zehnder
always the best climate

Maxi 803 - 6003

Technische Spezifikation für Großgeräte

Allgemein

Die Maxi Serie ist eine Produktpalette aus Komfort-Lüftungsgeräten mit effizienter Wärmerückgewinnung, bestehend aus einem Aluminium-Gegenstrom-Wärmetauscher, einer Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl, Filtern (Klasse ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)), einem 100% Bypass und Radialventilatoren mit hocheffizientem Elektromotor aus der TAC-Serie, deren Vorteile hier voll ausgeschöpft werden. Die Komfort-Lüftungsgeräte wurden für Anwendungen von bis zu 6000 m³/h Luftvolumenstrom konzipiert. Die Leistung des Wärmetauschers macht die Anbringung eines Nacherhitzers oder Nachkühlers in vielen Fällen überflüssig, diese sind optional vorgesehen.

Bei den Komfort-Lüftungsgeräten Maxi handelt es sich um Wohnraumlüftungsgeräte. Ein Einsatz in Nichtwohngebäuden ist nach technischer Klärung möglich.

Die Geräte der Maxi Serie werden gebrauchsfertig, komplett vorverkabelt (das gilt auch für die Optionen) und mit einer Fernbedienung oder Modbus-Kommunikation geliefert. Damit kann das Komfort-Lüftungsgerät kontrolliert werden, ohne dass es geöffnet werden muss. Es genügt, die Spannung außen am Gerät anzulegen, die Fernbedienung oder die Modbus-Kommunikation anzuschließen und den Betrieb des Geräts zu parametrisieren - und zwar unabhängig von den gewählten Optionen wie elektrischem Vorerhitzer (Frostschutz), Nacherhitzer, Nachkühler, Klappen, usw.

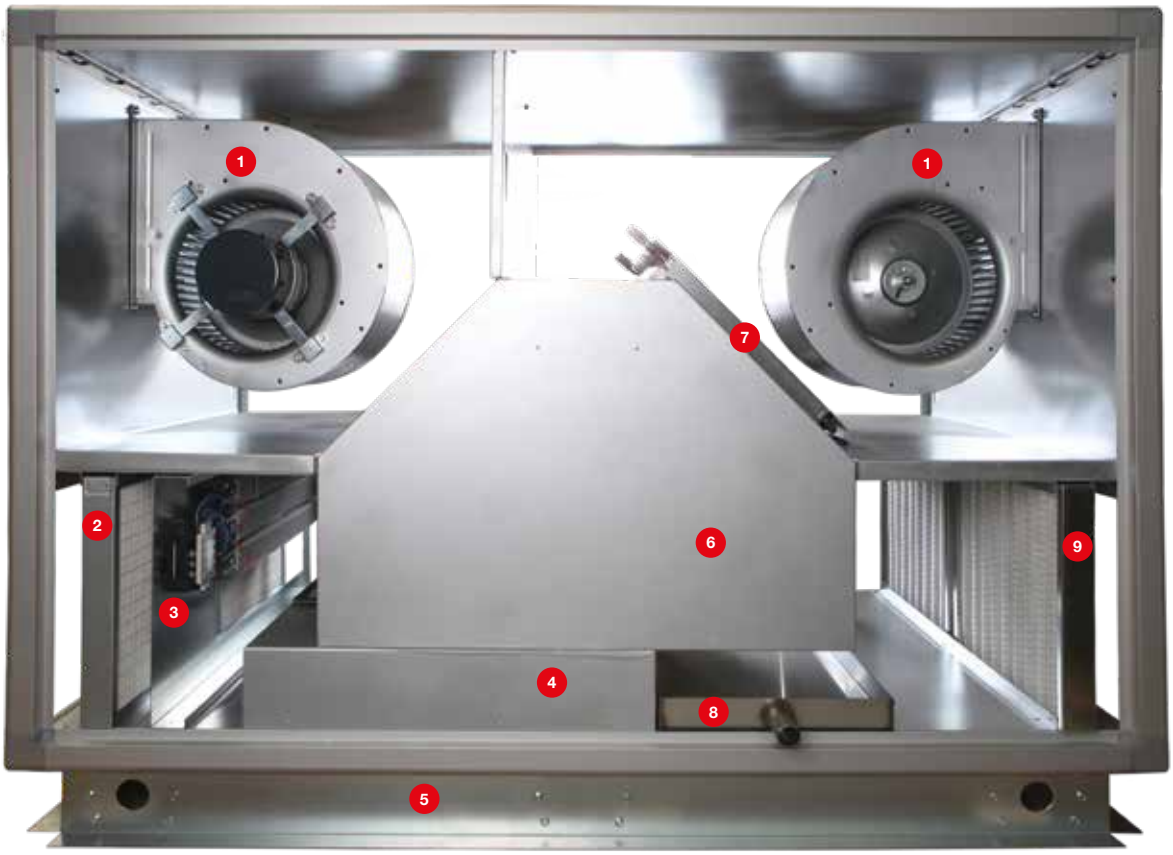
Nutzen

- Maximales Wohlfühlklima durch einen Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 96 %
- Mehr Komfort durch optionales Heiz- und Kühlregister
- Energieeffizient durch modernste Technologie, solide Verarbeitung und Lüfter mit geringem Stromverbrauch
- Überschaubarer Installationsaufwand: es wird nur ein Gerät installiert
- Variable Platzierung - Installation des Geräts außen oder innen möglich
- Weniger Wartungsaufwand, da nur im Großgerät Filter gewechselt werden müssen
- Umfangreiche Serviceunterstützung bei Auslegung, Luftmengenberechnung, Abklärung der Schnittstelle zur Mess-, Steuer-, und Regeltechnik

Technische Merkmale

- Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher mit bis zu 96 % Wärmerückgewinnung aus salzluftresistentem Aluminium für Temperaturen von -30°C bis zu +100°C (Eurovent-zertifiziert gemäß EN308)
- Hocheffiziente Radialventilatoren: Gleichstrommotor mit Dauermagneten und elektronischer Umschaltung
- Drei mögliche Betriebsarten: konstanter Volumenstrom (CA), Verbindung mit Spannungssignal 0-10 V (LS) und konstanter Druck (CPs)
- Kompaktgehäuse aus eloxierten Aluminiumprofilen und 30 mm starker doppelwandiger Panele, innen verzinkt, außen kunststoffbeschichtet (RAL 9002), mit verriegelbaren Scharnieren befestigt. Wärme- und Schallisolierung aus feuersicheren imprägnierten Mineralwollplatten (Euroclass A1, EN 13501)
- Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl
- Filter für Zuluft und Abluft
  ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
- 125 mm Sockel aus galvanisiertem Stahl
- Warnmeldung für Filtertausch auf der Basis einer Druckmessung und/oder der Betriebsdauer des Geräts
- Automatische, motorbetriebene 100 % Bypassklappe für Freecooling im Sommer (T°-Parameter können vom Benutzer geändert werden), kann auch über integrierte Zeitschaltuhr (nur mit HMI TACtouch) und/oder externen Kontakt gesteuert werden
- Automatisches Frostschutzsystem durch Modulation der Luftströme, modulierenden Bypass oder elektrischen Vorerhitzers
- Steuerung und Kontrolle eines Wasser- (NV) oder elektrischen Nacherhitzers (KWout), um die Temperatur konstant zu halten (benutzerdefinierter Wert)
- Steuerung und Kontrolle eines externen reversiblen Wasser-Heizregisters zum Nachheizen/-kühlen
- Motorische Absperrklappen, die von der Regelung gesteuert werden (Option CT)
- Feueralarmfunktion: Abschaltung des Gerätes oder Steuerung der Zuluft-/Abluftmengen durch Rauchmelderkontakte oder Brandschutzklappen
- Gebäudeleittechnik über Modbus RTU-Datenübertragung (Option SAT Modbus) oder KNX (Option SAT KNX)
- Innen- oder Außenaufstellung
- Die Geräte können in einer rechten (Zuluft- und Abluftanschluss rechts, Außen- und Fortluftanschluss links) oder in einer linken (Zuluft- und Abluftanschluss links, Außen- und Fortluftanschluss rechts) Geräteversion geliefert werden

Übersicht Bauteile



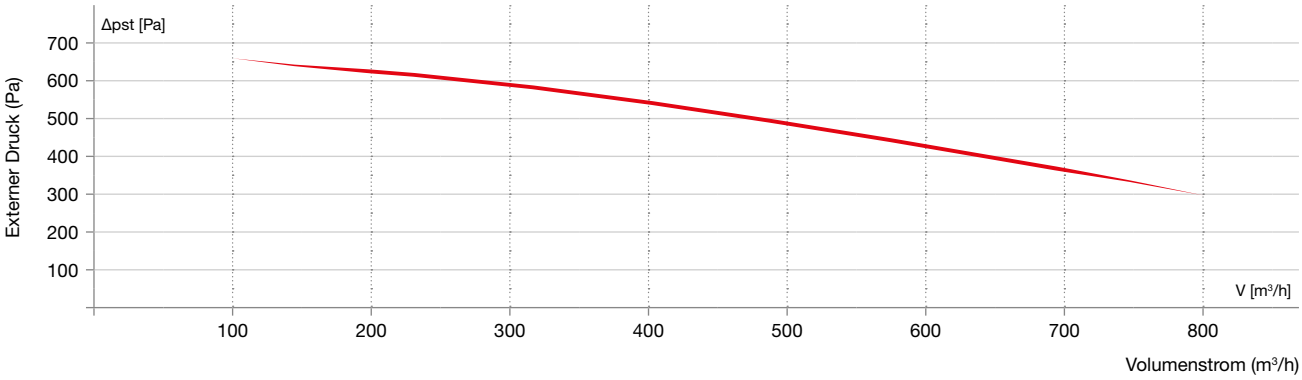
1. TAC-Ventilator mit ecm-Motor
2. ISO ePM10 ≥ 70 % (F7) Filter an der Außenluftseite
3. Elektrischer Vorerhitzer (KWin)
4. 100% Bypass
5. Gehäusesockel
6. Hocheffizienter Gegenstrom-Wärmetauscher
7. Nacherhitzer (NV)
8. Kondensatwanne aus rostfreiem Stahl
9. Filter ISO Coarse ≥ 65 % (M5) an der Abluftseite

