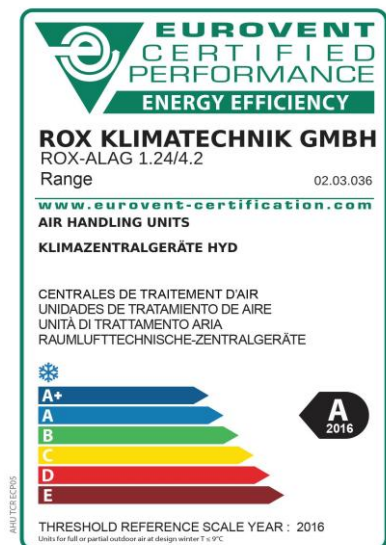


Datenblatt: 02037260 Position: 726001
 Projekt: PWT Gehäuse TÜV Seite: 1 Von 14
 Ort: Essen Datum: 24.09.2025
 Anlage: LV-Position:
REV1



Sachbearbeiter: Brenner Anzahl: 1 Stück
 Bauart: HYD LC Innenaufstellung, VDI 6022
 Grundrahmen: verstärkt 100 mm, 304,35 kg
 Zwischenrahmen: Ohne
 Gesamtgewicht: 1935 kg
 Thermische Entkopplung: T2/TB2
 CAL (R)@-400 Pa: 0,327 dm³/(sm²)
 CAL (R)@+400 Pa: 0,403 dm³/(sm²)
 Zubehör: Transportrohre, begehbare Abdeckbleche für Grundrahmen im Werk montiert, Abschottungen und Auflagen für verschiedene PWT-Baugrößen

Zertifikatnummer: 02.03.036
 Effizienzfaktor Winter: 0,86
 Effizienzfaktor Sommer: -
 Referenzort: Essen
 Trockenkugelmperatur: 28,70
 Feuchtkugelmperatur: 19,90
 Taupunkt: 15,40



Datenblatt: 02037260
Projekt: PWT Gehäuse TÜV
Ort: Essen
Anlage:
REV1

Position: 726001
Seite: 2 Von 14
Datum: 24.09.2025
LV-Position:



Technische Daten Zuluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	Rechts
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	Rechts
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	5700x771x1561	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,47	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	1250	Ausführung:	VDI 6022

(ZUL) Ansaugkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 58 kg** **Länge: 100 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	606 x 1495

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 49 kg** **Länge: 393 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Festwand

(ZUL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 69 kg** **Länge: 470 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Hebelverschluss
Scharniere: 3D-Scharniere

Datenblatt: 02037260
Projekt: PWT Gehäuse TÜV
Ort: Essen

Position: 726001
Seite: 3 Von 14
Datum: 24.09.2025
LV-Position:



REV1

Plattentauscher- Leerkammer

VZB/VZ/VZ

Gewicht: 867 kg

Länge: 3200 mm

Druckabfall: 243 Pa

Fabrikat: ohne Typ: ohne

Stellmotor: ohne Diagonale: mm ---

Technische Daten

Zuluft

Abluft

Betriebsart:

Winter

Volumenstrom: m³/h

Temp. ein: °C

Rel. Feuchte ein: %

Temp. aus: °C

Rel. Feuchte aus: %

Rückwärmezahl trocken: %

Rückwärmezahl feucht: %

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h

Druckverlust trocken: Pa

Druckverlust feucht: Pa

Druckverlust Standarddichte: Pa

Luftgeschw.: m/s

Sen. Wärmeleistung: kW

Lat. Wärmeleistung: kW

Tot. Wärmeleistung: kW

Betriebsart:

Sommer

Volumenstrom: m³/h

Temp. ein: °C

Rel. Feuchte ein: %

Temp. aus: °C

Rel. Feuchte aus: %

Rückwärmezahl trocken: %

Rückwärmezahl feucht: %

Be- und Entfeuchtung: g/kg

Kondensatmenge: kg/h

Druckverlust trocken: Pa

Druckverlust feucht: Pa

Druckverlust Standarddichte: Pa

Luftgeschw.: m/s

Sen. Wärmeleistung: kW

Lat. Wärmeleistung: kW

Tot. Wärmeleistung: kW

Betriebspunkt nach EN13053:2020-05

Temp. ein: °C

rel. Feuchte %: %

Druckverlust trocken: Pa

Pel WRG: kW

Leistungsziffer: -

Energieeffizienz: %

Elektrische Leistung (Hilfsenergie): W

Software ALAG

[17.07.2025]

