



Air Leaf
DC Inverter

FANCOILS PER
RISCALDAMENTO E
RAFFRESCAMENTO
AD ALTA EFFICIENZA

*HIGH EFFICIENCY
HEATING AND
COOLING FANCOILS*



Cosa è Airleaf?

Airleaf è un ventilconvettore alimentato ad acqua che racchiude in un solo apparecchio le migliori soluzioni per il riscaldamento invernale, il raffrescamento estivo e la climatizzazione.

Airleaf, a differenza dei fancoils di tipo classico, può essere inserito in ogni ambiente, anche domestico o residenziale, grazie al design elegante e le dimensioni assai ridotte (**profondità solo 13 centimetri!**).

Airleaf può essere abbinato anche a generatori di calore a bassa temperatura quali: le pompe di calore, le caldaie a condensazione, i sistemi integrati con collettori solari.

Airleaf garantisce un eccellente comfort termico in ogni stagione. Riscalda e raffresca con grande rapidità e, una volta raggiunta la temperatura desiderata, la mantiene con precisione nel massimo silenzio.

Airleaf si presenta in gamma ampia ed articolata:

- **5 tipologie:** SL (standard), SLS (standard ad altezza ridotta), RS (con aggiunta di funzione radiante frontale), SLI (senza mobiletto per incasso), RSI (ad incasso con funzione radiante frontale).
- **5 diverse taglie** di potenza
- **2 versioni estetiche** (con griglia frontale e con pannello frontale motorizzato, "full flat").
- **2 colori** (bianco ed argento).
- versioni per collegamento con 2 e 4 tubi.
- **ampia scelta di controlli**, gruppi valvole ed altri accessori per infinite possibilità di installazione e personalizzazione del prodotto.

What is Airleaf?

Airleaf is a water cooled fancoil that embodies in one product the best solutions for winter heating, summer cooling and dehumidification.

Airleaf, differently from a standard fancoil, can be installed in any ambient, also domestic and residential, thanks to his elegant design and reduced dimensions (**depth is only 13 cm!**).

Airleaf can be matched with low temperature generators as: heat pumps, condensing boilers, integrated systems with solar panels.

Airleaf guarantees an excellent comfort in every season. It heats up or cools down quickly and, once the selected temperature is reached, it is maintained with the best noise level.

Airleaf offers a wide and articulated product range:

- **5 product families:** SL (standard), SLS (standard with low height), RS (with front heating function), SLI (concealed version), RSI (concealed with front heating effect).
- **5 different capacities**
- **2 designs** (front grill and front motorized panel "full flat")
- **2 colours** (white and silver)
- **2 and 4 pipes versions.**
- **Wide choice of controls**, valves and accessories for an unlimited selection of installation possibilities.

Cos'è DC Inverter?

Airleaf si arricchisce ora della nuovissima **tecnologia DC Inverter con motore a magneti permanenti ad alta efficienza**, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione di impulsi PWM (Pulse Width Modulation), che permette l'**eliminazione** di vibrazioni e rumorosità e **riduzione** dei consumi dal 30% al 50% e più ampio range di modulazione della velocità del ventilatore (dal 10 al 100% della velocità massima).

What is DC Inverter?

Airleaf is now enriched with the newest **DC Inverter technology with high efficiency permanent magnet motors**, regulated in power and speed through an electronic device PWM (Pulse Width Modulation), that allows **elimination** of vibrations and **reduction** of energy consumption from 30% to 50% and wider modulating range of fan speed (from 10% to 100% of max fan speed).



EB0644II



EM0649II



LB0157II

ACCESSORI

Completa disponibilità di accessori disegnati con funzionalità **"SOFT TOUCH"** di derivazione automotive, tra i quali: controlli elettronici di tipo PID (sia per comando su macchina che da remoto con protocollo di comunicazione MOD-BUS) con driver DC Inverter integrato, controlli elettronici DC Inverter a 4 velocità, interfaccia driver Inverter DC per termostati tradizionali e per ingressi analogici proporzionali 0-10V.

Gruppi valvole sia a due che a tre vie con elettroattuatore sia on off che proporzionale. Piedini per copertura tubi e per installazione con fissaggio a pavimento, ed una vastissima gamma di accessori per installazione e personalizzazione prodotto per rendere AIRLEAF davvero inseribile in qualsiasi ambiente.

ACCESSORIES

Complete availability of new controls, designed with **"SOFT TOUCH"** functionality, derived from automotive, such as: PID mode electronic controls (both on board and remotated on the wall with MOD-BUS communication protocol), with integrated DC Inverter driver; 4 speed DC Inverter controls; DC Inverter driver interface for traditional thermostats and for proportional analogical inputs 0-10V.

Furthermore, two and three way valves with on/off and proportional electric actuator. Feet to conceal pipes and for floor installation, and an extra range of accessories so to easily install the unit and make Airleaf perfect in any ambient.

Air Leaf SL, SLS
DC Inverter



TERMINALI PER LA
CLIMATIZZAZIONE
AD ALTA EFFICIENZA

HIGH EFFICIENCY
CLIMATE CONTROL
TERMINALS

- I terminali di impianto AirLeaf sono estremamente sottili. Con solo 13 centimetri di profondità si pongono al vertice della categoria.
- Il design elegante rende AirLeaf completamente integrabile negli ambienti residenziali.
- La raffinatezza del prodotto si evidenzia in tutti i dettagli esecutivi.

SL

La profondità di soli 13 centimetri è stata raggiunta grazie ad un progetto innovativo sia per quanto riguarda il gruppo ventilante che per lo scambiatore di calore. Il ventilatore di tipo tangenziale a pale asimmetriche e lo scambiatore di calore di ampia superficie frontale hanno consentito di raggiungere elevati flussi di aria con basse perdite di carico e grande silenziosità. L'efficienza di ventilazione è molto elevata dando origine a consumi di energia del motore elettrico estremamente contenuti (pochi Watt).

La velocità della ventola è modulata in continuo dal controllo di temperatura con logica proporzionale ed integrativa: non quindi il classico funzionamento con velocità "a gradini" ma una modulazione progressiva e continua per il massimo benessere e comfort.

SLS

Bello, elegante, sottile... ed ora anche piccolo. Con SLS, Airleaf si arricchisce di una versione di bassa altezza (solo 379 mm) specificamente studiata per tutti i casi in cui le limitate dimensioni della parete retrostante rendono impossibile o antiestetico l'inserimento di un ventilconvettore tradizionale, seppur innovativo, come il classico AIRLEAF. Le situazioni sono svariate: la mansarda con il muro di fondo ad altezza ridotta, gli uffici con alte vetrate, le gallerie o corridoi dove la presenza del ventilconvettore deve essere discreta... e molti altri casi per i quali progettisti e architetti non trovavano un prodotto ad hoc sul mercato. Ora, con SLS, questa soluzione c'è e si presta a svariate e molteplici applicazioni.

- AirLeaf terminals are extremely slim. With a depth of just 13 cm they are at the cutting edge of the market.
- AirLeaf's elegant design means it blends easily into the home.
- The product's refinement is clear to see in every detail.

SL

13 cm depth has been obtained thanks to an innovative project regarding both ventilation unit and heat exchanger. The fan is tangential with asymmetric blades and the heat exchanger has a wide front surface, so to reach high airflows with low pressure loss and low noise level. The fan efficiency is particularly high so to have low consumption (few watts). The fan speed is continuously modulated by the temperature controller with proportional integral logic: not a standard fix speed but a progressive and continuous modulation for the best comfort.

SLS

Nice looking, elegant, slim... and now extremely low. With SLS, Airleaf range is enriched by a low height version (only 379 mm) specially designed for all cases where the low dimension of back wall make impossible or not nice looking the installation of a standard fancoil as Airleaf. There are several situations like this:: the attic with the back wall at a low height, offices with high windows, galleries or corridors where the presence of the fan coil must be discreet... and many other situations where designers and architects do not find the right solution. Now, with SLS, such solution is available and it is useful for various and different applications.



Air Leaf RS
DC Inverter



TERMINALI PER LA
CLIMATIZZAZIONE
CON EFFETTO RADIANTE

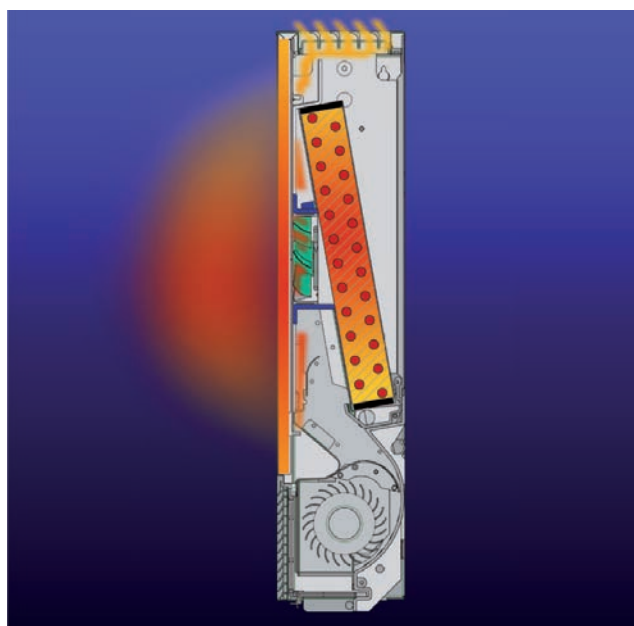
CLIMATE CONTROL
TERMINALS WITH
RADIATING EFFECT

- **Riscaldamento del pannello frontale**
- **Resa statica elevata**
(senza ventilatore principale acceso)
- **Effetto radiante frontale**
- **Design esclusivo**
- **Straordinaria compattezza**
- **Climatizzazione e deumidificazione estiva**

RS

Airleaf RS è in grado di riscaldare in inverno e raffreddare e deumidificare in estate con estrema rapidità mantenendo un comfort termico ideale. In particolare nella fase di riscaldamento **Airleaf RS unisce l'effetto convettivo e ventilante all'effetto radiante del pannello anteriore incrementando così il benessere** delle persone presenti nell'ambiente. Grazie a questo esclusivo principio di funzionamento il terminale, una volta raggiunta la temperatura di comfort, mantiene la temperatura ideale senza l'ausilio del ventilatore principale e quindi nel più assoluto silenzio. Lo spegnimento del ventilatore avviene con gradualità mediante un controllo modulante in funzione dell'avvicinamento della temperatura ambiente a quella desiderata impostata sul controllo. **Tale esclusivo brevetto** evita le complicazioni funzionali e la scarsa affidabilità dei sistemi integrati con radiatori e valvole speciali. Le dimensioni ed il design degli apparecchi sono del tutto identici alla serie SL e quindi di assoluta eleganza e compattezza.

