

redge[®]



ALLEGRA ALLEGRA ECM

Ventilconvettori



ALLEGRA

MODELLO
ALLEGRA
ALLEGRA - ECM

LSV

CARROZZERIA
LSV - Verticale con mobile
LSH - Orizzontale con mobile
LSB - Verticale con mobile
e griglia di aspirazione
LSN - Senza mobile

5

GRANDEZZA
1
2
3
4
5
6
7
8
9

3

BATTERIA PRINCIPALE
3 - 3 ranghi
4 - 4 ranghi

0

BATTERIA PRINCIPALE
0 - 2 tubi
+1 - 4 tubi + batteria
a 1 rango
+2 - 4 tubi + batteria
a 2 ranghi

L

COLLEGAMENTI IDRAULICI
L - Sul lato sinistro
R - Sul lato destro

MANTELLATURA

- # Realizzata in acciaio zincato e preverniciato.
- # La griglia superiore in plastica è dotata di alette fisse ed è reversibile, così da distribuire l'aria in due diverse direzioni.
- Colori standard:
- # Griglia superiore: **Pantone 427C (grigio chiaro)**
- # Pannello anteriore: **RAL 9003 (bianco)**
- # Altri colori disponibili su richiesta

STRUTTURA INTERNA

- # È realizzata in acciaio zincato spesso 1 mm e isolata mediante uno strato di schiuma poliolefinica (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, dotato di condensatore, è cablato per un'alimentazione monofase e dispone di sei velocità (delle quali tre collegate). 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.
- # Le velocità collegate in fabbrica sono quelle indicate con "MIN, MED e MAX" nelle tabelle che seguono.



VASCHETTA DI RACCOLTA DELLA CONDENZA

- # A forma di "L", fissata alla struttura interna e realizzata in materiale plastico (ABS UL94 HB).
- # Nel modello LSH-LSB e NC 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 Ø 15 mm.



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 è dotata di due collegamenti interni 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 idraulici si trovano sul lato sinistro guardando l'unità di fronte.
- # 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.

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.
- # La presenza del filtro è evidenziata da una copertura frontale in materiale plastico dello stesso colore della griglia superiore.

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		ALLEGRA 1.3-2T						ALLEGRA 2.3-2T						ALLEGRA 3.3-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Resa totale del raffreddamento	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Emissione in riscaldamento	kW	0.64	0.76	0.86	0.98	1.07	1.19	0.94	1.06	1.34	1.49	1.70	1.92	1.26	1.56	1.79	2.10	2.44	2.74
Dp Raffreddamento	kPa	2.5	3.0	3.8	4.7	5.4	6.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Dp Riscaldamento	kPa	0.9	1.1	1.4	1.8	2.1	2.5	2.2	2.8	4.2	5.0	6.4	7.9	5.4	7.8	10.0	13.2	17.1	21.0
Ventilatore	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELLO		ALLEGRA 4.3-2T						ALLEGRA 5.3-2T						ALLEGRA 6.3-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Resa totale del raffreddamento	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.38	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Emissione in riscaldamento	kW	1.25	1.74	2.18	2.52	2.97	3.41	1.65	2.02	2.61	3.00	3.24	3.75	2.56	3.05	3.45	3.90	4.26	4.56
Dp Raffreddamento	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	4.1	5.8	8.8	11.1	12.7	16.2	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Dp Riscaldamento	kPa	5.3	9.5	14.0	18.2	24.3	30.8	3.4	4.8	7.5	9.6	11.0	14.2	7.3	9.9	12.3	15.2	17.8	20.1
Ventilatore	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELLO		ALLEGRA 7.3-2T						ALLEGRA 8.3-2T						ALLEGRA 9.3-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Resa totale del raffreddamento	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Emissione in riscaldamento	kW	2.83	3.34	3.83	4.33	4.83	5.23	3.22	4.02	4.78	5.75	6.11	6.55	4.42	4.86	5.58	6.62	7.26	7.78
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	11.8	13.8	17.3	22.4	25.9	28.6
Dp Riscaldamento	kPa	10.1	13.5	17.2	21.3	25.9	29.7	5.6	8.3	11.3	15.6	17.3	19.6	12.9	16.2	21.1	27.8	33.0	37.0
Ventilatore	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(*) 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		ALLEGRA 1.4-2T						ALLEGRA 2.4-2T						ALLEGRA 3.4-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Resa totale del raffreddamento	kW	0.65	0.77	0.87	1.00	1.08	1.20	1.00	1.11	1.41	1.56	1.78	2.00	1.32	1.63	1.87	2.17	2.53	2.83
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.49	0.58	0.66	0.77	0.84	0.94	0.73	0.82	1.05	1.17	1.35	1.53	0.95	1.18	1.36	1.59	1.86	2.09
Emissione in riscaldamento	kW	0.69	0.80	0.92	1.07	1.17	1.31	0.99	1.11	1.43	1.60	1.83	2.08	1.30	1.62	1.87	2.19	2.59	2.88
Dp Raffreddamento	kPa	1.9	2.5	3.2	4.0	4.7	5.6	4.9	6.1	9.1	11.0	13.9	17.2	3.7	5.3	6.7	8.8	11.5	14.1
Dp Riscaldamento	kPa	1.7	2.2	2.8	3.7	4.3	5.3	4.0	4.9	7.6	9.3	11.8	14.8	2.8	4.2	5.4	7.1	9.8	11.5
Ventilatore	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELLO		ALLEGRA 4.4-2T						ALLEGRA 5.4-2T						ALLEGRA 6.4-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Resa totale del raffreddamento	kW	1.31	1.81	2.25	2.62	3.08	3.50	1.77	2.17	2.79	3.21	3.49	4.03	2.79	3.34	3.81	4.31	4.71	5.04
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.86	1.21	1.51	1.78	2.10	2.39	1.28	1.58	2.04	2.36	2.58	3.01	2.03	2.45	2.81	3.20	3.52	3.79
Emissione in riscaldamento	kW	1.28	1.80	2.27	2.64	3.14	3.62	1.71	2.10	2.74	3.16	3.46	4.01	2.82	3.39	3.90	4.46	4.92	5.31
Dp Raffreddamento	kPa	3.4	6.1	9.0	11.7	15.5	19.6	7.3	10.4	16.3	20.8	24.2	31.3	14.4	19.7	24.8	30.9	36.2	40.9
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	5.0	7.2	9.4	12.8	16.4	5.6	8.1	12.9	16.6	19.5	25.2	11.9	16.5	21.1	26.8	31.8	36.3
Ventilatore	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

MODELLO		ALLEGRA 7.4-2T						ALLEGRA 8.4-2T						ALLEGRA 9.4-2T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Resa totale del raffreddamento	kW	2.99	3.51	4.01	4.56	5.08	5.48	3.22	3.97	4.72	5.63	5.94	6.34	4.34	4.79	5.45	6.41	6.98	7.42
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.18	2.57	2.96	3.39	3.80	4.13	2.38	2.98	3.58	4.33	4.59	4.93	3.28	3.63	4.18	4.98	5.48	5.87
Emissione in riscaldamento	kW	2.95	3.49	4.03	4.62	5.15	5.59	3.37	4.26	5.14	6.27	6.60	7.20	4.70	5.23	6.01	7.18	7.93	8.52
Dp Raffreddamento	kPa	9.5	12.5	15.9	20.0	24.2	27.7	9.6	14.0	19.0	26.0	28.6	32.2	8.9	10.6	13.4	17.8	20.7	23.2
Dp Riscaldamento	kPa	7.5	10.1	13.1	16.6	20.1	23.2	8.5	12.8	17.9	24.9	27.8	31.7	8.3	10.0	12.8	17.6	20.9	23.7
Ventilatore	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(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

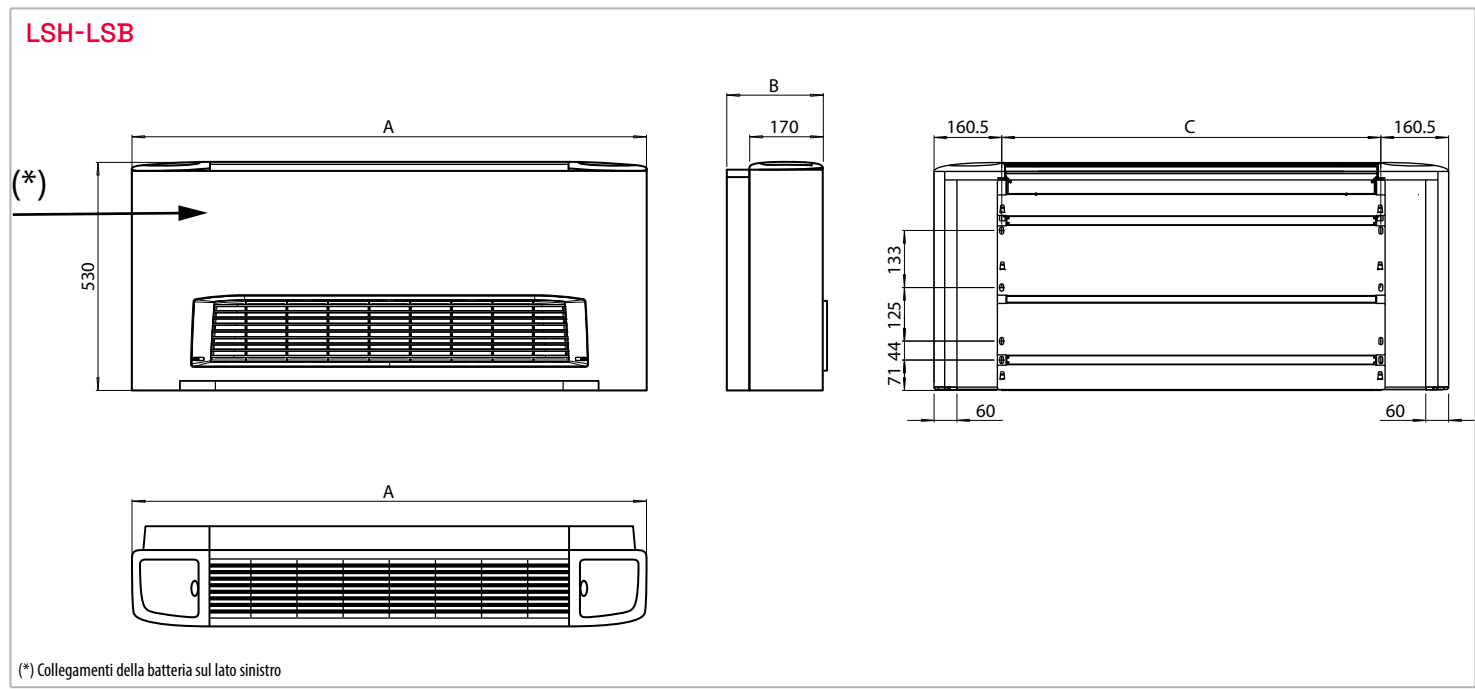
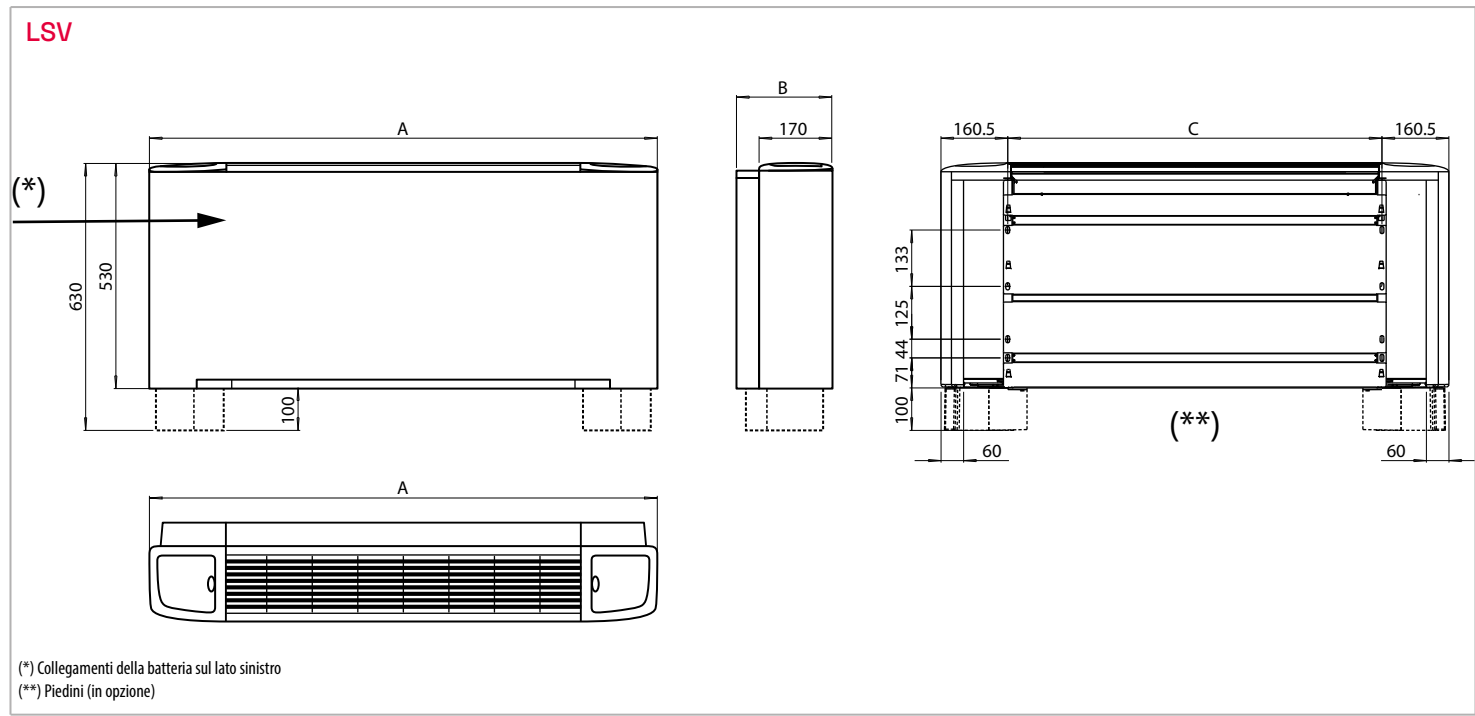
Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA 1.3-4T						ALLEGRA 2.3-4T						ALLEGRA 3.3-4T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440
Resa totale del raffreddamento	kW	0.57	0.66	0.75	0.84	0.91	1.00	0.90	0.99	1.23	1.35	1.53	1.70	1.27	1.55	1.76	2.04	2.35	2.61
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.45	0.53	0.60	0.69	0.75	0.83	0.68	0.76	0.95	1.06	1.21	1.36	0.92	1.13	1.30	1.51	1.76	1.97
Emissione in riscaldamento	kW	0.55	0.62	0.69	0.77	0.83	0.91	0.83	0.91	1.09	1.19	1.33	1.47	1.19	1.40	1.56	1.76	1.99	2.18
Dp Raffreddamento	kPa	0.9	1.1	1.4	1.7	2.0	2.3	2.5	3.0	4.4	5.3	6.5	7.9	6.6	9.4	11.8	15.3	19.7	23.8
Dp Riscaldamento	kPa	0.5	0.7	0.8	1.0	1.1	1.3	1.3	1.6	2.2	2.5	3.1	3.7	3.2	4.2	5.1	6.3	7.8	9.2
Ventilatore	W	16.0	19.0	21.0	25.0	29.0	33.0	14.0	16.0	22.0	26.0	32.0	40.0	15.0	20.0	25.0	32.0	41.0	49.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43

MODELLO		ALLEGRA 4.3-4T						ALLEGRA 5.3-4T						ALLEGRA 6.3-4T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Portata d'aria	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830
Resa totale del raffreddamento	kW	1.25	1.71	2.11	2.43	2.83	3.19	1.66	2.01	2.55	2.90	3.13	3.58	2.50	2.94	3.32	3.70	4.01	4.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.91	1.26	1.57	1.82	2.15	2.45	1.22	1.49	1.91	2.19	2.39	2.76	1.87	2.23	2.54	2.86	3.12	3.35
Emissione in riscaldamento	kW	1.18	1.52	1.81	2.04	2.33	2.60	1.55	1.84	2.22	2.50	2.66	3.00	2.19	2.51	2.79	3.09	3.33	3.53
Dp Raffreddamento	kPa	6.5	11.2	16.2	20.8	27.2	33.8	5.4	7.6	11.5	14.6	16.7	21.1	8.6	11.4	14.1	17.2	19.8	22.1
Dp Riscaldamento	kPa	3.8	6.0	8.0	10.0	12.5	15.3	1.0	1.3	1.9	2.3	2.6	3.2	1.8	2.3	2.8	3.3	3.8	4.2
Ventilatore	W	14.0	21.0	28.0	34.0	44.0	57.0	18.0	22.0	32.0	39.0	46.0	61.0	37.0	46.0	55.0	67.0	78.0	88.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45

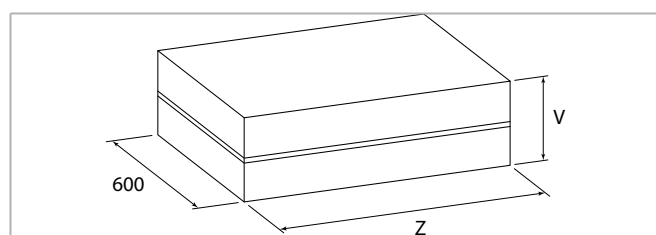
MODELLO		ALLEGRA 7.3-4T						ALLEGRA 8.3-4T						ALLEGRA 9.3-4T					
VELOCITÀ		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500
Resa totale del raffreddamento	kW	2.82	3.29	3.74	4.21	4.66	5.01	3.01	3.68	4.32	5.09	5.36	5.69	4.00	4.38	4.95	5.74	6.21	6.56
Resa sensibile del raffreddamento	kW	2.08	2.45	2.80	3.19	3.56	3.85	2.27	2.82	3.35	4.02	4.26	4.55	3.08	3.40	3.89	4.60	5.03	5.37
Emissione in riscaldamento	kW	2.54	2.89	3.23	3.59	3.94	4.20	2.66	3.16	3.66	4.26	4.48	4.75	3.41	3.71	4.15	4.79	5.17	5.46
Dp Raffreddamento	kPa	12.3	16.2	20.3	25.1	30.1	34.2	7.2	10.3	13.8	18.4	20.2	22.5	12.5	14.6	18.2	23.6	27.3	30.1
Dp Riscaldamento	kPa	2.8	3.5	4.2	5.1	6.0	6.7	3.0	4.1	5.3	6.9	7.5	8.3	4.7	5.4	6.6	8.5	9.7	10.7
Ventilatore	W	44.0	54.0	66.0	79.0	92.0	103.0	47.0	62.0	81.0	105.0	116.0	130.0	78.0	92.0	108.0	134.0	152.0	176.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55

(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



MODELLO		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
A	mm	675	775	990		1205		1420		
B	mm	225							255	
C	mm	354	454	669		884		1099		

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	mm	260							290	
Z	mm	720	820	1035		1250		1465		

PESO (KG)

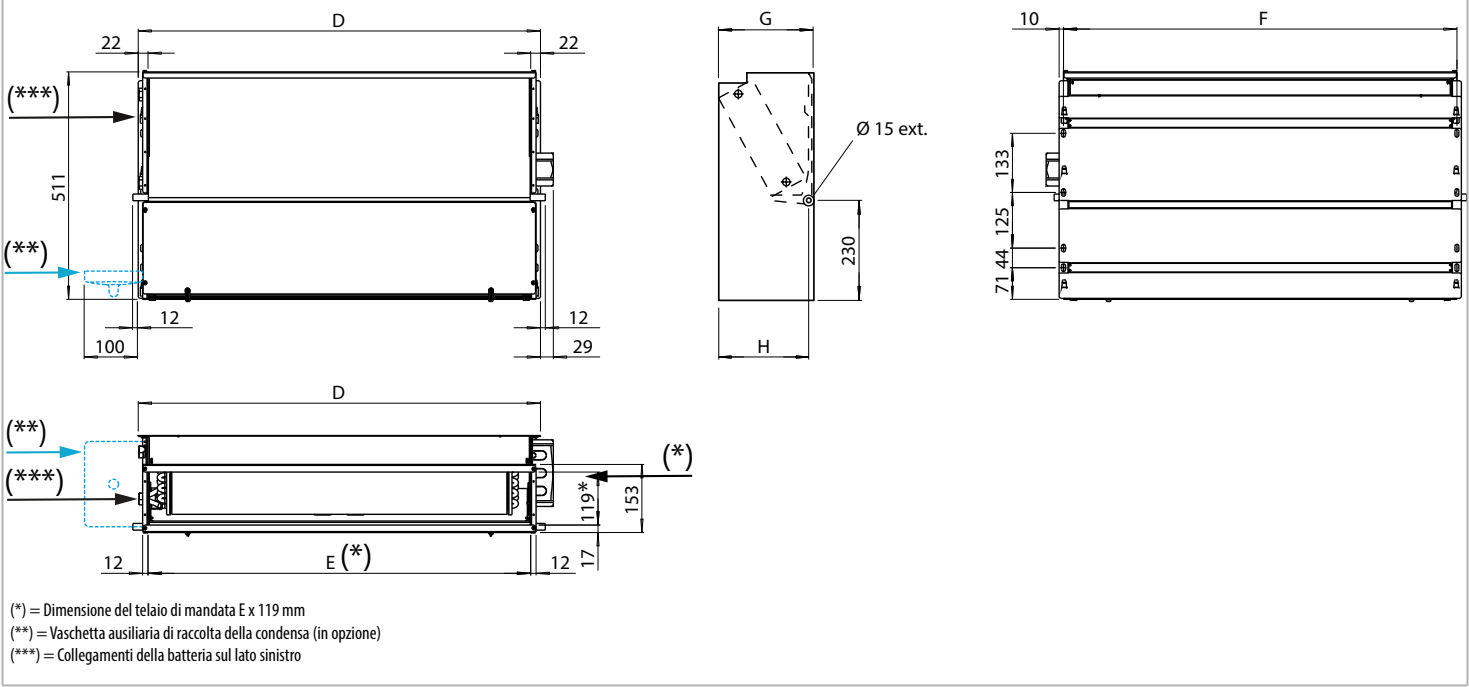
Peso con imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	15.5	17.2	21.4	22.5	26.9	27.7	32.1	35.7	35.9
3+1 ranghi	16.2	18.0	22.6	23.7	28.4	29.2	33.9	37.5	37.7
3+2 ranghi	16.7	18.6	23.3	24.4	29.3	30.1	35.0	38.6	38.8
4 ranghi	16.0	18.0	22.4	23.5	28.1	29.0	33.6	37.2	37.4
4+1 ranghi	16.7	18.8	23.6	24.7	29.6	30.5	35.4	39.0	39.2

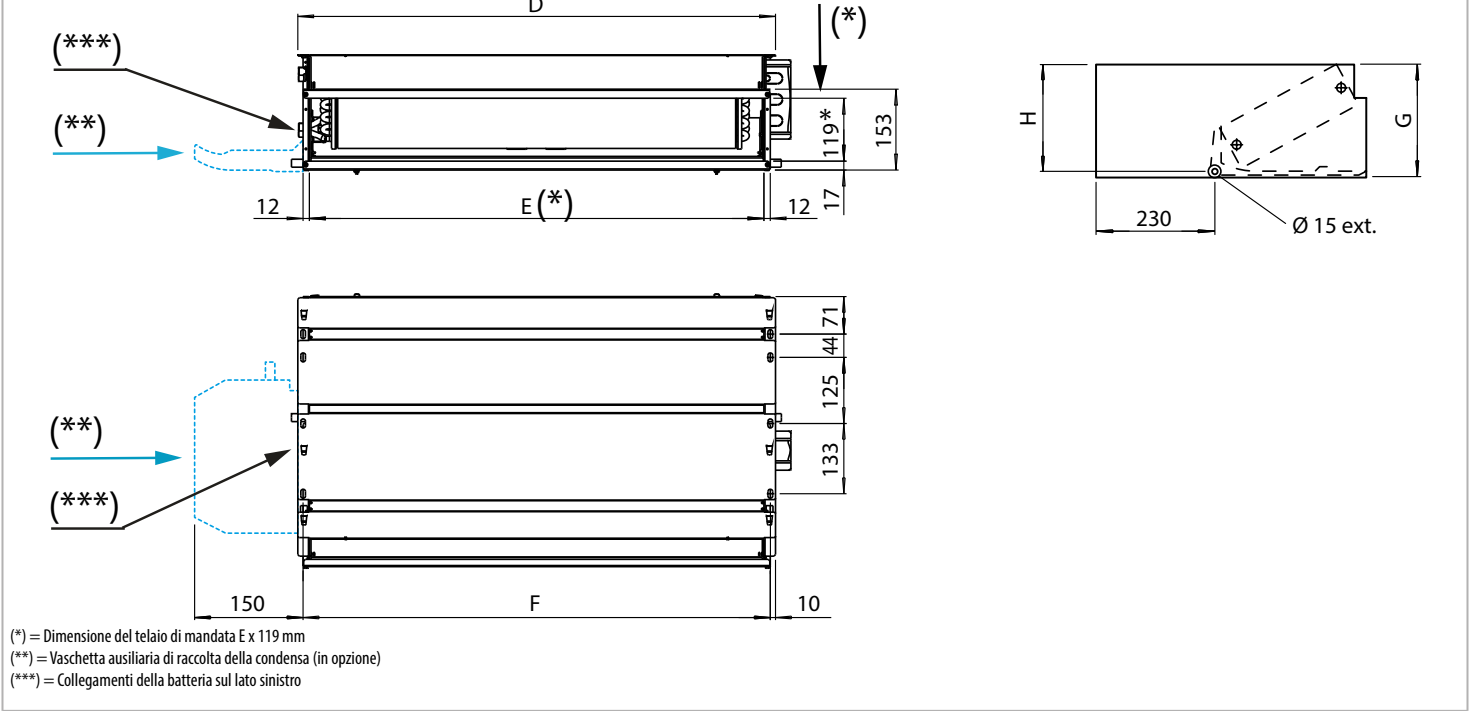
Peso senza imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	13.9	15.4	19.1	20.2	24.1	24.9	28.8	32.0	32.2
3+1 ranghi	14.6	16.2	20.3	21.4	25.6	26.4	30.6	33.8	34.0
3+2 ranghi	15.1	16.8	21.0	22.1	26.5	27.3	31.7	34.9	35.1
4 ranghi	14.4	16.2	20.1	21.2	25.3	26.2	30.3	33.5	33.7
4+1 ranghi	15.1	17.0	21.3	22.4	26.8	27.7	32.1	35.3	35.5

LSN - INSTALLAZIONE VERTICALE

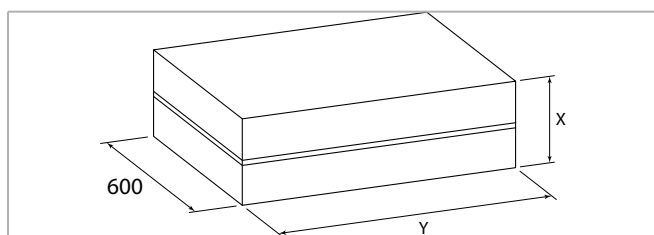


LSN - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



MODELLO		ALLEGRA 1	ALLEGRA 2	ALLEGRA 3	ALLEGRA 4	ALLEGRA 5	ALLEGRA 6	ALLEGRA 7	ALLEGRA 8	ALLEGRA 9
D	mm	374	474	689		904			1119	
E	mm	330	430	645		860			1075	
F	mm	354	454	669		884			1099	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	mm	260							290	
Y	mm	720	820			1035		1250		

PESO (KG)

Peso con imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	12.2	13.6	17.1	18.1	21.9	22.8	27.0	30.2	30.4
3+1 ranghi	12.9	14.4	18.3	19.3	23.4	24.3	28.8	32.0	32.2
3+2 ranghi	13.4	15.0	19.0	20.0	24.3	25.2	29.9	33.1	33.3
4 ranghi	12.7	14.4	18.1	19.1	23.1	24.1	28.5	31.7	31.9
4+1 ranghi	13.4	15.2	19.3	20.3	24.6	25.6	30.3	33.5	33.7

Peso senza imballo

MODELLO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3 ranghi	10.6	11.8	15.3	16.3	19.6	20.5	24.2	27.1	27.3
3+1 ranghi	11.3	12.6	16.5	17.5	21.1	22.0	26.0	28.9	29.1
3+2 ranghi	11.8	13.2	17.2	18.2	22.0	22.9	27.1	30.0	30.2
4 ranghi	11.1	12.6	16.3	17.3	20.8	21.8	25.7	28.6	28.8
4+1 ranghi	11.8	13.4	17.5	18.5	22.3	23.3	27.5	30.4	30.6

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		ALLEGRA-ECM 2.3-2T					ALLEGRA-ECM 4.3-2T					ALLEGRA-ECM 6.3-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Resa totale del raffreddamento	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Emissione in riscaldamento	kW	0.77	1.04	1.29	1.52	1.80	1.42	1.84	2.26	2.69	3.14	1.96	2.46	3.00	3.55	4.14
Dp Raffreddamento	kPa	2.2	3.6	5.1	6.7	8.6	7.9	12.0	17.0	22.6	28.9	5.5	8.0	11.1	14.8	19.0
Dp Riscaldamento	kPa	1.6	2.7	3.9	5.2	7.0	6.6	10.4	14.9	20.4	26.7	4.5	6.8	9.6	12.9	17.0
Ventilatore	W	7.0	9.0	11.0	15.0	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELLO		ALLEGRA-ECM 7.3-2T					ALLEGRA-ECM 9.3-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Resa totale del raffreddamento	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emissione in riscaldamento	kW	2.56	3.13	3.72	4.43	5.08	3.74	4.65	5.41	6.46	7.38
Dp Raffreddamento	kPa	10.5	14.5	19.4	26.1	32.6	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Dp Riscaldamento	kPa	8.5	12.1	16.4	22.2	28.3	7.3	10.7	14.0	19.1	24.2
Ventilatore	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (l)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(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		ALLEGRA-ECM 2.4-2T					ALLEGRA-ECM 4.4-2T					ALLEGRA-ECM 6.4-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Resa totale del raffreddamento	kW	0.77	1.06	1.32	1.57	1.86	1.43	1.83	2.27	2.71	3.17	2.05	2.59	3.19	3.84	4.51
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.56	0.78	0.98	1.19	1.42	1.03	1.34	1.67	2.02	2.39	1.48	1.89	2.34	2.84	3.38
Emissione in riscaldamento	kW	0.78	1.08	1.37	1.65	1.98	1.42	1.83	2.30	2.77	3.32	2.02	2.59	3.23	3.93	4.68
Dp Raffreddamento	kPa	3.2	5.5	8.0	11.0	14.8	4.0	6.1	8.9	12.3	16.1	8.2	12.4	17.8	24.8	33.0
Dp Riscaldamento	kPa	2.6	4.7	7.1	9.9	13.6	3.1	4.9	7.3	10.2	13.7	6.6	10.3	15.1	21.4	29.1
Ventilatore	W	7.0	8.8	11.0	14.6	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELLO		ALLEGRA-ECM 7.4-2T					ALLEGRA-ECM 9.4-2T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Resa totale del raffreddamento	kW	2.61	3.20	3.82	4.61	5.30	3.59	4.49	5.21	6.18	7.04
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.90	2.34	2.82	3.44	3.99	2.69	3.40	3.99	4.81	5.53
Emissione in riscaldamento	kW	2.57	3.17	3.84	4.66	5.43	3.76	4.81	5.63	6.84	7.93
Dp Raffreddamento	kPa	7.3	10.5	14.3	20.0	25.6	6.3	9.3	12.1	16.4	20.8
Dp Riscaldamento	kPa	5.9	8.6	12.0	16.9	22.0	5.6	8.7	11.4	16.1	20.9
Ventilatore	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0	25.0	41.0	65.0	99.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

(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

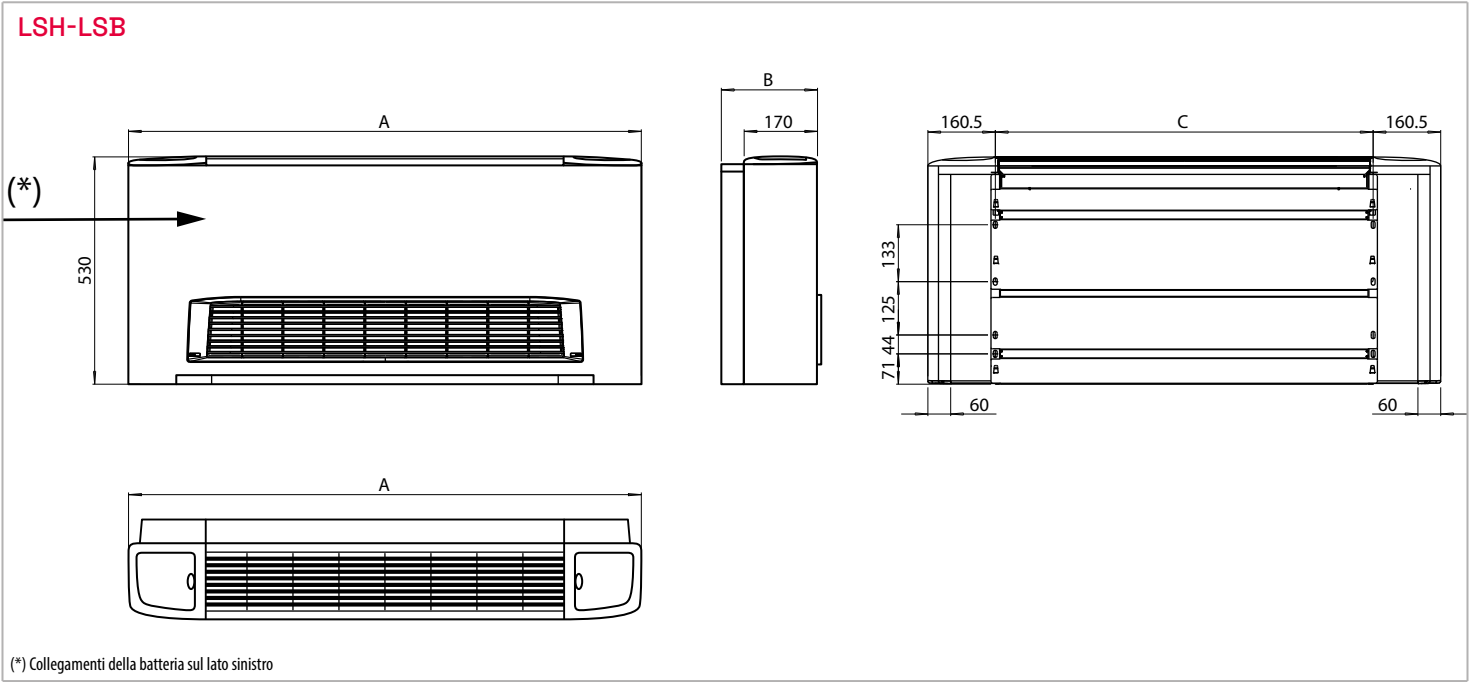
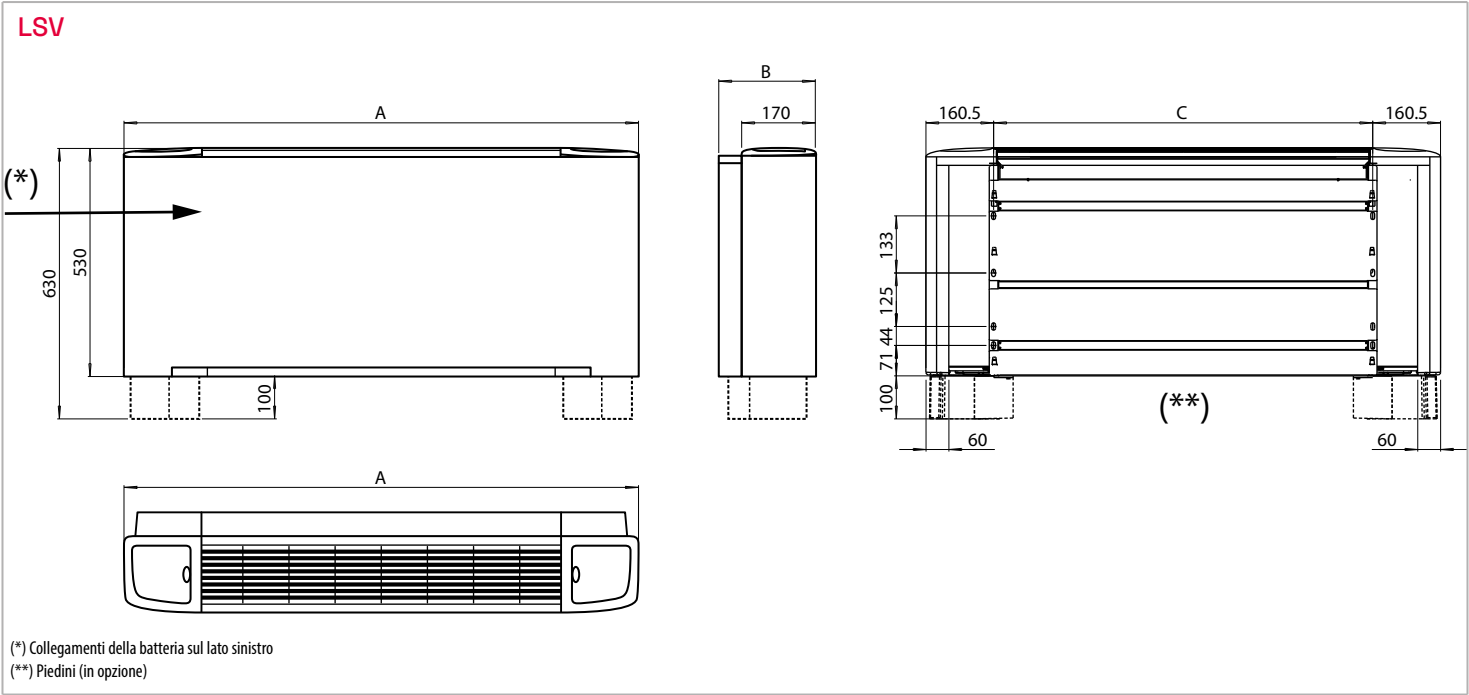
Temperatura dell'aria in ingresso: + 20 °C
 Temperatura dell'acqua: +65 °C temperatura dell'acqua
 in ingresso +55 °C temperatura dell'acqua in uscita

