

AIR DYN SYSTEM

recuperatore di calore con sistema termodinamico

- cod. ACC700001 - cod. ACC700002 - cod. ACC700003
- cod. ACC700004 - cod. ACC700005 - cod. ACC700006
- cod. ACC700007



CARATTERISTICHE TECNICHE:

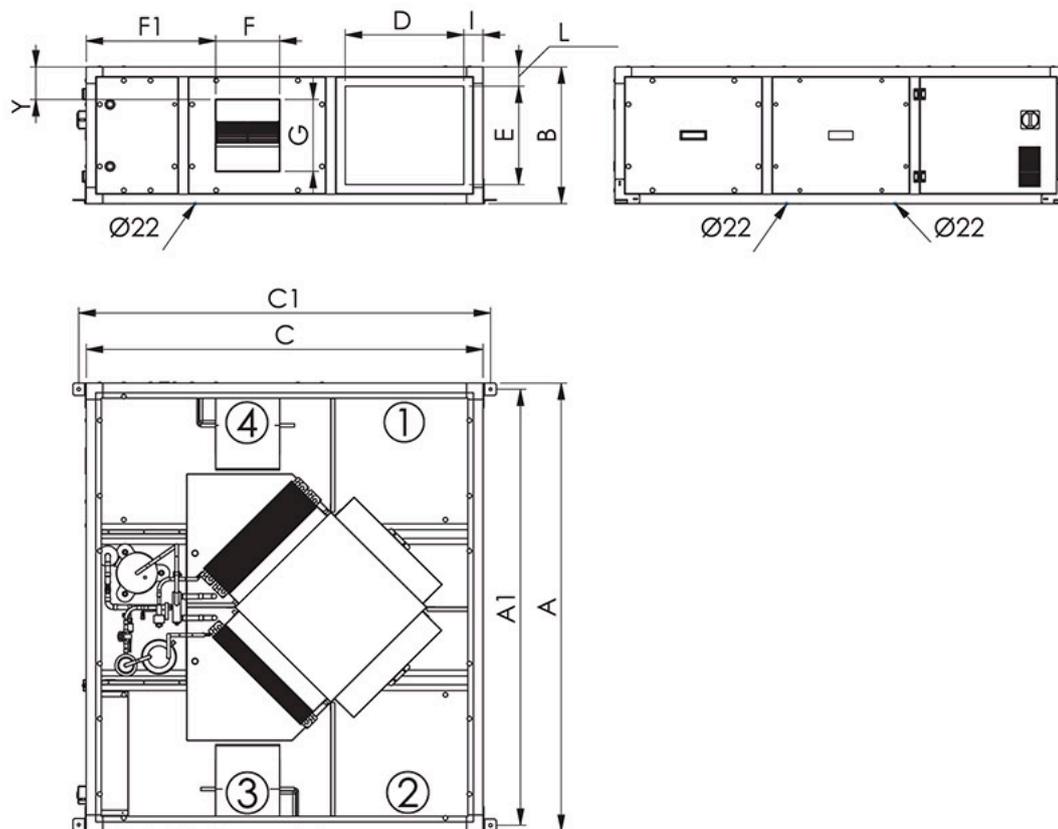
- Telaio in profilo di alluminio estruso
- Pannelli di tamponamento di tipo sandwich spessore 23 mm
- Filtri pieghettati sintetici in classe di efficienza ISO 16890 COARSE 55% su entrambi i circuiti aria, a grande superficie
- Filtro opzionale ePM₁ 70%.
- Recuperatore aria-aria a flussi incrociati con piastre in alluminio
- Circuito frigorifero reversibile a R410A con compressore ermetico on-off, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio e valvola di espansione elettronica
- Elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione e motore elettrico direttamente accoppiato a velocità fissa
- Quadro elettrico interno completo di regolazione e pannello di controllo
- Terminale utente remoto opzionale con cavi di interconnessione

ACCESSORI

Filtro ad alta efficienza ePM₁ 70%

Terminale utente remoto opzionale con cavi di interconnessione

DISEGNO TECNICO



- [1] Presa aria esterna
- [2] Presa aria ambiente
- [3] Immissione aria trattata
- [4] Espulsione aria viziata

DIMENSIONI

DIMENSIONI	MODELLO 1000	MODELLO 1500	MODELLO 2300
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

PRESTAZIONI

MODELLO	1000	1500	2300
Portata nominale [m³/h]	1000	1500	2300
Pressione statica utile mandata [Pa]	195	155	155
Pressione statica utile ripresa [Pa]	140	95	95
Livello pressione sonora [dB(A)]	62/49/54	67/54/57	65/51/59
Peso	185	228	267