Il principio di funzionamento si basa sull'azionamento, nel funzionamento invernale, di micro ventilatori a bassissimo consumo energetico e di silenziosità assoluta che consentono di inviare aria calda, proveniente dallo scambiatore di calore, verso la parte interna del pannello frontale riscaldandolo efficacemente. Con tale principio il terminale eroga anche una significativa potenza in riscaldamento senza il ventilatore principale acceso. In questo modo il mantenimento della temperatura di comfort è consentito da un funzionamento senza particolari movimenti d'aria nel più assoluto silenzio. Nel funzionamento estivo il flusso d'aria generato dai micro ventilatori viene interrotto per evitare qualsiasi fenomeno di formazione di rugiada sulla superficie frontale del terminale.



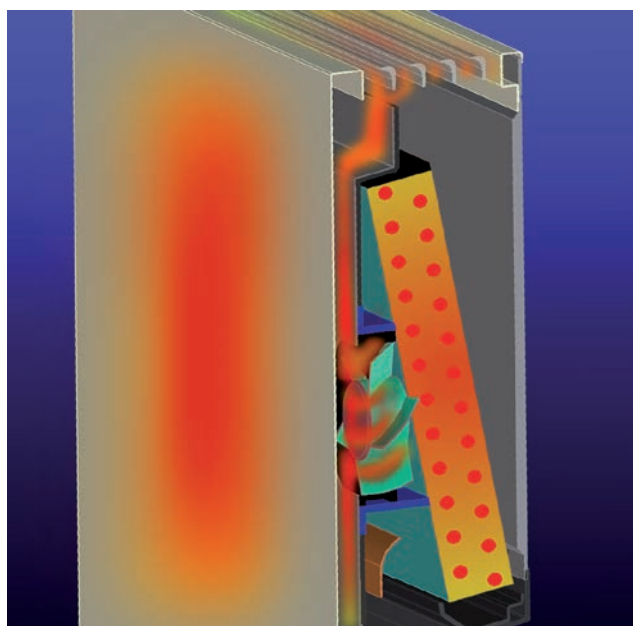
riscaldamento pannello frontale

- **Front panel heating**
- **High static heating capacity**
(without main fan running)
- **Front radiating effect**
- **Exclusive design**
- **Extremely compact**
- **Cooling and dehumidification functions.**

RS

*Airleaf RS can heat up in winter and cool down and dehumidify in summer very quickly, keeping an ideal thermic comfort. While heating, **Airleaf RS combines the convection heating ventilating effect with the front panel radiating effect so to increase the wellbeing** of people occupying the ambient. Thanks to this unique operation principle, once the terminal reaches the ideal temperature it maintains it without the aid of the main fan and, therefore, in absolute silence. The fan turns off gradually through a modulating control as the room approaches the set temperature. Such exclusive patent avoid the complications and poor functional reliability of standard systems with built in radiators and special valves. Size and design are completely the same as in SL version, therefore with top elegance and compactness.*

*During winter, the operating principle is based on micro fans of very low power consumption and minimum noise that deliver hot air, coming from the heat exchanger, to the inside of the front panel of the product and therefore heat it efficiently. With this principle, the terminal also provides significant power while heating, **without running the main fan**. In this way, comfort temperature is maintained through operations with no special air movements and in absolute silence. In summer mode, the airflow generated by the micro fans is stopped to avoid any dew formation on the terminal front surface.*



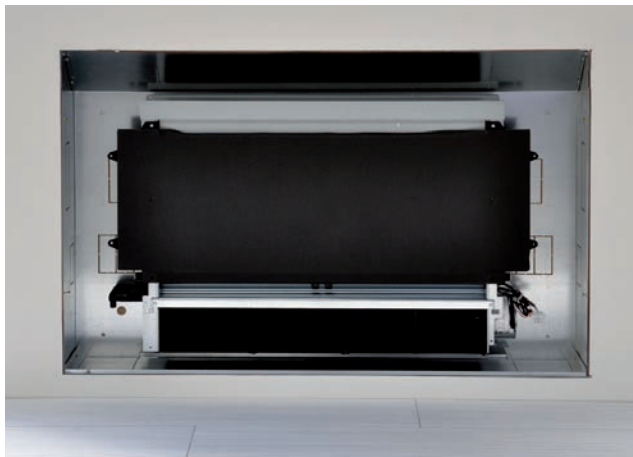
front panel heating



VERSIONE SLI PER
INSTALLAZIONE AD
INCASSO SIA A PARETE
CHE IN CONTROSOFFITTO

SLI VERSION FOR
BUILT-IN MOUNTING
ON WALLS AND FALSE
CEILINGS

- **Ridotta dimensione del controsoffitto**
 - **Riscaldamento del pannello frontale**
 - **Resa statica elevata**
- (senza ventilatore principale acceso)**



SLI

Airleaf è particolarmente adatto anche all'installazione ad incasso. Grazie alla sua contenuta profondità Airleaf SLI è inseribile in tutti i tipi di parete ed in controsoffitti anche poco profondi. La sua **estrema silenziosità** lo rende la miglior scelta per la climatizzazione estiva ed invernale di tutti gli ambienti ed in particolare per le camere da letto. L'ampia gamma di accessori sia per l'installazione (canalizzazioni su misura, cassaforme di contenimento, griglie per la diffusione dell'aria) che per il controllo delle funzioni (termostati remoti a parete, schede per la gestione remota BMS) permettono ogni tipo di applicazione nelle strutture degli edifici ed in abbinamento ai più diversi impianti.

Le unità sono dotate di **serie di doppia bacinella di raccolta condensa** sia per l'installazione in posizione orizzontale (da controsoffitto) che verticale (da parete). Il pannello frontale di copertura per la cassaforma è disponibile sia nella versione da parete che da soffitto. Tale accessorio permette una semplicissima pulizia dei filtri aria attraverso la griglia anteriore removibile ed una facile accessibilità al terminale SLI per eventuali interventi di manutenzione.

RSI

La gamma Airleaf si arricchisce di una nuova versione, **RSI**, dove l'innovativa soluzione del pannello radiante frontale si abbina ai modelli ad incasso. Anche i prodotti installati nel muro potranno quindi trasmettere il classico tepore frontale direttamente sulla parete di chiusura della cassaforma. Tale soluzione è applicabile chiaramente ai soli modelli incassati a muro e non a soffitto.



- **Reduced depth of counterceiling**
 - **Front panel heating**
 - **High static performance**
- (with main fan off)**



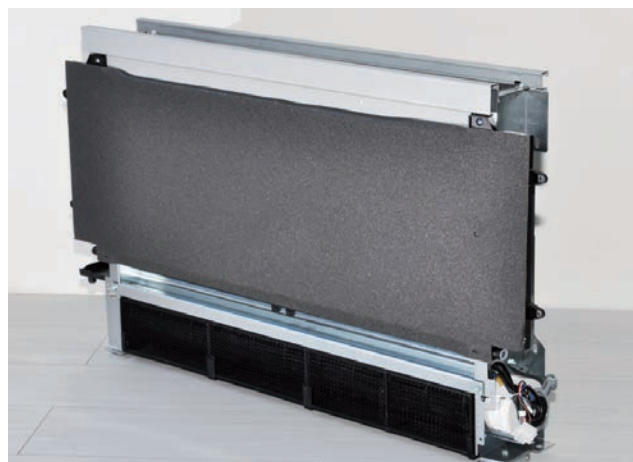
SLI

Airleaf is particularly suitable also for **built in mounting**. Thanks to its reduced thickness, Airleaf SLI can blend easily into all types of walls and false ceilings, even not very thick ones. **Its extreme low noise level** makes it the perfect choice for winter and summer climate control in all settings, especially bedrooms. The wide range of accessories, both for installation (custom channels, containment casings, air vents) and for function control (remote wall thermostats, BMS remote management cards) enable all types of applications in building structures and in connection with the most diverse systems. The units are **fitted with double drip tray** for installation in horizontal (from false ceiling) and vertical (wall) position.

The casing's front cover panel is available in both wall and ceiling versions. Such accessory allows an easy cleaning of air filters through the removable front grid and easy access to the SLI terminal for maintenance.

RSI

Airleaf range is now enriched with a new version, **RSI**, where the innovative solution of front heating panel is matched to built in models. Also products built into the wall can now spread the front heat straight on the front cover panel. Such solution clearly applies only to models built into the wall and not into the ceiling.



