



„Modell DUPLEX Vent S 1000 ist eine wettbewerbsfähige Lösung speziell zur Lüftung von Klassenräumen aber auch für Gebäude, wo hohe Anforderungen an Komfort und Raumklima gestellt werden.“

DUPLEX Vent S 1000

► Volumenstrom bis 1075 m³/h

TECHNISCHE DATEN

Maximalkapazität bei 30 dB(A)	950 m³/h
Maximalkapazität bei 35 dB(A)	1100 m³/h
Reichweite (0,2 m/s)	8,0 m
Spannungsversorgung	3 ~ 230 V + N + PE / 50 Hz
Kanalanschluss	Ø315 mm*
Kondensatablauf innen/außen	Ø8 / Ø12 mm
Gewicht komplett	287 kg
Gewicht, Wandrahmen	5,5 kg
Gewicht, Center-Modul	135 kg
Gewicht, linkes Modul	42 kg
Gewicht, rechtes Modul	39 kg
Gewicht, Frontmodul	20 kg
Gewicht, Gehäusedeckel	31 kg
Gewicht, Standardpaneele (Set mit 3 Reihen)	14 kg
Wärmetauscher	Aluminium
Außenluftfilter	ePM ₁₀ (>75 %), ePM ₁ (>55 %) oder ePM ₁ (>80 %)
Farbe	Paneele RAL 9010 (weiß)
Strom	2,2 A
Versorgungskabel	1,5 mm²
Empfohlene Sicherung (min.)	3 x 13 A
Maximale Leistungsaufnahme	305 W
Leckstrom	≤ 1,0 mA
Abmessungen (B/H/T)	siehe Maßskizzen

WASSERHEIZREGISTER (Option)

Max. Betriebstemperatur	90 °C
Max. Betriebsdruck	10 bar
Heizleistung	2400 W**
Rohranschlüsse	1/2" (DN 15)
Material Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium
Öffnungs-/Schließzeit Motorventil	< 60 s

** Kapazität bei: Vor-/Rücklauftemperatur 60/40 °C. Wassermenge 101 l/h

ELEKTROHEIZREGISTER (Option)

	VORHEIZEN	NACHHEIZEN
Heizleistung	2300 W	1500 W
Thermosicherung, aut. Reset	75 °C	75 °C
Thermosicherung, man. Reset	120 °C	120 °C

STANDARD UND OPTIONEN

	S 1000
Bypass	x
Adaptive Airflow™	•
Elektrovorheizregister 2300 W	•
Elektronachheizregister 1500 W	•
Wasserheizregister	•
CO ₂ -Sensor (Wandaufhängung)	•
CO ₂ -Sensor (eingebaut)	•
PIR/Bewegungssensor (Wandaufhängung)	•
PIR/Bewegungssensor (eingebaut)	•
Hygrostat	•
Kondensatpumpe	•
Motorische Fortluftklappe	x
Motorische Hauptklappe	x
Gegenstromwärmetauscher (Alu)	x
Energiezähler	•
Aufhängung, Wand	x
Aufhängung, Decke	x
Mini B USB (an der Front des Geräts)	•
KNX®	•
BACnet™/IP	•
BACnet™MS/TP	•
LON®	•
MODBUS® RTU RS485	•
Airlinq Online	•

x Standard • Option - nicht möglich

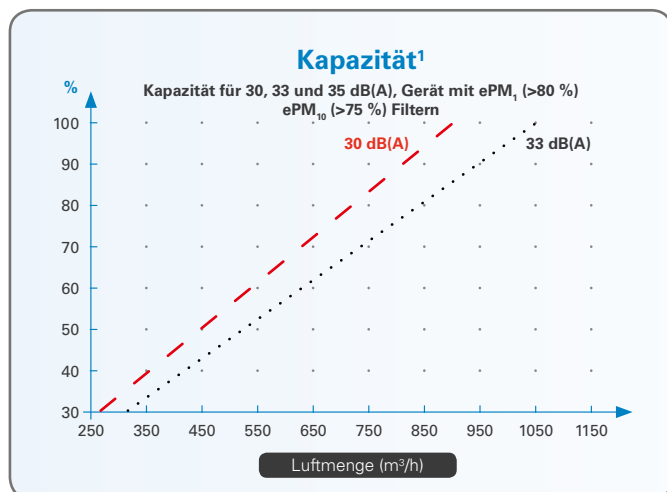
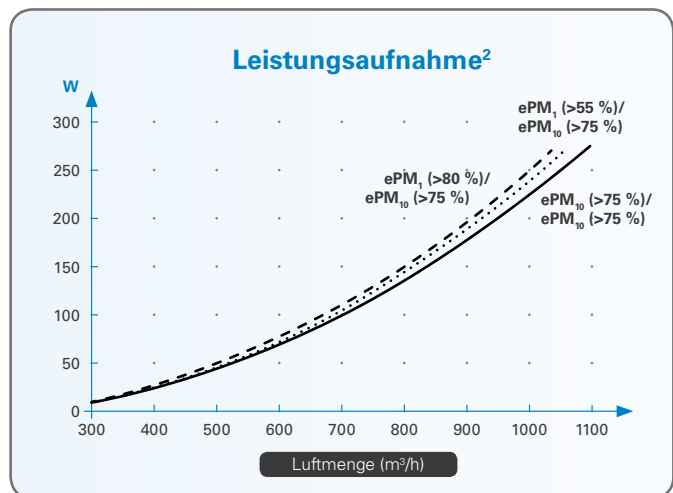
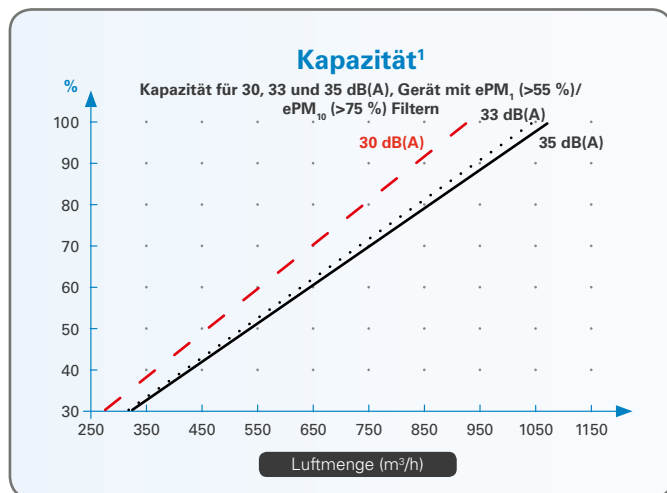
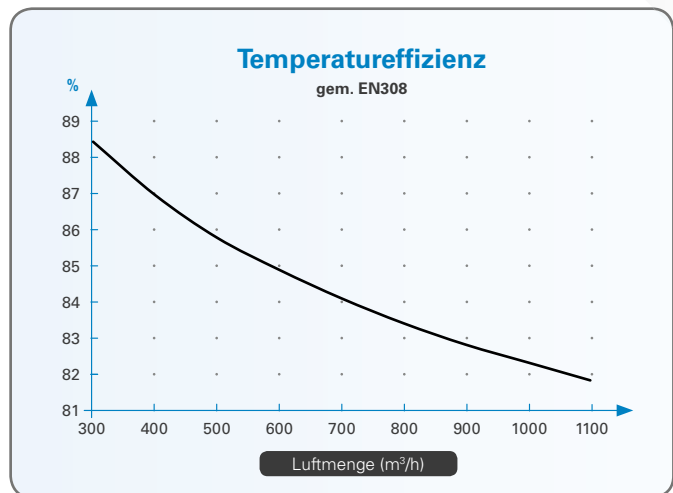
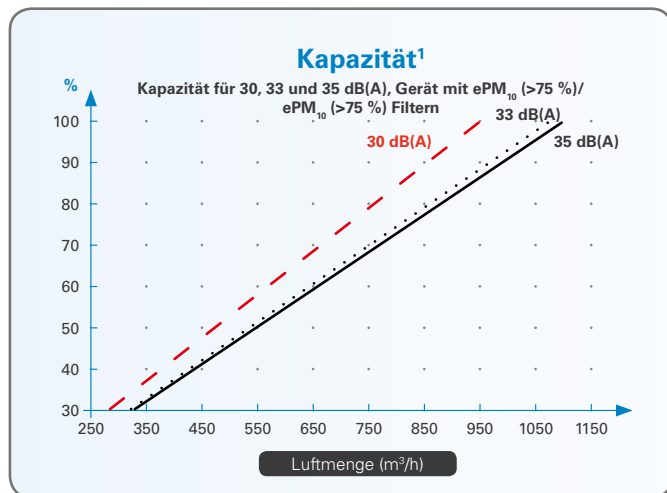
- Platzierung von Außenluft und Fortluft in vielfältigen Ausführungen
- Teilintegration in der Decke möglich
- Das schwerste Modul wiegt lediglich 135 kg
- Adaptive Airflow™. Automatisch verstellbare Zuluftöffnung, verstellbar nach Luftmenge



* ACHTUNG: Die Luftkanäle in der Wand müssen von beiden Seiten der Wand aus gebohrt werden (groß außen und klein innen). In der Wand müssen Reduktionen von Ø400 auf Ø315 installiert werden.

DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen



1 Die Messungen wurden mit der Geräteversion DV S1000 HHT in einer Standardeinbausituation mit von Airflow empfohlenen Wandgittern ø400 mm bei einer Raumdämpfung von 10 dB vorgenommen.

2 Die Messungen wurden mit der Geräteversion DV S1000 HHT in einer Standardeinbausituation mit von Airflow empfohlenen Wandgittern ø400 mm vorgenommen.