LIMITI FUNZIONALI

MODELLO	1000	1500	2300
Condizioni limite invernali configurazione standard [°C]	min -10°C OUT e min 19°C 50% IN	min -10°C OUT e min 19°C 50% IN	min -10°C OUT e min 19°C 50% IN
Campo variazione portata %	+10		
Condizioni limite estive [°C]	max 38°C 50% OUT e max 27°C IN	max 38°C 50% OUT e max 27°C IN	max 38°C 50% OUT e max 27°C IN
Campo variazione portata %	+10		

DATI ELETTRICI

MODELLO	1000	1500	2300
Alimentazione elettrica [V] / ph / [Hz]	230/1/50	230/1/50	400/3+N/50
Corrente assorbita max [A]	13,2	20,2	10

PRESTAZIONI IN RISCALDAMENTO

MODELLO	1000	1500	2300
Efficienza recupero statico %	50	50	50
Potenza termica totale [W]	9410	14390	21190
Potenza termica recupero attivo [W]	5010	7690	11090
Perdita di carico lato acqua [kPa]	5	18	23
Perdita di carico lato aria [Pa]	43	34	37

PRESTAZIONI IN RAFFRESCAMENTO

MODELLO	1000	1500	2300
Efficienza recupero statico %	50		
Potenza frigorifera totale [W]	5840	8720	12830
Potenza frigorifera a recupero attivo [W]	4890	7270	10580
EER globale [W/W]	4,17	3,91	3,88
Perdita di carico lato acqua [kPa]	2	12	16
Perdita di carico lato aria [Pa]	60	46	51

POTENZA SONORA IN BANDA D'OTTAVA (esempio: portata nominale 1500 m³/h)

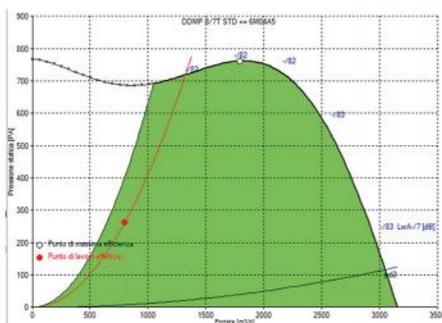
FREQUENZA [Hz]	Aspirazione [dB]
63	80
125	78
250	78
500	75
1000	70
2000	64
4000	62
8000	61

VALORI ESTERNI MACCHINA (a 1,5 m)

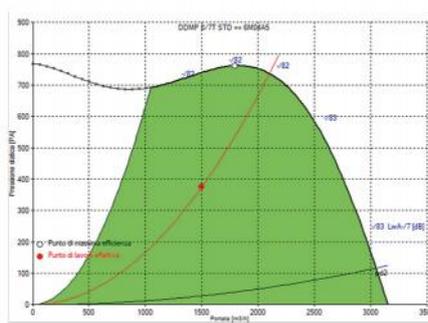
BANDA D'OTTAVA [Hz]	Lps dB
63	52.6
125	55.2
250	57.6
500	49.2
1K	43.6
2K	40.5
4K	37.2
8K	31.1
16K	18.4
Livello Totale LIN [dB]	60.8
Livello Totale ponderato [dB(A)]	52.4

GRAFICI DI PORTATA E PREVALENZA

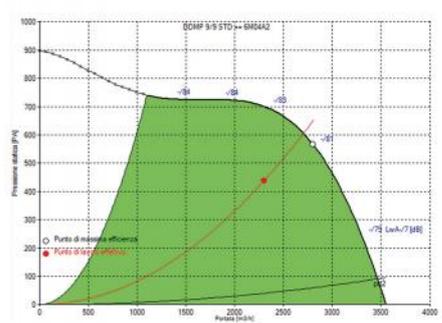
ACC700001



ACC700002



ACC700003



ARTICOLI

CODICE	DESCRIZIONE
ACC700001	RECUPERATORE DI CALORE CON SISTEMA TERMODINAMICO "AIR DYN SYSTEM" - 1000m³/h
ACC700002	RECUPERATORE DI CALORE CON SISTEMA TERMODINAMICO "AIR DYN SYSTEM" - 1500m³/h
ACC700003	RECUPERATORE DI CALORE CON SISTEMA TERMODINAMICO "AIR DYN SYSTEM" - 2300m³/h
ACC700004	TERMINALE UTENTE REMOTO CON CAVI DI INTERCONNESSIONE PER "AIR DYN SYSTEM"
ACC700005	FILTRO COMPATTO ePM1 70% PER "AIR DYN SYSTEM" - 1000m³/h
ACC700006	FILTRO COMPATTO ePM1 70% PER "AIR DYN SYSTEM" - 1500m³/h
ACC700007	FILTRO COMPATTO ePM1 70% PER "AIR DYN SYSTEM" - 2300m³/h

Tutti i diritti relativi a questa pubblicazione sono di esclusiva proprietà di Tecnosystemi SpA. Tecnosystemi SpA si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso, eventuali modifiche per esigenze di carattere tecnico o commerciale.