PRESTAZIONI 2 TUBI PERFORMANCES 2 PIPES

(a) Resa totale in raffreddamento <i>Total cooling capacity</i>	W	830	830	560	1760	1760	1040	2650	2650	1640	3340	3340	2310	3800	3800	3140
Resa sensibile in raffreddamento <i>Sensible cooling capacity</i>	W	620	620	520	1270	1270	840	1960	1960	1400	2650	2650	2100	3010	3010	2500
Portata acqua <i>Water flow rate</i>	l/h	143	143	95	303	303	179	456	456	281	574	574	397	654	654	539
Perdita di carico acqua <i>Water pressure loss</i>	kPa	7,2	7,2	4,7	8,4	8,4	10,7	22,5	22,5	4,5	18,6	18,6	2,1	24,9	24,9	14,5
(b) Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua <i>Heating capacity with 50°C water inlet</i>	W	1090	1150	780	2350	2460	1570	3190	3410	2380	4100	4400	3250	4860	5200	3910
Portata acqua (50 °C ingresso acqua) <i>Water flow rate (50 °C water inlet)</i>	l/h	143	143	95	303	303	179	456	456	281	574	574	397	654	654	539
Perdita di carico acqua (50 °C ingresso acqua) <i>Water pressure loss (50 °C water inlet)</i>	kPa	5,7	6,5	1,4	6,6	7,5	8,8	16,3	20,2	3,4	14	16,7	3,5	18,3	22,4	13,4
Resa in riscaldamento senza ventilazione (50 °C) <i>Heating capacity without ventilation (50 °C)</i>	W	210	320	150	247	380	165	291	460	217	366	550	290	449	660	361
(c) Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua ΔT 10 <i>Heating capacity with 70°C water inlet ΔT 10</i>	W	1890	2020	1390	3990	4150	2730	5470	5800	4140	6980	7500	5650	8300	8600	6620
Portata acqua (70 °C ΔT 10) <i>Water flow rate (70 °C ΔT 10)</i>	l/h	162	174	119	343	357	234	471	500	356	600	645	485	714	740	569
Perdita di carico acqua (70 °C ΔT 10) <i>Water pressure loss (70 °C ΔT 10)</i>	kPa	6,7	7,2	2	7,6	8,2	13	16,1	21,2	4,7	14	17,7	4,5	19,8	23,8	14
Resa in riscaldamento senza ventilazione (70 °C) <i>Heating capacity without ventilation (70 °C)</i>	W	322	540	236	379	670	259	447	780	338	563	920	455	690	1080	550

CARATTERISTICHE IDRAULICHE HYDRAULIC FEATURES

Contenuto acqua batteria <i>Water coil content</i>	litri	0,47	0,47	0,28	0,8	0,8	0,45	1,13	1,13	0,61	1,46	1,46	0,77	1,8	1,8	0,94
Pressione massima di esercizio <i>Maximum operating pressure</i>	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Attacchi idraulici <i>Hydraulic connections</i>	pollici	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4

DATI AERAILICI AERAILIC DATA

(d) Portata aria massima <i>Maximum airflow</i>	m3/h	162	162(*)	140	320	320(*)	250	461	461 (*)	390	576	576 (*)	540	648	648 (*)	600
Portata aria alla media velocità (AUTO mode) <i>Airflow at medium speed (AUTO mode)</i>	m3/h	113	113(*)	96	252	252(*)	199	367	367 (*)	306	453	453 (*)	416	494	494 (*)	460
Portata aria alla minima velocità di ventilazione <i>Airflow at minimum ventilation speed</i>	m3/h	55	55(*)	49	155	155(*)	119	248	248 (*)	204	370	370 (*)	343	426	426 (*)	403
Pressione massima statica disponibile <i>Maximum static pressure available</i>	Pa	10	10	10	10	10	10	13	13	10	13	13	10	13	13	10

DATI ELETTRICI ELECTRICAL DATA

Tensione di alimentazione <i>Power voltage</i>	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza elettrica massima assorbita <i>Maximum power consumption</i>	W	11,9	12,9	11,9	17,6	19,6	17,6	19,8	21,8	19,8	26,5	29,5	26,5	29,7	32,7	29,7
Corrente massima assorbita <i>Maximum current input</i>	A	0,11	0,11	0,11	0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28
Potenza elettrica assorbita alla minima velocità <i>Absorbed power at minimum speed</i>	W	6	6	6	12	12	12	14	14	14	18	18	18	19	19	19

LIVELLO SONORO SOUND LEVEL

(g) Pressione sonora alla massima portata aria <i>Sound pressure at maximum airflow</i>	dB(A)	39,4	39,4	38,8	40,2	40,2	39,5	42,2	42,2	41,4	42,5	42,5	41,6	43,9	43,9	42,6
(g) Pressione sonora alla media portata aria <i>Sound pressure at medium airflow</i>	dB(A)	33,2	33,2	32,7	34,1	34,1	33,5	34,4	34,4	33,7	35	35	34,3	37,6	37,6	36,5
(g) Pressione sonora alla minima portata aria <i>Sound pressure at minimum airflow</i>	dB(A)	24,2	24,2	23,8	25,3	25,3	24,9	25,6	25,6	25,1	26,3	26,3	25,7	27,6	27,6	26,8
(g) Pressione sonora al setpoint temperatura <i>Sound pressure at temperature setpoint</i>	dB(A)	18,8	18,8	18,8	19,6	19,6	19,6	22,3	22,3	22,3	22,7	22,7	22,7	23,8	23,8	23,8

DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

DIMENSIONI E PESI DIMENSIONS AND WEIGHTS

Lunghezza totale <i>Total length</i>	mm	735	525	735	935	725	935	1135	925	1135	1335	1125	1335	1535	1325	1535
Altezza totale (senza piedini d'appoggio) <i>Total height (without support feet)</i>	mm	579	576	379	579	576	379	579	576	379	579	576	379	579	576	379
Profondità totale <i>Total depth</i>	mm	129	126	129	129	126	129	129	126	129	129	126	129	129	126	129
Peso netto <i>Net weight</i>	Kg	17	9	12	20	12	14	23	15	16	26	18	19	29	21	23

- (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. (norma UNI EN 1397)
 (b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua come in raffreddamento, temperatura aria ambiente 20°C (norma UNI EN 1397)
 (c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente 20°C
 (d) Portata aria misurata con filtri puliti
 (g) Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO 7779

(*) Portata in raffreddamento. La portata in riscaldamento è maggiore a tutte le velocità di 20 m3/h per il modello 200 e di 40 m3/h per gli altri modelli.

- (a) Water temperature at battery inlet 7°C, water temperature at battery outlet 12°C, ambient air temperature 27°C dry bulb and 19°C wet bulb (UNI EN 1397)
 (b) Water temperature at battery inlet 50°C, water flow rate as in cooling, ambient air temperature 20°C (UNI EN 1397)
 (c) Water temperature at battery inlet 70°C, water temperature at battery outlet 60°C, ambient air temperature 20°C
 (d) Airflow measured with clean filters
 (g) Sound pressure measured in semianechoic chamber in compliance with ISO 7779

(*) Cooling mode air flow. The heating air flow is 20 m3/h higher for "200" size and 40 m3/h higher for all the other sizes.

PRESTAZIONI 4 TUBI PERFORMANCES 4 PIPES

(a) Resa totale in raffreddamento Total cooling capacity

Resa sensibile in raffreddamento
Sensible cooling capacity

Portata acqua

Water flow rate

Perdita di carico acqua

Water pressure loss

(b) Resa in riscaldamento con 50°C ingresso acqua Heating capacity with 50°C water inlet

Portata acqua (50 °C ingresso acqua)

Water flow rate (50 °C water inlet)

Perdita di carico acqua (50 °C ingresso acqua)

Water pressure loss (50 °C water inlet)

(c) Resa in riscaldamento con 70°C ingresso acqua ΔT 10 Heating capacity with 70°C water inlet ΔT 10

Portata acqua (70 °C ΔT 10)

Water flow rate (70 °C ΔT 10)

Perdita di carico acqua (70 °C ΔT 10)

Water pressure loss (70 °C ΔT 10)

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

HYDRAULIC FEATURES

Contenuto acqua batteria raffreddamento

Cooling coil water content

Contenuto acqua batteria riscaldamento

Heating coil water content

Pressione massima di esercizio

Maximum operating pressure

Attacchi idraulici

Hydraulic connections

DATI AERAILICI

AERAILIC DATA

(d) Portata aria massima

Maximum airflow

Portata aria alla media velocità (AUTO mode)

Airflow at medium speed (AUTO mode)

Portata aria alla minima velocità di ventilazione

Airflow at minimum ventilation speed

Pressione massima statica disponibile

Maximum static pressure available

DATI ELETTRICI

ELECTRICAL DATA

Tensione di alimentazione

Power voltage

Potenza elettrica massima assorbita

Maximum power consumption

Corrente massima assorbita

Maximum current input

Potenza elettrica assorbita alla minima velocità

Absorbed power at minimum speed

LIVELLO SONORO

SOUND LEVEL

(g) Pressione sonora alla massima portata aria

Sound pressure at maximum airflow

(g) Pressione sonora alla media portata aria

Sound pressure at medium airflow

(g) Pressione sonora alla minima portata aria

Sound pressure at minimum airflow

(g) Pressione sonora al setpoint temperatura

Sound pressure at temperature setpoint

DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHTS

Lunghezza totale

Total length

Altezza totale (senza piedini d'appoggio)

Total height (without support feet)