MODELLO		ALLEGRA-ECM 2.3-4T					ALLEGRA-ECM 4.3-4T					ALLEGRA-ECM 6.3-4T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735
Resa totale del raffreddamento	kW	0.73	0.97	1.18	1.37	1.59	1.41	1.80	2.18	2.57	2.95	1.96	2.44	2.93	3.44	3.96
Resa sensibile del raffreddamento	kW	0.55	0.74	0.92	1.09	1.28	1.03	1.33	1.64	1.95	2.26	1.46	1.83	2.22	2.64	3.08
Emissione in riscaldamento	kW	0.71	0.91	1.08	1.24	1.43	1.29	1.57	1.85	2.13	2.41	1.76	2.10	2.45	2.83	3.22
Dp Raffreddamento	kPa	2.3	3.8	5.4	7.2	9.4	7.3	11.5	16.0	21.6	28.1	6.4	9.6	13.2	17.7	23.3
Dp Riscaldamento	kPa	1.0	1.6	2.1	2.7	3.5	3.6	5.2	6.9	8.8	11.0	1.2	1.7	2.2	2.9	3.6
Ventilatore	W	7.0	9.0	11.0	14.5	21.0	6.0	9.0	12.0	17.0	25.0	7.0	10.0	15.0	22.0	32.0
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45

MODELLO		ALLEGRA-ECM 7.3-4T					ALLEGRA-ECM 9.3-4T				
SEGNALE DI VELOCITÀ DELL'INVERTER (VDC)		1	3	5	7.5	10	1	3	5	7.5	10
		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Portata d'aria	m³/h	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395
Resa totale del raffreddamento	kW	2.60	3.13	3.68	4.36	4.94	3.45	4.22	4.82	5.60	6.26
Resa sensibile del raffreddamento	kW	1.92	2.33	2.77	3.32	3.80	2.63	3.28	3.79	4.49	5.10
Emissione in riscaldamento	kW	2.33	2.72	3.12	3.63	4.06	2.99	3.58	4.05	4.69	5.24
Dp Raffreddamento	kPa	9.7	13.8	18.4	24.8	31.8	8.9	12.7	16.1	21.1	25.9
Dp Riscaldamento	kPa	2.4	3.1	4.0	5.2	6.3	3.7	5.1	6.3	8.2	9.9
Ventilatore	W	9.0	13.0	18.5	28.5	41.0	16.0 (2)	25.0	41.0 (2)	65.0	99.0 (2)
Potenza acustica (Lw)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pressione acustica (Lp) (1)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55

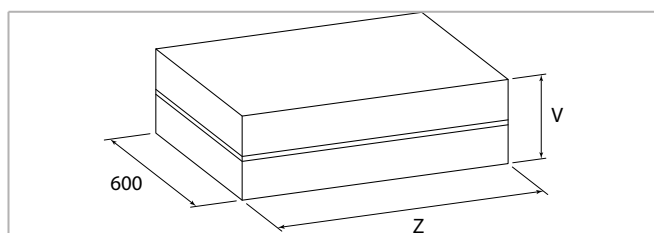
(1) I livelli di pressione acustica sono inferiori di 9 dB (A) rispetto a quelli della potenza acustica, e sono riferiti al campo riverberante di un locale di 100 m³ e a un tempo di riverbero di 0.5 secondi.

(2) Assorbimento del motore in modalità Riscaldamento: MIN: 18 W / MED: 46 W / MAX: 111 W



MODELLO		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
A	mm	775	990	1205	1420	
B	mm		225			255
C	mm	454	669	884	1099	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250	1465	

PESO (KG)

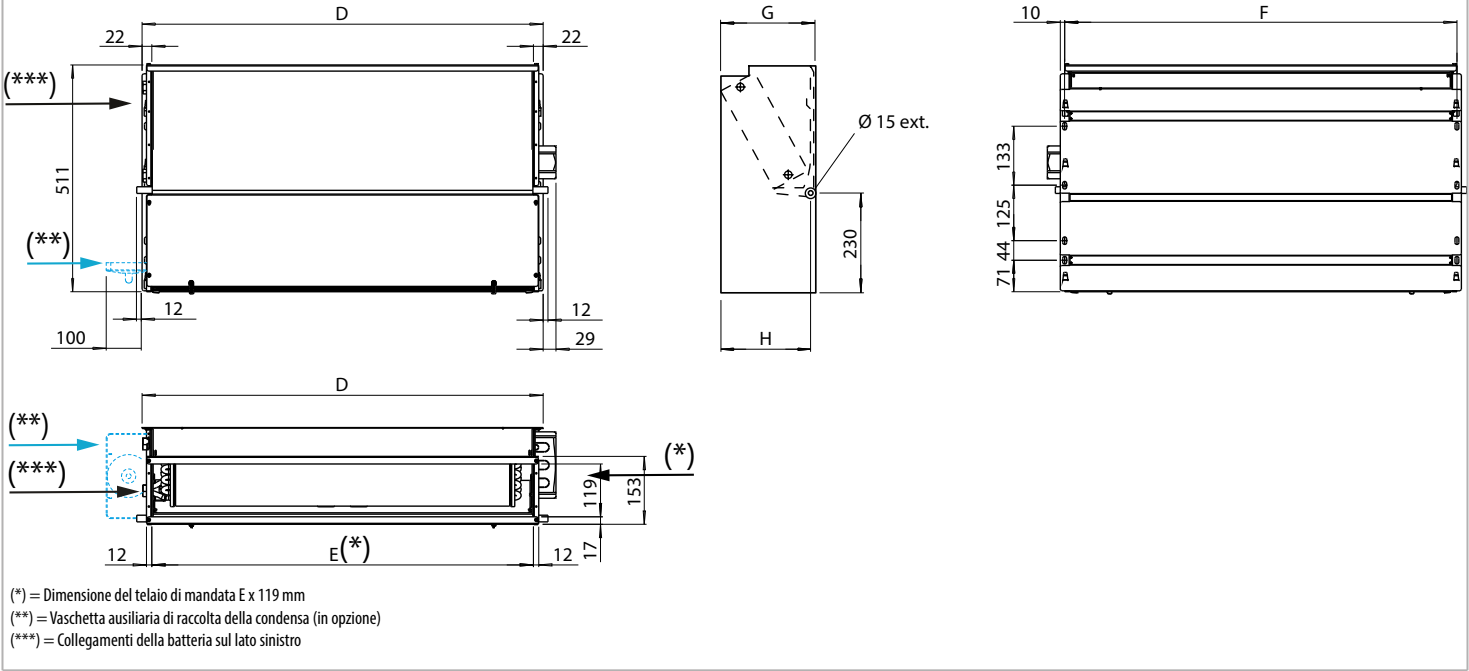
Peso con imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	17.2	22.5	27.7	32.1	35.9
3+1 ranghi	18.0	23.7	29.2	33.9	37.7
3+2 ranghi	18.6	24.4	30.1	35.0	38.8
4 ranghi	18.0	23.5	29.0	33.6	37.4
4+1 ranghi	18.8	24.7	30.5	35.4	39.2

