

	<b>Offerte</b>	Kunde	<b>Riggenbach AG, Olten</b>
	<b>O624.129684_1</b>	Objekt	<b>Solarmarkt Aarau, Aarau</b>
	02.02.2024	Anlage (Gerät)	<b>Büro Lüftung 3. - 4. OG</b>

Sachbearbeiter Kunde <b>Francesco Lotano</b>	Tel Kunde <b>062 205 80 80</b>	E-Mail Kunde <b>info@riggenbach-klima.ch</b>
Sachbearbeiter 7Air <b>Sah</b>	Tel 7Air <b>+41 (0)62 892 16 36</b>	E-Mail 7Air <b>rb.aargau@seven-air.com</b>

Max. Gesamtabmessungen Gerät (Höhe x Breite x Länge) <b>1600 mm x 880 mm x gem. Skizze</b>	Gesamtgewicht Gerät <b>1055 kg</b>	Aufstellung <b>500 m.ü.M.</b>	Umgebungsdruck <b>955 mbar</b>
---	---------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------

<b>Zuluft 1-1</b>			Druckverlust Gerät tot.	<b>311 Pa</b>
1	Gerätetyp <b>SIMPLEX 19 SSG 3.4</b>	Qualitätsstufe <b>1</b>		
	Luftvolumenstrom <b>2740 m³/h</b>	Schallleistungspegel saugseitig 63 - 8000 Hz <b>29 45 55 57 53 57 60 48 dBA</b>	Total Schallleistungspegel saugseitig <b>64 dBA</b>	
		Schallleistungspegel druckseitig 63 - 8000 Hz <b>31 44 57 62 65 65 65 55 dBA</b>	Total Schallleistungspegel druckseitig <b>70 dBA</b>	

1	<b>Staubfilterteil</b>				<b>88 Pa</b>
	Luftfilter Fabrikat <b>Seven-Air</b>	Filterklasse <b>ISO ePM1 70% / F7-A+</b>	Filterart <b>FFKA</b>	Druckverlust Anfang <b>44 Pa</b>	Druckverlust Ende <b>132 Pa</b>
	Luftvolumenstrom <b>2740 m³/h</b>	Filterfläche <b>16.0 m²</b>	Einbau <b>ausziehbar</b>	Energieklasse EUROVENT <b>A+ 4/21</b>	
	Anzahl/Typ Filterzellen <b>2 x TW-1/70 A+-402-592-450-H</b>				
	<b>Zubehör:</b> 1 Reservefilter-Satz 1 Filtermanometer 250 Pa mit Konsole				
	<b>Bemerkungen:</b> - Filtereinbau mittels Anpressvorrichtung				

1	<b>Aluplatten-Wärmetauscher</b>				
1	Wärmetauscher Fabrikat <b>Seven-Air</b>	Typ <b>KV-085/P1/0805/BSK</b>	Bypass mit Klappe <b>inkl.</b>		
*	Winter Luftvolumenstrom ZUL <b>2740 m³/h</b>	Winter Eintritt Temperatur AUL <b>-14.0 °C</b>	Winter Eintritt Feuchte AUL <b>90 % r.F.</b>	Winter Austritt Temperatur ZUL <b>14.6 °C</b>	Winter Austritt Feuchte ZUL <b>10 % r.F.</b>
	Winter Luftvolumenstrom ABL <b>2740 m³/h</b>	Winter Eintritt Temperatur ABL <b>22.0 °C</b>	Winter Eintritt Feuchte ABL <b>30 % r.F.</b>	Winter Austritt Temperatur FOL <b>-2.0 °C</b>	Winter Austritt Feuchte FOL <b>99 % r.F.</b>
	Winter Rückgewinn Total <b>24.8 kW</b>	Winter Rückwärmzahl feucht <b>79.6 %</b>	Winter Rückwärmzahl trocken <b>74.1 %</b>		
⊙	Sommer Luftvolumenstrom ZUL <b>2740 m³/h</b>	Sommer Eintritt Temperatur AUL <b>33.0 °C</b>	Sommer Eintritt Feuchte AUL <b>40 % r.F.</b>	Sommer Austritt Temperatur ZUL <b>27.8 °C</b>	Sommer Austritt Feuchte ZUL <b>54 % r.F.</b>
	Sommer Luftvolumenstrom ABL <b>2740 m³/h</b>	Sommer Eintritt Temperatur ABL <b>26.0 °C</b>	Sommer Eintritt Feuchte ABL <b>50 % r.F.</b>	Sommer Austritt Temperatur FOL <b>31.2 °C</b>	Sommer Austritt Feuchte FOL <b>37 % r.F.</b>
	Sommer Rückgewinn Total <b>-4.6 kW</b>	Sommer Rückwärmzahl feucht <b>74.7 %</b>	Sommer Rückwärmzahl trocken <b>74.7 %</b>		
	<b>Bemerkungen:</b> - Rückwärmzahl EnEV 730.02 = 73.9% (ErP 1253/2014) - Mat.: Alu / Aluzink - Eisbildungsgrenze: ca. -6 °C - Einfrierschutz Zulufttemperatur: 4.7 °C - inkl. innenliegender Adapter für Stellantrieb				