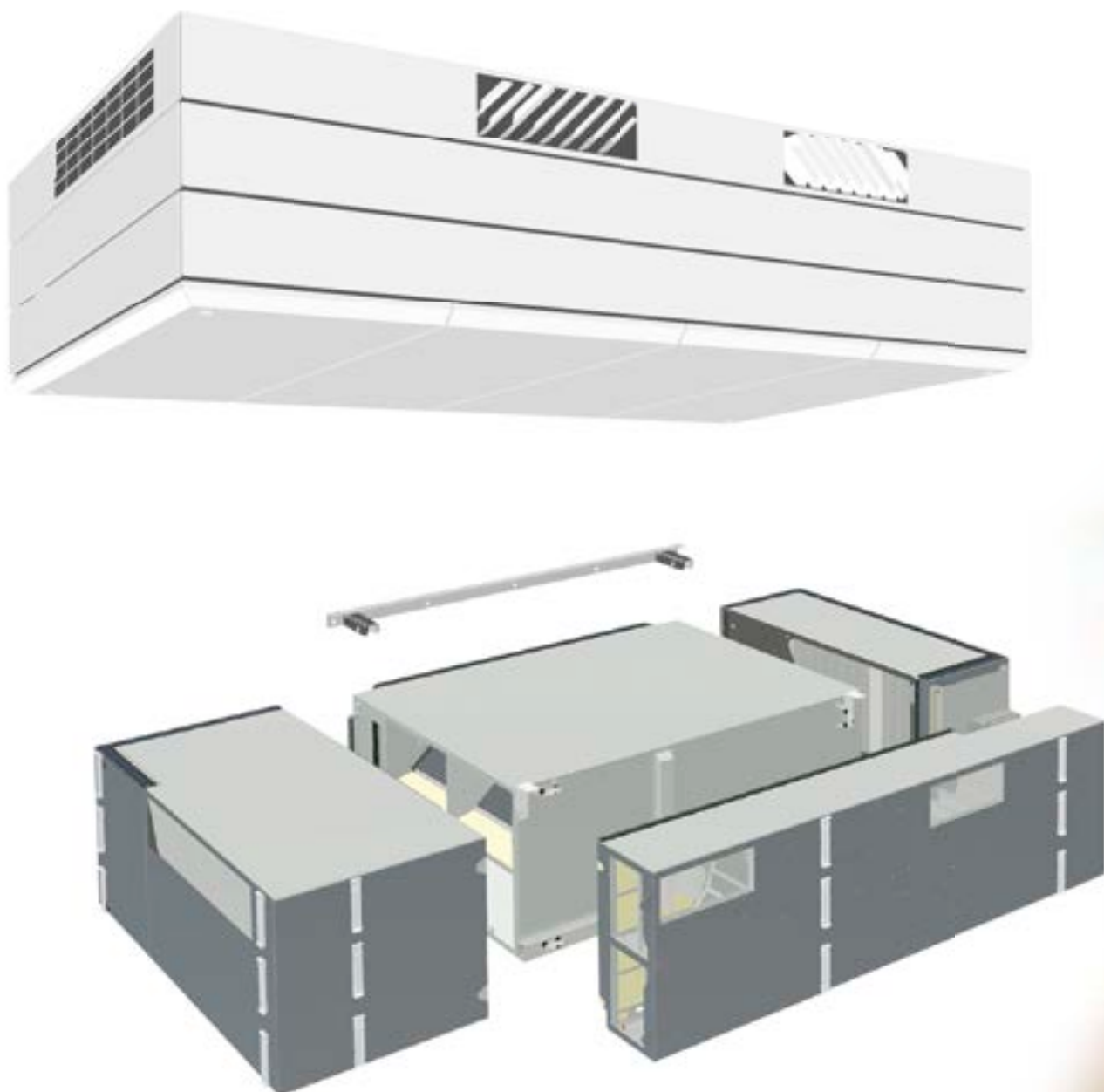
Aktive Schallkontrolle

Mit der aktiven SPR®-Technologie wird besonders niederfrequenter Schall gedämpft.

Automatisch einstellbare Zuluftöffnung – ADAPTIVE AIRFLOW™

Beim DUPLEX Vent S 1000 wird die Zuluft über zwei getrennte Zuluftgitter geführt, die jeweils einen Luftstrom bilden. Die Gitter haben variable Lamellen. Bei maximaler Luftmenge wird der

Luftstrom am breitesten verteilt. Das entspricht einer kurzen Reichweite. Bei kleiner Luftmenge werden die Luftströme konzentriert, was zu einer langen Reichweite führt. Die Anpassung erfolgt graduell und automatisch auf Grund der eingebauten Strömungsmessung. Auf diese Weise wird eine nahezu konstante Reichweite gewährleistet, die zur Länge des Raums passt.



Unkomplizierte Installation

DUPLEX Vent S 1000 wird in vier Modulen geliefert. Zuerst wird das Center-Modul installiert und anschließend die anderen Module angeschraubt. Daher lässt sich das Gerät einfach transportieren, umsetzen und installieren.

Flexibilität bei Außenluft und Fortluft

Dank des neuentwickelten Modulaufbaus können beim Modell DUPLEX Vent S 1000 Außenluft und Fortluft durch Außenwand, Dach oder Seitenwand geführt werden.



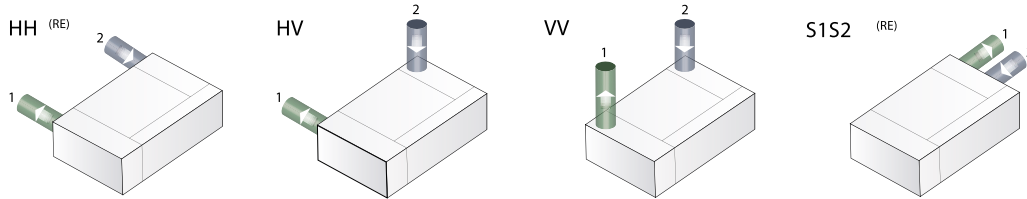
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

Versionsübersicht

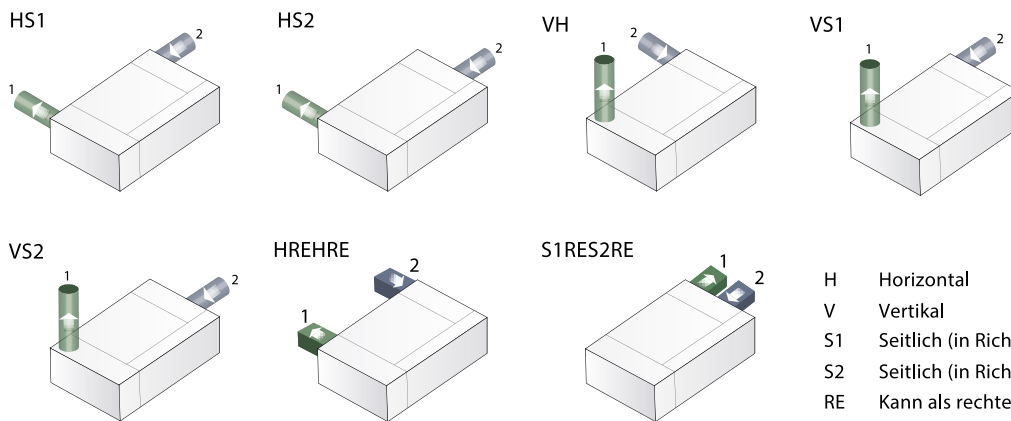
Fortluft/Außenluft

Standardversionen



Optionale Versionen

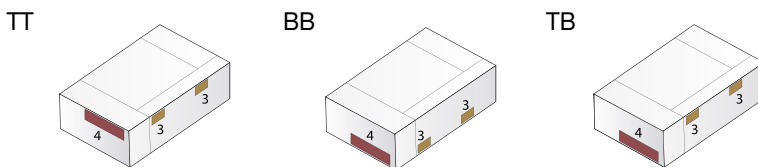
Preis und Lieferzeit auf Anfrage



- H Horizontal
- V Vertikal
- S1 Seitlich (in Richtung Rückseite)
- S2 Seitlich (in Richtung Front)
- RE Kann als rechteckige Version ausgeführt werden
- 1 Fortluft
- 2 Außenluft

Zuluft/Abluft

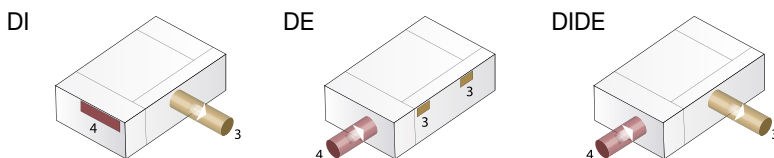
Standardversionen



- TT Zuluft/Abluft oben
- BB Zuluft/Abluft unten
- DI Zuluft kanalgeführt/Abluft oben
- DE Zuluft oben/Abluft kanalgeführt
- DIDE Zuluft/Abluft kanalgeführt
- 3 Zuluft
- 4 Abluft

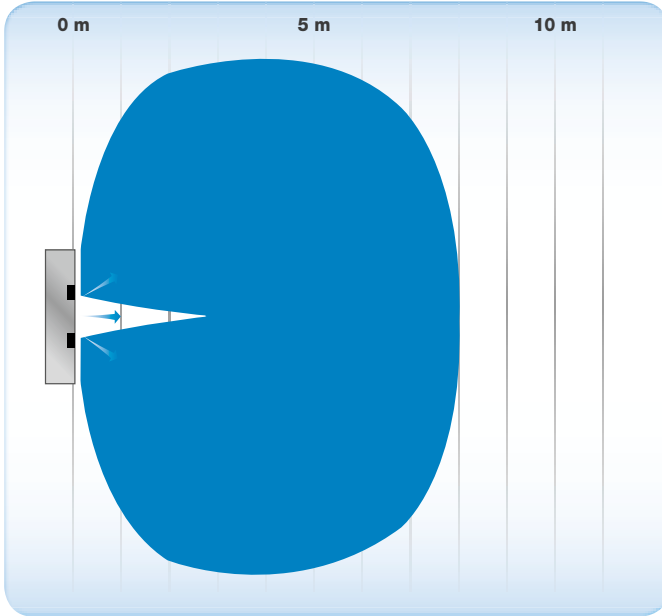
Optionale Versionen

Preis und Lieferzeit auf Anfrage

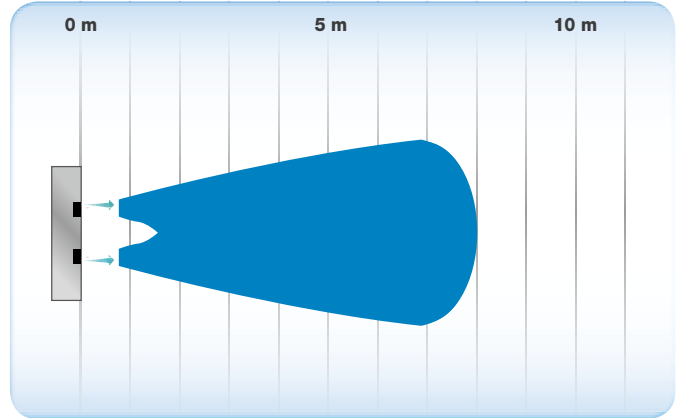


Luftverteilung / Reichweite (0,2 m/s)

