

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOAIR FS PRO Typ 1000/1500S

- Wand-, Decken- oder Bodenmontage
 - Geräteausführungen mit integriertem hydraulischen oder elektrischen Nachheizregister verfügbar
- Max. Luftvolumenströme bei 200 Pa
- Typ 1000S: **1250 m³/h**
 - Typ 1500S: **1950 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 1950 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. Die Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher sind durch das Frostschutzkonzept vor Vereisung geschützt. Geräte mit integriertem Nachheizregister verfügen über einen modulierenden Bypass, über den kalte Außenluft bei Bedarf an den Wärmetauschern vorbeigeführt und nach erwärmt 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 in die Zuluft werden dadurch wirksam vermieden. Die hochwertige Wärmedämmung nach Wärmebrückenklassifizierung reduziert Temperaturverluste an die Umgebung und verhindert Kondensation am Gehäuse. Damit 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

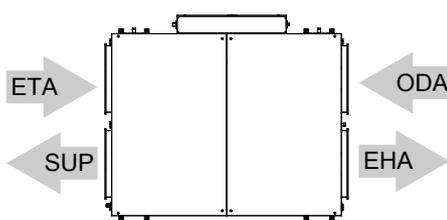
Inbetriebnahme

Inbetriebnahme erfolgt über Vitoair PRO App.

Gerätevarianten

Die Lüftungsgeräte Vitoair FS PRO sind in 2 Anschlussvarianten verfügbar:

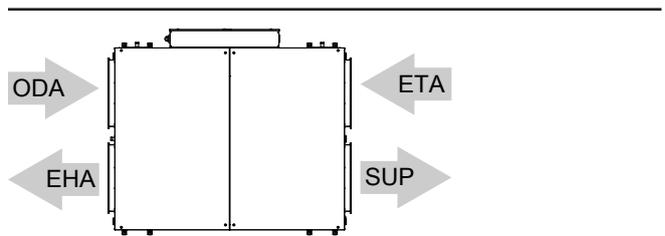
Zuluft-/Abluftstutzen links



Typ 1000/1500S-L

ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Zuluft-/Abluftstutzen rechts



Typ 1000/1500S-R

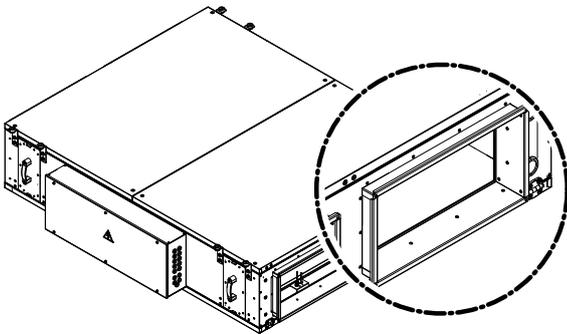
ETA Abluft
ODA Außenluft
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Produktbeschreibung (Fortsetzung)

Typübersicht

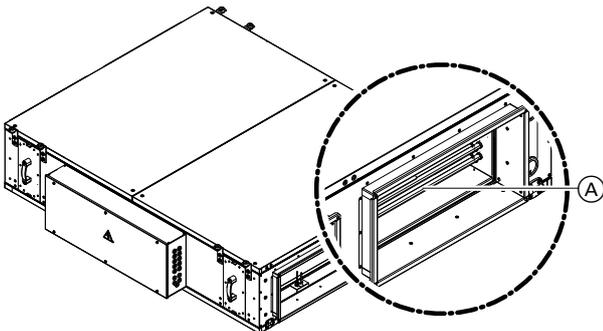
Typ	Zuluft-/Abluftstutzen	Netzanschluss	Zulufttemperierung Ohne zusätzliches Register	Elektrisches Nach- heizregister	Hydraulisches Nach- heizregister
1000S-R	Rechts	230 V~	X		
1500S-R	Rechts	230 V~	X		
1000S-R-EH	Rechts	400 V~		X	
1500S-R-EH	Rechts	400 V~		X	
1000S-R-WH	Rechts	230 V~			X
1500S-R-WH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

