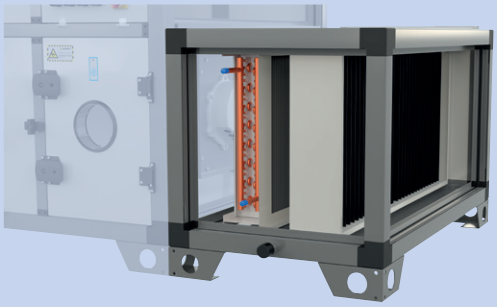
AEREX
HAUSTECHNIKSYSTEME



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

www.aerex.de

AEREX RLT

Technische Produktinformation

HOCHEFFIZIENTE ALUMINIUM-PLATTENWÄRMETAUSCHER

ErP-KONFORM

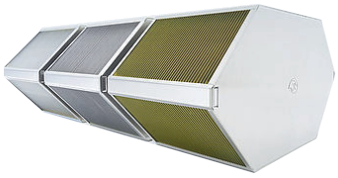
PLUG & PLAY GERÄTE

FÖRDERVOLUMEN BIS 5500 m^3/h

AEREX

Spannende Vorteile

EINFACHE INSTALLATION
& WARTUNG



HOCHEFFIZIENTER
PLATTENWÄRMETAUSCHER

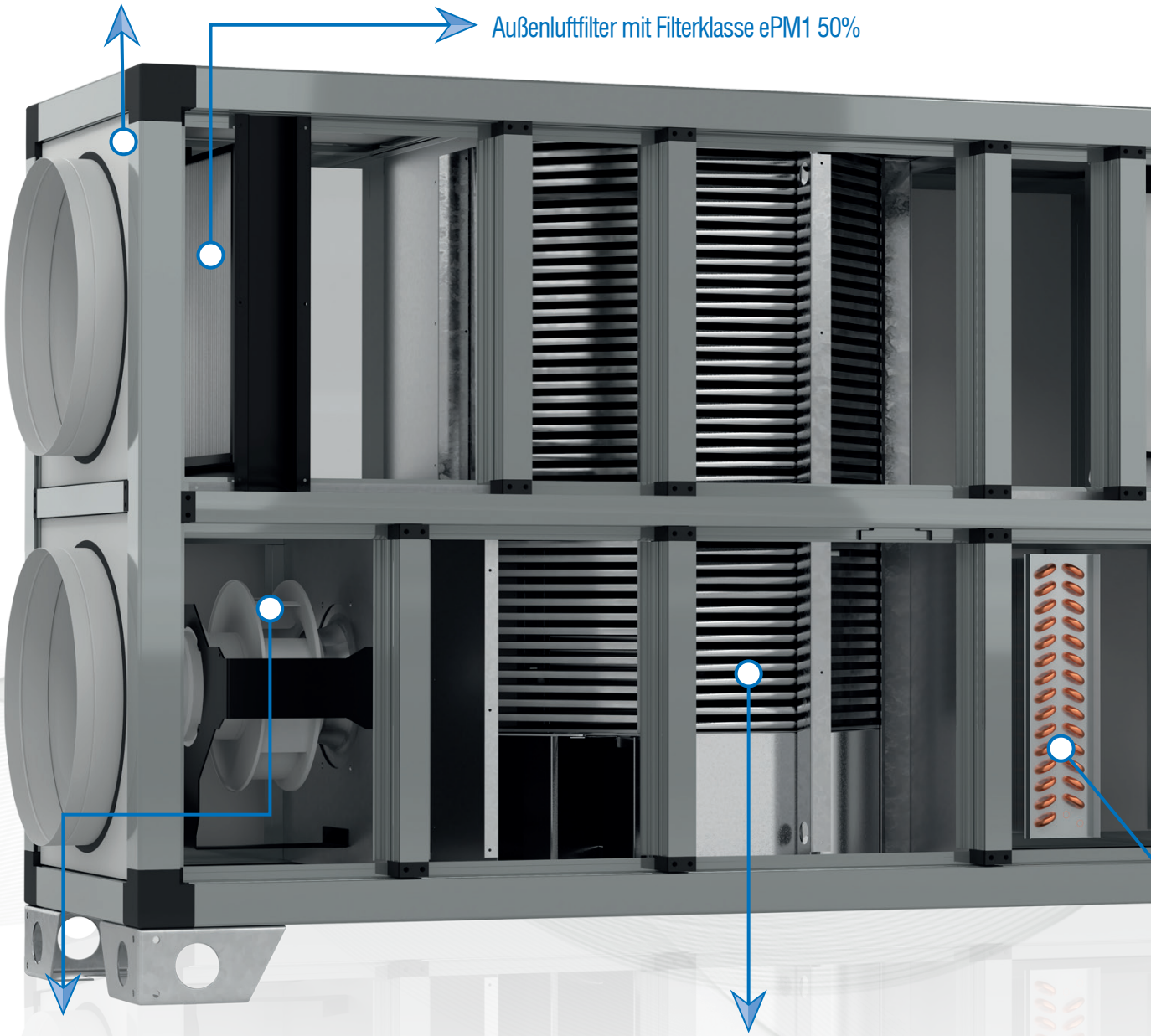
PLUG & PLAY

ErP READY 2016 - 2018

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.

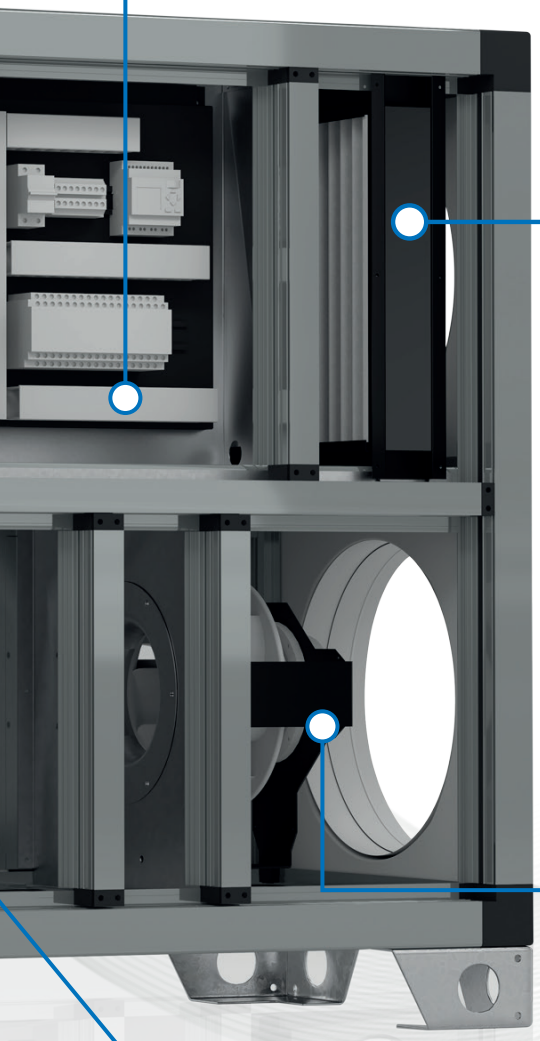


Freilaufender EC-Radialventilator mit
Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstoff

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

Durchdachte Bauweise & Details

- 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

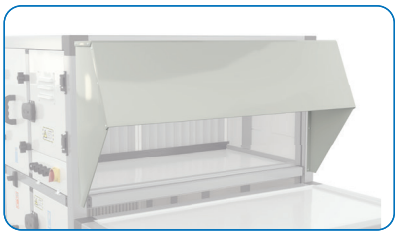
oder

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

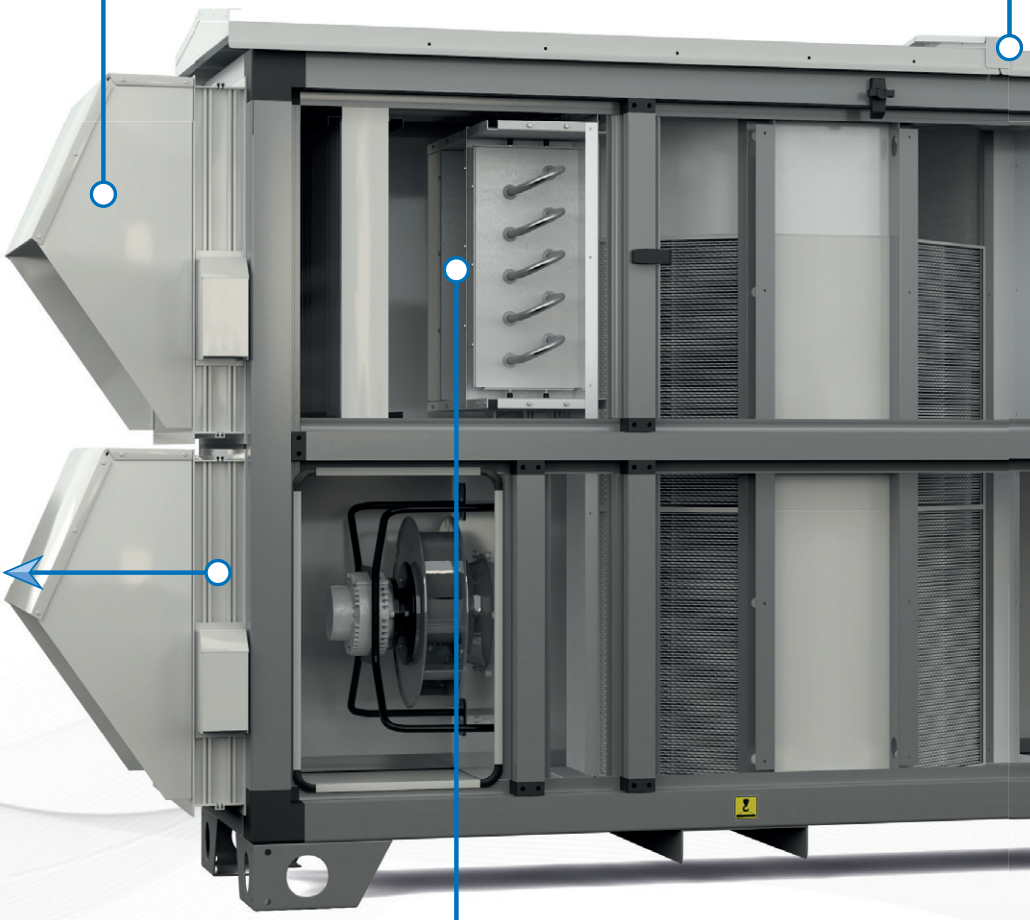
Freilaufender EC-Radialventilator mit Ventilatorlaufrädern aus Verbundwerkstofft

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

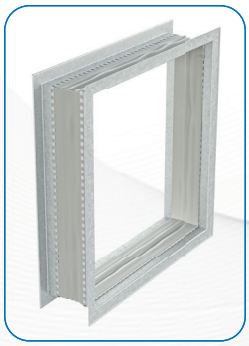
Außenhaube



Partikelabscheider



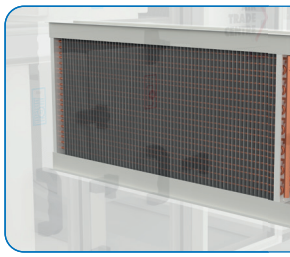
Motorische Verschlussklappe
für Außenluft und Fortluft



Segeltuchstutzen

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

Elektrovorheizregister [PH]

