

AEREX RLT

Technische Produktinformation

Fördervolumen bis 5.500 m³/h

Kompakte RLT-Geräte
mit Wärmerückgewinnung
für Gewerbe, Industrie,
Büro- und Wohnungsbau

Plug & Play Geräte
zur Innen- und Außenaufstellung

**ErP-
konform**



AEREX RLT

Technische Produktinformation



HOCHEFFIZIENTE ALUMINIUM-PLATTENWÄRMETAUSCHER

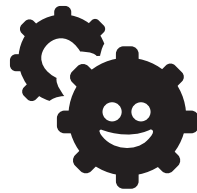
ErP-KONFORM

PLUG & PLAY GERÄTE

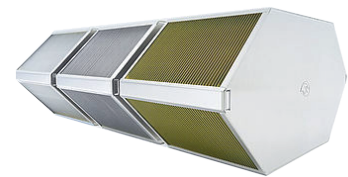
FÖRDERVOLUMEN BIS 5500 m³/h



Spannende Vorteile



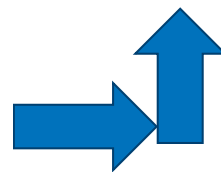
EINFACHE INSTALLATION
& WARTUNG



HOCHEFFIZIENTER
PLATTENWÄRMETAUSCHER



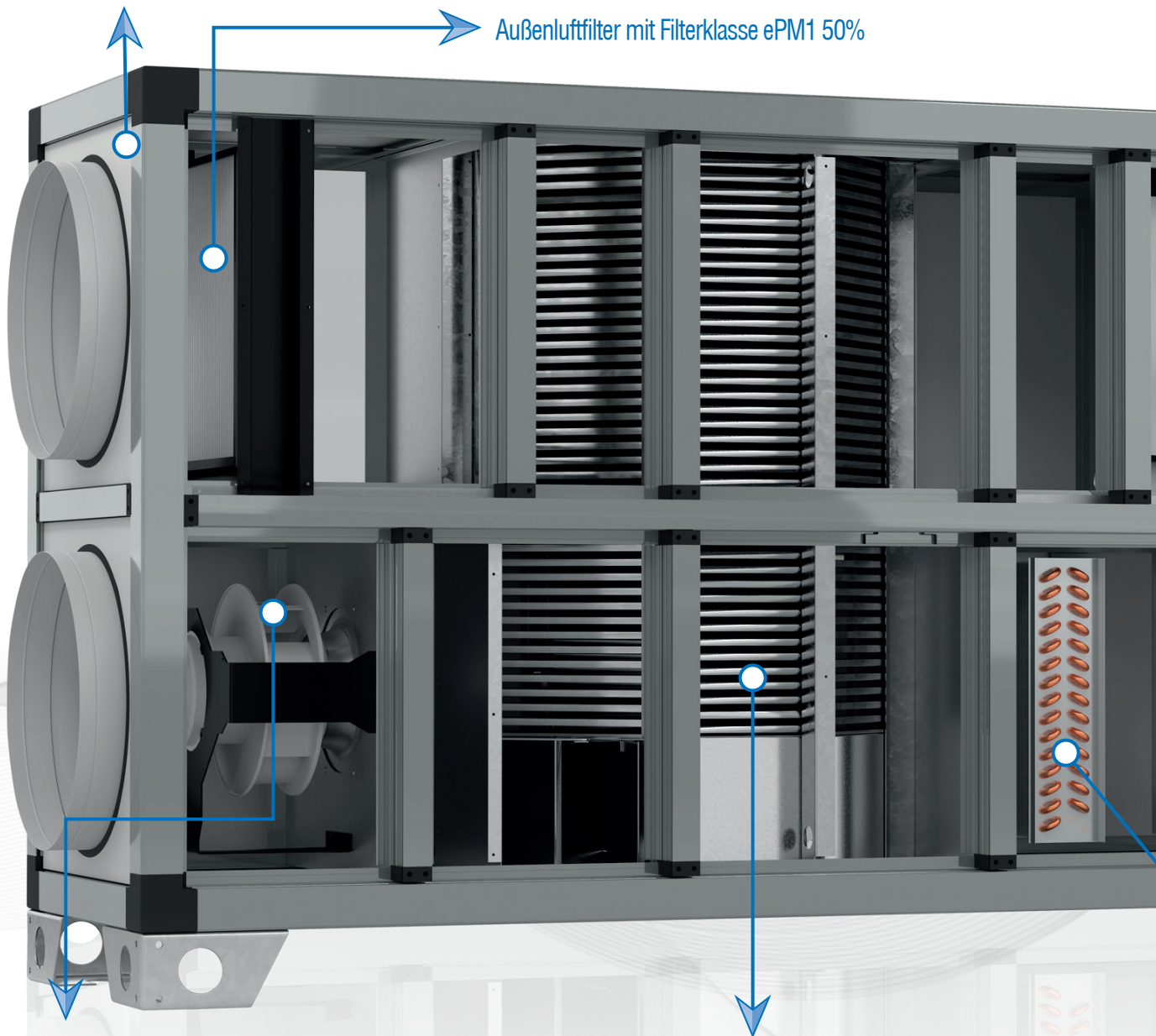
ANWENDERSICHERHEIT



HORIZONTALE & VERTIKALE
EINBAUMÖGLICHKEITEN



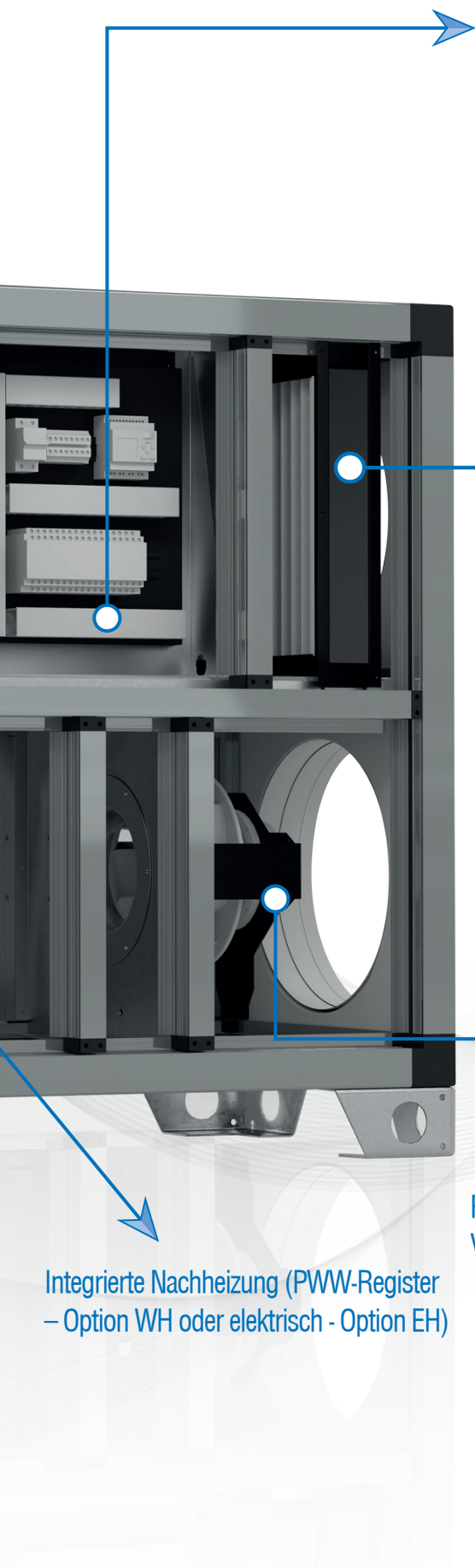
Rahmenbauweise mit speziell entwickelten Aluminiumprofilen und innovativen Schnapp-Dichtungen sowie thermisch gedämmten Chassisprofilen. Doppelschalige Paneele mit 45 mm Mineralwolldämmung. EN Klassifizierung: T2/TB2.



Außenluftfilter mit Filterklasse ePM1 50%

Freilaufender EC-Radialventilator mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff

- Hocheffizienter Plattenwärmetauscher aus seewasserbeständigem Aluminium
- Automatische, modulierende Bypassklappe
- Frostschutz
- Vorheizoption bis zu -20°C via Elektrovorheizregister – (Option PH)
- Herausnehmbarer Wärmetauscher für einfache Wartung



- Vollständig automatisiertes integriertes Bedienfeld
- Integrierte Regelung mit integriertem Webbrowser
- Touchpanel (optional)
- 3 verschiedene Betriebsarten:
 - Modus 3: Sensorbetrieb
 - Modus 4: Konstanter Volumenstrom
 - Modus 5: Konstantdruckregelung für variablen Volumenstrom (VAV-System)
- Zulufttemperaturregelung mit Außenkompensation
- Betrieb auf Basis der CO₂-Konzentration/Optional

→ Abluftfilter mit Filterklasse ePM10 50%

▶ OPTIONEN

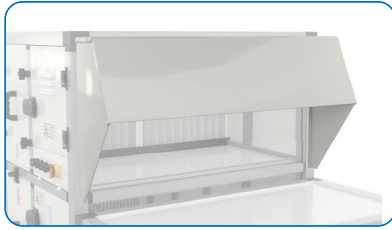
- Elektrisches integriertes Vorheizregister
- Elektrisches integriertes Nachheizregister oder
- integriertes PWW-Nachheizregister
- Externes Kühlregister (PWW/PKW oder DX)
- Außenluft- und Fortluftklappen

→ Freilaufender EC-Radialventilator mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff

→ Integrierte Nachheizung (PWW-Register – Option WH oder elektrisch - Option EH)



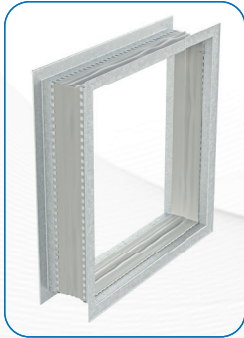
Außenhaube



Partikelabscheider

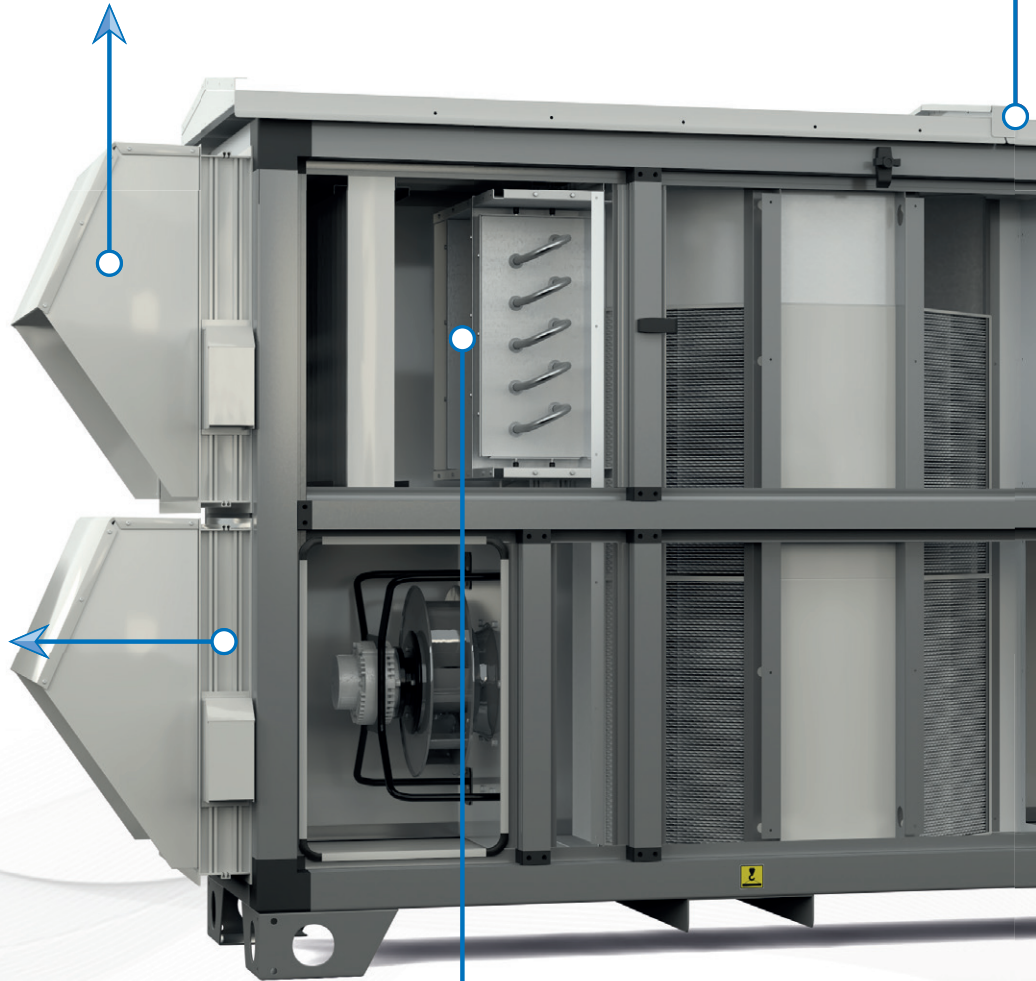


Motorische Verschlussklappe für Außenluft und Fortluft

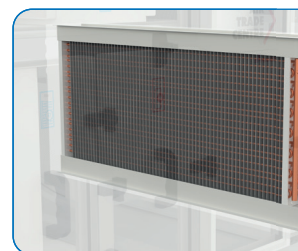


Segeltuchstutzen

Runde Anschlussstutzen
bei Baugröße 1200 / 1600 / 2300.
Baugröße 4000 / 5000 mit
eckigen Anschlüssen.

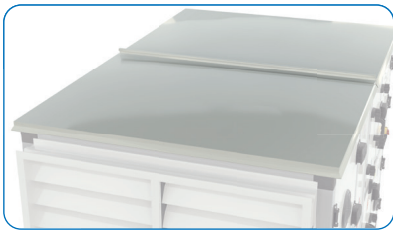


Elektrovorheizregister [PH]

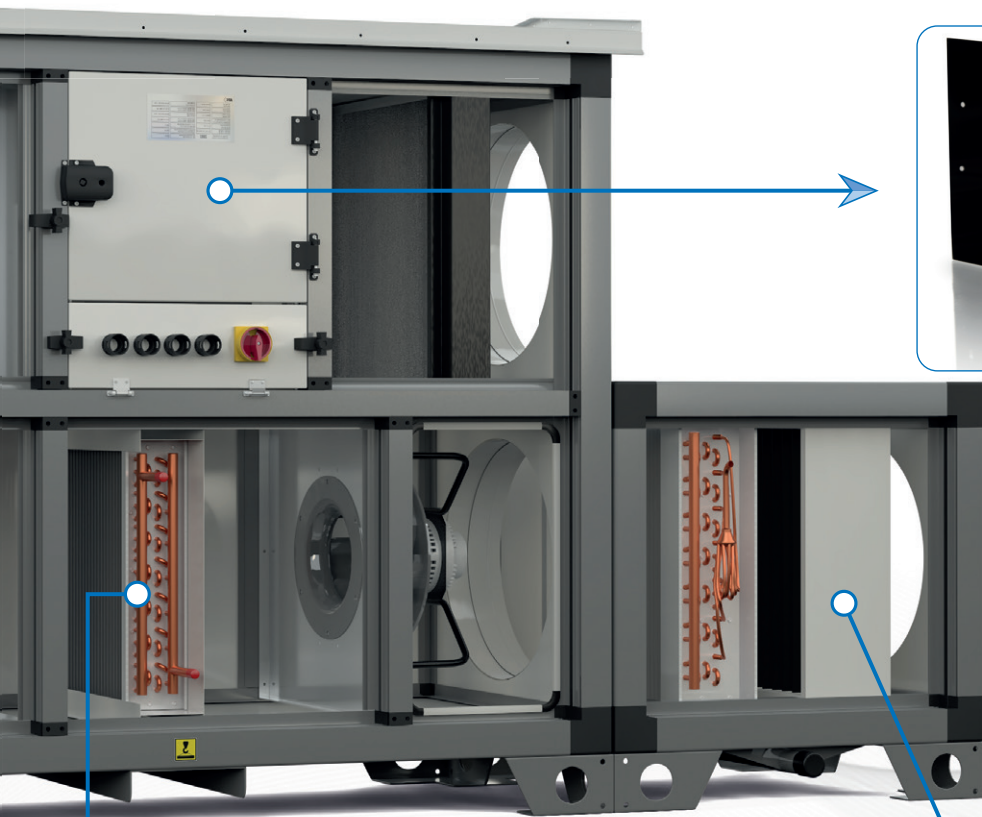


PWW-Nachheizregister

Optionales Zubehör



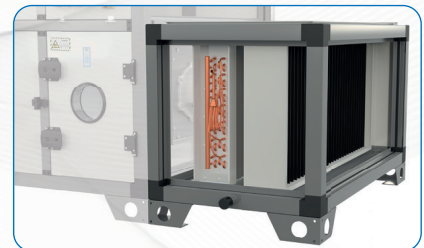
Regendach (Set). Bei Außenaufstellung von externem Kühlregister und/oder Schalldämpfermodul werden diese ebenfalls mit Regendach ausgestattet.



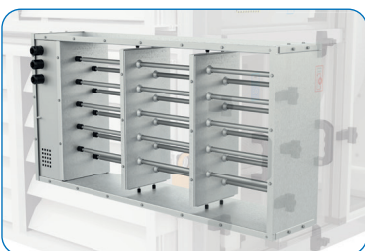
Touch-Bedienteil



Externes DX-Kühlregister mit Change-Over Funktion zum Heizen oder Kühlen (Change-Over Sensor notwendig)



[WH]



Elektronachheizregister [EH]



Schalldämpfermodul



Externes Pumpenkaltwasserregister mit Change-Over Funktion zum Heizen oder Kühlen (Change-Over Sensor notwendig)

AEREX RLT Kompaktgeräte

RLT Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung. Anschlussfertig mit integriertem Controller und automatischem Bypass. Horizontale Ausführung (H): wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet.

Vertikale Ausführung (V): wahlweise für Innen- oder Außenaufstellung. Leicht revisionierbar durch seitlich öffnbare und abnehmbare Revisionstüren. Geräteklassifikation A1 nach DIN 4102 (nicht brennbar). ErP- konform, VDI 6022 konform. Einhaltung folgender Richtlinien: Maschinenrichtlinie 2006/42/EC (Niederspannungsrichtlinie enthalten), EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Ecodesign-Richtlinie 2009/125/EC (Regulierung Nr. 1253/2014 – LOT6) ,RoHS 2 Richtlinie 2011/65/EU.

Einsatzbereich:

Hocheffiziente RLT-Kompaktgeräte mit Wärmerückgewinnung für Gewerbe, Industrie, Büro- und Wohnungsbau.

Gehäuse:

Monoblockgehäuse in selbsttragender Rahmenbauweise. Die Gehäusestruktur besteht aus Aluminiumprofilen mit thermischen Trennungen durch in das Profil eingebaute Polyamid-Distanzstücke (Klasse TB2 gemäß EN 1886). Die Ecken bestehen aus glasfaserverstärktem Polyamid. Die Isolierung zwischen den doppelwandigen Paneelen besteht aus 45 mm (70 kg/m³) Steinwolle, was zu einer Wärmedurchgangsklasse T2 führt. Geräteklassifikation A1 nach DIN 4102 (nicht brennbar).

Gehäuseklassifikation nach DIN EN 1886:

Wärmedurchgangskoeffizient:	T2
Wärmebrückenfaktor:	TB2
Gehäuse-Leckage-Klasse:	L2
Mechanische Stabilität:	D1
Filter-Bypass-Leckage:	F9 (= <2%)

Die Außenpaneele sind pulverbeschichtet in RAL 7047.

