



Barriere d'aria MELTEMI

CATALOGO TECNICO



Le descrizioni ed illustrazioni fornite nella presente pubblicazione si intendono non impegnative: **Sabiana** si riserva perciò il diritto, ferme restando le caratteristiche essenziali dei tipi descritti ed illustrati, di apportare, in qualunque momento, senza impegnarsi ad aggiornare tempestivamente questa pubblicazione, le eventuali modifiche che essa ritenesse convenienti per scopo di miglioramento o per qualsiasi esigenza di carattere costruttivo o commerciale.

SOMMARIO

Introduzione

Introduzione	p. 4
Caratteristiche costruttive e versioni	p. 5
Scelta della barriera d'aria appropriata	p. 6

Meltemi LU / LU-ECM

Caratteristiche costruttive	p. 8
Dimensioni e pesi	p. 9
Caratteristiche tecniche Meltemi LU	p. 11
Caratteristiche tecniche Meltemi LU-ECM	p. 12
Emissioni calorifiche	p. 13
Perdite di carico lato acqua e note di installazione	p. 14
Comandi	p. 15

Meltemi LC / LC-ECM

Caratteristiche costruttive	p. 16
Dimensioni e pesi	p. 17
Caratteristiche tecniche Meltemi LC	p. 19
Caratteristiche tecniche Meltemi LC-ECM	p. 20
Emissioni calorifiche	p. 21
Perdite di carico lato acqua e note di installazione	p. 22
Comandi	p. 23
Plenum di ripresa con cornice estetica perimetrale	p. 24

Meltemi LI

Caratteristiche costruttive	p. 27
Dimensioni e pesi	p. 28
Caratteristiche tecniche Meltemi LI	p. 30
Emissioni calorifiche	p. 31
Perdite di carico lato acqua e note di installazione	p. 32
Comandi	p. 33

Accessori

Accessori	p. 34
-----------	-------

INTRODUZIONE

La gamma di barriere d'aria **Meltemi** SABIANA offre la massima flessibilità nella protezione di porte e vani d'accesso aperti.

Collegando i moduli delle barriere d'aria, le aperture possono essere protette con un sistema continuo e una lama d'aria interrotta.

L'impiego di ventilatori ad alta velocità consente l'installazione delle lame d'aria anche nelle aree di preparazione di cibo per prevenire l'ingresso d'insetti.

In effetti, ovunque ci sia la necessità di aprire una porta, SABIANA offre una soluzione di protezione.

Modello LU / LU-ECM



Modello LC / LC-ECM



Modello LI



Questa gamma di barriere d'aria laminari ad alta velocità può proteggere contro l'ingresso di correnti fredde in inverno, la perdita d'aria climatizzata in estate e gli effetti della polvere e dell'inquinamento, mantenendo l'aria ambiente pulita e nelle condizioni desiderate.

È inoltre possibile proteggere le aree destinate alla refrigerazione per ridurre la perdita d'aria fredda.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E VERSIONI

Mobile di contenimento

È composto da pannelli in lamiera d'acciaio zincata a freddo e verniciati con polveri epossidiche cotte a forno, colore RAL 9003.

Le chiusure laterali sono eseguite in materiale plastico.

Gruppo ventilante

Modelli LU / LU-ECM

Costituito da ventole tangenziali in plastica montate su supporto in gomma con cuscinetto a rotolamento ed accoppiate al motore elettrico montato sulla spalla della struttura.

Modelli LC / LC-ECM / LI

Composto da ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con coclee in lamiera d'acciaio zincata direttamente calettate sull'albero motore.

Motore

Modelli LU / LC / LI

Motore elettrico di tipo monofase a condensatore permanentemente inserito, protezione termica interna a riarmo automatico, grado di protezione IP 20 e tensione di alimentazione 230V - 50Hz. Disponibili due velocità.

Modelli LU-ECM / LC-ECM

Motore elettronico brushless sincrono a magneti permanenti, del tipo trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale BLAC.

La scheda elettronica ad inverter per il controllo del funzionamento motore è alimentata a 230 Volt in monofase e, con un sistema di switching, provvede alla generazione di un'alimentazione di tipo trifase modulata in frequenza e forma d'onda.

Il tipo di alimentazione elettrica richiesta per la macchina è quindi monofase con tensione 230 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.

Batteria di scambio termico (versioni W ad acqua calda)

Gli apparecchi della "serie W" sono accessoriati di una batteria ad acqua (solo riscaldamento) costituita da tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi per espansione meccanica.

Per i modelli LU / LU-ECM è prevista una batteria ad 1 rango, per i modelli LC / LC-ECM / LI una batteria a 2 ranghi.

Massima temperatura dell'acqua 80 °C, massima pressione d'esercizio della batteria 10 bar.

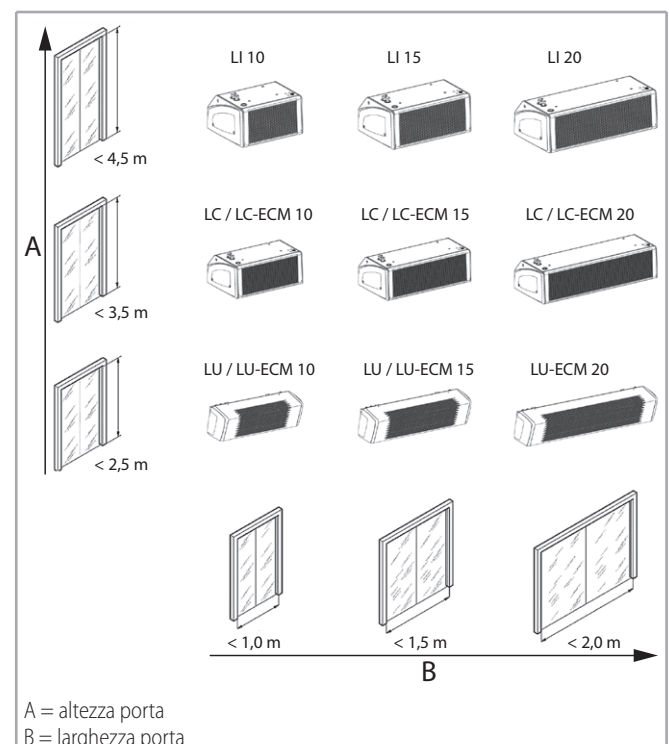
Resistenza elettrica (versioni E)

Gli apparecchi della "serie E" sono accessoriati con resistenze elettriche a filamento supportate da distanziali in mica, con struttura esterna portante in lamiera zincata.

Versioni disponibili

Versioni	Altezza massima di installazione (m)	Modelli		
		Aria	Acqua	Resistenza
LU	2,5	LU - 10A	LU - 10W	LU - 10E
		LU - 15A	LU - 15W	LU - 15E
LU-ECM	2,5	LU-ECM - 10A	LU-ECM - 10W	LU-ECM - 10E
		LU-ECM - 15A	LU-ECM - 15W	LU-ECM - 15E
		LU-ECM - 20A	LU-ECM - 20W	LU-ECM - 20E
LC	3,5	LC - 10A	LC - 10W	LC - 10E
		LC - 15A	LC - 15W	LC - 15E
		LC - 20A	LC - 20W	LC - 20E
LC-ECM	3,5	LC-ECM - 10A	LC-ECM - 10W	LC-ECM - 10E
		LC-ECM - 15A	LC-ECM - 15W	LC-ECM - 15E
		LC-ECM - 20A	LC-ECM - 20W	LC-ECM - 20E
LI	4,5	LI - 10A	LI - 10W	LI - 10E
		LI - 15A	LI - 15W	LI - 15E
		LI - 20A	LI - 20W	LI - 20E

Consigli per la scelta dell'apparecchio



SCELTA DELLA BARRIERA D'ARIA APPROPRIATA

La quantità di aria che passa attraverso una porta aperta dipende da tre principali fattori:

- la differenza di pressione fra ambiente interno ed esterno
- la differenza di temperatura
- la velocità del vento

Semplificando i fenomeni, possiamo dire che si crea una corrente d'aria che attraversa la porta se le condizioni interne in termini di temperatura, pressione e velocità dell'aria sono differenti da quelle esterne.

Le correnti d'aria sono perciò generate dalla naturale tendenza ad uniformare le condizioni di pressione e di temperatura esistenti tra due ambienti comunicanti.

In un ambiente riscaldato l'aria calda uscirà dall'ambiente per essere sostituita da aria fredda.

In presenza di vento il fenomeno delle correnti d'aria attraverso ogni apertura viene esaltato.

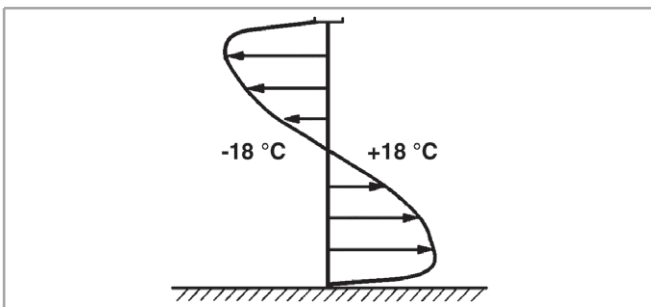
Pressione Interna/Esterna

La differenza di pressione esistente fra l'ambiente e lo spazio circostante può essere eliminata con un bilanciamento del sistema di ventilazione che neutralizzi la differenza di pressione fra interno ed esterno.

Flusso d'aria generato da differenze di temperatura (Qt)

L'aria calda interna è meno densa, e quindi più leggera, dell'aria fredda esterna e perciò genera, attraverso una porta aperta, una differenza di pressione.

L'aria fredda esterna fluisce lungo la parte bassa dell'apertura e spinge verso l'esterno l'aria calda dell'ambiente interno attraverso la parte superiore dell'apertura.



La dimensione del flusso d'aria varia in funzione della differenza di temperatura esistente fra interno ed esterno.

Flusso d'aria dovuto alla spinta del vento (Qv)

Quando il vento soffia contro il vano porta, l'aria fluisce attraverso l'apertura.

Il flusso d'aria è distribuito in modo uniforme sull'intera apertura.

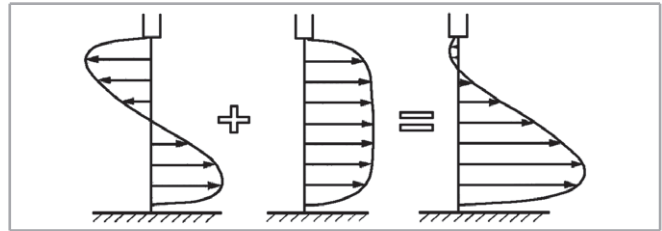
La quantità dell'aria che fluisce è quindi proporzionale alla componente ortogonale alla porta della velocità del vento.

Dopo un certo tempo, l'ambiente andrà ad un valore di sovrappressione tale da ridurre il flusso d'aria ad il solo valore delle perdite di trafilamento del locale.

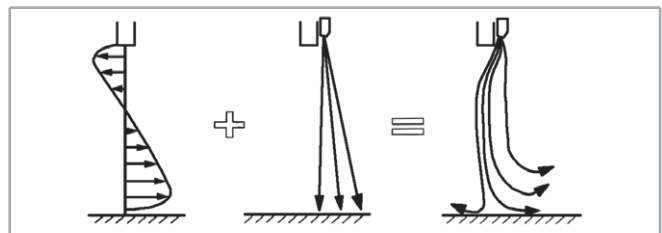
Flusso d'aria totale (Qtot)

Il flusso totale d'aria entrante da un'apertura è dato dalla somma del flusso dovuto alla differenza di temperatura e al flusso dovuto alla spinta del vento.

$$Q_{tot} = Q_T + Q_V$$



Principi di funzionamento di una barriera d'aria



Le barriere d'aria sono utilizzate per prevenire rientrate di aria fredda all'interno di un ambiente e perdite di aria calda verso l'esterno.

Sono ugualmente utilizzate per proteggere ambienti condizionati e magazzini freddi da rientrate di aria calda e fughe d'aria fredda.

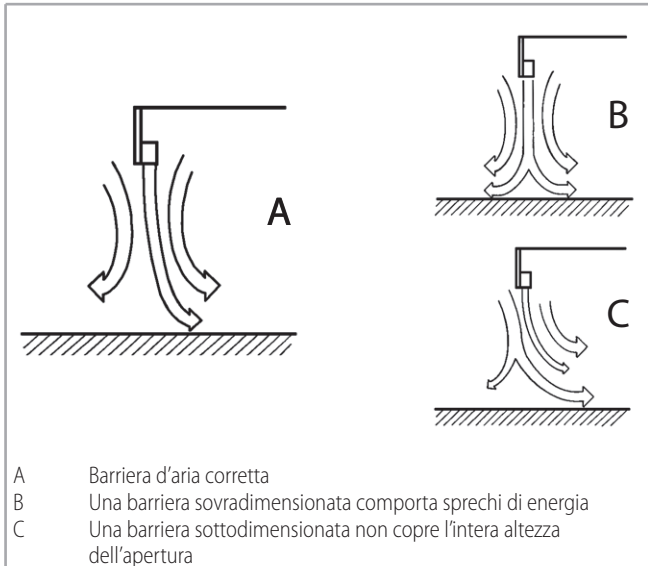
Una barriera d'aria crea una barriera sulla porta aperta prevenendo correnti d'aria indesiderate.

