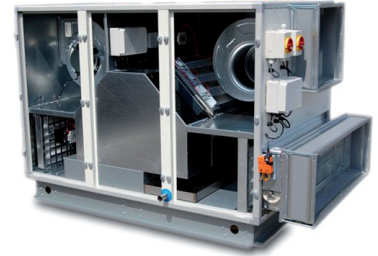


Grosslüftungsgerät

Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Verwendung

Die Lüftungsgeräte der Serie HRglobal 800-4000 werden als Kompaktgeräte überall eingesetzt wo Wärmerückgewinnung, kleiner Energieverbrauch und geringer Installationsaufwand gefordert wird. Die anschlussfertige Modulbauweise ist für Wohnungsbau, Industrie, Gewerbe und Büros geeignet.



Wirkungsgrad

Der hochwirksame Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus seewasserfestem Aluminium erlaubt eine Betriebstemperatur bis 80°C. Der nach EN-Standard 308 gebaute Tauscher weist einen Wirkungsgrad von über 90% aus.

Ventilatoren

Für Zu- und Abluft arbeiten TAC geregelte Gleichstrom-Radialventilatoren. Die Regelung erlaubt einen konstanten Betrieb auch bei veränderten Betriebsbedingungen wie Druck oder verschmutzten Filtern.

Filter

Die Aussenluft und die Abluft wird standardmässig durch einen G4-Filter gereinigt. Aus Gründen der Betriebssicherheit und der Hygiene werden empfohlen für Zuluft bei Nachrüstung F7-Filter einzubauen. Beide Filter sind leicht von der Aussenseite des Gerätes austauschbar.

Gehäuse

Die Rahmenkonstruktion besteht aus eloxierten Aluminium-Hohlprofilen mit Kunststoff-Eckverbindern. Die Deckbleche oder Bedienungsseite lassen sich mittels Schnellverschlüssen leicht demontieren. Die doppelwandigen, mit feuerfesten EPS-Platten isolierten Deckbleche sind innen verzinkt und aussen mit RAL9002 beschichtet. Die Kondensatwanne aus Edelstahl verfügt über einen seitlichen Ablaufstutzen.

Einbau

Die Geräte verfügen für Zu- und Abluft über rechteckige Anschluss-Stutzen. Alle Typen verfügen über eine motorisierte Bypassklappe, welche durch die eingebaute TAC-Regelung oder eine externe Regelung (3 Temperaturfühler) angesteuert wird.

Gerätesteuerung

Der Volumenstrom ist mittels einer dynamischen Steuerung, oder über eine Fernbedienung GS mit 2-Kanal-Digitalschaltuhr regelbar.

Frostschutz

Die eingebaute Gerätesteuerung enthält standardmässig eine Frostschutzfunktion.

Bypass

Die Geräte werden mit einem vollautomatischen Bypass 100% geliefert, welcher mit 2 integrierten Klappen-Antrieben verbunden ist.

Optionen

Aufgrund des hohen Wirkungsgrades (über 90%) der Wärmerückgewinnung, wird auf einen Nacherwärmer in der Standardausführung verzichtet.

Grosslüftungsgerät

Zehnder Minair HRglobal 800-4000

EI-Vorerhitzer

Bei Aussentemperatur bis -20°C, ist ein Einbau eines EL-Vorerhitzers empfehlenswert. Die KWin-Einheit mit eingebauter Regelung gewährt einen reibungslosen Betrieb, ohne dabei die Volumenstrombilanz zu beeinflussen.

EI-Nacherhitzer KWout

Das Gerät kann optionell mit einem einbaufertigem KWout-Elektro-Nacherhitzer ausgerüstet werden.

EI-Nacherhitzer PWW

Für höhere Nacherhitzer-Leistungen empfiehlt sich das einbaufertige PWW-Gerät, das jedoch einen autonomen Wasserkreislauf erfordert.