Innenseite: Verzinktes Stahlblech. Glatte Innenoberflächen. In Kabelschutzrohren auf Abstandshaltern verlegte elektrische Leitungen. Separates, abschließbares Technikfach in Schutzklasse IP 65, in dem die elektrischen Komponenten und die Regelung untergebracht sind. Großzügig bemessene Revisionsöffnungen ermöglichen einen einfachen Zugang zu allen internen Komponenten bei Wartungsarbeiten.

Kondensatwanne aus Edelstahl, alle weiteren Einbauteile sind aus verzinktem Stahl, Aluminium oder Edelstahl und somit hygienisch im Sinne der VDI 6022.

Paneele und Revisionstüren:

Wärmebrückenoptimierte Paneele und Revisionstüren aus verzinktem Stahlblech, thermisch entkoppelt, pulverbeschichtet zum besonderen Schutz vor Korrosion. Doppelwandiger Aufbau der Paneele in Sandwichbauweise mit innenliegender, nicht brennbarer Steinwolle (Stärke: 45 mm, Dichte 70 kg/m³, Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 (nicht brennbar)) für beste Schall- und Wärmedämmung.

Über die gesamte Bedienhöhe des Gerätes sind beidseitig seitlich großzügig bemessene Revisionsöffnungen für optimalen Zugang nach VDI 6022 platziert und ermöglichen einen einfachen Zugang bei Wartungsarbeiten. Die Revisionstüren sind mit druckadaptiver Dichtung zur Anpassung an die Druckverhältnisse im Gerät ausgestattet.

Beschichtung:

Die Beschichtung der Außenpaneele ist UV-beständig pulverbeschichtet in RAL 7047 und bietet besonderen Schutz vor Korrosion.

Montage:

Zur stehenden Bodenmontage ist das Gerät mit 100 mm hohem Profilfüßen ausgestattet. Die Profilfüße sind bei Bedarf demontierbar.

Zur hängenden Deckenmontage kann das Horizontale Gerät (H) mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

Zur Außenaufstellung sind optional erhältlich:

- Außenluft- und Fortluftklappen mit Klappenstellmotor
- Regenschutz für Klappenstellmotor
- Außen- und Fortlufthauben
- Regendach
- Unterdrucksiphon
- Siphonbegleitheizung

Ventilatoren:

Direkt angetriebene, einseitig saugende EC-Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufradschaufeln aus Verbundwerkstoff für optimierten Wirkungsgrad und minimierten Geräuschpegel. Wartungsfreie, abgedichtete Kugellager mit Langzeitschmierung. Befestigt direkt in Frontkammer ohne zusätzliche Montage-schiene zur vollständigen Reinigbarkeit nach VDI 6022.

Laufrad aus hochfesten Verbundwerkstoffen mit strömungsoptimierter Einströmdüse aus verzinktem Stahlblech mit Druckmessstutzen. Statisch und dynamisch gewuchtetes Laufrad gemäß DIN ISO 2190-11. Schwingungsgeprüft in Anlehnung an die ISO 14694, max. Schwingstärke beträgt 3,5 mm/s.

EC-Außenläufermotor mit integrierter Steuerungselektronik ohne Seltene-Erden Magnete mit hocheffizienter elektronischer Kommutierung (EC), integrierter thermischer Abschaltung und Drehzahlregelung. Die EC-Technologie ist eine ökologische Lösung, welche einen niedrigen Energieverbrauch für Steuerung, Kontrolle und Regelung des Betriebspunktes bei Volumenströmen von 10 bis 100 % garantiert. Dies begünstigt einen niedrigen Geräuschpegel für besseren akustischen Komfort. Integrierter Blockierschutz, Phasenausfallerkennung, Sanftanlauf, Übertemperaturschutz Elektronik, Motorunterspannungsausfallerkennung, Leistungsbegrenzung, Motorstrombegrenzung. Die Ventilatoren erfüllen die aktuellen EMV-Richtlinien und Anforderungen bezüglich Netzurückwirkungen und EMV-Störfestigkeit.

Schutzart des Ventilators: IP 55, Isolationsklasse „F“, Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H) H1. Die Wirkungsklasse des Motors übertrifft die Klasse IE4.

Wärmerückgewinnung:

Hocheffizienter sechseckiger Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus seewasserbeständigem Aluminium. Wirkungsgrad > 90 % nach DIN EN 13141-7; größer 87 % nach ErP Ecodesignrichtlinie 1253/2014.

Eurovent zertifiziert. Zur Nutzung der sensiblen und latenten Wärmeenergie welche in den Luftströmen enthalten ist. Die Außenluft- und Abluftströme werden getrennt über parallel angeordnete dünne Aluminiumplatten im Gegenstromprinzip aneinander vorbeigeführt. Der integrierte Bypass im Außenluft- / Zuluftstrom angeordnet sichert den Einfrierschutz im Frostschutzfall und dient der freien Kühlung im Sommerfall.

Kondensatwanne:

Hygienisch einwandfreier Kondensatablauf im Gerät durch Edelstahlkondensatwanne, lasergeschweißt. Anschlussdurchmesser ½“. Komplette unter dem Wärmetauscher platziert.

Bypassklappe:

Bypassklappe zur freien Kühlung und zum Frostschutz. Modulierend durch stetig regelnden Bypassantrieb. Handverstellung mit Drucktaste möglich. Der Antrieb ist überlastsicher und wartungsfrei. Leistungsverbrauch im Betrieb 1.5 W; Leistungsverbrauch in Ruhestellung 0.4 W. Bypassklappen im Aluminiumgehäuse mit Zahnradgetriebe und gegenläufig gekoppelten, kunststoffgelagerten Profillamellen aus Aluminium mit Dichtlippe, Dichtigkeitsklasse 2 gemäß DIN EN 1751. Klappenantrieb sowie Zahnräder außerhalb des Luftstroms angeordnet, dadurch für erhöhte Hygienebedingungen nach VDI 6022 geeignet. Energiesparender fertig verdrahteter Klappenantrieb als stetig regelnder Stellmotor für Modulation von 0 bis 100%.

Der integrierte Bypass im Außenluft- / Zuluftstrom angeordnet sichert den Einfrierschutz im Frostschutzfall und dient der freien Kühlung im Sommerfall. Wenn das Gerät mit einer elektrischen Vorheizung ausgestattet ist, wählt die Regelung automatisch die optimale Lösung. Im Sommerfall regelt der Bypass durch Modulation auf die eingestellte Zulufttemperatur.

Filter:

Das Wärmerückgewinnungsgerät ist standardmäßig mit einem hocheffizienten ePM1 50 % Filter am Außenlufteingang und einem ePM10 50 % Paneelfilter am Ablufteingang ausgestattet. Die Filter werden stets vor den jeweiligen Bauteilen angebracht, um deren Schutz zu gewährleisten. Sie sind auf Schienen mit Lippendichtungen montiert, um eine effektive Luftdichtheit zu gewährleisten. Filtermeldung via Druckdifferenzmessung am Außenluftfilter und am Abluftfilter, einstellbar von 50 bis 500 Pascal, voreingestellt auf 150 Pascal.

Kanalanschluss:

Geräte mit runden Kanalanschlüssen werden mit Gummilippendichtungen geliefert.

Geräte mit rechteckigen Kanalanschlüssen sind für den Anschluss von Rechteckkanal mit 20 mm Profil vorgesehen. Das Profil ist mit einem Dichtungsband zu ergänzen.

Anschlussgröße gemäß technischen Daten.

Absperrklappen für Außenluft und Fortluft:

Außenluft- und Fortluftklappen im Aluminiumgehäuse mit Zahnradgetriebe und gegenläufig gekoppelten, kunststoffgelagerten Profillamellen aus Aluminium mit Dichtlippe, Dichtigkeitsklasse 2 gemäß DIN EN 1751. Klappenantrieb sowie Zahnräder außerhalb des Luftstroms angeordnet, dadurch für erhöhte Hygienebedingungen nach VDI 6022 geeignet.

Außenluft- und Fortluftklappen sind optional bestellbar. Die Klappen werden bei Bestellung werkseitig außen am Geräterahmen montiert und der Stellmotor elektrisch angeschlossen.

Anschlussgröße gemäß technischen Daten.

Technikfach:

Separates, abschließbares Technikfach in Schutzklasse IP 65, in dem die elektrischen Komponenten und die Regelung untergebracht sind. Separate Ablage innerhalb des Technikfaches für beiliegendes Schaltplanheft.

Kabelenden innerhalb des Technikfaches mit eindeutiger Nummerierung mittels Kabelkennzeichnung an jedem Anschlusspunkt und in beiliegenden Anschlussplan zur verwechslungsfreien Zuordnung.

Kabelanschluss:

Plug & Play Anschluss: 5-poliger Anschluss am Klemmblock X1 innerhalb des separaten, abschließbaren Technikfaches.

Bemessungsspannung gemäß technischen Daten.

Empfohlener Fehlerstromschutzschalter: Klasse B oder B+, Auslösefehlerstrom siehe technische Daten.

Empfohlene Sicherungen für Netzanschluss: D-Typ „träge“; D-10.000 A – AC3

Elektrische Verdrahtung:

Industriell gefertigter Kabelbaum, übersichtliche Leitungsverlegung und ungehinderter Zugang zu den Komponenten bei Wartung sowie beste Reinigungsmöglichkeit der Oberflächen.

Kabelenden innerhalb des Technikfaches mit eindeutiger Nummerierung mittels Kabelkennzeichnung an jedem Anschlusspunkt und in beiliegenden Anschlussplan zur verwechslungsfreien Zuordnung.

Aufgeräumte Kabelverlegung mit einzelnen Kabelschutzschläuchen und Abstandshaltern zu den Komponenten innerhalb des Gerätes. Kabelschutzschläuche in Kabelverschraubung eingeführt, keine offenen Leitungen sichtbar.

Regelung:

Vollintegrierte, komplett verkabelte Regeleinheit inkl. allpolig trennenden Hauptschalter. Regeleinheit komplett vor Umwelteinflüssen in Technikfach Schutzart IP 65 integriert.

Integrierter Webbrowser.

Integrierte Sicherungselemente für sämtliche auf das Lüftungsgerät abgestimmte

Steuer- und Regelungsfunktionen:

Motorschutzschalter mit Phasenausfallerkennung, Kurzschluss-Schutz mit magnetischem Kurzschlussauslöser.

Leitungsschutzschalter 230 V, Auslösecharakteristikkategorie C;

IG-Reparaturschalter, 4-phasig, IP 54, CE-konform;

Gewährleistung der elektrischen Sicherheit gem. folgender Richtlinien: Maschinenrichtlinie 2006/42/EC (Niederspannungsrichtlinie enthalten), EMV-Richtlinie 2014/30/EU sowie komplette Funktionsprüfung ab Werk.

Betriebsfertig mit Reparaturschalter. Integriertes Schaltnetzteil 230 V AC / 24 V DC, 2,5 A.

Zeitprogrammierung für Wochenpläne inklusive Ferien und Feiertage für ein ganzes Jahr. Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung. Individueller Zeitplan für jeden Wochentag plus separatem Ferien- und Feiertagsplan. Bis zu 24 verschiedene Ferienzeiträume/Feiertage können eingestellt werden.

Als Ferienzeitraum gilt sowohl ein einzelner Tag bis hin zu 365 aufeinanderfolgende Tage.

8 verschiedene Menüs stehen zur Verfügung, eines für jeden Wochentag und ein zusätzliches für Ferien.

Ferienpläne haben gegenüber anderen Wochentagszeitplänen Vorrang.

Jeder Wochentagszeitplan verfügt über bis zu zwei individuelle Nutzungszeiten.

Tägliche individuelle Zeitprogramme für Stufe 2 und Stufe 1 verfügbar, mit jeweils bis zu zwei Nutzungszeiten.

Betriebsart / Modus:

Der integrierte Regler wird werkseitig auf die bestellte Betriebsart parametrierbar. Bereits bei der Gerätebestellung muss der erforderliche Betriebsmodus definiert sein. Dadurch wird eine zuverlässige Betriebsart sichergestellt da vor Ort keine Eingriffe ins Gerät erforderlich sind.

Parametriert auf:

Modus 3: Konstante Druckregelung oder

Modus 4: Konstanter Luftvolumenstrom oder

Modus 5: Bedarfsgeführt. Konstanter Luftvolumenstrom mit CO₂-Sensor. Integrierter CO₂-Sensor.

Modus siehe Technische Daten.

Alarmmeldung:

Alarmliste protokolliert. Die Liste zeigt die Art des Alarms, Datum und Zeit und den Alarmtyp.

Sprachen:

Deutsch, Französisch, Russisch, Niederländisch, Englisch, Schwedisch.

Schnittstellen:

Folgende Schnittstellen zur Integration in die Gebäudeleittechnik stehen serienmäßig zur Verfügung:

Ethernet-Schnittstelle für:

- Modbus TCP/IP- Protokoll
- BACnet/IP: BACnet-AAC (Advanced Application Controller) -Protokoll

RS 485 Schnittstelle für:

- Modbus TCP/IP- Protokoll

Bedienmodul:

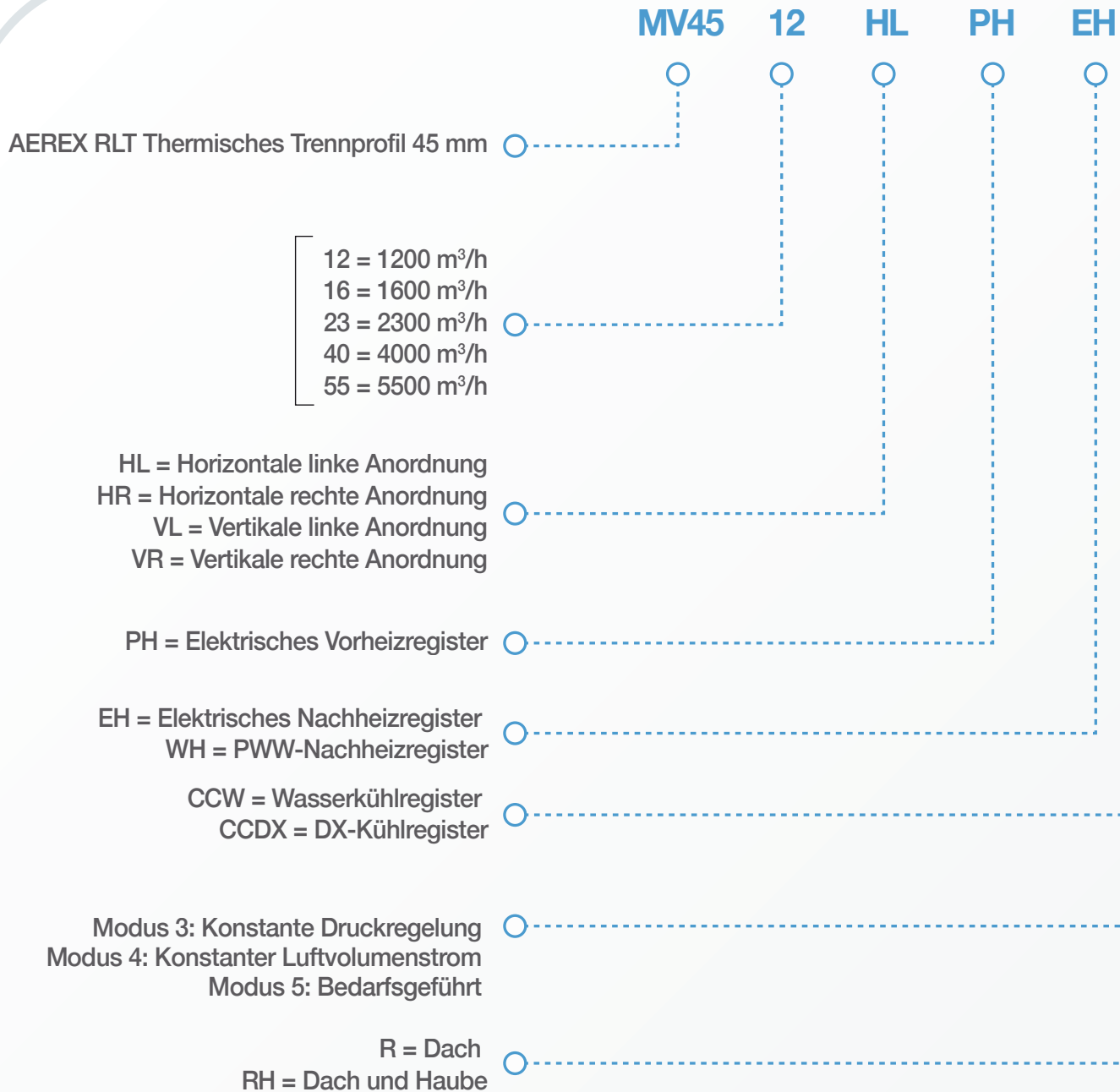
Zur Bedienung liegt dem RLT-Gerät ein Bedienmodul zur Wandmontage / Geräte- montage bei. Das Bedienmodul ist kabelgebunden und verfügt über ein vierzeiliges, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.

Allgemeines:

AEREX RLT-Geräte sind in 5 Volumenstrombereichen bis 5500 m³/h und 4 Konfigurationen mit den Optionen Horizontal links, Horizontal rechts, Vertikal links und Vertikal rechts erhältlich. Wahlweise können Heiz- und Kühlregister sowie Absperrklappen ergänzt werden. Zubehör zur wetterfesten Außenaufstellung Runden das System ab.