La velocità dell'aria prodotta dalla barriera d'aria deve essere sufficientemente elevata da dirigere la velocità risultante verso il basso.

La barriera d'aria dovrebbe essere direzionata in modo tale che solo una piccola parte dell'aria sia persa verso l'esterno, in modo che l'aria fredda esterna rimanga fuori seguendo la lama d'aria mentre l'aria calda interna rimanga all'interno dell'ambiente.

Criteri di scelta di una barriera d'aria

È importante scegliere il modello più adeguato. L'altezza della porta è un fattore critico così come è di rilevante importanza la regolazione della velocità dell'aria.



Se all'interno dell'ambiente abbiamo una pressione negativa, le prestazioni della barriera d'aria verranno sostanzialmente ridotte: la ventilazione dovrebbe essere bilanciata.

Nella maggioranza dei casi le barriere d'aria devono essere installate sul lato interno dell'apertura che si intende proteggere.

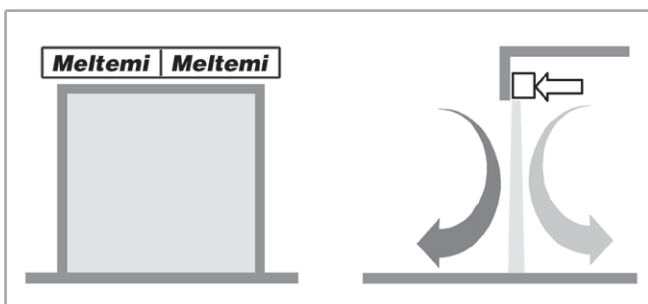
Tuttavia quando dobbiamo proteggere una stanza fredda la barriera deve essere posizionata sul lato caldo dell'ambiente ovvero all'esterno dell'apertura.

Per ottenere le migliori prestazioni la barriera d'aria dovrebbe essere posizionata il più vicino possibile all'apertura e coprire l'intera larghezza della porta.

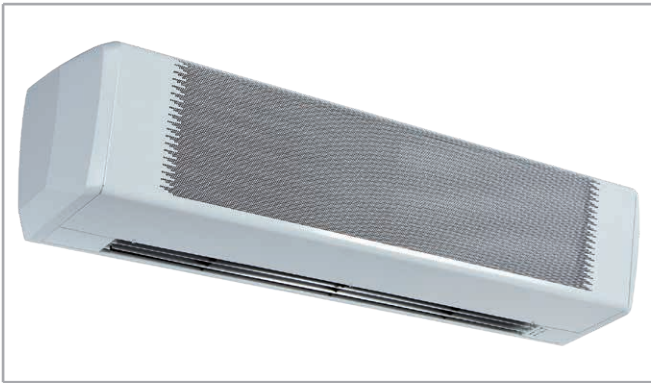
La direzione e velocità del lancio d'aria dovrebbero essere regolati in funzione delle caratteristiche del vano porta.

La pressione generata dal vento tende ad annullare l'effetto della barriera d'aria ripiegando il lancio d'aria prodotto verso l'interno dell'ambiente.

In tale situazione il lancio d'aria della barriera andrebbe inclinato verso l'esterno.



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



Le lame d'aria della serie **LU / LU-ECM** sono studiate per installazioni in corrispondenza di piccoli ingressi per uffici e ambienti commerciali.

L'unità viene fornita con sistema di controllo integrato appositamente studiato per ciascuna tipologia di funzionamento.

LU-A: funzionamento a sola aria, dispone di una plancia di comando a bordo macchina facilmente raggiungibile dal basso ed include un pulsante di controllo passo passo che consente di accendere e spegnere l'apparecchio così come selezionare la velocità dell'aria.

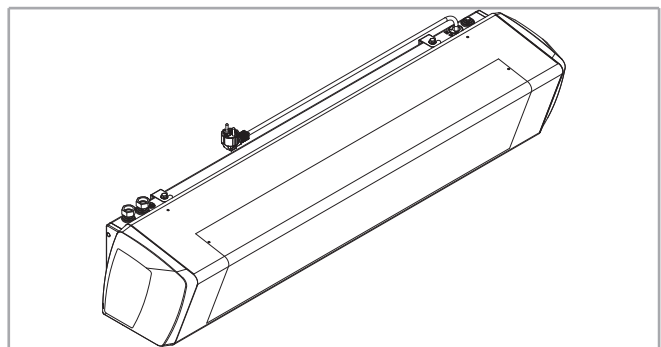
LU-ECM-A: funzionamento a sola aria. Dispone di un sistema di controllo pilotabile da controllo remoto, fornito a corredo della macchina, oppure abbinato ad un controllo a parete con display della nostra serie T-MB2 (accessorio).

LU-W/E e LU-ECM-W/E: funzionamento con batteria ad acqua o batteria elettrica. Dispone di un sistema di controllo pilotabile da controllo remoto, fornito a corredo della macchina, oppure abbinato ad un controllo a parete con display della nostra serie T-MB2 (accessorio).

Le schede sono equipaggiate di ingressi per il collegamento di un contatto porta oppure di un comando remoto di tipo ON/OFF.

Specifica prodotto

- Regolazione integrata (LU-A).
- Comando remoto (LU-W/E e LU-ECM-A/W/E).
- 2 velocità ventilatore.
- 2 stadi batteria elettrica.
- Staffe a parete incluse.
- Uscita 230V per il comando di una elettrovalvola ON/OFF.
- Le versioni con resistenza elettrica sono equipaggiate con doppio termostato di sicurezza, il primo a riarmo automatico tarato a 45 °C, il secondo a riarmo manuale tarato a 80 °C.



Altezza di installazione raccomandata: 2,5 metri

Montaggio: orizzontale

Lunghezze disponibili: 1, 1,5 e 2 metri

Resistenza elettrica:

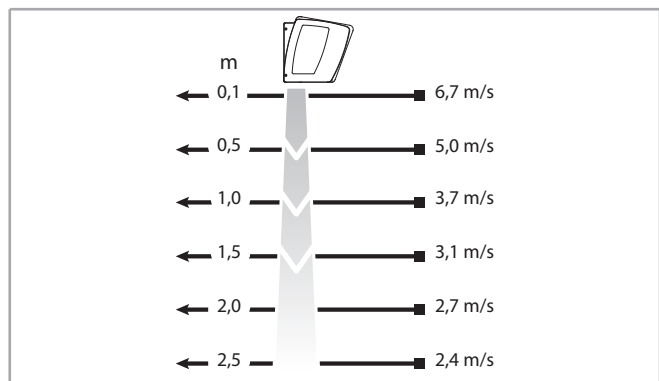
LU / LU-ECM-10E 3 kW 230V 1 Ph oppure 400V 3 Ph

LU / LU-ECM-15E 6 kW 400V 3Ph

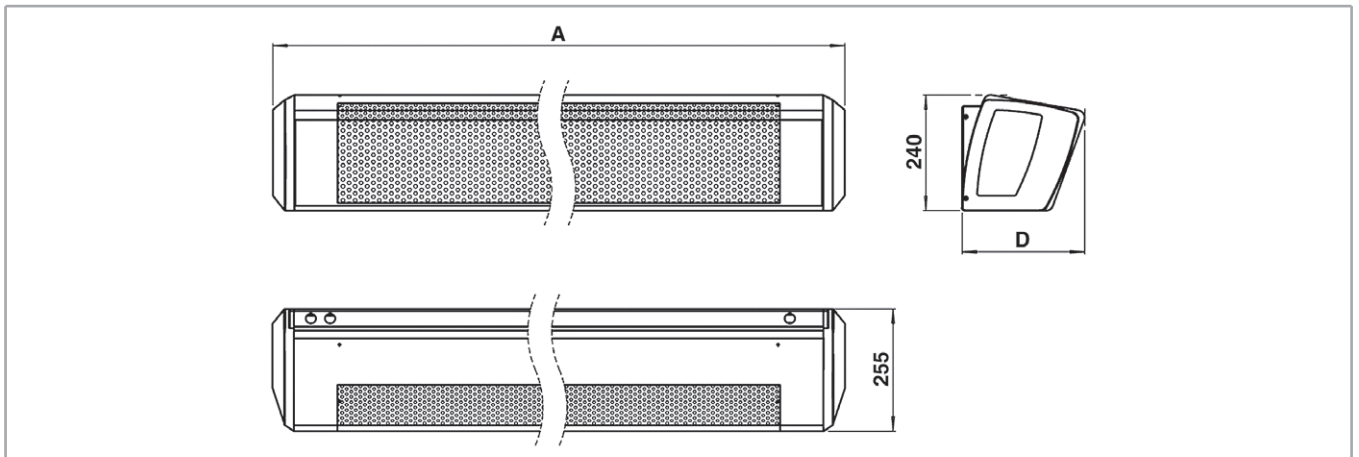
LU-ECM-20E 6 kW 400V 3Ph

Batteria ad acqua calda 1 rango

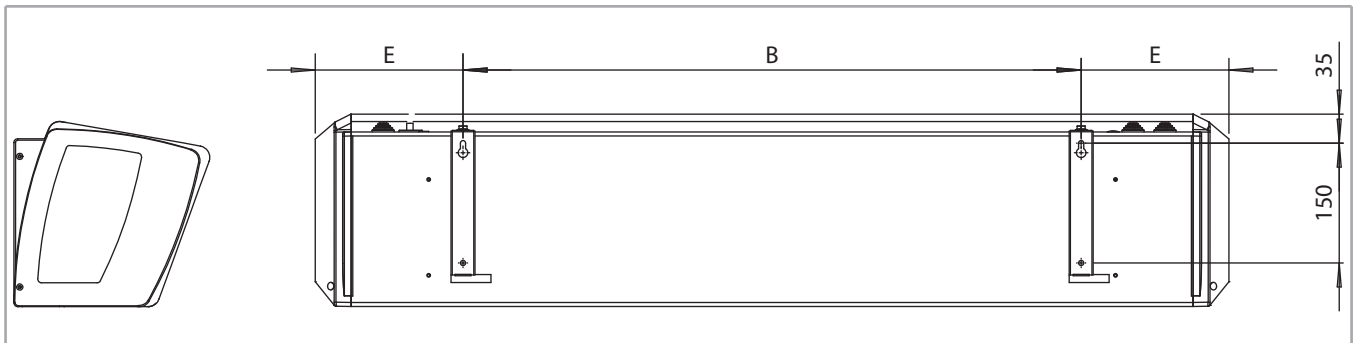
Completa di cavo di collegamento elettrico con spina Schuko CEE 7/7



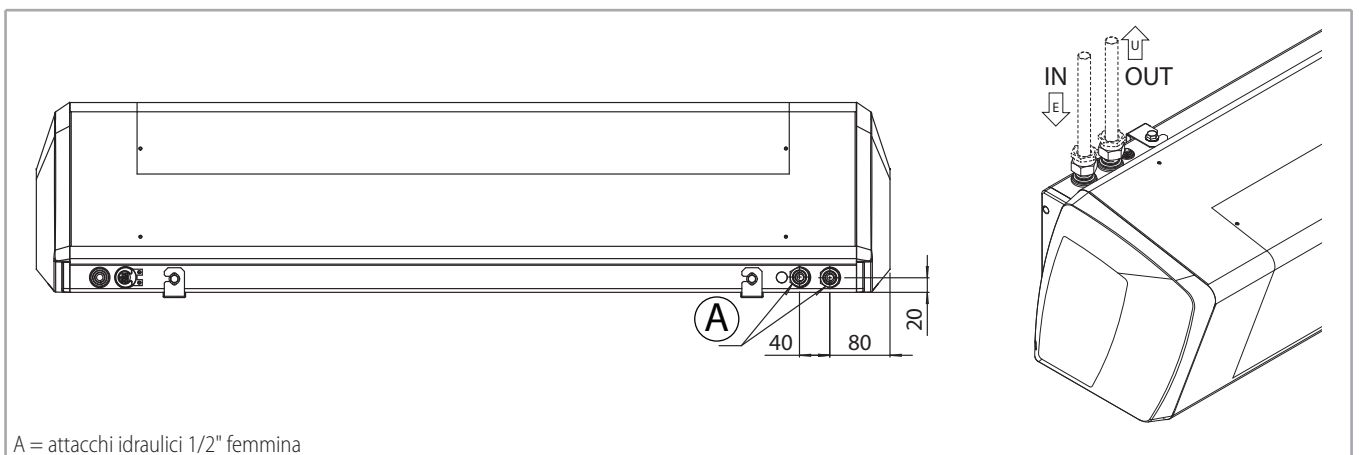
DIMENSIONI E PESI



Staffe di appensione



Posizione attacchi idraulici



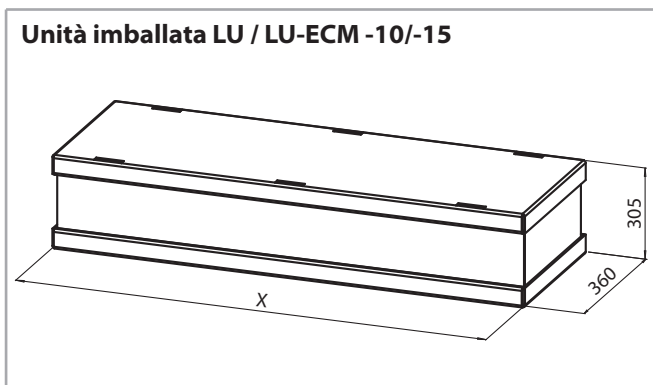
Dimensioni (mm)

