

Achtung: Gerätetransport nur nach aktueller Transport- und Montageanleitung !
Achtung: Grundrahmenabmessungen entsprechen nicht den Geräteabmessungen!

ZULUFT	HC 4	NW64-M	ZULUFT	HC 4	NW64-M					Verkehrsleitzentrum Stuttgart	
Luftmenge	m³/h	2.000	Luftmenge	m³/h	2.000					Projekt	
Ext. Pressung	Pa	250	Ext. Pressung	Pa	250					RLT 16/17-Monitorwand	
Tot. Pressung	Pa	505	Tot. Pressung	Pa	505					Standort	
Motorleistung	kW	1 x 0,780	Motorleistung	kW	1 x 0,780					Tag-Nr	
Netzart		230V/1/50Hz	Netzart		230V/1/50Hz					DRAWING NO.	Maßstab
PKW-Kühlen	kW	10,24	PKW-Kühlen	kW	10,24					G23-1214-04-0030	1:31
										Gewicht/weight	1.197,00 kg
						ISSUE	CHANGE	DATE/NAME			

	Seite condwin++ Vers. Angebot Von Datum Position Anzahl Angebotsdatum	1 / 8 RLT01-7.0.4-N G23-1214-04 10.03.2026 0030 LV RLT 16/17-Monitorwand 1 10.03.2026
--	---	---

Serie	HygCond-M		Meereshöhe [m]	0
Ausführung	Standard			
Gerätetype	Gerät für Innenaufstellung			
<u>Gerätedefinition</u>				
Zuluft	HC 4	2.000 [m³/h]	,556 [m³/s]	Geschwindigkeitsklasse V1 1,4 [m/s]
Abluft	HC 4	2.000 [m³/h]	,556 [m³/s]	V1 1,4 [m/s]
Geräteart	ZLA	Umluftgerät mit weniger als 10 % Fris		
EN 13053 / Verordnung EU 1253 Nicht ausgelegt				
<u>Zertifizierung</u>				
Label	Wärmerückgewinnungssystem			
	Externe Pressung [Pa]			
	Interner Druckverlust [Pa]			
	Zusatzdruckverlust [Pa]			
	Äußere Lecklufrate 0,20 [% Vzu] dp=+/-400Pa			
SFPint	0 [W/(m³/s)]			
SFPint max (ErP2016)	0 [W/(m³/s)]			
Effizienzbonus E 2016	[W/(m³/s)]			
Korrekturfaktor F 2016	[W/(m³/s)]			

Gerätedefinition				Allgemeine Daten			
Baugröße	HC 4			<u>Gehäuse:</u>			
Typ	Zuluft			Dicke	NW64-M - 64,0 mm		
Luftmenge [m³/h]	2.000	Länge [mm]	3.519,0	Paneel innen	VZ /	Dicke [mm]	1,00
Ext. Pressung [Pa]	250	Breite [mm]	740,0	verzinktes Stahlblech			
Tot. Pressung [Pa]	505	Höhe [mm]	778,0	Paneel aussen	VZB / RAL 7035	Dicke [mm]	1,00
Luftgeschwindigkeit [m/s]	1.39	Gewicht [kg]	634,00	verzinkt beschichtet RC4			
				Paneel innen Boden	VZ /	Dicke [mm]	1,00
				verzinktes Stahlblech			
				Profile	VZ /		
				verzinktes Stahlblech			
				Kennwerte	T2; TB2; D1; L1 (M)		

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot	G23-1214-04	Seite	2 / 8
Position	0030	Von Datum	10.03.2026
	RLT 16/17-Monitorwand	condwin++ Vers.	RLT01-7.0.4-N