Optionales Zubehör:

- Externes Pumpenkaltwasser- oder DX-Kühlregister
- Internes Elektrisches Vorheizregister [PH]
- Internes Elektroheizregister [EH]
- Internes Pumpenwarmwasserheizregister [WH]
- Touchdisplay
- Schalldämpfer
- AUL-/FOL-Klappen mit Stellantrieb
- Regendach für Außeninstallation
- AUL-/FOL- Hauben für Außeninstallation



CCW Mode1 R D A CR B



B = 100 mm Grundrahmen für Bodenmontage
L = Aufhängeöse für Deckenmontage

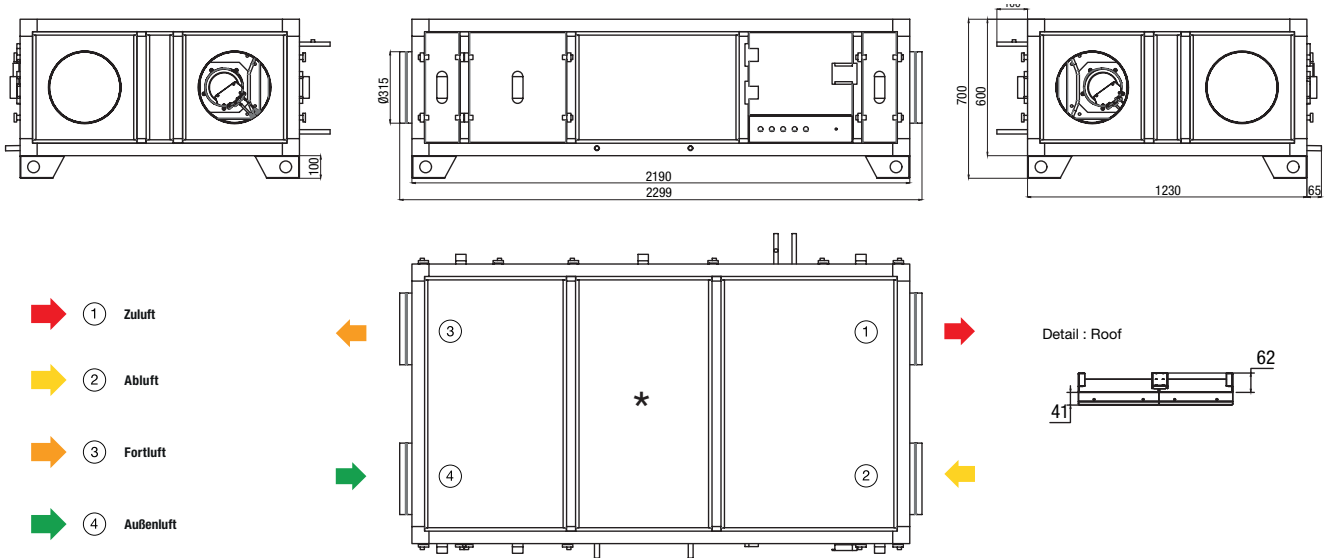
Klappen für
beide Seiten

Klappen-
stell-
antrieb

CR = Runder Anschluss
für Baugröße 12, 16 und 23

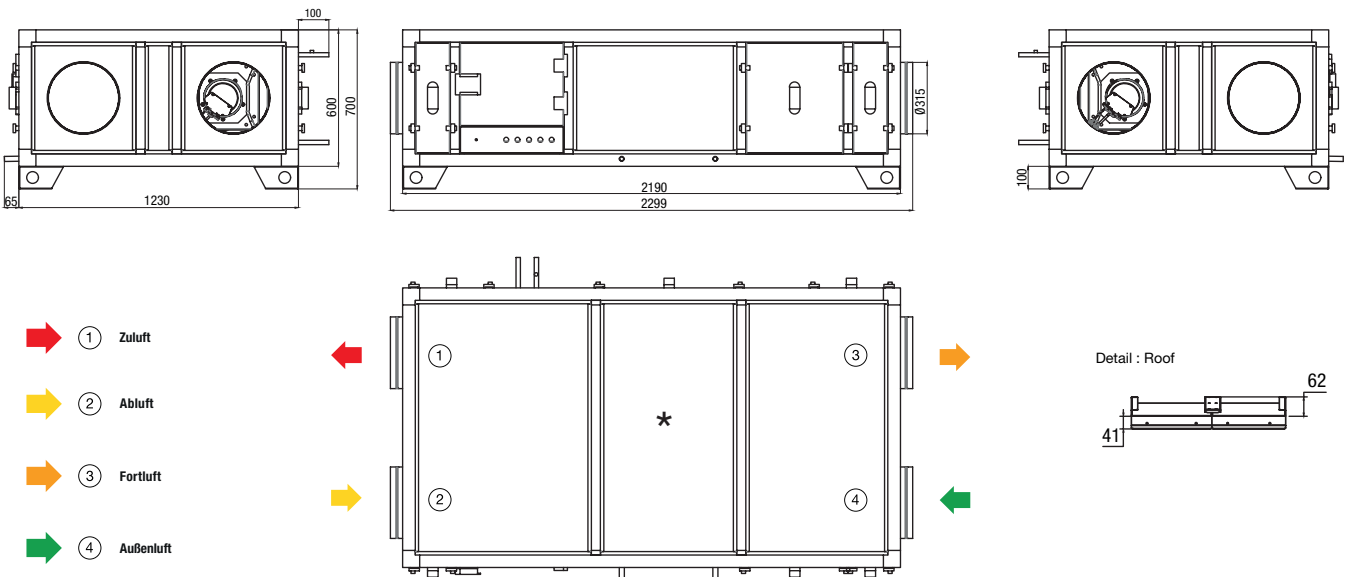
CO = Rechteckiger Anschluss
für Baugröße 40 und 55

AEREX RLT 1200 MV4512H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 1200 MV4512H – Linksversion



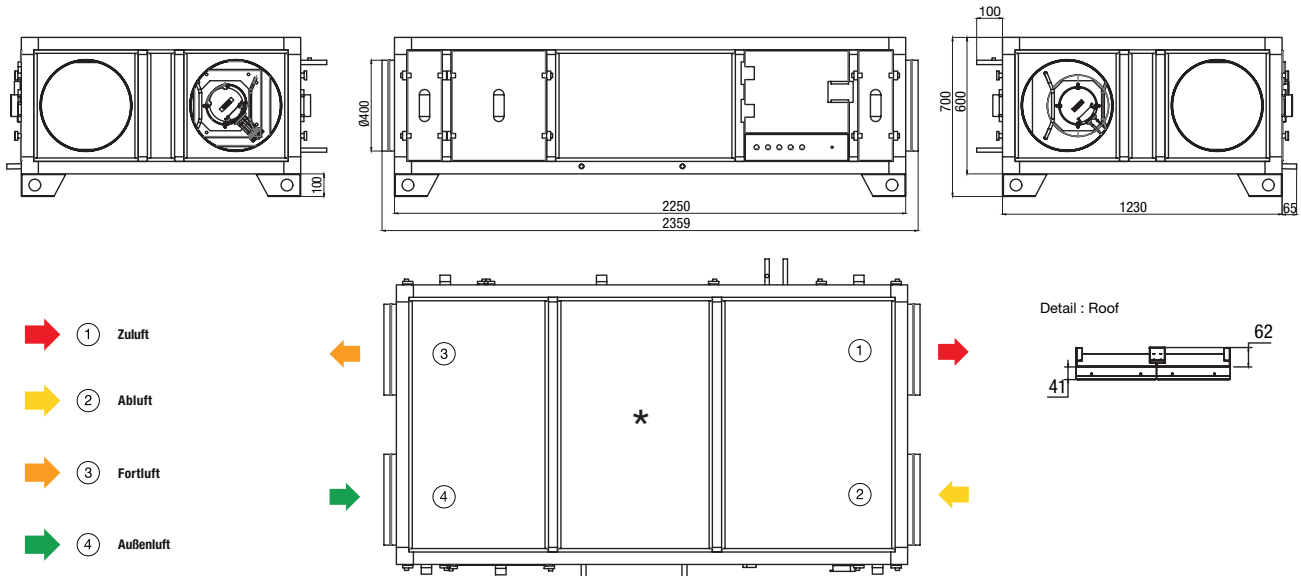
* Draufsicht

Hinweis: Horizontale Ausführung, wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet. Zur hängenden Deckenmontage kann das Gerät mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

Abmessungen AEREX RLT 1600 MV4516H

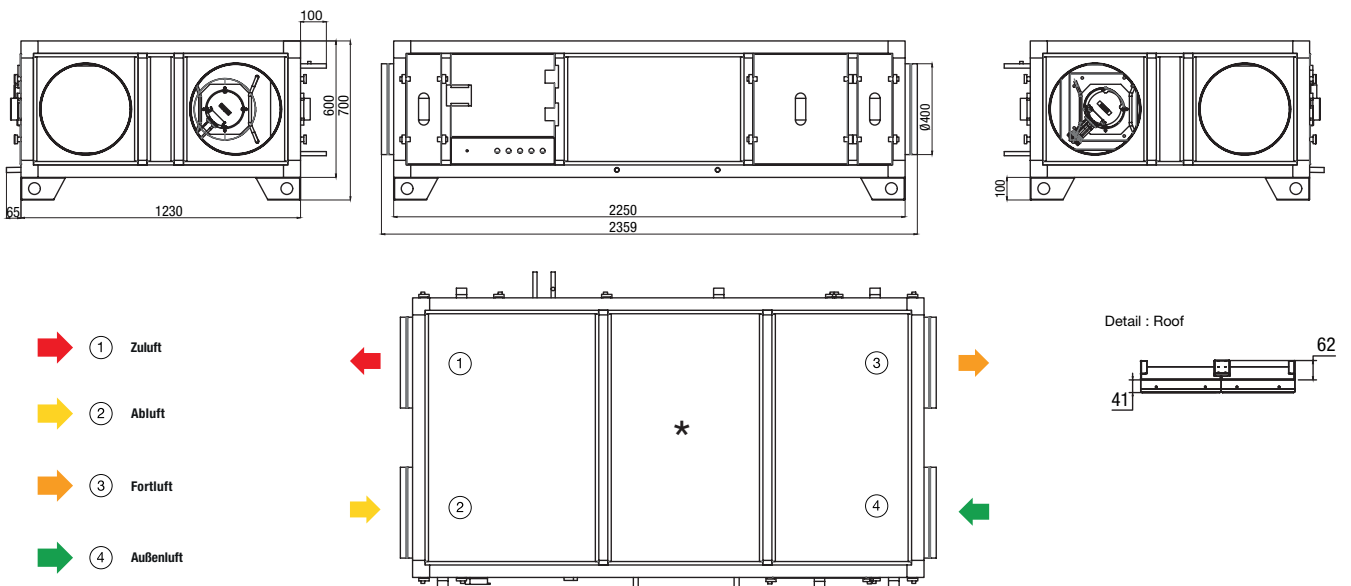


AEREX RLT 1600 MV4516H – Rechtsversion



* Draufsicht

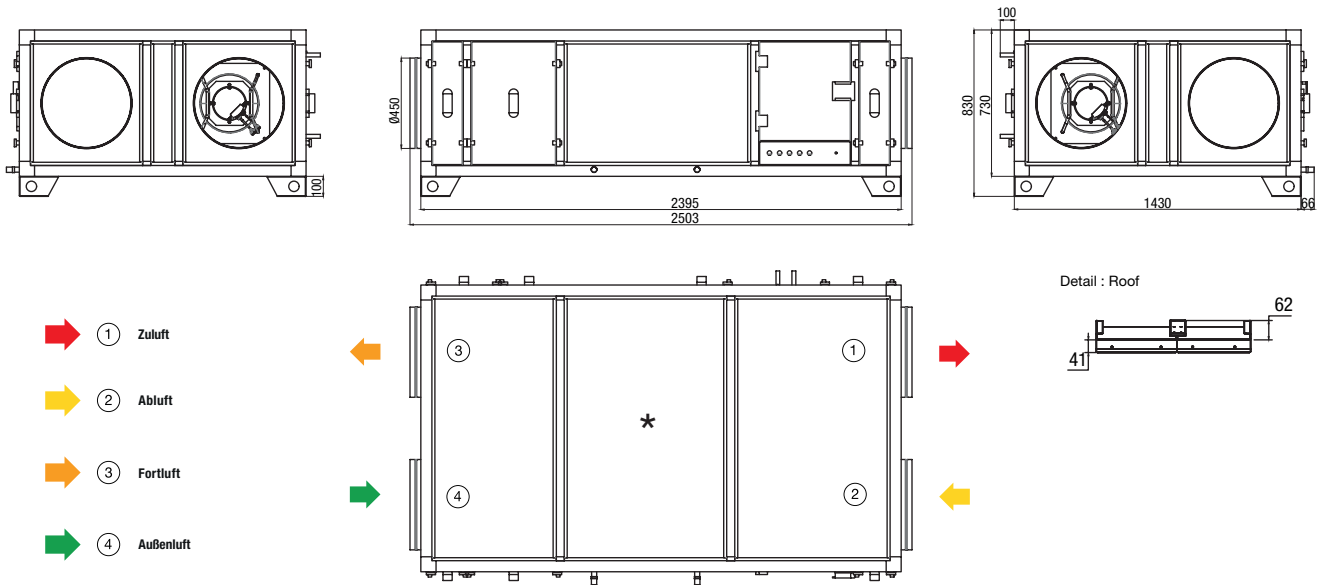
AEREX RLT 1600 MV4516H – Linksversion



* Draufsicht

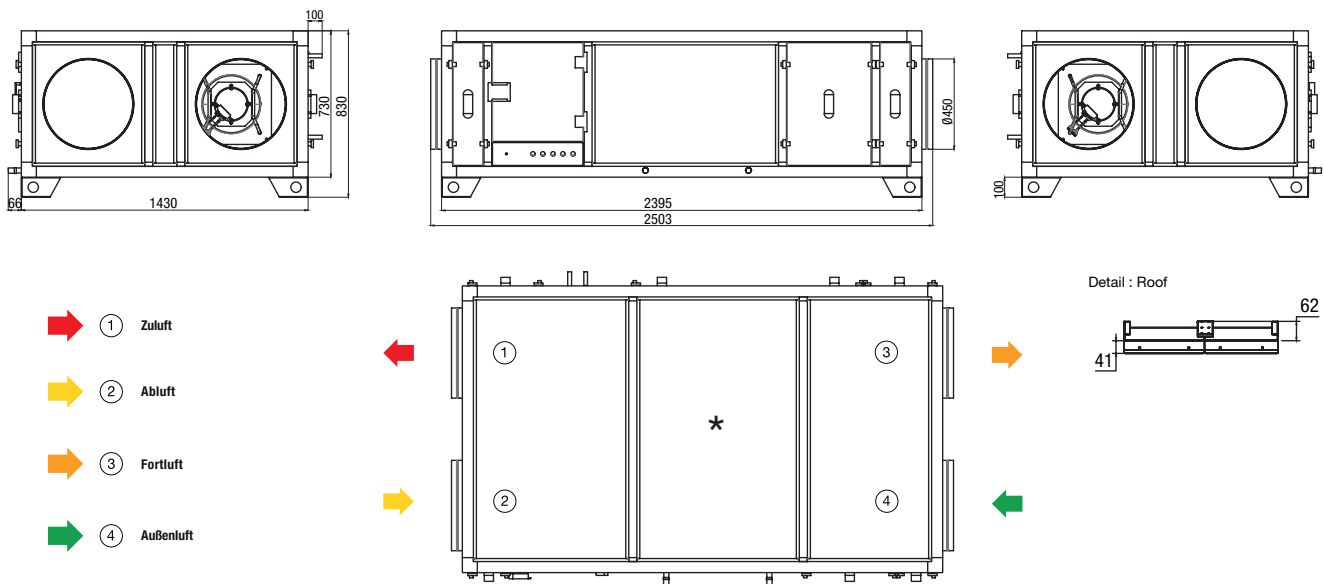
Hinweis: Horizontale Ausführung, wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet. Zur hängenden Deckenmontage kann das Gerät mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

AEREX RLT 2300 MV4523H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 2300 MV4523H – Linksversion



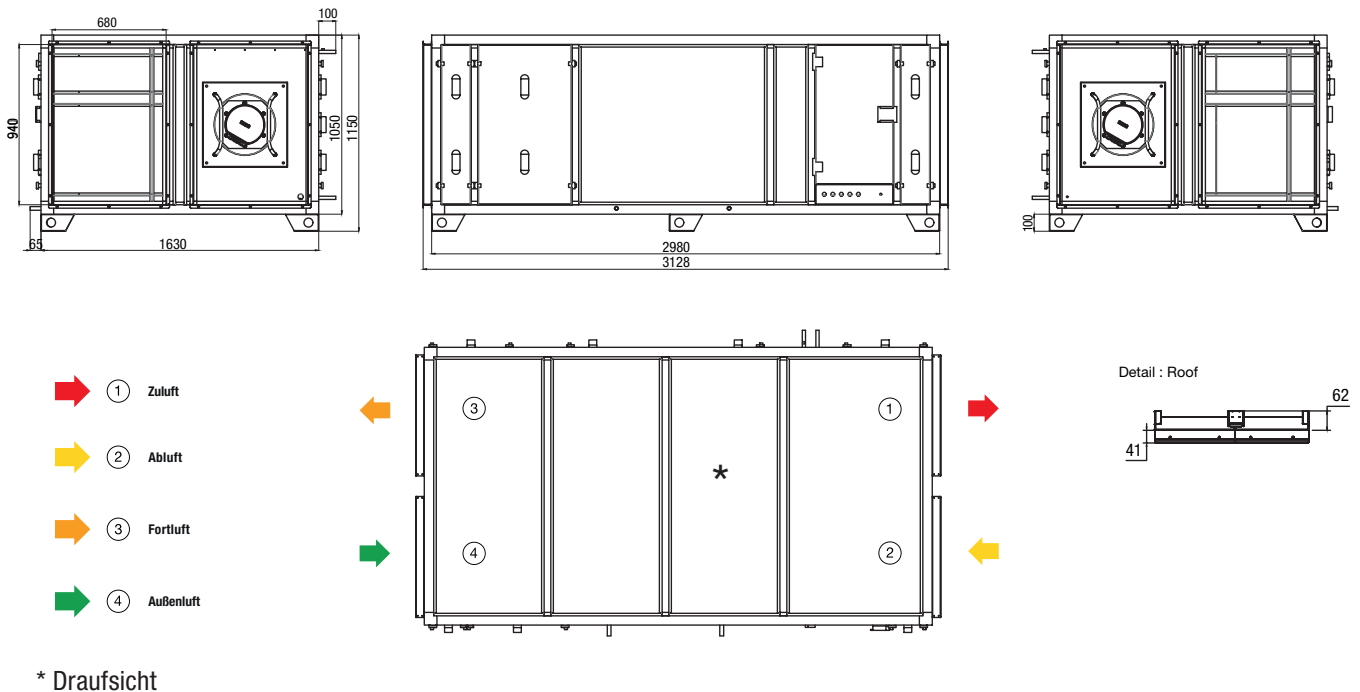
* Draufsicht

Hinweis: Horizontale Ausführung, wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet. Zur hängenden Deckenmontage kann das Gerät mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

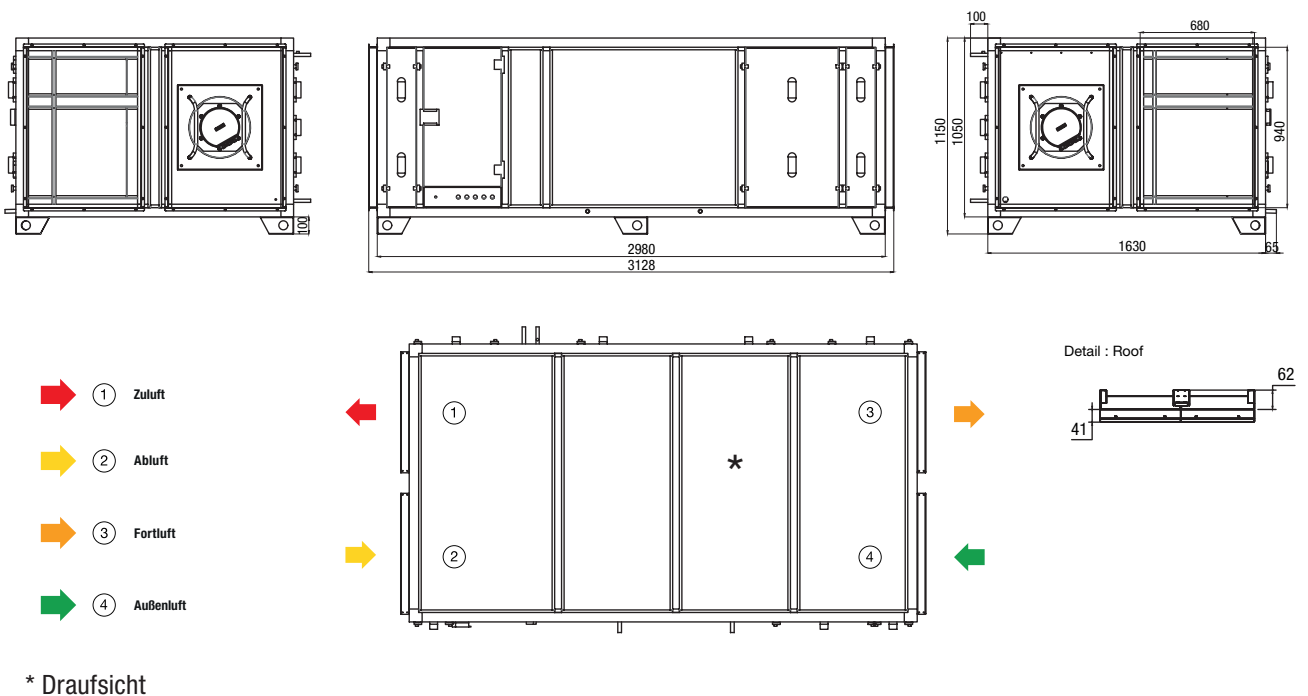
Abmessungen AEREX RLT 4000 MV4540H



AEREX RLT 4000 MV4540H – Rechtsversion



AEREX RLT 4000 MV4540H – Linksversion

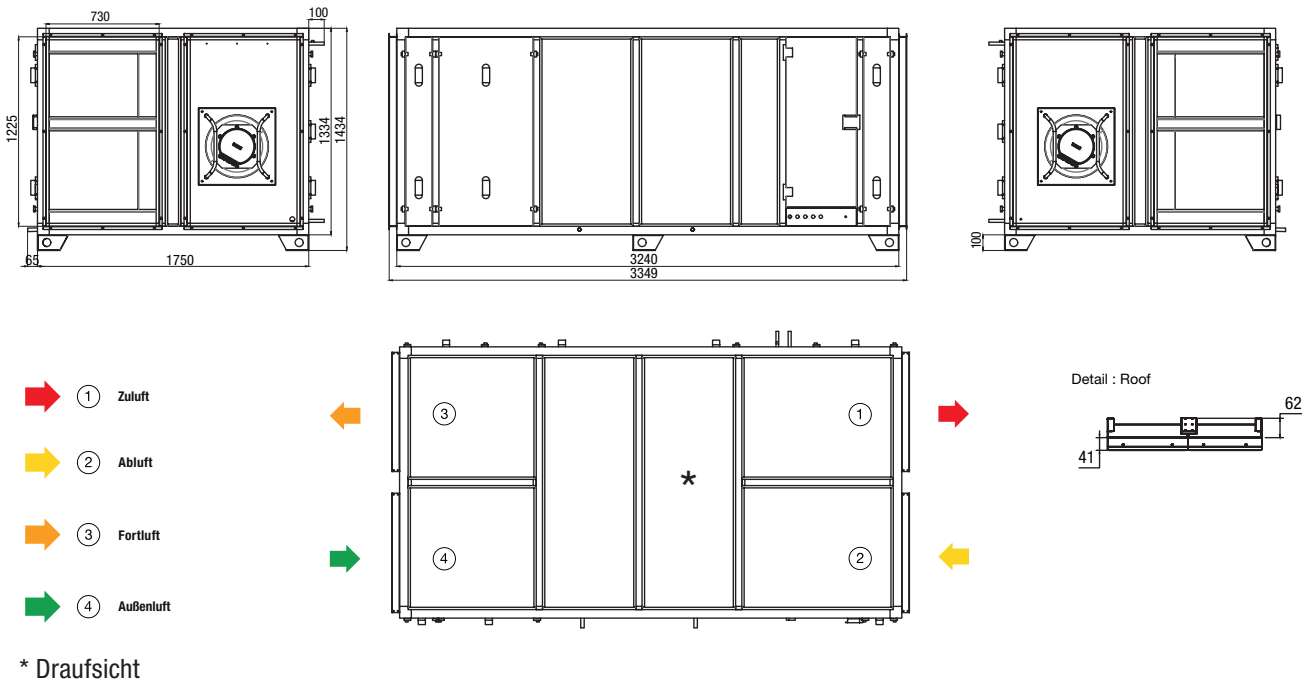


Hinweis: Horizontale Ausführung, wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet. Zur hängenden Deckenmontage kann das Gerät mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