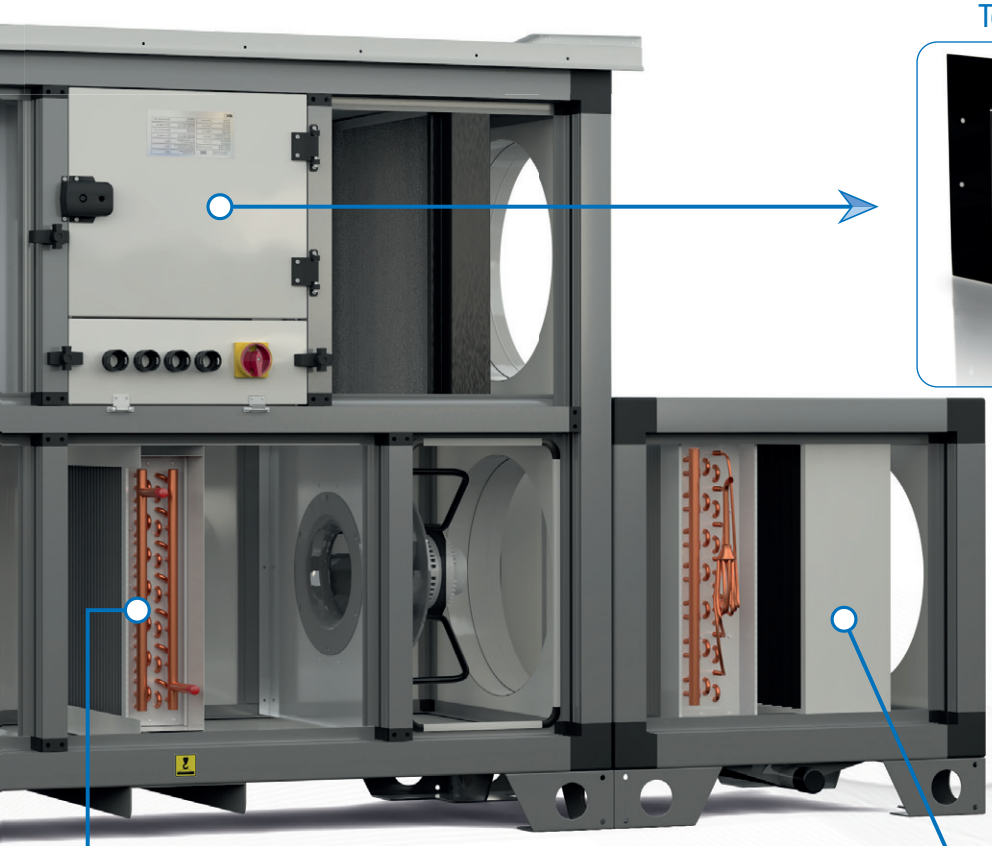


PWW-Nachheizregister

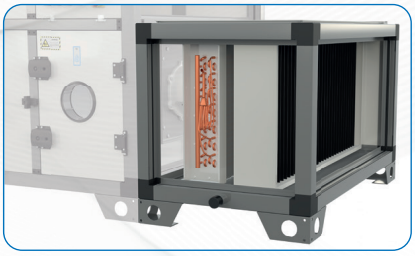
Optionales Zubehör

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

Touch-Bedienteil

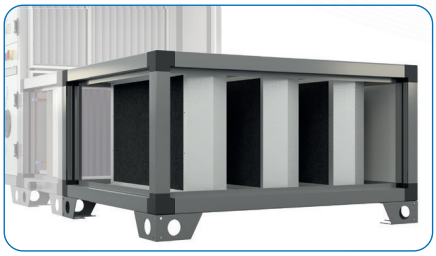


Externes DX-Kühlregister mit Change-Over Funktion zum Heizen oder Kühlen (Change-Over Sensor notwendig)

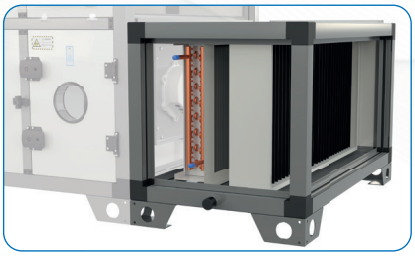


[WH]

Elektronachheizregister [EH]



Schalldämpfermodul



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

Beschreibung

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 öffenbare 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/m^3) 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/m^3, 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 Montageschiene 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 Netzrückwirkungen 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“. Komplett 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, Auslösecharakteristikklasse 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 parametriert. 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:
Alarme werden in der 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:

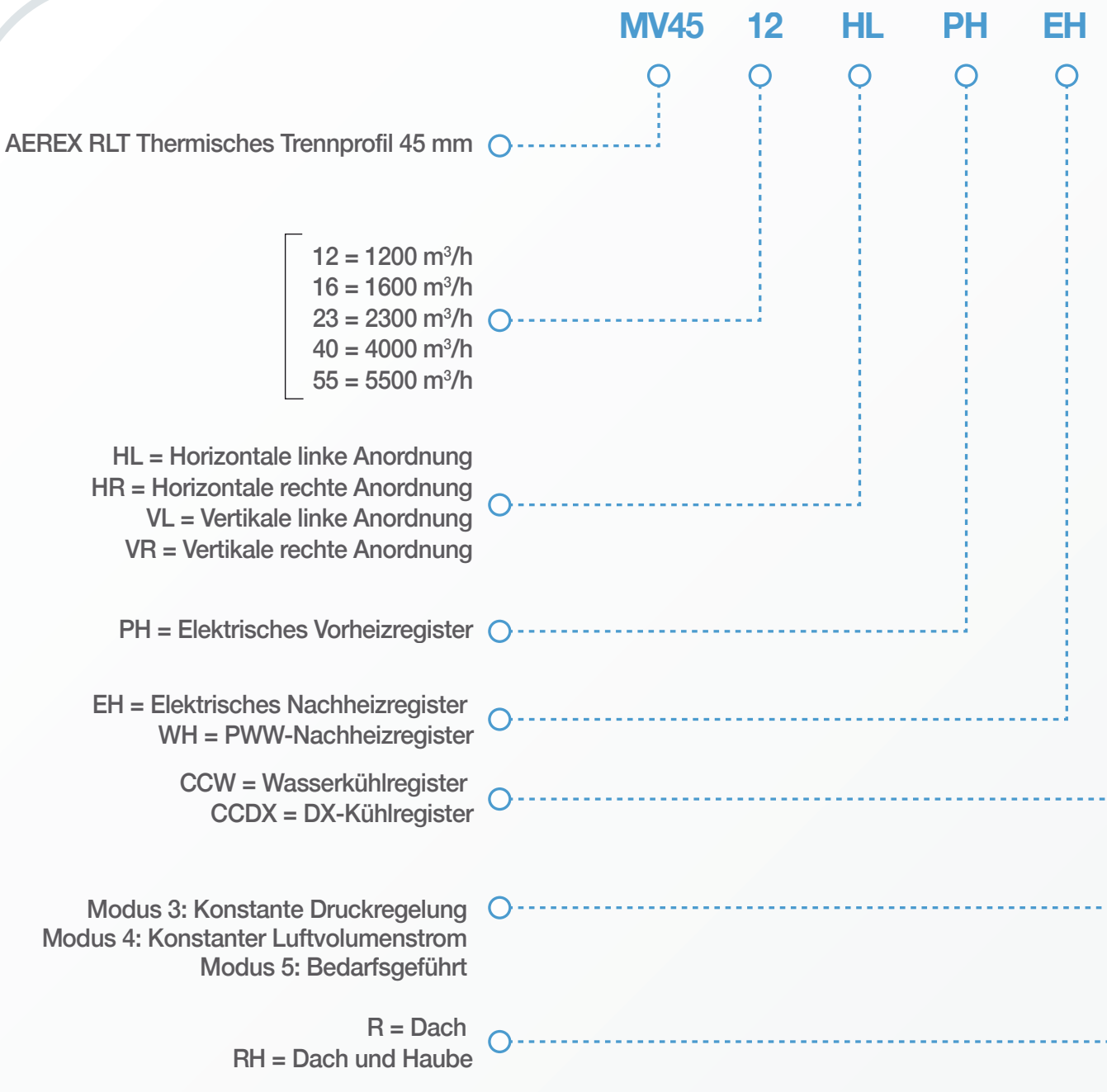
Ethernet-Schnittstelle für:
- Modbus TCP/IP- Protokoll
- BACnet/IP: BACnet-AAC (Advanced Application Controller) -Protokoll

RS 485 Schnittstelle für:
- Modbus TCP/IP- Protokoll

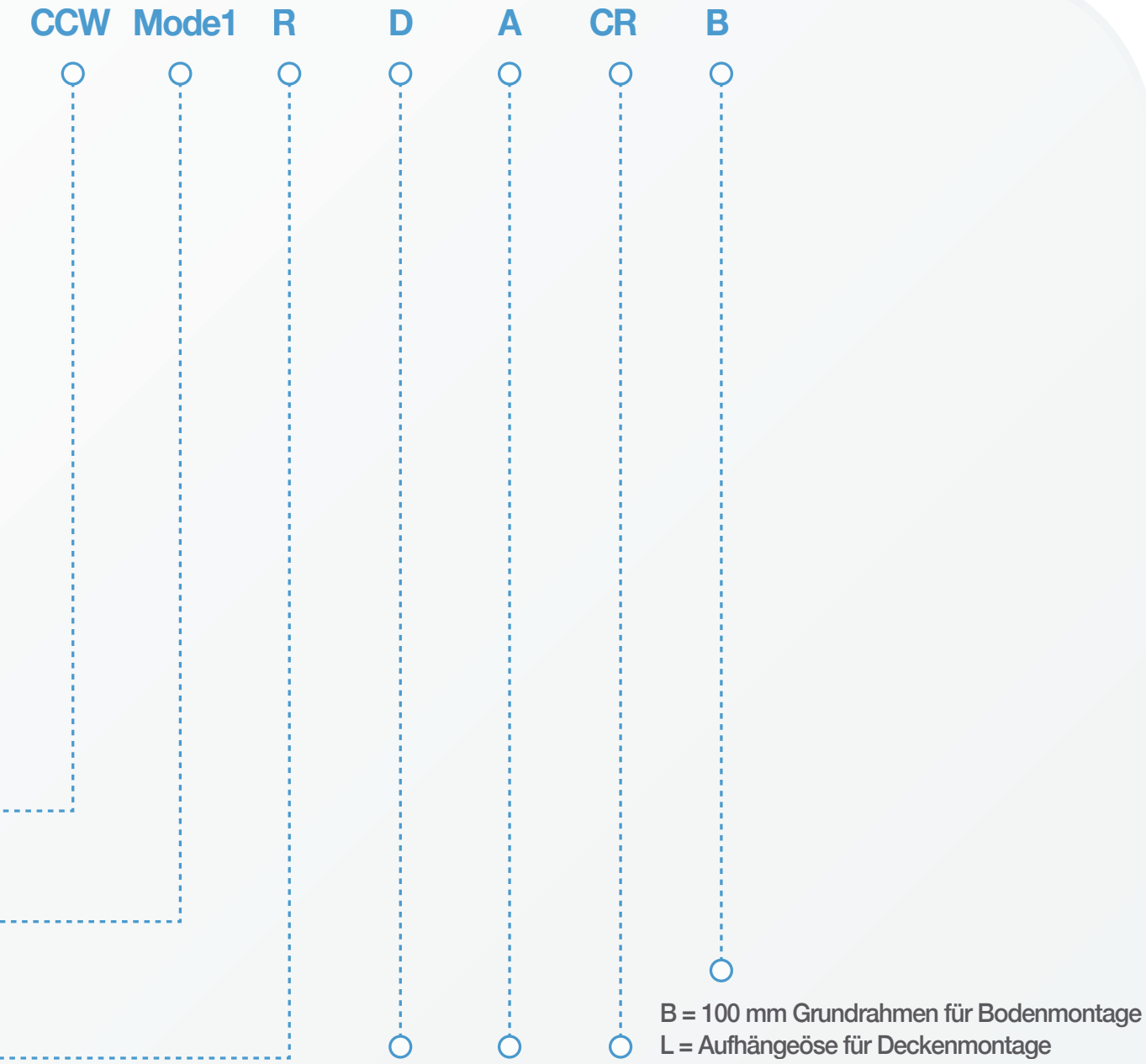
Bedienmodul:
Zur Bedienung liegt dem RLT-Gerät ein Bedienmodul zur Wandmontage / Gerätemontage bei. Das Bedienmodul ist kabelgebunden und verfügt über ein vierzeiliges, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display.