<b>Offerte</b>	Kunde	<b>Riggenbach AG, Olten</b>
<b>0624.129684_1</b>	Objekt	<b>Solarmarkt Aarau, Aarau</b>
02.02.2024	Anlage (Gerät)	<b>Büro Lüftung 3. - 4. OG</b>

<b>1</b>	<b>Ventilatorteil mit freilaufendem Radiallaufrad und Direktantrieb</b>				<b>2 Pa</b>
	Gesamt-Luftvolumenstrom	Druckverlust Extern	Druckverlust Gerät	Gesamtdruckerhöhung	
	<b>2740 m³/h</b>	<b>250 Pa</b>	<b>311 Pa</b>	<b>561 Pa</b>	
	Schalleistungspegel Oktavband saugseitig Gesamtsystem		Schalleistungspegel total saugseitig Gesamtsystem		
	<b>32 50 62 66 63 67 70 60 dBA</b>		<b>73 dBA</b>		
	Schalleistungspegel Oktavband druckseitig Gesamtsystem		Schalleistungspegel total druckseitig Gesamtsystem		
	<b>34 49 63 68 71 72 73 63 dBA</b>		<b>77 dBA</b>		
<b>1</b>	Ventilator Fabrikat	Ventilator Typ	Leistungsbedarf Laufrad	Wirkungsgrad Laufrad	Ventilator Drehzahl
	<b>Seven-Air</b>	<b>K3G310PT08-J4</b>			<b>2499 min-1</b>
	k-Faktor Messdüse	Wirkdruck Messdüse			
	<b>116.0</b>	<b>528 Pa</b>			
<b>1</b>	Motor Fabrikat	Motor Typ	Motor Nennstrom	Motor Nennleistung	Motor Nenndrehzahl
	<b>EC</b>	<b>PT08-J4</b>	<b>1.90 A</b>	<b>1.23 kW</b>	<b>3010 min-1</b>
	Motor Frequenz Betrieb	Motor Frequenz max.	Motor Drehzahl max.	Motor Nennwirkungsgrad	
			<b>3010 min-1</b>		
	Gesamtsystem:		Elektrischer Leistungsbedarf Betrieb	Statischer Gesamtwirkungsgrad Betrieb	Netzspannung / Netzfrequenz
	<b>Ventilator + Motor + Drehzahlregelung</b>		<b>0.69 kW</b>	<b>62.3 %</b>	<b>3x400 V / 50 Hz</b>
	<b>Zubehör:</b>				
	1 Volumenstrom-Messvorrichtung, Messleitungen auf 7Air-AD angeschlossen				
	1 7Air-AD1 (V-Anz./Wächter/Transm.)				
	<b>Bemerkungen:</b>				
	- EC-Motor mit Controller integriert, Motor vergleichbar mit Wirkungsgradklasse IE5, inkl. 3m Anschlusskabel				
	- Spezifische Ventilatorleistung P_SFP=0.230W/(m³/h), entspricht Klasse SFP 3 gemäss SIA 382/1				

<b>1</b>	<b>Luftherzerteil</b>				<b>20 Pa</b>
<b>1</b>	Luftherzter Fabrikat	Medium	Material Rohre/Lamellen	Lamellen Abstand	Rohrreihenanzahl
	<b>Seven-Air</b>	<b>PWW</b>	<b>Cu/Al</b>	<b>2.1 mm</b>	<b>2</b>
	Luftvolumenstrom	Temperatur Eintritt	Feuchtigkeit Eintritt	Temperatur Austritt	Feuchtigkeit Austritt
	<b>2740 m³/h</b>	<b>14.6 °C</b>	<b>10 % r.F.</b>	<b>21.0 °C</b>	<b>7 % r.F.</b>
	Medium Vorlauf	Medium Rücklauf	Medium Volumenstrom	Medium Druckverlust	Leistung Normalbetrieb
	<b>40.0 °C</b>	<b>30.0 °C</b>	<b>1240 l/h</b>	<b>10.3 kPa</b>	<b>5.6 kW</b>
	Medium Nenndruck	Anschlüsse	Medium Inhalt		Leistung Abtaubetrieb
	<b>16 bar</b>	<b>1 "</b>	<b>4 l</b>		<b>14.3 kW</b>
	<b>Bemerkungen:</b>				
	- Die hydraulischen Daten entsprechen dem Abtaubetrieb				