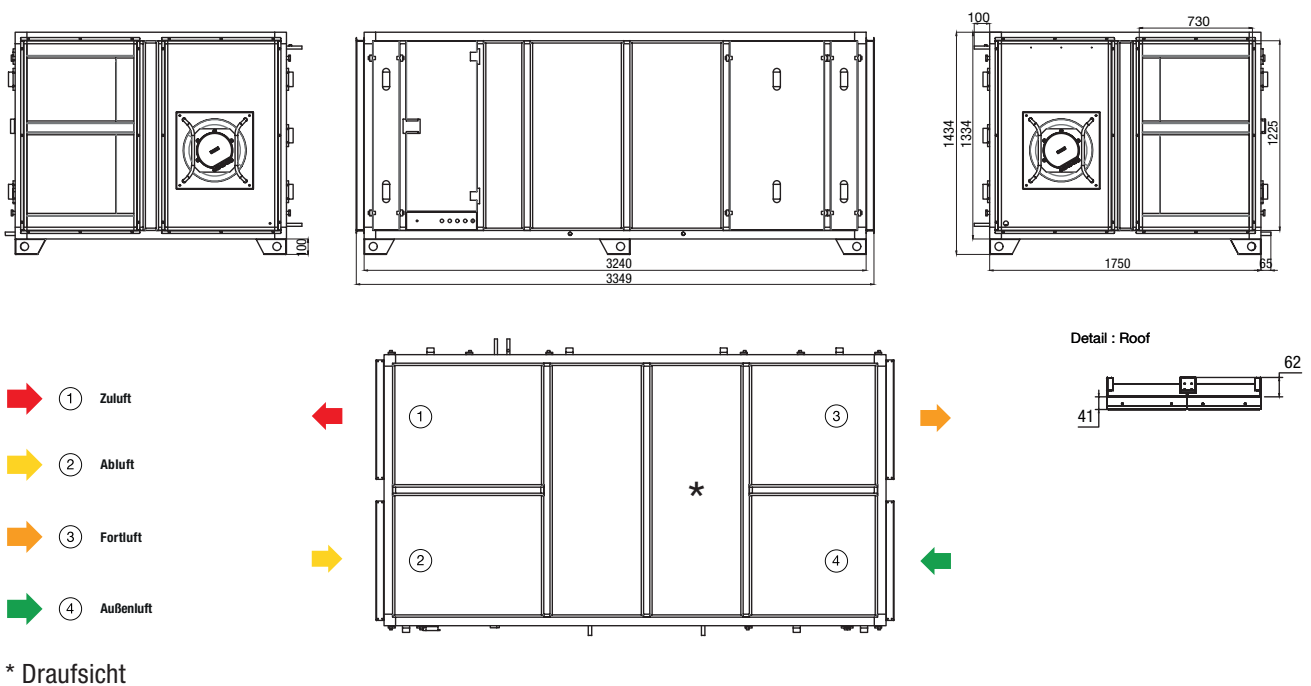


Abmessungen AEREX RLT 5500 MV4555H

AEREX RLT 5500 MV4555H – Rechtsversion



AEREX RLT 5500 MV4555H – Linksversion

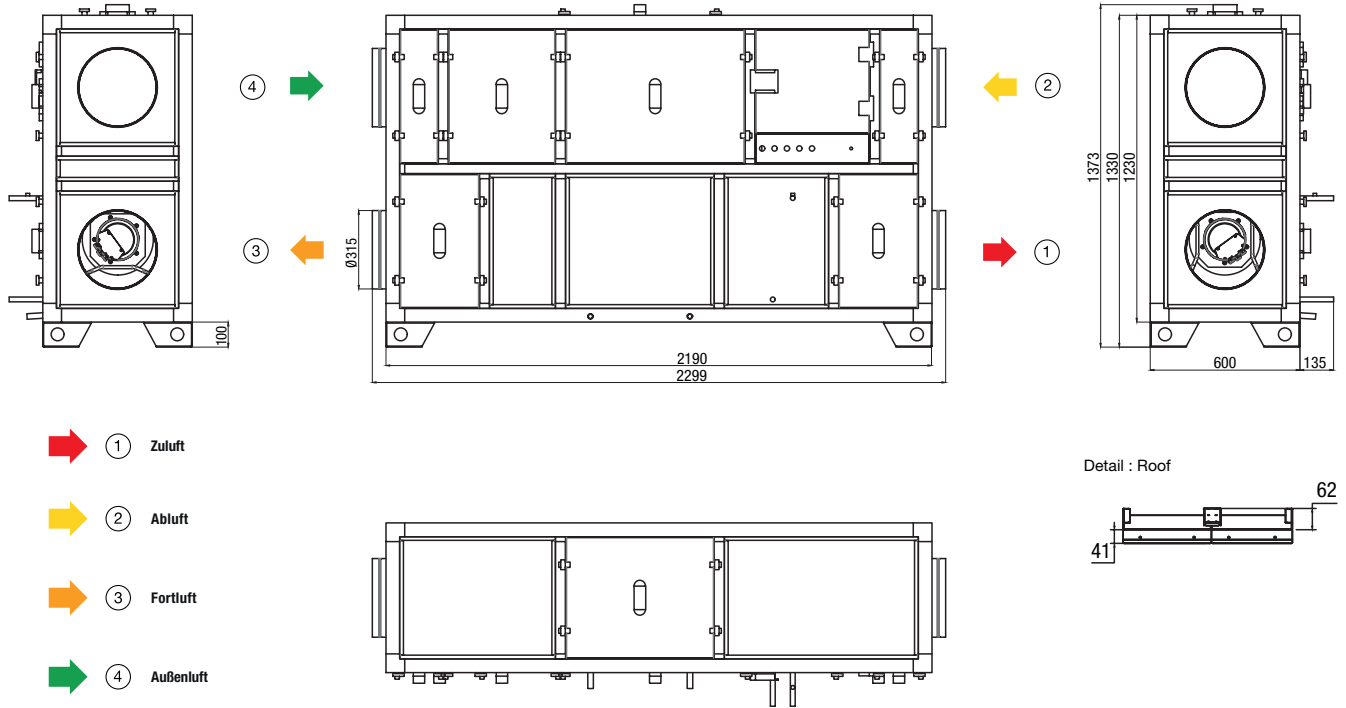


Hinweis: Horizontale Ausführung, wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet. Zur hängenden Deckenmontage kann das Gerät mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

