



RIS 700 HEL EKO 3.0

Art.Nr.: [AHU003553](#) | Produktkategorie Geräte mit Gegenstromwärmetauscher für Wohnbereich

Technische Daten

VERPACKUNG	
Gewicht	111 kg
Verpackungseinheit	Stück#
Stückzahl pro Karton	1

ELEKTRISCHE DATEN	
Empfohlener Schutzschalter	16 A
Nennleistung	1.54 kW
Nennstrom	8.7 A
Phasen	1N~ ~
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz

ZULUFTVENTILATOR	
Max. Leistungsaufnahme	170 W
Max. Strom	1.75 A
Phasen	1N~ ~
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
RPM	2,860 RPM
Motortyp	EC
Motor Effizienzklasse	IE4
IP Schutzklasse	IP54
Laufradtyp	Rückwärts gekrümmt

ZULUFTVENTILATOR	
Laufradmaterial	Verbundwerkstoff
Zuluftventilator Code	RH22V4IP. ZC.BR
Hersteller des Ventilators	Ziehl-Abbeg

ABLUFTVENTILATOR	
Max. Leistungsaufnahme	170 W
Max. Strom	1.75 A
Phasen	1N~ ~
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz
RPM	2,860 RPM
Motortyp	EC
Motor Effizienzklasse	IE4
IP Schutzklasse	IP54
Laufradtyp	Rückwärts gekrümmt
Laufrad Material	Verbundwerkstoff
Fortluftventilator Code	RH22V4IP. ZC.BR

HEIZ-/KÜHLREGISTER	
Typ	Elektroheizregister
Phasen	1N~ ~
Spannung	230 V
Frequenz	50 Hz

HEIZ-/KÜHLREGISTER		
Max. Strom	5.2	A
Manueller Schutz	100	°C
Automatischer Schutz	50	°C
Max. Leistungsaufnahme	1.2	kW
WÄRMETAUSCHER		
Wärmetauschartyp	Gegenstrom	
Subtyp	Kondensation	
Material	Aluminium	
Lamellenabstand	2.4	mm
Wärmetauscher Code	REK+39-450-24	
Bypassklappe Typ	Partiell	
Steuersignal	An/Aus	
Material Kondensatwanne	Nichtrostender Stahl	
Anschluss Kondensatwanne	Boden	
Frostschutz aktivierung	Outdoor temperature sensor	
STEUERUNG		
Modell	PRV	
Außenlufttemperatursensor	Integriert	
Zulufttemperatursensor	Extern	
Ablufttemperatursensor	Integriert	
Fortlufttemperatursensor	Integriert	
Überwachung der Filterverschmutzung	Timer	
Luftstromregelung	Prozentregelung, Konstanter Luftstrom, Konstantdruck	
Feuchtigkeitsfühler (RH)	Integriert	
CO2 Sensor	Extern (optional)	
Regelung des Geräts	Integriert	
Externe Luftqualitätssensoren	2	

STEUERUNG	
GLT Protokolle	Modbus RTU, Modbus TCP/IP via MB-Gateway, BACNET IP via MB-Gateway
TCP/IP Verbindung	Extern (optional)
GEHÄUSE	
Material	Verzinkter Stahl
Beschichtung	Pulverbeschichtet
Korrosionsbeständigkeit außen	C3
Korrosionsbeständigkeit innen	C2
Dicke der Isolierung	30 mm
Typ der Isolierung	Mineralwolle
Typ	Kompakt
Farbe	RAL 9016 (Weiß)
IP Schutzklasse	IP34
Betriebsumgebung	Innen
Installationslage	Horizontal
Zuluftseite	Links
ZULUFTFILTER	
Typ	Taschen
Abmessungen LxWxH/P	600x315x250
Anzahl	1
Klasse	ePM10 65%
ABLUFTFILTER	
Typ	Taschen
Abmessungen LxWxH/P	600x315x250
Anzahl	1
Klasse	ePM10 65%
SICHERHEITSDATEN	
Lufteintritts Temperatur	-2 .. 40 °C
Temperatur der Umgebungsluft	5 .. 40 °C

SICHERHEITSDATEN		
Min. Ablufttemperatur	15	°C
Max. Feuchtigkeit der Abluft	60	%
Max. Feuchtigkeit der Umgebungsluft	70	%

