



EAM

Macchine per il condizionamento

Potenza termica e refrigerante da 9 a 50 kW

Portata d'aria da 1.500 m³/h a 10.000 m³/h



Caratteristiche

Le macchine della serie EAM sono dei terminali attivi Ufad per la distribuzione dell'aria nelle zone. Con 5 grandezze, che vanno dai 1.500 a 10.000 mc/h di aria, queste macchine coprono gran parte delle esigenze impiantistiche.

Le macchine della serie EAM si caratterizzano dall'essere poliedriche e possono conformarsi a qualsiasi esigenza nella diffusione dell'aria. Sono particolarmente adatte all'impiantistica commerciale ed alberghiera per applicazioni in ambienti di piccole, medie e grandi dimensioni.

Installate in combinazione alle unità booster ONE rendono efficiente il sistema e confortevole qualsiasi ambiente Ufad.

Struttura costituita dal telaio con profili in alluminio e pannelli sandwich dello spessore di 25 mm in acciaio zincato all'interno, in acciaio verniciato all'esterno, con interposto poliuretano (40 kg/m³).

Ventilatore centrifugo a pale rovesce con motore direttamente accoppiato. La velocità del motore può essere selezionata per mezzo del pannello comandi. Il ventilatore è fissato su appositi supporti antivibranti che evitano la trasmissione delle vibrazioni alla struttura della macchina. Prevalenza disponibile superiore a 150 Pa.

Batteria a 3 ranghi alimentata ad acqua e realizzata con tubo di rame con alettatura in alluminio. La macchina è predisposta con manicotti filettati per i raccordi idraulici.

Vaschetta di raccolta condensa isolata in acciaio zincato.

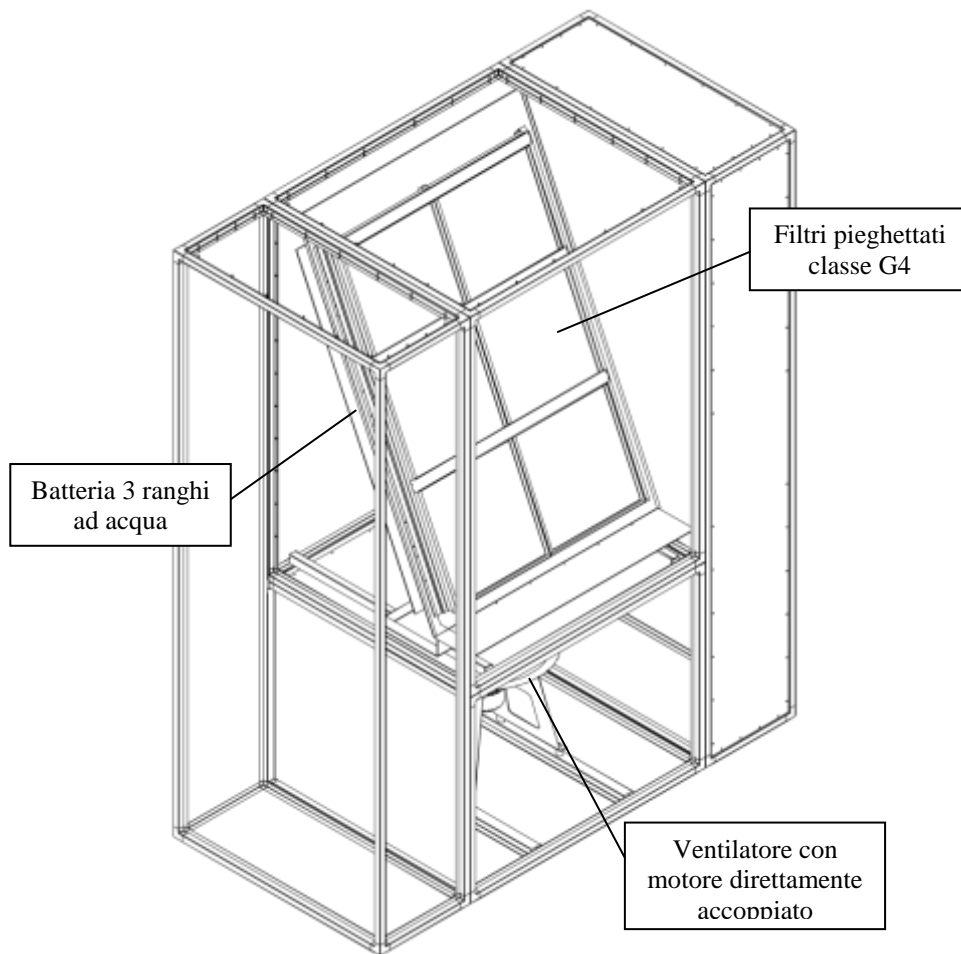
Filtrazione dell'aria di serie per mezzo di filtri pieghettati classe G4, posizionati in aspirazione su apposito telaio metallico.