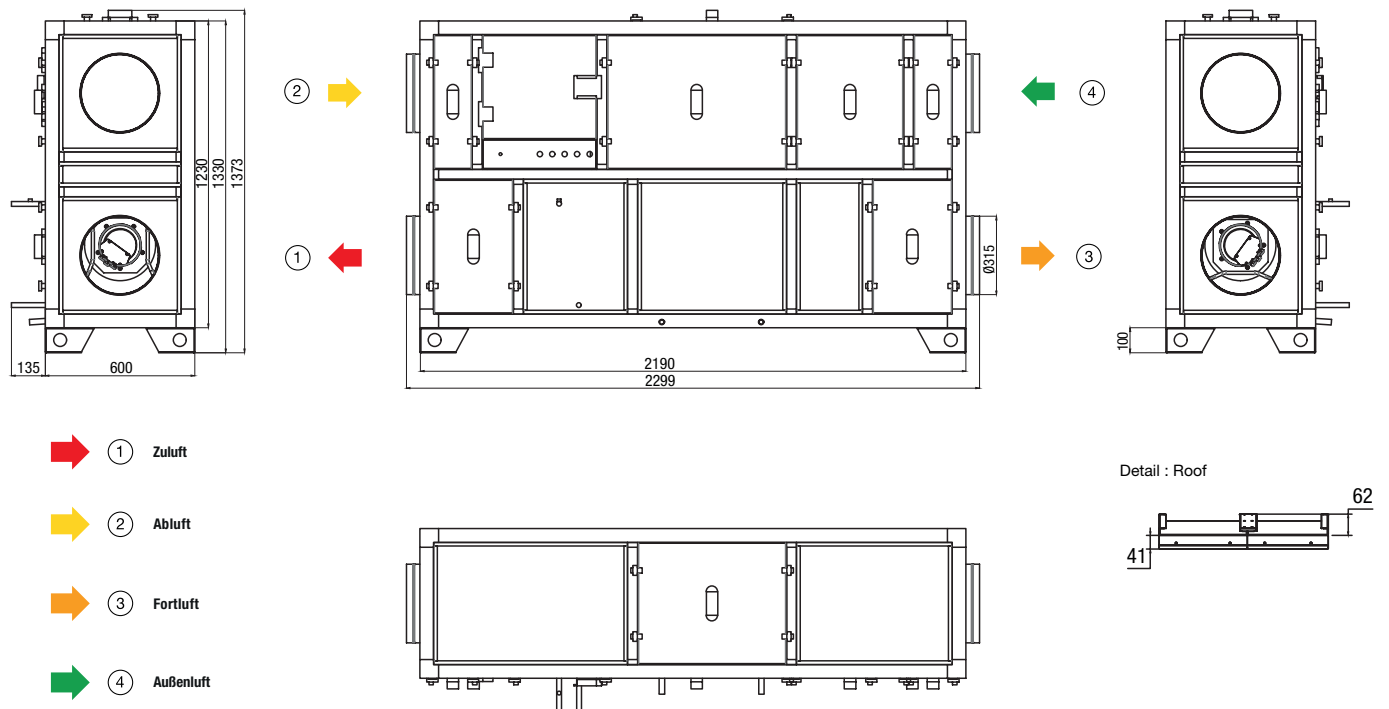
Abmessungen AEREX RLT 1200 MV4512V



AEREX RLT 1200 MV4512V – Rechtsversion



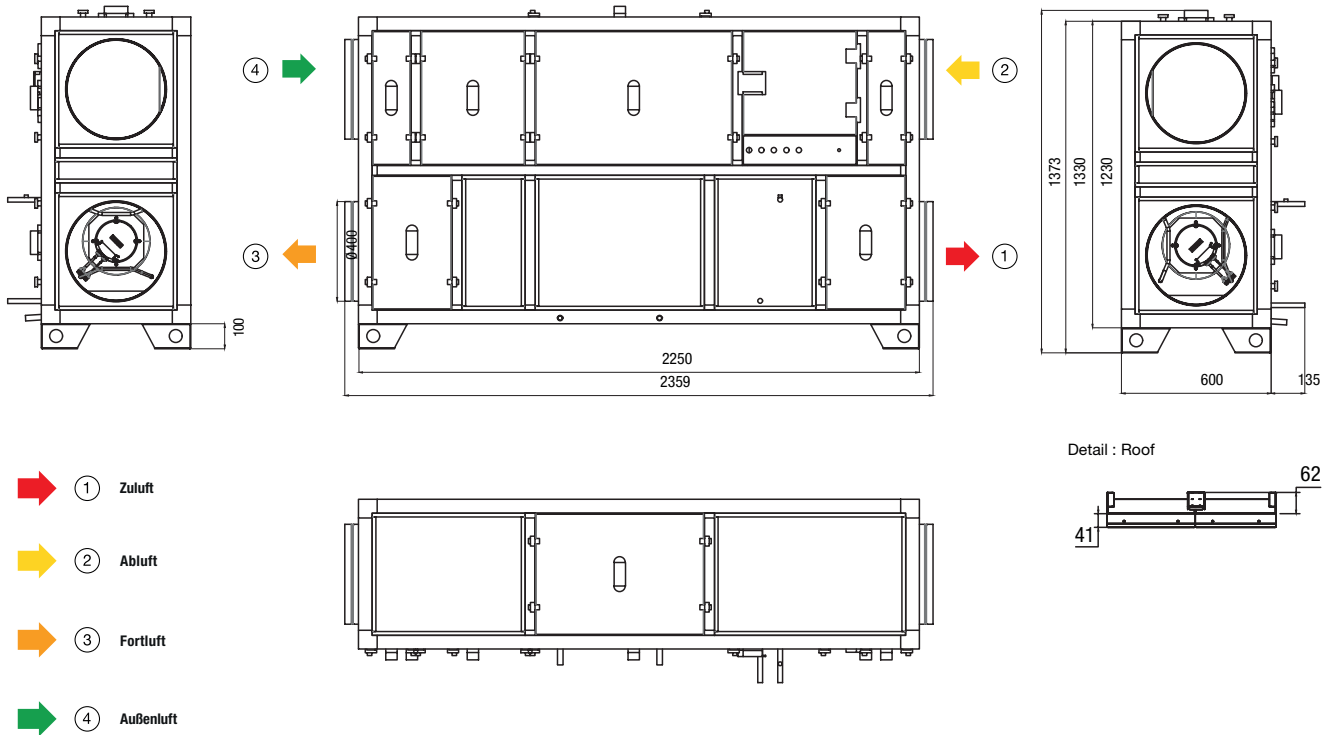
AEREX RLT 1200 MV4512V – Linksversion



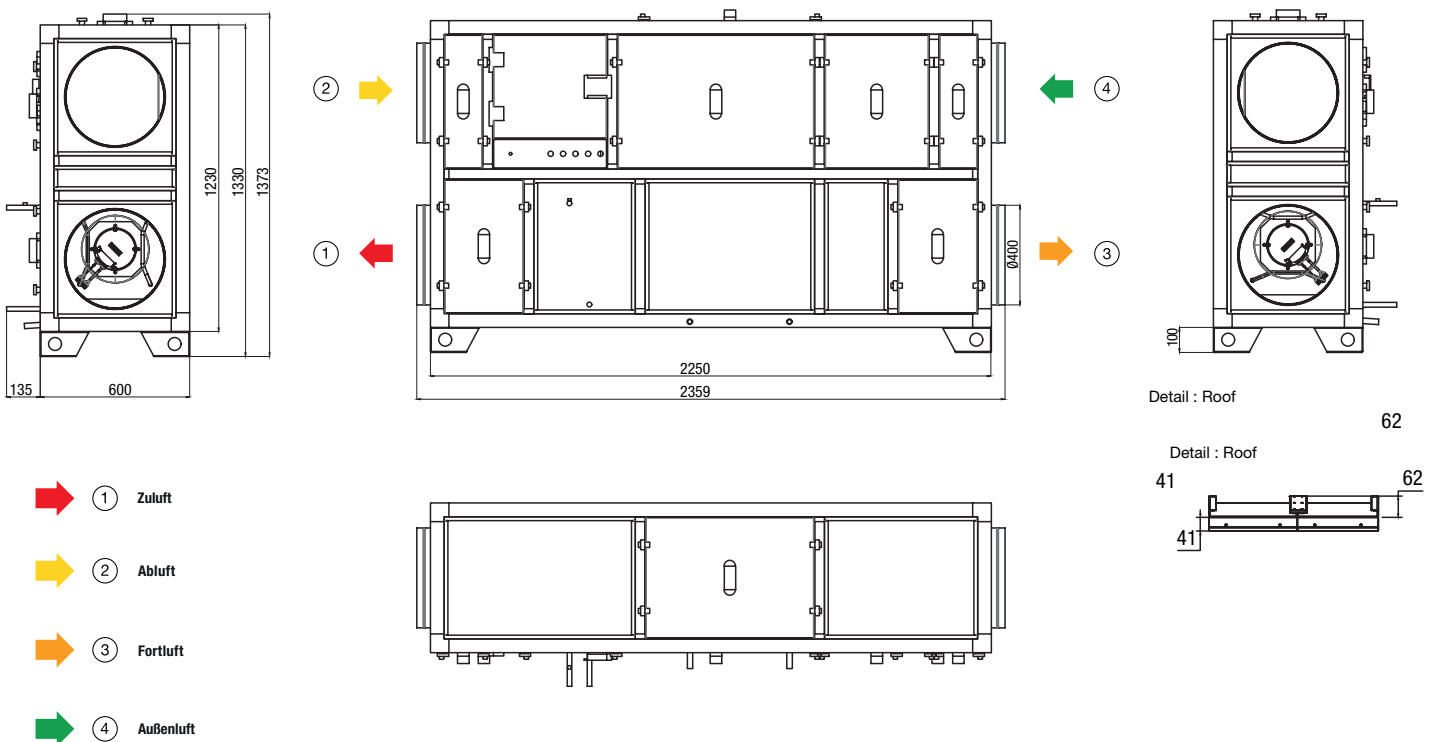


Abmessungen AEREX RLT 1600 MV4516V

AEREX RLT 1600 MV4516V – Rechtsversion



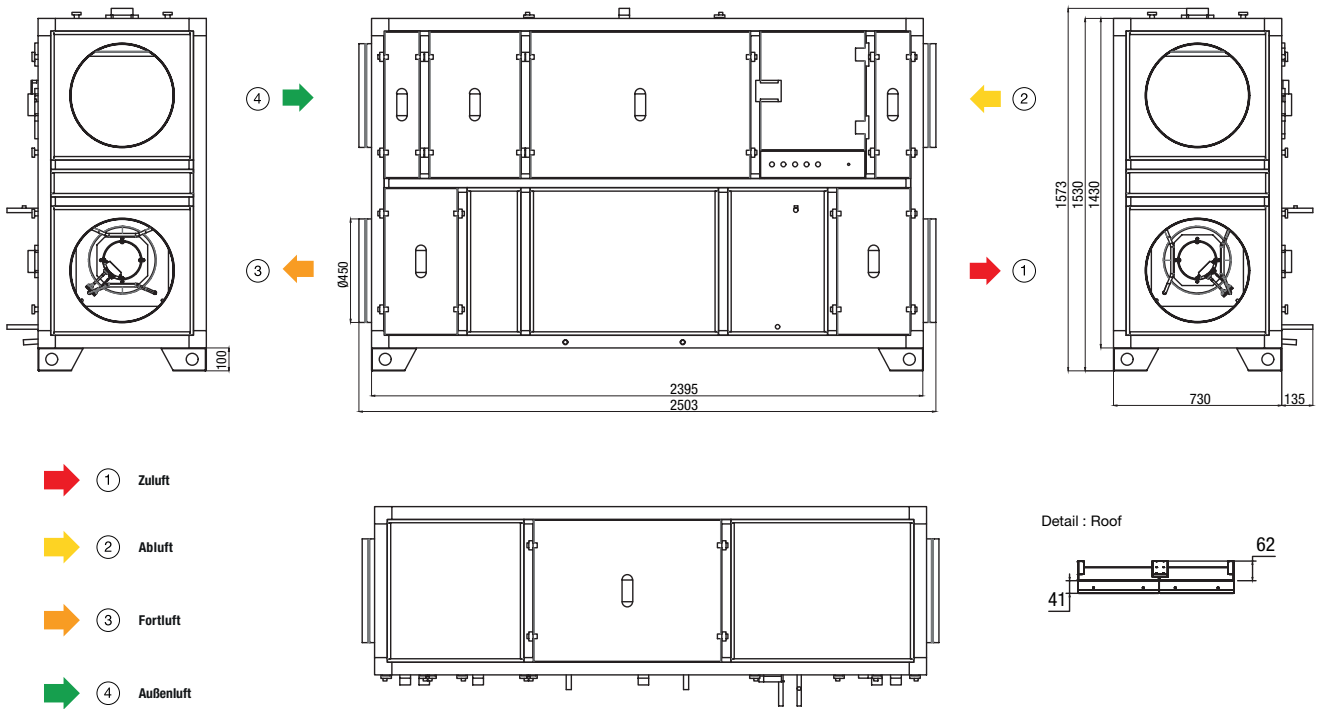
AEREX RLT 1600 MV4516V – Linksversion



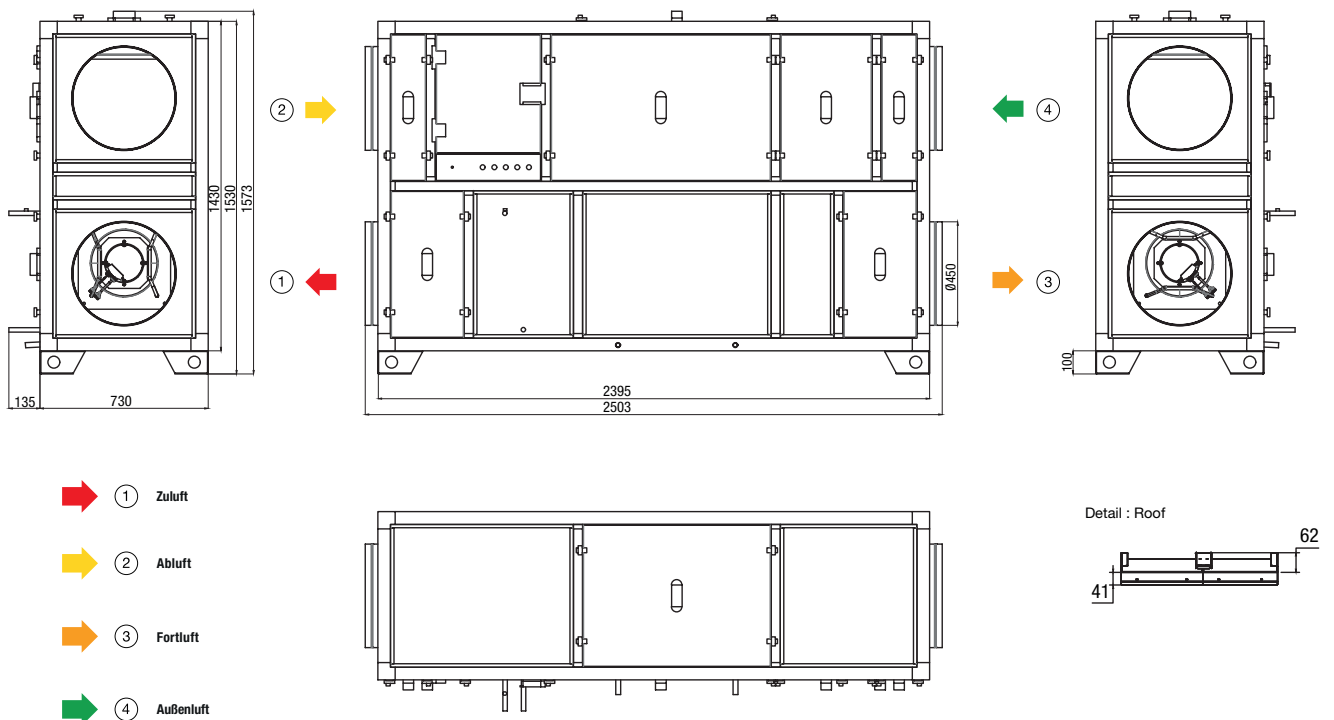
Abmessungen AEREX RLT 2300 MV4523V



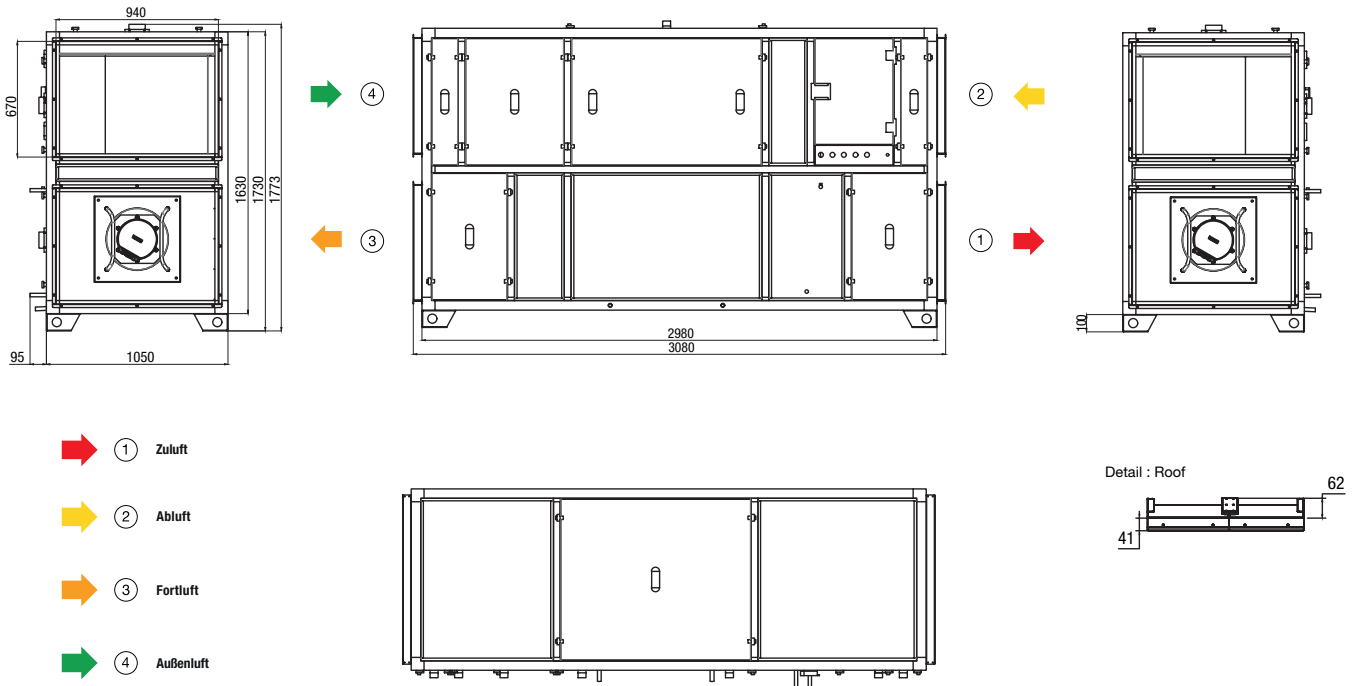
AEREX RLT 2300 MV4523V – Rechtsversion



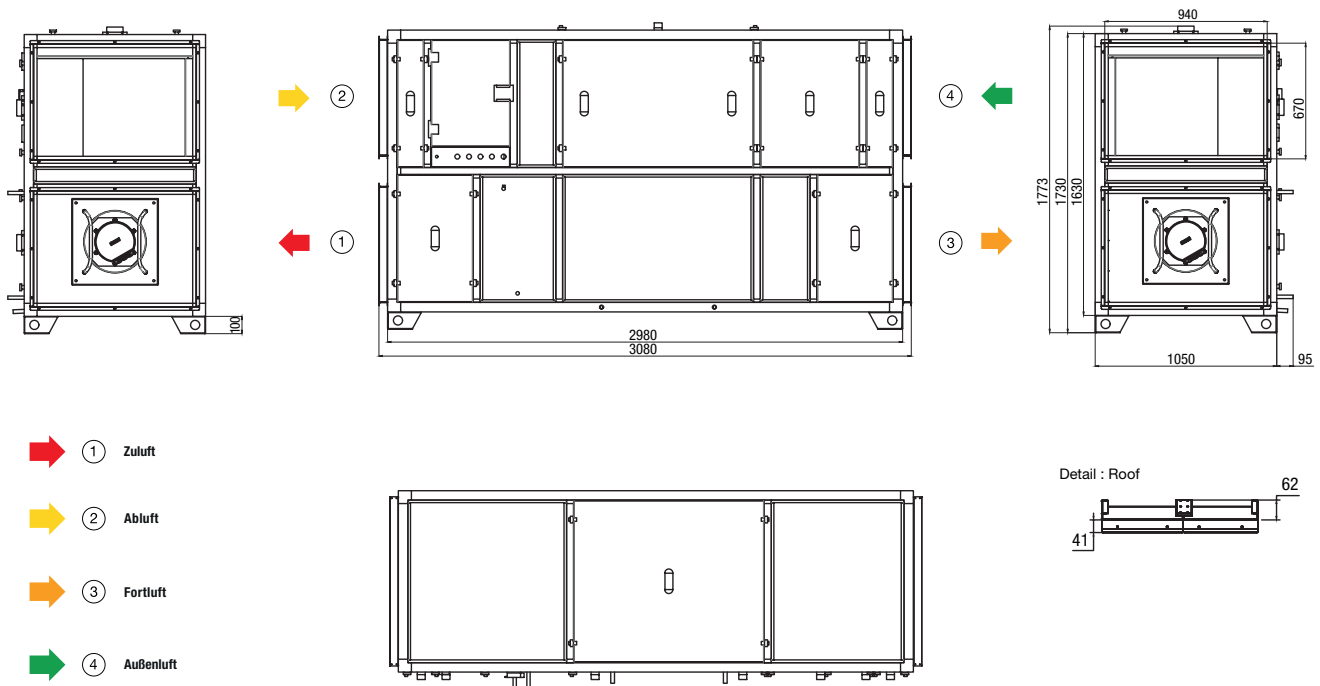
AEREX RLT 2300 MV4523V – Linksversion



AEREX RLT 4000 MV4540V – Rechtsversion



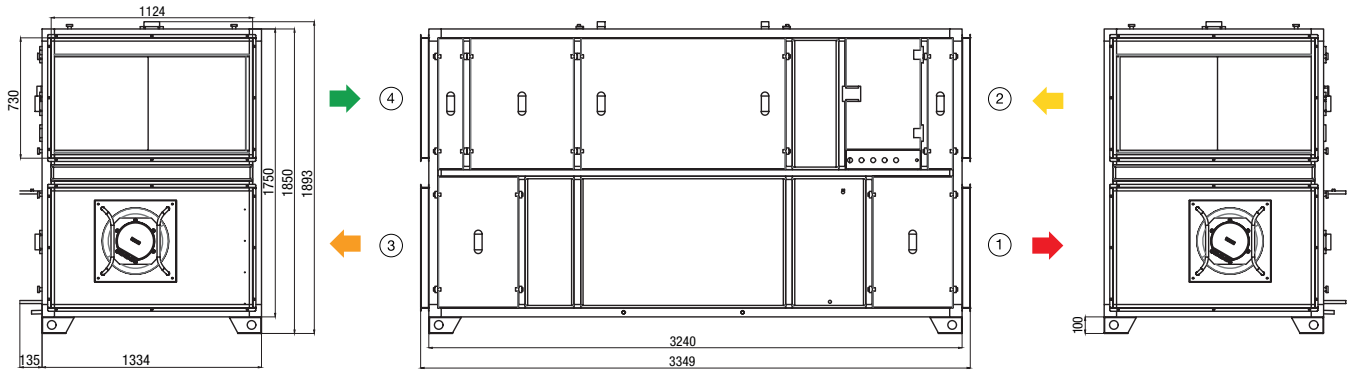
AEREX RLT 4000 MV4540V – Linksversion



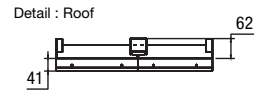
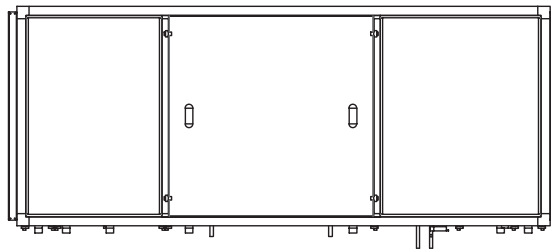
Abmessungen AEREX RLT 5500 MV4555V



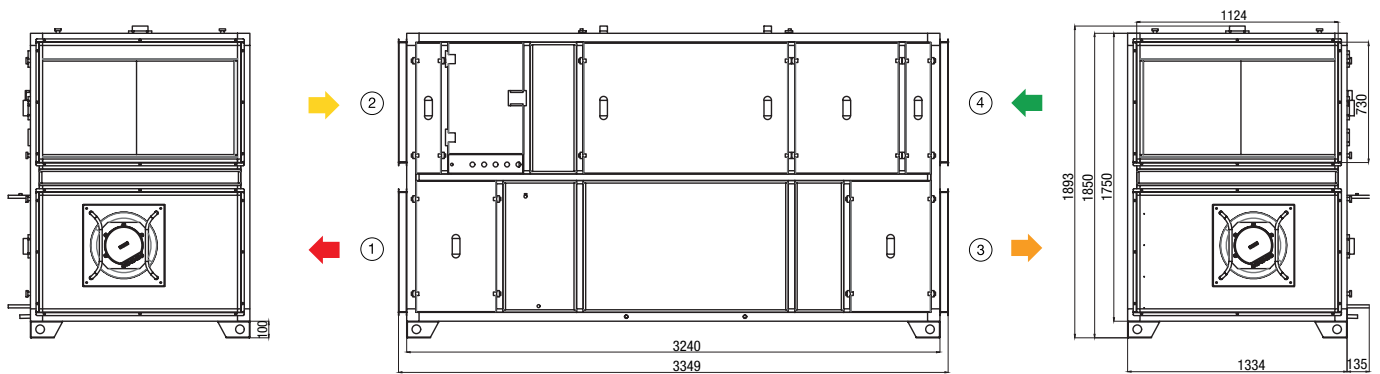
AEREX RLT 5500 MV4555V – Rechtsversion



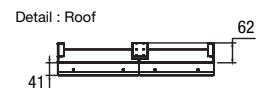
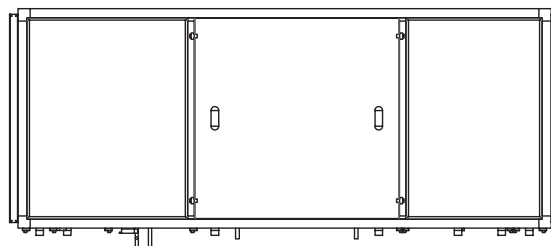
- ① Zuluft
- ② Abluft
- ③ Fortluft
- ④ Außenluft



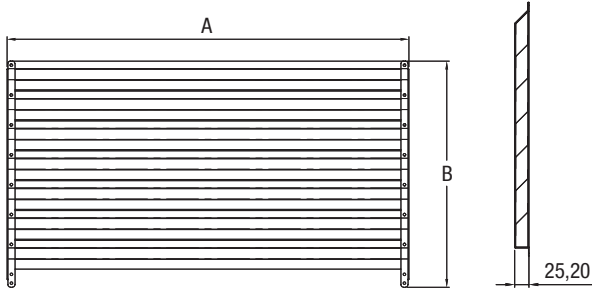
AEREX RLT 5500 MV4555V – Linksversion



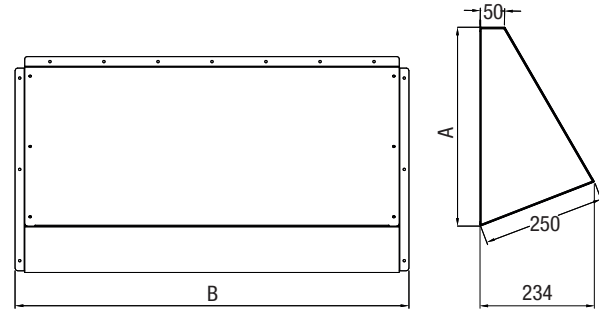
- ① Zuluft
- ② Abluft
- ③ Fortluft
- ④ Außenluft



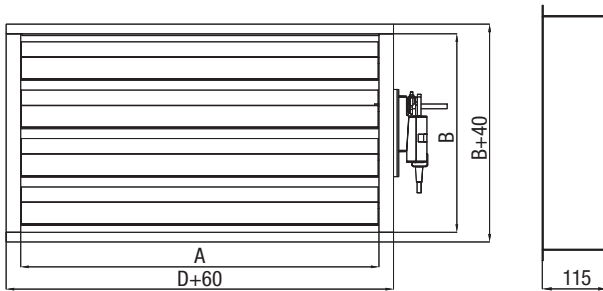
Partikelabscheider



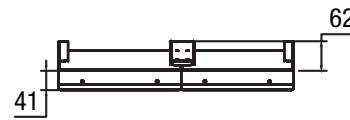
Außenhaube



Verschlussklappe



Regendach



Zubehör für horizontale Geräte [H]

	Regendach (mm)	Außenhaube (AxB)(mm)	Verschlussklappe (AxB)(mm)	Partikel- abscheider (AxB)(mm)
RLT 1200 MV4512 H	62	520x550	460x510	520x550
RLT 1600 MV4516 H	62	520x550	460x510	520x550
RLT 2300 MV4523 H	62	620x650	560x610	620x650
RLT 4000 MV4540 H	62	740x950	680x910	740x950
RLT 5500 MV4555 H	62	790x1250	730x1210	790x1250



Zubehör für vertikale Geräte [V]

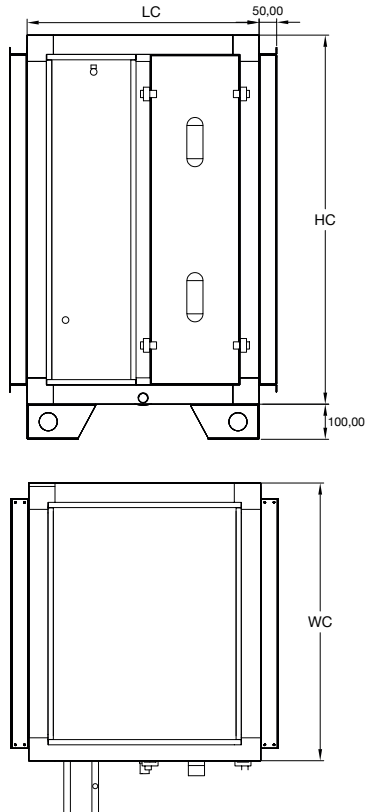
	Regendach (mm)	Außenhaube (AxB)(mm)	Verschlussklappe (AxB)(mm)	Partikel- abscheider (AxB)(mm)
RLT 1200 MV4512 V	62	550x550	490x510	550x550
RLT 1600 MV4516 V	62	550x550	490x510	550x550
RLT 2300 MV4523 V	62	680x650	620x610	680x650
RLT 4000 MV4540 V	62	1000x750	940x710	1000x750
RLT 5500 MV4555 V	62	1283x750	1224x710	1284x750