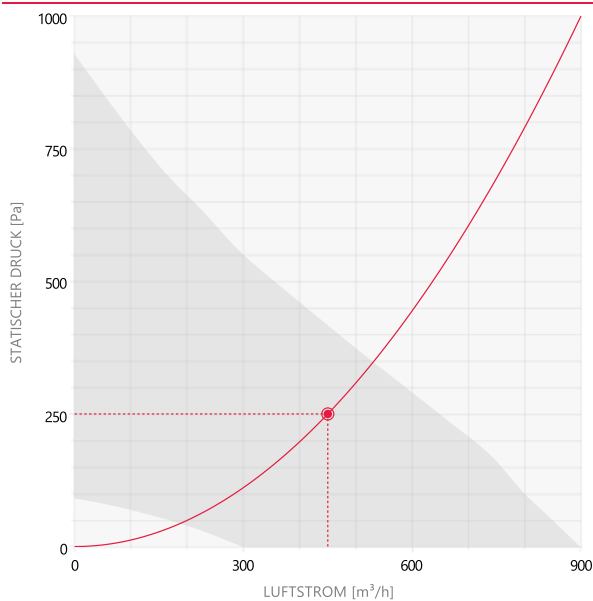
Leistungsberechnung

1 Arbeitspunkt

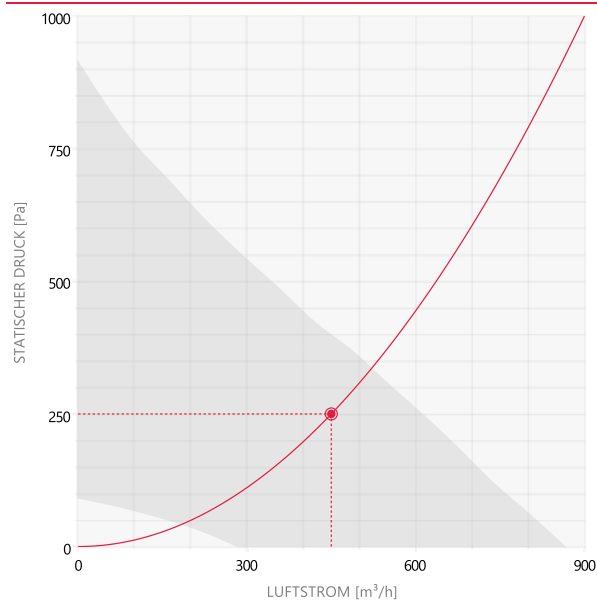
WARNUNGEN

! Luftaustritts Temperatur niedriger als berechneter Frostpunkt! Frostschutzeinrichtung empfohlen.

ZULUFT



FORTLUFT



RLT-GERÄT

	Zuluft	Fortluft	
Luftstrom	450	450	m³/h
Statischer Druck Außen	250	250	Pa
Statischer Druck gesamt	319	319	Pa
Ventilatoren Gesamteingangsleistung	107	112	W
Gesamte Ventilatorleistung (inkl. Gehäusedruckverluste)			
Geschwindigkeit	2250	2265	RPM
SFPv	1.75		kW/m³/s
SFPe	1.75		kW/m³/s

KLIMADATEN

	Winter	Sommer	
Außenluft Temperatur	-12	40	°C
Außenluft Feuchtigkeit	40	40	%
Ablufttemperatur	24	24	°C
Abluftfeuchtigkeit	40	40	%

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

	Winter		Sommer		
	Zuluft	Fortluft	Zuluft	Fortluft	
Wärmetauscher Einlass Temperatur	-12.0	24.0	40.0	24.0	°C
Wärmetauscher Auslass Temperatur	20.0	1.1	26.6	37.4	°C
Wärmetauscher Einlass Feuchtigkeit	40.0	40.0	40.0	40.0	%
Wärmetauscher Auslass Feuchtigkeit	4.1	95.2	84.7	18.6	%
Kondensat	0.00	1.89	0.00	0.00	kg/h
Effizienz trocken	84		84		%
Effizienz feucht	89		84		%
Rückfeuchtezahl	0		0		%
Übertragene Leistung	4.84		2.13		kW

INTERNE DRUCKVERLUSTE.

	Zuluft	Abluft	
Tauscher	69	69	Pa
Gesamt	69	69	Pa

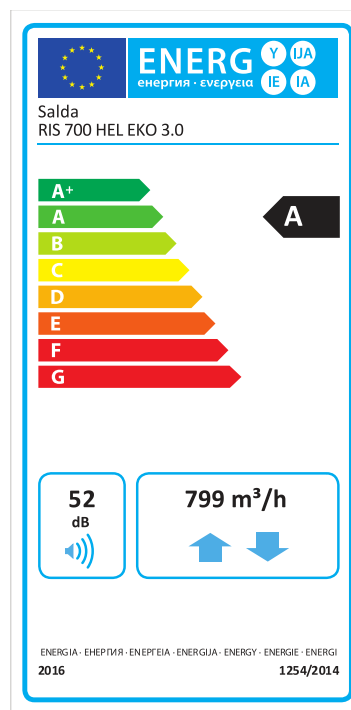
ELEKTROHEIZREGISTER

Luftstrom	450	m³/h
Luft Eintritt Temperatur	20.0	°C
Luft Austritt Temperatur	22.0	°C
Luft Eintritt Feuchtigkeit	4	%
Luft Austritt Feuchtigkeit	4	%
Leistung	0.297	kW
Nenn-Leistung	1.2	kW
Reserve	75.2	%