Quadro elettrico a norma CE, posizionato esternamente alla macchina ed isolato dal flusso dell'aria. È di serie equipaggiato con sezionatore generale con possibilità di impostazione funzionamento estate/inverno. È predisposta una morsettiera per il collegamento fino a 4 serrande (opzionali), termostato di minima ed umidificatore (quando presenti).

Accessori

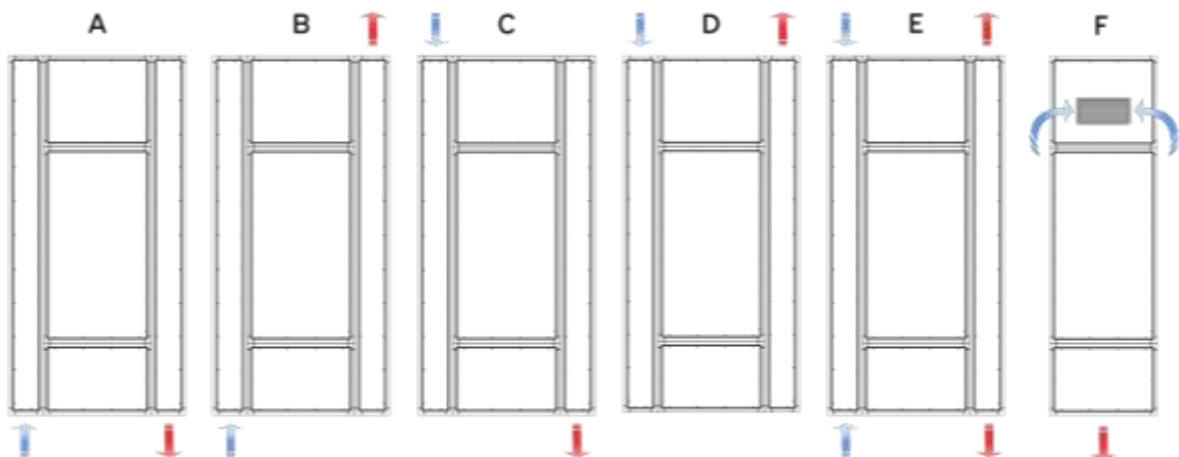
- **Umidificatore** del tipo ad elettrodi immersi per la produzione dell'adeguata quantità di vapore.
- **Serranda motorizzata** in acciaio zincato da installare in aspirazione e/o in mandata a seconda delle esigenze impiantistiche.
- **Pompa condensa** per l'estrazione della condensa dalla macchina.
- **Camera di miscela** in acciaio zincato con due serrande di taratura aria.
- **Sistema di supervisione** per la regolazione dei parametri di temperatura ed umidità ambiente, temperatura aria di mandata, temperatura aria di ritorno e programmazione di giorni ed orari di accensione e spegnimento. Integrabile ad un sistema centralizzato di monitoraggio tramite la comunicazione con C-BUS.
- **Batteria di scambio termico** supplementare ad 1 rango.
- **Batteria elettrica** supplementare sino a 3 stadi con potenza a richiesta.

Costruzione



Configurazioni

Le macchine della serie EAM sono state progettate per essere configurate in 6 modi differenti per adattarsi al meglio ad ogni tipo di installazione impiantistica.