Profondità totale

Total depth

Peso netto

Net weight

	SL 200-4T	SLI 200-4T	SL 400-4T	SLI 400-4T	SL 600-4T	SLI 600-4T	SL 800-4T	SLI 800-4T	SL 1000-4T	SLI 1000-4T
W	760	760	1620	1620	2420	2420	3040	3040	3640	3640
W	566	566	1205	1205	1800	1800	2300	2300	2720	2720
l/h	130	130	277	277	416	416	523	523	627	627
kPa	6,1	6,1	7,1	7,1	18,6	18,6	14,9	14,9	21,7	21,7
W	610	610	1290	1290	1710	1710	2130	2130	2900	2900
l/h	104	104	222	222	294	294	366	366	499	499
kPa	4,7	4,7	6,8	6,8	10,4	10,4	10,1	10,1	15	15
W	980	980	2110	2110	2790	2790	3480	3480	4740	4740
l/h	85	85	181	181	240	240	299	299	408	408
kPa	3,4	3,4	4,8	4,8	7,2	7,2	5,4	5,4	8,8	8,8
litri	0,47	0,47	0,8	0,8	1,13	1,13	1,46	1,46	1,8	1,8
litri	0,16	0,16	0,27	0,27	0,38	0,38	0,49	0,49	0,6	0,6
bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
pollici	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
m3/h	147	147	289	289	411	411	529	529	602	602
m3/h	101	101	230	230	323	323	408	408	462	462
m3/h	51	51	138	138	215	215	336	336	404	404
Pa	8	10	8	10	11	13	11	13	11	13
V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
W	11,9	11,9	17,6	17,6	19,8	19,8	26,5	26,5	29,7	29,7
A	0,11	0,11	0,16	0,16	0,18	0,18	0,26	0,26	0,28	0,28
W	6	6	12	12	14	14	18	18	19	19
dB(A)	39,2	39,2	39,8	39,8	41,8	41,8	42,2	42,2	43,6	43,6
dB(A)	33,1	33,1	33,9	33,9	34,2	34,2	34,8	34,8	37,2	37,2
dB(A)	24,2	24,2	25,1	25,1	25,4	25,4	26,1	26,1	27,4	27,4
dB(A)	18,8	18,8	19,6	19,6	22,3	22,3	22,7	22,7	23,8	23,8
mm	737	479	937	679	1137	879	1337	1079	1537	1279
mm	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639
mm	131	126	131	126	131	126	131	126	131	126
Kg	18	10	21	13	25	17	28	20	32	24

(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. (norma UNI EN 1397)

(b) Temperatura acqua in ingresso batteria 50°C, portata acqua con salto termico di 5°C, temperatura aria ambiente 20°C (norma UNI EN 1397)

(c) Temperatura acqua in ingresso batteria 70°C, temperatura acqua in uscita batteria 60°C, temperatura aria ambiente 20°C

(d) Portata aria misurata con filtri puliti

(g) Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO 7779

(a) Water temperature at battery inlet 7°C, water temperature at battery outlet 12°C, ambient air temperature 27°C dry bulb and 19°C wet bulb (UNI EN 1397)

(b) Water temperature at battery inlet 50°C, water temperature at battery outlet 45°C, ambient air temperature 20°C (UNI EN 1397)

(c) Water temperature at battery inlet 70°C, water temperature at battery outlet 60°C, ambient air temperature 20°C

(d) Airflow measured with clean filters

(g) Sound pressure measured in semianechoic chamber in compliance with ISO 7779

SL MODELLO CON MOBILE A VISTA/ RS MODELLO CON EFFETTO RADIANTE

SL Modello con mobile a vista è un terminale di impianto che racchiude in un solo apparecchio la migliore soluzione per, il riscaldamento, il raffrescamento e la deumidificazione.

Il suo design armonioso e la profondità straordinariamente ridotta di soli 13 centimetri lo rendono integrabile in ogni tipo di ambiente per ogni esigenza di arredamento.

La disponibilità in colori bianco e alluminio, con griglia di ripresa o con estetica Full Flat.

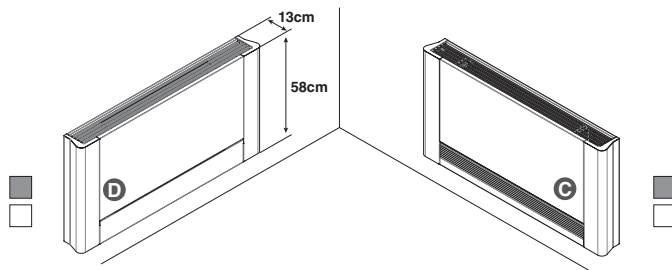
La dimensione particolarmente sottile è stata ottenuta grazie ad un layout progettuale innovativo sia per il gruppo ventilante che per lo scambiatore di calore. Il ventilatore è di tipo tangenziale a pale asimmetriche e lo scambiatore di calore di ampia superficie frontale, hanno consentito di raggiungere elevati flussi d'aria con basse perdite di carico e grande silenziosità.

La velocità della ventola è modulata in continuo dal controllo di temperatura con logica proporzionale ed integrativa con gli indubbi vantaggi per la regolazione della temperatura e dell'umidità in funzionamento estivo.

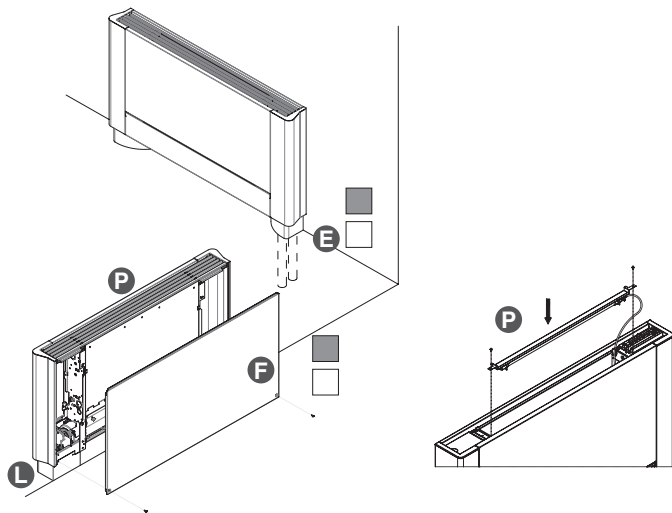
Il modello **RS** unisce l'effetto convettivo e ventilante all'effetto radiante del pannello anteriore incrementando così il benessere delle persone presenti nell'ambiente. Grazie a questo esclusivo principio di funzionamento il terminale, una volta raggiunta la temperatura di comfort, la mantiene senza l'ausilio del ventilatore principale e quindi nel più assoluto silenzio. Il principio di funzionamento si basa sull'azionamento, nel funzionamento invernale, di micro ventilatori a bassissimo consumo energetico e di silenziosità assoluta che consentono di inviare aria calda, proveniente dallo scambiatore di calore, verso la parte interna del pannello frontale dell'apparecchio riscaldandolo efficacemente.

CONFIGURAZIONI - ACCESSORI

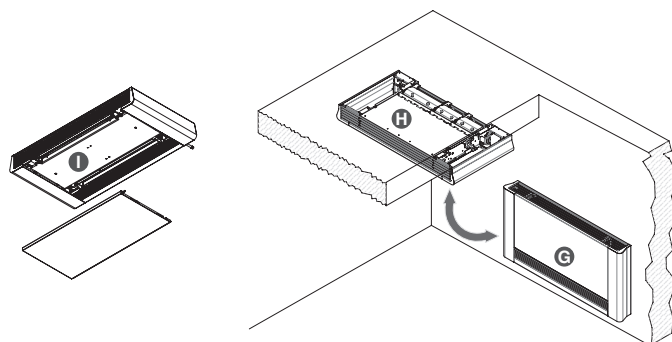
- C Versione con griglia di ripresa anteriore
- D Versione FULL FLAT con pannello di ripresa motorizzato
- Colore bianco RAL 9010
- Colore grigio argento



- E Piedini estetici a copertura delle tubazioni provenienti dal basso
- L Piedini per ancoraggio a terra
- F Pannello di copertura posteriore in caso di installazioni con il retro a vista.
- P Dispositivo di sterilizzazione aria con lampada UVC inseribile su tutti i modelli
- Colore bianco RAL 9010
- Colore grigio argento



- G-H installazione verticale o orizzontale indifferentemente (modello RS, solo verticale)
- I Bacinella raccolta condensa per installazione orizzontale, accessorio necessario in caso di funzionamento in raffreddamento



SLS MODELLO RIBASSATO CON MOBILE A VISTA

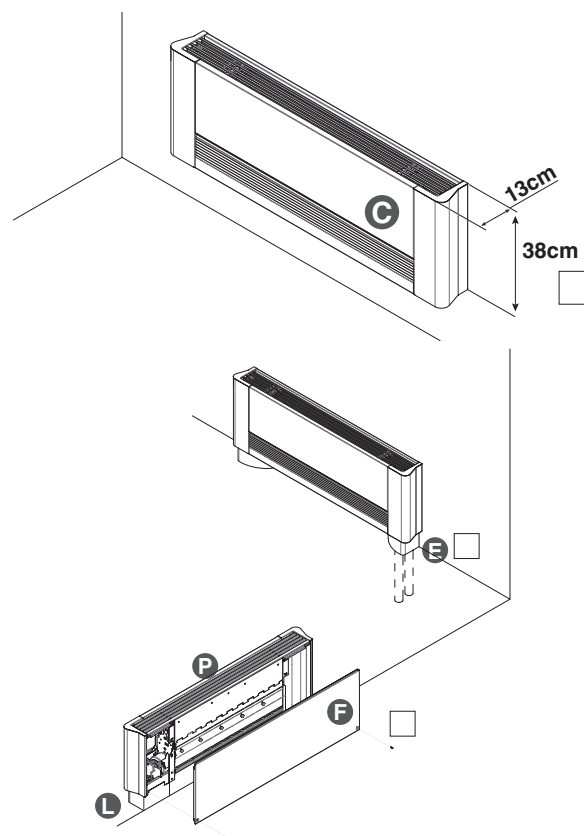
SLS, costituisce una versione di bassa altezza (solo 370 mm) specificamente studiata per tutti i casi in cui le limitate dimensioni della parete retrostante rendono impossibile o antiestetico l'inserimento di un ventilconvettore tradizionale. Le situazioni sono svariate: la mansarda con il muro di fondo ad altezza ridotta, gli

uffici con alte vetrate, le gallerie o corridoi dove la presenza del ventilconvettore deve essere discreta... e molti altri casi per i quali progettisti e architetti non trovavano un prodotto ad hoc sul mercato. SLS è la soluzione e si presta a svariate e molteplici applicazioni.

CONFIGURAZIONI - ACCESSORI

- ☒ C Versione con griglia di ripresa anteriore
- ☐ Colore bianco RAL 9010

- ☐ E Piedini estetici a copertura delle tubazioni provenienti dal basso
- ☐ L Piedini per ancoraggio a terra
- ☐ F Pannello di copertura posteriore in caso di installazioni con il retro a vista.
- ☐ Colore bianco RAL 9010



SLI MODELLO PER INCASSO

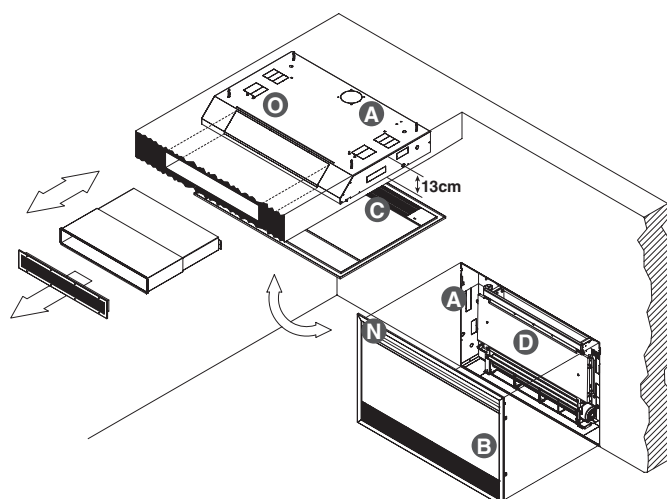
Il modello SLI è particolarmente adatto anche all'installazione ad incasso. Grazie alla sua contenuta profondità è inseribile in tutti i tipi di parete ed in controsoffitti anche poco profondi. La sua estrema silenziosità lo rende la miglior scelta per la climatizzazione estiva ed invernale di tutti gli ambienti ed in particolare per le camere da letto sia private che quelle delle strutture alberghiere. L'ampia gamma di accessori sia per l'installazione (canalizzazioni su misura, cassaforme di contenimento, griglie per la diffusione dell'aria) che per il controllo delle funzioni (termostati remoti a parete, schede per la gestione remota BMS) permettono ogni tipo di applicazione nelle

strutture degli edifici ed in abbinamento ai più diversi impianti. Le unità sono dotate di serie di doppia bacinella di raccolta condensa sia per l'installazione in posizione orizzontale (da controsoffitto) che verticale (da parete). Il pannello frontale di copertura per la cassaforma è disponibile sia nella versione da parete che in quella da soffitto.

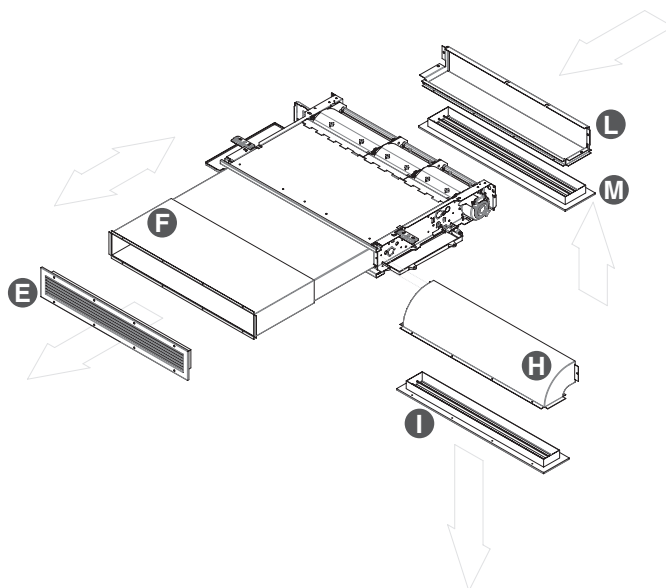
Tale accessorio permette una semplicissima pulizia dei filtri aria attraverso la griglia anteriore rimovibile ed una facile accessibilità al terminale SLI per eventuali interventi di manutenzione.

CONFIGURAZIONI - ACCESSORI

- ☒ D-O installazione verticale o orizzontale indifferente
- ☐ A Cassaforma in lamiera zincata per installazione ad incasso (solo per versioni a 2 tubi)
- ☐ B Pannello estetico per installazione ad incasso verticale a parete
- ☐ C Pannello estetico per installazione ad incasso orizzontale a soffitto
- ☐ N Deflettore regolabile
- ☐ Colore bianco RAL 9003 opaco



- F Canale di mandata aria telescopico
- E Bocchetta di mandata per applicazioni in controsoffitto in alluminio con alette curve
- I Bocchetta di mandata in alluminio a doppio filare d'alette
- H Canale di mandata aria con curva a 90°
- M Griglia di aspirazione in alluminio con profilo diritto
- L Raccordo aspirazione aria



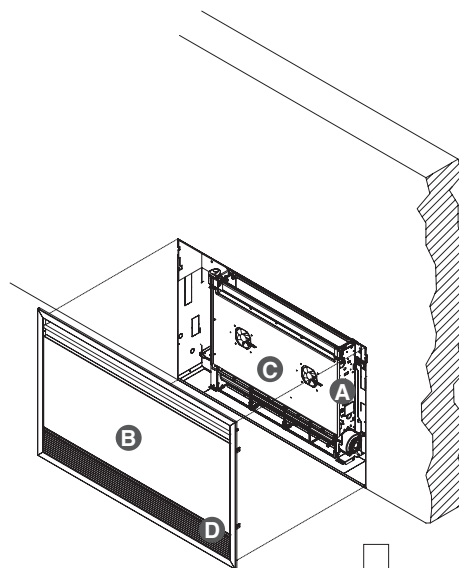
RSI MODELLO PER INCASSO CON EFFETTO RADIANTE (SOLO INSTALLAZIONE VERTICALE)

Nel modello RSI, l'innovativa soluzione del pannello radiante frontale si abbina ai modelli ad incasso. Anche i prodotti installati nel muro potranno quindi trasmettere il classico tepore frontale

direttamente sulla parete di chiusura della cassaforma. Tale soluzione è applicabile chiaramente ai soli modelli incassati a muro e non a soffitto.

CONFIGURAZIONI - ACCESSORI

- C installazione solo verticale
- A Cassaforma in lamiera zincata per installazione ad incasso (solo per versioni a 2 tubi)
- B Pannello estetico per installazione ad incasso verticale a parete
- D Deflettore regolabile
- ☐ Colore bianco RAL 9003 opaco



POSIZIONE ATTACCHI ED EVENTUALE INVERSIONE

La configurazione standard delle macchine prevede attacchi idraulici a sinistra e pannelli comandi a destra.

Nel caso si debba invertire le posizioni è possibile su richiesta effettuare l'operazione direttamente in fabbrica.

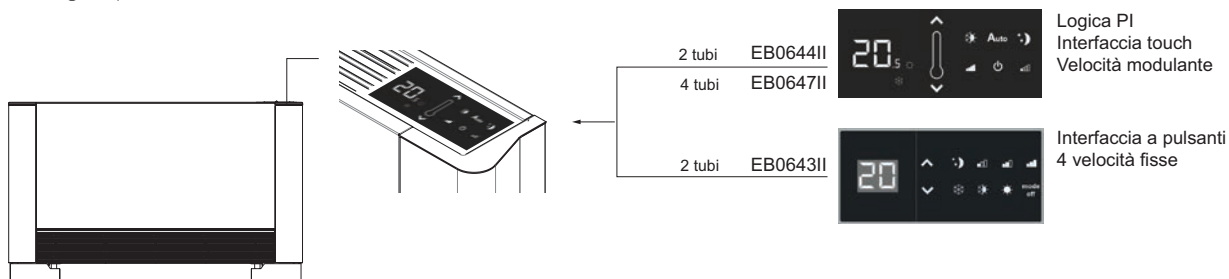
COMANDI

INNOVA ha sviluppato una completa gamma di controlli elettronici per i propri terminali. Le loro caratteristiche sono state studiate per adattarsi perfettamente alle prestazioni degli apparecchi.

I comandi si dividono: tra i modelli di tipo modulante PI e quelli a tre o quattro velocità di ventilazione di tipo più tradizionale.

