



Funktionsbeschreibung

Betriebsweise mit variabler Umluft/Aussenluft über economische Klappenregelung. Der Aussenluftanteil wird über die Wärmerückgewinnung mit Plattentaucher 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. Regelung über Temperatur- Feuchte- oder Enthalpieparameter. Integriert mit Elektroschaltschrank, Schnittstelle und Modem.

Anwendungen

Fachmärkte, 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 Aussenlufrate ist wesentlich geringer als die Gesamtluftmenge. Klimatisierung von grossen Luftvolumenströmen mit den kompletten Dachzentralen. Keine Befeuchtung, keine Feuchterückgewinnung.

4.4 | MOUNTAIR MARKET UML

Typ UML - PLT - EE

Gerätetyp	Market	S2-10-10	S2-10-15	S2-10-20	S2-15-15	S2-15-20
Luftmenge	m ³ /h	2500	4000	6500	6200	8600
Air Volume	m ³ /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)	59.1	60.7	77.4	61.5	62.5
Schalleistungspegel ZUL	dB(A)	80.9	82.2	90.8	82	83
Schalleistungspegel ABL	dB(A)	70.7	74.7	83.8	74.4	75.4
Schalleistungspegel FOL	dB(A)	69.6	73.6	90.5	73.6	74.6
Ventilatoren Gebhardt RZR		250	280	280	355	400
Leistung ZUL	kW	0.8	1.2	2.6	1.9	2.5
Leistung ABL	kW	0.6	1	2.3	1.5	2.2
PLT-WRG ALU	%	74	74	76	72	72
PWW Erhitzer (45/30) bei 22° Zul	kW	4.8	7.7	11.8	11.3	17.3
PWW Erhitzer (60/35) bei 30° Zul	kW	11.2	17.9	28.5	27.2	39.4
Druckverlust Erhitzer	kPa	1	3.3	8.3	10.2	28.2
Druckverlust Ventil	kPa	1.25	3.2	7.3	6.9	16
PKW Kühler (8/14) bei 16°C Zul	kW	13.5	22.9	35.4	33.2	48.1
Druckverlust Kühler	kPa	5.4	19.1	5.3	3.4	8.3
Druckverlust Ventil	kPa	5.1	15	4.1	3.7	7.8
Ecocold Kälte Extern	Typ	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP
Anschlussleistung (3x400V) ohne Entf.	kW	3.8	6.4	9.8	9.2	13.4
Abmessungen						
Länge Zuluft/Abluft	mm	4530	4680	4730	5740	5740
Höhe Einzelgerät ZUL / ABL	mm	720	720	840	1080	1080
Breite Einzelgerät ZUL / ABL	mm	720	1080	1440	1080	1440
Grundrahmen Höhe	mm	200	200	200	200	200
Gewicht Zuluft/Abluft	kg	1460	1855	2500	2685	3300
Energieverbrauch 24h Dauerbetrieb	normierte Grundlagen					
Förderenergie elektrisch	MWh/a	18	28	46	44	61
Ventilationsmodus, nur Heizen	MWh/a	13	20	33	32	44
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	27
Entfeuchten (Nachwärmen)	MWh/a	6	9	15	14	20
Wasserbedarf total ZUL	m ³ /a	94	150	244	233	323

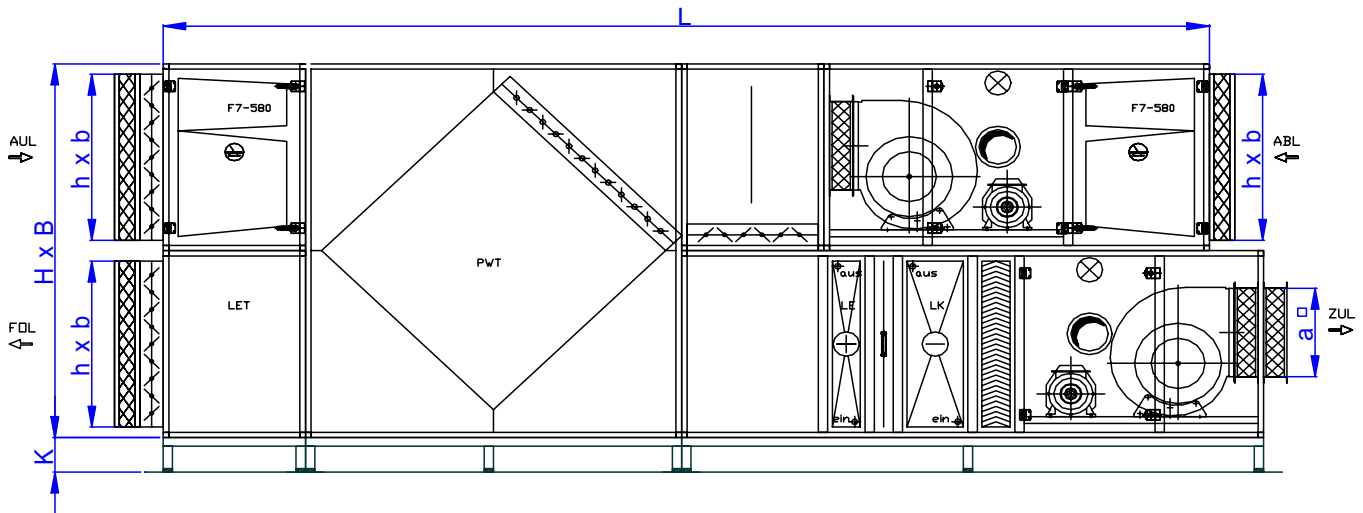
Größen und Technische Daten | 4.4

Typ UML - PLT - EE

Market	S2-15-25	S2-20-20	S2-20-25	S2-20-30	S2-25-30	S2-30-40	S2-30-60
m ³ /h	11200	11800	15200	18500	23200	34000	60000
m ³ /s	3.11	3.28	4.22	5.14	6.44	9.44	16.67
%	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100	0 - 100
%	50	50	50	50	50	50	50
Pa	350	350	350	350	350	350	350
Pa	350	350	350	350	350	350	350
dB(A)	62.5	60.4	62.4	63.6	62.6	62.4	79.4
dB(A)	83	80.9	82.9	85	84	84.9	92.3
dB(A)	76.4	72.4	74.4	77.5	77.4	77.4	85.5
dB(A)	75.6	71.6	73.6	75.4	75.7	74.6	92.1
	450	500	560	560	630	800	900
kW	3.3	3.4	4.4	5.6	6.9	9.3	19.7
kW	2.9	2.9	3.8	4.9	6.3	8.6	18.4
%	71	76	74	74	74	76	74
kW	22.6	23.8	30.7	37.4	46.9	68.7	121.2
kW	51.3	54	69.6	84.7	106.2	155.6	274.6
kPa	0.9	18	5.1	8.4	9.1	2.2	8.5
kPa	1.8	23	6.9	9	14	4.9	16
kW	64.4	68.3	88.3	107.7	134.7	198.2	349.1
kPa	16.9	25.2	29.7	26.5	26.5	21.5	27.5
kPa	13.7	36	25.5	38	23.5	20.5	24.5
Typ	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP
kW	17.9	19.0	24.5	29.9	37.4	55.1	97.0
mm	5840	6490	6690	6690	7790	8040	8790
mm	1080	1440	1440	1440	1800	2160	2160
mm	1800	1440	1800	2160	2160	2880	4320
mm	200	200	200	200	200	200	200
kg	3965	4040	4820	5580	6900	10360	15345
normierte Grundlagen							
MWh/a	80	84	108	131	165	241	426
MWh/a	57	60	78	94	118	173	306
MWh/a	16	17	21	26	32	48	84
MWh/a	110	116	149	181	227	333	588
MWh/a	35	37	47	57	72	105	186
MWh/a	26	27	35	43	53	78	138
m ³ /a	420	443	570	694	870	1275	2250

4.4 | Hauptabmessungen

Typ UML - PLT - 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	4530	600	600	400	200	1460
S2-10-15	1440	1080	4680	600	960	450	200	1855
S2-10-20	1680	1440	4730	720	1320	450	200	2500
S2-15-15	2160	1080	5740	960	960	550	200	2685
S2-15-20	2160	1440	5740	960	1320	600	200	3300
S2-15-25	2160	1800	5840	960	1680	650	200	3965
S2-20-20	2880	1440	6490	1320	1320	750	200	4040
S2-20-25	2880	1800	6690	1320	1680	800	200	4820
S2-20-30	2880	2160	6690	1320	2040	800	200	5580
S2-25-30	3600	2160	7790	1680	2040	900	200	6900
S2-30-40	4320	2880	8040	2040	2760	1100	200	10360
S2-30-60	4320	4320	8790	2040	4200	1250	200	15345