



## Funktionsbeschreibung

Sehr wirkungsvolle Wärmerückgewinnung über Aluminium Rotortauscher. Der warme und der kalte Luftstrom belädt den Rotor wechselseitig. Die drehende Rotormasse überträgt Wärme und Feuchte. Die Feuchteübertragung wird durch Epoxiabschichtung minimiert. Im Uebergangsbereich wird nur durch Drehzahlregelung des Rotors - ohne Fremdenergie - Frischluft aufbereitet. Nachheizen nach Bedarf mit PWW. Nachkühlen und evtl. Trocknen mit Geräteinterner Kältemaschine HeatPump (HP) Ventilatoren mit Frequenzumformer und Volumencontrol / Pressurecontrol. Regelung über Temperatur- Feuchte oder Enthalpieparameter. Integriert mit Elektroschaltschrank, Anbindung der Kälte. Schnittstelle und Modem.

## Anwendungen

Ersatzluftanlagen für Bürogebäude, Schulungsgebäude, Verwaltungsgebäude, Theater, feinmechanische Fabrikationsräume ohne wesentliche Luftverschmutzung. Klimatisierte Einkaufszentren. Rotortauscher sind platzsparend und sehr effizient. Durch die Möglichkeit der Enthalpierückgewinnung sehr geeignet wo befeuchtet wird.

Querkontamination möglich, durch Dichtung und Druckgefälle minimiert. Der Luftstrom Abluft und Zuluft muss im Gerät zusammengeführt werden. Der Temperaturwirkungsgrad liegt bei 80%, die Feuchterückgewinnung 45-75%. Mechanische Nachkühlung integriert.

# 6.3 | MOUNTAIR ÖKOSAISON ROT

## Typ ROT - HP

Gerätetyp	Ökosaison	S2-10-20	S2-11-22	S2-13-25	S2-15-25
<b>Luftmenge</b>	m <sup>3</sup> /h	<b>6500</b>	<b>7200</b>	<b>9000</b>	<b>11200</b>
<b>Air Volume</b>	m <sup>3</sup> /s	<b>1.81</b>	<b>2.00</b>	<b>2.50</b>	<b>3.11</b>
Frischluftrate	%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Druck extern AUL/ZUL	Pa	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
Druck extern RUL/FOL	Pa	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
Schalleistungspegel AUL	dB(A)	<b>49.5</b>	<b>46.1</b>	<b>44.8</b>	<b>45.3</b>
Schalleistungspegel ZUL	dB(A)	82.5	83.9	81.2	83.7
Schalleistungspegel RUL	dB(A)	75	76.4	76.4	76.4
Schalleistungspegel FOL	dB(A)	52.5	48.9	52.5	50.5
Schalldämpfer Länge	mm	900	900	900	1000
<b>Ventilatoren ABB/Fläkt</b>		<b>450</b>	<b>450</b>	<b>450</b>	<b>560</b>
Motorleistung ZUL	kW	1.9	2.1	2.7	3.4
Motorleistung ABL	kW	1.9	2.1	2.7	3.4
<b>Rotor WRG hygroskopisch</b>	%	<b>73.6</b>	<b>74.5</b>	<b>75.4</b>	<b>73.8</b>
Rotordurchmesser effektiv DE	mm	1250	1350	1550	1650
Rückgewinn Winter Normauslegung	kW	<b>69.7</b>	<b>78.4</b>	<b>99.3</b>	<b>120.5</b>
Antriebsmotor Anschluss	kW	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>
<b>PWW Erhitzer (40/30) bei 22° Zul</b>	kW	22.4	24.1	29.3	38.3
Druckverlust Erhitzer	kPa	2.1	2.6	3.5	3.6
<b>Verdampfer R134a bei 16°C Zul</b>	kW	35	39.7	50.4	54.7
<b>Kondensator R134a Abluft</b>	kW kPa	44.7	50.7	64.4	69.9
<b>Ecocold Kälte Intern</b>	Typ	AWP	AWP	AWP	AWP
Anschlussleistung (3x400V) ohne Entf.	kW	9.7	11.0	14.0	15.2
<b>Abmessungen</b>					
Länge Zuluft	mm	7360	7360	7560	7760
Länge Abluft	mm	7360	7360	7560	7760
Höhe Einzelgerät ZUL / ABL	mm	840	840	900	1080
Breite Einzelgerät ZUL / ABL	mm	1440	1584	1800	1800
Grundrahmen Höhe	mm	200	200	200	200
<b>Gewicht Zuluft</b>	kg	1900	2200	2600	2800
<b>Gewicht Abluft</b>	kg	2100	2300	2700	2900

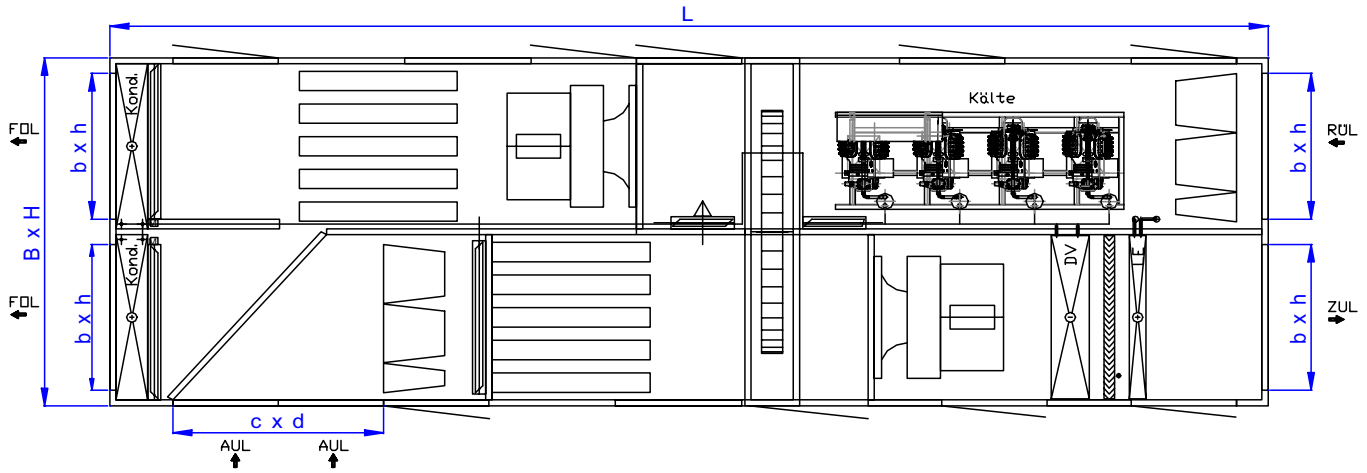
# Größen und Technische Daten | 6.3

Typ ROT - HP

Ökosaison	T2-30-15	T2-35/18	T2-37-19	T2-35-20	T2-40-20	T2-25-50	T2-30-60
m3/h	<b>13500</b>	<b>19000</b>	<b>20800</b>	<b>21700</b>	<b>25000</b>	<b>40000</b>	<b>55000</b>
m3/s	<b>3.75</b>	<b>5.28</b>	<b>5.78</b>	<b>6.03</b>	<b>6.94</b>	<b>11.11</b>	<b>15.28</b>
%	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Pa	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
Pa	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>	<b>350</b>
dB(A)	<b>53</b>	<b>52.5</b>	<b>53</b>	<b>53.6</b>	<b>52.4</b>	<b>59.2</b>	<b>55</b>
dB(A)	85.2	85.7	86.2	86.8	88.9	92.8	88.6
dB(A)	76.4	76.9	77.5	78	80.1	85.1	80.9
dB(A)	55.6	57	57.2	58.1	55.6	59.4	55.2
	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500
	<b>630</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>2 x900</b>
kW	4.1	6.4	6.9	7.2	9.3	14.8	2 x 10.2
kW	4.1	6.4	6.9	7.2	9.3	14.8	2 x 10.2
%	<b>76.2</b>	<b>74.6</b>	<b>75.4</b>	<b>75.4</b>	<b>77.6</b>	<b>77.5</b>	<b>75.9</b>
mm	2000	2150	2150	2350	2700	3400	3800
kW	<b>144.5</b>	<b>198.5</b>	<b>219.9</b>	<b>229.4</b>	<b>273.2</b>	<b>436.2</b>	<b>586.1</b>
kW	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>	<b>0.16</b>
kW	42.7	60.1	65.8	68.7	79.1	126.6	174
kPa	2	6.3	6.7	8.8	8.9	3	3.5
kW	67.6	94	104.5	113.2	134.6	220	292.2
	86.4	120.1	133.5	144.6	172.0	281.1	373.4
Typ	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP	AWP
kW	18.8	26.1	29.0	31.4	37.4	61.1	81.2
mm	9500	10200	10200	10200	11000	11000	11000
mm	9500	10200	10200	10200	11000	11000	11000
mm	2300	2600	2700	2600	2950	1900	2250
mm	1200	1400	1450	1600	1600	3800	4400
mm	100	100	100	100	100	100	100
kg	3400	3700	3900	4100	4400	4800	5400
kg	3400	3700	3900	4100	4400	4800	6100

# 6.3 | Hauptabmessungen

Typ ROT - HP



## Abmessungen + Gewicht

Gerätetyp	H (mm)	B (mm)	L (mm)	h (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	K (mm)	Total (kg)
<b>Innengeräte</b>									
S2-10/20	1680	1440	7360	720	1320	700	780	200	4000
S2-11/22	1680	1584	7360	720	1464	700	780	200	4500
S2-13/25	1800	1800	7560	780	1680	750	840	200	5300
S2-15/25	2160	1800	7760	960	1680	800	1020	200	5700
<b>Dachgeräte</b>									
T2-30/15	2300	2400	9500	2160	2050	1000	2110	100	6800
T2-35/18	2600	2800	10200	2460	2450	1200	2460	100	7400
T2-37/19	2700	2900	10200	2560	2550	1200	2560	100	7800
T2-35/20	2600	3200	10200	2460	2850	1200	2460	100	8200
T2-40-20	2950	3200	11000	2810	2850	1500	2810	100	8800
T2-25-50	3800	3800	11000	3660	3450	1800	3660	100	9600
T2-30-60	4500	4400	11000	4360	4050	1800	4360	100	11500