Aritkelnummern

Gerätetyp	Bauart	
	Zuluft links	Zuluft rechts
Minair HRglobal 800	855 007*	885 007
Minair HRglobal 1200	885 008*	885 008
Minair HRglobal 2000	885 009*	885 009
Minair HRglobal 3000	885 010*	885 010
Minair HRglobal 4000	885 011*	885 011

* Linksausführung wird bei Bestellung mit Zusatzvermerk versehen.

Schalldaten

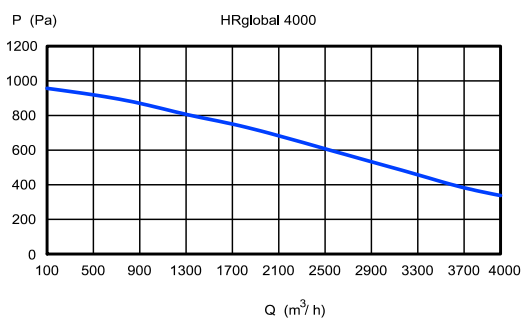
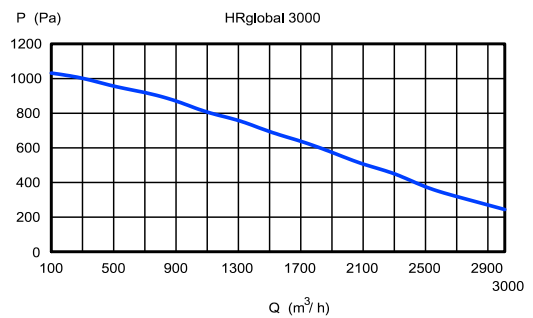
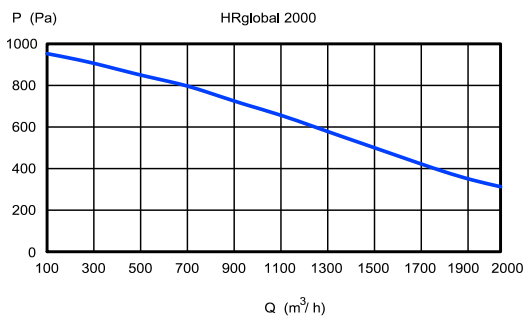
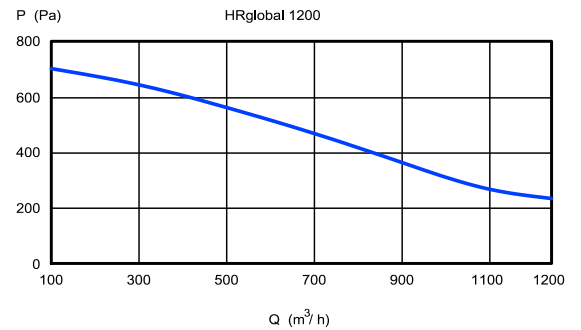
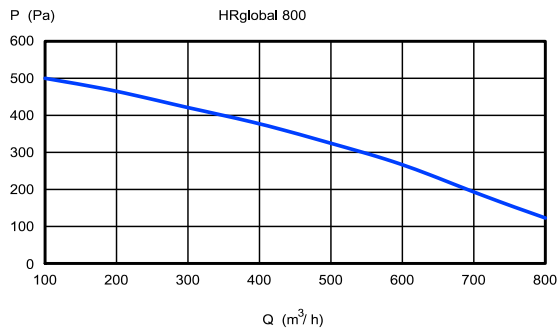
Gerätetyp	bei max Leistung Qv	Schall-Leistung dB						
		125 Hz	255 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Minair HRglobal 800	800	80	75	68	70	63	58	53
Minair HRglobal 1200	1200	81	76	69	71	64	59	54
Minair HRglobal 2000	2000	84	79	72	74	67	62	57
Minair HRglobal 3000	3000	86	81	74	76	69	64	59
Minair HRglobal 4000	4000	87	82	75	77	70	65	60

