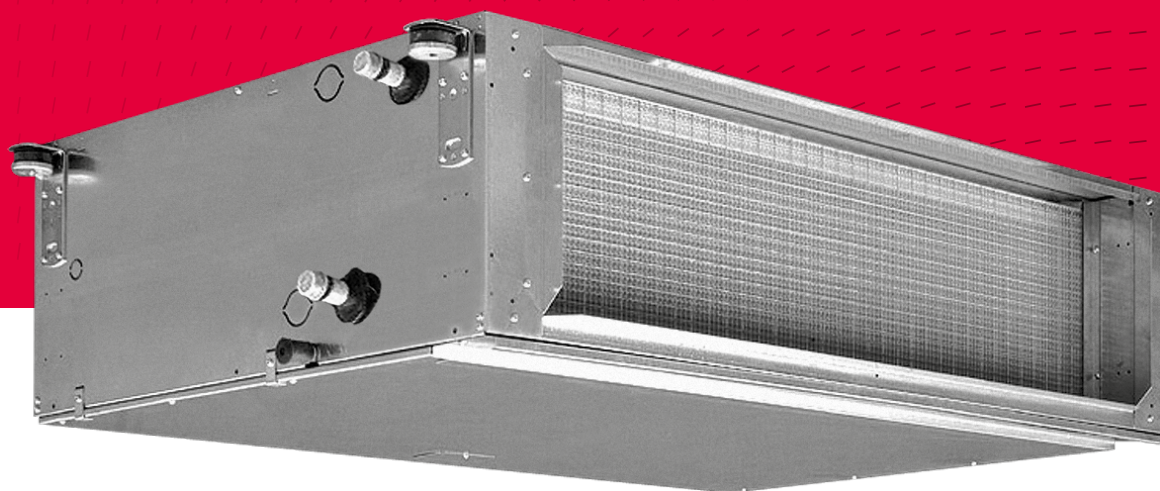


redge[®]



INALTO MPS INALTO MPS ECM

Unità canalizzate Medium ESP



INALTO MPS

MODELLO

MPA - MPS CANALIZZATA con motore AC
MPE - MPS CANALIZZATA con motore EC

3

GRANDEZZA

1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

RANGHI BATTERIA

3
3+1
3+2
4
4+1

L

COLLEGAMENTI IDRAULICI

L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

- # La gamma prevede 7 portate d'aria (da 340 a 2100 m³/h), ciascuna dotata di una batteria a 3 o 4 ranghi e della possibilità di aggiungere una batteria a 1 o 2 ranghi per i sistemi a 4 tubi.
- # Si tratta della gamma più completa disponibile, perfettamente adatta a soddisfare qualsiasi esigenza di climatizzazione di ambienti di lavoro quali uffici, negozi, ristoranti e camere d'albergo con installazioni canalizzate e pressioni disponibili sino a 80 Pa.
- # Conforme al Regolamento (UE) N. 327/2011.

CARROZZERIA

- # Realizzata in acciaio zincato spesso 1 mm e comprendente un pannello posteriore e due fianchetti isolati mediante uno strato di schiuma poliolfenica (PO) B-s2-d0 EN 13501-1 dello spessore di 3 mm.

GRUPPO VENTILATORE

- # I ventilatori a doppia aspirazione sono dotati di giranti realizzate in alluminio o in plastica, direttamente calettate sull'albero motore e bilanciate staticamente e dinamicamente durante il processo produttivo, a garanzia di un funzionamento estremamente silenzioso.

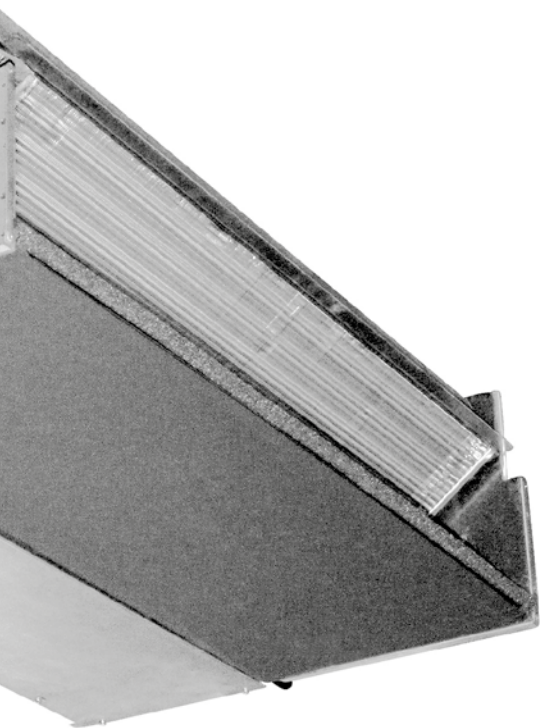
MOTORE ELETTRICO

- # Il motore è cablo per un'alimentazione monofase, è dotato di condensatore e dispone di cinque velocità. Il motore è montato su cuscinetti stagni a lubrificazione permanente, ed è fissato su supporti antivibranti e autolubrificanti. Protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20, classe B.