Allgemeines:
AEREX RLT-Geräte sind in 5 Volumenstrombereichen bis 5500 m^3/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

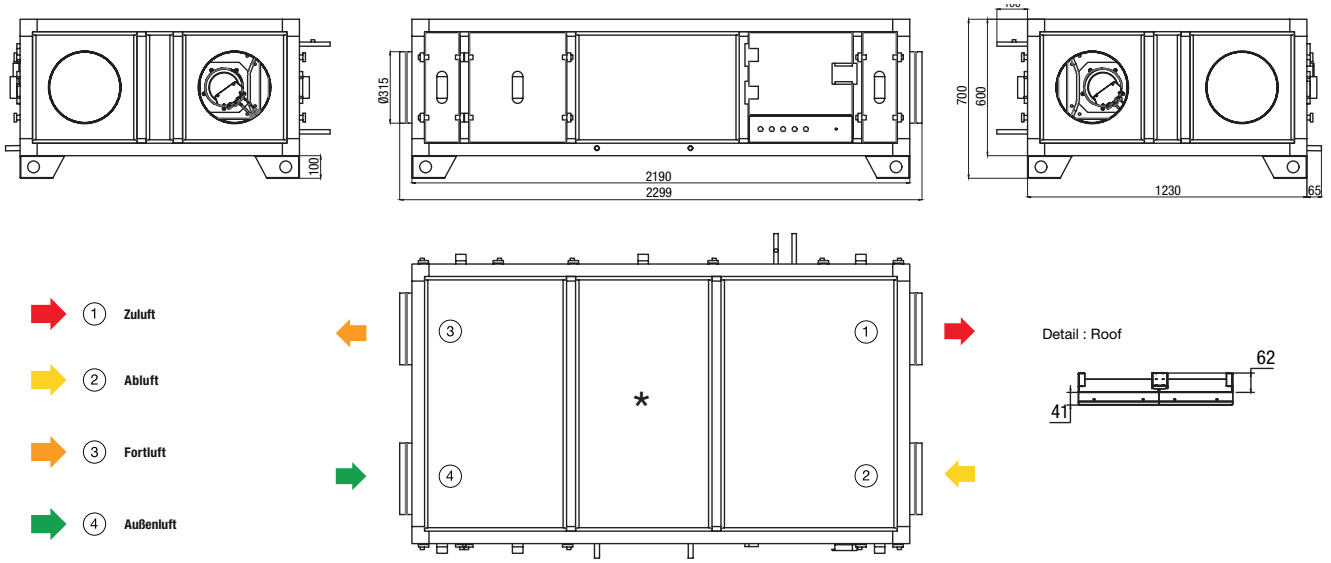

MV45
12
HL
PH
EH
AEREX RLT Thermisches Trennprofil 45 mm
12 = 1200 m³/h
16 = 1600 m³/h
23 = 2300 m³/h
40 = 4000 m³/h
55 = 5500 m³/h
HL = Horizontale linke Anordnung
HR = Horizontale rechte Anordnung
VL = Vertikale linke Anordnung
VR = Vertikale rechte Anordnung
PH = Elektrisches Vorheizregister
EH = Elektrisches Nachheizregister
WH = PWW-Nachheizregister
CCW = Wasserkühlregister
CCDX = DX-Kühlregister
Modus 3: Konstante Druckregelung
Modus 4: Konstanter Luftvolumenstrom
Modus 5: Bedarfsgeführt
R = Dach
RH = Dach und Haube

Cleverer Codierschlüssel



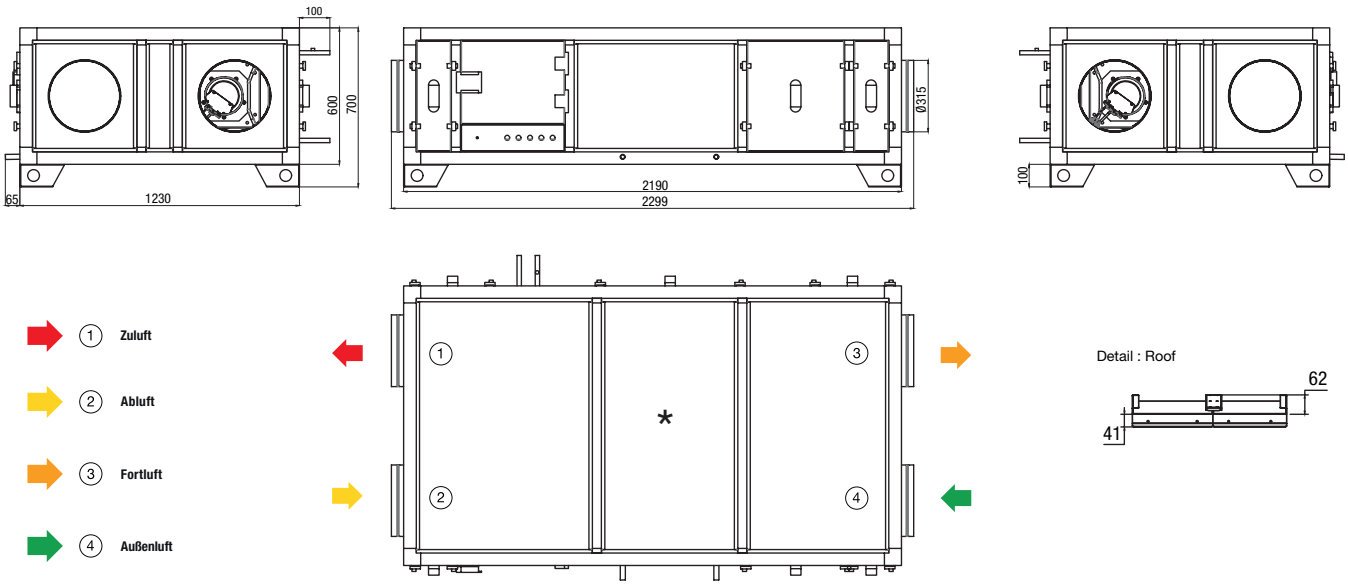
Abmessungen
AEREX RLT 1200 MV4512H

AEREX RLT 1200 MV4512H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 1200 MV4512H – Linksversion

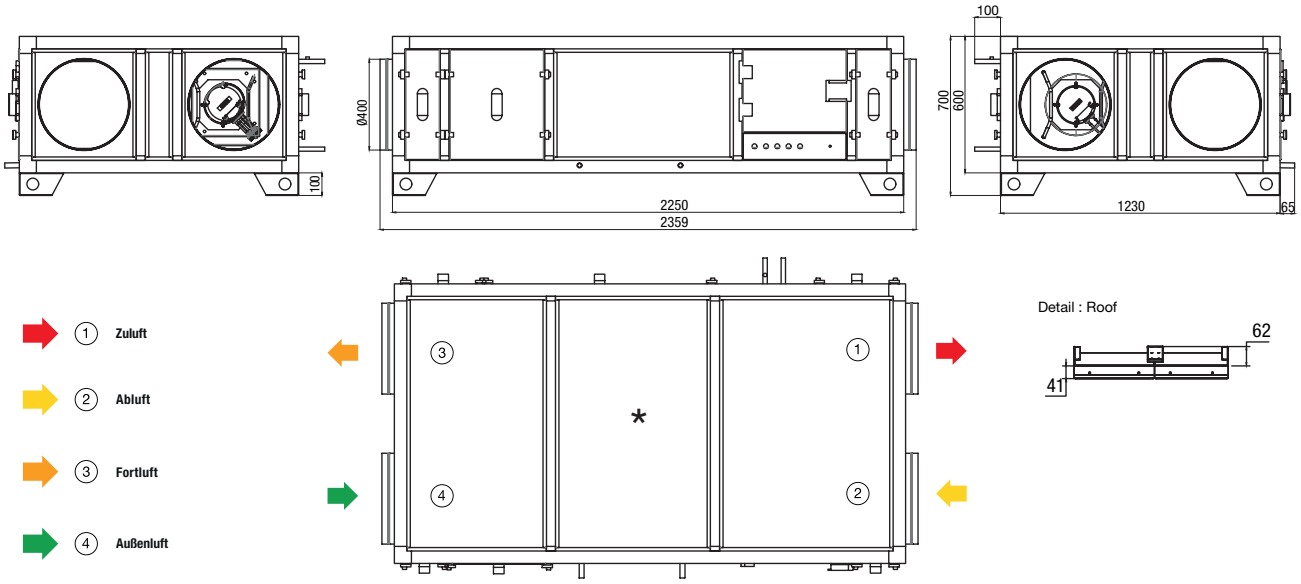


* Draufsicht

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.

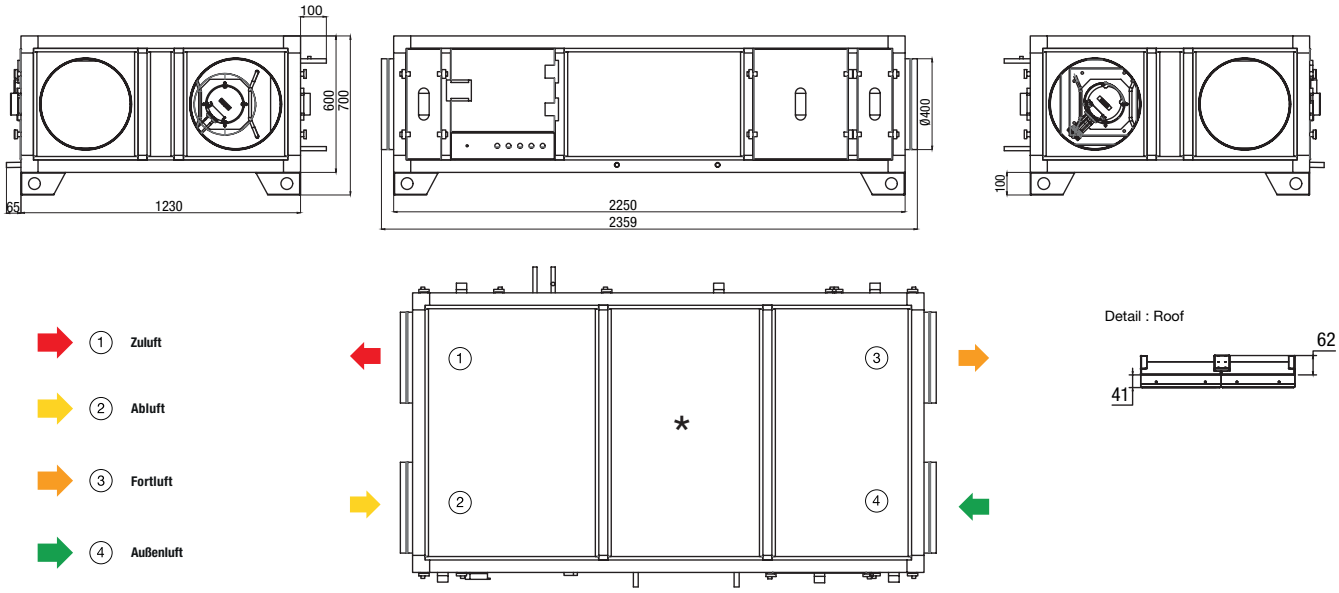
Abmessungen
AEREX RLT 1600 MV4516H

AEREX RLT 1600 MV4516H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 1600 MV4516H – Linksversion

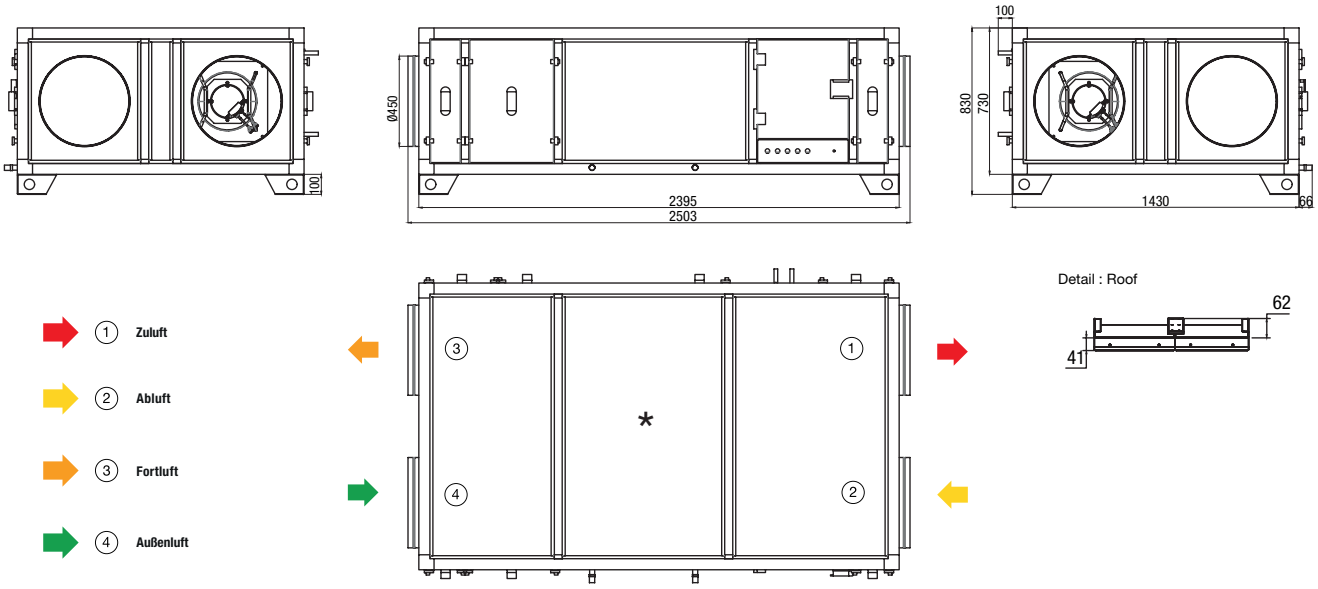


* Draufsicht

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.