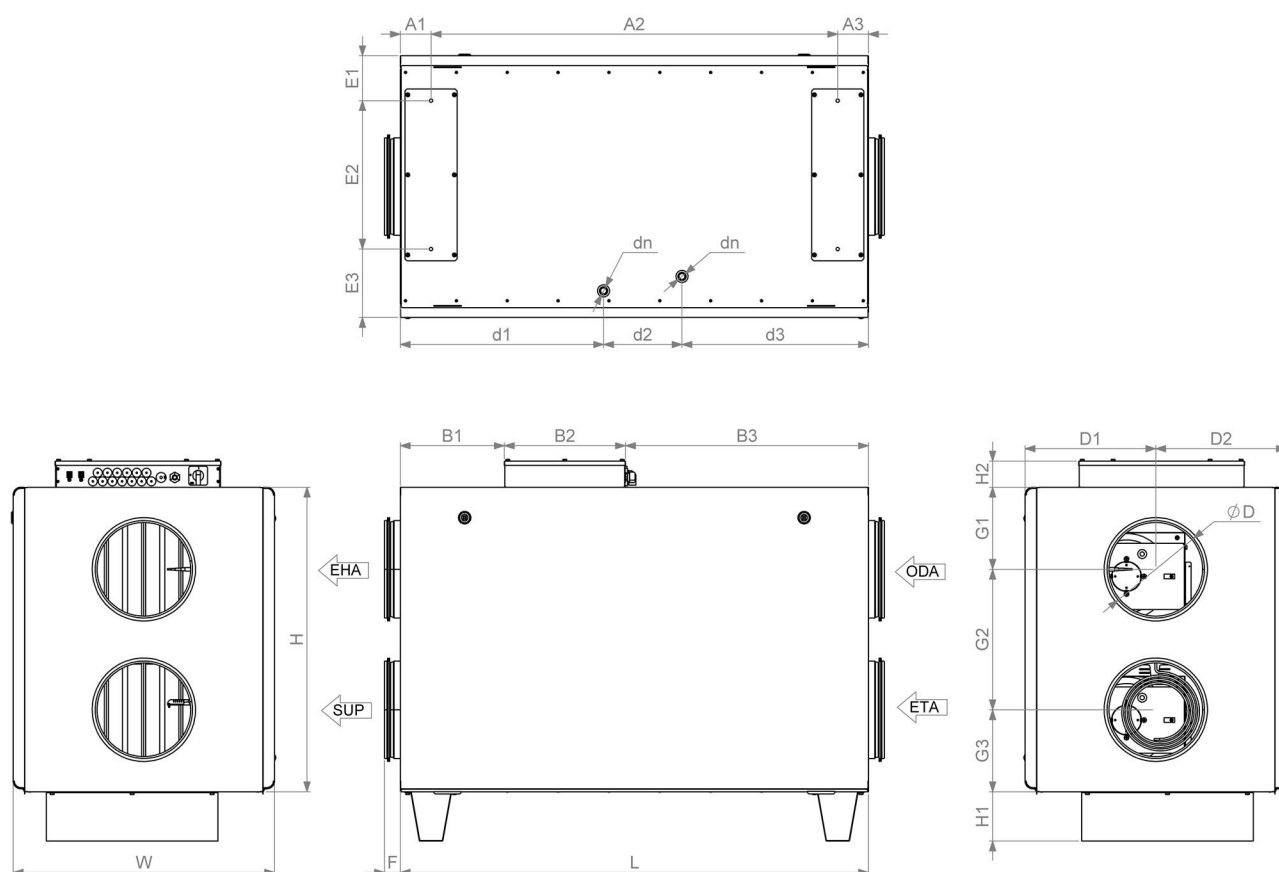
SCHALLLEISTUNG

	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Total
Außenluft [dB]	75	89	82	58	50	42	35	28	76 [dB(A)]
Zuluft [dB]	76	91	85	69	65	62	60	62	79 [dB(A)]
Fortluft [dB]	76	88	82	73	62	61	53	61	77 [dB(A)]
Abluft [dB]	75	86	81	60	53	46	38	36	75 [dB(A)]
Umgebung [dB]	78	69	61	50	36	31	29	35	58 [dB(A)]