BATTERIA

- # È costruita con tubi trafilati in rame, mentre le alette in alluminio sono fissate meccanicamente ai tubi mediante un processo di espansione. La batteria principale e quella aggiuntiva sono dotate di due collegamenti gas femmina BSP Ø 1/2".
- # La batteria è dotata di sfiato aria e di scarico BSP Ø 1/8".
- # La batteria non è adatta per l'utilizzo in atmosfere corrosive o in ambienti nei quali l'alluminio potrebbe essere soggetto a corrosione.
- # I collegamenti si trovano sul lato sinistro guardando l'unità dal lato di uscita dell'aria (vedere la figura).
- # Su richiesta è possibile consegnare l'unità con i collegamenti posti sul lato destro. È inoltre possibile procedere agevolmente all'inversione dei collegamenti in cantiere, durante l'installazione.



VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # A forma di "L", fissata alla struttura interna e realizzata in materiale plastico (ABS UL94 HB) per le grandezze 1÷4 e in acciaio verniciato per le grandezze 5÷7; la vaschetta è isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (PO) B-s2-d0 EN 13501-1 dello spessore di 3 mm.
- # Il diametro esterno del tubo di scarico condensa è pari a 15 mm.

FILTRO

- # Filtro rigenerabile in polipropilene con struttura a nido d'ape.
- # Il telaio del filtro, realizzato in acciaio zincato, è inserito in speciali guide di scorrimento in plastica fissate alla struttura interna, che consentono un inserimento e un'estrazione semplificate del filtro stesso.

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO 13			INALTO 23			INALTO 33			INALTO 43		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressione disponibile	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Resa totale del raffreddamento	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Emissione in riscaldamento	kW	1.43	1.96	2.11	2.67	3.70	3.98	2.71	4.82	5.22	4.10	5.56	6.27
Dp Raffreddamento	kPa	11.0	17.0	20.0	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	9.0	16.0	18.0	8.9	16.1	18.3	5.1	14.3	16.6	10.7	18.6	23.0
Ventilatore	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Codice plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELLO		INALTO 53			INALTO 63			INALTO 73		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressione disponibile	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Resa totale del raffreddamento	kW	3.30	5.04	5.72	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.31	3.64	4.19	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Emissione in riscaldamento	kW	3.33	5.36	6.25	3.94	6.96	7.58	5.82	7.73	8.49
Dp Raffreddamento	kPa	12.2	26.3	33.1	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Dp Riscaldamento	kPa	9.7	23.0	30.4	5.1	14.2	16.5	10.3	17.1	20.2
Ventilatore	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Codice plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO 14			INALTO 24			INALTO 34			INALTO 44		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressione disponibile	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Resa totale del raffreddamento	kW	1.54	2.07	2.22	2.93	4.01	4.28	2.89	4.99	5.36	4.10	5.36	5.94
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.07	1.46	1.57	2.03	2.84	3.04	2.00	3.55	3.84	2.95	3.97	4.46
Emissione in riscaldamento	kW	1.49	2.07	2.23	2.85	4.02	4.34	2.76	4.99	5.42	4.22	5.77	6.55
Dp Raffreddamento	kPa	5.6	9.7	11.0	15.8	27.9	31.3	11.8	31.7	36.1	7.9	12.9	15.6
Dp Riscaldamento	kPa	5.1	9.2	10.5	12.3	22.8	26.2	8.6	24.9	28.9	6.6	11.5	14.5
Ventilatore	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (1)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (1)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Codice plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELLO		INALTO 54			INALTO 64			INALTO 74		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressione disponibile	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Resa totale del raffreddamento	kW	3.48	5.44	6.22	4.23	7.25	7.82	6.10	7.92	8.62
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.43	3.89	4.52	2.96	5.26	5.72	4.34	5.80	6.38
Emissione in riscaldamento	kW	3.41	5.57	6.54	4.17	7.63	8.34	6.30	8.52	9.42
Dp Raffreddamento	kPa	6.3	14.2	18.1	5.1	13.6	15.6	10.1	16.1	18.7
Dp Riscaldamento	kPa	5.2	12.5	16.7	4.3	12.7	15.0	9.0	15.6	18.6
Ventilatore	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (1)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (1)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Codice plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO 13+1			INALTO 23+1			INALTO 33+1			INALTO 43+1		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pressione disponibile	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Resa totale del raffreddamento	kW	1.43	1.88	2.00	2.57	3.40	3.60	2.68	4.42	4.72	3.85	4.97	5.47
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.01	1.35	1.44	1.85	2.53	2.70	1.90	3.30	3.55	2.82	3.77	4.22
Emissione in riscaldamento	kW	1.30	1.66	1.76	2.22	2.85	3.02	2.38	3.68	3.91	3.26	4.10	4.49
Dp Raffreddamento	kPa	10.5	17.4	19.5	10.6	17.7	19.6	6.3	15.7	17.7	12.2	19.4	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	4.4	6.8	7.5	2.8	4.3	4.8	3.1	6.7	7.5	5.4	8.2	9.6
Ventilatore	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Codice plenum		9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368	9066368