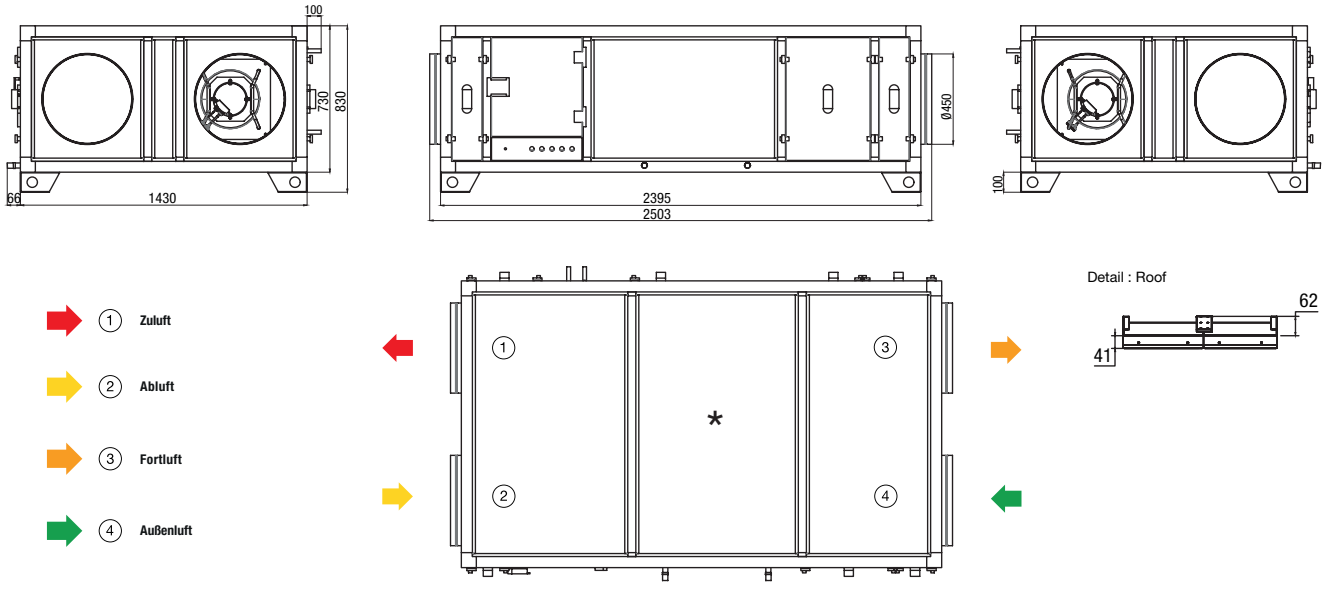
Abmessungen
AEREX RLT 2300 MV4523H

AEREX RLT 2300 MV4523H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 2300 MV4523H – Linksversion

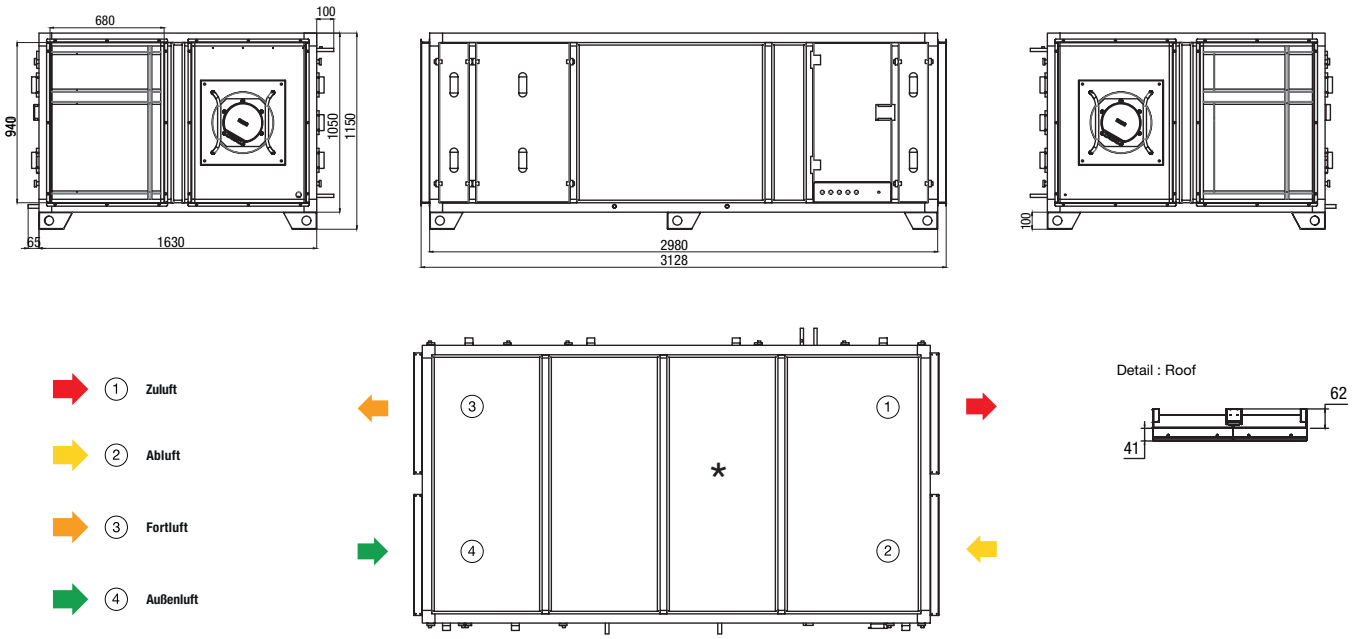


* Draufsicht

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.

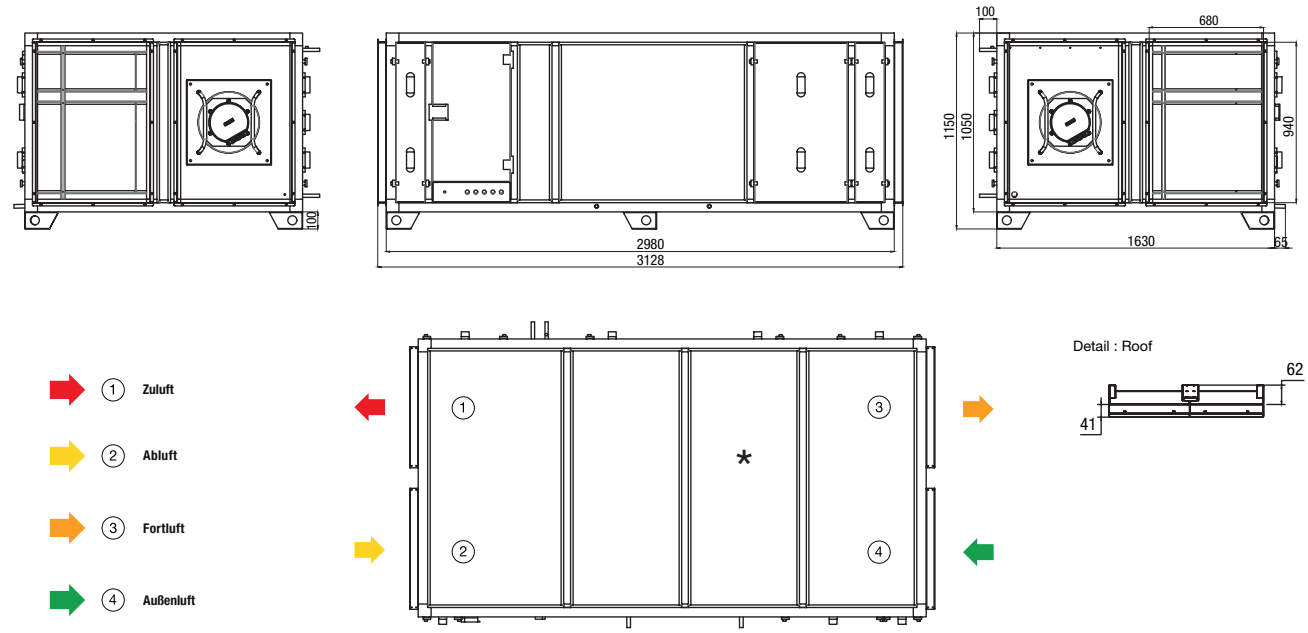
Abmessungen
AEREX RLT 4000 MV4540H

AEREX RLT 4000 MV4540H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 4000 MV4540H – Linksversion

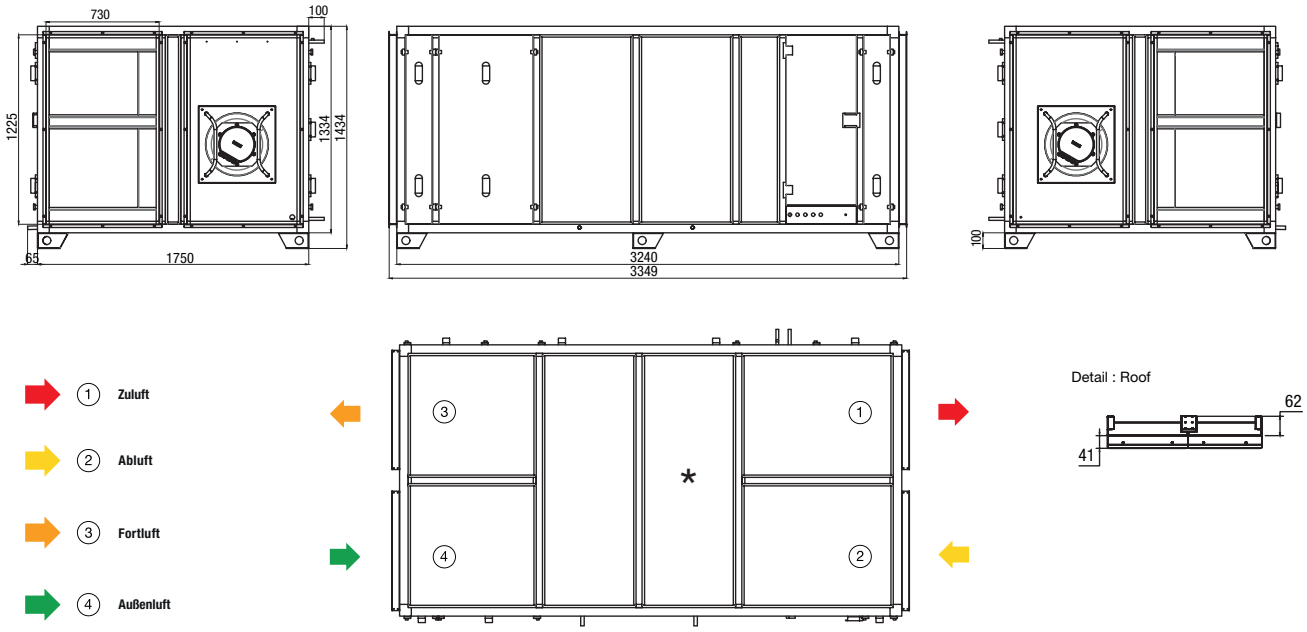


* Draufsicht

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.