INHALT

SEITE **2**	**ALLGEMEIN**
SEITE **3**	**ÜBERSICHT BAUTEILE**
SEITE **4 – 17**	**KASTENGERÄTE MAXI 803 - 6003 M³/H**
SEITE **18**	**ELEKTRISCHER VORERHITZER**
SEITE **19**	**ELEKTRISCHER NACHERHITZER**
SEITE **20**	**WASSER-/LUFT-NACHERHITZER (NV)**
SEITE **21 – 23**	**MODUL BA+/-**
SEITE **24**	**SEGELTUCHSTUTZEN (MS)**
SEITE **25**	**BUNDKRAGEN SAUG-/DRUCKSEITE (ER/SR)**
SEITE **26**	**MOTORISCHE ABSPERRKLAPPE (CTM)**
SEITE **27**	**ZUBEHÖR BEI AUSSENAUFSTELLUNG**
SEITE **28**	**TECHNISCHE DATEN**
SEITE **29**	**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Lüftungsgerät Maxi 803

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	80 - 800 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1104 x 704 x 1229 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	168 kg
Nennspannung	1 x 230 V - 50 Hz
Maximale Stromstärke	5,5 A
Empfohlener Schutz	8 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / ER / SR / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 180

Technische Daten

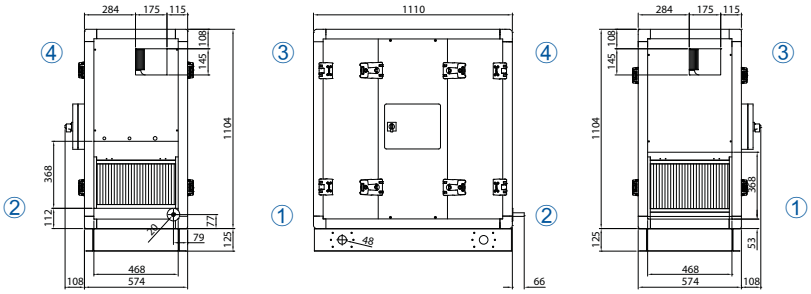
Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
200	21	0,11	93,6	20,0	-
400	99	0,25	91,3	12,9	-
600	254	0,42	89,9	18,8	26,5
800	492	0,62	90,2	18,9	31,5

Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

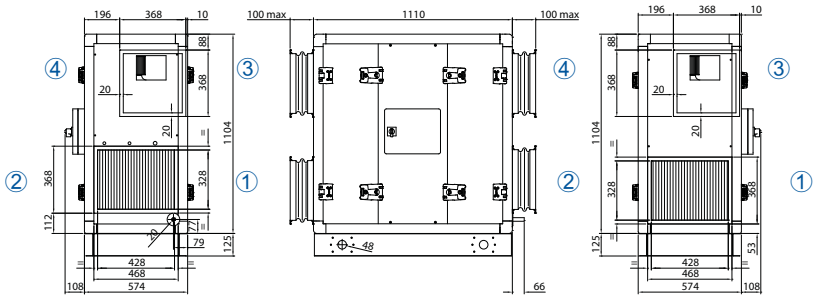
*Abhängig von der gewählten Steuerung/Sensorik. Ausführliche Infos auf Seite 28 und unter zehnder-systems.de

Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 803

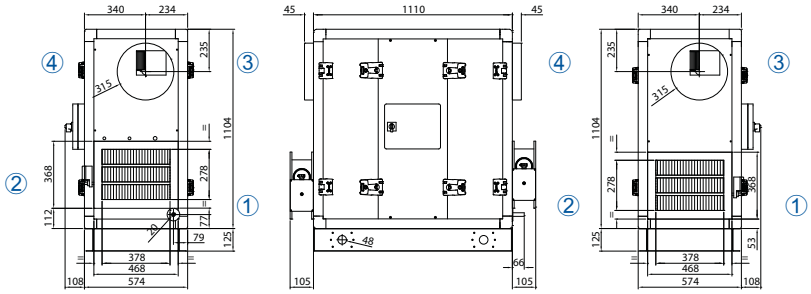
Maxi 803



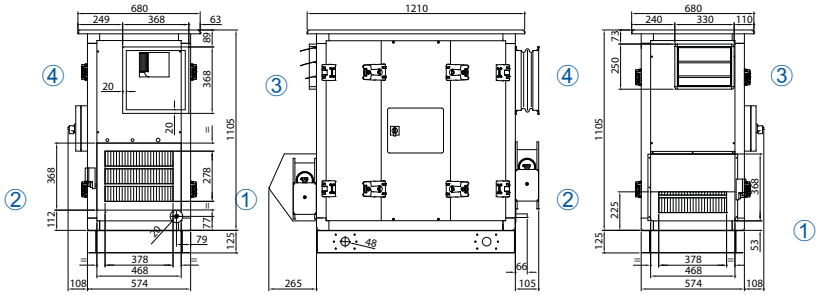
Maxi 803
MS / MS / MS / MS



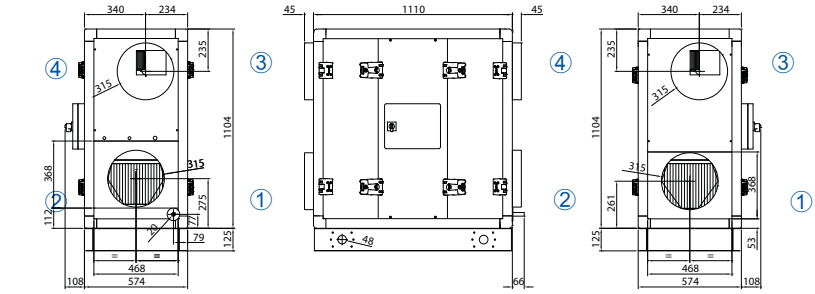
Maxi 803
SR / CTm / SR / CTm



Maxi 803
VK / AU / CTm / MS / CTm / VEX



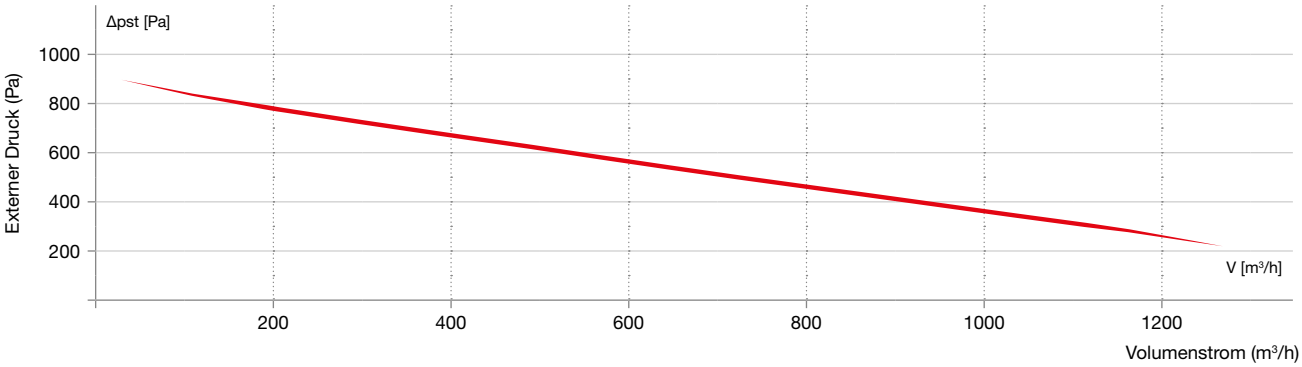
Maxi 803
SR / ER / SR / ER



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Lüftungsgerät Maxi 1203

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	100 - 1200 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1204 x 1044 x 1229 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	218 kg
Nennspannung	1 x 230 V - 50 Hz
Maximale Stromstärke	7,0 A
Empfohlener Schutz	8 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / ER / SR / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 190

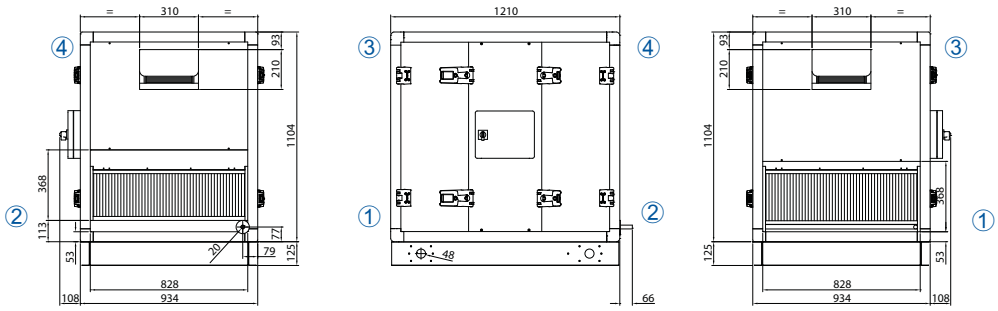
Technische Daten

Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
300	24	0,08	95,2	20,5	-
600	114	0,19	93,1	19,8	-
900	295	0,33	91,7	19,3	26,4
1200	578	0,48	90,7	19	31,6

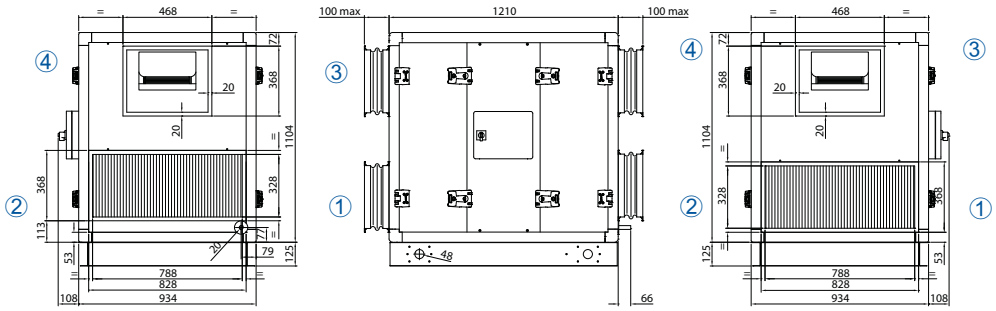
Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 1203

