

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOAIR CT PRO** Typ 1000S/1500S

- Bodenmontage
- Geräteausführungen mit integriertem hydraulischen oder elektrischen Nachheizregister verfügbar
- **Max. Luftvolumenströme bei 200 Pa:**  
1250 m<sup>3</sup>/h bis 1800 m<sup>3</sup>/h
- 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](https://vitoairpro-select.viessmann.com)

## Produktbeschreibung

### Lüftungs-System mit bis zu 1800 m<sup>3</sup>/h Luftvolumenstrom

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

Die Lüftungsgeräte sind für die Bodenmontage vorgesehen. Die integrierten Filter (Außenluft F7/ePM1 55 %, Abluft M5/ePM10 55 %) sind über die seitlichen Gehäusetüren 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 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 CO<sub>2</sub>-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. Vitoair CT PRO ist Eurovent zertifiziert.

Gehäuseeigenschaften sind getestet nach EN 1886:

- Gehäuseklasse mechanische Stabilität: D1 (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

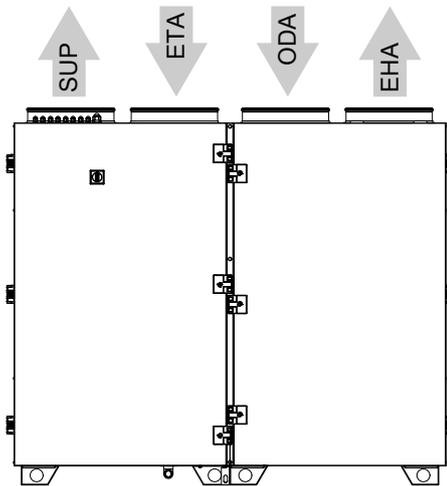
#### Inbetriebnahme

Inbetriebnahme erfolgt über Vitoair PRO App.

## Gerätevarianten

Die Lüftungsgeräte Vitoair CT PRO sind in 2 Anschlussvarianten verfügbar:

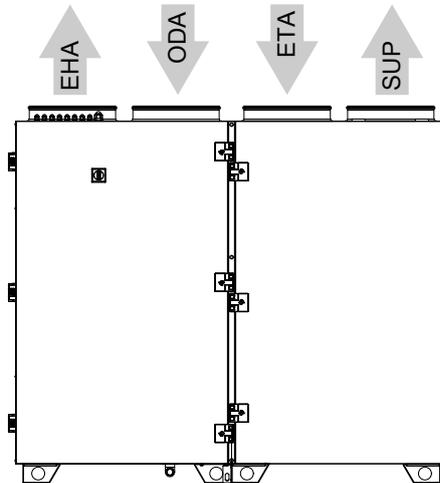
#### Zuluft-/Abluftstutzen links



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

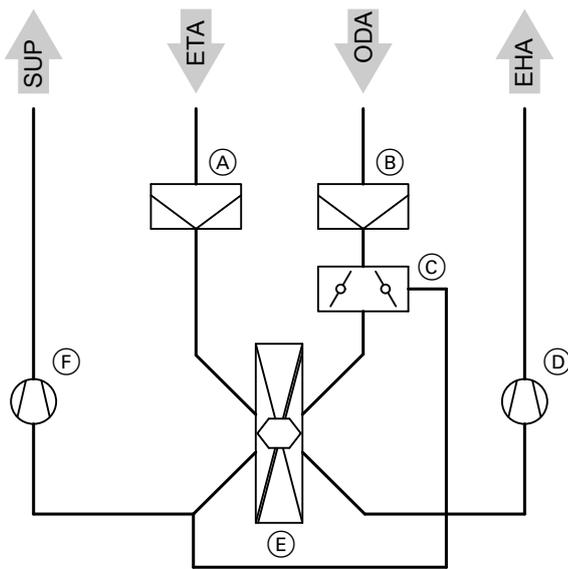
Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Anschluss Luftkanäle	Netzanschluss	Zulufttemperierung Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nachheizregister	Hydraulisches Nachheizregister
1000S-R	Rechts	DN 315	230 V~	X		
1500S-R	Rechts	DN 400	230 V~	X		
1000S-R-EH	Rechts	DN 315	400 V~		X	
1500S-R-EH	Rechts	DN 400	400 V~		X	
1000S-R-WH	Rechts	DN 315	230 V~			X
1500S-R-WH	Rechts	DN 400	230 V~			X
1000S-L	Links	DN 315	230 V~	X		
1500S-L	Links	DN 400	230 V~	X		
1000S-L-EH	Links	DN 315	400 V~		X	
1500S-L-EH	Links	DN 400	400 V~		X	
1000S-L-WH	Links	DN 315	230 V~			X
1500S-L-WH	Links	DN 400	230 V~			X