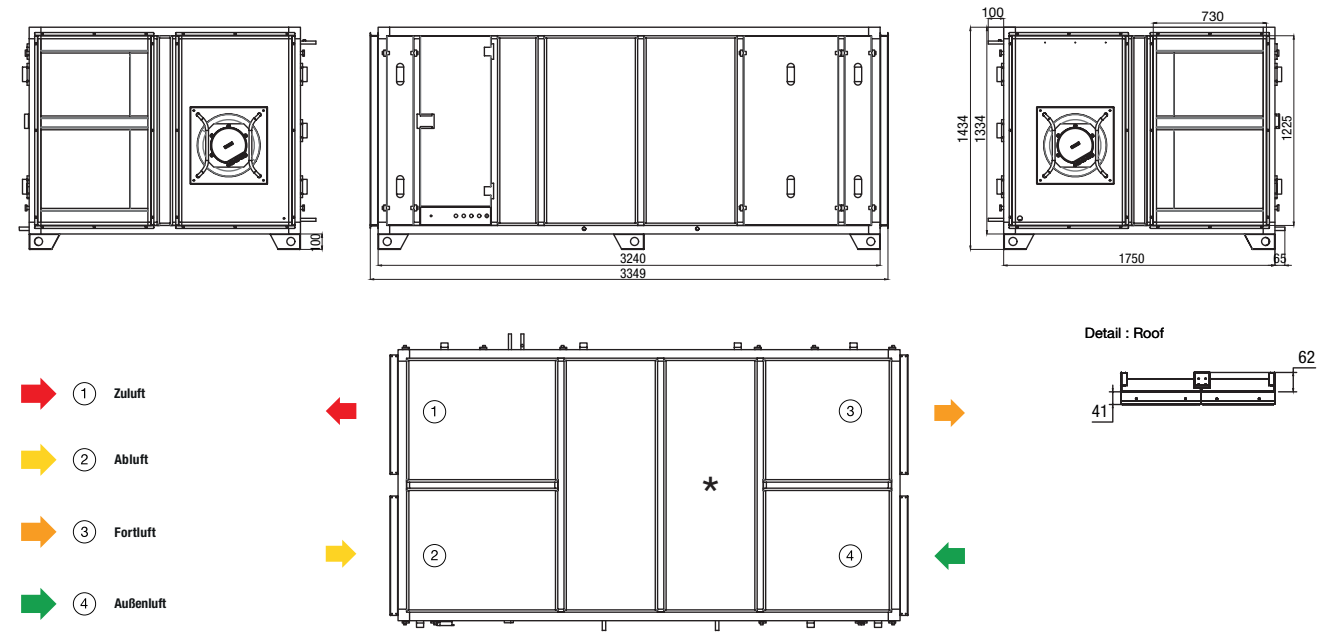
Abmessungen
AEREX RLT 5500 MV4555H

AEREX RLT 5500 MV4555H – Rechtsversion



* Draufsicht

AEREX RLT 5500 MV4555H – Linksversion

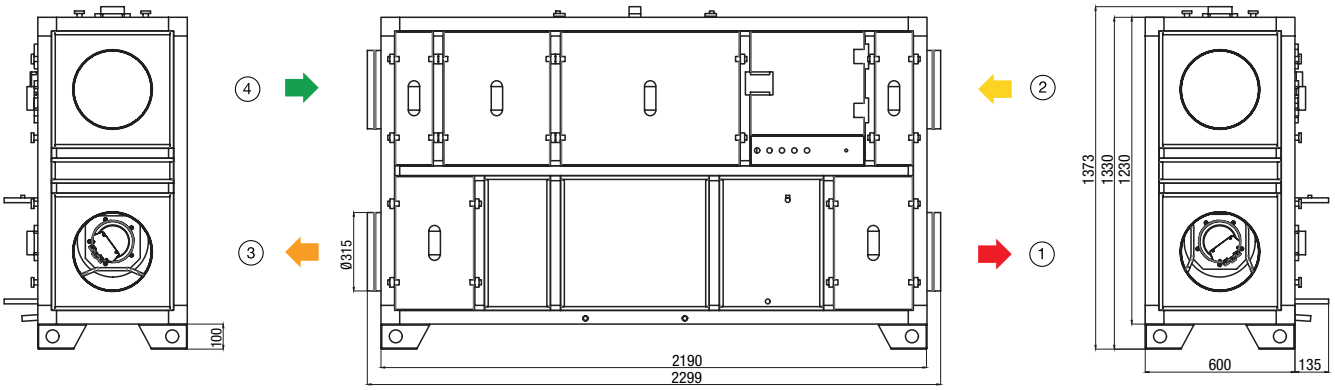


* Draufsicht

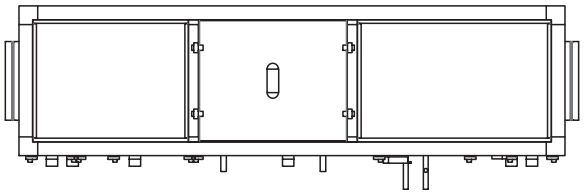
Hinweis: Horizontale Ausführung, wahlweise für Innenaufstellung oder Deckenbefestigung, mit Regendach und Außenhaube auch als flaches Gerät zur Außenaufstellung geeignet. Zur hängenden Deckenmontage kann das Gerät mit optionalen Deckenmontagewinkeln für Gewindestangen M12 ausgestattet werden.

Abmessungen
AEREX RLT 1200 MV4512V

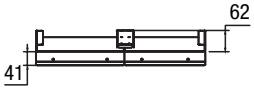
AEREX RLT 1200 MV4512V – Rechtsversion



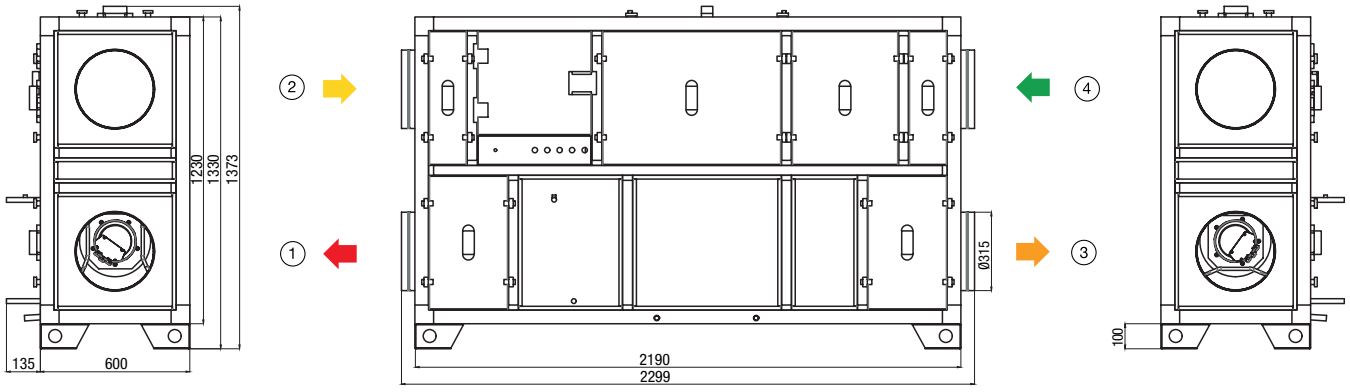
1 Zuluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Außenluft