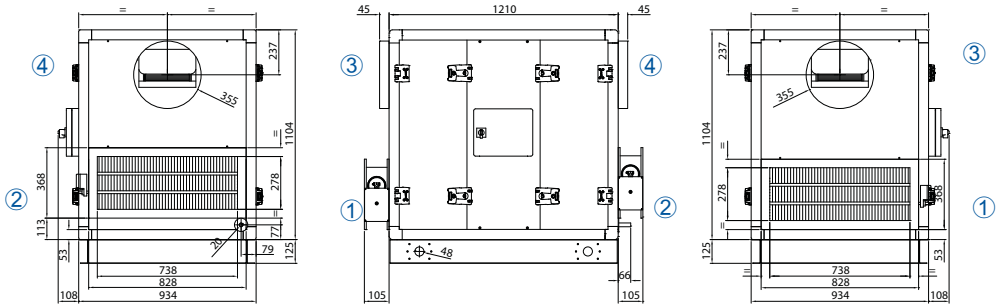
Maxi 1203



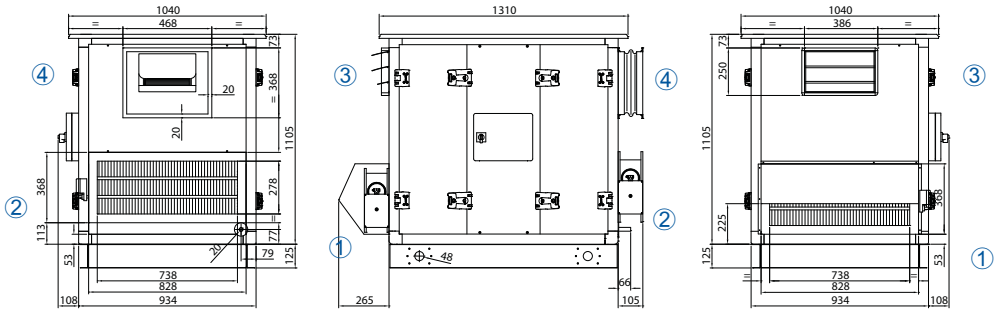
Maxi 1203
MS / MS / MS / MS



Maxi 1203
SR / CTm / SR / CTm



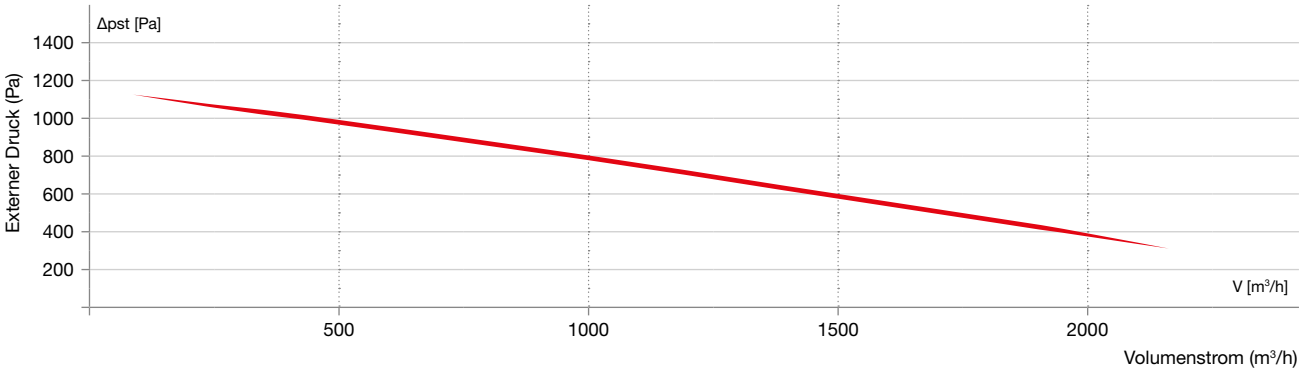
Maxi 1203
VK / AU / CTm / MS
/ CTm / VEX



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Lüftungsgerät Maxi 2003

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	100 - 2000 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1636 x 1214 x 1229 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	297 kg
Nennspannung	1 x 230 V - 50 Hz
Maximale Stromstärke	14,3 A
Empfohlener Schutz	16 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / SR / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 200

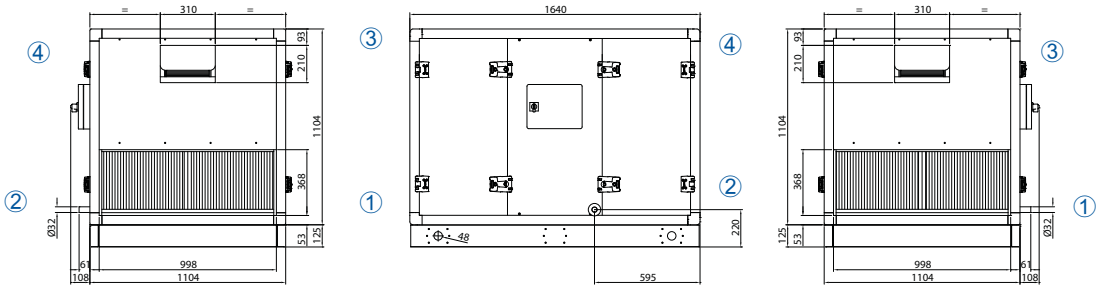
Technische Daten

Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
500	40	0,08	95	20,4	-
1000	194	0,19	92,8	19,7	22,9
1500	509	0,34	91,5	19,3	30,0
2000	1021	0,51	90,5	19	35,1

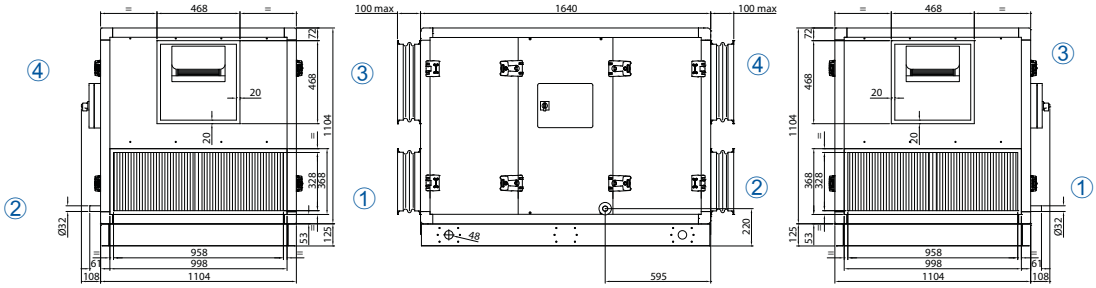
Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 2003

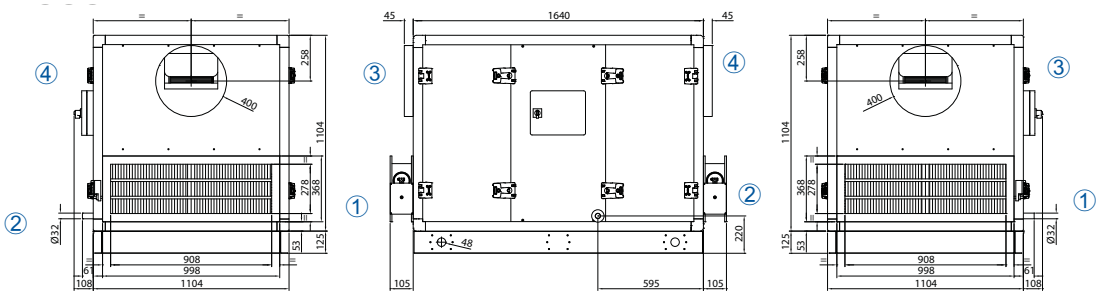
Maxi 2003



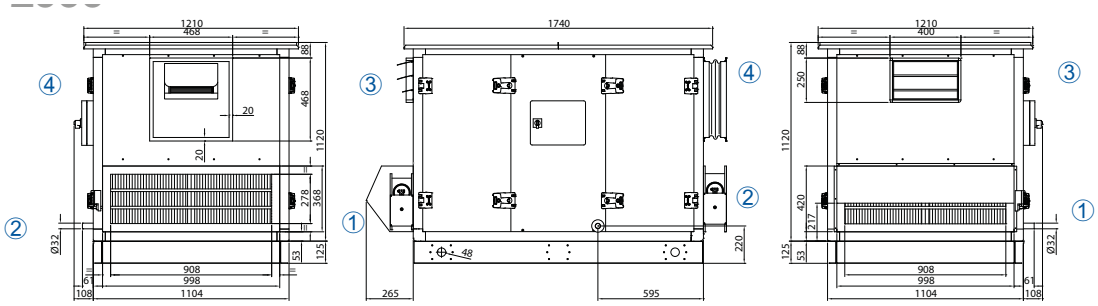
Maxi 2003
MS / MS /
MS / MS



Maxi 2003
SR / CTm /
SR / CTm



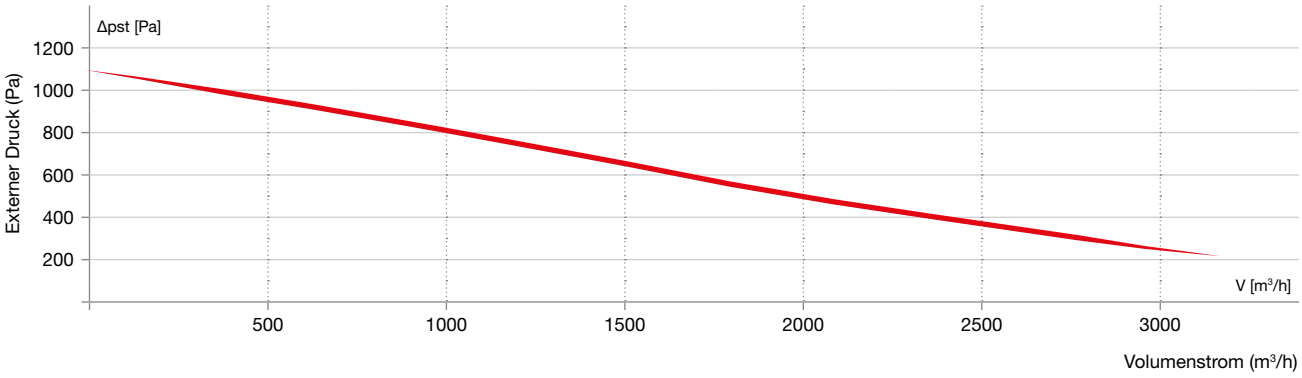
Maxi 2003
VK / AU / CTm /
MS / CTm / VEX



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Lüftungsgerät Maxi 3003

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	100 - 3000 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1636 x 1582 x 1229 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	340 kg
Nennspannung	1 x 230 V - 50 Hz
Maximale Stromstärke	17,8 A
Empfohlener Schutz	20 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / SR / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 210