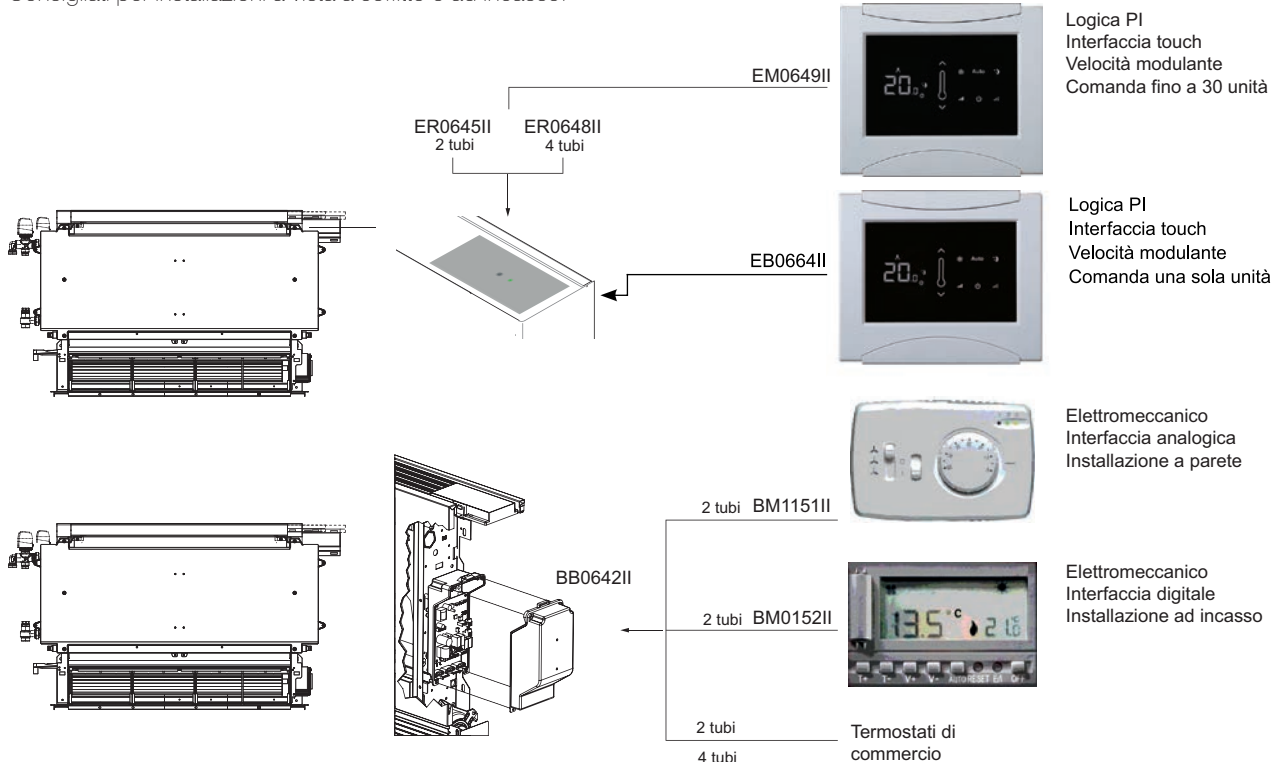
Comandi bordo macchina

Consigliati per installazioni a vista verticali.



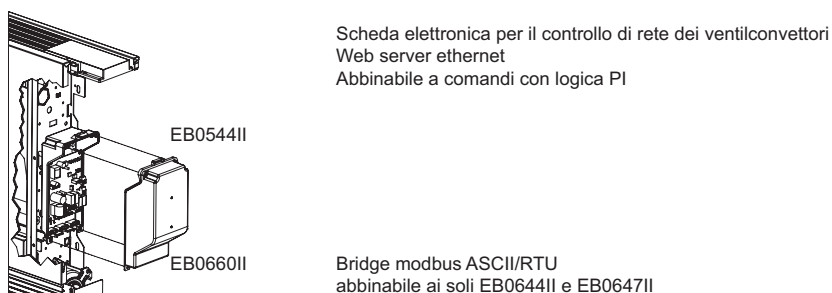
Comandi remoti

Consigliati per installazioni a vista a soffitto o ad incasso.



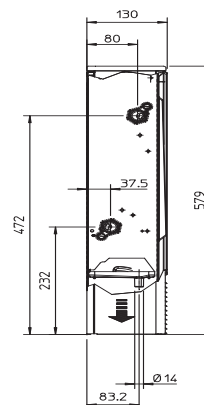
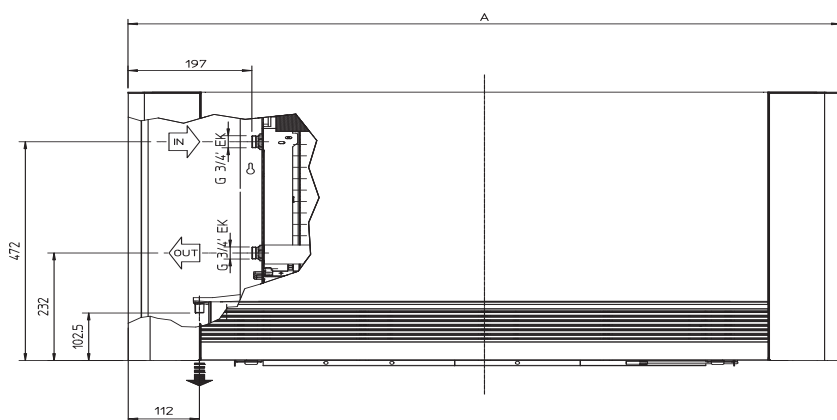
Controlli di rete

Consigliati per controllo da supervisor e domotica



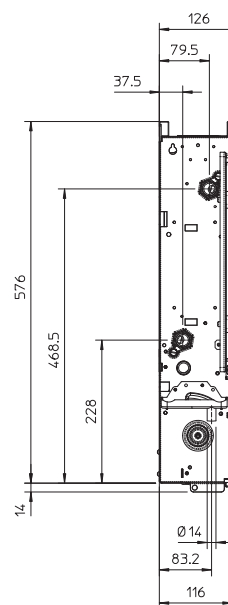
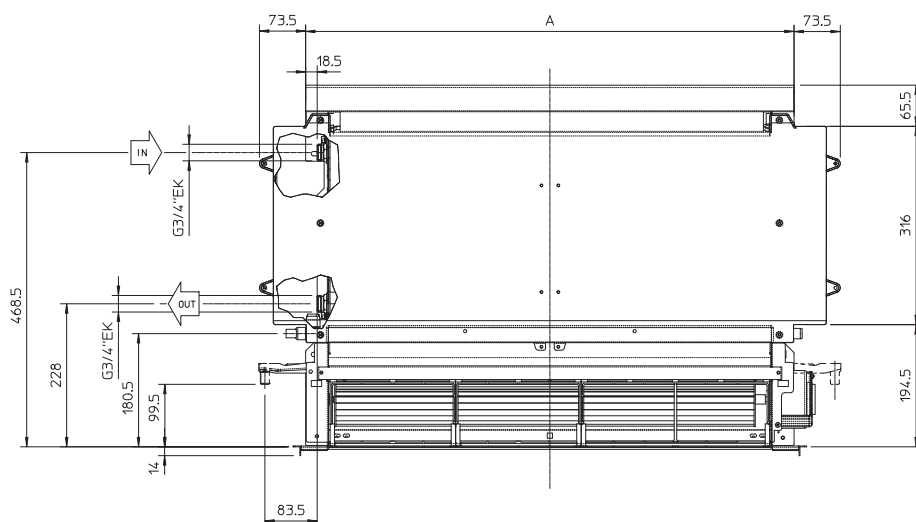
COLLEGAMENTI IDRAULICI

SL / RS SENZA VALVOLE



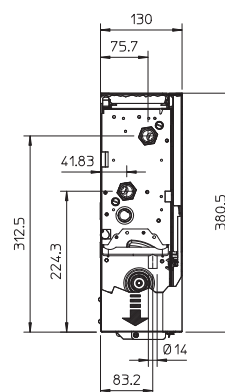
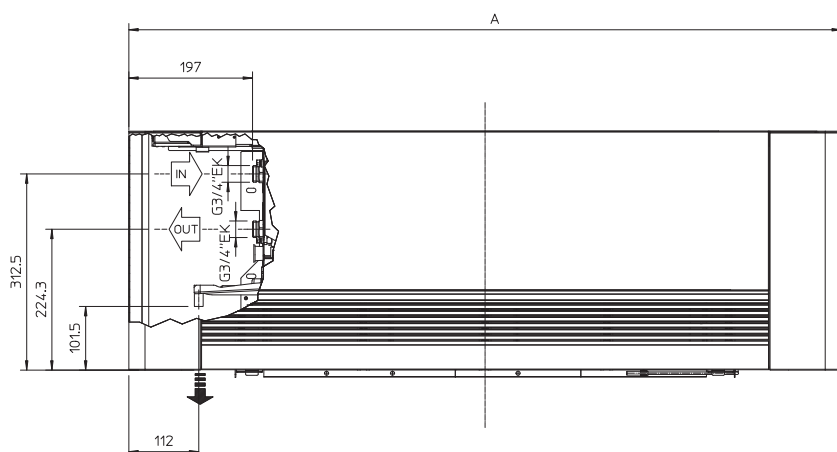
MOD	A
200	735
400	935
600	1135
800	1335
1000	1535

SLI / RSI SENZA VALVOLE



MOD	A
200	378
400	578
600	778
800	978
1000	1178

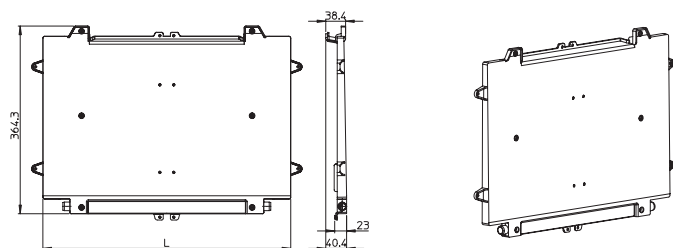
SLS SENZA VALVOLE



MOD	A
200	735
400	935
600	1135
800	1335
1000	1535

ACCESSORI D'INSTALLAZIONE

BACINELLA RACCOLTA CONDENZA PER TERMINALE SL (CON MOBILE) ORIZZONTALE A SOFFITTO (GIÀ INCLUSA NEI MODELLI SLI)



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
L	mm	481	681	881	1081	1281

Descrizione

L'accessorio si compone di una bacinella in ABS facilmente assemblabile al terminale nella parte anteriore del medesimo, al disotto del mantello estetico. Insieme alla bacinella viene fornito il relativo isolante termico ed appositi raccordi per facilitare il posizionamento dello scarico della condensa.

