

CLIM / CLIM EL 500 bis zum 2500

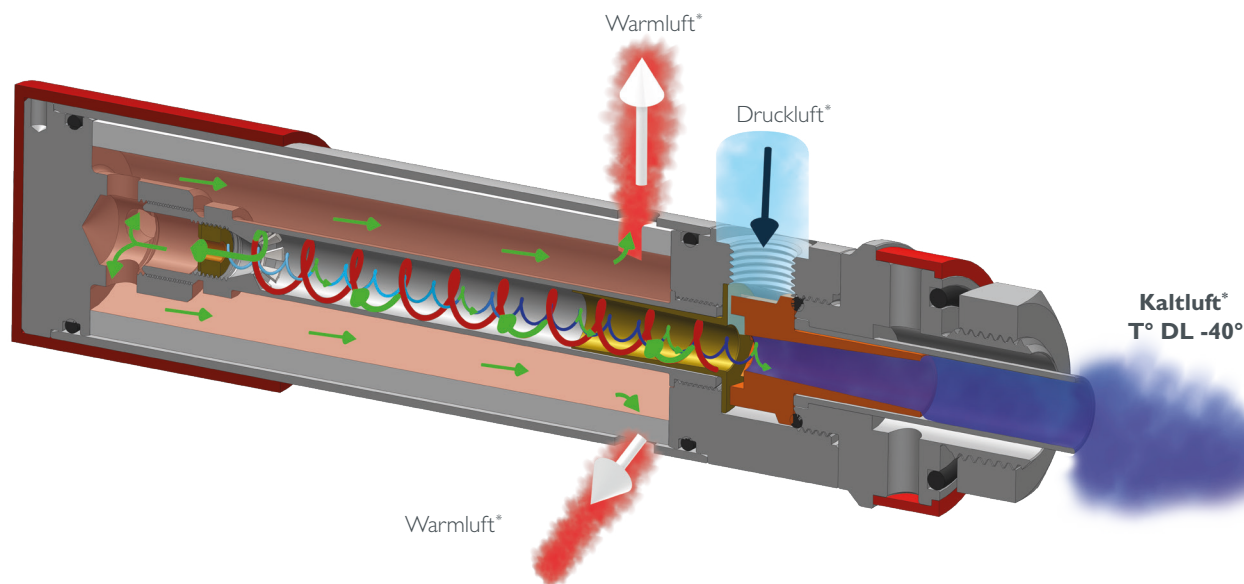
TECHNISCHE DATEN

VORTEX ROHRE

SCHALTSCHRANKKÜHLER

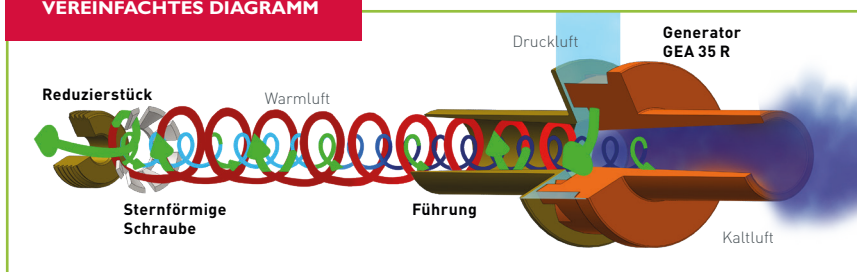


PRINZIPSCHEMA



* Die Temperaturen dienen als Richtwerte für eine Clim 2500 mit einem Generator GEA 35R - Orange.
T° Ac = Drucklufttemperatur