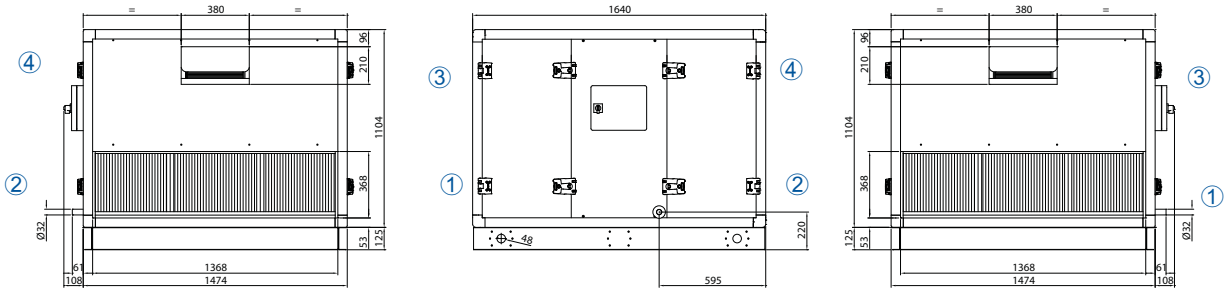
Technische Daten

Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
500	27	0,05	96,2	20,8	-
1000	120	0,12	94,1	20,1	-
2000	589	0,29	91,9	19,4	30,4
3000	1574	0,52	90,5	19	37,1

Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

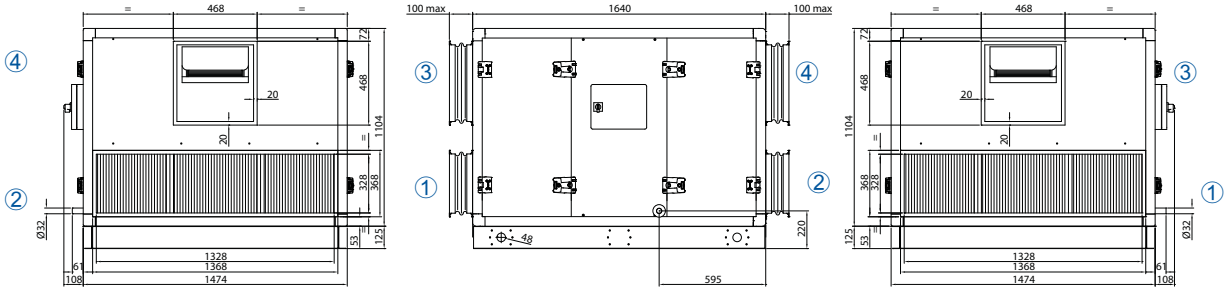
Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 3003

Maxi 3003



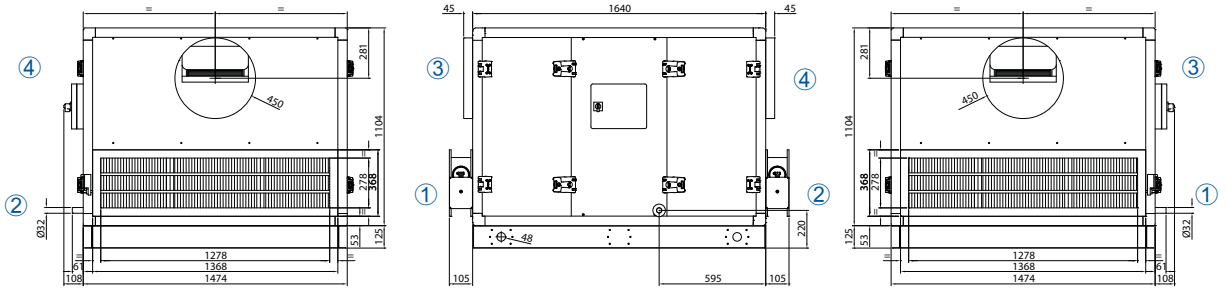
Maxi 3003

MS / MS / MS / MS



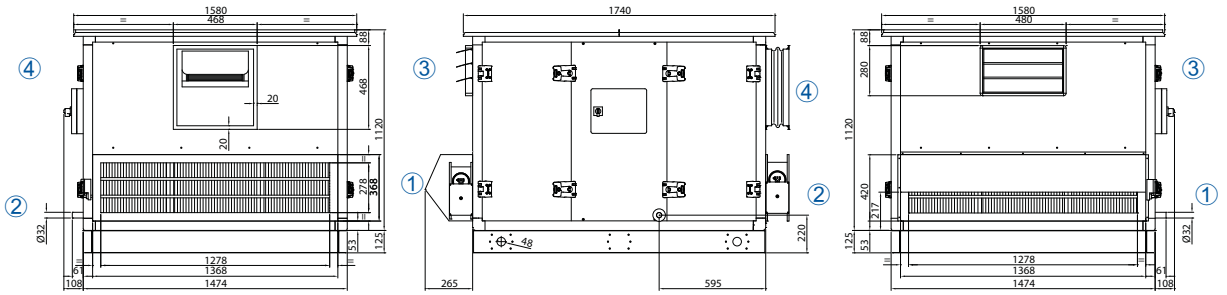
Maxi 3003

SR / CTm / SR / CTm



Maxi 3003

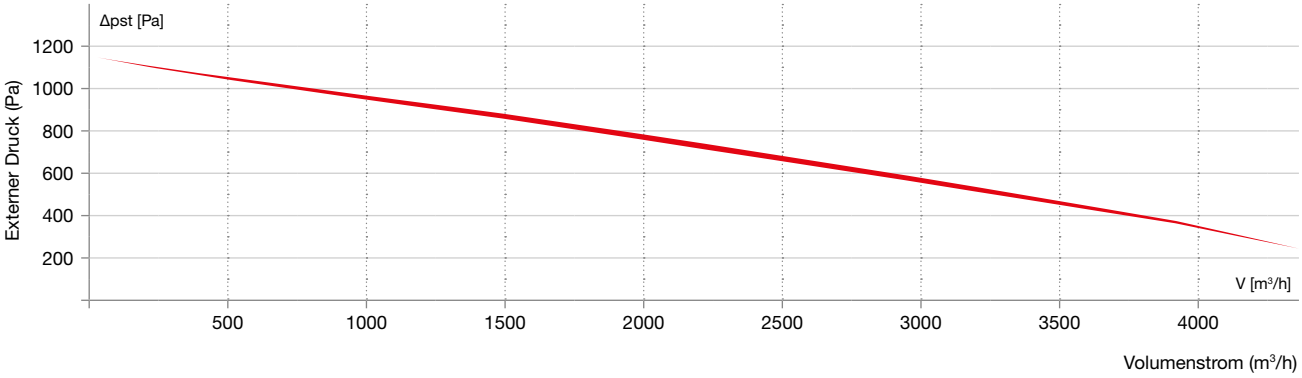
VK / AU / CTm / MS / CTm / VEX



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Lüftungsgerät Maxi 4003

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	100 - 4000 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1636 x 1952 x 1229 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	486 kg
Nennspannung	3 x 400 V + N / 50 Hz
Maximale Stromstärke	18 A
Empfohlener Schutz	20 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 220

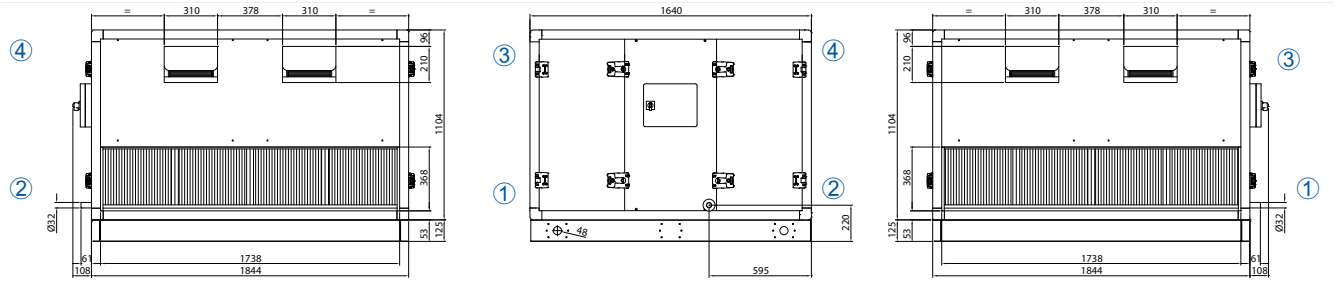
Technische Daten

Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
1000	79	0,08	95	20,4	-
2000	386	0,19	92,8	19,7	26,1
3000	1008	0,34	91,5	19,3	33,2
4000	2020	0,51	90,5	19	38,3

Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

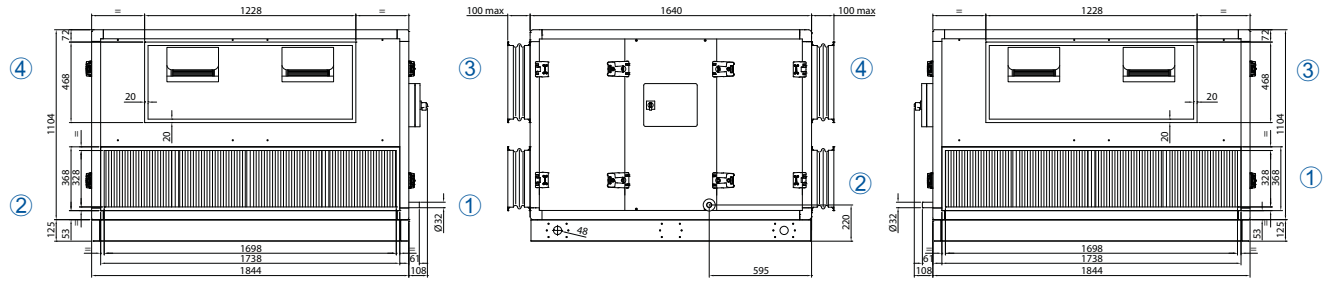
Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 4003