<b>1</b>	<b>Frostschutzgitterteil mit ausziehbarem Frostschutzgitter</b>				
----------	---	--	--	--	--

<b>1</b>	<b>Luftkühlerteil</b>				<b>50 Pa</b>
<b>1</b>	Luftkühler Fabrikat	Medium	Material Rohre/Lamellen	Lamellen Abstand	Rohrreihenanzahl
	<b>Seven-Air</b>	<b>PKW</b>	<b>Cu/Al</b>	<b>3.0 mm</b>	<b>5</b>
	Luftvolumenstrom	Temperatur Eintritt	Feuchtigkeit Eintritt	Temperatur Austritt	Feuchtigkeit Austritt
	<b>2740 m³/h</b>	<b>27.8 °C</b>	<b>53.9 % r.F.</b>	<b>20.0 °C</b>	<b>85 % r.F.</b>
	Medium Vorlauf	Medium Rücklauf	Medium Volumenstrom	Medium Druckverlust	Leistung
	<b>14.0 °C</b>	<b>20.0 °C</b>	<b>1035 l/h</b>	<b>12.1 kPa</b>	<b>7.2 kW</b>
	Medium Nenndruck	Anschlüsse	Medium Inhalt		
	<b>16 bar</b>	<b>1 1/4 "</b>	<b>10 l</b>		
<b>1</b>	<b>Tropfenabscheider inkl. TA ausziehbar</b>				<b>28 Pa</b>
	<b>Bemerkungen:</b>				
	- Typ: LKW P30-12				



<b>Offerte</b>	Kunde	<b>Riggenbach AG, Olten</b>
<b>O624.129684_1</b>	Objekt	<b>Solarmarkt Aarau, Aarau</b>
02.02.2024	Anlage (Gerät)	<b>Büro Lüftung 3. - 4. OG</b>

<b>Zubehör Zuluft:</b> 2 Revisionstüren 2 Luftklappen AUL/Bypass 1 Kondensatwanne V2A für LKW 1 Flex. Manschette nicht isoliert 1 Flex. Manschette isoliert - Potentialausgleich zu Flex.-M. 1 Kondensatwanne V2A	<b>5 Pa</b>
--	-------------



<b>Offerte</b>	Kunde	<b>Riggenbach AG, Olten</b>
<b>0624.129684_1</b>	Objekt	<b>Solarmarkt Aarau, Aarau</b>
02.02.2024	Anlage (Gerät)	<b>Büro Lüftung 3. - 4. OG</b>

<b>Fortluft 1-2</b>			<b>Druckverlust Gerät tot.</b>	<b>212 Pa</b>
1	Gerätetyp <b>SIMPLEX 19 SSG 3.4</b>	Qualitätsstufe <b>1</b>		
	Luftvolumenstrom <b>2740 m³/h</b>	Schalleistungspegel saugseitig 63 - 8000 Hz <b>26 45 53 56 52 56 59 46 dBA</b>	Total Schalleistungspegel saugseitig <b>63 dBA</b>	
		Schalleistungspegel druckseitig 63 - 8000 Hz <b>32 49 59 65 70 71 72 61 dBA</b>	Total Schalleistungspegel druckseitig <b>76 dBA</b>	

1	<b>Staubfilterteil</b>				<b>88 Pa</b>
	Luftfilter Fabrikat <b>Seven-Air</b>	Filterklasse <b>ISO ePM1 70% / F7-A+</b>	Filterart <b>FFKA</b>	Druckverlust Anfang <b>44 Pa</b>	Druckverlust Ende <b>132 Pa</b>
	Luftvolumenstrom <b>2740 m³/h</b>	Filterfläche <b>16.0 m²</b>	Einbau <b>ausziehbar</b>	Energieklasse EUROVENT <b>A+ 4/21</b>	
	Anzahl/Typ Filterzellen <b>2 x TW-1/70 A+-402-592-450-H</b>				
	<b>Zubehör:</b> 1 Reservefilter-Satz 1 Filtermanometer 250 Pa mit Konsole				
	<b>Bemerkungen:</b> - Filtereinbau mittels Anpressvorrichtung				