VEREINFACHTES DIAGRAMM



PRINZIPSCHEMA DES GENERATORS



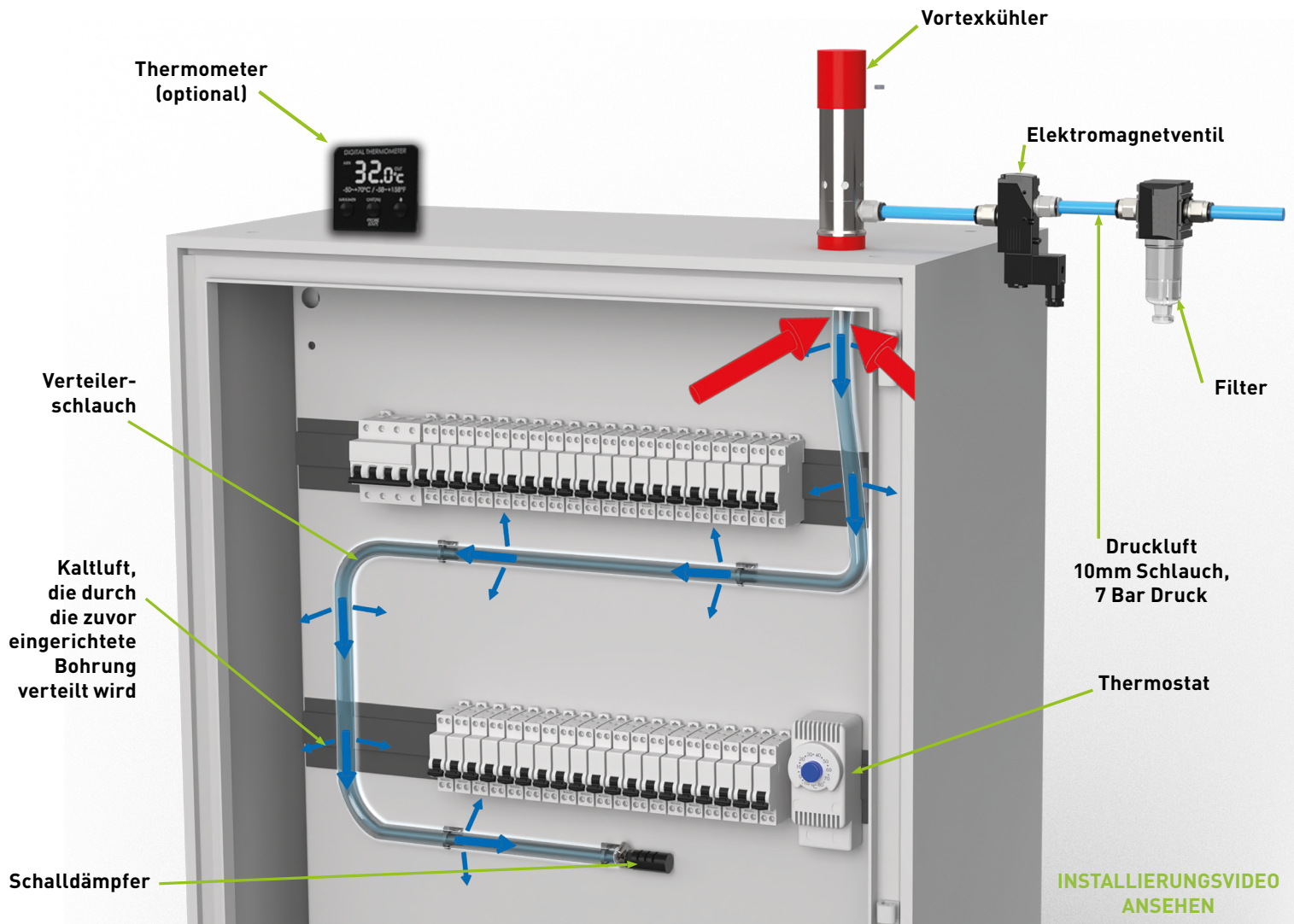
TECHNISCHE INFORMATIONEN

ARTIKELNUMMER	ANSCHLUSS (GAZ)	GENERATOR	KÜHLUNGSFÄHIGKEIT (L/MIN)		LUFTVERBRAUCH (L/MIN)		AUSLASSLUFTSTROM (L/MIN)		GRÖSSE DES SCHRANKS (M)	GEWICHT (G)	SCHALLPEGEL (DB)	MATERIAL
			(KCAL/H)**	(BTU/H)	6 BAR	7 BAR	6 BAR	7 BAR				
CLIM 500/ CLIM EL 500	G1/4"	GEA 10R 	95	376,99	381	430	115	152	0,5 x 0,6 x 0,2	1085	75 (Idealzustand)	Edelstahl
CLIM 900/ CLIM EL 900	G1/4"	GEA 15R 	135	535,72	400	495	152	170	0,8 x 0,6 x 0,2			Edelstahl
CLIM 1500/ CLIM EL 1500	G1/4"	GEA 25R 	440	1746,06	494	597	205	285	1,0 x 1,0 x 0,4			Edelstahl
CLIM 2500/ CLIM EL 2500	G1/4"	GEA 35R 	720	2857,19	635	786	340	375	1,8 x 1,8 x 0,6			Edelstahl

Wir empfehlen ein Rohr mit innen Durchmesser 8mm für Clim 500 und 900 und ein Rohr mit innen Durchmesser 12 mm für Clim 1500 und 2500 für eine optimale Verwendung.

** Kilokalorie ist eine Energieeinheit, die 1000 cal entspricht. Das entspricht die Energiemenge, um die Temperatur in 1000 Litern Wasser um 1° zu senken.