Modello		LU 10	LU 15
A	mm	1144	1644
B	mm	774	1274
D	mm	255	255
E	mm	185	185

Modello		LU-ECM 10	LU-ECM 15	LU-ECM 20
A	mm	1144	1644	2150
B	mm	774	1274	1274
D	mm	255	255	275
E	mm	185	185	438

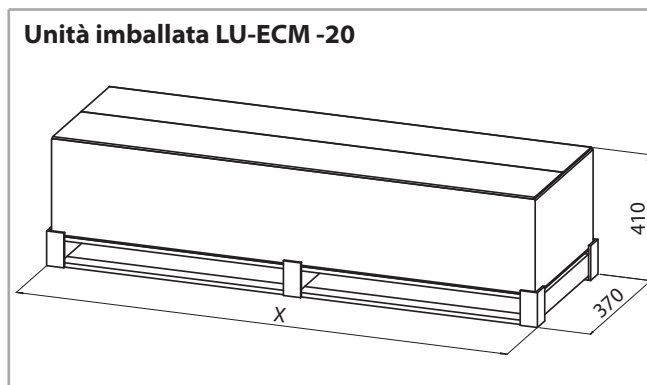
Unità imballata

Unità imballata LU / LU-ECM -10/-15



Modello		LU 10	LU 15
X	mm	1230	1730

Unità imballata LU-ECM -20



Modello		LU-ECM 10	LU-ECM 15	LU-ECM 20
X	mm	1230	1730	2250

Pesi (kg)

solo Ventilazione

Modello		LU 10A	LU 15A
Peso con imballo	kg	16,4	23,1
Peso senza imballo	kg	14,0	20,0

Modello		LU-ECM 10A	LU-ECM 15A	LU-ECM 20A
Peso con imballo	kg	16,4	23,1	33,0
Peso senza imballo	kg	14,0	20,0	29,0

con Batteria ad Acqua

Modello		LU 10W	LU 15W
Peso con imballo	kg	18,4	26,1
Peso senza imballo	kg	16,0	23,0

Modello		LU-ECM 10W	LU-ECM 15W	LU-ECM 20W
Peso con imballo	kg	18,4	26,1	36,0
Peso senza imballo	kg	16,0	23,0	32,0

con Resistenza Elettrica

Modello		LU 10E	LU 15E
Peso con imballo	kg	18,4	26,1
Peso senza imballo	kg	16,0	23,0

Modello		LU-ECM 10E	LU-ECM 15E	LU-ECM 20E
Peso con imballo	kg	18,4	26,1	37,0
Peso senza imballo	kg	16,0	23,0	33,0

Contenuti acqua (l)

Modello		LU 10	LU 15
Contenuti acqua	l	0,65	0,95

Modello		LU-ECM 10	LU-ECM 15	LU-ECM 20
Contenuti acqua	l	0,65	0,95	1,30

CARATTERISTICHE TECNICHE MELTEMI LU

solo Ventilazione

MODELLO		LU 10A		LU 15A	
		1	2	1	2
Velocità		MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza	mm	1144	1144	1644	1644
Portata aria	m ³ /h	760	1260	1090	1900
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	39	49	39	50
Tensione motore	V	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	63	86	86	134
Corrente assorbita	A	0,27	0,37	0,39	0,58

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Batteria ad Acqua

MODELLO		LU 10W		LU 15W	
		1	2	1	2
Velocità		MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza	mm	1144	1144	1644	1644
Portata aria	m ³ /h	740	1150	1050	1750
Riscaldamento ⁽¹⁾	kW	4,56	5,87	6,65	8,94
Riscaldamento ⁽²⁾	kW	2,63	3,36	3,79	5,06
Pressione sonora (Lp) ⁽³⁾	dB(A)	39	49	39	50
Tensione motore	V	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	63	86	86	134
Corrente assorbita	A	0,27	0,37	0,39	0,58

(1) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 80/60 °C

(2) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 60/40 °C

(3) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Resistenza Elettrica

MODELLO		LU 10E-230		LU 10E-400		LU 15E	
		1	2	1	2	1	2
Velocità		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza	mm	1144	1144	1144	1144	1644	1644
Portata aria	m ³ /h	760	1260	760	1260	1090	1900
Resistenza elettrica - 1° Stadio	kW	2	2	2	2	3	3
Resistenza elettrica - 2° Stadio	kW	3	3	3	3	6	6
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	39	49	39	49	39	50
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Tensione resistenza	V/Ph	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3
Potenza assorbita motore	W	63	86	63	86	86	134
Corrente assorbita	A	0,27	0,37	0,27	0,37	0,39	0,58
Assorbimento resistenza elet. - 1° Stadio	A	8,7	8,7	3,0	3,0	4,5	4,5
Assorbimento resistenza elet. - 2° Stadio	A	13,1	13,1	4,5	4,5	9,0	9,0

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

CARATTERISTICHE TECNICHE MELTEMI LU-ECM

solo Ventilazione

MODELLO		LU-ECM 10A		LU-ECM 15A		LU-ECM 20A	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza	mm	1144	1144	1644	1644	2150	2150
Portata aria	m ³ /h	760	1260	1090	1900	1450	2560
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	39	49	39	50	41	52
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	25,5	64,8	49,8	113,0	53,5	165,0
Corrente assorbita	A	0,22	0,55	0,42	0,92	0,46	1,30

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Batteria ad Acqua

MODELLO		LU-ECM 10W		LU-ECM 15W		LU-ECM 20W	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza	mm	1144	1144	1644	1644	2150	2150
Portata aria	m ³ /h	740	1150	1050	1750	1310	2250
Riscaldamento ⁽¹⁾	kW	4,56	5,87	6,65	8,94	8,81	12,19
Riscaldamento ⁽²⁾	kW	2,63	3,36	3,79	5,06	5,11	7,02
Pressione sonora (Lp) ⁽³⁾	dB(A)	39	49	39	50	41	52
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	19,8	46,9	36,4	81,2	38,5	120,5
Corrente assorbita	A	0,18	0,39	0,32	0,69	0,35	0,97

(1) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 80/60 °C

(2) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 60/40 °C

(3) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Resistenza Elettrica

MODELLO		LU-ECM 10E-230		LU-ECM 10E-400		LU-ECM 15E		LU-ECM 20E	
Velocità		1	2	1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Lunghezza	mm	1144	1144	1144	1144	1644	1644	2150	2150
Portata aria	m ³ /h	760	1260	760	1260	1090	1900	1305	2310
Resistenza elettrica - 1° Stadio	kW	2	2	2	2	3	3	3	3
Resistenza elettrica - 2° Stadio	kW	3	3	3	3	6	6	6	6
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	39	49	39	49	39	50	41	52
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230	230	230
Tensione resistenza	V/Ph	230/1	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Potenza assorbita motore	W	22,0	52,0	22,0	52,0	40,0	89,0	42,4	132,0
Corrente assorbita	A	0,19	0,43	0,19	0,43	0,35	0,75	0,39	1,06
Assorbimento resistenza elet. - 1° Stadio	A	8,7	8,7	3,0	3,0	4,5	4,5	4,5	4,5
Assorbimento resistenza elet. - 2° Stadio	A	13,1	13,1	4,5	4,5	9,0	9,0	9,0	9,0

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

EMISSIONI CALORIFICHE

Serie W con batteria ad acqua calda

Temperatura entrata aria 18 °C

Modello	Vn	Qv m ³ /h	Ph kW	WT: 80 / 60 °C			WT: 60 / 40 °C			
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2 MAX	1150	5,87	33,0	252	28	3,36	26,6	144	11
	1 MIN	740	4,56	36,2	196	18	2,63	28,5	113	7
15W	2 MAX	1750	8,94	33,1	385	14	5,06	26,6	217	5
	1 MIN	1050	6,65	36,7	286	8	3,79	28,7	163	3
20W	2 MAX	2250	12,19	34,0	524	29	7,03	27,2	302	12
	1 MIN	1310	8,82	37,9	379	16	5,12	29,5	220	7

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

Il modello 20W è solo per LU-ECM.

Modello	Vn	Qv m ³ /h	Ph kW	WT: 50 / 30 °C			WT: 50 / 40 °C			
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2 MAX	1150	2,07	24,5	89	5	3,00	27,3	258	32
	1 MIN	740	1,63	23,3	70	3	2,34	25,7	201	20
15W	2 MAX	1750	3,06	24,5	132	2	4,56	27,6	392	16
	1 MIN	1050	2,32	23,2	100	1	3,39	25,7	292	9
20W	2 MAX	2250	4,38	23,8	188	5	6,25	26,2	537	26
	1 MIN	1310	3,22	25,3	138	3	4,52	28,2	388	28

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

Il modello 20W è solo per LU-ECM.

Modello	Vn	Qv m ³ /h	Ph kW	WT: 45 / 35 °C			WT: 40 / 30 °C			
				LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2 MAX	1150	2,39	25,4	205	22	1,76	22,5	152	13
	1 MIN	740	1,86	24,1	160	14	1,38	23,5	119	8
15W	2 MAX	1750	3,61	25,6	310	11	2,65	22,5	228	6
	1 MIN	1050	2,69	24,1	232	6	1,98	23,6	171	4
20W	2 MAX	2250	4,98	24,5	428	23	3,70	22,9	318	14
	1 MIN	1310	3,61	26,2	311	13	2,70	24,1	232	8

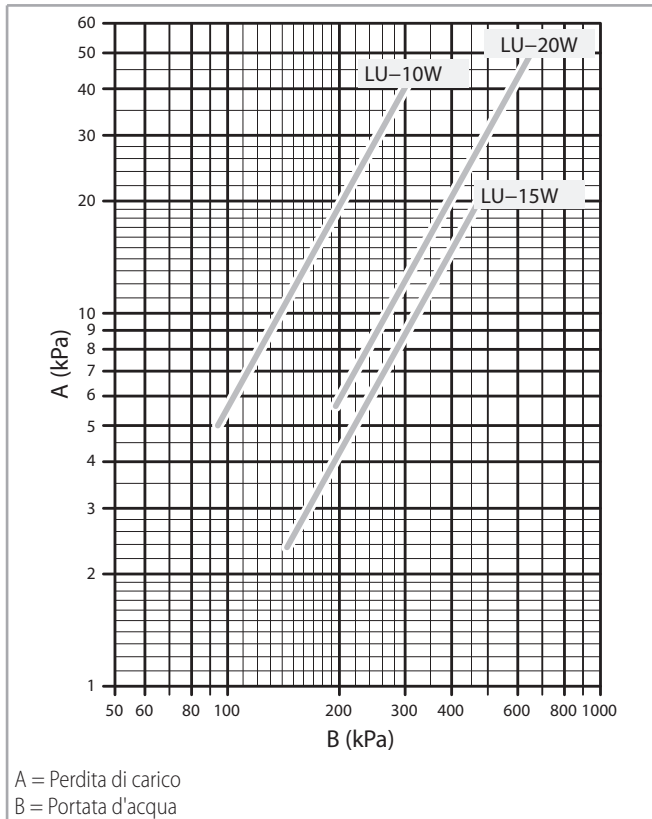
WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

Il modello 20W è solo per LU-ECM.

PERDITE DI CARICO LATO ACQUA E NOTE DI INSTALLAZIONE

Perdite di carico lato acqua

Serie W con batteria ad acqua calda



La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 50 °C; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

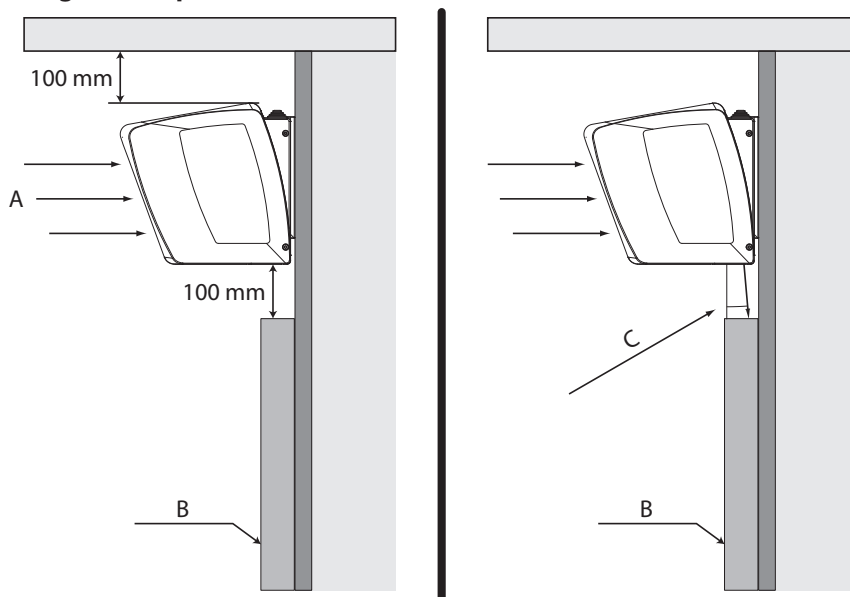
	Temperatura media acqua (°C)				
	35	40	50	60	70
Coefficiente K	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

Note di installazione

⚠ Al fine di permettere, al personale preposto alla manutenzione, un adeguato livello di agibilità, ma soprattutto al fine di garantire il corretto funzionamento della barriera, è importante rispettare le distanze indicate a lato.