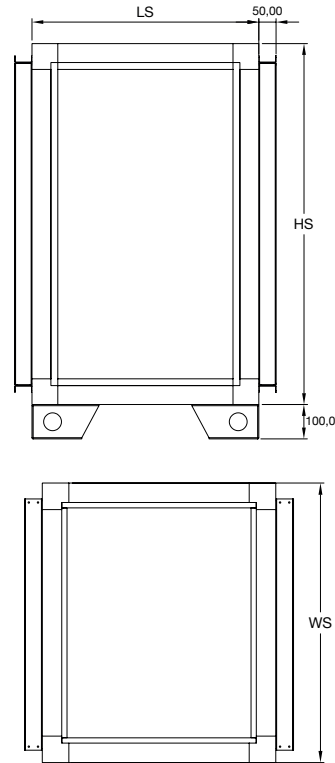
Abmessungen Externes Kühlregister und Schalldämpfermodule



Externes Kühlregister



Schalldämpfermodul



OPTIONAL

Abmessungen Externes Kühlregister und Schalldämpfermodule

	Externes Kühlmodul			Schalldämpfermodul SL1-kurz			Schalldämpfermodul SL2-lang		
	LC (mm)	WC (mm)	HC (mm)	LS (mm)	WS (mm)	HS (mm)	LS (mm)	WS (mm)	HS (mm)
RLT 1200 MV4512 H	660	615	600	910	615	600	1350	615	600
RLT 1200 MV4512 V	660	600	615	910	600	615	1350	600	615
RLT 1600 MV4516 H	660	615	600	910	615	600	1350	615	600
RLT 1600 MV4516 V	660	600	615	910	600	615	1350	600	615
RLT 2300 MV4523 H	660	715	730	910	715	730	1350	715	730
RLT 2300 MV4523 V	660	730	715	910	730	715	1350	730	715
RLT 4000 MV4540 H	660	815	1050	910	815	1050	1350	815	1050
RLT 4000 MV4540 V	660	1050	815	910	1050	815	1350	1050	815
RLT 5500 MV4555 H	660	875	1334	910	875	1334	1350	875	1334
RLT 5500 MV4555 V	660	1334	875	910	1334	875	1350	1334	875

Hinweis: die Externen Kühlmodule und die Schalldämpfermodule werden bei Bestellung mit dem zugehörigen RLT-Gerät auf der Luft-eingangseite immer mit eckigem Kanalanschluss geliefert. Dieser ist passend zum eckigen Kanalanschluss des zugehörigen RLT-Gerätes am Zuluftausgang. Das RLT-Gerät hat in Kombination mit einem externen Kühlmodul und / oder Schalldämpfermodul immer einen rechteckigen Kanalanschluss am Zuluftausgang, auch wenn runde Anschlüsse in den Spezifikationen genannt sind. Der Adapter von eckig auf rund ist für die Baugrößen 1200 / 1600 / 2300 in Luftrichtung immer am Ausgang des letzten Kanalbauteils platziert (Nachheiz-/Kühlregister bzw. Schalldämpfer). Die Baugrößen 4000 / 5500 haben eckige Anschlüsse.

Die AEREX RLT Geräteserie ist werkseitig mit einem zukunftsfähigem Controller mit nachfolgenden Eigenschaften ausgestattet:

- Modus 3** Konstante Druckregelung parametrierbar. Integrierter Drucksensor. Druckkonstanter Betrieb mit variablem Volumenstrom (VAV-Regelung) mit Zuluftregelung über integrierten Drucksensor und Slave-verbundenem Abluftventilator.
- Modus 4** Konstanter Luftvolumenstrom parametrierbar. 2 Integrierte Sensoren.
- Modus 5** Bedarfsgeführt. Konstanter Luftvolumenstrom mit CO2-Sensor parametrierbar. Integrierter CO2-Sensor.

Hinweis: Der integrierte Regler wird werkseitig auf die bestellte Betriebsart parametrierbar. Bereits bei der Gerätebestellung muss der erforderliche Betriebsmodus definiert sein. Dadurch wird eine zuverlässige Betriebsart sichergestellt da vor Ort keine Eingriffe ins Gerät erforderlich sind.

	Regelungsmodus	Integrierte Regelung mit Bedienteil	Elektrisches Vorheizregister [PH]	PWW-Nachheizregister [WH]	Elektrisches Nachheizregister [EH]	Integrierter CO2-Sensor (Bedarfsgeführt)	Konstantdruckregelung (1 Drucksensor)	Konstantvolumenstromregelung (2 Drucksensoren)
M45..... H/V	Mode 3	+					+	
	Mode 4	+						+
	Mode 5	+				+		+
M45..... H/V - PH	Mode 3	+	+				+	
	Mode 4	+	+					+
	Mode 5	+	+			+		+
M45..... H/V - WH	Mode 3	+		+			+	
	Mode 4	+		+				+
	Mode 5	+		+		+		+
M45..... H/V - EH	Mode 3	+			+		+	
	Mode 4	+			+			+
	Mode 5	+			+	+		+
M45..... H/V - PH-WH	Mode 3	+	+	+			+	
	Mode 4	+	+	+				+
	Mode 5	+	+	+		+		+
M45..... H/V - PH-EH	Mode 3	+	+		+		+	
	Mode 4	+	+		+			+
	Mode 5	+	+		+	+		+

Elektroanschlüsse

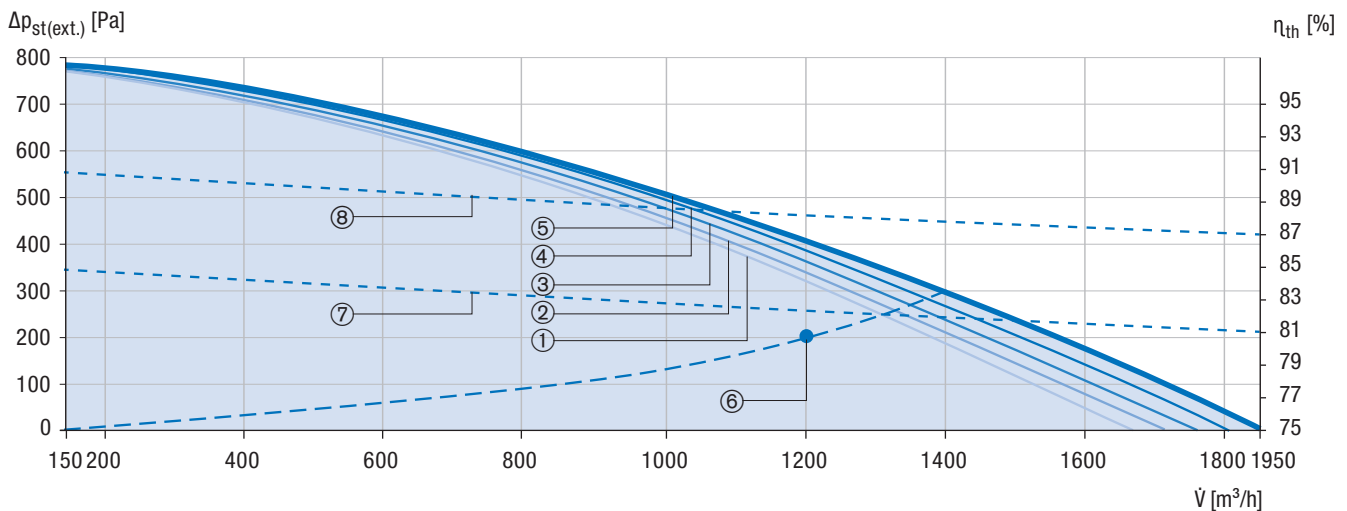


	Maximalleistung Ventilatoren	max. Heizleistung Elektrovorheizregister [PH]	max. Heizleistung Elektronachheizregister [EH]	Bemessungsspannung / Netzfrequenz / Anzahl Phasen	Empfohlene Sicherung (je Phase)
RLT 1200 MV4512 H/V	2 x 0.52 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 1200 MV4512 H/V-PH	2 x 0.52 kW	3.75 kW		400 V / ~3 / N / PE	16 A
RLT 1200 MV 4512 H/V-WH	2 x 0.52 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 1200 MV4512 H/V-EH	2 x 0.52 kW		3.75 kW	400 V / ~3 / N / PE	16 A
RLT 1200 MV4512 H/V-PH-WH	2 x 0.52 kW	3.75 kW		400 V / ~3 / N / PE	16 A
RLT 1200 MV4512 H/V-PH-EH	2 x 0.52 kW	3.75 kW	3.75 kW	400 V / ~3 / N / PE	20 A
RLT 1600 MV4516 H/V	2 x 0,75 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 1600 MV4516 H/V-PH	2 x 0,75 kW	5.25 kW		400 V / ~3 / N / PE	20 A
RLT 1600 MV4516 H/V-WH	2 x 0,75 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 1600 MV4516 H/V-EH	2 x 0,75 kW		5.25 kW	400 V / ~3 / N / PE	20 A
RLT 1600 MV4516 H/V-PH-WH	2 x 0,75 kW	5.25 kW		400 V / ~3 / N / PE	16 A
RLT 1600 MV4516 H/V-PH-EH	2 x 0,75 kW	5.25 kW	5.25 kW	400 V / ~3 / N / PE	25 A
RLT 2300 MV4523 H/V	2 x 1.05 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 2300 MV4523 H/V-PH	2 x 1.05 kW	6.75 kW		400 V / ~3 / N / PE	20 A
RLT 2300 MV4523 H/V-WH	2 x 1.05 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 2300 MV4523 H/V-EH	2 x 1.05 kW		6.75 kW	400 V / ~3 / N / PE	20 A
RLT 2300 MV4523 H/V-PH-WH	2 x 1.05 kW	6.75 kW		400 V / ~3 / N / PE	20 A
RLT 2300 MV4523 H/V-PH-EH	2 x 1.05 kW	6.75 kW	6.75 kW	400 V / ~3 / N / PE	32 A
RLT 4000 MV4540 H/V	2 x 1.80 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 4000 MV4540 H/V-PH	2 x 1.80 kW	13.50 kW		400 V / ~3 / N / PE	32 A
RLT 4000 MV4540 H/V-WH	2 x 1.80 kW			400 V / ~3 / N / PE	10 A
RLT 4000 MV4540 H/V-EH	2 x 1.80 kW		13.50 kW	400 V / ~3 / N / PE	32 A
RLT 4000 MV4540 H/V-PH-WH	2 x 1.80 kW	13.50 kW		400 V / ~3 / N / PE	32 A
RLT 4000 MV4540 H/V-PH-EH	2 x 1.80 kW	13.50 kW	13.50 kW	400 V / ~3 / N / PE	50 A
RLT 5500 MV4555 H/V	2 x 2.68 kW			400 V / ~3 / N / PE	16 A
RLT 5500 MV4555 H/V-PH	2 x 2.68 kW	18.00 kW		400 V / ~3 / N / PE	40 A
RLT 5500 MV4555 H/V-WH	2 x 2.68 kW			400 V / ~3 / N / PE	16 A
RLT 5500 MV4555 H/V-EH	2 x 2.68 kW		18.00 kW	400 V / ~3 / N / PE	40 A
RLT 5500 MV4555 H/V-PH-WH	2 x 2.68 kW	18.00 kW		400 V / ~3 / N / PE	40 A
RLT 5500 MV4555 H/V-PH-EH	2 x 2.68 kW	18.00 kW	18.00 kW	400 V / ~3 / N / PE	80 A

Modelle

Nominelles Fördervolumen
Nomineller externer Druckverlust
Nominelle Ventilatorrehzahl
Wärmerückgewinnung
Thermischer Wirkungsgrad bei Nennbedingungen (ERP)
Energie-Effizienzklasse
Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren
Nennleistung des Ventilatormotors
SPF_{Int}
Schalleistungspegel des Gehäuses (L_{wa})

RLT 1200 MV4512 H/V
 RLT 1200 MV4512 H/V - PH
 RLT 1200 MV4512 H/V - WH
 RLT 1200 MV4512 H/V - EH
 RLT 1200 MV4512 H/V - PH - WH
 RLT 1200 MV4512 H/V - PH - EH
 1200 m³/h
 300 Pa
 Zuluft 2900 U/min/ Abluft 2800 U/min (Max. 3000 U/min)
 Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
 88,3 % (Außentemperatur -10 °C)
 Gemäß ERP 2016 & 2018
 A+/A
 0,37 kW (Zuluft) / 0,34 kW (Abluft) - @Nennbedingungen
 0,42 kW (Zuluft) / 0,42 kW (Abluft)
 499 W/m³/s (Zuluft) / 526 W/m³/s (Abluft)
 58,8 dBA



- ① Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und Elektro-Nachheizregister [EH]
- ② Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und PWW-Nachheizregister [WH]
- ③ Mit Elektro-Vorheizregister [PH] oder Elektro-Nachheizregister [EH]
- ④ Mit PWW-Nachheizregister [WH]
- ⑤ ohne Heizregister
- ⑥ Betriebspunkt gemäß ErP (EU Verordnung No 1253/2014)
- ⑦ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)
- ⑧ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß DIN EN 13141-7 (A7) mit Kondensation)

Technische Daten AEREX RLT 1200 MV4512 H/V



Pumpenwarmwasserregister (PWW-Register)

Modelle mit PWW-Nachheizregister [WH]	RLT 1200 MV4512 H/V - WH RLT 1200 MV4512 H/V - PH - WH
Außenluftbedingungen	-10 °C / -5 °C / 0 °C / +5 °C oder -20 °C (Elektrovorheizregister [PH])
Abluftbedingung	20 °C / 50% Rel. Luftfeucht.
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16 °C Minimum
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum	

Warmwasserkreislauf [VL/RL] ==>		90/70°C		80/60°C		70/50°C		60/50°C		50/40°C		45/35°C	
1400 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	11,9 kW	40,9°C	9,9 kW	36,6°C	7,8 kW	32,3°C	7,2 kW	31,1°C	5,2 kW	26,9°C	4,2 kW	24,8°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	529 l/h	16,8 kPa	435 l/h	11,9 kPa	342 l/h	7,7 kPa	633 l/h	25,1 kPa	454 l/h	13,7 kPa	364 l/h	9,2 kPa
1200 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	10,9 kW	42,6°C	9,0 kW	38,0°C	7,12 kW	33,39°C	6,6 kW	32,1°C	4,8 kW	27,6°C	3,8 kW	25,3°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	484 l/h	14,2 kPa	398 l/h	11,1 kPa	313 l/h	6,6 kPa	579 l/h	21,2 kPa	415 l/h	11,6 kPa	333 l/h	7,8 kPa
1000 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	9,8 kW	44,6°C	8,1 kW	39,7°C	6,4 kW	34,8°C	5,9 kW	33,4°C	4,3 kW	28,5°C	3,4 kW	26,1°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	434 l/h	11,6 kPa	358 l/h	8,2 kPa	282 l/h	5,4 kPa	519 l/h	17,2 kPa	372 l/h	9,5 kPa	299 l/h	6,3 kPa
800 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	8,5 kW	47,3°C	7,1 kW	41,9°C	5,6 kW	36,5°C	5,2 kW	35,0°C	3,7 kW	29,7°C	3,4 kW	26,1°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	379 l/h	9,0 kPa	313 l/h	6,4 kPa	246 l/h	4,2 kPa	453 l/h	13,3 kPa	325 l/h	7,3 kPa	299 l/h	6,3 kPa
600 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	7,1 kW	50,8°C	5,9 kW	44,8°C	4,7 kW	38,8°C	4,3 kW	37,1°C	3,1 kW	31,2°C	2,5 kW	28,2°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	316 l/h	6,4 kPa	261 l/h	4,5 kPa	206 l/h	3,0 kPa	377 l/h	9,4 kPa	271 l/h	5,2 kPa	218 l/h	3,5 kPa

*Kontaktieren Sie das AEREX-Vertriebsteam für die höheren Registerleistungen.

Elektrisches Heizregister

Modelle mit Elektronachheizregister [EH]	RLT 1200 MV4512 H/V - EH - Modus 3/4/5 RLT 1200 MV4512 H/V - PH - EH - Modus 3/4/5	Volumenstrom	Kapazität	Zulufttemperatur (Registerausgang)
		1400 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	23,2°C
Außenluftbedingungen	-10°C / -5°C / 0°C / +5°C oder -20°C (mit Elektrovorheizregister [PH])	1200 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	24,4°C
		1000 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	26,1°C
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.	800 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	28,6°C
		600 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	32,8°C
Zuluft nach Wärmerückgewinnung		16°C Minimum		
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum				

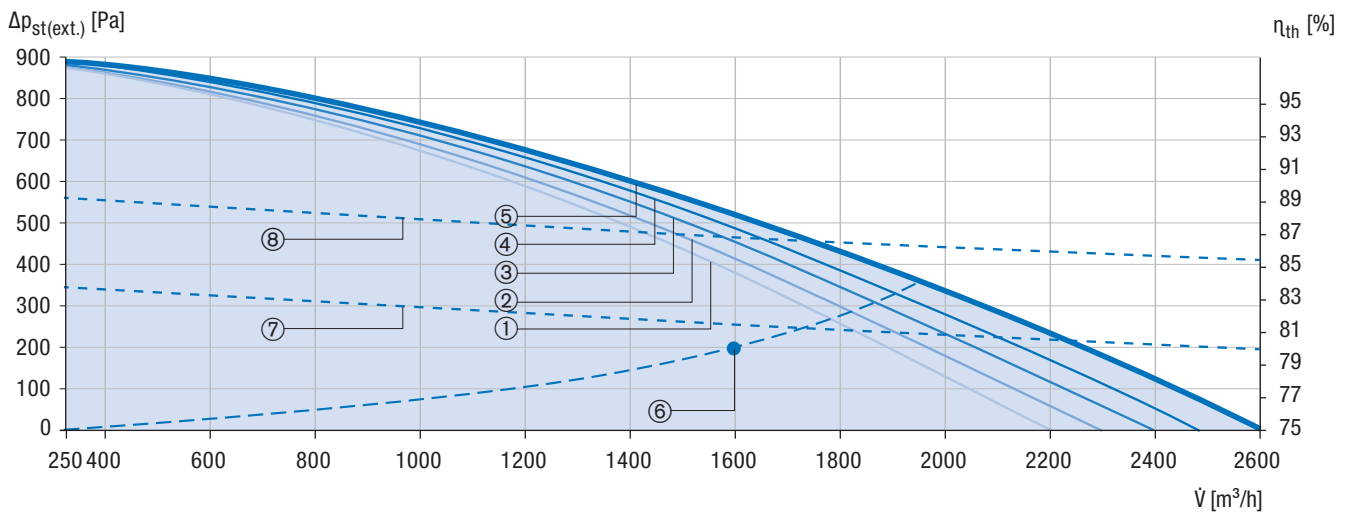
SCHALLPEGEL

SCHALLLEISTUNGSPEGEL (dB)

LwA-tot

Frequenz Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB
Gehäuse-Schallleistungspegel	58,8	63,2	51,5	44,5	50,4	33,2	12,1	57,2	dBA
Schallleistungspegel Zuluft	66,2	74,6	73,1	70,5	72,3	67,7	61,3	76,8	dBA
Schallleistungspegel Außenluft	63,8	67,5	59,5	50,4	45,5	38,5	25,0	61,0	dBA
Schallleistungspegel Fortluft	61,8	64,9	68,7	68,3	70,3	65,7	59,6	74,8	dBA
Schallleistungspegel Abluft	59,0	57,5	55,7	48,7	43,6	37,2	23,9	55,2	dBA