Funzionalità

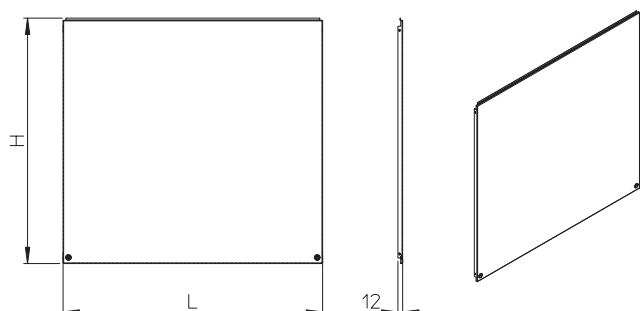
L'accessorio consente l'installazione orizzontale dei modelli SL raccogliendo la condensa prodotta durante il funzionamento in raffreddamento.

Codici

GB0520II	per terminale SL grandezza "200"
GB0521II	per terminale SL grandezza "400"
GB0522II	per terminale SL grandezza "600"
GB0523II	per terminale SL grandezza "800"
GB0524II	per terminale SL grandezza "1000"

AC accessorio configurabile: a richiesta, può essere assemblato direttamente in fabbrica

SCHIENALE ESTETICO



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
H	mm	573	573	573	573	573
L	mm	670	870	1070	1270	1470

Descrizione

Schienale estetico per applicazioni con la parte posteriore dell'apparecchio in vista. È realizzato in lamiera zincata verniciata dello stesso colore dei terminali con vernici a polveri epossidiche. Ogni schienale è imballato singolarmente.

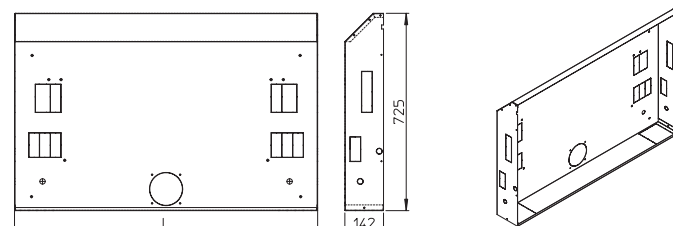
Funzionalità

L'accessorio ha una funzione estetica nelle installazioni dove la parte posteriore dell'apparecchio è visibile, come ad esempio, quando viene posizionato dietro una vetrina o staccato dalla parete.

Codici

LB0171II	per terminale modello "200" colore bianco RAL 9010
LB0173II	per terminale modello "400" colore bianco RAL 9010
LB0175II	per terminale modello "600" colore bianco RAL 9010
LB0177II	per terminale modello "800" colore bianco RAL 9010
LB0179II	per terminale modello "1000" colore bianco RAL 9010
LA0172II	per terminale modello "200" colore grigio metallizzato
LA0174II	per terminale modello "400" colore grigio metallizzato
LA0176II	per terminale modello "600" colore grigio metallizzato
LA0178II	per terminale modello "800" colore grigio metallizzato
LA0180II	per terminale modello "1000" colore grigio metallizzato
LB0181II	per terminale modello "200" (versione 4 tubi)
LB0183II	per terminale modello "400" (versione 4 tubi)
LB0185II	per terminale modello "600" (versione 4 tubi)
LB0187II	per terminale modello "800" (versione 4 tubi)
LB0189II	per terminale modello "1000" (versione 4 tubi)
LA0182II	per terminale modello "200" (versione 4 tubi)
LA0184II	per terminale modello "400" (versione 4 tubi)
LA0186II	per terminale modello "600" (versione 4 tubi)
LA0188II	per terminale modello "800" (versione 4 tubi)
LA0190II	per terminale modello "1000" (versione 4 tubi)
LB0665II	per terminale modello "200" (versione SLS) colore bianco RAL 9010
LB0666II	per terminale modello "400" (versione SLS) colore bianco RAL 9010
LB0667II	per terminale modello "600" (versione SLS) colore bianco RAL 9010
LB0668II	per terminale modello "800" (versione SLS) colore bianco RAL 9010
LB0669II	per terminale modello "1000" (versione SLS) colore bianco RAL 9010

CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE AD INCASSO



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
L	mm	715	915	1115	1315	1515

Descrizione

Questo accessorio è costituito da una cassaforma in lamiera zincata predisposta per essere inserita nelle pareti o nei controsoffitti nella quale alloggiare il terminale. Tale dispositivo è dotato della pre-tranciature necessarie al passaggio delle tubazioni idrauliche e per i cavi elettrici. La struttura si accoppia al pannello di copertura incasso descritto di seguito.

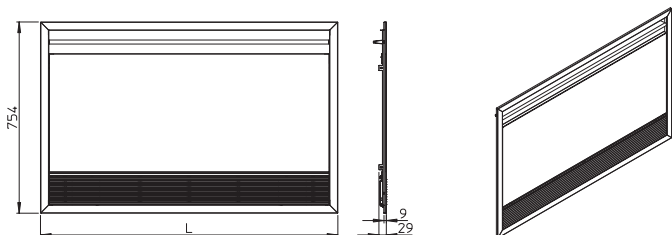
Funzionalità

Mediante questo accessorio diventano particolarmente semplici e di grande precisione esecutiva le applicazioni non in vista dei nostri terminali. La profondità estremamente contenuta (grazie naturalmente alla straordinaria compattezza dei nostri terminali) ne permette la collocazione sia in pareti che in controsoffitti molto sottili.

Codici

L00568II	terminale grandezza "200"
L00569II	terminale grandezza "400"
L00570II	terminale grandezza "600"
L00571II	terminale grandezza "800"
L00572II	terminale grandezza "1000"

PANNELLO ESTETICO DI COPERTURA CASSAFORMA VERTICALE / ORIZZONTALE



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
L	mm	772	972	1172	1372	1572

DESCRIZIONE

Il pannello è predisposto per il perfetto accoppiamento con la cassaforma ad incasso della medesima grandezza. Esso è composto: da una cornice esterna, da un pannello anteriore, da una griglia removibile per la pulizia dei filtri dell'aria e da un deflettore regolabile (solo installazione verticale) per la deviazione del flusso d'aria ambiente. La parte centrale del pannello è facilmente asportabile per una rapida e completa manutenzione degli apparecchi. Le finiture estetiche sono di alto livello per una perfetta integrazione negli ambienti. Il colore standard è il bianco RAL 9010 ma su richiesta sono possibili realizzazioni su colori diversi.

Codici

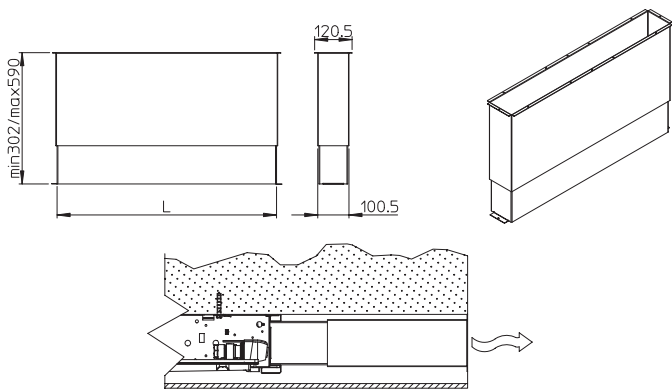
VERTICALE (a parete)

LB0578II	incasso per grandezza "200"
LB0579II	incasso per grandezza "400"
LB0580II	incasso per grandezza "600"
LB0581II	incasso per grandezza "800"
LB0582II	incasso per grandezza "1000"

ORIZZONTALE (a soffitto)

LB0618II	incasso per grandezza "200"
LB0619II	incasso per grandezza "400"
LB0620II	incasso per grandezza "600"
LB0621II	incasso per grandezza "800"
LB0622II	incasso per grandezza "1000"

CANALE TELESCOPICO DI MANDATA ARIA PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO ED AD INCASSO



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
L	mm	307,5	507,5	707,5	907,5	1107,5

Descrizione

Questo accessorio facilita l'applicazione dei nostri terminali ad incasso SLI all'interno di controsoffitti. Infatti vi sono molte situazioni in cui il terminale stesso non può essere direttamente connesso alla bocchetta dell'aria (per esempio nella classica applicazione per le camere d'albergo).