Bei maximaler Luftmenge mit separaten Luftströmen (1000 m³/h)

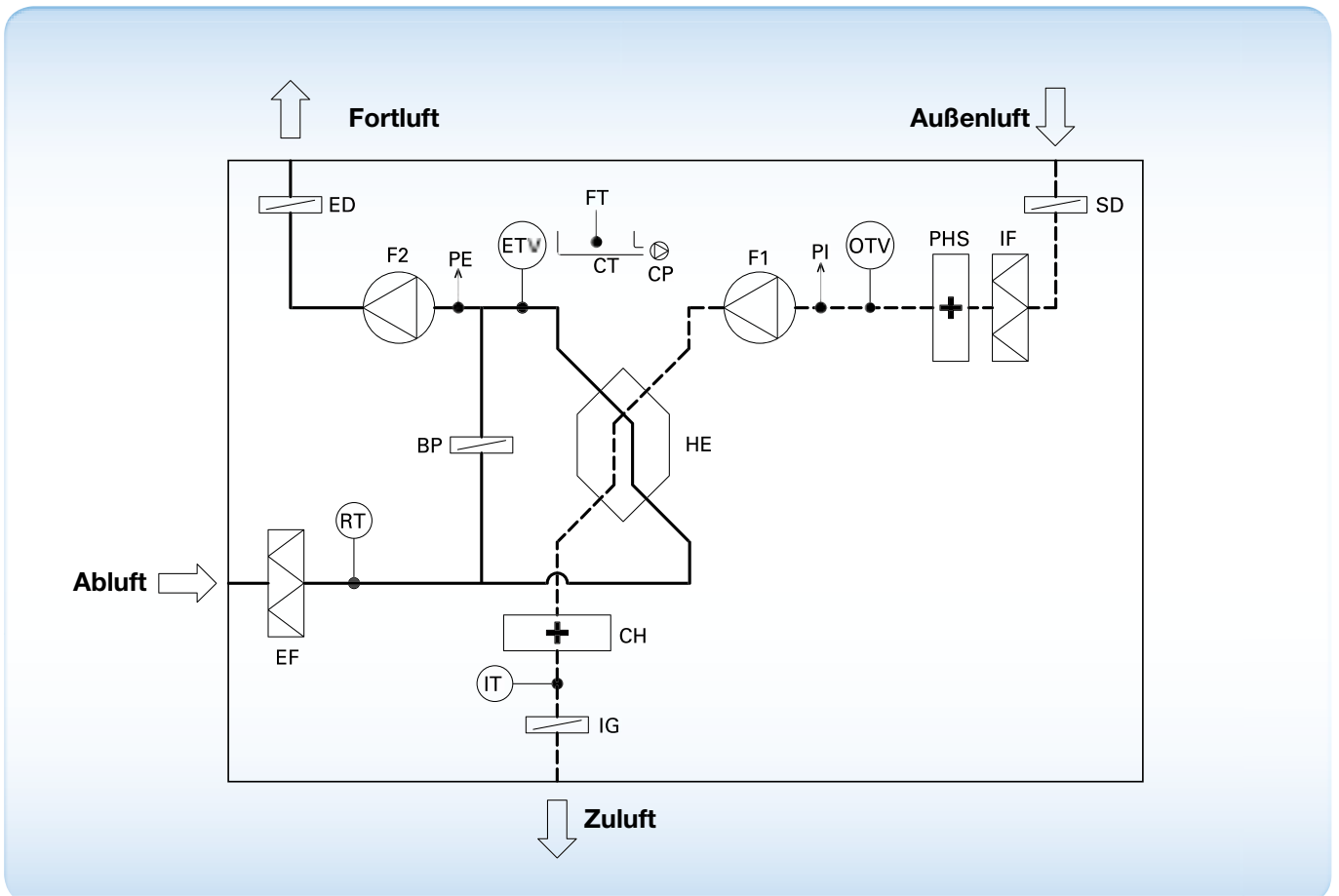


Bei niedriger Luftmenge mit gebündeltem Luftstrom (400 m³/h)



Variable Zuluft bei DUPLEX Vent S 1000. Die Zuluft wird über zwei getrennte Zuluftgitter geführt, die jeweils einen Luftstrom bilden. Die Gitter haben variable Lamellen. Bei maximaler Luftmenge wird der Luftstrom am breitesten verteilt. Das entspricht einer kurzen Reichweite. Bei kleiner Luftmenge werden die Luftströme konzentriert, was zu einer langen Reichweite führt. Die Anpassung erfolgt graduell und automatisch auf Grund der eingebauten Strömungsmessung. Auf diese Weise wird eine nahezu konstante Reichweite gewährleistet, die zur Länge des Raums passt.

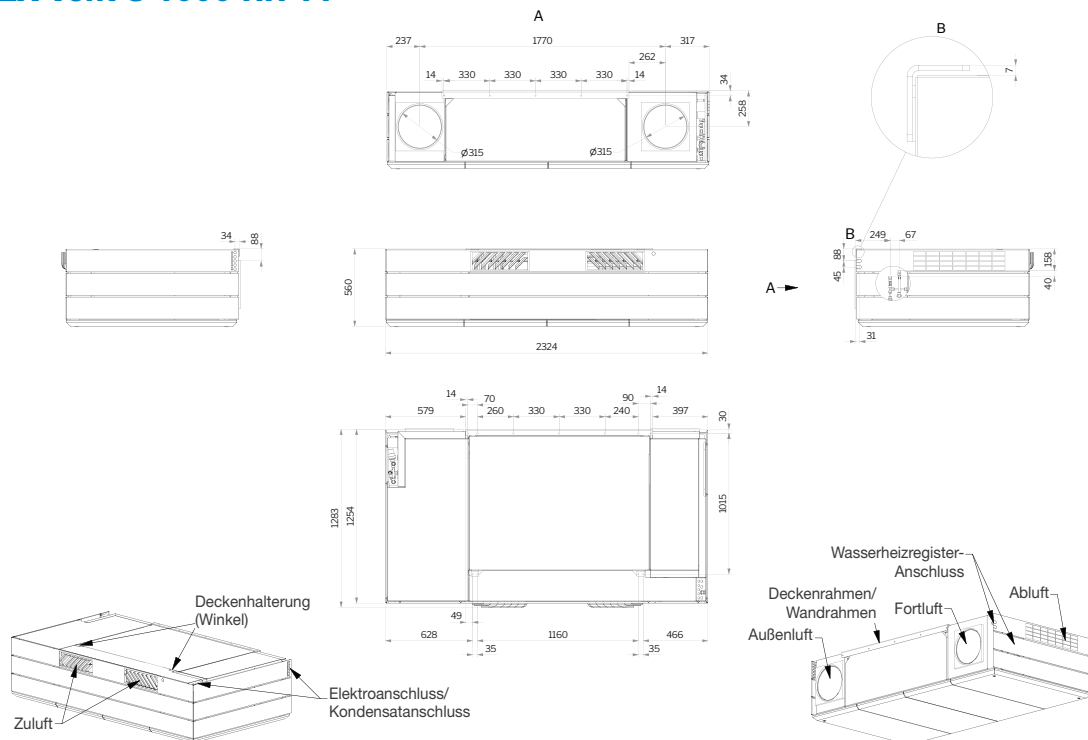
Prinzipdiagramm



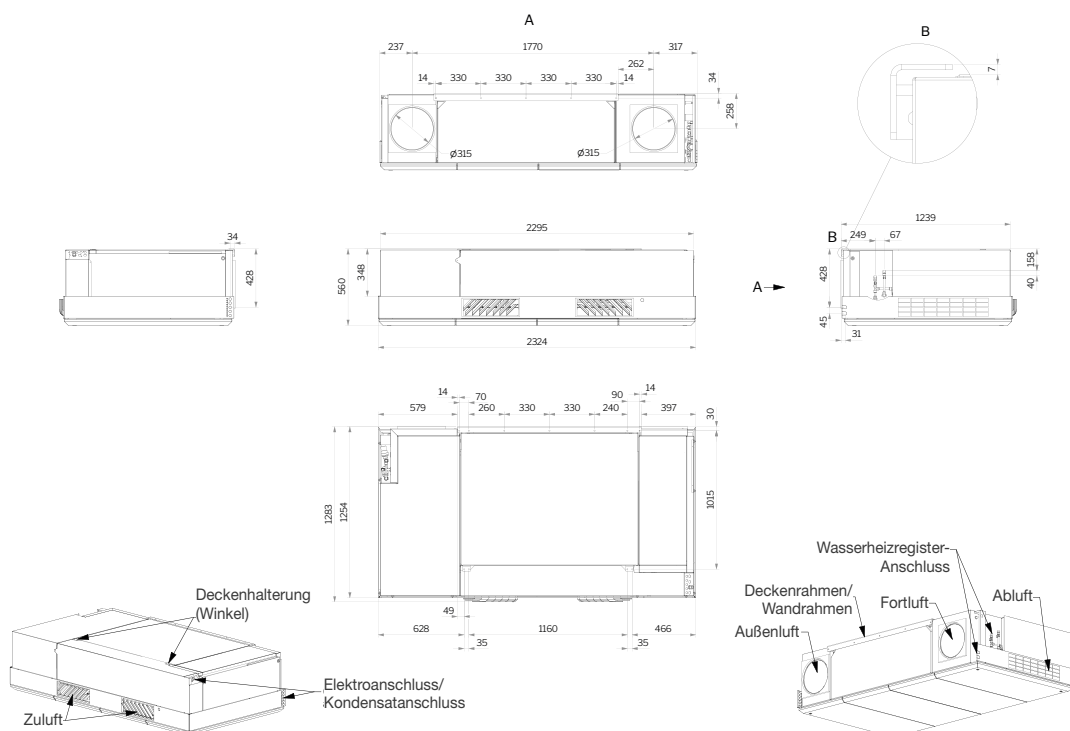
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