Maxi 4003



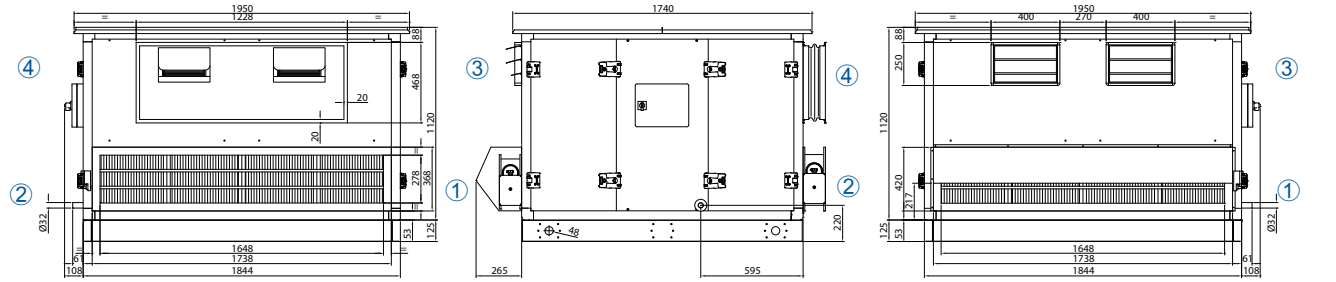
Maxi 4003

MS / MS / MS / MS



Maxi 4003

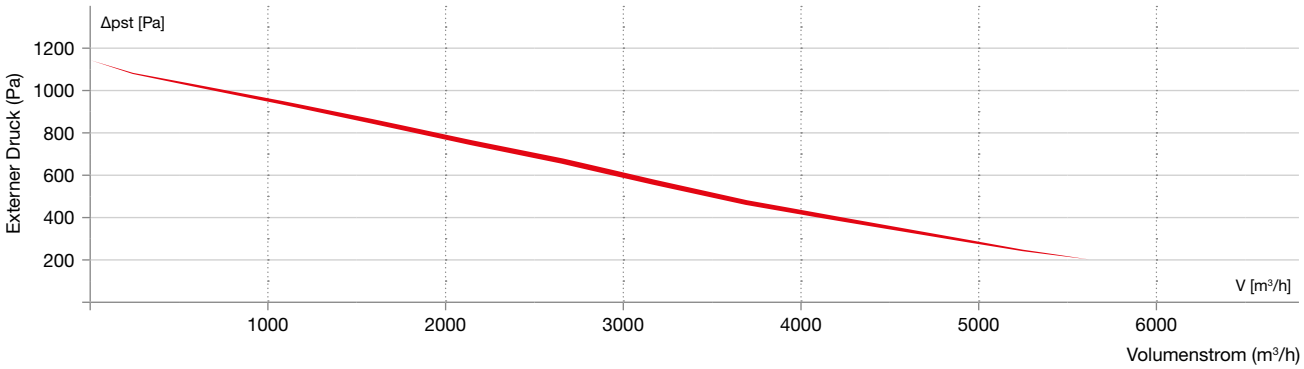
VK / AU / CTm / MS / CTm / VEX



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Lüftungsgerät Maxi 5003

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	100 - 5000 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1636 x 2242 x 1599 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	618 kg
Nennspannung	3 x 400 V + N / 50 Hz
Maximale Stromstärke	18 A
Empfohlener Schutz	20 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 230

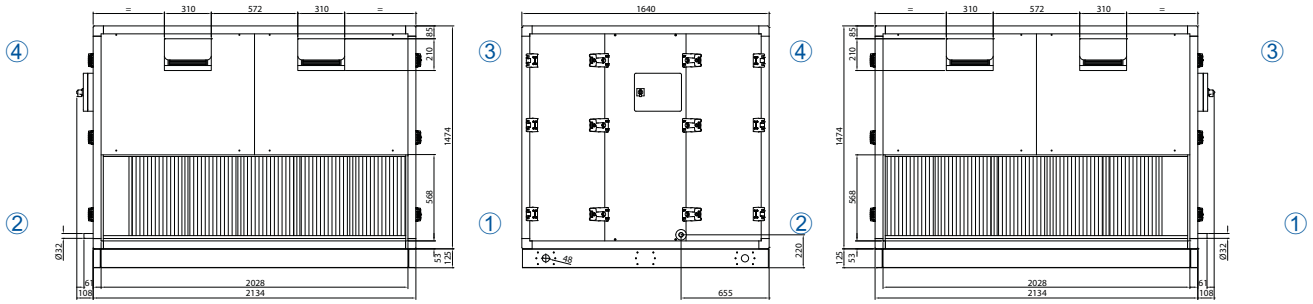
Technische Daten

Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
1000	56	0,06	96,2	20,8	-
2500	445	0,18	93,4	19,9	26,6
4000	1384	0,35	91,9	19,4	34,6
5000	2415	0,48	91,1	19,2	38,8

Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

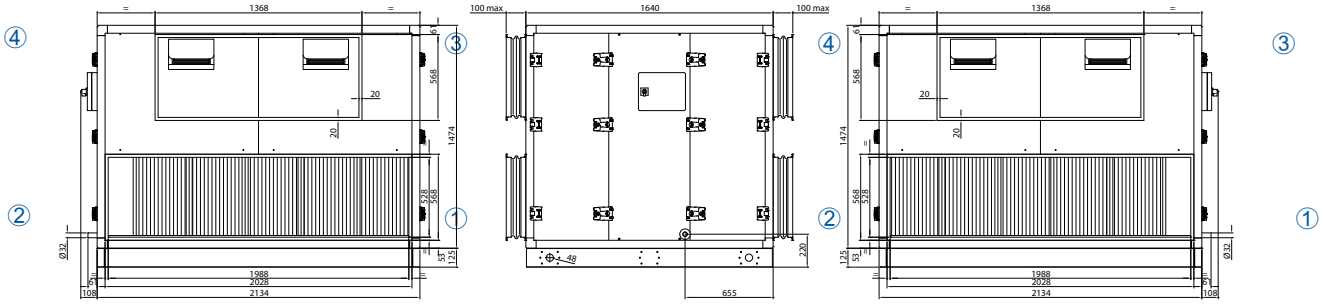
Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 5003

Maxi 5003



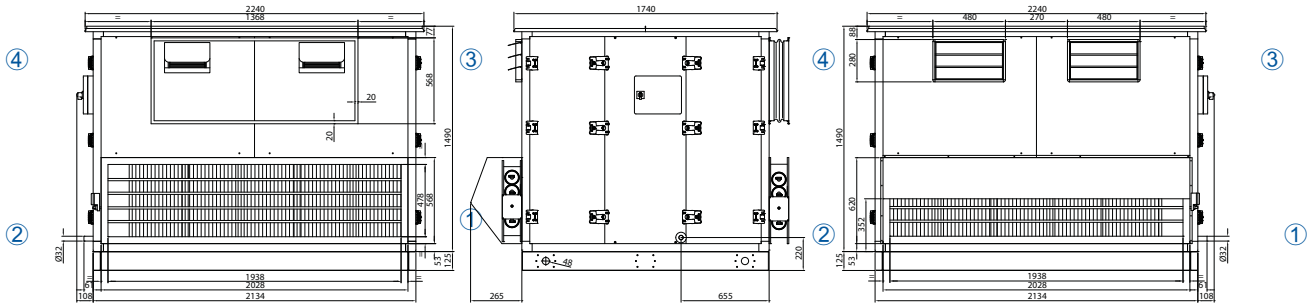
Maxi 5003

MS / MS / MS / MS



Maxi 5003

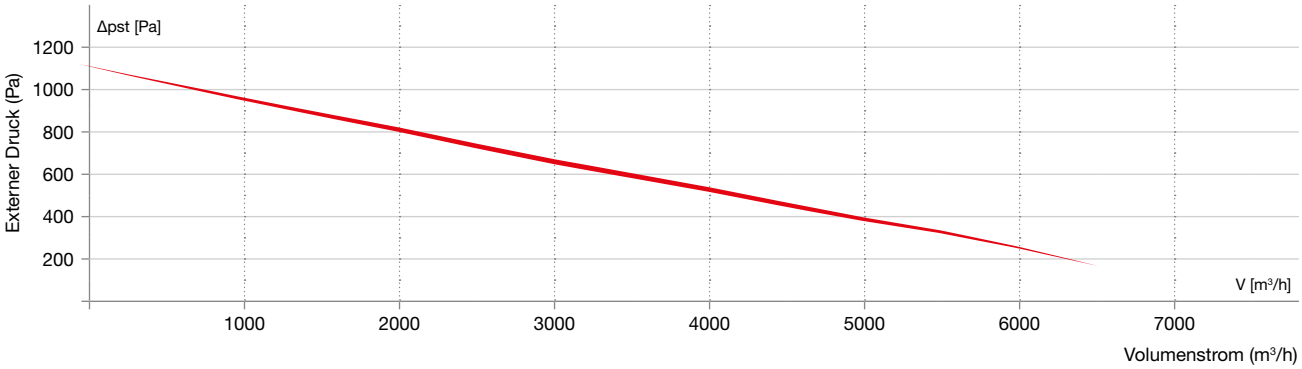
VK / AU / CTm / MS / CTm / VEX



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Lüftungsgerät Maxi 6003

Übersicht Luftmenge bei min. 200 Pa



Allgemeine Merkmale	
Luftvolumenstrom	100 - 6000 m³/h
Abmessungen (L x B x H)	1636 x 2242 x 1599 mm (ohne Anschlüsse)
Gewicht (variiert je nach Ausstattung)	646 kg
Nennspannung	3 x 400 V + N / 50 Hz
Maximale Stromstärke	23,1 A
Empfohlener Schutz	25 A / D-10kA-AC3
Zuluft / Abluftfilter	ISO Coarse ≥ 65 % / ISO ePM10 ≥ 70 % (M5 / F7)
Verfügbare Optionen	KWin / KWout / NV / BA+/- / CTm / VEX / AU / VK / MS
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%
Betriebstemperaturbereich	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C
Farbe der Panele	RAL 9002
Artikel-Nr.	528 007 240

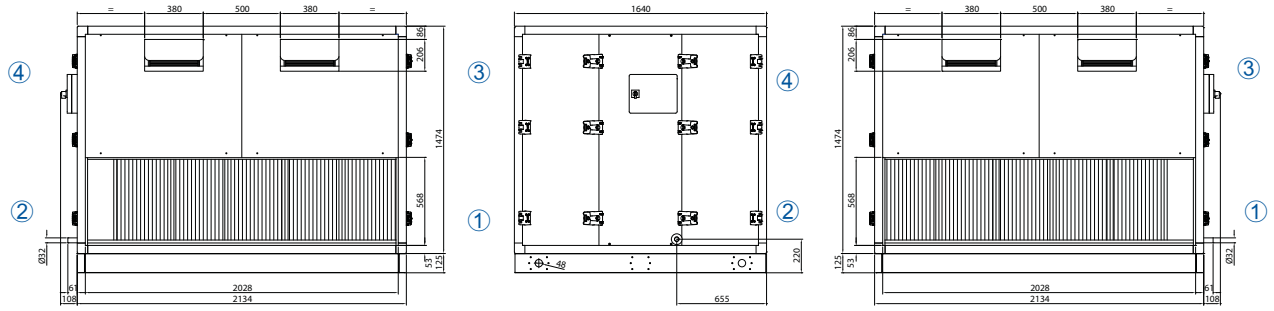
Technische Daten

Volumenstrom m³/h	Eingangs-Aufnahme W	SFP W/m³/h	Effizienzgrad Wärmetauscher %	Ausgangs-T° nach Wärmetauscher °C	Geräuschpegel dBA
1000	48	0,05	96,7	20,9	-
2000	232	0,12	94,7	20,3	22,3
4000	1184	0,3	92,5	19,6	33,3
6000	3219	0,54	91,1	19,2	40,4