Grosslüftungsgerät

Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Leistungsdaten

Gerätetyp	Leistung m ³ /h	Druckverlust extern (Pa)	Leistungsaufnahme nur Ventilator (Watt)	Nennstrom A	Gewicht kg
Minair HRglobal 800	800	200	310	2	156
Minair HRglobal 1200	1200	230	404	2.5	221
Minair HRglobal 2000	2000	400	898	5.2	305
Minair HRglobal 3000	3000	280	1150	6.5	394
Minair HRglobal 4000	4000	400	1800	10.4	490

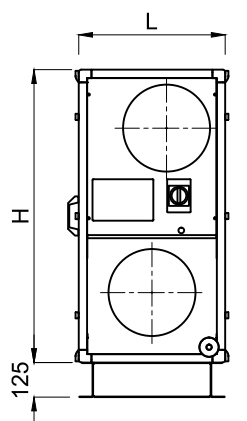


Grosslüftungsgerät

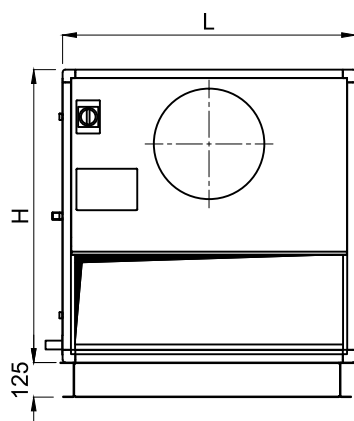
Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Massskizze

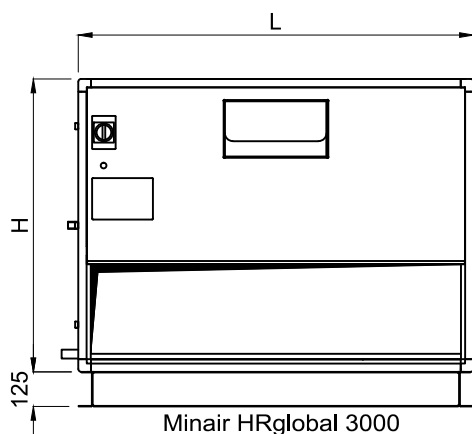
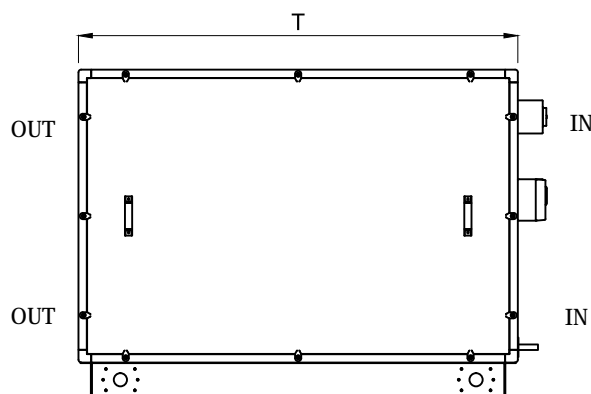
Gerätetyp	Höhe	Länge	Tiefe	Gewicht (kg)
Minair HRglobal 800	1060	530	1060	156
Minair HRglobal 1200	1060	890	1160	220
Minair HRglobal 2000	1060	1060	1590	305
Minair HRglobal 3000	1060	1430	1590	394
Minair HRglobal 4000	1060	1800	1590	490