Filter		535,5 mm	1,63 m2	109,00 kg	87 Pa
Klasse	ePM10 50% (EN: M5)	Taschenlänge [mm] 360,0 Filterfläche [m2] 3,10 Zellen Stk x Größe [mm] 1 x 592,0 x 592,0			
Unbestäubt dp [Pa]	43				
Bestäubt dp [Pa]	129				
Luftmenge [m³/h]	2.000				
Handhabungsart	seitlich ausziehbar				
Material Filterrahmen	VZ	Mat. Filtereinfassung VZ			
1 Set	lose	Ersatz Filter			
1 Stk.	Montiert	Zeigermanometer ohne Kontakt			
1 Set	Montiert	Messnippelset			
Tür mit Scharnier und Hebelverschluss		Abmessungen [mm]	535,5 x 652,0	Doppelflügeltüre	Nein
<u>Jalousieklappe</u>	Abmessungen [mm]	1 x: 606,0 x 646,0 x 120,0		Anschlußtyp	SBM30
	Öffnung [mm]	612,0x652,0			
Antriebsart	Stellmotor	Luftmenge [m³/h]	2.000	Rahmen	VZ
Drehmoment [Nm]		Luftgeschwindigkeit	1,42	Lamellen	VZ
1 x	5	Druckabfall [Pa]	1	Klasse	2
<u>Entkoppelter Anschlußstutzen</u>		AL	Abmessungen [mm] 606,0 x 646,0 x 130,0		
		Anschlußtyp	SBM30		

Schalldämpfer				612,0 mm		1,86 m2		93,00 kg		39 Pa		
Luftmenge m³/h 2.000 Spaltbreite 53,0 Material VZ				Fqr [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				Abs [dB]	3,0	7,0	17,0	19,0	23,0	21,0	16,0	13,0
Kulissensatz ausziehbar												
Revisionsdeckel mit Klemmbügel				Abmessungen [mm]		612,0 x 652,0		Doppelflügeltüre				Nein

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot	G23-1214-04	Seite	3 / 8
Position	0030	Von Datum	10.03.2026
	RLT 16/17-Monitorwand	condwin++ Vers.	RLT01-7.0.4-N

Ventilator, freilaufendes Rad		EC-Motor		688,5 mm		2,09 m2		108,00 kg		2 Pa	
Gehäuse Materialkombinationen		Intern -		Extern -		Material Boden innen				-	
Ventilator		1 x GR28I-6ID.BD.CR		Motor		1 x ECblue-IE5-50-75-0-0.78					
Luftmenge [m³/h]		2.000		Schutz		IP54					
Externe Press. [Pa]		250		Isolationsklasse		F					
Drehzahl [1/m]		2.479		Leistung [kW]		0,780					
Schalleistung [dB(A)]		73,3		Geschwindigkeit +-2 % [1/m]		3.730					
Tot. pres. [Pa]		505		Strom +-5% [A]		3,48					
				Spannung [V]		1x230 / 50					
				SFPv [Ws/m³]		696 [SFP2]					
statischer Druck [Pa]		490		Motorwirkungsgrad [%]		/ IE5					
Fan octave band sound power level Lokt. [dB]				Arbeitspunkt [Hz]		8,00 V		Kontrollspannung			
Okt. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000											
Ansaug 61,0 63,0 66,0 63,0 60,0 56,0 54,0 53,0				Kalibrierungsfaktor		84					
Austritt 62,0 65,0 70,0 68,0 70,0 65,0 60,0 58,0				Wirkdruck [Pa]		554		V=K*(2/roh*dp)^0,5			
Pm (el. Leistungsaufn.) [kW]				0,420		Pm ref [kW]		0,703			
ETA opt (EU-Vo.Nr. 327/2011) [%]				75,4		ETA vu [%]		64,81			
1 Set		Montiert		Messnippel für Ventilatorruck							
				Reparaturschalter laststromseitig verkabelt, Steuerstrom unverdrahtet							
Tür mit Scharnier und Hebelverschluss		Abmessungen [mm]		459,0 x 652,0		Doppelflügeltüre				Nein	
1 Stk.		Montiert		Türfanghaken							
				Türe abschließbar nach Maschinensicherheitsrichtlinie ISO12100							
Öffnung		L				Abmessungen [mm]		280,0 x 280,0			
1 xReparaturschalter				Nenndaten		11,000 kW		25,00 A		IP67	
Verkabelung		Ja		Mit extra Hilfskontakt				2x			
				Polzahl		3					

