



Funktionsbeschreibung

Betriebsweise mit variabler Umluft/Aussenluft über economische Klappenregelung. Der Aussenluftanteil wird über die Wärmerückgewinnung mit Kreislaufverbundsystem geführt. Somit energieoptimaler Betrieb möglich. VAV Freecoolingbetrieb über WRG-Bypass, UML-Aufheizbetrieb. Minimale Aussenluft fest oder über CO₂-Grenzwert. Nachheizen mit PWW und Kühlen mit PKW (Ecocold Extern), Ventilatoren mit Frequenzumformer und Volumencontrol. Interne Verrohrung. Regelung über Temperatur- Feuchte- oder Enthalpieparameter. Integriert mit Elektroschaltschrank, Schnittstelle und Modem.

Anwendungen

Fachmärkte, Megastores, Turnhallen, Büros, Gewerbebauten, 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 Aussenluftmenge ist wesentlich geringer als die Gesamtluftmenge. Klimatisierung von grossen Luftvolumenströmen mit den kompletten Dachzentralen. Keine Befeuchtung, keine Feuchterückgewinnung. Spezielle und vielfältige Lösungen im Sanierungsbereich möglich, bsp mit Abluftgerät als Satellit.

4.6 | MOUNTAIR EVENT UML

Typ UML - KVS - EE

Gerätetyp	EVENT	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 WRG 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
KVS-WRG Airtol	%	67	68	69	68	69
WRG Pumpe 25% Glycol	kW	0.18	0.38	0.21	0.2	0.24
Fördermenge	m3/h	0.345	0.631	1.046	0.983	1.352
Förderdruck (LWT+50)	kPa	89.6	91.3	114.4	109.9	150.3
Pumpenleistung WRG	kW	0.18	0.42	0.38	0.38	0.46
PWW Erhitzer (45/30) bei 22° Zul	kW	4.4	7	5.5	10.4	14
PWW Erhitzer (60/35) bei 30° Zul	kW	10.7	17.2	13.7	26.2	54.7
Druckverlust Erhitzer	kPa	5.9	5.9	2.5	2.7	5.9
Druckverlust Ventil	kPa	6.3	5.9	3.9	2.4	4.2
PKW Kühler (8/14) bei 16°C Zul	kW	14.2	22.4	37	33.9	49
Druckverlust Kühler	kPa	40.4	18.4	29.5	11.2	27.3
Druckverlust Ventil	kPa	26.5	26	29.2	9.3	19.3
Ecocold Kälte Extern	Typ	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP
Anschlussleistung (3x400V) ohne Entf.	kW	3.9	6.2	10.3	9.4	13.6
Abmessungen gestreckte Anordnung						
Länge Gesamt	mm	7880	7980	7980	8980	9480
Höhe	mm	720	720	840	1080	1080
Breite	mm	720	1080	1440	1080	1440
Abmessungen Stack / Dachgerät						
Länge Gesamt	mm	3910	4060	4060	4260	4710
Höhe	mm	1440	1440	1680	2160	2160
Breite	mm	720	1080	1440	1080	1440
Grundrahmen Höhe	mm	200	200	200	200	200
Gewicht Zuluft	kg	670	907	1179	1168	1425
Gewicht Abluft	kg	569	761	1009	1002	1253
Energieverbrauch 24h Dauerbetrieb	normierte Grundlagen					
Förderenergie elektrisch	MWh/a	19	30	48	46	64
Ventilationsmodus, nur Heizen	MWh/a	11	17	27	26	36
Nachkühlen mechanisch	MWh/a	4	6	9	9	12
Befeuchten (Heizenergie)	MWh/a	25	39	64	61	84
Entfeuchten (Kühlenergie)	MWh/a	8	12	20	19	26
Entfeuchten (Nachwärmen)	MWh/a	6	9	14	14	19
Wasserbedarf total ZUL	m3/a	94	150	244	233	323