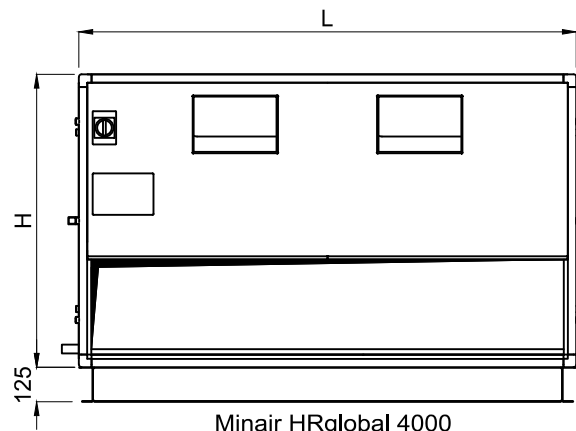
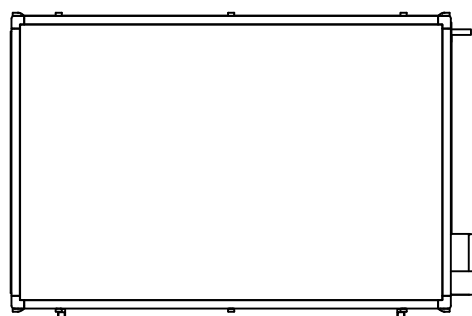
Minair HRglobal 800



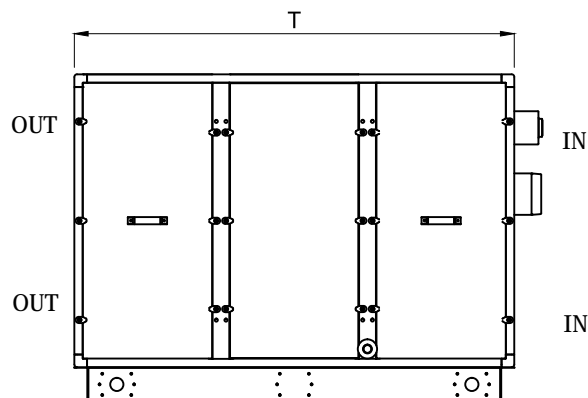
Minair HRglobal 1200
Minair HRglobal 2000



Minair HRglobal 3000



Minair HRglobal 4000



Grosslüftungsgerät

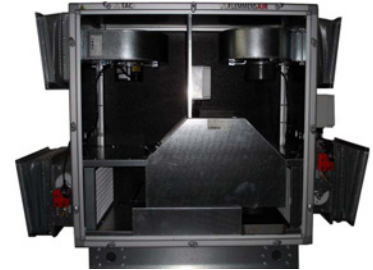
Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Grosslüftungsaussengerät

Zehnder Minair HRglobal 800-4000 VEX

Verwendung

Die Lüftungsgeräte der Serie HRglobal 800-4000 werden als Kompaktgeräte überall eingesetzt wo Wärmerückgewinnung, kleiner Energieverbrauch und geringer Installationsaufwand gefordert wird. Die anschlussfertige Modulbauweise ist für Wohnungsbau, Industrie, Gewerbe und Büros geeignet.



Wirkungsgrad

Der hochwirksame Kreuz-Gegenstrom-Plattenwärmetauscher aus seewasserfestem Aluminium erlaubt eine Betriebstemperatur bis 80°C. Der nach EN-Standard 308 gebaute Tauscher weist einen Wirkungsgrad von über 90% aus.

Ventilatoren

Für Zu- und Abluft arbeiten TAC geregelte Gleichstrom-Radialventilatoren. Die Regelung erlaubt einen konstanten Betrieb auch bei veränderten Betriebsbedingungen wie Druck oder verschmutzten Filtern.

Filter

Die Aussenluft und die Abluft werden standardmässig durch einen G4-Filter gereinigt. Aus Gründen der Betriebssicherheit und der Hygiene wegen empfehlen wir für Zuluft bei Nachrüstung F7-Filter einzubauen. Beide Filter sind leicht von der Aussenseite des Gerätes austauschbar.