MODELLO		INALTO 53+1			INALTO 63+1			INALTO 73+1		
VELOCITÀ		1	4	5	1	4	5	1	3	4
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pressione disponibile	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Resa totale del raffreddamento	kW	3.32	5.10	5.78	3.99	6.62	7.11	5.58	7.11	7.70
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.33	3.67	4.23	2.83	4.94	5.36	4.06	5.37	5.89
Emissione in riscaldamento	kW	2.85	4.11	4.63	3.48	5.44	5.80	4.72	5.90	6.35
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	26.7	33.7	6.6	16.4	18.7	12.2	18.8	21.7
Dp Riscaldamento	kPa	3.8	7.4	9.1	6.1	13.7	15.3	10.6	15.8	18.1
Ventilatore	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Codice plenum		9069195	9069195	9069195	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196	9069196

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO 13					INALTO 23					INALTO 33					INALTO 43				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Resa totale del raffreddamento	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Emissione in riscaldamento	kW	2.25	2.59	2.84	3.08	3.31	3.37	3.84	4.16	4.78	5.18	3.48	4.22	4.98	6.16	6.99	4.43	5.36	6.14	6.80	8.11
Dp Raffreddamento	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Dp Riscaldamento	kPa	20.2	26.0	30.6	35.4	40.3	13.6	17.2	19.8	25.4	29.4	8.0	11.3	15.2	22.3	28.0	12.3	17.4	22.2	26.7	36.6
Ventilatore	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELLO		INALTO 53					INALTO 63					INALTO 73				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Resa totale del raffreddamento	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Emissione in riscaldamento	kW	4.08	5.06	5.84	6.59	8.38	4.77	6.41	7.43	8.49	9.50	6.18	7.32	8.80	10.29	11.54
Dp Raffreddamento	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Dp Riscaldamento	kPa	14.1	20.7	26.9	33.4	51.4	7.2	12.2	15.9	20.2	24.7	11.4	15.5	21.6	28.6	35.2
Ventilatore	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO 14					INALTO 24					INALTO 34					INALTO 44				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Resa totale del raffreddamento	kW	2.39	2.71	2.94	3.21	3.37	3.69	4.16	4.48	5.18	5.45	3.71	4.44	5.17	6.34	6.95	4.41	5.20	5.84	6.53	7.42
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.71	1.97	2.15	2.33	2.50	2.59	2.96	3.21	3.69	3.99	2.59	3.13	3.69	4.54	5.14	3.18	3.83	4.38	4.85	5.77
Emissione in riscaldamento	kW	2.39	2.78	3.06	3.33	3.60	3.63	4.18	4.56	5.29	5.76	3.57	4.34	5.17	6.43	7.32	4.57	5.56	6.41	7.12	8.57
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	15.5	17.9	20.5	23.0	23.8	29.6	33.8	42.4	48.3	18.4	25.4	33.6	47.1	57.4	9.0	12.2	15.0	17.7	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	11.9	15.5	18.5	21.5	24.8	19.0	24.5	28.6	37.4	43.6	13.7	19.4	26.6	39.4	49.7	7.6	10.8	13.9	16.8	23.5
Ventilatore	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELLO		INALTO 54					INALTO 64					INALTO 74				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Resa totale del raffreddamento	kW	4.24	5.18	5.88	6.65	8.01	5.10	6.75	7.69	8.80	9.55	6.45	7.53	8.88	10.42	11.29
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.98	3.69	4.24	4.76	6.02	3.60	4.86	5.62	6.42	7.18	4.61	5.48	6.60	7.74	8.72
Emissione in riscaldamento	kW	4.21	5.26	6.09	6.90	8.84	5.10	6.98	8.16	9.42	10.62	6.70	8.04	9.80	11.58	13.13
Dp Raffreddamento	kPa	9.0	13.0	16.3	19.7	28.5	7.2	11.9	15.1	18.7	22.4	11.2	14.8	19.9	25.4	30.5
Dp Riscaldamento	kPa	7.6	11.3	14.7	18.4	28.8	6.2	10.9	14.4	18.6	23.1	10.1	14.0	20.0	27.0	33.9
Ventilatore	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