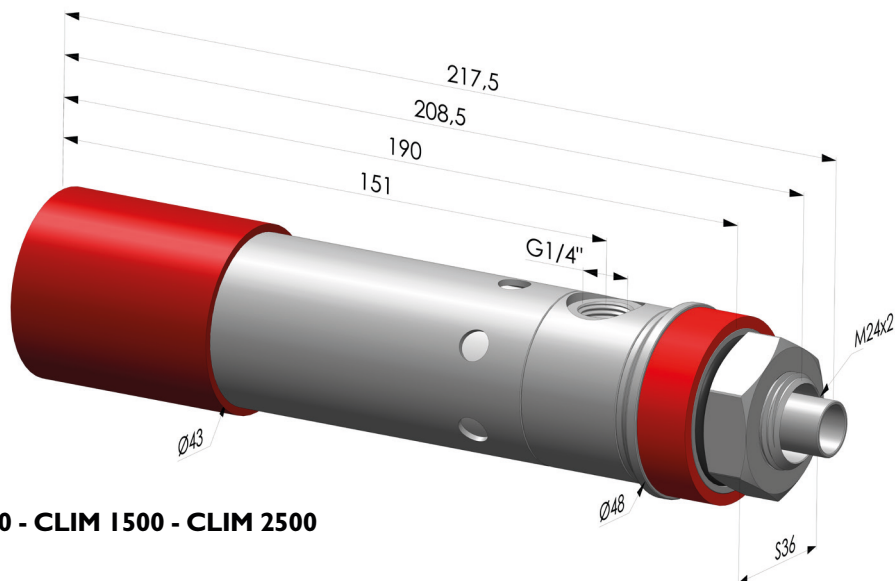
FUNKTIONSWEISE



CLIM 500 - CLIM 900 - CLIM 1500 - CLIM 2500
CLIM EL 500 - CLIM EL 900 - CLIM EL 1500 - CLIM EL 2500



GRÖSSE



CLIM 500 - CLIM 900 - CLIM 1500 - CLIM 2500

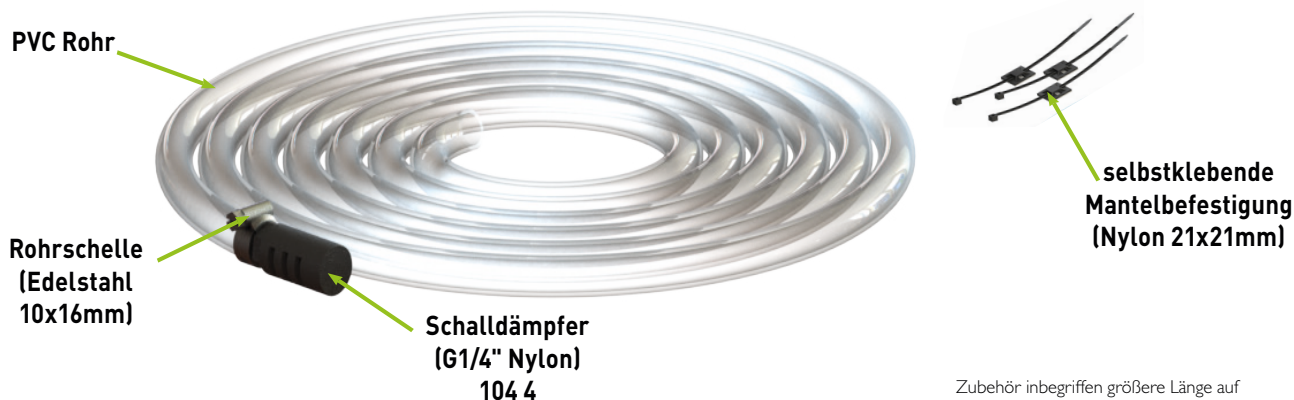
VERTEILERSCHLAUCH VON KALTLUFT

TECHNISCHE DATEN

VORTEX ROHRE SCHALTSCHRANKKÜHLER



SCHEMA



TECHNISCHE DATEN

ARTIKELNUMMER	MATERIAL	MASSE	LÄNGE
CLIM TUB	PVC	13x17mm	Maxi : 2,50m Angepassende Länge je nach der Schaltschrankmesungen

PNEUMATISCHEN HINWEISEN

- Für eine optimale Nutzung empfehlen wir für die Clim 500 und 900 die Verwendung eines Schlauchs mit einem Innendurchmesser von mindestens 8 mm und für die Clim 1500 und 2500 die Verwendung eines Schlauchs mit einem Innendurchmesser von mindestens 12 mm.
- Empfohlener Druck der Druckluft: 7 bar



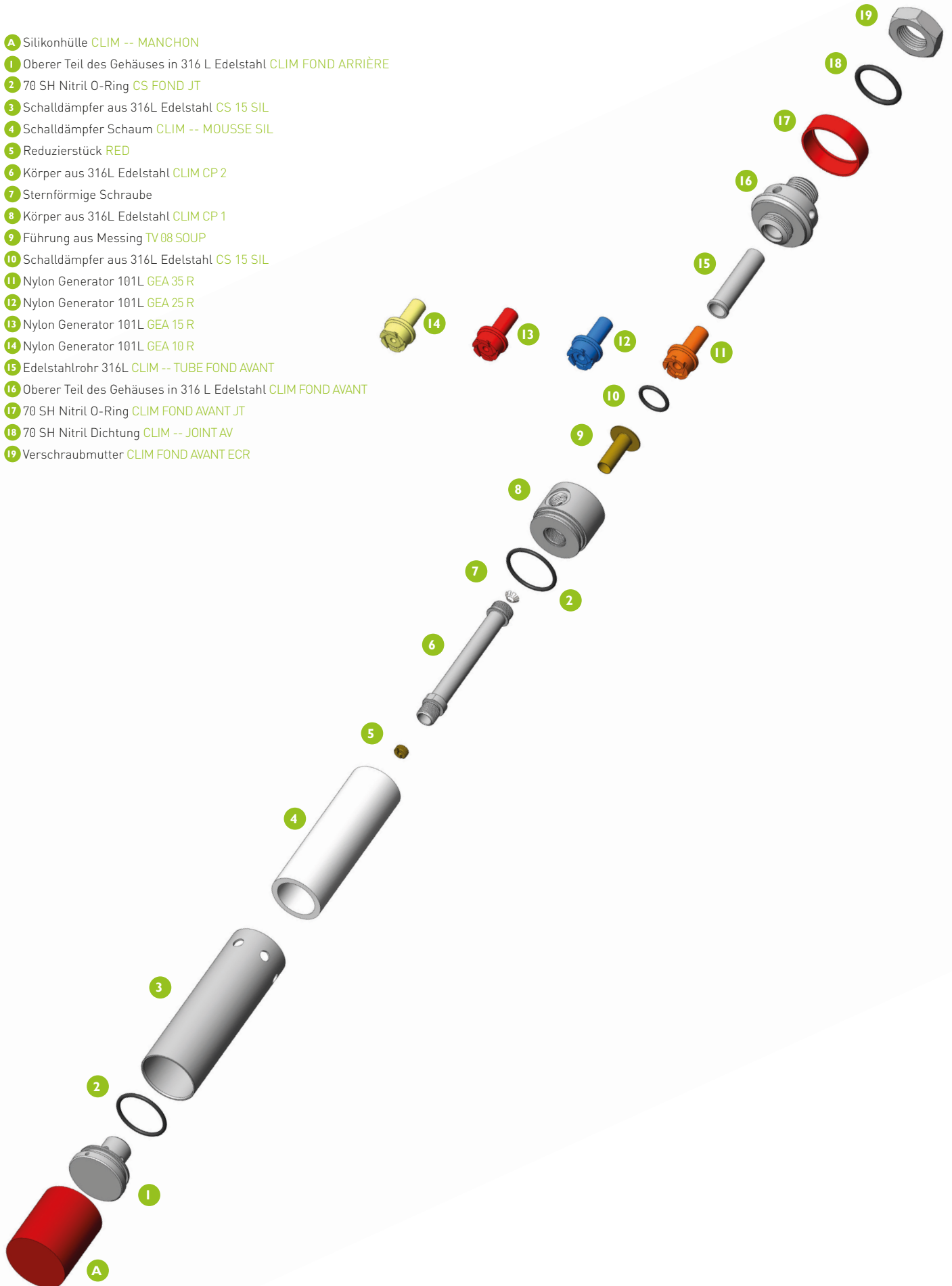
Bitte kein Winkelanschluss für die Stromversorgung Druckluft auf das Produkt verwenden, weil Sie Leistung verlieren.



