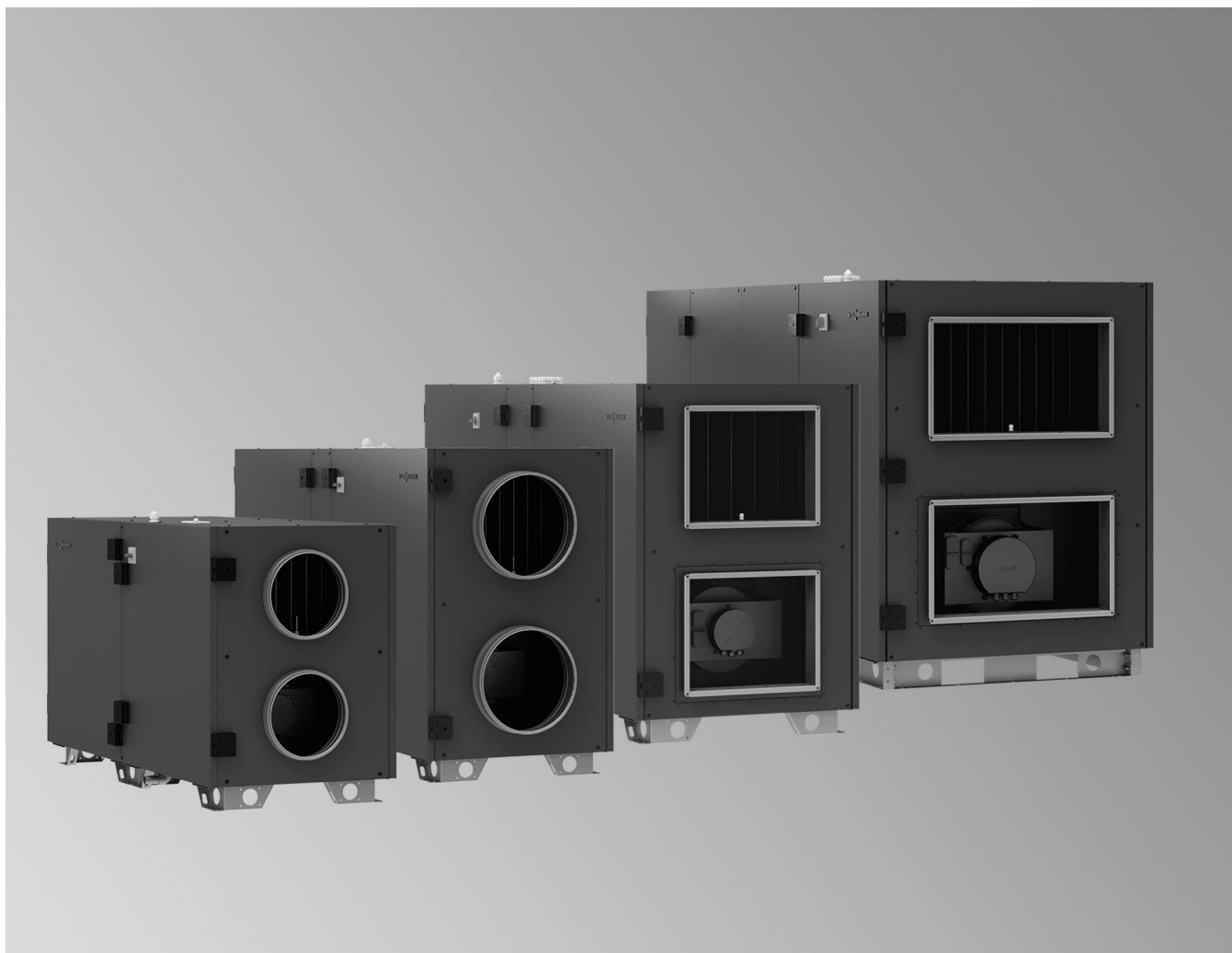


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOAIR CS PRO Typ 1000S/1500S/ 2000S/3000S/5000S

- Bodenmontage, mit Dachaufsatz (Zubehör) auch im Außenbereich aufstellbar
- Geräteausführungen mit integriertem hydraulischen Heiz-/Kühlregister oder elektrischem Nachheizregister verfügbar
- **Max. Luftvolumenstrom:**
Bis 5160 m³/h bei 400 Pa externem Druckverlust
- Integrierter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Modulierender Bypass
- Bedienung über Bedienteil und Vitoair PRO App
- Auf jeden Gerätetyp abgestimmtes Zubehör, z. B. Schalldämpfer
- Programmierte, fertig verdrahtete Regelung
- Projektierung über vitoairpro-select.viessmann.com

Produktbeschreibung

Lüftungs-System mit bis zu 5160 m³/h Luftvolumenstrom

Vitoair CS PRO sind zentrale Kompaktlüftungsgeräte mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung für Mehrfamilienhäuser und öffentliche, gewerbliche oder industrielle Gebäude.

Die Lüftungsgeräte sind für die Bodenmontage vorgesehen. Mit dem Dachaufsatz (Zubehör) sind die Geräte auch für die Aufstellung außerhalb des Gebäudes geeignet.

Die integrierten Taschenfilter (Außenluft F7/ePM1 55 %, Abluft M5/ePM10 55 %) sind über Türen auf der Bedienseite einfach zugänglich.

Je nach Typ wird die Zuluft über ein zusätzliches Register nachgewärmt: Siehe „Typübersicht“.

Mit dem als Zubehör erhältlichen Differenzdrucksensor ist eine Umstellung der Regelstrategie von konstantem Luftvolumenstrom auf konstanten Druck möglich. Für die Regelung des Luftvolumenstroms in Abhängigkeit von der CO₂-Konzentration und/oder der Luftfeuchte können Sensoren (Zubehör) angeschlossen werden, die entweder in den Räumen oder in den Luftkanälen montiert sind. Alle Gerätevarianten besitzen eine Frostschutzstrategie, die eine Vereisung des Wärmetauschers verhindert.

Im Sommer wird durch den modulierenden Bypass frei gekühlt. Die luftdichte Bauweise des Gehäuses minimiert interne und externe Leckagen.

Durch den Kreuzgegenstrom-Wärmetauschers wird eine Geruchsübertragung von der Abluft auf die Zuluft wirksam vermieden.

Die hochwertige Wärmedämmung nach Wärmebrückenklassifizierung reduziert Temperaturverluste an die Umgebung und verhindert Kondensation am Gehäuse. Dadurch ist jederzeit ein hygienischer Betrieb gewährleistet. Vitoair CS PRO ist nach Eurovent und VDI zertifiziert.

Gehäuseeigenschaften sind getestet nach EN 1886:

- Gehäuseklasse mechanische Stabilität: D2 (M)
- Gehäuseklasse Luftleckage bei -400 Pa: L1 (M)
- Gehäuseklasse Luftleckage bei +700 Pa: L1 (M)
- Gehäuseklasse thermische Isolierung: T2
- Gehäuseklasse Wärmebrückenfaktor: TB2
- Filter-Bypass-Leckageklasse: F9 (M)

Bediengeräte und Apps

Die Bedienung des Lüftungsgeräts kann über folgende Geräte und Apps erfolgen:

- Bedienteil (Zubehör)
- Vitoair PRO App für mobile Endgeräte, z. B. zur Inbetriebnahme und Wartung:
Hierbei erfolgt der direkte Zugriff auf das Lüftungsgerät über den Access Point, der mit dem beiliegenden WLAN-Stick aufgebaut wird.
- Gebäudeleitsystem: Anbindung über BACnet IP oder Modbus RTU/Modbus TCP/IP

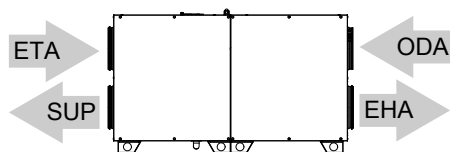
Inbetriebnahme

Inbetriebnahme erfolgt über Vitoair PRO App.

Gerätevarianten

Die Lüftungsgeräte Vitoair CS PRO sind in 2 Anschlussvarianten verfügbar:

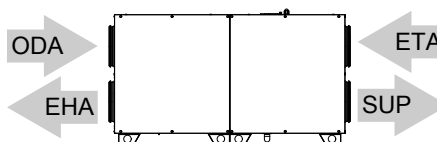
Zuluft-/Abluftstutzen links



Typ 1000/1500/2000/3000/5000S-L

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Zuluft-/Abluftstutzen rechts



Typ 1000/1500/2000/3000/5000S-R

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Typübersicht

Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Anschluss Luftkanäle	Netzananschluss	Zulufttemperierung Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nachheizregister	Hydraulisches Changeover-Register
1000S-R	Rechts	DN 315	230 V~	X		
1500S-R	Rechts	DN 400	230 V~	X		
2000S-R	Rechts	500 x 400 mm	230 V~	X		
3000S-R	Rechts	700 x 400 mm	230 V~	X		
5000S-R	Rechts	1000 x 500 mm	400 V~	X		

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Anschluss Luftkanäle	Netzananschluss	Zulufttemperierung Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nachheizregister	Hydraulisches Changeover-Register
1000S-R-EH	Rechts	DN 315	400 V~		X	
1500S-R-EH	Rechts	DN 400	400 V~		X	
2000S-R-EH	Rechts	500 x 400 mm	400 V~		X	
3000S-R-EH	Rechts	700 x 400 mm	400 V~		X	
5000S-R-EH	Rechts	1000 x 500 mm	400 V~		X	
1000S-R-CO	Rechts	DN 315	230 V~			X
1500S-R-CO	Rechts	DN 400	230 V~			X
2000S-R-CO	Rechts	500 x 400 mm	230 V~			X
3000S-R-CO	Rechts	700 x 400 mm	400 V~			X
5000S-R-CO	Rechts	1000 x 500 mm	400 V~			X
1000S-L	Links	DN 315	230 V~	X		
1500S-L	Links	DN 400	230 V~	X		
2000S-L	Links	500 x 400 mm	230 V~	X		
3000S-L	Links	700 x 400 mm	400 V~	X		
5000S-L	Links	1000 x 500 mm	400 V~	X		
1000S-L-EH	Links	DN 315	400 V~		X	
1500S-L-EH	Links	DN 400	400 V~		X	
2000S-L-EH	Links	500 x 400 mm	400 V~		X	
3000S-L-EH	Links	700 x 400 mm	400 V~		X	
5000S-L-EH	Links	1000 x 400 mm	400 V~		X	
1000S-L-CO	Links	DN 315	230 V~			X
1500S-L-CO	Links	DN 400	230 V~			X
2000S-L-CO	Links	500 x 400 mm	230 V~			X
3000S-L-CO	Links	700 x 400 mm	400 V~			X
5000S-L-CO	Links	1000 x 500 mm	400 V~			X

Geräte mit Korrosivitätskategorie C4

Für die Aufstellung in korrosiven Umgebungen sind alle Geräte auch mit einer Beschichtung gemäß Korrosivitätskategorie C4 verfügbar. In diesen Fällen ist die Bezeichnung der Typen mit dem Zusatz „C4class“ erweitert, z. B. 3000S-L-EH C4class.

Technisch sind beide Gerätevarianten identisch. Falls nicht anders angegeben, gelten alle Angaben in dieser Anleitung für beide Gerätevarianten.

Lieferung

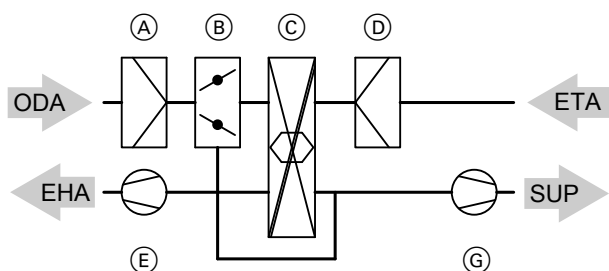
Bei Auslieferung sind die Lüftungsgeräte auf einer Palette fixiert und durch eine Verpackung geschützt.