DUPLEX Vent S 1000 HH TT



DUPLEX Vent S 1000 HH BB



LEGENDE:

H - Außen- und Fortluft **horizontal**

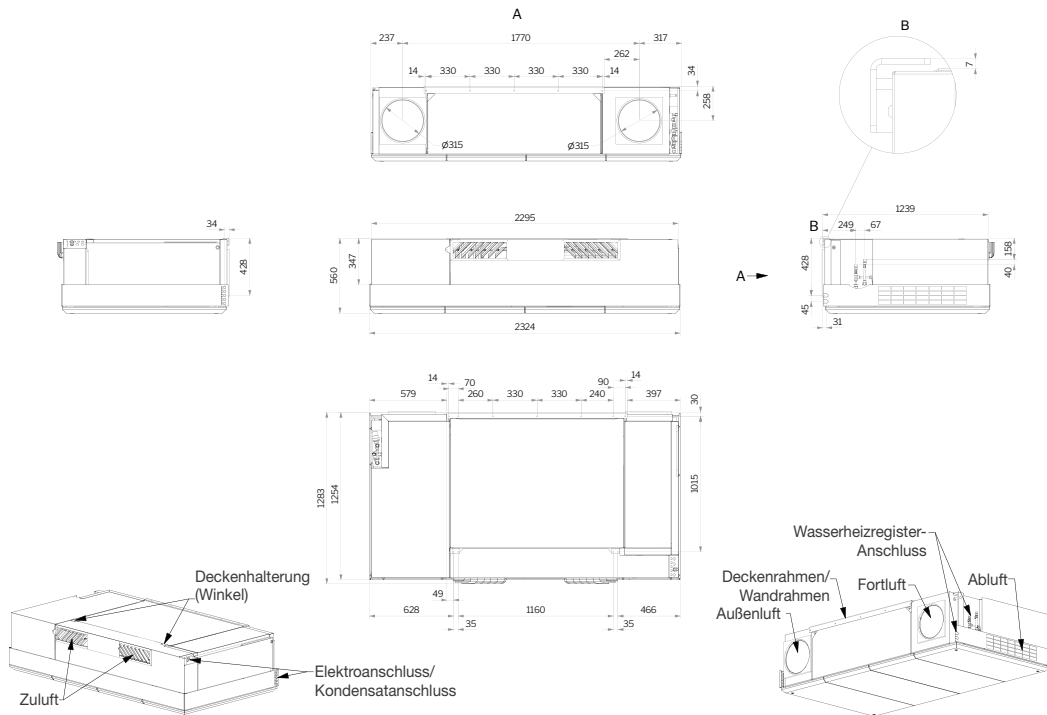
V - Außen- und Fortluft **vertikal**

M - Mischluft

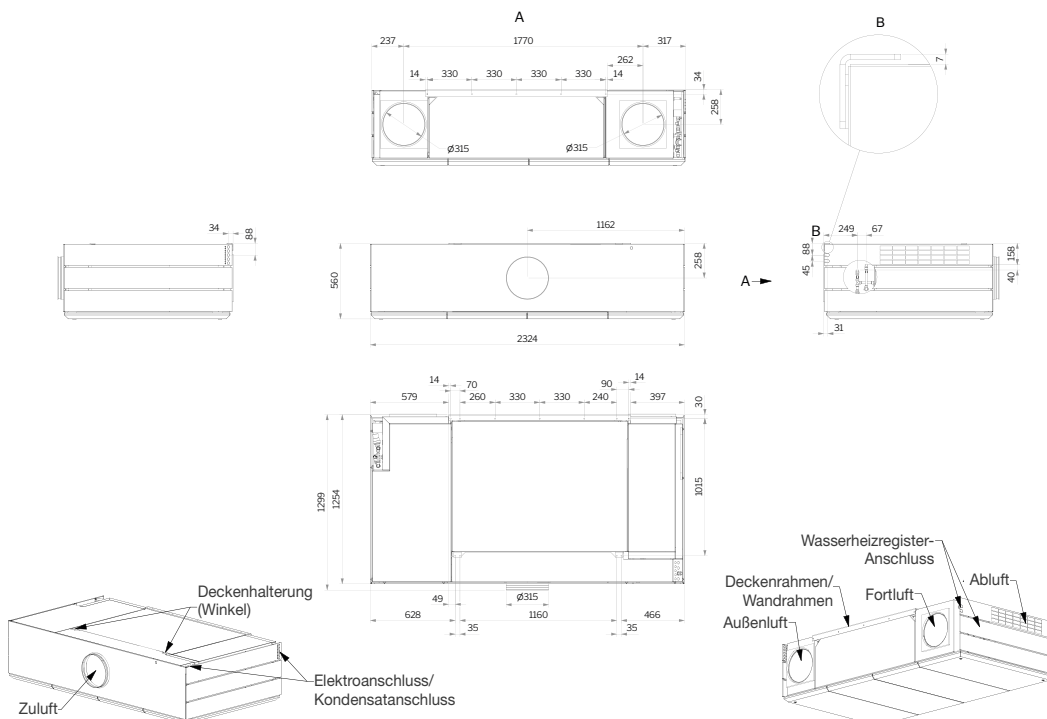
B - Zuluft unten

T - Zuluft oben

DUPLEX Vent S 1000 HH TB



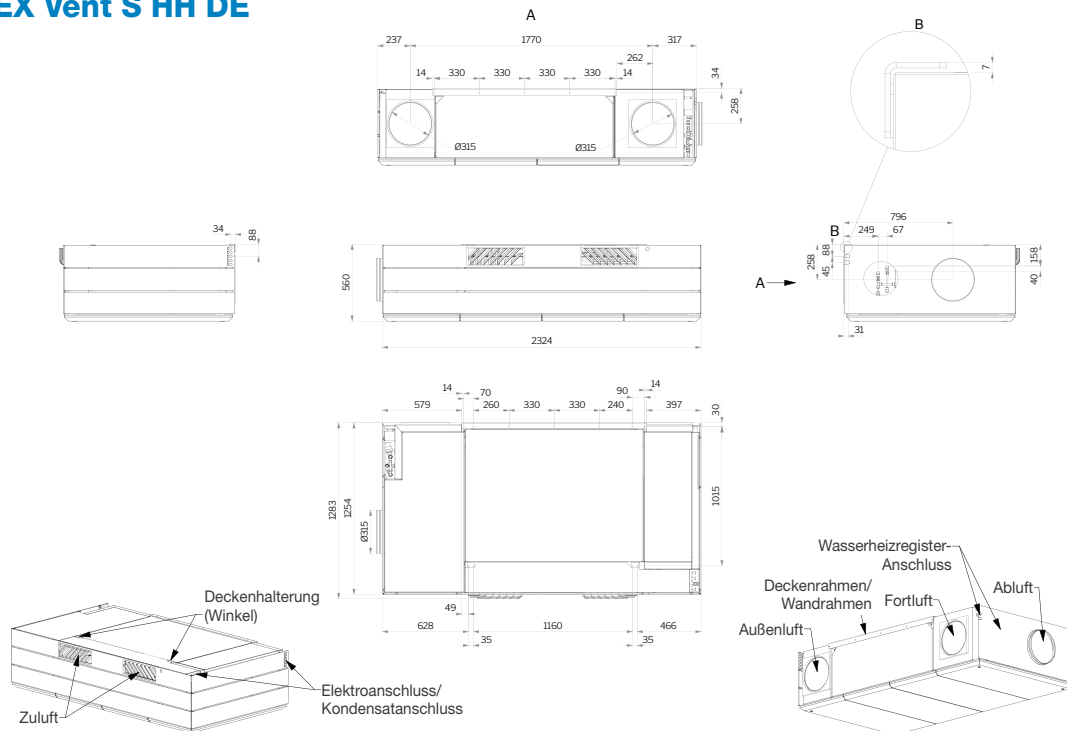
DUPLEX Vent S 1000 HH DI



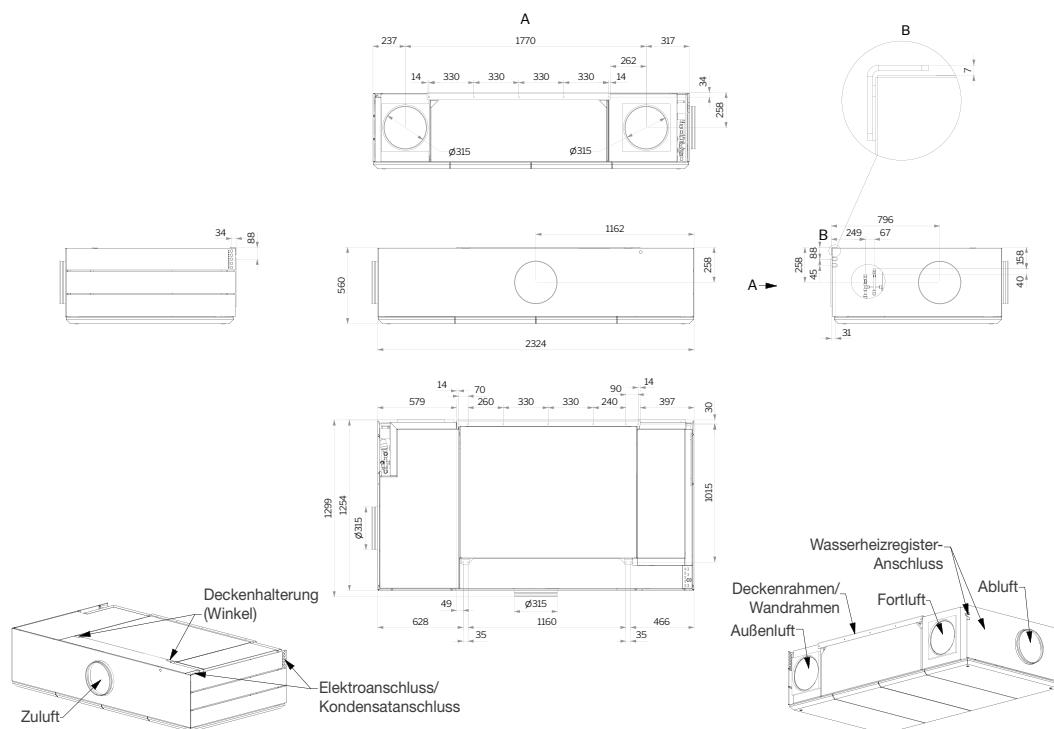
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