Il prodotto non deve inoltre essere installato in vani o controsoffittature sprovviste di adeguata ripresa d'aria.

Distanze da garantire per un corretto funzionamento della barriera



A = Entrata aria (aspirazione)
B = Porta
C = Uscita aria (mandata)

COMANDI

Sistema di controllo LU-A

Di serie le unità sono equipaggiate di scheda elettronica per la gestione di:

- Pulsante ON-Alta-Bassa velocità
- Led di indicazione ON e guasto
- Morsetti per il collegamento esterno di un "Contatto Porta"
- Morsetti per il collegamento di un interruttore remoto ON/OFF
- Dip di impostazione tempo di ritardo dello spegnimento del ventilatore alla chiusura della porta



Sistema di controllo LU-W/E e LU-ECM-A/W/E

Di serie le unità sono equipaggiate di scheda elettronica, gruppo ricevitore per telecomando e telecomando RR03-LU per la gestione di:

- ON/OFF unità
- Selezione velocità del ventilatore
- Attuatore ON/OFF valvola acqua (versione "W")
- Attivazione 1° e 2° stadio resistenza elettrica (versione "E")
- Interblocco porta
- Interblocco ON/OFF remoto

Più unità possono essere controllate in Master/Slave.

Le unità possono essere gestite dal comando T-MB2 (accessorio).



Telecomando RR03-LU

Il telecomando consente di poter impostare a distanza i parametri di funzionamento della barriera d'aria.

Le funzioni svolte dal telecomando **RR03-LU** sono:

- Accensione/spegnimento
- Impostazione del set
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa o alta)
- Impostazione della modalità di funzionamento (solo ventilazione, riscaldamento o 1° - 2° stadio per la versione con resistenza elettrica)

- Impostazione orario
- Programmazione di accensione e spegnimento nelle 24 ore



Comando a parete T-MB2 (accessorio)

Sigla	Codice
T-MB2	9066994E



Comando con display TFT 2,4" grafico a colori da installazione a parete, dotato di modulo WiFi e BLE per la gestione tramite APP Sabiana dell'unità collegata.

Le principali funzioni sono:

- Controllo tramite tastiera, tramite sistema di supervisione o tramite App Sabiana
- Controllo di una singola unità o di più unità in modalità Master/Slave.
- ON/OFF generale del comando
- Impostazione modalità di funzionamento
- Sensore interno temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sull'unità
- Regolazione della velocità del ventilatore
- Programmazione giornaliera/settimanale avanzata con 3 programmi settimanali preimpostabili
- Visualizzazione e modifica dei parametri di funzionamento dell'unità, diagnostica allarmi e info sull'unità
- Abilitazione/disabilitazione visualizzazione temperatura ambiente
- Aggiornamento Firmware via Cloud

Dimensioni: 115x75x20 mm

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



Le lame d'aria della serie **LC / LC-ECM** sono destinate ad essere installate in corrispondenza di entrate di negozi o centri commerciali.

L'unità viene fornita con sistema di controllo integrato appositamente studiato per ciascuna tipologia di funzionamento:

LC-A: funzionamento a sola aria, viene fornito completo di comando remoto da installare a parete. Dal comando è possibile accendere/spegnere la lama ed impostare la velocità alta-bassa desiderata operando su un pulsante passo-passo.

LC-ECM-A: funzionamento a sola aria. L'unità è fornita completa di comando remoto con display serie T-MB da installare a parete.

LC / LC-ECM-W/E: funzionamento con batteria ad acqua o batteria elettrica. L'unità è fornita completa di comando remoto con display serie T-MB da installare a parete.

Le schede sono equipaggiate di ingressi per il collegamento di un contatto porta oppure di un comando remoto di tipo ON/OFF.

Specifica prodotto

- Comando remoto (LC-A)
- Scheda di potenza montata a bordo e comando remoto (LC-W/E)
- 2 velocità ventilatore
- Relè ausiliario di alimentazione motore ventilatore, il controllo di velocità collegato viene a pilotare la bobina del relè ausiliario e non deve quindi supportare l'intero carico in corrente del motore ventilatore ed è quindi già predisposta per un collegamento in parallelo di più apparecchi sotto uno stesso comando
- 2 stadi batteria elettrica
- Collegamento in parallelo di più unità
- Uscita 230V per il comando di una elettrovalvola ON/OFF
- Le versioni con resistenza elettrica sono equipaggiate con doppio termostato di sicurezza, il primo a riarmo automatico tarato a 45 °C, il secondo a riarmo manuale tarato a 80 °C

Altezza di installazione raccomandata: 3,5 metri

Montaggio: orizzontale

Lunghezze disponibili: 1, 1,5 e 2 metri

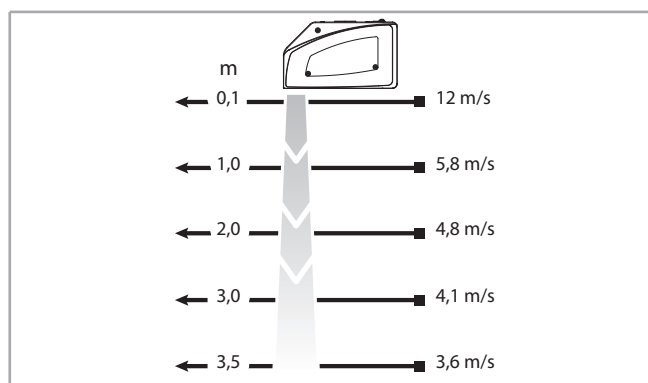
Resistenza elettrica:

LC / LC-ECM-10E 8 kW 400V 3 Ph

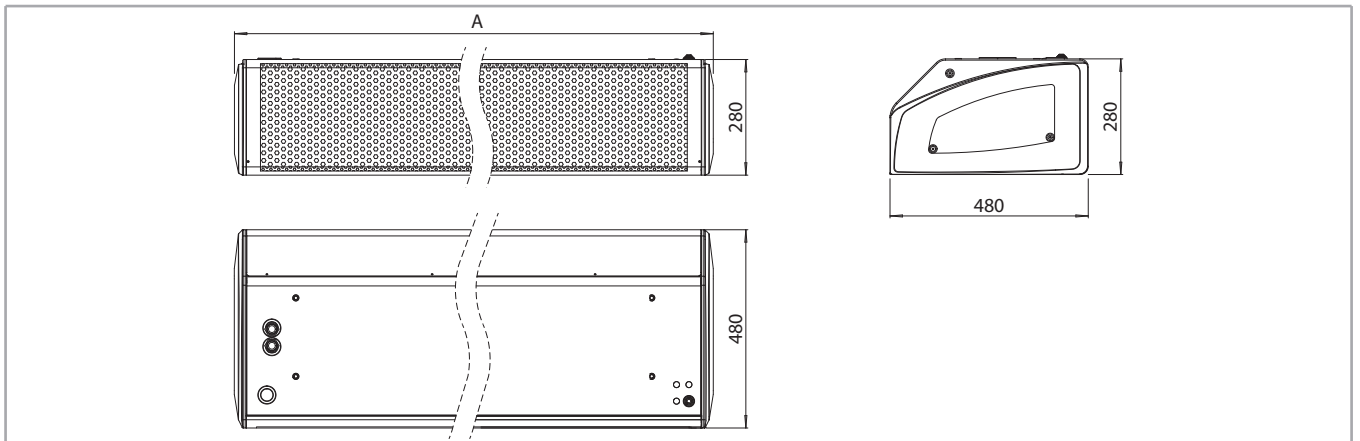
LC / LC-ECM-15E 12 kW 400V 3Ph

LC-ECM-20E 16 kW 400V 3Ph

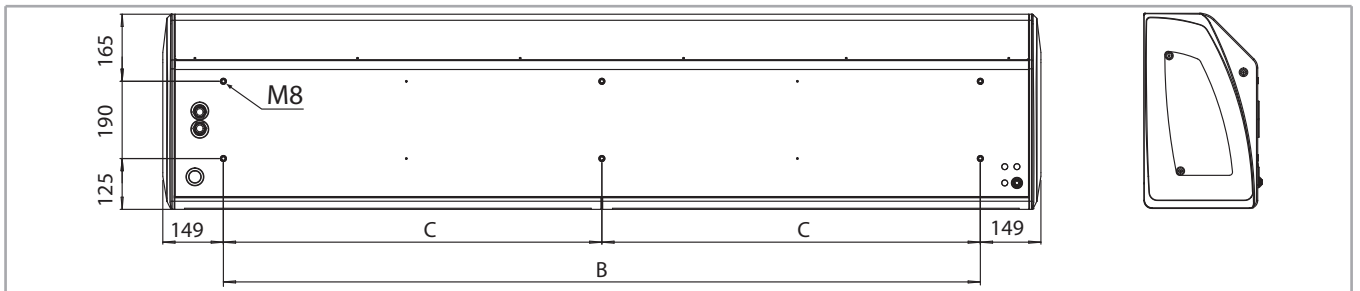
Batteria ad acqua calda 2 ranghi



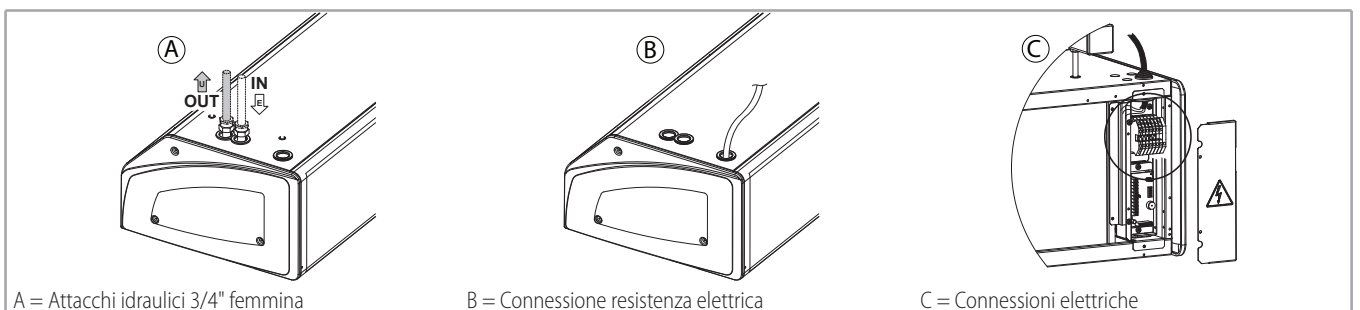
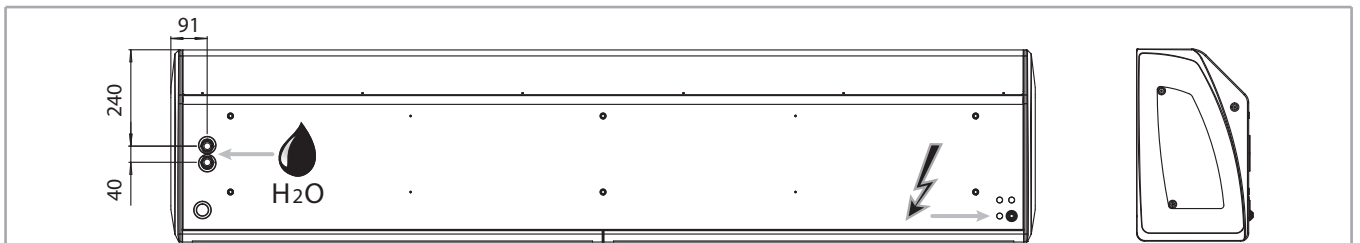
DIMENSIONI E PESI



Posizione attacchi appensioni



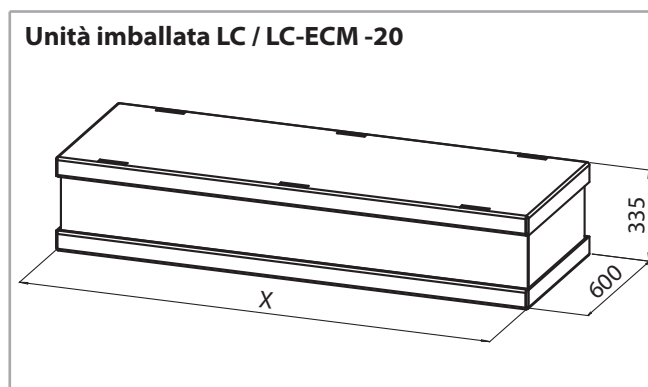
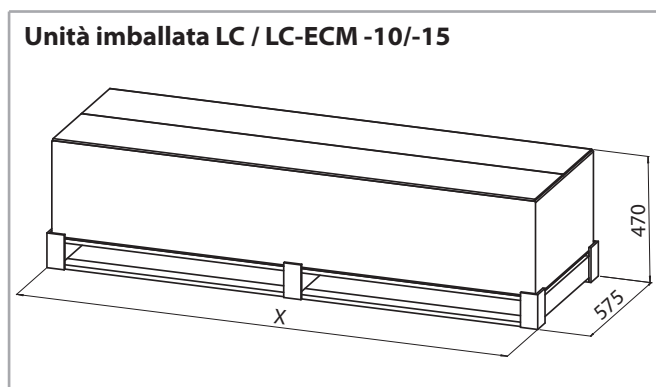
Posizioni attacchi idraulici e connessioni elettriche