Für einfacheren Transport in beengten Bereichen können die Lüftungsgeräte der Typen 3000S und 5000S auch in 3 Gerätesektionen werkseitig geteilt auf jeweils 1 separaten Palette geliefert werden. Die mittlere Sektion kann vor Ort nochmals in 2 Hälften geteilt werden.

Die Sektionen werden direkt am Montageort zusammengebaut.

Funktionsschemen (Beispiele)

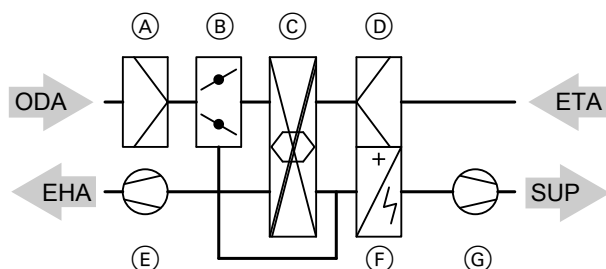
Typ 1000/1500/2000/3000/5000S-R ohne Nachheizregister



ETA Abluft
ODA Außenluft

- SUP Zuluft
- EHA Fortluft
- (A) Außenluftfilter
- (B) Modulierender Bypass
- (C) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (D) Abluftfilter
- (E) Fortluftventilator
- (G) Zuluftventilator

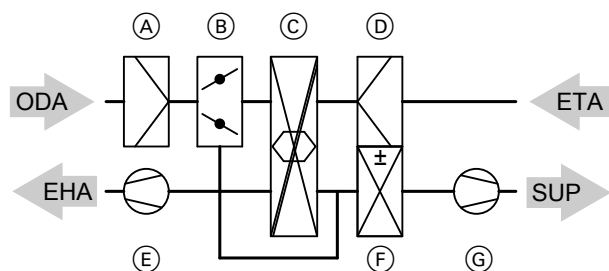
Typ 1000/1500/2000/3000/5000S-R-EH mit elektrischem Nachheizregister



- ETA Abluft
- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft
- (A) Außenluftfilter
- (B) Modulierender Bypass
- (C) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (D) Abluftfilter
- (E) Fortluftventilator
- (F) Elektrisches Nachheizregister
- (G) Zuluftventilator

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Typ 1000/1500/2000/3000/5000S-R-CO mit hydraulischem Changeover-Register

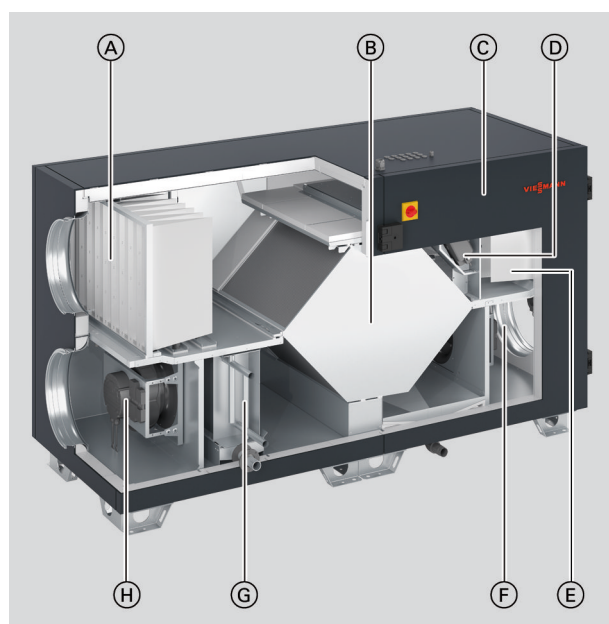


- SUP Zuluft
- EHA Fortluft
- (A) Außenluftfilter
- (B) Modulierender Bypass
- (C) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (D) Abluftfilter
- (E) Fortluftventilator
- (F) Hydraulisches Changeover-Register
- (G) Zuluftventilator

ETA Abluft
ODA Außenluft

Vorteile

Beispiel: Lüftungsgerät mit Zuluft-/Abluftstutzen links und Changeover-Register



- (A) Abluftfilter
- (B) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (C) Elektrischer Anschlussbereich und Regelungselektronik
- (D) Bypass
- (E) Außenluftfilter
- (F) Abluftventilator
- (G) Hydraulisches Changeover-Register
- (H) Zuluftventilator

- Minimale Installationsfläche durch kompakte Bauweise
- Höchste Wärmerückgewinnungs-Effizienz durch Standard-Wärmetauscher
- Schneller Filterwechsel durch Schnellverschluss-System und einfache Zugänglichkeit über die Revisionstüren
- Langlebige Taschenfilter sorgen für gleichbleibend hohe Luftqualität: M5/ePM10 65 %, F7/ePM1 55 % oder F9/ISO ePM1 80 % (Zubehör)
- Einfache Inbetriebnahme mit Mobile App mit mitgeliefertem WLAN-Stick
- Modulierender Bypass für Frostschutz und Freie Kühlung im Sommer

- Je nach Geräteausführung integriertes hydraulisches Changeover-Register (Heizen/Kühlen) oder elektrisches Nachheizregister für maximalen Komfort
- Auf jeden Gerätetyp abgestimmtes optionales Zubehör, z. B. Schalldämpfer
- Intuitive Projektierung über vitoairpro-select.viessmann.com
- Einbindung in Gebäudeleittechnik (GLT) über Modbus, BACnet
- Hygienisch einwandfrei durch Zertifizierung nach VDI 6022, ÖNORM H 6021-1 und SWKI VA104-01
- Geprüfte Effizienz und Performance durch EUROVENT-Zertifizierung
- Energiesparende EC-Gleichstrom-Ventilatoren gemäß IE4

Auslieferungszustand

Vitoair CS PRO - Grundgerät

- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-R, **Best.-Nr. Z025605**
- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-L, **Best.-Nr. Z025606**

- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-R, **Best.-Nr. Z025811**
- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-L, **Best.-Nr. Z025812**

Auslieferungszustand (Fortsetzung)

- Vitoair CS PRO, Typ 2000S-R, **Best.-Nr. Z027596**
- Vitoair CS PRO, Typ 2000S-L, **Best.-Nr. Z027597**
- Vitoair CS PRO, Typ 3000S-R, **Best.-Nr. Z027608**
- Vitoair CS PRO, Typ 3000S-L, **Best.-Nr. Z027609**
- Vitoair CS PRO, Typ 5000S-R, **Best.-Nr. Z029394**
- Vitoair CS PRO, Typ 5000S-L, **Best.-Nr. Z029393**

Ausstattung/Lieferumfang:

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (HEX)
- Taschenfilter
- Modulierender Bypass
- Außenluftfilter F7/ePM1 55 % und Abluftfilter M5/ePM10 65 % nach ISO 16890
- Wärmegedämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Farbe: Vitographite

- 2 Ventilatoren mit EC-Gleichstrom-Motoren und rückwärtsgekrümmten Ventilatorschaufeln
- 4 runde Anschluss-Stutzen für Luftkanäle (2 pro Seite)
- Elektrischer Schaltkasten mit Hauptschalter
- Konstantvolumenstrom-Regelung, umschaltbar auf Konstantdruck-Regelung (Zubehör erforderlich)
- Integrierte Filterüberwachung
- WLAN-Stick zur Einrichtung eines „Access Points“
- Anschlussmöglichkeiten für externe Nachheiz-/Nachkühlregister, Sensoren für die Luftkanäle, Raumsensoren, BACnet IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP (Zubehör erforderlich) KNX-PL-Link, WLAN-Stick, Luftabsperklappen und Brandschutzklappen

Vitoair CS PRO mit integriertem elektrischen Nachheizregister

Ausführung wie Grundgerät Vitoair CS PRO, zusätzlich mit internem, 3-phasigen elektrischen Nachheizregister

Nachheizregister 3 kW:

- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-R-EH, **Best.-Nr. Z025607**
- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-L-EH, **Best.-Nr. Z025608**

Nachheizregister 4,5 kW:

- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-R-EH, **Best.-Nr. Z025613**
- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-L-EH, **Best.-Nr. Z025614**

Nachheizregister 9 kW:

- Vitoair CS PRO, Typ 2000S-R-EH, **Best.-Nr. Z027598**
- Vitoair CS PRO, Typ 2000S-L-EH, **Best.-Nr. Z027599**

Nachheizregister 12 kW:

- Vitoair CS PRO, Typ 3000S-R-EH, **Best.-Nr. Z027610**
- Vitoair CS PRO, Typ 3000S-L-EH, **Best.-Nr. Z027611**

Nachheizregister 12 kW:

- Vitoair CS PRO, Typ 5000S-R-EH, **Best.-Nr. Z029396**
- Vitoair CS PRO, Typ 5000S-L-EH, **Best.-Nr. Z029395**

Vitoair CS PRO mit integriertem hydraulischen Changeover-Register (Heiz-/Kühlregister)

Ausführung wie Grundgerät Vitoair CS PRO, zusätzlich mit internem 3-reihigen Heiz-/Kühlregister

- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-R-CO, **Best.-Nr. Z025609**
- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-L-CO, **Best.-Nr. Z025610**
- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-R-CO, **Best.-Nr. Z025615**
- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-L-CO, **Best.-Nr. Z025616**

- Vitoair CS PRO, Typ 2000S-R-CO, **Best.-Nr. Z027600**
- Vitoair CS PRO, Typ 2000S-L-CO, **Best.-Nr. Z027601**
- Vitoair CS PRO, Typ 3000S-R-CO, **Best.-Nr. Z027612**
- Vitoair CS PRO, Typ 3000S-L-CO, **Best.-Nr. Z027613**
- Vitoair CS PRO, Typ 5000S-R-CO, **Best.-Nr. Z029398**
- Vitoair CS PRO, Typ 5000S-L-CO, **Best.-Nr. Z029397**

Technische Angaben

Technische Daten

Typ 1000S/1500S

Vitoair CS PRO		Typ 1000S			Typ 1500S		
		-L -R	-L-EH -R-EH	-L-CO -R-CO	-L -R	-L-EH -R-EH	-L-CO -R-CO
Max. Luftvolumenstrom bei Nenndruck-verlust 200 Pa	m³/h	1320	1320	1290	1830	1830	1770
Umgebungstemperatur							
Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max.	°C	50	50	50	50	50	50
Max. Luftfeuchte							
Abluft	% rF	60	60	60	60	60	60
Umgebungsluft (mit Dachaufsatz)							
– Ohne Dachaufsatz	% rF	80	80	80	80	80	80
– Mit Dachaufsatz (Zubehör)	% rF	100	100	100	100	100	100
Gehäuse							
Material		Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet					
Farbe		Vitagraphite					
Material Dämmteile		Mineralwolle					
Wärmedurchgangsklasse		T2	T2	T2	T2	T2	T2
Wärmebrückenfaktor		TB2	TB2	TB2	TB2	TB2	TB2
Mechanische Stabilität		D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)
Luftleckageklasse							
– Bei -400 Pa		L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
– Bei +700 Pa		L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
Filter-Bypass-Leckageklasse		F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen							
Länge	mm	1765	1765	1845	2300	2300	2375
Breite	mm	760	760	760	798	798	798
Höhe (mit Sockel)	mm	1040	1040	1040	1285	1285	1285
Sockelhöhe	mm	90	90	90	90	90	90
Anschlüsse Luftkanäle		DN 315	DN 315	DN 315	DN 400	DN 400	DN 400
Gewicht	kg	183	187	193	258	263	271
Gleichstrom-Radialventilatoren							
Anzahl		2	2	2	2	2	2
Art		EC-Gleichstromventilator gemäß IE4, Ventilatorschaufeln rückwärts gekrümmt					
Regelung des Luftvolumenstroms		Konstanter Luftvolumenstrom (Auslieferungszustand) oder konstanter Druck (Zubehör erforderlich)					
Filterklasse nach EN ISO 16890							
Außenluftfilter							
– Auslieferungszustand		F7/ePM1 55 %					
– Zubehör		F9/ePM1 80 %					
Abluftfilter		M5/ePM10 65 %					
Wärmerückgewinnung							
Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken)	%	82,2	82,2	82,2	83,4	83,4	83,4
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Aluminium					
Elektrische Werte							
Empfohlene Absicherung	A	1 x 10	3 x 10	1 x 10	1 x 10	3 x 16	1 x 10
Anschlussleistung	kW	1,05	4,05	1,05	1,03	5,53	1,03
Netzanschluss							
– 1/N/PE 230 V~50 Hz		X		X	X		X
– 3/N/PE 400 V~50 Hz			X			X	
Max. Stromaufnahme	A	4,62	6,76	4,62	4,53	8,7	4,53
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP	W/(m³/s)	1006	980	996	813	806	815
GLT-Protokolle		Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP					

Hinweis

Die Geräte besitzen eine Beschichtung der Außenbleche gemäß Korrosivitätskategorie C3.

