

wassergekühlter

MC fertigt Schwadenkondensatoren aus Kunststoff oder Edelstahl zur Rückgewinnung von Aerosol und Dampfschwaden. Wasserverbrauch und Heizungsbedarf werden dadurch erheblich vermindert.

Einsatzgebiet: für Einkammerindustriewaschmaschinen und Durchlaufindustriewaschmaschinen

Vorteile:

- Kompaktgerät mit Ventilatorlaufrad aus Kunststoff oder Edelstahl
- unabhängig von der Umgebungsluft
- die Kühlwassertemperatur darf bis zu 25°C betragen
- keine Abluftleitungen über Dach notwendig

Funktion: Die beim Waschvorgang entstehenden Dampfschwaden werden mit Hilfe des Ventilators aus der Anlage abgesaugt und strömen über den Kühlerblock im Schwadenkondensator. Dieser ist mit Kühlwasser durchströmt. Durch die Temperaturdifferenz zwischen den Schwaden und der Oberfläche des Kühlerblocks werden die Schwaden auskondensiert. Die sich nun in der Luft befindenden Tropfen werden in dem danach installierten Tropfenabscheider abgeschieden und zurückgehalten. Anschließend kann die Abluft wieder in den Raum gelangen und das Kondenswasser in die Anlage oder Wasseraufbereitung zurückfließen.

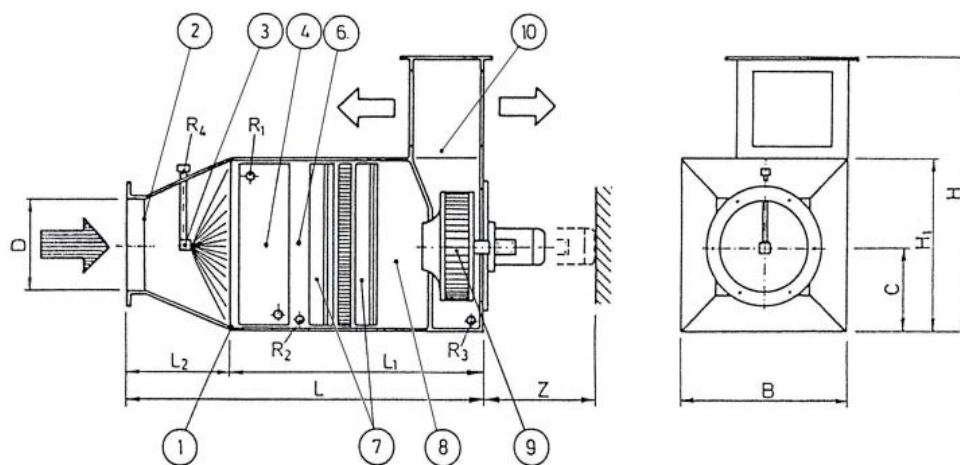
Technische Daten

beziehen sich auf die waagerechte Ausführung. Daten für die senkrechte Ausführung bitte anfragen!

Abluft m ³ /h	Abmessungen in mm													Kühlwasser m ³ /h	kW
	B	C	H ₁	H	L ₁	L ₂	L	Z	D	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄		
1.500	764	327	654	1.194	1.300	370	1.670	600	250	1"	1 1/2"	1/2"	1/2"	6,2	0,75
2.500	864	401	802	1.342	1.350	450	1.800	650	315	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1/2"	8,0	1,50
3.500	886	446	892	1.432	1.400	500	1.900	650	355	1 1/2"	2"	1/2"	1/2"	9,9	1,50
4.500	986	446	892	1.432	1.400	500	1.900	650	400	1 1/2"	2"	1"	1/2"	12,7	2,20
5.500	986	526	1.052	1.592	1.450	570	2.020	700	500	2"	2"	1"	1"	15,6	3,00
7.500	1.190	586	1.172	1.712	1.700	630	2.330	800	600	2"	2"	1"	1"	21,2	4,00

Größere Abluftmengen auf Anfrage möglich!

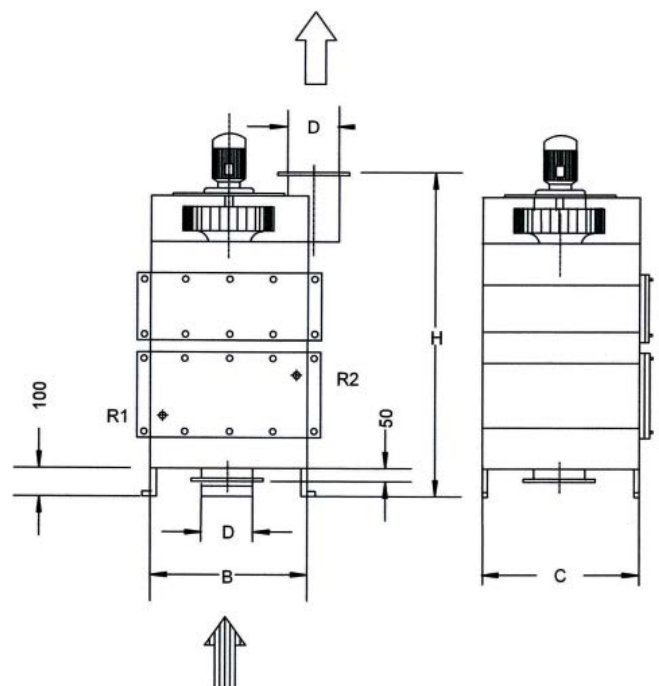
waagerechte Ausführung:



Einzelteilbeschreibung:

1. Gehäuse aus Kunststoff oder Edelstahl
2. Ansaugstutzen mit Einlaufkonus
3. Spüleinrichtung mit Reinigungs-Düsen
4. Kühler (Epox beschichtet)
6. Flugzone
7. Tropfenabscheider aus Kunststoff oder Edelstahl
8. Nachkondensation
9. Absaugventilator mit Laufrad aus Kunststoff oder Edelstahl
10. Ausblasöffnung mit Grobpartikelabscheider in Edelstahl

senkrechte Ausführung:

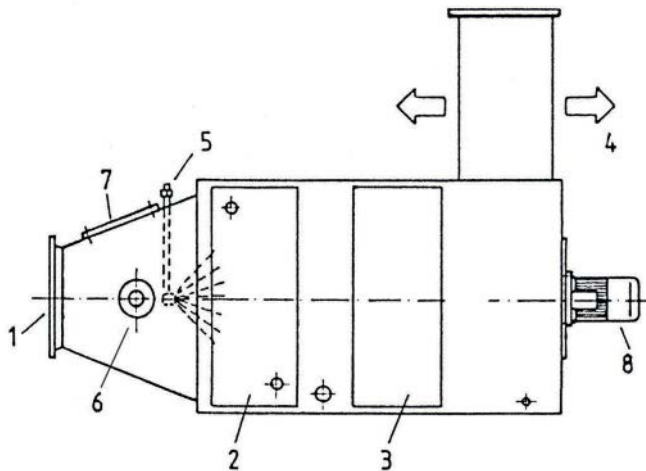


Zubehör:

1. Mit direkt montiertem Kühlaggregat auf dem Schwadenkondensator ist kein Kühlwassersystem notwendig.
2. Mit einem Luftheritzer wird die abgesaugte Luft des Schwadenkondensators erhitzt und kann somit zum Trocknen von Teilen genutzt werden.

Type WSK - Wassergekühlter Schwadenkondensator (Standard)

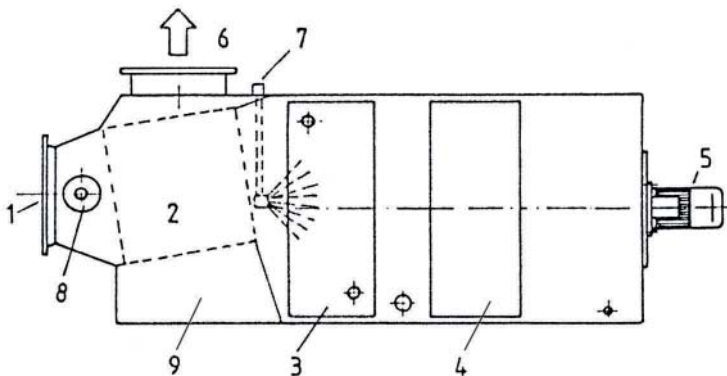
Das Standardgerät WSK ist so konzipiert, dass mit Kühlwasser die Dampfschwade auskondensiert.



1. Schwadenabsaugung
2. Wasserkühler
3. Tropfenabscheider
4. Abluft in den Raum oder über Dach
5. Reinigungs-Düse für Wasserkühler
6. Luftbeimischung
7. Reinigungs- und Wartungsöffnung
8. Absaugventilator direkt angetrieben oder mit Riemenantrieb

Type WSK-W - Wassergekühlter Schwadenkondensator mit Kreuzstrom-Wärmetauscher

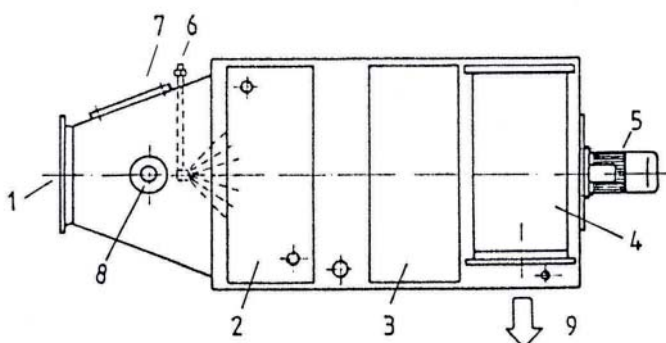
Die kalte Abluft wird vor dem Ausblasen in den Raum über einen Luft/Luft-Wärmetauscher erwärmt, um die relative Luftfeuchte zu senken.



1. Schwadenabsaugung
2. Kreuzstrom-Wärmetauscher
3. Wasserkühler
4. Tropfenabscheider
5. Absaugventilator direkt angetrieben oder mit Riemenantrieb
6. Abluft über Dach oder in den Raum bzw. in die Waschmaschine zurück
7. Spüldüse für Wasserkühler
8. Luftbeimischung
9. Luftkanal zur Rückführung der kalten Luft zum Kreuzstrom-Wärmetauscher (wird je nach Gegebenheit geführt)

Type WSK-H - Wassergekühlter Schwadenkondensator mit Luftheritzer

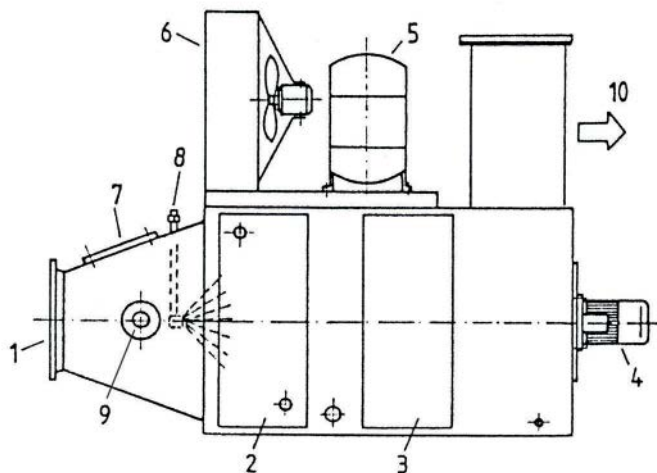
Die Abluft wird elektrisch erwärmt, um die relative Luftfeuchte herabzusetzen und eventuell so erwärmt, dass sie zum Teiletrocknen verwendet werden kann.



1. Schwadenabsaugung
2. Wasserkühler
3. Tropfenabscheider
4. elektrischer Luftheritzer
5. Absaugventilator für Wasserkühler
6. Spüldüse
7. Reinigungs- und Wartungsöffnung
8. Luftbeimischung
9. Abluft in die Waschmaschine zum Trocknen (muss je nach Lage angepasst werden)

Type WSK - Schwadenkondensator mit Kühlaggregat

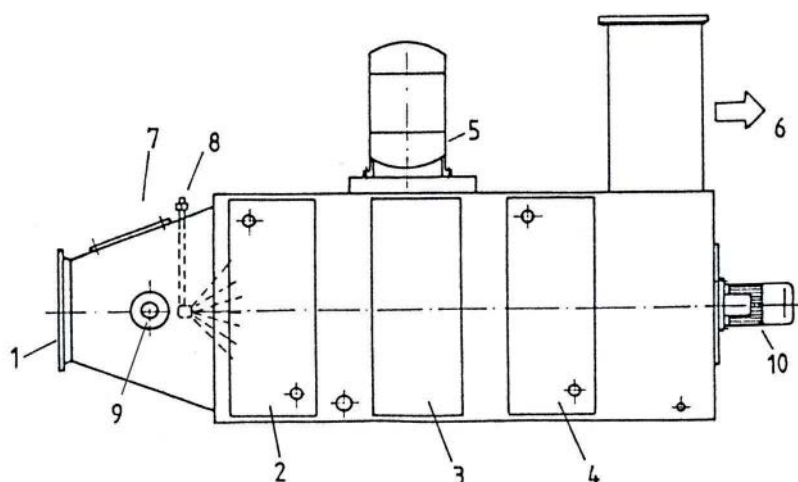
Es sind keine Kühlwasserverrohrungen notwendig.



1. Schwadenabsaugung
2. Verdampfer
3. Tropfenabscheider
4. Absaugventilator direkt angetrieben oder mit Riemenantrieb
5. Kältekompressor
6. Verflüssiger
7. Reinigungs- und Wartungsöffnung
8. Spüldüse
9. Luftbeimischung
10. Abluft in den Raum oder über Dach

Type KSK-S - Schwadenkondensator mit Kühlaggregat

Verdampfer und Verflüssiger sind im Schwadenkondensator eingebaut. Es sind keine Kühlwasserverrohrungen notwendig. Durch diese Anordnung wird die relative Luftfeuchte herabgesetzt.



1. Schwadenabsaugung
2. Verdampfer
3. Tropfenabscheider
4. Verflüssiger
5. Kältekompressor
6. Abluft in den Raum oder über Dach
7. Reinigungs- und Wartungsöffnung
8. Spüldüse für Verdampfer und Verflüssiger
9. Luftbeimischung
10. Absaugventilator direkt angetrieben oder mit Riemenantrieb