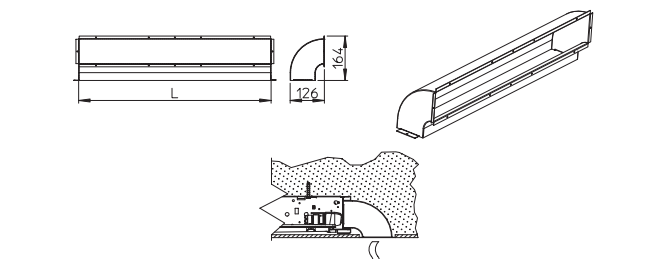
Funzionalità

Il canale telescopico è regolabile in lunghezza per potersi meglio adattare alle esigenze di installazione. E' realizzato in lamiera zincata rivestita internamente con isolante per evitare fenomeni di rugiada.

Codici

DB0160II	da accoppiare al terminale SLI 200
DB0161II	da accoppiare al terminale SLI 400
DB0162II	da accoppiare al terminale SLI 600
DB0163II	da accoppiare al terminale SLI 800
DB0164II	da accoppiare al terminale SLI 1000

CANALE CURVO A 90° PER INSTALLAZIONI IN CONTROSOFFITTO ED AD INCASSO



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
L	mm	307,5	507,5	707,5	907,5	1107,5

Descrizione

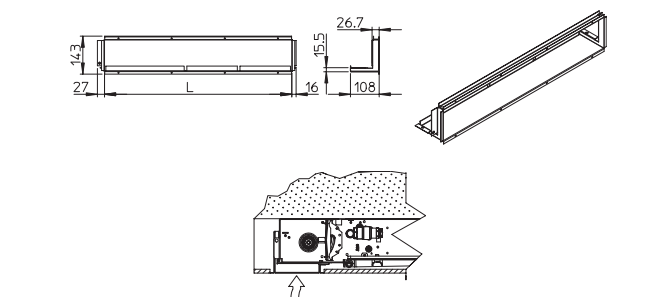
Canale curvo a 90° realizzato in lamiera zincata rivestita internamente con isolante.

Questo accessorio consente di convogliare il flusso d'aria proveniente dal terminale ad incasso SLI verso una bocchetta disposta ad angolo retto alla bocca di uscita dell'aria. Una applicazione comune è quella relativa a terminali collocati in orizzontale all'interno di controsoffitti con la relativa bocchetta disposta sulla superficie inferiore a vista del controsoffitto medesimo.

Codici

DB0165II	da accoppiare al terminale SLI 200
DB0166II	da accoppiare al terminale SLI 400
DB0167II	da accoppiare al terminale SLI 600
DB0168II	da accoppiare al terminale SLI 800
DB0169II	da accoppiare al terminale SLI 1000

RACCORDO PER ASPIRAZIONE ARIA IN INSTALLAZIONE AD INCASSO



DIMENSIONI		200	400	600	800	1000
L	mm	305	505	705	905	1105

Descrizione

Raccordo per l'aspirazione dell'aria costruito in lamiera zincata e conformato in modo da garantire una perfetta accessibilità ai filtri dell'aria.

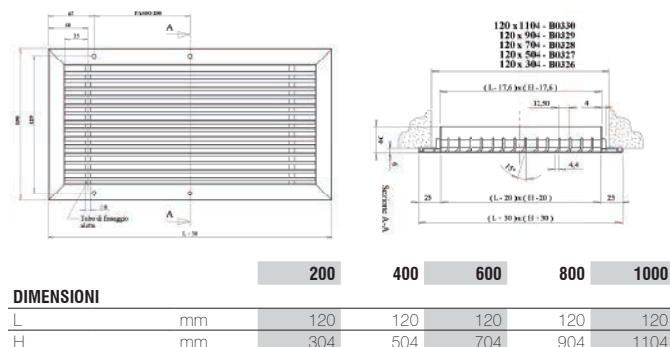
Funzionalità

Tramite questo raccordo è possibile convogliare l'aria ambiente da una griglia di ripresa posta su un controsoffitto o su una parete al terminale installato in posizione orizzontale all'interno del controsoffitto stesso o inserito in posizione verticale all'interno di una parete.

Codici

DB0194II	da accoppiare al terminale SLI 200
DB0195II	da accoppiare al terminale SLI 400
DB0196II	da accoppiare al terminale SLI 600
DB0197II	da accoppiare al terminale SLI 800
DB0198II	da accoppiare al terminale SLI 1000

GRIGLIA DI ASPIRAZIONE ARIA CON PROFILO DIRITTO



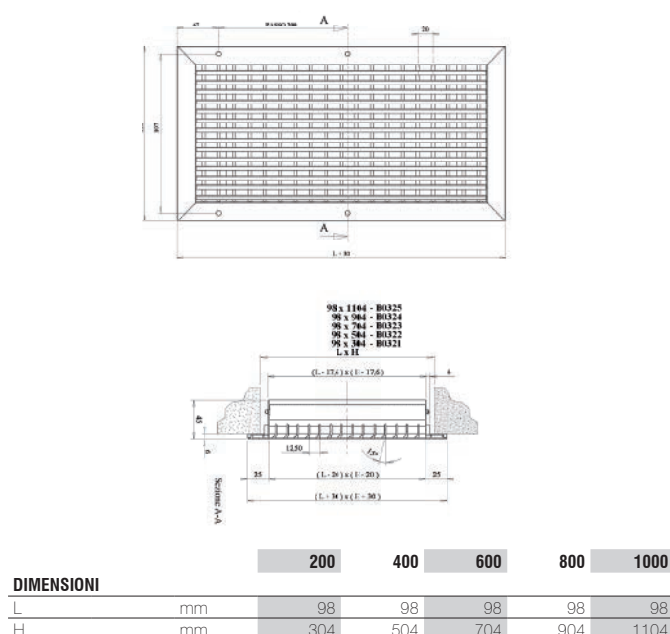
Descrizione

Griglia di aspirazione in profilo di alluminio con geometria lineare accoppiabile perfettamente ai raccordi di aspirazione aria per installazione ad incasso. Nella cornice di alluminio che contorna la griglia vi sono una serie di fori per il fissaggio della medesima al raccordo di aspirazione.

Funzionalità

Questo elemento garantisce una grande facilità nella rimozione della griglia medesima per la pulizia periodica dei filtri dell'aria.

GRIGLIA DI ASPIRAZIONE ARIA CON PROFILO DIRITTO



Descrizione

L'accessorio è costituito da una bocchetta in alluminio con doppio filare di alette per la regolazione sia in orizzontale che in verticale del flusso dell'aria.

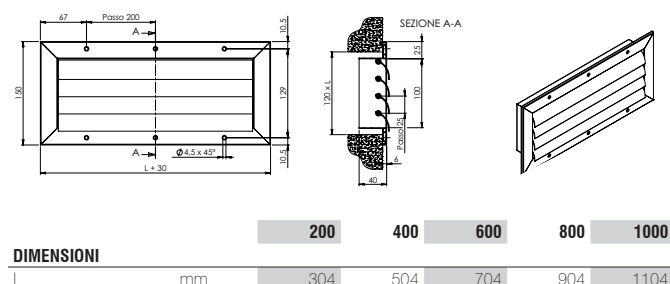
Funzionalità

Il suo utilizzo è indicato per tutte le installazioni dei terminali ad incasso in cui il flusso dell'aria è diretto all'interno dell'ambiente da una parete o da un rialzo verticale del controsoffitto (situazione tipica della camera d'albergo). Le dimensioni ed i fori presenti sulla cornice si accoppiano perfettamente con gli accessori: canale telescopico e canale curvo a 90°.

Codici

DR0321II da accoppiare a terminale SLI 200
DR0322II da accoppiare a terminale SLI 400
DR0323II da accoppiare a terminale SLI 600
DR0324II da accoppiare a terminale SLI 800
DR0325II da accoppiare a terminale SLI 1000

GRIGLIA DI ASPIRAZIONE ARIA CON PROFILO DIRITTO



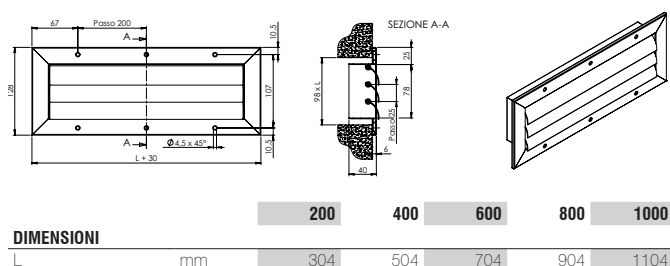
Descrizione

Griglia di aspirazione aria in alluminio particolarmente indicata per installazione nei controsoffitti. Profilo ricurvo maschera completamente l'interno conferendo così più eleganza all'applicazione.

Codici

DR0559II da accoppiare al terminale SLI 200
DR0560II da accoppiare al terminale SLI 400
DR0561II da accoppiare al terminale SLI 600
DR0562II da accoppiare al terminale SLI 800
DR0563II da accoppiare al terminale SLI 1000

BOCCHETTA DI MANDATA ARIA A PROFILO RICURVO PER APPLICAZIONI IN CONTROSOFFITTO



Descrizione

Bocchetta in alluminio a profilo ricurvo è particolarmente indicata per la distribuzione dell'aria dal controsoffitto. Questo tipo di geometria delle singole alette consente una regolazione del flusso dell'aria prevalentemente orizzontale che non infastidisce le persone presenti nel locale climatizzato.

Codici

DR0550II da accoppiare al terminale SLI 200
DR0551II da accoppiare al terminale SLI 400
DR0552II da accoppiare al terminale SLI 600
DR0553II da accoppiare al terminale SLI 800
DR0554II da accoppiare al terminale SLI 1000



INNOVA s.r.l.

Fraz. Strada, 16 - 38085 PIEVE DI BONO (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com

WWW.INNOVAENERGIE.COM