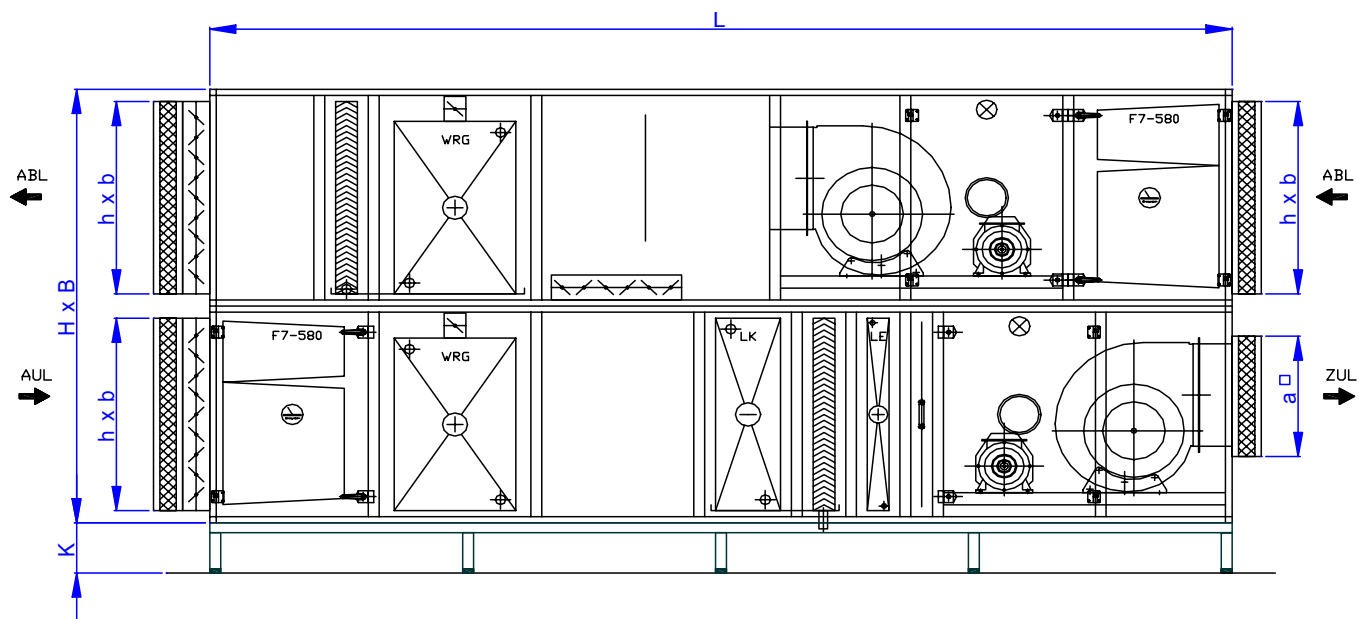
Grössen und Technische Daten | 4.6

Typ UML - KVS - EE

EVENT	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
%	72	75	80	80	81	82	82	82
kW	0.44	0.53	0.72	1.13	1.34	1.34	1.31	1.51
m3/h	1.8	1.9	2.475	2.985	3.76	5.176	7.776	9.72
kPa	277	341.7	349.5	363.4	379.6	363.4	324.2	411.2
kW	0.8	0.8	0.82	1.5	1.5	1.5	1.9	1.7
kW	16	15.5	15.6	19.4	24.3	30.5	45.8	57.3
kW	44.5	45.5	54.6	66.5	83.4	111.9	168	210
kPa	0.9	4.8	6.1	1.5	2.8	1.6	0.76	1.3
kPa	0.85	5.1	6.2	1.3	2	1.2	1.1	1.8
kW	63.4	66.3	86.4	104.8	131.5	181.9	270.7	342.9
kPa	32.7	24	28.5	25.2	25.4	27.8	15	26.7
kPa	32.5	35	24.5	36	22.5	17	15.2	24.5
Typ	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP
kW	17.6	18.4	24.0	29.1	36.5	50.5	75.2	95.3
mm	9480	9580	11330	11630	11680	12530	14630	15130
mm	1080	1440	1440	1440	1800	1800	2160	2160
mm	1800	1440	1800	2160	2160	2880	3600	4320
mm	4710	4810	5160	5310	5360	5760	6660	6960
mm	2160	2880	2880	2880	3600	3600	4320	4320
mm	1800	1440	1800	2160	2160	2880	3600	4320
mm	200	200	200	200	200	200	200	200
kg	1783	1865	2248	2545	3070	3916	5978	7201
kg	1541	1605	1944	2210	2659	3401	5178	6206
normierte Grundlagen								
MWh/a	83	87	112	137	172	237	355	444
MWh/a	47	50	64	78	97	134	202	252
MWh/a	16	17	21	26	32	45	67	84
MWh/a	110	116	149	181	227	314	470	588
MWh/a	34	35	46	56	70	96	144	180
MWh/a	25	26	33	41	51	70	106	132
m3/a	420	443	570	694	870	1200	1800	2250

4.6 | Hauptabmessungen

Typ UML - KVS - EE



Abmessungen + Gewicht

Gerätetyp	H (mm)	B (mm)	L (mm)	h (mm)	b (mm)	a (mm)	K (mm)	Total (kg)
S2-10/10	1440	720	3910	600	600	350	200	1239
S2-10/15	1440	1080	4060	600	960	400	200	1668
S2-10/20	1680	1440	4060	720	1320	450	200	2188
S2-15/15	2160	1080	4260	960	960	500	200	2170
S2-15/20	2160	1440	4710	960	1320	550	200	2678
S2-15/25	2160	1800	4710	960	1680	600	200	3324
S2-20/20	2880	1440	4810	1320	1320	700	200	3470
S2-20/25	2880	1800	5160	1320	1680	800	200	4192
S2-20/30	2880	2160	5310	1320	2040	800	200	4755
S2-25/30	3600	2160	5360	1680	2040	900	200	5729
S2-25/40	3600	2880	5760	1680	2760	1000	200	7317
S2-30/50	4320	3600	6660	2040	3480	1400	200	11156
S2-30/60	4320	4320	6960	2040	4200	1500	200	13407