AquaKlima® Sondersiphon

klima- und lufttechnisches Zubehör

Installationshinweis

Sondersiphon saugseitig

Installation Manual

Sondersiphon Suction Side

Der saugseitige AquaKlima-Sondersiphon dient zur Entwässerung von RLT-Geräten in den Nassbereichen nach den Richtlinien der Klimatechnik

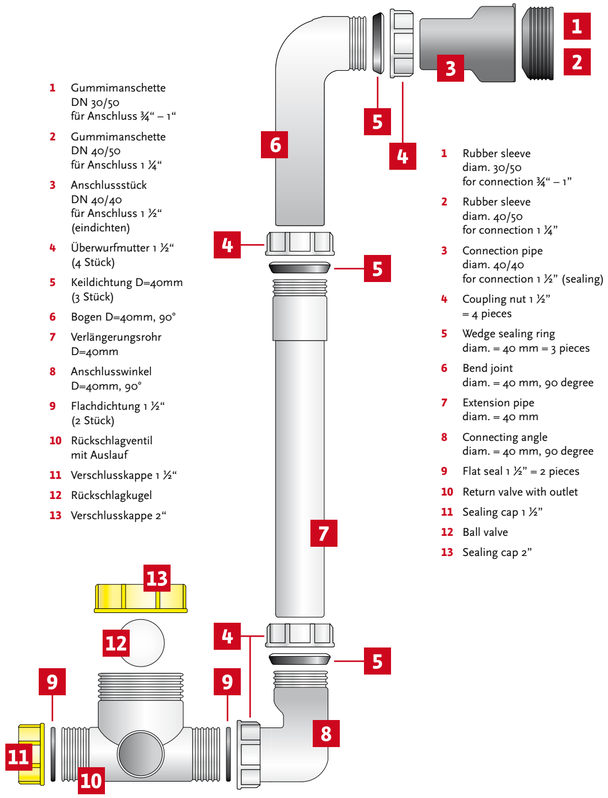
100-100

100 100		100 200		9011-100		9011-200	

Der saugseitige AquaKlima-Sondersiphon ist auf den jeweils im Gerät angegebenen Unterdruck anzupassen. Das Verlängerungsrohr bzw. der Bogen können nach folgender Tabelle gekürzt werden:

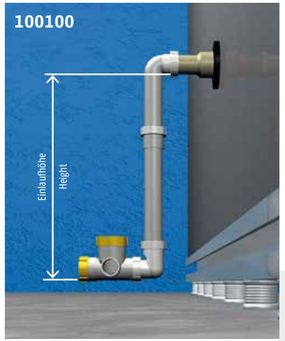
Unterdruck im Gerät	Siphon Einlaufhöhe				
3500 Pascal	410 mm	**2500 Pascal**	310 mm	**1500 Pascal**	210 mm
3400 Pascal	400 mm	**2400 Pascal**	300 mm	**1400 Pascal**	200 mm
3300 Pascal	390 mm	**2300 Pascal**	290 mm	**1300 Pascal**	190 mm
3200 Pascal	380 mm	**2200 Pascal**	280 mm	**1200 Pascal**	180 mm
3100 Pascal	370 mm	**2100 Pascal**	270 mm	**1100 Pascal**	170 mm
3000 Pascal	360 mm	**2000 Pascal**	260 mm	**1000 Pascal**	160 mm
2900 Pascal	350 mm	**1900 Pascal**	250 mm	**900 Pascal**	150 mm
2800 Pascal	340 mm	**1800 Pascal**	240 mm	**800 Pascal**	140 mm
2700 Pascal	330 mm	**1700 Pascal**	230 mm	**600 Pascal**	120 mm
2600 Pascal	320 mm	**1600 Pascal**	220 mm	**400 Pascal**	100 mm
Low pressure of the device	Height of siphon inlet				

The suction-side AquaKlima-Sondersiphon has to be customised in accordance with the low pressure of the device. The extension pipe or alternatively, the bend, can be shortened according to the above table.



1 Gummimanschette DN 30/50 für Anschluss ¾“ – 1“
2 Gummimanschette DN 40/50 für Anschluss 1 ¼“
3 Anschlussstück DN 40/40 für Anschluss 1 ½“ (eindichten)
4 Überwurfmutter 1 ½“ (4 Stück)
5 Keildichtung D=40mm (3 Stück)
6 Bogen D=40mm, 90°
7 Verlängerungsrohr D=40mm
8 Anschlusswinkel D=40mm, 90°
9 Flachdichtung 1 ½“ (2 Stück)
10 Rückschlagventil mit Auslauf
11 Verschlusskappe 1 ½“
12 Rückschlagkugel
13 Verschlusskappe 2“

1 Rubber sleeve diam. 30/50 for connection ¾“ – 1“
2 Rubber sleeve diam. 40/50 for connection 1 ¼“
3 Connection pipe diam. 40/40 for connection 1 ½“ (sealing)
4 Coupling nut 1 ½“ = 4 pieces
5 Wedge sealing ring diam. = 40 mm = 3 pieces
6 Bend joint diam. = 40 mm, 90 degree
7 Extension pipe diam. = 40 mm
8 Connecting angle diam. = 40 mm, 90 degree
9 Flat seal 1 ½” = 2 pieces
10 Return valve with outlet
11 Sealing cap 1 ½”
12 Ball valve
13 Sealing cap 2”



The suction-side AquaKlima-Sondersiphon serves as drainage of HVAC units in wet areas

Der saugseitige AquaKlima-Sondersiphon aus verrottungsfestem Polypropylen dient zur Entwässerung von Nassbereichen (z.B. Kühler, Befeuchter etc.) bei Klima-Anlagen mit Unterdruck. Die Standard-Lieferausführung ist für max. **3500 Pascal** ausgelegt. Bei geringerem Unterdruck kann das Verlängerungsrohr bzw. der Bogen gekürzt oder der Siphon **schräggestellt** werden (siehe nebenstehende Maßtabelle). Für höheren Unterdruck sind zusätzliche Verlängerungsrohre lagervorrätig.
Die **eingelegte Rückschlagkugel** verhindert das Ansaugen von Falschluft durch den Ablauf auch im trockenen Zustand. **Der Sondersiphon ist somit selbstfüllend und selbstschließend.** Um den Kondensatfluss gut beobachten zu können, ist das Verlängerungsrohr auch in **transparenter Ausführung** erhältlich (Art.Nr. 100 200). Diese Sondersiphons erfüllen die aktuellen **Hygienerichtlinien**, die vor allem in Krankenhäusern, Labors usw. gefordert werden.
Der Siphonanschluss ist **für alle Abläufe** von ¾“ bis 1 ½“ geeignet (siehe Installationshinweis), größere oder kleinere Anschlussquerschnitte bitte anfragen. Ein freier Ablauf des Siphons ist zwingend erforderlich. Die dazu benötigten Trichter können aus Lagervorrat bei AquaKlima bestellt werden.
Der AquaKlima-Sondersiphon ist **wartungsfreundlich** und leicht zu reinigen. Jeder Entwässerungsablauf ist separat mit je einem AquaKlima-Sondersiphon zu versehen. Die weitere Installation des Ablaufs kann problemlos mit handelsüblichen Abflussrohren DN 40 hergestellt werden.

The suction side AquaKlima-Sondersiphon is produced of non-rotting polypropylene and is used for drainage of low pressure air conditioning systems. The standard delivery version is designed for **3,500 Pascal** max. In case of marginal low pressure, the extension pipe or the bend can be shortened or the siphon can be placed in a **sloping position** (See adjoining measurement table). Extension pipes for increased low pressure are available from stock.
The **inserted ball valve** also prevents the suction of leak air through the outlet under dry conditions. To monitor the condensation flux and in regard to hygiene, a **transparent specification extension pipe** is also available (Item number 100 200).
The siphon connection piece is suitable **for all outlets ranging** from ¾“ up to 1½“ (see installation manual). Larger or smaller connections are available upon request. A free outlet is compulsory in any case. The required drain funnels can be ordered from AquaKlima.
The AquaKlima-Sondersiphon is easy to clean and **maintain**.
Every drainage system should be separately equipped with an AquaKlima-Sondersiphon. Further installation of the outlet can be assembled with commercially available drainpipes, without any difficulty.

AquaKlima
klima- und lufttechnisches Zubehör

Industriestraße 70, D 57518 Betzdorf, Fon +49 (0) 2741 971882 Fax 971830, eMail: info@AquaKlima.de, www.AquaKlima.de