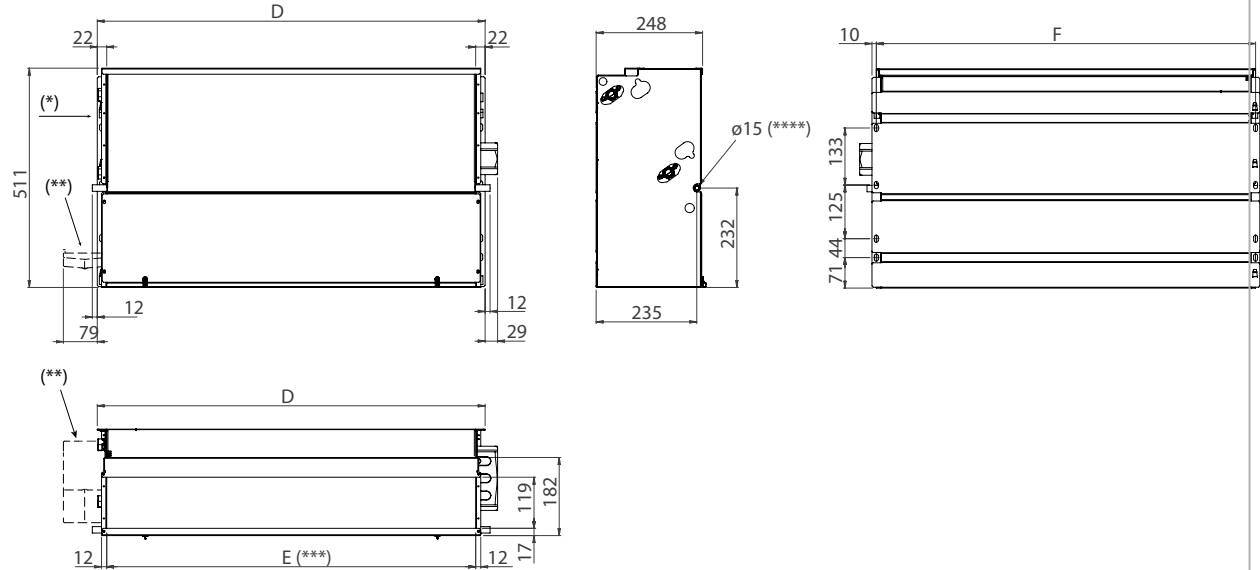
MODELLO		INALTO 13+1					INALTO 23+1					INALTO 33+1					INALTO 43+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	340	400	445	490	535	515	600	660	780	860	500	620	750	960	1115	655	815	955	1080	1340
Resa totale del raffreddamento	kW	2.14	2.41	2.59	2.81	2.93	3.16	3.52	3.75	4.29	4.47	3.36	3.98	4.57	5.54	6.00	4.12	4.83	5.39	6.00	6.74
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.57	1.78	1.94	2.09	2.24	2.33	2.63	2.84	3.23	3.49	2.44	2.93	3.43	4.19	4.72	3.04	3.65	4.15	4.58	5.43
Emissione in riscaldamento	kW	1.85	2.06	2.21	2.36	2.50	2.65	2.94	3.12	3.48	3.70	2.88	3.33	3.78	4.44	4.87	3.45	3.99	4.41	4.78	5.48
Dp Raffreddamento	kPa	21.7	26.8	30.7	34.6	38.5	15.3	18.6	21.0	25.7	28.8	9.4	12.8	16.5	22.6	27.1	13.8	18.4	22.4	26.1	33.7
Dp Riscaldamento	kPa	8.3	10.0	11.4	12.8	14.1	3.8	4.6	5.1	6.2	6.9	4.3	5.6	7.1	9.4	11.2	6.0	7.8	9.3	10.8	13.8
Ventilatore	W	28.0	35.0	41.0	47.0	55.0	62.0	74.0	82.0	98.0	110.0	50.0	64.0	80.0	106.0	126.0	93.0	110.0	127.0	142.0	175.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	40	43	46	48	51	42	46	48	52	55	38	43	48	54	57	45	51	55	58	63
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	31	34	37	39	42	33	37	39	43	46	29	34	39	44	48	36	42	46	49	54

MODELLO		INALTO 53+1					INALTO 63+1					INALTO 73+1				
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX	MIN			MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	760	895	1030	1375	720	1015	1210	1425	1635	970	1190	1490	1810	2100
Resa totale del raffreddamento	kW	3.98	4.82	5.43	6.11	7.24	4.77	6.19	7.01	7.97	8.56	5.87	6.78	7.90	9.22	9.89
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.82	3.46	3.95	4.42	5.53	3.44	4.58	5.27	5.99	6.67	4.30	5.08	6.08	7.09	7.97
Emissione in riscaldamento	kW	3.34	3.94	4.39	4.81	5.79	4.05	5.66	5.72	6.35	6.93	4.94	5.66	6.53	7.40	8.12
Dp Raffreddamento	kPa	17.0	24.1	29.9	35.7	50.6	9.0	14.5	18.1	22.1	26.1	13.4	17.4	22.9	28.8	34.1
Dp Riscaldamento	kPa	5.1	6.8	8.3	9.8	13.7	8.0	14.7	14.9	18.1	21.1	11.5	14.7	19.0	23.8	28.1
Ventilatore	W	70.0	94.0	111.0	129.0	174.0	68.0	100.0	122.0	144.0	166.0	163.0	186.0	213.0	228.0	245.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	43	49	53	56	62	42	49	54	58	61	48	54	59	63	66
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	34	40	44	47	53	33	40	45	48	52	39	45	49	53	57

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.
MIN-MED-MAX = Velocità collegate in fabbrica