### Lieferung

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

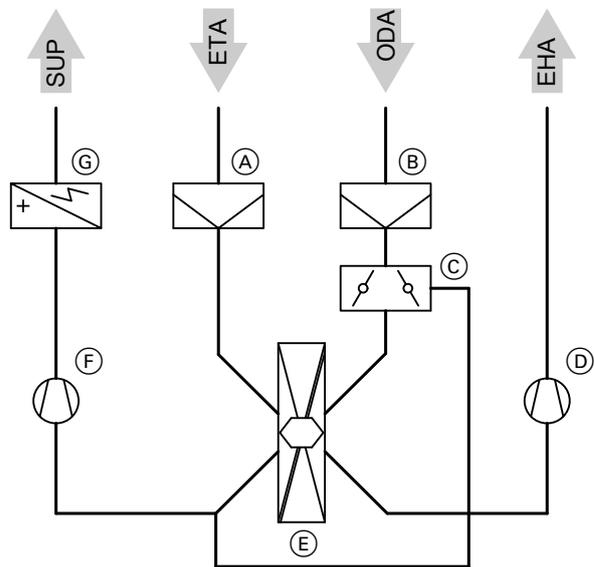
### Funktionsschemen (Beispiele)

#### Typ 1000/1500S-R ohne Nachheizregister



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

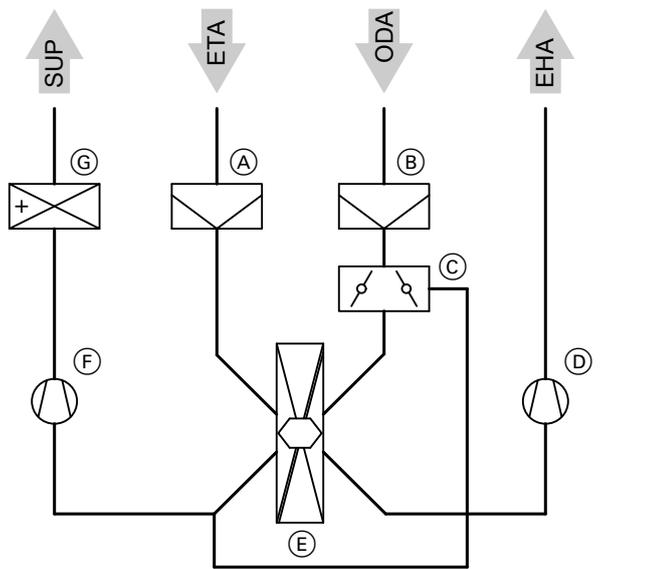
#### Typ 1000/1500S-R-EH mit elektrischem Nachheizregister



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

## Produktbeschreibung (Fortsetzung)

### Typ 1000/1500S-R-WH mit hydraulischem Nachheizregister



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

ETA Abluft  
ODA Außenluft

## Vorteile

### Beispiel: Lüftungsgerät mit Zuluft-/Abluftstutzen rechts und hydraulischem Nachheizregister



- (A) Luftanschluss-Stutzen
- (B) Hydraulisches Nachheizregister
- (C) Zuluftventilator
- (D) Abluftfilter
- (E) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (F) Bypass
- (G) Abluftventilator
- (H) Außenluftfilter

- Minimale Installationsfläche durch kompakte Bauweise
- Höchste Wärmerückgewinnungs-Effizienz durch Standard-Wärmetauscher
- Schneller Filterwechsel durch einfache Zugänglichkeit über die Revisionstüren