Für die Aufstellung in korrosiven Umgebungen sind alle Geräte auch mit einer Beschichtung gemäß Korrosivitätskategorie C4 verfügbar. In diesen Fällen ist die Bezeichnung der Typen mit dem Zusatz

„C4class“ erweitert, z. B. 1000S-L-EH C4class.

Technisch sind beide Gerätevarianten identisch. Falls nicht anders angegeben, gelten alle Angaben in dieser Anleitung für beide Gerätevarianten.

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 2000S/3000S

Vitoair CS PRO		Typ 2000S			Typ 3000S		
		-L -R	-L-EH -R-EH	-L-CO -R-CO	-L -R	-L-EH -R-EH	-L-CO -R-CO
Max. Luftvolumenstrom							
Bei Nenndruckverlust							
– 200 Pa	m³/h	2280	2280	2200			
– 300 Pa	m³/h				4110	4110	3990
Umgebungstemperatur							
Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
Max.	°C	50	50	50	50	50	50
Max. Luftfeuchte							
Abluft	% rF	60	60	60	60	60	60
Umgebungsluft (mit Dachaufsatz)							
– Ohne Dachaufsatz	% rF	80	80	80	80	80	80
– Mit Dachaufsatz (Zubehör)	% rF	100	100	100	100	100	100
Gehäuse							
Material		Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet					
Farbe		Vitographite					
Material Dämmteile		Mineralwolle					
Wärmedurchgangsklasse		T2	T2	T2	T2	T2	T2
Wärmebrückenfaktor		TB2	TB2	TB2	TB2	TB2	TB2
Mechanische Stabilität		D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)
Luftleckageklasse							
– Bei –400 Pa		L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
– Bei +700 Pa		L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
Filter-Bypass-Leckageklasse		F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen							
Länge	mm	2375	2375	2375	2700	2700	2700
Breite	mm	890	890	890	1100	1100	1100
Höhe (mit Sockel)	mm	1285	1285	1285	1455	1455	1455
Sockelhöhe	mm	90	90	90	105	105	105
Anschlüsse Luftkanäle							
Abmessungen	mm	500 x 400			700 x 400		
Breite Rahmenprofil	mm	20	20	20	20	20	20
Gewicht	kg	361	366	375	538	548	559
Gleichstrom-Radialventilatoren							
Anzahl		2	2	2	2	2	2
Art		EC-Gleichstromventilator gemäß IE4, Ventilatorschaufeln rückwärts gekrümmt					
Regelung des Luftvolumenstroms		Konstanter Luftvolumenstrom (Auslieferungszustand) oder konstanter Druck (Zubehör erforderlich)					
Filterklasse nach EN ISO 16890							
Außenluftfilter							
– Auslieferungszustand		F7/ePM1 55 %					
– Zubehör		F9/ePM1 80 %					
Abluftfilter		M5/ePM10 65 %					
Wärmerückgewinnung							
Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken)	%	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Aluminium					
Elektrische Werte							
Empfohlene Absicherung	A	1 x 10	3 x 20	1 x 10	3 x 10	3 x 30	3 x 10
Anschlussleistung	kW	1,46	10,50	1,46	3,03	15,00	3,03
Netzanschluss							
– 1/N/PE 230 V~/50 Hz		X		X			
– 3/N/PE 400 V~/50 Hz			X		X	X	X
Max. Stromaufnahme	A	6,33	16,10	6,33	4,73	22,1	4,73
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP	W/(m³/s)	1003	998	1002	861	860	850
GLT-Protokolle		Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP					

Technische Angaben (Fortsetzung)

Hinweis

Die Geräte besitzen eine Beschichtung der Außenbleche gemäß Korrosivitätskategorie C3.
Für die Aufstellung in korrosiven Umgebungen sind alle Geräte auch mit einer Beschichtung gemäß Korrosivitätskategorie C4 verfügbar.
In diesen Fällen ist die Bezeichnung der Typen mit dem Zusatz „C4class“ erweitert, z. B. 3000S-L-EH C4class.
Technisch sind beide Gerätevarianten identisch. Falls nicht anders angegeben, gelten alle Angaben in dieser Anleitung für beide Gerätevarianten.

Typ 5000S

Vitoair CS PRO		Typ 5000S		
		-L -R	-L-EH -R-EH	-L-CO -R-CO
Max. Luftvolumenstrom bei Nenndruck-verlust 400 Pa	m³/h	5160	5160	5160
Umgebungstemperatur				
Min.	°C	-20	-20	-20
Max.	°C	50	50	50
Max. Luftfeuchte				
Abluft	% rF	60	60	60
Umgebungsluft (mit Dachaufsatz)				
– Ohne Dachaufsatz	% rF	80	80	80
– Mit Dachaufsatz (Zubehör)	% rF	100	100	100
Gehäuse		Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet		
Material		Vitagraphite		
Farbe		Mineralwolle		
Material Dämmteile				
Wärmedurchgangsklasse		T2	T2	T2
Wärmebrückenfaktor		TB2	TB2	TB2
Mechanische Stabilität		D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)
Luftleckageklasse				
– Bei -400 Pa		L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
– Bei +700 Pa		L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
Filter-Bypass-Leckageklasse		F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen				
Länge	mm	2760	2760	2760
Breite	mm	1600	1600	1600
Höhe (mit Sockel)	mm	1505	1505	1505
Sockelhöhe	mm	105	105	105
Anschlüsse Luftkanäle		1000 x 500		
Abmessungen	mm			
Breite Rahmenprofil	mm	20	20	20
Gewicht	kg	678	698	709
Gleichstrom-Radialventilatoren				
Anzahl		2	2	2
Art		EC-Gleichstromventilator gemäß IE4, Ventilatorschaufeln rückwärts gekrümmt		
Regelung des Luftvolumenstroms		Konstanter Luftvolumenstrom (Auslieferungszustand) oder konstanter Druck (Zubehör erforderlich)		
Filterklasse nach EN ISO 16890				
Außenluftfilter				
– Auslieferungszustand		F7/ePM1 55 %		
– Zubehör		F9/ePM1 80 %		
Abluftfilter		M5/ePM10 65 %		
Wärmerückgewinnung				
Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken)	%	82,3	82,3	82,3
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Aluminium		



Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitoair CS PRO		Typ 5000S		
		-L -R	-L-EH -R-EH	-L-CO -R-CO
Elektrische Werte				
Empfohlene Absicherung	A	3 x 16	3 x 50	3 x 16
Anschlussleistung	kW	5,55	26,6	5,55
Netzanschluss				
– 1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– 3/N/PE 400 V~/50 Hz		X	X	X
Max. Stromaufnahme	A	8,82	39,2	8,82
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP	W/(m³/s)	1099	1099	1064
GLT-Protokolle		Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP		

Hinweis

Die Geräte besitzen eine Beschichtung der Außenbleche gemäß Korrosivitätskategorie C3.

Für die Aufstellung in korrosiven Umgebungen sind alle Geräte auch mit einer Beschichtung gemäß Korrosivitätskategorie C4 verfügbar.

In diesen Fällen ist die Bezeichnung der Typen mit dem Zusatz „C4class“ erweitert, z. B. 3000S-L-EH C4class.

Technisch sind beide Gerätevarianten identisch. Falls nicht anders angegeben, gelten alle Angaben in dieser Anleitung für beide Gerätevarianten.

Schall-Leistung im Aufstellraum

Hinweis

■ Messung im Aufstellraum nach EN ISO 3741:2010. Da sich in den Einbauräumen andere Werte ergeben können (durch spezifische räumliche Gegebenheiten), kann diese Messung eine Planung der Gesamtanlage nicht ersetzen.

■ In den nachfolgenden Tabellen sind Schall-Leistungsdaten bei einem Betriebspunkt dargestellt.

Schall-Leistungsdaten beim geplanten Betriebspunkt:

Siehe vitoairpro-select.viessmann.com.

Typ 1000S

Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1000	200	59	50	47	45	46	43	38	53

Typ 1500S

Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1400	200	61	55	44	44	42	37	33	52

Typ 2000S

Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
1650	200	60	57	51	48	46	40	35	55

Typ 3000S

Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
2800	200	59	52	47	41	37	22	27	49

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 5000S

Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
5000	400	69	59	61	58	54	50	42	63

Näherung für Schall-Leistungspegel mit anderen Luftvolumenströmen und/oder Druckverlusten:

- Bei einer Reduzierung des Luftvolumenstroms um 10 m³/h verringert sich der Schall-Leistungspegel um ca. 0,6 dB(A).
- Bei einer Reduzierung des Druckverlusts im Leitungssystem um 10 Pa verringert sich der Schall-Leistungspegel um ca. 1,4 dB(A).

Schall-Leistung an den Anschluss-Stutzen

Hinweis

- Messung der Schall-Leistung in den Anschluss-Stutzen nach EN ISO 5136:2003
- In den nachfolgenden Tabellen sind Schall-Leistungsdaten bei einem Betriebspunkt dargestellt.
Schall-Leistungsdaten beim geplanten Betriebspunkt:
Siehe vitoairpro-select.viessmann.com.

Typ 1000S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Außenluft	1000	200	67	62	55	53	44	35	32	59
Zuluft	1000	200	78	77	73	72	72	67	71	79
Abluft	1000	200	64	63	54	54	49	42	34	59
Fortluft	1000	200	70	70	68	70	70	66	70	76

Typ 1500S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Außenluft	1400	200	65	67	52	46	41	36	27	59
Zuluft	1400	200	77	72	71	69	68	61	60	75
Abluft	1400	200	64	63	52	47	43	38	25	57
Fortluft	1400	200	74	71	66	66	65	59	58	72

Typ 2000S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Außenluft	1650	200	64	67	57	49	47	33	21	61
Zuluft	1650	200	77	77	75	74	73	67	63	79
Abluft	1650	200	65	68	60	52	50	40	31	62
Fortluft	1650	200	73	77	73	71	70	62	51	76

Typ 3000S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Außenluft	2800	200	74	71	66	60	56	40	22	68
Zuluft	2800	200	84	81	78	75	71	68	61	80
Abluft	2800	200	74	72	69	63	56	46	28	70
Fortluft	2800	200	76	76	74	71	68	65	57	77

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 5000S

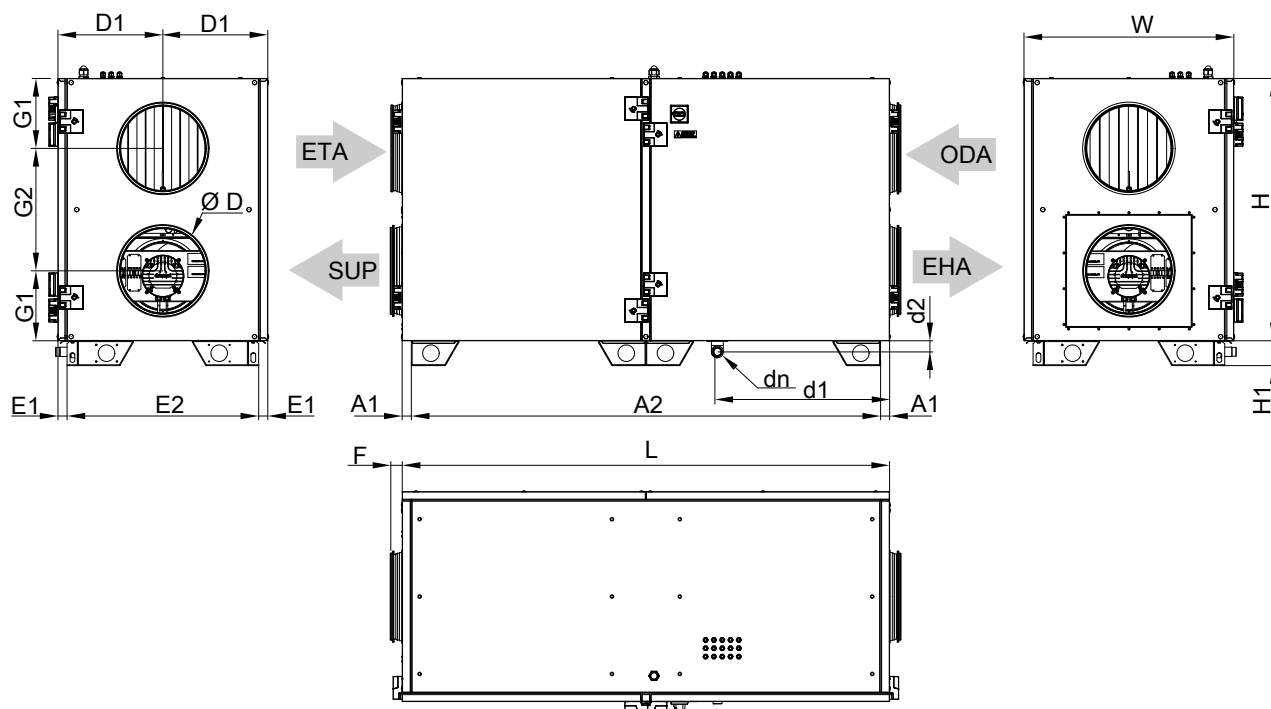
Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m³/h	Druckverlust Lei- tungssys- tem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittenfrequenz in Hz							Total in dB(A)
			125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Außenluft	5000	400	78	84	80	72	66	55	47	80
Zuluft	5000	400	80	83	81	78	77	73	66	84
Abluft	5000	400	77	79	77	71	64	52	39	77
Fortluft	5000	400	78	79	82	77	74	69	59	82

Näherung für Schall-Leistungspegel mit anderen Luftvolumen- strömen und/oder Druckverlusten:

- Bei einer Reduzierung des Luftvolumenstroms um 10 m³/h verringert sich der Schall-Leistungspegel um ca. 0,6 dB(A).
- Bei einer Reduzierung des Druckverlusts im Leitungssystem um 10 Pa verringert sich der Schall-Leistungspegel um ca. 1,4 dB(A).

Anschlüsse und Abmessungen

Typ 1000S-L/1000S-L-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

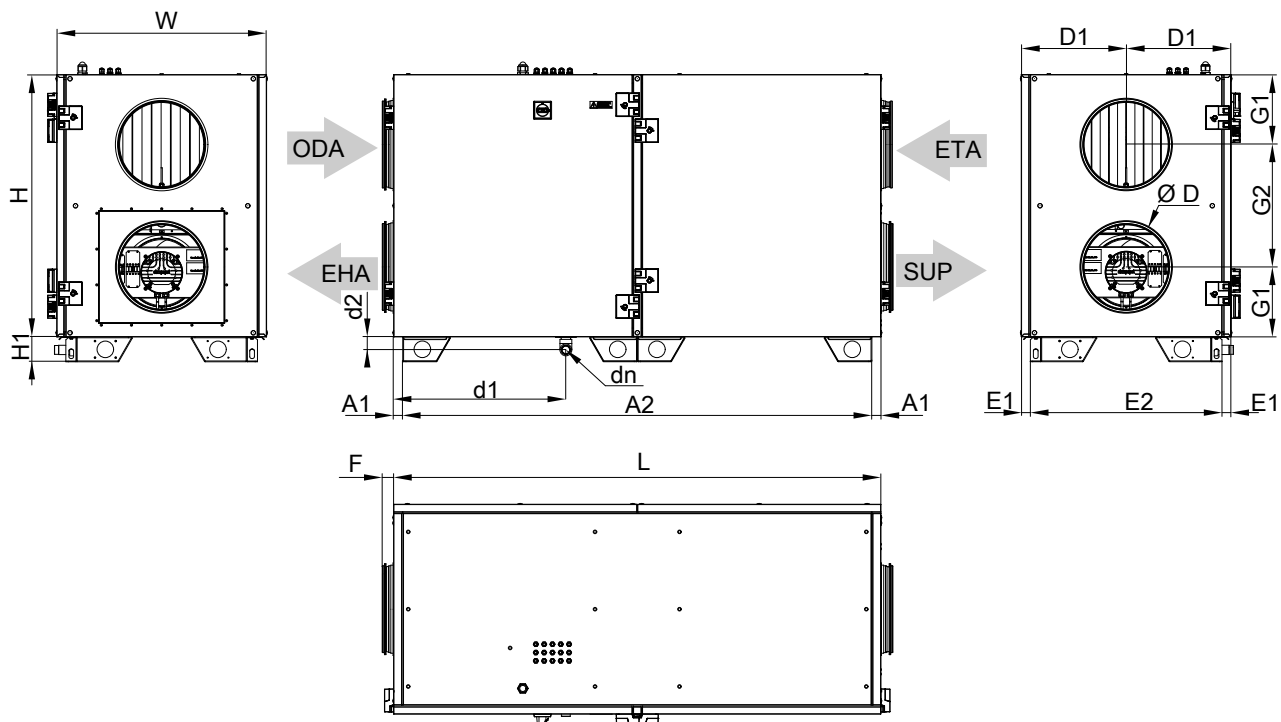
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1699
$\varnothing D$	315
D1	379
E1	33
E2	694
F	41
G1	253
G2	444

Maß	Wert in mm
H	950
H1	90
L	1765
W	760
d1	624
d2	49
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1000S-R/1000S-R-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

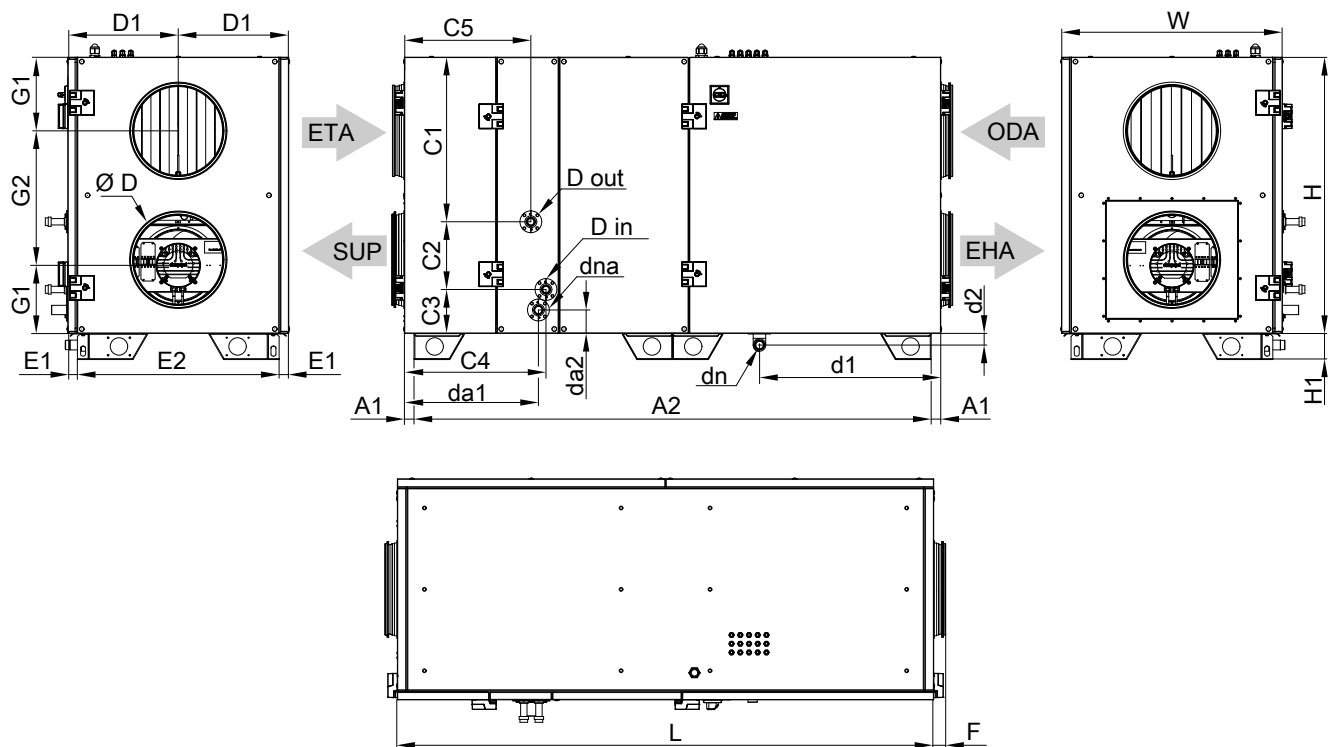
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1699
Ø D	315
D1	379
E1	33
E2	694
F	41
G1	253
G2	444

Maß	Wert in mm
H	950
H1	90
L	1765
W	760
d1	624
d2	49
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1000S-L-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