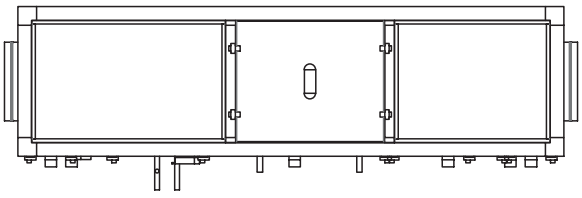
Detail : Roof



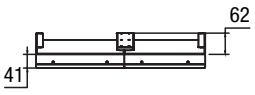
AEREX RLT 1200 MV4512V – Linksversion



1 Zuluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Außenluft

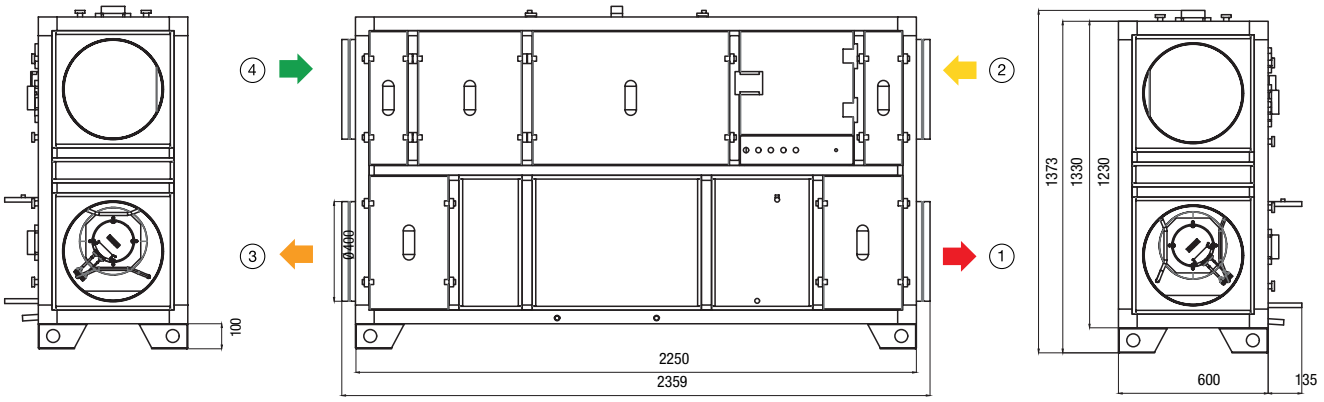


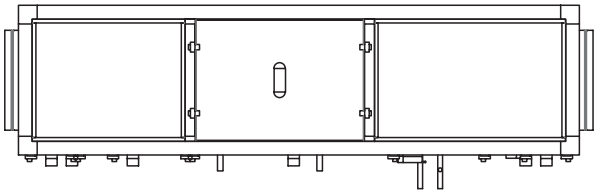
Detail : Roof



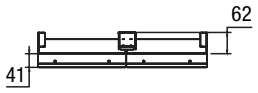
Abmessungen
AEREX RLT 1600 MV4516V

AEREX RLT 1600 MV4516V – Rechtsversion





Detail : Roof



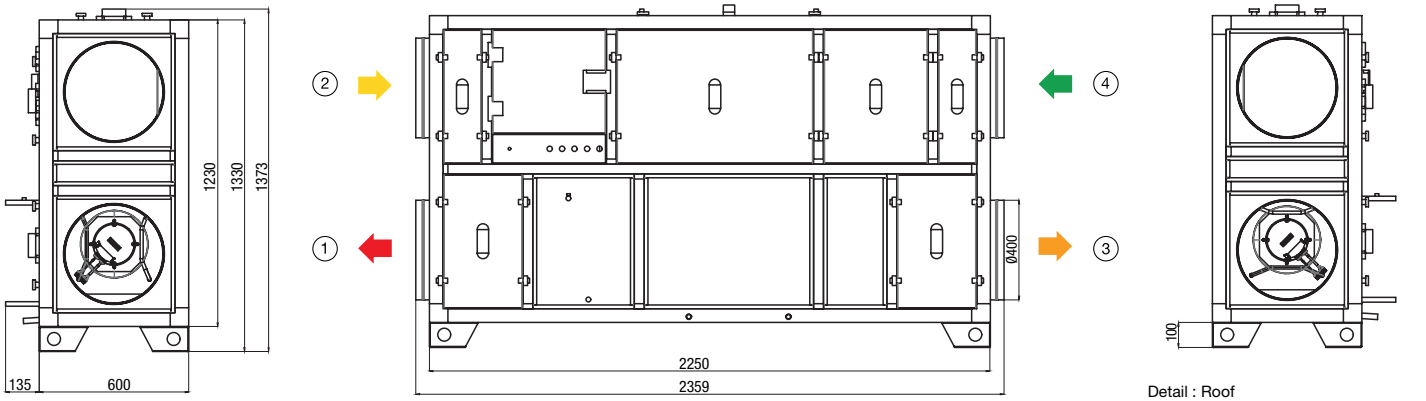
1 Zuluft

2 Abluft

3 Fortluft

4 Außenluft

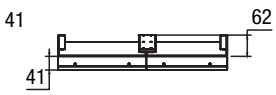
AEREX RLT 1600 MV4516V – Linksversion

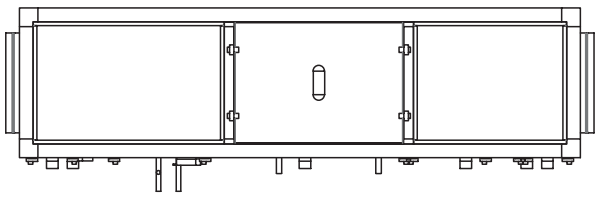


Detail : Roof

62

Detail : Roof





1 Zuluft

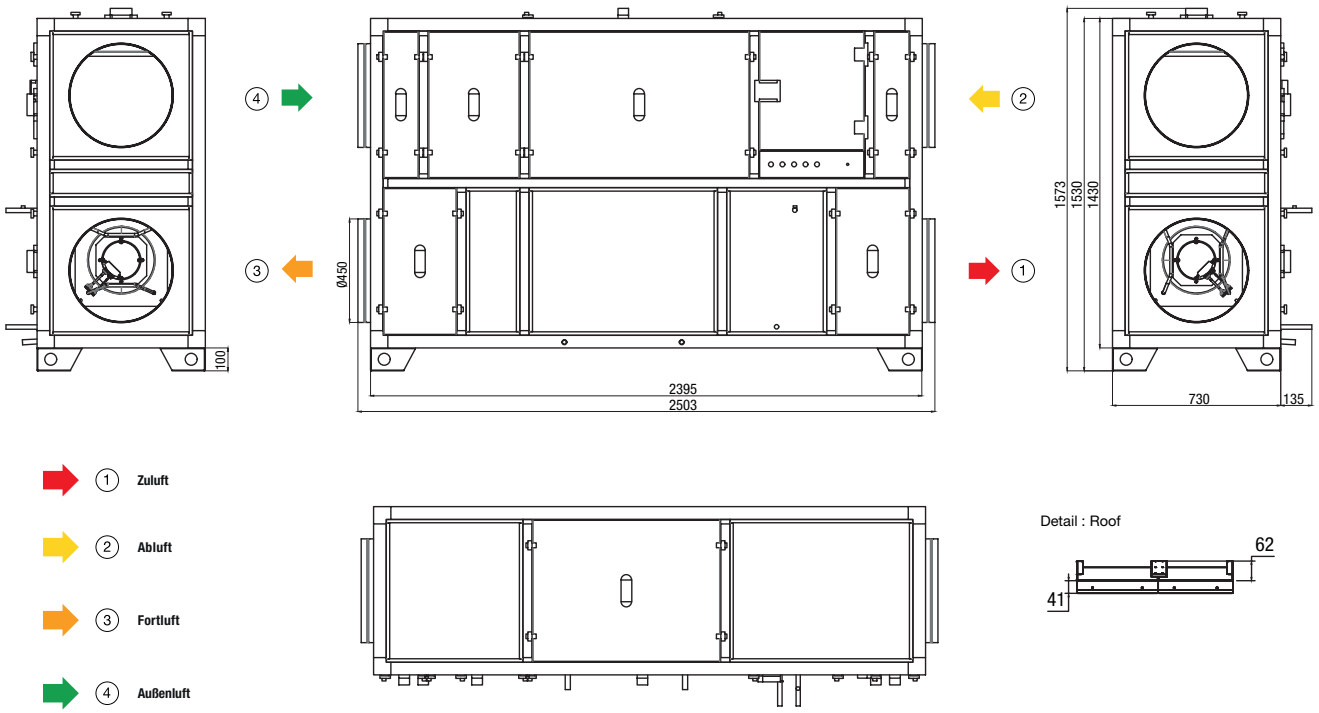
2 Abluft

3 Fortluft

4 Außenluft

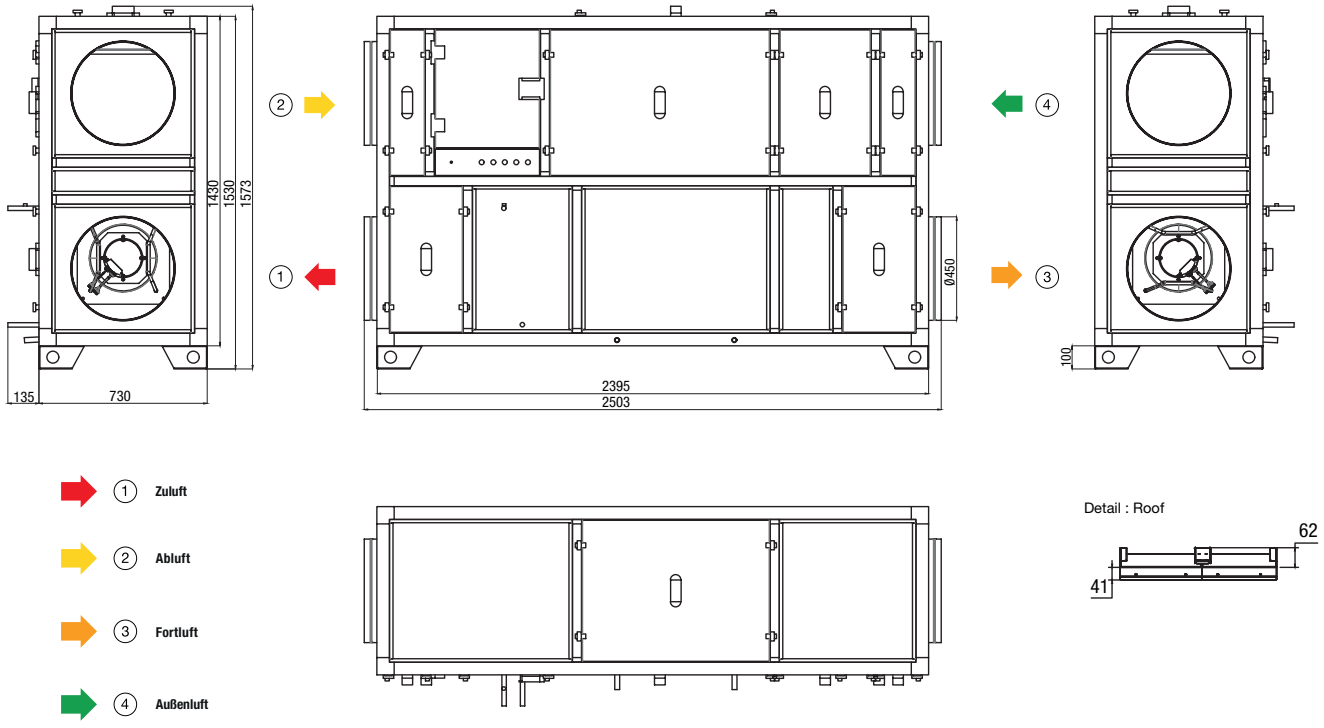
Abmessungen
AEREX RLT 2300 MV4523V

AEREX RLT 2300 MV4523V – Rechtsversion



1 Zuluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Außenluft

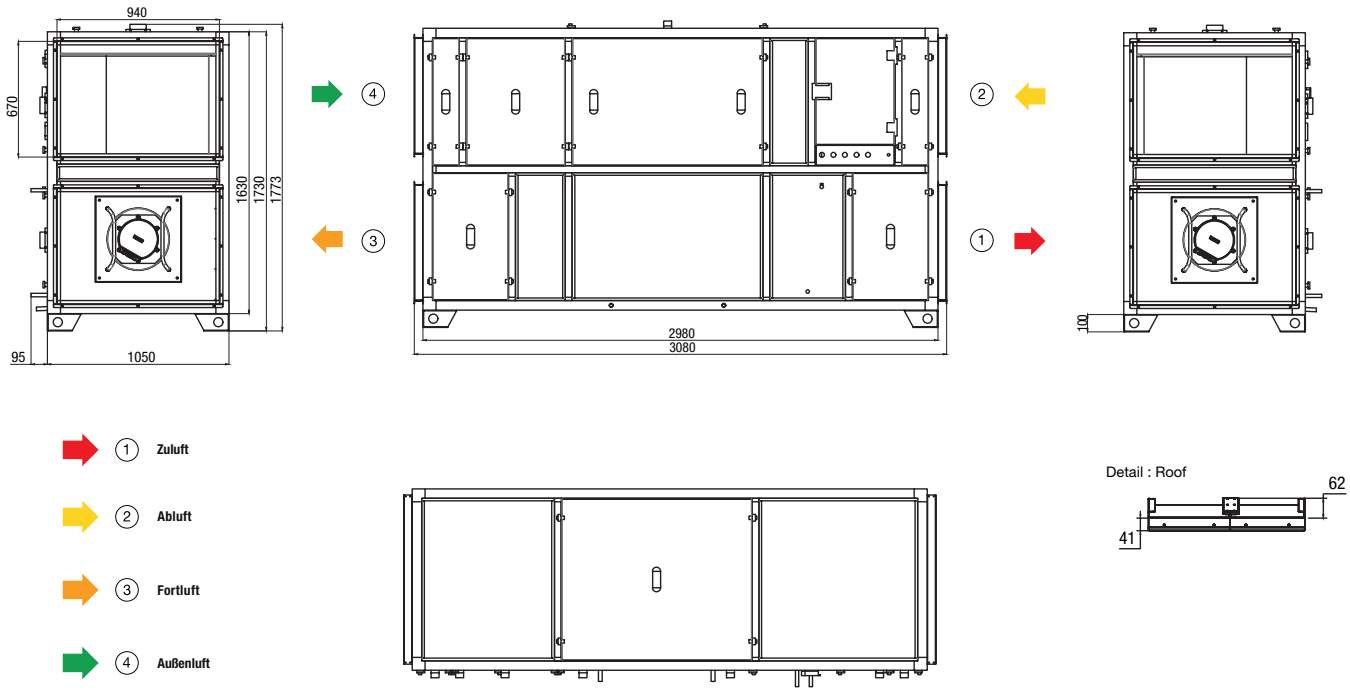
AEREX RLT 2300 MV4523V – Linksversion



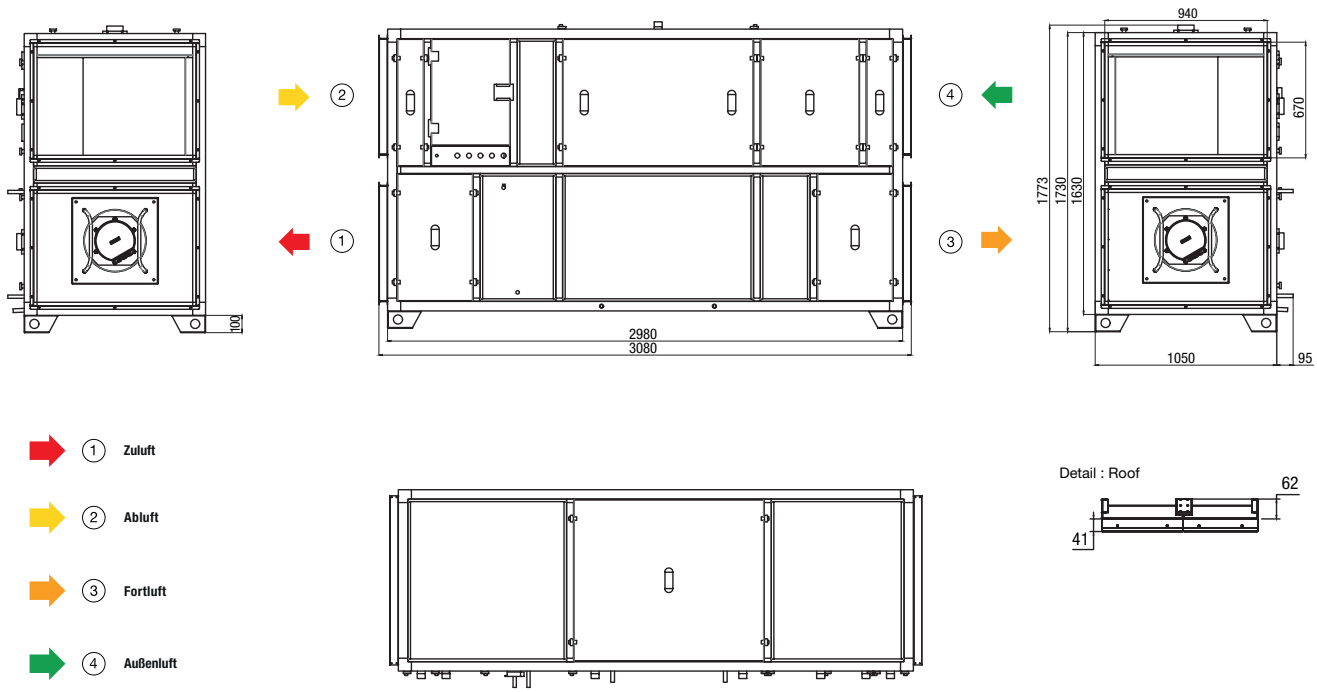
1 Zuluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Außenluft