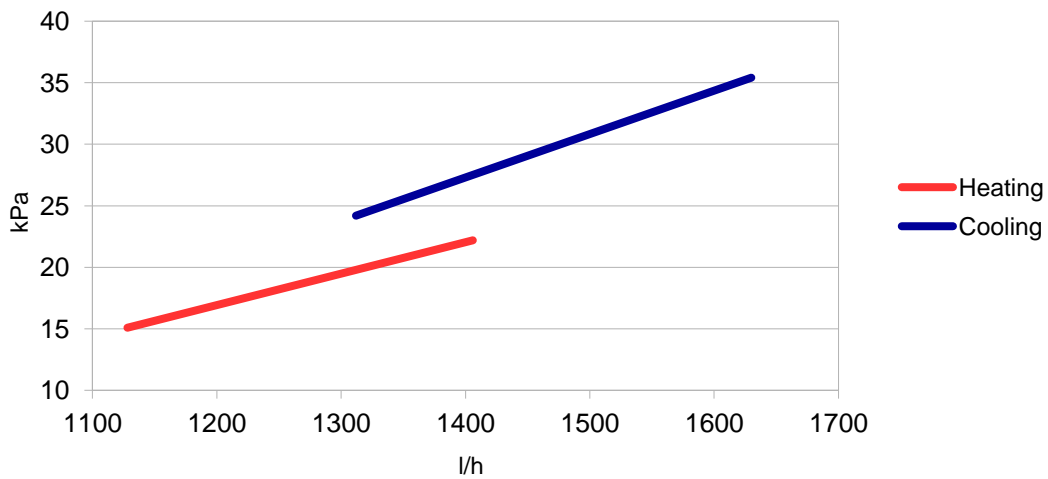


Dati tecnici

		EAM 9	EAM 18	EAM 28	EAM 40	EAM 55
VENTILATION - VENTILAZIONE						
Air Flow (max speed) - Portata Aria (velocità massima)	m ³ /h	1.500	3.000	5.000	7.000	10.000
Fans - Ventilatori	n	1	1	1	1	1
Residual Hydraulic Head - Prevalenza Utile Residua	Pa	150	200	200	200	200
COIL - BATTERIA						
N° Ranks - N° Ranghi	n	3	3	3	3	3
Connections - Attacchi		3/4"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Frontal surface – Superficie frontale	m ²	0,5	0,7	0,7	1,44	1,44
Fins surface – Superficie alette	m ²	20,7	26,65	26,65	69,12	69,12
Water content – Contenuto acqua	dm ³	3	3,8	3,8	4,24	4,24
COOLING POWER – POTENZA FRIGORIFERA						
Inlet /Output fluid temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0	7,0 / 12,0
Water Flow - Portata Acqua	l/h	1630	3277	4805	7183	9302
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	35,0	15,8	31,0	14,5	22,7
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	26,0 50% U.R.	26,0 50% U.R.	26,0 50% U.R.	26,0 50% U.R.	26,0 50% U.R.
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	14,0 82% U.R.	12,5 91% U.R.	14,0 86% U.R.	14,5 84% U.R.	16,0 80% U.R.
Total Refrigeration Power - Potenza Frigorifera Totale	kWf	9,5	19,0	28,0	42,0	54,0
Sensible Power - Potenza Sensibile	kWf	5,0	12,0	19,0	28,0	36,0
Corrective factor for yield at maximum speed – Fattore correttivo per resa alla massima velocità		1,09	1,09	1,09	1,09	1,09
Corrective factor for yield at minimum speed – Fattore correttivo per resa alla minima velocità		0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
HEATING POWER – POTENZA RISCALDAMENTO						
Inlet temperature / Outlet temperature Temperatura Entrata / Uscita Fluido	°C	50,0 / 45,0	50,0 / 45,0	50,0 / 45,0	50,0 / 45,0	50,0 / 45,0
Water Flow - Portata Acqua	l/h	1600	4325	6376	7224	9288
Drop of Fluid Load - Perdita di Carico Fluido	kPa	22,0	21,0	41,0	17,0	22,0
Inlet Air temperature - Temperatura Entrata Aria	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Outlet Air Temperature - Temperatura Uscita Aria	°C	43,0	44,5	41,8	42,0	48,0
Thermal Power -Potenza Termica	kWt	9,0	25,0	36,5	42,0	54,0
Corrective factor for yield at maximum speed – Fattore correttivo per resa alla massima velocità		1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
Corrective factor for yield at minimum speed – Fattore correttivo per resa alla minima velocità		0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
ELECTRICAL SUPPLY – ALIMENTAZIONE ELETTRICA						
Electrical Supply - Alimentazione Elettrica	V/F/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max Absorbed Power - Potenza Massima Assorbita	kW	0,60	0,55	0,75	0,75	1,5
Absorbed Current - Corrente Assorbita	A	0,27	0,25	0,34	0,34	0,66
NOISE LEVEL - RUMOROSITA'						
Noise at 1,5 m - Rumore a 1,5 m	dB(A)	44	42	45	43	45
Noise in the environment – Rumore in ambiente	dB(A)	30,2	30,4	30,5	30,5	30,8
DIMENSIONS AND WEIGHT – DIMENSIONI E PESO						
Length – Lunghezza (L)	mm	1330	1330	1530	2210	2210
Width – Larghezza (W)	mm	565	645	790	1100	1100
Height – Altezza (H)	mm	2700	2700	2700	2700	2700