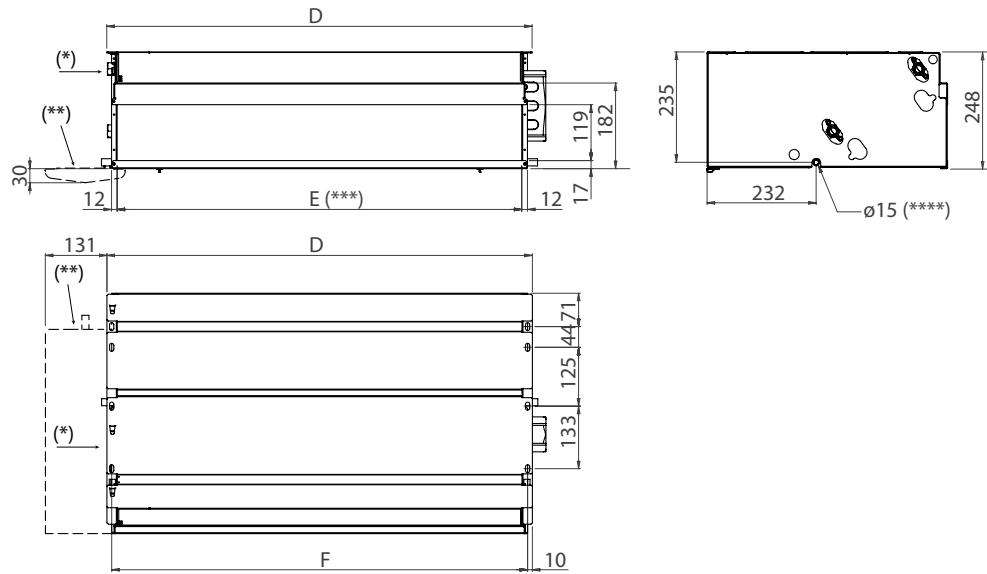
DIMENSIONI

INSTALLAZIONE VERTICALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)
(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm
(****) = Diametro esterno

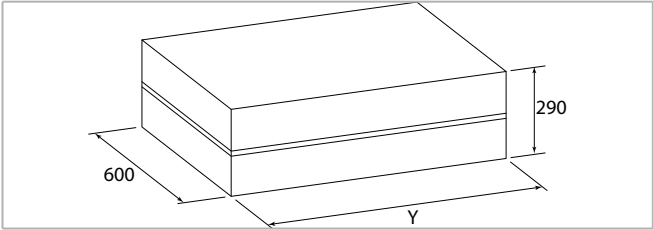
INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)
(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm
(****) = Diametro esterno

MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
D	mm	689	904	1119	1334	1549		
E	mm	645	860	1075	1290	1505		
F	mm	669	884	1099	1314	1529		

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
Y	mm	820	1035	1250	1580	1790		

PESO

Peso con imballo

MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 ranghi	kg	19.5	26.4	29.5	30.9	42.4	52.2	52.4
3+1 ranghi	kg	20.7	27.9	31.3	32.7	44.3	54.5	54.7
3+2 ranghi	kg	21.4	28.8	32.4	33.8	-	-	-
4 ranghi	kg	20.5	27.7	30.9	32.0	43.8	53.9	54.1
4+1 ranghi	kg	21.7	29.2	32.7	33.8	45.7	56.2	56.4

Peso senza imballo

MODELLO		INALTO 1	INALTO 2	INALTO 3	INALTO 4	INALTO 5	INALTO 6	INALTO 7
3 ranghi	kg	18.5	25.4	26.5	27.9	38.4	47.2	47.4
3+1 ranghi	kg	19.7	26.9	28.3	29.7	40.3	49.5	49.7
3+2 ranghi	kg	20.4	27.8	29.4	30.8	-	-	-
4 ranghi	kg	19.5	26.7	27.9	29.0	39.8	48.9	49.1
4+1 ranghi	kg	20.7	28.2	29.7	30.8	41.7	51.2	51.4

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO-ECM 03			INALTO-ECM 13			INALTO-ECM 23		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressione disponibile	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.99	2.38	2.68
Emissione in riscaldamento	kW	0.80	1.50	1.90	1.65	2.05	2.37	2.88	3.51	4.00
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	6.7	9.2	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Dp Riscaldamento	kPa	1.7	5.5	8.0	11.6	17.0	22.1	10.2	14.6	18.5
Ventilatore	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Codice plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELLO		INALTO-ECM 43			INALTO-ECM 73			INALTO-ECM 83		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressione disponibile	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	3.84	4.94	5.43	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.83	3.77	4.21	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Emissione in riscaldamento	kW	4.07	5.56	6.27	5.69	7.09	8.24	7.00	9.25	10.70
Dp Raffreddamento	kPa	11.8	18.9	22.5	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Dp Riscaldamento	kPa	10.6	18.6	23.0	9.8	14.6	19.1	25.0	34.0	43.0
Ventilatore	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Codice plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO-ECM 04			INALTO-ECM 14			INALTO-ECM 24		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressione disponibile	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	0.80	1.55	1.95	1.77	2.17	2.48	3.14	3.79	4.25
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.60	1.15	1.45	1.25	1.54	1.78	2.20	2.68	3.04
Emissione in riscaldamento	kW	0.80	1.65	2.00	1.73	2.17	2.52	3.08	3.80	4.37
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	10.8	15.4	7.2	10.3	13.2	17.5	24.7	30.6
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	8.1	12.3	6.7	9.9	13.1	14.1	20.6	26.6
Ventilatore	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Codice plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELLO		INALTO-ECM 44			INALTO-ECM 74			INALTO-ECM 84		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressione disponibile	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	4.09	5.34	5.91	6.12	7.46	8.47	7.20	9.25	10.60
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.95	3.97	4.45	4.40	5.48	6.33	5.50	7.10	8.20
Emissione in riscaldamento	kW	4.19	5.77	6.55	6.26	7.96	9.35	8.00	10.00	11.50
Dp Raffreddamento	kPa	7.7	12.6	15.2	9.9	14.3	18.1	20.0	30.0	40.0
Dp Riscaldamento	kPa	6.5	11.5	14.5	8.9	13.8	18.4	20.0	30.0	39.0
Ventilatore	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Codice plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		INALTO-ECM 03+1			INALTO-ECM 13+1			INALTO-ECM 23+1		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1.5	5.5	8	4	6.3	8	4	6.5	8.5
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	110	225	290	240	305	360	430	540	630
Pressione disponibile	Pa	10	50	75	32	50	68	34	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	0.75	1.39	1.65	1.64	1.97	2.23	2.72	3.21	3.55
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	1.00	1.30	1.17	1.42	1.63	1.98	2.38	2.67
Emissione in riscaldamento	kW	0.56	1.07	1.29	1.46	1.72	1.92	2.36	2.74	3.03
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	5.5	6.5	13.3	18.7	23.5	11.5	15.6	18.9
Dp Riscaldamento	kPa	1.1	2.4	3.2	5.4	7.2	8.9	3.1	4.0	4.8
Ventilatore	W	7	21	37	18	29	39	26	43	64
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	29	43	48	38	44	48	42	47	49
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	36	50	55	45	51	55	48	55	58
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	20	34	39	29	35	39	33	38	40
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	27	41	46	36	42	46	39	46	49
Codice plenum		9069190	9069190	9069190	9069191	9069191	9069191	9069222	9069222	9069222