Lüftungsgerät ohne zusätzliches Register



Beispiel: Zuluft/Abluftstutzen rechts

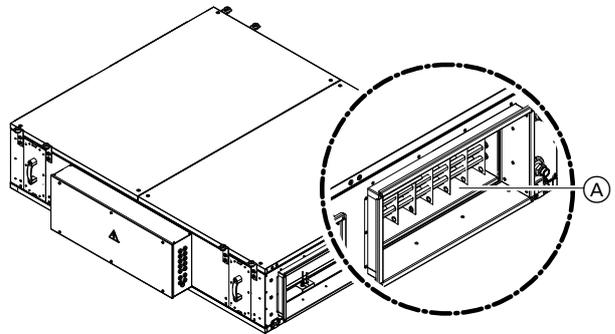
Lüftungsgerät mit elektrischem Nachheizregister



Beispiel: Zuluft/Abluftstutzen rechts

(A) Elektrisches Nachheizregister

Lüftungsgerät mit hydraulischem Nachheizregister

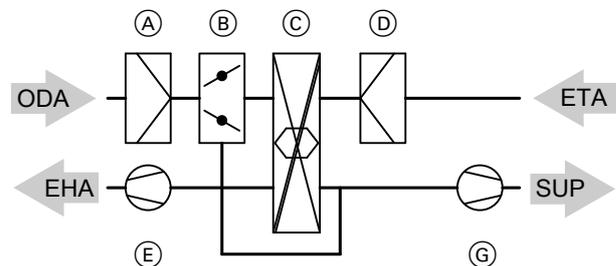


Beispiel: Zuluft/Abluftstutzen rechts

(A) Hydraulisches Nachheizregister

Funktionsschemen (Beispiele)

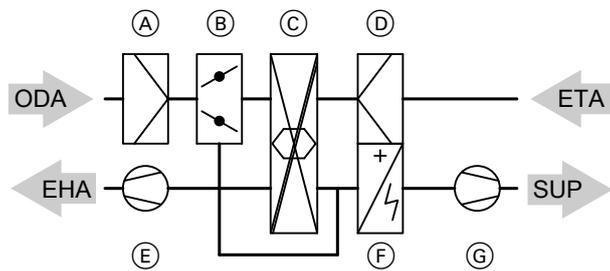
Typ 1000/1500S-R ohne zusätzliches Register



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

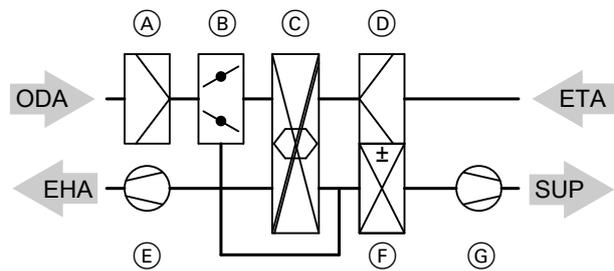
Produktbeschreibung (Fortsetzung)

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



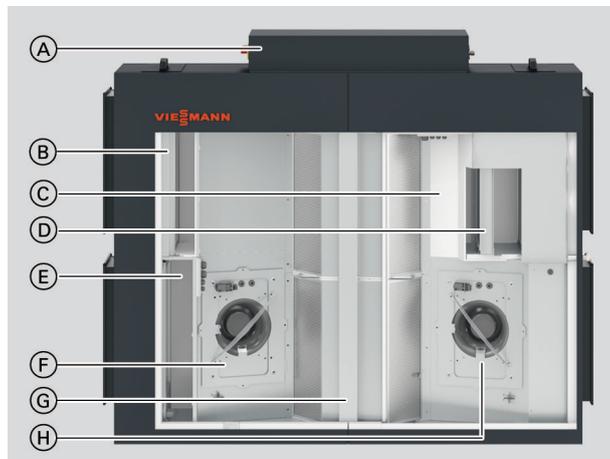
- ETA Abluft
- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft
- (A) Außenluftfilter
- (B) Modulierender Bypass
- (C) Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher
- (D) Abluftfilter
- (E) Fortluftventilator
- (F) Elektrisches Nachheizregister
- (G) Zuluftventilator

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



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

- Kompakte Abmessungen
- Schneller Filterwechsel durch flexible Zugänglichkeit von der Seite oder von unten
- Filter sorgen für gleichbleibend hohe Luftqualität: M5/ePM1055 %, F7/ePM170 % oder F9/ePM180 % (Zubehör)
- Einfache Inbetriebnahme mit Vitoair PRO App und mitgeliefertem WLAN-Stick
- Modulierender Bypass für Frostschutz und Sommernacht-Temperatur
- Je nach Geräteausführung integriertes hydraulisches Nachheizregister 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
- Sichere und einfache Installation mit Montageschienen (Zubehör)

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**

Ausstattung/Lieferumfang:

- Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher (HEX), Kassettenfilter
- Kassettenfilter
- Modulierender Bypass

Vorteile (Fortsetzung)

- Außenluftfilter F7/ePM1 70 % und Abluftfilter M5/ePM10 55 % nach ISO 16890
- Wärme gedämmtes 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, Typ 1000S mit integriertem elektrischen Nachheizregister

Ausführung wie Grundgerät Vitoair CS 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 6,0 kW:

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

Vitoair FS PRO mit integriertem hydraulischen Nachheizregister

Ausführung wie Grundgerät Vitoair CS 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**

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 FS 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
Max. Luftvolumenstrom bei Druckverlust 200 Pa	m ³ /h	1250	1250	1250	1950	1950	1950
Umgebungstemperatur							
Min.	°C	5	5	5	5	5	5
Max.	°C	40	40	40	40	40	40
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	mm	500 x 250			700 x 300		
Gewicht	kg	188	196	193	273	281	282
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)	%	> 80,7	> 80,7	> 80,7	> 80,2	> 80,2	> 80,2
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 20
Anschlussleistung	kW	1,05	1,05	4,65	1,53	1,53	7,50
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	3 x 7,62	6,73	6,73	3 x 15,3
Spezifische elektrische Leistungsaufnahme SFP_{int} nach ErP	W/(m ³ /s)	1023	1013	1016	844	826	827
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.

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	
600	200	65	55	48	44	31	21	11	53
900	200	71	60	51	48	35	26	16	58
1260	200	73	66	56	53	43	34	24	62

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	55	48	44	34	21	14	51
1500	200	66	61	53	50	42	24	17	57
1970	200	69	64	58	55	45	27	19	61

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	600	200	58	60	58	51	42	27	14	58
	900	200	63	62	54	51	44	32	17	58
	1260	200	66	66	59	53	46	35	19	61
Zuluft	600	200	72	71	73	69	61	51	42	73
	900	200	76	73	70	68	65	57	50	73
	1260	200	76	77	74	73	69	60	53	77
Abluft	600	200	66	68	58	53	45	35	27	62
	900	200	72	71	57	55	48	41	35	64
	1260	200	73	77	63	59	52	45	40	69
Fortluft	600	200	69	71	70	63	60	50	52	70
	900	200	73	73	70	65	65	56	60	72
	1260	200	73	80	76	70	72	62	68	79

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	56	63	55	49	41	31	22	57
	1500	200	61	66	62	55	47	35	23	62
	1970	200	63	68	66	61	53	40	28	66
Zuluft	1000	200	67	73	69	68	65	54	50	72
	1500	200	71	74	75	75	72	61	56	78
	1970	200	74	76	80	80	76	66	62	83
Abluft	1000	200	63	69	54	49	42	34	31	61
	1500	200	66	74	59	55	48	40	37	66
	1970	200	70	76	64	60	53	46	43	69
Fortluft	1000	200	62	70	66	60	62	50	57	68
	1500	200	65	74	71	66	68	58	65	74
	1970	200	69	76	76	71	73	63	70	79

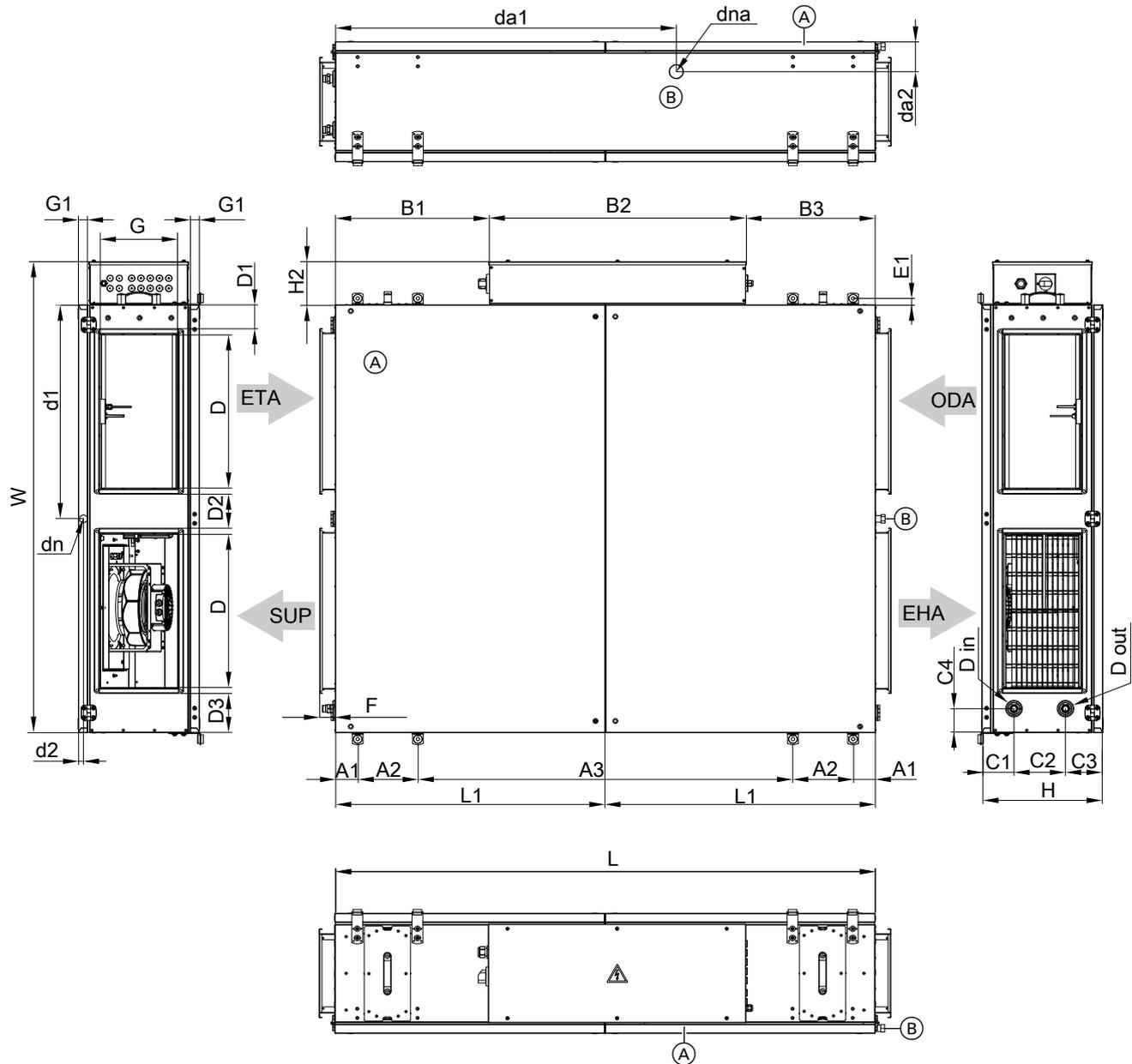
Technische Angaben (Fortsetzung)

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).

Anschlüsse und Abmessungen

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



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

- ODA Außenluft
- SUP Zuluft
- EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	72
A2	195
A3	1215

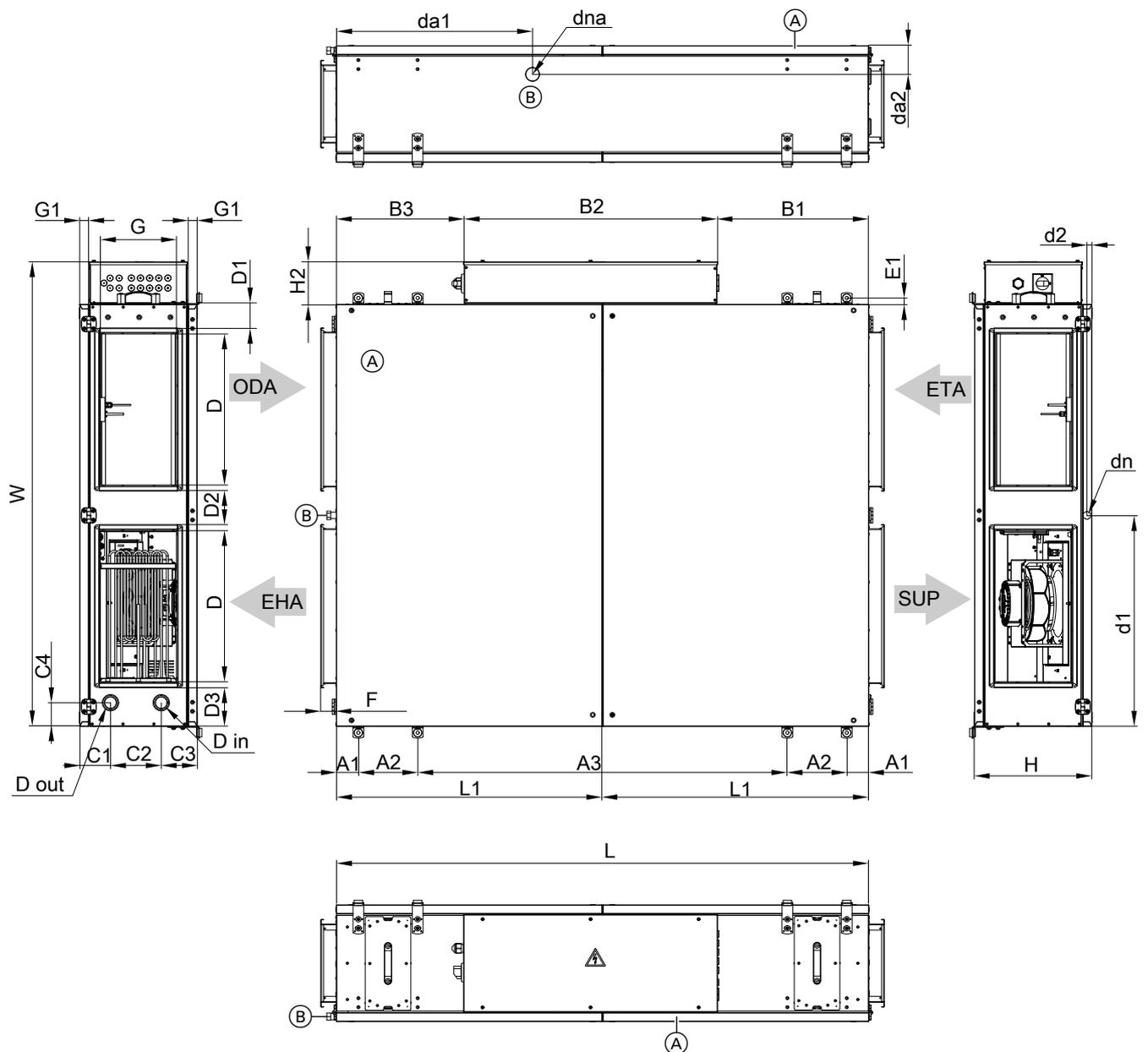
Maß	Wert in mm
B1	498
B2	835
B3	418

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

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



6191283

(A) Geräteunterseite
(B) Kondenswasserablauf

ETA Abluft
ODA Außenluft

Technische Angaben (Fortsetzung)

