

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOAIR FS PRO Typ 1000S/1500S/ 2000S/3000S

- Wand-, Decken- oder Bodenmontage
- Geräteausführungen mit integriertem hydraulischen oder elektrischen Nachheizregister verfügbar
- **Max. Luftvolumenstrom:**
Bis 3400 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 3400 m³/h Luftvolumenstrom

Vitoair FS PRO sind zentrale Kompaktlüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung für Mehrfamilien- und Nicht-Wohngebäude. Die Lüftungsgeräte sind für die Deckenmontage vorgesehen. Mit dem Bodenmontage-Set (Zubehör) ist die Montage auf dem Fußboden möglich. Mit dem Vorwandmontage-Set (Zubehör) können die Lüftungsgeräte auch an der Wand angelehnt montiert werden. Das luftdichte Gehäuse entspricht den Anforderungen gemäß EN 1886. Die integrierten Filter (Außenluft F7/ePM1 70 %, Abluft M5/ePM10 55 %) sind entweder seitlich oder von der Geräteunter-/Geräteoberseite her 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. Damit ist jederzeit ein hygienischer Betrieb gewährleistet. Vitoair FS PRO ist nach Eurovent und VDI zertifiziert.

Gehäuseeigenschaften sind getestet nach EN 1886:

- Gehäuseklasse mechanische Stabilität: D1 (M)
- Gehäuseklasse Luftleckage bei -400 Pa: L1 (M)
- Gehäuseklasse Luftleckage bei +700 Pa: L2 (M)
- Gehäuseklasse thermische Isolierung: T3
- 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

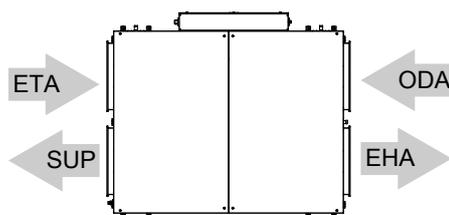
Inbetriebnahme

Inbetriebnahme erfolgt über Vitoair PRO App.

Gerätevarianten

Die Lüftungsgeräte Vitoair FS PRO sind in 2 Anschlussvarianten verfügbar:

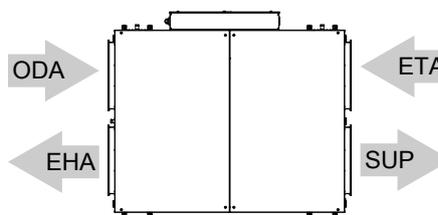
Zuluft-/Abluftstutzen links



Typ 1000/1500/2000/3000S-L

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Zuluft-/Abluftstutzen rechts



Typ 1000/1500/2000/3000S-R

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

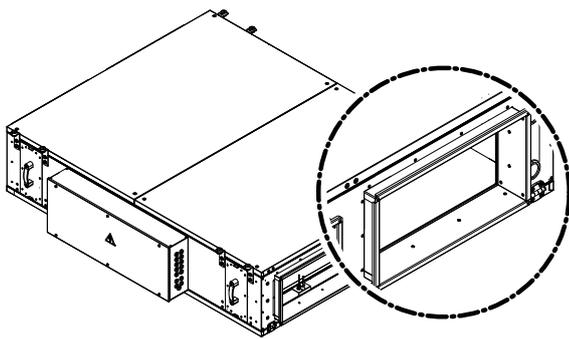
Typübersicht

Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Anschluss Luftkanäle	Netzananschluss	Zulufttemperierung Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nachheizregister	Hydraulisches Nachheizregister
1000S-R	Rechts	500 x 250 mm	230 V~	X		
1500S-R	Rechts	700 x 300 mm	230 V~	X		
2000S-R	Rechts	750 x 300 mm	400 V~	X		
3000S-R	Rechts	750 x 350 mm	400 V~	X		

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

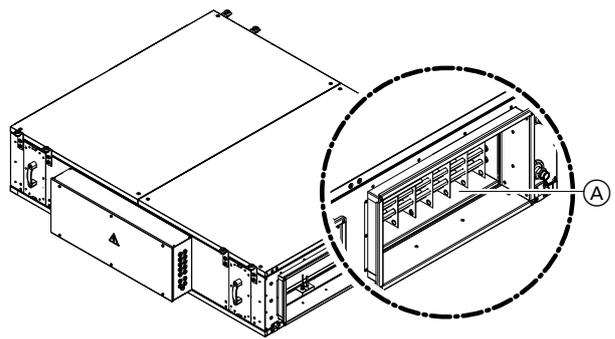
Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Anschluss Luftkanäle	Netzanschluss	Zulufttemperierung		
				Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nachheizregister	Hydraulisches Nachheizregister
1000S-R-EH	Rechts	500 x 250 mm	400 V~		X	
1500S-R-EH	Rechts	700 x 300 mm	400 V~		X	
2000S-R-EH	Rechts	750 x 300 mm	400 V~		X	
3000S-R-EH	Rechts	750 x 350 mm	400 V~		X	
1000S-R-WH	Rechts	500 x 250 mm	230 V~			X
1500S-R-WH	Rechts	700 x 300 mm	230 V~			X
2000S-R-WH	Rechts	750 x 300 mm	400 V~			X
3000S-R-WH	Rechts	750 x 350 mm	400 V~			X
1000S-L	Links	500 x 250 mm	230 V~	X		
1500S-L	Links	700 x 300 mm	230 V~	X		
2000S-L	Links	750 x 300 mm	400 V~	X		
3000S-L	Links	750 x 350 mm	400 V~	X		
1000S-L-EH	Links	500 x 250 mm	400 V~		X	
1500S-L-EH	Links	700 x 300 mm	400 V~		X	
2000S-L-EH	Links	750 x 300 mm	400 V~		X	
3000S-L-EH	Links	750 x 350 mm	400 V~		X	
1000S-L-WH	Links	500 x 250 mm	230 V~			X
1500S-L-WH	Links	700 x 300 mm	230 V~			X
2000S-L-WH	Links	750 x 300 mm	400 V~			X
3000S-L-WH	Links	750 x 350 mm	400 V~			X

Lüftungsgerät ohne zusätzliches Register



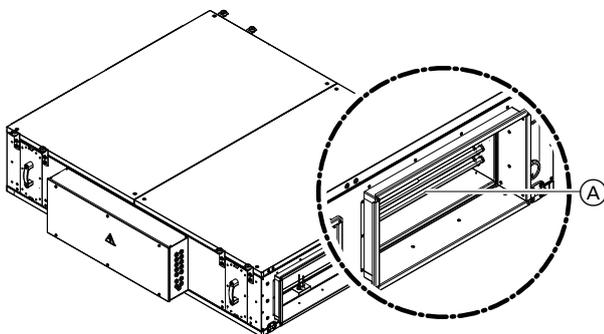
Beispiel: Zuluft-/Abluftstutzen rechts

Lüftungsgerät mit hydraulischem Nachheizregister



Beispiel: Zuluft-/Abluftstutzen rechts

Lüftungsgerät mit elektrischem Nachheizregister



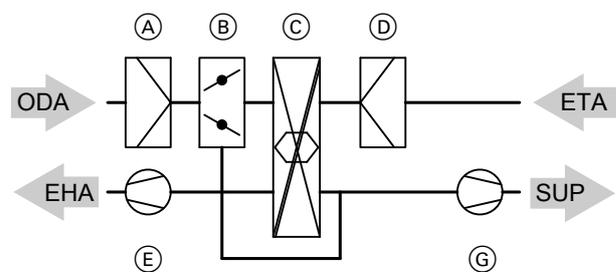
Beispiel: Zuluft-/Abluftstutzen rechts

(A) Elektrisches Nachheizregister

(A) Hydraulisches Nachheizregister

Funktionsschemen (Beispiele)