Dimensioni (mm)

Modello		10	15	20
A	mm	1125	1625	2160
B	mm	828	1328	1862
C	mm	-	-	931

Unità imballata



Modello		10	15	20
X	mm	1210	1710	2255

Pesi (kg)

solo Ventilazione (modelli tipo A con comando integrato e tipo AS senza comando)

Modello		10A	15A	20A
Peso con imballo	kg	34,5	45,6	78,5
Peso senza imballo	kg	31,0	41,0	60,0

con Batteria ad Acqua (modelli tipo W con comando integrato e tipo WS senza comando)

Modello		10W	15W	20W
Peso con imballo	kg	39,5	51,6	86,5
Peso senza imballo	kg	36,0	47,0	68,0

con Resistenza Elettrica

Modello		10E	15E	20E
Peso con imballo	kg	37,5	49,6	83,5
Peso senza imballo	kg	34,0	45,0	65,0

Contenuti acqua (l)

Modello		10	15	20
Contenuti acqua	l	1,40	2,10	2,85

CARATTERISTICHE TECNICHE MELTEMI LC

solo Ventilazione (modelli tipo A con comando integrato e tipo AS senza comando)

MODELLO		LC 10A		LC 15A		LC 20A	
		1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX
Velocità							
Altezza d'installazione massima	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Lunghezza	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Portata aria	m ³ /h	1200	2100	1500	3150	2400	4200
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	230	330	200	540	460	660
Corrente assorbita	A	1,15	1,57	1,00	2,35	2,30	3,14

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Batteria ad Acqua (modelli tipo W con comando integrato e tipo WS senza comando)

MODELLO		LC 10W		LC 15W		LC 20W	
		1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX
Velocità							
Altezza d'installazione massima	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Lunghezza	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Portata aria	m ³ /h	1100	1900	1500	3000	2200	4000
Riscaldamento ⁽¹⁾	kW	12,44	18,46	17,49	27,59	26,21	38,59
Riscaldamento ⁽²⁾	kW	7,07	10,29	10,04	15,51	15,34	22,26
Pressione sonora (Lp) ⁽³⁾	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	230	330	200	540	460	660
Corrente assorbita	A	1,15	1,57	1,00	2,35	2,30	3,14

(1) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 80/60 °C

(2) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 60/40 °C

(3) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Resistenza Elettrica

MODELLO		LC 10E		LC 15E		LC 20E	
		1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX	1 MIN	2 MAX
Velocità							
Altezza d'installazione massima	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Lunghezza	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Portata aria	m ³ /h	1200	2100	1500	3150	2400	4200
Resistenza elettrica - 1° Stadio	kW	4	4	6	6	8	8
Resistenza elettrica - 2° Stadio	kW	8	8	12	12	16	16
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Tensione resistenza	V/Ph	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Potenza assorbita motore	W	230	330	200	540	460	660
Corrente assorbita	A	1,15	1,57	1,00	2,35	2,30	3,14
Assorbimento resistenza elet. - 1° Stadio	A	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Assorbimento resistenza elet. - 2° Stadio	A	12,0	12,0	18,0	18,0	24,0	24,0

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

CARATTERISTICHE TECNICHE MELTEMI LC-ECM

solo Ventilazione

MODELLO		LC-ECM 10A		LC-ECM 15A		LC-ECM 20A	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Lunghezza	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Portata aria	m ³ /h	1280	2100	1650	3200	2500	4200
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	85	210	86	370	170	420
Corrente assorbita	A	0,70	1,60	0,40	1,68	1,40	3,20

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Batteria ad Acqua

MODELLO		LC-ECM 10W		LC-ECM 15W		LC-ECM 20W	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Lunghezza	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Portata aria	m ³ /h	1150	1900	1600	3000	2300	4000
Riscaldamento ⁽¹⁾	kW	12,44	18,46	17,49	27,59	26,21	38,59
Riscaldamento ⁽²⁾	kW	7,07	10,29	10,04	15,51	15,34	22,26
Pressione sonora (Lp) ⁽³⁾	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	85	210	86	370	170	420
Corrente assorbita	A	0,70	1,60	0,40	1,68	1,40	3,20

(1) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 80/60 °C

(2) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 60/40 °C

(3) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Resistenza Elettrica

MODELLO		LC-ECM 10E		LC-ECM 15E		LC-ECM 20E	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Lunghezza	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Portata aria	m ³ /h	1150	2000	1625	3000	2300	4100
Resistenza elettrica - 1° Stadio	kW	4	4	6	6	8	8
Resistenza elettrica - 2° Stadio	kW	8	8	12	12	16	16
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	38	52	38	56	38	54
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Tensione resistenza	V/Ph	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Potenza assorbita motore	W	85	210	86	370	170	420
Corrente assorbita	A	0,70	1,60	0,40	1,68	1,40	3,20
Assorbimento resistenza elet. - 1° Stadio	A	6,0	6,0	9,0	9,0	12,0	12,0
Assorbimento resistenza elet. - 2° Stadio	A	12,0	12,0	18,0	18,0	24,0	24,0

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

EMISSIONI CALORIFICHE
Serie W con batteria ad acqua calda
Temperatura entrata aria 18 °C

Modello	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 80 / 60 °C			WT: 60 / 40 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	1900	18,46	44,0	794	14	10,29	32,5	442	5
	1	MIN	1100	12,44	50,8	535	7	7,07	36,7	304	3
15W	2	MAX	3000	27,59	45,2	1186	14	15,51	33,0	667	5
	1	MIN	1500	17,49	52,9	752	6	10,04	38,0	432	2
20W	2	MAX	4000	38,59	46,5	1660	28	22,26	34,5	957	11
	1	MIN	2200	26,21	53,2	1127	14	15,34	38,6	660	6

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

Modello	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 50 / 30 °C			WT: 50 / 40 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	1900	6,10	29,3	262	2	9,36	34,7	805	16
	1	MIN	1100	4,28	26,6	184	1	6,32	31,2	544	8
15W	2	MAX	3000	9,26	30,3	398	2	14,00	35,8	1204	15
	1	MIN	1500	6,15	27,1	264	1	8,90	31,8	766	7
20W	2	MAX	4000	13,79	31,0	593	5	19,71	36,0	1695	33
	1	MIN	2200	9,68	28,2	416	2	13,40	32,6	1152	16

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

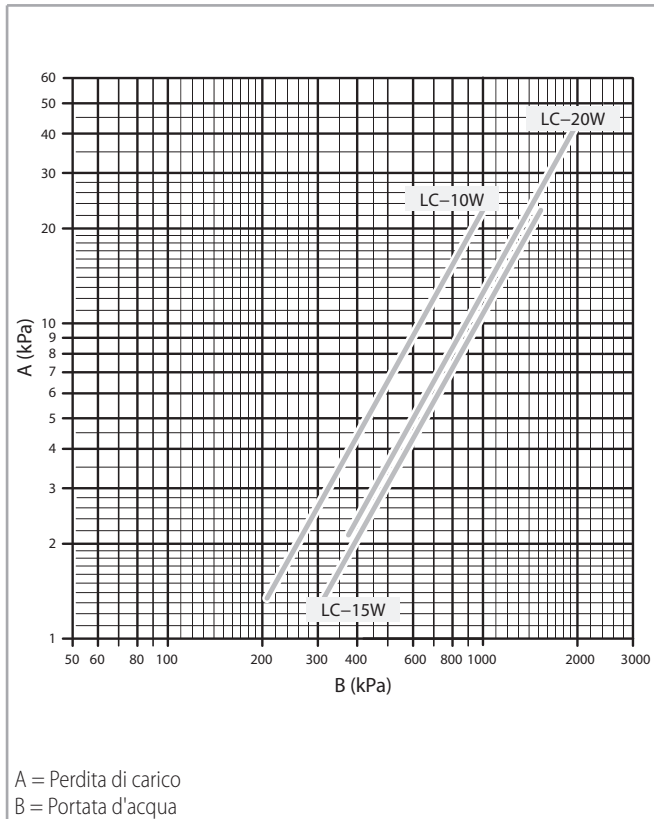
Modello	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 45 / 35 °C			WT: 40 / 30 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	1900	7,36	31,2	633	10	5,36	25,5	461	6
	1	MIN	1100	5,01	28,4	431	5	3,68	27,7	316	3
15W	2	MAX	3000	11,05	32,1	951	10	8,08	26,0	695	6
	1	MIN	1500	7,08	28,9	609	4	5,24	28,5	451	3
20W	2	MAX	4000	15,70	32,4	1350	22	11,66	26,7	1003	13
	1	MIN	2200	10,74	29,6	923	11	8,04	28,8	691	7

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

PERDITE DI CARICO LATO ACQUA E NOTE DI INSTALLAZIONE

Perdite di carico lato acqua

Serie W con batteria ad acqua calda



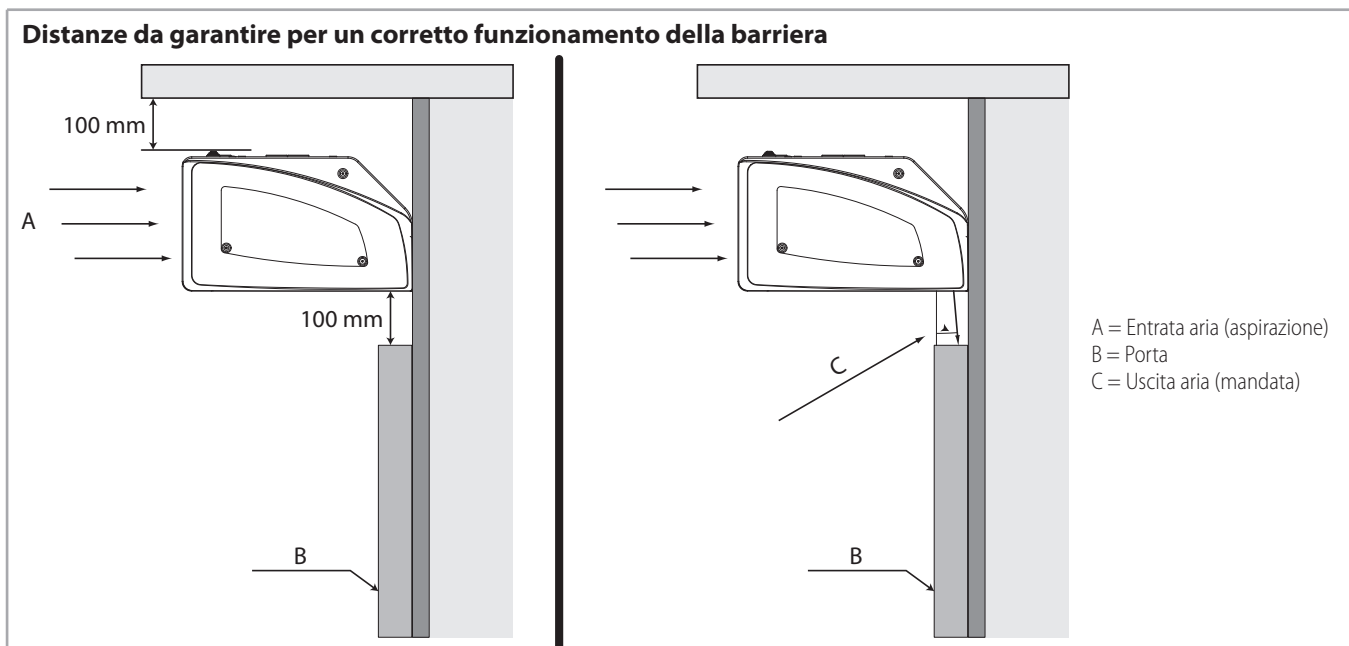
La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 50 °C; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

Coefficiente K	Temperatura media acqua (°C)				
	35	40	50	60	70
	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

Note di installazione

⚠ Al fine di permettere, al personale preposto alla manutenzione, un adeguato livello di agibilità, ma soprattutto al fine di garantire il corretto funzionamento della barriera, è importante rispettare le distanze indicate a lato.

Il prodotto non deve inoltre essere installato in vani o controsoffittature sprovviste di adeguata ripresa d'aria.