Es ist erforderlich, mehrere Löcher in der Verteilungsrohr zu machen, damit kalter Luft sich richtig verteilt. Wir empfehlen ein 5mm Bohrung

VUE ÉCLATÉE

- A Silikonhülle CLIM -- MANCHON
- 1 Oberer Teil des Gehäuses in 316 L Edelstahl CLIM FOND ARRIÈRE
- 2 70 SH Nitril O-Ring CS FOND JT
- 3 Schalldämpfer aus 316L Edelstahl CS 15 SIL
- 4 Schalldämpfer Schaum CLIM -- MOUSSE SIL
- 5 Reduzierstück RED
- 6 Körper aus 316L Edelstahl CLIM CP 2
- 7 Sternförmige Schraube
- 8 Körper aus 316L Edelstahl CLIM CP 1
- 9 Führung aus Messing TV 08 SOUP
- 10 Schalldämpfer aus 316L Edelstahl CS 15 SIL
- 11 Nylon Generator 101L GEA 35 R
- 12 Nylon Generator 101L GEA 25 R
- 13 Nylon Generator 101L GEA 15 R
- 14 Nylon Generator 101L GEA 10 R
- 15 Edelstahlrohr 316L CLIM -- TUBE FOND AVANT
- 16 Oberer Teil des Gehäuses in 316 L Edelstahl CLIM FOND AVANT
- 17 70 SH Nitril O-Ring CLIM FOND AVANT JT
- 18 70 SH Nitril Dichtung CLIM -- JOINT AV
- 19 Verschraubmutter CLIM FOND AVANT ECR





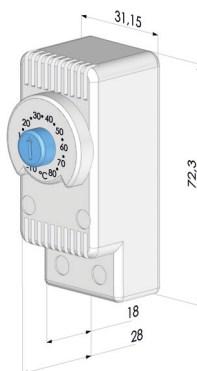
THERMOSTAT FÜR CLIM EL

TECHNISCHE DATEN

VORTEX ROHRE

SCHALTSCHRANKKÜHLER

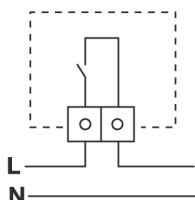
PLAN



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ARTIKELNR	NENNSPANNUNGSBE- REICH	BEMESSUNGSS- TROM(A)	EINSTELLBE- REICH (A)	DIFFERENTIAL (BEZOGEN AUF DEN SOLLWERT) (°C)	PRÄZISION (°C)	GEWICHT (g)
CLIM THERMOSTAT NO	60 V d.c. - 110-250 V a.c.	10	15	-10 ~ 80	± 3	54g

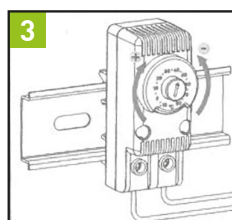
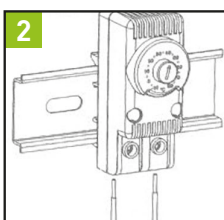
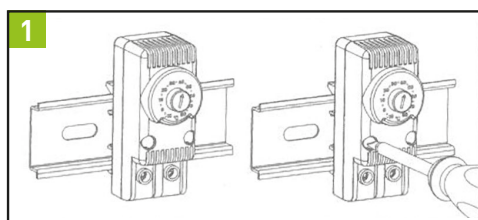
SCHALTPLAN