Typ 1000/1500/2000/3000S-R ohne zusätzliches Register

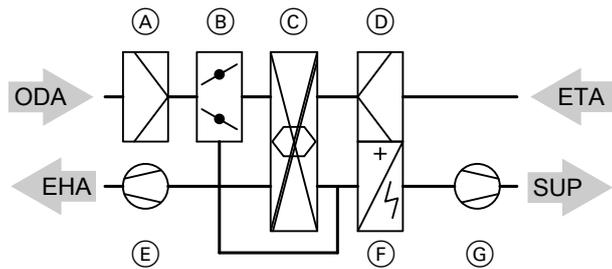


ETA Abluft
ODA Außenluft

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

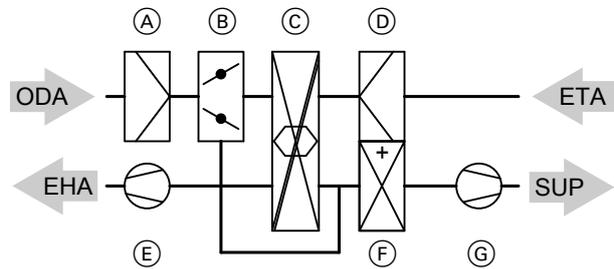
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft
- (A) Außenluftfilter
- (B) Bypass
- (C) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (D) Abluftfilter
- (E) Fortluftventilator
- (G) Zuluftventilator

Typ 1000/1500/2000/3000S-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 1000/1500/2000/3000S-R-WH mit hydraulischem Nachheizregister



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

Vorteile



- (A) Elektrischer Anschlussbereich und Regelungselektronik
- (B) Abluftfilter
- (C) Modulierender Bypass
- (D) Außenluftfilter
- (E) Typen ...-EH: Elektrisches Nachheizregister
Typen ...-WH: Hydraulisches Nachheizregister
- (F) Zuluftventilator
- (G) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (H) Abluftventilator

- Besonders geringe Aufbauhöhe und kompakte Abmessungen bei geringen Platzverhältnissen
- Minimale Installationsfläche durch kompakte Bauweise
- Höchste Wärmerückgewinnungs-Effizienz durch Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher mit korrosionsfesten und profilierten Aluminiumlamellen Al99

- Schneller Filterwechsel durch flexible Zugänglichkeit von der Seite und unten
- Filter sorgen für gleichbleibend hohe Luftqualität: M5/ePM10 55 %, F7/ePM1 70 % oder F9/ISO ePM1 80 % (Zubehör)
- Einfache Inbetriebnahme mit Mobile App mit mitgeliefertem WLAN-Stick



Vorteile (Fortsetzung)

- Modulierender Bypass für Frostschutz und Freie Kühlung im Sommer
- 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 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 FS PRO - Grundgerät

- Vitoair FS PRO, Typ 1000S-R, **Best.-Nr. Z025617**
- Vitoair FS PRO, Typ 1000S-L, **Best.-Nr. Z025618**
- Vitoair FS PRO, Typ 1500S-R, **Best.-Nr. Z025623**
- Vitoair FS PRO, Typ 1500S-L, **Best.-Nr. Z025624**
- Vitoair FS PRO, Typ 2000S-R, **Best.-Nr. Z027632**
- Vitoair FS PRO, Typ 2000S-L, **Best.-Nr. Z027633**
- Vitoair FS PRO, Typ 3000S-R, **Best.-Nr. Z027638**
- Vitoair FS PRO, Typ 3000S-L, **Best.-Nr. Z027639**

Ausstattung/Lieferumfang:

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (HEX)
- Kassettenfilter
- Modulierender Bypass
- Außenluftfilter F7/ePM1 70 % und Abluftfilter M5/ePM10 55 % nach ISO 16890
- Wärmegeämmtes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet, Farbe: Vitographite

- 2 Ventilatoren mit EC-Gleichstrom-Motoren und rückwärtsgekrümmten Ventilatorschaufeln
- 4 rechteckige Anschluss-Stutzen für Luftkanäle mit Rahmenprofilen (2 pro Seite)
- Elektrischer Schaltkasten mit Hauptschalter
- Konstantvolumenstrom-Regelung, umschaltbar auf Konstantdruck-Regelung (Zubehör erforderlich)
- Montagewinkel für Deckenmontage beiliegend
- 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 FS PRO mit integriertem elektrischen Nachheizregister

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

Nachheizregister 3 kW:

- Vitoair FS PRO, Typ 1000S-R-EH, **Best.-Nr. Z025619**
- Vitoair FS PRO, Typ 1000S-L-EH, **Best.-Nr. Z025620**

Nachheizregister 6 kW:

- Vitoair FS PRO, Typ 1500S-R-EH, **Best.-Nr. Z025625**
- Vitoair FS PRO, Typ 1500S-L-EH, **Best.-Nr. Z025626**

Nachheizregister 9 kW:

- Vitoair FS PRO, Typ 2000S-R-EH, **Best.-Nr. Z027634**
- Vitoair FS PRO, Typ 2000S-L-EH, **Best.-Nr. Z027635**

Nachheizregister 12 kW:

- Vitoair FS PRO, Typ 3000S-R-EH, **Best.-Nr. Z027640**
- Vitoair FS PRO, Typ 3000S-L-EH, **Best.-Nr. Z027641**

Vitoair FS PRO mit integriertem hydraulischen Nachheizregister

Ausführung wie Grundgerät Vitoair FS PRO, zusätzlich mit internem 2-reihigen Nachheizregister

- Vitoair FS PRO, Typ 1000S-R-WH, **Best.-Nr. Z025621**
- Vitoair FS PRO, Typ 1000S-L-WH, **Best.-Nr. Z025622**
- Vitoair FS PRO, Typ 1500S-R-WH, **Best.-Nr. Z025627**

- Vitoair FS PRO, Typ 1500S-L-WH, **Best.-Nr. Z025628**
- Vitoair FS PRO, Typ 2000S-R-WH, **Best.-Nr. Z027636**
- Vitoair FS PRO, Typ 2000S-L-WH, **Best.-Nr. Z027637**
- Vitoair FS PRO, Typ 3000S-R-WH, **Best.-Nr. Z027642**
- Vitoair FS PRO, Typ 3000S-L-WH, **Best.-Nr. Z027643**