COMANDI

Sistema di controllo LC-A

Comando remoto da installazione a parete (fornito di serie):

- Pulsante ON-Alta-Bassa velocità-Standby
- Led di indicazione ON o Standby
- Morsetti per il collegamento esterno di un "Contatto Porta"
- Morsetti per il collegamento di un interruttore remoto ON/OFF
- Dip di impostazione tempo di ritardo dello spegnimento del ventilatore alla chiusura della porta



Sistema di controllo LC-W/E - LC-ECM-A/W/E

Di serie le unità sono equipaggiate di scheda elettronica e comando T-MB per la gestione di:

- ON/OFF unità
- Selezione velocità del ventilatore
- Selezione modalità di funzionamento (sola ventilazione o con batteria di riscaldamento)
- Impostazione set temperatura aria
- Attuatore ON/OFF valvola acqua (versione "W")
- Attivazione 1° e 2° stadio resistenza elettrica (versione "E")
- Interblocco porta
- Interblocco ON/OFF remoto

Più unità possono essere controllate in Master/Slave.

Comando a parete T-MB



Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave.

Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sulla barriera d'aria.

Le funzioni svolte dal comando a parete T-MB sono:

- Accensione/spegnimento
- Impostazione del set
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa o alta)
- Impostazione della modalità di funzionamento (solo ventilazione, riscaldamento o 1° - 2° stadio per la versione con resistenza elettrica)
- Impostazione orario
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento

PLENUM DI RIPRESA CON CORNICE ESTETICA PERIMETRALE



Il **Plenum di ripresa con cornice estetica perimetrale** permette di installare nei controsoffitti la Barriera d'Aria LC ed LC-ECM realizzando installazioni che non compromettono l'estetica dell'ambiente in cui è collocata la barriera stessa.

Completamente integrabile nei controsoffitti, il Plenum viene fornito separatamente alla macchina e comprende, oltre ai profili estetici, anche le viti e le squadrette di fissaggio.

Il Plenum e la cornice estetica sono realizzati in lamiera e verniciati con resine epossipoliestere colore RAL 9016. È comunque possibile riverniciare in opera l'intera cornice dello stesso colore del soffitto.



Configurazioni disponibili

Modello LC/LC-ECM-10



SIGLA	CODICE
PR-LC-10	9042085

Modello LC/LC-ECM-15



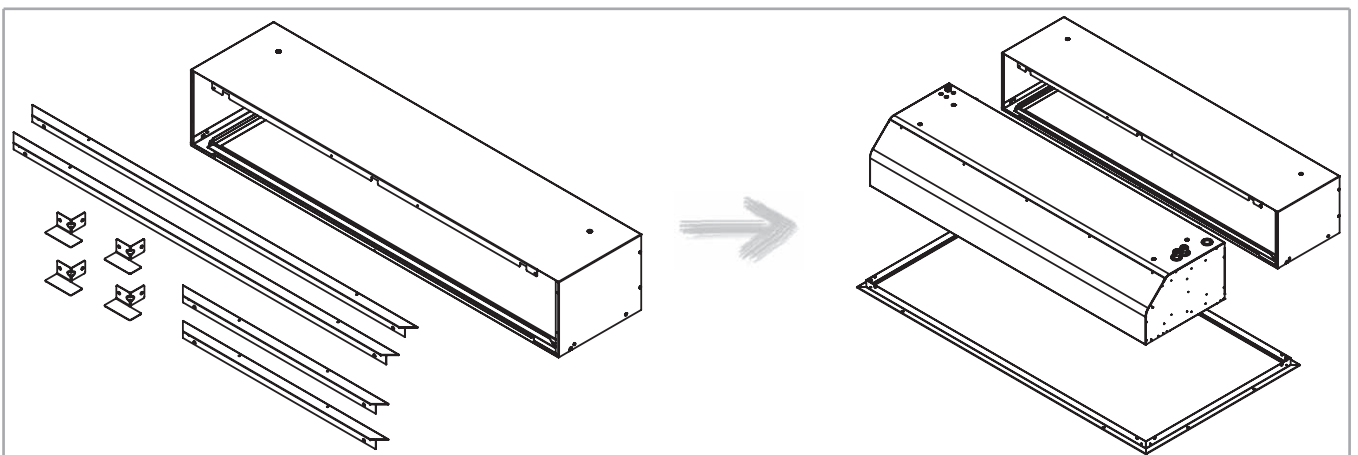
SIGLA	CODICE
PR-LC-15	9042086

Modello LC/LC-ECM-20



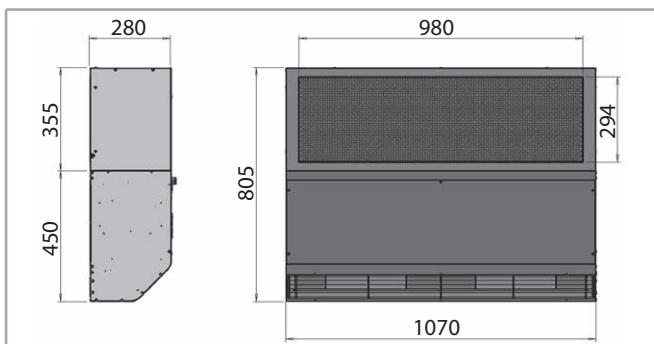
SIGLA	CODICE
PR-LC-20	9042087

Composizione Kit



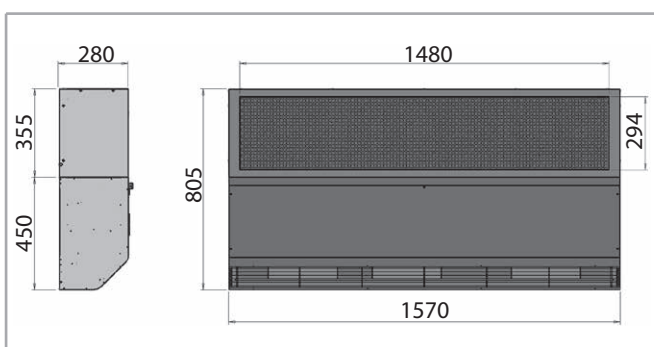
Dimensioni e pesi

Modello LC/LC-ECM-10



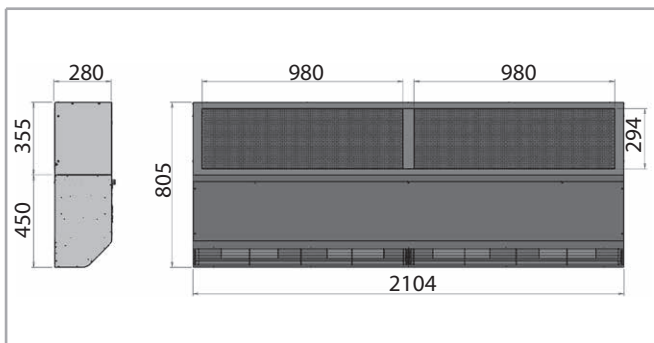
Sigla	Peso (kg)
PR-LC-10	12

Modello LC/LC-ECM-15



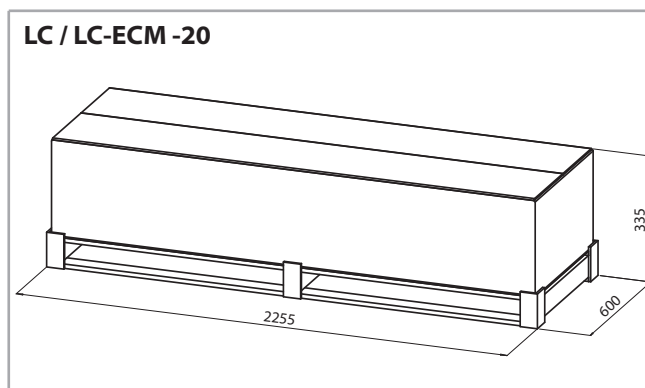
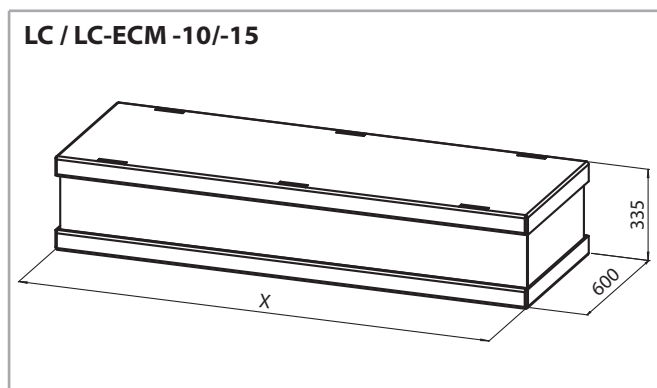
Sigla	Peso (kg)
PR-LC-15	15

Modello LC/LC-ECM-20



Sigla	Peso (kg)
PR-LC-20	23

Unità imballata



Modello	LC / LC-ECM	
	10	15
X (mm)	1210	1710

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE


Le lame d'aria della serie **LI** sono destinate ad essere installate in corrispondenza di ingressi o portoni industriali ovvero ove sia richiesta una altezza di installazione sino a 4,5 metri.

L'unità viene fornita con sistema di controllo integrato appositamente studiato per ciascuna tipologia di funzionamento:

LI-A: funzionamento a sola aria, viene fornito completo di comando remoto da installare a parete. Dal comando è possibile accendere/spegnere la lama ed impostare la velocità alta-bassa desiderata operando su un pulsante passo-passo.

LI-W/E: funzionamento con batteria ad acqua o batteria elettrica. L'unità è fornita completa di comando remoto con display serie T-MB da installare a parete.

Le schede sono equipaggiate di ingressi per il collegamento di un contatto porta oppure di un comando remoto di tipo ON/OFF.

Specifica prodotto

- Comando remoto (LI-A)
- Scheda di potenza montata a bordo e comando remoto (LI-W/E)
- 2 velocità ventilatore
- Relè ausiliario di alimentazione motore ventilatore, il controllo di velocità collegato viene a pilotare la bobina del relè ausiliario e non deve quindi supportare l'intero carico in corrente del motore ventilatore ed è quindi già predisposta per un collegamento in parallelo di più apparecchi sotto uno stesso comando
- 2 stadi batteria elettrica
- Collegamento in parallelo di più unità
- Uscita 230V per il comando di una elettrovalvola ON/OFF
- Le versioni con resistenza elettrica sono equipaggiate con doppio termostato di sicurezza, il primo a riarmo automatico tarato a 45 °C, il secondo a riarmo manuale tarato a 80 °C

Altezza di installazione raccomandata: 4,5 metri

Montaggio: orizzontale

Lunghezze disponibili: 1, 1,5 e 2 metri

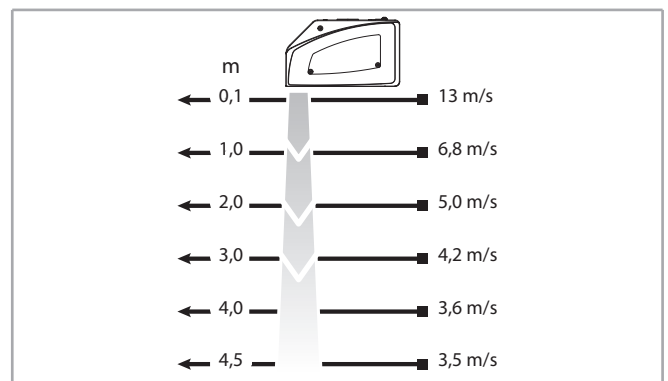
Resistenza elettrica:

LI-10E 11 kW 400V 3Ph

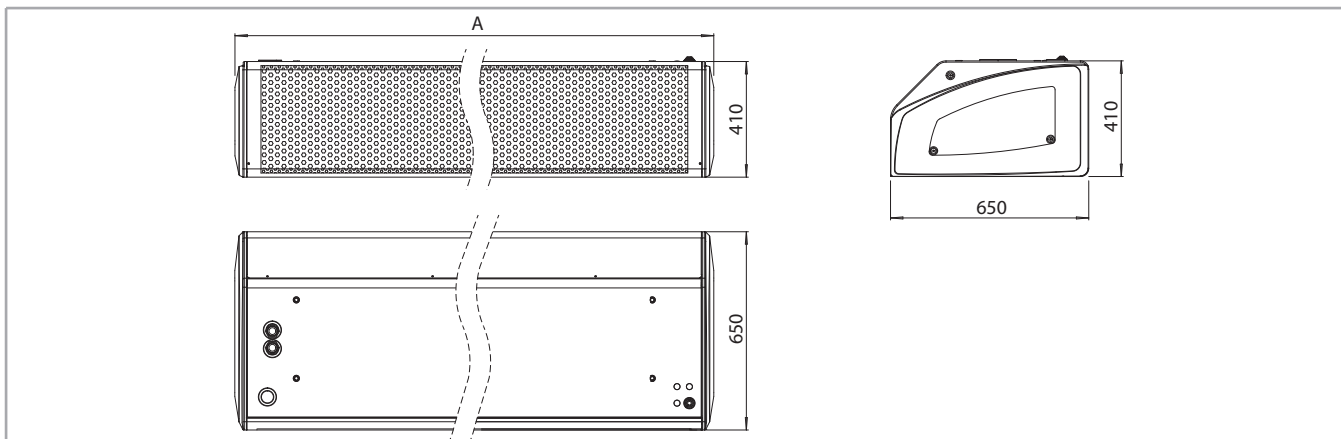
LI-15E 18 kW 400V 3Ph

LI-20E 22 kW 400V 3Ph

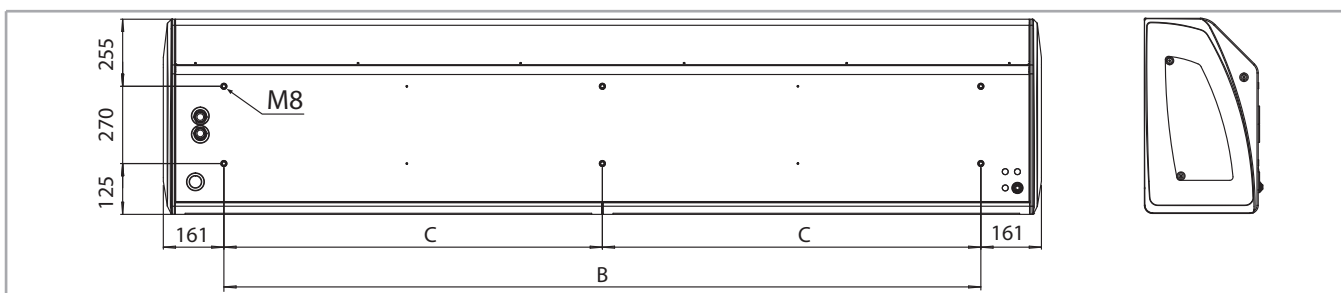
Batteria ad acqua calda 2 ranghi



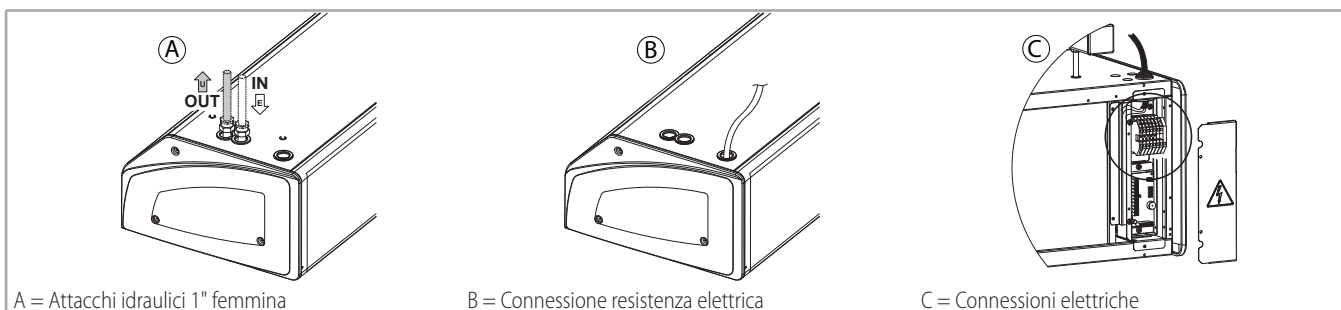
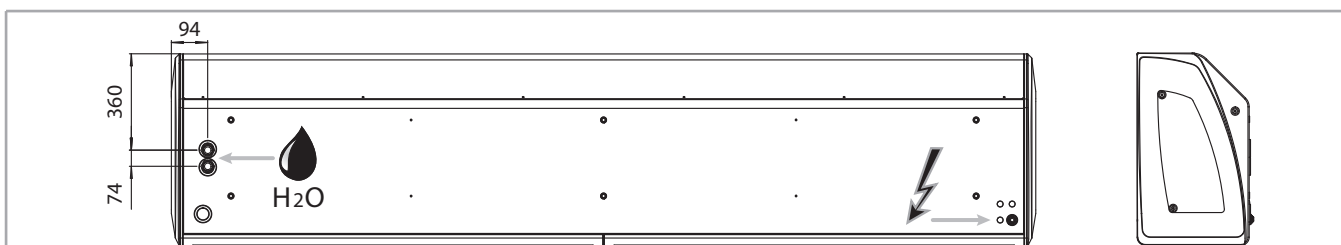
DIMENSIONI E PESI



Posizione attacchi appensioni



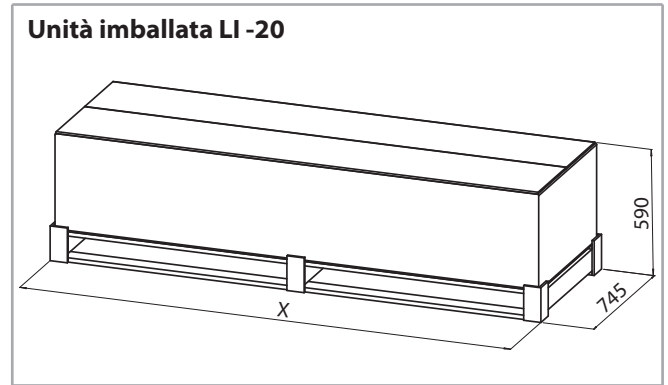
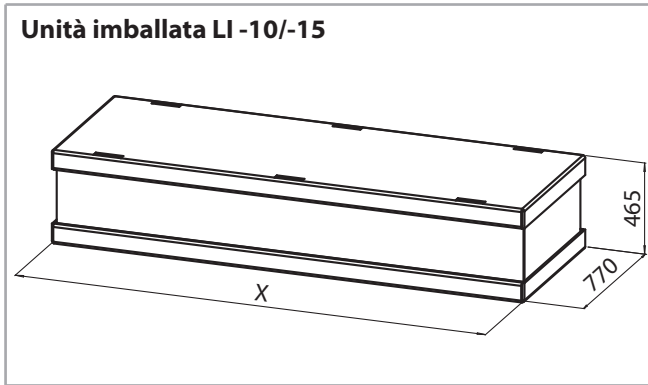
Posizione attacchi idraulici e connessioni elettriche



Dimensioni (mm)

Modello		10	15	20
A	mm	1150	1650	2185
B	mm	828	1328	1862
C	mm	-	-	931

Unità imballata



Modello		10	15	20
X	mm	1235	1735	2280

Pesi (kg)

solo Ventilazione (modelli tipo A con comando integrato e tipo AS senza comando)

Modello		10A	15A	20A
Peso con imballo	kg	45,9	67,1	110,0
Peso senza imballo	kg	42,0	62,0	88,0

con Batteria ad Acqua (modelli tipo W con comando integrato e tipo WS senza comando)

Modello		10W	15W	20W
Peso con imballo	kg	51,9	74,1	120,0
Peso senza imballo	kg	48,0	69,0	98,0

con Resistenza Elettrica

Modello		10E	15E	20E
Peso con imballo	kg	50,9	73,1	118,0
Peso senza imballo	kg	47,0	68,0	96,0

Contenuti acqua (l)

Modello		10	15	20
Contenuti acqua	l	1,65	2,55	3,40

CARATTERISTICHE TECNICHE MELTEMI LI

solo Ventilazione (modelli tipo A con comando integrato e tipo AS senza comando)

MODELLO		LI 10A		LI 15A		LI 20A	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Lunghezza	mm	1150	1150	1650	1650	2185	2185
Portata aria	m ³ /h	2600	3500	3250	5500	5200	7000
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	49	58	50	58	51	60
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	400	600	520	940	800	1200
Corrente assorbita	A	1,80	2,63	2,40	4,20	3,60	5,26

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Batteria ad Acqua (modelli tipo W con comando integrato e tipo WS senza comando)

MODELLO		LI 10W		LI 15W		LI 20W	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Lunghezza	mm	1150	1150	1650	1650	2185	2185
Portata aria	m ³ /h	2600	3500	3250	5500	5200	7000
Riscaldamento ⁽¹⁾	kW	23,06	27,32	30,96	42,03	48,47	57,65
Riscaldamento ⁽²⁾	kW	12,95	15,25	17,16	22,94	27,57	32,49
Pressione sonora (Lp) ⁽³⁾	dB(A)	49	58	50	58	51	60
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Potenza assorbita motore	W	400	600	520	940	800	1200
Corrente assorbita	A	1,80	2,63	2,40	4,20	3,60	5,26

(1) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 80/60 °C

(2) Temperatura aria 18 °C - Temperatura acqua 60/40 °C

(3) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

con Resistenza Elettrica

MODELLO		LI 10E		LI 15E		LI 20E	
Velocità		1	2	1	2	1	2
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
Altezza d'installazione massima	m	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Lunghezza	mm	1150	1150	1650	1650	2185	2185
Portata aria	m ³ /h	2600	3500	3250	5500	5200	7000
Resistenza elettrica - 1° Stadio	kW	7	7	12	12	14	14
Resistenza elettrica - 2° Stadio	kW	11	11	18	18	22	22
Pressione sonora (Lp) ⁽¹⁾	dB(A)	49	58	50	58	51	60
Tensione motore	V	230	230	230	230	230	230
Tensione resistenza	V/Ph	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Potenza assorbita motore	W	400	600	520	940	800	1200
Corrente assorbita	A	1,80	2,63	2,40	4,20	3,60	5,26
Assorbimento resistenza elet. - 1° Stadio	A	10,2	10,2	17,5	17,5	20,5	20,5
Assorbimento resistenza elet. - 2° Stadio	A	16,0	16,0	26,1	26,1	32,0	32,0

(1) Pressione sonora dB(A) riferita ad una distanza di 3 m, fattore direzionale Q = 2, conforme alla norma EN 3744.

EMISSIONI CALORIFICHE

Serie W con batteria ad acqua calda

Temperatura entrata aria 18 °C

Modello	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 80 / 60 °C			WT: 60 / 40 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	3500	27,32	41,1	1175	30	15,25	31,0	656	11
	1	MIN	2600	23,06	44,2	992	22	12,95	32,7	557	8
15W	2	MAX	5500	42,03	40,6	1807	16	22,94	30,0	986	6
	1	MIN	3250	30,96	46,2	1331	9	17,16	33,6	738	3
20W	2	MAX	7000	57,65	42,3	2479	32	32,49	31,7	1397	12
	1	MIN	5200	48,47	45,5	2084	23	27,57	33,6	1185	9

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

Modello	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 50 / 30 °C			WT: 50 / 40 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	3500	9,05	26,8	389	5	13,86	31,3	1192	34
	1	MIN	2600	7,77	25,6	334	4	11,71	29,7	1007	25
15W	2	MAX	5500	13,20	27,1	568	2	21,23	32,0	1825	18
	1	MIN	3250	10,05	25,1	432	1	15,67	29,5	1348	10
20W	2	MAX	7000	19,58	27,5	842	5	29,31	32,0	2520	36
	1	MIN	5200	16,71	26,3	719	4	24,69	30,4	2123	27

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

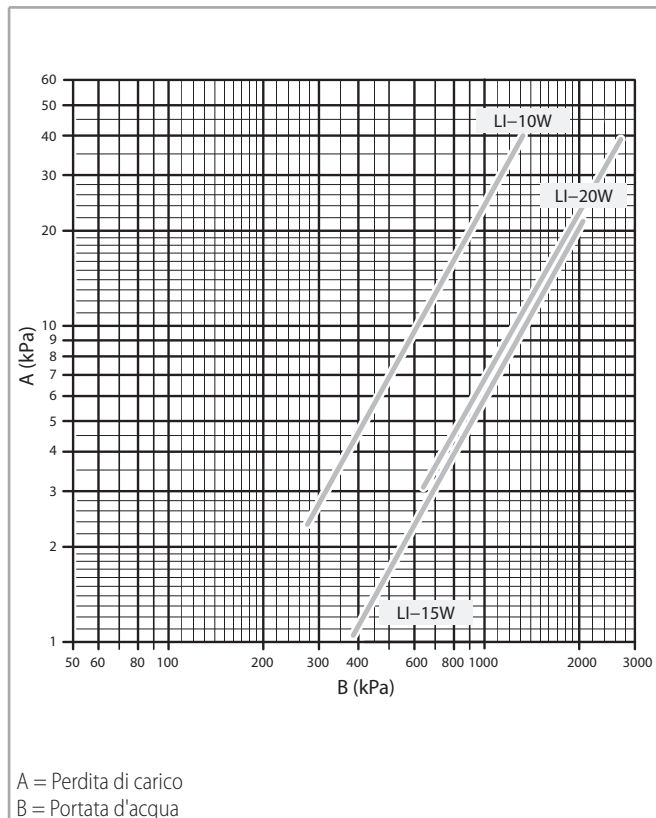
Modello	Vn		Qv m³/h	Ph kW	WT: 45 / 35 °C			WT: 40 / 30 °C			
					LAT °C	Qw l/h	Δp kPa	Ph kW	LAT °C	Qw l/h	Δp kPa
10W	2	MAX	3500	10,90	28,5	937	22	7,94	24,7	683	13
	1	MIN	2600	9,24	27,2	795	17	6,76	25,7	581	9
15W	2	MAX	5500	16,56	29,2	1424	12	11,89	24,4	1023	6
	1	MIN	3250	12,29	26,9	1057	7	8,91	26,1	766	4
20W	2	MAX	7000	23,17	29,1	1992	24	16,97	25,2	1459	14
	1	MIN	5200	19,65	27,8	1682	18	14,38	26,2	1237	10