Modelle	RLT 1600 MV4516 H/V RLT 1600 MV4516 H/V - PH RLT 1600 MV4516 H/V - WH RLT 1600 MV4516 H/V - EH RLT 1600 MV4516 H/V - PH - WH RLT 1600 MV4516 H/V - PH - EH
Nominelles Fördervolumen	1600 m ³ /h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatorzahl	Zuluft 3250 U/min/ Abluft 3250 U/min (Max. 3000 U/min)
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei Nennbedingungen (ERP)	87,3 % (Außentemperatur -10 °C)
Energie-Effizienzklasse	A+/A
Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren	0,54 kW (Zuluft) / 0,48 kW (Abluft) - @Nennbedingungen
Nennleistung des Ventilatormotors	0,85 kW (Zuluft) / 0,85 kW (Abluft)
SPFint	520 W/m ³ /s (Zuluft) / 563 W/m ³ /s (Abluft)
Schalleistungspegel des Gehäuses (Lwa)	63,5 dBA



- ① Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und Elektro-Nachheizregister [EH]
- ② Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und PWW-Nachheizregister [WH]
- ③ Mit Elektro-Vorheizregister [PH] oder Elektro-Nachheizregister [EH]
- ④ Mit PWW-Nachheizregister [WH]
- ⑤ ohne Heizregister
- ⑥ Betriebspunkt gemäß ErP (EU Verordnung No 1253/2014)
- ⑦ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)
- ⑧ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß DIN EN 13141-7 (A7) mit Kondensation)

Technische Daten AEREX RLT 1600 MV4516 H/V



Pumpenwarmwasserregister (PWW-Register)

Modelle mit PWW-Nachheizregister [WH] : RLT 1600 MV4516 H/V - WH
 RLT 1600 MV4516 H/V - PH - WH
Außenluftbedingungen : -10°C / -5°C / 0°C / +5°C
 oder -20°C (Elektrovorheizregister [PH])
Abluftbedingung : 20°C / 50% Rel. Luftfeucht.
Zuluft nach Wärmerückgewinnung : 16°C Minimum

Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Luftertritt 16 °C Minimum

Warmwasserkreislauf [VL/RL] ==>		90/70°C		80/60°C		70/50°C		60/50°C		50/40°C		45/35°C	
1800 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	16,4 kW	42,6°C	13,4 kW	37,9°C	11,1 kW	34,0°C	10,0 kW	32,2°C	7,0 kW	27,5°C	6,0 kW	25,7°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	727 l/h	12,2 kPa	593 l/h	8,5 kPa	487 l/h	15,0 kPa	871 l/h	18,2 kPa	614 l/h	9,5 kPa	517 l/h	17,8 kPa
1600 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	15,3 kW	44,0°C	12,6 kW	39,0°C	10,3 kW	34,9°C	9,3 kW	33,0°C	6,6 kW	28,1°C	5,6 kW	26,2°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	679 l/h	10,8 kPa	555 l/h	7,4 kPa	455 l/h	13,2 kPa	813 l/h	16,0 kPa	573 l/h	8,4 kPa	483 l/h	15,6 kPa
1325 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	13,7 kW	46,3°C	11,2 kW	40,8°C	9,3 kW	36,5°C	8,3 kW	34,4°C	5,9 kW	29,0°C	5,0 kW	27,0°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	608 l/h	8,7 kPa	497 l/h	6,0 kPa	407 l/h	10,7 kPa	727 l/h	12,9 kPa	513 l/h	6,8 kPa	433 l/h	12,7 kPa
1050 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	11,9 kW	49,1°C	9,8 kW	43,2°C	8,0 kW	38,4°C	7,2 kW	36,1°C	5,1 kW	30,2°C	4,3 kW	28,0°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	527 l/h	6,6 kPa	431 l/h	4,6 kPa	354 l/h	8,2 kPa	630 l/h	9,8 kPa	445 l/h	5,2 kPa	375 l/h	9,7 kPa
800 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	10,0 kW	52,6°C	8,2 kW	46,1°C	6,8 kW	40,8°C	6,0 kW	38,1°C	4,3 kW	31,7°C	4,3 kW	28,0°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	443 l/h	4,8 kPa	363 l/h	3,3 kPa	298 l/h	6,0 kPa	529 l/h	7,0 kPa	374 l/h	3,7 kPa	375 l/h	9,7 kPa

*Kontaktieren Sie das AEREX-Vertriebsteam für die höheren Registerleistungen.

Elektrisches Heizregister

Modelle mit Elektronachheizregister [EH] : RLT 1600 MV4516 H/V - EH - Modus 3/4/5
 RLT 1600 MV4516 H/V - PH - EH - Modus 3/4/5
Außenluftbedingungen : -10°C / -5°C / 0°C / +5°C
 oder -20°C (mit Elektrovorheizregister [PH])
Abluftbedingung : 20°C / 50% Rel. Luftfeucht.
Zuluft nach Wärmerückgewinnung : 16°C Minimum

Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Luftertritt 16 °C Minimum

Volumenstrom	Kapazität	Zulufttemperatur (Registerausgang)
1800 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	5,25 kW 23,8°C
1600 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	5,25 kW 24,8°C
1325 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	5,25 kW 26,6°C
1050 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	5,25 kW 29,4°C
800 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	5,25 kW 33,5°C

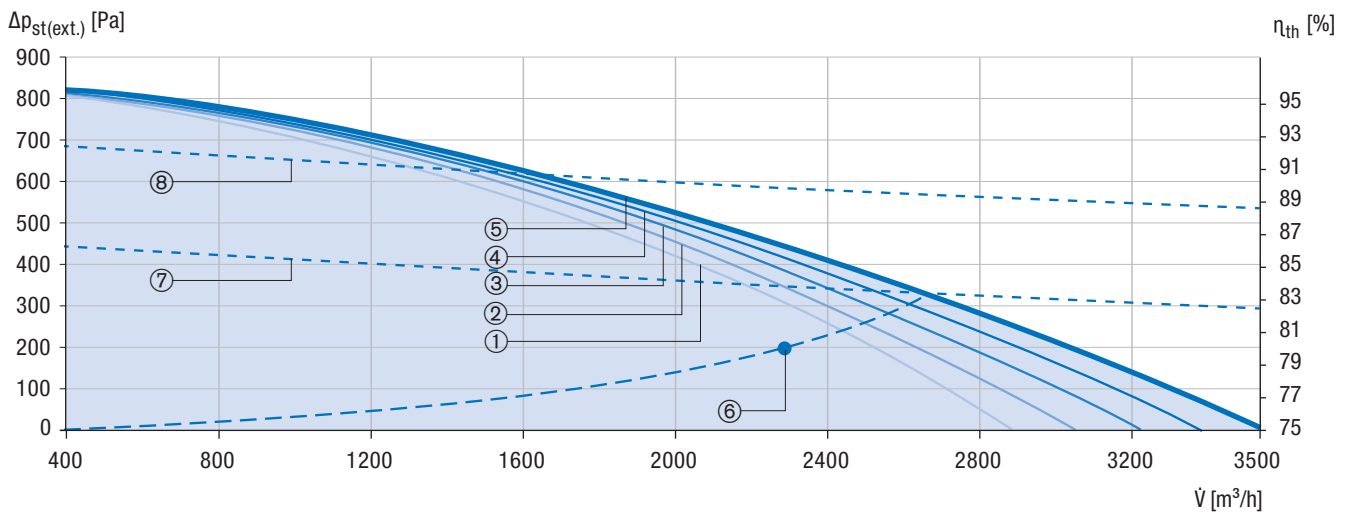
SCHALLPEGEL

SCHALLLEISTUNGSPEGEL (dB)

LwA-tot

Frequenz Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB
Gehäuse-Schallleistungspegel	59,6	58,9	52,8	46,9	54,7	38,8	20,0	57,7	dB
Schallleistungspegel Zuluft	66,9	71,0	74,2	72,5	75,9	72,4	67,9	79,9	dB
Schallleistungspegel Außenluft	64,1	61,6	60,0	52,6	48,2	41,9	28,1	59,5	dB
Schallleistungspegel Fortluft	64,0	65,6	70,1	71,0	73,4	69,5	65,6	76,9	dB
Schallleistungspegel Abluft	61,6	57,9	58,4	51,3	46,2	39,8	26,9	57,9	dB

Modelle	RLT 2300 MV4523 H/V RLT 2300 MV4523 H/V - PH RLT 2300 MV4523 H/V - WH RLT 2300 MV4523 H/V - EH RLT 2300 MV4523 H/V - PH - WH RLT 2300 MV4523 H/V - PH - EH
Nominelles Fördervolumen	2300 m ³ /h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatorzahl	Zuluft 2435 U/min/ Abluft 2340 U/min (Max. 2600 U/min)
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei Nennbedingungen (ERP)	90,0% (Außentemperatur -10 °C)
Energie-Effizienzklasse	Gemäß ERP 2016 & 2018
Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren	A+/A
Nennleistung des Ventilatormotors	0,69 kW (Zuluft) / 0,62 kW (Abluft) - @Nennbedingungen
SPFint	0,86 kW (Zuluft) / 0,86 kW (Abluft)
Schallleistungspegel des Gehäuses (Lwa)	437 W/m ³ /s (Zuluft) / 449 W/m ³ /s (Abluft)
	60,5 dBA



- ① Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und Elektro-Nachheizregister [EH]
- ② Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und PWW-Nachheizregister [WH]
- ③ Mit Elektro-Vorheizregister [PH] oder Elektro-Nachheizregister [EH]
- ④ Mit PWW-Nachheizregister [WH]
- ⑤ ohne Heizregister
- ⑥ Betriebspunkt gemäß ErP (EU Verordnung No 1253/2014)
- ⑦ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)
- ⑧ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß DIN EN 13141-7 (A7) mit Kondensation)

Technische Daten AEREX RLT 2300 MV4523 H/V



Pumpenwarmwasserregister (PWW-Register)

Modelle mit PWW-Nachheizregister [WH]	RLT 2300 MV4523 H/V - WH RLT 2300 MV4523 H/V - PH - WH
Außenluftbedingungen	10°C / -5°C / 0°C / +5°C oder -20°C (Elektrovorheizregister [PH])
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16°C Minimum
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum	

Warmwasserkreislauf [VL/RL] ==>		90/70°C		80/60°C		70/50°C		60/50°C		50/40°C		45/35°C	
2600 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	22,5 kW	41,4°C	18,6 kW	37,0°C	15,1 kW	33,0°C	13,7 kW	31,4°C	9,8 kW	27,0°C	8,1 kW	25,2°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.001 l/h	17,5 kPa	822 l/h	12,2 kPa	664 l/h	14,4 kPa	1.200 l/h	26,1 kPa	853 l/h	13,8 kPa	707 l/h	17,1 kPa
2300 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	21,0 kW	42,8°C	17,3 kW	38,1°C	14,1 kW	33,9°C	12,8 kW	32,3°C	9,1 kW	27,6°C	7,6 kW	25,7°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	933 l/h	15,3 kPa	766 l/h	10,6 kPa	619 l/h	12,6 kPa	1.117 l/h	22,6 kPa	795 l/h	12,1 kPa	659 l/h	14,9 kPa
1900 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	18,8 kW	45,0°C	15,5 kW	39,9°C	12,6 kW	35,4°C	11,4 kW	33,6°C	8,2 kW	28,6°C	6,8 kW	26,4°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	834 l/h	12,3 kPa	685 l/h	8,6 kPa	554 l/h	10,2 kPa	998 l/h	18,2 kPa	711 l/h	9,7 kPa	589 l/h	12,1 kPa
1500 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	16,3 kW	47,8°C	13,4 kW	42,2°C	10,9 kW	37,3°C	9,9 kW	35,3°C	7,1 kW	29,8°C	5,9 kW	27,5°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	723 l/h	9,4 kPa	594 l/h	6,5 kPa	480 l/h	7,8 kPa	863 l/h	13,8 kPa	615 l/h	7,4 kPa	510 l/h	9,2 kPa
1150 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	13,8 kW	51,1°C	11,4 kW	45,0°C	9,3 kW	39,6°C	8,3 kW	37,2°C	6,0 kW	31,2°C	5,0 kW	28,6°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	611 l/h	6,8 kPa	502 l/h	4,8 kPa	407 l/h	5,7 kPa	729 l/h	10,0 kPa	520 l/h	5,4 kPa	432 l/h	6,8 kPa

*Kontaktieren Sie das AEREX-Vertriebsteam für die höheren Registerleistungen.

Elektrisches Heizregister

Modelle mit Elektronachheizregister [EH]	RLT 2300 MV4523 H/V - EH - Modus 3/4/5	Volumenstrom	Kapazität	Zulufttemperatur (Registerausgang)
	RLT 2300 MV4523 H/V - PH - EH - Modus 3/4/5	2600 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	6,75 kW	23,1°C
Außenluftbedingungen	-10°C / -5°C / 0°C / +5°C	2300 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	6,75 kW	24,1°C
	oder -20°C (mit Elektrovorheizregister [PH])	1900 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	6,75 kW	25,8°C
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.	1500 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	6,75 kW	28,4°C
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16°C Minimum	1150 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	6,75 kW	32,2°C
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum				

SCHALLPEGEL	SCHALLLEISTUNGSPEGEL (dB)								LwA-tot
Frequenz Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB(A)
Gehäuse-Schallleistungspegel	61,4	63,5	53,8	51,8	53,4	35,4	15,3	59,0	dB(A)
Schallleistungspegel Zuluft	68,0	78,6	76,4	75,8	76,1	70,7	66,1	80,6	dB(A)
Schallleistungspegel Außenluft	65,8	70,2	62,8	53,9	49,0	41,0	27,2	64,2	dB(A)
Schallleistungspegel Fortluft	68,4	74,9	75,0	76,6	74,8	69,5	63,9	79,6	dB(A)
Schallleistungspegel Abluft	66,9	68,5	62,5	53,4	47,8	40,5	26,2	63,0	dB(A)

Modelle

RLT 4000 MV4540 H/V
 RLT 4000 MV4540 H/V - PH
 RLT 4000 MV4540 H/V - WH
 RLT 4000 MV4540 H/V - EH
 RLT 4000 MV4540 H/V - PH - WH
 RLT 4000 MV4540 H/V - PH - EH

Nominelles Fördervolumen

4000 m³/h

Nomineller externer Druckverlust

300 Pa

Nominelle Ventilatorzahl

Zuluft 3115 U/min/ Abluft 3045 U/min (Max. 3410 U/min)

Wärmerückgewinnung

Gegenstrom-Plattenwärmetauscher

Thermischer Wirkungsgrad bei

89,3 % (Außentemperatur -10 °C)

Nennbedingungen (ERP)

Gemäß ERP 2016 & 2018

Energie-Effizienzklasse

A+/A

Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren

1,55 kW (Zuluft) / 1,45 kW (Abluft) - @Nennbedingungen

Nennleistung des Ventilatormotors

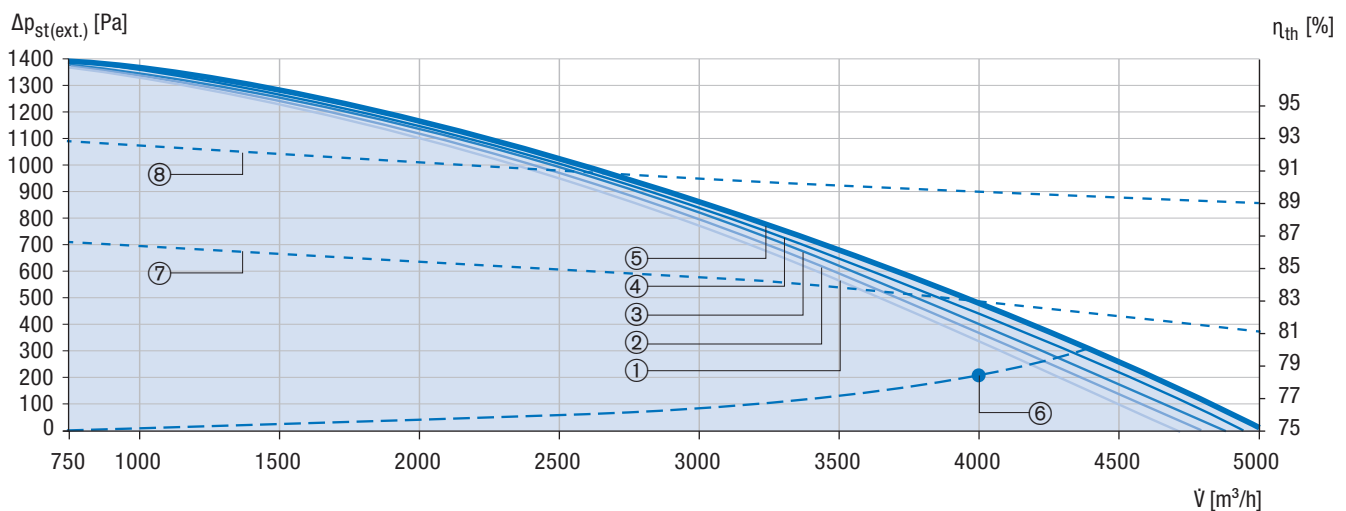
1,80 kW (Zuluft) / 1,80 kW (Abluft)

SPFint

426 W/m³/s (Zuluft) / 491 W/m³/s (Abluft)

Schalleistungspegel des Gehäuses (Lwa)

69,9 dBA



- ① Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und Elektro-Nachheizregister [EH]
- ② Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und PWW-Nachheizregister [WH]
- ③ Mit Elektro-Vorheizregister [PH] oder Elektro-Nachheizregister [EH]
- ④ Mit PWW-Nachheizregister [WH]
- ⑤ ohne Heizregister
- ⑥ Betriebspunkt gemäß ErP (EU Verordnung No 1253/2014)
- ⑦ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)
- ⑧ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß DIN EN 13141-7 (A7) mit Kondensation)

Technische Daten AEREX RLT 4000 MV4540 H/V



Pumpenwarmwasserregister (PWW-Register)

Modelle mit PWW-Nachheizregister [WH]	RLT 4000 MV4540 H/V - WH RLT 4000 MV4540 H/V - PH - WH
Außenluftbedingungen	-10°C / -5°C / 0°C / +5°C oder -20°C (Elektrovorheizregister [PH])
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16°C Minimum
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum	

Warmwasserkreislauf [VL/RL] ==>		90/70°C		80/60°C		70/50°C		60/50°C		50/40°C		45/35°C	
4400 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	40,1 kW	42,7°C	33,3 kW	38,2°C	26,5 kW	33,6°C	24,4 kW	32,2°C	17,6 kW	27,8°C	14,2 kW	25,5 C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.783 l/h	25,4 kPa	1.473 l/h	18,0 kPa	1.163 l/h	11,8 kPa	2.134 l/h	38,1 kPa	1.537 l/h	20,8 kPa	1.239 l/h	14,1 kPa
4000 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	38,0 kW	43,8°C	31,5 kW	39,1°C	30,6 kW	38,4°C	23,0 kW	32,9°C	16,7 kW	28,2°C	16,5 kW	28,1 C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.686 l/h	22,8 kPa	1.393 l/h	16,2 kPa	1.345 l/h	15,6 kPa	2.017 l/h	34,0 kPa	1.454 l/h	18,8 kPa	1.431 l/h	18,4 kPa
3500 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	35,0 kW	45,3°C	29,1 kW	40,4°C	28,1 kW	39,6°C	21,3 kW	33,8°C	15,4 kW	28,9°C	15,1 kW	28,7 C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.557 l/h	19,6 kPa	1.287 l/h	14,0 kPa	1.238 l/h	13,3 kPa	1.862 l/h	29,2 kPa	1.342 l/h	16,1 kPa	1.316 l/h	0,9 kPa
2750 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	30,2 kW	48,2°C	25,1 kW	42,8°C	24,1 kW	41,7°C	18,3 kW	35,5°C	13,3 kW	30,2°C	13,0 kW	29,8 C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.343 l/h	14,8 kPa	1.110 l/h	10,6 kPa	1.061 l/h	9,9 kPa	1.604 l/h	22,0 kPa	1.158 l/h	12,2 kPa	1.127 l/h	11,8 kPa
2000 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	24,7 kW	52,1°C	20,5 kW	46,1°C	19,5 kW	44,6°C	14,9 kW	37,9°C	10,8 kW	31,9°C	10,5 kW	31,3°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.096 l/h	10,1 kPa	907 l/h	6,9 kPa	857 l/h	6,7 kPa	1.307 l/h	15,0 kPa	945 l/h	7,5 kPa	910 l/h	7,9 kPa

*Kontaktieren Sie das AEREX-Vertriebsteam für die höheren Registerleistungen.