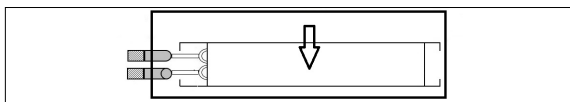
Schalldämpfer				765,0 mm		2,33 m2		127,00 kg		40 Pa	
Luftmenge m³/h 2.000				Spaltbreite 53,0		Fqr [Hz] 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000					
Material VZ						Abs [dB] 3,0 9,0 22,0 25,0 30,0 27,0 20,0 16,0					
Kulissensatz ausziehbar											
Revisionsdeckel mit Klemmbügel				Abmessungen [mm] 765,0 x 652,0		Doppelflügeltüre				Nein	

Leerteil	306,0 mm	0,93 m2	37,00 kg	Pa
Revisionsdeckel mit Klemmbügel	Abmessungen [mm]	306,0 x 652,0	Doppelflügeltüre	Nein

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot	G23-1214-04	Seite	4 / 8
Position	0030	Von Datum	10.03.2026
	RLT 16/17-Monitorwand	condwin++ Vers.	RLT01-7.0.4-N

Kühler				612,0 mm	1,86 m2	160,00 kg	74 Pa
Luftmenge [m³/h]	2.000			Medium	Wasser		
Luftgeschwindigkeit [m/s]	2,50			Med. Menge [l/s]	0,4100		
Luft ein [°C]	40,00	Feuchte [%]	30,0	Med. Geschwind. [m/s]	1,21		
Luft aus [°C]	25,00	Feuchte [%]	70,0	Med. ein [°C]	18,00		
Gesamtleistung [kW]	10,24			Med. aus [°C]	24,00		
Sens. Leistung [kW]	10,24			Med. Druckverlust [kPa]	22,80		
Kondensatanfall [kg/h]				SHR			
Druckab. trocken [Pa]	63						
Rohrreihen	4	Füllmenge	3,5 l	Materialien:			
Kreisläufe	3			Lamellen	AL		
Lamellenabstand [mm]	3,00			Rohrreihen	CU		
Anschluß ein	DN 25			Sammler	CU		
Anschluß aus	DN 25			Rahmen	AL		
Anschlüsse	Gerade heraus, standard			Lamellenschutz	-		
							
1 Set	Montiert	Messnippelset					
Revisionsdeckel mit Klemmbügel		Abmessungen [mm]	306,0 x 652,0	Doppelflügeltüre		Nein	
Jalousieklappe	Abmessungen [mm]	1 x: 606,0 x 646,0 x 120,0		Anschlußtyp		SBM30	
	Öffnung [mm]	612,0x652,0					
Antriebsart	Stellmotor	Luftmenge [m³/h]	2.000	Rahmen	VZ		
Drehmoment [Nm]		Luftgeschwindigkeit	1,42	Lamellen	VZ		
1 x	5	Druckabfall [Pa]	1	Klasse	2		
Entkoppelter Anschlußstutzen		AL	Abmessungen [mm]		606,0 x 646,0 x 130,0		
	Anschlußtyp		SBM30				
1 Stk.	Montiert	Schutzgitter zum Zuluftkanal (10x10 mm)				VZ	
Tropfwanne		Qualität V2A		Ablaufanschluß 1 0/0			
Innenliegend							
Tropfenabscheider		Rahmen AL		Lamellen PPTV		10 Pa	
1 Stk.	lose	Kugelsiphon					