- 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



## Vorteile (Fortsetzung)

- Modulierender Bypass für Frostschutz und Sommer-Nacht-Temperierung
- Je nach Geräteausführung integriertes hydraulisches Nachheizregister 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 VDI 6022 Zertifizierung
- Geprüfte Effizienz und Performance durch EUROVENT-Zertifizierung
- Energiesparende EC-Gleichstrom-Ventilatoren gemäß IE4

## Auslieferungszustand

### Vitoair CT PRO - Grundgerät

- Vitoair CT PRO, Typ 1000S-R, **Best.-Nr. Z027620**
- Vitoair CT PRO, Typ 1000S-L, **Best.-Nr. Z027621**
- Vitoair CT PRO, Typ 1500S-R, **Best.-Nr. Z027626**
- Vitoair CT PRO, Typ 1500S-L, **Best.-Nr. Z027627**

Ausstattung/Lieferumfang:

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

- 2 Ventilatoren mit EC-Gleichstrom-Motoren und rückwärtsgekrümmten Ventilatorschaufeln
- 4 runde Anschluss-Stutzen für Luftkanäle auf der Geräteoberseite
- 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 CT PRO mit integriertem elektrischen Nachheizregister

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

Nachheizregister 3 kW:

- Vitoair CT PRO, Typ 1000S-R-EH, **Best.-Nr. Z027622**
- Vitoair CT PRO, Typ 1000S-L-EH, **Best.-Nr. Z027623**

Nachheizregister 4,5 kW:

- Vitoair CT PRO, Typ 1500S-R-EH, **Best.-Nr. Z027628**
- Vitoair CT PRO, Typ 1500S-L-EH, **Best.-Nr. Z027629**

### Vitoair CT PRO mit integriertem hydraulischen Nachheizregister

Ausführung wie Grundgerät Vitoair CT PRO, zusätzlich mit internem 2-reihigen Heizregister

- Vitoair CT PRO, Typ 1000S-R-WH, **Best.-Nr. Z027624**
- Vitoair CT PRO, Typ 1000S-L-WH, **Best.-Nr. Z027625**

- Vitoair CT PRO, Typ 1500S-R-WH, **Best.-Nr. Z027630**
- Vitoair CT PRO, Typ 1500S-L-WH, **Best.-Nr. Z027631**

## Technische Angaben

### Technische Daten

Vitoair CT PRO		Typ 1000S			Typ 1500S		
		-L -R	-L-WH -R-WH	-L-EH -R-EH	-L -R	-L-WH -R-WH	-L-EH -R-EH
<b>Max. Luftvolumenstrom</b> bei Druckverlust 200 Pa	m³/h	1300	1250	1300	1800	1700	1800
<b>Umgebungstemperatur</b>							
Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max.	°C	50	50	50	50	50	50
<b>Max. Luftfeuchte</b>							
Abluft	% rF	60	60	60	60	60	60
Umgebungsluft	% rF	80	80	80	80	80	80
<b>Gehäuse</b>		Verzinktes Stahlblech, pulverbeschichtet Vitographite Mineralwolle					
Material							
Farbe							
Material Dämmteile							
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)
<b>Abmessungen</b> ohne Anschluss-Stutzen							
Länge	mm	1350	1350	1350	2000	2000	2000
Breite	mm	755	755	755	798	798	798
Höhe	mm	1331	1331	1331	1731	1731	1731
Sockelhöhe	mm	90	90	90	90	90	90
<b>Anschlüsse Luftkanäle</b>		DN 315	DN 315	DN 315	DN 400	DN 400	DN 400
<b>Gewicht</b>	kg	217	228	230	341	357	346
<b>Gleichstrom-Radialventilatoren</b>							
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)					
<b>Filterklasse nach EN ISO 16890</b>							
Außenluftfilter		F7/ePM1 55 %					
- Auslieferungszustand		F9/ePM1 80 %					
- Zubehör		M5/ePM10 65 %					
Abluftfilter							
<b>Wärmerückgewinnung</b>							
Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken)	%	> 84,1	> 84,1	> 84,1	> 83,4	> 83,4	> 83,4
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Aluminium					
<b>Elektrische Werte</b>							
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	5,55
Netzanschluss							
- 1/NPE 230 V/50 Hz		X	X		X	X	
- 3/N/PE 400 V/50 Hz				X			X
Max. Stromaufnahme	A	4,62	4,62	6,75	4,62	4,62	8,92
<b>Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP<sub>int</sub> nach ErP</b>	W/(m³/s)	1082	1110	1072	821	843	826
<b>GLT-Protokolle</b>		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](http://vitoairpro-select.viessmann.com).