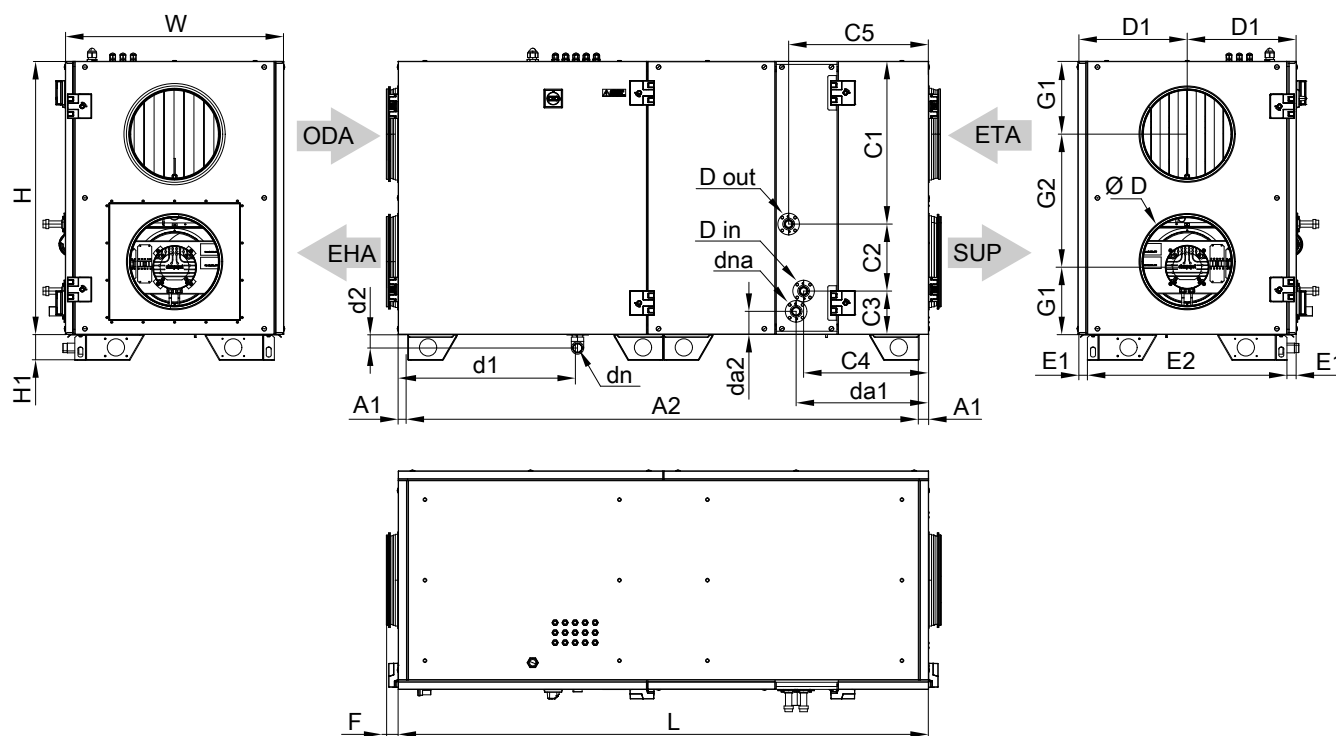
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1779
C1	566
C2	233
C3	151
C4	435
C5	487
Ø D	315
D1	380
D in	33
D out	33
E1	33
E2	694

Maß	Wert in mm
F	41
G1	253
G2	443
H	950
H1	90
L	1845
W	760
d1	624
d2	49
da1	461
da2	80
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1000S-R-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

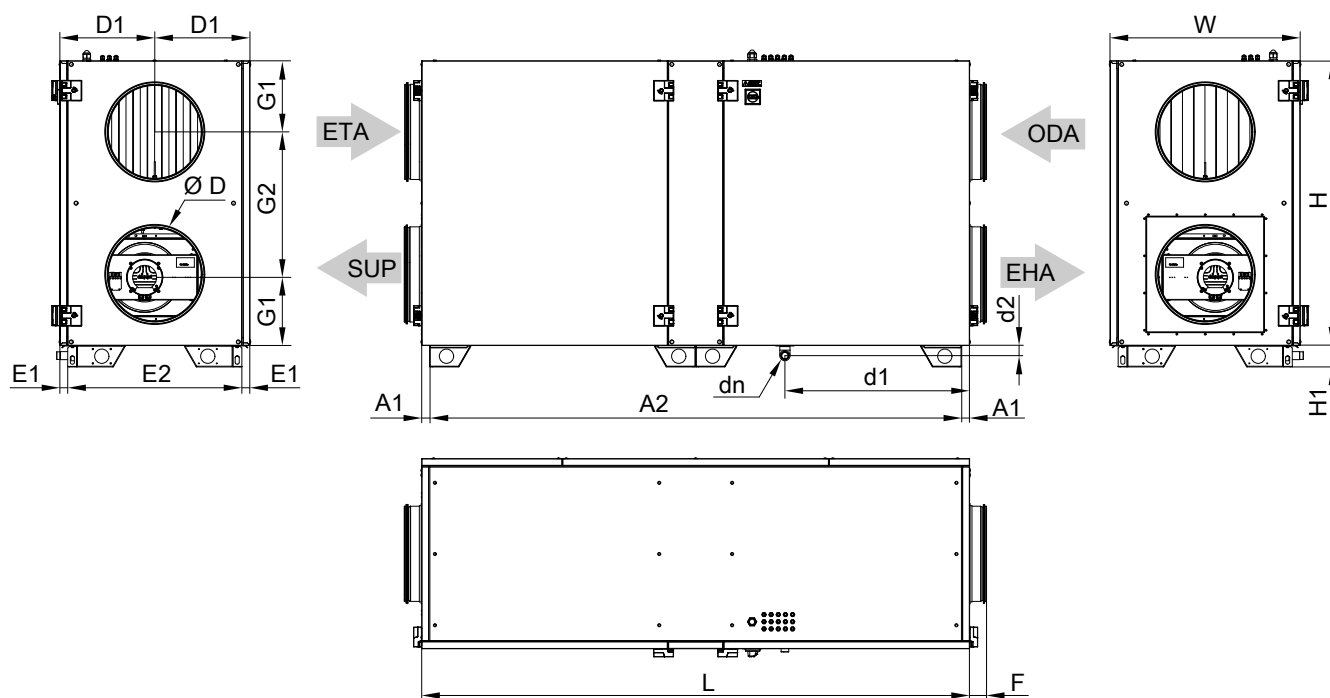
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1779
C1	566
C2	233
C3	151
C4	435
C5	487
ØD	315
D1	380
D in	33
D out	33
E1	33
E2	694

Maß	Wert in mm
F	41
G1	253
G2	443
H	950
H1	90
L	1845
W	760
d1	624
d2	49
da1	461
da2	80
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1500S-L/1500S-L-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

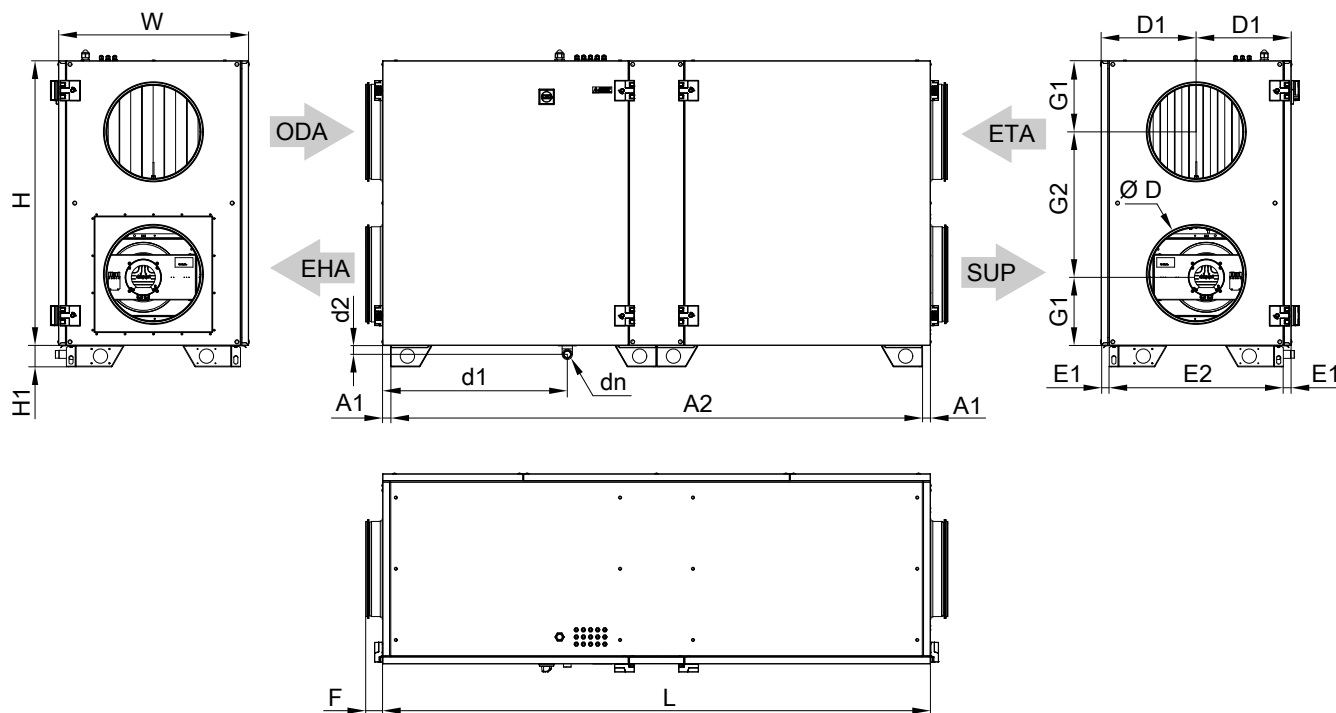
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2234
$\varnothing D$	400
D1	399
E1	33
E2	732
F	71
G1	298
G2	599

Maß	Wert in mm
H	1195
H1	90
L	2300
W	798
d1	770
d2	38
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1500S-R/1500S-R-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

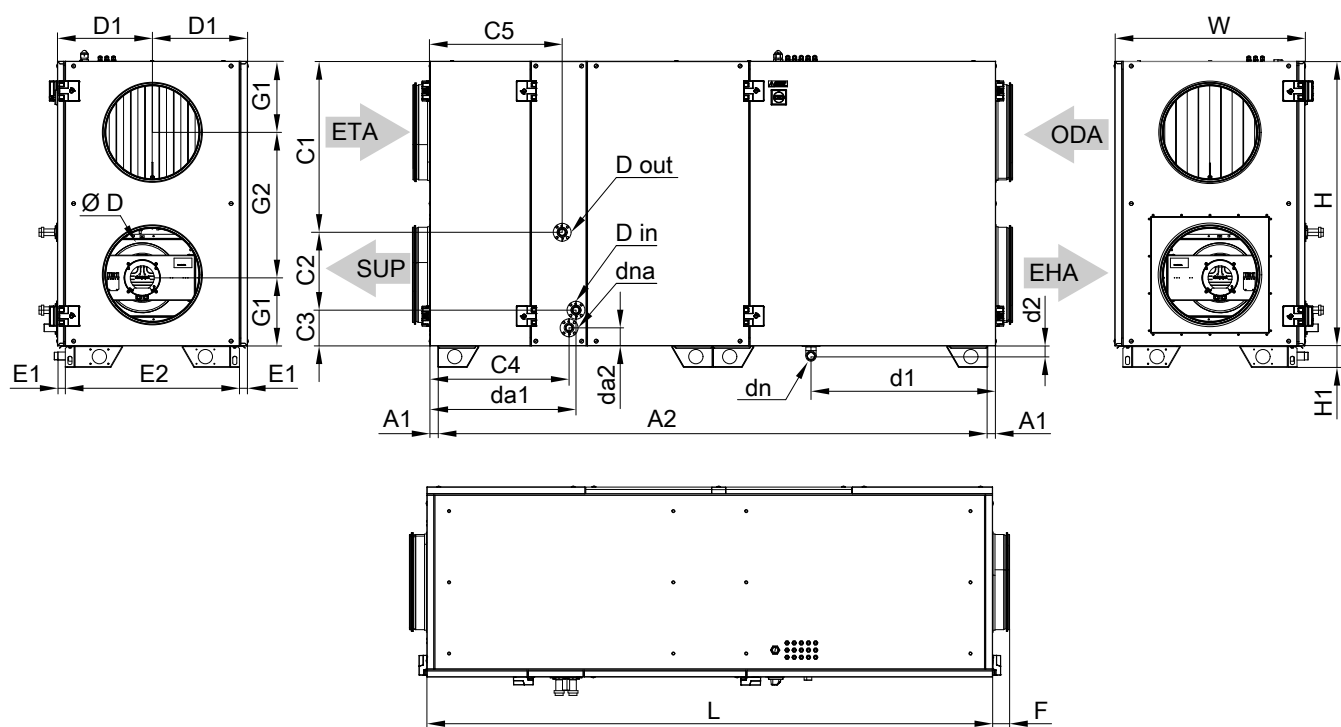
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2234
Ø D	400
D1	399
E1	33
E2	732
F	71
G1	298
G2	599

