

AIR DYN SYSTEM

Wärmerückgewinner mit thermodynamischem System

- cod. ACC100003 - cod. ACC100004 - cod. ACC100005
- cod. ACC700004 - cod. ACC700005 - cod. ACC700006
- cod. ACC700007



BESCHREIBUNG

Die Lüftererneuerungseinheiten AIR DYN SYSTEM zeichnen sich durch die Einführung eines doppelten Energierückgewinnungssystems aus, das sonst in der Ausstoßphase der verbrauchten Luft verloren geht: der erste, statische Typ, mittels eines Querstrom-Rekuperators mit Aluminiumplatten, der zweite (in Kaskade zum vorherigen), aktiver Typ, hergestellt durch einen umkehrbaren Kühlkreislauf.

Dies ermöglicht es, mit einem einzigen unabhängigen Gerät gleichzeitig die Lüftererneuerung unter Berücksichtigung des Komforts, der Reduzierung der damit verbundenen thermischen Lasten und der Energieeinsparung dank der extrem hohen Gesamteffizienz sowohl im Winter als auch im Sommer zu erfüllen.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

- Rahmen aus stranggepresstem Aluminiumprofil, Anticorodal-Legierung 63, mit Knotenverbindungen aus vorgespanntem Nylon.
- Dämmplatten vom Sandwich-Typ, Dicke 23 mm, innen aus verzinktem Blech, und außen vorlackiert (RAL 9002), mit thermoakustischer Isolierung aus eingespritztem Polyurethan mit einer Dichte von 45 kg/m³.
- ☒ Filterabschnitte an den Saugdosen, bestehend aus synthetischen Zellfiltern der Effizienzklasse ISO 16890 COARSE 55 % (G4 EN779), die sowohl von unten als auch von der Seite herausgezogen werden können.
- ☒ Elektroventilatoren mit doppelter Ansaugung und nach vorne geneigten Schaufeln und direkt gekoppeltem Elektromotor.
- ☒ Erste Stufe der Wärmeübertragung (statisch) durch Kreuzstrom-Luft-Luft-Wärmetauscher mit Wärmetauscherplatten aus Aluminium; untere Auffangwanne für Kondensat, die sich über den gesamten Bereich der Wärmebehandlung erstreckt.
- ☒ Zweite Stufe der Wärmeübertragung (aktiv) über einen Kältekreislauf mit Wärmepumpe (mit Gas R410A), bestehend aus hermetischem Kompressor (Dreh- oder Scrollkompressor, je nach Maschinengröße), Verdampfer- und Kondensatorbatterie mit einer Geometrie von 25x22 mit Kupferrohren und durchgehender Rippe aus Aluminium,

elektronischem Expansionsventil, Abscheider und Flüssigkeitsempfänger, 4-Wege-Ventil für die Zyklusumkehr, Hoch- und Niederdruckschalter, Freonfilter, Flüssigkeitskontrollleuchte.

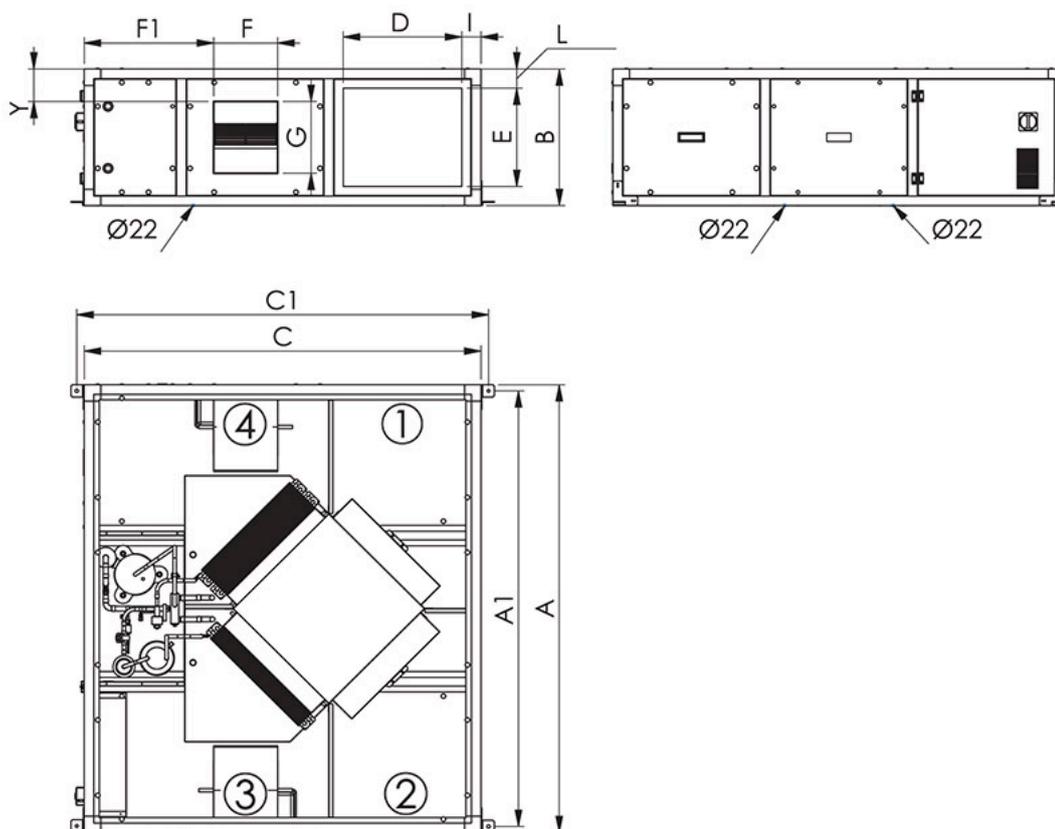
- Interne Schalttafel, komplett mit Einstellung und Bedienfeld.

ZUBEHÖR

Hocheffizienter Filter ePM₁ 70%.

Optionales Fernbedienungsterminal mit Verbindungskabel

TECHNISCHE ZEICHNUNG



- [1] Externer Lufteinlass
- [2] Einlass Raumluft
- [3] Einlass für behandelte Luft
- [4] Ausstoßen von verbrauchter Luft

ABMESSUNGEN

ABMESSUNGEN	MODELL 1000	MODELL 1500	MODELL 3000
A [mm]	1840		2040
B [mm]	410	500	550
C [mm]	1440		1690
A1 [mm]	1795		1995
C1 [mm]	1494		1744
D [mm]	400		500
E [mm]	250	350	410
F [mm]	233		299
F1 [mm]	703	470	571
G [mm]	264	264	264
I [mm]	85	85	85
L [mm]	80	75	70
Y [mm]	55	118	120

LEISTUNG

MODELL	1000	1500	2300
Nenndurchflussrate [m³/h]	1000	1500	2300
Statischer Nutzdruck am Vorlauf [Pa]	195	155	155
Statischer Nutzdruck am Rücklauf [Pa]	140	95	95
Schalldruckpegel [dB(A)]	62/49/54	67/54/57	65/51/59
Gewicht	185	228	267

Funktionseinschränkungen

MODELL	1000	1500	2300
Wintergrenzwerte Standard Konfiguration [°C]	min -10°C OUT und min 19°C 50% IN		
Bereich Variation Durchfluss %	+10		
Grenzbedingungen im Sommer [°C]	max 38°C 50% OUT und max 27°C IN	max 38°C 50% OUT und max 27°C IN	max 38°C 50% OUT und max 27°C IN
Bereich Variation Durchfluss %	+10		

ELEKTRISCHE DATEN

MODELL	1000	1500	2300
• Stromversorgung [V] / ph / [Hz]	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50
Absorbierter Strom Max [A]	13,2	20,2	10

LEISTUNG IN DER HEIZUNG

MODELL	1000	1500	2300
Statische Wiederfindungsrate in %	50	50	50
Thermische Gesamtleistung [W]	9410	14390	21190
Wärmerückgewinnungsleistung, aktiv [W]	5010	7690	11090
Verlust der wasserseitigen Last [kPa]	5	18	23
Druckverlust an der Luftseite [kPa]	43	34	37

LEISTUNG BEI DER KÜHLUNG

MODELL	1000	1500	2300
Statische Wiederfindungsrate in %		50	
Kühlleistung insgesamt [W]	5840	8720	12830
Kühlleistung mit aktiver Wärmerückgewinnung [W]	4890	7270	10580
Globale EER [W/W]	4,17	3,91	3,88
Verlust der wasserseitigen Last [kPa]	2	12	16
Druckverlust an der Luftseite [kPa]	60	46	51

SCHALLLEISTUNG IN OKTAVBAND (Beispiel: Nennleistung 1500 m³/h)

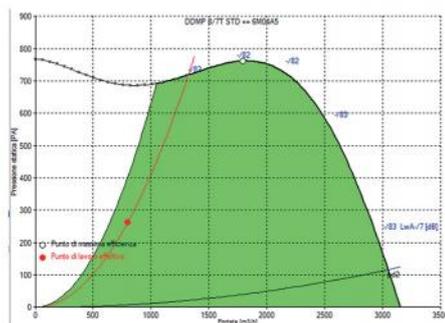
FREQUENZ [Hz]	Ansaugung [dB]
63	80
125	78
250	78
500	75
1000	70
2000	64
4000	62
8000	61

AUSSENWERTE DER MASCHINE (bei 1,5 m)

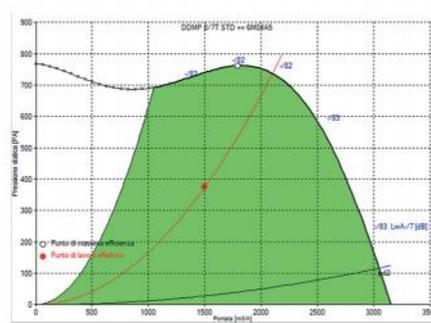
OKTAVBAND [Hz]	Lps dB
63	52.6
125	55.2
250	57.6
500	49.2
1K	43.6
2K	40.5
4K	37.2
8K	31.1
16K	18.4
Nicht bewertete Gesamtschallpegel LIN [dB]	60.8
A-bewerteter Gesamt-Schalldruckpegel [dB(A)]	52.4

DIAGRAMM DER FÖRDERLEISTUNG UND -HÖHE

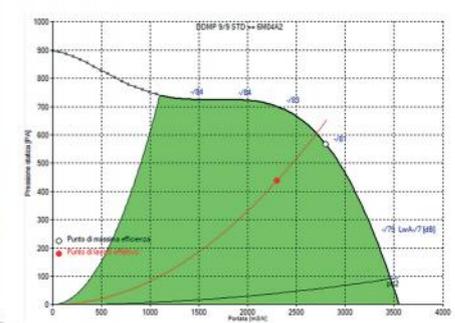
ACC100003



ACC100004



ACC100005



ARTIKEL

CODE	DESCRIPTION
ACC100003	
ACC100004	
ACC100005	
ACC700004	
ACC700005	
ACC700006	
ACC700007	

Alle Rechte an dieser Veröffentlichung liegen ausschließlich bei Tecnosystemi SpA.

Tecnosystemi SpA behält sich das Recht vor, aus technischen oder handelsüblichen Gründen, jederzeit und ohne Vorankündigung, Änderungen vorzunehmen.