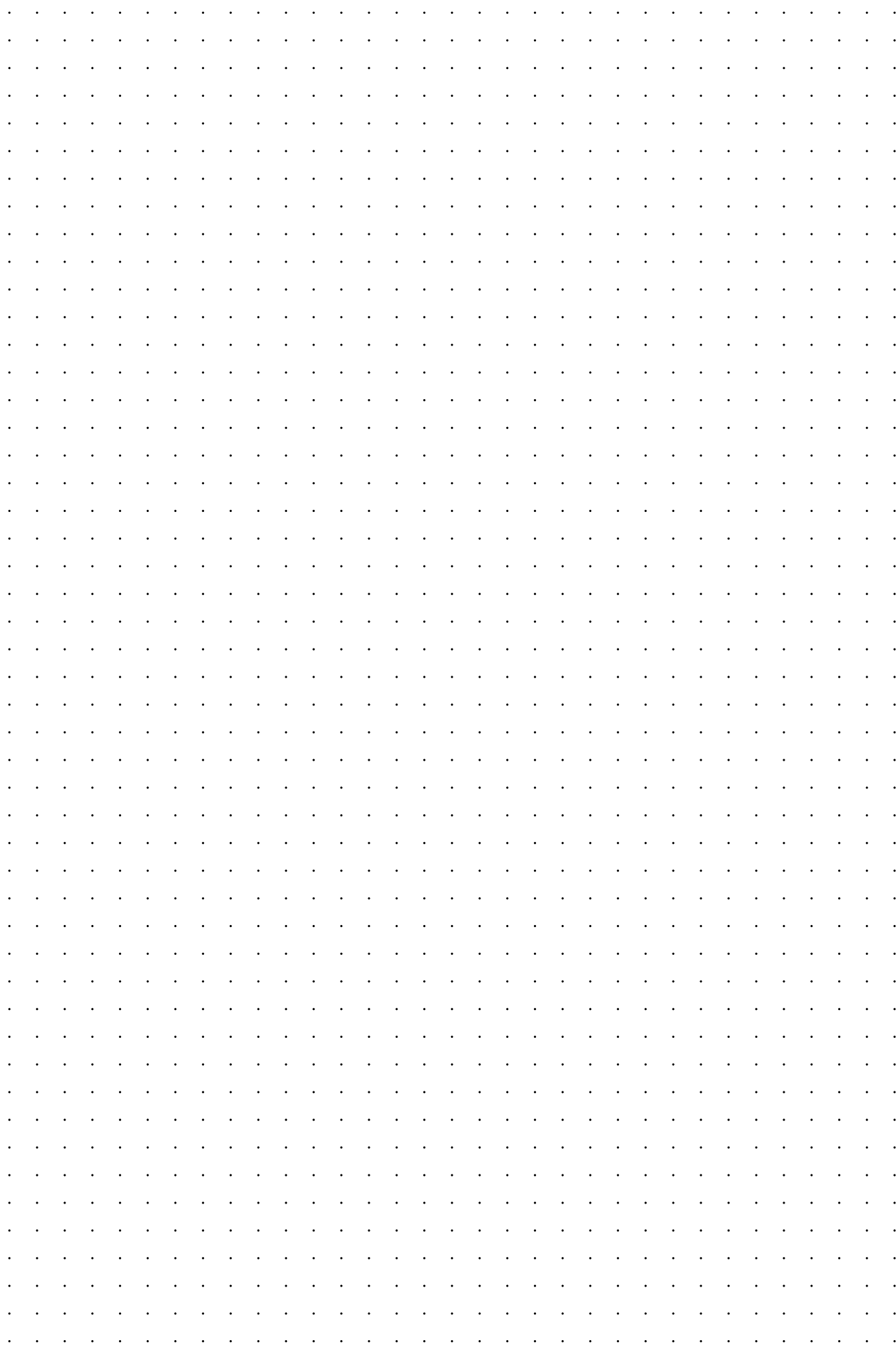
BESUCHEN SIE UNS
AUF UNSERER HOMEPAGE

<https://coolair.de/angebote/produkt-des-monats/>
<https://coolair.de/angebote/monatsangebot/>

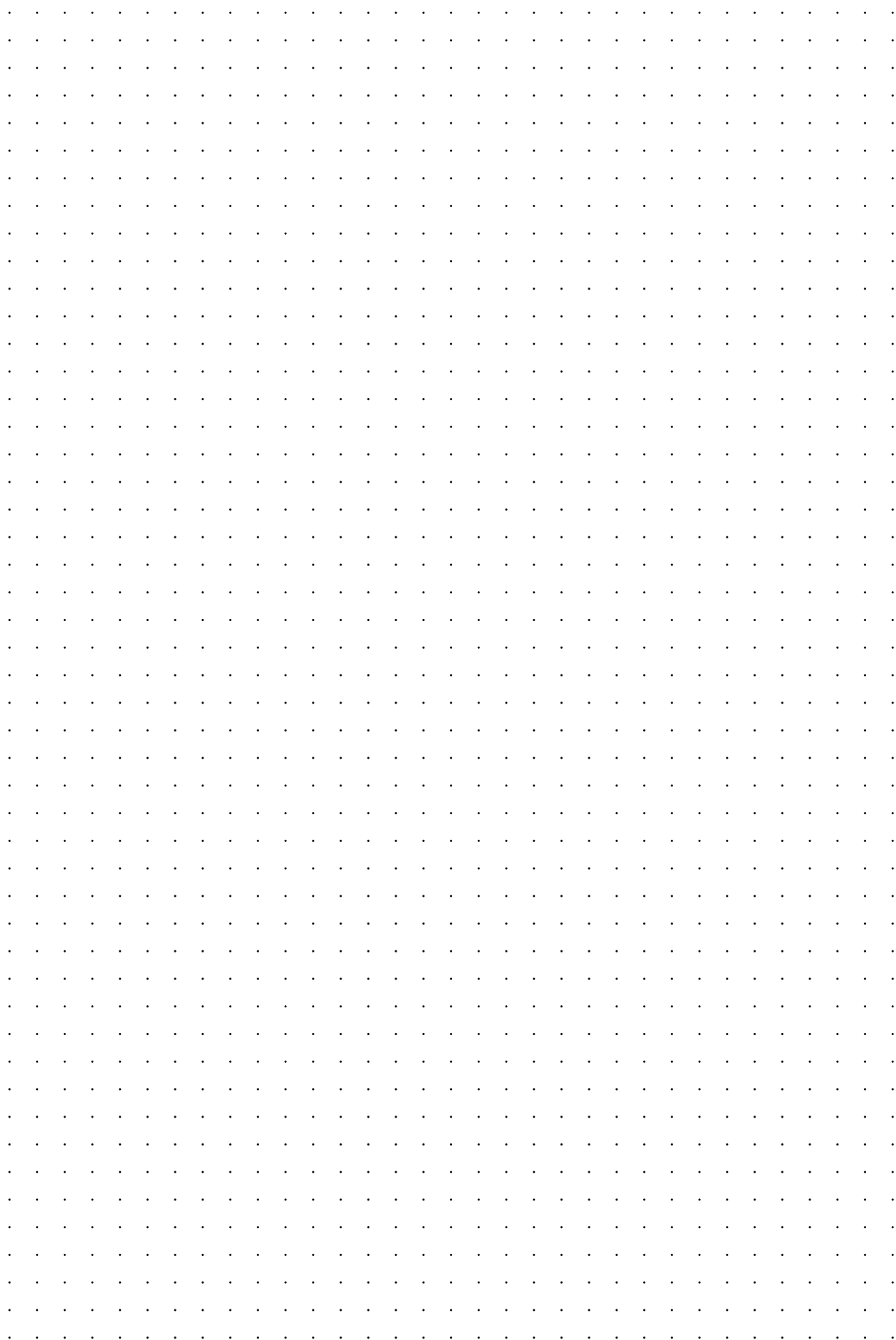
im **LOGIN KUNDEN**
und verpassen Sie
keines unserer **ANGEBOTE!**

Bezüglich Zugangsdaten oder
weiteren Fragen
wenden Sie sich
an unseren Innendienst unter
Tel.: 05921 7104 - DW 219
oder DW 221.





ZUBEHÖR



Ihr Partner für Kälte-
und Klimatechnik
coolair.de

DLAIR

STAND: 04.03.24