Gehäusematerial: PA66 UL 94V-0
Farbe: grau RAL 7035
Schutzart: IP20
Gerätekategorie: Klasse II
Montage auf: DIN-Schiene 35mm (EN 50 022); DIN-Schiene 15 mm (EN 50 045); DIN-Schiene 32 mm (EN 50 035)
Befestigungsmethode: Snap on
Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen
Kabel des elektrischen Abschnitts: von 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Einstellung / Indexierung: Bimetall
Einstellung: externer Knopf/5°C

Lagertemperatur: von -40°C bis +90°C
Max Luftfeuchtigkeit: 95% rF und 25°C (nicht kondensierend)
Temperaturskala: erhältlich mit Fahrenheit-Grad-Skala (°F)
Außenmaße: 68x29x45mm
Ausdauer: 100 000 Zyklen
Anwendbare Normen: EN 60730-1 und UL (Underwriters Laboratories) zugelassen, gemäß den Standards UL 873 und C22.2 Nr. 24-93
Zulassungen: CE, cURus

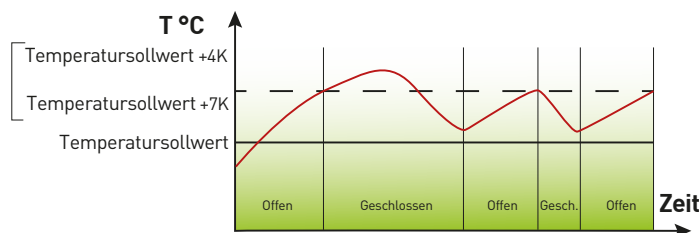
BESCHREIBUNG



- 1 Hängen Sie den Thermostat mit den richtigen elastischen Haken in die Schiene ein. Stellen Sie den Thermostat optional in Position und befestigen Sie die beiden Schrauben UNI 9707-TA 3x20 (nicht im Lieferumfang enthalten).
- 2 Schließen Sie den Thermostat elektrisch an (siehe elektrische Anschlüsse).
- 3 Stellen Sie die Solltemperatur durch Drehen der Messscheibe ein.

NO

zwischen



Der NO-Thermostat (normalerweise offen - blau) hat einen offenen Kontakt, wenn die Temperatur unter dem Sollwert liegt, und schließt mit steigender Temperatur. Die Grafik unten zeigt den typischen Betriebszyklus: Der Kontakt schließt mit steigender Temperatur bei einem Wert von $T = T_{\text{Sollwert}} + 4K$, wenn der Nennstrom 5A beträgt, oder $T = T_{\text{Sollwert}} + 7K$, wenn der Nennstrom > 5A beträgt. Der Kontakt öffnet beim Abstieg mit dem Wert $T = T_{\text{Sollwert}}$. Der Sollwert stellt die Untergrenze des Einstelltemperaturbereichs dar, die Obergrenze die Differenz mit einem Wert von +4 K oder +7 K in Bezug auf den Sollwert.

FILTER FÜR CLIM EL

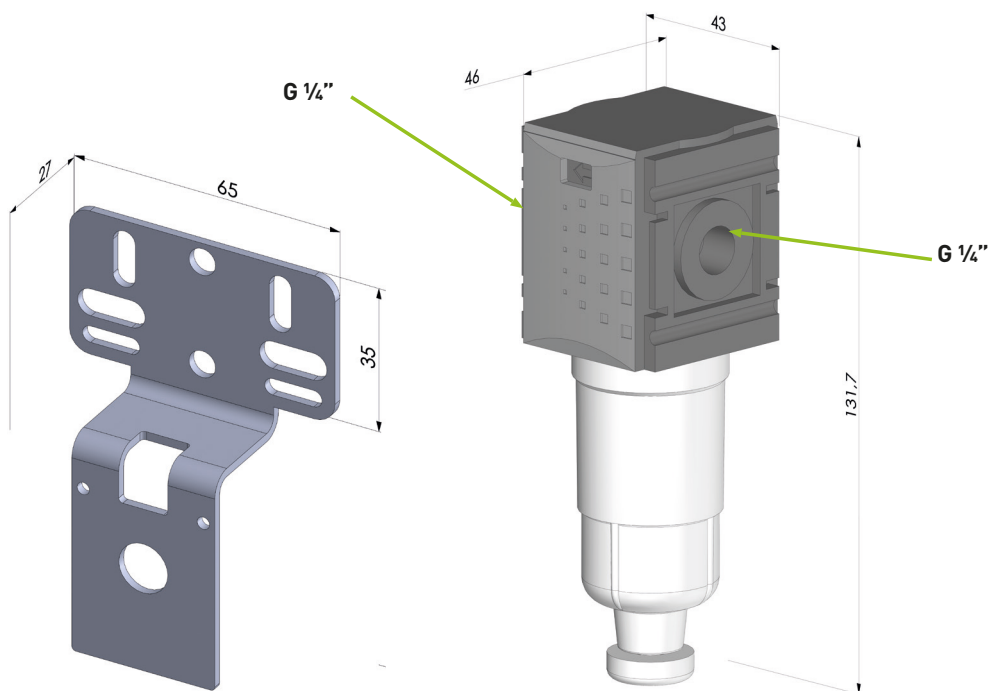
TECHNISCHE DATEN

VORTEX ROHRE

SCHALTSCHRANKKÜHLER



PLAN



Versorgungsdruck P1 min: 1,5 bar
Versorgungsdruck P1 max: 12 bar
Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C
Behälter: Polycarbonat
Entleerung: halbautomatisch
Montage: senkrecht
Filterelement: 5 µm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