Abmessungen
AEREX RLT 4000 MV4540V

AEREX RLT 4000 MV4540V – Rechtsversion

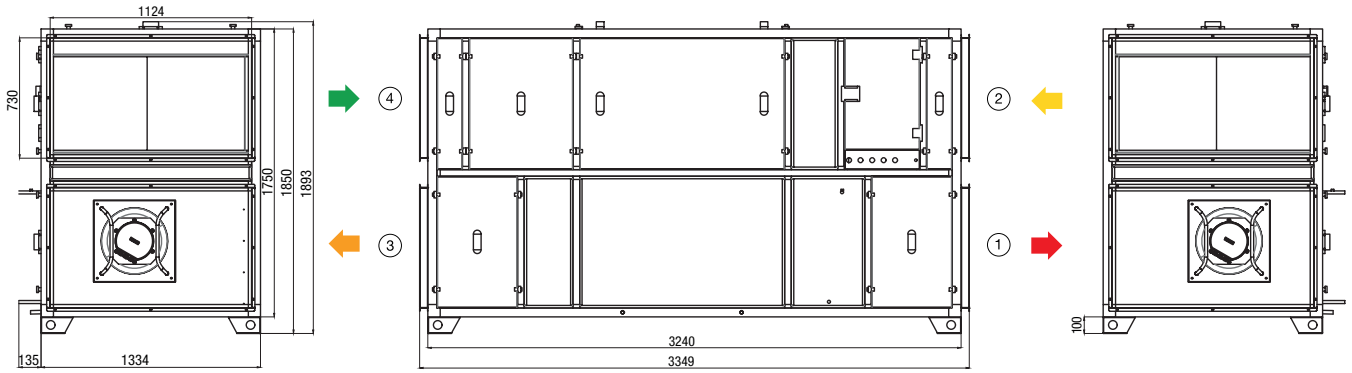


AEREX RLT 4000 MV4540V – Linksversion

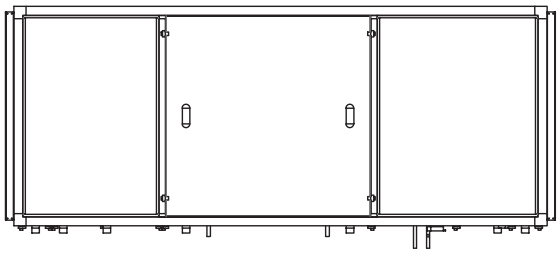


Abmessungen
AEREX RLT 5500 MV4555V

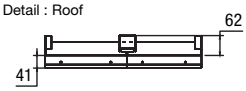
AEREX RLT 5500 MV4555V – Rechtsversion



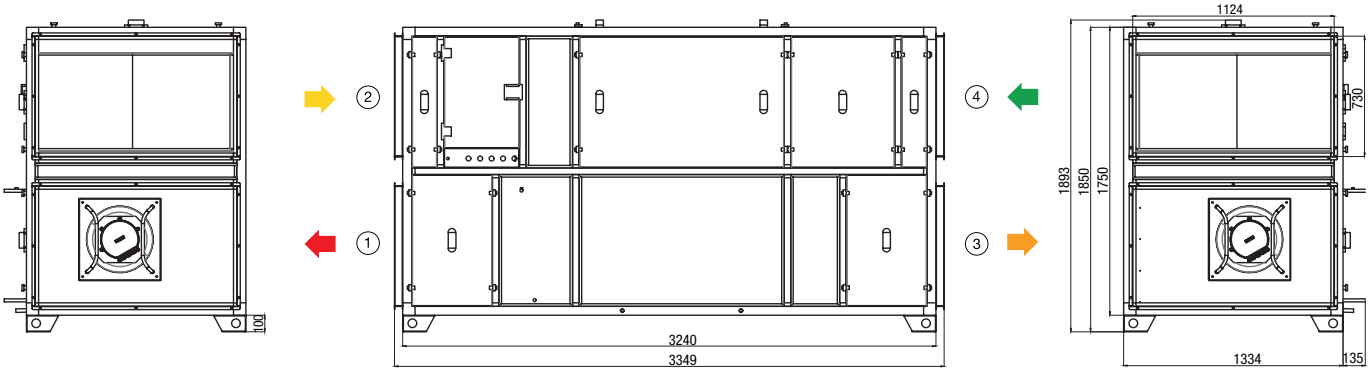
1 Zuluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Außenluft



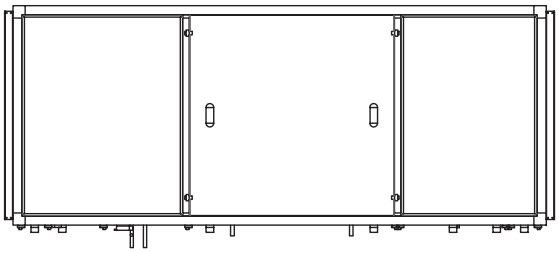
Detail : Roof



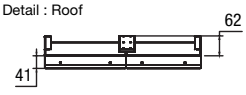
AEREX RLT 5500 MV4555V – Linksversion



1 Zuluft
2 Abluft
3 Fortluft
4 Außenluft

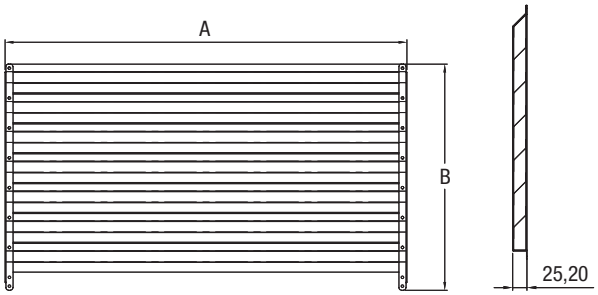


Detail : Roof

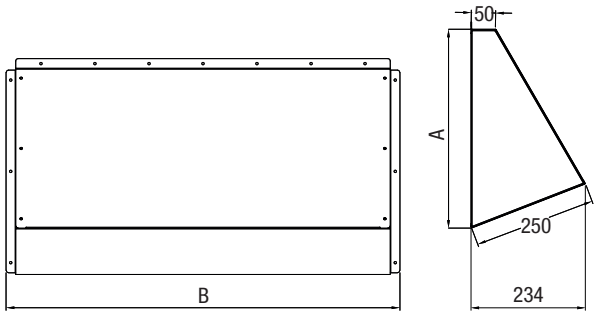


Abmessungen Zubehör

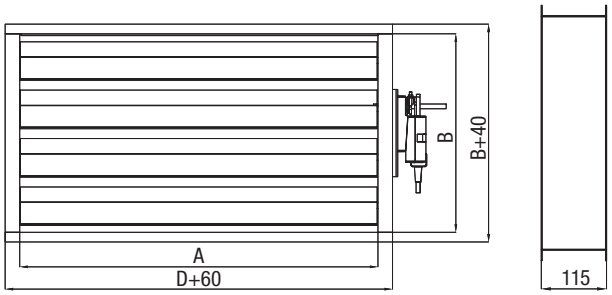
Partikelabscheider



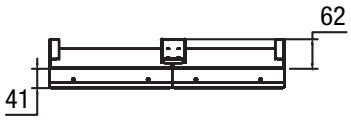
Außenhaube



Verschlussklappe



Regendach



Zubehör für horizontale Geräte [H]

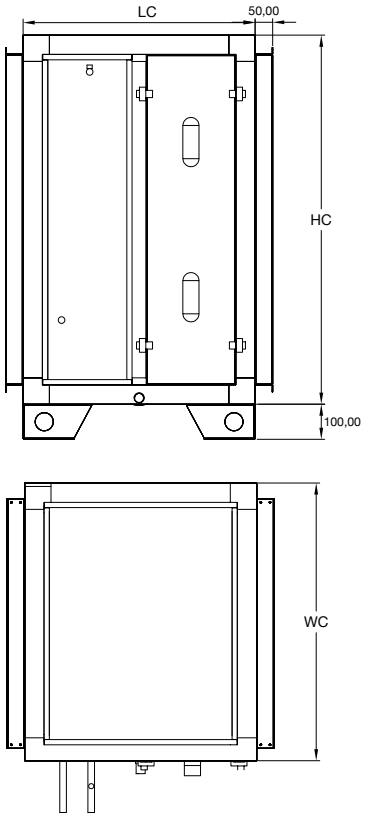
	Regendach (mm)	Außenhaube (AxB)(mm)	Verschlussklappe (AxB)(mm)	Partikel-abscheider (AxB)(mm)
RLT 1200 MV4512 H	62	520x550	460x510	520x550
RLT 1600 MV4516 H	62	520x550	460x510	520x550
RLT 2300 MV4523 H	62	620x650	560x610	620x650
RLT 4000 MV4540 H	62	740x950	680x910	740x950
RLT 5500 MV4555 H	62	790x1250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

Zubehör für vertikale Geräte [V]

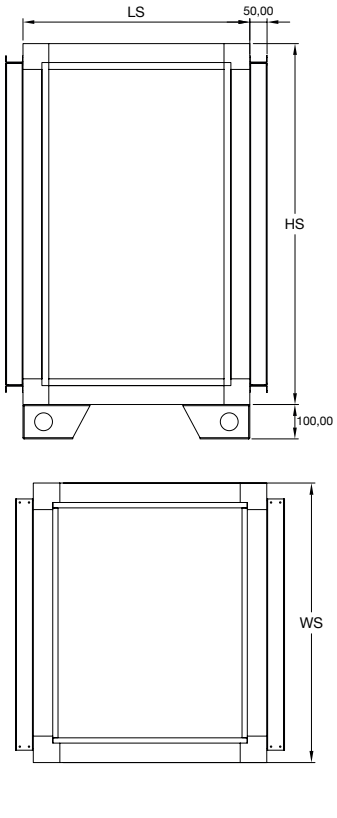
	Regendach (mm)	Außenhaube (AxB)(mm)	Verschlussklappe (AxB)(mm)	Partikel-abscheider (AxB)(mm)
RLT 1200 MV4512 V	62	550x550	490x510	550x550
RLT 1600 MV4516 V	62	550x550	490x510	550x550
RLT 2300 MV4523 V	62	680x650	620x610	680x650
RLT 4000 MV4540 V	62	1000x750	940x710	1000x750
RLT 5500 MV4555 V	62	1283x750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

Konfigurationen und Steuerungsoptionen

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

Modus 3 Konstante Druckregelung parametriert. Integrierter Drucksensor. Druckkonstanter Betrieb mit variablem Volumenstrom (VAV-Regelung) mit Zuluftregelung über integrierten Drucksensor und Slave-verbundenem Abluftventilator.

Modus 4 Konstanter Luftvolumenstrom parametriert. 2 Integrierte Sensoren.

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

Hinweis: Der integrierte Regler wird werkseitig auf die bestellte Betriebsart parametriert. 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.

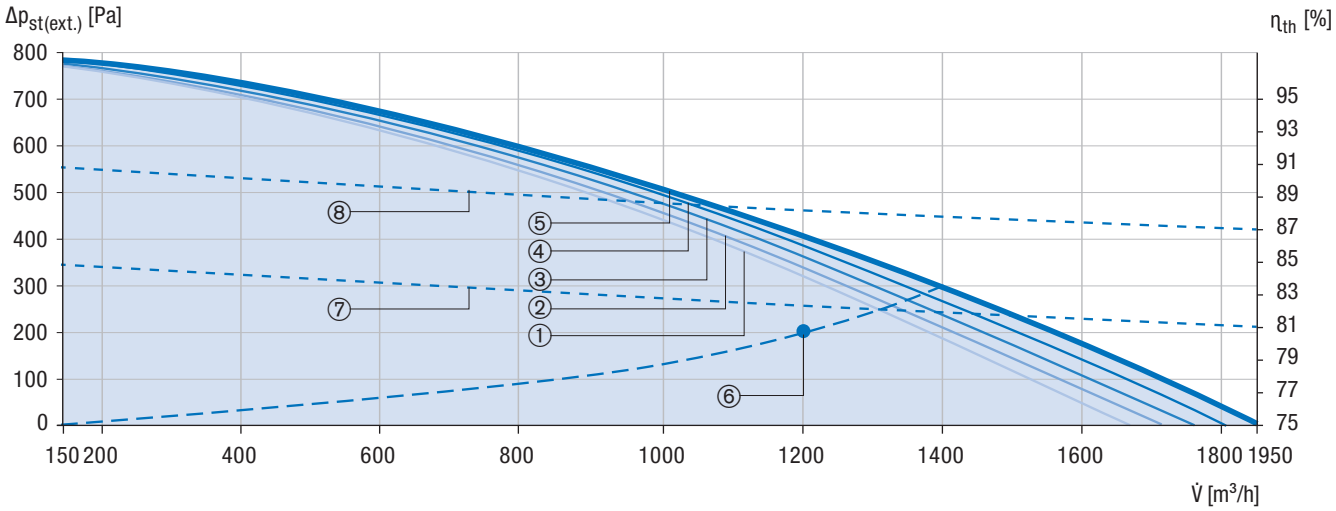
	Regelungs-modus	Integrierte Regelung mit Bedienteil	Elektrisches Vorheizregister [PH]	PWW-Nachheiz-register [WH]	Elektrisches Nachheiz-register [EH]	Integrierter CO2-Sensor (Bedarfs-geführt)	Konstantdruck-regelung (1 Druck-sensor)	Konstant-volumenstrom-regelung (2 Druck-sensoren)
M45….. H/V	Mode 3	+					+	
	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

Technische Daten
AEREX RLT 1200 MV4512 H/V

Modelle	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
Nominelles Fördervolumen	1200 m³/h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatordrehzahl	Zuluft 2900 U/min/ Abluft 2800 U/min (Max. 3000 U/min)
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei	88,3 % (Außentemperatur –10 °C)
Nennbedingungen (ERP)	Gemäß ERP 2016 & 2018
Energie-Effizienzklasse	A+/A
Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren	0,37 kW (Zuluft) / 0,34 kW (Abluft) - @Nennbedingungen
Nennleistung des Ventilatormotors	0,42 kW (Zuluft) / 0,42 kW (Abluft)
SPFInt	499 W/m³/s (Zuluft) / 526 W/m³/s (Abluft)
Schallleistungspegel des Gehäuses (Lwa)	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
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