Schallberechnung												
Schallleistung [dB]											Messpunkt bei im freien Feld	2 m Abstand
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe LwA [dB(A)]			
Ansaug	57,3	53,3	44,8	38,2	31,5	28,8	30,4	32,1	42,8			
Austritt	58,3	54,2	45,6	40,6	37,5	34,4	36,1	38,0	45,8			
Gehäuse	50,0	29,8	35,8	33,4	45,7	36,7	19,9	17,9	46,6			
Schalldruckpegel [dB]											Halbkugel Berechnungsmethode	
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe LpA [dB(A)]			
Ansaug	43,3	39,3	30,8	24,2	17,5	14,8	16,4	18,1	28,8			
Austritt	44,3	40,2	31,6	26,6	23,5	20,4	22,1	24,0	31,8			
Gehäuse	36,0	15,8	21,8	19,4	31,7	22,7	5,9	3,9	32,6			

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot	G23-1214-04	Seite	5 / 8
Position	0030	Von Datum	10.03.2026
	RLT 16/17-Monitorwand	condwin++ Vers.	RLT01-7.0.4-N

Gerätedefinition				Allgemeine Daten			
Baugröße	HC 4			<u>Gehäuse:</u>			
Typ	Zuluft			Dicke	NW64-M - 64,0 mm		
Luftmenge [m³/h]	2.000	Länge [mm]	3.519,0	Paneel innen	VZ /	Dicke [mm]	1,00
Ext. Pressung [Pa]	250	Breite [mm]	740,0		verzinktes Stahlblech		
Tot. Pressung [Pa]	505	Höhe [mm]	778,0	Paneel aussen	VZB / RAL 7035	Dicke [mm]	1,00
Luftgeschwindigkeit [m/s]	1.39	Gewicht [kg]	564,00		verzinkt beschichtet RC4		
				Paneel innen Boden	VZ /	Dicke [mm]	1,00
					verzinktes Stahlblech		
				Profile	VZ /		
					verzinktes Stahlblech		
				Kennwerte	T2; TB2; D1; L1 (M)		

Filter			535,5 mm	1,63 m2	98,00 kg	87 Pa
Klasse	ePM10 50%	(EN: M5)	Taschenlänge [mm] 360,0			
Unbestäubt dp [Pa]	43		Filterfläche [m2] 3,10			
Bestäubt dp [Pa]	129		Zellen Stk x Größe [mm] 1 x 592,0 x 592,0			
Luftmenge [m³/h]	2.000					
Handhabungsart	seitlich ausziehbar					
Material Filterrahmen	VZ		Mat.Filtereinfassung VZ			
1 Set	lose	Ersatz Filter				
1 Stk.	Montiert	Zeigeranometer ohne Kontakt				
1 Set	Montiert	Messnippelset				
Tür mit Scharnier und Hebelverschluss			Abmessungen [mm]	535,5 x 652,0	Doppelflügeltüre	Nein
<u>Jalousieklappe</u>			Abmessungen [mm]	1 x: 606,0 x 646,0 x 120,0		Anschlußtyp SBM30
			Öffnung [mm]	612,0x652,0		
Antriebsart	Stellmotor	Luftmenge [m³/h]	2.000	Rahmen	VZ	
Drehmoment [Nm]		Luftgeschwindigk	1,42	Lamellen	VZ	
1 x	5	Druckabfall [Pa]	1	Klasse	2	
<u>Entkoppelter Anschlußstutzen</u>			AL	Abmessungen [mm] 606,0 x 646,0 x 130,0		
			Anschlußtyp	SBM30		

Schalldämpfer				612,0 mm		1,86 m2		81,00 kg		39 Pa		
Luftmenge m³/h 2.000 Spaltbreite 53,0 Material VZ				Fqr [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				Abs [dB]	3,0	7,0	17,0	19,0	23,0	21,0	16,0	13,0
Kulissensatz ausziehbar												
Revisionsdeckel mit Klemmbügel				Abmessungen [mm		612,0 x 652,0		Doppelflügeltüre			Nein	

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot	G23-1214-04	Seite	6 / 8
Position	0030	Von Datum	10.03.2026
	RLT 16/17-Monitorwand	condwin++ Vers.	RLT01-7.0.4-N

Ventilator, freilaufendes Rad		EC-Motor		688,5 mm		2,09 m2		95,00 kg		2 Pa	
Gehäuse Materialkombinationen		Intern -		Extern -		Material Boden innen				-	
Ventilator		1 x GR28I-6ID.BD.CR		Motor		1 x ECblue-IE5-50-75-0-0.78					
Luftmenge [m³/h]		2.000		Schutz		IP54					
Externe Press. [Pa]		250		Isolationsklasse		F					
Drehzahl [1/m]		2.479		Leistung [kW]		0,780					
Schalleistung [dB(A)]		73,3		Geschwindigkeit +-2 % [1/m]		3.730					
Tot. pres. [Pa]		505		Strom +-5% [A]		3,48					
				Spannung [V]		1x230 / 50					
				SFPv [Ws/m³]		696 [SFP2]					
statischer Druck [Pa]		490		Motorwirkungsgrad [%]		/ IE5					
Fan octave band sound power level Lokt. [dB]				Arbeitspunkt [Hz]		8,00 V		Kontrollspannung			
Okt. Frq. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000											
Ansaug 61,0 63,0 66,0 63,0 60,0 56,0 54,0 53,0				Kalibrierungsfaktor		84					
Austritt 62,0 65,0 70,0 68,0 70,0 65,0 60,0 58,0				Wirkdruck [Pa]		554		V=K*(2/roh*dp)^0,5			
Pm (el. Leistungsaufn.) [kW]				0,420		Pm ref [kW]		0,703			
ETA opt (EU-Vo.Nr. 327/2011) [%]				75,4		ETA vu [%]		64,81			
1 Set		Montiert		Messnippel für Ventilatorruck							
				Reparaturschalter laststromseitig verkabelt, Steuerstrom unverdrahtet							
Tür mit Scharnier und Hebelverschluss		Abmessungen [mm		459,0 x 652,0		Doppelflügeltüre				Nein	
1 Stk.		Montiert		Türfanghaken							
				Türe abschließbar nach Maschinensicherheitsrichtlinie ISO12100							
Öffnung		L				Abmessungen [mm]		280,0 x 280,0			
1 xReparaturschalter				Nenndaten		11,000 kW		25,00 A		IP67	
Verkabelung		Ja		Mit extra Hilfskontakt				2x			
				Polzahl		3					

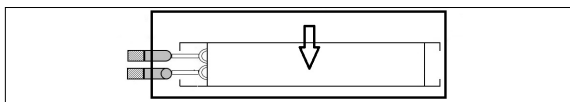
Schalldämpfer				765,0 mm		2,33 m2		111,00 kg		40 Pa		
Luftmenge m³/h 2.000 Spaltbreite 53,0 Material VZ				Fqr [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
				Abs [dB]	3,0	9,0	22,0	25,0	30,0	27,0	20,0	16,0
				Kulissensatz ausziehbar								
Revisionsdeckel mit Klemmbügel		Abmessungen [mm		765,0 x 652,0		Doppelflügeltüre				Nein		

Leerteil	306,0 mm	0,93 m2	31,00 kg	Pa
Revisionsdeckel mit Klemmbügel	Abmessungen [mm	306,0 x 652,0	Doppelflügeltüre	Nein

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot	G23-1214-04	Seite	7 / 8
Position	0030	Von Datum	10.03.2026
	RLT 16/17-Monitorwand	condwin++ Vers.	RLT01-7.0.4-N

Kühler				612,0 mm	1,86 m2	148,00 kg	74 Pa
Luftmenge [m³/h] 2.000				Medium	Wasser		
Luftgeschwindigkeit [m/s] 2,50				Med. Menge [l/s]	0,4100		
Luft ein [°C] 40,00		Feuchte [%] 30,0		Med. Geschwind. [m/s]	1,21		
Luft aus [°C] 25,00		Feuchte [%] 70,0		Med. ein [°C]	18,00		
Gesamtleistung [kW] 10,24				Med. aus [°C]	24,00		
Sens. Leistung [kW] 10,24				Med. Druckverlust [kPa]	22,80		
Kondensatanfall [kg/h]				SHR			
Druckab. trocken [Pa] 63							
Rohrreihen 4 Füllmenge 3,5 l				Materialien:			
Kreisläufe 3				Lamellen AL			
Lamellenabstand [mm] 3,00				Rohrreihen CU			
Anschluß ein DN 25				Sammler CU			
Anschluß aus DN 25				Rahmen AL			
Anschlüsse Gerade heraus, standard				Lamellenschutz -			
							
1 Set	Montiert	Entleerung und Entlüftung					
1 Set	Montiert	Messnippelset					
Revisionsdeckel mit Klemmbügel		Abmessungen [mm]	306,0 x 652,0		Doppelflügeltüre		Nein
Jalousieklappe		Abmessungen [mm]	1 x: 606,0 x 646,0 x 120,0		Anschlußtyp		SBM30
		Öffnung [mm]	612,0x652,0				
Antriebsart	Stellmotor	Luftmenge [m³/h]	2.000		Rahmen	VZ	
Drehmoment [Nm]		Luftgeschwindigkeit	1,42		Lamellen	VZ	
1 x	5	Druckabfall [Pa]	1		Klasse	2	
Entkoppelter Anschlußstutzen		AL			Abmessungen [mm]		606,0 x 646,0 x 130,0
		Anschlußtyp	SBM30				
Tropfwanne		Qualität V2A		Ablaufanschluß 1 0/0			
Innenliegend							
Tropfenabscheider		Rahmen AL		Lamellen PPTV		10 Pa	
1 Stk.	lose	Kugelsiphon					

Schallberechnung											
Schallleistung [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe LwA [dB(A)]		
Ansaug	57,3	53,3	44,8	38,2	31,5	28,8	30,4	32,1	42,8		
Austritt	58,3	54,2	45,6	40,6	37,5	34,4	36,1	38,0	45,8		
Gehäuse	50,0	29,8	35,8	33,4	45,7	36,7	19,9	17,9	46,6		
Schalldruckpegel [dB]											
Frq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Summe LpA [dB(A)]		
Ansaug	43,3	39,3	30,8	24,2	17,5	14,8	16,4	18,1	28,8		
Austritt	44,3	40,2	31,6	26,6	23,5	20,4	22,1	24,0	31,8		
Gehäuse	36,0	15,8	21,8	19,4	31,7	22,7	5,9	3,9	32,6		
									Messpunkt bei	2 m	Abstand
									im freien Feld		
									Halbkugel Berechnungsmethode		

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030** 10.03.2026 12:46
Kunde

Angebot **G23-1214-04**
Position **0030**
RLT 16/17-Monitorwand

Seite **8 / 8**
Von Datum **10.03.2026**
condwin++ Vers. **RLT01-7.0.4-N**

Grundrahmen

Material
Höhe [mm]

VZ
160,0

Isoliert

Nein

1 Set Montiert **Transport über Kranoesen**
1 Set Montiert **Potenzialüberbrückung**
Boden innen abgedichtet
Verpackung
Tüv-zertifizierte RLT - Effizienzklassen Ermittlung

Liefereinheiten

Nr.	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
1	740,0	938,0	1.836,0	274,00
2	740,0	938,0	1.683,0	290,00
3	740,0	938,0	1.836,0	310,00
4	740,0	938,0	1.683,0	324,00

Hinweis : Fabrikatsänderungen mit geringfügigen Leistungsänderungen vorbehalten !

Projekt: **G23-1214-04** Position: **0030**
Kunde

10.03.2026 12:46