MODELLO		INALTO-ECM 43+1			INALTO-ECM 73+1			INALTO-ECM 83+1		
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		3.5	7	9	2.5	5	8	5.5	7.5	9
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Portata d'aria	m³/h	595	835	960	900	1175	1410	1238	1638	1923
Pressione disponibile	Pa	24	50	66	30	50	72	28	50	70
Resa totale del raffreddamento	kW	3.84	4.88	5.35	5.66	6.81	7.67	6.75	8.60	10.00
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.83	3.71	4.13	4.15	5.11	5.86	5.05	6.50	7.80
Emissione in riscaldamento	kW	3.09	3.87	4.22	4.70	5.60	6.31	6.00	7.00	7.80
Dp Raffreddamento	kPa	11.8	18.4	21.9	12.1	17.1	21.4	19.0	29.0	39.0
Dp Riscaldamento	kPa	4.9	7.4	8.6	10.5	14.4	17.8	20.0	27.0	29.0
Ventilatore	W	30	67	98	52	100	155	84	160	246
Potenza acustica alla mandata (Lw)	dB(A)	44	52	55	47	54	57	49	56	59
Potenza acustica all'aspirazione + irraggiata (Lw)	dB(A)	51	59	62	54	61	64	56	63	66
Livello di pressione acustica alla mandata (Lp) (l)	dB(A)	35	43	46	38	45	48	40	47	50
Livello di pressione acustica all'aspirazione + irraggiata (Lp) (l)	dB(A)	42	50	53	45	52	55	47	54	57
Codice plenum		9066368	9066368	9066368	9069196	9069196	9069196	9069198	9069198	9069198

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO-ECM 03					INALTO-ECM 13					INALTO-ECM 23				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	0	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Resa totale del raffreddamento	kW	0.79	1.57	1.80	2.08	2.45	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.56	1.18	1.37	1.60	1.93	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Emissione in riscaldamento	kW	0.82	1.73	2.02	2.39	2.83	2.19	2.82	3.44	3.88	3.88	3.56	4.43	5.27	6.22	6.87
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	6.8	9.5	11.5	15.6	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Dp Riscaldamento	kPa	1.8	7.1	9.4	12.9	17.7	19.2	30.1	43.1	53.7	53.7	15.0	22.2	30.3	40.9	48.9
Ventilatore	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELLO		INALTO-ECM 43					INALTO-ECM 73					INALTO-ECM 83				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Resa totale del raffreddamento	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.50	8.80	11.50	13.60
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.60	6.40	8.60	10.30
Emissione in riscaldamento	kW	4.19	5.45	6.66	7.98	8.35	5.57	7.43	9.14	11.30	12.69	2.80	6.40	8.90	12.10	14.60
Dp Raffreddamento	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.4	16.4	28.3	45.6	63.5
Dp Riscaldamento	kPa	11.1	17.9	25.7	35.6	38.5	9.5	15.9	23.1	33.9	41.7	3.2	13.2	24.2	42.0	60.9
Ventilatore	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI - 2 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +45 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +40 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