## 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	35	48
1000	200	59	50	45	44	46	44	39	53
1300	200	62	53	52	50	52	50	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	63	54	40	39	37	33	33	50
1400	200	62	56	44	43	41	36	33	52
1800	200	64	60	50	47	45	40	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](http://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	66	62	54	52	44	36	33	58
	1300	200	69	64	61	58	49	41	38	63
Zuluft	700	200	75	72	66	66	66	61	65	73
	1000	200	79	76	73	71	71	67	70	78
	1300	200	82	80	78	77	77	73	74	83
Abluft	700	200	62	62	50	50	45	37	29	57
	1000	200	64	64	55	55	50	43	35	60
	1300	200	67	65	60	60	55	49	39	64
Fortluft	700	200	69	68	64	66	66	60	65	72
	1000	200	73	70	69	70	71	66	71	77
	1300	200	74	73	74	76	76	73	75	82

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Typ 1500S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m <sup>3</sup> /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	60	47	41	35	29	20	55
	1400	200	65	66	51	45	40	34	25	59
	1800	200	67	76	58	49	42	35	27	68
Zuluft	1000	200	77	70	65	64	62	56	51	70
	1400	200	77	71	70	68	67	60	59	74
	1800	200	77	84	76	73	71	65	65	80
Abluft	1000	200	68	60	48	43	39	32	20	55
	1400	200	66	62	51	47	43	36	25	57
	1800	200	66	66	57	52	47	40	30	61
Fortluft	1000	200	72	65	62	62	60	55	50	67
	1400	200	74	71	66	66	64	58	57	71
	1800	200	76	75	71	70	69	64	64	76

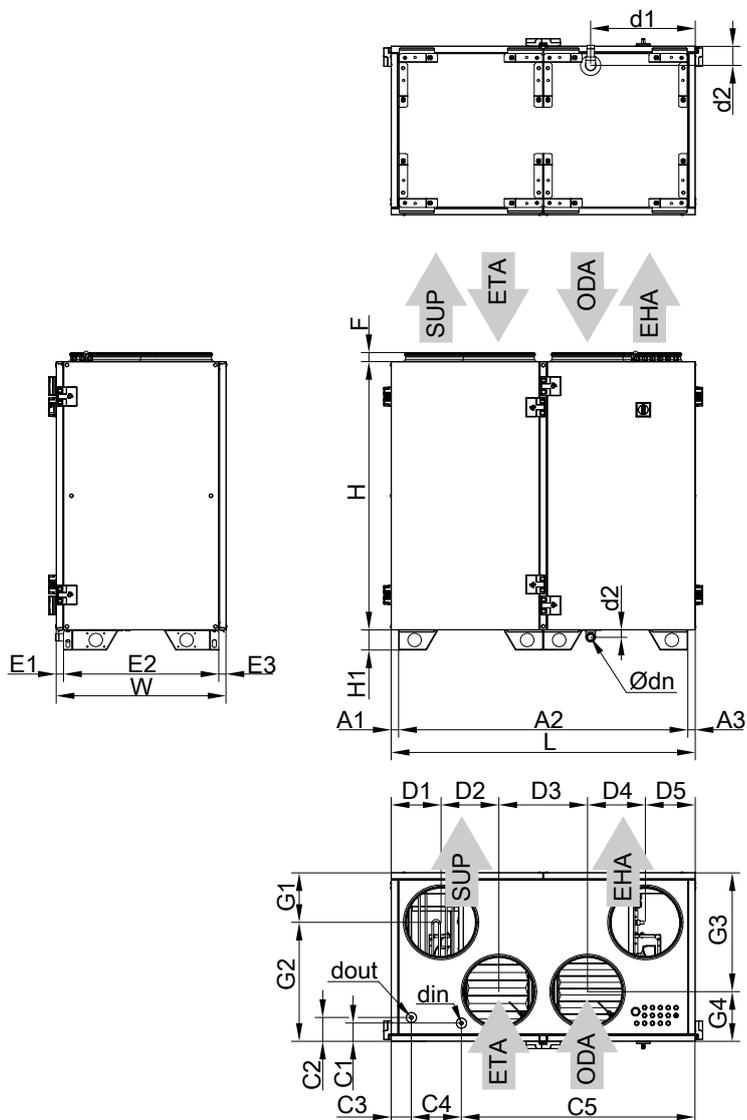
#### Näherung für Schall-Leistungspegel mit anderen Luftvolumenströmen und/oder Druckverlusten:

- Bei einer Reduzierung des Luftvolumenstroms um 10 m<sup>3</sup>/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/1000S-L-WH



ETA Abluft  
ODA Außenluft

SUP Zuluft  
EHA Fortluft

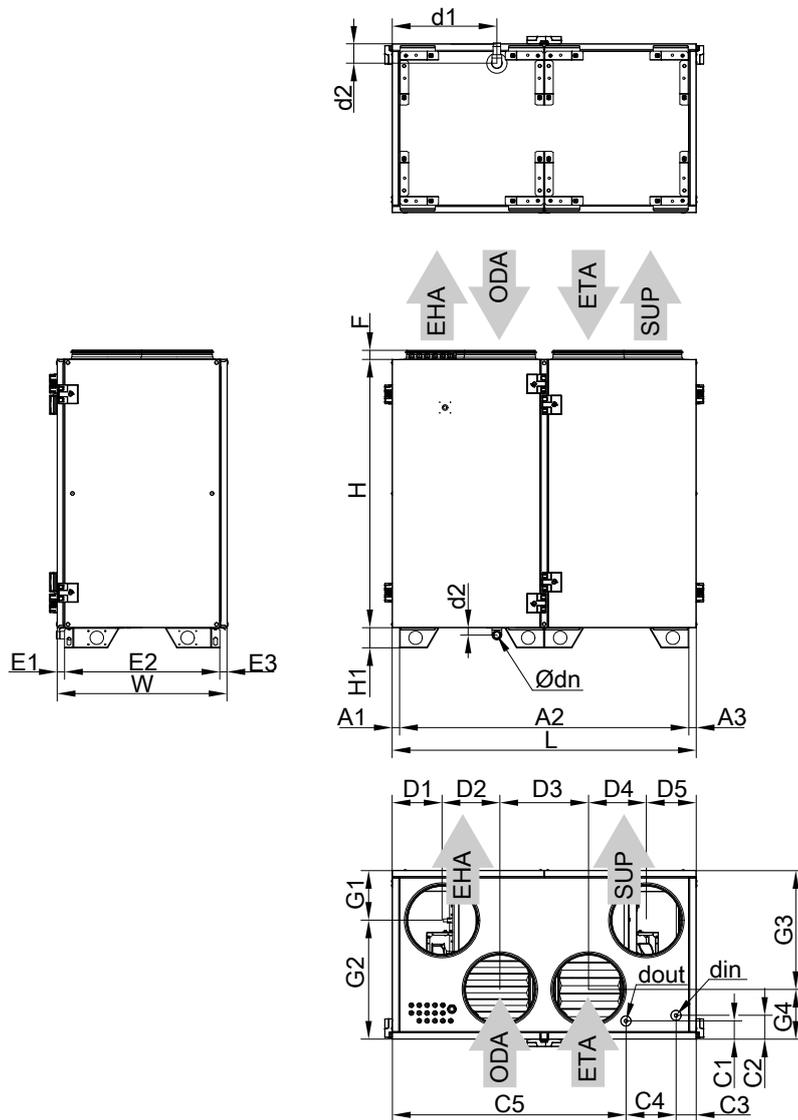
Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1284
A3	33
C1	97
C2	27
C3	123
C4	149
C5	1078
$\varnothing D$	315
D1	222
D2	257
D3	394
D4	257
D5	222
E1	33
E2	689
E3	33

Maß	Wert in mm
F	41
G1	223
G2	532
G3	532
G4	223
H	1200
H1	90
L	1350
W	755
$d_1$	465
$d_2$	85
$d_3$	33
$d_{in}$	19
$d_{out}$	19
$d_n$	32

6222787

## Technische Angaben (Fortsetzung)

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



ETA Abluft  
ODA Außenluft

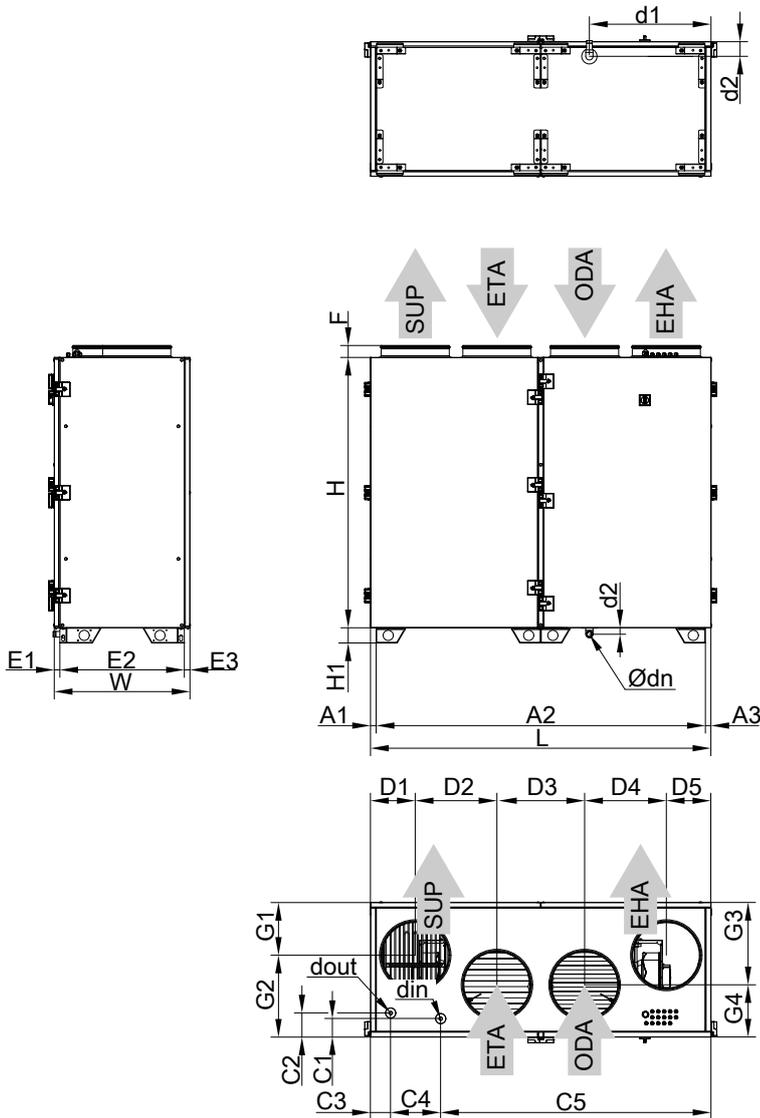
SUP Zuluft  
EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1284
A3	33
C1	97
C2	27
C3	123
C4	149
C5	1078
Ø D	315
D1	222
D2	257
D3	394
D4	257
D5	222
E1	33
E2	689
E3	33

Maß	Wert in mm
F	41
G1	223
G2	532
G3	532
G4	223
H	1200
H1	90
L	1350
W	755
d1	465
d2	85
d3	33
din	19
dout	19
dn	32

# Technische Angaben (Fortsetzung)

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



ETA Abluft  
ODA Außenluft

SUP Zuluft  
EHA Fortluft

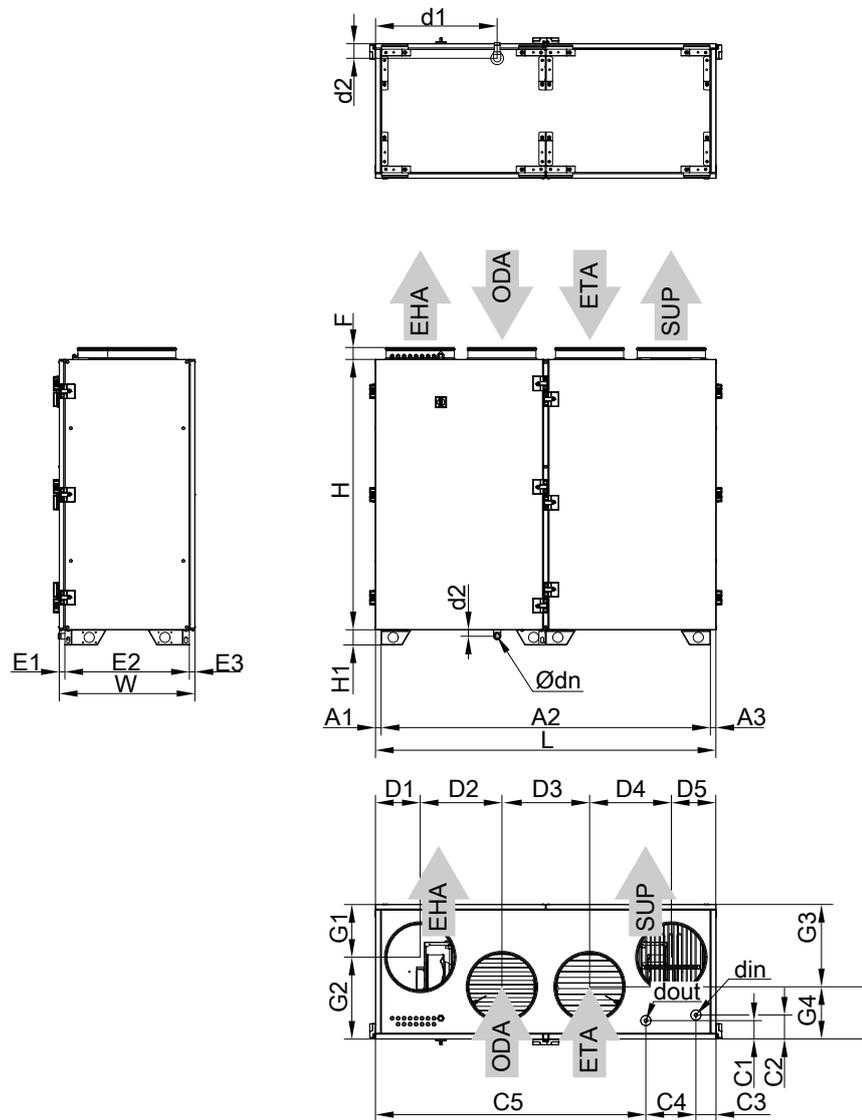
Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1934
A3	33
C1	109
C2	33
C3	118
C4	294
C5	1588
∅ D	400
D1	263
D2	480
D3	515
D4	480
D5	263
E1	33
E2	731
E3	33

Maß	Wert in mm
F	71
G1	313
G2	485
G3	488
G4	310
H	1600
H1	90
L	2000
W	797
d1	714
d2	85
d3	33
din	25,4
dout	24,4
dn	32

6222787

## Technische Angaben (Fortsetzung)

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



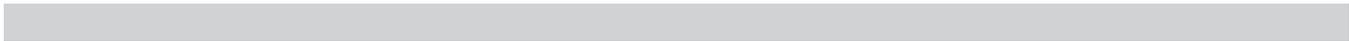
ETA Abluft  
ODA Außenluft

SUP Zuluft  
EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	33
A2	1934
A3	33
C1	109
C2	33
C3	118
C4	294
C5	1588
Ø D	400
D1	263
D2	480
D3	515
D4	480
D5	263
E1	33
E2	731
E3	33

Maß	Wert in mm
F	71
G1	313
G2	485
G3	488
G4	310
H	1600
H1	90
L	2000
W	797
d1	714
d2	85
d3	33
din	25,4
dout	24,4
dn	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](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)