Gehäuse

Die Rahmenkonstruktion besteht aus Aluminium-Hohlprofilen mit Kunststoff-Eckverbindern. Die Deckbleche oder Bedienungsseite lassen sich mittels Schnellverschlüssen leicht demontieren. Die doppelwandigen, mit feuerfesten EPS-Platten isolierten Deckbleche sind innen verzinkt und aussen mit RAL9002 beschichtet. Die Kondensatwanne aus Edelstahl verfügt über einen seitlichen Ablaufstutzen. Das Gerät wird durch ein Blechdach vor Witterung geschützt.

Einbau

Die Geräte verfügen für Zu- und Abluft über rechteckige Anschluss-Stutzen. Alle Typen verfügen über eine motorisierte Bypassklappe, welche durch die eingebaute TAC-Regelung oder eine Regelung (3 Temperaturfühler) angesteuert werden.

Gerätesteuerung

Der Volumenstrom ist mittels einer dynamischen Steuerung, oder über eine Fernbedienung GS mit 2-Kanal-Digitalschaltuhr regelbar.

Frostschutz

Die eingebaute Gerätesteuerung enthält standardmässig eine Frostschutzfunktion.

Grosslüftungsgerät

Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Bypass

Die Geräte werden mit einem vollautomatischen Bypass 100% geliefert, welcher mit 2 integrierten Klappen-Antrieben verbunden ist.

Optionen

Aufgrund des hohen Wirkungsgrades (über 90%) der Wärmerückgewinnung, wird auf einen Nacherwärmer in der Standardausführung verzichtet.

EI-Vorerhitzer

Bei Aussentemperatur bis -20°C, ist ein Einbau eines EL-Vorerhitzers empfehlenswert. Die KWin-Einheit mit eingebauter Regelung gewährt einen reibungslosen Betrieb, ohne dabei die Volumenstrombilanz zu beeinflussen.

EI-Nacherhitzer KWout

Das Gerät kann optionell mit einem einbaufertigen KWout-Elektro-Nacherhitzer ausgerüstet werden.

EI-Nacherhitzer PWW

Für höhere Nacherhitzer-Leistungen empfiehlt sich das einbaufertige PWW-Gerät, das jedoch einen autonomen Wasserkreislauf erfordert.

Artikelnummern

Gerätetyp	Bauart	Bauart
	Zuluft links	Zuluft rechts
Minair HRglobal 800 VEX	882 026*	882 026
Minair HRglobal 1200 VEX	882 027*	882 027
Minair HRglobal 2000 VEX	882 028*	882 028
Minair HRglobal 3000 VEX	882 029*	882 029
Minair HRglobal 4000 VEX	882 030*	882 030