Technische Angaben

Technische Daten

Typ 1000S/1500S

Vitoair FS PRO		Typ 1000S			Typ 1500S		
		-L -R	-L-EH -R-EH	-L-WH -R-WH	-L -R	-L-EH -R-EH	-L-WH -R-WH
Max. Luftvolumenstrom bei Druckverlust 200 Pa	m ³ /h	1250	1250	1250	1950	1950	1950
Umgebungstemperatur							
Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max.	°C	50	50	50	50	50	50
Max. relative Luftfeuchte							
Abluft	% rF	60	60	60	60	60	60
Umgebungsluft	% rF	85	85	85	85	85	85
Gehäuse							
Material		Verzinkter Stahl, pulverbeschichtet					
Farbe		Vitagraphite					
Material Dämmteile		Mineralwolle					
Wärmedurchgangsklasse		T3	T3	T3	T3	T3	T3
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		L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen							
Länge	mm	1750	1750	1750	1900	1900	1900
Breite	mm	1538	1538	1538	1973	1973	1973
Höhe	mm	386	386	386	400	400	400
Anschlüsse Luftkanäle							
Abmessungen	mm	500 x 250			700 x 300		
Breite Rahmenprofil	mm	20	20	20	20	20	20
Gewicht	kg	188	193	196	273	282	281
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		F7/ePM1 70 %					
- Auslieferungszustand		F9/ePM1 80 %					
- Zubehör		M5/ePM10 55 %					
Abluftfilter							
Wärmerückgewinnung							
Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken)	%	> 80,7	> 80,7	> 80,7	> 80,2	> 80,2	> 80,2
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher		Aluminium					
Elektrische Werte							
Empfohlene Absicherung	A	1 x 10	3 x 10	1 x 10	1 x 10	3 x 20	1 x 10
Anschlussleistung	kW	1,05	4,65	1,05	1,53	7,50	1,53
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	3 x 7,62	4,62	6,73	3 x 15,3	6,73
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP	W/(m ³ /s)	1023	1016	1013	844	827	826
GLT-Protokolle		Modbus RTU, Modbus TCP/IP via Modbus-Gateway, BACnet IP					

Typ 2000S/3000S

Vitoair FS PRO		Typ 2000S			Typ 3000S		
		-L -R	-L-EH -R-EH	-L-WH -R-WH	-L -R	-L-EH -R-EH	-L-WH -R-WH
Max. Luftvolumenstrom							
Bei Nenndruckverlust							
- 200 Pa	m ³ /h	2700	2700	2700			
- 400 Pa	m ³ /h				3400	3400	3400
Umgebungstemperatur							
Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max.	°C	50	50	50	50	50	50



Technische Angaben (Fortsetzung)

Vitoair FS PRO	Typ 2000S			Typ 3000S		
	-L -R	-L-EH -R-EH	-L-WH -R-WH	-L -R	-L-EH -R-EH	-L-WH -R-WH
Max. relative Luftfeuchte						
Abluft % rF	60	60	60	60	60	60
Umgebungsluft % rF	85	85	85	85	85	85
Gehäuse	Verzinkter Stahl, pulverbeschichtet					
Material	Vitographite					
Farbe	Mineralwolle					
Material Dämmteile	T3	T3	T3	T3	T3	T3
Wärmedurchgangsklasse	TB2	TB2	TB2	TB2	TB2	TB2
Wärmebrückenfaktor	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)	D1 (M)
Mechanische Stabilität						
Luftleckageklasse						
- Bei -400 Pa	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)	L1 (M)
- Bei +700 Pa	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)	L2 (M)
Filter-Bypass-Leckageklasse	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)	F9 (M)
Abmessungen ohne Anschluss-Stutzen						
Länge mm	1950	1950	1950	2250	2250	2250
Breite mm	2060	2060	2060	2250	2250	2250
Höhe mm	400	400	400	500	500	500
Anschlüsse Luftkanäle						
Abmessungen mm	750 x 300			750 x 350		
Breite Rahmenprofil mm	20	20	20	20	20	20
Gewicht kg	305	310	313	437	444	445
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 70 %
- Zubehör						F9/ePM1 80 %
Abluftfilter						M5/ePM10 55 %
Wärmerückgewinnung						
Temperaturänderungsgrad nach EN 308 (trocken) %	> 80,2	> 80,2	> 80,2	> 79,9	> 79,9	> 79,9
Material Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher	Aluminium					
Elektrische Werte						
Empfohlene Absicherung A	3 x 6	3 x 20	3 x 6	3 x 10	3 x 32	3 x 10
Anschlussleistung kW	2,15	11,2	2,15	3,05	15,1	3,05
Netzanschluss						
- 1/N/PE 230 V~/50 Hz						
- 3/N/PE 400 V~/50 Hz	X	X	X	X	X	X
Max. Stromaufnahme A	3,42	16,4	3,42	4,82	22,2	4,82
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP W/(m ³ /s)	880	875	872	1016	989	1003
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.
- 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 m ³ /h	Druckverlust Leitungssystem in Pa	Schall-Leistungspegel in dB bei Oktav-Mittelfrequenz in Hz							Total in dB(A)
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
900	200	71	60	51	48	35	26	16	58

6191283

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 1500S

Luftvolumenstrom in m ³ /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	
1500	200	66	61	53	50	42	24	17	57

Typ 2000S

Luftvolumenstrom in m ³ /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	
1900	200	58	54	46	43	34	20	13	50

Typ 3000S

Luftvolumenstrom in m ³ /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	
2750	200	63	57	50	46	37	23	16	53

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 m ³ /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	900	200	63	62	54	51	44	32	17	58
Zuluft	900	200	76	73	70	68	65	57	50	73
Abluft	900	200	72	71	57	55	48	41	35	64
Fortluft	900	200	73	73	70	65	65	56	60	72

Typ 1500S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m ³ /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	1500	200	61	66	62	55	47	35	23	62
Zuluft	1500	200	71	74	75	75	72	61	56	78
Abluft	1500	200	66	74	59	55	48	40	37	66
Fortluft	1500	200	65	74	71	66	68	58	65	74

Typ 2000S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m ³ /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	1900	200	69	69	63	58	46	35	25	65
Zuluft	1900	200	76	86	78	76	73	62	65	82
Abluft	1900	200	68	67	64	58	43	31	19	64
Fortluft	1900	200	75	87	73	74	71	61	65	81

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ 3000S

Anschluss-Stutzen	Luftvolumenstrom in m ³ /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	2750	200	73	70	66	53	49	39	30	66
Zuluft	2750	200	81	81	79	77	74	65	60	82
Abluft	2750	200	72	69	69	56	49	36	23	68
Fortluft	2750	200	84	80	78	75	72	65	59	80