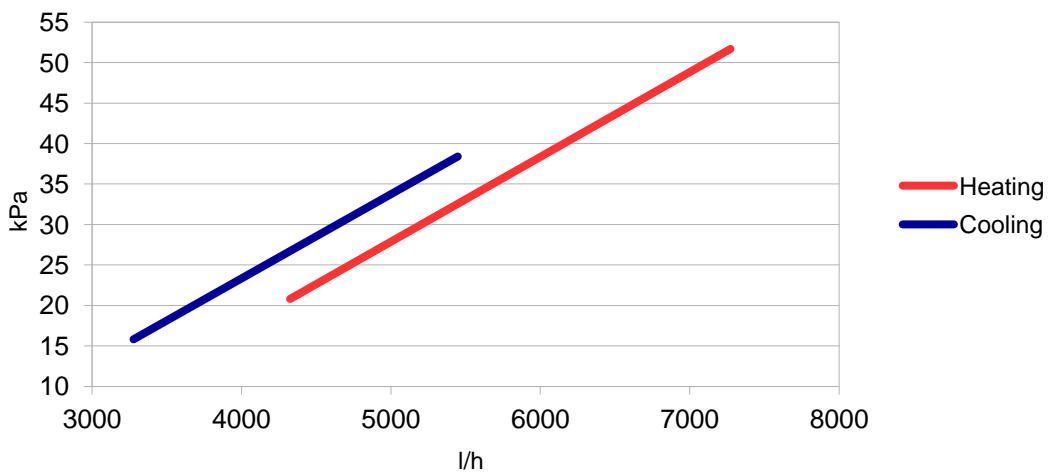
Valido per EAM 9:

FLOW-PRESSURE DROP



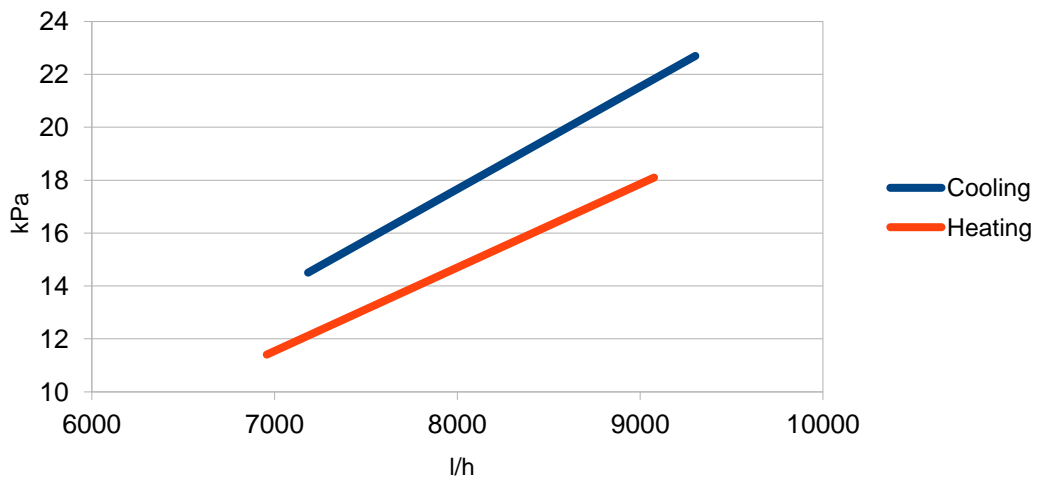
Valido per EAM 18 – 28:

FLOW-PRESSURE DROP



Valido per EAM 40 – 55:

FLOW - PRESSURE DROP



Un marchio di CBI Europe S.p.a.

Via Mons. A.O. Romero, 14 60027 Osimo (AN) _ Italy

Tel. + 39 071 0977431 – info@cbi-clima.com