DUPLEX Vent S HH DE



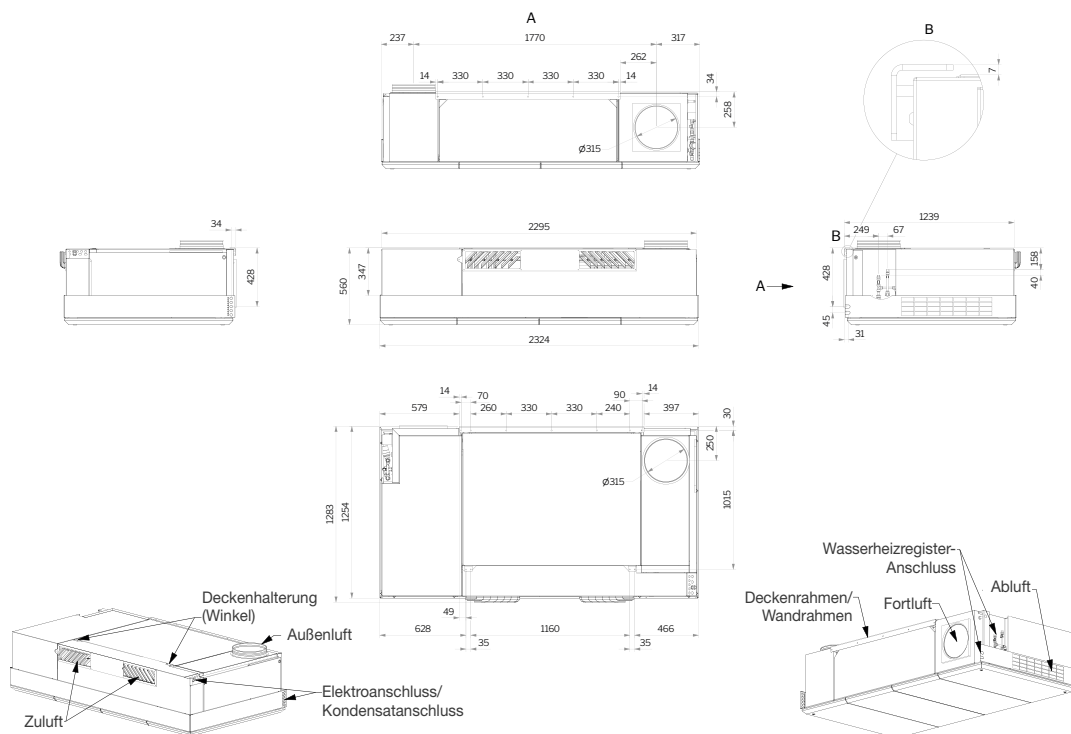
DUPLEX Vent S 1000 HH DIDE



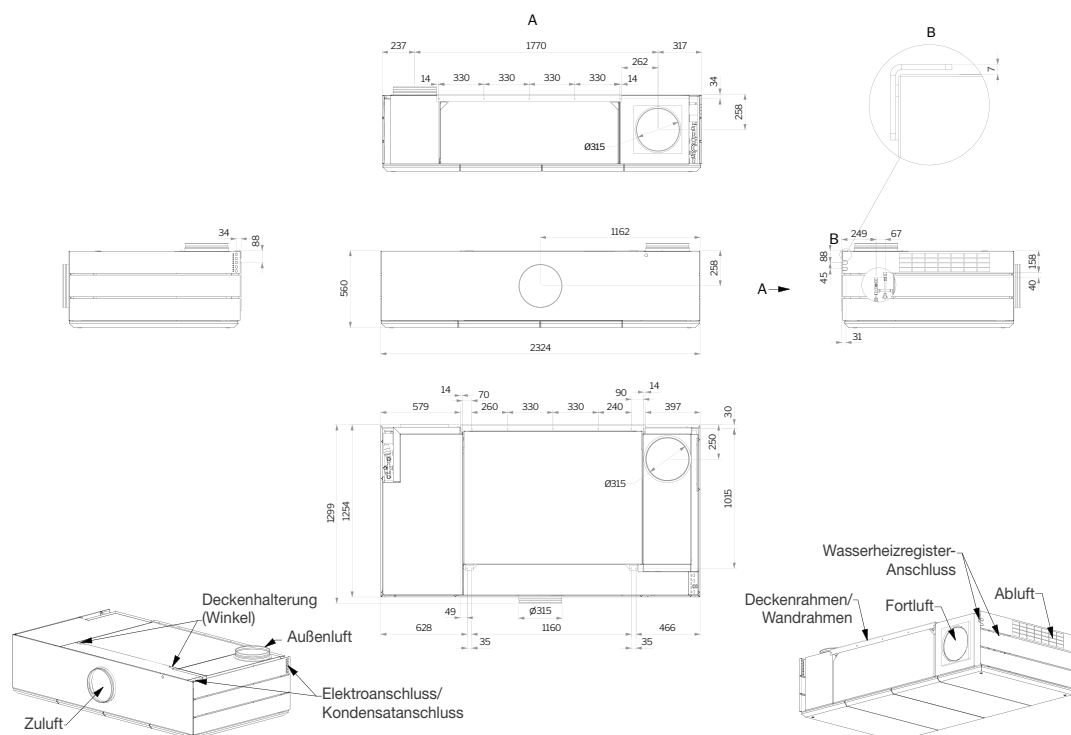
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

DUPLEX Vent S 1000 HV TB



DUPLEX Vent S 1000 HV DI



LEGENDE:

H - Außen- und Fortluft **horizontal**

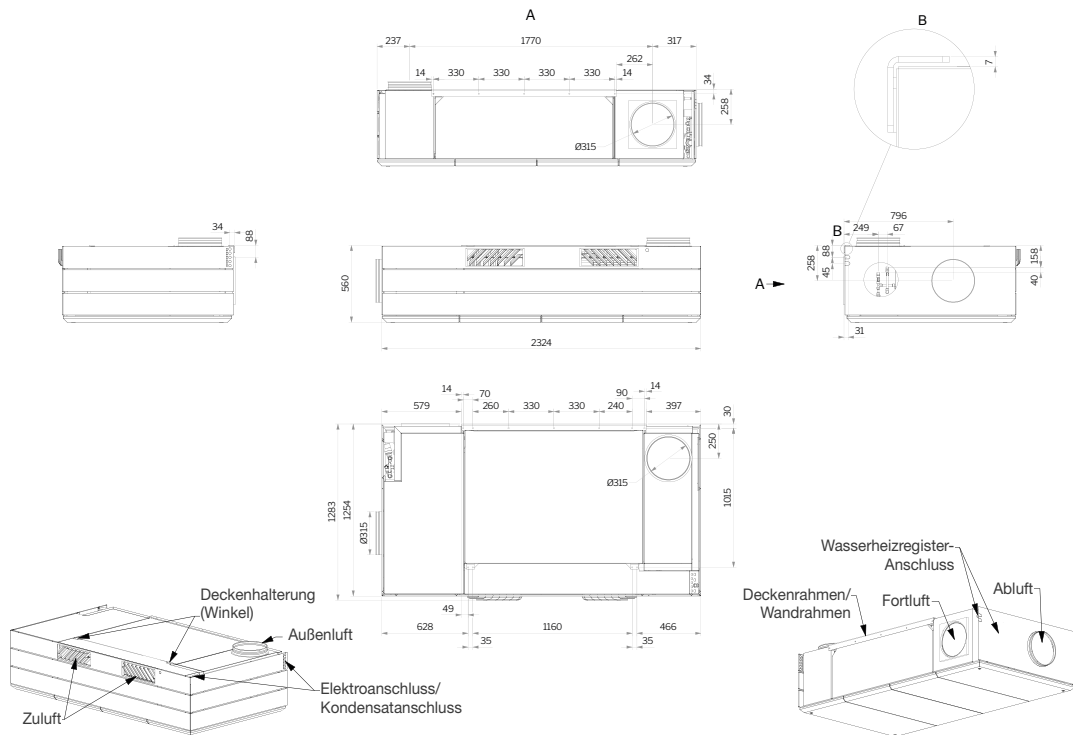
V - Außen- und Fortluft **vertikal**

M - Mischluft

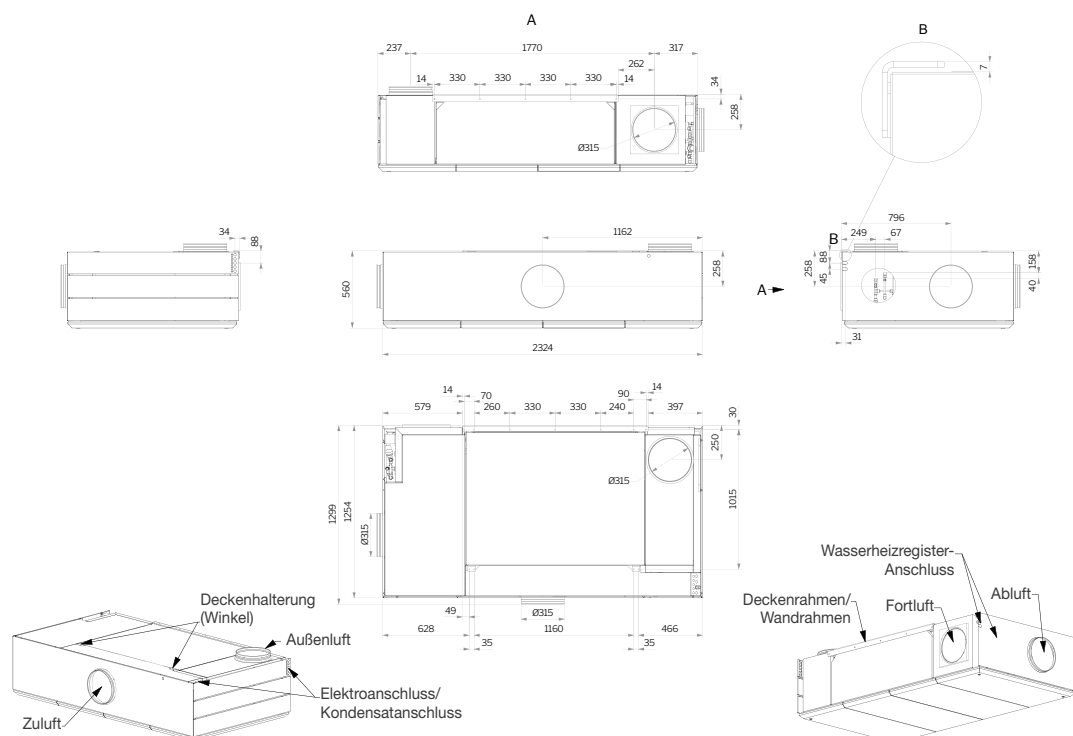
B - Zuluft unten

T - Zuluft oben

DUPLEX Vent S 1000 HV DE



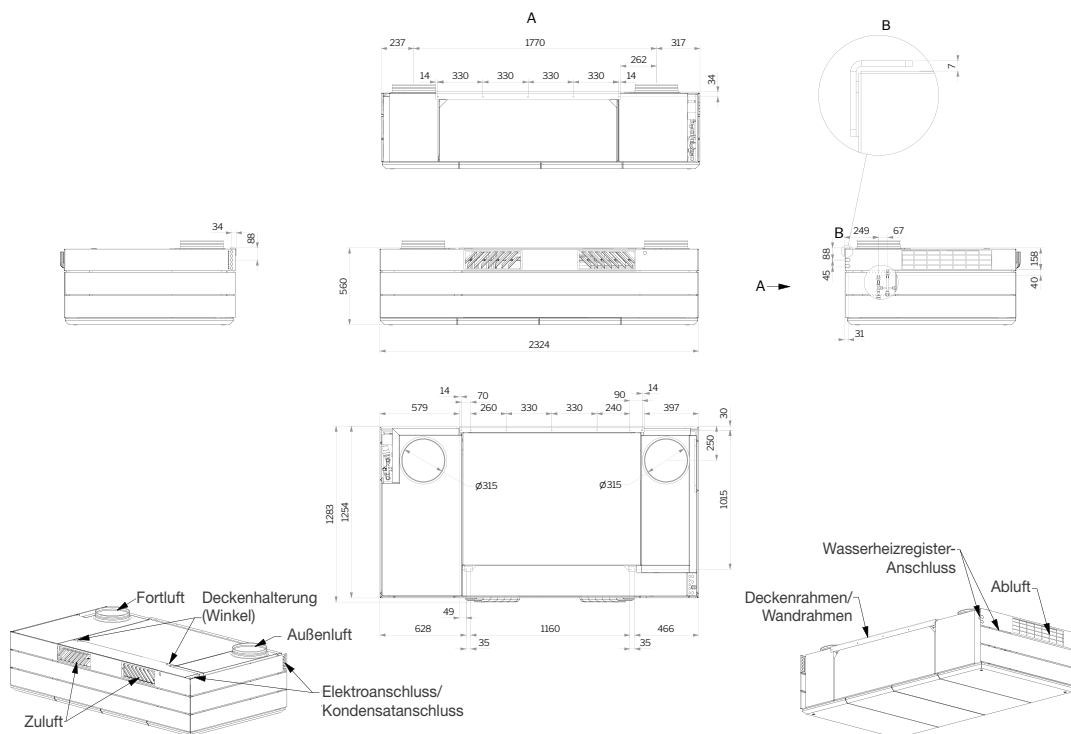
DUPLEX Vent S 1000 HV DIDE



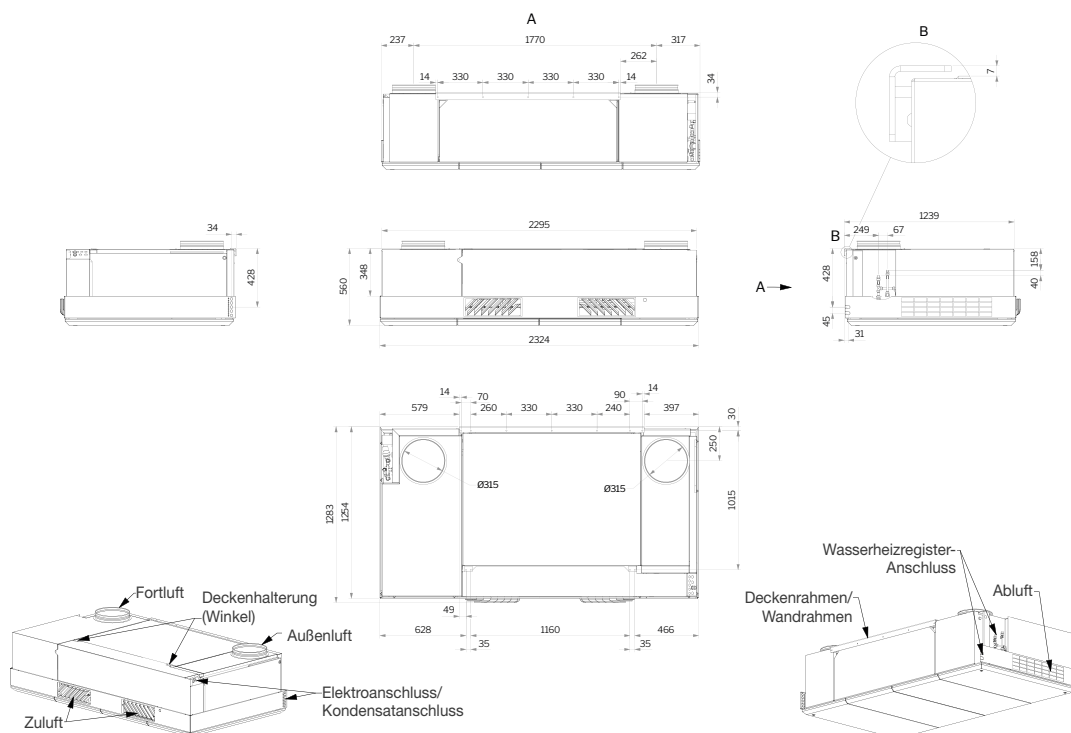
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

DUPLEX Vent S 1000 VV TT



DUPLEX Vent S 1000 VV BB



LEGENDE:

H - Außen- und Fortluft **horizontal**

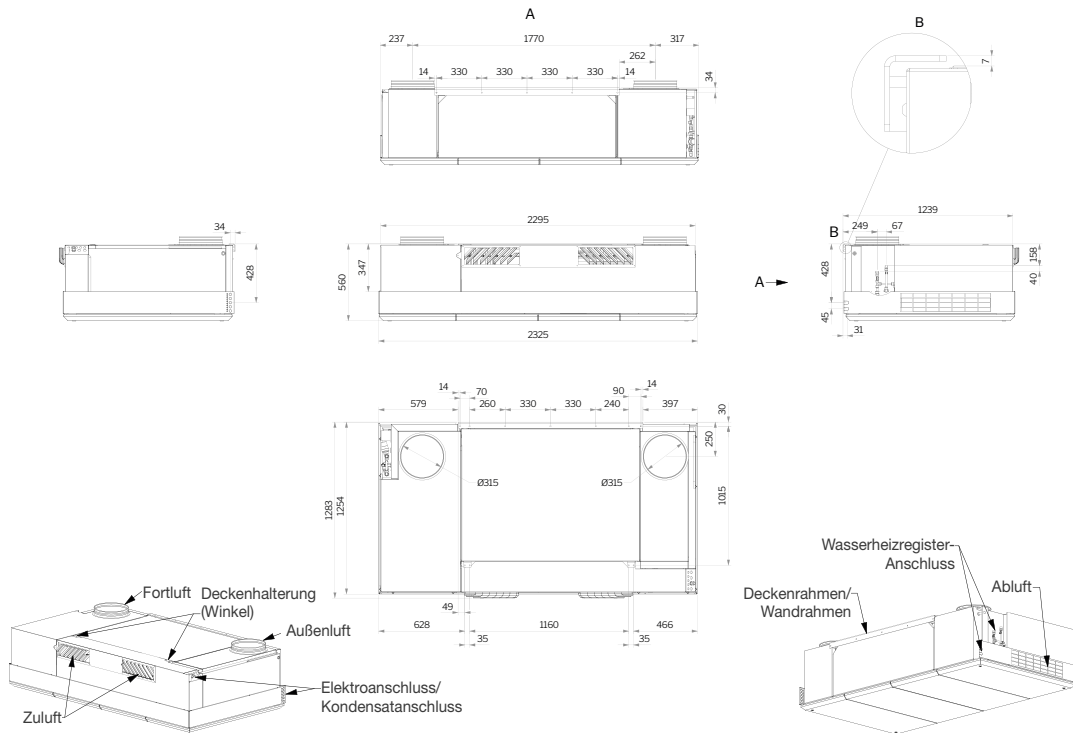
V - Außen- und Fortluft **vertikal**

M - Mischluft

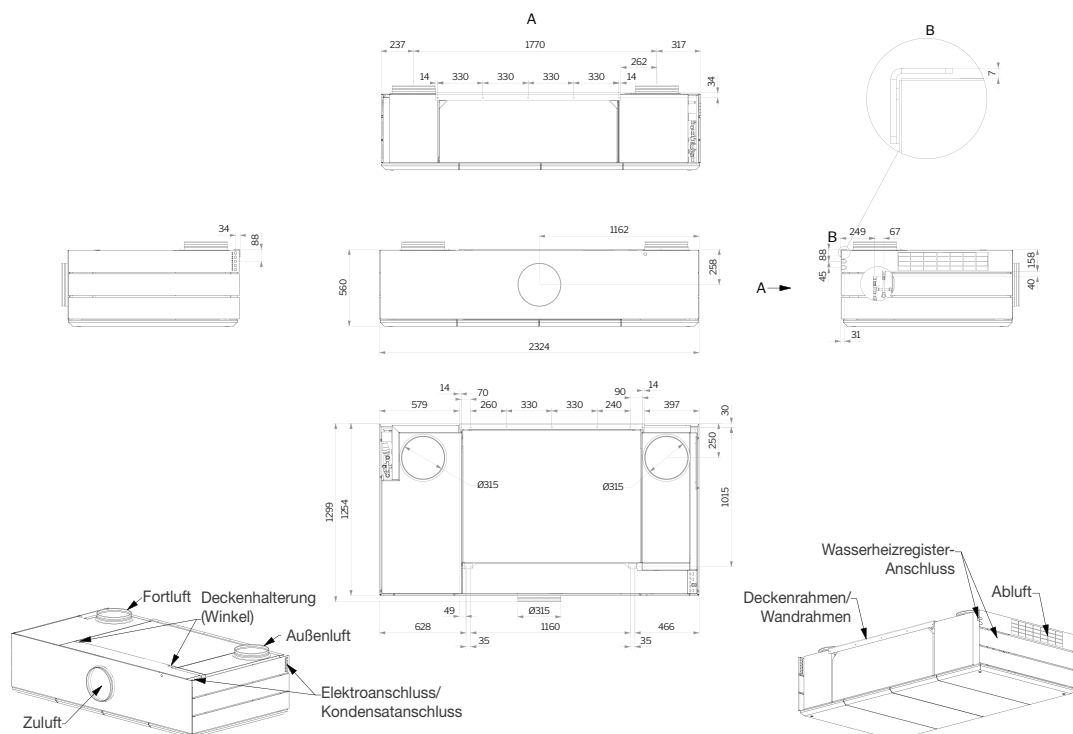
B - Zuluft unten

T - Zuluft oben

DUPLEX Vent S 1000 VV TB



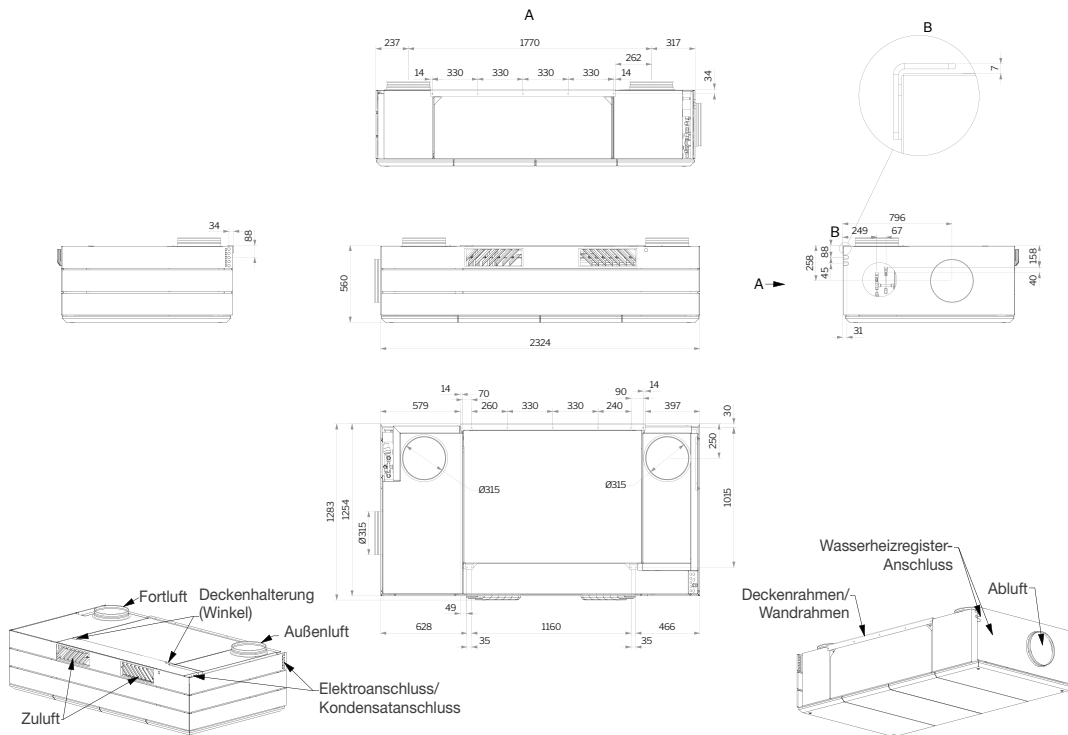
DUPLEX Vent S 1000 VV DI



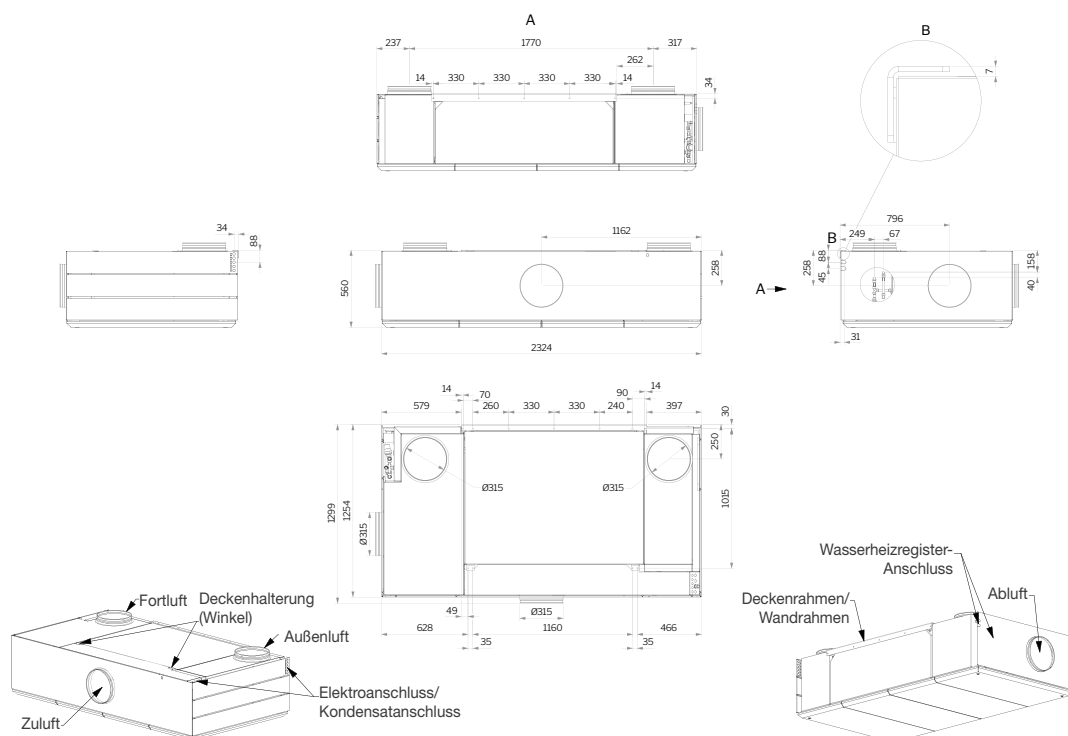
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

DUPLEX Vent S 1000 VV DE



DUPLEX Vent S 1000 VV DIDE



LEGENDE:

H - Außen- und Fortluft **horizontal**

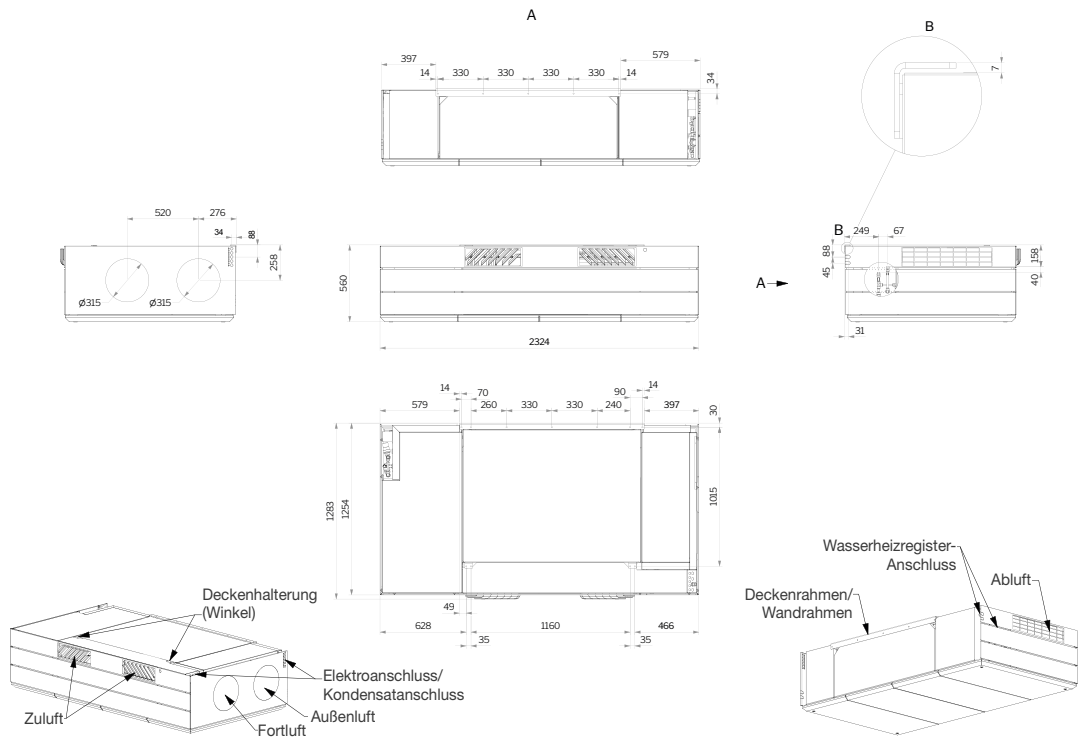
V - Außen- und Fortluft **vertikal**

M - Mischluft

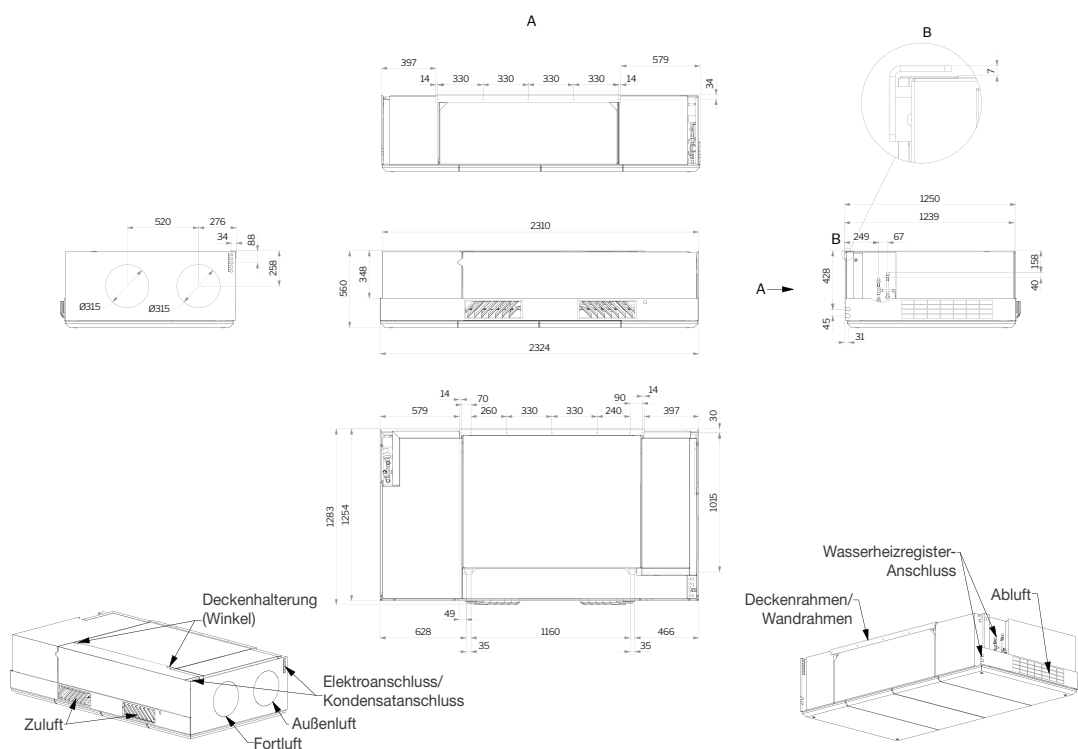
B - Zuluft unten

T - Zuluft oben

DUPLEX Vent S 1000 S1S2 TT



DUPLEX Vent S 1000 S1S2 BB



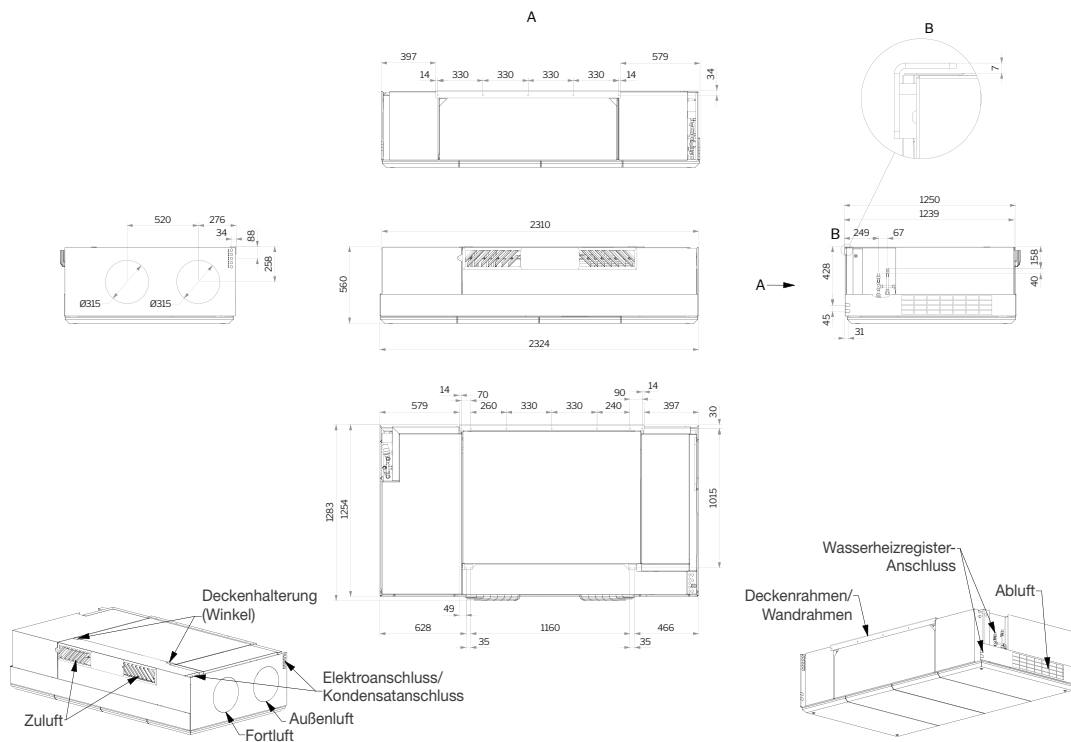
DUPLEX Vent S 1000

Maße und Skizzen

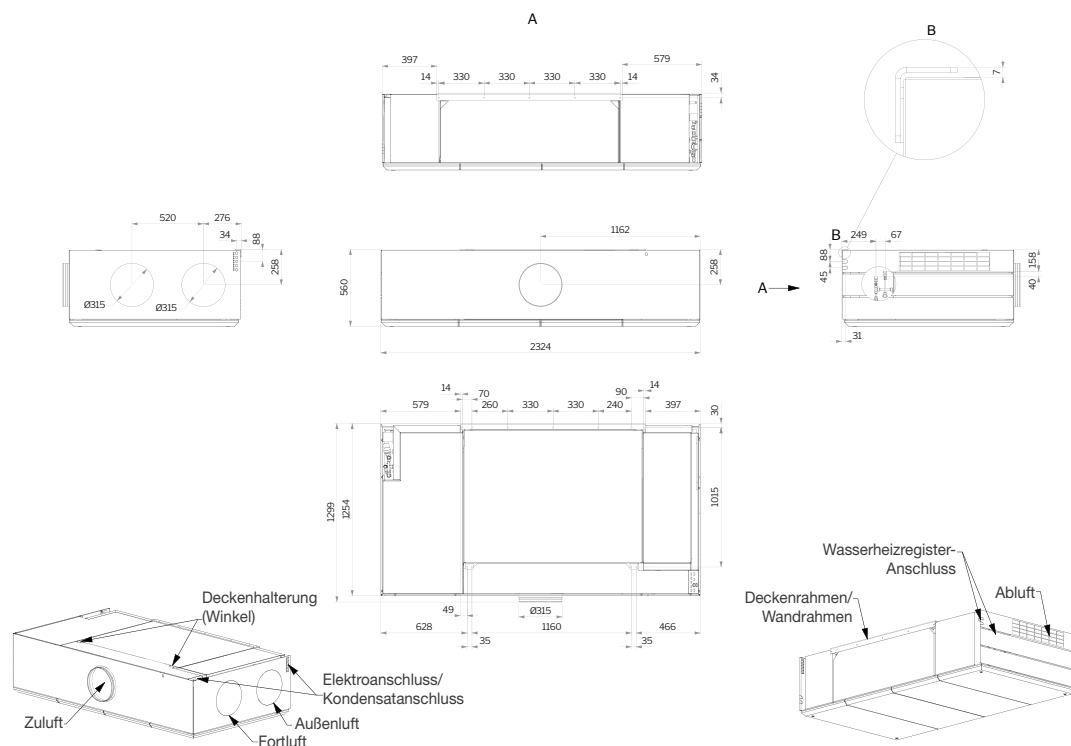
LEGENDE:

- H** - Außen- und Fortluft **horizontal**
- V** - Außen- und Fortluft **vertikal**
- M** - Mischluft
- B** - Zuluft unten
- T** - Zuluft oben

DUPLEX Vent S 1000 S1S2 TB



DUPLEX Vent S 1000 S1S2 DI



LEGENDE:

H - Außen- und Fortluft **horizontal**

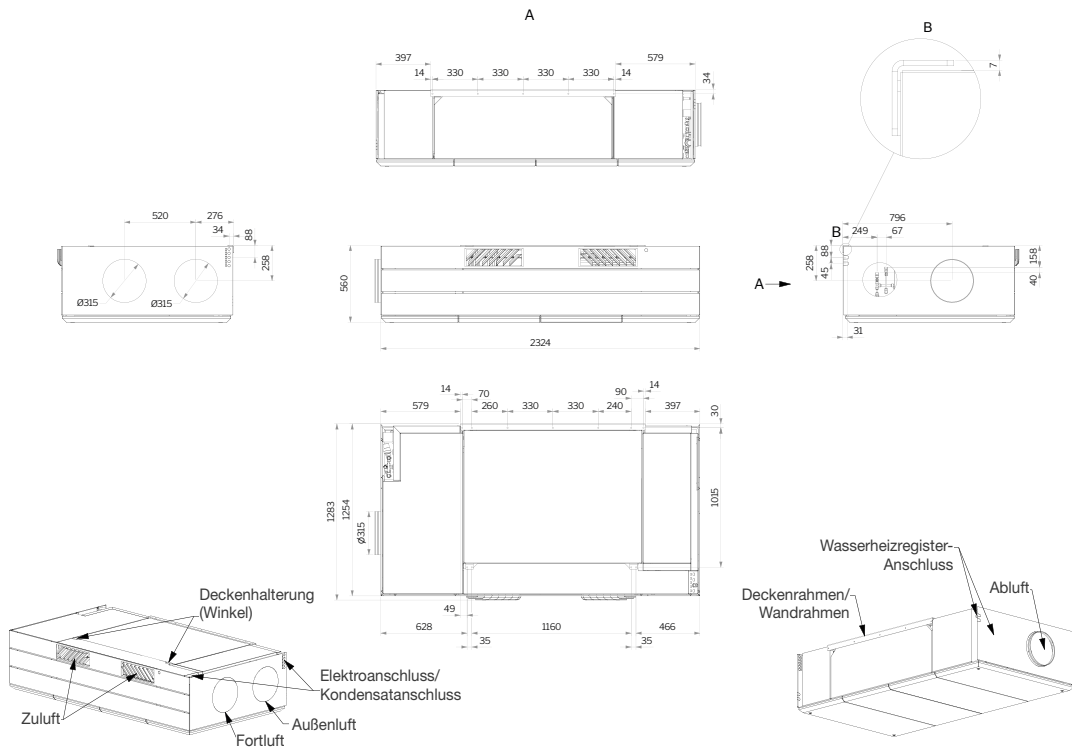
V - Außen- und Fortluft **vertikal**

M - Mischluft

B - Zuluft unten

T - Zuluft oben

DUPLEX Vent S 1000 S1S2 DE



DUPLEX Vent S 1000 S1S2 DIDE