Bedingungen:
1. Berechnung der Werte auf der Grundlage einer Systemkurve von 100 Pa extern bei maximalem Luftstrom
2. Effizienzgradwerte für externe Bedingungen von -10 °C, 90% RF und interne Bedingungen von +22 °C, 50% RF ermittelt
3. Geräuschpegel im freien Feld in 3 m Entfernung berechnet

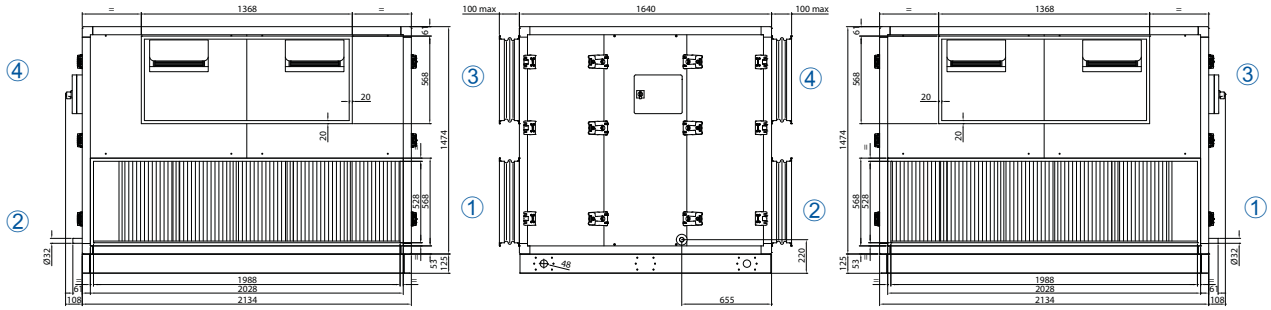
Maßskizzen Lüftungsgerät Maxi 6003

Maxi 6003



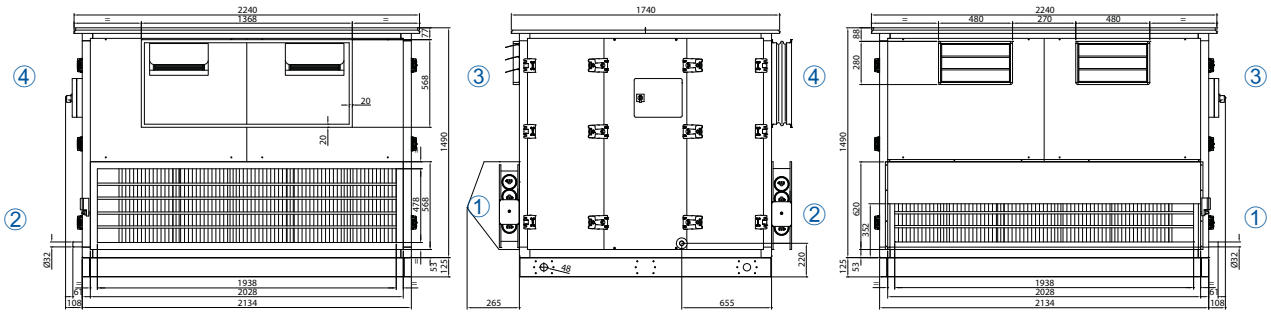
Maxi 6003

MS / MS / MS / MS



Maxi 6003

VK / AU / CTm / MS / CTm / VEX



Abmessungen (mm)
① Von außen/Außenluft ② Von innen/Abluft ③ Nach außen/Fortluft ④ Nach innen/Zuluft

Elektrischer Vorerhitzer (KWin)

Die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi können an der Außenluftseite mit einem Heizelement (Vorerhitzer) ausgerüstet werden.
Ein elektrischer Vorerhitzer kann integriert werden, um zu verhindern, dass der Wärmetauscher bei sehr niedrigen Temperaturen einfriert. Der elektrische Vorerhitzer ist bei Lieferung komplett an die TAC5-Regelung angeschlossen und erlaubt, je nach Volumenstrommenge und Feuchtigkeitsgehalt für eine Innenraumtemperatur von +22°C ohne Frostgefahr auf eine Temperatur von bis zu -40°C (siehe nachstehende Tabelle) bei der Ansaugung herunterzugehen. Die Leistung des KWin-Wärmetauschers wird moduliert, um die Fortlufttemperatur auf dem frostfreien Sollwert des Gegenstrom-Wärmetauschers zu halten. Sind die Temperaturen so, dass diese Temperatur auch dann nicht erreicht werden kann, wenn der elektrische Voreinhitzer KWin volle Leistung bringt, reduziert die Regelung die Zuluft- und Abluftvolumenströme (Gleichgewicht bleibt erhalten), um den Sollwert zu erreichen.

Technische Daten

Typ	Max. Leistung kW	ΔT [1] °C	Zulässige Außentemperatur [1,3] °C	Max. Stromstärke je Phase A	Luftdruckverlust [2] Pa	Art. Nr.
Maxi 803	3	11/17/33	-23/-29/-44	4,3	16	995 956
Maxi 1203	6	15/23/45	-27/-35/-56	8,7	9	995 957
Maxi 2003	6	9/14/27	-21/-26/-38	8,7	12	995 958
Maxi 3003	9	9/14/27	-21/-26/-38	13	14	995 959
Maxi 4003	12	9/14/27	-21/-26/-38	17,3	15	995 960
Maxi 5003	18	11/17/33	-23/-29/-44	26	8	995 962
Maxi 6003	18	9/14/27	-21/-26/-38	26	12	995 962

[1] Berechnet bei 100 %, 66 % und 33 % des maximalen Volumenstroms
[2] Bei maximalem Volumenstrom berechnet
[3] Berechnet bei Innenluft von 22 °C - 50 % RF

Elektrischer Nacherhitzer (KWout)

Die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi können an der Zuluftseite des Wärmetauschers mit Heizelementen ausgestattet werden (Nacherhitzer). Es ist möglich, einen elektrischen Nacherhitzer einzubauen, um die Zulufttemperatur in den Räumen zu regeln, was ein maßgebliches Kriterium für die Behaglichkeit ist. Der elektrische Nacherhitzer ist bei Lieferung komplett an die TAC5-Regelung angeschlossen und erlaubt, bei maximalem Volumenstrom die Lufttemperatur nach dem Gegenstrom-Wärmetauscher um bis zu 10°C zu erhöhen. Es genügt, einen Sollwert für die Zulufttemperatur vorzugeben und die Regelung moduliert die Leistung des elektrischen Nacherhitzers so, dass dieser Wert erreicht wird.

Technische Daten

Typ	Max. Leistung	ΔT [1]	Max. Stromstärke je Phase	Luftdruckverlust [2]	Art. Nr.
	kW	°C	A	Pa	
Maxi 803	3	11/22	4,3	16	995 963
Maxi 1203	4,5	11/22	6,5	9	995 964
Maxi 2003	6	9/18	8,7	12	995 965
Maxi 3003	9	9/18	13	14	995 966
Maxi 4003	12	9/18	17,3	15	995 967
Maxi 5003	18	11/22	26	8	995 968
Maxi 6003	18	9/18	26	8	995 969

Bedingungen: Außenluft: -10°C und 90 % RF, Innenluft: +22°C und 50 % RF, Zuluft-T° ohne KWout: 19°C

[1] Berechnet bei 100 % und 50 % des maximalen Volumenstroms
[2] Bei maximalem Volumenstrom berechnet

Wasser-/Luft-Nacherhitzer (NV)

Es ist möglich, ein Wasser-/Luft-Nachheizregister einzubauen, um die Zulufttemperatur in den Räumen zu regeln, was ein maßgebliches Kriterium für die Behaglichkeit ist.
Das Nachheizregister kann bei Lieferung sofort an das Wasserverteilungsnetz der Heizung angeschlossen werden, mit kompletter Regelung und einem 3-Wege-Ventil. Bei maximalem Volumenstrom erlaubt der Nacherhitzer, die Lufttemperatur nach dem Gegenstrom-Wärmetauscher um bis zu 23°C zu erhöhen. Es genügt, einen Sollwert für die Zulufttemperatur vorzugeben und die Regelung moduliert die Leistung des Warmwasser-Nacherhitzers so, dass dieser Wert erreicht wird. Sollte das nicht ausreichend sein, kann zusätzlich ein externer Nacherhitzer (BA+) vorgesehen werden.