ARTIKELNR	FLIESSRATE	LUFTVERSOR- GUNG	GEWICHT(G)
CLIM FRL	1000 l/min	G1/4"	128

ARTIKELNR	BEFESTI- GUNG	MATERIAL	GEWICHT(G)
CLIM FRL sup	-	verzinkter Stahl	75

MONTAGE



1 Entfernen Sie vorsichtig eine der grauen Abdeckungen an der Seite des Filters.



2 Bringen Sie die hintere Befestigungshalterung an und schrauben Sie sie mit den beiden mitgelieferten Schrauben (2 Schrauben 3x10 mit Torx 10IP) und einem Schraubenschlüssel (nicht mitgeliefert) an der Karosserie fest.

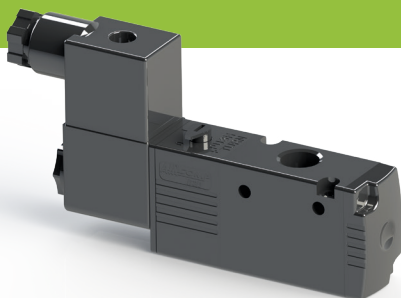
*Modell mit automatischer Entlüftung auf Anfrage erhältlich.

VENTILE FÜR CLIM EL

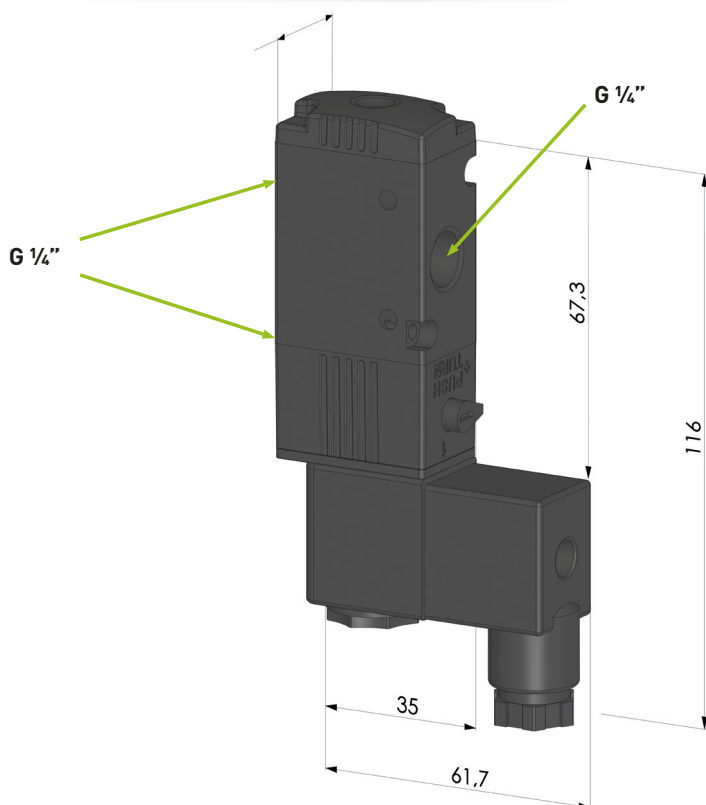
TECHNISCHE DATEN

VORTEX ROHRE

SCHALTSCHRANKKÜHLER

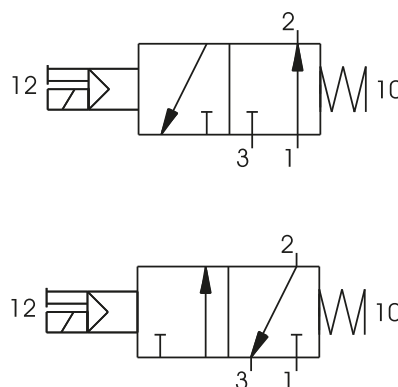


PLAN



Körper: Aluminium
Bediener: Technopolymer/
 Aluminium für Federbodenplatten
Spulen: Aluminium
Dichtungen: Nitril
Kolben: Technopolymer
Federn: Federstahl

SCHALTPLAN



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ARTIKELNR	FLUID	MAXIMALER ARBEITS-DRUCK (BAR)	BETRIEBSDRUCK (°C)	DURCHFLUSS BEI 6 BAR MIT $\Delta P = 1$ (NL / MIN)	ANSCHLUSS-GRÖSSE (MM)	ARBEIT-SPORTGRÖSSE	GEWICHT (G)	VER-FÜGBARE SPANNUNG
CLIM EV 1/4	Gefilterte und geölte Luft	8	-5 bis +50 °C	890	6,5	G1/4"	210	220 V 110 V 48 V 24 V 24 VDC

BESCHREIBUNG

Diese Ventile haben je nach Anwendung und Luftqualität eine durchschnittliche Lebensdauer von 15 Millionen Zyklen. Gefilterte und geschmierte Luft unter Verwendung spezifizierter Schmiermittel reduziert den Verschleiß der Dichtungen erheblich und gewährleistet einen langen und störungsfreien Betrieb. Bitte stellen Sie sicher, dass das Ventil gemäß den Angaben des Herstellers verwendet wird,

z. B. Luftdruck und Temperatur. Die Auslassöffnungen 3 und 5 sind gegen das mögliche Eindringen von Schmutz oder Ablagerungen geschützt. Für die Überholung der Ventile stehen Reparatursätze einschließlich der Spule mit Dichtungen zur Verfügung. Obwohl dies eine einfache Operation ist, sollte sie von einer kompetenten Person durchgeführt werden.

Dieses Modell ist NC (normalerweise offen) in 220 V, andere Funktionen und Spannungen auf Anfrage



DIGITALES THERMOMETER FÜR CLIM EL

TECHNISCHE DATEN

VORTEX ROHRE

SCHALTSCHRANKKÜHLER

PLAN



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ARTIKELNR.	MESSBEREICH	BILDSCHIRMAUFLÖSUNG	KABELLÄNGE	DIFFERENZ (BEZOGEN AUF DEN SOLLWERT)	PRÄZISION (°C)	GEWICHT (G)
CLIM THERMOMETER	-20 bis +50°C/-20 bis +50°C	0,1	2M	-20 ~ +70	± 1	82



Digitales Thermometer mit Max-Min-Temperaturfunktion und Alarmeinstellung für Hoch-/Tiefsttemperaturwarnung. Ideal zum gleichzeitigen Ablesen der Temperatur in einem Kühlschrank oder Gefrierschrank oder einer beliebigen Außentemperatur und Raumtemperatur. Magnetbefestigung.

Eigenschaften
Alarmeinstellung für hohe/niedrige Temperatur (nur externe Sondenlesung)
Max / Min Temperaturspeicher

Wasserdichter Temperatursensor
C° und F° umschaltbar
Magnetbefestigung auf der Rückseite des Hauptgeräts

Spezifikation
Messbereich: -20 bis +50 °C
[Raumtemperatur] / -50 bis +70 °C
[Außentemperatur]
Genauigkeit: +/- 1°C
Bildschirmauflösung: 0,1
Display Reading Update: 10 Sekunden
Batterie: 1 x AAA (mitgeliefert)
Kabellänge: 2 Meter

BESCHREIBUNG

1 °C / °F Austausch

Drücken Sie [°C/°F] auf der Rückseite des Instruments, um die Temperatureinheit auszuwählen

2 Max / Min Lesespeicher

- Drücken Sie [Max/Min], um den maximalen Messwert (MAX) anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste erneut, um den minimalen Messwert (MIN) anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste erneut, um zur Nennanzeige zurückzukehren
- Halten Sie [Max/min] ca. 2 Sekunden lang gedrückt, um den Speicher zurückzusetzen

3 Temperaturanzeige des Fühlers

- Drücken Sie [IN/OUT], um die Temperatur des Sondensensors anzuzeigen

- Drücken Sie die Taste erneut, um die Temperatur des Hauptgeräts anzuzeigen

4 Alarmeinstellung für hohe / niedrige Temperatur (nur externer Fühlersensor)

- Halten Sie [AL] etwa 2 Sekunden lang gedrückt. Die Symbole HIGH und OUT blinken
 - Drücken Sie [°C/°F] auf der Rückseite des Instruments, um den oberen Alarmgrenzwert einzustellen
 - Drücken Sie erneut [AL], und die LOW- und OUT-Symbole blinken
 - Drücken Sie [°C/°F] auf der Rückseite des Instruments, um die Alarmuntergrenze einzustellen
 - Drücken Sie erneut [AL], um die Einstellung zu beenden und zum Hauptgerät zurückzukehren
- Wenn Sie während der Grenzwerteinstellung [°C/°F] gedrückt halten, wird der Wert automatisch erhöht.

Wenn der Messwert des Sondensensors außerhalb des eingestellten Grenzwerts liegt, ertönt der Alarm.

5 Alarm ein / aus

- Drücken Sie [AL], um den Alarm auszuschalten (AL aus)
- Drücken Sie erneut [AL], um den Alarm einzuschalten (AL ein)

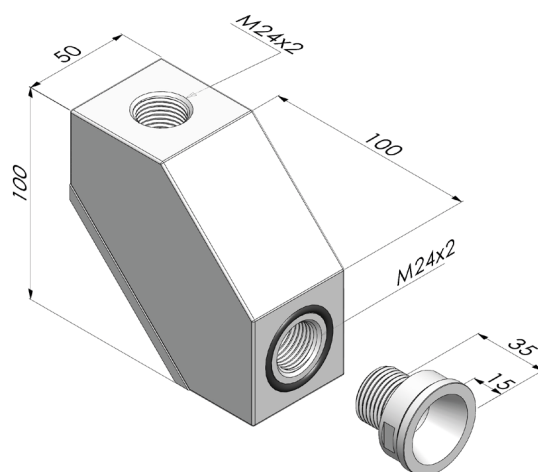
HINWEIS

Der IN-Wert bezieht sich auf den Sensor am Hauptgerät.
Die OUT-Anzeige bezieht sich auf die Anzeige des externen Sondensensors.
Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und extremer Hitze schützen.

ADAPTATER 90° FÜR CLIM EL TECHNISCHE DATEN VORTEX ROHRE SCHALTSCHRANKKÜHLER



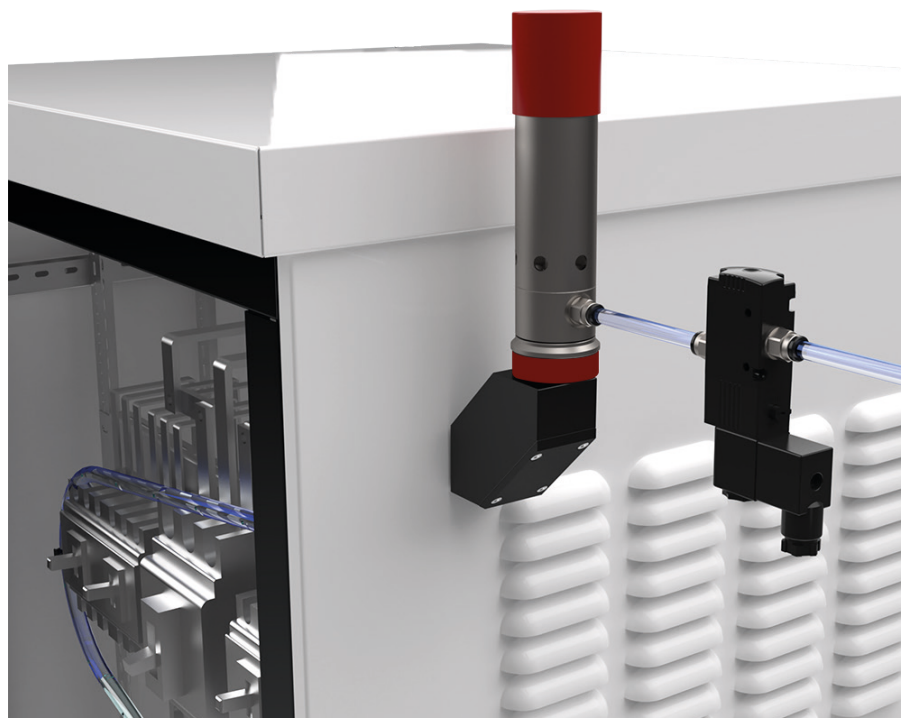
PLAN



TECHNISCHE INFORMATIONEN

ARTIKELNR.	MATERIAL	GEWICHT
CLIM ADA 90	Eloxiertes Aluminium	550

MONTAGE



MONTAGE CLIM EL

TECHNISCHE DATEN

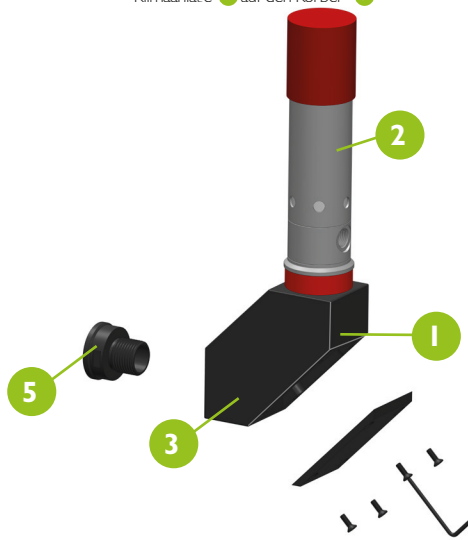
VORTEX ROHRE

SCHALTSCHRANKKÜHLER

VERFAHREN

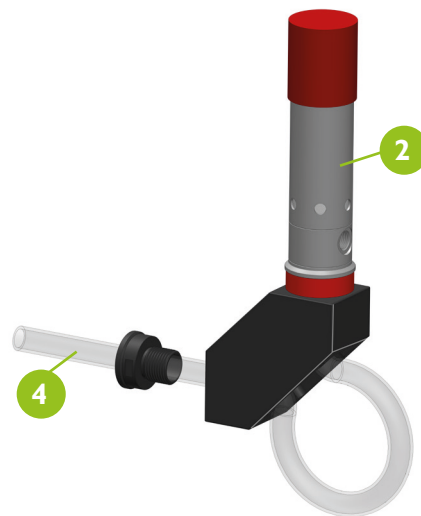
A

Lösen Sie die vier FHC-Schrauben M4x12 (Inbusschlüssel 2,5) der Abdeckung. Schrauben Sie das Verbindungsstück 5 ab und schrauben Sie die Klimaanlage 2 auf den Körper 3.



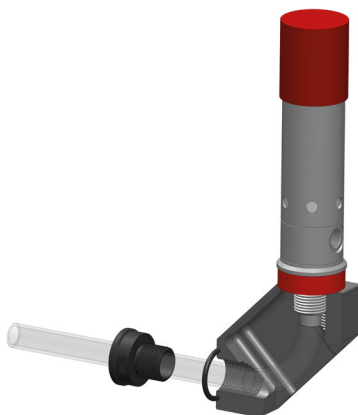
B

Schlauch einführen 4, einen Teil des Schlauchs durchlassen, um ihn in die Öffnung der Clim 2 einzuführen, bis zum Anschlag einführen.



C

ACHTUNG: Prüfen Sie, ob der Schlauch 4 nicht geknickt ist (die Verringerung des Innendurchmessers kann die Leistung der Clim verringern).



D

Schrauben Sie die Abdeckung wieder fest und installieren Sie dann die Baugruppe auf dem Schaltschrank.