Version 1.24/4.2



Datenblatt:	02037260	Position:	726001
Projekt:	PWT Gehäuse TÜV	Seite:	4 Von 14
Ort:	Essen	Datum:	24.09.2025
Anlage:		LV-Position:	



REV1

Rückwärmezahl:	%
WRG-Klasse EN13053:2020-05:	-
WRG-Klasse EN13053:2012-02:	-

Ausführung:	Festwand	Wanne:	RAL/V2A
		Ablauf:	Ja

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
	Alle Festwände am PWT-Teil NICHT eingedichtet und in Gummi gelegt, außerdem per Einnietmutter und Maschinenschrauben befestigt! Mittlere Festwand in der Höhe geteilt. Alle Festwände mit jeweils 4 Handgriffen sowie internem Versteifungsprofil und 2 Augenschrauben. PWT-Eindichtung erfolgt durch Kunden! Abschottungen PWT als variable Schiebestücke. Kondensatabläufe auf er Geräterückseite. 2 Stck. Siphon SN	

8 Stck. Augenschrauben M10 St vz

(ZUL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 0 Pa
-------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Ausführung:	Revisionstüre
Verschlüsse:	Hebelverschluss
Scharniere:	3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------



Datenblatt: 02037260
 Projekt: PWT Gehäuse TÜV
 Ort: Essen
 Anlage:
 REV1

Position: 726001
 Seite: 5 Von 14
 Datum: 24.09.2025
 LV-Position:



(ZUL) Ventilator (Fan Grid) VZB/VZ/VZ **Gewicht: 68 kg** **Länge: 297 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Nennenden für einen Einzelventilator

Nennspannung [U _N]	V	400	Statischer Gesamtwirkungsgrad [η _{esd}]	%	72.9
Nennspannungsbereich [U _{N range}]	V	380-480	Max. Mediumtemperatur [t _{m max}]	°C	40
Frequenz [f]	Hz	50/60	Min. Mediumtemperatur [t _{m min}]	°C	-40
Elektrische Eingangsleistung [P _{ed}]	W	1500			
Stromaufnahme [I _N]	A	2.3	Min. statische Druckerhöhung [P _{sf,min}]		
Drehzahl [n]	1/min	3100	Max. statische Druckerhöhung [P _{sf,max}]		
Förderrichtung					

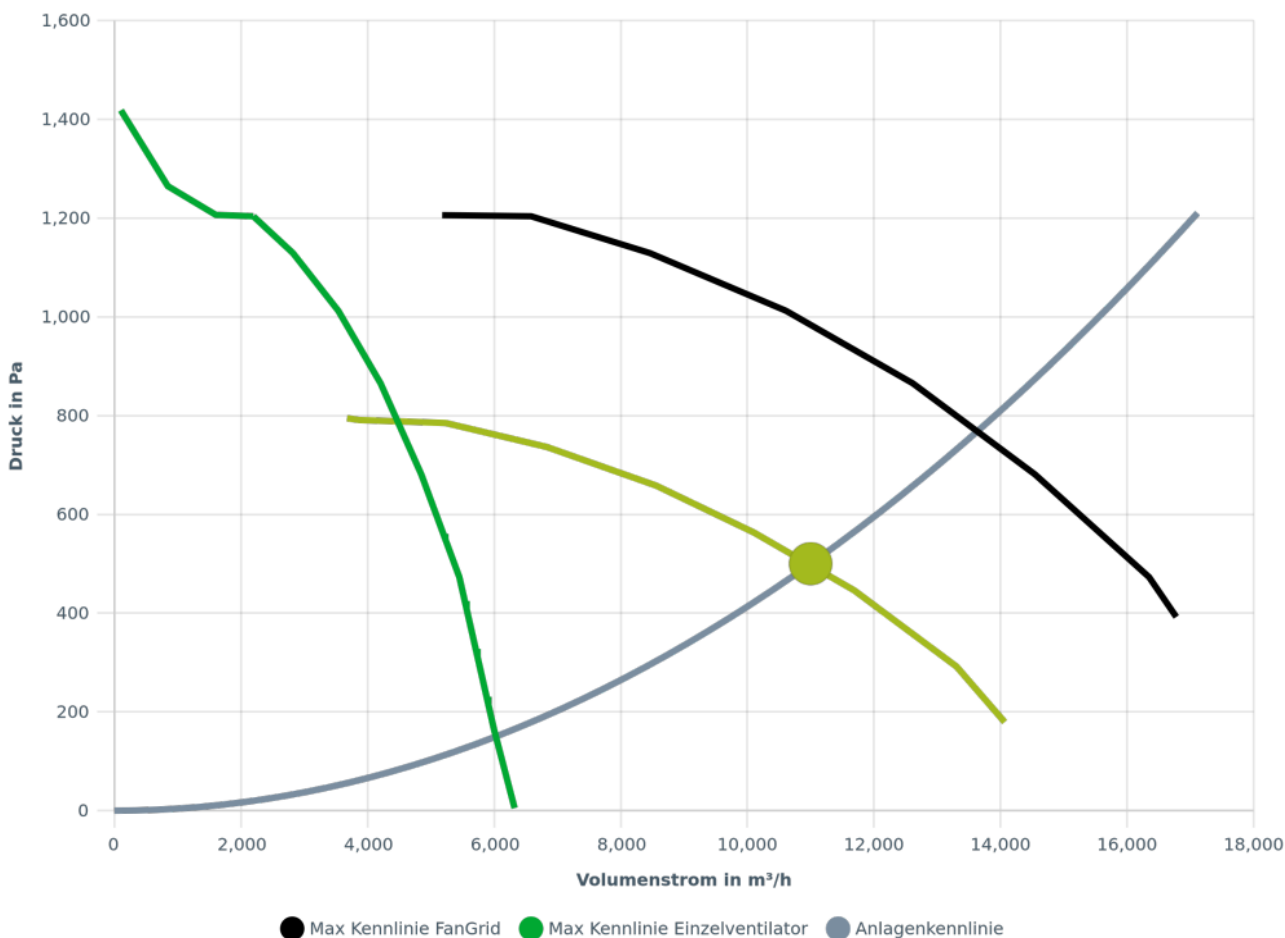
Technische Daten für einen Einzelventilator

Schutzklasse	H1	Material	Metall und Kunststoff
Motorbaugröße	84	k-Faktor	145

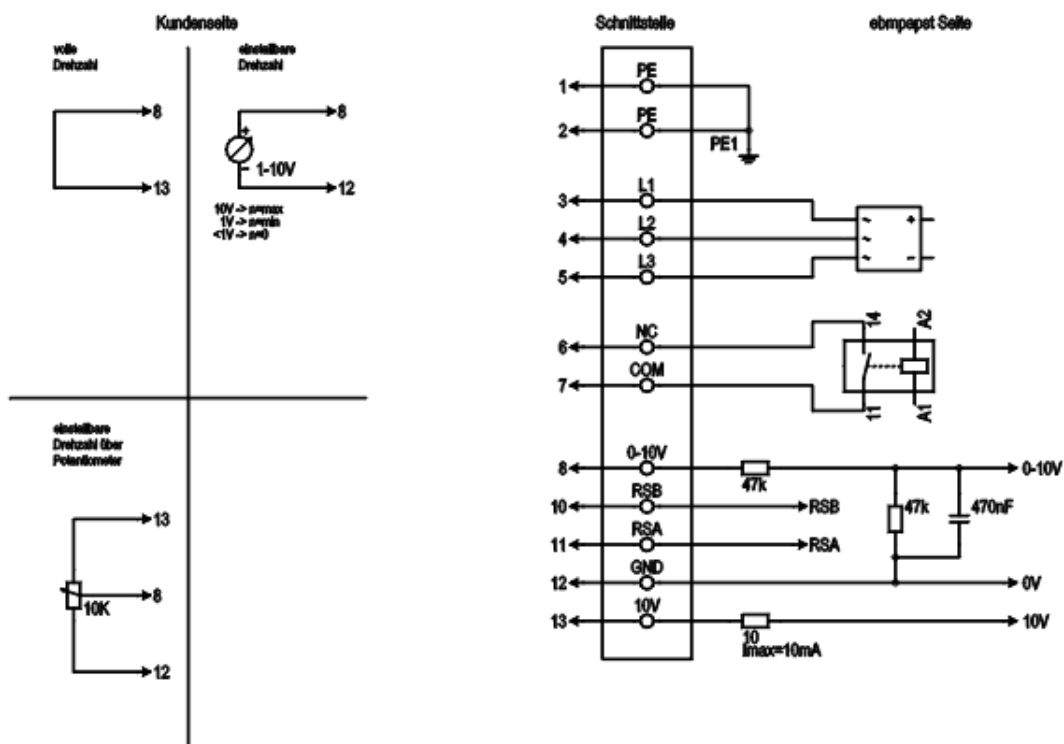
Normkonformität und Zulassungsdaten für einen Einzelventilator

CE	Ja	CCC	-
UL	1004-7+60730-1	VDE	-
CSA	-	EAC	Ja
ATEX	-		

Luftleistung (FanGrid)



Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1, 2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	L1	schwarz	Versorgungsspannung
1	4	L2	schwarz	Versorgungsspannung
1	5	L3	schwarz	Versorgungsspannung
1	6	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
1	7	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
2	8	0-10V	gelb	Analogeingang (Sollwert), 0-10 V, Ri=100 kΩ, Kennlinie parametrierbar, SELV
2	10	RSB	braun	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	weiß	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	13	+10V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC, + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti); SELV Festspannungseingang 24 VDC für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannungsversorgung

Datenblatt:	02037260	Position:	726001
Projekt:	PWT Gehäuse TÜV	Seite:	7 Von 14
Ort:	Essen	Datum:	24.09.2025
Anlage:		LV-Position:	



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Festwand an Ventilorkammer NICHT eingedichtet und in Gummi gelegt, außerdem per Einnietmuttern und Maschinenschrauben befestigt!

Festwand mit Handgriffen.

2 Stck. Abdeckbleche für Ventilatoren mitliefern.

Kaltleiter PTC

Hinweise:

Die Einbauverluste der Ventilatoren sind leistungsmäßig berücksichtigt

Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung

Motoren verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

3 Stck. ebm Papst K3G310PT08J2

(ZUL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

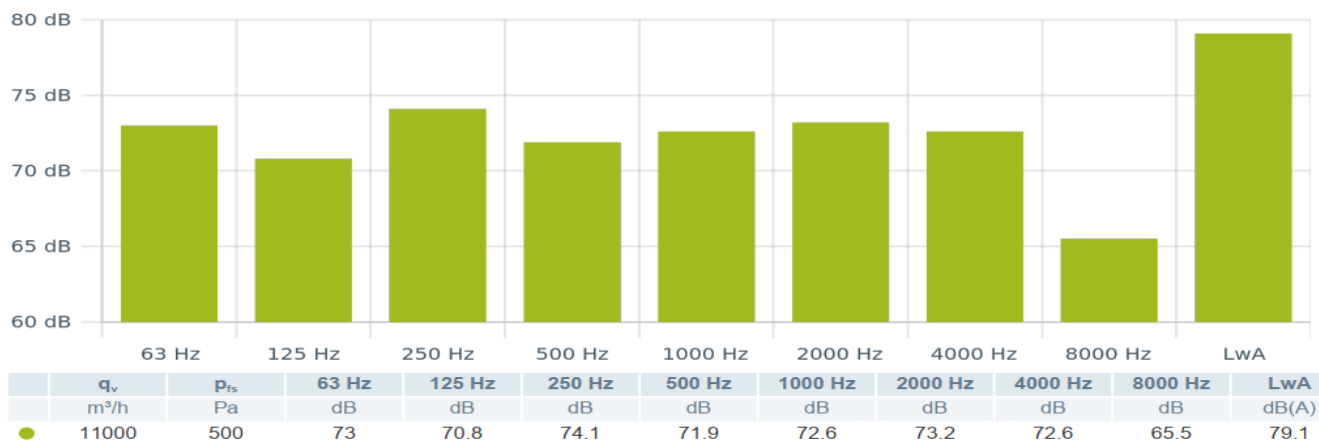
Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	596 x 1495
Gitterrost:	Ohne

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

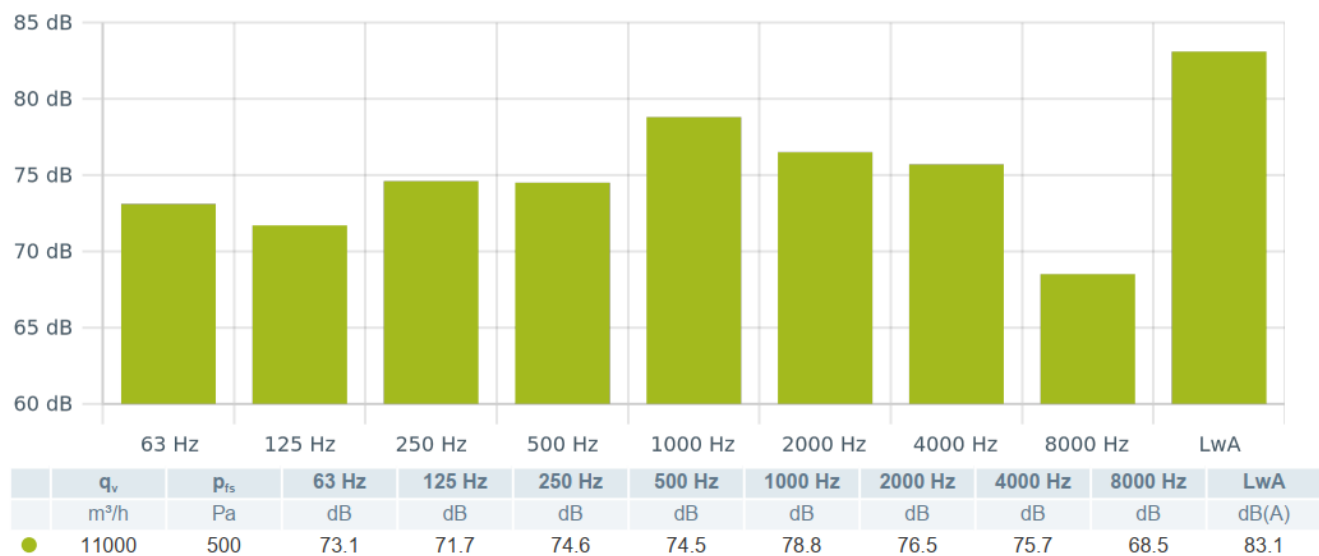
Akustische Daten Zuluftgerät

Schallleistung (FanGrid)

Saugseitig



Druckseitig



Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
 Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

Datenblatt: 02037260
Projekt: PWT Gehäuse TÜV
Ort: Essen
Anlage:
REV1

Position: 726001
Seite: 9 Von 14
Datum: 24.09.2025
LV-Position:



Technische Daten Abluft

Außenschale:	mm	1,0 Verzinkt u. beschichtet, RAL RAL 9002	Baugröße:	Sonder
Innenschale:	mm	1,0 Verzinkt	Lage der Bedienseite:	Links
Bodenschale:	mm	53,0 Verzinkt	Lage der Anschlüsse:	Links
Wandstärke:	mm	53,0 Verzinkt	Isolierung Dach/Boden:	Mineralfaser 99 kg/m³
Abmessungen (LxBxH):	mm	2310x771x1561	Isolierung Wände:	Mineralfaser 99 kg/m³
Luftgeschwindigkeit:	m/sec	1,47	Geschwindigkeitsklasse:	V1
Gewicht:	kg	383	Ausführung:	VDI 6022

(ABL) Ansaugkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 58 kg** **Länge: 100 mm** **Druckabfall: 1 Pa**

Anschluss:

Lage Stirnseite
Material: Verzinkt
Ausführung: Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich: Ja
Abmessungen (B x H) 596 x 1495

Gitterrost: Ohne

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 49 kg** **Länge: 392 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Festwand

(ABL) Leerkammer **VZB/VZ/VZ** **Gewicht: 69 kg** **Länge: 470 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Hebelverschluss
Scharniere: 3D-Scharniere

Datenblatt: 02037260
Projekt: PWT Gehäuse TÜV
Ort: Essen
Anlage:

Position: 726001
Seite: 10 Von 14
Datum: 24.09.2025
LV-Position:



REV1

(ABL) Leerkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 81 kg	Länge: 565 mm	Druckabfall: 0 Pa
------------------	-----------	----------------	---------------	-------------------

Ausführung: Revisionstüre
Verschlüsse: Hebelverschluss
Scharniere: 3D-Scharniere

Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------



Datenblatt: 02037260
 Projekt: PWT Gehäuse TÜV
 Ort: Essen
 Anlage: REV1

Position: 726001
 Seite: 11 Von 14
 Datum: 24.09.2025
 LV-Position:



(ABL) Ventilator (Fan Grid) VZB/VZVZ **Gewicht: 68 kg** **Länge: 298 mm** **Druckabfall: 0 Pa**

Nennenden für einen Einzelventilator

Nennspannung [U_N]	V	400	Statischer Gesamtwirkungsgrad [η_{esd}]	%	72.9
Nennspannungsbereich [$U_{N \text{ range}}$]	V	380-480	Max. Mediumtemperatur [$t_{m \text{ max}}$]	°C	40
Frequenz [f]	Hz	50/60	Min. Mediumtemperatur [$t_{m \text{ min}}$]	°C	-40
Elektrische Eingangsleistung [P_{ed}]	W	1500			
Stromaufnahme [I_N]	A	2.3	Min. statische Druckerhöhung [$P_{\text{sf,min}}$]		
Drehzahl [n]	1/min	3100	Max. statische Druckerhöhung [$P_{\text{sf,max}}$]		
Förderrichtung					

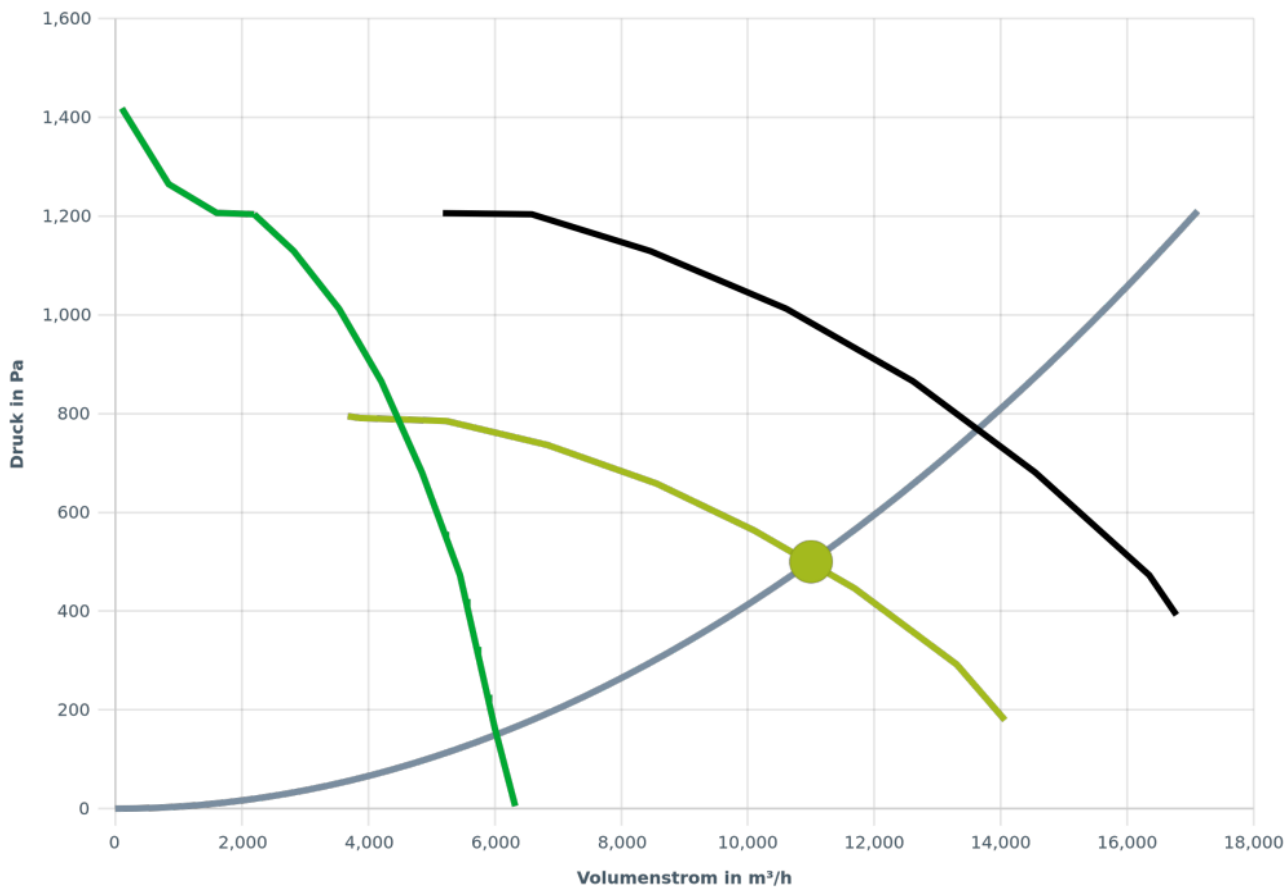
Technische Daten für einen Einzelventilator

Schutzklasse	H1	Material	Metall und Kunststoff
Motorbaugröße	84	k-Faktor	145

Normkonformität und Zulassungsdaten für einen Einzelventilator

CE	Ja	CCC	-
UL	1004-7+60730-1	VDE	-
CSA	-	EAC	Ja
ATEX	-		

Luftleistung (FanGrid)

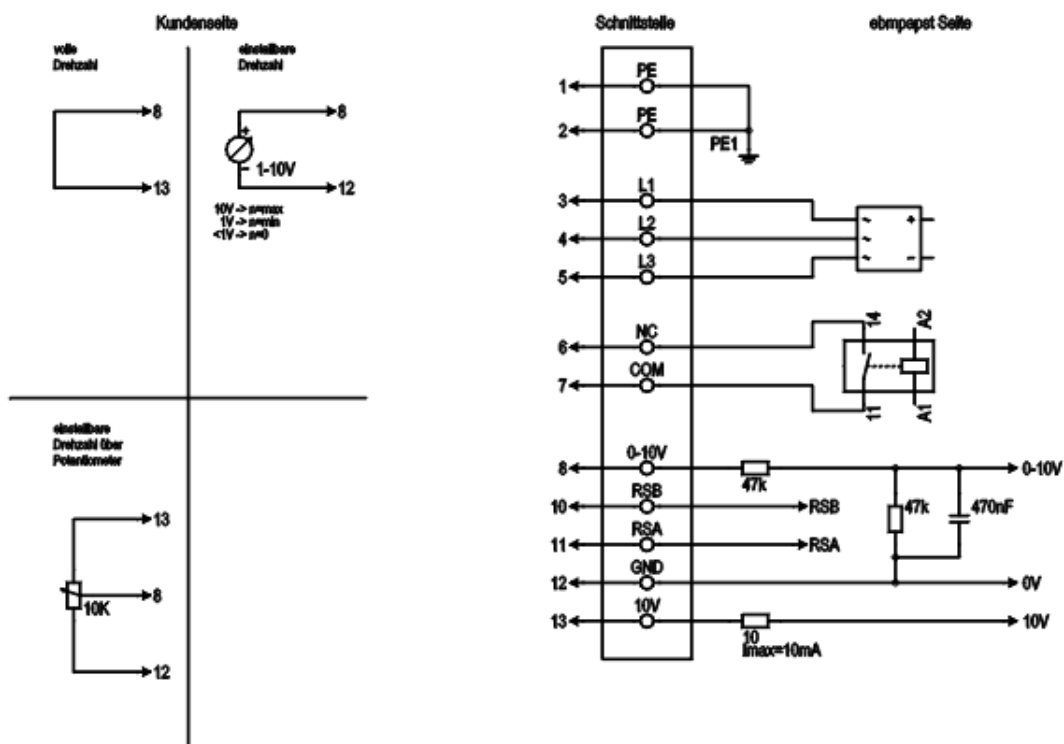


● Max Kennlinie FanGrid ● Max Kennlinie Einzelventilator ● Anlagenkennlinie

Software ALAG
 [17.07.2025]
 Version 1.24/4.2



Anschlussbild



Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Farbe	Funktion / Belegung
1	1, 2	PE	grün/gelb	Schutzleiter
1	3	L1	schwarz	Versorgungsspannung
1	4	L2	schwarz	Versorgungsspannung
1	5	L3	schwarz	Versorgungsspannung
1	6	NC	weiß 1	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
1	7	COM	weiß 2	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffner bei Fehler, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) / min. 10 mA; verstärkte Isolation zum Netz und Basisisolation zur Steuerschnittstelle
2	8	0-10V	gelb	Analogeingang (Sollwert), 0-10 V, R _i =100 kΩ, Kennlinie parametrierbar, SELV
2	10	RSB	braun	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
2	11	RSA	weiß	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
2	12	GND	blau	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
2	13	+10V	rot	Festspannungsausgang 10 VDC, + 10 V +/- 3 %, max. 10 mA, dauerkurzschlussfest, Versorgungsspannung für ext. Geräte (z. B. Poti); SELV Festspannungseingang 24 VDC für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannungsversorgung

Datenblatt:	02037260	Position:	726001
Projekt:	PWT Gehäuse TÜV	Seite:	13 Von 14
Ort:	Essen	Datum:	24.09.2025
Anlage:		LV-Position:	



Zubehör

Artikelnummer	Beschreibung	Gewicht
---------------	--------------	---------

Festwand an Ventilorkammer NICHT eingedichtet und in Gummi gelegt, außerdem per Einnietmuttern und Maschinenschrauben befestigt!
Festwand mit Handgriffen.
2 Stck. Abdeckbleche für Ventilatoren mitliefern.
Kaltleiter PTC

Hinweise: Die Einbauverluste der Ventilatoren sind leistungsmäßig berücksichtigt
Ausgelegt inklusive Feuchteberücksichtigung
Motoren verdrahtet auf Laststrom-Rep.Schalter

3 Stck. ebm Papst K3G310PT08J2

(ABL) Abströmkammer	VZB/VZ/VZ	Gewicht: 58 kg	Länge: 100 mm	Druckabfall: 3 Pa
----------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	--------------------------

Anschluss:

Lage	Stirnseite
Material:	Verzinkt
Ausführung:	Dämmstutzen VDI6022
Potentialausgleich:	Ja
Abmessungen (B x H)	596 x 1495

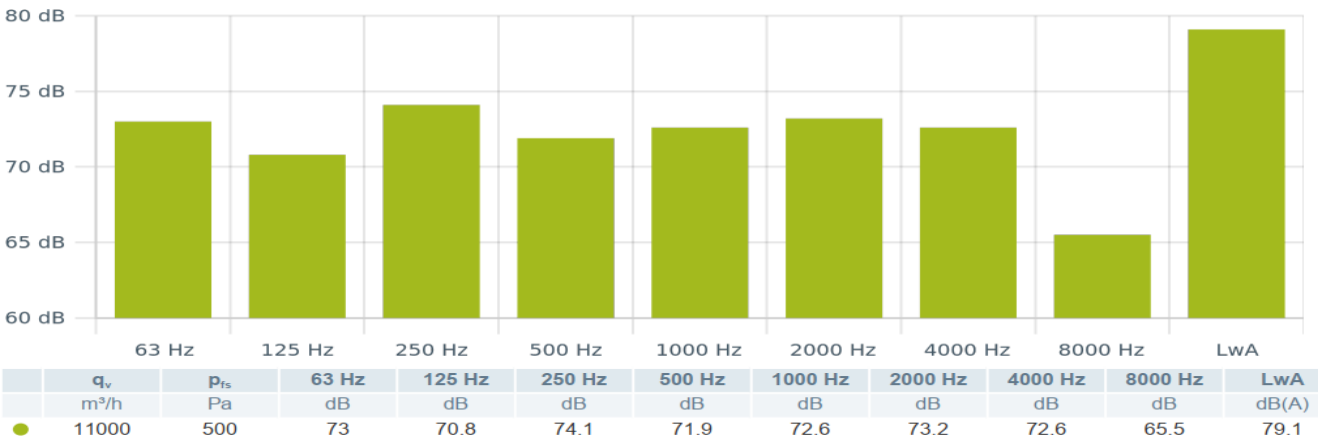
Gitterrost:	Ohne
-------------	------

Ausführung:	Festwand
-------------	----------

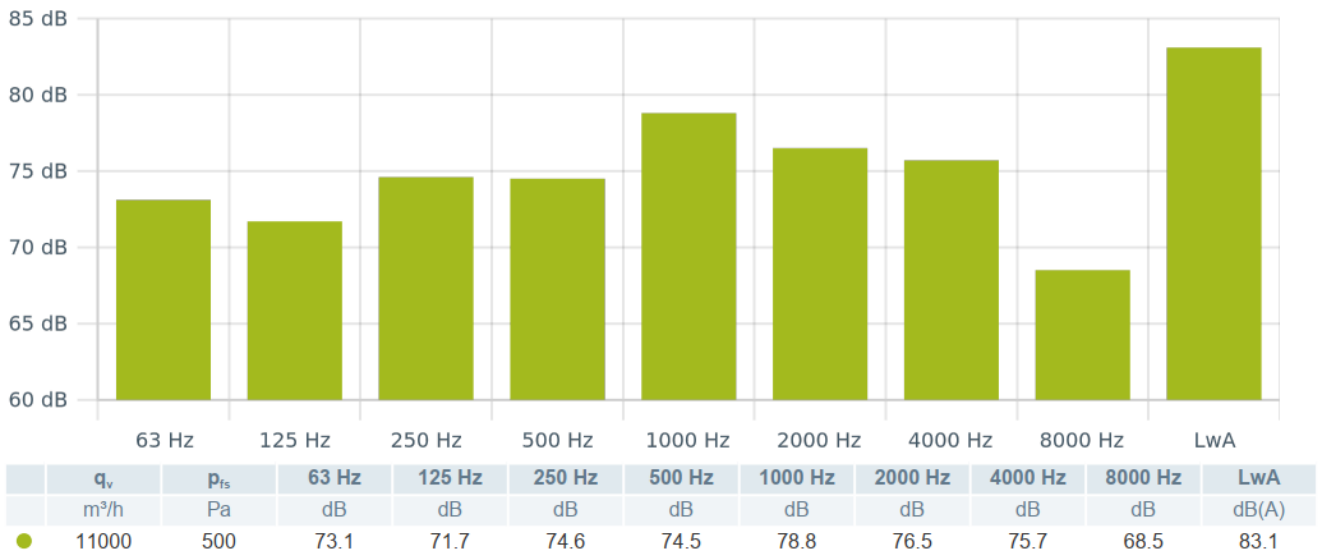


Akustische Daten Abluftgerät

Schallleistung (FanGrid)
Saugseitig



Druckseitig



Die Schallwerte beziehen sich nur auf den innenliegenden Ventilator
Gegebenenfalls sind die Zu- und Abluftwerte zu addieren