WT: Temperatura acqua
Vn: Velocità nominali
Qv: Portata aria
Ph: Riscaldamento resa
LAT: Temperatura uscita aria
Qw: Portata acqua
Δp: Perdita di carico

PERDITE DI CARICO LATO ACQUA E NOTE DI INSTALLAZIONE

Perdite di carico lato acqua

Serie W con batteria ad acqua calda



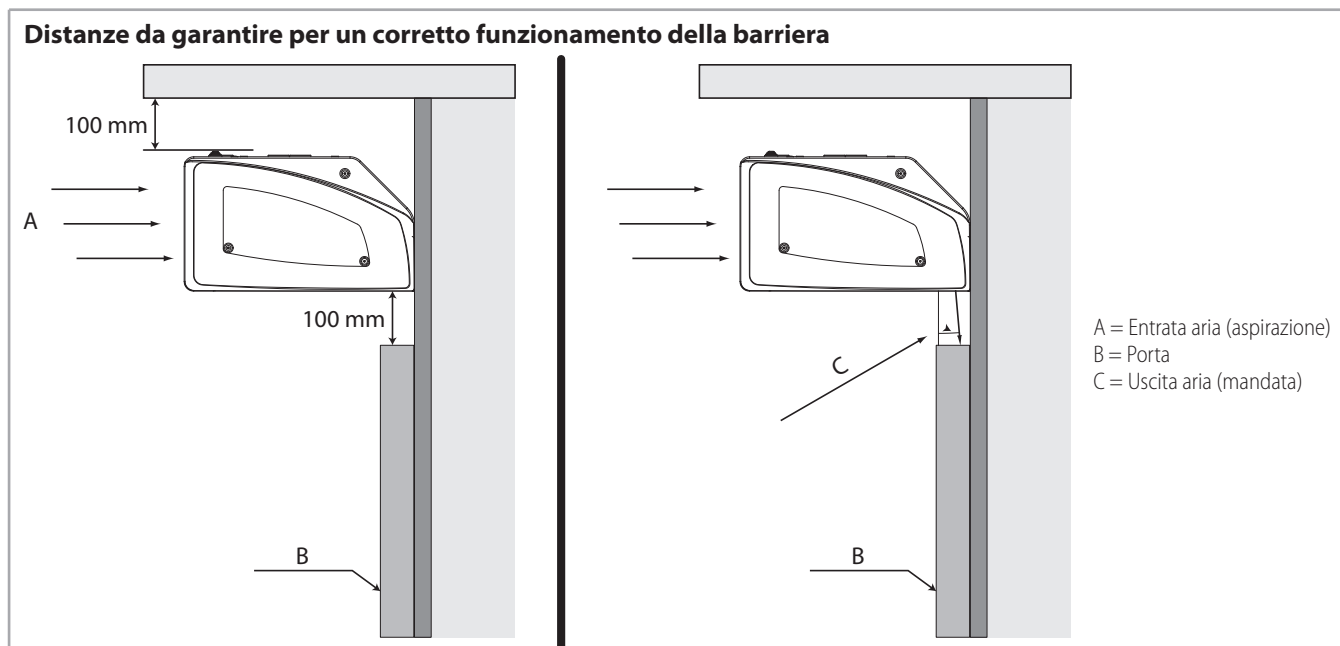
La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 50 °C; per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

Coefficiente K	Temperatura media acqua (°C)				
	35	40	50	60	70
	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88

Note di installazione

⚠ Al fine di permettere, al personale preposto alla manutenzione, un adeguato livello di agibilità, ma soprattutto al fine di garantire il corretto funzionamento della barriera, è importante rispettare le distanze indicate a lato.

Il prodotto non deve inoltre essere installato in vani o controsoffittature sprovviste di adeguata ripresa d'aria.



COMANDI

Sistema di controllo LI-A

Comando remoto da installazione a parete (fornito di serie):

- Pulsante ON-Alta-Bassa velocità-Standby
- Led di indicazione ON o Standby
- Morsetti per il collegamento esterno di un "Contatto Porta"
- Morsetti per il collegamento di un interruttore remoto ON/OFF
- Dip di impostazione tempo di ritardo dello spegnimento del ventilatore alla chiusura della porta



Sistema di controllo LI-W/E

Di serie le unità sono equipaggiate di scheda elettronica e comando T-MB per la gestione di:

- ON/OFF unità
- Selezione velocità del ventilatore
- Selezione modalità di funzionamento (sola ventilazione o con batteria di riscaldamento)
- Impostazione set temperatura aria
- Attuatore ON/OFF valvola acqua (versione "W")
- Attivazione 1° e 2° stadio resistenza elettrica (versione "E")
- Interblocco porta
- Interblocco ON/OFF remoto

Più unità possono essere controllate in Master/Slave.

Comando a parete T-MB



Comando da installazione a parete con display che consente di controllare una singola unità o più unità in modalità Master/Slave.

Il comando è dotato di sensore interno atto a rilevare il valore della temperatura ambiente che può essere definito come prioritario rispetto al sensore montato sulla barriera d'aria.

Le funzioni svolte dal comando a parete T-MB sono:

- Accensione/spegnimento
- Impostazione del set
- Impostazione della velocità del ventilatore (bassa o alta)
- Impostazione della modalità di funzionamento (solo ventilazione, riscaldamento o 1° - 2° stadio per la versione con resistenza elettrica)
- Impostazione orario
- Programmazione settimanale di accensione e spegnimento

ACCESSORI

Kit sensori contatto porta

Sigla	Codice
DSC	9042090



L'interruttore porta DSC fornisce, nell'istante di apertura delle porte, il consenso al funzionamento della barriera d'aria (ventilazione, apertura valvola, alimentazione resistenze interne) e nega lo stesso ad avvenuta chiusura delle porte.

Al fine di prevenire continui start-stop (vedere sollecitazioni al motore) del prodotto, in ambienti con frequenti operazioni di apertura-chiusura delle porte, è possibile impostare con gli appositi DIP la post-ventilazione con una durata di 30, 60 o 90 secondi.

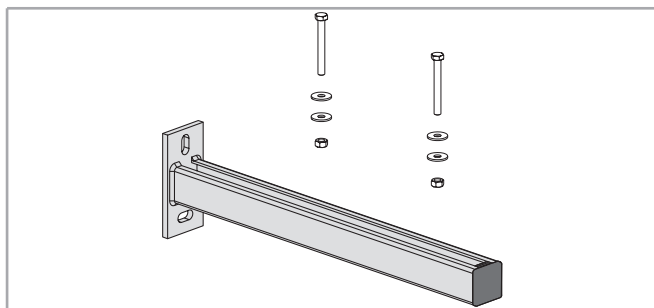
Kit staffe di appensione

Per versioni LC / LC-ECM.

Il Kit è composto dalle staffe (N° 2 staffe per le grandezze LC / LC-ECM-10/15 e N° 3 staffe per la grandezza LC / LC-ECM-20) e dagli elementi di fissaggio (escluso tasselli per fissaggio a muro).

Per versioni LI.

Il Kit è composto dalle staffe (N° 2 staffe per le grandezze LI-10 ed LI-15 e N° 3 staffe per la grandezza LI-20) e dagli elementi di fissaggio (escluso tasselli per fissaggio a muro).



Modello	Sigla	N° staffe	Codice
LC / LC-ECM-10	ST-LC-10/15	2	9042091
LC / LC-ECM-15	ST-LC-10/15	2	9042091
LC / LC-ECM-20	ST-LC-20	3	9042092
LI-10	ST-LI-10/15	2	9042093
LI-15	ST-LI-10/15	2	9042093
LI-20	ST-LI-20	3	9042094

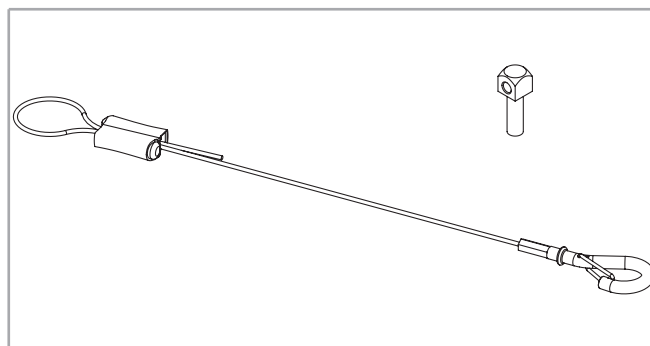
Kit appensione con cavetti

Per versioni LC / LC-ECM.

Il Kit è composto da cavetti in acciaio con gancio (N° 4 cavetti per le grandezze LC / LC-ECM-10 ed LC / LC-ECM-15 e N° 6 cavetti per la grandezza LC / LC-ECM-20) e dai golfari per il fissaggio alla macchina (escluso elementi per il fissaggio a soffitto).

Per versioni LI.

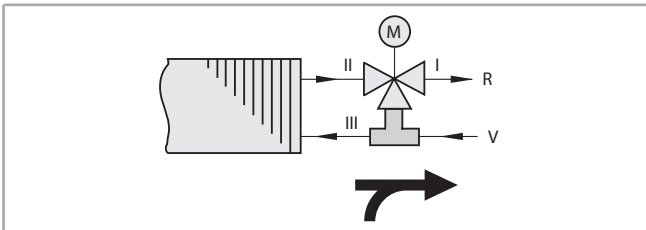
Il Kit è composto da cavetti in acciaio con gancio (N° 4 cavetti per le grandezze LI-10 ed LI-15 e N° 6 cavetti per la grandezza LI-20) e dai golfari per il fissaggio alla macchina (escluso elementi per il fissaggio a soffitto).



Modello	Sigla	N° staffe	Codice
LC / LC-ECM-10 - LI-10	CAV-LC/LI-10/15	4	9042095
LC / LC-ECM-15 - LI-15	CAV-LC/LI-10/15	4	9042095
LC / LC-ECM-20 - LI-20	CAV-LC/LI-20	6	9042096

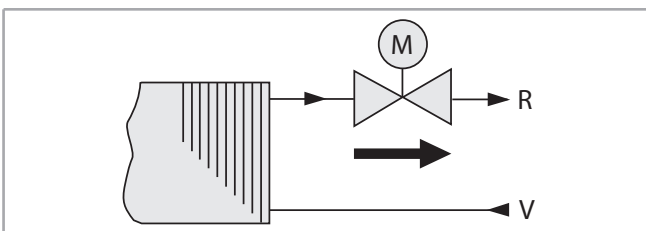
Valvole

Valvola acqua a tre vie ON-OFF con comando elettrico



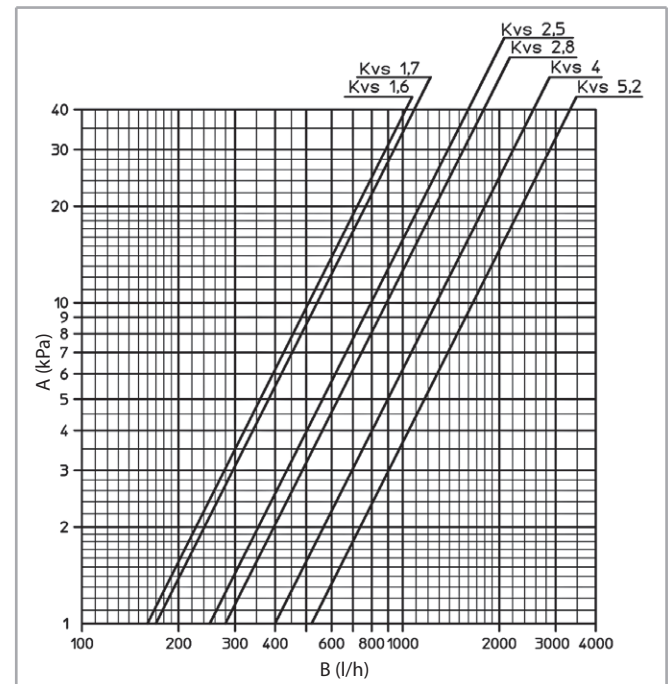
Modello	Codice	DN (Ø)	Kvs	ΔP max operativo kPa	ΔP close off kPa
LU / LU-ECM	9039030	15 (1/2")	1,6	50	150
LC / LC-ECM	9039031	20 (3/4")	2,5	50	50
LC / LC-ECM	9039036	20 (3/4")	4,0	50	50
LI	9042097	25 (1")	4,0	50	50

Valvola acqua a due vie ON-OFF con comando elettrico



Modello	Codice	DN (Ø)	Kvs	ΔP max operativo kPa	ΔP close off kPa
LU / LU-ECM	9039033	15 (1/2")	1,7	50	250
LC / LC-ECM	9039034	20 (3/4")	2,8	50	150
LI	9039035	25 (1")	5,2	60	80

Grafico perdite di carico





A company of Arbonia Group
ARBONIA 

Seguici su



Sabiana app



SABIANA SpA

Società a socio unico
via Piave 53 - 20011 Corbetta (MI) Italia
T. +39 02 97203 1 r.a. - F. +39 02 9777282

info@sabiana.it

www.sabiana.it