MODELLO		INALTO-ECM 04					INALTO-ECM 14					INALTO-ECM 24				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Resa totale del raffreddamento	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.33	2.92	3.48	3.91	3.85	3.87	4.70	5.48	6.41	6.87
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.67	2.13	2.60	2.93	2.93	2.75	3.40	4.04	4.76	5.25
Emissione in riscaldamento	kW	0.83	1.82	2.14	2.55	3.05	2.33	3.02	3.75	4.27	4.27	3.86	4.86	5.88	7.03	7.82
Dp Raffreddamento	kPa	3.5	11.1	14.4	19.1	25.3	11.6	17.5	24.1	29.2	29.2	25.4	36.1	47.8	62.3	73.1
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	9.6	12.9	17.8	24.9	11.3	18.1	26.7	33.7	33.7	21.2	32.1	45.2	62.5	75.6
Ventilatore	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELLO		INALTO-ECM 44					INALTO-ECM 74					INALTO-ECM 84				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Resa totale del raffreddamento	kW	4.21	5.29	6.27	7.38	7.52	6.03	7.81	9.36	11.40	12.32	3.20	6.90	9.40	12.30	14.70
Resa sensibile del raffreddamento	kW	3.05	3.93	4.77	5.67	5.90	4.34	5.78	7.10	8.79	9.83	2.20	4.80	6.70	8.90	10.90
Emissione in riscaldamento	kW	4.32	5.67	6.99	8.44	8.83	6.14	8.35	10.45	13.16	14.91	2.90	6.70	9.50	12.80	15.70
Dp Raffreddamento	kPa	8.1	12.2	16.7	22.0	23.5	9.6	15.3	21.3	29.9	35.7	1.7	11.0	18.9	31.1	43.2
Dp Riscaldamento	kPa	6.8	11.1	16.3	22.8	24.8	8.6	15.0	22.5	34.0	42.6	2.0	8.7	16.0	28.0	40.9
Ventilatore	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

⁽¹⁾ I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

UNITÀ CON BATTERIA A 3+1 RANGHI - 4 TUBI

Si tiene conto delle seguenti condizioni nominali standard:

RAFFREDDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 27 °C b.s. + 19 °C b.u.
Temperatura dell'acqua: +7 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +12 °C temperatura dell'acqua in uscita

RISCALDAMENTO

Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

Pressione disponibile: 0 Pa

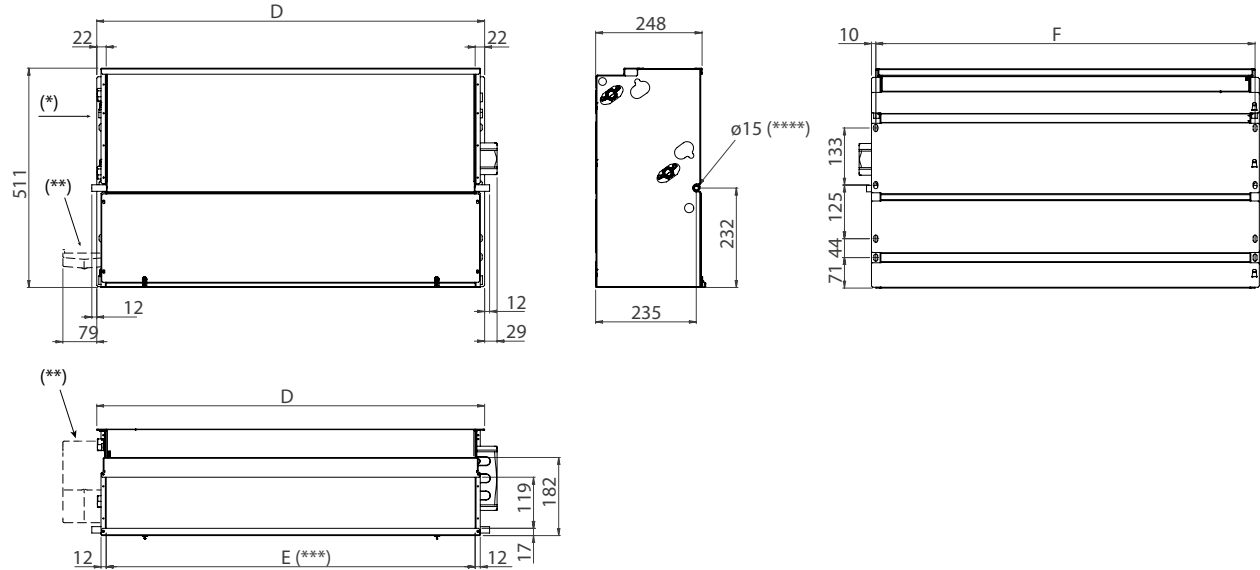
MODELLO		INALTO-ECM 03+1					INALTO-ECM 13+1					INALTO-ECM 23+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	120	299	364	452	567	330	440	560	650	650	550	710	880	1085	1235
Resa totale del raffreddamento	kW	0.89	1.82	2.11	2.45	2.86	2.11	2.59	3.04	3.39	3.34	3.27	3.89	4.46	5.15	5.44
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.61	1.30	1.50	1.77	2.08	1.54	1.94	2.34	2.62	2.62	2.44	2.98	3.51	4.09	4.48
Emissione in riscaldamento	kW	0.74	1.42	1.61	1.85	2.12	1.82	2.20	2.57	2.82	2.82	2.78	3.27	3.75	4.28	4.64
Dp Raffreddamento	kPa	2.4	11.1	14.4	19.1	25.3	20.8	30.2	40.7	48.4	48.4	15.9	21.8	28.1	35.7	41.1
Dp Riscaldamento	kPa	0.8	3.0	3.9	5.0	7.5	8.0	11.2	14.9	17.6	17.6	4.1	5.5	7.1	9.0	10.4
Ventilatore	W	5.2	14.1	21.2	33.4	55.5	14.0	21.0	37.0	54.0	54.0	21.0	33.0	54.0	92.0	132.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	43	51	55	61	41	48	54	58	58	45	51	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	21	34	42	46	52	32	39	45	49	49	36	42	46	51	55

