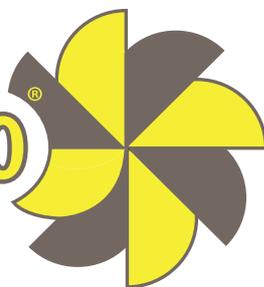


Apply.co®

Mechanical Controlled
Ventilation



WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT

**EMPFOHLEN FÜR
SCHULGEBÄUDE**

by  **Tecnosystemi**
group



WELCHES RISIKO BIRGT DAS OFFENHALTEN DER FENSTER??



EIN ERHÖHTES ERKRANKUNGSRISIKO

Um die Luftzirkulation zu gewährleisten, werden die Fenster offen gelassen. Dadurch sind die Schüler gezwungen, während der Unterrichtszeit Daunenjacken, Mützen, Handschuhe und Schals zu tragen.



ERHÖHTE ENERGIEVERSCHWENDUNG

Es ist nicht empfehlenswert, Fenster längere Zeit offen zu lassen, auch wenn sie nur teilweise geöffnet oder angelehnt sind, da der kalte Luftstrom weiter eindringen würde, wodurch die Temperatur im Klassenzimmer sinken würde und die Heizungssysteme viel mehr arbeiten müssten, um zu heizen.



EINDRINGEN VON SMOG UND UMWELTVERSCHMUTZUNG

Wir leben heute in einer zunehmend verschmutzten Umwelt, und die Luft, die wir einatmen, ist vor allem in den Städten zunehmend schmutzig und schädlich. Leider ist das Lüften durch Öffnen der Fenster nicht mehr die beste Entscheidung.

Auch in diesem Jahr müssen die Schulen zum Schutz vor Covid ihre Fenster offen halten, auch im Winter: Diese Empfehlung ist in dem vom Istituto Superiore di Sanità - oberste italienische Gesundheitsbehörde - erstellten Betriebsprotokoll für den Unterricht enthalten.

Um die Menge und die Häufigkeit des Luftaustauschs zu gewährleisten, müssen nach Ansicht der Wissenschaftler die Größe und Breite der Räume und Flächen, die Anzahl der anwesenden Nutzer berücksichtigt und das Volumen und das Öffnen im Fall von schlecht belüfteten Räumen/ Räumlichkeiten erhöht werden.

Dieser Hinweis wurde in den endgültigen Text des Sicherheitsprotokolls aufgenommen, in dem es als grundlegend angesehen wird, einen guten Luftwechsel – **es wird von "konstanter und kontinuierlicher Zufuhr von Außenluft" gesprochen - durch natürliche oder mechanische Mittel in allen Räumen und Klassenräumen zu gewährleisten.**





Wenn die Luft draußen verschmutzt ist und die Luft drinnen noch verschmutzter ist, was ist dann die Lösung?

Es gibt nur eine Lösung für dieses Problem, und sie ist sehr einfach: **die Luft zu filtern, bevor sie in den Raum gelangt.**

Dieser Prozess ist dank der kontrollierten mechanischen Lüftung möglich, einem System, das die verbrauchte Luft im Haus abführt und neue, zuvor gefilterte Luft von außen zuführt.

Die VMC-Systeme arbeiten kontinuierlich 24 Stunden am Tag und garantieren stets neue, gesunde und saubere Luft, ohne dass die Fenster geöffnet werden müssen. Tecnosystemi hat seine Produktpalette um neue Rückgewinnungseinheiten erweitert, die für alle Schulgebäude konzipiert und entwickelt wurden.

Kontrollierte mechanische Belüftungssysteme sind für die Einrichtung während des Baus oder der Renovierung des Hauses vorgesehen, aber man kann auch dezentrale Lösungen (oder punktuelle VMC-Geräte) verwenden, die in einzelnen Räumen auch in fertigen Gebäuden installiert werden können. **Ein VMC-System garantiert einen sicheren und dauerhaften Gewinn an Gesundheit und Luftqualität in Ihrem Haus, eine Kosteneinsparung ist garantiert und man vergeudet keine Zeit mit dem Öffnen der Fenster.**

new

SILENCE AIR

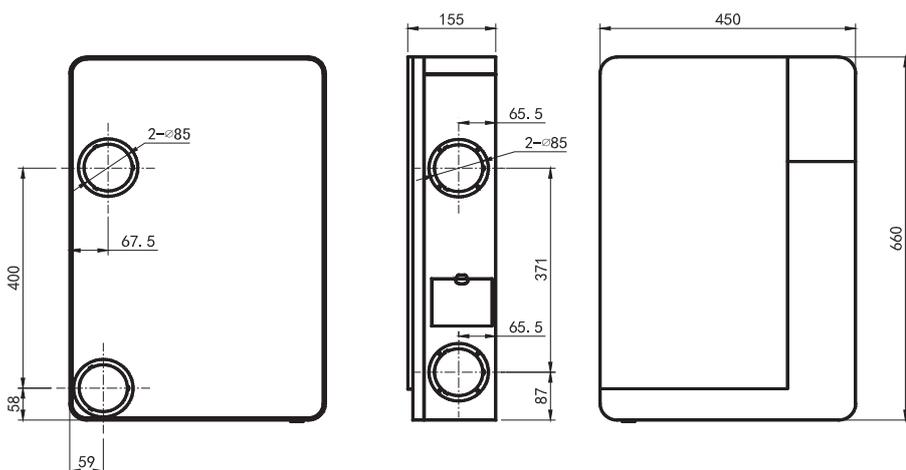
WANDMONTIERTE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT FÜR WOHNGBÄUDE

**WANDMONTAGE**

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- BESTENS FÜR DIE WANDMONTAGE GEEIGNET
- 99% HEPA-FILTERWIRKUNG
- INNEN- UND AUSSENLUFTFILTERUNG
- HOCHEFFIZIENTE WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSRÜCKGEWINNUNG
- GERÄUSCHARM
- HOCHLEISTUNGSGEBLÄSE
- ÜBERWACHUNG DES LUFTQUALITÄTSINDEX (AQI)

ABMESSUNGEN



STRÖME



TECHNISCHE DATEN	SILENCE AIR - 150m ³ /h
LUFTDURCHSATZ [m ³ /h]	150
FILTERLEISTUNG	99% HEPA
FILTERMODUS	Niedrig, durchschnittlich, hoch
GESCHWINDIGKEIT	8 Geschwindigkeitsmoden
LEISTUNG [W]	35
TEMPERATURLEISTUNG	82 %
SCHALLDRUCK [dB(A)]	36
KONTROLLEN	Touchscreen / Fernsteuerung
DISPLAY LUFTKONTROLLEN	CO ₂ / Temp & R.F
BETRIEBSMODUS	Manuell / Automatisch / Programmiert
RAUMFLÄCHE [m ²]	20 - 45
ABMESSUNGEN [mm]	450 x 155 x 660
GEWICHT [kg]	10

