

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOAIR CS PRO Typ 1000S/1500S

- Bodenmontage, mit Dachaufsatz (Zubehör) auch im Außenbereich aufstellbar
- Geräteausführungen mit integriertem hydraulischen Heiz-/Kühlregister oder elektrischem Nachheizregister verfügbar
- Max. Luftvolumenströme bei 200 Pa
- Typ 1000S: Luftvolumenstrom bis **1300 m³/h**
- Typ 1500S: Luftvolumenstrom bis **1800 m³/h**
- Integrierter Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Modulierender Bypass
- Bedienung über Bedienteil, Vitoair PRO App und Vitoair PRO Web 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 1800 m³/h Luftvolumenstrom

Vitoair CS PRO sind zentrale Kompaktlüftungsgeräte mit 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 Filter (Außenluft F7/ePM1 55 %, Abluft M5/ePM10 55 %) sind von der Seite zugänglich.

Der Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher ist durch das Frostschutzkonzept vor Vereisung geschützt. Geräte mit integriertem Nachheizregister verfügen über einen modulierenden Bypass, über den kalte Außenluft bei Bedarf am Wärmetauscher vorbeigeführt und nacherwärmt wird.

Mit den eingebauten Differenzdrucksensoren ist eine Umstellung der Regelstrategie von konstantem Luftvolumenstrom auf konstanten Druck möglich (Set Konstantdruck-Steuerung erforderlich, Zubehör).

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.

Die luftdichte Bauweise des Gehäuses minimiert interne und externe Leckagen. Geruchsübertragungen von der Abluft in die Zuluft werden dadurch wirksam vermieden.

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

Bediengeräte und Apps

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

- Bedienteil (Zubehör)
- Vitoair PRO Web App: Siehe vitoairpro-select.viessmann.com. Hierfür sind eine Internetverbindung über LAN und eine Lizenz für die App erforderlich. Über die Vitoair PRO Web App kann die Lüftungsanlage überwacht werden.
- 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

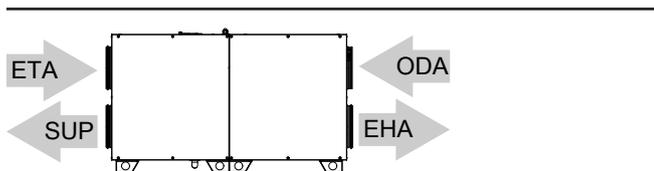
Inbetriebnahme

Inbetriebnahme erfolgt über Vitoair PRO App.

Gerätevarianten

Die Lüftungsgeräte Vitoair CS PRO sind in 2 Anschlussvarianten verfügbar:

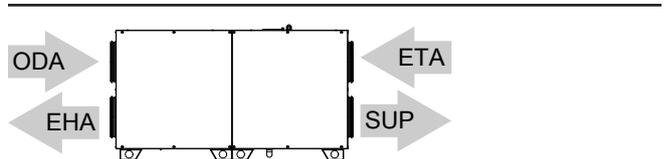
Zuluft-/Abluftstutzen links



Typ 1000/1500S-L

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Zuluft-/Abluftstutzen rechts



Typ 1000/1500S-R

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

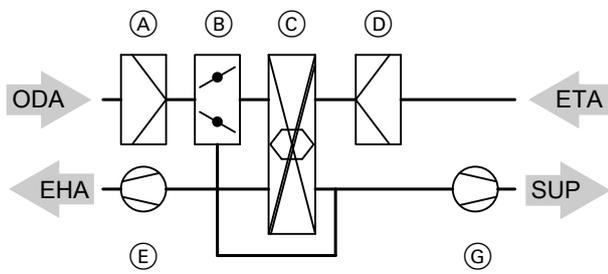
Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Typübersicht

Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Netzanschluss	Zulufttemperierung Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nach- heizregister	Hydraulisches Change- over-Register
1000S-R	Rechts	230 V~	X		
1500S-R	Rechts	230 V~	X		
1000S-R-EH	Rechts	400 V~		X	
1500S-R-EH	Rechts	400 V~		X	
1000S-R-CO	Rechts	230 V~			X
1500S-R-CO	Rechts	230 V~			X
1000S-L	Links	230 V~	X		
1500S-L	Links	230 V~	X		
1000S-L-EH	Links	400 V~		X	
1500S-L-EH	Links	400 V~		X	
1000S-L-CO	Links	230 V~			X
1500S-L-CO	Links	230 V~			X

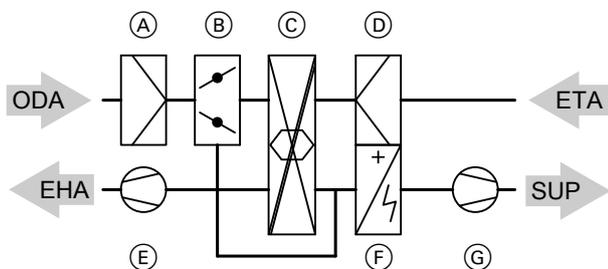
Funktionsschemen (Beispiele)

Typ 1000/1500S-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

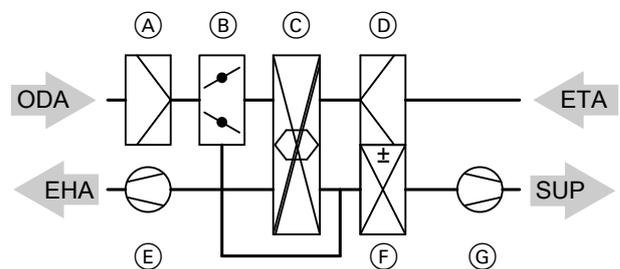
Typ 1000/1500S-R-EH mit elektrischem Nachheizregister



- 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

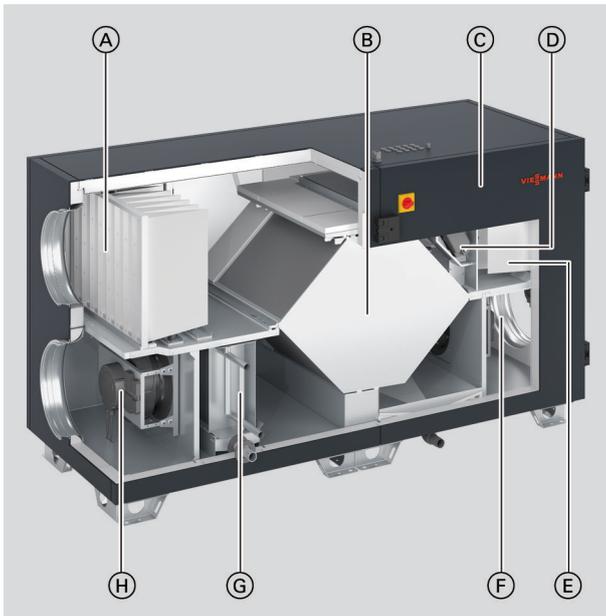
Typ 1000/1500S-R-CO mit hydraulischem Changeover-Register



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

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

- Kompakte Bauweise
- Schneller Filterwechsel durch einfache Zugänglichkeit über die Fronttüren
- Filter sorgen für gleichbleibend hohe Luftqualität: M5/ePM10 55 %, F7/ePM1 70 % oder F9/ISO ePM1 80 % (Zubehör)
- Einfache Inbetriebnahme mit Vitoair PRO App und mitgeliefertem WLAN-Stick
- Modulierender Bypass für Frostschutz und Sommernacht-Temperatur
- Je nach Geräteausführung integriertes hydraulisches Changeover-Register (Heizen/Kühlen) oder elektrisches Nachheizregister für maximalen Komfort
- Monitoring des laufenden Betriebs über Vitoair Web App (Zubehör)
- Einbindung in Gebäudeleittechnik über Modbus oder BACnet
- Hygienischer Betrieb durch VDI 6022-Zertifizierung
- Geprüfte Effizienz und Performance durch Eurovent-Zertifizierung
- Energiesparende EC-Gleichstrom-Ventilatoren gemäß IE4
- Höchste Wärmerückgewinnungs-Effizienz durch Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- Selbsttragende Rahmenkonstruktion
- Flexibler Anschluss der Lüftungskanäle – wahlweise rechts oder links

Auslieferungszustand

Vitoair CS PRO - Grundgerät

- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-R, **Best.-Nr. Z025805**
- Vitoair CS PRO, Typ 1000S-L, **Best.-Nr. Z025806**
- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-R, **Best.-Nr. Z025811**
- Vitoair CS PRO, Typ 1500S-L, **Best.-Nr. Z025812**

Ausstattung/Lieferumfang:

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (HEX), Kassettenfilter
- Kassettenfilter
- Modulierender Bypass
- Außenluftfilter F7/ePM1 55 % und Abluftfilter M5/ePM10 65 % nach ISO 16890
- Wärmeisoliertes 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 elektrischem Nachheizregister

Ausführung wie Grundgerät Vitoair CS PRO, zusätzlich mit internem, 3-phasigen elektrischem 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**

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**

Hinweis

Ein Bedienteil (Zubehör) kann angeschlossen werden. Inbetriebnahme und Wartung mit Vitoair PRO App erfolgt über den mitgelieferten WLAN-Stick.

Technische Angaben

Technische Daten

Vitoair CS PRO		Typ 1000S			Typ 1500S		
		-L -R	-L-CO -R-CO	-L-EH -R-EH	-L -R	-L-CO -R-CO	-L-EH -R-EH
Max. Luftvolumenstrom bei Druckverlust 200 Pa	m ³ /h	1300	1300	1300	1800	1800	1800
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)
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen							
Länge	mm	1765	1845	1765	2300	2375	2300
Breite	mm	760	760	760	798	798	798
Höhe	mm	950	950	950	1195	1195	1195
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	193	187	258	271	263
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)	%	> 84,1	> 84,1	> 84,1	> 83,4	> 83,4	> 83,4
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Aluminium					
Elektrische Werte							
Empfohlene Absicherung	A	1 x 10	1 x 10	3 x 10	1 x 10	1 x 10	3 x 16
Anschlussleistung	kW	1,05	1,05	4,05	1,03	1,03	5,53
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	4,62	6,76	4,53	4,53	8,7
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP	W/(m ³ /s)	1011	1002	1008	822	817	820
Energieeffizienzklasse nach EN 16798-3		SFP 3	SFP 3	SFP 3	SFP 3	SFP 3	SFP 3
GLT-Protokolle		Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP					

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.
- Schall-Leistungsdaten:
Siehe vitoairpro-select.viessmann.com.

6191282

Technische Angaben (Fortsetzung)

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
700	200	56	49	41	40	41	37	34	48
1000	200	59	50	47	45	46	43	38	53
1320	200	61	52	52	50	52	49	43	58

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
1000	200	61	52	39	39	37	33	33	49
1400	200	61	55	44	44	42	37	33	52
1830	200	65	60	51	47	45	41	34	56

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
- Schall-Leistungsdaten:
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	700	200	64	59	49	48	39	30	29	55
	1000	200	67	62	55	53	44	35	32	59
	1320	200	69	65	61	58	50	41	38	63
Zuluft	700	200	75	72	67	67	67	61	66	73
	1000	200	78	77	73	72	72	67	71	79
	1320	200	82	80	78	77	78	73	75	84
Abluft	700	200	61	62	49	49	44	37	29	56
	1000	200	64	63	54	54	49	42	34	59
	1320	200	67	65	60	60	54	48	39	64
Fortluft	700	200	69	67	64	65	65	60	65	71
	1000	200	70	70	68	70	70	66	70	76
	1320	200	73	72	73	75	76	72	75	81

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	1000	200	64	62	49	41	36	32	22	55
	1400	200	65	67	52	46	41	36	27	59
	1830	200	67	78	59	50	42	36	27	69
Zuluft	1000	200	77	74	67	65	63	57	53	71
	1400	200	77	72	71	69	68	61	60	75
	1830	200	77	86	76	73	71	66	65	81
Abluft	1000	200	66	60	48	44	39	33	20	55
	1400	200	64	63	52	47	43	38	25	57
	1830	200	67	68	57	52	47	40	30	61
Fortluft	1000	200	72	66	62	63	61	55	51	67
	1400	200	74	71	66	66	65	59	58	72
	1830	200	76	76	71	70	69	64	64	76

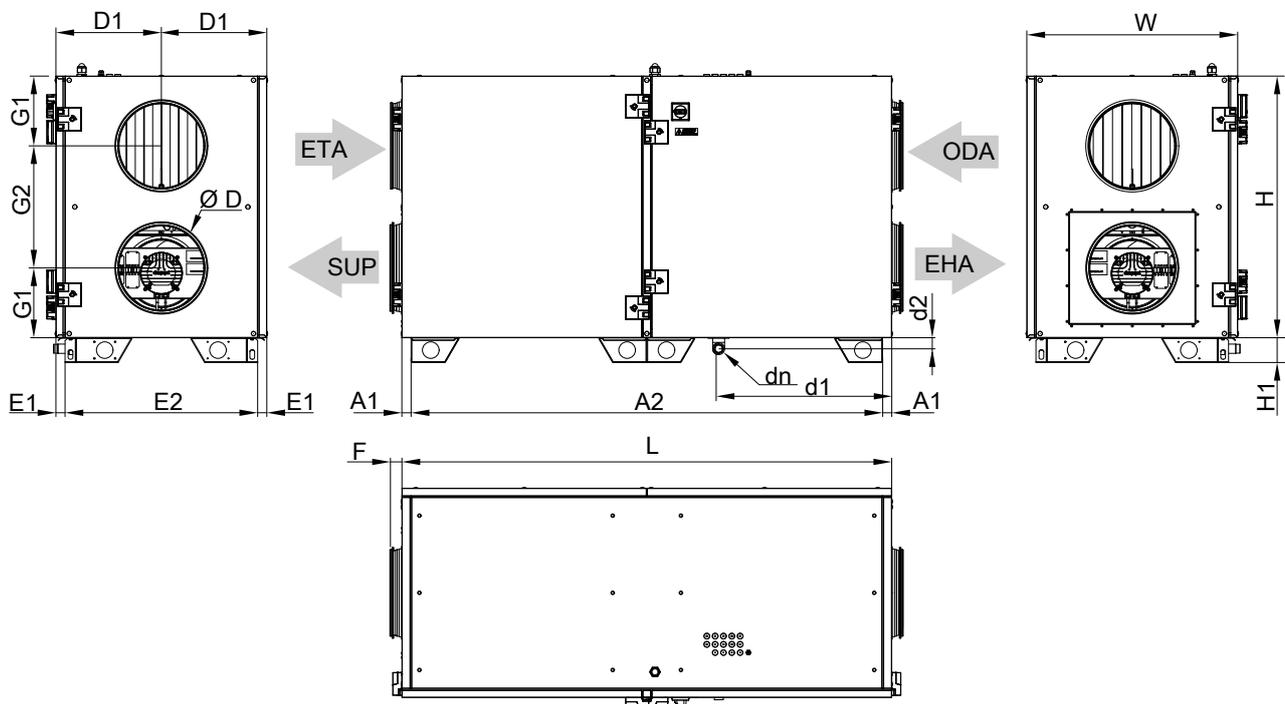
Näherung für Schall-Leistungspegel mit anderen Luftvolumenströmen und/oder Druckverlusten:

- 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).

Technische Angaben (Fortsetzung)

Anschlüsse und Abmessungen

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



ETA Abluft
ODA Außenluft

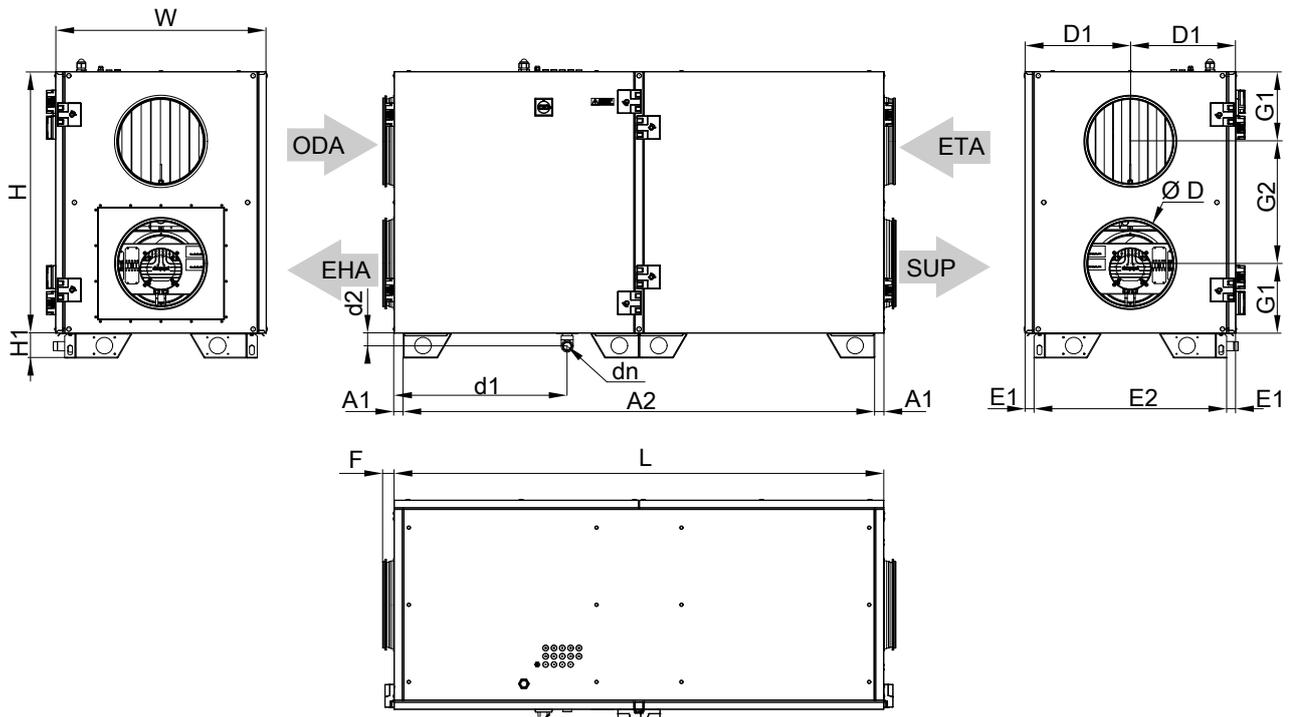
SUP Zuluft
EHA Fortluft

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

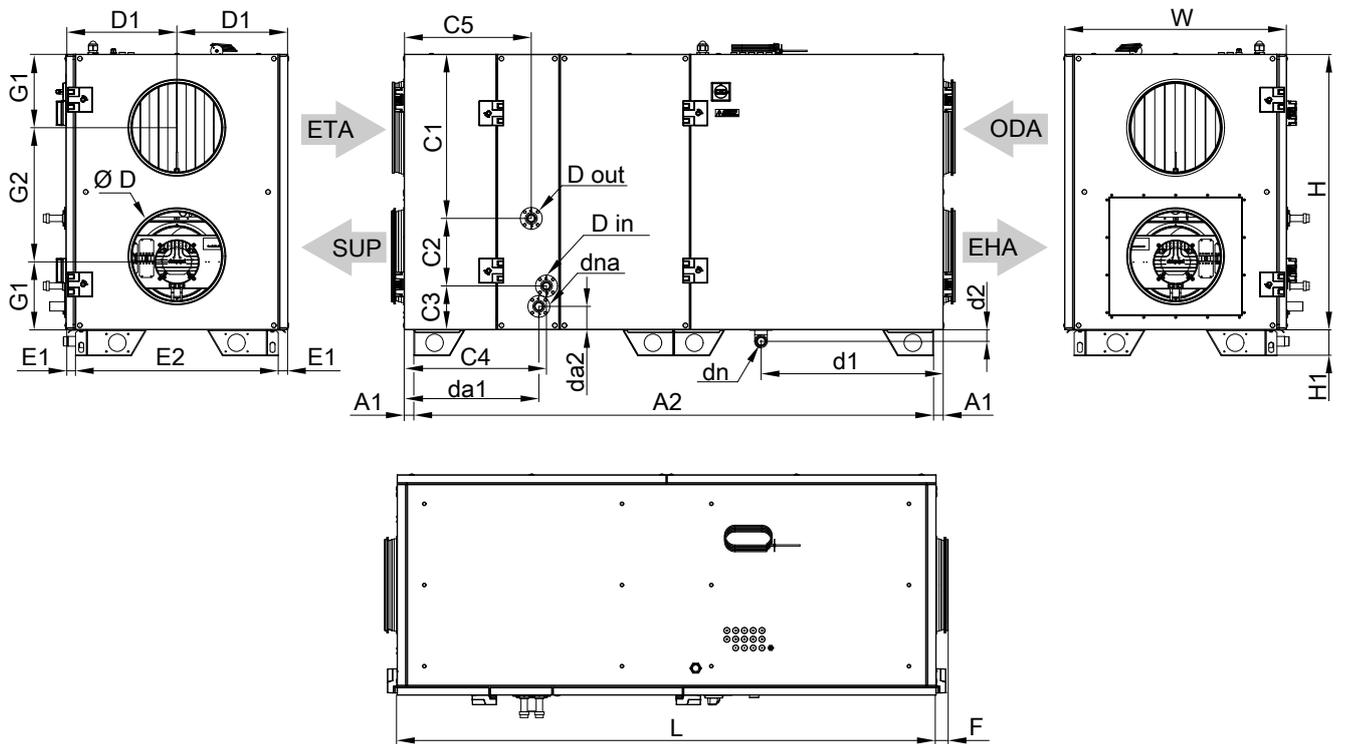
SUP Zuluft
EHA Fortluft

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-L-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft

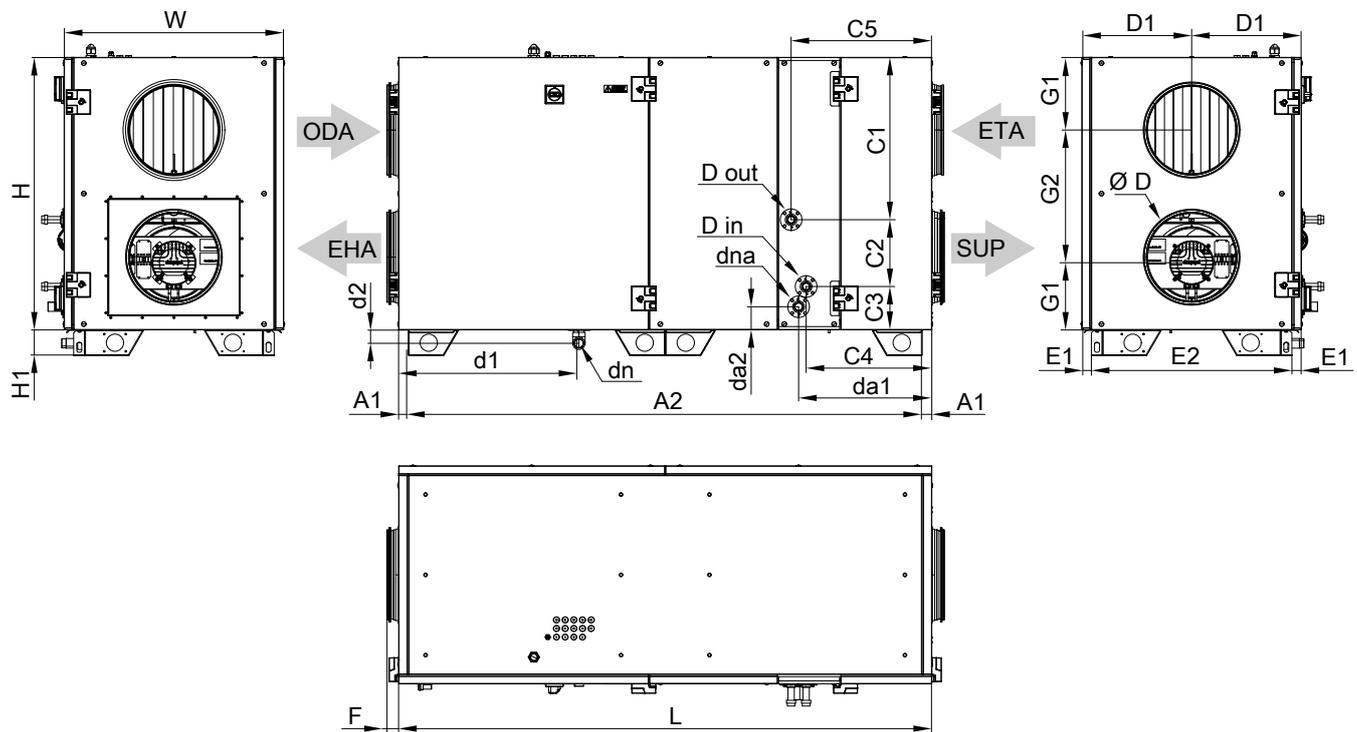
SUP Zuluft
EHA Fortluft

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

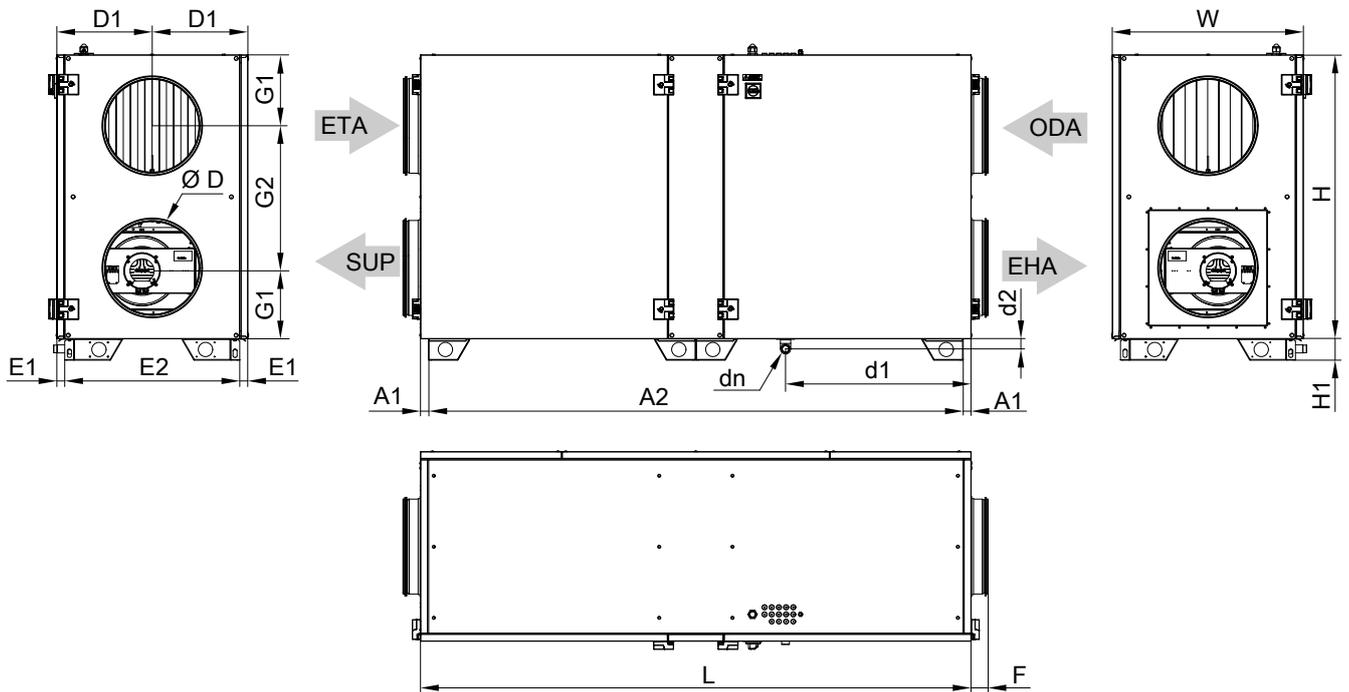
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1779
C1	566
C2	233
C3	151
C4	435
C5	487
ØD	315
D1	380
E1	33
E2	694
F	41
G1	253
G2	443

Maß	Wert in mm
H	950
H1	90
L	1845
W	760
d1	624
d2	49
da1	461
da2	80
din	33
dn	32
dna	32
dout	33

Technische Angaben (Fortsetzung)

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



ETA Abluft
ODA Außenluft

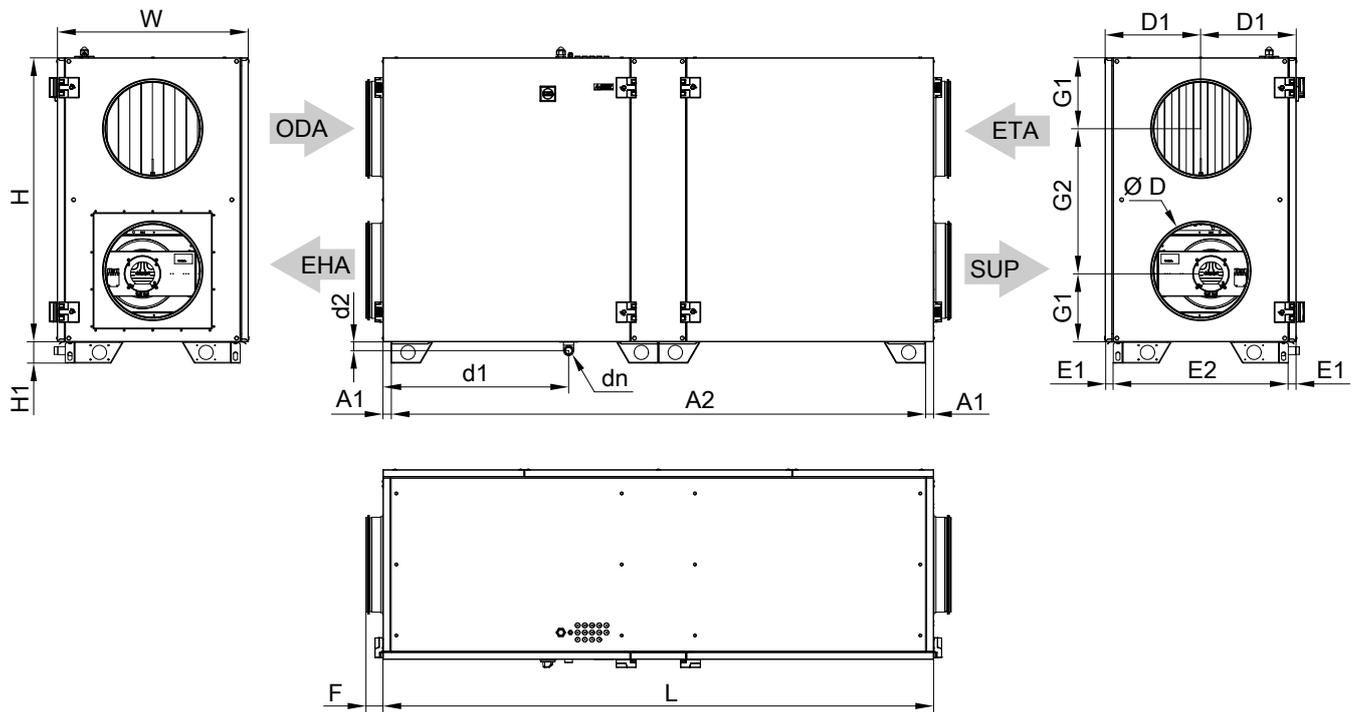
SUP Zuluft
EHA Fortluft

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

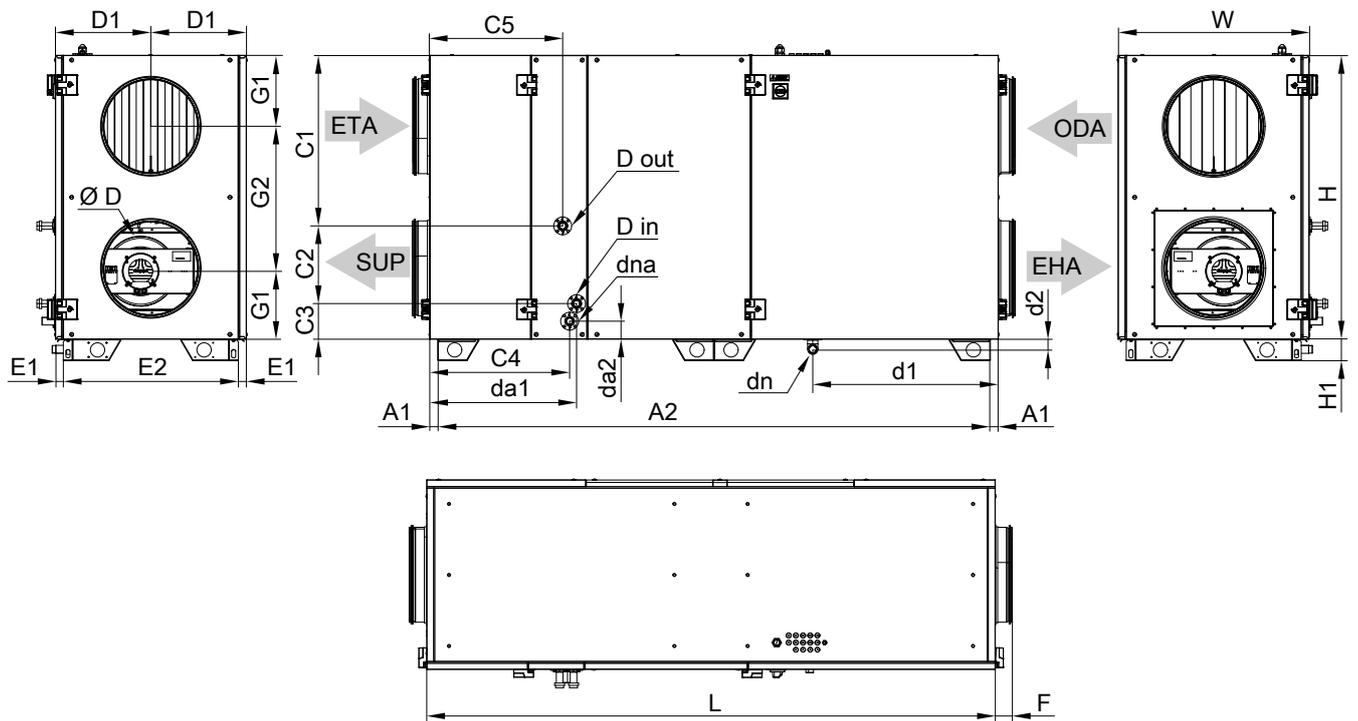
SUP Zuluft
EHA Fortluft

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-L-CO



ETA Abluft
ODA Außenluft

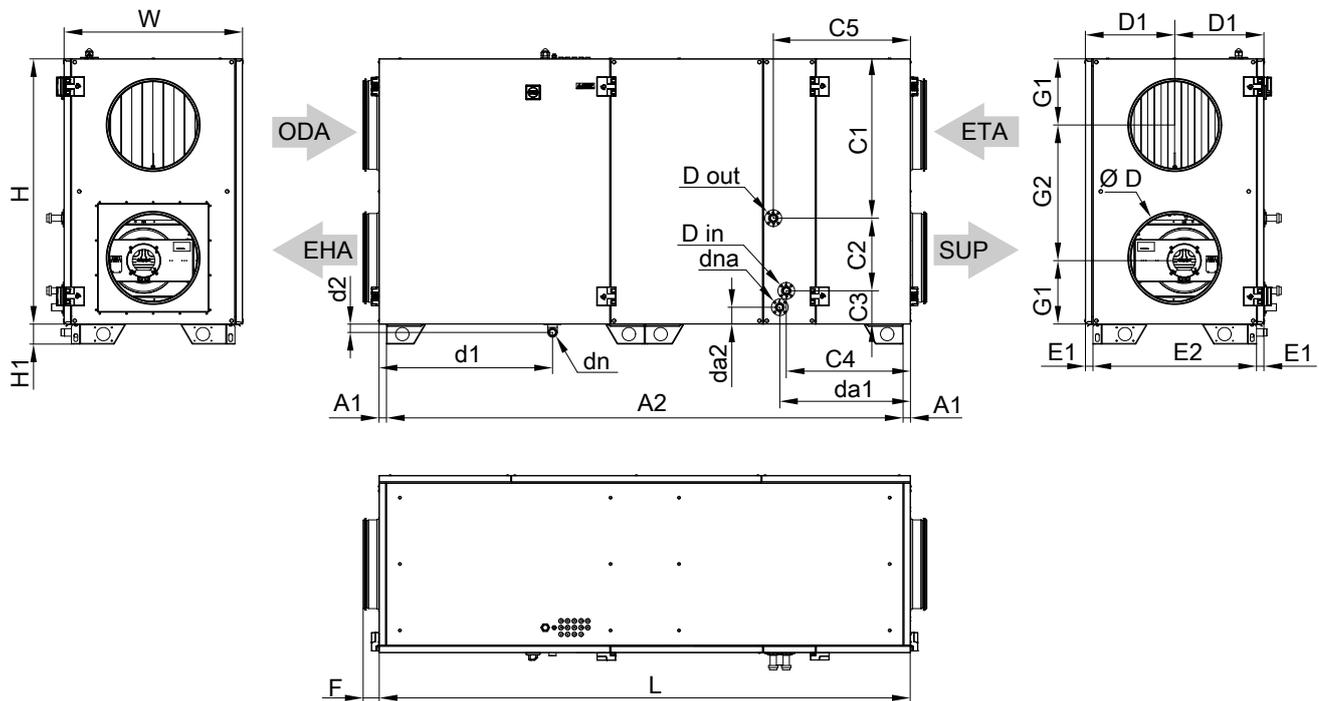
SUP Zuluft
EHA Fortluft

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

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 Änderungen vorbehalten!

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

Viessmann Climate Solutions SE
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de