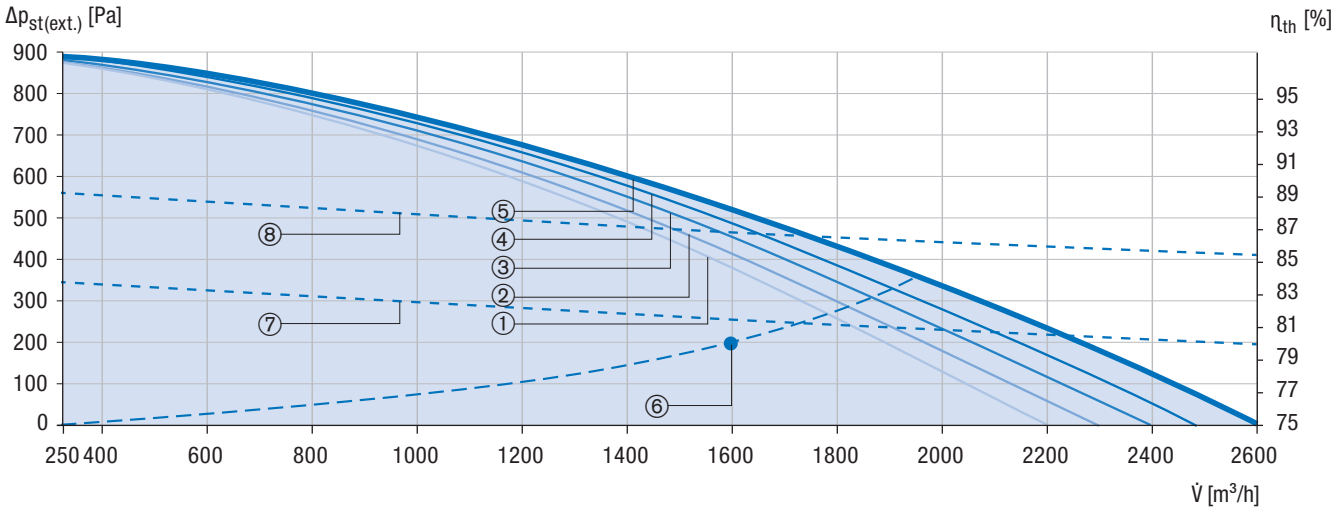
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum

Volumenstrom	Kapazität	Zulufttemperatur (Registerausgang)	
1400 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	23,2°C
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
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		dBA
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

Technische Daten
AEREX RLT 1600 MV4516 H/V

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 m³/h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatordrehzahl	Zuluft 3250 U/min/ Abluft 3250 U/min (Max. 3000 U/min)
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei	87,3 % (Außentemperatur –10 °C)
Nennbedingungen (ERP)	Gemäß ERP 2016 & 2018
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/m³/s (Zuluft) / 563 W/m³/s (Abluft)
Schallleistungspegel 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 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	
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

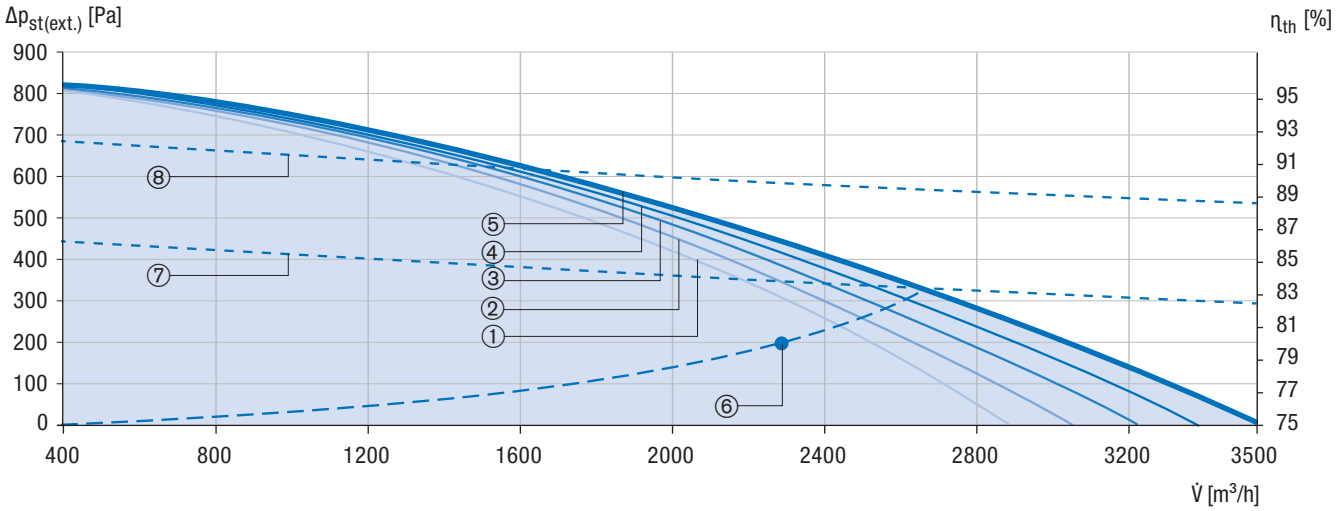
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum

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

Technische Daten
AEREX RLT 2300 MV4523 H/V

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 m³/h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatordrehzahl	Zuluft 2435 U/min/ Abluft 2340 U/min (Max. 2600 U/min)
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei	90,0% (Außentemperatur –10 °C)
Nennbedingungen (ERP)	Gemäß ERP 2016 & 2018
Energie-Effizienzklasse	A+/A
Elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren	0,69 kW (Zuluft) / 0,62 kW (Abluft) - @Nennbedingungen
Nennleistung des Ventilatormotors	0,86 kW (Zuluft) / 0,86 kW (Abluft)
SPFInt	437 W/m³/s (Zuluft) / 449 W/m³/s (Abluft)
Schallleistungspegel des Gehäuses (Lwa)	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 RLT 2300 MV4523 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

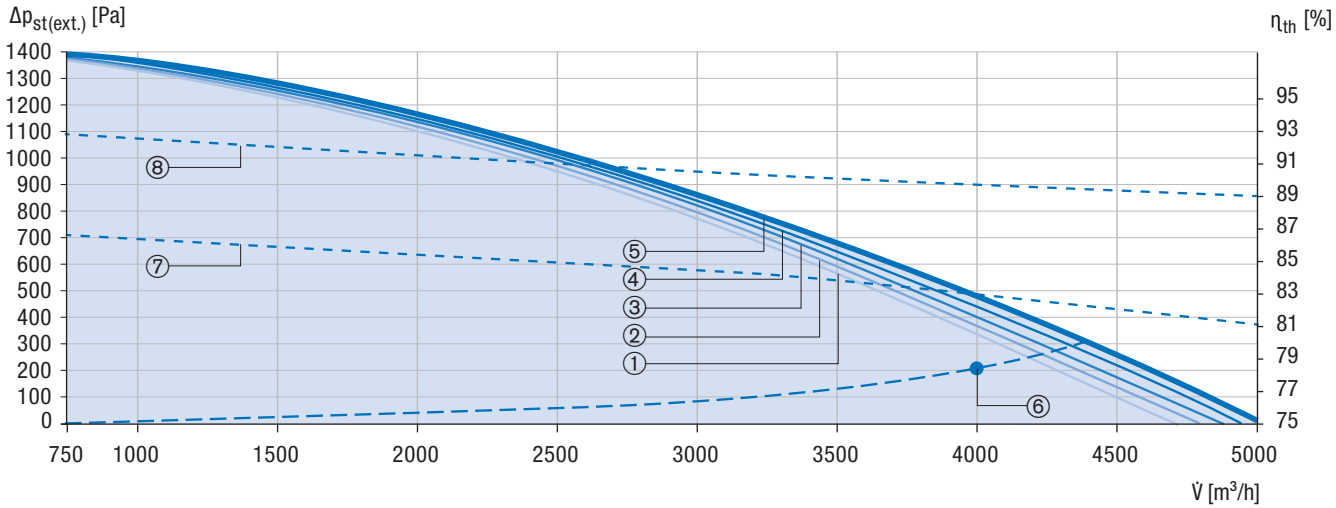
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum

Volumenstrom	Kapazität		Zulufttemperatur (Registerausgang)
2600 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustrit (°C)	6,75 kW	23,1°C
2300 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustrit (°C)	6,75 kW	24,1°C
1900 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustrit (°C)	6,75 kW	25,8°C
1500 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustrit (°C)	6,75 kW	28,4°C
1150 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustrit (°C)	6,75 kW	32,2°C

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

Technische Daten
AEREX RLT 4000 MV4540 H/V

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 Ventilatordrehzahl	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)
Schallleistungspegel 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
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

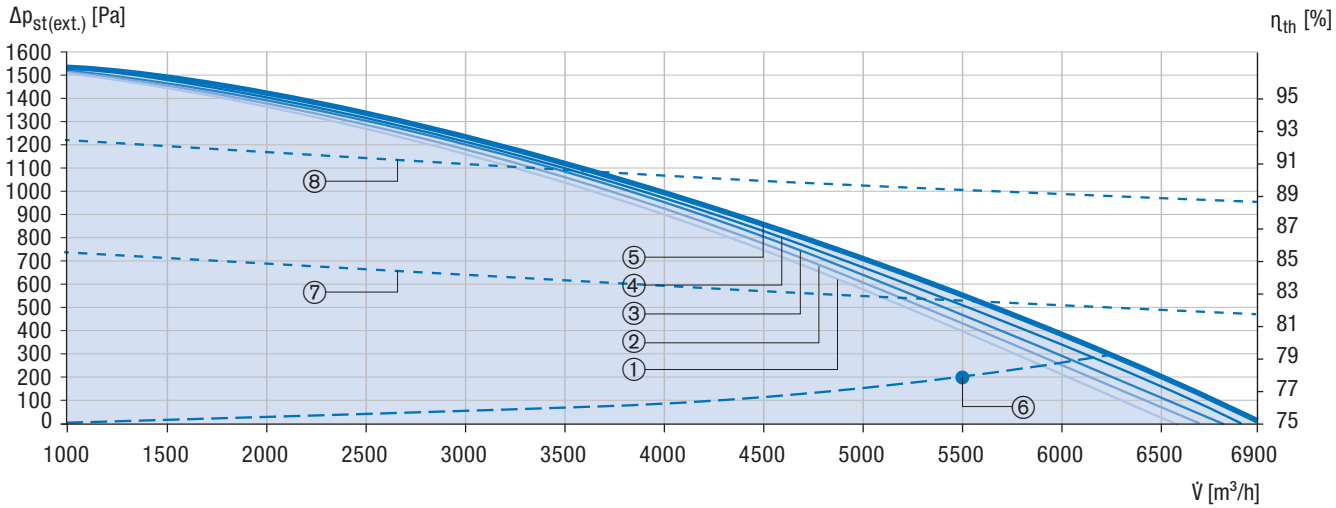
Heizungseigenschaften des Warmwasserregisters am Lufteintritt 16 °C Minimum

Volumenstrom	Kapazität		Zulufttemperatur (Registerausgang)
1400 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	3,75 kW	23,2°C
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
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		dBA
Gehäuse-Schallleistungspegel	65,8	67,0	62,0	57,3	61,3	44,8	29,1	65,8	dBA
Schallleistungspegel Zuluft	72,1	77,8	81,9	81,2	81,4	77,4	75,6	85,9	dBA
Schallleistungspegel Außenluft	70,3	68,5	67,2	59,1	53,3	44,9	32,7	66,7	dBA
Schallleistungspegel Fortluft	70,6	77,9	80,8	82,0	81,3	76,9	76,3	86,3	dBA
Schallleistungspegel Abluft	69,2	70,4	67,4	59,6	53,3	44,7	33,4	67,4	dBA

Technische Daten
AEREX RLT 5500 MV4555 H/V

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 m³/h
Nomineller externer Druckverlust	300 Pa
Nominelle Ventilatordrehzahl	Zuluft 2895 U/min/ Abluft 2840 U/min
Wärmerückgewinnung	Gegenstrom-Plattenwärmetauscher
Thermischer Wirkungsgrad bei	89 % (Außentemperatur –10 °C)
Nennbedingungen (ERP)	Gemäß ERP 2016 & 2018
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/m³/s (Zuluft) / 491 W/m³/s (Abluft)
Schallleistungspegel 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
3600 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
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 Lufteintritt 16 °C Minimum

Volumenstrom	Kapazität		Zulufttemperatur (Registerausgang)
6000 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW	24,0°C
5500 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW	24,8°C
4500 m³/h	max. Heizleistung (kW) / Luftaustritt (°C)	18,00 kW	26,7°C
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	SCHALLLEISTUNGSPEGEL (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

AEREX RLT Externes Pumpenkaltwasserregister (PKW-Register)

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

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Lufteintritt	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]	Lufteintritt	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]	Lufteintritt	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

AEREX RLT Externes Pumpenkaltwasserregister (PKW-Register)

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

Kaltwasserkreislauf [VL/RL]	Lufteintritt	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]	Lufteintritt	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]	Lufteintritt	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

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

aktuelle PLZ-Suche über www.aerex.de

0185.5031.0001/1./11.23 Baur · Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sowie Irrtum vorbehalten. Bildnachweis Titelseite: Bild oben links stock.adobe.com © Halfpoint · Bild oben rechts sshutterstock © Tupungato