DISPLAY MIT CO₂ DETEKTOR

Gemessener CO ₂ -Wert	Bewertung der Luftqualität	Funktionsgeschwindigkeit
CO ₂ ≤ 500	Ausgezeichnet	1
500 < CO ₂ ≤ 650	Gut	3
650 < CO ₂ ≤ 800	Leicht verschmutzt	5
CO ₂ > 800	Stark verschmutzt	8



FILTRATION

Die wandmontierte Wärmerückgewinnungseinheit, die die Luftreinigung und die Energierückgewinnungsfunktion integriert, besteht aus einem Zuluftventilator, einem Rückluftventilator, einem Wärmetauscher, einem Primärfilter, einem Aktivkohlefilter und einem HEPA-Filter auf der Zuluftseite sowie einem Primärfilter auf der Rückluftleitung. Mit den folgenden Funktionen:

1. Reinigung der Frischluft:

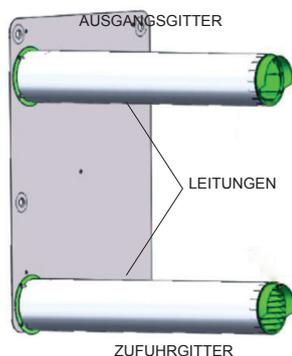
Die Frischluft von außen wird vom Zuluftventilator durch den Primärfilter angesaugt, durchläuft den Wärmetauscher, in dem ein Wärmeaustausch mit der Rückluft im Raum stattfindet; schließlich wird die Frischluft durch den HEPA-Filter weiter gefiltert und ins Innere der Wohnung geleitet; gleichzeitig bläst der Abluftventilator die verbrauchte Luft aus dem Raum nach draußen ab. Dadurch wird die Qualität der Raumluft verbessert.

2. Energierückgewinnung:

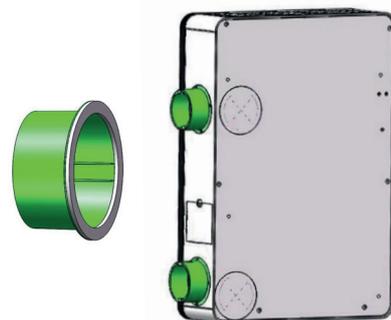
Im Wärmerückgewinner befindet sich ein Wärmetauscherpaket, das die Wärme aus der Abluft zurückhält und auf die neu einströmende Luft überträgt. Dadurch wird der Wärmeverlust erheblich reduziert und im Vergleich zum Luftaustausch durch Öffnen der Fenster Geld gespart.



MONTAGE MIT HINTEREN KANÄLEN



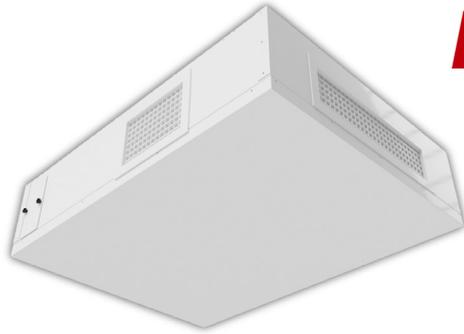
MONTAGE MIT SEITLICHEN KANÄLEN



CODE	BESCHREIBUNG
ACC300002	WANDMONTIERTE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT FÜR WOHNGBÄUDE „SILENCE AIR“ - 150m ³ /h
ACC300003	ERSATZFILTER FILTERKLASSE F7 FÜR AUSSENLUFTEINLASS FÜR SILENCE AIR
ACC300004	ERSATZFILTER HEPA + AKTIVKOHLEFILTER FÜR LUFTZUFUHR FÜR SILENCE AIR
ACC300005	ERSATZFILTER FÜR RÜCKLUFT FÜR SILENCE AIR
ACC300006	WÄRMETAUSCHERPAKET FÜR SILENCE AIR

TOTAL CLASS HORIZONTAL 300 LÜFTUNGSEINHEIT NICHT KANALISIERT

TOTAL
Klasse 300
800



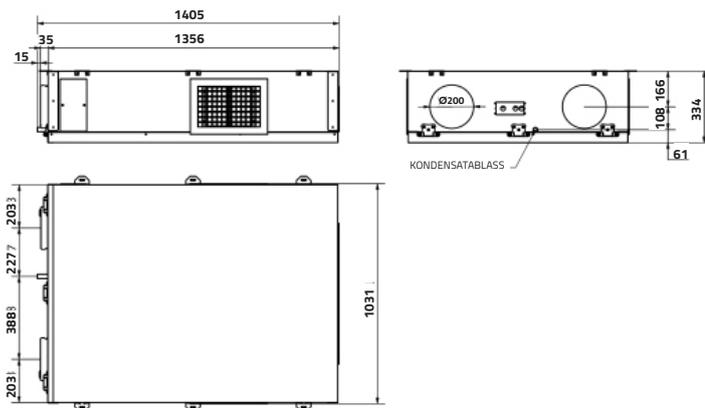
new

CE

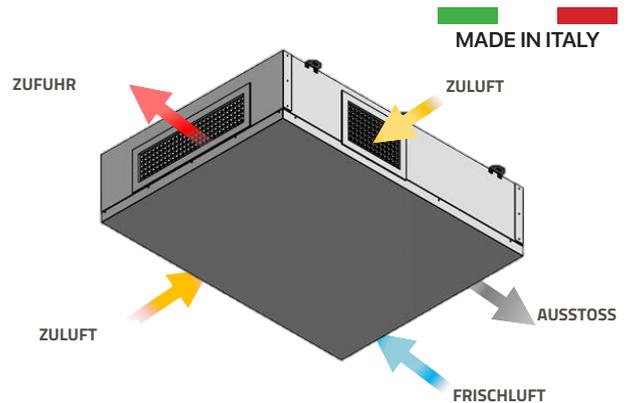
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- NICHT KANALISIERTE LÜFTUNGSEINHEIT
- EVO 300 MAXIMALE FÖRDERLEISTUNG 400 m³/h
- GEGENSTROM-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT, AUS POLYPROPYLEN, MIT WIRKUNGSGRAD >90%
- EC-VENTILATOREN, ZENTRIFUGAL, RÜCKWÄRTS GEKRÜMMT, NIEDRIGER VERBRAUCH
- FILTER MIT GERINGEM DRUCKVERLUST: F7 (ePM1 70%) FÜR FRISCH- UND ABLUFT
- SELBSTTRAGENDE STRUKTUR AUS VORLACKIERTEM METALLBLECH
- WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG AUS STEINWOLLE, ST. 50mm
- INTEGRIERTER BYPASS FÜR FREIE KÜHLUNG / FREIE HEIZUNG (MOTORISCHER ANTRIEB MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG)
- ERHÄLTICH MIT DEN STEUERUNGEN EVO- UND EVO PLUS
- EINGEBAUTER FROSTSCHUTZ
- BETRIEBSBEDINGUNGEN: UMGEBUNGSTEMPERATUR ZWISCHEN 0 °C UND 45 °C, LUFTFEUCHTIGKEIT <80%.

ABMESSUNGEN



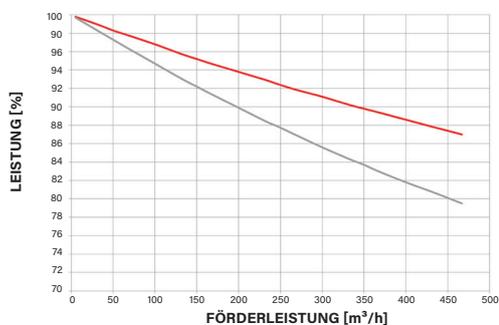
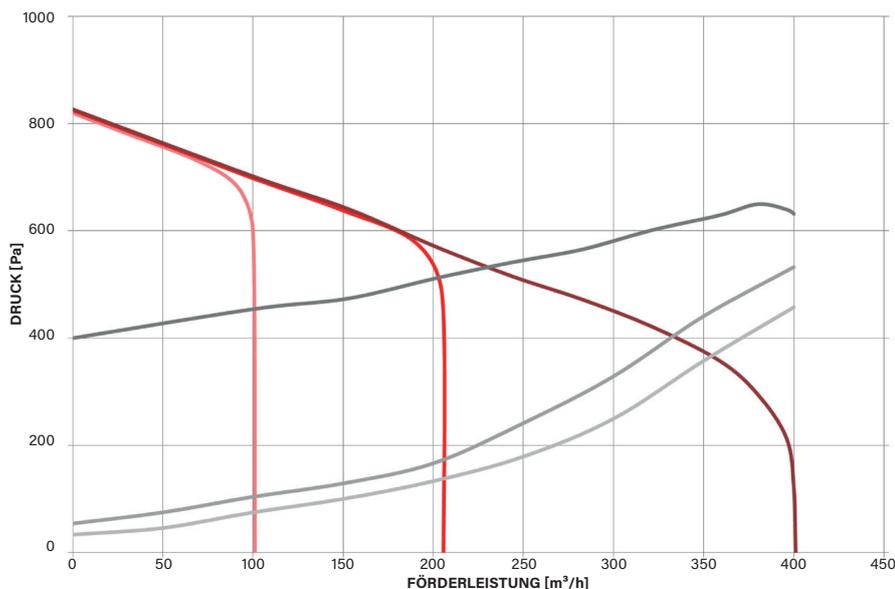
STRÖME



TECHNISCHE DATEN	EVO 300 / EVO 300 PLUS
Spannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Strom	2,7A
Leistung	350W
Abmessungen der horizontalen Ausführung (l x t x h)*	1020 x 1350 x 335 mm
Dn Leitungen	2X Ø 200 mm
Gewicht	95 kg
Förderleistung	400 m ³ /h
Effektive elektrische Leistungsaufnahme	0,327 kW
Spezifische interne Lüftungsleistung SFP _{int} *	1378 W/(m ³ /s)
Frontalgeschwindigkeit bei Nenndurchsatz*	1,56 m/s
Nenn-Außendruck Δp _{s,ext}	358 Pa
Interner Druckverlust der Lüftungskomponenten Δp _{s,int} *	259 Pa
Statischer Wirkungsgrad der Ventilatoren η _{s,fan} **	39,1%
Schalldruckpegel (L _{pa} in dB(A))***	36 dB(A)

* mit Ausnahme von Kanälen und Kondensatabflüssen ** berechnet gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011

*** bei korrekt installierter Maschine mit 70 % Gebläseleistung



KONTROLLEINHEITSART



MODELL EVO

DIE FERNBEDIENUNG KANN IN EINER HORIZONTALEN UNTERPUTZDOSE 503 INSTALLIERT WERDEN UND WIRD MIT EINER REIHE VON ADAPTERN FÜR DIE INSTALLATION IN KOMBINATION MIT ALLEN GÄNGIGEN MARKEN GELIEFERT

DIE FERNBEDIENUNG BESTEHT AUS:

- 2 TASTEN ZUM ÄNDERN DER GESCHWINDIGKEIT UND ZUM ZURÜCKSETZEN DES FILTERALARMS
- 5 SIGNALISIERUNGS-LEDS, DIE FOLGENDERMASSEN AUFGETEILT SIND: 3 GRÜNE LEDES ZUR ANZEIGE DER AKTIVEN DREHZAHL, 1 ROTE LED ZUR SIGNALISIERUNG DES FILTERALARMS UND 1 BLAUE LED ZUR SIGNALISIERUNG DER ÖFFNUNG DES BYPPASSES UND DER FROSTSCHUTZFUNKTION.
- DIE FERNBEDIENUNG WIRD ÜBER EIN STANDARD-NETZWERKKABEL (NICHT GEKREUZT) MIT RJ45-STECKERN ANGESCHLOSSEN (EMPFOHLENE LÄNGE MAX. 30 M). SIE WIRD SERIENMÄSSIG MIT EINEM 3 METER LANGEM KABEL GELIEFERT



MODELL EVO PLUS

ELEKTRONIKPLATINE MIT WEISSEM LCD DISPLAY

- GESCHWINDIGKEITSWAHL 1, 2, 3 ODER AUTOMATISCH
- AUTOMATISCHES BYPASS-MANAGEMENT FÜR FREIES KÜHLEN UND FREIES HEIZEN
- FROSTSCHUTZ (AUCH MIT ELEKTROHEIZUNG),
- FILTERALARM MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER (OPTIONAL MIT DRUCKSCHALTER)
- VERWALTUNG VON SENSOREN FÜR FEUCHTIGKEIT, TEMPERATUR, LUFTQUALITÄT UND CO₂
- KONTROLLE VON WASSERBATTERIEN UND ELEKTRISCHEN VORBEHANDLUNGS-/ NACHBEHANDLUNGSERHITZERN.
- KOMMUNIKATION ÜBER MOD. BUS.
- EINGEBAUTE FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURSONDE

CODE	BESCHREIBUNG
ACC200001	TOTAL CLASS EVO 300 - HORIZONTAL
ACC200002	TOTAL CLASS EVO PLUS 300 - HORIZONTAL

TOTAL CLASS VERTIKAL 300 LÜFTUNGSEINHEIT NICHT KANALISIERT

TOTAL
Klasse 300
800



new

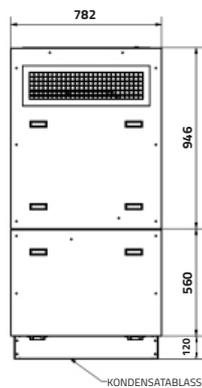
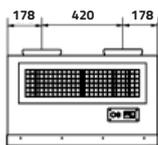
CE

BODENSTEHEND

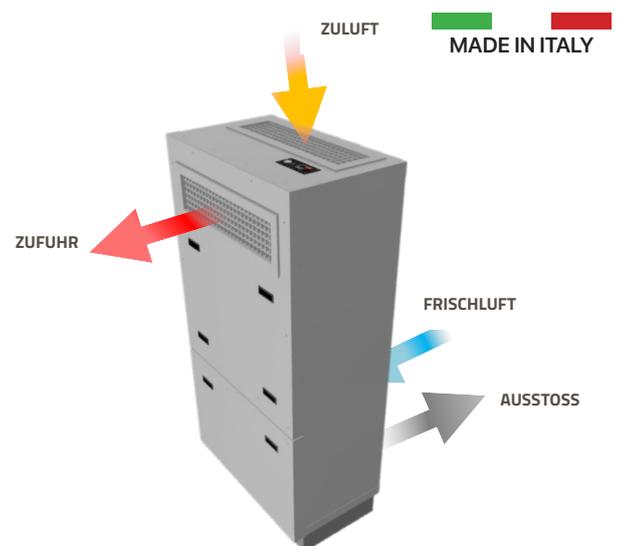
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- NICHT KANALISIERTE LÜFTUNGSEINHEIT
- EVO 300 MAXIMALE FÖRDERLEISTUNG 400 m³/h
- GEGENSTROM-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT, AUS POLYPROPYLEN, MIT WIRKUNGSGRAD >90%
- EC-VENTILATOREN, ZENTRIFUGAL, RÜCKWÄRTS GEKRÜMMT, NIEDRIGER VERBRAUCH
- FILTER MIT GERINGEM DRUCKVERLUST: F7 (ePM1 70%) FÜR FRISCH- UND ABLUFT
- SELBSTTRAGENDE STRUKTUR AUS VORLACKIERTEM METALLBLECH
- WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG AUS STEINWOLLE, ST. 50mm
- INTEGRIERTER BYPASS FÜR FREIE KÜHLUNG / FREIE HEIZUNG (MOTORISCHER ANTRIEB MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG)
- ERHÄLTICH MIT DEN STEUERUNGEN EVO- UND EVO PLUS
- EINGEBAUTER FROSTSCHUTZ
- BETRIEBSBEDINGUNGEN: UMGEBUNGSTEMPERATUR ZWISCHEN 0 °C UND 45 °C, LUFTFEUCHTIGKEIT <80%.

ABMESSUNGEN



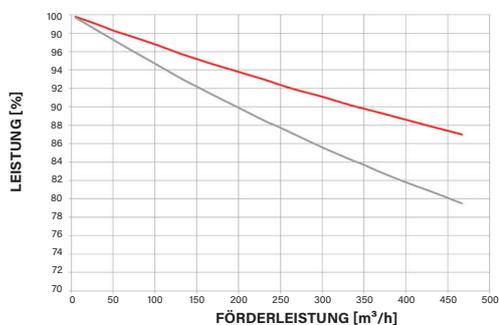
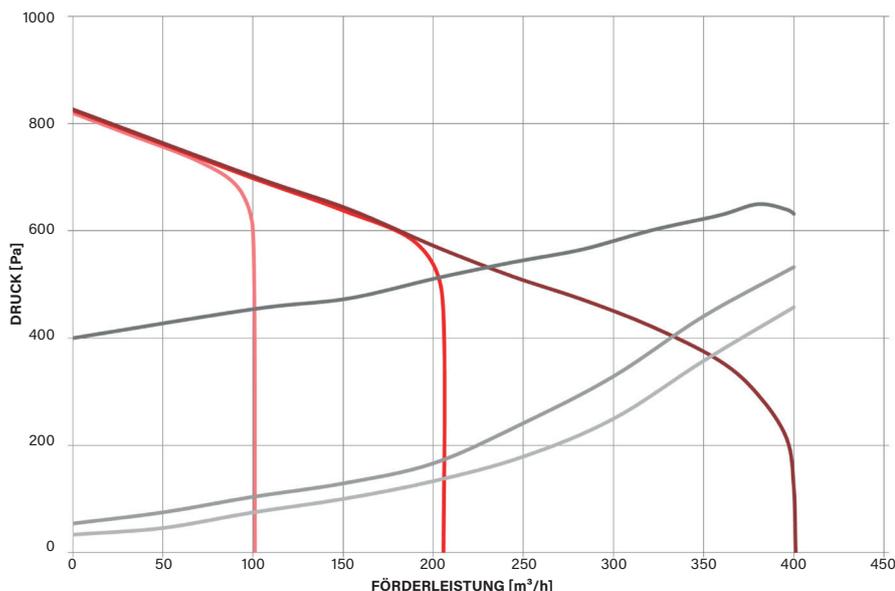
STRÖME



TECHNISCHE DATEN	EVO 300 / EVO 300 PLUS
Spannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Strom	2,7A
Leistung	350W
Abmessungen vertikale Ausführung (l x t x h)*	785 x 475 x 1625 mm
Dn Leitungen	2X Ø 200 mm
Gewicht	95 kg
Förderleistung	400 m ³ /h
Effektive elektrische Leistungsaufnahme	0,327 kW
Spezifische interne Lüftungsleistung SFP _{int} *	1378 W/(m ³ /s)
Frontalgeschwindigkeit bei Nenndurchsatz*	1,56 m/s
Nenn-Außendruck Δp _{s,ext}	358 Pa
Interner Druckverlust der Lüftungskomponenten Δp _{s,int} *	259 Pa
Statischer Wirkungsgrad der Ventilatoren η _{s,fan} **	39,1%
Schalldruckpegel (L _{pa} in dB(A))***	36 dB(A)

** mit Ausnahme von Kanälen und Kondensatabflüssen ** berechnet gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011

*** bei korrekt installierter Maschine mit 70 % Gebläseleistung



KONTROLLEINHEITSART



MODELL EVO

DIE FERNBEDIENUNG KANN IN EINER HORIZONTALEN UNTERPUTZDOSE 503 INSTALLIERT WERDEN UND WIRD MIT EINER REIHE VON ADAPTERN FÜR DIE INSTALLATION IN KOMBINATION MIT ALLEN GÄNGIGEN MARKEN GELIEFERT

DIE FERNBEDIENUNG BESTEHT AUS:

- 2 TASTEN ZUM ÄNDERN DER GESCHWINDIGKEIT UND ZUM ZURÜCKSETZEN DES FILTERALARMS
- 5 SIGNALISIERUNGS-LEDS, DIE FOLGENDERMASSEN AUFGETEILT SIND: 3 GRÜNE LEDES ZUR ANZEIGE DER AKTIVEN DREHZAHL, 1 ROTE LED ZUR SIGNALISIERUNG DES FILTERALARMS UND 1 BLAUE LED ZUR SIGNALISIERUNG DER ÖFFNUNG DES BYPPASSES UND DER FROSTSCHUTZFUNKTION.
- DIE FERNBEDIENUNG WIRD ÜBER EIN STANDARD-NETZWERKKABEL (NICHT GEKREUZT) MIT RJ45-STECKERN ANGESCHLOSSEN (EMPFOHLENE LÄNGE MAX. 30 M). SIE WIRD SERIENMÄSSIG MIT EINEM 3 METER LANGEM KABEL GELIEFERT



MODELL EVO PLUS

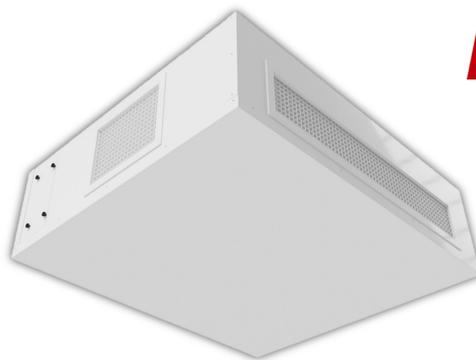
ELEKTRONIKPLATINE MIT WEISSEM LCD DISPLAY

- GESCHWINDIGKEITSWAHL 1, 2, 3 ODER AUTOMATISCH
- AUTOMATISCHES BYPASS-MANAGEMENT FÜR FREIES KÜHLEN UND FREIES HEIZEN
- FROSTSCHUTZ (AUCH MIT ELEKTROHEIZUNG),
- FILTERALARM MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER (OPTIONAL MIT DRUCKSCHALTER)
- VERWALTUNG VON SENSOREN FÜR FEUCHTIGKEIT, TEMPERATUR, LUFTQUALITÄT UND CO₂
- KONTROLLE VON WASSERBATTERIEN UND ELEKTRISCHEN VORBEHANDLUNGS-/ NACHBEHANDLUNGSERHITZERN.
- KOMMUNIKATION ÜBER MOD. BUS.
- EINGEBAUTE FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURSONDE

CODE	BESCHREIBUNG
ACC200005	TOTAL CLASS EVO 300 - VERTIKAL
ACC200006	TOTAL CLASS EVO PLUS 300 - VERTIKAL

TOTAL CLASS HORIZONTAL 800 LÜFTUNGSEINHEIT NICHT KANALISIERT

TOTAL
Klasse 300
800



new

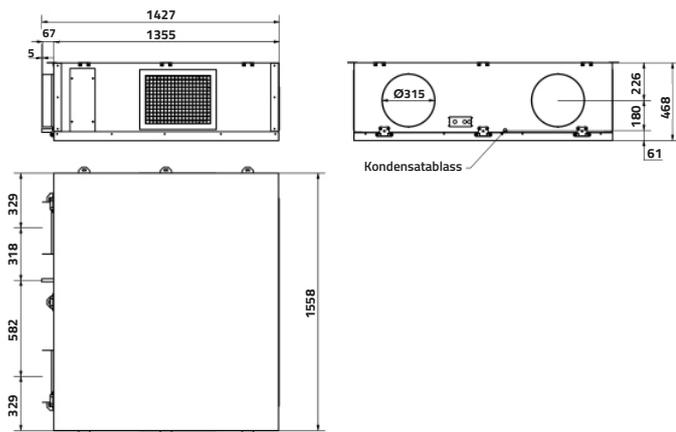
CE

ZUR DECKENMONTAGE

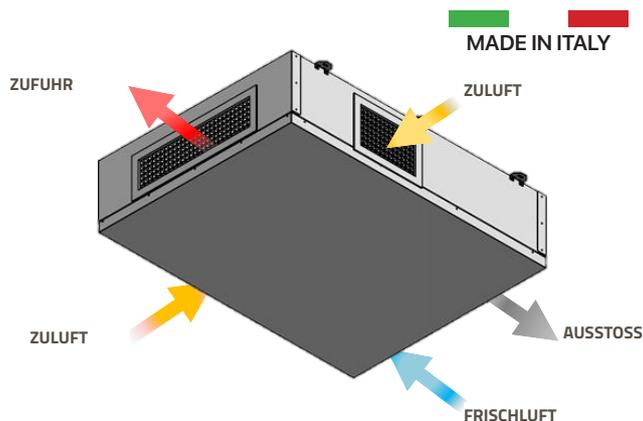
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- NICHT KANALISIERTE LÜFTUNGSEINHEIT
- EVO 800 MAXIMALE FÖRDERLEISTUNG 1000 m³/h
- GEGENSTROM-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT, AUS POLYPROPYLEN, MIT WIRKUNGSGRAD >90%
- EC-VENTILATOREN, ZENTRIFUGAL, RÜCKWÄRTS GEKRÜMMT, NIEDRIGER VERBRAUCH
- FILTER MIT GERINGEM DRUCKVERLUST: F7 (ePM1 70%) FÜR FRISCH- UND ABLUFT
- SELBSTTRAGENDE STRUKTUR AUS VORLACKIERTEM METALLBLECH
- WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG AUS STEINWOLLE, ST. 50mm
- INTEGRIERTER BYPASS FÜR FREIE KÜHLUNG / FREIE HEIZUNG (MOTORISCHER ANTRIEB MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG)
- ERHÄLTICH MIT DEN STEUERUNGEN EVO- UND EVO PLUS
- EINGEBAUTER FROSTSCHUTZ
- BETRIEBSBEDINGUNGEN: UMGEBUNGSTEMPERATUR ZWISCHEN 0 °C UND 45 °C, LUFTFEUCHTIGKEIT <80%.

ABMESSUNGEN



STRÖME



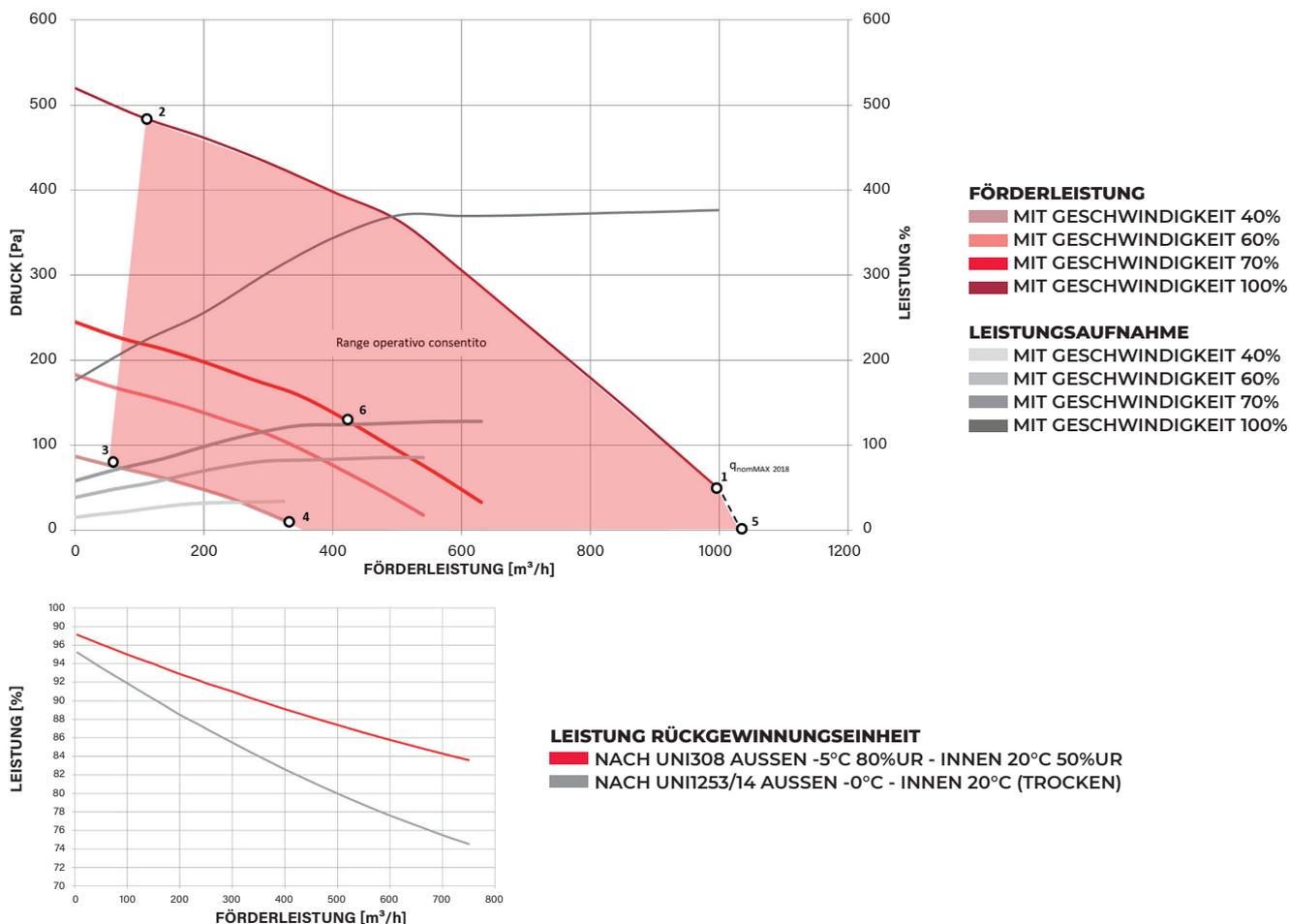
TECHNISCHE DATEN	EVO 800 / EVO 800 PLUS
Spannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Strom	2,8A
Leistung	380W
Abmessungen der horizontalen Ausführung (l x t x h)*	1555 x 1355 x 470 mm
Dn Leitungen	2x $\varnothing 315$
Gewicht	148 kg
Förderleistung	1000 m ³ /h
Effektive elektrische Leistungsaufnahme	0,377kW
Spezifische interne Lüftungsleistung SFP _{int} *	1189 W/(m ³ /s)
Frontalgeschwindigkeit bei Nenndurchsatz*	1,42 m/s
Nenn-Außendruck $\Delta p_{s,ext}$	50 Pa
Interner Druckverlust der Lüftungskomponenten $\Delta p_{s,int}$ *	269 Pa
Statischer Wirkungsgrad der Ventilatoren $\eta_{ls,fan}$ **	49,3%
Schalldruckpegel (L _{pa} in dB(A))***	34 dB(A)

* mit Ausnahme von Kanälen und Kondensatabflüssen ** berechnet gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011

*** bei korrekt installierter Maschine mit 70 % Gebläseleistung

FÖRDERLEISTUNGSDIAGRAMME

TOTAL CLASS 800



KONTROLLEINHEITSART

MODELL EVO

DIE FERNBEDIENUNG KANN IN EINER HORIZONTALEN UNTERPUTZDOSE 503 INSTALLIERT WERDEN UND WIRD MIT EINER REIHE VON ADAPTERN FÜR DIE INSTALLATION IN KOMBINATION MIT ALLEN GÄNGIGEN MARKEN DELIEFERT

DIE FERNBEDIENUNG BESTEHT AUS:

- 2 TASTEN ZUM ÄNDERN DER GESCHWINDIGKEIT UND ZUM ZURÜCKSETZEN DES FILTERALARMS
- 5 SIGNALISIERUNGS-LEDS, DIE FOLGENDERMASSEN AUFGETEILT SIND: 3 GRÜNE LEDES ZUR ANZEIGE DER AKTIVEN DREHZAHL, 1 ROTE LED ZUR SIGNALISIERUNG DES FILTERALARMS UND 1 BLAUE LED ZUR SIGNALISIERUNG DER ÖFFNUNG DES BYPASSES UND DER FROSTSCHUTZFUNKTION.
- DIE FERNBEDIENUNG WIRD ÜBER EIN STANDARD-NETZWERKKABEL (NICHT GEKREUZT) MIT RJ45-STECKER ANGESCHLOSSEN (EMPFOHLENE LÄNGE MAX. 30 M). SIE WIRD SERIENMÄSSIG MIT EINEM 3 METER LANGEM KABEL DELIEFERT



MODELL EVO PLUS

ELEKTRONIKPLATINE MIT WEISSEM LCD DISPLAY

- GESCHWINDIGKEITSWAHL 1, 2, 3 ODER AUTOMATISCH
- AUTOMATISCHES BYPASS-MANAGEMENT FÜR FREIES KÜHLEN UND FREIES HEIZEN
- FROSTSCHUTZ (AUCH MIT ELEKTROHEIZUNG),
- FILTERALARM MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER (OPTIONAL MIT DRUCKSCHALTER)
- VERWALTUNG VON SENSOREN FÜR FEUCHTIGKEIT, TEMPERATUR, LUFTQUALITÄT UND CO₂
- KONTROLLE VON WASSERBATTERIEN UND ELEKTRISCHEN VORBEHANDLUNGS-/ NACHBEHANDLUNGSERHITZERN.
- KOMMUNIKATION ÜBER MOD. BUS.
- EINGEBAUTE FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURSONDE



CODE	BESCHREIBUNG
ACC200003	TOTAL CLASS EVO 800 - HORIZONTAL
ACC200004	TOTAL CLASS EVO PLUS 800 - HORIZONTAL

TOTAL CLASS VERTIKAL 800 LÜFTUNGSEINHEIT NICHT KANALISIERT

TOTAL
Klasse 300
800



new

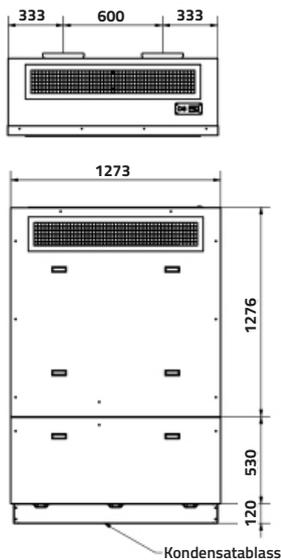
CE

BODENSTEHEND

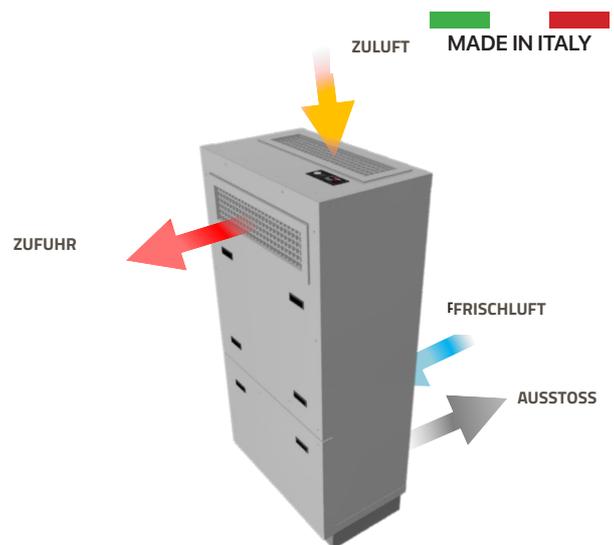
TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- NICHT KANALISIERTE LÜFTUNGSEINHEIT
- EVO 300 MAXIMALE FÖRDERLEISTUNG 1000 m³/h
- GEGENSTROM-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT, AUS POLYPROPYLEN, MIT WIRKUNGSGRAD >90%
- EC-VENTILATOREN, ZENTRIFUGAL, RÜCKWÄRTS GEKRÜMMT, NIEDRIGER VERBRAUCH
- FILTER MIT GERINGEM DRUCKVERLUST: F7 (ePM1 70%) FÜR FRISCH- UND ABLUFT
- SELBSTTRAGENDE STRUKTUR AUS VORLACKIERTEM METALLBLECH
- WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG AUS STEINWOLLE, ST. 50mm
- INTEGRIERTER BYPASS FÜR FREIE KÜHLUNG / FREIE HEIZUNG (MOTORISCHER ANTRIEB MIT AUTOMATISCHER STEUERUNG)
- ERHÄLTLICHT MIT DEN STEUERUNGEN EVO- UND EVO PLUS
- EINGEBAUTER FROSTSCHUTZ
- BETRIEBSBEDINGUNGEN: UMGEBUNGSTEMPERATUR ZWISCHEN 0 °C UND 45 °C, LUFTFEUCHTIGKEIT <80%.

ABMESSUNGEN



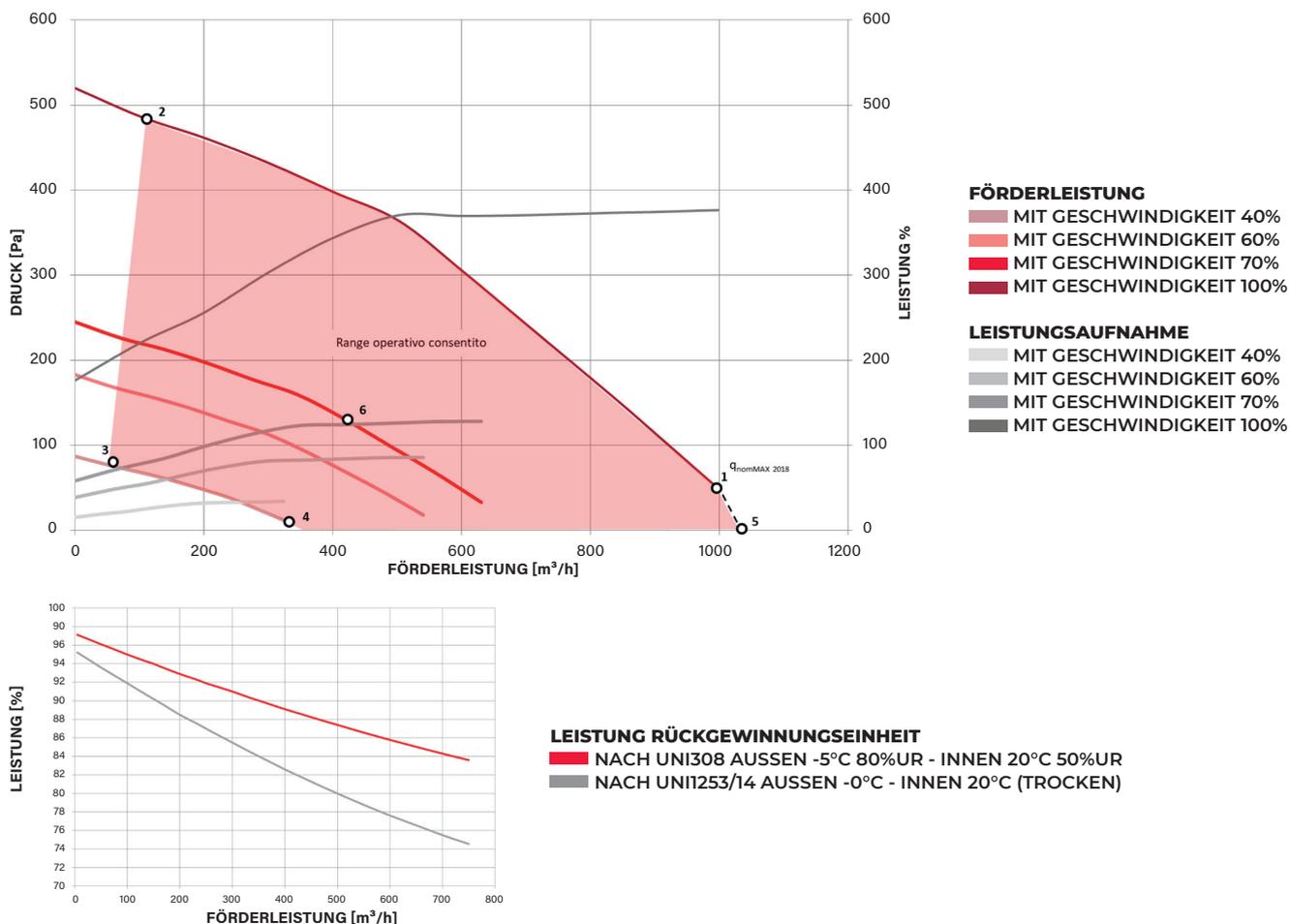
STRÖME



TECHNISCHE DATEN	EVO 800 / EVO 800 PLUS
Spannung	230 V
Frequenz	50-60 Hz
Strom	2,8A
Leistung	380W
Abmessungen vertikale Ausführung (l x t x h)*	1265x475x1925 mm
Dn Leitungen	2x Ø315
Gewicht	148 kg
Förderleistung	1000 m³/h
Effektive elektrische Leistungsaufnahme	0,377kW
Spezifische interne Lüftungsleistung SFP _{int} *	1189 W/(m³/s)
Frontalgeschwindigkeit bei Nenndurchsatz*	1,42 m/s
Nenn-Außendruck Δp _{s,ext}	50 Pa
Interner Druckverlust der Lüftungskomponenten Δp _{s,int} *	269 Pa
Statischer Wirkungsgrad der Ventilatoren η _{s,fan} **	49,3%
Schalldruckpegel (L _{pa} in dB(A))***	34 dB(A)

** mit Ausnahme von Kanälen und Kondensatabflüssen ** berechnet gemäß EU-Verordnung Nr. 327/2011

*** bei korrekt installierter Maschine mit 70 % Gebläseleistung



KONTROLLEINHEITSART

MODELL EVO

DIE FERNBEDIENUNG KANN IN EINER HORIZONTALEN UNTERPUTZDOSE 503 INSTALLIERT WERDEN UND WIRD MIT EINER REIHE VON ADAPTERN FÜR DIE INSTALLATION IN KOMBINATION MIT ALLEN GÄNGIGEN MARKEN DELIEFERT

DIE FERNBEDIENUNG BESTEHT AUS:

- 2 TASTEN ZUM ÄNDERN DER GESCHWINDIGKEIT UND ZUM ZURÜCKSETZEN DES FILTERALARMS
- 5 SIGNALISIERUNGS-LEDS, DIE FOLGENDERMASSEN AUFGETEILT SIND: 3 GRÜNE LEDES ZUR ANZEIGE DER AKTIVEN DREHZAHL, 1 ROTE LED ZUR SIGNALISIERUNG DES FILTERALARMS UND 1 BLAUE LED ZUR SIGNALISIERUNG DER ÖFFNUNG DES BYPASSES UND DER FROSTSCHUTZFUNKTION.
- DIE FERNBEDIENUNG WIRD ÜBER EIN STANDARD-NETZWERKKABEL (NICHT GEKREUZT) MIT RJ45-STECKER ANGESCHLOSSEN (EMPFOHLENE LÄNGE MAX. 30 M). SIE WIRD SERIENMÄSSIG MIT EINEM 3 METER LANGEM KABEL DELIEFERT



MODELL EVO PLUS

ELEKTRONIKPLATINE MIT WEISSEM LCD DISPLAY

- GESCHWINDIGKEITSWAHL 1, 2, 3 ODER AUTOMATISCH
- AUTOMATISCHES BYPASS-MANAGEMENT FÜR FREIES KÜHLEN UND FREIES HEIZEN
- FROSTSCHUTZ (AUCH MIT ELEKTROHEIZUNG),
- FILTERALARM MIT BETRIEBSSTUNDENZÄHLER (OPTIONAL MIT DRUCKSCHALTER)
- VERWALTUNG VON SENSOREN FÜR FEUCHTIGKEIT, TEMPERATUR, LUFTQUALITÄT UND CO₂
- KONTROLLE VON WASSERBATTERIEN UND ELEKTRISCHEN VORBEHANDLUNGS-/ NACHBEHANDLUNGSERHITZERN.
- KOMMUNIKATION ÜBER MOD. BUS.
- EINGEBAUTE FEUCHTIGKEITS- UND TEMPERATURSONDE



CODE	BESCHREIBUNG
ACC200007	TOTAL CLASS EVO 800 - VERTIKAL
ACC200008	TOTAL CLASS EVO PLUS 800 - VERTIKAL



Tecnosystemi S.p.A. Vorteilsunternehmen



Via dell'Industria, 2/4
Z.I. San Giacomo di Veglia
31029 Vittorio Veneto (Treviso)

Tel. +39 0438.500044

Fax +39 0438.501516

Steuernummer - USt-IdNr. - Handelsregister Nr. TV
IT02535780247

Gesellschaftskapital Untern. 5.000.000,00 € v. e.

www.tecnosystemi.com

**INNOVATION
DESIGN UND QUALITÄT
FÜR KLIMAAANLAGEN
UND BELÜFTUNGSSYSTEME**



SEHEN SICH DAS VIDEO
UNSERES UNTERNEHMENS AN