MODELLO		INALTO-ECM 43+1					INALTO-ECM 73+1					INALTO-ECM 83+1				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
Portata d'aria	m³/h	615	830	1055	1315	1390	880	1240	1605	2110	2460	400	1020	1540	2270	2980
Resa totale del raffreddamento	kW	3.95	4.89	5.75	6.72	6.82	5.58	7.12	8.43	10.17	10.91	3.10	6.60	8.90	11.60	13.80
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.92	3.73	4.51	5.33	5.54	4.09	5.39	6.57	8.07	9.00	2.10	4.70	6.40	8.60	10.50
Emissione in riscaldamento	kW	3.16	3.85	4.49	5.17	5.35	4.64	5.80	6.85	8.16	8.97	3.10	6.30	8.40	10.80	12.70
Dp Raffreddamento	kPa	12.4	18.3	24.6	32.0	34.1	11.8	18.3	25.0	34.3	40.8	4.5	17.1	29.4	47.6	66.0
Dp Riscaldamento	kPa	5.1	7.3	9.6	12.4	13.2	10.2	15.3	20.7	28.3	33.6	8.1	28.9	48.9	78.3	108.0
Ventilatore	W	20.0	34.0	57.0	101.0	136.0	29.0	55.0	98.0	173.0	277.0	10.4	29.5	79.7	218.2	461.4
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	44	51	57	63	64	48	56	61	67	70	32	48	59	67	72
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	35	42	48	54	55	39	47	52	58	61	23	39	50	58	63

(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

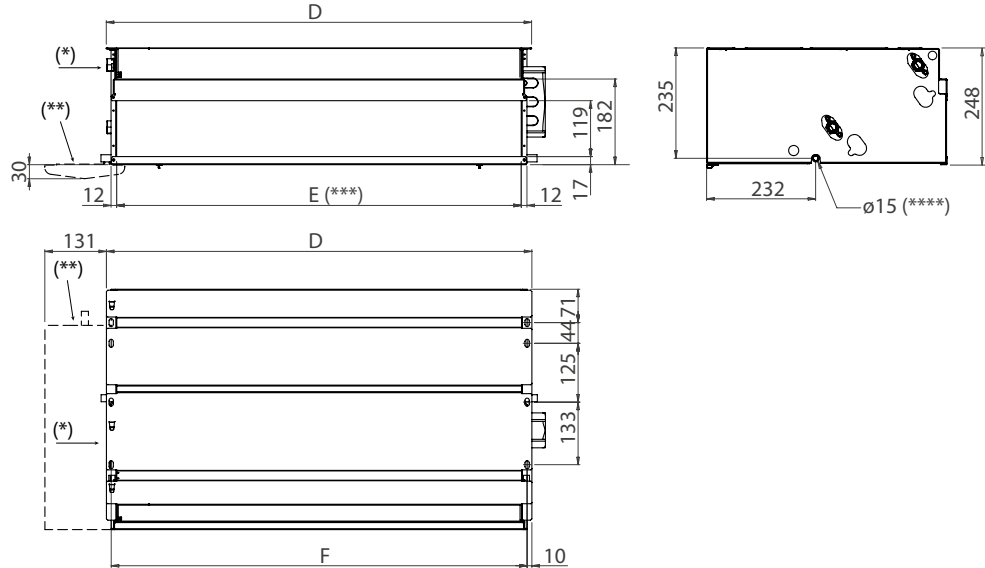
DIMENSIONI

INSTALLAZIONE VERTICALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)
(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm
(****) = Diametro esterno

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



(*) = Collegamenti idraulici sul lato sinistro
(**) = Vaschetta ausiliaria di raccolta della condensa (in opzione)
(***) = Dimensione del telaio di mandata E x 119 mm
(****) = Diametro esterno

MODELLO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
D	mm	474	689	904	1119	1549	1764
E	mm	430	645	860	1075	1505	1720
F	mm	454	669	884	1099	1529	1744

PESO

Peso con imballo

MODELLO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 ranghi	kg	15.8	18.9	25.6	29.4	49.9	53.1
3+1 ranghi	kg	16.5	20.1	27.1	31.2	52.2	55.5
3+2 ranghi	kg	17.0	20.8	28.0	32.3	-	-
4 ranghi	kg	16.3	19.9	26.9	30.5	51.6	55.8
4+1 ranghi	kg	17.0	21.1	28.4	32.3	53.9	58.2

Peso senza imballo

MODELLO		INALTO-ECM 0	INALTO-ECM 1	INALTO-ECM 2	INALTO-ECM 4	INALTO-ECM 7	INALTO-ECM 8
3 ranghi	kg	13.8	17.9	24.6	26.4	44.9	48.9
3+1 ranghi	kg	14.5	19.1	26.1	28.2	47.2	51.3
3+2 ranghi	kg	15.0	19.8	27.0	29.3	-	-
4 ranghi	kg	14.3	18.9	25.9	27.5	46.6	51.6
4+1 ranghi	kg	15.0	20.1	27.4	29.3	48.9	54.0



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS