

QTS®

QUADERNO TECNICO DI SELEZIONE



TERMINALI DI IMPIANTO **Bi2** VENTILRADIATORI E VENTILCONVETTORI

Revisione Settembre 2018

INDICE

1	Gamma terminali d'impianto	6
1.1	Terminali d'impianto mobiletto	6
1.2	Terminali d'impianto incasso	10
1.3	Terminali d'impianto 4 tubi.....	11
1.4	Terminali d'impianto a parete	12
2	Quaderni tecnici	14
2.1	Quaderno tecnico modello Bi2 Air	14
2.1.1	Principali caratteristiche	14
2.1.2	Caratteristiche generali	15
2.1.3	Dati tecnici.....	16
2.1.4	Componenti.....	18
2.1.5	Dimensioni e posizionamenti	20
2.1.5.1	Dimensioni versioni SLR e SL.....	20
2.1.5.2	Posizionamento terminali d'impianto.....	21
2.1.6	Conformità.....	24
2.1.6.1	Dichiarazione di Conformità CE	24
2.1.7	Informazioni generali.....	25
2.1.7.1	Imballo.....	25
2.2	Quaderno tecnico modello Bi2 Smart	26
2.2.1	Principali caratteristiche	26
2.2.2	Caratteristiche generali	27
2.2.3	Dati tecnici.....	28
2.2.4	Componenti.....	32
2.2.5	Dimensioni e posizionamenti	34
2.2.5.1	Dimensioni versioni SLR e SL.....	34
2.2.5.2	Posizionamento terminali d'impianto.....	35
2.2.6	Conformità.....	38
2.2.6.1	Dichiarazione di Conformità CE	38
2.2.7	Informazioni generali.....	39
2.2.7.1	Imballo.....	39
2.3	Quaderno tecnico modello Bi2 Plus.....	40
2.3.1	Principali caratteristiche	40
2.3.2	Caratteristiche generali	41
2.3.3	Dati tecnici.....	42
2.3.4	Componenti.....	44
2.3.5	Dimensioni e posizionamenti	46
2.3.5.1	Dimensioni versioni SLR+ e SL+	46
2.3.5.2	Posizionamento terminali d'impianto.....	47
2.3.6	Conformità.....	50
2.3.6.1	Dichiarazione di Conformità CE	51
2.3.7	Informazioni generali.....	51
2.3.7.1	Imballo.....	51

2.4	Quaderno tecnico modello Bi2 Nano	52
2.4.1	Principali caratteristiche	52
2.4.2	Caratteristiche generali	53
2.4.3	Dati tecnici.....	54
2.4.4	Componenti.....	55
2.4.5	Dimensioni e posizionamenti	56
2.4.5.1	Dimensioni versione SLN.....	56
2.4.5.2	Posizionamento terminali d'impianto.....	57
2.4.6	Conformità.....	59
2.4.6.1	Dichiarazione di Conformità CE	59
2.4.7	Informazioni generali.....	59
2.4.7.1	Imballo.....	59
2.5	Quaderno tecnico modello Bi2 Naked	60
2.5.1	Principali caratteristiche	60
2.5.2	Caratteristiche generali	61
2.5.3	Dati tecnici.....	62
2.5.4	Componenti principali.....	64
2.5.5	Dimensioni e posizionamenti	66
2.5.5.1	Dimensioni versioni SLI e SLIR.....	66
2.5.5.2	Dimensioni cassaforma per incasso e pannello di chiusura per versioni SLI e SLIR	67
2.5.5.3	Posizionamento terminali d'impianto.....	69
2.5.6	Conformità.....	72
2.5.6.1	Dichiarazione di Conformità CE	72
2.5.7	Informazioni generali.....	73
2.5.7.1	Imballo.....	73
2.6	Quaderno tecnico modello Bi2 4 tubi.....	74
2.6.1	Principali caratteristiche	74
2.6.2	Caratteristiche generali	75
2.6.3	Dati tecnici.....	76
2.6.4	Componenti principali.....	77
2.6.5	Dimensioni e posizionamenti	78
2.6.5.1	Dimensioni versioni SLR e SL 4 tubi	78
2.6.5.2	Dimensioni versione SLI 4 tubi.....	79
2.6.5.3	Posizionamento terminali d'impianto.....	80
2.6.6	Conformità.....	85
2.6.6.1	Dichiarazione di Conformità CE	85
2.6.7	Informazioni generali.....	86
2.6.7.1	Imballo.....	86
2.7	Quaderno tecnico modello Bi2 Wall	88
2.7.1	Principali caratteristiche	88
2.7.2	Caratteristiche generali	89
2.7.3	Dati tecnici.....	90
2.7.4	Componenti principali.....	91
2.7.5	Dimensioni e posizionamenti	92
2.7.5.1	Posizionamento terminali d'impianto.....	93

2.7.6	Conformità.....	96
2.7.6.1	Dichiarazione di Conformità CE.....	96
2.7.7	Informazioni generali.....	97
2.7.7.1	Imballo.....	97
3	Tabelle prestazionali.....	98
3.1	Prestazioni modelli SL AC.....	98
3.2	Prestazioni modelli SL DC.....	104
3.3	Prestazioni modelli SLN.....	110
3.4	Prestazioni modelli SLW.....	116
4	Caratteristiche operative.....	122
4.1	Limiti di funzionamento.....	122
4.2	Prestazioni con acqua glicolata.....	122
4.3	Perdite di carico lato acqua.....	125
5	Accessori di gamma.....	126
5.1	Compatibilità accessori.....	126
5.2	Descrizione accessori.....	130
6	Specifiche d'installazione.....	164
6.1	Installazione.....	164
6.1.1	Collegamento idraulico.....	164
6.1.2	Scarico condensa.....	165
6.1.3	Collegamento elettrico.....	165
7	Specifiche di capitolato.....	166

Simbologia

Di seguito vengono riportati i vari simboli utilizzati nel quaderno tecnico per evidenziare delle informazioni di particolare importanza:



Questo simbolo contraddistingue informazioni ed avvertenze il cui mancato rispetto può danneggiare la macchina o compromettere la sicurezza del personale.



Questo simbolo contraddistingue informazioni ed avvertenze di carattere elettrico il cui mancato rispetto può danneggiare la macchina o compromettere la sicurezza del personale.

1 GAMMA TERMINALI D'IMPIANTO

1.1 TERMINALI D'IMPIANTO MOBILETTO

TERMINALI D'IMPIANTO MOBILETTO AIR

pag. 14

Bi2 air



Bi2 SLR air inverter	Bi2 SL air inverter
VENTILRADIATORE INVERTER	VENTILCONVETTORE INVERTER
<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco 	<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a soffitto* <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco

* Necessari: kit bacinella per l'installazione a soffitto e kit piedini distanziali.

TERMINALI D'IMPIANTO MOBILETTO SMART

pag. 26

Bi2 smart



Bi2 SLR smart	Bi2 SL smart
VENTILRADIATORE TOTAL FLAT	VENTILCONVETTORE TOTAL FLAT
<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE AC ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco 	<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE AC ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a soffitto* <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco
Bi2 SLR smart inverter	Bi2 SL smart inverter
VENTILRADIATORE INVERTER TOTAL FLAT	VENTILCONVETTORE INVERTER TOTAL FLAT
<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco 	<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a soffitto* <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco

* Necessari: kit bacinella per l'installazione a soffitto e kit piedini distanziali.

TERMINALI D'IMPIANTO MOBILETTO PLUS

pag. 40

Bi2⁺

Bi2⁺ SLR⁺ inverter	Bi2⁺ SL⁺ inverter
VENTILRADIATORE INVERTER	VENTILCONVETTORE INVERTER
<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco colori a scelta** 	<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a soffitto* <input type="checkbox"/> a parete <input type="checkbox"/> a pavimento ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco colori a scelta**

* Necessari: kit bacinella per l'installazione a soffitto e kit piedini distanziali.

**Opzioni producibili su richiesta specifica del cliente, termini di consegna e lotti minimi da concordarsi.

TERMINALI D'IMPIANTO MOBILETTO NANO

pag. 52

Bi2 nano



Bi2 SLN nano

VENTILCONVETTORE PIÙ PICCOLO DELLA GAMMA

- MOTORE AC
- DISPONIBILE NEI COLORI:
 - bianco
- INSTALLAZIONE:
 - a soffitto*
 - a parete
 - a pavimento

* Necessari: kit bacinella per l'installazione a soffitto e kit piedini distanziali.

1.2 TERMINALI D'IMPIANTO INCASSO

TERMINALI D'IMPIANTO DA INCASSO NAKED

pag. 60

Bi2 naked



Bi2 SLIR naked inverter	Bi2 SLI naked inverter
VENTILRADIATORE INVERTER DA INCASSO	VENTILCONVETTORE INVERTER DA INCASSO
<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> a parete ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco 	<ul style="list-style-type: none"> ● MOTORE DC BRUSHLESS ● INSTALLAZIONE: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> a soffitto <input checked="" type="checkbox"/> a parete ● DISPONIBILE NEI COLORI: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> bianco

1.3 TERMINALI D'IMPIANTO 4 TUBI

TERMINALI D'IMPIANTO 4 TUBI

pag. 74

Bi2 4 tubi



Bi2 SLR 4 tubi

VENTILRADIATORE PER IMPIANTI A 4 TUBI

- MOTORE AC
- DISPONIBILE NEI COLORI:
 - bianco

- INSTALLAZIONE:
 - a parete
 - a pavimento

Bi2 SL 4 tubi

VENTILCONVETTORE PER IMPIANTI A 4 TUBI

- MOTORE AC
- DISPONIBILE NEI COLORI:
 - bianco

- INSTALLAZIONE:
 - a soffitto*
 - a parete
 - a pavimento

Bi2 SLI 4 tubi

VENTILCONVETTORE DA INCASSO PER IMPIANTI A 4 TUBI

- MOTORE AC

- INSTALLAZIONE:
 - a soffitto
 - a parete

* Necessari: kit bacinella frontale e kit piedini distanziali.

1.4 TERMINALI D'IMPIANTO A PARETE

TERMINALI D'IMPIANTO WALL

pag. 88

Bi2 wall**Bi2** SLW wall inverter

VENTILCONVETTORE INVERTER A PARETE

- MOTORE DC BRUSHLESS
- DISPONIBILE NEI COLORI:
 - bianco
- INSTALLAZIONE:
 - high-wall
 - consolle

2 QUADERNI TECNICI

2.1 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 AIR



2.1.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Terminale con pannello radiante integrato (versioni SLR).
- Compatto: spessore min 12,9 cm max 15 cm.
- Estetica Total Flat con aspirazione inferiore.
- Filtri estraibili posti sull'aspirazione dell'aria.
- Cinque taglie di potenza (200, 400, 600, 800, 1000).
- Due versioni: ventilradiatore SLR Air e ventilconvettore SL Air.
- Due tipologie di comando bordo macchina: con controllo per remotizzazione a contatti o segnale 0-10V e flap motorizzato oppure con controllo configurabile per remotizzazione BUS oppure autonomo con tasti touch, telecomando, flap motorizzato orientabile o oscillante.
- Motore: DC Brushless.
- Flap mandata aria in acciaio verniciato motorizzato.
- Griglie anti intrusione sull'aspirazione e sull'uscita dell'aria.

2.1.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 AIR hanno una profondità di minimo 12,9 cm nella parte superiore e massimo 15 cm nella parte inferiore. Gamma disponibile in cinque taglie. Il design Air prevede fianchi arrotondati in ABS. Pannello frontale e flap di mandata aria in lamiera zincata verniciata in colore bianco RAL9003. Aspirazione e accesso ai filtri estraibili sul lato inferiore del terminale.
- Robusta struttura in acciaio zincato.
- Motore ad alta efficienza DC Brushless resin pack. Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Batterie di scambio termico a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus ¾.
- La tecnologia Radiant+ prevede un pannello radiante frontale, disponibile sulla versione SLR AIR esalta le prestazioni in riscaldamento, funzionando come corpo scaldante tradizionale in condizioni stazionarie; viene utilizzata la ventilazione forzata solo nei transitori per una rapida risposta quando è richiesta una maggiore potenza termica riscaldante.
- Il pannello radiante ha una resa statica superiore grazie a:
 - Una temperatura superficiale media più elevata e quindi una potenza irraggiata maggiore.
 - Una maggiore uniformità nel riscaldamento superficiale dovuta ad una superficie radiante più ampia.
 - Un'amplificazione della convezione naturale.
 - Una riduzione del contenuto d'acqua per una messa a regime più rapida dell'impianto.
 - Nessun rumore emesso in modalità night.
 - Riscaldamento radiante senza assorbimento elettrico del ventilatore.
 - L'ingresso dell'acqua nel pannello radiante è gestito da un'apposita valvola Kalorstat, presente nel gruppo idraulico, sensibile alla temperatura dell'acqua. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C il passaggio viene chiuso automaticamente, per evitare fenomeni di condensazione superficiali sul pannello.
- Disponibilità di un'ampia gamma di comandi elettronici:
 - A bordo macchina autonomi, anche con interfaccia Touch e telecomando.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare ad un cronotermostato a parete.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare a comando a contatti o con segnale 0-10V.
 - Con comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- I diversi kit elettronici consentono differenti modi di funzionamento e caratteristiche quali:
 - Modo stand-by, raffrescamento, riscaldamento, automatico e sola ventilazione.
 - Velocità del ventilatore massima, silenziosa, Night (esclusione della ventilazione in modo riscaldamento, per le versioni radianti) ed automatico.
 - Ingresso per contatto presenza, per spegnimento o attenuazione.
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole a due o tre vie compatte, con basse perdite di carico, studiati per il ridotto spessore della gamma Bi2.

2.1.3 DATI TECNICI

Di seguito vengono riportate delle tabelle riepilogative dei dati tecnici (Tab. 1 e Tab. 2).

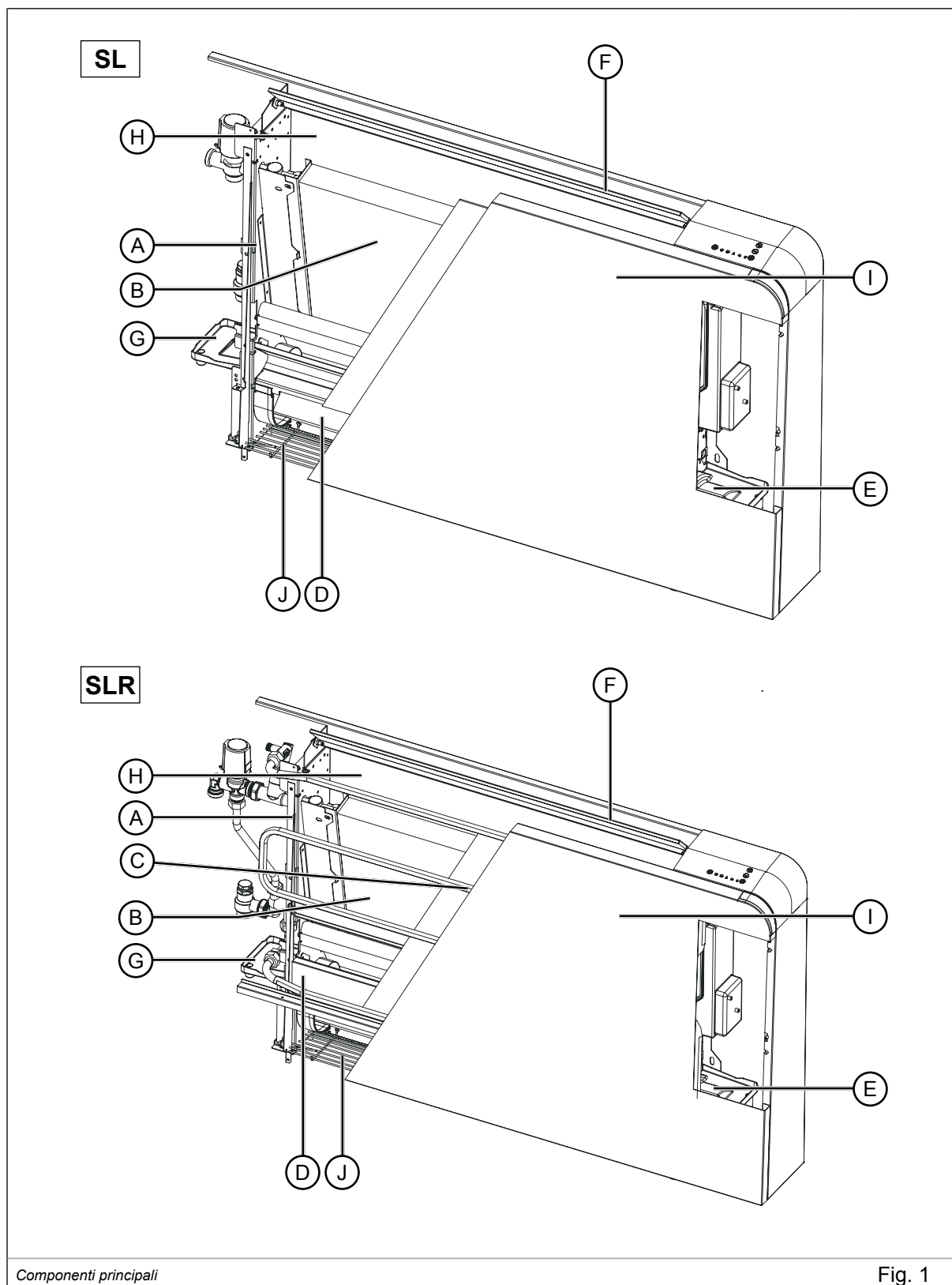
Bi2 SLR AIR		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Contenuto acqua pannello radiante	l	0,19	0,27	0,35	0,43	0,50
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Resa max riscaldamento statico (50°C)	kW	0,37	0,42	0,50	0,62	0,77
Resa max riscaldamento statico (70°C)	kW	0,59	0,71	0,84	1,04	1,28
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLR Air						Tab. 1

Bi2 SL AIR		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza assorbita alla minima velocità	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SL Air						Tab. 2

2.1.4 COMPONENTI

I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 1):

- A. Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.
- B. Batteria di scambio termico ad acqua** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Attacchi idraulici filettati Eurokonus 3/4, conformi alle nuove esigenze di standardizzazione comunitarie. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- C. Pannello radiante** ad elevata efficienza collegata idraulicamente alla batteria ad acqua calda (versioni SLR). Il circuito è dotato di una valvola kalorstat che impedisce l'ingresso dell'acqua fredda al pannello.
- D. Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.
- E. Motore elettrico** DC Brushless a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM.
- F. Flap aria mandata** verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno. Griglia mandata anti intrusione in tondini d'acciaio verniciati.
- G. Bacinella raccolta condensa** per installazione verticale, in ABS, facilmente smontabile per operazioni di pulizia. Per l'installazione orizzontale delle versioni SL è disponibile l'accessorio kit bacinella raccolta condensa orizzontale.
- H. Schienale** strutturale anticondensa ad alta resistenza.
- I. Mantello frontale** in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno, fianchi laterali smontabili in ABS.
- J. Griglia aspirazione** anti intrusione in tondini d'acciaio verniciato e filtri aria estraibili.

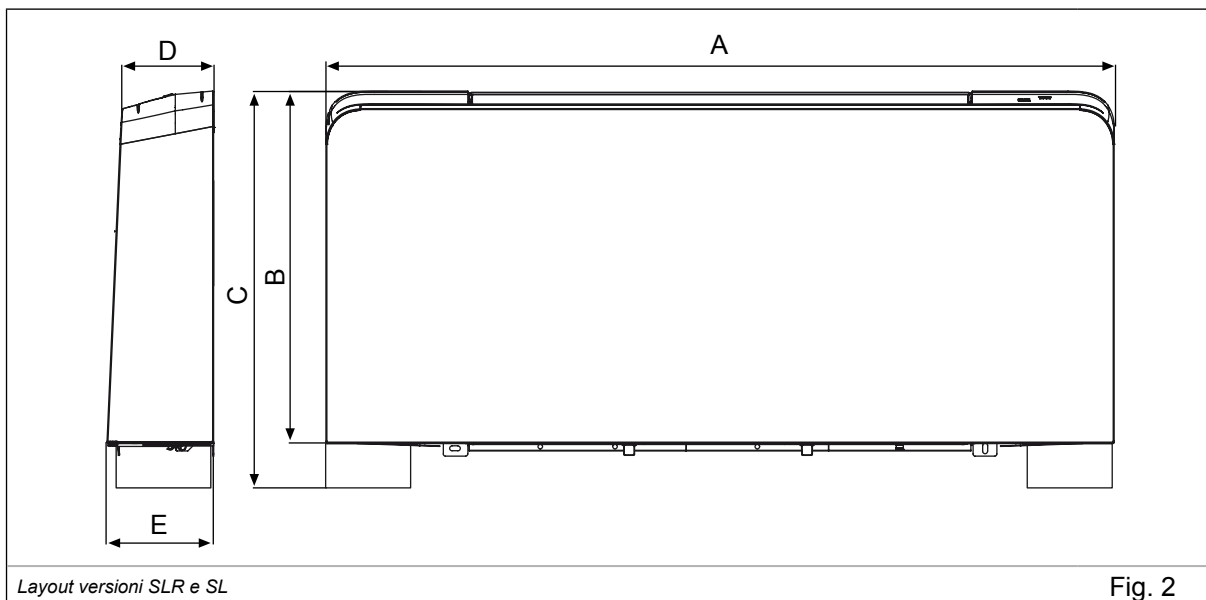


Nota: kit elettrovalvole disponibili come accessorio per tutti i modelli.

2.1.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

2.1.5.1 DIMENSIONI VERSIONI SLR E SL

Di seguito viene riportato il layout dei terminali d'impianto versioni SLR e SL (Fig. 2) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 3).



Rif. Fig. 2		200	400	600	800	1000
A	mm	695	895	1095	1295	1495
B	mm	599	599	599	599	599
C	mm	679	679	679	679	679
D	mm	129	129	129	129	129
E	mm	150	150	150	150	150
Peso SLR	kg	13,5	15,5	19,5	22,5	25,5
Peso SL	kg	11,5	13,0	15,5	18,5	21,5

Dimensioni e pesi versioni SLR e SL Tab. 3

2.1.5.2 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

Prima di posizionare i terminali d'impianto accertarsi che:

- La parete su cui si intende installare il terminale abbia una struttura e una portata adeguata.
- La zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche.
- La parete interessata sia perfettamente in piano.
- Sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita.
- In caso di installazione a soffitto il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone.

Il terminale deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

Nella Fig. 3 sono indicate le distanze minime di montaggio da pareti o ostacoli presenti nell'ambiente.

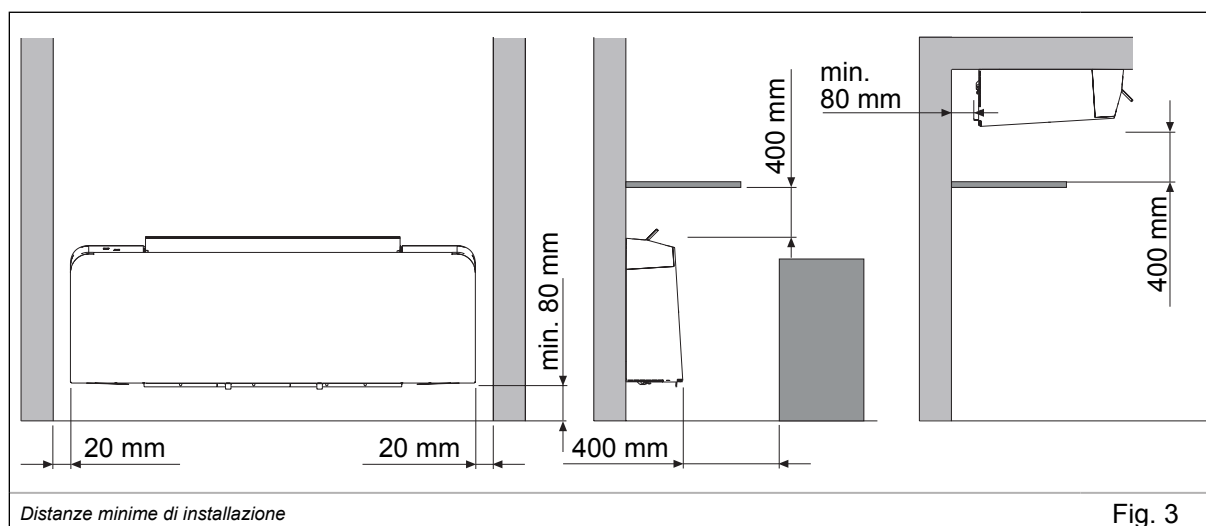
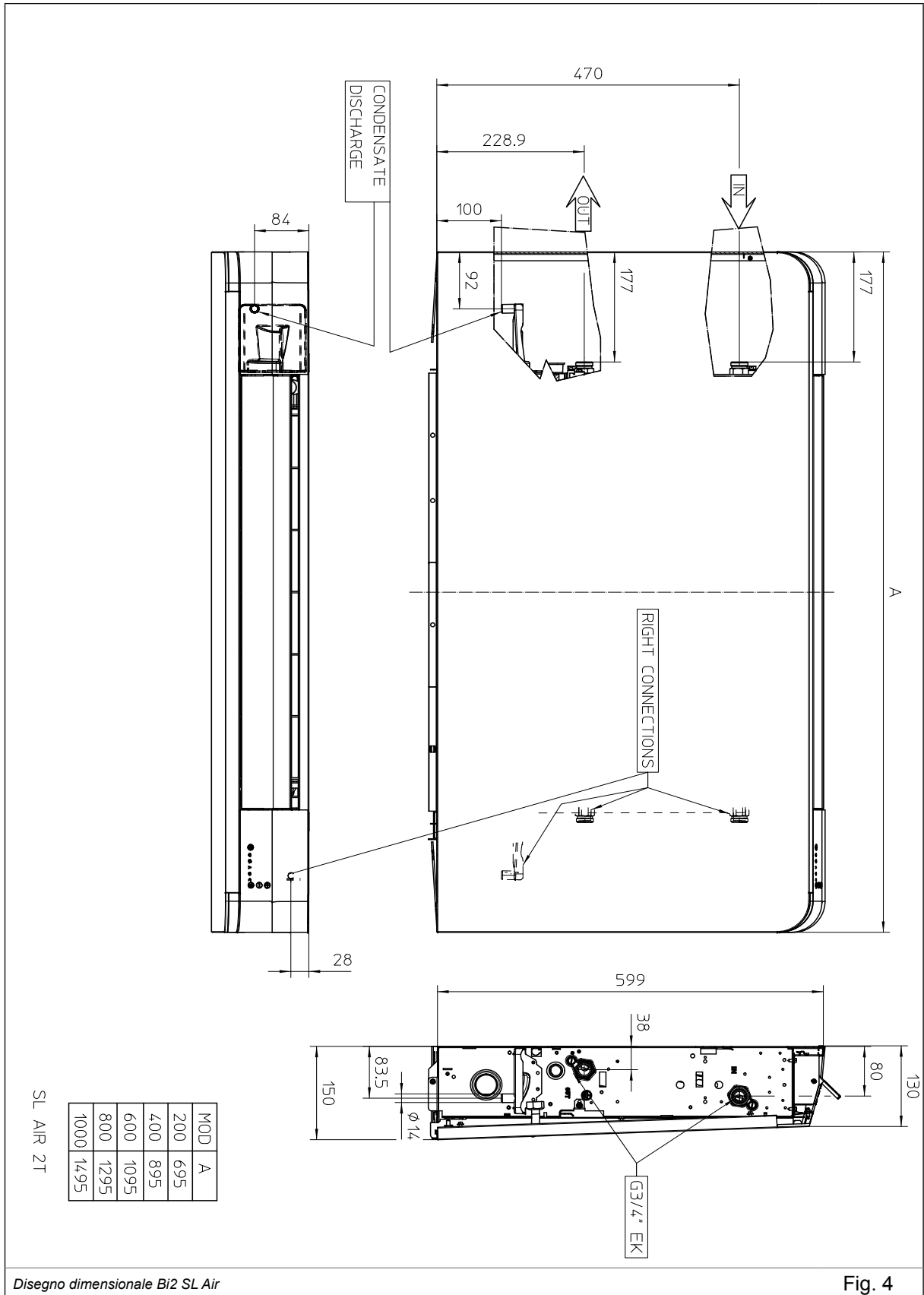


Fig. 3

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SL AIR

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 4) del ventilconvettore versione SL Air.

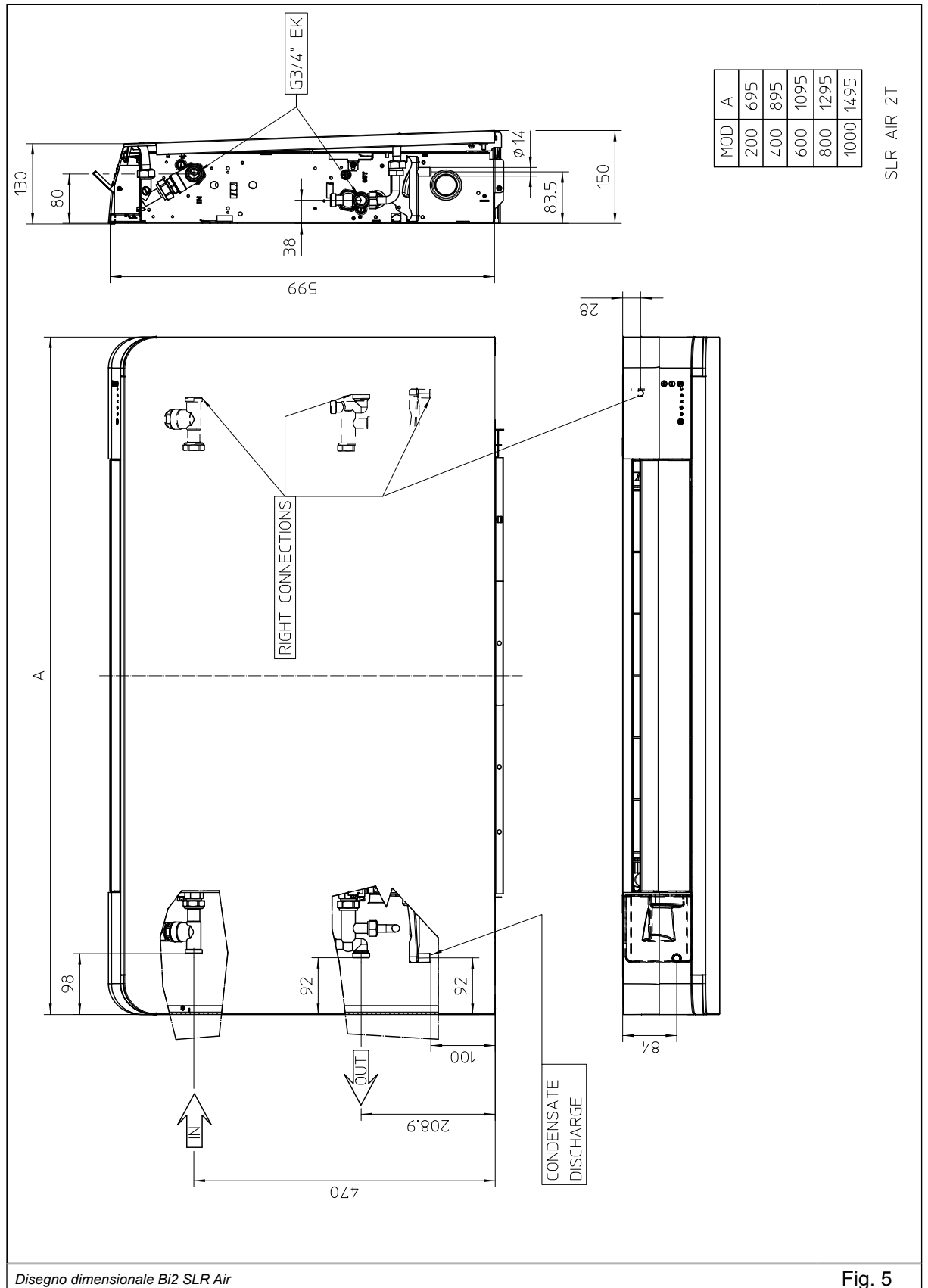


Diseño dimensionale Bi2 SL Air

Fig. 4

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLR AIR (pannello radiante)

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 5) del ventilradiatore versione SLR Air (pannello radiante).



2.1.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281 (ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

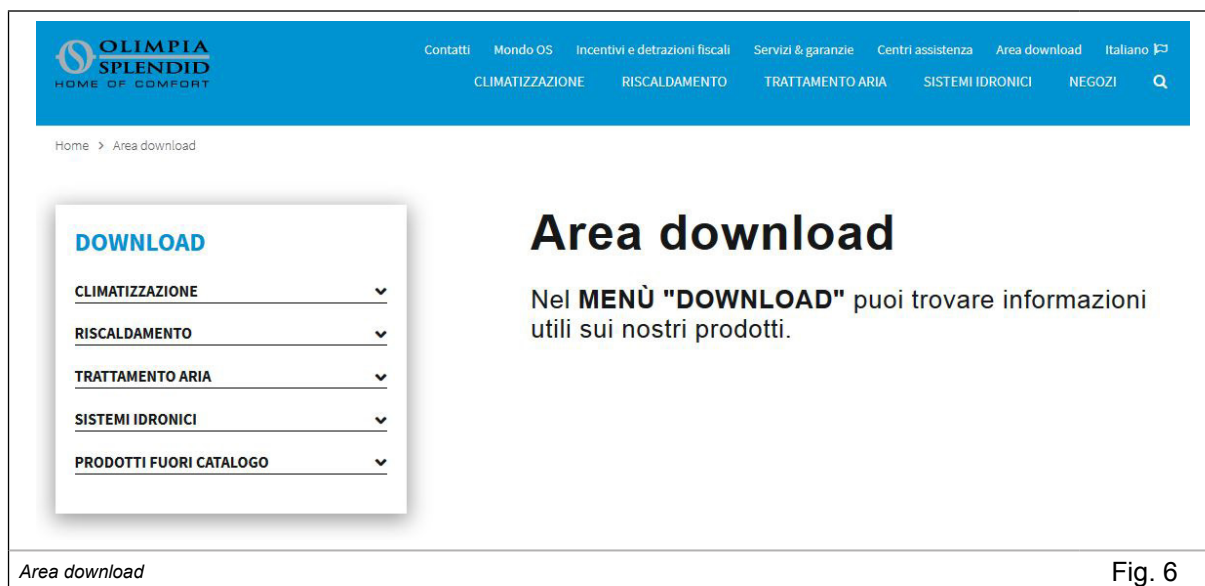
- Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.1.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 6).



2.1.7 INFORMAZIONI GENERALI

2.1.7.1 IMBALLO

Di seguito vengono riportate le tabelle riepilogative delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 4 e Tab. 5).

Bi2 SLR AIR		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71	157x20x71
Peso lordo	kg	13,5	17,5	21,5	22,5	25,5
<i>Imballo Bi2 SLR Air</i>						Tab. 4

Bi2 SL AIR		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71	157x20x71
Peso lordo	kg	11,5	15	17,5	21	24,5
<i>Imballo Bi2 SL Air</i>						Tab. 5

2.2 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 SMART



2.2.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Terminale con pannello radiante integrato (versioni SLR).
- Compatto: spessore min 12,9 cm max 15 cm.
- Fianchi Smart in ABS.
- Estetica Total Flat con aspirazione dal lato inferiore.
- Filtri estraibili.
- Cinque taglie di potenza (200, 400, 600, 800, 1000).
- Due versioni: ventilradiatore SLR Smart e ventilconvettore SL Smart.
- Due tipologie di motore: AC (Bi2 Smart), DC Brushless (Bi2 Smart Inverter).

2.2.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 SMART hanno una profondità di minimo 12,9 cm nella parte superiore e massimo 15 cm nella parte inferiore. Gamma disponibile in cinque taglie. Il design Smart prevede fianchi arrotondati in ABS. Pannello frontale e griglia di mandata aria in lamiera zincata verniciata in colore bianco RAL9010. Aspirazione e accesso ai filtri estraibili sul lato inferiore del terminale.
- Robusta struttura in acciaio zincato.
- Motore ad alta efficienza DC Brushless resin pack, motore disponibile anche nella versione AC. Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Batterie di scambio termico a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus $\frac{3}{4}$.
- La tecnologia Radiant+ prevede un pannello radiante frontale, disponibile sulle versioni SLR SMART e SLR SMART INVERTER, esalta le prestazioni in riscaldamento, funzionando come corpo scaldante tradizionale in condizioni stazionarie; viene utilizzata la ventilazione forzata solo nei transitori per una rapida risposta quando è richiesta una maggiore potenza termica riscaldante.
- Il pannello radiante ha una resa statica superiore grazie a:
 - Una temperatura superficiale media più elevata e quindi una potenza irraggiata maggiore.
 - Una maggiore uniformità nel riscaldamento superficiale dovuta ad una superficie radiante più ampia.
 - Un'amplificazione della convezione naturale.
 - Una riduzione del contenuto d'acqua per una messa a regime più rapida dell'impianto.
 - Nessun rumore emesso in modalità night.
 - Riscaldamento radiante senza assorbimento elettrico del ventilatore.
 - L'ingresso dell'acqua nel pannello radiante è gestito da un'apposita valvola Kalorstat, presente nel gruppo idraulico, sensibile alla temperatura dell'acqua. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C il passaggio viene chiuso automaticamente, per evitare fenomeni di condensazione superficiali sul pannello.
- Disponibilità di un'ampia gamma di kit elettronici:
 - A bordo macchina autonomi, anche con interfaccia Touch e telecomando.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare ad un cronotermostato a parete.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare a comando a contatti o con segnale 0-10V.
 - Con comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- I diversi kit elettronici consentono differenti modi di funzionamento e caratteristiche quali:
 - Modo stand-by, raffrescamento, riscaldamento, automatico e sola ventilazione.
 - Velocità del ventilatore massima, silenziosa, Night (esclusione della ventilazione in modo riscaldamento, per le versioni radianti) ed automatico.
 - Ingresso per contatto presenza, per spegnimento o attenuazione.
 - Uscite consensi per attivazione boiler e/o chiller (non previste sui modelli Touch).
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole a due o tre vie compatte studiati per il ridotto spessore della gamma Bi2.

2.2.3 DATI TECNICI

Di seguito vengono riportate delle tabelle riepilogative dei dati tecnici (Tab. 6, Tab. 7, Tab. 8 e Tab. 9).

Bi2 SLR SMART		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,81	1,73	2,53	3,27	3,77
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,63	1,24	1,93	2,52	2,97
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Contenuto acqua pannello radiante	l	0,30	0,50	0,60	0,70	0,90
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	6	9	9	17	19
Potenza massima assorbita	W	17	28	35	38	43
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	39	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Resa max riscaldamento statico (50°C)	kW	0,37	0,42	0,50	0,62	0,77
Resa max riscaldamento statico (70°C)	kW	0,59	0,71	0,84	1,04	1,28
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLR Smart						Tab. 6

Bi2 SLR SMART INVERTER		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Contenuto acqua pannello radiante	l	0,30	0,50	0,60	0,70	0,90
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Resa max riscaldamento statico (50°C)	kW	0,37	0,42	0,50	0,62	0,77
Resa max riscaldamento statico (70°C)	kW	0,59	0,71	0,84	1,04	1,28
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLR Smart Inverter						Tab. 7

Bi2 SL SMART		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,81	1,73	2,53	3,27	3,77
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,63	1,24	1,93	2,52	2,97
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,8
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza assorbita alla minima velocità	W	6	9	9	17	19
Potenza massima assorbita	W	17	28	35	38	43
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	39	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SL Smart						Tab. 8

Bi2 SL SMART INVERTER		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza assorbita alla minima velocità	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SL Smart Inverter						Tab. 9

2.2.4 COMPONENTI

I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 7):

K. Struttura portante in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.

L. Batteria di scambio termico ad acqua in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Attacchi idraulici filettati Eurokonus 3/4, conformi alle nuove esigenze di standardizzazione comunitarie. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.

M. Pannello radiante ad elevata efficienza collegata idraulicamente alla batteria ad acqua calda (versioni SLR). Il circuito è dotato di una valvola kalorstat che impedisce l'ingresso dell'acqua fredda al pannello.

N. Gruppo ventilante comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.

O. Motore elettrico a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM due versioni, AC e DC Brushless.

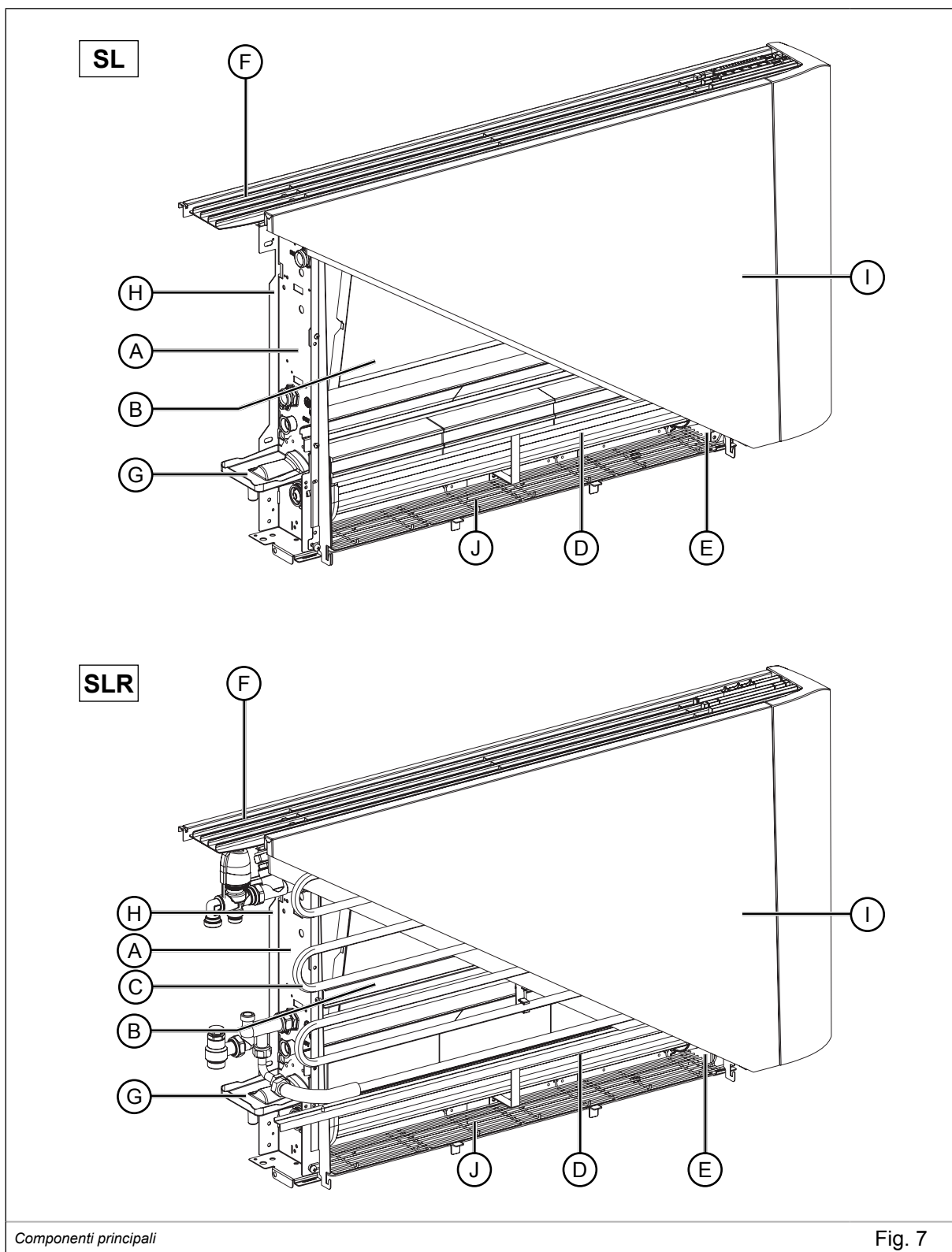
P. Griglia aria mandata reversibile verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno.

Q. Bacinella raccolta condensa per installazione verticale, in ABS, facilmente smontabile per operazioni di pulizia. Per l'installazione orizzontale delle versioni SL è disponibile l'accessorio kit bacinella raccolta condensa orizzontale.

R. Schienale strutturale anticondensa ad alta resistenza.

S. Mantello frontale in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno, fianchi laterali smontabili in ABS in pasta colorata.

T. Griglia aspirazione in lamiera zincata, filtri aria estraibili frontalmente.



Componenti principali

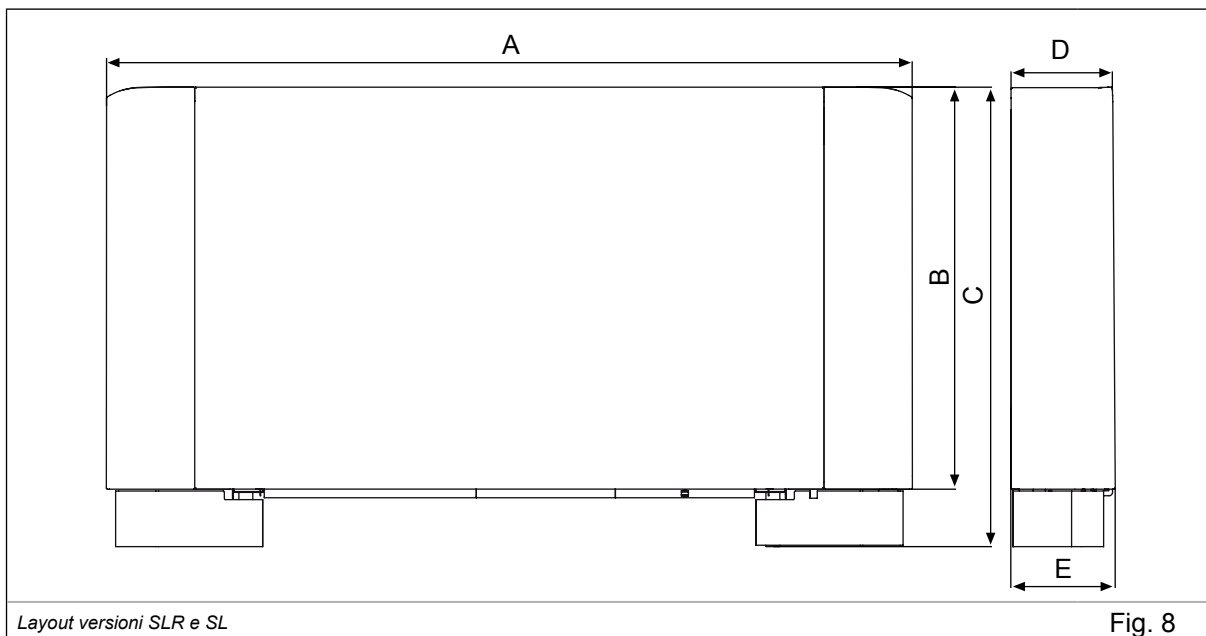
Fig. 7

Nota: kit elettrovalvole disponibili come accessorio per tutti i modelli.

2.2.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

2.2.5.1 DIMENSIONI VERSIONI SLR E SL

Di seguito viene riportato il layout dei terminali d'impianto versioni SLR e SL (Fig. 8) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 10).



Rif. Fig. 8		200	400	600	800	1000
A	mm	759	959	1159	1359	1559
B	mm	579	579	579	579	579
C	mm	659	659	659	659	659
D	mm	129	129	129	129	129
E	mm	150	150	150	150	150
Peso SLR	kg	13,5	15,5	19,5	22,5	25,5
Peso SL	kg	11,5	13,0	15,5	18,5	21,5

Dimensioni e pesi versioni SLR e SL

Tab. 10

2.2.5.2 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

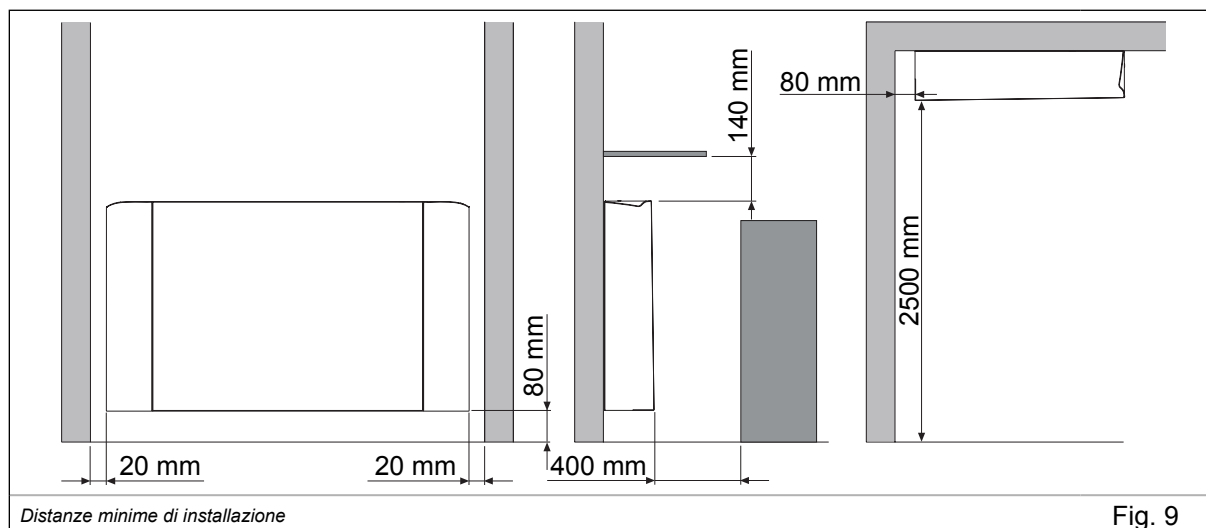
Prima di posizionare i terminali d'impianto accertarsi che:

- La parete su cui si intende installare il terminale abbia una struttura e una portata adeguata.
- La zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche.
- La parete interessata sia perfettamente in piano.
- Sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita.
- In caso di installazione a soffitto il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone.

Il terminale deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

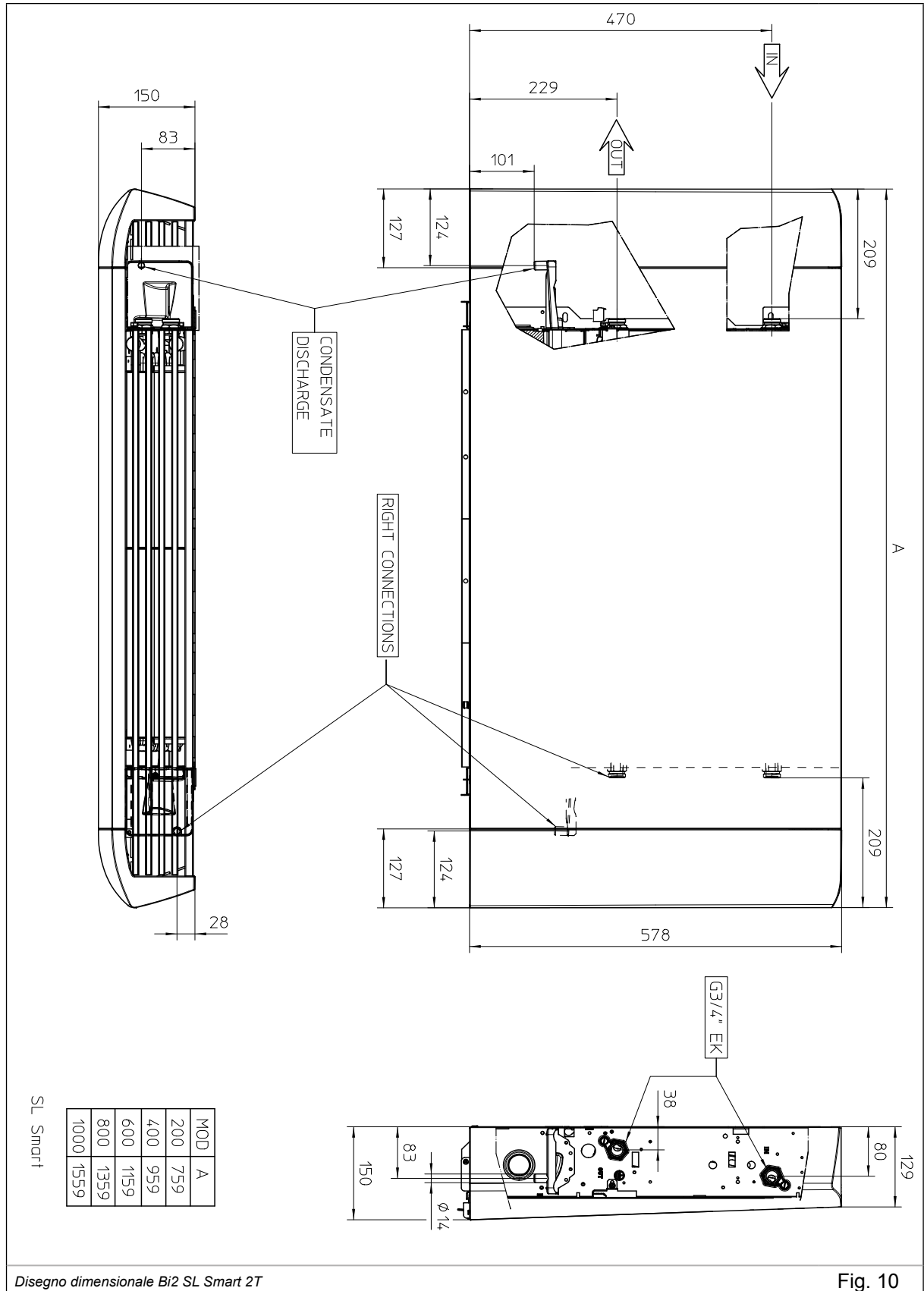
DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

Nella Fig. 9 sono indicate le distanze minime di montaggio da pareti o ostacoli presenti nell'ambiente.



DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SL SMART 2T

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 10) del ventilconvettore versione SL Smart 2T.

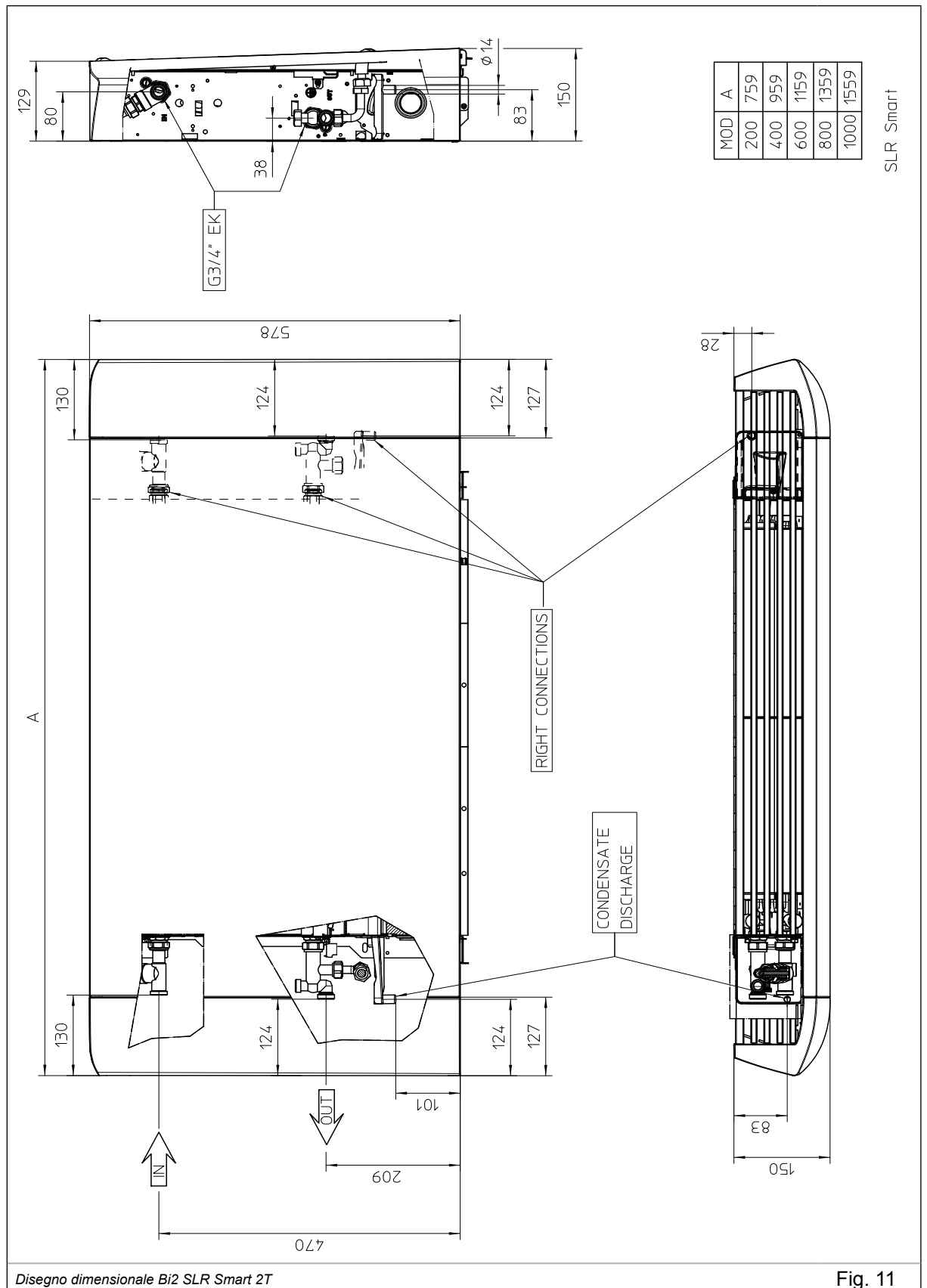


Diseño dimensionale Bi2 SL Smart 2T

Fig. 10

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLR SMART 2T (pannello radiante)

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 11) del ventilradiatore versione SLR Smart 2T (pannello radiante).



2.2.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281 (ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

- Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.2.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 12).

OLIMPIA
SPLENDID
HOME OF COMFORT

Contatti Mondo OS Incentivi e detrazioni fiscali Servizi & garanzie Centri assistenza Area download Italiano

CLIMATIZZAZIONE RISCALDAMENTO TRATTAMENTO ARIA SISTEMI IDRONICI NEGOZI

Home > Area download

DOWNLOAD

- CLIMATIZZAZIONE
- RISCALDAMENTO
- TRATTAMENTO ARIA
- SISTEMI IDRONICI
- PRODOTTI FUORI CATALOGO

Area download

Nel **MENÙ "DOWNLOAD"** puoi trovare informazioni utili sui nostri prodotti.

Area download

2.2.7 INFORMAZIONI GENERALI

2.2.7.1 IMBALLO

Di seguito vengono riportate le tabelle riepilogative delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 11 e Tab. 12).

Bi2 SLR SMART		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	84,5x20,3x67,5	104,5x20,3x67,5	124,5x20,3x67,5	144,5x20,3x67,5	164,5x20,3x67,5
Peso lordo	kg	15,5	17,5	22,5	25,5	28,5
<i>Imballo Bi2 SLR Smart</i>						Tab. 11

Bi2 SL SMART		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	84,5x20,3x67,5	104,5x20,3x67,5	124,5x20,3x67,5	144,5x20,3x67,5	164,5x20,3x67,5
Peso lordo	kg	13,5	15,0	18,5	21,5	24,5
<i>Imballo Bi2 SL Smart</i>						Tab. 12

2.3 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 PLUS



2.3.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Terminale con pannello radiante integrato (versione SLR).
- Compatto: spessore di soli 12,9 cm.
- Estetica plus, tutta in metallo.
- Anta frontale d'ispezione filtri con microinterruttore di sicurezza.
- Cinque taglie di potenza (200, 400, 600, 800, 1000).
- Due versioni: ventilradiatore SLR+ e ventilconvettore SL+.
- Motore DC Brushless.

2.3.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 PLUS hanno una profondità di soli 12,9 cm. Gamma disponibile in cinque taglie. Il design PLUS prevede una struttura completamente in metallo. Pannello frontale, fianchi e griglia di mandata aria in lamiera zincata verniciata in colore bianco RAL9010. Aspirazione inferiore e accesso frontale tramite antina mobile ai filtri estraibili.
- Robusta struttura in acciaio zincato.
- Motore ad alta efficienza DC Brushless resin pack. Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Batterie di scambio termico a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus 3/4.
- La tecnologia Radiant+ prevede un pannello radiante frontale, disponibile sulle versioni SLR PLUS, esalta le prestazioni in riscaldamento, funzionando come corpo scaldante tradizionale in condizioni stazionarie; viene utilizzata la ventilazione forzata solo nei transitori per una rapida risposta quando è richiesta una maggiore potenza termica riscaldante.
- Il pannello radiante ha una resa statica superiore grazie a:
 - Una temperatura superficiale media più elevata e quindi una potenza irraggiata maggiore.
 - Una maggiore uniformità nel riscaldamento superficiale dovuta ad una superficie radiante più ampia.
 - Un'amplificazione della convezione naturale.
 - Una riduzione del contenuto d'acqua per una messa a regime più rapida dell'impianto.
 - Nessun rumore emesso in modalità night.
 - Riscaldamento radiante senza assorbimento elettrico del ventilatore.
 - L'ingresso dell'acqua nel pannello radiante è gestito da un'apposita valvola Kalorstat, presente nel gruppo idraulico, sensibile alla temperatura dell'acqua. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C il passaggio viene chiuso automaticamente, per evitare fenomeni di condensazione superficiali sul pannello.
- Disponibilità di un'ampia gamma di kit elettronici:
 - A bordo macchina autonomi, anche con interfaccia Touch e telecomando.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare ad un cronotermostato a parete.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare a comando a contatti o con segnale 0-10V.
 - Con comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- I diversi kit elettronici consentono differenti modi di funzionamento e caratteristiche quali:
 - Modo stand-by, raffrescamento, riscaldamento, automatico e sola ventilazione.
 - Velocità del ventilatore massima, silenziosa, Night (esclusione della ventilazione in modo riscaldamento, per le versioni radianti) ed automatico.
 - Ingresso per contatto presenza, per spegnimento o attenuazione.
 - Uscite consensi per attivazione boiler e/o chiller (non previste sui modelli Touch).
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole a due o tre vie compatte studiati per il ridotto spessore della gamma Bi2.

2.3.3 DATI TECNICI

Di seguito vengono riportate delle tabelle riepilogative dei dati tecnici (Tab. 13 e Tab. 14).

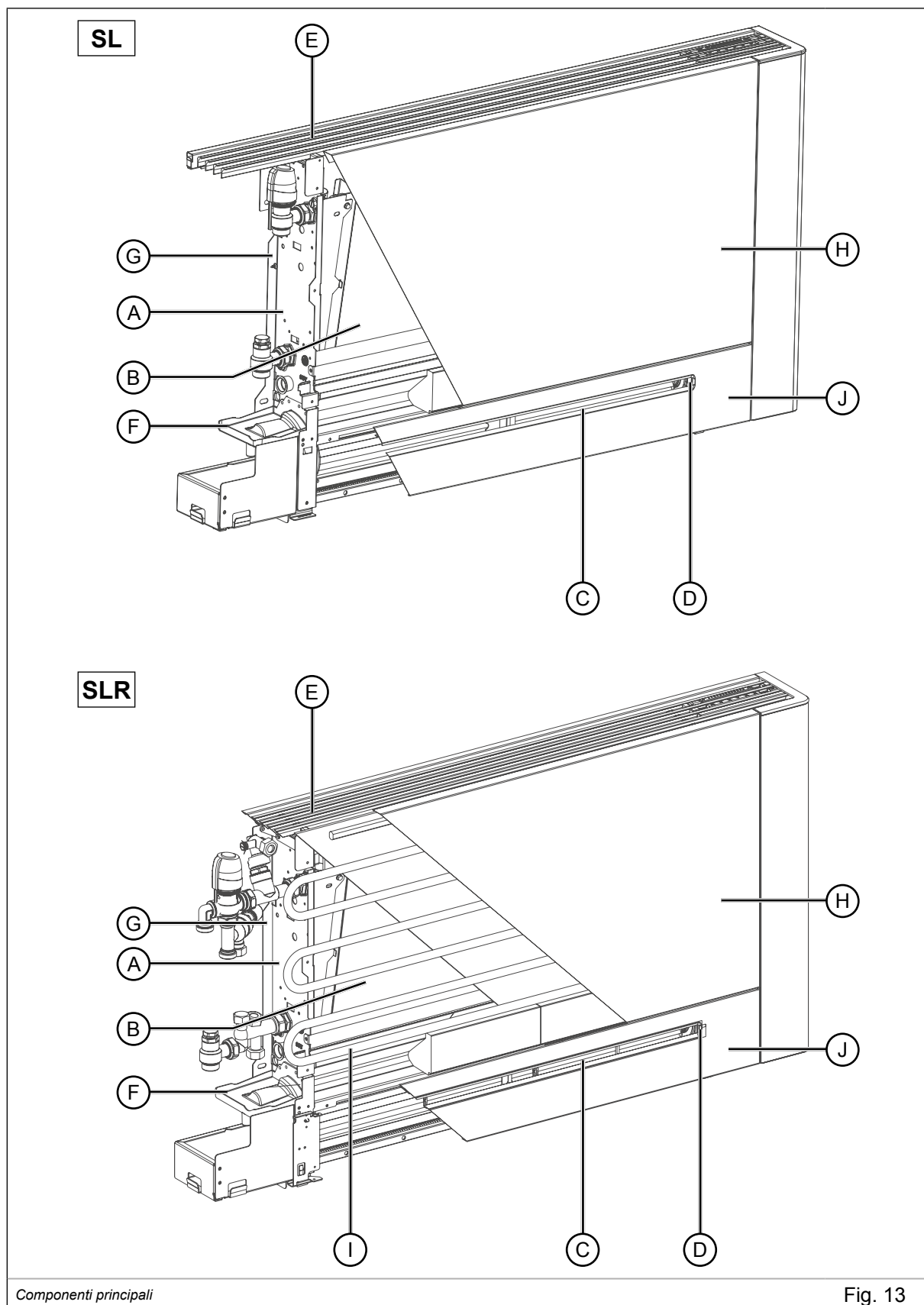
Bi2 SLR+ INVERTER		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,8
Contenuto acqua pannello radiante	l	0,30	0,50	0,60	0,70	0,90
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Resa max riscaldamento statico (50°C)	kW	0,37	0,42	0,50	0,62	0,77
Resa max riscaldamento statico (70°C)	kW	0,59	0,71	0,84	1,04	1,28
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLR+ Inverter						Tab. 13

Bi2 SL+ INVERTER		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,8
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SL+ Inverter						Tab. 14

2.3.4 COMPONENTI

I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 13):

- A. Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.
- B. Batteria di scambio termico ad acqua** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Attacchi idraulici filettati Eurokonus 3/4, conformi alle nuove esigenze di standardizzazione comunitarie. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- C. Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.
- D. Motore elettrico** DC Brushless a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM.
- E. Griglia aria mandata reversibile** verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno. Il generoso dimensionamento ne esalta l'elevata resistenza meccanica.
- F. Bacinella raccolta condensa** per installazione verticale, in ABS, facilmente smontabile per operazioni di pulizia. Per l'installazione orizzontale delle versioni SL è disponibile l'accessorio kit bacinella raccolta condensa orizzontale.
- G. Schienale** strutturale anticondensa ad alta resistenza.
- H. Mantello frontale** e fianchi laterali smontabili in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno.
- I. Pannello radiante** ad elevata efficienza collegata idraulicamente alla batteria ad acqua calda (versioni SLR). Il circuito è dotato di una valvola Kalorstat che impedisce l'ingresso dell'acqua fredda al pannello.
- J. Antina frontale estetica** a sgancio rapido in lamiera, per l'accesso ai filtri, dotata di microinterruttore di sicurezza.



Componenti principali

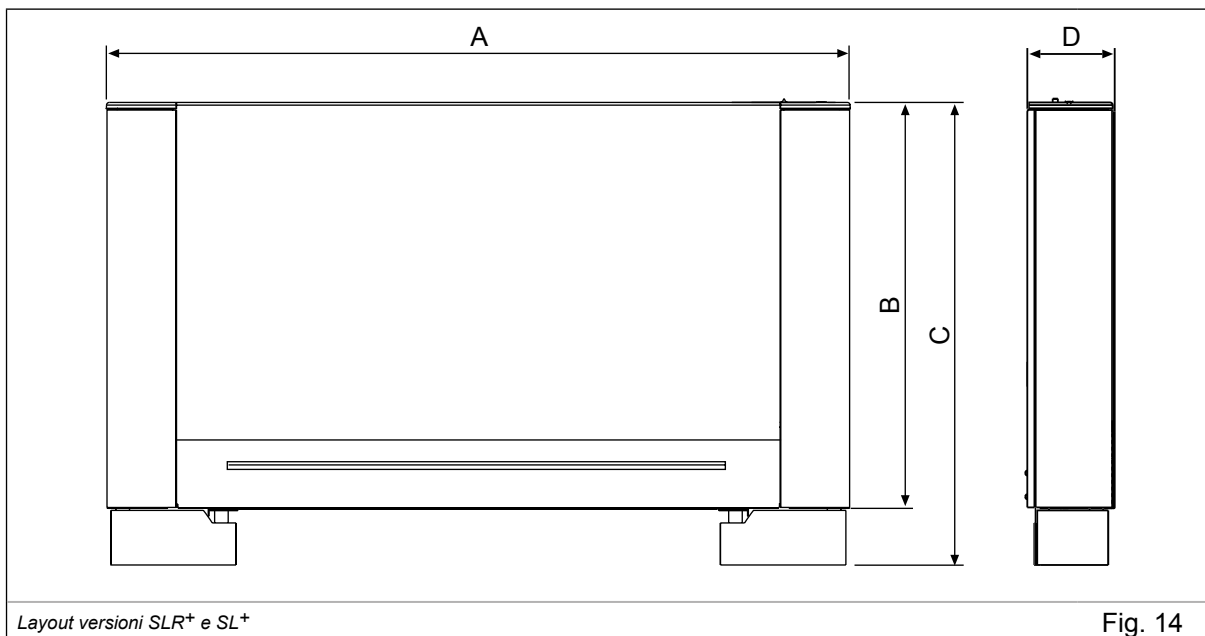
Fig. 13

Nota: kit elettrovalvole disponibili come accessorio per tutti i modelli.

2.3.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

2.3.5.1 DIMENSIONI VERSIONI SLR+ E SL+

Di seguito viene riportato il layout dei terminali d'impianto versioni SLR+ e SL+ (Fig. 14) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 15).



Rif. Fig. 14		200	400	600	800	1000
A	mm	697	897	1097	1297	1497
B	mm	579	579	579	579	579
C	mm	659	659	659	659	659
D	mm	129	129	129	129	129
Peso SLR+	kg	15	17	21	24	27
Peso SL+	kg	13	14,5	17	20	23

Dimensioni e pesi versioni SLR+ e SL+ Tab. 15

2.3.5.2 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

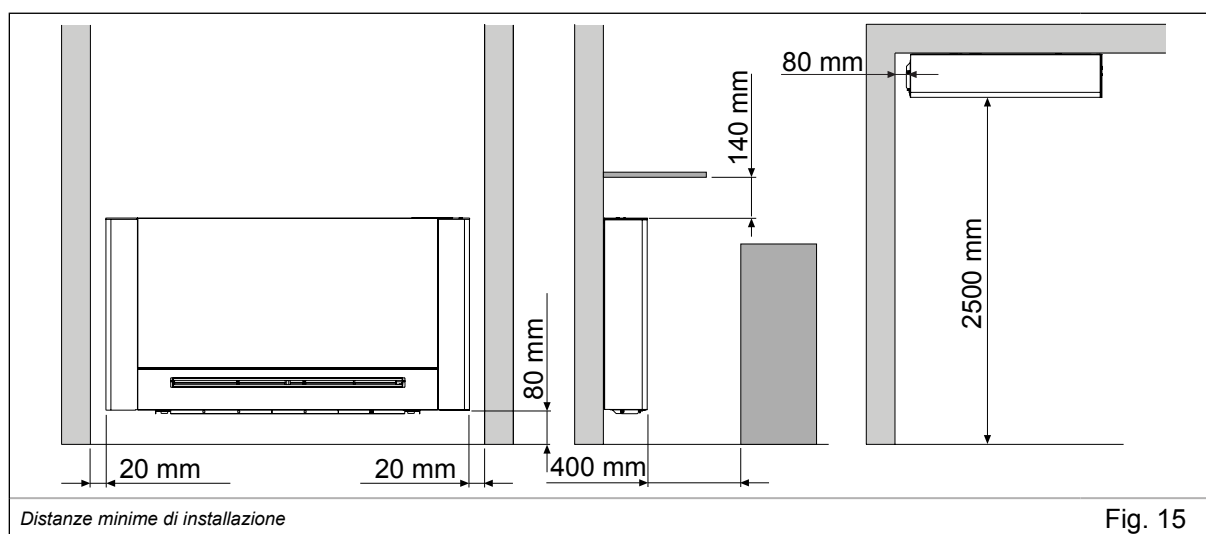
Prima di posizionare i terminali d'impianto accertarsi che:

- La parete su cui si intende installare il terminale abbia una struttura e una portata adeguata.
- La zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche.
- La parete interessata sia perfettamente in piano.
- Sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita.
- In caso di installazione a soffitto il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone.

Il terminale deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

Nella Fig. 15 sono indicate le distanze minime di montaggio da pareti o ostacoli presenti nell'ambiente.

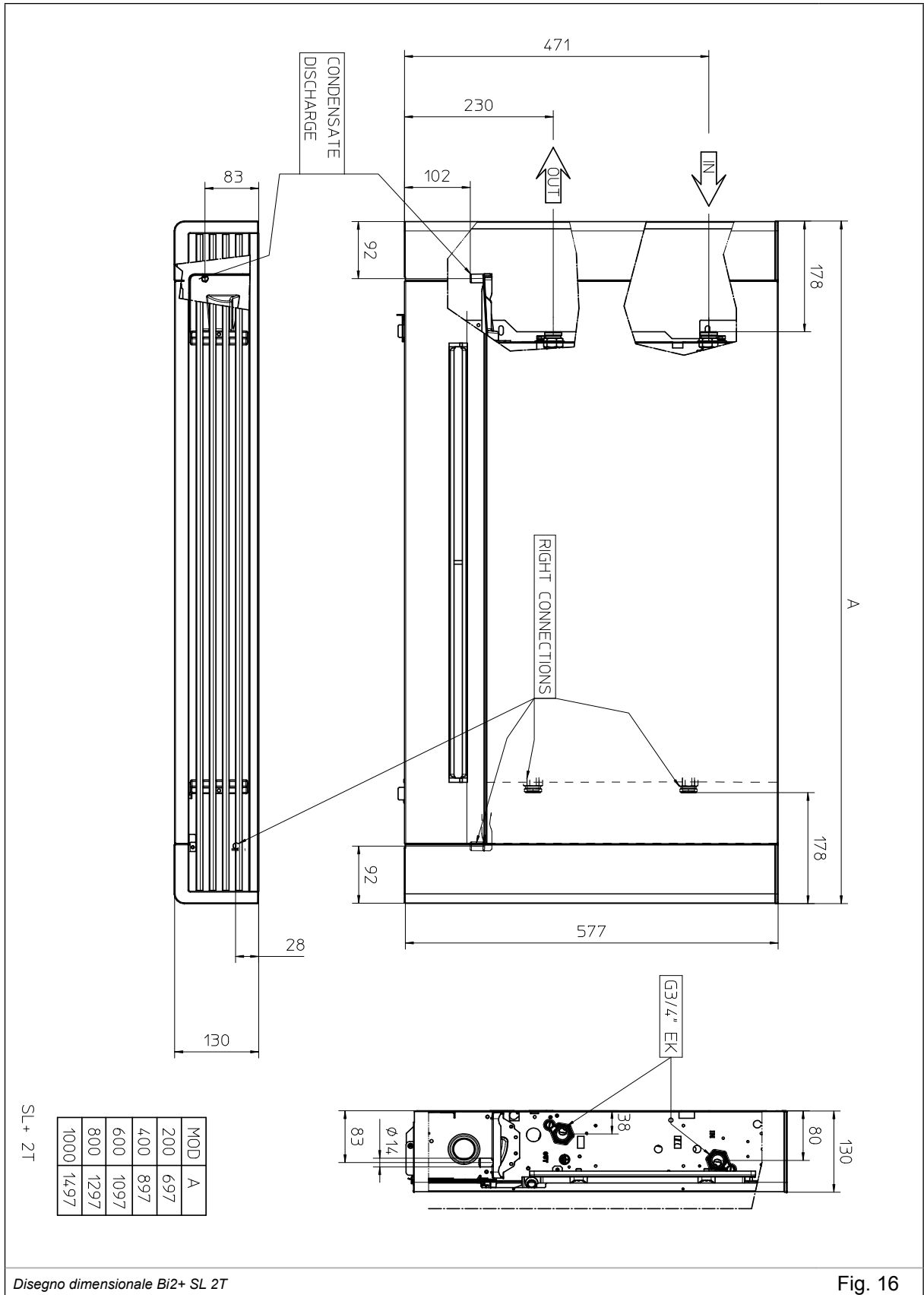


Distanze minime di installazione

Fig. 15

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2+ SL 2T

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 16) del ventilconvettore versione SL 2T.



Diseño dimensionale Bi2+ SL 2T

Fig. 16

2.3.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281(ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

- Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.3.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 18).

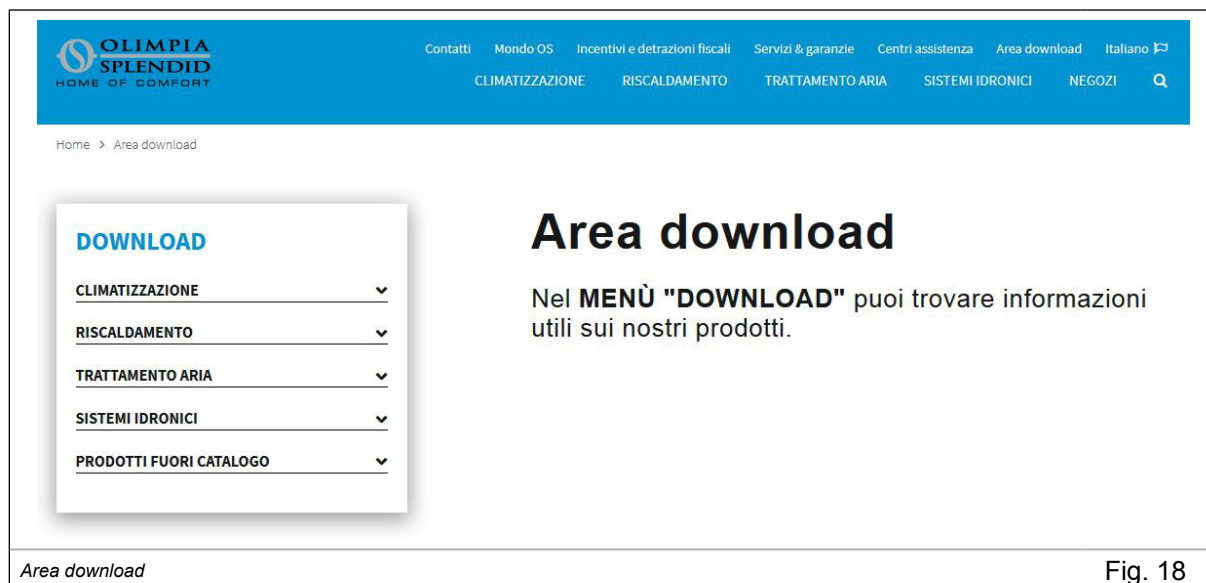


Fig. 18

2.3.7 INFORMAZIONI GENERALI

2.3.7.1 IMBALLO

Di seguito vengono riportate le tabelle riepilogative delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 16 e Tab. 17).

Bi2 SLR+		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71	157x20x71
Peso lordo	kg	17	20	24	27	31
<i>Imballo Bi2 SLR+</i>						Tab. 16

Bi2 SL+		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71	157x20x71
Peso lordo	kg	15	17	20	23	27
<i>Imballo Bi2 SL+</i>						Tab. 17

2.4 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 NANO



2.4.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Compatto: spessore di soli 12,9 cm, altezza 35 cm.
- Versione ribassata: altezza da terra totale 43 cm.
- Fianchi in metallo.
- Griglia frontale in metallo d'ispezione filtri con microinterruttore di sicurezza.
- Cinque taglie di potenza (200, 400, 600, 800, 1000).
- Una versione: ventilconvettore SLN.
- Motore AC.

2.4.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 NANO hanno una profondità di soli 12,9 cm ed un'altezza di soli 35 cm. Gamma disponibile in cinque taglie. Il design Nano prevede una struttura completamente in metallo. Pannello frontale, fianchi e griglia di mandata aria in lamiera zincata verniciata in colore bianco RAL9010.
- Aspirazione inferiore e accesso frontale tramite griglia mobile ai filtri estraibili.
- Robusta struttura in acciaio zincato.
- Motore AC resin pack.
- Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Batterie di scambio termico a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus $\frac{3}{4}$.
- Disponibilità di un'ampia gamma di kit elettronici:
 - A bordo macchina autonomi, anche con interfaccia Touch e telecomando.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare ad un cronotermostato a parete.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare a comando a contatti o con segnale 0-10V.
 - Con comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- I diversi kit elettronici consentono differenti modi di funzionamento e caratteristiche quali:
 - Modo stand-by, raffrescamento, riscaldamento, automatico e sola ventilazione.
 - Velocità del ventilatore massima, silenziosa, Night (esclusione della ventilazione in modo riscaldamento, per le versioni radianti) ed automatico.
 - Ingresso per contatto presenza, per spegnimento o attenuazione.
 - Uscite consensi per attivazione boiler e/o chiller (non previste sui modelli Touch).
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole a due o tre vie compatte studiati per il ridotto spessore della gamma Bi2.

2.4.3 DATI TECNICI

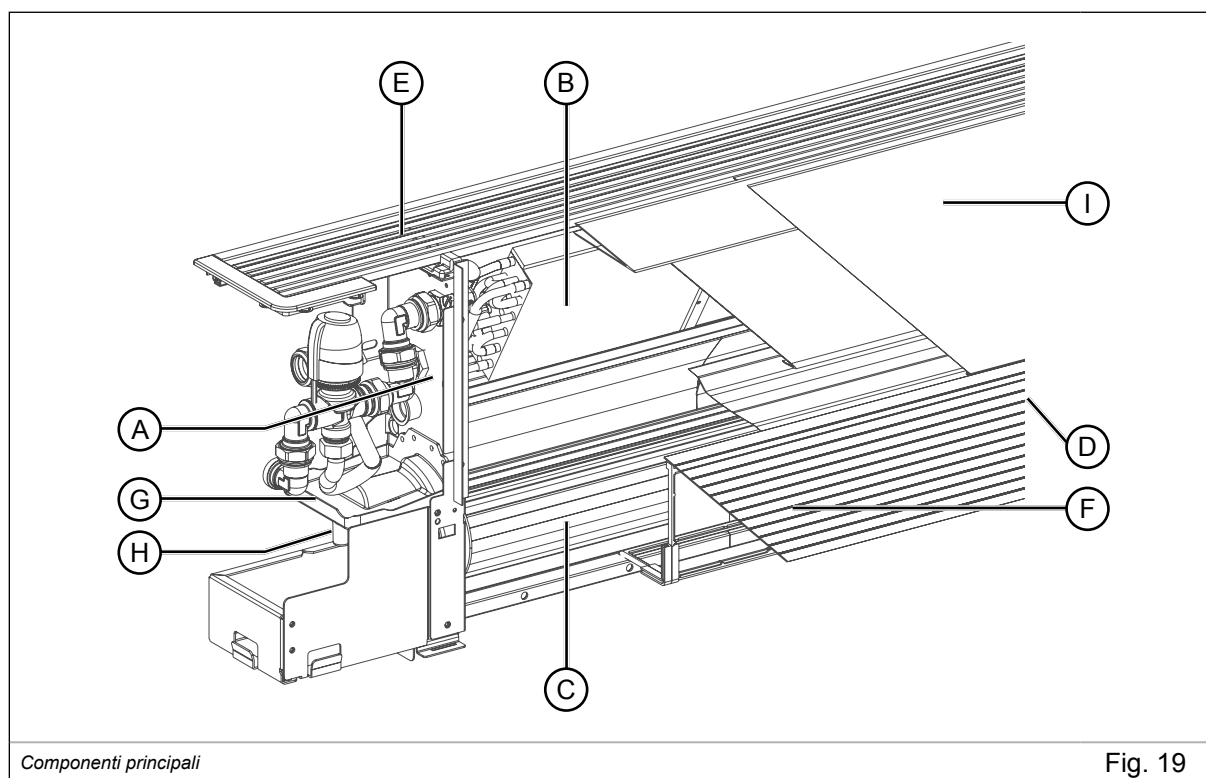
Di seguito viene riportata una tabella riepilogativa dei dati tecnici (Tab. 18).

Bi2 SLN		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,49	0,98	1,19	1,78	2,37
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,40	0,88	1,14	1,43	2,02
Portata acqua	l/h	87	174	214	313	421
Perdite di carico acqua	kPa	1,9	8,5	2,9	10,5	16,4
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	0,86	1,55	2,16	2,85	3,74
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,51	2,70	3,79	4,93	5,94
Portata acqua (70°C)	l/h	130	232	326	424	511
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	2,7	10,4	4,8	13,7	17,2
Contenuto acqua batteria	l	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	70	155	250	255	310
Portata aria max (d)	m³/h	150	290	400	530	650
Potenza minima assorbita	W	6	12	14	16	17
Potenza massima assorbita	W	17	28	36	40	42
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	38	39
Potenza sonora max LW	dB(A)	53	53	54	54	55
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLN						Tab. 18

2.4.4 COMPONENTI

I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 19):

- A. Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.
- B. Batteria di scambio termico ad acqua** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Attacchi idraulici filettati tipo Eurokonus 3/4. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- C. Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.
- D. Motore elettrico** monofase a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM.
- E. Griglia aria mandata reversibile** in alluminio verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno. Il generoso dimensionamento ne esalta l'elevata resistenza
- F. Griglia aria frontale** in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno, con dispositivo di sganciamento rapido per pulizia filtri e microinterruttore di sicurezza.
- G. Bacinella raccolta condensa** per installazione verticale, facilmente smontabile per operazioni di pulizia. Per l'installazione orizzontale è disponibile l'accessorio kit bacinella raccolta condensa orizzontale.
- H. Schienale** strutturale anticondensa ad alta resistenza.
- I. Mantello frontale** e fianchi laterali smontabili in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno.



Componenti principali

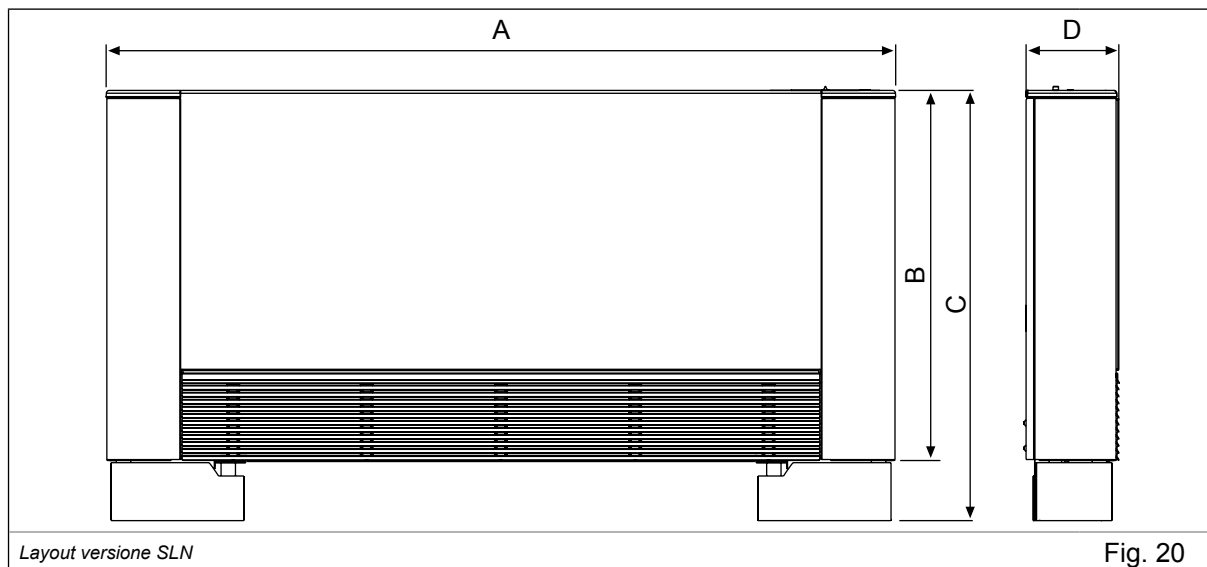
Fig. 19

Nota: kit elettrovalvole disponibili come accessorio.

2.4.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

2.4.5.1 DIMENSIONI VERSIONE SLN

Di seguito viene riportato il layout del terminale d'impianto versione SLN (Fig. 20) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 19).



Rif. Fig. 20		200	400	600	800	1000
A	mm	697	897	1097	1297	1497
B	mm	348	348	348	348	348
C	mm	421	421	421	421	421
D	mm	129	129	129	129	129
Peso	kg	10	11,5	13,5	15	17

Dimensioni e pesi versione SLN Tab. 19

2.4.5.2 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

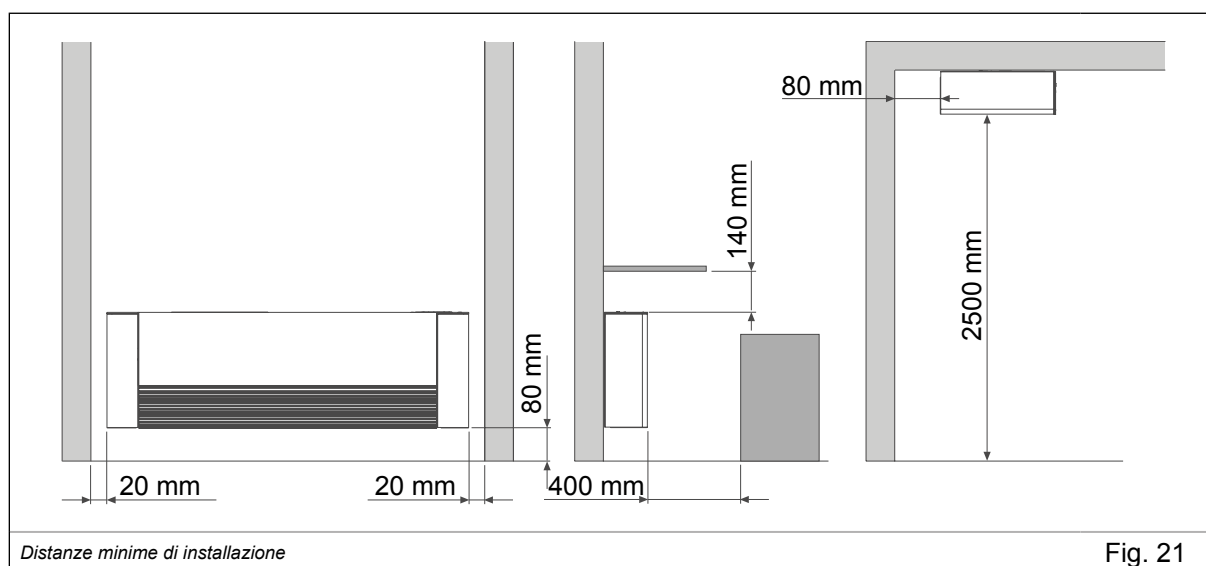
Prima di posizionare i terminali d'impianto accertarsi che:

- o La parete su cui si intende installare il terminale abbia una struttura e una portata adeguata.
- o La zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche.
- o La parete interessata sia perfettamente in piano.
- o Sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita.
- o In caso di installazione a soffitto il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone.

Il terminale deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

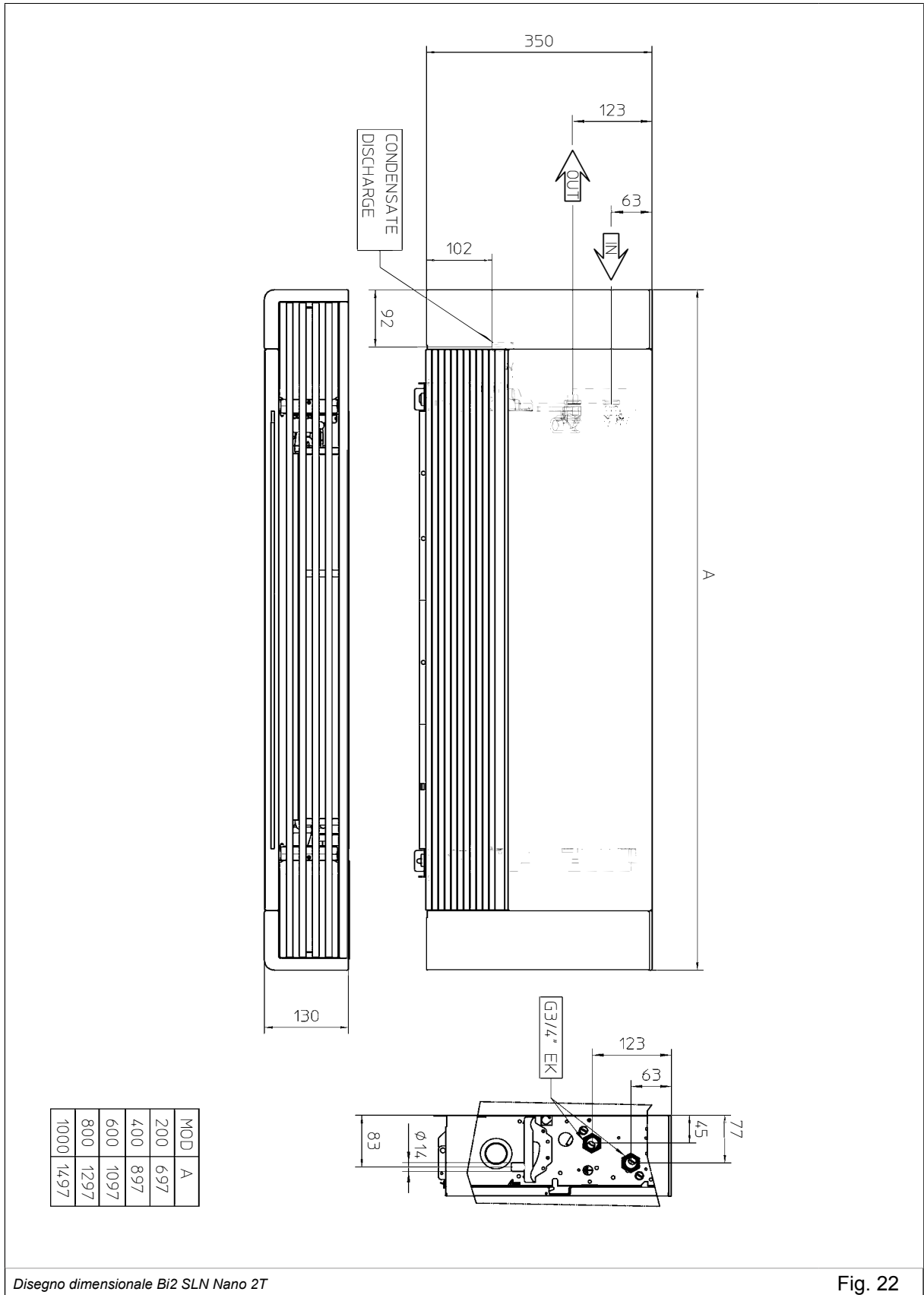
DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

Nella Fig. 21 sono indicate le distanze minime di montaggio da pareti o ostacoli presenti nell'ambiente.



DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLN Nano 2T

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 22) del ventilconvettore versione SLN Nano 2T.



Diseño dimensionale Bi2 SLN Nano 2T

Fig. 22

2.4.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- o Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- o Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- o Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- o Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- o Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- o Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- o Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281 (ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

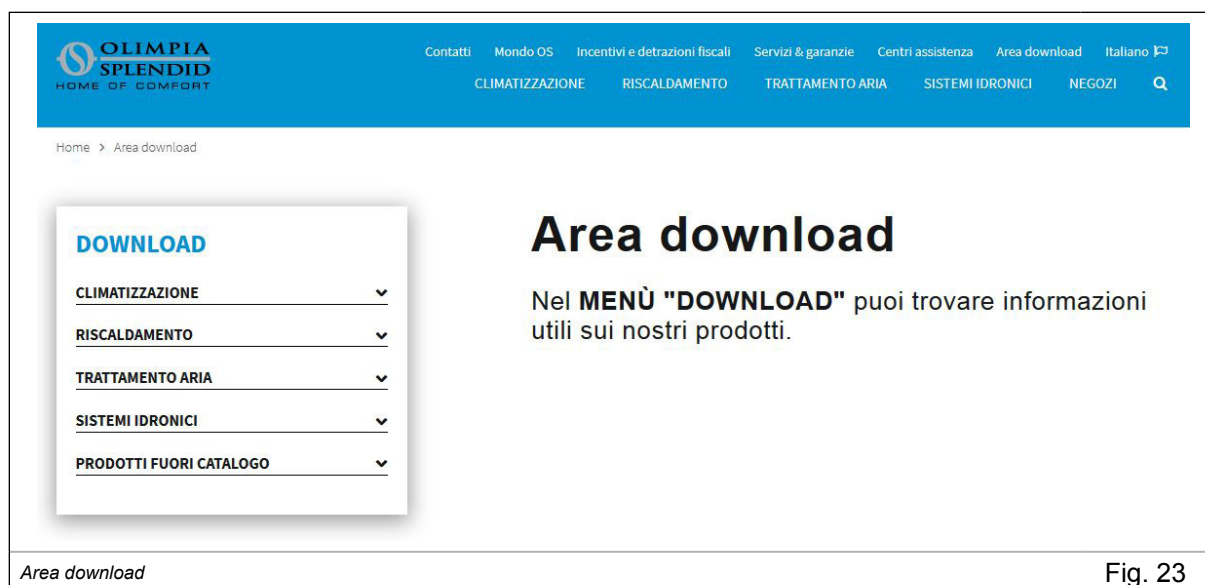
- o Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- o Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- o Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.4.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 23).



Area download

Fig. 23

2.4.7 INFORMAZIONI GENERALI

2.4.7.1 IMBALLO

Di seguito viene riportata una tabella riepilogativa delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 20).

Bi2 SLN		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	77x20x46	97x20x46	117x20x46	137x20x46	157x20x46
Peso lordo	kg	11,5	13,4	15,5	17,4	19,7
Imballo Bi2 SLN						Tab. 20

2.5 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 NAKED



2.5.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Versione da incasso con pannello radiante integrato SLIR (attacchi idraulici solo a sinistra).
- Compatto: spessore 12,6 cm.
- Incasso con cassaforma di soli 14,2 cm in parete.
- Pannello estetico ultrasottile di 0,9 cm in metallo.
- Griglia frontale d'ispezione filtri in metallo.
- Cinque taglie di potenza (200, 400, 600, 800, 1000).
- Due versioni: ventilradiatore da incasso SLIR e ventilconvettore da incasso SLI.
- Due tipologie di motore: AC (Bi2 Naked), DC Brushless (Bi2 Naked Inverter).

2.5.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 NAKED hanno una profondità di soli 12,6 cm. Gamma disponibile in cinque taglie. Filtri estraibili sul lato inferiore del terminale.
- Robusta struttura in acciaio zincato. Equipaggiato di serie della bacinella per installazione orizzontale a soffitto.
- Motore ad alta efficienza DC Brushless resin pack. Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Batterie di scambio termico a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus ¾.
- La tecnologia Radiant+ prevede un pannello radiante frontale, disponibile sulla versione SLIR INVERTER, esalta le prestazioni in riscaldamento, funzionando come corpo scaldante tradizionale in condizioni stazionarie; viene utilizzata la ventilazione forzata solo nei transitori per una rapida risposta quando è richiesta una maggiore potenza termica riscaldante.
- Il pannello radiante ha una resa statica superiore grazie a:
 - Una temperatura superficiale media più elevata e quindi una potenza irraggiata maggiore.
 - Una maggiore uniformità nel riscaldamento superficiale dovuta ad una superficie radiante più ampia.
 - Un'amplificazione della convezione naturale.
 - Una riduzione del contenuto d'acqua per una messa a regime più rapida dell'impianto.
 - Nessun rumore emesso in modalità night.
 - Riscaldamento radiante senza assorbimento elettrico del ventilatore.
 - L'ingresso dell'acqua nel pannello radiante è gestito da un'apposita valvola Kalorstat, presente nel gruppo idraulico, sensibile alla temperatura dell'acqua. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C il passaggio viene chiuso automaticamente, per evitare fenomeni di condensazione superficiali sul pannello.
- Disponibilità di un'ampia gamma di kit elettronici:
 - A bordo macchina autonomi, anche con interfaccia Touch e telecomando.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare ad un cronotermostato a parete.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare a comando a contatti o con segnale 0-10V.
 - Con comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- I diversi kit elettronici consentono differenti modi di funzionamento e caratteristiche quali:
 - Modo stand-by, raffrescamento, riscaldamento, automatico e sola ventilazione.
 - Velocità del ventilatore massima, silenziosa, Night (esclusione della ventilazione in modo riscaldamento, per le versioni radianti) ed automatico.
 - Ingresso per contatto presenza, per spegnimento o attenuazione.
 - Uscite consensi per attivazione boiler e/o chiller (non previste sui modelli Touch).
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole a due o tre vie compatte studiati per il ridotto spessore della gamma Bi2.

2.5.3 DATI TECNICI

Di seguito vengono riportate delle tabelle riepilogative dei dati tecnici (Tab. 21 e Tab. 22).

Bi2 SLIR INVERTER		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,10	8,2	19,0	18,70	18,20
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Contenuto acqua pannello radiante	l	0,50	0,60	0,70	0,90	1
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Resa max riscaldamento statico (50°C)	kW	0,37	0,42	0,50	0,62	0,77
Resa max riscaldamento statico (70°C)	kW	0,59	0,71	0,84	1,04	1,28
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLIR Inverter						Tab. 21

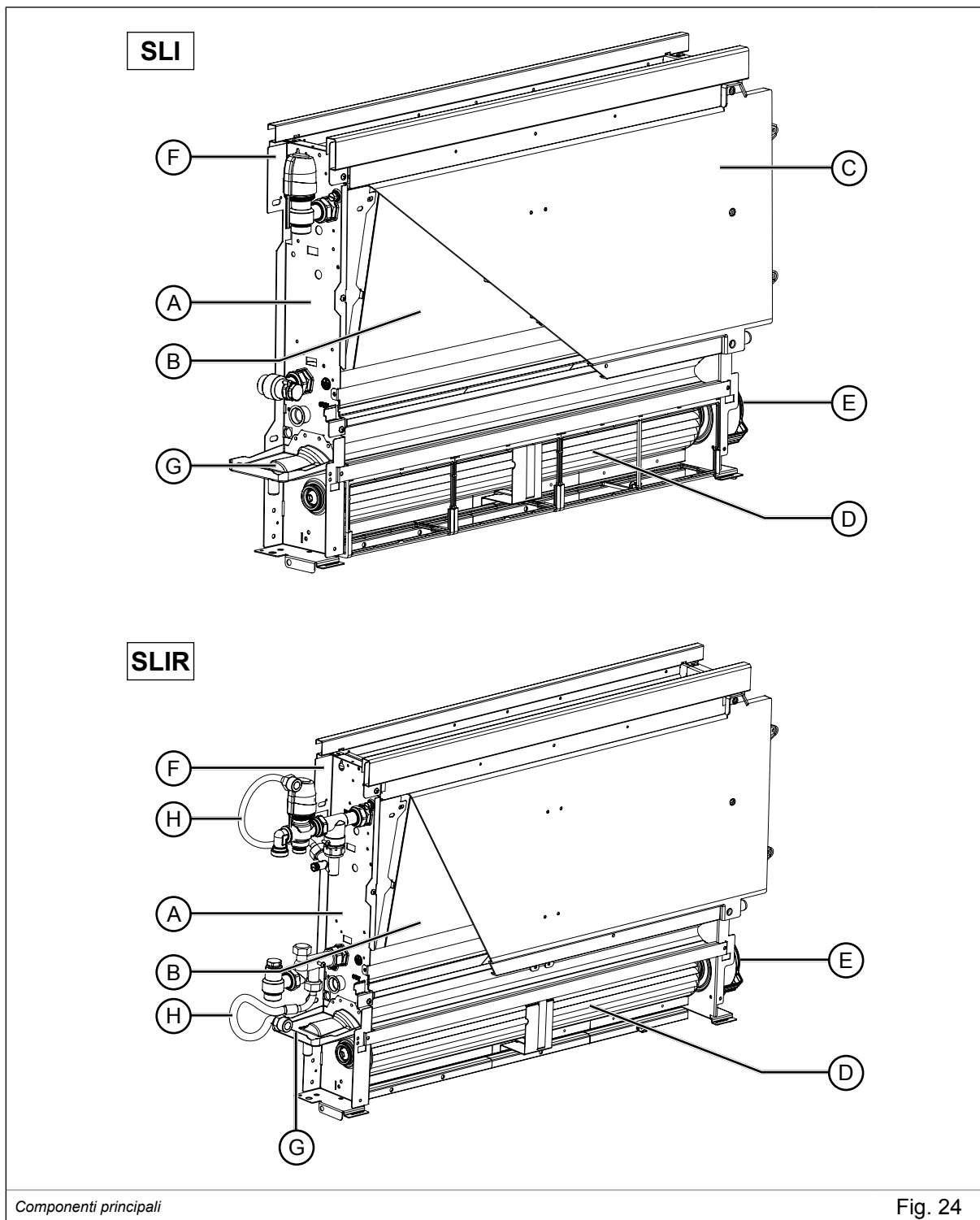
Bi2 SLI INVERTER		200	400	600	800	1000
Resa totale raffreddamento (a)	kW	0,82	1,74	2,54	3,29	3,78
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,64	1,25	1,94	2,54	2,98
Portata acqua	l/h	142	302	446	573	655
Perdite di carico acqua	kPa	13,1	8,2	19,0	18,7	18,2
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,05	2,31	3,12	4,10	4,67
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	1,77	3,88	5,21	6,88	7,83
Portata acqua (70°C)	l/h	152	334	448	592	673
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,9	7,0	14,3	12,7	12,5
Contenuto acqua batteria	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m³/h	100	170	180	370	420
Portata aria max (d)	m³/h	160	320	460	575	650
Potenza minima assorbita	W	5	6	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	11	19	20	24	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	38	39	41	42	42
Potenza sonora max LW	dB(A)	52	53	53	54	54
Pressione sonora (e)	dB(A)	34	36	37	35	38
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
<p>Note</p> <p>(a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u.</p> <p>(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C</p> <p>Nota: rese indicate alla massima velocità</p> <p>(d) Portata aria misurata con filtri puliti</p> <p>(e) Pressione sonora misurata a 1,5 m</p>						
Dati tecnici Bi2 SLI Inverter						Tab. 22

2.5.4 COMPONENTI PRINCIPALI

I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 24):

- A. Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.
- B. Batteria di scambio termico ad acqua** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Attacchi idraulici filettati tipo Eurokonus 3/4, conformi alle nuove esigenze di standardizzazione comunitarie. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- C. Bacinella raccolta condensa** per installazione orizzontale a soffitto (solo modello SLI).
- D. Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.
- E. Motore elettrico** a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM DC Brushless.
- F. Schienale** strutturale anticondensa ad alta resistenza.
- G. Vaschetta raccolta condensa** per installazione verticale (frontale per installazione orizzontale).
- H. Conessioni idrauliche** al pannello radiante (solo modello SLIR).

Nota: il **Pannello radiante** ad elevata efficienza collegato alla batteria ad acqua calda è integrato nel pannello frontale di chiusura (versione SLIR). Per le versioni a due tubi il circuito è dotato di una valvola calorstat che impedisce l'ingresso dell'acqua fredda al pannello

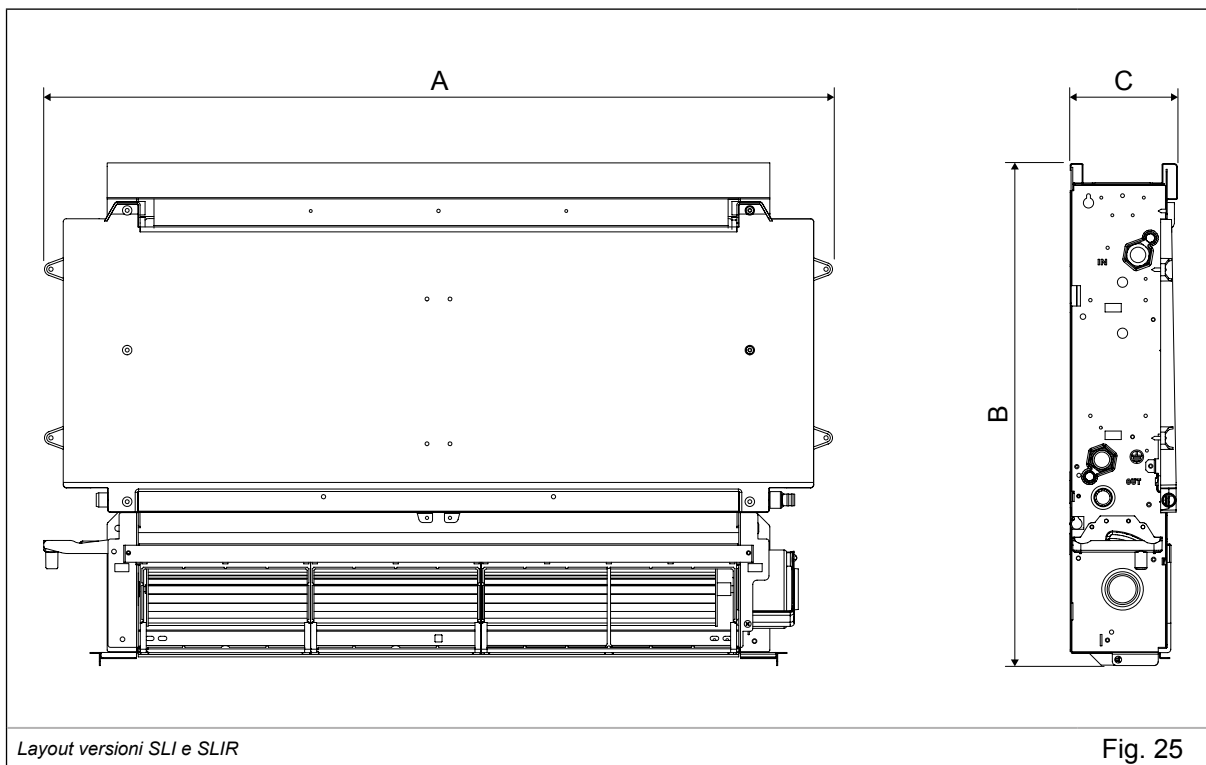


Nota: kit elettrovalvole disponibili come accessorio per tutti i modelli.

2.5.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

2.5.5.1 DIMENSIONI VERSIONI SLI E SLIR

Di seguito viene riportato il layout dei terminali d'impianto versioni SLI e SLIR (Fig. 25) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e dei pesi (Tab. 23).

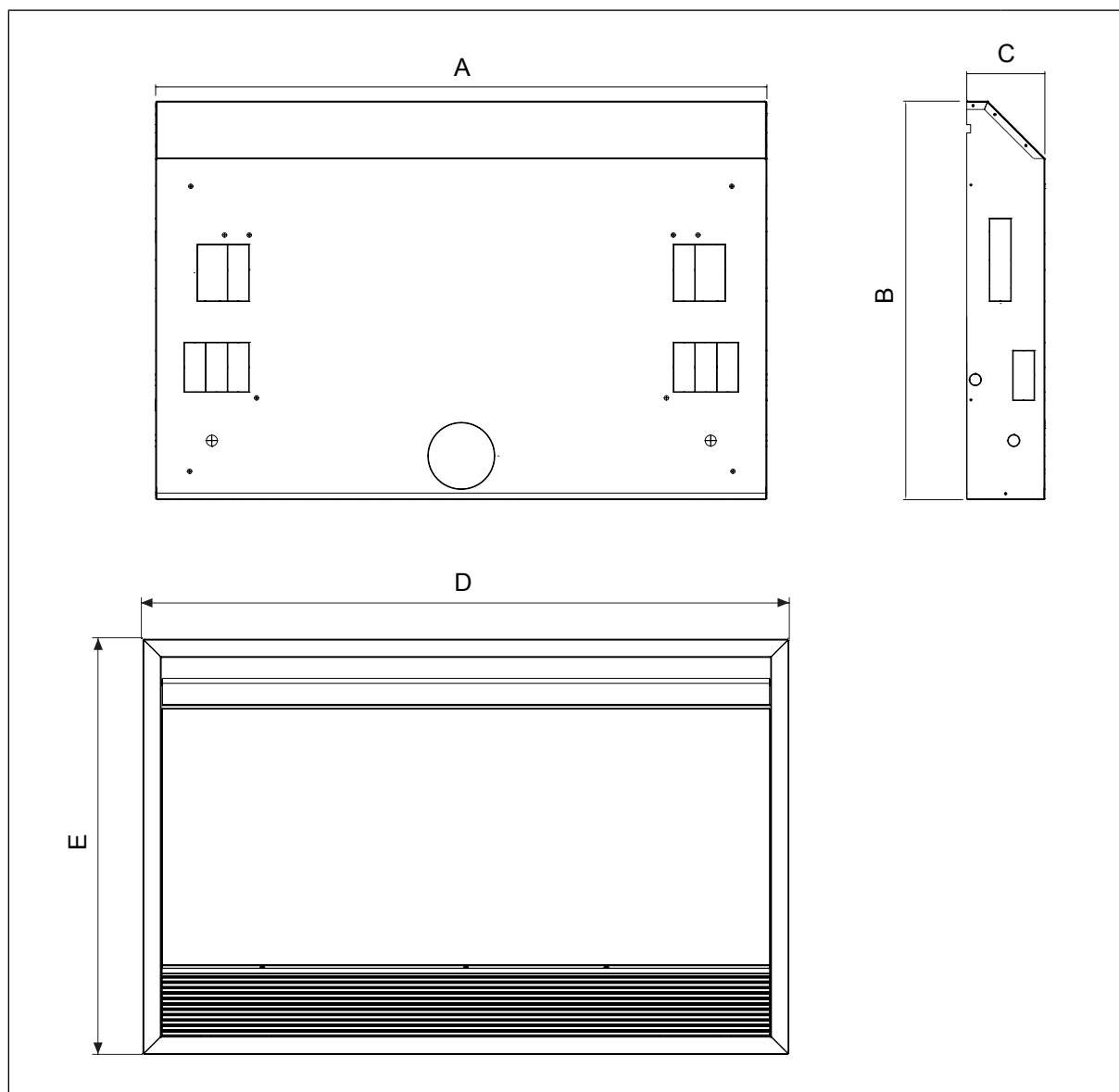


Rif. Fig. 25		200	400	600	800	1000
A	mm	525	725	925	1125	1325
B	mm	576	576	576	576	576
C	mm	126	126	126	126	126
Peso SLI	kg	7	9,5	11	14	17
Peso SLIR	kg	9	12	15	18	21

Dimensioni e pesi versioni SLI e SLIR Tab. 23

2.5.5.2 DIMENSIONI CASSAFORMA PER INCASSO E PANNELLO DI CHIUSURA PER VERSIONI SLI E SLIR

Di seguito vengono riportati i layout della cassaforma per incasso e del pannello di chiusura della versione SLI (Fig. 26) e una tabella riepilogativa delle dimensioni (Tab. 24).



Layout cassaforma per incasso e pannello di chiusura versione SLI

Fig. 26

Rif. Fig. 26		200	400	600	800	1000
A	mm	713	913	1113	1313	1513
B	mm	725	725	725	725	725
C	mm	142	142	142	142	142
D	mm	772,5	972,5	1172,5	1372,5	1572,5
E	mm	754	754	754	754	754

Dimensioni cassaforma per incasso e pannello di chiusura versione SLI

Tab. 24

Di seguito vengono riportati i layout della cassaforma per incasso e del pannello di chiusura della versione SLIR (Fig. 27) e una tabella riepilogativa delle dimensioni (Tab. 25).

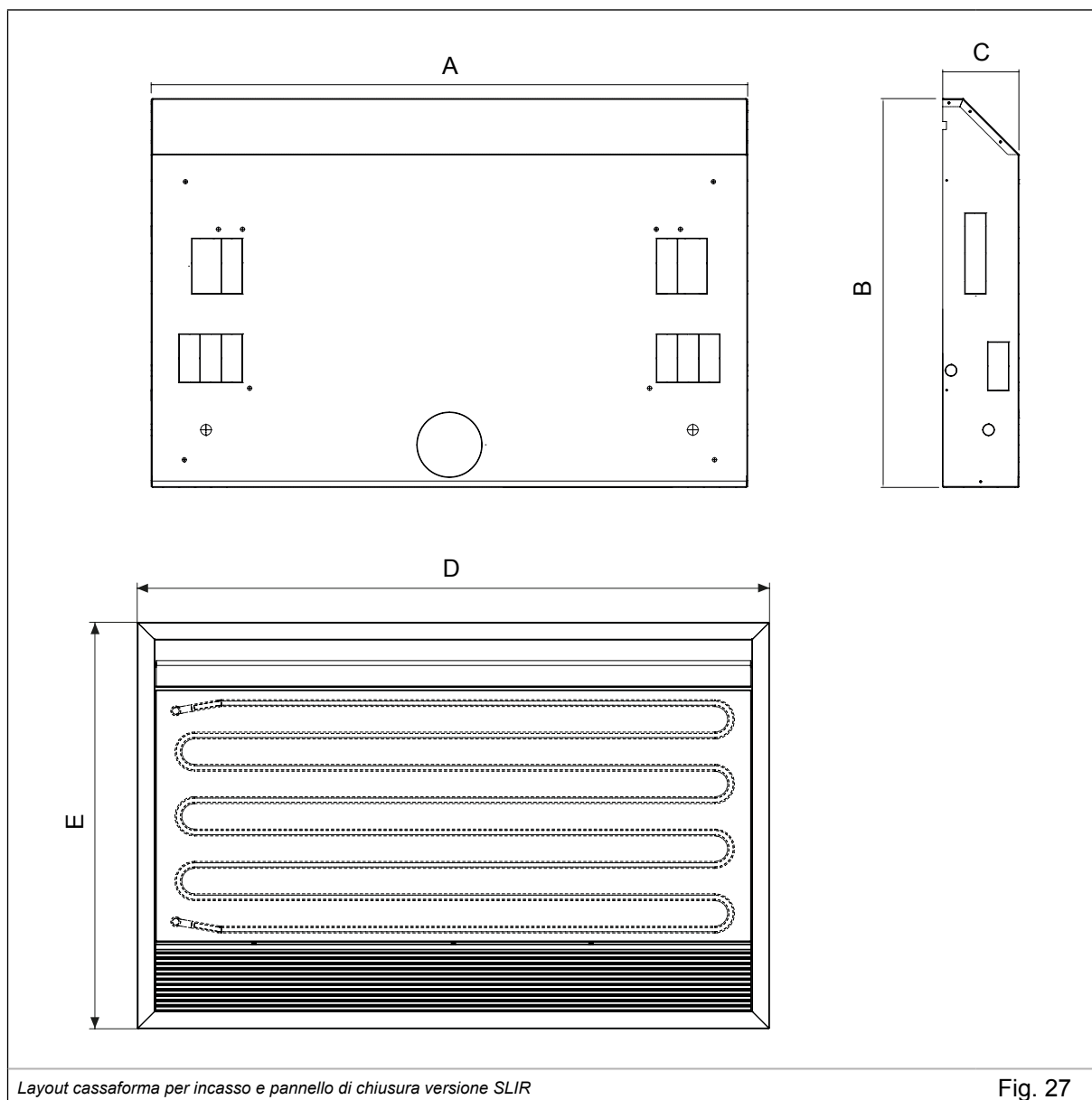


Fig. 27

Rif. Fig. 27		200	400	600	800	1000
A	mm	713	913	1113	1313	1513
B	mm	725	725	725	725	725
C	mm	142	142	142	142	142
D	mm	772,5	972,5	1172,5	1372,5	1572,5
E	mm	754	754	754	754	754

Dimensioni cassaforma per incasso e pannello di chiusura versione SLIR

Tab. 25



Abbinamento obbligatorio per la versione SLIR:

- Kit (cassaforma) struttura.
- Kit pannello radiante in metallo.
- Solo attacchi a sinistra.

2.5.5.3 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

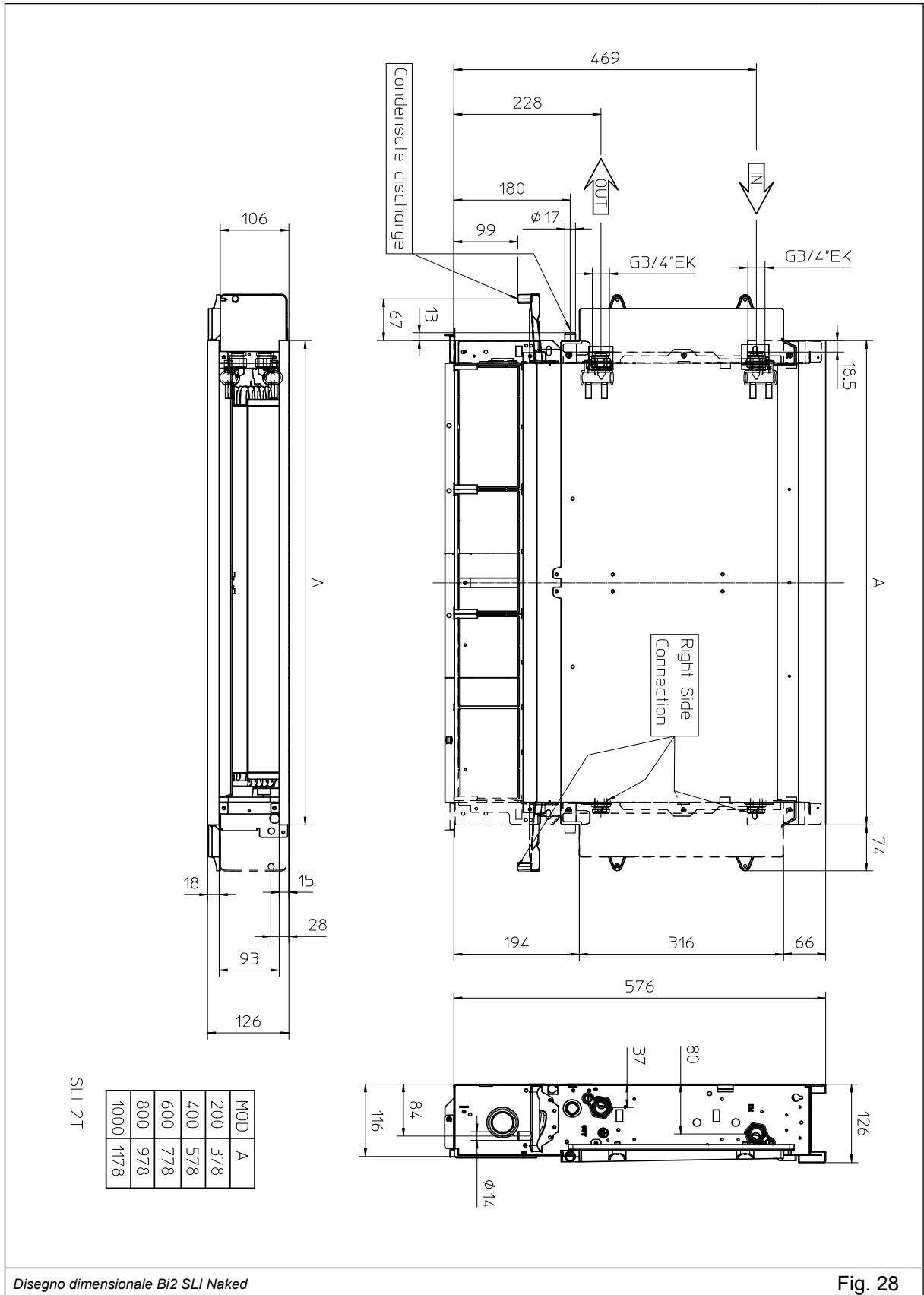
Prima di posizionare i terminali d'impianto accertarsi che:

- La parete su cui si intende installare il terminale e la cassaforma abbia una struttura, una portata e una dimensione adeguate.
- La zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche.
- La parete interessata sia perfettamente in piano.
- Sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita.
- In caso di installazione a soffitto il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone.

Il terminale deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLI NAKED

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 28) del ventilconvettore versione SLI Naked.



Diseño dimensionale Bi2 SLI Naked

Fig. 28

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLIR NAKED (pannello radiante)

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 29) del ventilradiatore versione SLIR Naked (pannello radiante).

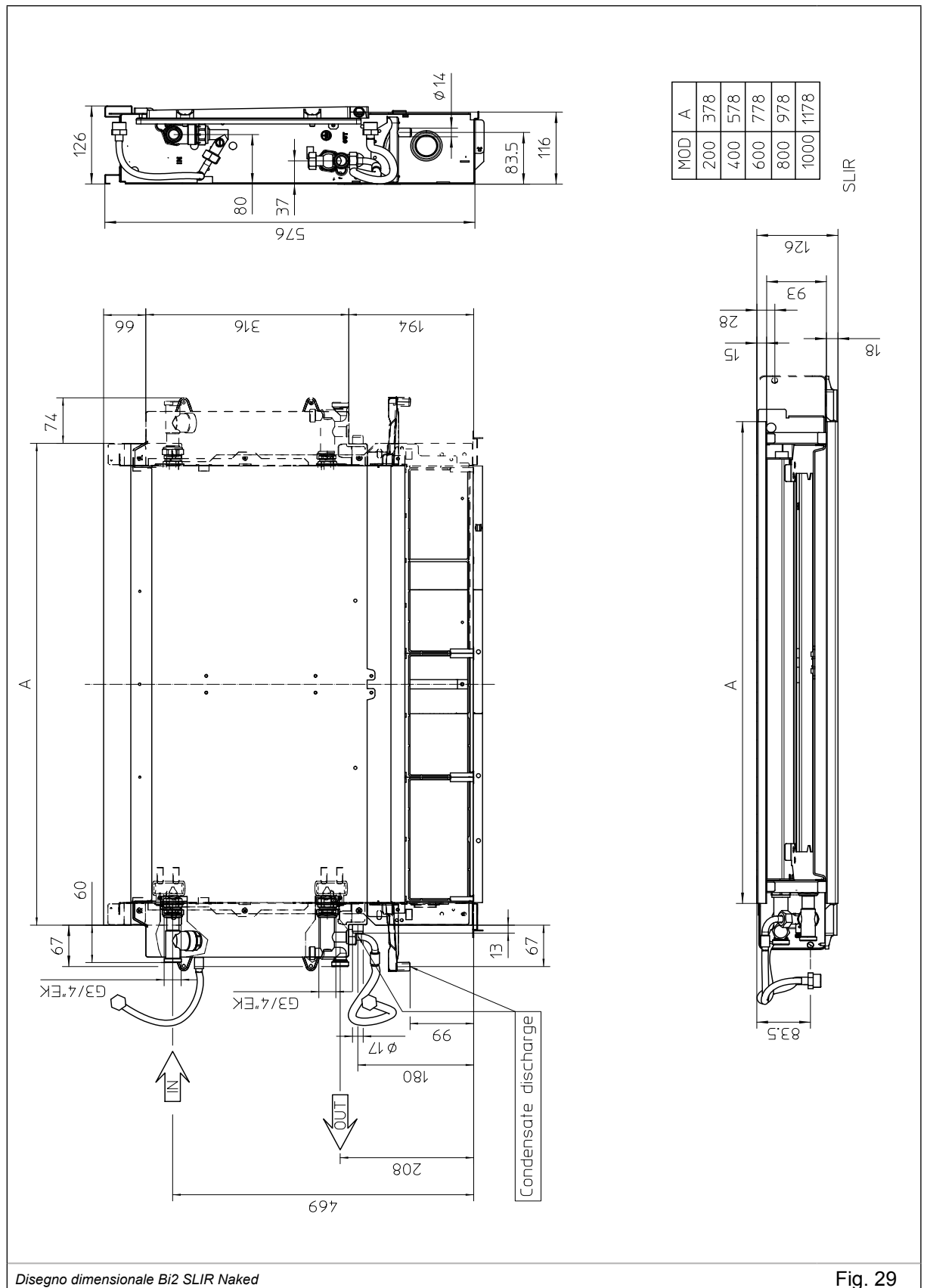


Fig. 29

2.5.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281 (ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

- Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.5.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 30).

OLIMPIA
SPLENDID
HOME OF COMFORT

Contatti Mondo OS Incentivi e detrazioni fiscali Servizi & garanzie Centri assistenza Area download Italiano

CLIMATIZZAZIONE RISCALDAMENTO TRATTAMENTO ARIA SISTEMI IDRONICI NEGOZI

Home > Area download

DOWNLOAD

CLIMATIZZAZIONE

RISCALDAMENTO

TRATTAMENTO ARIA

SISTEMI IDRONICI

PRODOTTI FUORI CATALOGO

Area download

Nel **MENÙ "DOWNLOAD"** puoi trovare informazioni utili sui nostri prodotti.

Area download

Fig. 30

2.5.7 INFORMAZIONI GENERALI

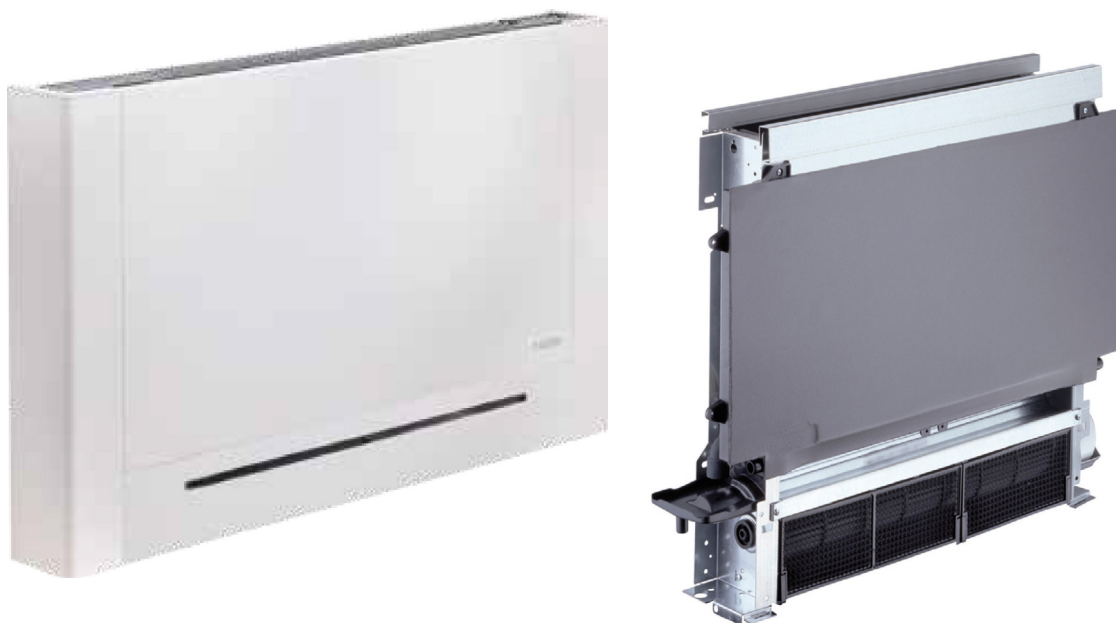
2.5.7.1 IMBALLO

Di seguito vengono riportate le tabelle riepilogative delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 26 e Tab. 27).

Bi2 SLI		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	84,5x20,3x67,5	104,5x20,3x67,5	124,5x20,3x67,5	144,5x20,3x67,5	164,5x20,3x67,5
Peso lordo	kg	10	12	14	17	20
<i>Imballo Bi2 SLI</i>						Tab. 26

Bi2 SLIR		200	400	600	800	1000
L x P x H	cm	84,5x20,3x67,5	104,5x20,3x67,5	124,5x20,3x67,5	144,5x20,3x67,5	164,5x20,3x67,5
Peso lordo	kg	11	13	15	17	20
<i>Imballo Bi2 SLIR</i>						Tab. 27

2.6 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 4 TUBI



2.6.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Raffrescamento e riscaldamento.
- Due batterie ad alta efficienza, una per il riscaldamento e una per il raffrescamento, per installazioni in impianti a 4 tubi.
- Terminale con pannello radiante integrato (versione SLR 4T).
- Compatto: spessore di soli 12,9 cm.
- Cinque taglie di potenza (150, 250, 350, 500, 650).
- Tre versioni: ventilradiatore SLR 4T, ventilconvettore SL 4T e ventilconvettore da incasso SLI 4T.
- Tipologia di motore: AC.

2.6.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 4TUBI sono disponibili in versione SL SLR a mobiletto con una profondità di soli 12,9 cm oppure per installazione ad incasso in versione SLI con una profondità di soli 12,6 cm. Gamma disponibile in cinque taglie. Mobiletto con pannello frontale, fianchi e griglia di mandata aria in lamiera zincata verniciata in colore bianco RAL9010. Aspirazione inferiore e accesso frontale tramite griglia mobile ai filtri estraibili.
- Robusta struttura in acciaio zincato.
- Motore AC resin pack. Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Due batterie di scambio termico, una per il riscaldamento ed una per il raffreddamento. Ciascuna a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus ¾.
- La tecnologia Radiant+ prevede un pannello radiante frontale, disponibile sulle versioni SLR, esalta le prestazioni in riscaldamento, funzionando come corpo scaldante tradizionale in condizioni stazionarie; viene utilizzata la ventilazione forzata solo nei transitori per una rapida risposta quando è richiesta una maggiore potenza termica riscaldante.
- Il pannello radiante ha una resa statica superiore grazie a:
 - Una temperatura superficiale media più elevata e quindi una potenza irraggiata maggiore.
 - Una maggiore uniformità nel riscaldamento superficiale dovuta ad una superficie radiante più ampia.
 - Un'amplificazione della convezione naturale.
 - Una riduzione del contenuto d'acqua per una messa a regime più rapida dell'impianto.
 - Nessun rumore emesso in modalità night.
 - Riscaldamento radiante senza assorbimento elettrico del ventilatore.
 - L'ingresso dell'acqua nel pannello radiante è gestito da un'apposita valvola Kalorstat, presente nel gruppo idraulico, sensibile alla temperatura dell'acqua. Se la temperatura dell'acqua è inferiore a 30°C il passaggio viene chiuso automaticamente, per evitare fenomeni di condensazione superficiali sul pannello.
- Disponibilità di un'ampia gamma di kit elettronici:
 - A bordo macchina autonomi, anche con interfaccia Touch e telecomando.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare ad un cronotermostato a parete.
 - A bordo macchina per remotizzazione, da associare a comando a contatti o con segnale 0-10V.
 - Con comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- I diversi kit elettronici consentono differenti modi di funzionamento e caratteristiche quali:
 - Modo stand-by, raffrescamento, riscaldamento, automatico e sola ventilazione.
 - Velocità del ventilatore massima, silenziosa, Night (esclusione della ventilazione in modo riscaldamento, per le versioni radianti) ed automatico.
 - Ingresso per contatto presenza, per spegnimento o attenuazione.
 - Uscite consensi per attivazione boiler e/o chiller (non previste sui modelli Touch).
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole a due o tre vie compatte studiati per il ridotto spessore della gamma Bi2.

2.6.3 DATI TECNICI

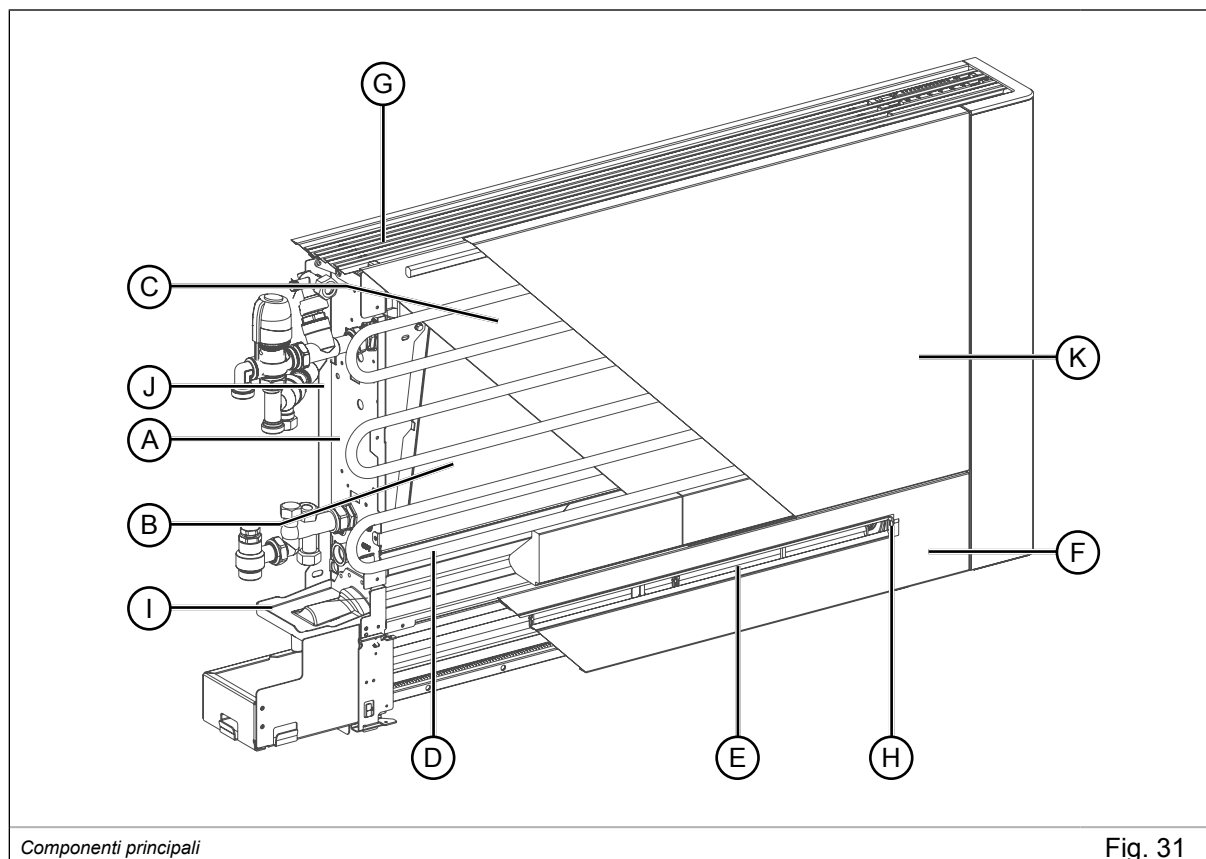
Di seguito viene riportata una tabella riepilogativa dei dati tecnici (Tab. 28).

Bi2 4 TUBI		SL 150			SL 250			SL 350			SL 500			SL 650		
Velocità		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Raffreddamento resa totale	kW	0,30	0,51	0,57	0,73	0,94	1,19	1,04	1,42	1,72	1,14	1,74	2,22	1,34	2,11	2,56
Raffreddamento resa sensibile	kW	0,21	0,36	0,48	0,55	0,72	0,93	0,80	1,07	1,43	0,95	1,41	1,76	1,05	1,64	2,08
Riscaldamento	kW	0,47	0,56	0,60	0,93	1,09	1,29	1,30	1,66	1,75	1,61	1,95	2,26	2,23	2,38	2,57
Dp raffreddamento	kPa	2,6	6,2	7,3	1,8	2,7	3,9	3,8	6,6	9,2	2,6	5,8	8,8	2,3	5,7	8,6
Dp riscaldamento	kPa	0,1	0,1	0,1	0,5	0,6	0,7	0,2	0,4	0,4	0,5	0,7	0,9	0,8	0,9	1,1
Assorbimento motore	W	8	10	16	10	13	19	13	16	25	16	19	30	17	25	35
Potenza acustica Lw	dB(A)	40	47	54	40	47	54	40	47	54	43	50	57	44	51	57
Note Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni di funzionamento: RAFFREDDAMENTO: temperatura aria 27°C b.s., 19°C b.u., temperature acqua 7°C entrata, 12°C uscita RISCALDAMENTO: temperatura aria 20°C, temperatura acqua 70°C entrata, 60°C uscita																
Dati tecnici Bi2 4 tubi														Tab. 28		

2.6.4 COMPONENTI PRINCIPALI

I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 31):

- A. Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.
- B. Batteria di scambio termico ad acqua fredda** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. Attacchi idraulici filettati Eurokonus 3/4. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- C. Batteria di scambio termico ad acqua calda** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio. Attacchi idraulici filettati Eurokonus 3/4. La batteria è equipaggiata da uno specifico sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- D. Pannello radiante** ad elevata efficienza collegata idraulicamente alla batteria ad acqua calda (versioni SLR). Il circuito è dotato di una valvola kalorstat che impedisce l'ingresso dell'acqua fredda alla piastra.
- E. Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.
- F. Motore elettrico** monofase a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM (solo versione AC).
- G. Griglia aria mandata reversibile** in alluminio verniciato con polveri epossidiche essiccate a forno.
- H. Antina frontale estetica** a sgancio rapido in lamiera per l'accesso ai filtri dotata di microinterruttore di sicurezza.
- I. Bacinella raccolta** condensa per installazione verticale, in ABS, facilmente smontabile per operazioni di pulizia. Per l'installazione orizzontale delle versioni SL è disponibile l'accessorio kit bacinella raccolta condensa orizzontale (di serie nelle versioni SLI).
- J. Schienale strutturale** anticondensa ad alta resistenza.
- K. Mantello frontale** e fianchi laterali smontabili in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno.

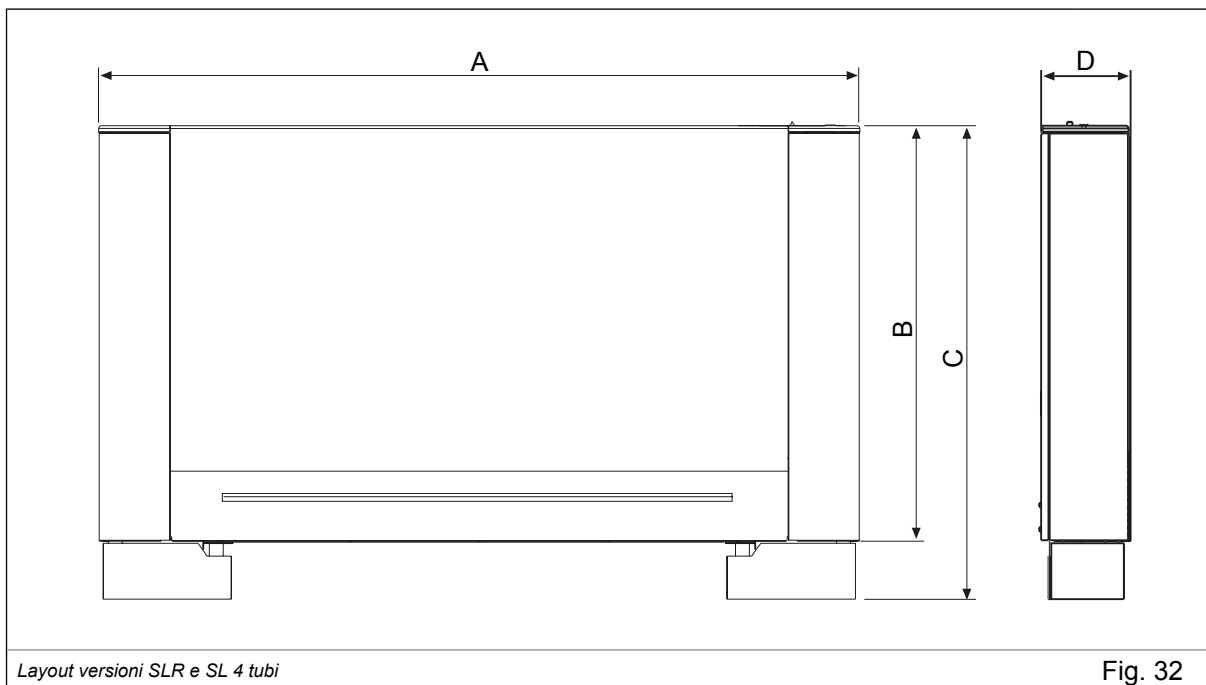


Nota: kit elettrovalvole disponibili come accessorio per tutti i modelli.

2.6.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

2.6.5.1 DIMENSIONI VERSIONI SLR E SL 4 TUBI

Di seguito viene riportato il layout dei terminali d'impianto versioni SLR e SL (Fig. 32) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 29).

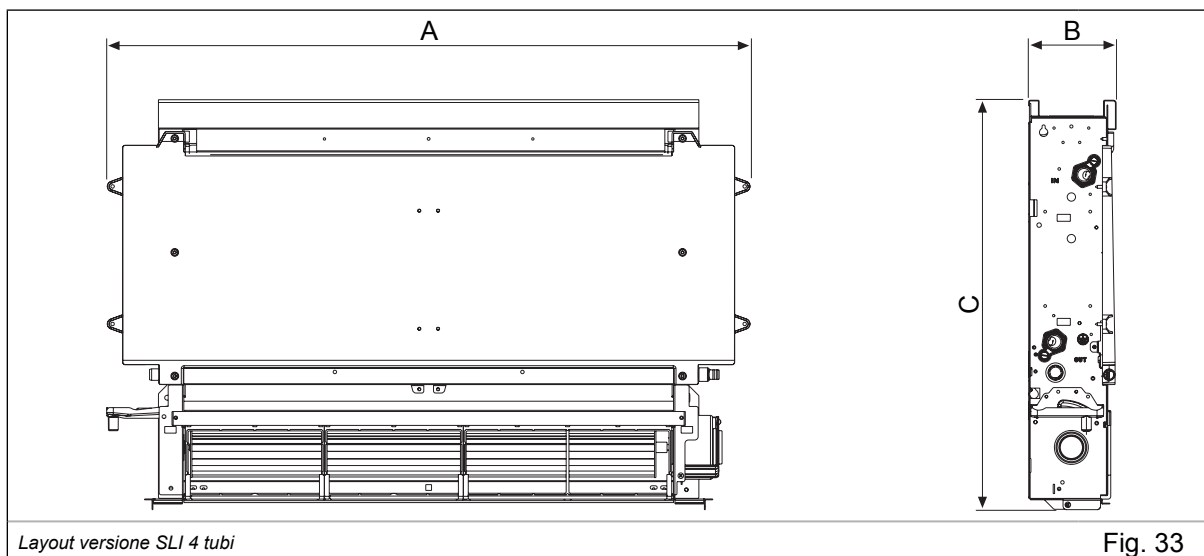


Rif. Fig. 32		150	250	350	500	650
A	mm	697	897	1097	1297	1497
B	mm	639	639	639	639	639
C	mm	719	719	719	719	719
D	mm	129	129	129	129	129
Peso SLR	kg	22	27	32	36	41
Peso SL	kg	15	17	20	22	26

Layout versioni SLR e SL 4 tubi Tab. 29

2.6.5.2 DIMENSIONI VERSIONE SLI 4 TUBI

Di seguito viene riportato il layout del terminale d'impianto versione SLI (Fig. 33) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 30).



Layout versione SLI 4 tubi

Fig. 33

Rif. Fig. 33		150	250	350	500	650
A	mm	525	725	925	1125	1325
B	mm	126	126	126	126	126
C	mm	636	636	636	636	636
Peso SLI	kg	9	12	15	18	21

Dimensioni e pesi versione SLI 4 tubi

Tab. 30

2.6.5.3 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

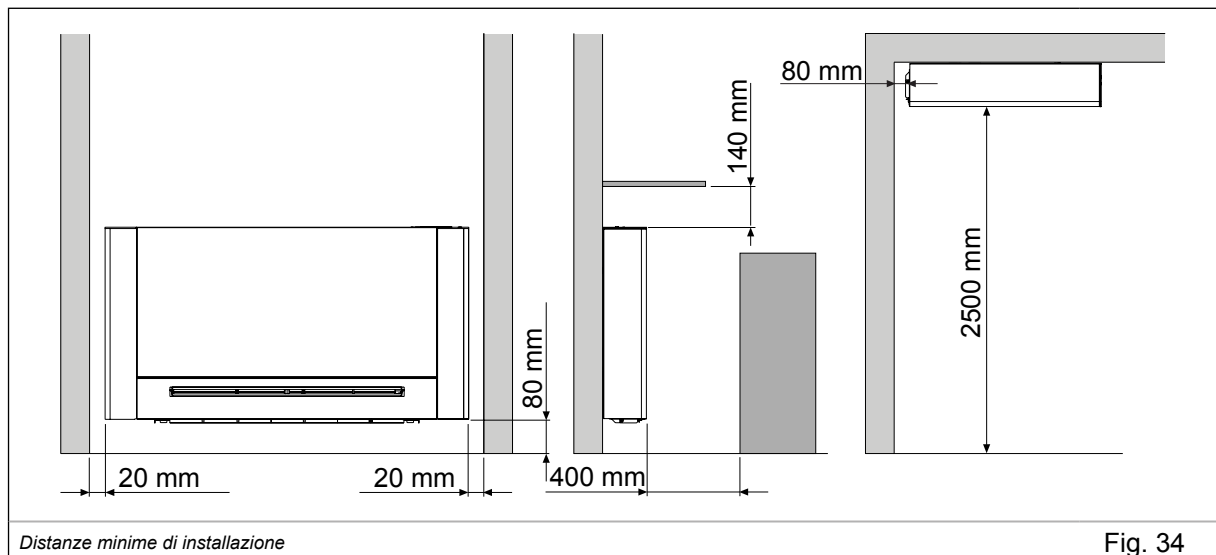
Prima di posizionare i terminali d'impianto accertarsi che:

- La parete su cui si intende installare il terminale abbia una struttura e una portata adeguata.
- La zona della parete interessata non sia percorsa da tubazioni o linee elettriche.
- La parete interessata sia perfettamente in piano.
- Sia presente un'area libera da ostacoli che potrebbero compromettere la circolazione dell'aria in ingresso ed uscita.
- In caso di installazione a soffitto il flusso dell'aria non sia rivolto direttamente verso le persone.

Il terminale deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

Nella Fig. 34 sono indicate le distanze minime di montaggio del terminala d'impianto da pareti e mobili presenti nell'ambiente.



DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SL 4 TUBI

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 35) del ventilconvettore versione SL 4 tubi.

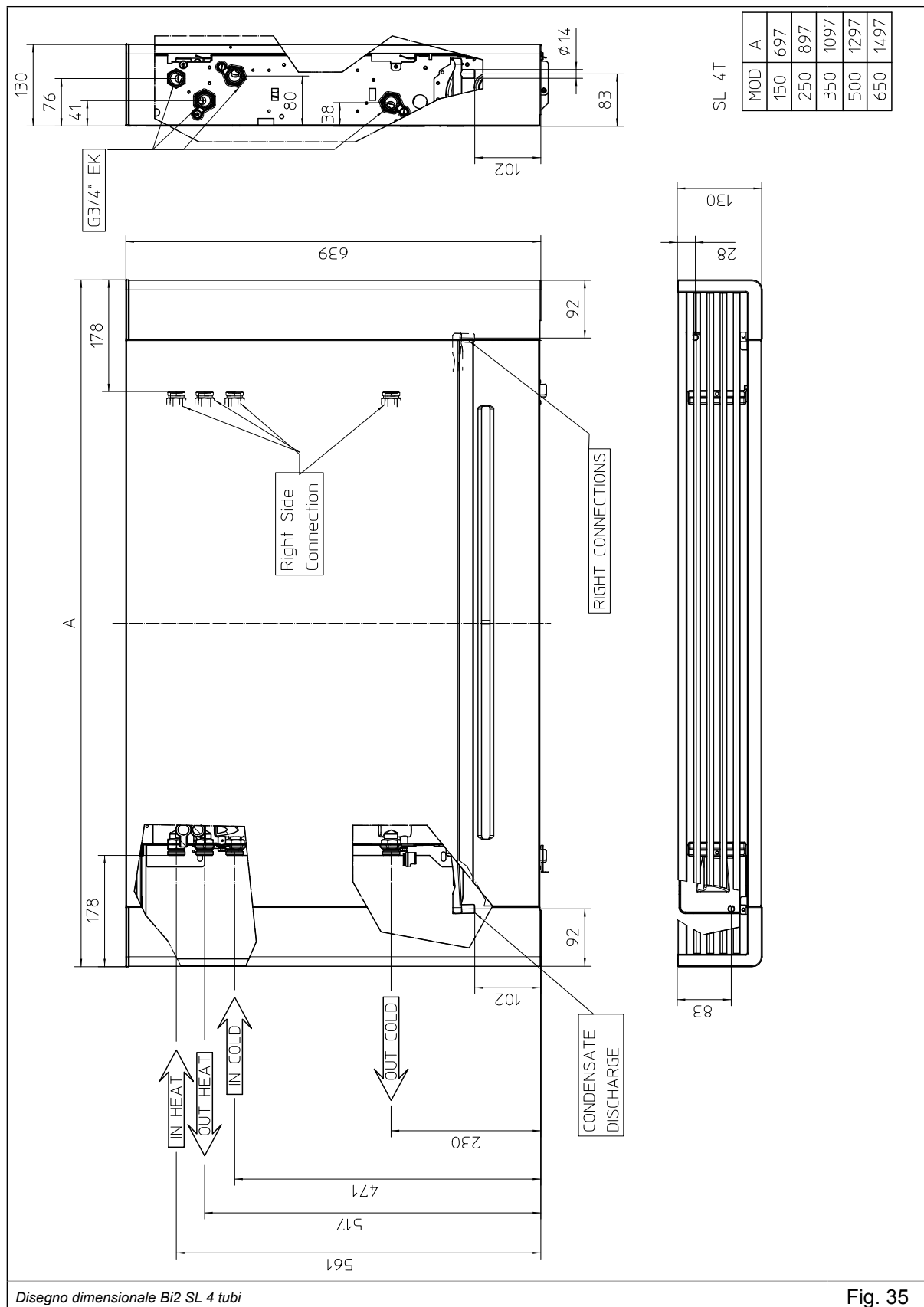
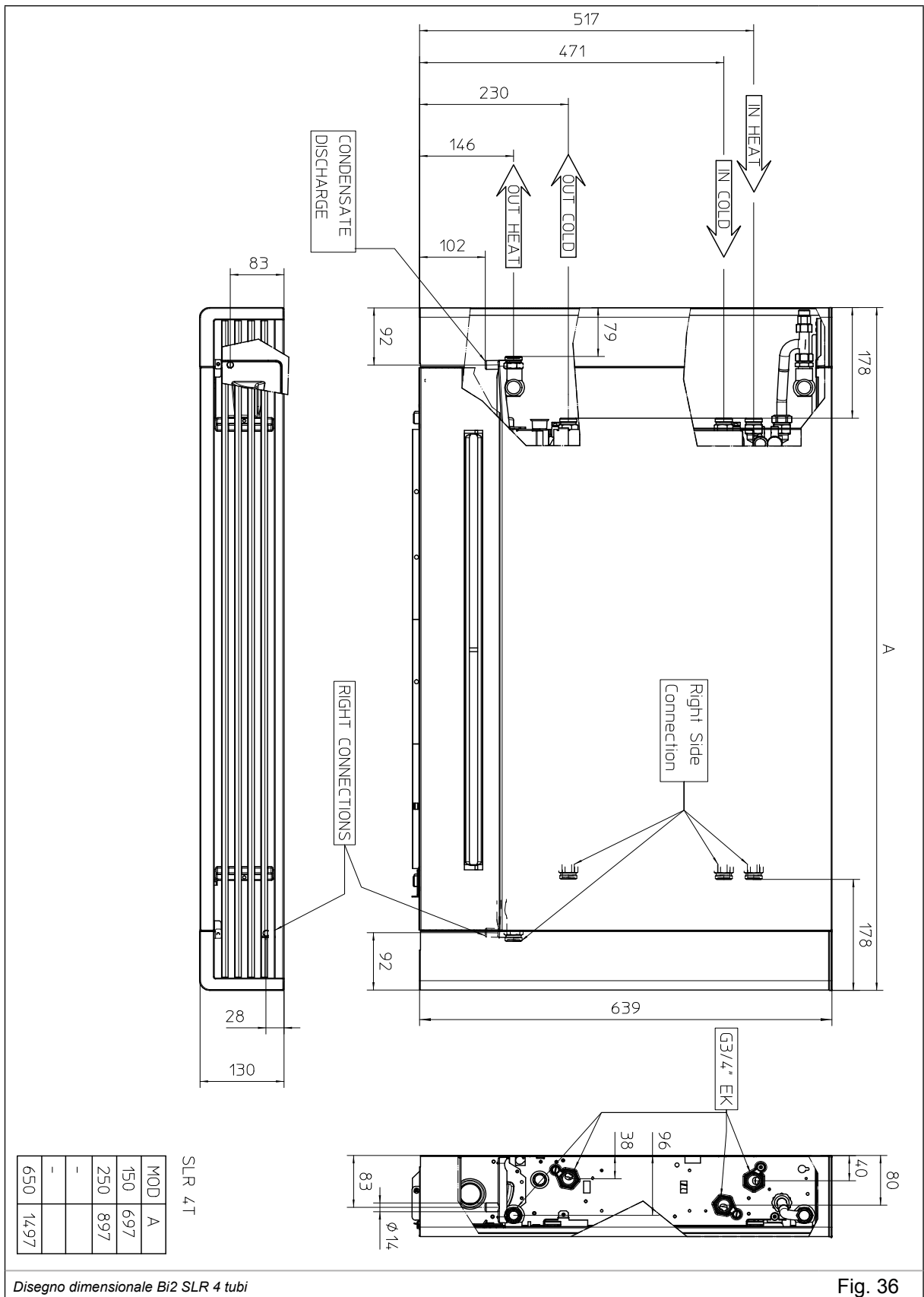


Fig. 35

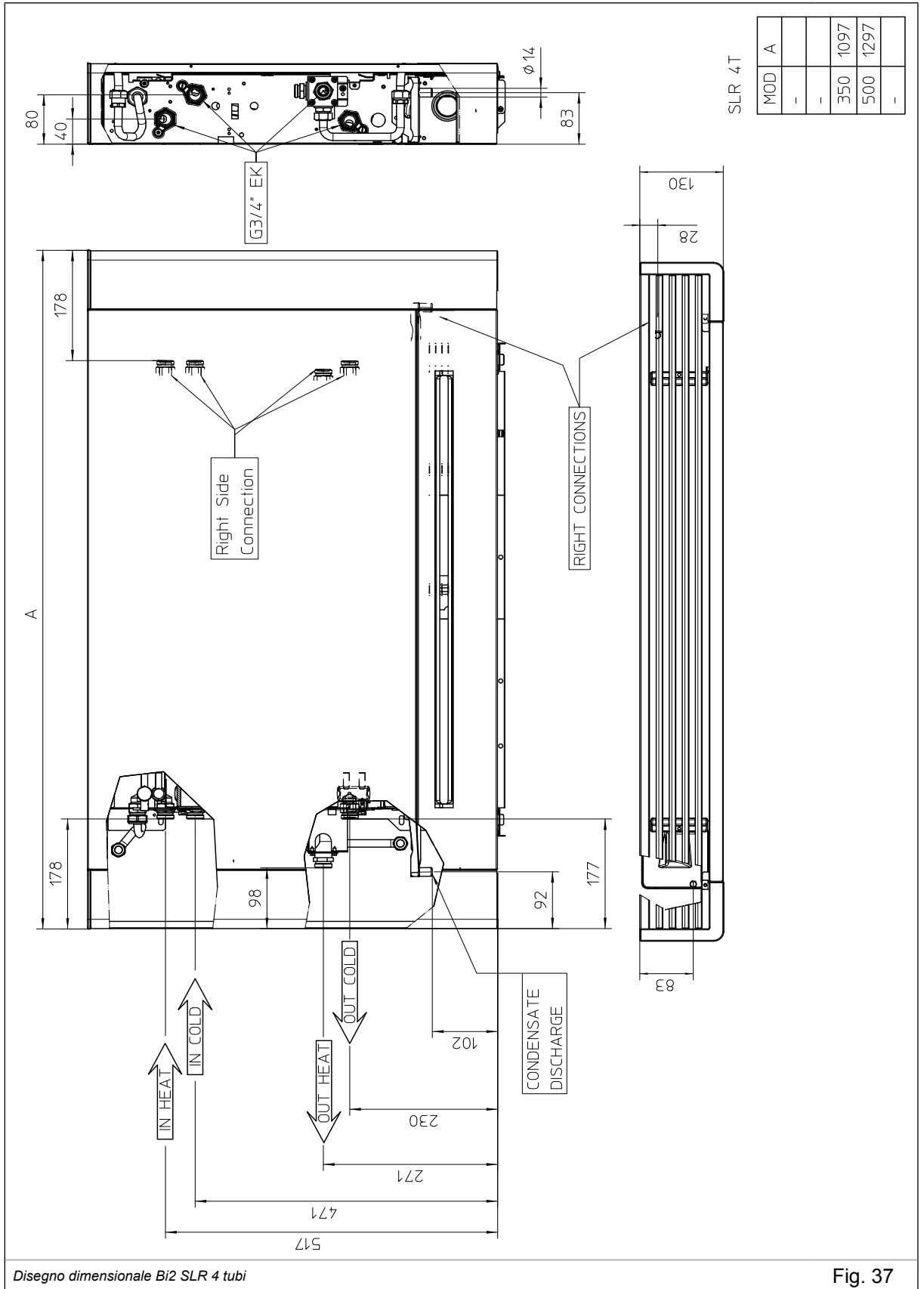
DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLR 4 TUBI

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 36 e Fig. 37) del ventilradiatore versione SLR 4 tubi.



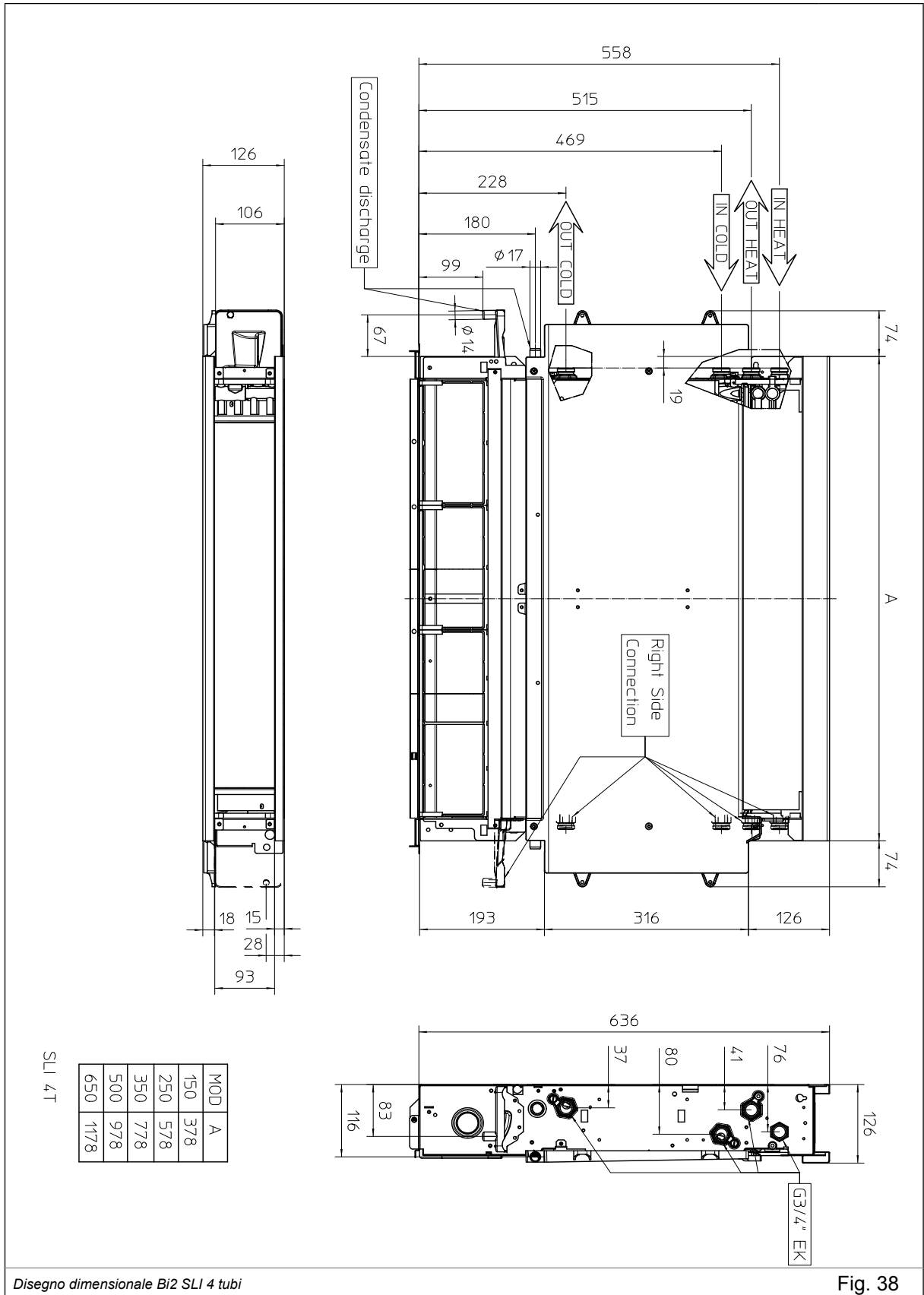
Diseño dimensionale Bi2 SLR 4 tubi

Fig. 36



DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLI 4 TUBI

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 38) del ventilconvettore versione SLI 4 tubi.



Diseño dimensionale Bi2 SLI 4 tubi

Fig. 38

2.6.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- o Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- o Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- o Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- o Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- o Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- o Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- o Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281 (ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

- o Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- o Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- o Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.6.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 39).

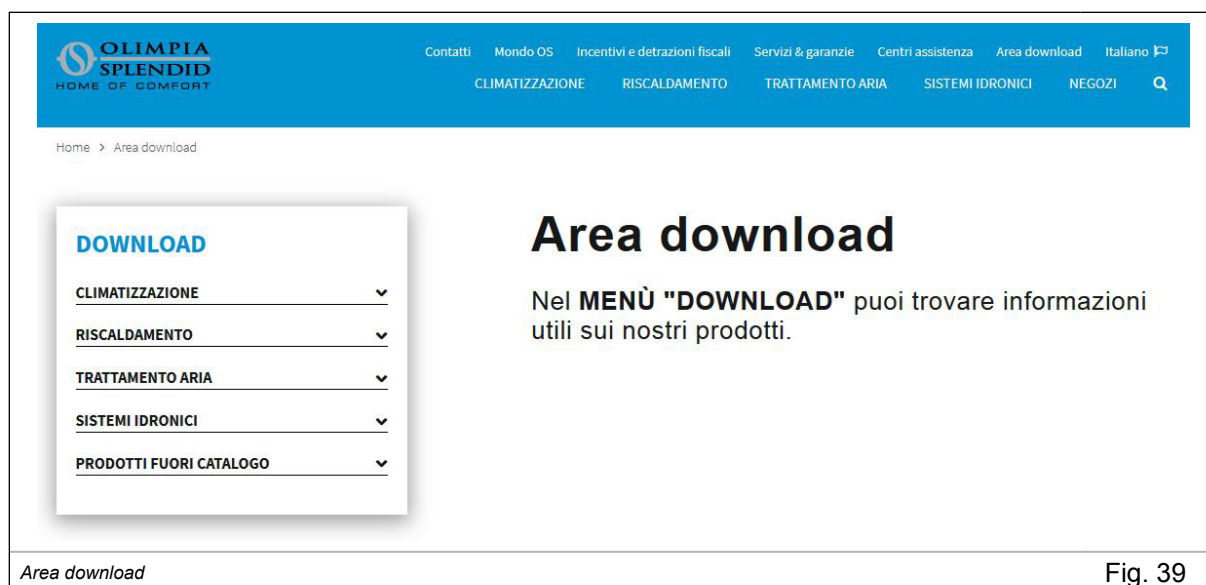


Fig. 39

2.6.7 INFORMAZIONI GENERALI**2.6.7.1 IMBALLO**

Di seguito vengono riportate le tabelle riepilogative delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 31, Tab. 32 e Tab. 33).

Bi2 SLR 4T		150	250	350	500	650
L x P x H	cm	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71	157x20x71
Peso lordo	kg	23,5	29,5	34,5	39,5	44,5
<i>Imballo Bi2 SLR 4T</i>						Tab. 31

Bi2 SL 4T		150	250	350	500	650
L x P x H	cm	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71	157x20x71
Peso lordo	kg	17,5	19,5	22,5	25,5	29,5
<i>Imballo Bi2 SL 4T</i>						Tab. 32

Bi2 SLI 4T		150	250	350	500	650
L x P x H	cm	59x20x71	77x20x71	97x20x71	117x20x71	137x20x71
Peso lordo	kg	10	12	16	17	22,5
<i>Imballo Bi2 SLI 4T</i>						Tab. 33

2.7 QUADERNO TECNICO MODELLO Bi2 WALL



2.7.1 PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Climatizza, deumidifica, riscalda e filtra.
- Display retroilluminato (set point e allarmi).
- Estetica total flat, nessuna antiestetica griglia frontale. Totale integrazione con l'edificio.
- Selezione modalità funzionamento (freddo, caldo, sola ventilazione, automatico, deumidificazione).
- Selezione programma di ventilazione (min, med, max).
- Timer.
- Telecomando remoto in dotazione.
- Due tipologie di comando bordo macchina: con controllo per remotizzazione a contatti o segnale 0-10V e flap motorizzato oppure con controllo configurabile per remotizzazione BUS oppure autonomo con tasti touch, telecomando, flap motorizzato orientabile o oscillante.
- Involucro robusto in metallo.
- Flap mandata aria motorizzato.
- Kit elettrovalvole a 4 fili, a due (2v) o tre vie (3v) in dotazione di serie.
- Tre taglie di potenza (400, 600, 800).
- Reversibile: può essere installato come uno split o come una macchina consolle.
- Motore DC Brushless.
- Attacchi idraulici non reversibili.

2.7.2 CARATTERISTICHE GENERALI

- I terminali d'impianto Bi2 WALL hanno una profondità di soli 12,9 cm minimo e 15 cm massimo e sono installabili a parete alta oppure a consolle. Gamma disponibile in tre taglie. Il design Wall prevede un'estetica in lamiera zincata verniciata in colore bianco RAL9003. La mandata dell'aria è dotata di un ampio flap motorizzato. Aspirazione e accesso ai filtri estraibili in alto per installazione wall, in basso per installazione consolle.
- Robusta struttura in acciaio zincato.
- Motore ad alta efficienza DC Brushless resin pack. Ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad elevata silenziosità grazie alle alette sfalsate.
- Batterie di scambio termico a due ranghi in tubi di rame ed alette di alluminio lanced per un ottimale scambio termico, circuitazione studiata per basse perdite di carico lato acqua, connessioni idrauliche Eurokonus $\frac{3}{4}$.
- Modi di funzionamento disponibili tramite telecomando in dotazione:
 - Stand-by.
 - Automatico (modulazione della ventilazione).
 - Riscaldamento, raffreddamento.
 - Selezione manuale della velocità del ventilatore.
 - Posizione di flap o swing.
 - Gruppo valvole a due (2v) o tre vie (3v) con detentore ed attuatore termoelettrico con microinterruttore di fine corsa di consenso (4 fili).
- Il corretto funzionamento e la gestione dei terminali è garantito dai gruppi valvole dotate di serie nella versione a due (2v) o tre vie (3v).

2.7.3 DATI TECNICI

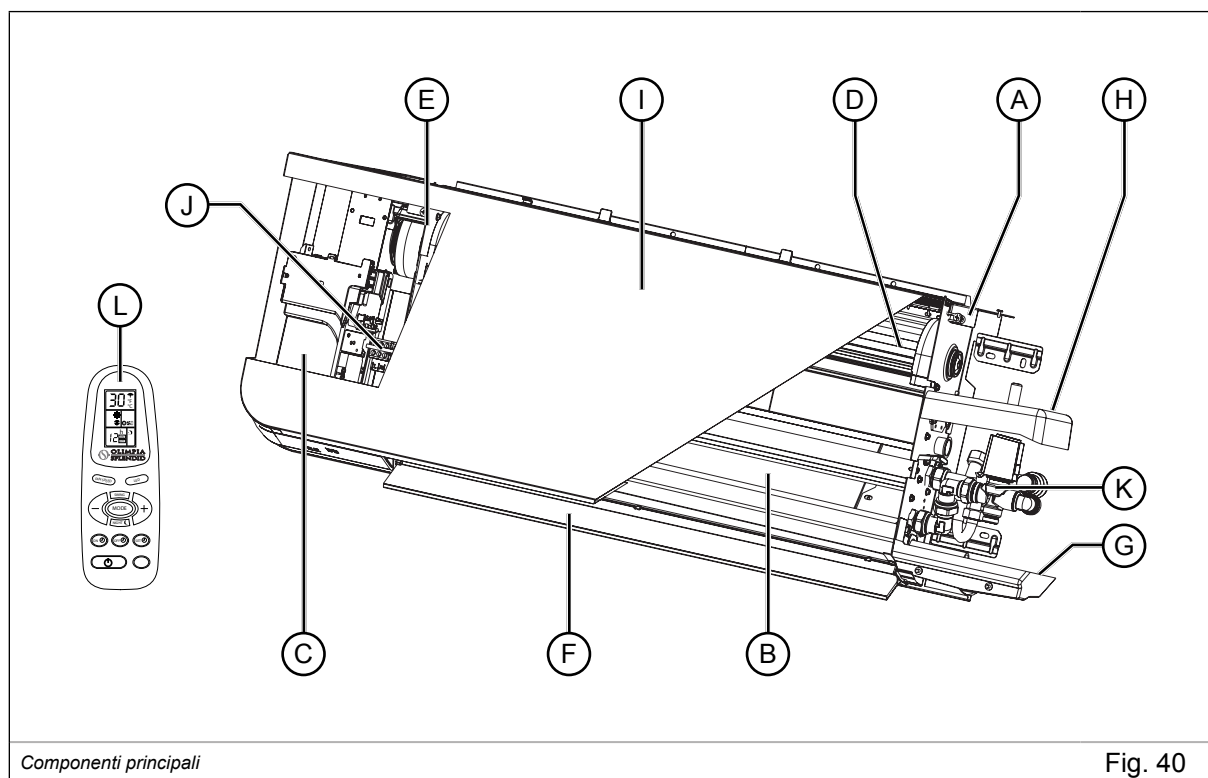
Di seguito vengono riportate delle tabelle riepilogative dei dati tecnici (Tab. 34).

Bi2 SLW		400	600	800
Resa totale raffreddamento (a)	kW	1,01	1,23	1,82
Resa sensibile raffreddamento	kW	0,91	1,15	1,47
Portata acqua	l/h	174	214	313
Perdite di carico acqua	kPa	8,9	7,9	11,0
Resa riscaldamento (acqua 50°C) (b)	kW	1,55	2,16	2,85
Resa riscaldamento (acqua 70°C) (c)	kW	2,70	3,79	4,93
Portata acqua (70°C)	l/h	232	326	424
Perdite di carico acqua (70°C)	kPa	10,4	4,8	13,7
Contenuto acqua batteria	l	0,30	0,40	0,50
Attacchi idraulici	"	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Portata aria min (d)	m ³ /h	155	250	255
Portata aria max (d)	m ³ /h	290	400	430
Potenza minima assorbita	W	7	8	9
Potenza massima assorbita	W	19	23	27
Potenza sonora min LW	dB(A)	43	43	43
Potenza sonora max LW	dB(A)	57	58	58
Pressione sonora (e)	dB(A)	39	40	40
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Note (a) Temperatura acqua in ingresso batteria 7°C, temperatura acqua in uscita batteria 12°C, temperatura aria ambiente 27°C b.s. e 19°C b.u. (b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C (c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente in ingresso 20°C Nota: rese indicate alla massima velocità (d) Portata aria misurata con filtri puliti (e) Pressione sonora misurata a 1,5 m				
Dati tecnici Bi2 SLW				Tab. 34

2.7.4 COMPONENTI PRINCIPALI

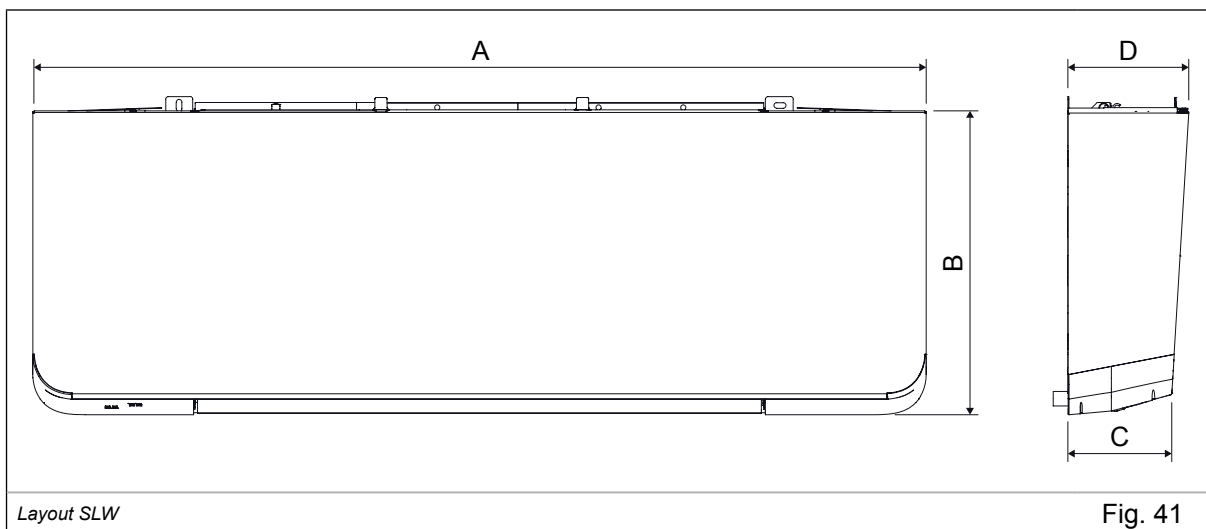
I terminali d'impianto sono costituiti dai seguenti componenti principali (vedi Fig. 40):

- A. Struttura portante** in lamiera elettrozincata ad alta resistenza.
- B. Batteria di scambio termico** in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza. La batteria è equipaggiata da un sensore per la rilevazione della temperatura dell'acqua.
- C. Quadro elettronico di controllo.**
- D. Gruppo ventilante** comprendente ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) montato su supporti antivibranti in EPDM, bilanciato staticamente e dinamicamente, calettato direttamente sull'albero motore.
- E. Motore elettrico** DC Brushless a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM.
- F. Flap deviazione aria mandata** motorizzato.
- G. Bacinella raccolta condensa** in ABS installazione tipo "HI-WALL".
- H. Bacinella raccolta condensa** in ABS installazione tipo "CONSOLLE".
- I. Mantello frontale smontabile** in lamiera elettrozincata verniciata con polveri epossidiche essiccate a forno.
- J. Morsettiera elettrica.**
- K. Kit elettrovalvole** (4 fili) con valvole a due vie (2v) o con valvole a tre vie (3v) e detettore di serie.
- L. Telecomando** ad infrarossi di serie.



2.7.5 DIMENSIONI E POSIZIONAMENTI

Di seguito viene riportato il layout del terminale d'impianto (Fig. 41) e una tabella riepilogativa delle dimensioni e il peso (Tab. 35).



Rif. Fig. 41		SLW 400	SLW 600	SLW 800
A	mm	906	1106	1306
B	mm	380	380	380
C	mm	129	129	129
D	mm	150	150	150
Peso	kg	13	14,5	16
Dimensioni e pesi modello SLW				Tab. 35

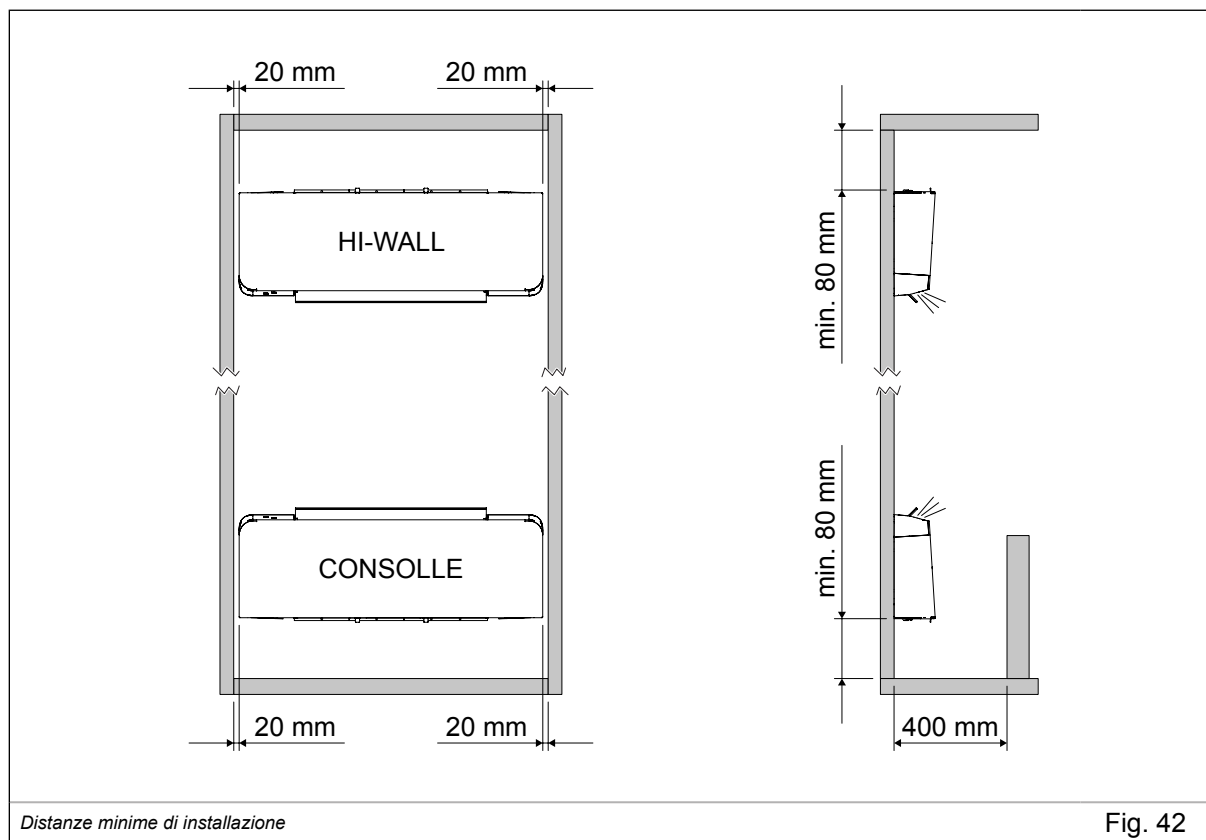
2.7.5.1 POSIZIONAMENTO TERMINALI D'IMPIANTO

Il terminale d'impianto è predisposto per essere installato a parete alta (hi-wall) con uscita aria verso il pavimento, o a parete bassa (consolle) con uscita aria verso il soffitto: è infatti dotato di due bacinelle di raccolta condensa e relativo scarico che dovranno essere collegati in funzione del tipo di installazione. Nel caso di installazione "consolle" il display di visualizzazione dovrà essere ruotato (vedi manuale di istruzioni per l'installazione e manutenzione) per visualizzare correttamente le indicazioni di funzionamento.

Il terminale d'impianto deve essere installato in una posizione tale da consentire facilmente la manutenzione ordinaria (pulizia del filtro) e straordinaria, nonché l'accesso alle valvole di sfiato dell'aria (batteria e pannello) raggiungibili dalla griglia superiore, lato attacchi.

DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

Nella Fig. 42 sono indicate le distanze minime di montaggio del terminale d'impianto da pareti e mobili presenti nell'ambiente.

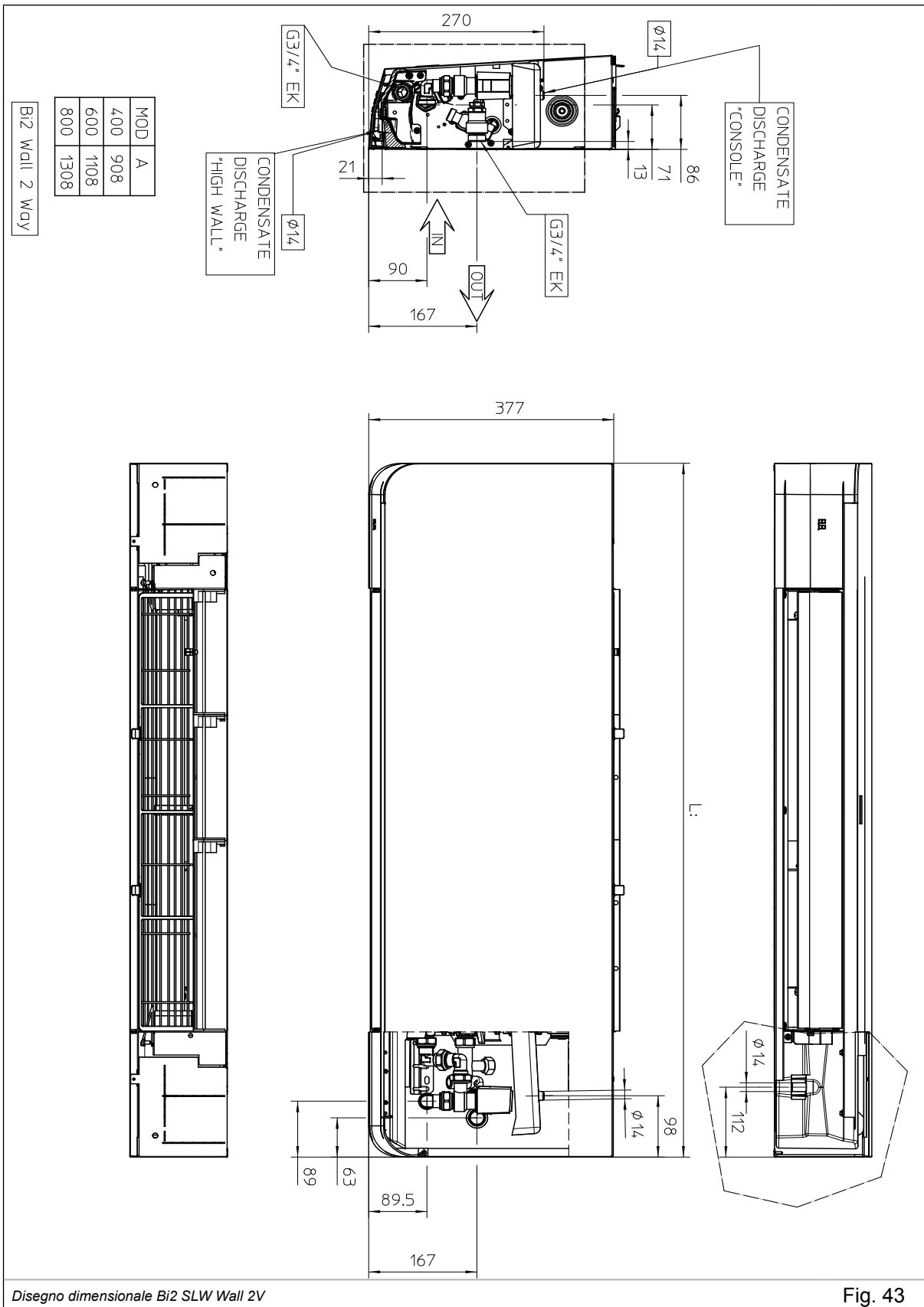


Distanze minime di installazione

Fig. 42

DISEGNI DIMENSIONALI Bi2 SLW WALL 2V

Di seguito vengono riportati i disegni dimensionali (Fig. 43) del ventilconvettore versione SLW Wall 2V.



Diseño dimensionale Bi2 SLW Wall 2V

Fig. 43

2.7.6 CONFORMITÀ

I terminali d'impianto sono conformi alle direttive europee:

- Bassa tensione 2014/35/EU (LVD)
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU (EMCD)
- Registrazione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 2011/65/EC (RoHS)
- Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche 2012/19/EU (RAEE)
- Recipienti a pressione 2014/68/EU (PED)
- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche 1907/2006 (REACH)
- Progettazione ecocompatibile 2009/125/CE, regolamento 2016/2281 (ECODESIGN)

Norme armonizzate alle suddette direttive europee:

- Sicurezza elettrica EN 60335-1, EN 60335-2-40, EN 62233
- Compatibilità elettromagnetica EN 55014-1, EN55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Certificazione:

- Eurovent prestazioni termiche e livello di rumore
 - Norma Eurovent 6/3 prestazioni termiche
 - Norma Eurovent 8/2 prove acustiche

2.7.6.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

La dichiarazione di conformità CE è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it (Fig. 45).

The screenshot shows the 'Area download' page on the Olimpia Splendid website. The header includes the company logo and navigation links: Contatti, Mondo OS, Incentivi e detrazioni fiscali, Servizi & garanzie, Centri assistenza, Area download, Italiano. Below the header, there are category links: CLIMATIZZAZIONE, RISCALDAMENTO, TRATTAMENTO ARIA, SISTEMI IDRONICI, and NEGOZI. A 'DOWNLOAD' menu is open, listing: CLIMATIZZAZIONE, RISCALDAMENTO, TRATTAMENTO ARIA, SISTEMI IDRONICI, and PRODOTTI FUORI CATALOGO. The main content area has the heading 'Area download' and the text: 'Nel **MENÙ "DOWNLOAD"** puoi trovare informazioni utili sui nostri prodotti.'

Area download

Fig. 45

2.7.7 INFORMAZIONI GENERALI

2.7.7.1 IMBALLO

Di seguito viene riportata una tabella riepilogativa delle dimensioni e i pesi dell'imballo (Tab. 36).

Bi2 SLW		400	600	1000
L x P x H	cm	97x20x46	117x20x46	137x20x46
Peso lordo	kg	15	16,5	18
<i>Imballo Bi2 SLW</i>				Tab. 36

3 TABELLE PRESTAZIONALI

3.1 PRESTAZIONI MODELLI SL AC



MODELLI			SL smart 200 SLR smart 200			SL smart 400 SLR smart 400		
Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,37	0,71	0,81	0,91	1,34	1,73
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,25	0,50	0,63	0,65	1,02	1,24
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,8	10,6	13,1	2,4	5,5	8,2
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,27	0,51	0,59	0,67	0,99	1,26
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,17	0,40	0,43	0,44	0,69	0,83
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,8	6,1	8,0	0,8	2,9	4,8
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,33	0,57	0,65	0,66	1,05	1,40
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,23	0,42	0,58	0,51	0,85	1,15
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	2,2	7,5	9,5	0,8	3,4	5,8
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,16	0,31	0,35	0,40	0,59	0,76
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,15	0,29	0,33	0,38	0,56	0,72
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,3	1,7	2,8	0,2	0,5	1,5
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,23	0,44	0,51	0,58	0,85	1,08
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,20	0,37	0,43	0,49	0,72	0,92
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,4	1,8	2,4	0,4	0,9	1,3
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,18	0,33	0,38	0,44	0,64	0,82
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,17	0,33	0,38	0,43	0,64	0,81
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,2	1,0	1,4	0,3	0,5	0,8
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,64	0,84	1,05	1,25	1,65	2,31
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,6	9,8	12,2	2,0	4,6	6,8
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,54	0,70	0,88	1,06	1,39	1,94
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	5,7	8,8	12,2	2,9	4,8	7,9
	Potenza assorbita	W	6	10	17	9	18	28
	Potenza sonora LW	dB(A)	38	45	52	39	46	53

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- (1) Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (2) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- (3) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (4) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (5) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- (6) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (7) Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- (8) Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SL AC

Tab. 37

MODELLI SL AC



MODELLI			SL smart 600 SLR smart 600			SL smart 800 SLR smart 800			SL smart 1000 SLR smart 1000		
Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,91	2,09	2,53	1,97	2,67	3,27	2,16	3,24	3,77
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,65	1,55	1,93	1,53	2,07	2,52	1,70	2,41	2,97
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	2,4	14,2	19,0	7,3	13,8	18,7	5,7	13,1	18,2
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	1,12	1,57	1,89	1,31	1,80	2,18	1,45	2,17	2,53
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,76	1,07	1,33	1,01	1,52	1,73	1,14	1,64	1,99
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,2	7,9	11,3	1,0	4,6	7,4	0,4	5,1	7,4
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	1,24	1,71	2,09	1,45	1,98	2,44	1,54	2,44	2,84
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,94	1,32	1,67	1,32	1,94	2,16	1,43	2,12	2,58
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	4,5	9,5	13,5	2,0	5,7	9,4	1,0	6,9	9,4
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,65	0,90	1,09	0,74	0,98	1,21	0,80	1,19	1,39
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,62	0,85	1,04	0,70	0,93	1,15	0,76	1,14	1,32
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,2	1,0	3,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	1,2
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,96	1,35	1,63	1,15	1,58	1,91	1,27	1,90	2,21
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,82	1,15	1,38	1,04	1,43	1,74	1,15	1,73	2,01
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,6	2,7	3,4	1,3	1,8	2,3	1,1	2,1	2,6
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,73	1,02	1,23	0,92	1,27	1,54	1,02	1,52	1,77
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,72	1,02	1,22	0,91	1,26	1,52	1,00	1,50	1,75
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,0	1,7	2,3	1,0	1,4	1,7	0,9	1,5	1,8
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	1,75	2,56	3,12	2,21	3,10	4,10	3,05	3,77	4,67
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	6,2	11,8	15,8	6,1	11,5	15,5	4,7	10,9	15,1
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	1,46	2,14	2,60	1,85	2,60	3,44	2,56	3,16	3,91
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	5,8	11,8	16,0	4,1	8,9	14,2	6,4	9,8	13,9
	Potenza assorbita	W	9	21	35	17	27	38	19	30	43
	Potenza sonora LW	dB(A)	41	47	53	39	45	53	42	48	54

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- (1) Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (2) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- (3) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (4) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (5) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- (6) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (7) Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- (8) Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SL AC

Tab. 38

MODELLI SL AC

MODALITÀ		MODO RAFFREDDAMENTO																															
		Temperatura aria: 27°C U.R. 50%																															
MODELLI	Velocità ventilatore	WT: 7/12					WT: 8/13					WT: 10/15					WT: 12/17																
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)												
SL smart 200, SLR smart 200, SLI 200, SLIR 200	Alta	0,90	0,67	155	14,5	0,78	0,58	134	11,8	0,61	0,45	105	8,0	0,46	0,34	79	4,8	0,77	0,51	132	11,6	0,67	0,44	115	9,4	0,52	0,35	90	6,1	0,39	0,26	68	3,3
	Media	0,41	0,27	71	3,8	0,36	0,23	61	2,5	0,28	0,18	48	0,8	0,21	0,14	36	0,4	0,41	0,27	71	3,8	0,36	0,23	61	2,5	0,28	0,18	48	0,8	0,21	0,14	36	0,4
	Bassa	1,91	1,28	328	8,9	1,66	1,11	286	7,2	1,29	0,86	222	4,8	0,97	0,65	167	2,7	1,49	1,05	256	6,1	1,29	0,91	223	4,8	1,01	0,71	173	2,9	0,76	0,53	130	1,3
SL smart 400, SLR smart 400, SLI 400, SLIR 400	Alta	1,01	0,67	173	3,0	0,88	0,48	151	2,1	0,68	0,45	117	0,8	0,51	0,34	88	0,3	2,76	1,96	474	20,1	2,42	1,72	416	16,5	1,92	1,36	330	11,3	1,38	0,98	237	5,7
	Media	1,63	1,11	280	8,4	1,43	0,77	246	6,3	1,13	0,77	195	3,2	0,82	0,56	140	0,3	2,28	1,56	392	15,2	2,00	1,37	344	12,2	1,59	1,09	273	7,9	1,14	0,78	196	3,3
	Bassa	3,33	2,65	572	15,6	2,88	2,29	495	12,3	2,22	1,77	382	7,4	1,56	1,24	268	2,6	1,63	1,11	280	8,4	1,43	0,77	246	6,3	1,13	0,77	195	3,2	0,82	0,56	140	0,3
SL smart 800, SLR smart 800, SLI 800, SLIR 800	Alta	2,7	2,33	531	13,8	2,37	2,02	408	8,6	1,83	1,55	314	4,6	1,28	1,09	221	0,7	3,33	2,65	572	15,6	2,88	2,29	495	12,3	2,22	1,77	382	7,4	1,56	1,24	268	2,6
	Media	1,99	1,55	342	5,8	1,72	1,17	296	3,8	1,33	1,03	228	1,0	0,93	0,73	160	0,4	2,7	2,33	531	13,8	2,37	2,02	408	8,6	1,83	1,55	314	4,6	1,28	1,09	221	0,7
	Bassa	3,81	3,01	655	15,5	3,32	2,62	571	12,3	2,57	2,03	442	7,4	1,78	1,41	306	2,4	1,99	1,55	342	5,8	1,72	1,17	296	3,8	1,33	1,03	228	1,0	0,93	0,73	160	0,4
SL smart 1000, SLR smart 1000, SLI 1000, SLIR 1000	Alta	3,28	2,48	564	12,1	2,86	2,16	492	9,3	2,21	1,67	381	5,1	1,53	1,16	264	0,8	3,28	2,48	564	12,1	2,86	2,16	492	9,3	2,21	1,67	381	5,1	1,53	1,16	264	0,8
	Media	2,18	1,72	375	5,0	1,90	1,23	327	3,2	1,47	1,16	253	0,4	1,02	0,80	175	0,2	2,18	1,72	375	5,0	1,90	1,23	327	3,2	1,47	1,16	253	0,4	1,02	0,80	175	0,2
	Bassa	2,18	1,72	375	5,0	1,90	1,23	327	3,2	1,47	1,16	253	0,4	1,02	0,80	175	0,2	2,18	1,72	375	5,0	1,90	1,23	327	3,2	1,47	1,16	253	0,4	1,02	0,80	175	0,2

Tab. 39

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL AC modo raffreddamento

MODELLI SLAC

MODELLI		WT: 7/12			WT: 8/13			WT: 10/15			WT: 12/17							
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	
MODO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 26°C U.R. 50%		Velocità ventilatore																
SL smart 200, SLR smart 200, SLI 200, SLIR 200		Alta	0,79	0,63	136	12,1	0,67	0,53	115	9,4	0,50	0,44	86	5,7	0,41	0,29	71	3,7
		Media	0,68	0,47	117	9,7	0,58	0,40	99	7,4	0,43	0,33	74	4,2	0,35	0,22	61	2,5
		Bassa	0,36	0,25	62	2,7	0,31	0,21	53	1,5	0,23	0,17	39	0,2	0,19	0,12	32	0,3
SL smart 400, SLR smart 400, SLI 400, SLIR 400		Alta	1,67	1,18	287	7,3	1,41	1,11	243	5,6	1,06	0,76	182	3,3	0,88	0,56	151	2,1
		Media	1,28	0,96	220	4,8	1,08	0,91	186	3,4	0,81	0,62	140	1,7	0,67	0,46	116	0,8
		Bassa	0,86	0,61	148	2,0	0,73	0,58	125	1,1	0,55	0,40	94	0,0	0,45	0,29	78	0,2
SL smart 600, SLR smart 600, SLI 600, SLIR 600		Alta	2,45	1,83	421	16,9	2,09	1,59	359	13,1	1,58	1,20	272	7,8	1,25	0,85	215	4,4
		Media	2,00	1,45	344	12,3	1,71	1,26	293	9,2	1,29	0,95	222	4,8	1,02	0,67	176	2,1
		Bassa	1,44	1,03	248	6,5	1,23	0,89	211	4,2	0,93	0,68	160	1,1	0,73	0,48	126	0,2
SL smart 800, SLR smart 800, SLI 800, SLIR 800		Alta	2,91	2,48	501	12,5	2,45	2,11	421	9,1	1,76	1,61	303	4,1	1,39	1,07	239	1,4
		Media	2,36	2,18	406	8,5	1,99	1,86	342	5,8	1,43	1,41	246	1,7	1,13	0,94	194	0,2
		Bassa	1,74	1,45	299	4,0	1,46	1,23	252	2,0	1,05	0,94	181	0,5	0,83	0,63	143	0,3
SL smart 1000, SLR smart 1000, SLI 1000, SLIR 1000		Alta	3,34	2,82	574	12,4	2,83	2,41	487	9,1	2,05	1,85	353	4,1	1,59	1,22	273	1,2
		Media	2,88	2,32	495	9,5	2,44	1,99	420	6,6	1,77	1,52	304	2,3	1,37	1,00	236	0,4
		Bassa	1,89	1,59	325	3,1	1,60	1,36	275	1,3	1,16	1,04	200	0,2	0,90	0,69	155	0,2

Legenda

Pc Potenza resa totale

Ps Potenza resa sensibile

Qw Portata acqua

Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL AC modo raffreddamento

Tab. 40

MODELLI SL AC

MODDO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 25°C U.R. 50%		WT: 7/12						WT: 8/13						WT: 10/15						WT: 12/17					
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)				
MODELLI	Velocità ventilatore																								
	SL smart 200, SLR smart 200, SLI 200, SLIR 200	Alta	0,67	0,60	115	9,5	0,54	0,48	93	6,6	0,45	0,41	77	4,6	0,36	0,24	62	2,6							
Media		0,58	0,43	100	7,5	0,47	0,34	80	5,0	0,39	0,29	67	3,3	0,31	0,17	54	1,6								
Bassa		0,34	0,24	58	2,2	0,27	0,19	47	0,8	0,23	0,16	39	0,2	0,18	0,10	31	0,2								
SL smart 400, SLR smart 400, SLI 400, SLIR 400	Alta	1,43	1,18	246	5,8	1,14	0,99	196	3,8	0,96	0,87	165	2,6	0,77	0,45	132	1,4								
	Media	1,07	0,87	184	3,4	0,85	0,73	147	2,0	0,72	0,64	124	1,1	0,58	0,33	99	0,3								
	Bassa	0,67	0,52	115	0,8	0,53	0,44	92	0,5	0,45	0,38	77	0,3	0,36	0,20	62	0,2								
SL smart 600, SLR smart 600, SLI 600, SLIR 600	Alta	2,12	1,70	365	13,5	1,76	1,58	303	9,7	1,37	1,28	236	5,6	1,12	0,72	193	3,1								
	Media	1,73	1,34	298	9,5	1,44	1,24	247	6,4	1,12	1,00	192	3,1	0,91	0,57	157	0,4								
	Bassa	1,25	0,95	215	4,5	1,04	0,88	178	2,3	0,81	0,72	139	0,3	0,66	0,40	114	0,2								
SL smart 800, SLR smart 800, SLI 800, SLIR 800	Alta	2,48	2,30	427	9,4	2,00	1,80	344	5,9	1,55	1,40	267	2,6	1,22	1,08	210	1,0								
	Media	1,97	1,80	339	5,7	1,59	1,39	273	2,9	1,23	1,08	212	0,3	0,97	0,83	167	0,8								
	Bassa	1,47	1,34	253	2,0	1,19	1,03	204	0,9	0,92	0,79	158	0,4	0,72	0,61	124	0,2								
SL smart 1000, SLR smart 1000, SLI 1000, SLIR 1000	Alta	2,86	2,62	492	9,4	2,31	2,05	397	5,8	1,77	1,63	304	2,3	1,39	1,02	239	0,4								
	Media	2,47	2,15	425	6,9	2,00	1,68	343	3,8	1,53	1,34	263	0,8	1,20	0,83	206	0,3								
	Bassa	1,56	1,45	268	1,0	1,26	1,14	217	0,3	0,97	0,90	166	0,2	0,76	0,46	130	0,2								

Tab. 41

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL AC modo raffreddamento

MODELLI SLAC

MODO RISCALDAMENTO Temperatura aria: 20°C		WT: 70/60			WT: 60/50			WT: 50/40			WT: 50/45			WT: 45/40		
		Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)
MODELLI	Velocità ventilatore	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
SL smart 200, SLR smart 200, SLI 200, SLIR 200	Alta	1,77	152	10,9	1,37	118	8,01	0,98	84	4,72	1,08	186	15,58	0,88	152	12,23
	Media	1,41	121	7,9	1,09	94	5,51	0,78	67	2,85	0,86	148	11,52	0,70	121	8,83
	Bassa	1,08	93	5,1	0,84	72	3,23	0,60	52	1,14	0,66	113	7,79	0,54	93	5,70
SL smart 400, SLR smart 400, SLI 400, SLIR 400	Alta	3,88	334	7,0	3,02	259	5,10	2,15	185	2,94	2,37	408	10,06	1,94	334	7,86
	Media	2,79	240	4,3	2,17	186	2,83	1,55	133	1,24	1,70	293	6,37	1,39	240	4,77
	Bassa	2,13	183	2,6	1,65	142	1,46	1,18	102	0,21	1,30	224	4,14	1,06	183	2,90
SL smart 600, SLR smart 600, SLI 600, SLIR 600	Alta	5,21	448	14,3	4,05	348	10,20	2,89	249	5,57	3,18	548	20,72	2,60	448	16,03
	Media	4,27	368	10,6	3,32	286	7,13	2,37	204	3,27	2,61	449	15,72	2,14	368	11,83
	Bassa	2,93	252	5,2	2,28	196	2,70	1,63	140	0,40	1,79	308	8,50	1,46	252	5,79
SL smart 800, SLR smart 800, SLI 800, SLIR 800	Alta	6,88	592	12,7	5,35	460	8,82	3,82	329	4,49	4,21	724	18,59	3,44	592	14,21
	Media	5,20	447	7,9	4,04	348	4,92	2,89	248	1,57	3,18	546	12,22	2,60	447	8,87
	Bassa	3,70	318	3,7	2,88	247	1,46	2,05	177	0,40	2,26	389	6,58	1,85	318	4,14
SL smart 1000, SLR smart 1000, SLI 1000, SLIR 1000	Alta	7,83	673	12,5	6,09	524	8,57	4,35	374	4,23	4,78	823	18,33	3,91	673	13,94
	Media	6,32	543	8,7	4,91	423	5,51	3,51	302	1,93	3,86	664	13,33	3,16	543	9,75
	Bassa	5,11	440	5,7	3,98	342	3,06	2,84	244	0,09	3,12	537	9,33	2,56	440	6,40

Legenda

Ph Potenza resa

Qw Portata acqua

Dp (h) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL AC modo riscaldamento

Tab. 42

3.2 PRESTAZIONI MODELLI SL DC



MODELLI			SL air 200, SLR air 200 SL+ 200, SLR+ 200 SL smart inverter 200 SLR smart inverter 200 SLI inverter 200 SLIR inverter 200			SL air 400, SLR air 400 SL+ 400, SLR+ 400 SL smart inverter 400 SLR smart inverter 400 SLI inverter 400 SLIR inverter 400		
			Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,38	0,71	0,82	0,91	1,34	1,74
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,26	0,50	0,64	0,65	1,02	1,25
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,8	10,6	13,1	2,4	5,5	8,2
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,28	0,51	0,60	0,67	1,00	1,27
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,18	0,40	0,44	0,44	0,7	0,84
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,8	6,1	8,0	0,8	2,9	4,8
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,34	0,57	0,66	0,66	1,06	1,41
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,24	0,42	0,59	0,51	0,86	1,16
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	2,2	7,5	9,5	0,8	3,4	5,8
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,16	0,31	0,36	0,39	0,60	0,77
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,15	0,29	0,34	0,37	0,57	0,73
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,3	1,7	2,8	0,2	0,5	1,5
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,24	0,44	0,52	0,58	0,86	1,09
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,20	0,37	0,44	0,49	0,73	0,93
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,4	1,8	2,4	0,4	0,9	1,3
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,18	0,33	0,39	0,44	0,65	0,83
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,18	0,33	0,39	0,43	0,65	0,82
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,2	1,0	1,4	0,3	0,5	0,8
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,64	0,84	1,05	1,25	1,65	2,31
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,2	8,8	10,9	2,0	4,6	6,8
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,54	0,70	0,88	1,06	1,39	1,94
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	5,7	8,8	12,2	2,9	4,8	7,9
	Potenza assorbita	W	5	7	11	6	9	19
	Potenza sonora LW	dB(A)	38	45	52	39	46	53

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- (1) Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (2) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- (3) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (4) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (5) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- (6) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (7) Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- (8) Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SL DC

Tab. 43

MODELLI SL DC



MODELLI			SL air 600 SLR air 600 SL+ 600, SLR+ 600 SL smart inverter 600 SLR smart inverter 600 SLI inverter 600 SLIR inverter 600			SL air 800 SLR air 800 SL+ 800, SLR+ 800 SL smart inverter 800 SLR smart inverter 800 SLI inverter 800 SLIR inverter 800			SL air 1000 SLR air 1000 SL+ 1000, SLR+ 1000 SL smart inverter 1000 SLR smart inverter 1000 SLI inverter 1000 SLIR inverter 1000		
			Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	1,50	2,10	2,54	1,98	2,69	3,29	2,17	3,25	3,78
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	1,10	1,56	1,94	1,54	2,09	2,54	1,71	2,42	2,98
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	7,5	14,2	19	7,3	13,8	18,7	5,7	13,1	18,2
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	1,12	1,58	1,90	1,32	1,81	2,19	1,46	2,19	2,54
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,76	1,08	1,34	1,02	1,53	1,74	1,15	1,65	2,50
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,2	7,9	11,3	1,0	4,6	7,4	0,4	5,1	7,4
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	1,24	1,72	2,10	1,46	1,96	2,46	1,55	2,45	2,83
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,94	1,33	1,68	1,33	1,79	2,28	1,44	2,13	2,59
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	4,5	9,5	13,5	2,0	5,7	9,4	1,0	6,9	9,4
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,64	0,91	1,11	0,74	0,99	1,22	0,80	1,21	1,40
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,61	0,86	1,05	0,70	0,94	1,16	0,76	1,15	1,33
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,2	1,0	3,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,4	1,2
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,96	1,36	1,63	1,16	1,58	1,92	1,28	1,92	2,22
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,82	1,15	1,39	1,05	1,44	1,74	1,16	1,74	2,02
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,6	2,7	3,4	1,3	1,8	2,3	1,1	2,1	2,6
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,73	1,03	1,24	0,93	1,28	1,54	1,02	1,53	1,78
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,72	1,02	1,23	0,92	1,26	1,53	1,01	1,52	1,76
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,0	1,7	2,3	1,0	1,4	1,7	0,9	1,5	1,8
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	1,75	2,56	3,12	2,21	3,10	4,10	3,05	3,77	4,67
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	6,2	11,8	15,8	6,1	11,5	15,5	4,7	10,9	15,1
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	1,46	2,14	2,60	1,85	2,60	3,44	2,56	3,16	3,91
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	5,8	11,8	16,0	4,1	8,9	14,2	6,4	9,8	13,9
	Potenza assorbita	W	7	11	20	8	12	24	9	14	27
	Potenza sonora LW	dB(A)	41	47	53	42	48	54	42	48	54

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- (1) Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (2) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- (3) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (4) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (5) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- (6) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (7) Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- (8) Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SL DC

Tab. 44

MODELLI SL DC

MODALITÀ		MODO RAFFREDDAMENTO																			
		Temperatura aria: 27°C U.R. 50%																			
MODELLI	Velocità ventilatore	WT: 7/12					WT: 8/13					WT: 10/15					WT: 12/17				
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)
SLR air 200, SLR air 200, SL+ 200, SLR+ 200, SL smart inverter 200, SLR smart inverter 200, SLI inverter 200, SLIR inverter 200	Alta	0,90	0,67	155	14,5	0,78	0,58	134	11,8	0,61	0,45	105	8,0	0,46	0,34	79	4,8				
	Media	0,77	0,51	132	11,6	0,67	0,44	115	9,4	0,52	0,35	90	6,1	0,39	0,26	68	3,3				
	Bassa	0,41	0,27	71	3,8	0,36	0,23	61	2,5	0,28	0,18	48	0,8	0,21	0,14	36	0,4				
SL air 400, SLR air 400, SL+ 400, SLR+ 400, SL smart inverter 400, SLR smart inverter 400, SLI inverter 400, SLIR inverter 400	Alta	1,91	1,28	328	8,9	1,66	1,11	286	7,2	1,29	0,86	222	4,8	0,97	0,65	167	2,7				
	Media	1,49	1,05	256	6,1	1,29	0,91	223	4,8	1,01	0,71	173	2,9	0,76	0,53	130	1,3				
	Bassa	1,01	0,67	173	3,0	0,88	0,48	151	2,1	0,68	0,45	117	0,8	0,51	0,34	88	0,3				
SL air 600, SLR air 600, SL+ 600, SLR+ 600, SL smart inverter 600, SLR smart inverter 600, SLI inverter 600, SLIR inverter 600	Alta	2,76	1,96	474	20,1	2,42	1,72	416	16,5	1,92	1,36	330	11,3	1,38	0,98	237	5,7				
	Media	2,28	1,56	392	15,2	2,00	1,37	344	12,2	1,59	1,09	273	7,9	1,14	0,78	196	3,3				
	Bassa	1,63	1,11	280	8,4	1,43	0,77	246	6,3	1,13	0,77	195	3,2	0,82	0,56	140	0,3				
SL air 800, SLR air 800, SL+ 800, SLR+ 800, SL smart inverter 800, SLR smart inverter 800, SLI inverter 800, SLIR inverter 800	Alta	3,33	2,65	572	15,6	2,88	2,29	495	12,3	2,22	1,77	382	7,4	1,56	1,24	268	2,6				
	Media	2,7	2,33	531	13,8	2,37	2,02	408	8,6	1,83	1,55	314	4,6	1,28	1,09	221	0,7				
	Bassa	1,99	1,55	342	5,8	1,72	1,17	296	3,8	1,33	1,03	228	1,0	0,93	0,73	160	0,4				
SL air 1000, SLR air 1000, SL+ 1000, SLR+ 1000, SL smart inverter 1000, SLR smart inverter 1000, SLI inverter 1000, SLIR inverter 1000	Alta	3,81	3,01	655	15,5	3,32	2,62	571	12,3	2,57	2,03	442	7,4	1,78	1,41	306	2,4				
	Media	3,28	2,48	564	12,1	2,86	2,16	492	9,3	2,21	1,67	381	5,1	1,53	1,16	264	0,8				
	Bassa	2,18	1,72	375	5,0	1,90	1,23	327	3,2	1,47	1,16	253	0,4	1,02	0,80	175	0,2				

Tab. 45

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL DC modo raffreddamento

MODELLI SL DC

MODULO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 26°C U.R. 50%		WT: 7/12			WT: 8/13			WT: 10/15			WT: 12/17					
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw
MODELLI	Velocità ventilatore															
	Alta															
	Media															
	Bassa															
SL air 200, SLR air 200, SL+ 200, SLR+ 200, SL smart inverter 200, SLR smart inverter 200, SLI inverter 200, SLIR inverter 200	0,79	0,63	136	12,1	0,67	0,53	115	9,4	0,50	0,44	86	5,7	0,41	0,29	71	3,7
SL air 400, SLR air 400, SL+ 400, SLR+ 400, SL smart inverter 400, SLR smart inverter 400, SLI inverter 400, SLIR inverter 400	1,67	1,18	287	7,3	1,41	1,11	243	5,6	1,06	0,76	182	3,3	0,88	0,56	151	2,1
SL air 600, SLR air 600, SL+ 600, SLR+ 600, SL smart inverter 600, SLR smart inverter 600, SLI inverter 600, SLIR inverter 600	2,45	1,83	421	16,9	2,09	1,59	359	13,1	1,58	1,20	272	7,8	1,25	0,85	215	4,4
SL air 800, SLR air 800, SL+ 800, SLR+ 800, SL smart inverter 800, SLR smart inverter 800, SLI inverter 800, SLIR inverter 800	2,91	2,48	501	12,5	2,45	2,11	421	9,1	1,76	1,61	303	4,1	1,39	1,07	239	1,4
SL air 1000, SLR air 1000, SL+ 1000, SLR+ 1000, SL smart inverter 1000, SLR smart inverter 1000, SLI inverter 1000, SLIR inverter 1000	3,34	2,82	574	12,4	2,83	2,41	487	9,1	2,05	1,85	353	4,1	1,59	1,22	273	1,2
Legenda																
Pc	Potenza resa totale															
Ps	Potenza resa sensibile															
Qw	Portata acqua															
Dp (c)	Perdite di carico lato acqua															
Prestazioni modelli SL DC modo raffreddamento																
Tab. 46																

MODELLI SL DC

MODELLI	Velocità ventilatore	WT: 7/12					WT: 8/13					WT: 10/15					WT: 12/17				
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)				
SLR air 200, SLR air 200, SL+ 200, SLR+ 200, SL smart inverter 200, SLR smart inverter 200, SLI inverter 200, SLIR inverter 200	Alta	0,67	0,60	115	9,5	0,54	0,48	93	6,6	0,45	0,41	77	4,6	0,36	0,24	62	2,6				
	Media	0,58	0,43	100	7,5	0,47	0,34	80	5,0	0,39	0,29	67	3,3	0,31	0,17	54	1,6				
	Bassa	0,34	0,24	58	2,2	0,27	0,19	47	0,8	0,23	0,16	39	0,2	0,18	0,10	31	0,2				
SL air 400, SLR air 400, SL+ 400, SLR+ 400, SL smart inverter 400, SLR smart inverter 400, SLI inverter 400, SLIR inverter 400	Alta	1,43	1,18	246	5,8	1,14	0,99	196	3,8	0,96	0,87	165	2,6	0,77	0,45	132	1,4				
	Media	1,07	0,87	184	3,4	0,85	0,73	147	2,0	0,72	0,64	124	1,1	0,58	0,33	99	0,3				
	Bassa	0,67	0,52	115	0,8	0,53	0,44	92	0,5	0,45	0,38	77	0,3	0,36	0,20	62	0,2				
SL air 600, SLR air 600, SL+ 600, SLR+ 600, SL smart inverter 600, SLR smart inverter 600, SLI inverter 600, SLIR inverter 600	Alta	2,12	1,70	365	13,5	1,76	1,58	303	9,7	1,37	1,28	236	5,6	1,12	0,72	193	3,1				
	Media	1,73	1,34	298	9,5	1,44	1,24	247	6,4	1,12	1,00	192	3,1	0,91	0,57	157	0,4				
	Bassa	1,25	0,95	215	4,5	1,04	0,88	178	2,3	0,81	0,72	139	0,3	0,66	0,40	114	0,2				
SL air 800, SLR air 800, SL+ 800, SLR+ 800, SL smart inverter 800, SLR smart inverter 800, SLI inverter 800, SLIR inverter 800	Alta	2,48	2,30	427	9,4	2,00	1,80	344	5,9	1,55	1,40	267	2,6	1,22	1,08	210	1,0				
	Media	1,97	1,80	339	5,7	1,59	1,39	273	2,9	1,23	1,08	212	0,3	0,97	0,83	167	0,8				
	Bassa	1,47	1,34	253	2,0	1,19	1,03	204	0,9	0,92	0,79	158	0,4	0,72	0,61	124	0,2				
SL air 1000, SLR air 1000, SL+ 1000, SLR+ 1000, SL smart inverter 1000, SLR smart inverter 1000, SLI inverter 1000, SLIR inverter 1000	Alta	2,86	2,62	492	9,4	2,31	2,05	397	5,8	1,77	1,63	304	2,3	1,39	1,02	239	0,4				
	Media	2,47	2,15	425	6,9	2,00	1,68	343	3,8	1,53	1,34	263	0,8	1,80	0,83	206	0,3				
	Bassa	1,56	1,45	268	1,0	1,26	1,14	217	0,3	0,97	0,90	166	0,2	0,76	0,46	130	0,2				

Tab. 47

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL DC modo raffreddamento

MODELLI SL DC

MODULO RISCALDAMENTO Temperatura aria: 20°C		WT: 70/60			WT: 60/50			WT: 50/40			WT: 50/45			WT: 45/40		
		Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)
MODELLI	Velocità ventilatore															
SL air 200, SLR air 200, SL+ 200, SLR+ 200, SL smart inverter 200, SLR smart inverter 200, SLI inverter 200, SLIR inverter 200	Alta	1,77	152	10,9	1,37	118	8,01	0,98	84	4,72	1,08	186	15,58	0,88	152	12,23
	Media	1,41	121	7,9	1,09	94	5,51	0,78	67	2,85	0,86	148	11,52	0,70	121	8,83
	Bassa	1,08	93	5,1	0,84	72	3,23	0,60	52	1,14	0,66	113	7,79	0,54	93	5,70
SL air 400, SLR air 400, SL+ 400, SLR+ 400, SL smart inverter 400, SLR smart inverter 400, SLI inverter 400, SLIR inverter 400	Alta	3,88	334	7,0	3,02	259	5,10	2,15	185	2,94	2,37	408	10,06	1,94	334	7,86
	Media	2,79	240	4,3	2,17	186	2,83	1,55	133	1,24	1,70	293	6,37	1,39	240	4,77
	Bassa	2,13	183	2,6	1,65	142	1,46	1,18	102	0,21	1,30	224	4,14	1,06	183	2,90
SL air 600, SLR air 600, SL+ 600, SLR+ 600, SL smart inverter 600, SLR smart inverter 600, SLI inverter 600, SLIR inverter 600	Alta	5,21	448	14,3	4,05	348	10,20	2,89	249	5,57	3,18	548	20,72	2,60	448	16,03
	Media	4,27	368	10,6	3,32	286	7,13	2,37	204	3,27	2,61	449	15,72	2,14	368	11,83
	Bassa	2,93	252	5,2	2,28	196	2,70	1,63	140	0,40	1,79	308	8,50	1,46	252	5,79
SL air 800, SLR air 800, SL+ 800, SLR+ 800, SL smart inverter 800, SLR smart inverter 800, SLI inverter 800, SLIR inverter 800	Alta	6,88	592	12,7	5,35	460	8,82	3,82	329	4,49	4,21	724	18,59	3,44	592	14,21
	Media	5,20	447	7,9	4,04	348	4,92	2,89	248	1,57	3,18	546	12,22	2,60	447	8,87
	Bassa	3,70	318	3,7	2,88	247	1,46	2,05	177	0,40	2,26	389	6,58	1,85	318	4,14
SL air 1000, SLR air 1000, SL+ 1000, SLR+ 1000, SL smart inverter 1000, SLR smart inverter 1000, SLI inverter 1000, SLIR inverter 1000	Alta	7,83	673	12,5	6,09	524	8,57	4,35	374	4,23	4,78	823	18,33	3,91	673	13,94
	Media	6,32	543	8,7	4,91	423	5,51	3,51	302	1,93	3,86	664	13,33	3,16	543	9,75
	Bassa	5,11	440	5,7	3,98	342	3,06	2,84	244	0,09	3,12	537	9,33	2,56	440	6,40

Legenda

Ph Potenza resa

Qw Portata acqua

Dp (h) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SL DC modo riscaldamento

Tab. 48

3.3 PRESTAZIONI MODELLI SLN



MODELLI			SLN 200			SLN 400		
Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,31	0,36	0,49	0,65	0,74	0,98
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,27	0,31	0,40	0,56	0,69	0,88
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,9	1,1	1,9	4,5	5,1	8,5
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,23	0,25	0,34	0,48	0,52	0,67
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,19	0,21	0,27	0,41	0,48	0,6
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,5	0,6	1,0	2,3	2,6	4,3
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,23	0,24	0,37	0,37	0,47	0,68
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,20	0,22	0,32	0,29	0,38	0,65
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,5	0,5	1,1	1,5	2,2	4,1
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,14	0,16	0,19	0,25	0,29	0,39
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,13	0,14	0,18	0,24	0,27	0,36
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,3	0,4	0,5	0,9	1,1	2,1
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,30	0,33	0,50	0,47	0,62	0,88
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,27	0,28	0,46	0,38	0,49	0,82
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,3	0,4	0,7	0,9	1,4	2,6
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,12	0,15	0,18	0,17	0,21	0,31
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,08	0,10	0,13	0,10	0,14	0,22
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,6	0,7	0,8	0,4	0,5	0,7
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,55	0,69	0,86	1,01	1,25	1,55
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,7	0,9	1,6	3,7	4,2	7,1
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,48	0,6	0,75	0,87	1,09	1,35
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,4	2,1	3,0	5,5	8,0	11,6
	Potenza assorbita	W	6	10	17	12	13	28
	Potenza sonora LW	dB(A)	38	45	53	39	46	53

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- (1) Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (2) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- (3) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (4) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (5) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- (6) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (7) Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- (8) Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SLN

Tab. 49

MODELLI SLN



MODELLI			SLN 600			SLN 800			SLN 1000		
Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,82	1,01	1,19	1,01	1,44	1,78	1,26	2,11	2,37
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,60	0,94	1,14	0,93	1,26	1,43	1,03	1,71	2,02
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,6	2,1	2,9	3,8	7,0	10,5	4,9	14,1	16,4
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,58	0,72	0,85	0,71	1,04	1,26	0,86	1,50	1,77
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,43	0,67	0,79	0,65	0,89	1,01	0,70	1,21	1,44
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,6	1,0	1,4	1,9	3,8	5,5	2,4	6,7	9,0
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,57	0,69	0,82	0,67	0,92	1,15	0,80	1,41	1,67
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,49	0,59	0,71	0,57	0,79	1,02	0,67	1,22	1,45
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,6	0,9	1,3	1,7	3,0	4,9	2,2	6,1	8,3
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,32	0,40	0,46	0,38	0,57	0,71	0,46	0,82	1,00
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,30	0,38	0,45	0,36	0,54	0,67	0,43	0,78	0,94
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,2	0,4	0,6	0,8	1,6	2,5	1,0	2,8	4,0
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,71	0,92	1,11	0,84	1,22	1,57	1,01	1,87	2,21
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,62	0,75	0,97	0,75	0,84	1,38	0,87	1,55	1,94
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,4	0,6	0,8	1,0	1,8	2,9	1,2	3,4	4,8
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,25	0,32	0,40	0,30	0,42	0,56	0,34	0,64	0,78
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,17	0,21	0,27	0,20	0,28	0,38	0,22	0,43	0,53
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,7	1,0
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	1,46	1,79	2,16	1,76	2,30	2,85	2,02	3,0	3,74
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,4	1,8	2,5	3,1	5,9	8,8	4,2	11,8	13,7
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	1,27	1,56	1,89	1,53	1,99	2,47	1,75	2,49	2,97
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	2,47	3,70	5,39	6,4	10,4	15,3	7,4	14,1	19,3
	Potenza assorbita	W	14	20	36	16	24	40	17	26	42
	Potenza sonora LW	dB(A)	41	48	54	38	48	54	39	49	55

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SLN Tab. 50

MODELLI SLN

MODELLI	Velocità ventilatore	MODO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 27°C U.R., 50%					WT: 7/12					WT: 8/13					WT: 10/15					WT: 12/17				
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)					
SLN 200	Alta	0,53	0,43	87	1,8	0,46	0,37	78	1,5	0,36	0,29	61	1,0	0,27	0,22	46	0,6									
	Media	0,38	0,33	64	1,0	0,34	0,28	58	0,9	0,26	0,22	45	0,6	0,20	0,17	35	0,4									
	Bassa	0,33	0,28	55	0,8	0,29	0,24	50	0,7	0,24	0,20	41	0,5	0,18	0,16	32	0,3									
SLN 400	Alta	1,04	0,94	174	8,2	0,90	0,81	156	6,7	0,70	0,63	121	4,3	0,53	0,48	91	2,6									
	Media	0,77	0,72	129	4,9	0,67	0,62	115	4,0	0,53	0,49	91	2,6	0,38	0,36	66	1,5									
	Bassa	0,68	0,59	120	4,3	0,59	0,51	101	3,2	0,49	0,42	84	2,3	0,34	0,29	58	1,2									
SLN 600	Alta	1,27	1,18	214	2,7	1,11	1,04	192	2,2	0,89	0,83	153	1,4	0,65	0,61	112	0,8									
	Media	1,06	0,99	179	1,9	0,93	0,87	160	1,6	0,74	0,69	128	1,0	0,53	0,50	92	0,5									
	Bassa	0,85	0,63	154	1,4	0,75	0,55	129	1,0	0,59	0,44	102	0,6	0,41	0,30	71	0,3									
SLN 800	Alta	1,87	1,51	313	10,2	1,64	1,32	282	8,4	1,30	1,05	223	5,5	0,95	0,77	164	3,1									
	Media	1,51	1,30	282	8,4	1,33	1,14	229	5,8	1,06	0,91	182	3,8	0,76	0,65	130	2,1									
	Bassa	1,06	0,98	177	3,6	0,93	0,86	160	3,0	0,73	0,67	125	1,9	0,51	0,47	87	1,0									
SLN 1000	Alta	2,60	2,12	423	15,9	2,29	1,87	394	13,9	1,81	1,48	312	9,0	1,31	1,07	226	5,0									
	Media	2,18	1,77	390	13,7	1,93	1,56	331	10,2	1,53	1,24	263	6,7	1,07	0,87	185	3,5									
	Bassa	1,32	1,08	217	4,8	1,15	0,94	197	4,0	0,88	0,72	151	2,4	0,61	0,50	105	1,3									

Tab. 51

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLN modo raffreddamento

MODELLI SLN

MODO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 26°C U.R. 50%		WT: 7/12				WT: 8/13				WT: 10/15				WT: 12/17			
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)
MODELLI	Velocità ventilatore	kW		l/h	kPa	kW		l/h	kPa	kW		l/h	kPa	kW		l/h	kPa
SLN 200	Alta	0,46	0,43	79	1,5	0,40	0,38	69	1,2	0,31	0,29	54	0,8	0,24	0,22	41	0,5
	Media	0,34	0,31	58	0,9	0,30	0,27	51	0,7	0,23	0,21	40	0,5	0,17	0,15	29	0,3
	Bassa	0,29	0,27	50	0,7	0,25	0,24	44	0,5	0,21	0,20	36	0,4	0,16	0,15	28	0,2
SLN 400	Alta	0,91	0,84	156	6,8	0,79	0,73	136	5,3	0,61	0,57	106	3,4	0,46	0,43	79	2,1
	Media	0,66	0,61	114	3,9	0,58	0,53	99	3,1	0,45	0,41	77	2,0	0,33	0,30	57	1,1
	Bassa	0,58	0,53	100	3,1	0,50	0,46	86	2,4	0,39	0,36	67	1,6	0,29	0,26	50	0,9
SLN 600	Alta	1,12	1,05	193	2,3	0,99	0,92	170	1,7	0,79	0,74	136	1,1	0,58	0,54	99	0,6
	Media	0,93	0,86	160	1,6	0,82	0,76	140	1,2	0,65	0,61	112	0,8	0,47	0,43	80	0,4
	Bassa	0,76	0,70	130	1,0	0,66	0,61	114	0,8	0,52	0,49	90	0,5	0,37	0,34	63	0,2
SLN 800	Alta	1,64	1,53	282	8,4	1,43	1,34	247	6,6	1,13	1,06	195	4,3	0,83	0,78	143	2,5
	Media	1,30	1,22	224	5,5	1,14	1,07	197	4,4	0,91	0,85	157	2,9	0,65	0,61	112	1,6
	Bassa	0,93	0,87	160	3,0	0,81	0,76	140	2,3	0,63	0,59	109	1,5	0,44	0,42	76	0,8
SLN 1000	Alta	2,28	2,14	392	13,8	2,01	1,88	345	10,9	1,59	1,49	273	7,1	1,15	1,08	198	4,0
	Media	1,91	1,79	329	10,1	1,69	1,58	291	8,0	1,34	1,26	231	5,3	0,94	0,88	162	2,8
	Bassa	1,14	1,06	197	4,0	0,99	0,92	171	3,1	0,76	0,70	131	1,9	0,53	0,49	91	1,0

Legenda

- Pc Potenza resa totale
- Ps Potenza resa sensibile
- Qw Portata acqua
- Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLN modo raffreddamento

Tab. 52

MODELLI SLN

MODELLI	MODO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 25°C U.R. 50%																				
	WT: 7/12					WT: 8/13					WT: 10/15					WT: 12/17					
Velocità ventilatore	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	
SLN 200	Alta	0,39	0,35	67	1,1	0,34	0,30	58	0,9	0,27	0,24	46	0,6	0,20	0,18	34	0,4				
	Media	0,25	0,23	44	0,5	0,25	0,23	44	0,5	0,21	0,19	36	0,4	0,17	0,15	29	0,3				
	Bassa	0,24	0,21	41	0,5	0,21	0,19	36	0,4	0,18	0,16	30	0,3	0,13	0,12	23	0,2				
SLN 400	Alta	0,68	0,63	117	4,1	0,59	0,55	102	3,2	0,46	0,42	79	2,1	0,35	0,32	59	1,2				
	Media	0,48	0,39	82	2,2	0,41	0,34	71	1,7	0,37	0,30	63	1,4	0,24	0,20	41	0,6				
	Bassa	0,38	0,30	66	1,5	0,33	0,26	57	1,2	0,30	0,23	51	1,0	0,19	0,15	33	0,5				
SLN 600	Alta	0,86	0,75	149	1,3	0,76	0,66	131	1,0	0,61	0,53	104	0,7	0,44	0,38	76	0,4				
	Media	0,71	0,61	121	0,9	0,62	0,53	107	0,7	0,50	0,43	85	0,5	0,35	0,30	61	0,2				
	Bassa	0,58	0,50	100	0,6	0,51	0,43	87	0,5	0,40	0,34	69	0,3	0,28	0,24	48	0,1				
SLN 800	Alta	1,22	1,06	210	4,9	1,07	0,93	184	3,9	0,84	0,73	145	2,5	0,62	0,54	107	1,4				
	Media	0,94	0,81	161	3,0	0,82	0,71	142	2,4	0,65	0,56	113	1,6	0,47	0,40	81	0,9				
	Bassa	0,69	0,59	118	1,7	0,60	0,52	103	1,4	0,47	0,41	81	0,9	0,33	0,28	56	0,5				
SLN 1000	Alta	1,71	1,49	294	8,3	1,51	1,31	259	6,5	1,19	1,04	205	4,3	0,86	0,75	149	2,4				
	Media	1,44	1,25	248	6,1	1,27	1,10	219	4,8	1,01	0,88	174	3,2	0,71	0,62	122	1,7				
	Bassa	0,82	0,69	141	2,2	0,71	0,60	122	1,7	0,54	0,46	94	1,0	0,38	0,32	65	0,5				

Tab. 53

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLN modo raffreddamento

MODELLI SLN

MODULO RISCALDAMENTO Temperatura aria: 20°C		WT: 70/60			WT: 60/50			WT: 50/40			WT: 50/45			WT: 45/40		
		Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)
MODELLI	Velocità ventilatore	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa
SLN 200	Alta	1,51	130	2,7	1,17	101	1,83	0,84	72	1,09	0,92	159	4,10	0,75	130	2,99
	Media	1,21	104	1,8	0,94	81	1,26	0,67	58	0,75	0,74	127	2,81	0,60	104	2,05
	Bassa	0,96	82	1,2	0,74	64	0,85	0,53	46	0,50	0,59	101	1,89	0,48	82	1,38
SLN 400	Alta	2,70	232	10,4	2,10	180	7,08	1,50	129	4,15	1,65	284	16,05	1,35	232	11,61
	Media	2,18	187	7,2	1,69	146	4,88	1,21	104	2,86	1,33	229	11,06	1,09	187	8,00
	Bassa	1,75	150	4,9	1,36	117	3,34	0,97	84	1,96	1,07	184	7,57	0,87	150	5,48
SLN 600	Alta	3,79	326	4,8	2,95	253	3,11	2,11	181	1,69	2,32	398	7,78	1,89	326	5,39
	Media	3,13	269	3,3	2,43	209	2,13	1,74	149	1,16	1,91	329	5,35	1,56	269	3,70
	Bassa	2,54	219	2,2	1,98	170	1,43	1,41	121	0,78	1,55	267	3,57	1,27	219	2,47
SLN 800	Alta	4,93	424	13,7	3,84	330	9,13	2,74	236	5,20	3,01	518	21,54	2,47	424	15,32
	Media	3,98	342	9,3	3,10	266	6,18	2,21	190	3,52	2,43	418	14,59	1,99	342	10,37
	Bassa	3,06	263	5,8	2,38	205	3,84	1,70	146	2,19	1,87	322	9,06	1,53	263	6,44
SLN 1000	Alta	5,94	511	17,2	4,62	397	11,53	3,30	284	6,60	3,63	624	27,01	2,97	511	19,27
	Media	4,99	429	12,6	3,88	334	8,42	2,77	238	4,82	3,05	524	19,73	2,49	429	14,07
	Bassa	3,50	301	6,6	2,72	234	4,44	1,94	167	2,54	2,14	367	10,39	1,75	301	7,41

Legenda

Ph Potenza resa

Qw Portata acqua

Dp (h) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLN modo riscaldamento

Tab. 54

3.4 PRESTAZIONI MODELLI SLW



MODELLI			SLW 400			SLW 600			SLW 800		
Rif.	Velocità ventilatore		Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta	Bassa	Media	Alta
(1)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,52	0,71	1,01	0,69	0,89	1,23	0,77	1,09	1,82
(1)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,42	0,59	0,91	0,58	0,80	1,15	0,65	0,95	1,47
(1)	Perdita di carico lato acqua	kPa	2,80	5,19	8,91	4,86	5,97	7,89	2,11	4,81	11
(2)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,36	0,49	0,70	0,50	0,64	0,90	0,60	0,87	1,30
(2)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,29	0,41	0,63	0,42	0,58	0,83	0,55	0,78	1,05
(2)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,5	2,6	4,3	0,6	1,0	1,4	1,3	2,4	5,5
(3)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,35	0,48	0,68	0,48	0,63	0,86	0,60	0,88	1,22
(3)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,29	0,41	0,63	0,38	0,52	0,75	0,52	0,73	1,06
(3)	Perdita di carico lato acqua	kPa	1,4	2,5	4,1	0,6	0,9	1,3	1,2	2,2	4,9
(4)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,14	0,27	0,39	0,19	0,33	0,46	0,32	0,56	0,71
(4)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,11	0,23	0,36	0,16	0,31	0,45	0,18	0,43	0,67
(4)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,5	1,4	2,5	0,2	0,5	0,8	0,3	1,2	3,1
(5)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,47	0,62	0,88	0,71	0,92	1,11	0,84	1,22	1,57
(5)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,38	0,49	0,82	0,62	0,75	0,97	0,75	0,84	1,38
(5)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,9	1,4	2,6	0,4	0,6	0,8	1,0	1,8	2,9
(6)	Potenza resa totale in raffreddamento	kW	0,17	0,21	0,31	0,25	0,32	0,40	0,30	0,42	0,56
(6)	Potenza resa sensibile in raffreddamento	kW	0,10	0,14	0,22	0,17	0,21	0,27	0,20	0,28	0,38
(6)	Perdita di carico lato acqua	kPa	0,4	0,5	0,7	0,2	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5
(7)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,67	0,99	1,55	0,98	1,37	2,16	1,14	1,68	2,85
(7)	Perdita di carico lato acqua	kPa	2,4	4,5	7,1	1,9	2,9	2,5	2,0	4,6	8,8
(8)	Potenza resa totale in riscaldamento	kW	0,58	0,86	1,40	0,86	1,20	1,90	0,99	1,45	2,50
(8)	Perdita di carico lato acqua	kPa	3,4	6,7	11,6	6,7	11,9	5,4	8,5	16,4	15,3
	Potenza assorbita	W	7	11	19	8	12	23	9	13	27
	Potenza sonora LW	dB(A)	43	49	57	43	50	58	43	50	58

Le suddette prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni operative:

- (1) Modalità raffreddamento alle condizioni standard: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (2) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 27°C a 19°C, temperatura ambiente 10°C, temperatura di uscita dell'acqua 15°C
- (3) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 2: temperatura dell'aria 25°C d.b., 17,9°C con temperatura dell'acqua 7°C, temperatura di uscita dell'acqua 12°C
- (4) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo 3: temperatura dell'aria 26°C, 18°C con temperatura dell'acqua 14°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (5) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo standard teleraffrescamento: temperatura dell'aria 24°C a 18°C, temperatura dell'acqua 5,5°C, temperatura di uscita dell'acqua 14,5°C
- (6) Modalità raffreddamento nelle condizioni di utilizzo teleraffrescamento 1: temperatura dell'aria 26°C, 18,6°C con temperatura dell'acqua 9°C, temperatura di uscita dell'acqua 18°C
- (7) Modalità riscaldamento condizioni standard: temperatura dell'aria 20°C a d.b., 15°C a. Max, temperatura di ingresso acqua 50°C, portata acqua uguale a quella di raffreddamento condizione standard
- (8) Modalità riscaldamento condizioni di utilizzo 1: temperatura dell'aria 20°C d.b., 15°C w.b. Max, temperatura di ingresso acqua 45°C, temperatura di uscita acqua 40°C

Prestazioni modelli SLW

Tab. 55

MODELLI SLW

MODO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 27°C U.R. 50%		WT: 7/12				WT: 8/13				WT: 10/15 NS1				WT: 12/17			
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)
MODELLI	Velocità ventilatore	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
SLW 400	Alta	1,04	0,94	174	8,2	0,90	0,81	156	6,7	0,70	0,63	121	4,3	0,53	0,48	91	2,6
	Media	0,73	0,61	126	5,1	0,64	0,53	109	4,0	0,49	0,41	85	2,6	0,37	0,31	64	1,6
	Bassa	0,54	0,43	92	3,0	0,47	0,38	80	2,3	0,36	0,29	62	1,5	0,27	0,22	47	0,9
SLW 600	Alta	1,27	1,18	214	2,7	1,11	1,04	192	2,2	0,90	0,83	153	1,4	0,65	0,61	112	0,8
	Media	0,92	0,82	158	1,9	0,81	0,73	139	1,5	0,64	0,58	111	1,0	0,47	0,42	81	0,6
	Bassa	0,71	0,60	122	1,2	0,63	0,53	108	0,9	0,50	0,42	86	0,6	0,36	0,31	63	0,4
SLW 800	Alta	1,87	1,51	313	10,2	1,64	1,32	282	8,4	1,30	1,05	223	5,5	0,95	0,77	164	3,1
	Media	1,26	1,12	193	4,7	1,10	0,98	169	3,7	0,87	0,78	134	2,4	0,64	0,57	98	1,4
	Bassa	0,86	0,79	136	2,5	0,76	0,69	119	2,0	0,60	0,55	94	1,3	0,44	0,40	69	0,8

Legenda

Pc Potenza resa totale

Ps Potenza resa sensibile

Qw Portata acqua

Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLW modo raffreddamento

Tab. 56

MODELLI SLW

MODALITÀ RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 26°C U.R. 50%		WT: 7/12					WT: 8/13					WT: 10/15					WT: 12/17				
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)				
MODELLI	Velocità ventilatore																				
	SLW 400	Alta	0,91	0,84	156	6,8	0,79	0,73	136	5,3	0,61	0,57	106	3,4	0,46	0,43	79	2,1			
Media		0,64	0,54	110	4,0	0,56	0,47	96	3,2	0,43	0,37	74	2,1	0,32	0,28	56	1,3				
Bassa		0,47	0,39	81	2,4	0,41	0,34	70	1,9	0,32	0,26	54	1,2	0,24	0,20	41	0,7				
SLW 600	Alta	1,12	1,05	193	2,3	0,99	0,92	170	1,7	0,79	0,74	136	1,1	0,58	0,54	99	0,6				
	Media	0,81	0,73	140	1,5	0,72	0,64	123	1,2	0,57	0,51	98	0,8	0,42	0,37	72	0,5				
	Bassa	0,63	0,53	109	1,0	0,56	0,47	95	0,8	0,44	0,37	76	0,5	0,32	0,27	56	0,3				
SLW 800	Alta	1,64	1,53	282	8,4	1,43	1,34	247	6,6	1,13	1,06	195	4,3	0,83	0,78	143	2,5				
	Media	1,28	0,98	169	3,7	1,12	0,86	148	2,9	0,88	0,68	117	1,9	0,65	0,50	86	1,1				
	Bassa	0,87	0,69	119	2,0	0,76	0,61	104	1,6	0,60	0,48	82	1,0	0,44	0,35	61	0,6				

Legenda
Pc Potenza resa totale
Ps Potenza resa sensibile
Qw Portata acqua
Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLW modo raffreddamento

Tab. 57

MODELLI SLW

MODO RAFFREDDAMENTO Temperatura aria: 25°C U.R. 50%		WT: 7/12				WT: 8/13				WT: 10/15				WT: 12/17			
		Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)	Pc	Ps	Qw	Dp (c)
MODELLI	Velocità ventilatore	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa	kW	kW	l/h	kPa
SLW 400	Alta	0,68	0,63	117	4,1	0,59	0,55	102	3,2	0,46	0,42	79	2,1	0,35	0,32	59	1,2
	Media	0,48	0,41	82	2,5	0,42	0,35	72	1,9	0,32	0,27	56	1,3	0,24	0,21	42	0,8
	Bassa	0,35	0,29	60	1,4	0,30	0,25	52	1,1	0,24	0,20	41	0,7	0,18	0,15	31	0,5
SLW 600	Alta	0,86	0,75	149	1,3	0,76	0,66	131	1,0	0,61	0,53	104	0,7	0,44	0,38	76	0,4
	Media	0,63	0,52	108	0,9	0,55	0,46	95	0,7	0,44	0,37	76	0,5	0,32	0,27	55	0,3
	Bassa	0,48	0,38	83	0,6	0,43	0,33	73	0,5	0,34	0,27	59	0,3	0,25	0,19	43	0,2
SLW 800	Alta	1,22	1,06	210	4,9	1,07	0,93	184	3,9	0,84	0,73	145	2,5	0,62	0,54	107	1,4
	Media	0,88	0,73	126	2,2	0,77	0,64	110	1,7	0,61	0,51	87	1,1	0,45	0,37	64	0,7
	Bassa	0,60	0,52	89	1,2	0,53	0,45	78	0,9	0,42	0,36	61	0,6	0,31	0,26	45	0,4

Legenda

Pc Potenza resa totale

Ps Potenza resa sensibile

Qw Portata acqua

Dp (c) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLW modo raffreddamento

Tab. 58

MODELLI SLW

MODALITÀ		MODO RISCALDAMENTO														
		WT: 70/60			WT: 60/50			WT: 50/40			WT: 50/45			WT: 45/40 NS1		
Temperatura aria: 20°C		Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)	Ph	Qw	Dp (h)
MODELLI	Velocità ventilatore															
SLW 400	Alta	2,70	232	10,4	2,10	180	7,1	1,50	129	4,15	1,65	284	16,1	1,35	232	11,6
	Media	1,72	148	6,7	1,34	115	4,4	0,96	82	2,46	1,05	181	9,5	0,86	148	6,7
	Bassa	1,17	100	3,4	0,91	78	2,2	0,65	56	1,26	0,71	123	4,9	0,58	100	3,4
SLW 600	Alta	3,79	326	4,8	2,95	253	3,1	2,11	181	1,69	2,32	398	7,8	1,89	326	5,4
	Media	2,40	207	3,5	1,87	161	2,5	1,34	115	1,10	1,47	253	4,0	1,20	207	3,5
	Bassa	1,72	148	2,5	1,34	115	1,8	0,96	82	0,80	1,05	181	3,0	0,86	148	2,0
SLW 800	Alta	4,93	424	13,7	3,84	330	9,1	2,74	236	5,20	3,01	518	21,5	2,47	424	15,3
	Media	2,91	250	6,1	2,26	194	4,5	1,62	139	6,01	1,78	306	10,1	1,45	250	7,5
	Bassa	1,97	170	3,5	1,53	132	3,0	1,10	94	3,10	1,21	207	5,0	0,99	170	4,0

Legenda

Ph Potenza resa

Qw Portata acqua

Dp (h) Perdite di carico lato acqua

Prestazioni modelli SLW modo riscaldamento

Tab. 59

4 CARATTERISTICHE OPERATIVE

4.1 LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Per un corretto uso, il terminale d'impianto deve operare solo entro le temperature indicate in Tab. 60. Se l'unità viene fatta funzionare al di fuori dai limiti sottoriportati, potrebbero verificarsi malfunzionamenti, perdite d'acqua o formazione di condensa sulle parti estetiche.

Modalità di funzionamento	Temperature aria ambiente		Temperatura acqua ingresso		Massima pressione di esercizio	Tensione di alimentazione
	min	max	min	max		
Raffreddamento/ Riscaldamento	5°C	32°C - 60% U.R.	4°C*	80°C	10 bar**	230V±10%
* SLW 6°C ** SLW 8 bar						
<i>Limiti di funzionamento</i>						Tab. 60

4.2 PRESTAZIONI CON ACQUA GLICOLATA

L'uso di una miscela di acqua e glicole etilenico è da prevedere nel caso in cui si voglia proteggere il circuito idraulico dal pericolo di gelo. Le caratteristiche fisiche della miscela acqua-glicole etilenico sono diverse rispetto all'acqua e ciò determina una variazione delle prestazioni delle unità.

La seguente tabella (Tab. 61) fornisce la percentuale di glicole da aggiungere per abbassare la temperatura di congelamento al valore previsto.

% glicole etilenico in peso	10	15	20	25	30	35	40
Temperatura di congelamento della miscela °C	-5	-7	-10	-13	-16	-20	-25
<i>Prestazioni con acqua glicolata</i>							Tab. 61

Nota: i valori riportati sono da ritenersi indicativi, i dati possono variare anche significativamente a seconda del produttore di glicole etilenico.

La seguente tabella (Tab. 62) riporta i coefficienti moltiplicativi per il modo raffreddamento che permettono di determinare, alle portate d'acqua nominali, le variazioni delle prestazioni delle unità in funzione della percentuale di glicole etilenico usata e della temperatura media della miscela.

RAFFREDDAMENTO

% glicole etilenico in peso		10	15	20	25	30	35	40
Temperatura media miscela	Fattori correttivi							
5°C	Perdite di carico	1,10	1,19	1,26	1,25	1,12	1,07	1,01
	Resa	1,00	1,00	1,00	0,92	0,86	0,80	0,74
6°C	Perdite di carico	1,06	1,12	1,15	1,15	1,05	0,98	0,92
	Resa	0,98	0,96	0,95	0,87	0,80	0,74	0,70
7°C	Perdite di carico	1,03	1,06	1,08	1,08	0,99	0,94	0,88
	Resa	0,97	0,94	0,91	0,83	0,76	0,72	0,67
8°C	Perdite di carico	1,01	1,02	1,02	1,01	0,95	0,93	0,88
	Resa	0,95	0,92	0,88	0,80	0,74	0,71	0,67
9°C	Perdite di carico	0,99	0,98	0,98	0,96	0,94	0,93	0,89
	Resa	0,95	0,90	0,86	0,78	0,74	0,71	0,68
10°C	Perdite di carico	0,98	0,96	0,95	0,93	0,94	0,94	0,92
	Resa	0,94	0,89	0,85	0,78	0,75	0,72	0,69
11°C	Perdite di carico	0,97	0,95	0,93	0,94	0,95	0,98	0,98
	Resa	0,93	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,71
12°C	Perdite di carico	0,96	0,95	0,93	0,96	0,99	1,04	1,06
	Resa	0,93	0,87	0,84	0,82	0,79	0,76	0,74
13°C	Perdite di carico	0,96	0,95	0,94	1,00	1,03	1,12	1,16
	Resa	0,93	0,88	0,85	0,84	0,82	0,80	0,78
14°C	Perdite di carico	0,97	0,96	0,96	1,06	1,10	1,21	1,28
	Resa	0,93	0,90	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84
15°C	Perdite di carico	0,98	0,99	1,00	1,14	1,20	1,32	1,45
	Resa	0,94	0,91	0,88	0,89	0,89	0,90	0,90
16°C	Perdite di carico	0,99	0,94	1,05	1,23	1,33	1,46	1,65
	Resa	0,94	0,93	0,91	0,93	0,95	0,96	0,96
17°C	Perdite di carico	1,00	1,04	1,12	1,35	1,50	1,63	1,88
	Resa	0,95	0,95	0,94	0,97	0,99	1,01	1,05

Prestazioni con acqua glicolata modo raffreddamento

Tab. 62

I FATTORI DI CORREZIONE RIPORTATI IN TABELLA PERMETTONO DI OTTENERE UN'APPROSSIMAZIONE ACCETTABILE NEL NORMALE DIMENSIONAMENTO IMPIANTISTICO.

La seguente tabella (Tab. 63) riporta i coefficienti moltiplicativi per il modo riscaldamento che permettono di determinare, alle portate d'acqua nominali, le variazioni delle prestazioni delle unità in funzione della percentuale di glicole etilenico usata e della temperatura media della miscela.

RISCALDAMENTO

% glicole etilenico in peso		10	15	20	25	30	35	40
Temperatura media miscela	Fattori correttivi							
35°C	Perdite di carico	0,96	0,95	0,93	0,98	1,02	1,07	1,12
	Resa	0,94	0,90	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82
40°C	Perdite di carico	1,00	1,02	1,05	1,05	1,05	1,14	1,02
	Resa	0,96	0,93	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86
50°C	Perdite di carico	1,06	1,10	1,14	1,14	1,14	1,28	1,10
	Resa	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93
60°C	Perdite di carico	1,08	1,12	1,16	1,16	1,16	1,33	1,12
	Resa	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97
70°C	Perdite di carico	1,08	1,11	1,15	1,15	1,15	1,32	1,11
	Resa	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,98	0,98
80°C	Perdite di carico	1,08	1,11	1,15	1,15	1,15	1,27	1,11
	Resa	1,00	0,99	0,99	0,98	0,98	0,97	0,96

Prestazioni con acqua glicolata modo riscaldamento

Tab. 63

I FATTORI DI CORREZIONE RIPORTATI IN TABELLA PERMETTONO DI OTTENERE UN'APPROSSIMAZIONE ACCETTABILE NEL NORMALE DIMENSIONAMENTO IMPIANTISTICO.

Esempio 1

Calcolo delle prestazioni dell'unità funzionante in raffreddamento con una miscela di acqua e glicole 85% - 15%.

T. acqua in ingresso = 6°C

T. acqua in uscita = 12°C

La temperatura media miscela è quindi di 9°C.

Moltiplicare la resa dichiarata nelle suddette condizioni di temperatura acqua per il coefficiente correttivo 0,9.

Moltiplicare le perdite di carico dichiarate nelle suddette condizioni di temperatura acqua per il coefficiente correttivo 0,98.

Esempio 2

Calcolo delle prestazioni dell'unità funzionante in riscaldamento con una miscela di acqua e glicole 70% - 30%.

T. acqua in ingresso = 55°C

T. acqua in uscita = 45°C

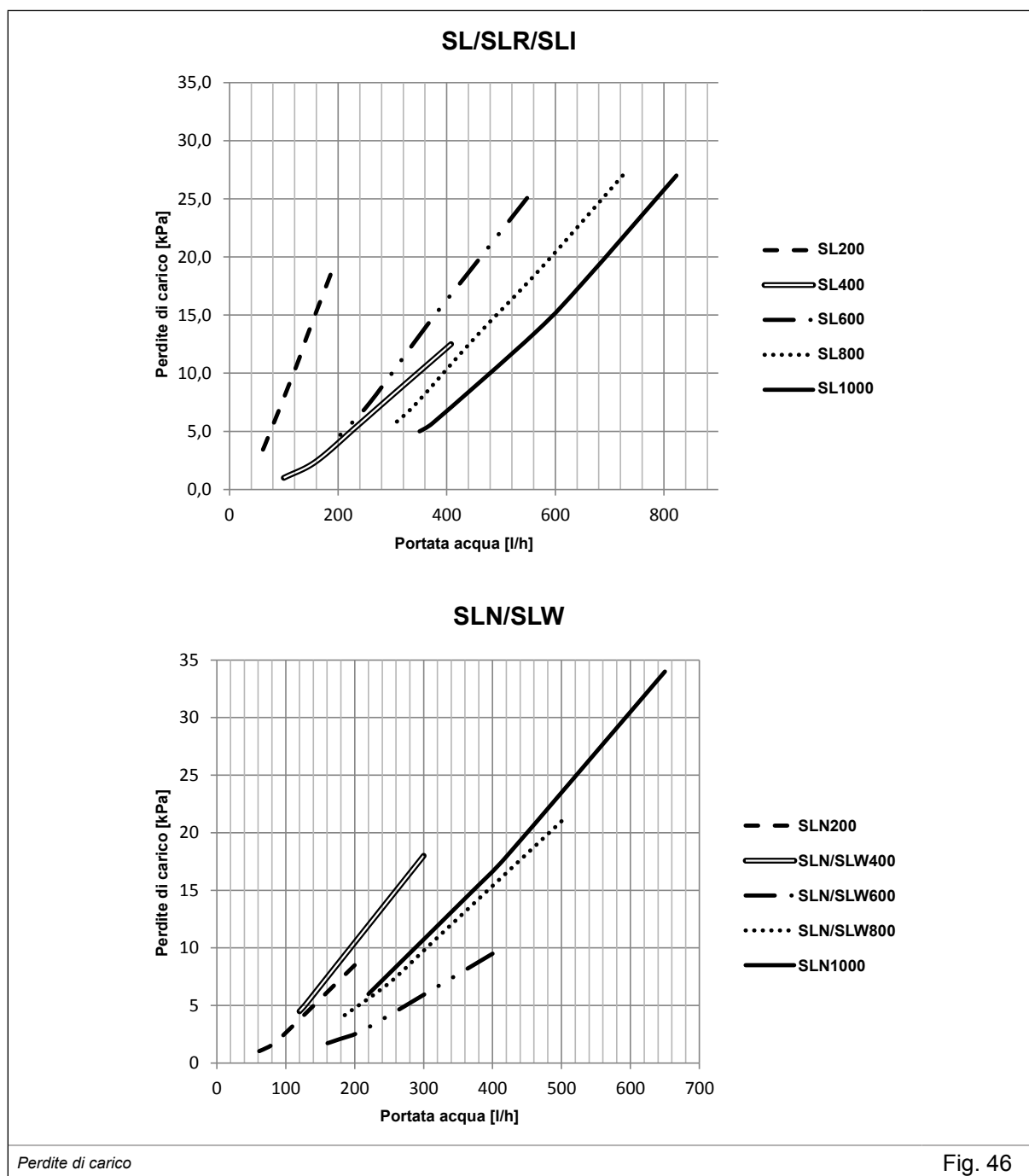
La temperatura media miscela è quindi di 50°C.

Moltiplicare la resa dichiarata nelle suddette condizioni di temperatura acqua per il coefficiente correttivo 0,95.

Moltiplicare le perdite di carico dichiarate nelle suddette condizioni di temperatura acqua per il coefficiente correttivo 1,14.

4.3 PERDITE DI CARICO LATO ACQUA

I grafici (Fig. 46) rappresentano le perdite di carico delle batterie di scambio termico lato acqua con una temperatura media dell'acqua di 10°C.



Per le temperature medie dell'acqua diverse da 10°C applicare i fattori correttivi ai valori dei grafici (Tab. 64).

FATTORI CORRETTIVI										
Temperatura media dell'acqua	5	10	15	20	30	40	50	60	70	80
Coefficiente moltiplicativo	1,03	1,00	0,96	0,91	0,87	0,83	0,78	0,75	0,72	0,69
Fattori correttivi										Tab. 64

5 ACCESSORI DI GAMMA

5.1 COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Di seguito le tabelle riepilogative della compatibilità degli accessori per i modelli con motore AC (Tab. 65 e Tab. 66).

Descrizione	Codice kit	MOTORE AC				Compatibile AQUADUE Control	
		SLR SMART	SL SMART	SLN	SL 4T SLR 4T SLI 4T		
PANNELLI COMANDI	Comando bordo macchina base senza termostato	B0658		x	x		
	Comando bordo macchina elettronico Smart	B0659	x	x	x	SL/SLR 4T	
	Comando bordo macchina elettronico	B0371	x	x			
	Comando bordo macchina elettronico	B0374				SL/SLR 4T	
	Kit elettronico per remotizzazione BUS	B0372	x	x			
	Kit elettronico per remotizzazione BUS	B0375				SL/SLR/SLI 4T	
	Kit elettronico per remotizzazione	B0707		x		SL/SLI 4T	
	Kit elettronico per remotizzazione BUS	B0643			x		
	Comando autonomo bordo macchina touch design	B0772	x	x		x	
	Cronotermostato a parete broadcast LCD	B0736	B0372 B0772	B0372 B0772	B0643	B0375	x
	Comando a parete	B0151		B0707		SLI 4T	
	Comando a parete	B0152		B0707			
KIT PROLUNGA	Kit prolunga collegamento comando	B0459	x	x	x	x	

Compatibilità accessori

Tab. 65



obbligatorio l'indirizzamento dei kit di remotizzazione BUS in fabbrica.

Descrizione	Codice kit	MOTORE AC			
		SLR SMART	SL SMART	SLN	SL 4T SLR 4T SLI 4T
Kit gruppo valvola a due vie manuale*	B0205	x	x		2x4T
Kit isolamento valvole manuali	B0204	B0205	B0205	B0656	2xB0204
Kit gruppo valvola a due vie manuale	B0656			x	
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico	B0139	x	x		
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico a 4 fili e microinterruttore di fine corsa	B0832	x	x		
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico	B0825				SLR 4T
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico	B0219				SL/SLI 4T
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico	B0655			x	
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico e ramo by-pass con valvola di sovrappressione	B0641	x	x		
Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico a 4 fili e microinterruttore di fine corsa e ramo by-pass con valvola di sovrappressione	B0833	x	x		
Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico	B0826				SLR 4T
Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico	B0221				SL/SLI 4T
Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico	B0635	x	x		
Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico a 4 fili e microinterruttore di fine corsa	B0834	x	x		
Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico	B0654			x	
Kit coppia adattatori 3/4 Eurokonus - 1/2"	B0200	x	x	x	x
Kit coppia adattatori 3/4 Eurokonus - 3/4"	B0201	x	x	x	x
Kit curva 90° Eurokonus	B0203	x	x		
Kit distanziale	B0501	x	x		

Note

* Nel caso venga utilizzato un Bi2 con pannello radiante le elettrovalvole sul collettore gestite dal kit comando del terminale Bi2 possono sostituire quelle a bordo.

Compatibilità accessori

Tab. 66

Di seguito la tabella riepilogativa della compatibilità degli accessori per i modelli con motore DC Brushless (Tab. 67 e Tab. 68).

		MOTORE DC									
	Descrizione	Codice kit	SLR AIR	SL AIR	SLR+	SL+	SLR SMART	SL SMART	SLI R	SLI	Compatibile AQUADUE Control
PANNELLI COMANDI	Comando autonomo bordo macchina elettronico	B0686			x	x	x	x			x
	Kit elettronico per remotizzazione BUS	B0685			x	x	x	x	x	x	x
	Comando bordo macchina elettronico Smart	B0673			x	x	x	x			
	Comando autonomo bordo macchina touch design	B0774			x	x	x	x			x
	Comando autonomo a bordo macchina touch flat	B0828			x	x					x
	Kit elettronico per remotizzazione 0-10 Volt*	B0756			x	x	x	x	x	x	
	Cronotermostato a parete broadcast LCD	B0736	COMANDO TR (B0843)	COMANDO TR (B0843)	B0685 B0772 B0828	B0685 B0772 B0828	B0685 B0772 B0828	B0685 B0772 B0828	B0685	B0685	x
	Comando a parete	B0151		COMANDO AR (B0844)		B0756		B0756		B0756	
	Comando a parete	B0152		COMANDO AR (B0844)		B0756		B0756		B0756	
KIT PROLUNGA	Kit prolunga collegamento comando	B0632			x	x	x	x		x	
	Kit prolunga collegamento comando	B0633			x	x	x	x		x	
	Kit prolunga collegamento comando	B0839	x	x							
Note * Nel caso venga utilizzato un Bi2 con pannello radiante è necessario che il sistema di gestione 0-10V supporti la versione radiante (logica OS radiant+).											
Compatibilità accessori										Tab. 67	

	Descrizione	MOTORE DC								
		Codice kit	SLR AIR	SL AIR	SLR+	SL+	SLR SMART	SL SMART	SLI R	SLI
KIT IDRAULICI	Kit gruppo valvola a due vie manuale*	B0205	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit isolamento valvole manuali	B0204	B0205	B0205	B0205	B0205	B0205	B0205	B0205	B0205
	Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico	B0139	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico a 4 fili e microinterruttore di fine corsa	B0832	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico e ramo by-pass con valvola di sovrappressione	B0641	x	x	x	x	x	x		x
	Kit gruppo valvola a due vie con attuatore termoelettrico a 4 fili e microinterruttore di fine corsa e ramo by-pass con valvola di sovrappressione	B0833	x	x	x	x	x	x		x
	Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico	B0635	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit gruppo valvola a tre vie con attuatore termoelettrico a 4 fili e microinterruttore di fine corsa	B0834	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit coppia adattatori 3/4 Eurokonus - 1/2"	B0200	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit coppia adattatori 3/4 Eurokonus - 3/4"	B0201	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit curva 90° Eurokonus	B0203	x	x	x	x	x	x	x	x
	Kit distanziale	B0501	x	x	x	x	x	x		x

Note
* Nel caso siano presenti i kit elettrovalvole sul collettore saranno gestiti dal kit comando del terminale Bi2 e sostituiranno quelli a bordo.

Compatibilità accessori

Tab. 68

5.2 DESCRIZIONE ACCESSORI

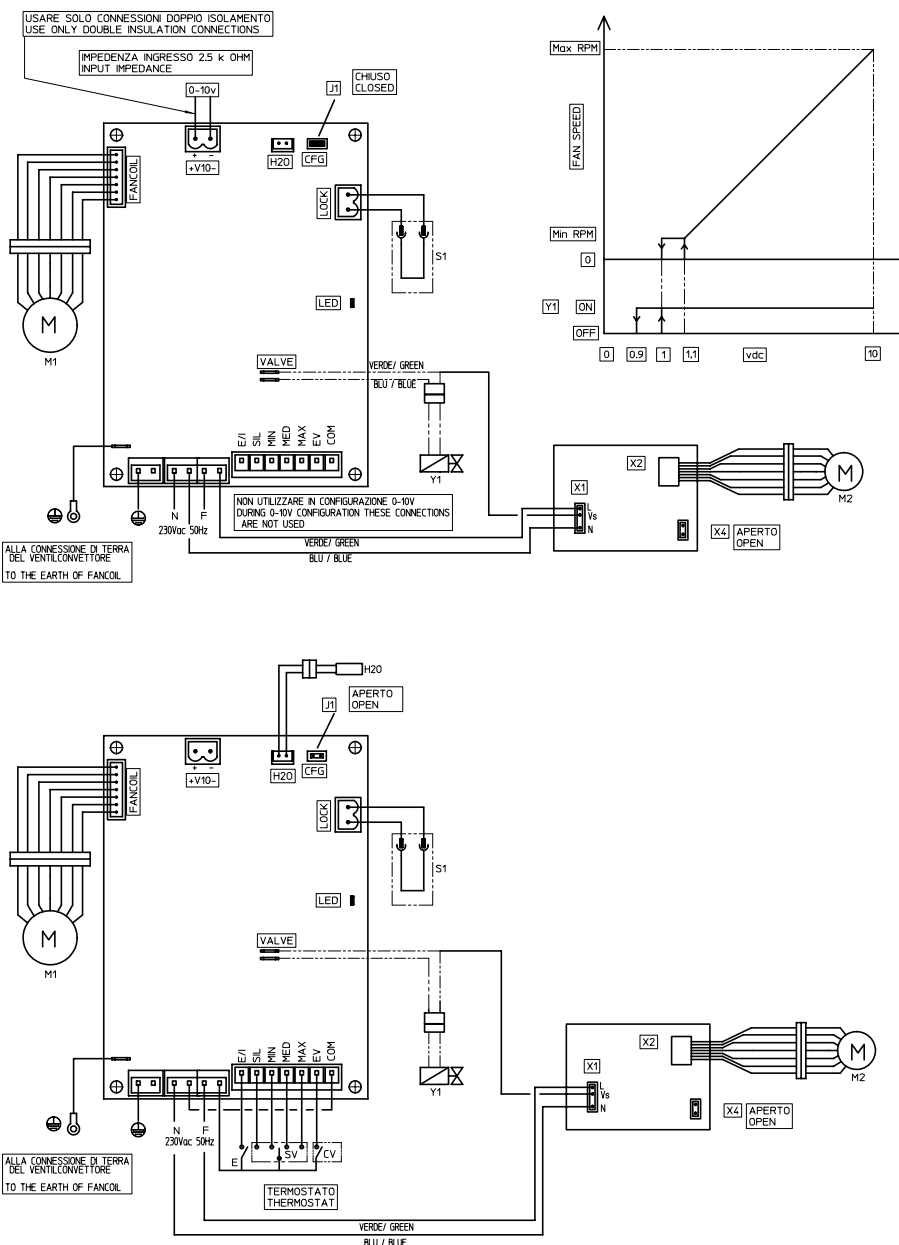
COMANDO AR (B0844)

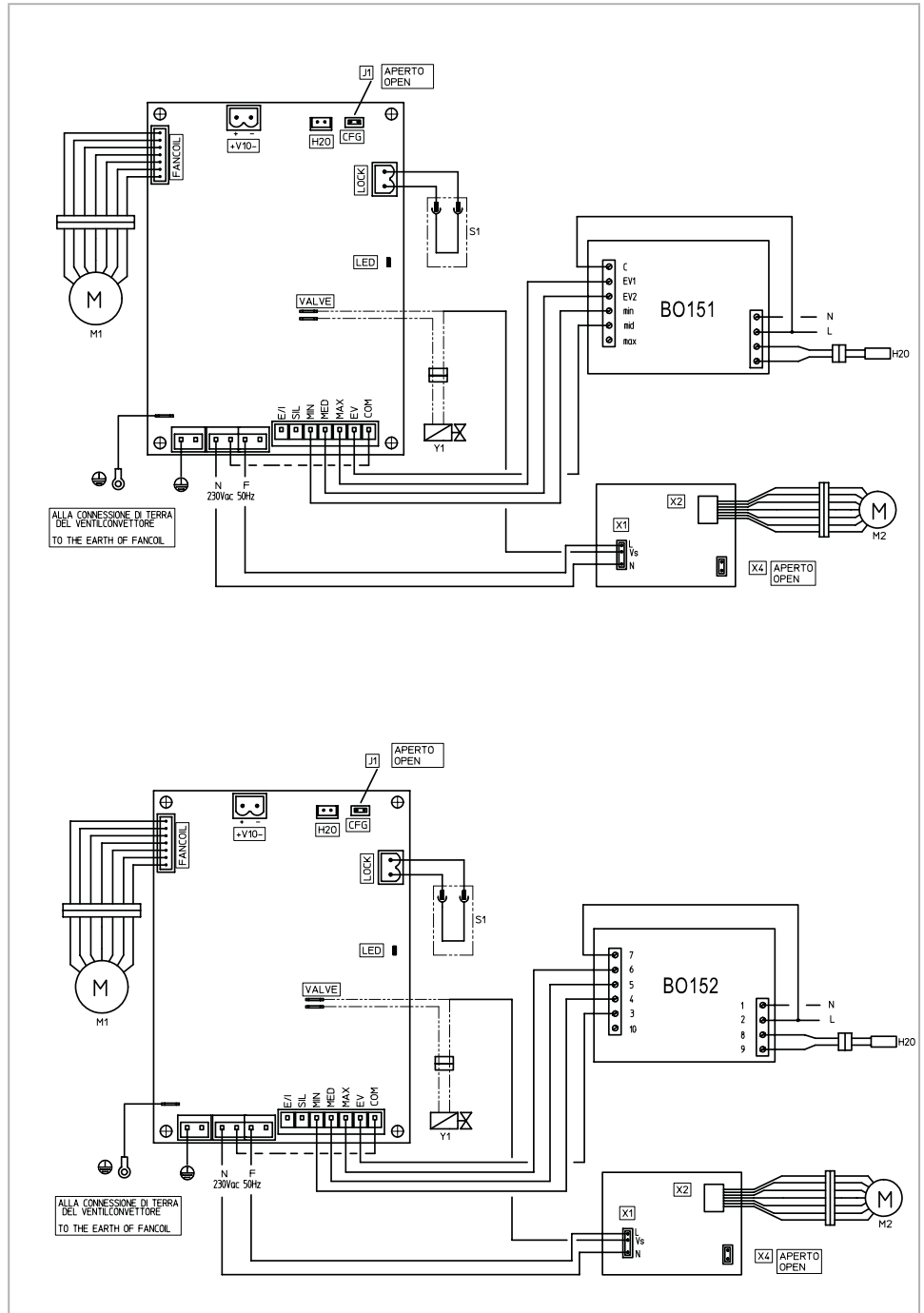
KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE 0-10 VOLT

- Per la gestione e il controllo tramite ingresso analogico 0-10V o contatti.
- Dispone di un uscita a 230VAC per il controllo di un'elettrovalvola e di un ingresso sonda acqua con funzione sonda di minima (nella modalità a contatti).
- Con scheda comando apertura e chiusura di motore flap mandata aria.

Abbinamenti

B0151/B0152





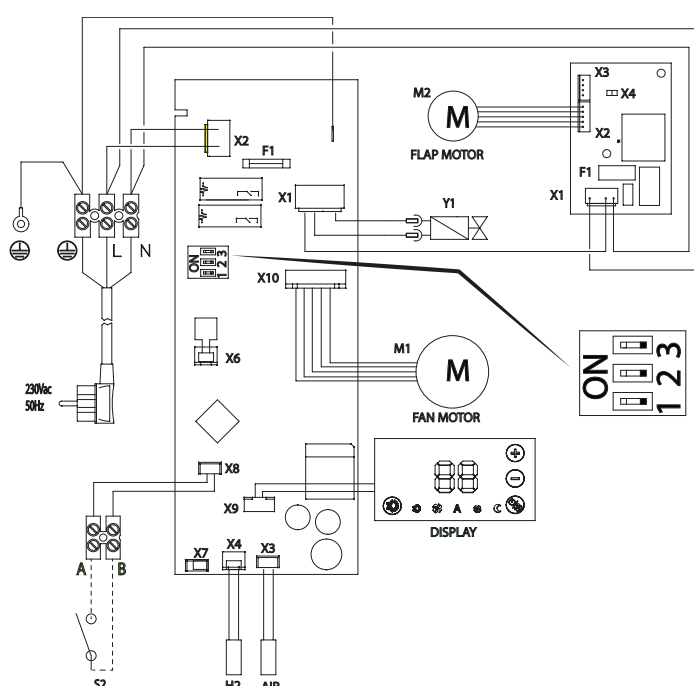
COMANDO TR (B0843)

COMANDO AUTONOMO BORDO MACCHINA TOUCH FLAT

- Display retroilluminato con visualizzazione temperatura desiderata, pulsanti real-touch, selezione modo di funzionamento e velocità di ventilazione.
- Comando con termostato ambiente regolabile, modalità di funzionamento (ventilazione, estivo invernale automatico) e programma di ventilazione (min max notturno e modulato); funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento contatto sensore presenza di 1 uscita a 230VAC per controllo elettrovalvola.
- Telecomando in dotazione.
- Questo comando è configurabile in campo anche per remotizzazione con connessione al conotermostato B0736 (in questa configurazione i tasti bordo macchina ed il telecomando sono disabilitati).
- Con scheda comando apertura e chiusura di motore flap mandata aria.

Abbinamenti

con B0736
(se B0843 è
configurato come
remoto)



COD. B0686 **COMANDO AUTONOMO**

COMANDO AUTONOMO BORDO MACCHINA ELETTRONICO

- Comando con termostato ambiente regolabile, selezione modalità di funzionamento (ventilazione, estivo, invernale, automatico) e programma di ventilazione (minimo, massimo, notturno, modulato), funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento contatto sensore presenza, di una uscita a 230VAC per controllo elettrovalvola, di contatti per abilitazione boiler o chiller.

Abbinamenti

AQUADUE[®] CONTROL

Leggenda:

- H2 sonda temperatura acqua
- AIR sonda temperatura aria
- M1 motore ventilatore
- S1 microinterruttore sicurezza griglia
- Y1 elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/50Hz 1 A)
- L-N collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
- E uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)
- F uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)
- CP ingresso sensore presenza
- A-B collegamento seriale per comando remoto a muro B0736 (rispettare la polarizzazione A-B)
- G resistenza da 120 Ohm per la terminazione della connessione seriale

COD. B0685 **COMANDO REMOTO**

KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE BUS

- I principali parametri operativi, il set point e la temperatura ambiente, vengono trasmessi dal cronotermostato B0736 a tutti i fancoil connessi in rete, consentendo un funzionamento omogeneo.
- Dispone di un'uscita a 230VAC per il controllo di un'elettrovalvola, di due contatti puliti per il comando boiler o chiller e di un ingresso presenza.
- Funzionamento in protocollo MODBUS, RS485.

Abbinamenti

B0736

AQUADUE[®] CONTROL

con B0736

My Home by **bticino**

senza B0736

Leggenda:

- A-B collegamento seriale per comando remoto a muro B0736 (rispettare la polarizzazione A-B)
- H2 sonda temperatura acqua
- G resistenza da 120 Ohm per la terminazione della connessione seriale
- M1 motore ventilatore
- S1 microinterruttore sicurezza griglia
- Y1 elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/50Hz 1 A)
- L-N collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
- E uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)
- F uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)
- CP ingresso sensore presenza

COD. B0658

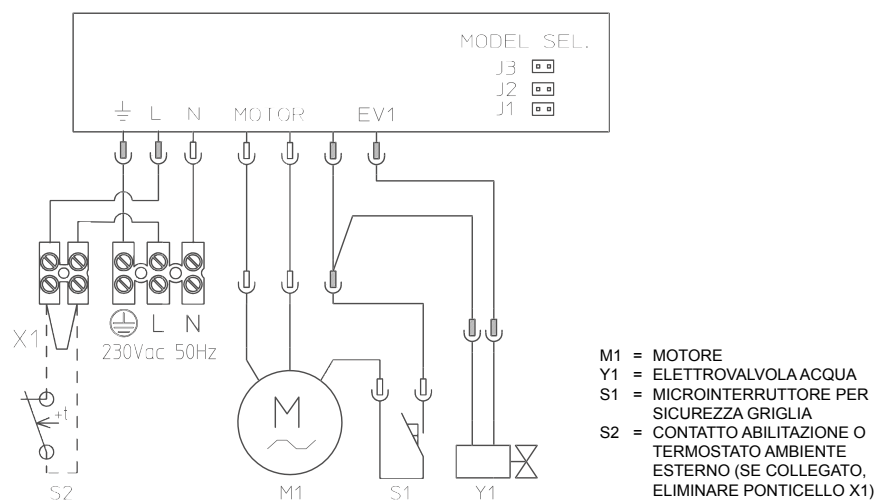
COMANDO AUTONOMO

**COMANDO BORDO MACCHINA BASE SENZA TERMOSTATO**

- Comando a bordo macchina con selezione velocità di ventilazione.
- Dispone di una uscita a 230VAC per il controllo di una elettrovalvola.
- È predisposto per il collegamento di un contatto di abilitazione o termostato ambiente esterno (portata minima contatto: 2A-250Vac).

Abbinamenti

B0336

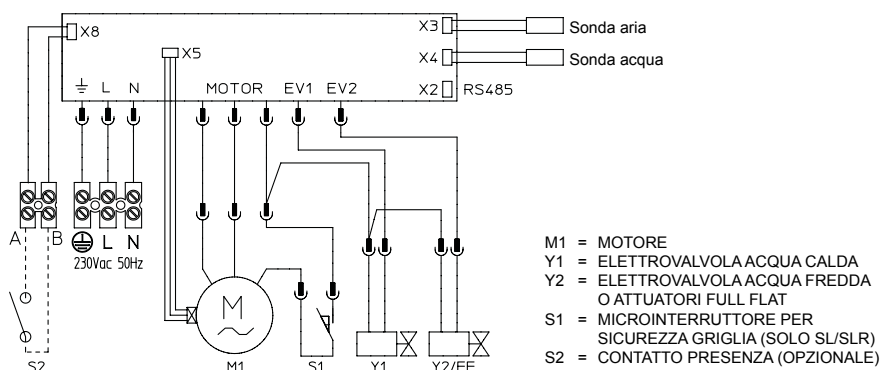


COD. B0659


COMANDO AUTONOMO

**COMANDO BORDO MACCHINA ELETTRONICO SMART**

- Comando con termostato ambiente regolabile, selezione modalità di funzionamento (ventilazione, estivo, invernale, automatico) e programma di ventilazione (minimo, massimo, notturno e modulato), funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento sensore presenza e di due uscite a 230VAC per il controllo di 2 elettrovalvole.

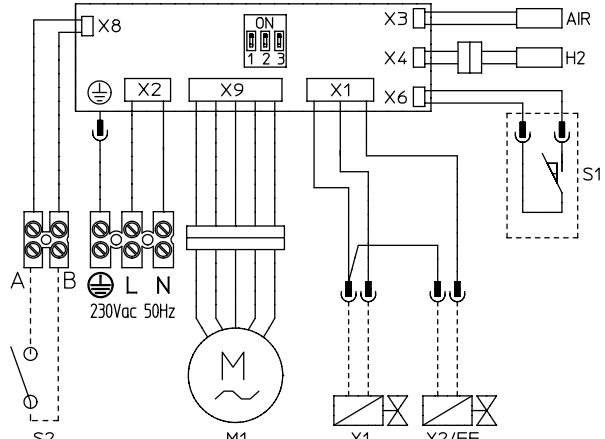


COD. B0673
COMANDO AUTONOMO




COMANDO BORDO MACCHINA ELETTRONICO SMART

- Comando con termostato ambiente regolabile, selezione modalità di funzionamento (ventilazione, estivo, invernale, automatico) e programma di ventilazione (minimo, massimo, notturno e modulato), funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento sensore presenza e di due uscite a 230VAC per il controllo di 2 elettrovalvole.



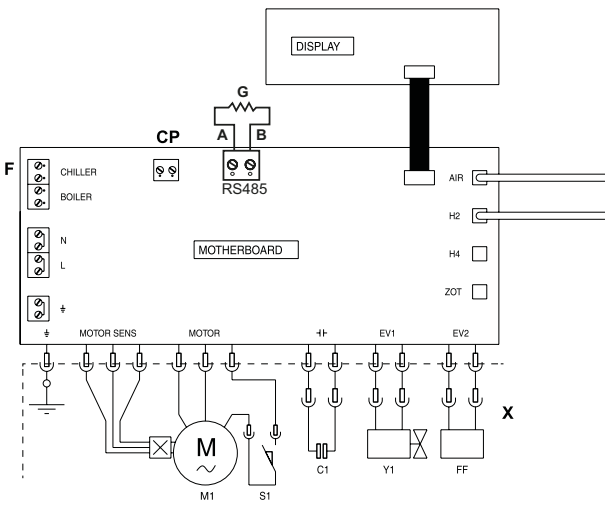
H2 sonda temperatura acqua
 AIR sonda temperatura aria
 M1 motore ventilatore
 S1 microinterruttore sicurezza griglia aspirazione (presente solo su alcuni modelli)
 Y1 elettrovalvola acqua calda (230V-50Hz, max 10W)
 Y2 elettrovalvola acqua fredda (230V-50Hz, max 10W)*
 FF servomotori pannello aspirazione mobile (presente solo su alcuni modelli)
 S2 contatto sensore presenza (non fornito a corredo)
 * Solo sugli apparecchi per impianti a 4 tubi

COD. B0371
COMANDO AUTONOMO




COMANDO BORDO MACCHINA ELETTRONICO

- Comando con termostato ambiente regolabile, selezione modalità di funzionamento (ventilazione, estivo, invernale, automatico) e programma di ventilazione (minimo, massimo, notturno, modulato), funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento contatto sensore presenza, di una uscita a 230VAC per controllo elettrovalvola, di contatti per abilitazione boiler o chiller.



H2 sonda temperatura acqua calda
 H4 sonda temperatura acqua fredda (*)
 AIR sonda temperatura aria
 C1 condensatore
 M1 motore ventilatore
 S1 microinterruttore sicurezza griglia (solo su versioni SL e SLR)
 Y1 elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A)
 Y2 elettrovalvola acqua fredda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A) (*)
 L-N collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz
 E uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)
 F uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)
 FF servomotori pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230V/50Hz 1 A)
 CP ingresso sensore presenza
 X componenti montati a bordo macchina Bi2
 * Presenti solo nel pannello B0374 per versione 4 tubi

Abbinamenti

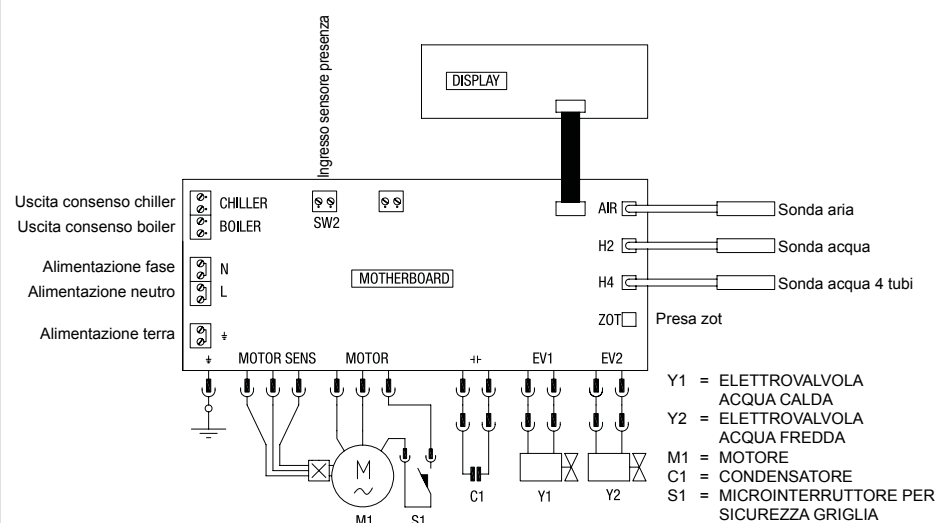


COD. B0374

COMANDO AUTONOMO

**COMANDO BORDO MACCHINA ELETTRONICO**

- Kit comando elettronico a bordo macchina.
- Comando con termostato ambiente regolabile, selezione modalità di funzionamento (ventilazione, estivo, invernale, modulato) e programma di ventilazione (minimo, massimo, notturno e automatico), funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento sensore presenza, di due uscite a 230VAC per il controllo di 2 elettrovalvole e di due contatti puliti per il comando di un refrigeratore o di una caldaia.

Abbinamenti

COD. B0372

COMANDO REMOTO

**KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE BUS**

- Kit comando elettronico per remotizzazione.
- I principali parametri operativi, il set point e la temperatura ambiente, vengono trasmessi dal cronotermostato B0736 a tutti i fancoil connessi in rete, consentendo un funzionamento omogeneo.
- Dispone di un'uscita a 230VAC per il controllo di un'elettrovalvola, di due contatti puliti per il comando boiler o chiller e di un ingresso presenza.
- Funzionamento in protocollo MODBUS, RS485.

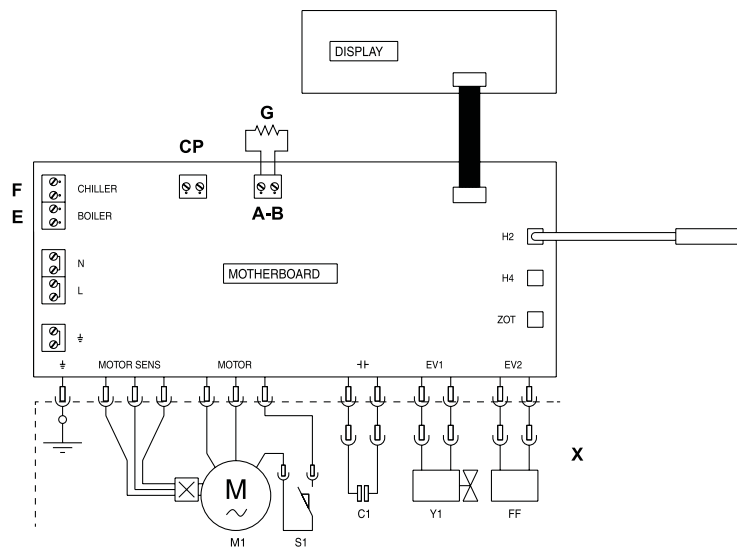
Abbinamenti

B0736



con B0736

My Home by
bticino
senza B0736



- | | | | | | |
|-----|---|-----|---|----|---|
| A-B | collegamento seriale per comando remoto a muro B0736 (rispettare la polarizzazione A-B) | S1 | microinterruttore sicurezza griglia (solo su versioni SL e SLR) | F | uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) |
| H2 | sonda temperatura acqua calda | Y1 | elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A) | FF | servomotori pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A) |
| H4 | sonda temperatura acqua fredda (*) | Y2 | elettrovalvola acqua fredda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A) (*) | CP | ingresso sensore presenza componenti montati a bordo macchina Bi2 |
| G | Resistenza da 120 Ohm per la terminazione della connessione seriale | L-N | collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz | X | Presenti solo nel pannello B0375 per versione 4 tubi |
| C1 | condensatore | E | uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) | | |
| M1 | motore ventilatore | | | | |

COD. B0375

COMANDO REMOTO

**KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE BUS**

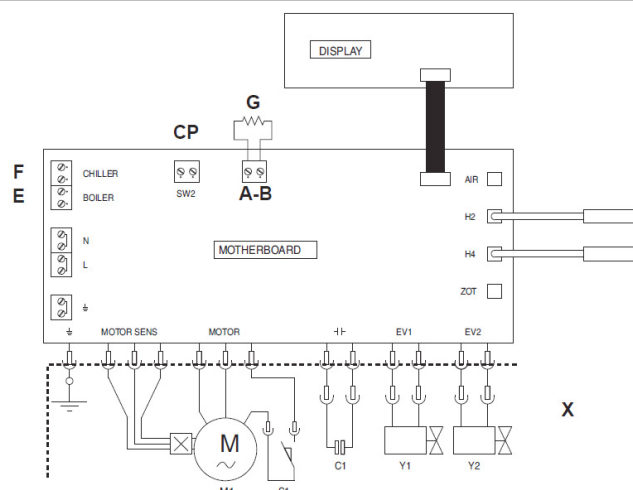
- o Kit comando elettronico per remotizzazione.
- o I principali parametri operativi, il set point e la temperatura ambiente, vengono trasmessi dal cronotermostato B0736 a tutti i fancoil connessi in rete, consentendo un funzionamento omogeneo.
- o Dispone di due uscite a 230VAC per il controllo di due elettrovalvole, di due contatti per il comando di un ingresso presenza.
- o Funzionamento in protocollo MODBUS, RS485.

Abbinamenti

B0736



con B0736



A-B collegamento seriale per comando remoto a muro B0736 (rispettare la polarizzazione A-B)

H2 sonda temperatura acqua calda

H4 sonda temperatura acqua fredda (*)

G Resistenza da 120 Ohm per la terminazione della connessione seriale

C1 condensatore

M1 motore ventilatore

S1 microinterruttore sicurezza griglia (solo su versioni SL e SLR)

Y1 elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A)

Y2 elettrovalvola acqua fredda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A) (*)

L-N collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz


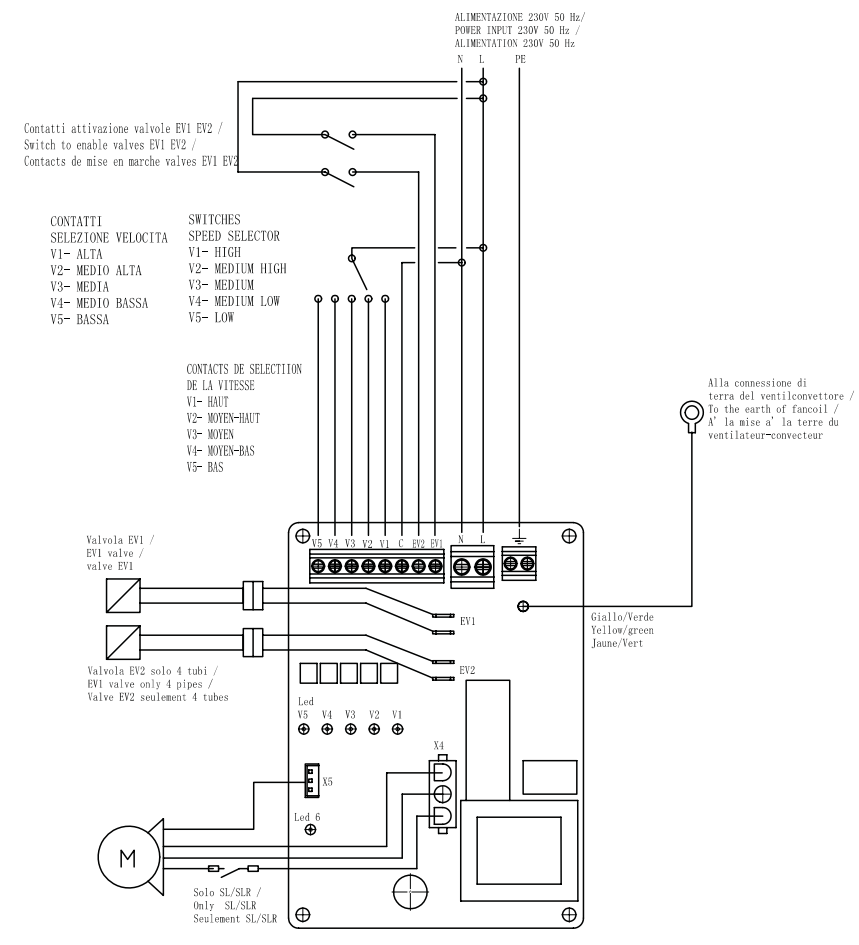
E uscita sensore caldaia (contatto pulito max 1A)

F uscita sensore refrigeratore (contatto pulito max 1A)

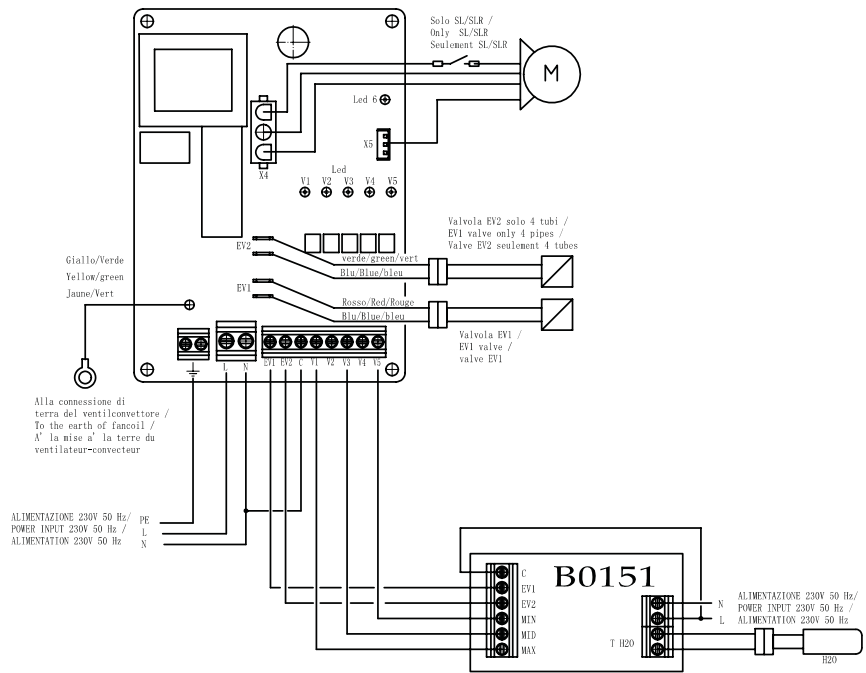
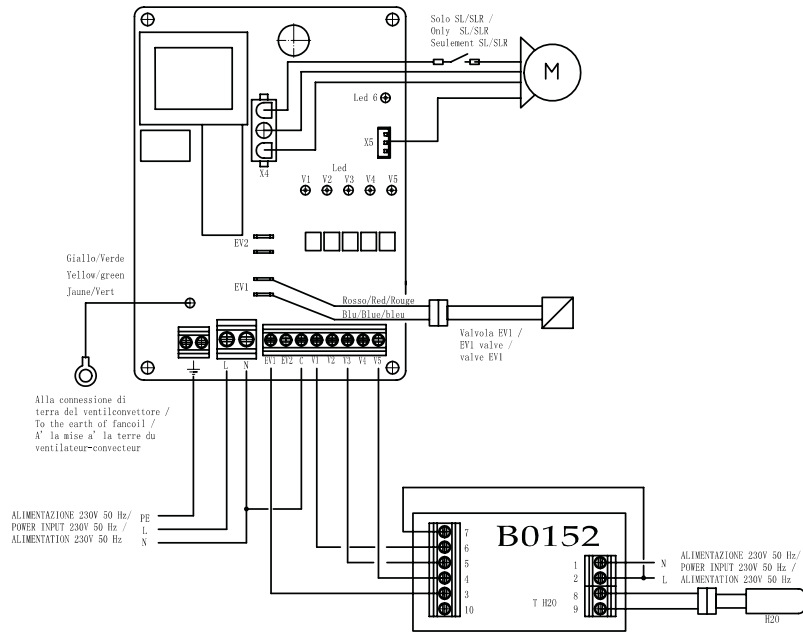
FF servomotori pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A)

CP ingresso sensore presenza componenti montati a bordo macchina Bi2

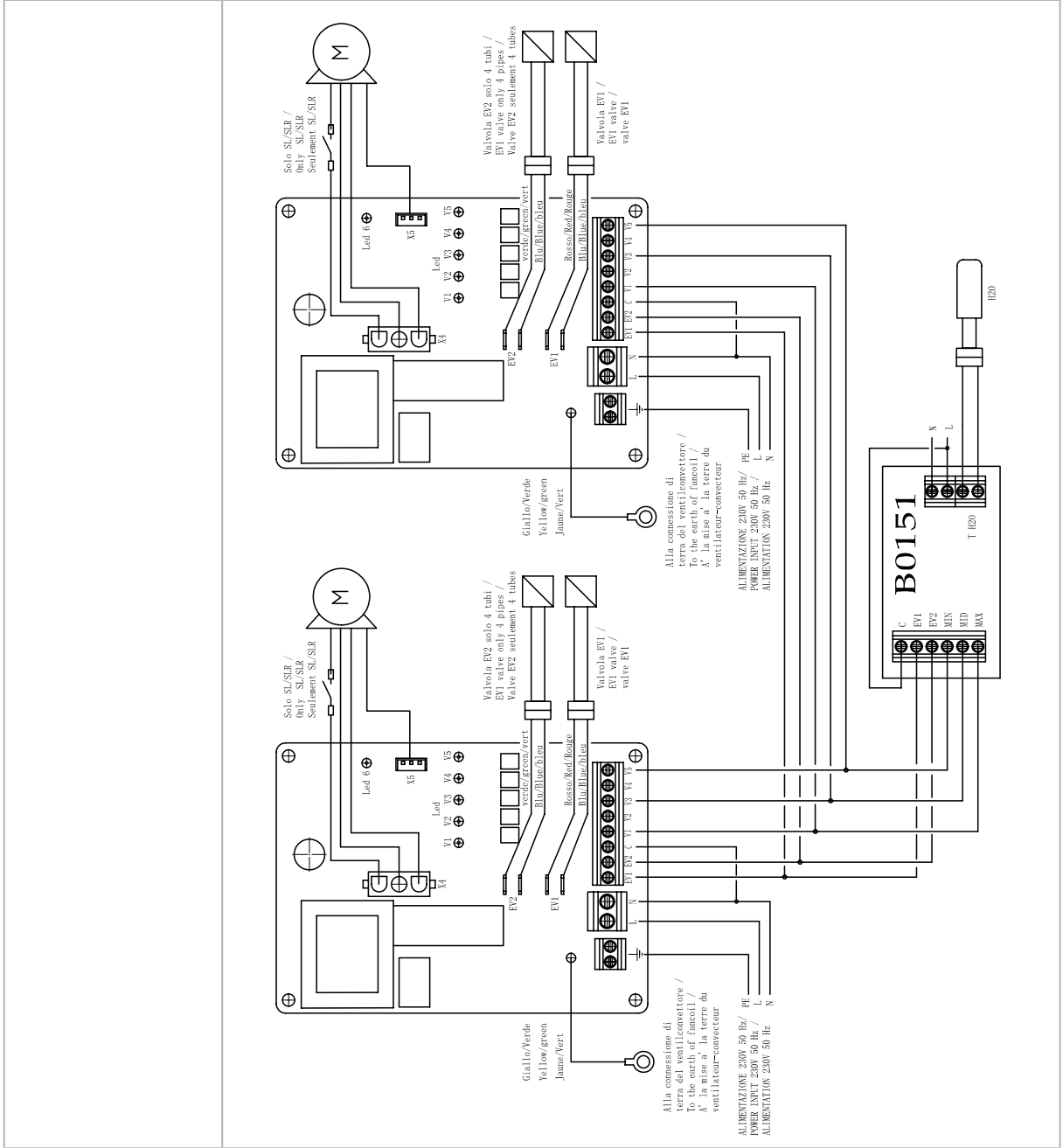
X Presenti solo nel pannello B0375 per versione 4 tubi

COD. B0707	COMANDO REMOTO
	<p>KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> Per 3 velocità ventilatore (selezionabili tra le 5 disponibili) e 2 elettrovalvole. Kit controllo ventilatore con retroazione motore con dinamo tachimetrica. Non è necessario configurare il comando a seconda della taglia di fancoil. Scheda di remotazione elettronica con contatti di azionamento delle elettrovalvole. Dal medesimo comando B0151 o B0152 è possibile controllare fino a 10 terminali Bi2 equipaggiati con B0707.
<p>Abbinamenti</p> <p>B0151 B0152</p>	

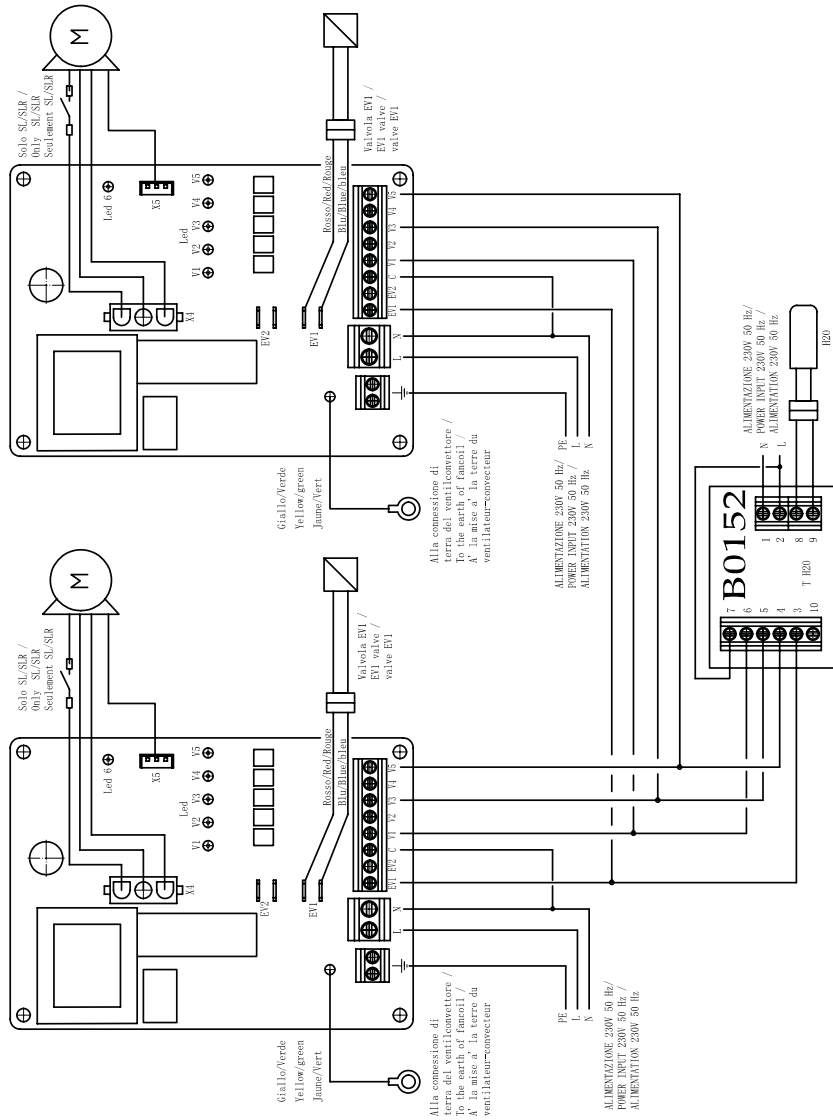
COD. B0707




COD. B0707



COD. B0707



COD. B0643
COMANDO REMOTO



KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE BUS

- I principali parametri operativi, il set point e la temperatura ambiente, vengono trasmessi dal controllo remoto B0736 a tutti i fancoil connessi in rete, consentendo un funzionamento omogeneo.
- Dispone di un'uscita a 230VAC per il controllo di un'elettrovalvola, di due contatti puliti per il comando chiller o boiler e di un ingresso presenza.
- Funzionamento in protocollo MODBUS RS485.

Abbinamenti

B0736

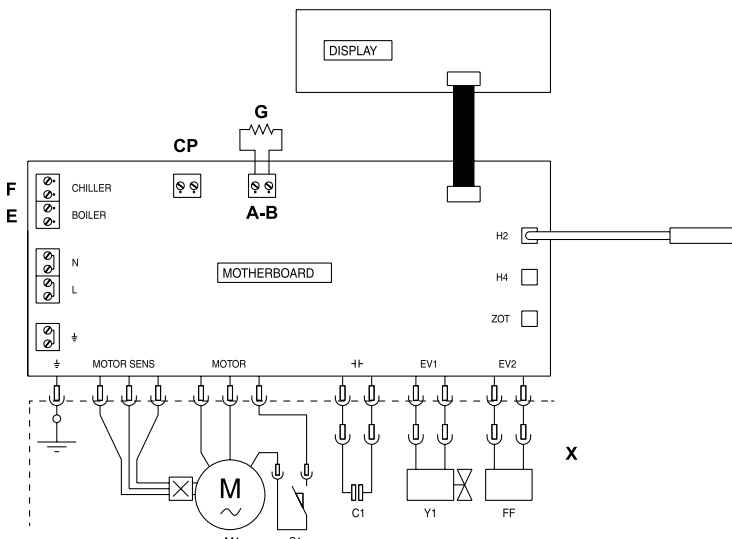
A Q U A D U E

CONTROL

con B0736

My Home by
bticino

senza B0736



<p>A-B collegamento seriale per comando remoto a muro B0373 (rispettare la polarizzazione A-B)</p> <p>H2 sonda temperatura acqua calda</p> <p>H4 sonda temperatura acqua fredda</p> <p>G Resistenza da 120 Ohm per la terminazione della connessione seriale condensatore</p> <p>C1 condensatore</p>	<p>M1 motore ventilatore</p> <p>S1 microinterruttore sicurezza griglia</p> <p>Y1 elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V/50Hz 1A)</p> <p>L-N collegamento alimentazione elettrica 230V/50Hz</p> <p>E uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A)</p> <p>F uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A)</p>	<p>FF servomotori pannello aspirazione mobile (uscita in tensione a 230V/50Hz 1 A)</p> <p>CP ingresso sensore presenza (se chiuso, il set point viene ridotto o incrementato in funzione del modo attivo di 2,5°C)</p> <p>X componenti montati a bordo macchina Bi2</p>
--	---	---

COD. B0774

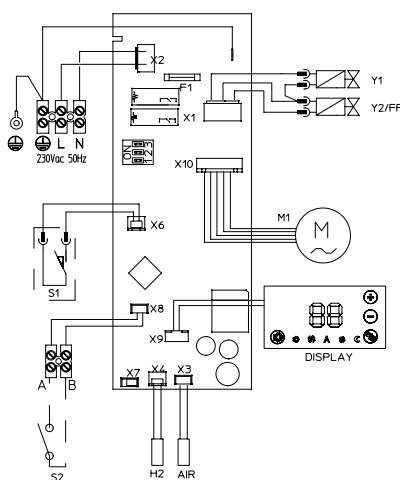
COMANDO AUTONOMO

**COMANDO AUTONOMO BORDO MACCHINA TOUCH DESIGN**

- Display retroilluminato con visualizzazione temperatura desiderata, pulsanti real-touch, selezione modo di funzionamento e velocità di ventilazione.
- Comando con termostato ambiente regolabile, modalità di funzionamento (ventilazione, estivo invernale automatico) e programma di ventilazione (min max notturno e modulato).
- Funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento contatto sensore presenza di 2 uscite a 230VAC per controllo elettrovalvole.
- Telecomando in dotazione.
- Questo comando è configurabile in campo anche per remotizzazione con connessione al conotermostato B0736 (in questa configurazione i tasti bordo macchina ed il telecomando sono disabilitati).

Abbinamenti

B0736 (se B0744 è configurato come remoto)



- H2 sonda temperatura acqua
- AIR sonda temperatura aria
- M1 motore ventilatore
- S1 microinterruttore sicurezza griglia aspirazione (presente solo su alcuni modelli)
- Y1 elettrovalvola acqua calda (230V-50Hz, max 10W)
- Y2 elettrovalvola acqua fredda (230V-50Hz, max 10W)*
- FF servomotori pannello aspirazione mobile (presente solo su alcuni modelli)
- S2 contatto sensore presenza (non fornito a corredo)
- * Solo sugli apparecchi per impianti a 4 tubi

COD. B0772

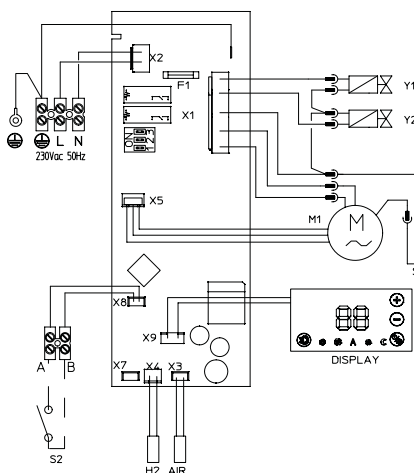
COMANDO AUTONOMO

**COMANDO AUTONOMO BORDO MACCHINA TOUCH DESIGN**

- Display retroilluminato con visualizzazione temperatura desiderata, pulsanti real-touch, selezione modo di funzionamento e velocità di ventilazione.
- Comando con termostato ambiente regolabile, modalità di funzionamento (ventilazione, estivo invernale automatico) e programma di ventilazione (min max notturno e modulato); funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento contatto sensore presenza di 2 uscite a 230VAC per controllo elettrovalvole.
- Telecomando in dotazione.
- Questo comando è configurabile in campo anche per remotizzazione con connessione al conotermostato B0736 (in questa configurazione i tasti bordo macchina ed il telecomando sono disabilitati).

Abbinamenti

B0736 (se B0772 è configurato come remoto)



- H2 sonda temperatura acqua
- AIR sonda temperatura aria
- M1 motore ventilatore
- S1 microinterruttore sicurezza griglia aspirazione (presente solo su alcuni modelli)
- Y1 elettrovalvola acqua calda (230V-50Hz, max 10W)
- Y2 elettrovalvola acqua fredda (230V-50Hz, max 10W)*
- FF servomotori pannello aspirazione mobile (presente solo su alcuni modelli)
- S2 contatto sensore presenza (non fornito a corredo)
- * Solo sugli apparecchi per impianti a 4 tubi

COD. B0828

COMANDO AUTONOMO

**COMANDO AUTONOMO BORDO MACCHINA TOUCH FLAT**

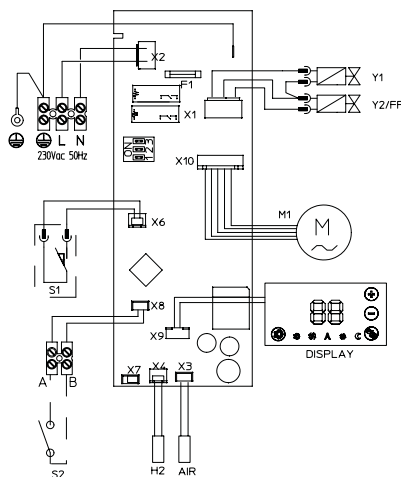
- Display retroilluminato con visualizzazione temperatura desiderata, pulsanti real-touch, selezione modo di funzionamento e velocità di ventilazione.
- Comando con termostato ambiente regolabile, modalità di funzionamento (ventilazione, estivo invernale automatico) e programma di ventilazione (min max notturno e modulato); funzione sonda di minima acqua.
- Dispone di un ingresso per collegamento contatto sensore presenza di 2 uscite a 230VAC per controllo elettrovalvole.
- Telecomando in dotazione.
- Questo comando è configurabile in campo anche per remotizzazione con connessione al conotermostato B0736 (in questa configurazione i tasti bordo macchina ed il telecomando sono disabilitati).

Abbinamenti

Comando touch flat: non vendibile separatamente ma già installato a bordo macchina (per Bi2+)



B0736 (se B0828 è configurato come remoto)

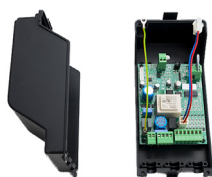


- H2 sonda temperatura acqua
- AIR sonda temperatura aria
- M1 motore ventilatore
- S1 microinterruttore sicurezza griglia aspirazione (presente solo su alcuni modelli)
- Y1 elettrovalvola acqua calda (230V-50Hz, max 10W)
- Y2 elettrovalvola acqua fredda (230V-50Hz, max 10W)*
- FF servomotori pannello aspirazione mobile (presente solo su alcuni modelli)
- S2 contatto sensore presenza (non fornito a corredo)

* Solo sugli apparecchi per impianti a 4 tubi

COD. B0756

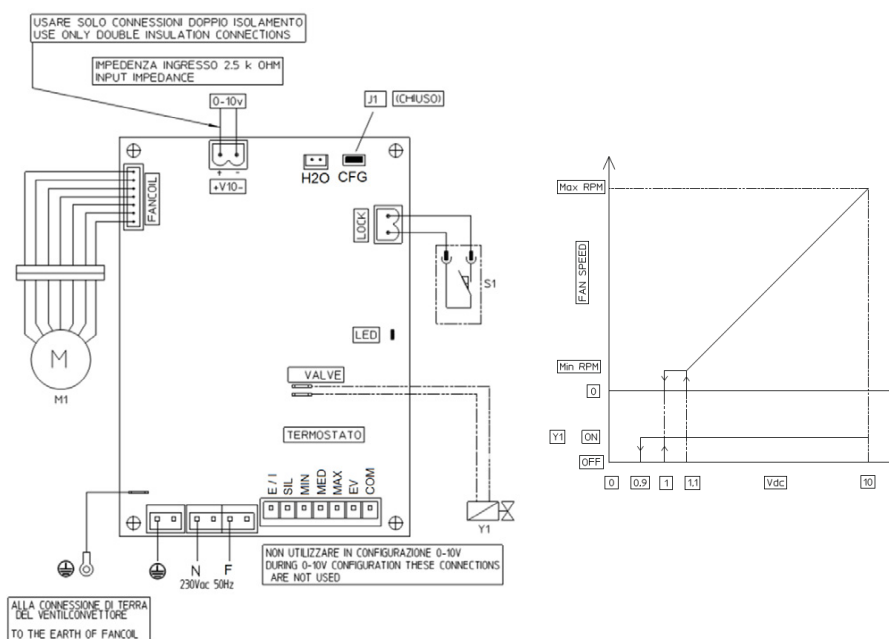
COMANDO REMOTO



KIT ELETTRONICO PER REMOTIZZAZIONE 0-10 VOLT

- Per la gestione e il controllo tramite ingresso analogico 0-10V o contatti.
- Dispone di un'uscita a 230VAC per il controllo di un'elettrovalvola e di un'ingresso sonda acqua con funzione sonda di minima (nella modalità a contatti).

GESTIONE VENTILCONVETTORE CON MOTORE DC TRAMITE TERMOSTATO 0-10 V DC MOTOR FANCOIL MANAGEMENT THROUGH A 0-10V THERMOSTAT



Connessioni	Morsettiera Terminal Block	Connections
Termostato 0÷10V	0 – 10 V	0÷10V Thermostat
Motore DC	M1	DC Motor
Jumper chiuso per selezionare la modalità '0÷10V' Microinterruttore sicurezza griglia aspirazione (da collegare solo su alcuni modelli, rimuovendo il ponticello presente)	J1	Jumper closed to select the '0÷10V' working mode Inlet grid safety switch (to be connected on some models only, by removing the existing jumper)
Alimentazione scheda 230V-50Hz	N-F	Board power supply 230V 50Hz
Elettrovalvola 230V-50Hz, 1A	Y1	Water valve 230V-50Hz, 1A

ATTENZIONE: Per la connessione dei segnali di controllo, utilizzare un cavo schermato (sezione minima fili 0.5mm², lunghezza massima 20 metri); la schermatura deve essere connessa in modo sicuro al telaio del ventilconvettore.

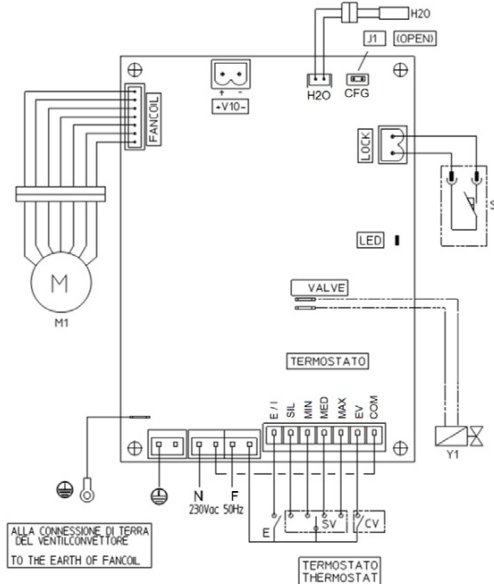
ATTENTION: For the command connection wires, use a shielded cable only (minimum section 0,5mm², maximum length 20 meters); the shield must be fixed to the fancoil metal frame.

SEGNALAZIONI LED / LED INDICATIONS

Modalità funzionamento	Stato Led Led State	Function Mode
Scheda in Standby (contatto CV aperto)	Off	Standby (CV contact open)
Scheda in funzione (contatto CV chiuso)	On	On (CV contact closed)
Temperatura H2O >20°C in modo estate o <30°C in modo inverno	1 lampeggio (1 blink)	Water temperature >20°C in cooling mode or <30°C in heating mode
Motore bloccato/scollato o griglia sicurezza aperta	2 lampeggi (2 blinks)	Motor locked/disconnected or inlet safety grid open
Sensore temperatura acqua aperto o in cortocircuito	3 lampeggi (3 blinks)	Water temperature probe open or short circuit

COD. B0756

GESTIONE VENTILCONVETTORE CON MOTORE DC TRAMITE TERMOSTATO 4 VELOCITA'
DC MOTOR FANCOIL MANAGEMENT THROUGH A 4 SPEED THERMOSTAT



ATTENZIONE: Per la connessione dei segnali di controllo, utilizzare un cavo schermato (sezione minima fili 0.5mm², lunghezza massima 20 metri); la schermatura deve essere connessa in modo sicuro al telaio del ventilconvettore.

ATTENTION: For the command connection wires, use a shielded cable only (minimum section 0.5mm², maximum length 20 meters); the shield must be fixed to the fancoil metal frame.

Connessioni	Morsettiera Terminal Block	Connections
Sensore 2temperature acqua (opzionale)*	H2O	Water temperature probe (optional)*
Motore DC	M1	DC Motor
Microinterruttore sicurezza griglia aspirazione (da collegare solo su alcuni modelli, rimuovendo il ponticello presente)	S1	Inlet grid safety switch (to be connected on some model only, by removing the existing jumper)
Alimentazione scheda 230V 50Hz	F-N	Board power supply 230V 50Hz
Elettrovalvola 230V-50Hz, 1°	Y1	Water valve 230V-50Hz, 1A
Jumper aperto per selezionare la modalità "contatti"	CFG	Jumper open to select the "contacts" working mode
Comune	COM	Common
Gestione elettrovalvola / Abilitazione ventilatore **	EV	Water valve / Fan enable
Velocità alta	MAX	High fan speed
Velocità media	MED	Medium fan speed
Velocità minima	MIN	Low fan speed
Velocità super-minima	SIL	Superlow fan speed
Selezione modo Estate/Inverno	E/I	Cooling/heating mode selection

Tab.1

* il sensore acqua è opzionale: se collegato, la scheda consentirà il funzionamento del ventilatore solo con temperatura dell'acqua idonea alla modalità di funzionamento selezionata (maggiore di 30°C in modo inverno e minore di 20°C in modo estate). In caso non sia collegato, la scheda non eseguirà nessun controllo della temperatura dell' acqua

* the water temperature probe is optional: if it's connected, the board will enable the fan only if the water temperature is suitable for the working mode selected (higher than 30°C in heating or lower than 20°C in cooling mode). If the probe is not connected, the board will not arrange any control of the water temperature

** Il funzionamento del ventilatore viene abilitato solo quando l'ingresso EV è chiuso. Seguire lo schema di collegamento all'ingresso EV anche se non è richiesta la gestione della valvola.

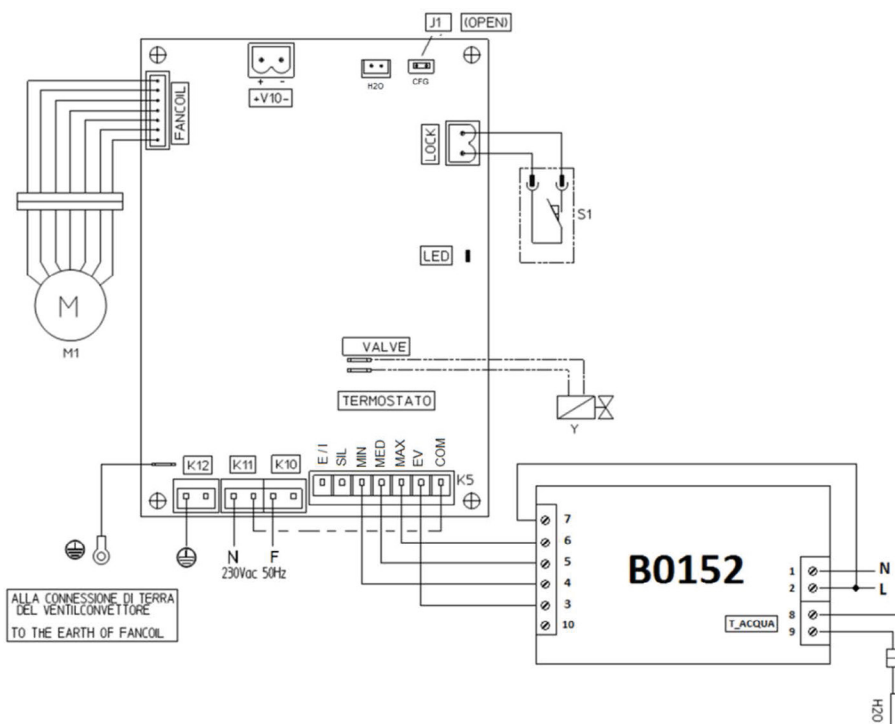
** Fan operation is enabled only when EV input is closed. Follow EV input connection schematics even if valve mangament is not required

SEGNALAZIONI LED / LED INDICATIONS

Modalità funzionamento	Stato Led Led State	Function Mode
Scheda in Standby (contatto CV aperto)	Off	Standby (CV contact open)
Scheda in funzione (contatto CV chiuso)	On	On (CV contact closed)
Temperatura H2O >20°C in modo estate o <30°C in modo inverno	1 lampeggio (1 blink)	Water temperature >20°C in cooling mode or <30°C in heating mode
Motore bloccato/scollegato o griglia sicurezza aperta	2 lampeggi (2 blinks)	Motor locked/disconnected or inlet safety grid open
Sensore temperatura acqua aperto o in cortocircuito	3 lampeggi (3 blinks)	Water temperature probe open or short circuit

Tab.2

COD. B0756

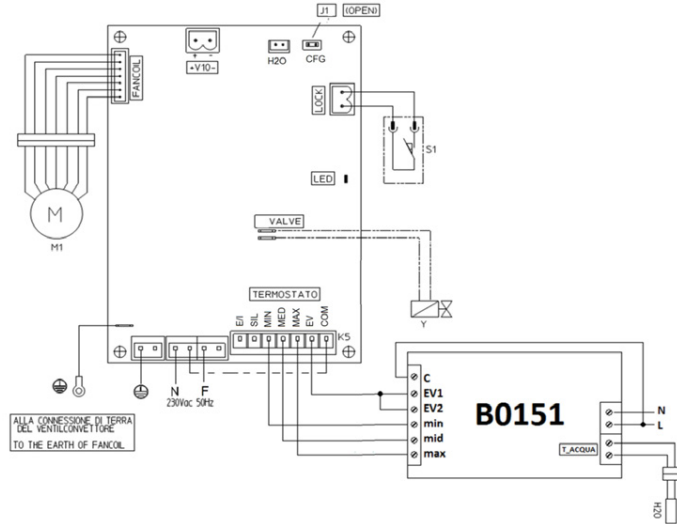
PER CONNESSIONI CON TERMOSTATO DA INCASSO MODELLO B0152*(A 3 VELOCITÀ E COMANDO DI 1 ELETTROVALVOLE)***FOR CONNECTION WITH MODEL BUILT-IN THERMOSTAT B0152***(WITH 3 SPEEDS AND 1 SOLENOID VALVE COMMAND)*

Per connessioni ed allarmi vedi Tab.1 e Tab.2

For connection and allarms see Tab.1 and Tab.2

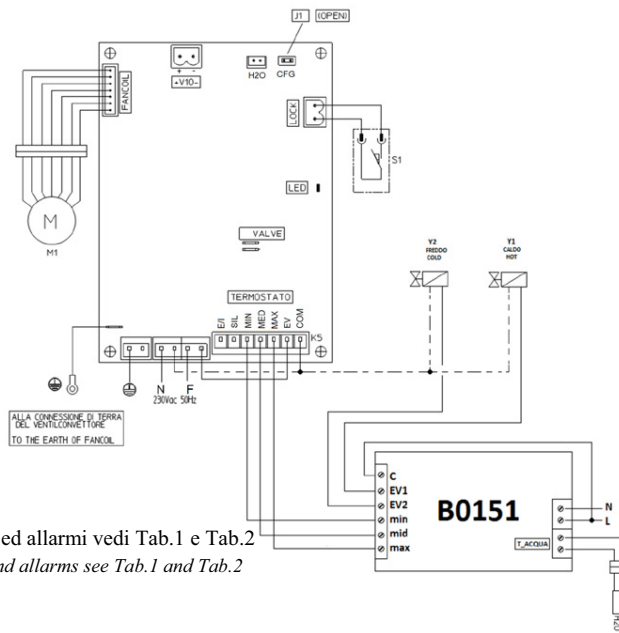
COD. B0756

PER CONNESSIONI CON TERMOSTATO A MURO MODELLO B0151
(A 3 VELOCITÀ E COMANDO DI 1 ELETTROVALVOLE)
FOR CONNECTION WITH MODEL WALL THERMOSTAT B0151
(WITH 3 SPEEDS AND 1 SOLENOIDE VALVE COMMAND)



SCHEMA COLLEGAMENTO CON COMANDO DIRETTO, DA REMOTO, DELLE DUE ELETTROVALVOLE: CALDO E FREDDO.

CONNECTION DIAGRAM WITH DIRECT COMMAND, FROM REMOTE, 2 SOLENOIDE VALVES: COLD AND HOT.



Per connessioni ed allarmi vedi Tab.1 e Tab.2
For connection and allarms see Tab.1 and Tab.2

COD. B0736

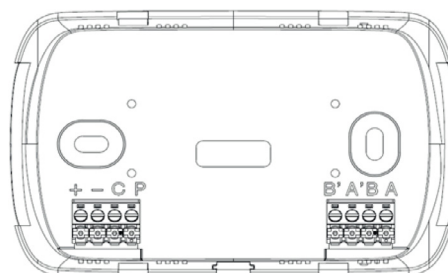
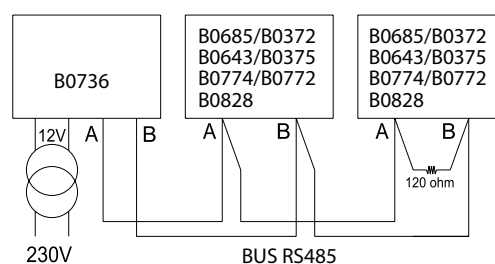
COMANDO REMOTO

**CRONOTERMOSTATO A PARETE BROADCAST LCD**

- Cronotermostato a parete con LCD.
- Una linea di comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per gestioni evolute da supervisore.
- Una linea di comunicazione seriale RS485, in protocollo MODBUS ASCII per controllo fino a 30 unità.
- Selezione temperatura desiderata, modo di funzionamento, velocità di ventilazione, modalità manuale/cronotermostato.
- Sonda ambiente inserita nel comando.
- Ingresso contatto presenza.
- Il comando è dotato di un trasformatore di alimentazione 230V/12 VAC a doppio isolamento.
- Installazione a parete con interasse fori compatibile con scatola da incasso standard 503.

Abbinamenti

B0685/B0372/
B0643/B0735/
B0774/B0772/
B0828



I ventil-radiatori/ventilconvettori sono connessi al controllo remoto B0736 sulle linee AB in rete broadcast, non necessitano quindi di procedura per la configurazione degli indirizzi; le linee di comunicazione A'B' sono riservate alla comunicazione da supervisore.

COD. B0151

COMANDO REMOTO

**COMANDO A PARETE**

- Termostato a parete con sonda ambiente, selettore on-off, selettore a 3 velocità, ventilatore e selettore estate/inverno.
- Campo di regolazione temperatura da 5°C a 30°C.
- Alimentazione a 230VAC.
- Dispone di due uscite 230VAC elettrovalvola acqua calda ed elettrovalvola acqua fredda e di un ingresso sonda temperatura acqua.

Abbinamenti

B0707/B0756

COD. B0152

COMANDO REMOTO

**COMANDO A PARETE**

- Termostato di tipo elettronico ad incasso con schermo LCD, sonda ambiente, selettore on-off, selettore velocità ventilatore (min, med, max e auto).
- Funzione sonda di minima acqua.
- Campo di regolazione temperatura da 5°C a 35°C.
- Alimentazione a 230VAC.

Abbinamenti

B0707/B0756

COD. B0336

**KIT TERMOSTATO DI MINIMA**

Kit compatibile con B0658. Da utilizzare solo con kit valvola a tre vie, il termostato deve essere posizionato sul tubo in ingresso.

COD. B0205/B0656

**KIT GRUPPO VALVOLA A 2 VIE MANUALE**

Composto da una valvola manuale e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico. La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto manualmente, il detentore permette il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico B (Fig. 48).

Utilizzare due kit B0205 per versioni 4 tubi.

COD. B0204

**KIT ISOLAMENTO VALVOLE MANUALI**

Kit compatibile con B0656/B0205 (utilizzare due kit per versioni 4 tubi).

Questo kit è obbligatorio quando il circuito idraulico deve essere alimentato anche con acqua fredda, evita la formazione di condensa durante il funzionamento in raffrescamento (già incluso nei kit idraulici termoelettrici).

COD. B0139/B0655

**KIT GRUPPO VALVOLA A 2 VIE CON ATTUATORE TERMoeLETTRICO**

Composto da una valvola ON-OFF con attuatore termoelettrico e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico.

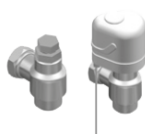
La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto, il detentore permette il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata).

Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico B (Fig. 48).

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0832


KIT GRUPPO VALVOLA A 2 VIE CON ATTUATORE TERMOELETTTRICO A QUATTRO FILI

Composto da una valvola ON-OFF con attuatore termoelettrico e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico.

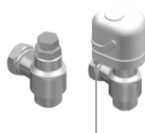
La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto, due detentori permettono il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata). È disponibile un contatto pulito che viene chiuso a fine corsa utilizzabile per abilitare il funzionamento di una pompa di calore, di una caldaia o di un circolatore.

Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico B (Fig. 48).

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0219/B0825


KIT GRUPPO VALVOLA A 2 VIE CON ATTUATORE TERMOELETTTRICO (per modello 4 tubi)

Composto da due valvole ON-OFF con attuatori termoelettrici e detentori compatti e con ridotte perdite di carico.

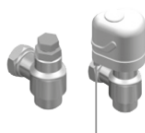
La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto, il detentore permette il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata).

Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico B (Fig. 48).

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0221/B0826


KIT GRUPPO VALVOLA A 3 VIE CON ATTUATORE TERMOELETTTRICO (per modello 4 tubi)

Composto da due valvole deviatrici con raccordo ingresso snodato, con attuatori termoelettrici e due detentori compatti e con ridotte perdite di carico.

La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto, il detentore permette il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata). Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico C (Fig. 49), valvola in deviazione grafico D (Fig. 50).

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0641


KIT GRUPPO VALVOLA A 2 VIE CON ATTUATORE TERMOELETTTRICO E RAMO BY-PASS CON VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE

Composto da una valvola ON-OFF con attuatore termoelettrico, una valvola di by-pass e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico.

Con valvola a due vie chiusa il flusso d'acqua attraversa la valvola di by-pass che permette di mantenere inalterate le perdite di carico del mobiletto.

La valvola ON-OFF esclude il mobiletto dall'impianto, la valvola di by-pass bilancia le perdite di carico con valvola ON-OFF chiusa, il detentore bilancia le perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata).

Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico B (Fig. 48), valvola chiusa regolazione della valvola di by-pass.

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0833

**KIT GRUPPO VALVOLA A 2 VIE CON ATTUATORE TERMoeLETTRICO A QUATTRO FILI E RAMO BY-PASS CON VALVOLA DI SOVRAPPRESSIONE**

Composto da una valvola ON-OFF con attuatore termoelettrico, una valvola di by-pass e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico.

Con valvola a due vie chiusa il flusso d'acqua attraversa la valvola di by-pass che permette di mantenere inalterate le perdite di carico del mobiletto.

La valvola ON-OFF esclude il mobiletto dall'impianto, la valvola di by-pass bilancia le perdite di carico con valvola ON-OFF chiusa, il detentore bilancia le perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata). È disponibile un contatto pulito che viene chiuso a fine corsa utilizzabile per abilitare il funzionamento di una pompa di calore, di una caldaia o di un circolatore. Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico B (Fig. 48), valvola chiusa regolazione della valvola di by-pass.

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0635/B0654

**KIT GRUPPO VALVOLA A 3 VIE CON ATTUATORE TERMoeLETTRICO**

Composto da una valvola deviatrice con raccordo ingresso snodato, con attuatore termoelettrico e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico.

La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto, il detentore permette il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata).

Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico C (Fig. 49), valvola in deviazione grafico D (Fig. 50).

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.

COD. B0834

**KIT GRUPPO VALVOLA A 3 VIE CON ATTUATORE TERMoeLETTRICO A QUATTRO FILI**

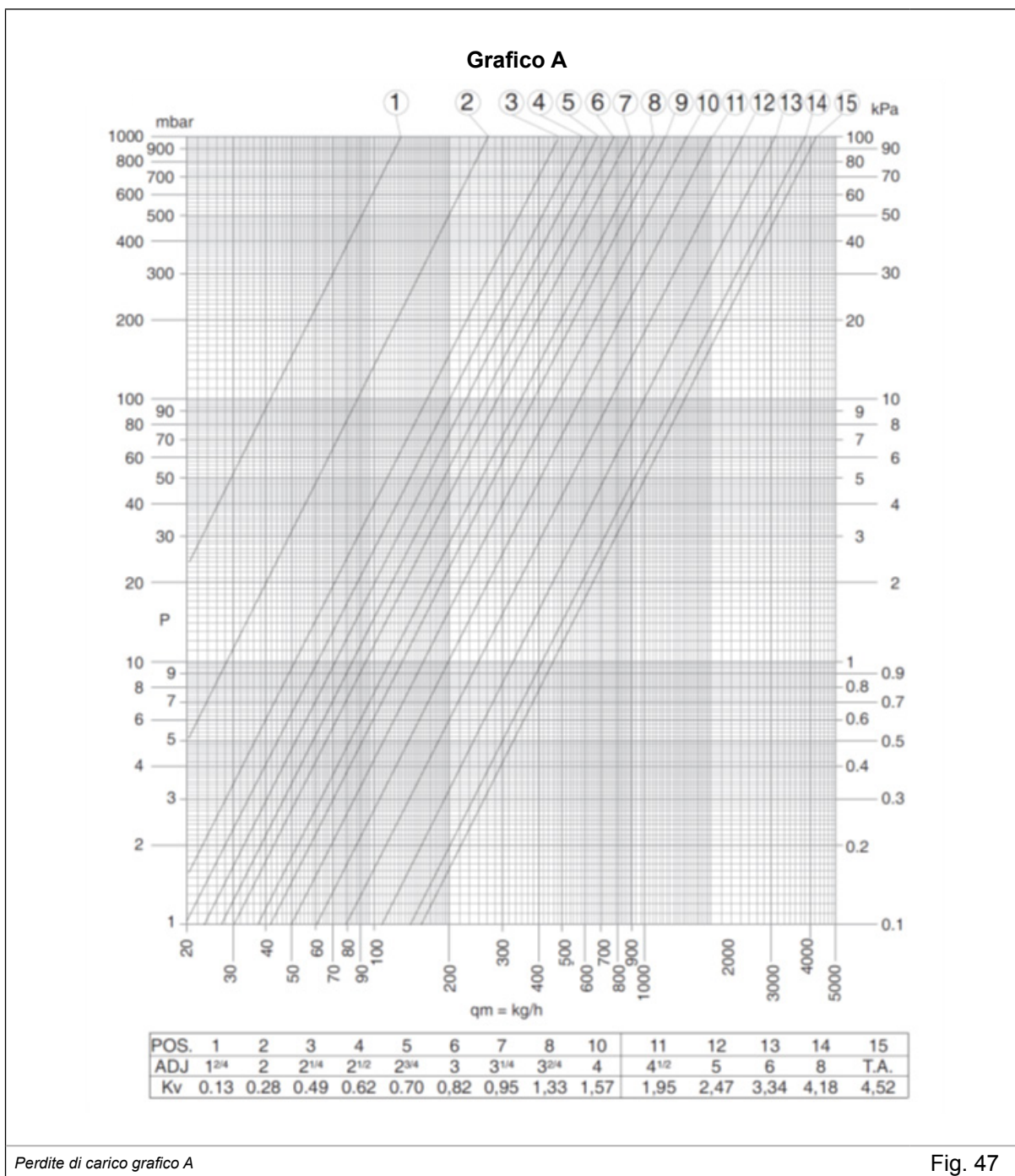
Composto da una valvola deviatrice con raccordo ingresso snodato, con attuatore termoelettrico e un detentore compatti e con ridotte perdite di carico.

La valvola permette di escludere il mobiletto dall'impianto, il detentore permette il bilanciamento delle perdite di carico dell'impianto.

L'attuatore termoelettrico permette al sistema di regolazione il controllo del flusso dell'acqua all'interno della batteria di scambio termico (valvola aperta quando alimentata). È disponibile un contatto pulito che viene chiuso a fine corsa utilizzabile per abilitare il funzionamento di una pompa di calore, di una caldaia o di un circolatore.

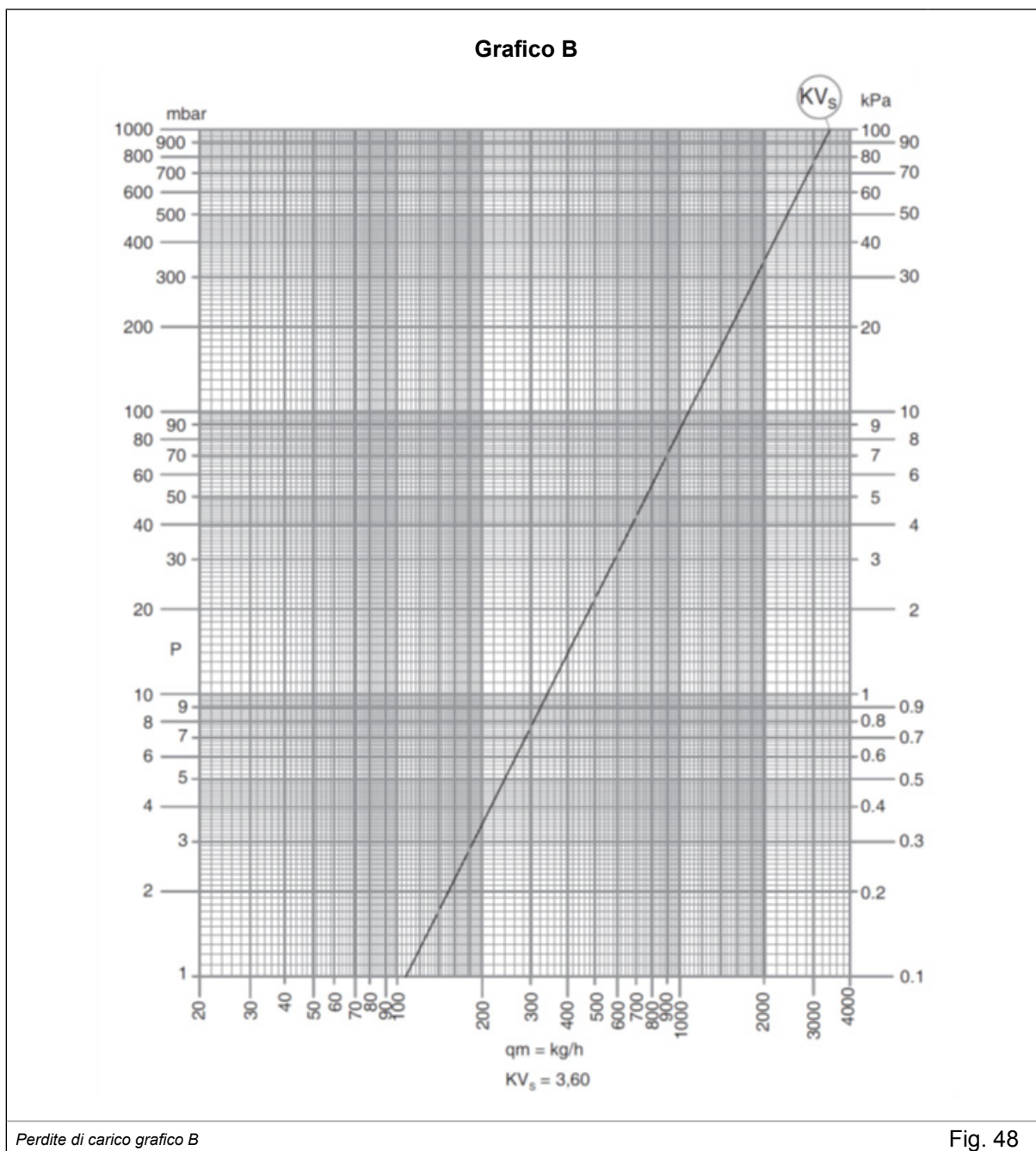
Perdite di carico: detentore grafico A (Fig. 47), valvola aperta grafico C (Fig. 49), valvola in deviazione grafico D (Fig. 50).

Le connessioni sono di tipo 3/4" Eurokonus.



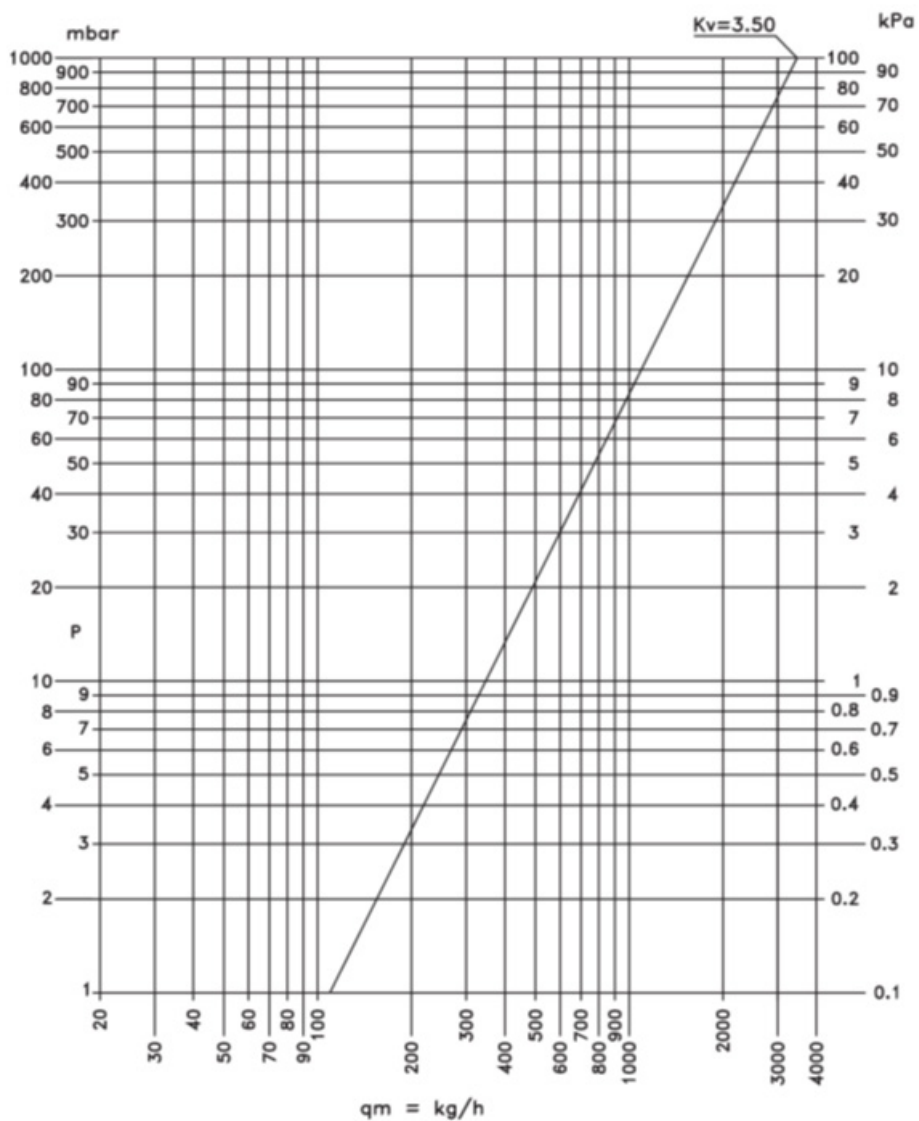
Perdite di carico grafico A

Fig. 47



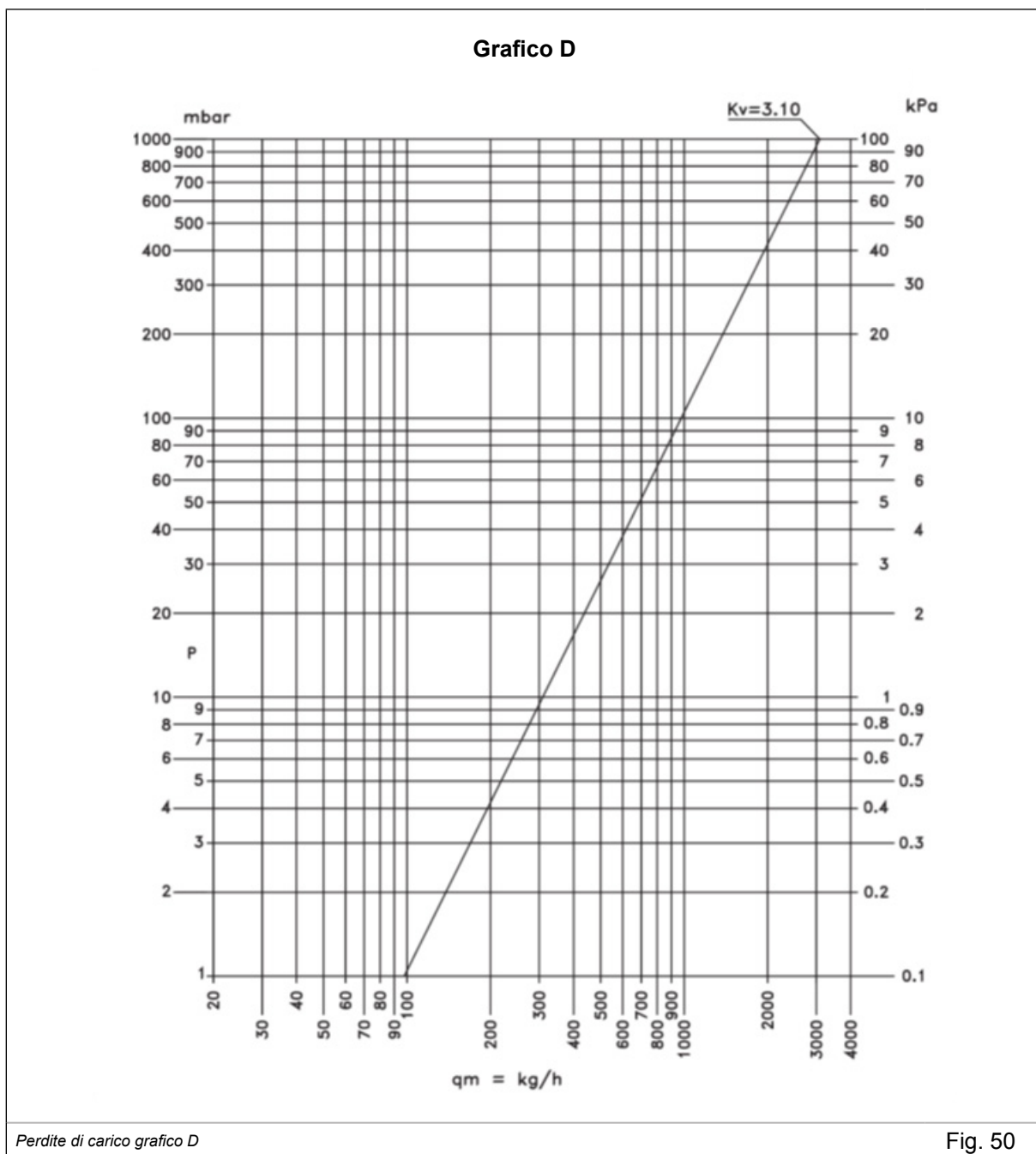
Perdite di carico grafico B

Grafico C



Perdite di carico grafico C

Fig. 49



COD. B0200**KIT COPPIA ADATTATORI 3/4 EUROKONUS - 1/2"**

Consente di per trasformare l'attacco da 3/4" Eurokonus dei Bi2 in un attacco filetto gas standard da 1/2".

COD. B0201**KIT COPPIA ADATTATORI 3/4 EUROKONUS - 3/4"**

Consente di per trasformare l'attacco da 3/4" Eurokonus dei Bi2 in un attacco filetto gas standard da 3/4".

COD. B0203**KIT CURVA 90° EUROKONUS**

Facilita il collegamento in caso di attacchi idraulici con tubazioni murate a parete escluse versioni SLN e 4 tubi.

COD. B0501**KIT DISTANZIALE 3/4 EUROKONUS**

Disponibile per le tubazioni in multistrato d. 20 mm. (che non permette raggi di curvatura adeguati), n° 1 o 2 kit per macchina secondo il tipo di installazione.

COD. B0459 Bi2 motore AC**KIT PROLUNGA COLLEGAMENTO COMANDO**

Cavo elettrico di collegamento dell'alimentazione e del sensore del motore per installazioni in cui viene ruotata la posizione degli attacchi idraulici da Sx a DX.

COD. B0632 Bi2 motore DC taglie 200-400-600 (tranne Bi2 Air)**KIT PROLUNGA COLLEGAMENTO COMANDO**





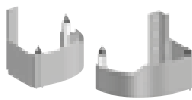
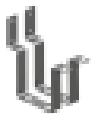
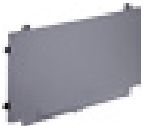
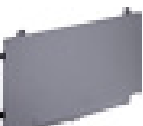
Cavo elettrico di collegamento dell'alimentazione e del sensore del motore per installazioni in cui viene ruotata la posizione degli attacchi idraulici da Sx a Dx.

COD. B0633 Bi2 motore DC taglie 800-1000 (tranne Bi2 Air)**KIT PROLUNGA COLLEGAMENTO COMANDO**

Cavo elettrico di collegamento dell'alimentazione e del sensore del motore per installazioni in cui viene ruotata la posizione degli attacchi idraulici da Sx a Dx.

COD. B0839 Bi2 Air motore DC taglie 200-400-600-800-1000**KIT PROLUNGA COLLEGAMENTO COMANDO**

Cavo elettrico di collegamento dell'alimentazione e del sensore del motore per installazioni in cui viene ruotata la posizione degli attacchi idraulici da sinistra a destra.

COD. B0853	
	KIT PIEDINI PER BI2 AIR Kit due piedini estetici di copertura di eventuali tubazioni provenienti dal pavimento. Disponibile in colore bianco RAL9003.
COD. B0682	
	KIT PIEDINI PER BI2 SMART Kit due piedini estetici di copertura di eventuali tubazioni provenienti dal pavimento. Disponibile in colore bianco.
COD. B852 Kit staffe di fissaggio a pavimento Bi2 Air	
	KIT STAFFE DI FISSAGGIO A PAVIMENTO PER BI2 AIR Kit staffe di sostegno e fissaggio a pavimento del terminale (applicazioni fronte vetrate o su pareti non portanti). Ha anche la funzione di kit estetico (colore bianco).
COD. B0683	
	KIT STAFFE DI FISSAGGIO A PAVIMENTO PER BI2 SMART Kit staffe di sostegno e fissaggio a pavimento del terminale (applicazioni fronte vetrate o su pareti non portanti). Ha anche la funzione di kit estetico (colore bianco).
COD. B0157	
	KIT PIEDINI Kit due piedini estetici di copertura di eventuali tubazioni provenienti dal pavimento. Disponibile in colore bianco. Compatibile con Bi2 SL+/SLR+/SL 4 tubi/SLR 4 tubi/SLN.
COD. B0193	
	KIT STAFFE DI FISSAGGIO A PAVIMENTO Kit staffe di sostegno e fissaggio a pavimento del terminale (applicazioni fronte vetrate o su pareti non portanti). Da utilizzare in abbinamento al kit B0157.
COD. B0520 (200) - B0521 (400) - B0522 (600) - B0523 (800) - B0524 (1000)	
	KIT PER L'INSTALLAZIONE A SOFFITTO DEI BI2 (ESCLUSE VERSIONI SLR E SLI) Accessorio per la raccolta della condensa.
COD. B0644 (200) - B0645 (400) - B0646 (600) - B0647 (800) - B0648 (1000)	
	KIT PER L'INSTALLAZIONE A SOFFITTO DEI BI2 SLN Accessorio per la raccolta della condensa.

COD. B0649 (200) - B0650 (400) - B0651 (600) - B0652 (800) - B0653 (1000)



**PANNELLO SCHIENALE IN LAMIERA VERNICIATA
(PER APPLICAZIONI FRONTE VETRATA)**

Compatibile con Bi2 SLN.

COD. B0677 (200) - B0678 (400) - B0679 (600) - B0680 (800) - B0681 (1000)



**PANNELLO SCHIENALE IN LAMIERA VERNICIATA
(PER APPLICAZIONI FRONTE VETRATA)**

Compatibile con Bi2 SL Smart e Bi2 SLR Smart.

COD. B0171 (200) - B0173 (400) - B0175 (600) - B0177 (800) - B0179 (1000)



**PANNELLO SCHIENALE IN LAMIERA VERNICIATA DI COLORE BIANCO
(PER APPLICAZIONI FRONTE VETRATA)**

Compatibile con Bi2 SL+ e Bi2 SLR+.

COD. B0847 (200) - B0848 (400) - B0849 (600) - B0850 (800) - B0851 (1000)



**PANNELLO SCHIENALE IN LAMIERA VERNICIATA DI COLORE BIANCO
(PER APPLICAZIONI FRONTE VETRATA)**

Compatibile con Bi2 AIR SL e Bi2 AIR SLR.

COD. B0181 (150) - B0183 (250) - B0185 (350) - B0187 (500) - B0189 (650)



**PANNELLO SCHIENALE IN LAMIERA VERNICIATA DI COLORE BIANCO
(PER APPLICAZIONI FRONTE VETRATA)**

Compatibile con Bi2 SL 4 tubi e Bi2 SLR 4 tubi.

COD. B0568 (200) - B0569 (400) - B0570 (600) - B0571 (800) - B0572 (1000)



**KIT INCASSO CON PANNELLO DI CHIUSURA: STRUTTURA PER INSTAL-
LAZIONE AD INCASSO**

Per installazione verticale versioni SLI e SLIR (solo 2 tubi).

Obbligatorio per SLIR (da abbinare al pannello di chiusura). Dimensioni vedi par. 2.5.5.2.

COD. B0578 (200) - B0579 (400) - B0580 (600) - B0581 (800) - B0582 (1000)



PANNELLO DI CHIUSURA PER STRUTTURA AD INCASSO VERSIONE SLI

Per installazione verticale (da abbinare al kit struttura ad incasso).

Dimensioni vedi par. 2.5.5.2.

COD. B0731 (200) - B0732 (400) - B0733 (600) - B0734 (800) - B0735 (1000)



**PANNELLO DI CHIUSURA INCASSO RADIANTE PER STRUTTURA AD INCASSO
VERSIONE SLIR**

Kit accessorio obbligatorio per installazione verticale (da abbinare al kit struttura ad incasso). Dimensioni vedi par. 2.5.5.2.

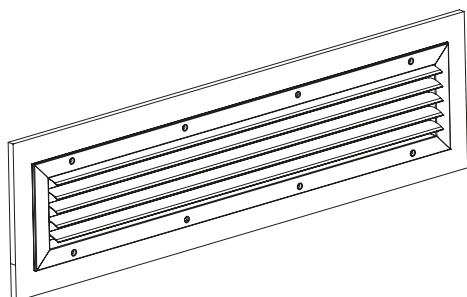
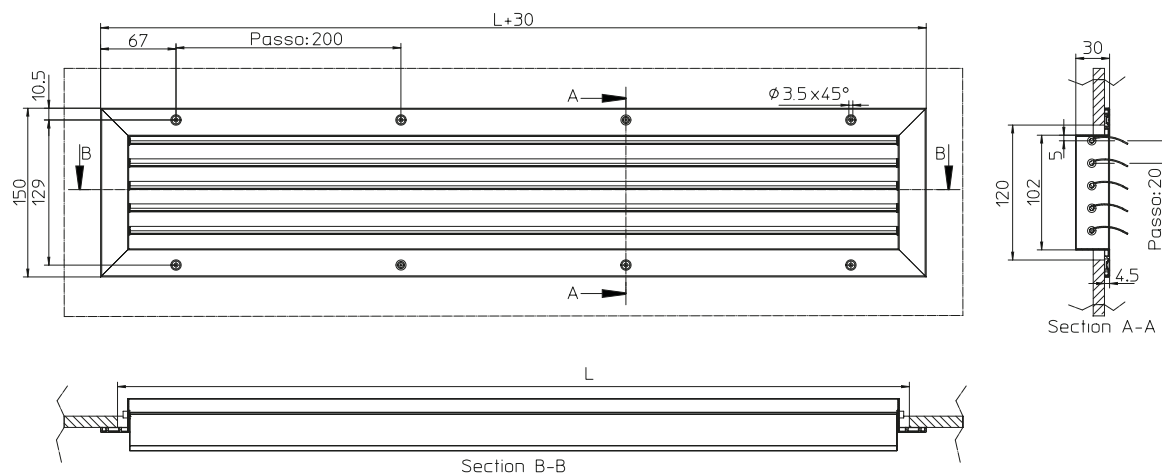
COD. B0815 (200) - B0816 (400) - B0817 (600) - B0818 (800) - B0819 (1000)

KIT INCASSO PER CONTROSOFFITTO: GRIGLIA DI MANDATA ARIA CON PROFILO ALARE

B0819	1000	L=1104
B0818	800	L=904
B8017	600	L=704
B0816	400	L=504
B0815	200	L=304

COD. B0820 (200) - B0821 (400) - B0822 (600) - B0823 (800) - B0824 (1000)

KIT INCASSO PER CONTROSOFFITTO: GRIGLIA DI ASPIRAZIONE ARIA CON PROFILO ALARE

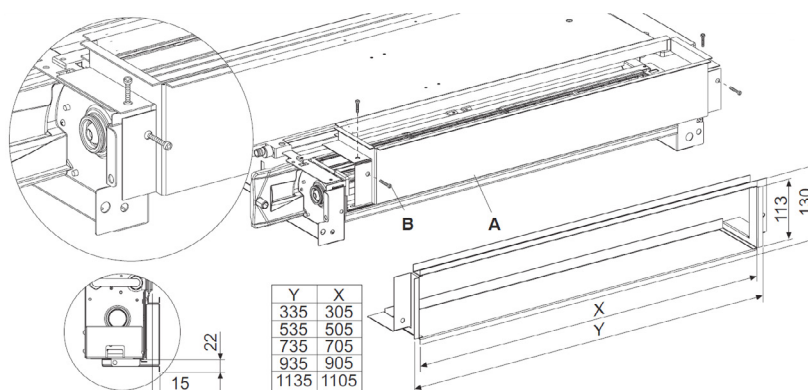


B0824	1000	L=1104
B0823	800	L=904
B0822	600	L=704
B0821	400	L=504
B0820	200	L=304

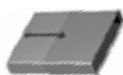
COD. B0194 (200) - B0195 (400) - B0196 (600) - B0197 (800) - B0198 (1000)

KIT ASPIRAZIONE PER CONTROSOFFITTO O BOTOLA IN CARTONGESSO

Canalizza l'aria aspirata dalla griglia di aspirazione al mobiletto.

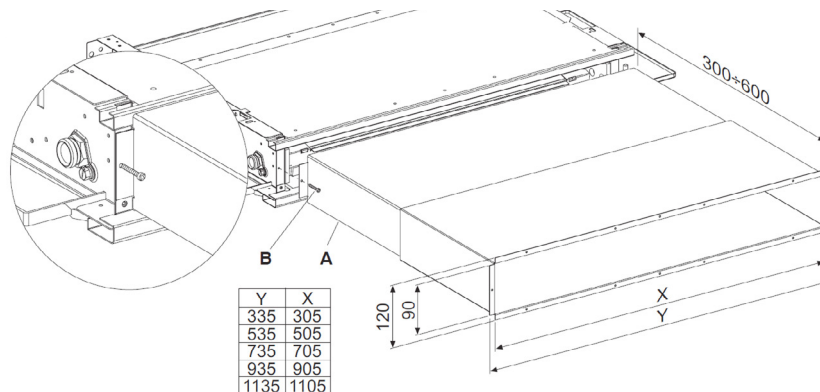


COD. B0160 (200) - B0161 (400) - B0162 (600) - B0163 (800) - B0164 (1000)



PLENUM DI MANDATA SUPERIORE TELESCOPICO

Canalizza l'aria dal mobiletto alla griglia di mandata.

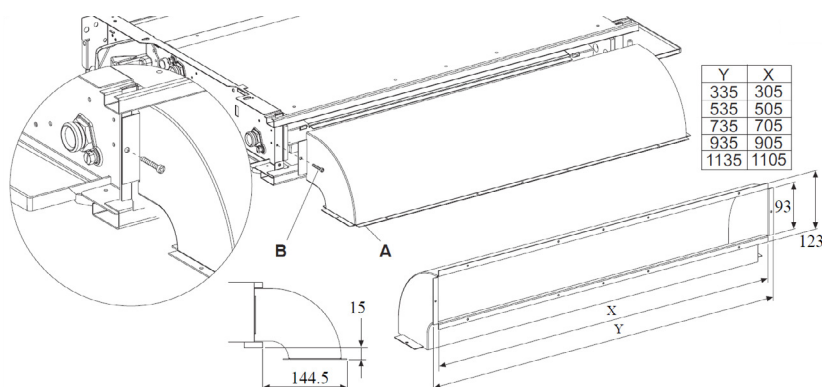


COD. B0165 (200) - B0166 (400) - B0167 (600) - B0168 (800) - B0169 (1000)



PLENUM DI MANDATA SUPERIORE 90°

Canalizza l'aria dal mobiletto alla griglia di mandata (non compatibile con struttura ad incasso).



6 SPECIFICHE D'INSTALLAZIONE

6.1 INSTALLAZIONE

6.1.1 COLLEGAMENTO IDRAULICO

La posizione degli attacchi idraulici può essere invertita da sinistra a destra in fase di installazione. La scelta ed il dimensionamento delle linee idrauliche è demandato per competenza al progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e della Legislazione vigente. In caso di smontaggio e nuova installazione, utilizzare guarnizioni nuove. Dopo l'installazione verificare la tenuta dei collegamenti.

Ø TUBAZIONI (Δp TRA 150 E 300 Pa/m)

MODELLO		200	400	600	800	1000
Portata H ₂ O	l/h	215	390	525	700	890
Ø Acciaio	"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Ø Rame	mm	14	16	18	18	22
Ø Multistrato	mm	16	18	20	20	26
Ø minimo	mm	12	14	16	18	20
<i>Diametro tubazioni</i>						Tab. 69

MODELLO SLR 4T/SL 4T/SLI 4T		150	250	350	500	650
Portata H ₂ O	l/h	215	390	525	700	890
Ø Acciaio	"	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Ø Rame	mm	14	16	18	18	22
Ø Multistrato	mm	16	18	20	20	26
Ø minimo	mm	12	14	16	18	20
<i>Diametro tubazioni modello 4 tubi</i>						Tab. 70

MODELLO SLW		400	600	800
Portata H ₂ O	l/h	390	525	700
Ø Acciaio	"	1/2"	1/2"	3/4"
Ø Rame	mm	16	18	18
Ø Multistrato	mm	16	18	20
Ø minimo	mm	12	14	16
<i>Diametro tubazioni modello SLW</i>				Tab. 71

Nota: i dati sopra riportati sono da ritenersi puramente indicativi.

6.1.2 SCARICO CONDENSA

La rete di scarico della condensa deve essere opportunamente dimensionata (diametro interno tubo minimo 16 mm) e la tubazione posizionata in modo da mantenere sempre lungo il percorso una determinata pendenza, mai inferiore a 1%. Nell'installazione verticale il tubo di scarico si collega direttamente alla vaschetta di scarico, posizionata in basso sulla spalla laterale, sotto gli attacchi idraulici. Nell'installazione orizzontale il tubo di scarico viene allacciato a quello già presente sulla macchina. Per installare le versioni, escluse quelle ad incasso, in posizione orizzontale, sono disponibili come accessori i kit bacinella raccolta condensa orizzontale.

6.1.3 COLLEGAMENTO ELETTRICO



L'alimentazione deve essere portata tramite un sezionatore generale dedicato dotato di fusibili ritardati o di interruttore magnetotermico automatico ed avente la portata di corrente di 2A.



Per motivi di sicurezza è bene che il sezionatore generale si trovi in prossimità dell'apparecchio che alimenta e si trovi in posizione ben visibile.

I cavi d'alimentazione devono essere dotati di conduttori in rame con le seguenti sezioni unitarie (i valori indicati sono riferiti ad una lunghezza massima delle linee pari a 15 m).

I cavi devono inoltre essere del tipo H07-V-K.

MODELLO	200	400	600	800	1000
Sezione conduttore mm ² - Alimentazione Terra (fase e neutro)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Terra	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<i>Dati collegamento elettrico</i>					Tab. 72

MODELLO	150	250	350	500	650
Sezione conduttore mm ² - Alimentazione Terra (fase e neutro)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Terra	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
<i>Dati collegamento elettrico modello 4 tubi</i>					Tab. 73

L'unità deve essere collegata direttamente ad un attacco elettrico o ad un circuito indipendente.



È obbligatorio collegare i cavi di alimentazione Fase (L) e Neutro (N) ai rispettivi morsetti, non invertire i collegamenti, rispettare lo schema elettrico.

Installare un dispositivo, interruttore generale o spina elettrica che consenta di interrompere completamente l'alimentazione elettrica del terminale.

Per proteggere l'unità contro i cortocircuiti, montare sulla linea di alimentazione un interruttore onnipolare magnetotermico 2A 250V (IG) con distanza minima di apertura dei contatti di 3 mm.

Prima di installare il pannello comandi leggere attentamente le istruzioni, se necessario procedere alla configurazione del pannello.

Collegare la valvola e la sonda alla morsettiera nelle posizioni indicate nello schema elettrico.

I cavi per la remotizzazione con cronotermostato o supervisore devono essere cavi bipolari, idonei alla trasmissione dati, possibilmente schermati e con sezione minima di 0,35 mm².

7 SPECIFICA DI CAPITOLATO

La specifica di capitolato di ogni modello è disponibile nell'area download sul sito www.olimpiasplendid.it



The screenshot shows the 'Area Riservata' (Reserved Area) of the Olimpia Splendid website. The header includes the company logo 'OLIMPIA SPLENDID HOME OF COMFORT' and navigation links: Contatti, Mondo OS, Incentivi e detrazioni, Servizi & garanzie, Centri assistenza, Area Download, CLIMATIZZAZIONE, RISCALDAMENTO, TRATTAMENTO ARIA, SISTEMI IDRONICI, and NEGOZI. A search icon and 'IT' language selector are also present. The breadcrumb trail shows 'Home > Area Riservata' and a 'Logout' link. A 'DOWNLOAD' menu is open, showing 'SISTEMI IDRONICI' with a dropdown arrow. Under this category, there are two options: 'Ventilradiatori e ventilconvettori ultraslim' (checked) and 'Pompe di calore' (unchecked). The main heading is 'Area Riservata' followed by a paragraph: 'Nel MENÙ "DOWNLOAD" trovi il "Quaderno tecnico di selezione" e le "Specifiche di capitolato" per le pompe di calore SHERPA e i terminali d'impianto Bi2.'

Area download

Fig. 51



OLIMPIA SPLENDID GROUP

Via Industriale 1/3
25060 Cellatica (BS) - Italy

Via Guido Rossa 1/3
42044 Gualtieri (RE) - Italy

OLIMPIA SPLENDID FRANCE S.A.R.L.

49 bis Avenue de l'Europe
Parc de la Malnoue
77436 Marnes la Vallée
Pars, France

OLIMPIA SPLENDID IBERICA S.L.

Calle Luxemburgo, número 2,
28820, Coslada
Madrid, Spain

**OLIMPIA SPLENDID
AIR CONDITIONING (SHANGHAI) CO., LTD.**

Room 803, Block C, No. 685
Huaxu Rd (North Area of E-LINK WORLD),
Qingpu District, 201702
Shanghai, China