1	<b>Aluplatten-Wärmetauscherteil</b> Daten in Zuluftgerät enthalten				
*					<b>(107 Pa)</b>
⊙					<b>117 Pa</b>

1	<b>Ventilatorteil mit freilaufendem Radiallaufrad und Direktantrieb</b>				<b>2 Pa</b>
	Gesamt-Luftvolumenstrom <b>2740 m³/h</b>	Druckverlust Extern <b>250 Pa</b>	Druckverlust Gerät <b>212 Pa</b>	Gesamtdruckerhöhung <b>462 Pa</b>	
	Schalleistungspegel Oktavband saugseitig Gesamtsystem <b>29 50 60 65 62 66 69 58 dBA</b>		Schalleistungspegel total saugseitig Gesamtsystem <b>73 dBA</b>		
	Schalleistungspegel Oktavband druckseitig Gesamtsystem <b>32 49 59 65 70 71 72 61 dBA</b>		Schalleistungspegel total druckseitig Gesamtsystem <b>76 dBA</b>		
1	Ventilator Fabrikat <b>Seven-Air</b>	Ventilator Typ <b>K3G310PT08-J4</b>	Leistungsbedarf Laufrad	Wirkungsgrad Laufrad	Ventilator Drehzahl <b>2355 min-1</b>
	k-Faktor Messdüse <b>116.0</b>	Wirkdruck Messdüse <b>528 Pa</b>			
1	Motor Fabrikat <b>EC</b>	Motor Typ <b>PT08-J4</b>	Motor Nennstrom <b>1.90 A</b>	Motor Nennleistung <b>1.23 kW</b>	Motor Nenndrehzahl <b>3010 min-1</b>
	Motor Frequenz Betrieb	Motor Frequenz max.	Motor Drehzahl max. <b>3010 min-1</b>	Motor Nennwirkungsgrad	
	Gesamtsystem: <b>Ventilator + Motor + Drehzahlregelung</b>		Elektrischer Leistungsbedarf Betrieb <b>0.58 kW</b>	Statischer Gesamtwirkungsgrad Betrieb <b>60.9 %</b>	Netzspannung / Netzfrequenz <b>3x400 V / 50 Hz</b>
	<b>Zubehör:</b> 1 Volumenstrom-Messvorrichtung, Messleitungen auf 7Air-AD angeschlossen 1 7Air-AD1 (V-Anz./Wächter/Transm.)				
	<b>Bemerkungen:</b> - EC-Motor mit Controller integriert, Motor vergleichbar mit Wirkungsgradklasse IE5, inkl. 3m Anschlusskabel - Spezifische Ventilatorleistung P_SFP=0.191W/(m³/h), entspricht Klasse SFP 2 gemäss SIA 382/1				



<b>Offerte</b>	Kunde	<b>Riggenbach AG, Olten</b>
<b>0624.129684_1</b>	Objekt	<b>Solarmarkt Aarau, Aarau</b>
02.02.2024	Anlage (Gerät)	<b>Büro Lüftung 3. - 4. OG</b>

<b>Zubehör Fortluft:</b> 2 Revisionstüren 1 Kondensatwanne V2A 1 Flex. Manschette nicht isoliert 1 Flex. Manschette isoliert - Potentialausgleich zu Flex.-M. 1 Luftklappe ABL 1 Fusskonsole leicht	<b>5 Pa</b>
--	-------------

<b>Zubehör und Bemerkungen Gerät:</b> <b>Bemerkungen Gerät:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gerät "Nackt", unverdrahtet, ohne Steuerung und Regulierung</li><li>- zerlegte Anlieferung, Montage auf der Baustelle (exkl. Ablad, Einbringung und interne Baustellentransporte)</li><li>- liegende Ausführung, mit Isolierprofilen</li><li>- WRG-Abtauung/Vereisungsschutz ist bauseits vorzusehen</li><li>- ohne Inbetriebnahme der Ventilator-Controller</li><li>- inkl. hardwaremässige Brandfallsteuerung mit Quittierung in der Schaltgerätekombination</li><li>- Das Gerät entspricht vollumfänglich den von der revidierten SIA 382/1 geforderten Geräte-Dämmstärken</li></ul> <b>Hinweise:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Wir empfehlen die Montage des Kapillarrohr-Fühlers vor dem hydraulischen Anschluss des Luftherhitzers</li><li>- Schallangaben sind Richtwerte</li></ul>
---