Elektrisches Heizregister

Modelle mit Elektronachheizregister [EH]	RLT 4000 MV4540 H/V - EH - Modus 3/4/5 RLT 4000 MV4540 H/V - PH - EH - Modus 3/4/5	Volumenstrom	Kapazität	Zulufttemperatur (Registerausgang)
	Außenluftbedingungen	-10°C / -5°C / 0°C / +5°C oder -20°C (mit Elektrovorheizregister [PH])	1400 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW 23,2°C
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.	1200 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW 24,4°C	
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16°C Minimum	1000 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW 26,1°C	
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum		800 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW 28,6°C	
		600 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW 32,8°C	

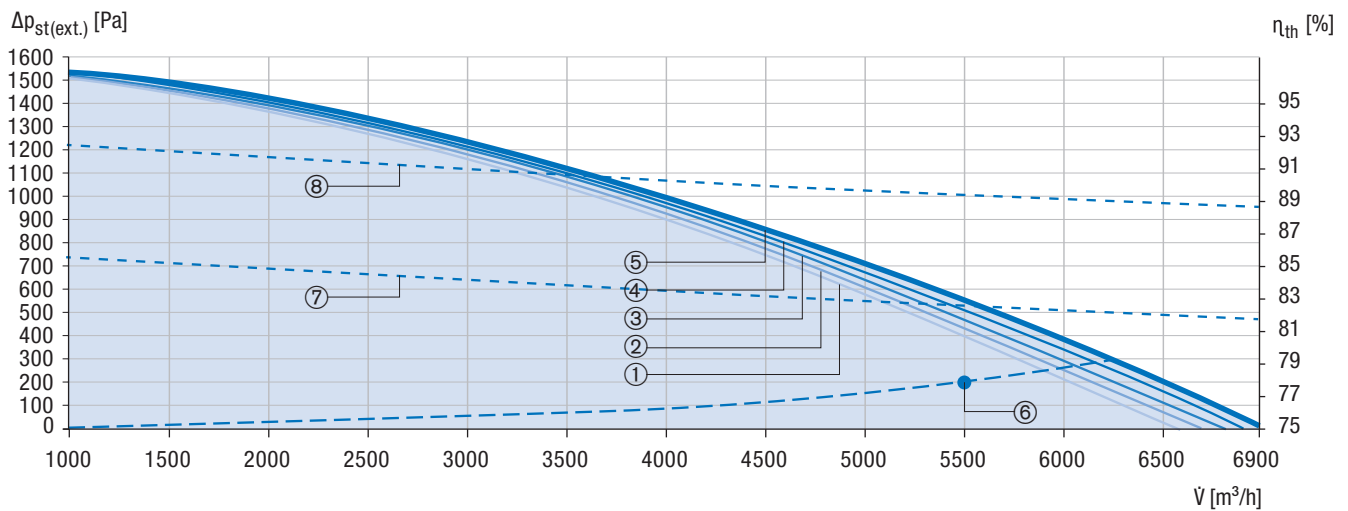
SCHALLPEGEL

SCHALLLEISTUNGSPEGEL (dB)

LwA-tot

Frequenz Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dB
Gehäuse-Schallleistungspegel	65,8	67,0	62,0	57,3	61,3	44,8	29,1	65,8	dB
Schallleistungspegel Zuluft	72,1	77,8	81,9	81,2	81,4	77,4	75,6	85,9	dB
Schallleistungspegel Außenluft	70,3	68,5	67,2	59,1	53,3	44,9	32,7	66,7	dB
Schallleistungspegel Fortluft	70,6	77,9	80,8	82,0	81,3	76,9	76,3	86,3	dB
Schallleistungspegel Abluft	69,2	70,4	67,4	59,6	53,3	44,7	33,4	67,4	dB

Modelle	RLT 5500 MV4555 H/V RLT 5500 MV4555 H/V - PH RLT 5500 MV4555 H/V - WH RLT 5500 MV4555 H/V - EH RLT 5500 MV4555 H/V - PH - WH RLT 5500 MV4555 H/V - PH - EH
Nominelles Fördervolumen	5500 m ³ /h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatorzahl	Zuluft 2895 U/min/ Abluft 2840 U/min
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei Nennbedingungen (ERP)	89 % (Außentemperatur -10 °C)
Energie-Effizienzklasse	A+/A
Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren	2,02 kW (Zuluft) / 1,93 kW (Abluft) - @Nennbedingungen
Nennleistung des Ventilatormotors	2,8 kW (Zuluft) / 2,80 kW (Abluft)
SPFint	476 W/m ³ /s (Zuluft) / 491 W/m ³ /s (Abluft)
Schalleistungspegel des Gehäuses (Lwa)	68,9 dBA



- ① Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und Elektro-Nachheizregister [EH]
- ② Mit Elektro-Vorheizregister [PH] und PWW-Nachheizregister [WH]
- ③ Mit Elektro-Vorheizregister [PH] oder Elektro-Nachheizregister [EH]
- ④ Mit PWW-Nachheizregister [WH]
- ⑤ ohne Heizregister
- ⑥ Betriebspunkt gemäß ErP (EU Verordnung No 1253/2014)
- ⑦ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß ErP ohne Kondensation)
- ⑧ Thermischer Wirkungsgrad (gemäß DIN EN 13141-7 (A7) mit Kondensation)

Technische Daten AEREX RLT 5500 MV4555 H/V



Pumpenwarmwasserregister (PWW-Register)

Modelle mit PWW-Nachheizregister [WH]	RLT 5500 MV4555 H/V - WH RLT 5500 MV4555 H/V - PH - WH
Außenluftbedingungen	-10°C / -5°C / 0°C / +5°C oder -20°C (Elektrovorheizregister [PH])
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16°C Minimum
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum	

Warmwasserkreislauf [VL/RL] ==>		90/70°C		80/60°C		70/50°C		60/50°C		50/40°C		45/35°C	
6000 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	57,4 kW	44,0°C	47,7 kW	39,3°C	37,1 kW	34,1°C	34,9 kW	33,0°C	25,2 kW	28,3°C	19,9 kW	25,7°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	2.550 l/h	33,9 kPa	2.107 l/h	23,2 kPa	1.632 l/h	5,0 kPa	3.050 l/h	48,5 kPa	2.199 l/h	25,2 kPa	1.732 l/h	5,9 kPa
5500 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	54,5 kW	45,0°C	45,3 kW	40,1°C	35,3 kW	34,8°C	33,1 kW	33,6°C	24,0 kW	28,8°C	18,9 kW	26,1°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	2.421 l/h	30,6 kPa	2.001 l/h	20,9 kPa	1.550 l/h	4,5 kPa	2.895 l/h	43,7 kPa	2.088 l/h	22,7 kPa	1.645 l/h	5,4 kPa
4500 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	48,2 kW	47,4°C	40,1 kW	42,1°C	31,2 kW	36,3°C	29,3 kW	35,0°C	21,2 kW	29,8°C	16,7 kW	26,9°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	2.142 l/h	16,2 kPa	1.772 l/h	16,6 kPa	1.374 l/h	3,6 kPa	2.560 l/h	34,2 kPa	1.848 l/h	18,9 kPa	1.456 l/h	4,3 kPa
3500 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	41,2 kW	50,5°C	40,1 kW	42,1°C	28,8 kW	40,1°C	24,9 kW	36,9°C	18,1 kW	31,2°C	17,2 kW	30,4°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.829 l/h	17,3 kPa	1.772 l/h	16,6 kPa	1.264 l/h	3,1 kPa	2.183 l/h	24,9 kPa	1.577 l/h	14,0 kPa	1.492 l/h	4,5 kPa
2750 m³/h	max. Heizleistung(kW) / Luftaustritt (°C)	35,2 kW	53,5°C	34,3 kW	44,7°C	27,2 kW	45,0°C	21,3 kW	38,7°C	15,5 kW	32,5°C	14,5 kW	31,5°C
	Wasserdurchfluss (l/h) / Druckabfall (kPa)	1.563 l/h	12,8 kPa	1.514 l/h	12,3 kPa	1.196 l/h	0,4 kPa	1.864 l/h	18,9 kPa	1.348 l/h	10,4 kPa	1.264 l/h	0,5 kPa

*Kontaktieren Sie das AEREX-Vertriebsteam für die höheren Registerleistungen.

Elektrisches Heizregister

Modelle mit Elektronachheizregister [EH]	RLT 5500 MV4555 H/V - EH - Modus 3/4/5 RLT 5500 MV4555 H/V - PH - EH - Modus 3/4/5	Volumenstrom	Kapazität	Zulufttemperatur (Registerausgang)
	Außenluftbedingungen	-10°C / -5°C / 0°C / +5°C oder -20°C (mit Elektrovorheizregister [PH])	6000 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW 24,0°C
Abluftbedingung	20°C / 50% Rel. Luftfeucht.	5500 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW 24,8°C	
Zuluft nach Wärmerückgewinnung	16°C Minimum	4500 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW 26,7°C	
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum		3500 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW 29,8°C	
		2750 m³/h max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW 33,5°C	

SCHALLPEGEL

SCHALLEISTUNGSPEGEL (dB)

LwA-tot

Frequenz Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dBA
Gehäuse-Schallleistungspegel	62,6	69	60,8	57,8	60,6	42,4	24,3	65,6	dBA
Schallleistungspegel Zuluft	69,4	79,5	80,9	81,6	80,8	75,5	71,5	85,8	dBA
Schallleistungspegel Außenluft	68	71,8	64,6	57,8	53,2	43,6	30,4	66,3	dBA
Schallleistungspegel Fortluft	69,1	79,2	81,3	83,3	81,7	76,3	72,1	86,8	dBA
Schallleistungspegel Abluft	67,9	73,2	66,6	59,4	53,8	44,4	30,7	67,7	dBA



Technische Daten Externes Pumpenkaltwasserregister (PKW-Register)

AEREX RLT Externes Pumpenkaltwasserregister (PKW-Register)

RLT 1200 MV4512 - H / V - 1200 m³/h Wasserkühlregister Zuluftaustritt

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Luft Eintritt	Kühlleistung (kW)	Luftaustritt (°C / % Rel. Luftfeucht.)	Wasserdurchfluss (l/h)	Druckverlust (kPa)
6 / 11°C	32°C / 40% RH	7.95 kW	17.4°C - 77%	1363 l/h	33.39 kPa
6 / 11°C	27°C / 50% RH	6.16 kW	16.0°C - 82%	1057 l/h	27.03 kPa
6 / 11°C	25°C / 50% RH	4.99 kW	15.1°C - 83%	855 l/h	18.09 kPa
7 / 12°C	32°C / 40% RH	7.39 kW	17.9°C - 77%	1267 l/h	29.00 kPa
7 / 12°C	27°C / 50% RH	5.60 kW	16.5°C - 82%	961 l/h	22.49 kPa
7 / 12°C	25°C / 50% RH	4.49 kW	15.6°C - 83%	770 l/h	14.8 kPa

RLT 1600 MV4516 - H / V - 1600 m³/h Wasserkühlregister Zuluftaustritt

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Luft Eintritt	Kühlleistung (kW)	Luftaustritt (°C / % Rel. Luftfeucht.)	Wasserdurchfluss (l/h)	Druckverlust (kPa)
6 / 11°C	32°C / 40% RH	10.33 kW	17.0°C - 83%	1771 l/h	16.48 kPa
6 / 11°C	27°C / 50% RH	7.66 kW	15.9°C - 87%	1314 l/h	9.31 kPa
6 / 11°C	25°C / 50% RH	6.03 kW	15.1°C - 87%	1033 l/h	11.97 kPa
7 / 12°C	32°C / 40% RH	9.54 kW	17.5°C - 83%	1636 l/h	14.13 kPa
7 / 12°C	27°C / 50% RH	6.89 kW	16.5°C - 87%	1182 l/h	7.6 kPa
7 / 12°C	25°C / 50% RH	5.38 kW	15.7°C - 86%	923 l/h	9.6 kPa

RLT 2300 MV4523 - H / V - 2300 m³/h Wasserkühlregister Zuluftaustritt

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Luft Eintritt	Kühlleistung (kW)	Luftaustritt (°C / % Rel. Luftfeucht.)	Wasserdurchfluss (l/h)	Druckverlust (kPa)
6 / 11°C	32°C / 40% RH	14.41 kW	17.6°C - 79%	2471 l/h	18.68 kPa
6 / 11°C	27°C / 50% RH	10.93 kW	16.2°C - 84%	1875 l/h	15.83 kPa
6 / 11°C	25°C / 50% RH	8.77 kW	15.3°C - 85%	1503 l/h	10.40 kPa
7 / 12°C	32°C / 40% RH	13.34 kW	18.1°C - 79%	2289 l/h	16.11 kPa
7 / 12°C	27°C / 50% RH	9.89 kW	16.7°C - 84%	1698 l/h	13.05 kPa
7 / 12°C	25°C / 50% RH	7.87 kW	15.8°C - 84%	1350 l/h	8.44 kPa

Technische Daten

Externes Pumpenkaltwasserregister (PKW-Register)



AEREX RLT Externes Pumpenkaltwasserregister (PKW-Register)

RLT 4000 MV4540 - H - 4000 m³/h Wasserkühlregister Zuluftaustritt

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Luft Eintritt	Kühlleistung (kW)	Luftaustritt (°C / % Rel. Luftfeucht.)	Wasserdurchfluss (l/h)	Druckverlust (kPa)
6 / 11°C	32°C / 40% RH	27.97 kW	16.4°C - 81%	4796 l/h	24.07 kPa
6 / 11°C	27°C / 50% RH	21.56 kW	15.3°C - 86%	3698 l/h	14.77 kPa
6 / 11°C	25°C / 50% RH	17.57 kW	14.4°C - 87%	3014 l/h	16.8 kPa
7 / 12°C	32°C / 40% RH	25.93 kW	17°C - 81.6%	4450 l/h	20.83 kPa
7 / 12°C	27°C / 50% RH	19.79 kW	15.8°C - 86%	3395 l/h	12.65 kPa
7 / 12°C	25°C / 50% RH	15.8 kW	14.9°C - 86%	2712 l/h	13.7 kPa

RLT 4000 MV4540 - V - 4000 m³/h Wasserkühlregister Zuluftaustritt

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Luft Eintritt	Kühlleistung (kW)	Luftaustritt (°C / % Rel. Luftfeucht.)	Wasserdurchfluss (l/h)	Druckverlust (kPa)
6 / 11°C	32°C / 40% RH	25.15 kW	17.1°C - 82%	4313 l/h	10.36 kPa
6 / 11°C	27°C / 50% RH	18.9 kW	16°C - 87%	3234 l/h	6.05 kPa
6 / 11°C	25°C / 50% RH	14.81 kW	15.2°C - 87%	2541 l/h	8.2 kPa
7 / 12°C	32°C / 40% RH	23.26 kW	17.7°C - 83%	3991 l/h	8.91 kPa
7 / 12°C	27°C / 50% RH	17.0 kW	16.5°C - 87%	2913 l/h	10.7 kPa
7 / 12°C	25°C / 50% RH	13.2 kW	15.7°C - 86%	2265 l/h	6.6 kPa

RLT 5500 MV4555 - H / V - 5500 m³/h Wasserkühlregister Zuluftaustritt

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Luft Eintritt	Kühlleistung (kW)	Luftaustritt (°C / % Rel. Luftfeucht.)	Wasserdurchfluss (l/h)	Druckverlust (kPa)
6 / 11°C	32°C / 40% RH	37.0 kW	17.3°C - 77%	6336 l/h	17.9 kPa
6 / 11°C	27°C / 50% RH	28.7 kW	15.9°C - 82%	4923 l/h	14.6 kPa
6 / 11°C	25°C / 50% RH	23.22 kW	15°C - 83%	3983 l/h	9.8 kPa
7 / 12°C	32°C / 40% RH	34.4 kW	17.8°C - 77%	5898 l/h	15.6 kPa
7 / 12°C	27°C / 50% RH	26.1 kW	16.4°C - 82%	4480 l/h	12.18 kPa
7 / 12°C	25°C / 50% RH	20.9 kW	15.5°C - 83%	3584 l/h	8.0 kPa

AEREX Vertriebsregionen

Ein Unternehmen der MAICO-Gruppe



AEREX HaustechnikSysteme GmbH

Steinkirchring 27
78056 Villingen-Schwenningen

www.aerex.de

AEREX Niederlassung Nord

Königsweg 3
37539 Bad Grund/Eisdorf

Zentrale

Tel. 05522 9929-0

info@aerex.de

Auftragsbearbeitung

Tel. 05522 9929-15

info@aerex.de

Technische Beratung

Tel. 05522 9929-26

info@aerex.de

Kundendienst

Tel. 07720 694-122

haustechnikservice@aerex.de

Key-Account-Manager

Region Nord

Björn Laib

Telefon 07720 694-581
bjoern.laib@aerex.de

Region Mitte

André Wagner

Telefon 07720 694-589
andre.wagner@aerex.de

Region Süd

Klaus Eisinger

Telefon 07720 694-587
klaus.eisinger@aerex.de



Außendienst

Region Nord

Bremen Niedersachsen, Ostwestfalen

Alexander Bobb
Telefon 07720 694-537
alexander.bobb@maico.de

Thorsten Witte
Telefon 07720 694-582
thorsten.witte@maico.de

Hamburg, Schleswig-Holstein

Maren Keller
Telefon 07720 694-577
maren.keller@maico.de

Thomas von Lonski
Telefon 07720 694-571
thomas.vonlonski@maico.de

Mecklenburg-Vorpommern

Rainer Merk
Telefon 07720 694-585
rainer.merk@maico.de

Berlin, Brandenburg

Georg Hundt
Telefon 07720 694-576
georg.hundt@maico.de

Sachsen

Steffen Pasold
Telefon 07720 694-578
steffen.pasold@maico.de

Sachsen-Anhalt, Thüringen

Sebastian Bartl
Telefon 07720 694-541
sebastian.bartl@maico.de

Region Mitte

Nordrhein-Westfalen

Hubert Höver
Telefon 07720 694-583
hubert.hoever@maico.de

Michael Weinberger
Telefon 07720 694-573
michael.weinberger@maico.de

Ralf Merkentrup
Telefon 07720 694-586
ralf.merkentrup@maico.de

Hessen

Ralf Merkentrup
Telefon 07720 694-586
ralf.merkentrup@maico.de

Carsten Palmes
Telefon 07720 694-572
carsten.palmes@maico.de

Rheinland-Pfalz

Carsten Palmes
Telefon 07720 694-572
carsten.palmes@maico.de

Region Süd

Südbaden, Südwürttemberg

Axel Dignas
Telefon 07720 694-574
axel.dignas@maico.de

Saarland, Pfalz, Nordwürttemberg, Nordbaden

Thomas Schwarz
Telefon 07720 694-579
thomas.schwarz@maico.de

Württemberg Mitte, Nordwürttemberg

Matthias Kedziora
Telefon 07720 694-469
matthias.kedziora@maico.de

Unter-, Ober- und Mittelfranken Nördliche Oberpfalz PLZ 92 Schwaben

Christof Horeld
Telefon 07720 694-580
christof.horeld@maico.de

Niederbayern/ Südliche Oberpfalz PLZ 93 Oberbayern

Peter Fartaczek
Telefon 07720 694-575
peter.fartaczek@maico.de