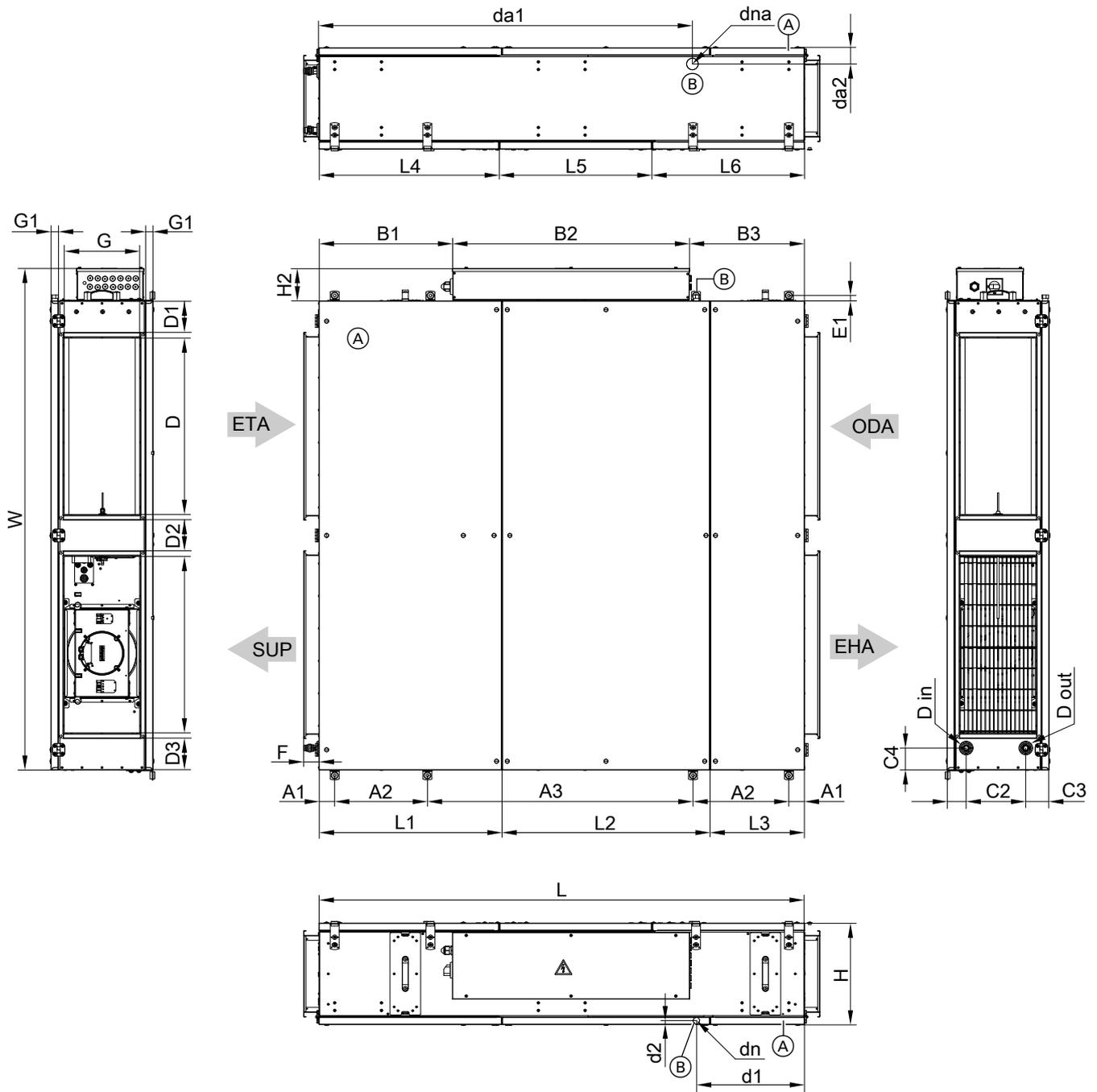
SUP Zuluft
EHA Fortluft

Maß	Wert in mm
A1	72
A2	195
A3	1215
B1	498
B2	835
B3	418
C1	101
C2	167
C3	118
C4	79
D	500
D1	77
D2	111
D3	127
D in	21
D out	21

Maß	Wert in mm
E1	21
F	50
G	250
G1	47
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



- Ⓐ Geräteunterseite
- Ⓑ 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

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

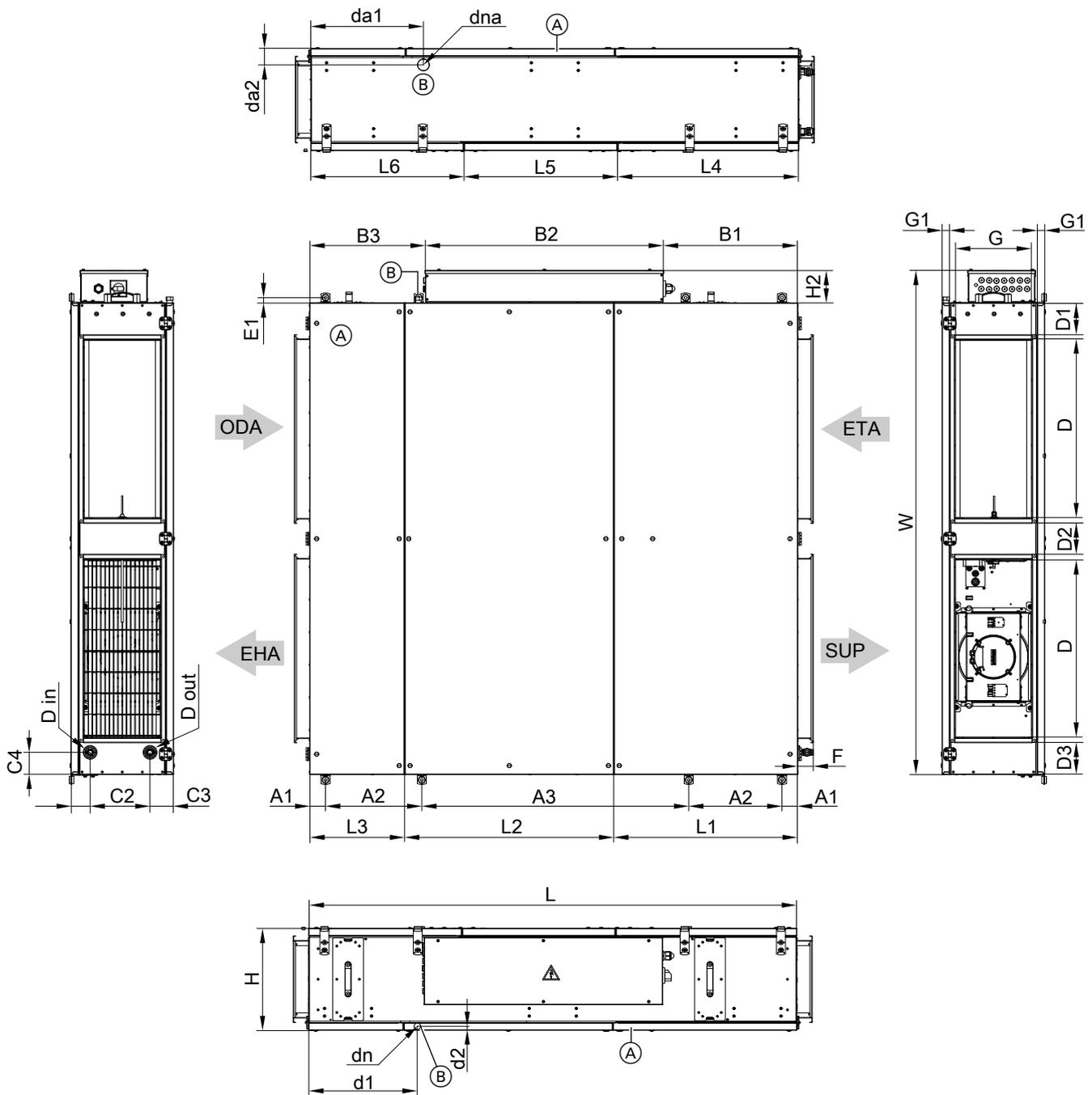
6191283

Technische Angaben (Fortsetzung)

Maß	Wert in mm
L	1900
W	1973
H	400
H2	123
L1	715
L3	368
L4	704
L5	595
L6	595

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

Maß	Wert in mm
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 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