Technische Daten

Typ	Anschlüsse	Vor- und Rücklauf T° °C	Leistung [1] KW	ΔT [1] °C	Luftdruck-verlust [2] Pa	Wasser-menge [2] l/h	Wasserdruck-verlust [2] KPa	Art. Nr.
Maxi 803	1/2"	80 / 60	3,5 / 2,3	13 / 18	15	153	0,9	995 787
		50 / 40	1,7 / 1,1	6 / 11	15	145	0,9	
		40 / 35	1,3 / 0,8	5 / 6	15	224	2,1	
Maxi 1203	1/2"	80 / 60	6,3 / 4,2	16 / 21	13	279	4,4	995 788
		50 / 40	3,1 / 2,0	8 / 10	13	272	4,6	
		40 / 35	2,3 / 1,5	6 / 7	13	404	9,7	
Maxi 2003	1/2"	80 / 60	10,6 / 7,0	16 / 21	16	466	13,9	995 789
		50 / 40	5,3 / 3,4	8 / 10	13	460	14,9	
		40 / 35	3,9 / 2,5	6 / 7	13	675	30,6	
Maxi 3003	1/2"	80 / 60	15,4 / 10,2	15 / 20	15	678	7,5	995 790
		50 / 40	7,7 / 5	8 / 10	15	665	7,9	
		40 / 35	5,7 / 3,6	6 / 7	15	984	16,5	
Maxi 4003	1/2"	80 / 60	21,7 / 14,4	16 / 21	15	957	18,3	995 791
		50 / 40	10,9 / 7,1	8 / 11	15	946	19,7	
		40 / 35	8,0/ 5,1	6 / 8	15	1385	40,3	
Maxi 5003	1/2"	80 / 60	30,1 / 19,6	18 / 23	11	1324	38,9	995 853
		50 / 40	15,1 / 9,7	9 / 12	11	1311	41,7	
		40 / 35	10,9 / 6,9	6 / 8	11	1898	83,8	
Maxi 6003	1/2"	80 / 60	33,4 / 21,9	17 / 22	15	1465	46,8	995 853
		50 / 40	16,7 / 10,8	8 / 11	14	1452	50,1	
		40 / 35	12,1 / 7,7	6 / 8	14	2103	100,8	

Bedingungen: Außenluft: -10°C und 90 % RF, Innenluft: +22°C und 50 % RF, Zuluft-T° ohne NV: 19°C

[1] Berechnet bei 100 % und 50 % des maximalen Volumenstroms
[2] Bei maximalem Volumenstrom berechnet

Modul BA+/-

Dieses Modul ist für die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi vorgesehen. Es besteht aus einem Heizregister 4-Reihen-PWW- oder Heiz-/Kühlregister PKW-Heizregister (+/-). Das Modul erlaubt die Nacherhitzung und/oder die Nachkühlung des Zuluftvolumenstroms. Ist das Modul mit einem Wasserregister ausgestattet, ist dieses bei Lieferung anschlussfertig, mit kompletter Regelung und einem 3-Wege-Ventil. Es genügt, einen Sollwert für die Zulufttemperatur vorzugeben und die Regelung moduliert die Leistung des Nacherhitzers so, dass dieser Wert erreicht wird.

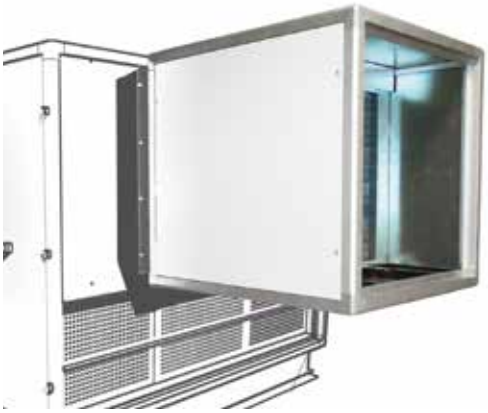
Technische Daten

Typ	Anschlüsse	Vor- und Rücklauf T ° °C	Leistung [1] KW	ΔT [1] °C	Luftdruck-verlust [2] Pa	Wasser-menge [2] l/h	Wasserdruck-verlust [2] KPa	Art. Nr.
Maxi 803	3/4"	80 / 60	11,9 / 6,5	44 / 48	31	522	1	996 403
		50 / 40	5,8 / 3,0	21 / 22	29	503	1,1	
		40 / 35	4,2 / 2,2	16 / 17	29	737	2,1	
Maxi 1203	3/4"	80 / 60	18,3 / 10,0	45 / 50	33	804	2,4	996 405
		50 / 40	9,1 / 4,9	22 / 24	31	789	2,5	
		40 / 35	6,5 / 3,4	16 / 17	31	1132	4,9	
Maxi 2003	3/4"	80 / 60	27,2 / 15,5	40 / 46	65	1196	4,5	996 407
		50 / 40	13,5 / 7,6	20 / 22	62	1172	4,7	
		40 / 35	9,8 / 5,4	14 / 16	61	1694	9,4	
Maxi 3003	1"	80 / 60	41,3 / 23,5	41 / 47	64	1815	5	996 409
		50 / 40	20,5 / 11,5	20 / 23	62	1785	5,3	
		40 / 35	14,8 / 8,2	15 / 16	61	2569	10,5	
Maxi 4003	1"	80 / 60	59,3 / 33,2	44 / 49	43	2616	5,9	996 411
		50 / 40	29,7 / 16,3	22 / 24	41	2582	6,3	
		40 / 35	21,3 / 11,5	16 / 17	40	3690	12,4	
Maxi 5003	1"	80 / 60	70,4 / 39,9	42 / 47	59	3092	8,1	996 422
		50 / 40	34,9 / 19,5	21 / 23	57	3040	8,5	
		40 / 35	25,0 / 13,7	15 / 16	56	4341	16,7	
Maxi 6003	1"	80 / 60	80,6 / 46,3	40 / 46	78	3544	10,4	996 422
		50 / 40	40,0 / 22,7	20 / 22	74	3483	10,9	
		40 / 35	28,7 / 16,0	14 / 16	74	4984	22,6	

Bedingungen: Außenluft : -10°C und 90 % RF, Innenluft: +22°C und 50 % RF, Zuluft-T° ohne BA+: 19°C

[1] Berechnet bei 100 % und 50 % des maximalen Volumenstroms
[2] Bei maximalem Volumenstrom berechnet

Modul BA+/-



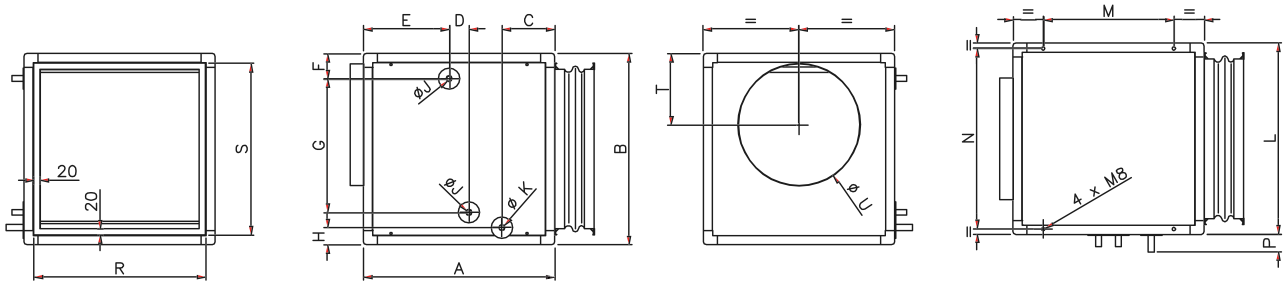
Technische Daten

Typ	Anschlüsse	Vor- und Rücklauf T ° °C	Leistung [1] KW	ΔT [1] °C	Luftdruck-verlust [2] Pa	Wasser-menge [2] l/h	Wasserdruck-verlust [2] KPa	Art. Nr.
Maxi 803	3/4"	7 / 12	2,8 / 1,9	8 /10	32	482	1,3	996 403
		10 / 15	2,0 / 1,3	7 / 9	28	340	0,7	
		13 / 18	1,4 / 0,9	5 / 6	27	233	0,4	
Maxi 1203	3/4"	7 / 12	5,6 / 2,7	10 / 10	37	965	4,6	996 398
		10 / 15	3,5 / 1,9	8 / 8	32	600	2	
		13 / 18	1,9 / 1,2	5 / 6	29	329	0,7	
Maxi 2003	3/4"	7 / 12	8,1 / 4,5	9 / 10	74	1379	8,1	996 407
		10 / 15	5,2 / 2,7	7 / 7	63	887	3,7	
		13 / 18	2,7 / 1,8	4 / 5	58	454	1,1	
Maxi 3003	1"	7 / 12	12,6 / 7,3	9 / 10	75	2162	9,5	996 409
		10 / 15	8,3 / 4,0	7 / 7	64	1435	4,5	
		13 / 18	4,6 / 2,6	5 / 5	58	793	1,6	
Maxi 4003	1"	7 / 12	19,1 / 10,9	10 / 11	50	3276	12,9	996 411
		10 / 15	12,9 / 6,7	8 / 8	44	2211	6,2	
		13 / 18	7,3 / 3,7	5 / 6	38	1250	2,2	
Maxi 5003	1"	7 / 12	22,2 / 13,0	9 / 11	70	3811	2,7	996 422
		10 / 15	15 / 8,3	8 / 8	61	2578	8,2	
		13 / 18	8,7 / 4,1	5 / 5	53	1499	3,1	
Maxi 6003	1"	7 / 12	25,2 / 15,0	9 / 10	92	4319	21,2	996 422
		10 / 15	17,1 / 9,7	7 / 8	80	2934	10,4	
		13 / 18	10,1 / 4,5	5 / 5	70	1740	4	

Bedingungen: Außenluft : 30°C und 40 % RF, Innenluft: +22°C und 50 % RF, Zuluft-T° ohne BA-: 23,5°C (bei maximalem Luftvolumenstrom)

[1] Berechnet bei 100 % und 50 % des maximalen Volumenstroms
[2] Bei maximalem Volumenstrom berechnet

Modul BA+/-



Typen

Typ	Art. Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U
Maxi 803	996 403	679	579	191	65	300	123	345	71	3/4"	20	579	430	499	60	468	468	230	315
Maxi 1203	996 405	679	479	191	65	300	123	245	71	3/4"	20	939	430	859	60	828	368	240	355
Maxi 2003	996 407	679	679	191	65	300	123	440	71	3/4"	20	679	430	599	60	568	568	270	400
Maxi 3003	996 409	679	679	191	65	300	123	440	71	3/4"	20	939	430	859	60	828	568	294	450
Maxi 4003	996 411	679	679	191	65	300	123	460	71	3/4"	20	1181	430	1101	60	1081	568	-	-
Maxi 5003	996 422	679	679	191	65	300	123	460	71	3/4"	20	1479	430	1399	60	1368	568	-	-
Maxi 6003	996 422	679	679	191	65	300	123	460	71	3/4"	20	1479	430	1399	60	1368	568	-	-

Segeltuchstutzen (MS)

Die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi können mit Segeltuchstutzen ausgerüstet werden, die für Außen- und Abluft oder für Zu- und Fortluft montiert werden.

Technische Daten (Segeltuchstutzen an der Saugseite für Außen- und Abluft)

Typ	Art. Nr.	Innenmaße mm	Außenmaße mm
Maxi 803	994 317	328 x 428	368 x 468
Maxi 1203	994 318	328 x 788	368 x 828
Maxi 2003	994 319	328 x 958	368 x 998
Maxi 3003	994 320	328 x 1328	368 x 1368
Maxi 4003	994 321	328 x 1993	368 x 1738
Maxi 5003	995 849	528 x 1693	568 x 2033
Maxi 6003	995 849	528 x 1993	568 x 2033

Technische Daten (Segeltuchstutzen an der Druckseite für Zu- und Fortluft)

Typ	Art. Nr.	Innenmaße mm	Außenmaße mm
Maxi 803	995 797	328 x 328	368 x 368
Maxi 1203	995 798	328 x 428	368 x 468
Maxi 2003	995 799	428 x 428	468 x 468
Maxi 3003	995 800	428 x 428	468 x 468
Maxi 4003	995 801	428 x 1188	468 x 1218
Maxi 5003	995 851	528 x 1328	568 x 1368
Maxi 6003	995 851	528 x 1328	568 x 1368

Bundkragen Saug- / Druckseite (ER/SR)

Die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi können teilweise mit Bundkragen auf runde Anschluss-Durchmesser ausgerüstet werden.

Bei Auswahl Bundkragen sind keine Segeltuchstutzen möglich. Ein nachträglicher Einbau am Gerät ist nicht möglich, diese müssen bei Gerätebestellung mitbestellt werden.

Bundkragen Saugseite (ER) für Außen- und Abluft

Typ	Art. Nr.	Durchmesser mm
Maxi 803	996 395	315

Bundkragen Druckseite (SR) für Zu- und Fortluft

Typ	Art. Nr. SR Zuluft	Art. Nr. SR Fortluft	Durchmesser mm
Maxi 803	996 399	996 398	315
Maxi 1203	996 400	996 396	355
Maxi 2003	996 401	996 401	400
Maxi 3003	996 402	996 402	450

Motorische Absperrklappe (CTm)

Die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi können mit motorischen Absperrklappen ausgestattet werden, die im Gerät montiert geliefert werden. Damit können die Luftströme bei Gerätestillstand unterbrochen werden. Sie werden mit einem vorverkabelten Servomotor geliefert und werden komplett von der Regelung kontrolliert. Eine Anlaufverzögerung der Ventilatoren ist vorgesehen, damit sich die Klappen vorher öffnen können.
Die Klappen bestehen aus verzinktem Stahl und sind so konzipiert und ausgelegt, dass der Druckverlust bestmöglich reduziert wird. Dank der besonderen Gestaltung der ineinandergreifenden Lamellen sind sie absolut dicht. Die Baulänge beträgt 130 mm. Es wird empfohlen, die Klappen werkseitig zu bestellen, diese können jedoch auch jederzeit später montiert und angeschlossen werden.

Technische Daten

Typ	Art. Nr.	Innenmaße mm	Außenmaße mm
CTm Maxi 803	995 792	288 x 388	368 x 468
CTm Maxi 1203	995 793	288 x 748	368 x 828
CTm Maxi 2003	995 794	288 x 908	368 x 998
CTm Maxi 3003	995 795	288 x 1288	368 x 1368
CTm Maxi 4003	995 796	288 x 1658	368 x 1738
CTm Maxi 5003	995 850	488 x 1953	568 x 2033
CTm Maxi 6003	995 850	488 x 1953	568 x 2033

Zubehör bei Außenaufstellung

Die Komfort-Lüftungsgeräte Maxi sind auch für die Montage im Außenbereich konzipiert. In diesem Fall müssen – je nach Anwendung – folgende Optionen in Betracht gezogen werden:

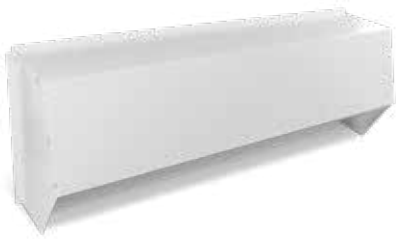
- VEX-Regendach
- Ansaughaube AU mit Schutzgitter
- Selbsttätige Verschlussklappe VK für Fortluft
- Motorische Absperrklappe CTm zur Vermeidung unerwünschter Luftströme bei ausgeschaltetem Gerät

Regendach (VEX)

Technische Daten

Typ	Art. Nr.
VEX Maxi 803	995 782
VEX Maxi 1203	995 783
VEX Maxi 2003	995 784
VEX Maxi 3003	995 785
VEX Maxi 4003	995 786
VEX Maxi 5003	995 854
VEX Maxi 6003	995 854

Ansaughaube mit Schutzgitter (AU)



Technische Daten

Typ	Art. Nr.
AU Maxi 803	994 301
AU Maxi 1203	994 302
AU Maxi 2003	994 303
AU Maxi 3003	994 304
AU Maxi 4003	994 305
AU Maxi 5003	995 847
AU Maxi 6003	995 847

Selbsttätige Verschlussklappe (VK)

Technische Daten

Typ	Art. Nr.	Abmessungen mm
VK Maxi 803	994 296	250 x 330
VK Maxi 1203	994 297	250 x 400
VK Maxi 2003	994 298	250 x 400
VK Maxi 3003	994 299	250 x 480
VK Maxi 4003	994 300	2 x (250 x 400)
VK Maxi 5003	995 852	2 x (280 x 480)
VK Maxi 6003	995 852	2 x (280 x 480)

Technische Daten

Technische Kennwerte

Modell	Maxi 803	Maxi 1203	Maxi 2003	Maxi 3003	Maxi 4003	Maxi 5003	Maxi 6003
Luftvolumenstrom	80 - 800 m³/h	100 - 1200 m³/h	100 - 2000 m³/h	100 - 3000 m³/h	100 - 4000 m³/h	100 - 5000 m³/h	100 - 6000 m³/h
Maße (mm)	1104 x 704 x 1229	1204 x 1044 x 1229	1636 x 1214 x 1229	1636 x 1582 x 1229	1636 x 1952 x 1229	1636 x 2242 x 1599	1636 x 2242 x 1599
Gewicht*	166 kg	218 kg	297 kg	340 kg	468 kg	618 kg	646 kg
Filter	F7 / G4						
Elektrischer Anschluss	1 x 230 V - 50Hz				3 x 400 V + N / 50Hz		
Gehäuse	Eloxierte Aluminiumprofile mit schall- und wärmeisolierten Sandwich-Platten, außen lackierter Stahl (RAL 9002), innen galvanisierter Stahl						
Max. Stromaufnahme	5,5 A	7,0 A	14,3 A	17,8 A	18 A		23,1 A
Empfohlener Schutz	8 A / D-10kA-AC3		16 A / D-10kA-AC3	20 A / D-10kA-AC3			25 A / D-10kA-AC3
Automatisches Free-Cooling	Ja / 100%						
Einsatzgrenzen	-20 °C (Wert niedriger bei Option KWin) bis +50 °C						
Farbe	RAL 9002						

* variiert je nach Ausstattung

Energieeffizienzklassen

Energieeffizienzklassen gemäß der EU-Verordnung Nr. 1254/2014

Energieeffizienzklassen

Lüftungs-gerät	Artikel-nummer	Steuerung nach örtlichem Bedarf			Zentrale Bedarfs-steuerung	Zeit-steuerung	Hand-steuerung
		CO_2-Sensor 528 007 250 und Erweiterungsset 528 007 290	Feuchte-Sensor 659 000 330 und Erweiterungsset 528 007 290	2 x Feuchte-Sensor 659 000 330 und Erweiterungsset 528 007 290	CO_2-Kanalfühler 528 008 060	HMI TACtouch 655 010 266	HMI TACtouch 655 010 266
Maxi 803	528 007 180	A			A	B	B

Leistungserklärung Maxi 803

Einsatz als Wohnraumlüftungsgerät

Produktdatenblatt für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1254/2014 Enthält Informationsanforderung für WLA gemäß EU Verordnung Nr. 1253/2014 Wohnraumlüftungsanlage Zehnder Maxi 803												
Name oder Warenzeichen des Lieferanten	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Modellkennung des Lieferanten	Maxi 803			Maxi 803			Maxi 803			Maxi 803		
SEV [kWh/(m²a)] spezifischer Energieverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	-66,6	-30,3	-6,9	-68,1	-31,5	-7,9	-71,8	-34,7	-10,8	-77,7	-39,6	-15,1
SEV-Klasse	A+	**B**	F	A+	**B**	F	A+	**A**	E	A+	**A**	E
Typ Lüftungsgerät	WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen			WLA zwei Richtungen		
Typ des montierten Antriebs	Mehrstufenantrieb			Mehrstufenantrieb			Drehzahlregelung			Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystem	Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ			Rekuperativ		
Temperaturänderungsgrad [%]	83			83			83			83		
Höchster Luftvolumenstrom [m³/h]	800			800			800			800		
Elektrische Eingangsleistung [W]	620			620			620			620		
Schallleistungspegel [dB(A)]	54			54			54			54		
Bezugs-Luftvolumenstrom [m³/s]	0,156			0,156			0,156			0,156		
Bezugsdruckdifferenz [Pa]	50			50			50			50		
SEL [W/(m³/h)]	0,41			0,41			0,41			0,41		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1 Handsteuerung			0,95 Zeitgesteuert			0,85 Zentrale Bedarfssteuerung			0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf		
Angabe der inneren und äußeren Höchstleckluftquotenraten [%]	Innen: < 2 (A1)			Innen: < 2 (A1)			Innen: < 2 (A1)			Innen: < 2 (A1)		
	Außen: < 5 (A2)			Außen: < 5 (A2)			Außen: < 5 (A2)			Außen: < 5 (A2)		
Mischrate	-			-			-			-		
Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige	Warnung auf dem Display der Anlage			Warnung auf dem Display der Anlage			Warnung auf dem Display der Anlage			Warnung auf dem Display der Anlage		
Internetadresse für Montage- und Demontageanleitung	www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com			www.zehnder-systems.de www.international.zehnder-systems.com		
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstromes [%]	-			-			-			-		
Luftdichtheit zwischen innen und außen [m³/h]	-			-			-			-		
JSV [kWh/a] jährlicher Stromverbrauch (kalt, durchschnittlich, warm)	1096	559	514	1058	521	476	953	416	371	799	262	217
JEH [kWh/a] jährliche Energieeinsparung Heizung (kalt, durchschnittlich, warm)	8527	4359	1971	8580	4386	1983	8686	4440	2008	8898	4548	2057

HINWEIS

Leistungserklärungen für Nichtwohnraumlüftungsgeräte Maxi 803 - 6003 finden Sie auf der jeweiligen Produktseite unter **www.zehnder-systems.de**

Notizen

Z_DE_V0720_CSY_TES_Maxi, de, Änderungen vorbehalten

Zehnder Group Deutschland GmbH · Almweg 34 · 77933 Lahr · Deutschland
T +49 7821 586-0 · info@zehnder-systems.de · www.zehnder-systems.de