	Kalt	Durchschnitt	Warm	
SEL	-79.5	-41.5	-17.1	kWh/m2a
Klasse	A+	A	E	
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	716	179	134	kWh/a
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH)	8871	4535	2051	kWh/a
Typologie	RVU / BVU			
Wärmerückgewinnungstyp	Rekuperativ			
Typ des Antriebs	Variable Geschwindigkeit			
Thermische Effizienz (EN 13141-7:2010)		82.3	%	
Maximaler Luftstrom		799	m³/h	
Ventilatorleistung bei max. Luftstrom		346	W	
Schallleistungspegel Gehäuse		51.5	dB(A)	
Referenzluftstrom		0.155	m³/s	
Referenzdruck		50	Pa	
Spezifische Eingangsleistung SEL		0.25	W/(m³/h)	
Kontrollfaktor		0.65		
Angegebene maximale interne Leckagerate		1.9	%	
Angegebene maximale externe Leckagerate		1.9	%	
Optische Filterwarnung	Timer			
ErP Konformität	2018			
Internetadresse für Demontageanleitungen	https://select.salda.it			

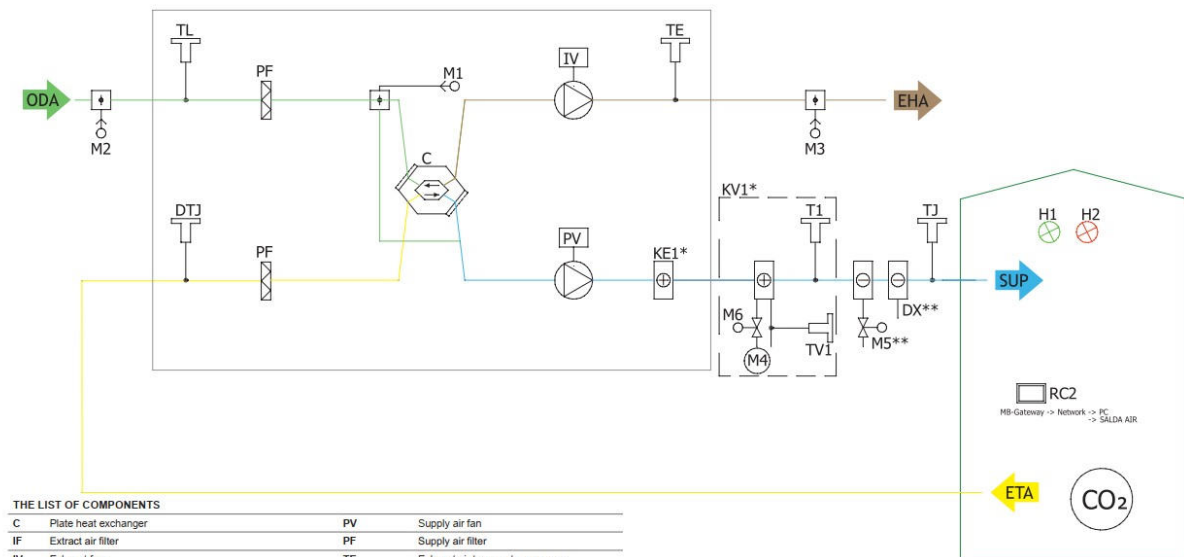


Abmessungen



L [mm]	W [mm]	H [mm]	ØD [mm]	dn	F [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	B1 [mm]
1,200	670	780	250	G1/2	41	126	71	79	1,042	79	268
B2 [mm]	B3 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	G1 [mm]	G2 [mm]	G3 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
308	624	335	335	115	380	175	210	360	210	478	200
d3 [mm]											
520											

Verrohrungs- und Instrumentierungsplan



THE LIST OF COMPONENTS

C	Plate heat exchanger	PV	Supply air fan
IF	Extract air filter	PF	Supply air filter
IV	Exhaust fan	TE	Exhaust air temperature sensor
TJ	Supply air temperature sensor	DTJ	Extract air temperature and humidity sensor
CO ₂	CO ₂ sensor	PC	Computer
KE1	Electric heater	M1	By-pass damper
M2	Outdoor air damper actuator	M3	Exhaust air damper actuator
TL	Outdoor air temperature sensor		Ventilated premises
NET	Network	MB-Gateway	Network module
TV1	Water heater temperature sensor	DX	DX cooler
KV1	Water heater*	T1	Water heater thermostat*
M4	Water heater circulation pump	M5	Water cooler valve motor
RC2	Stouch, Flex or ST-SA-Control remote control panel	M6	Water heater valve motor*

* Component/possibility to connect it depends on model.

POSSIBLE PCB INPUTS/OUTPUTS

FA	Fire alarm	H2	Alarm indication output
H1	Working indication output		Fans speed switch (BOOST)
	System mode switch (START/STOP)		

* KE1 - only in electrical version;

* KV1 - used in water version;

** Possible to control;

*** P&I displays right sided unit. For left version apply mirror view.