* Linksausführung wird bei Bestellung mit Zusatzvermerk versehen

Schalldaten

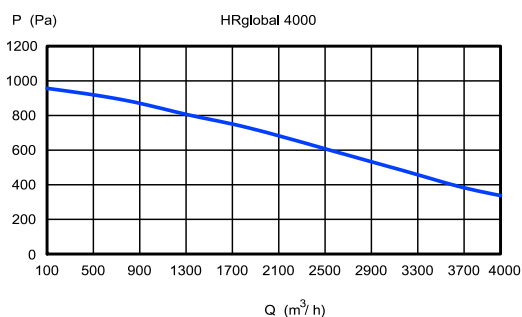
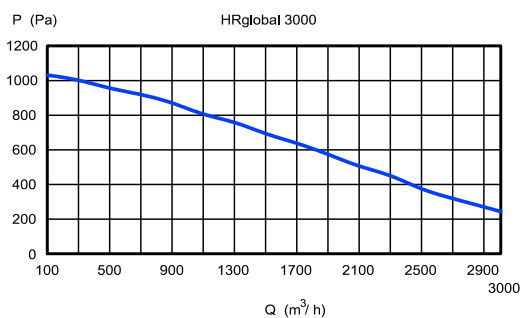
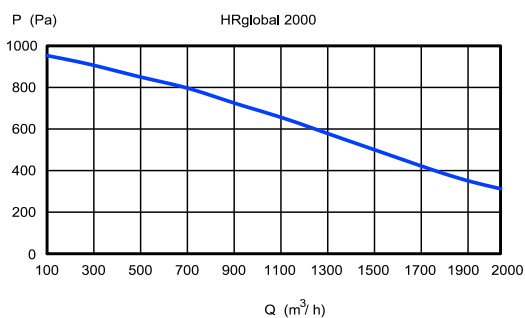
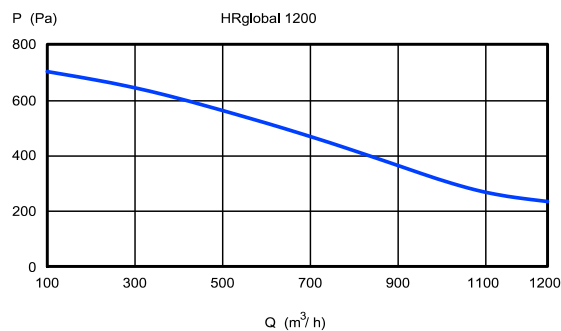
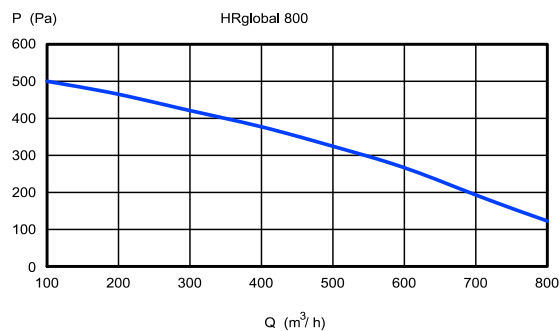
Gerätetyp	bei max. Leistung Qv	Schall-Leistung dB						
		125 Hz	255 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Minair HRglobal 800 VEX	800	80	75	68	70	63	58	53
Minair HRglobal 1200 VEX	1200	81	76	69	71	64	59	54
Minair HRglobal 2000 VEX	2000	84	79	72	74	67	62	57
Minair HRglobal 3000 VEX	3000	86	81	74	76	69	64	59
Minair HRglobal 4000 VEX	4000	87	82	75	77	70	65	60

Grosslüftungsgerät

Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Leistungsdaten

Gerätetyp	Leistung	Druckverlust	Leistungsaufnahme	Nennstrom	Gewicht
	m ³ /h	extern (Pa)	nur Ventilator (Watt)	A	
Minair HRglobal 800 VEX	800	200	310	2	156
Minair HRglobal 1200 VEX	1200	230	404	2.5	221
Minair HRglobal 2000 VEX	2000	400	898	5.2	305
Minair HRglobal 3000 VEX	3000	280	1150	6.5	394
Minair HRglobal 4000 VEX	4000	400	1800	10.4	490

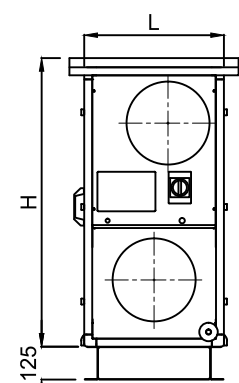


Grosslüftungsgerät

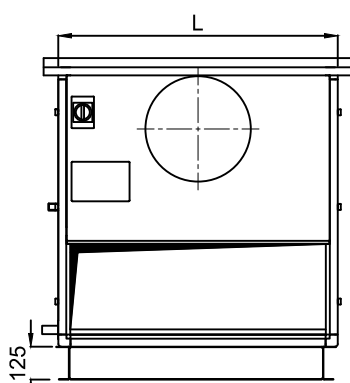
Zehnder Minair HRglobal 800-4000

Massskizze

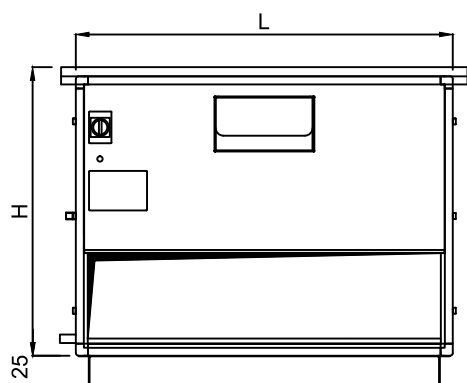
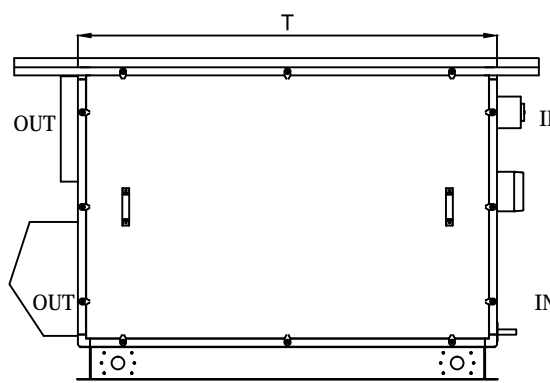
Gerätetyp	Höhe	Länge	Tiefe	Gewicht (kg)
Minair HRglobal 800 VEX	1060	530	1060	172
Minair HRglobal 1200 VEX	1060	890	1160	236
Minair HRglobal 2000 VEX	1060	1060	1590	323
Minair HRglobal 3000 VEX	1060	1430	1590	410
Minair HRglobal 4000 VEX	1060	1800	1590	502



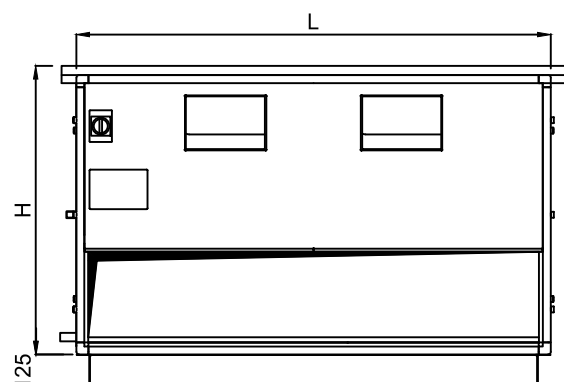
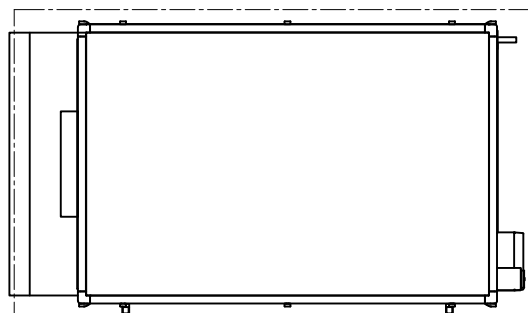
Minair HRglobal 800 VEX



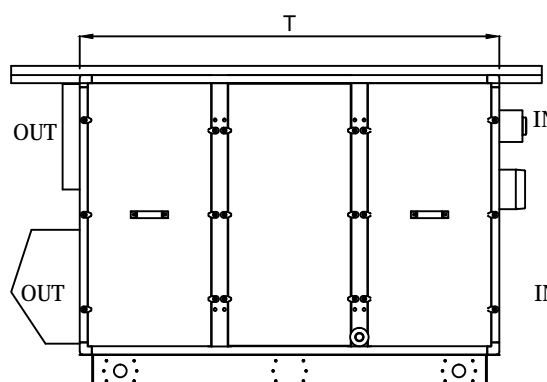
Minair HRglobal 1200 VEX
Minair HRglobal 2000 VEX



Minair HRglobal 3000 VEX



Minair HRglobal 4000 VEX



TS166 - CH - Zehnder Minair HRglobal 800-4000-CCCH - DE/3058-6/2010