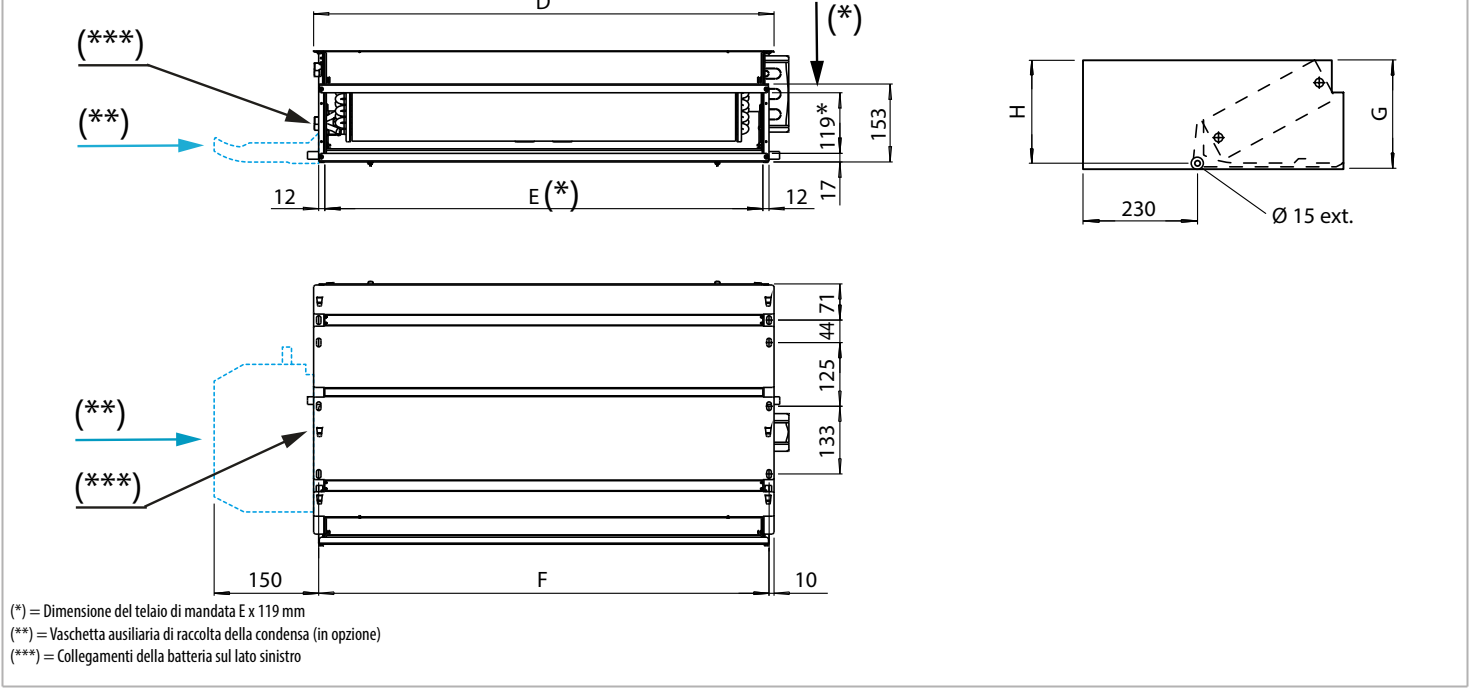
Peso senza imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	15.4	20.2	24.9	28.8	32.2
3+1 ranghi	16.2	21.4	26.4	30.6	34.0
3+2 ranghi	16.8	22.1	27.3	31.7	35.1
4 ranghi	16.2	21.2	26.2	30.3	33.7
4+1 ranghi	17.0	22.4	27.7	32.1	35.5

LSN - INSTALLAZIONE VERTICALE

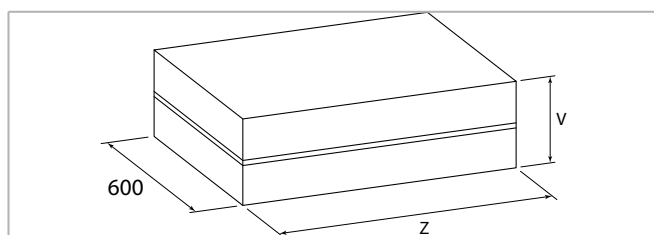


LSN - INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



MODELLO		ALLEGRA-ECM 2	ALLEGRA-ECM 4	ALLEGRA-ECM 6	ALLEGRA-ECM 7	ALLEGRA-ECM 9
D	mm	474	689	904	1119	
E	mm	430	645	860	1075	
F	mm	454	669	884	1099	

UNITÀ IMBALLATA



MODELLO		2	4	6	7	9
V	mm	260				290
Z	mm	820	1035	1250		

PESO (KG)

Peso con imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	13.6	18.1	22.8	27.0	30.4
3+1 ranghi	14.4	19.3	24.3	28.8	32.2
3+2 ranghi	15.0	20.0	25.2	29.9	33.3
4 ranghi	14.4	19.1	24.1	28.5	31.9
4+1 ranghi	15.2	20.3	25.6	30.3	33.7

Peso senza imballo

MODELLO	2	4	6	7	9
3 ranghi	11.8	16.3	20.5	24.2	27.3
3+1 ranghi	12.6	17.5	22.0	26.0	29.1
3+2 ranghi	13.2	18.2	22.9	27.1	30.2
4 ranghi	12.6	17.3	21.8	25.7	28.8
4+1 ranghi	13.4	18.5	23.3	27.5	30.6



NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS