



Funktionsbeschreibung

Variable Umluft heisst auch variable Aussenluft. Vorteilhafte Lastabfuhr durch Mischen der Rückluft mit Aussenluft. Economische Klappenregelung. Minimale Aussenluft fest oder über CO₂-Grenzwert. Nachheizen nach Bedarf mit PWW und Kühlen mit Kältemaschine Ecocold Extern (EE) Ventilatoren mit Frequenzumformer und Volumencontrol. Regelung über Temperatur-Feuchte oder Enthalpieparameter. Integriert mit Elektroschaltschrank, Schnittstelle und Modem.

Anwendungen

Werkhallen, Arbeitsräume und Gebäude wo die Lastabfuhr über die Luft bewerkstelligt wird. Die Kontamination im Raum ist gering, es kann Umluft gefahren werden. Die notwendige Aussenlufrate ist wesentlich geringer als die Gesamtluftmenge.

4.1 | REZIRKULATOR UML

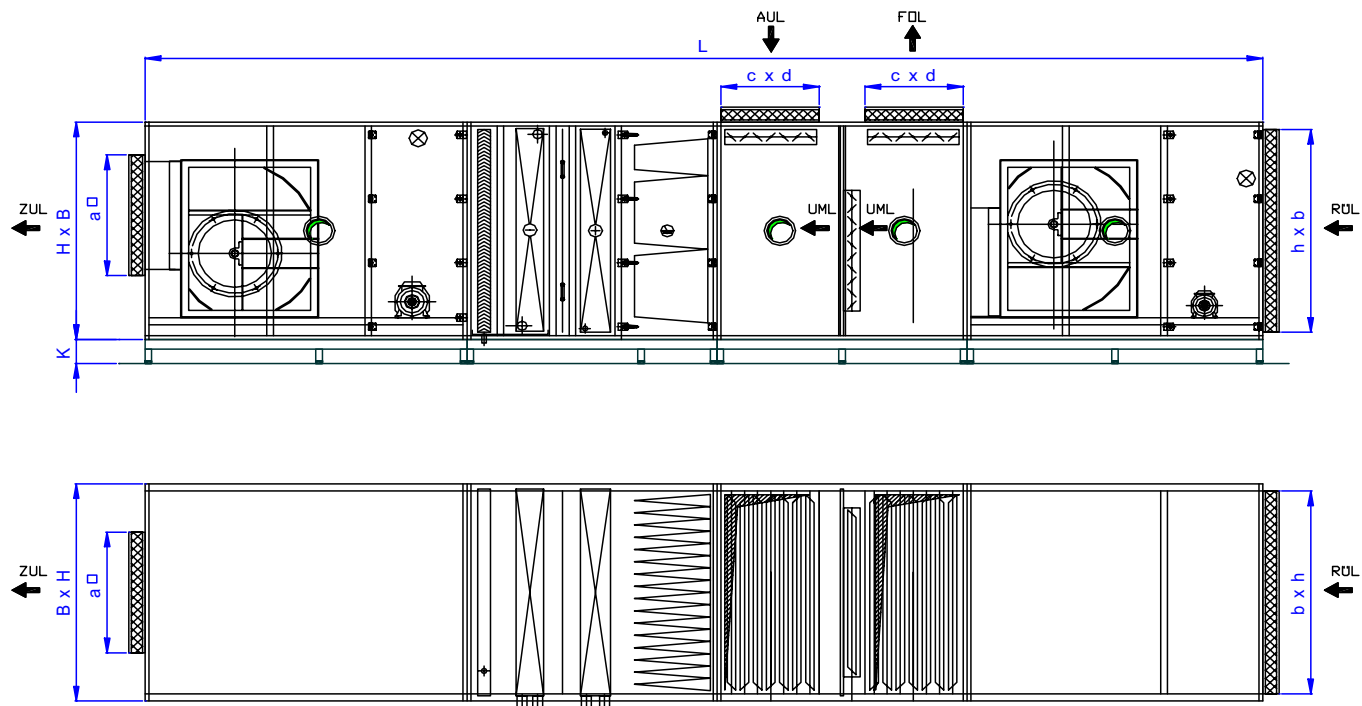
Typ UML - EE - VAV

Gerätetyp	Rezirkulator	S2-10-10	S2-10-15	S2-10-20	S2-15-15	S2-15-20
Luftmenge	m3/h	2500	4000	6500	6200	8600
Air Volume	m3/s	0.69	1.11	1.81	1.72	2.39
Frischluftrate	%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
Dimensionierung Kühler für min AUL	%	50	50	50	50	50
Druck extern AUL/ZUL	Pa	350	350	350	350	350
Druck extern RUL/FOL	Pa	350	350	350	350	350
Schalleistungspegel AUL	dB(A)	60.9	60.9	67.3	63.3	65.3
Schalleistungspegel ZUL	dB(A)	82.2	83.2	87.3	83	84
Schalleistungspegel RUL	dB(A)	73.7	75	80.5	75.4	75.4
Schalleistungspegel FOL	dB(A)	70.1	71.3	76.8	72.4	72.4
Ventilator Gebhardt RZR		250	280	315	355	400
Motorleistung ZUL	kW	1.5	2.2	4	3	5.5
Motorleistung ABL	kW	1.5	2.2	3	3	4
PWW Erhitzer (45/30) bei 22° Zul	kW	14.1	22.6	36.7	35	48.5
PWW Erhitzer (60/35) bei 30° Zul	kW	20.6	33	53.6	51	70.8
Druckverlust Erhitzer	kPa	5.9	5.9	2.5	2.7	5.9
PKW Kühler (8/14) bei 16°C Zul	kW	13.6	21.9	35.5	33.9	47
Druckverlust Kühler	kPa	40.4	18.4	29.5	11.2	27.3
Abmessungen gestreckte Anordnung						
Länge Gesamt	mm	5140	5340	5640	6040	6240
Höhe	mm	720	720	840	1080	1080
Breite	mm	720	1080	1440	1080	1440
Gewicht Zuluft	kg	780	930	1140	1200	1410
Gewicht Abluft	kg	350	400	510	530	600

Rezirkulator	S2-15-25	S2-20-20	S2-20-25	S2-20-30	S2-25-30	S2-25-40	S2-30-50	S2-30-60
m3/h	11200	11800	15200	18500	23200	32000	48000	60000
m3/s	3.11	3.28	4.22	5.14	6.44	8.89	13.33	16.67
%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
%	50	50	50	50	50	50	50	50
Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
Pa	350	350	350	350	350	350	350	350
dB(A)	64.3	60.5	62.5	65.3	64.3	67.3	65.5	67.7
dB(A)	84	80.9	82.9	85	84	87.3	85.9	86.3
dB(A)	76.3	73.4	74.4	77.5	77.3	80.5	77.4	79.2
dB(A)	72.5	70.4	71.4	73.8	73.5	76.8	74.4	74.8
	450	500	560	560	630	710	1000	1120
kW	5.5	5.5	7.5	7.5	11	15	19	22
kW	5.5	5.5	5.5	7.5	11	15	15	19
kW	63.2	66.6	85.8	104.4	131	180.6	270.7	338.6
kW	92.2	97.2	125.2	152.4	191.1	263.6	395.1	494.1
kPa	4.5	4.8	6.1	8	6.8	6.8	7.8	8
kW	61.2	64.5	83.1	101.1	126.8	174.8	262.3	327.8
kPa	32.7	24	28.5	25.2	25.4	27.8	15	26.7
mm	6440	7140	7340	7740	8140	8590	10290	10690
mm	1080	1440	1440	1440	1800	1800	2160	2160
mm	1800	1440	1800	2160	2160	2880	3600	4320
kg	1660	1800	2100	2340	2810	3470	5230	6010
kg	700	740	880	970	1120	1450	2360	2600

4.1 | Hauptabmessungen

Typ UML - EE - VAV



Abmessungen + Gewicht

Gerätetyp	H (mm)	B (mm)	L (mm)	h (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	a (mm)	K (mm)	Total (kg)
S2-10/10	720	720	5140	600	600	300	600	350	200	1239
S2-10/15	720	1080	5340	600	960	300	960	400	200	1668
S2-10/20	840	1440	5640	720	1320	350	1320	450	200	2188
S2-15/15	1080	1080	6040	960	960	550	960	500	200	2170
S2-15/20	1080	1440	6240	960	1320	550	1320	550	200	2678
S2-15/25	1080	1800	6440	960	1680	550	1680	600	200	3324
S2-20/20	1440	1440	7140	1320	1320	700	1320	700	200	3470
S2-20/25	1440	1800	7340	1320	1680	700	1680	800	200	4192
S2-20/30	1440	2160	7740	1320	2040	700	2040	800	200	4755
S2-25/30	1800	2160	8140	1680	2040	900	2040	900	200	5729
S2-25/40	1800	2880	8590	1680	2760	900	2760	1000	200	7317
S2-30/50	2160	3600	10290	2040	3480	1100	3480	1400	200	11156
S2-30/60	2160	4320	10690	2040	4200	1100	4200	1500	200	13407