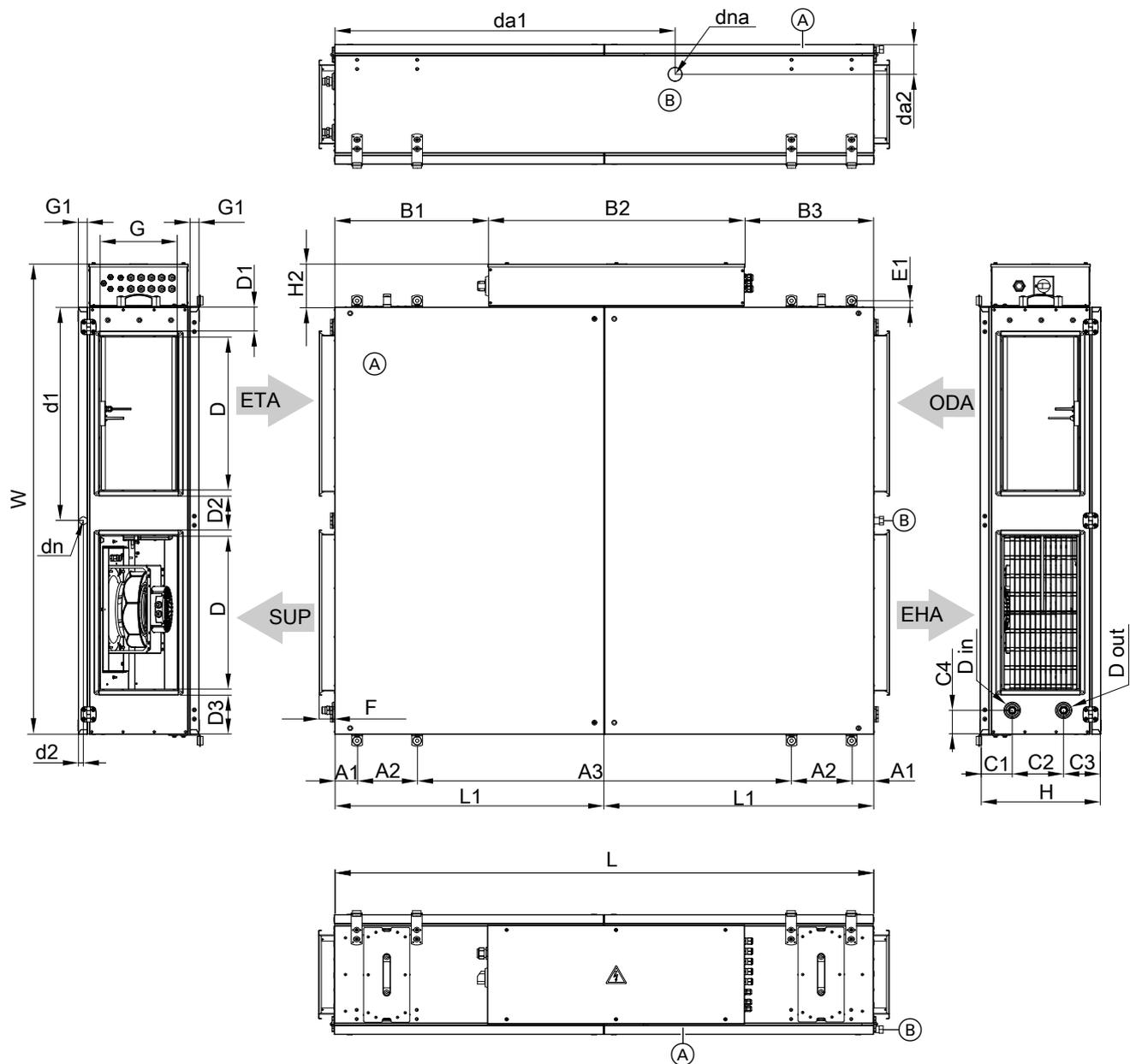
Näherung für Schall-Leistungspegel mit anderen Luftvolumenströmen und/oder Druckverlusten:

- 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/1000S-L-WH



- Ⓐ Geräteunterseite
- Ⓑ Kondenswasserablauf
- ETA Abluft

- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft

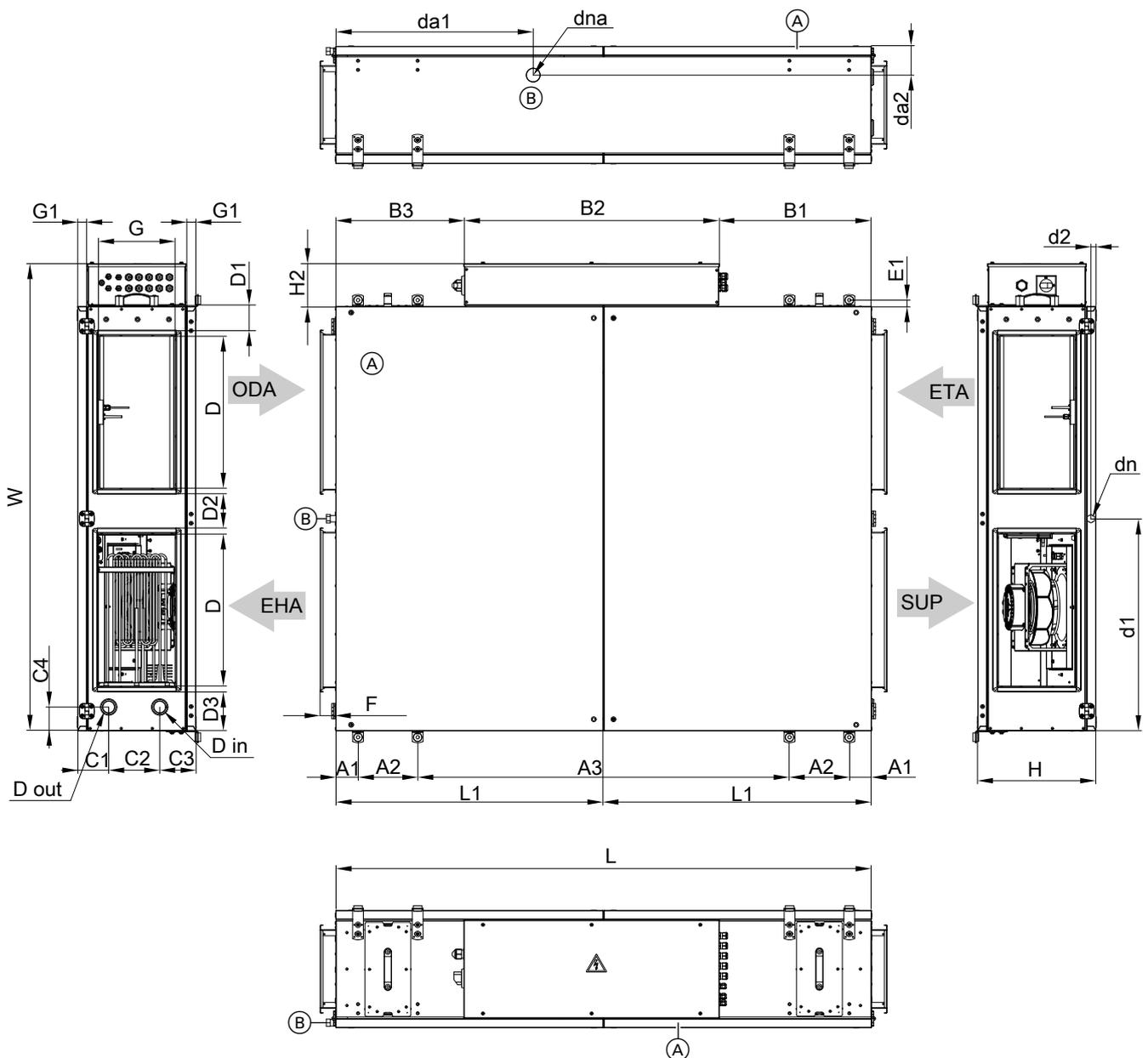
Maß	Wert in mm
A1	72
A2	195
A3	1215
B1	498
B2	835
B3	418
C1	101
C2	167
C3	118
C4	79

Maß	Wert in mm
D	500
D1	77
D2	111
D3	127
D in	21
D out	21
E1	21
F	50
G	250
G1	47
H	386
H2	141

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
L	1750
L1	874
W	1538
d1	698
d2	16
da1	1104
da2	95
dn	21
dna	21

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



- (A) Geräteunterseite
- (B) Kondenswasserablauf
- ETA Abluft

- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	72
A2	195
A3	1215

Maß	Wert in mm
B1	498
B2	835
B3	418

6191283

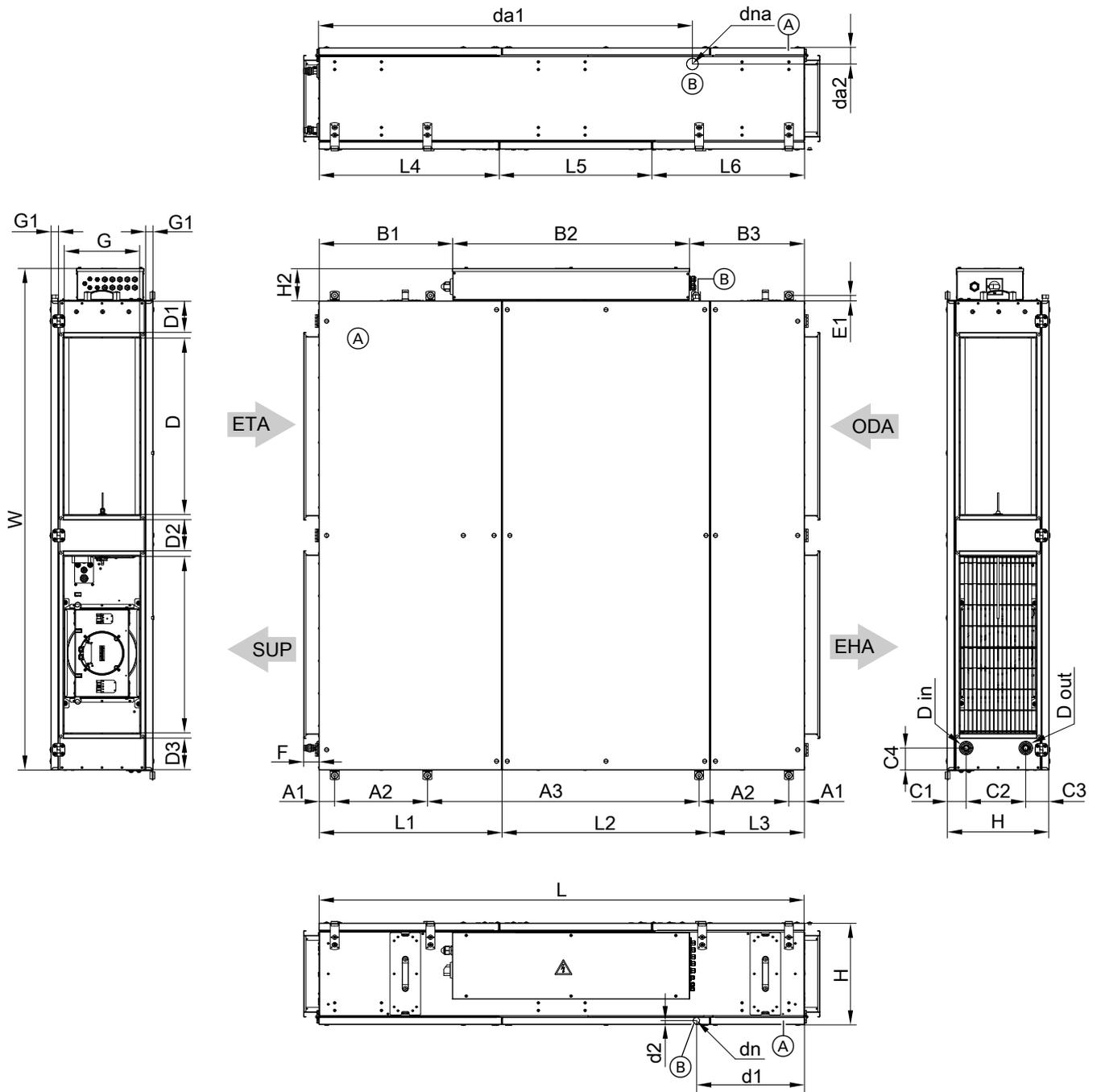
Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
C1	101
C2	167
C3	118
C4	79
D	500
D1	77
D2	111
D3	127
D in	21
D out	21
E1	21
F	50
G	250
G1	47

Maß	Wert in mm
H	386
H2	141
L	1750
L1	874
W	1538
d1	698
d2	16
da1	1104
da2	95
dn	21
dna	21

Technische Angaben (Fortsetzung)

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



- (A) Geräteunterseite
- (B) Kondenswasserablauf
- ETA Abluft

- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	61
A2	375
A3	1038
B1	506
B2	928
B3	464
C1	74
C2	233
C3	92
C4	87

Maß	Wert in mm
D	700
D1	124
D2	121
D3	124
D in	21
D out	21
E1	21
F	60
G	300
G1	30

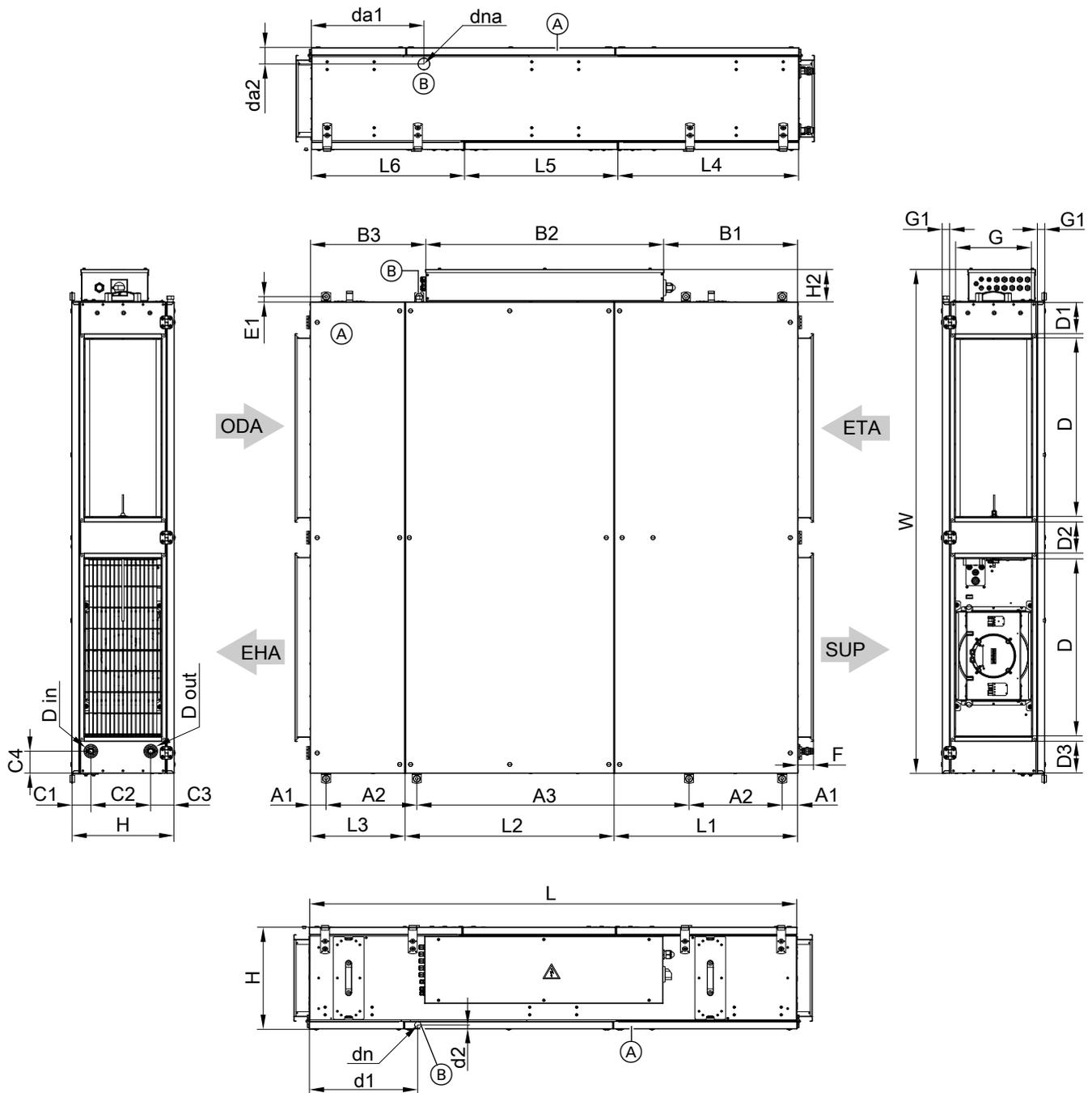
6191283

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
H	400
H2	123
L	1900
L1	715
L3	368
L4	704
L5	595
L6	595

Maß	Wert in mm
W	1973
d1	817
d2	16
da1	1473
da2	75
dn	21
dna	21

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



(A) Geräteunterseite
 (B) Kondenswasserablauf
 ETA Abluft

ODA Außenluft
 SUP Zuluft
 EHA Fortluft

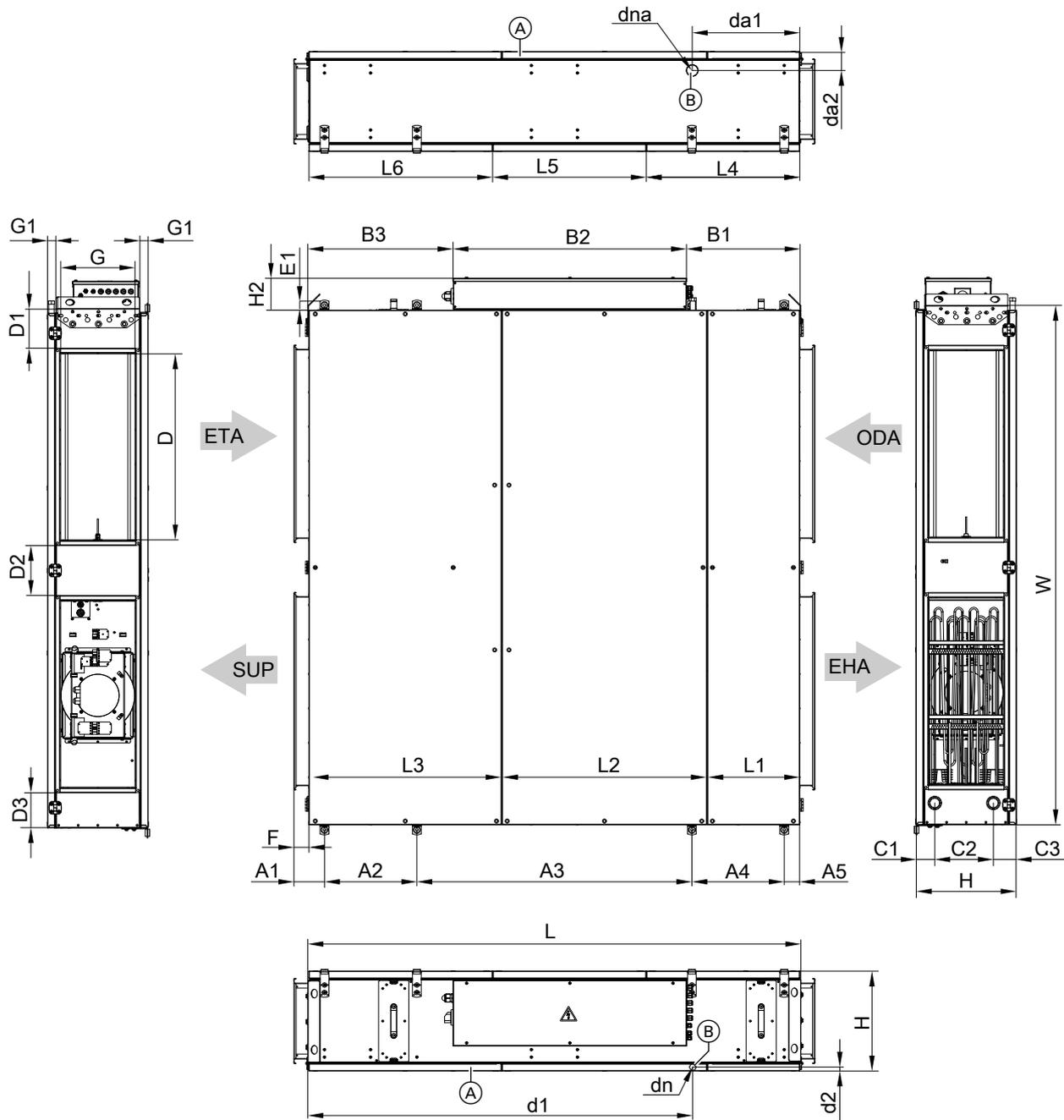
Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
A1	61
A2	375
A3	1038
B2	928
B1	506
B3	464
C1	74
C2	233
C3	92
C4	87
D	700
D1	124
D2	121
D3	124
D in	21
D out	21
E1	21
F	60

Maß	Wert in mm
G	300
G1	30
H	400
H2	123
L	1900
L1	715
L3	368
L4	704
L5	595
L6	595
W	1973
d1	817
d2	16
da1	1473
da2	75
dn	21
dna	21

Technische Angaben (Fortsetzung)

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



- Ⓐ Geräteunterseite
- Ⓑ Kondenswasserablauf
- ETA Abluft

- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	62
A2	367
A3	1093
A4	367
A5	62
B1	574
B2	925
B3	451

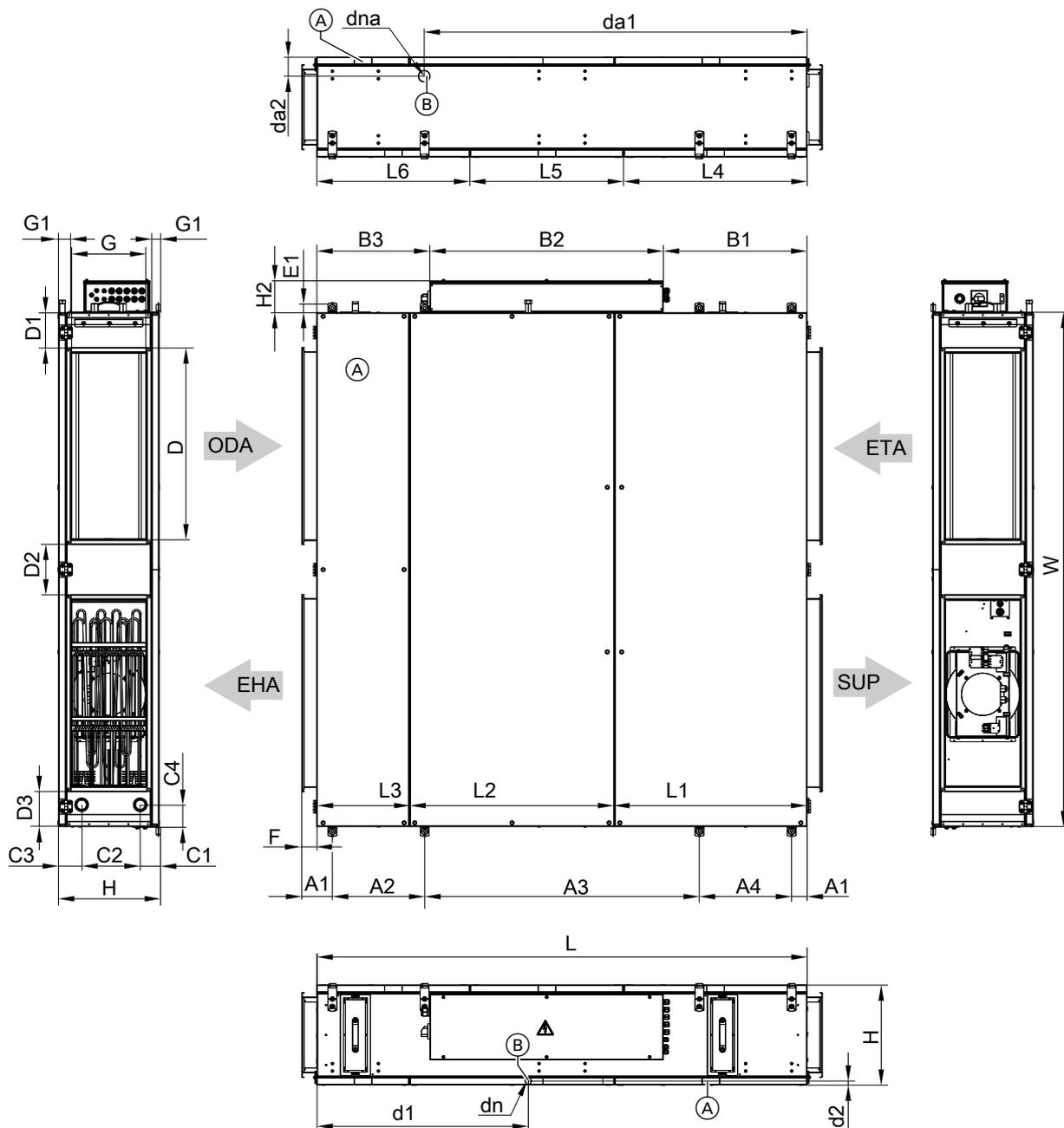
Maß	Wert in mm
C1	75
C2	233
C3	91
C4	88
D	750
D1	140
D2	200
D3	140
E1	19
F	60

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
G	300
G1	30
H	400
H2	128
L	1950
L1	765
L2	813
L3	367
L4	729
L5	608
L6	608

Maß	Wert in mm
W	2060
d1	1523
d2	16
da1	841
da2	76
dn	12,7
dna	12,7

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



(A) Geräteunterseite
 (B) Kondenswasserablauf
 ETA Abluft

ODA Außenluft
 SUP Zuluft
 EHA Fortluft

6191283

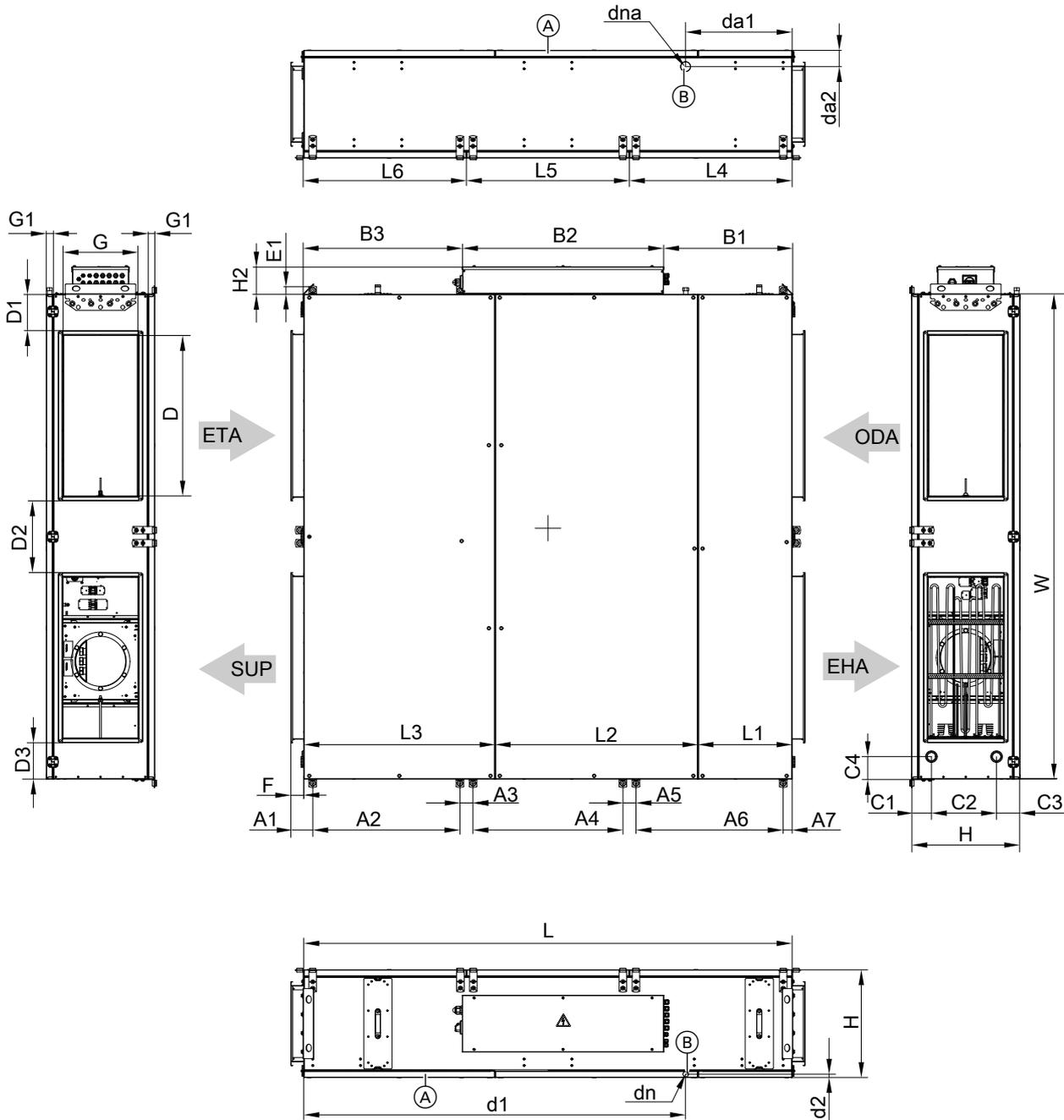
Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
A1	62
A2	367
A3	1093
A4	367
A5	62
B1	574
B2	925
B3	451
C1	75
C2	233
C3	91
C4	88
D	750
D1	140
D2	200
D3	140
E1	19
F	60

Maß	Wert in mm
G	300
G1	30
H	400
H2	128
L	1950
L1	765
L2	813
L3	367
L4	729
L5	608
L6	608
W	2060
d1	841
d2	16
da1	1523
da2	76
dn	12,7
dna	12,7

Technische Angaben (Fortsetzung)

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



- Ⓐ Geräteunterseite
- Ⓑ Kondenswasserablauf
- ETA Abluft

- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	41
A2	678
A3	60
A4	691
A5	60
B1	730
B2	928
B3	595

Maß	Wert in mm
C1	108
C2	300
C3	90
C4	104
D	750
D1	169
D2	333
D3	169
E1	19
E2	19
F	60

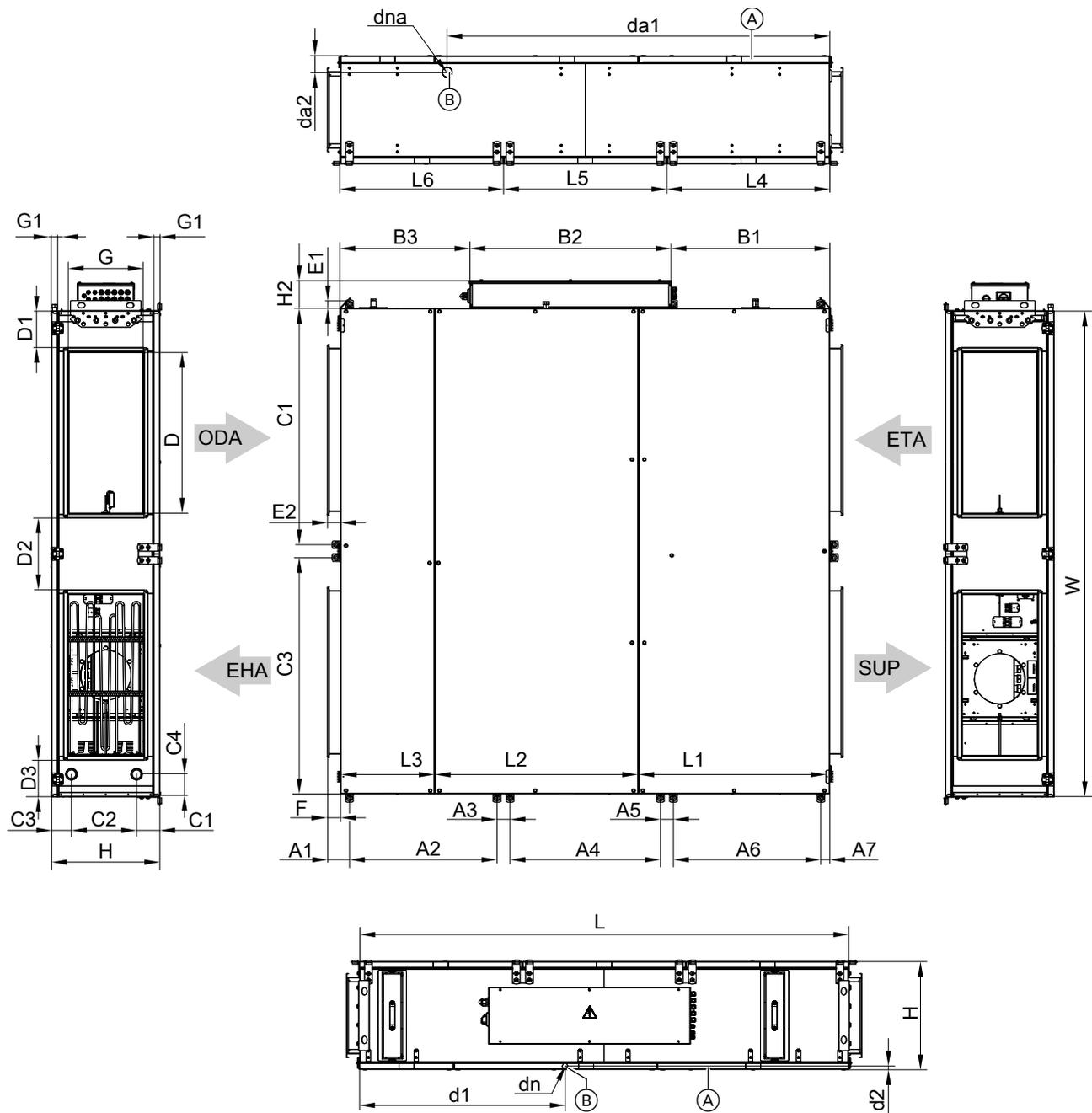
6191283

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
G	350
G1	30
H	500
H2	123
L	2250
L1	880
L2	933
L3	433
L4	748
L5	748
L6	748

Maß	Wert in mm
W	2250
d1	1759
d2	16
da1	945
da2	75
dn	12,7
dna	12,7

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



- (A) Geräteunterseite
- (B) Kondenswasserablauf

ETA Abluft

Technische Angaben (Fortsetzung)

ODA Außenluft
 SUP Zuluft
 EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	41
A2	678
A3	60
A4	691
A5	60
B1	730
B2	928
B3	595
C1	108
C2	300
C3	90
C4	104
D	750
D1	169
D2	333
D3	169
E1	19
E2	19
F	60

Maß	Wert in mm
G	350
G1	30
H	500
H2	123
L	2250
L1	880
L2	933
L3	433
L4	748
L5	748
L6	748
W	2250
d1	945
d2	16
da1	1759
da2	75
dn	12,7
dna	12,7

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