Maß	Wert in mm
H	1195
H1	90
L	2300
W	798
d1	770
d2	38
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1500S-L-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

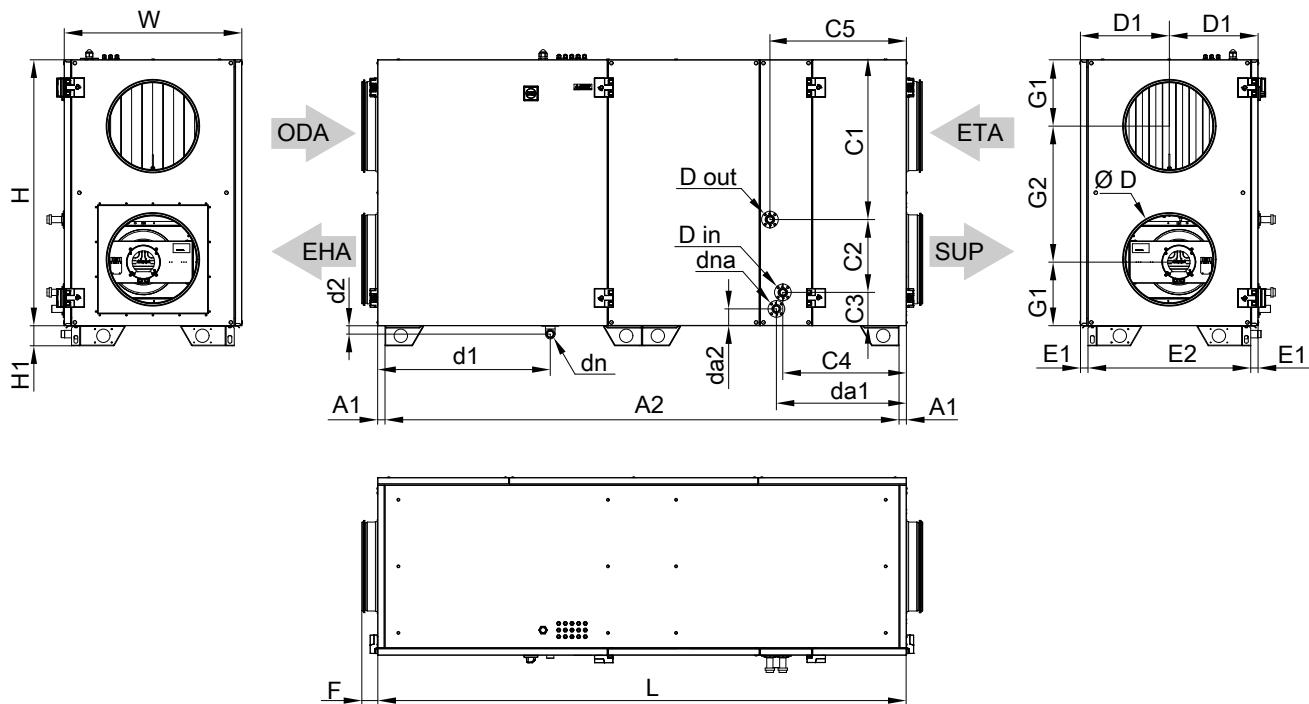
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2309
C1	718
C2	327
C3	150
C4	555
C5	613
$\varnothing D$	400
D1	399
D in	33
D out	33
E1	33
E2	732

Maß	Wert in mm
F	71
G1	298
G2	599
H	1195
H1	90
L	2375
W	798
d1	770
d2	38
da1	584
da2	76
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1500S-R-CO



ETA	Abluft
ODA	Außenluft
SUP	Zuluft
EHA	Fortluft

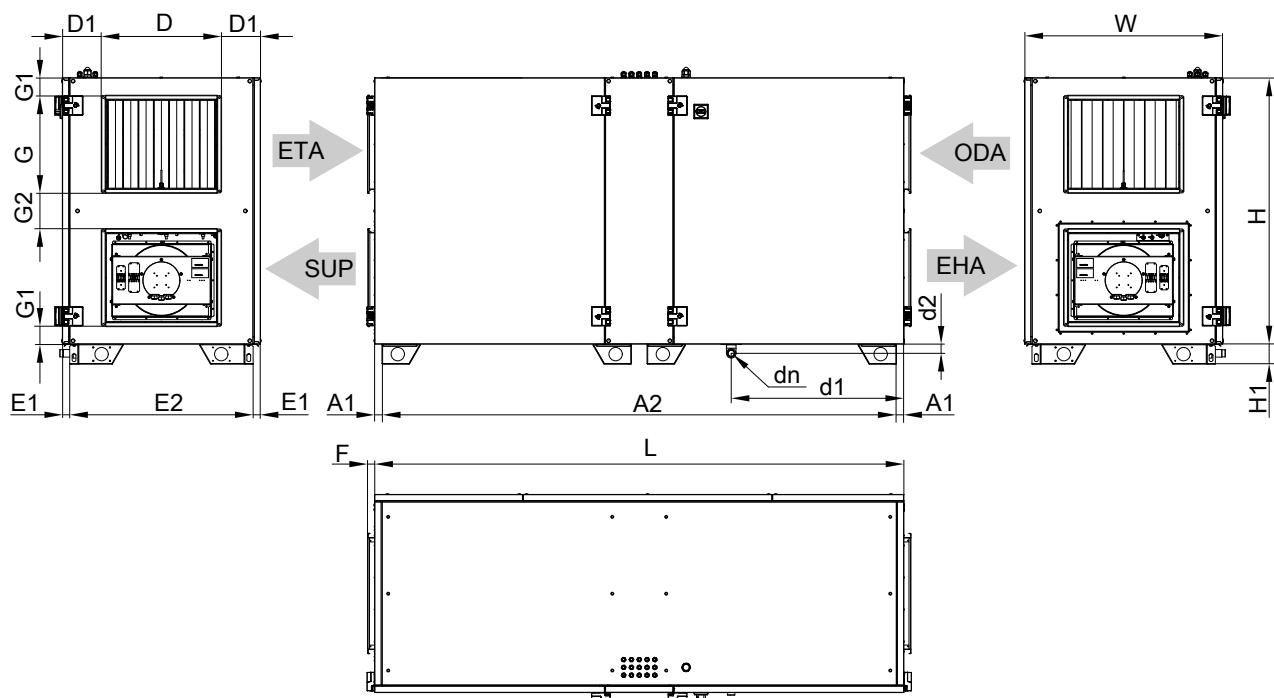
dn	Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna	Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out	Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2309
C1	718
C2	327
C3	150
C4	555
C5	613
ØD	400
D1	399
D in	33
D out	33
E1	33
E2	732

Maß	Wert in mm
F	71
G1	298
G2	599
H	1195
H1	90
L	2375
W	798
d1	770
d2	38
da1	584
da2	76
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 2000S-L/2000S-L-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

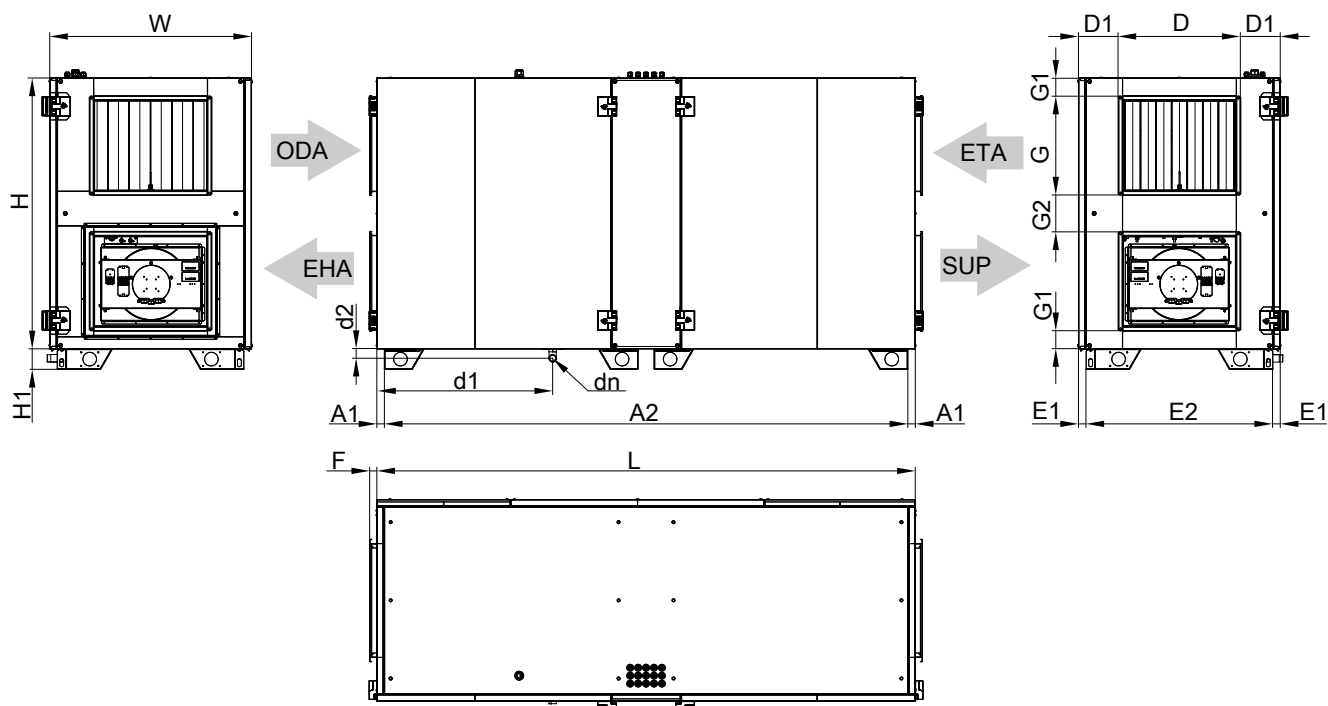
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2309
D	500
D1	175
E1	33
E2	823
F	71
G	400
G1	78
G2	158

Maß	Wert in mm
H	1195
H1	90
L	2375
W	890
d1	775
d2	41
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 2000S-R/2000S-R-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

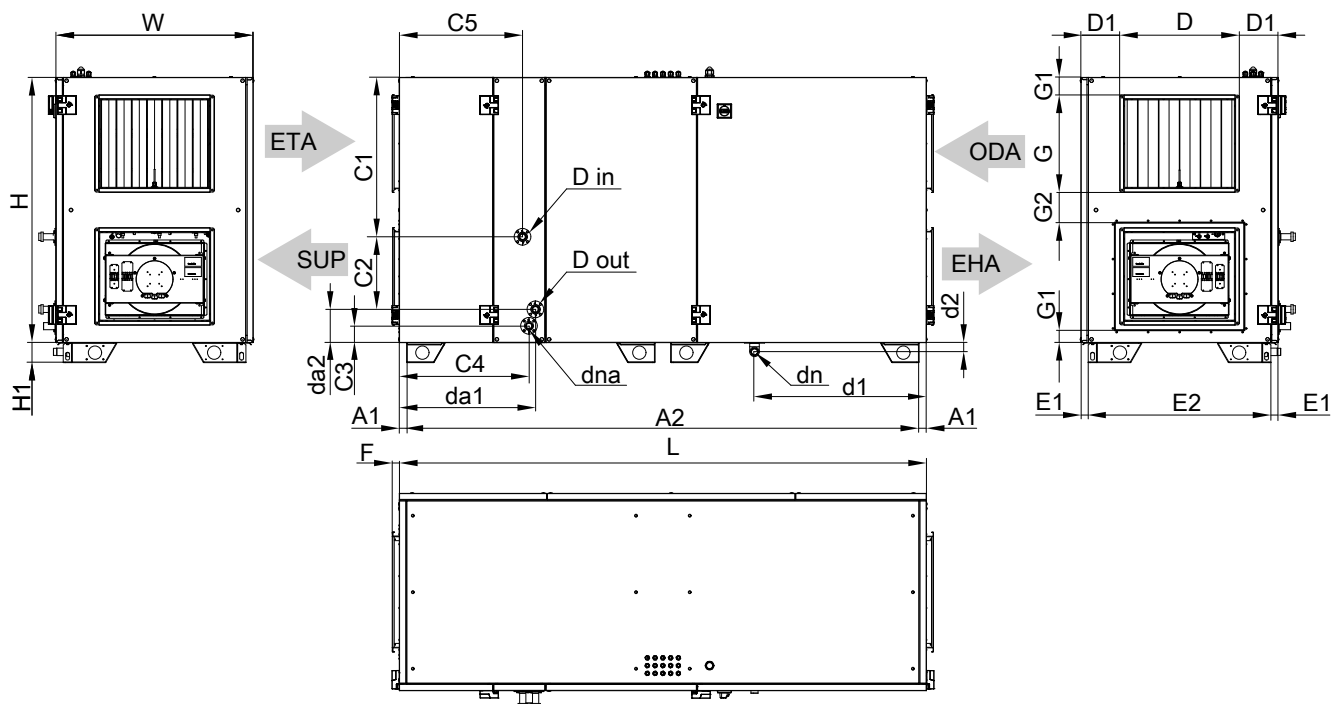
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2309
D	500
D1	175
E1	33
E2	823
F	71
G	400
G1	78
G2	158

Maß	Wert in mm
H	1195
H1	90
L	2375
W	890
d1	775
d2	41
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 2000S-L-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

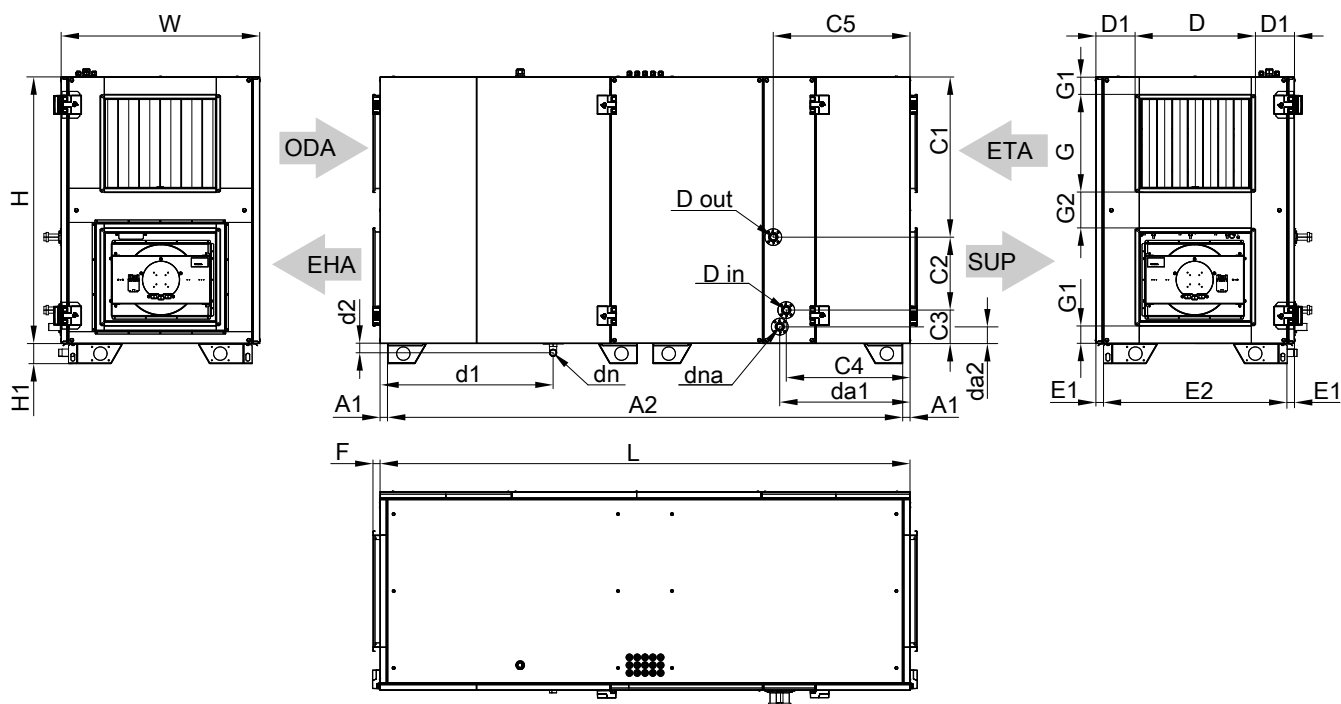
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2309
C1	718
C2	327
C3	150
C4	555
C5	613
D	500
D1	175
D in	25,4
D out	25,4
E1	33
E2	823
F	71

Maß	Wert in mm
G	400
G1	78
G2	158
H	1195
H1	90
L	2375
W	890
d1	775
d2	41
da1	584
da2	76
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 2000S-R-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

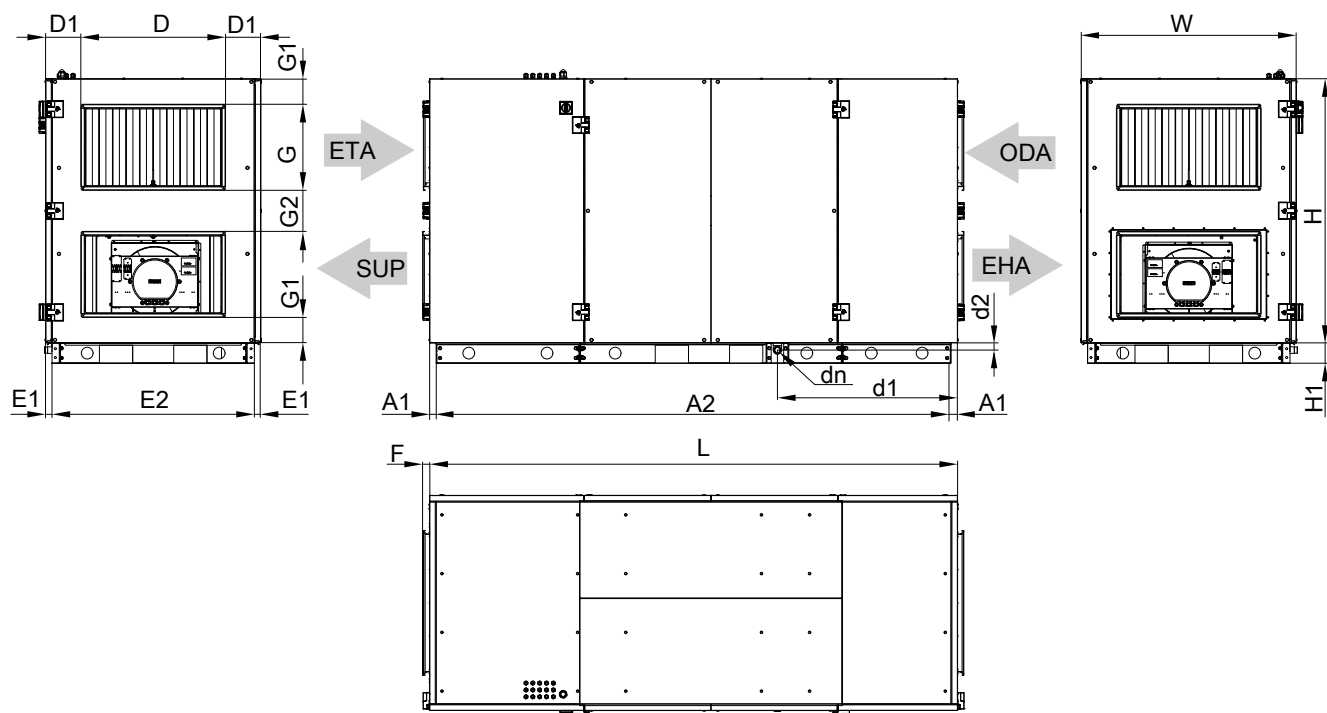
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2309
C1	718
C2	327
C3	150
C4	555
C5	613
D	500
D1	175
D in	25,4
D out	25,4
E1	33
E2	823
F	71

Maß	Wert in mm
G	400
G1	78
G2	158
H	1195
H1	90
L	2375
W	890
d1	775
d2	41
da1	584
da2	76
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 3000S-L/3000S-L-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

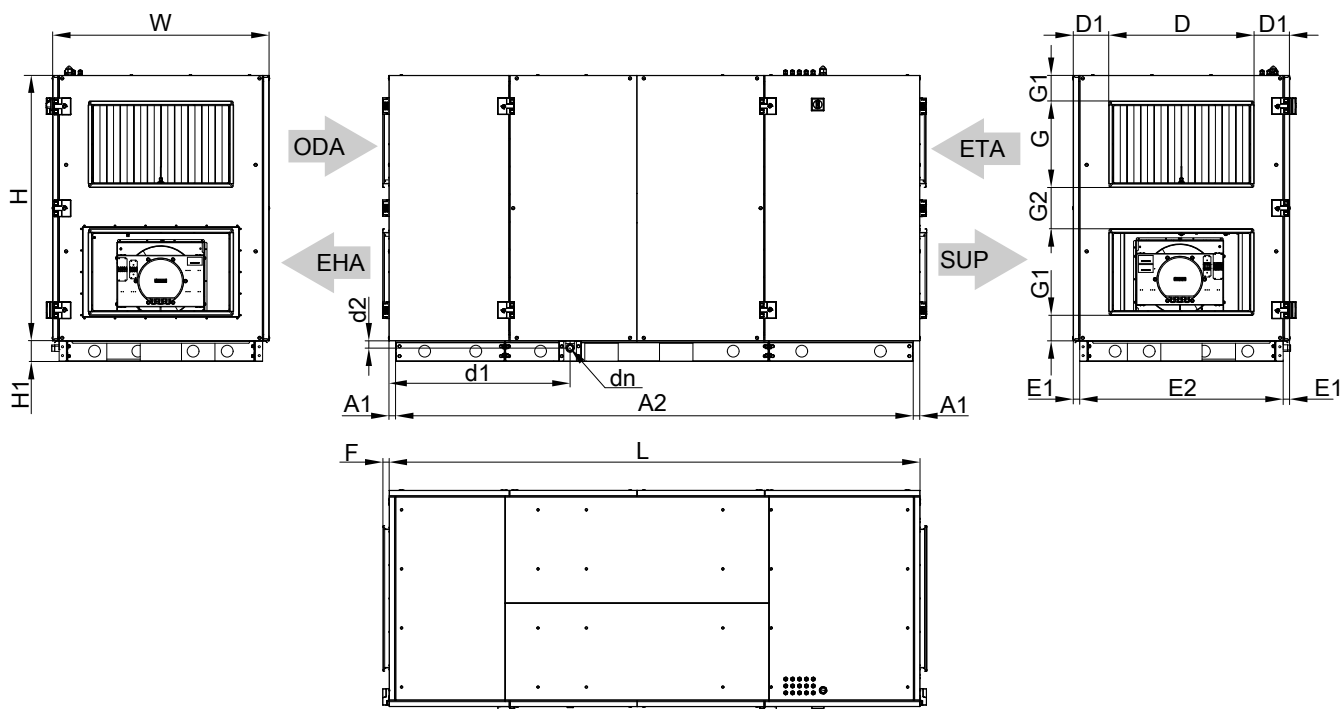
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2633
D	700
D1	180
E1	33
E2	1035
F	71
G	400
G1	130
G2	210

Maß	Wert in mm
H	1350
H1	105
L	2700
W	1100
d1	921
d2	37
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 3000S-R/3000S-R-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

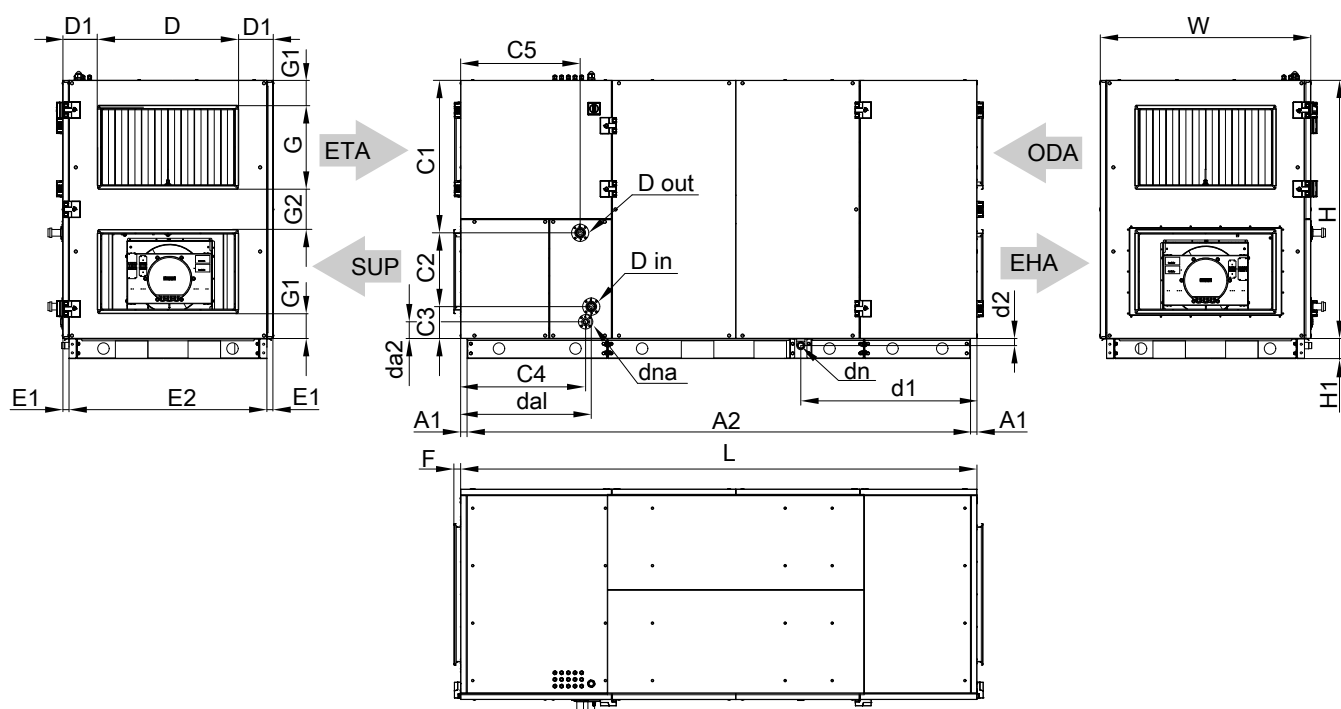
EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2633
D	700
D1	180
E1	33
E2	1035
F	71
G	400
G1	130
G2	210

Maß	Wert in mm
H	1350
H1	105
L	2700
W	1100
d1	921
d2	37
dn	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 3000S-L-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

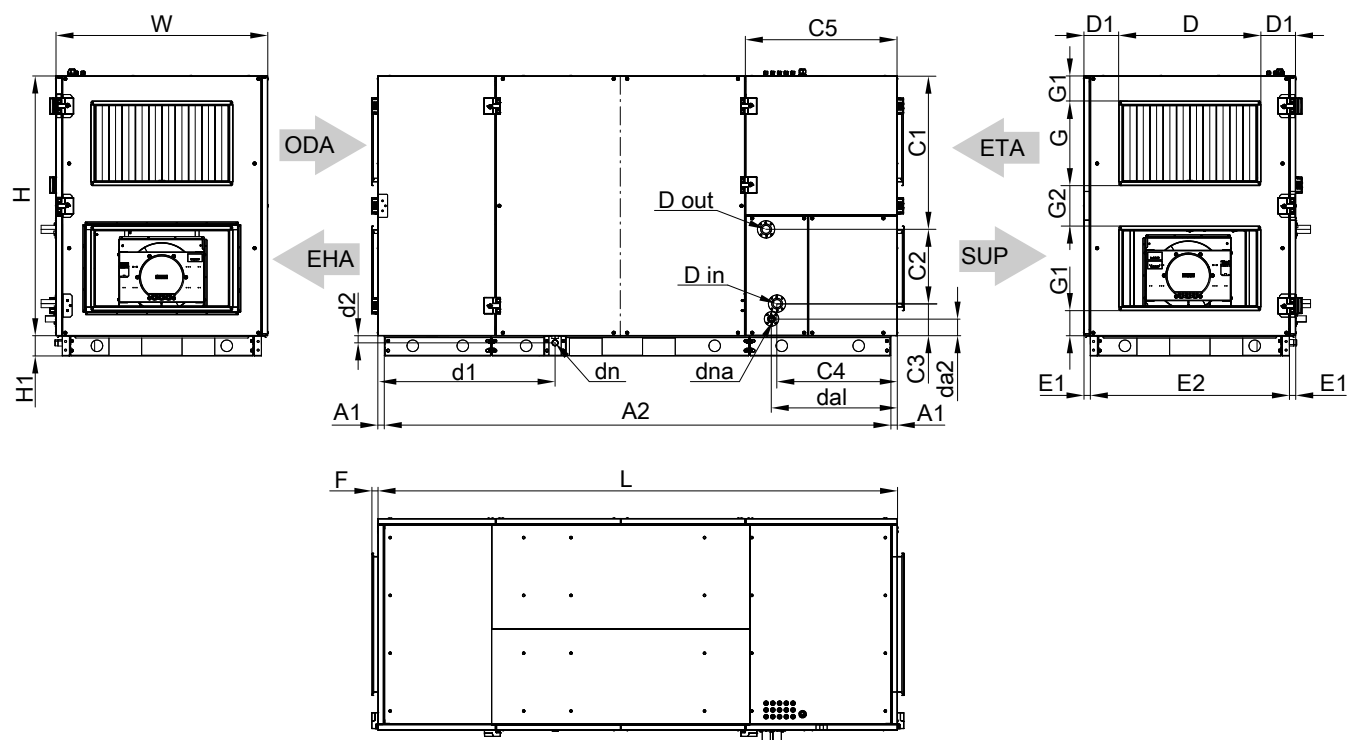
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2633
C1	797
C2	386
C3	167
C4	625
C5	682
D	700
D1	180
D in	25,4
D out	25,4
E1	33
E2	1035
F	71

Maß	Wert in mm
G	400
G1	130
G2	210
H	1350
H1	105
L	2700
W	1100
d1	921
d2	37
da1	564
da2	87
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 3000S-R-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

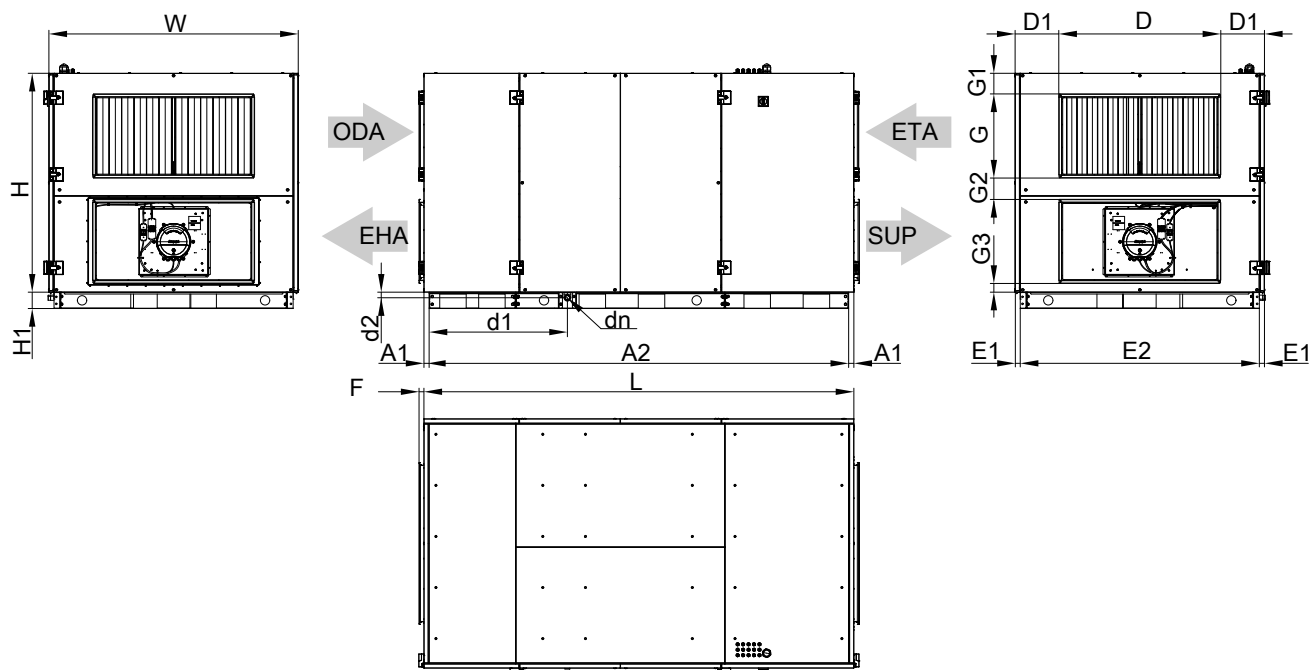
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher
dna Durchmesser Kondenswasserablauf Changeover-Register
D in/D out Durchmesser hydraulische Anschlüsse Changeover-Register

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	2633
C1	797
C2	386
C3	167
C4	625
C5	682
D	700
D1	180
D in	25,4
D out	25,4
E1	33
E2	1035
F	71

Maß	Wert in mm
G	400
G1	130
G2	210
H	1350
H1	105
L	2700
W	1100
d1	921
d2	37
da1	564
da2	87
dn	32
dna	32

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 5000S-R/5000S-R-EH



ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft

EHA Fortluft
dn Durchmesser Kondenswasserablauf Wärmetauscher

Maß	Wert in mm
A1	34
A2	2693
D	1000
D1	280
E1	33
E2	1535
F	31
G	500
G1	133
G2	137
G3	56

Maß	Wert in mm
H	1400
H1	105
L	2760
W	1600
d1	921
d2	36
dn	32

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de