



EDLS-EDLH

Diffusori lineari multiferitoia a scomparsa
Hidden multi-slot linear diffusers







Diffusori lineari a scomparsa **EDLS – EDLH**: aria perfetta e design discreto per il massimo comfort.

I diffusori lineari a incasso **EDLS-EDLH** sono progettati per coloro che desiderano combinare estetica e funzionalità senza compromessi. Linee pulite, perfetta integrazione nel soffitto e comfort ambientale ai massimi livelli.

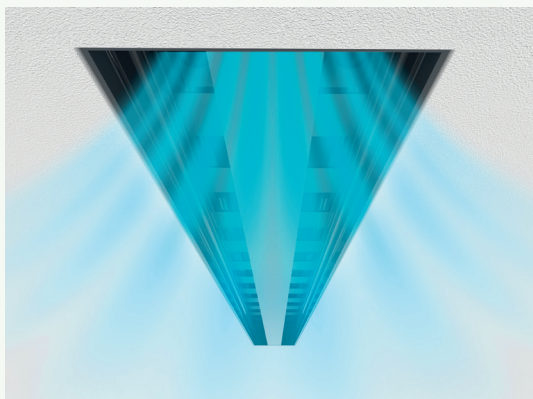
Soluzioni su misura per ogni spazio, con un'ampia gamma di configurazioni per gestire la distribuzione dell'aria con stile ed eleganza.

EDLS-EDLH Hidden linear diffusers: perfect air and aesthetic design for maximum comfort.

EDLS-EDLH hidden linear diffusers are designed for those who want to combine aesthetics and functionality without compromise. Clean lines, perfect integration in the ceiling and environmental comfort at the highest level. Tailor-made solutions for every space, with a wide range of configurations to manage air distribution with style and elegance.

Aria perfetta, design discreto.

Perfect air, discreet design.



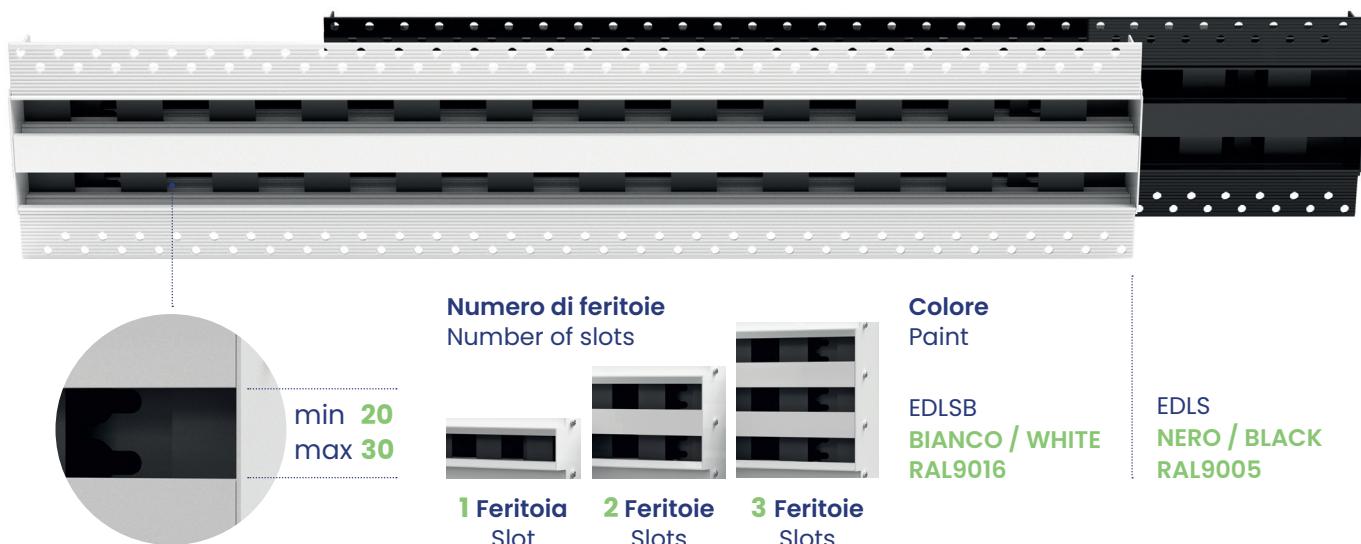
Diffusori adatti sia alla mandata che alla ripresa dell'aria in ambienti di grandi dimensioni. Grazie alla loro modularità offrono grande libertà di progettazione.

I diffusori lineari **EDLS** e **EDLSB** si integrano in modo invisibile negli ambienti, garantendo massimo comfort e silenziosità.

EDLS-EDLSB

La **modularità che si adatta** a ogni progetto
Flexible modularity for every project

Lunghezza / Length: **300 > 2000** mm



Materiali e finiture

- Alluminio verniciato nero RAL9005 (EDLS)
- Alluminio verniciato bianco RAL9016 (EDLSB)

Caratteristiche principali

- Feritoie da 1 a 3, larghezza 20 o 30 mm
- Lunghezze realizzabili: da 300 a 2000 mm in unico pezzo
- Installazione mediante plenum con sistema di montaggio a ponti. Posizionamento nastro anticrepe su telaio e conseguente rasatura a gesso.

Materials and finishes

- Aluminum painted black RAL9005 (EDLS)
- Aluminum painted white RAL9016 (EDLSB)

Main features

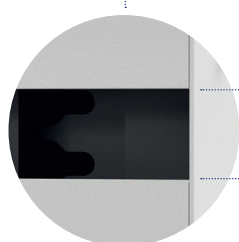
- Slots from 1 to 3, width 20 or 30 mm
- Lengths: from 300 to 2000 mm in a single piece
- Installation by plenum box with mounting bridge, ceiling finishing with anti-crack tape on the frame and subsequent plaster skimming.

Diffusers suitable for both air supply and return in large spaces.
Thanks to their modularity, they offer great design freedom.
The linear diffusers **EDLS** and **EDLH** integrate themselves into environments, ensuring maximum comfort and silentness.

EDLH-EDLHB

Ideale per pareti e **controsoffitti in cartongesso**
Ideal for plasterboard walls and ceilings

Lunghezza / Length: **300 > 2000** mm



min **20**
max **30**

Numero di feritoie
Number of slots



1 Feritoia
Slot



2 Feritoie
Slots



3 Feritoie
Slots

Colore
Paint

EDLHB
BIANCO / WHITE
RAL9016

EDLH
NERO / BLACK
RAL9005

Materiali e finiture

- Alluminio verniciato nero RAL9005 (EDLH)
- Alluminio verniciato bianco RAL9016 (EDLHB)

Caratteristiche principali

- Feritoie da 1 a 3, larghezza 20 o 30 mm
- Lunghezze realizzabili: da 300 a 2000 mm in unico pezzo
- Installazione con plenum e sistema a ponti, con rasatura a filo parete.

Materials and finishes

- Aluminum painted black RAL9005 (EDLH)
- Aluminum painted white RAL9016 (EDLHB)

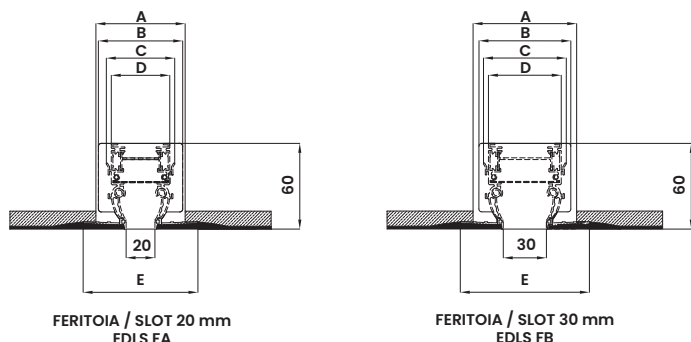
Main features

- Slots from 1 to 3, width 20 or 30 mm
- Lengths: from 300 to 2000 mm in a single piece
- Installation with plenum and mounting bridge, with plaster finish flush to the wall.



EDLS-EDLSB 1

1 FERITOIA / 1 SLOT



Dimensione feritoia Slot width	L	A	B	C	D	E	Numero ponti di fissaggio Number of mounting bridges	Sezione efficace m² Effective cross-section m²	Portata aria e lancio Air flow and throw						
20 MM	800	60	55	48	41	80	2	0,0097	m³/h	70	105	140	175	210	245
	1000								L(m)	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3
	1200														
	1500														
	2000														
30 MM	800	70	65	58	51	90	2	0,0146	m³/h	105	158	210	262	315	368
	1000								L(m)	1,6	2,5	3,4	4,2	5	5,8
	1200														
	1500														
	2000														
Vk															
Perdite di carico Pressure drop															

Dati di funzionamento

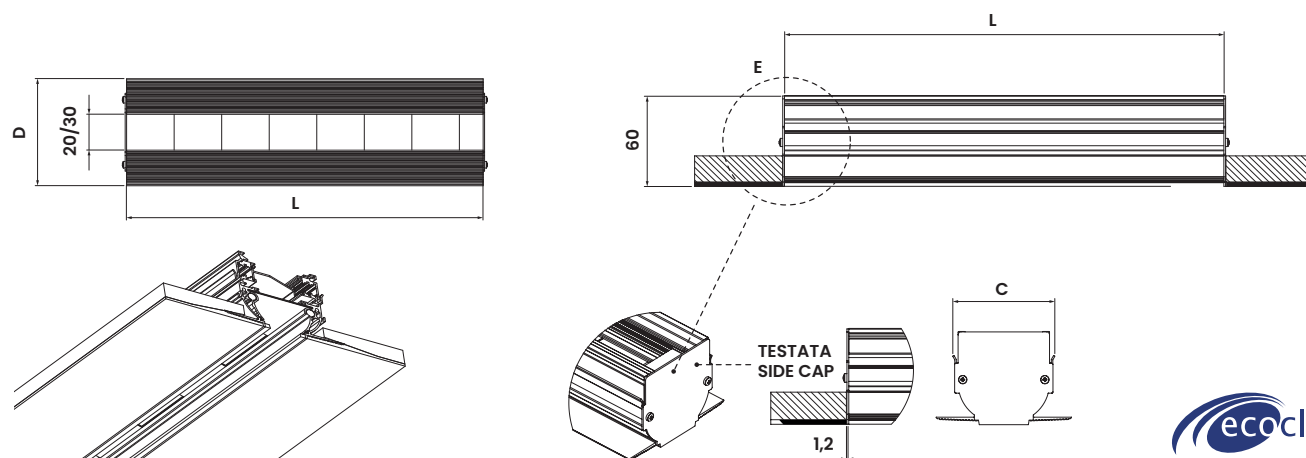
Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria. La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono variare.

Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità

Operating data

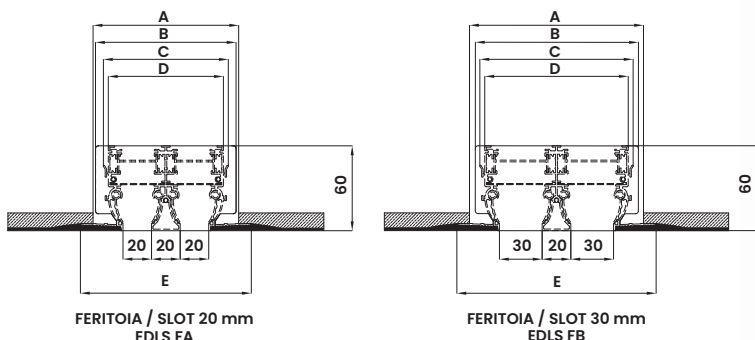
Data referring to 1 m long diffusers, with a terminal throw speed $V_t=0.25$ m/s, in ceiling installations and with lateral launch with coanda effect. Data referring to diffusers without damper and with defectors in the working position with a 50% reduction of the air passage surface. The position of the defectors reduces the effective cross-section. When the defectors are fully open, or when the diffuser is used for exhaust air, the flow rates (expressed in m³/h) indicated in the table can change.

Vk (m/s) effective speed
m³/h air flow rate
Pa pressure drop
L(m) air throw
dB(A) noise level



EDLS-EDLSB 2

2 FERITOIE / 2 SLOTS



Dimensione feritoia Slot width	L	A	B	C	D	E	Numero ponti di fissaggio Number of mounting bridges	Sezione efficace m² Effective cross-section m²	Portata aria e lancio Air flow and throw						
20 MM	800	100	95	88	81	120	2	0,0194	m³/h	140	210	280	350	420	490
	1000								L(m)	2,6	3,9	5,1	6,4	7,7	9,0
	1200														
	1500														
	2000														
30 MM	800	120	115	108	101	140	2	0,0292	m³/h	210	316	420	524	630	736
	1000								L(m)	2,3	3,6	4,9	6,0	7,1	8,3
	1200														
	1500														
	2000														
Vk															
Perdite di carico Pressure drop															

Dati di funzionamento

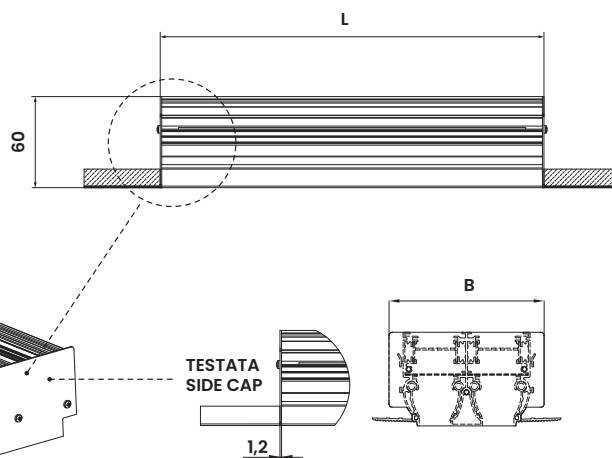
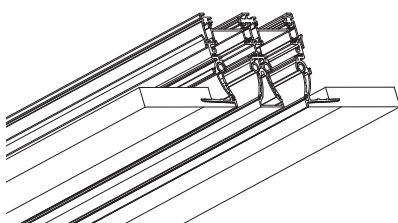
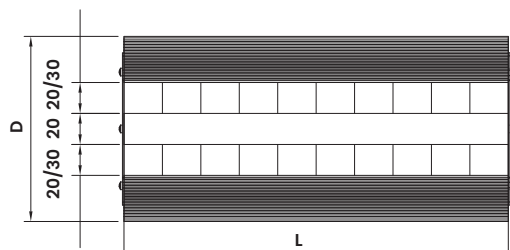
Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria. La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono variare.

Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità

Operating data

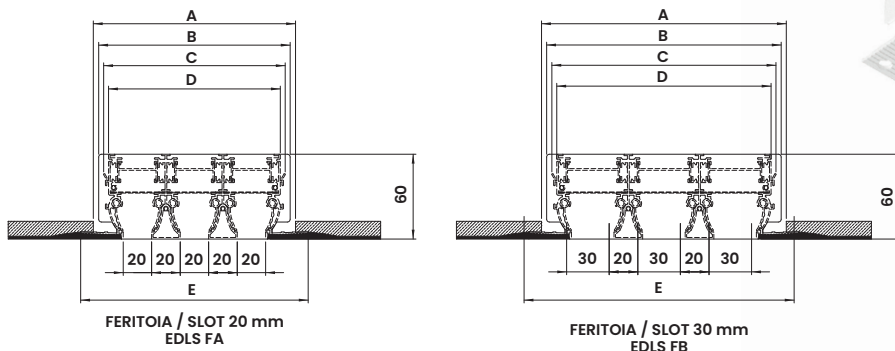
Data referring to 1 m long diffusers, with a terminal throw speed $V_t=0.25$ m/s, in ceiling installations and with lateral launch with coanda effect. Data referring to diffusers without damper and with defectors in position in the working position with a 50% reduction of the air passage surface. The position of the defectors reduces the effective cross-section. When the defectors are fully open, or when the diffuser is used for exhaust air, the flow rates (expressed in m³/h) indicated in the table can change.

Vk (m/s) effective speed
m³/h air flow rate
Pa pressure drop
L(m) air throw
dB(A) noise level



EDLS-EDLSB 3

3 FERITOIE / 3 SLOTS



Dimensione feritoia Slot width	L	A	B	C	D	E	Numero ponti di fissaggio Number of mounting bridges	Sezione efficace m² Effective cross-section m²	Portata aria e lancio Air flow and throw						
20 MM	800	140	135	128	121	160	2	0,0291	m³/h	210	315	420	525	630	735
	1000								L(m)	3,9	5,8	7,7	9,6	11,6	13,5
	1200														
	1500														
	2000														
30 MM	800	170	165	158	151	190	2	0,0438	m³/h	305	474	630	786	945	1104
	1000								L(m)	3,4	5,4	7,3	9,0	10,7	12,4
	1200														
	1500														
	2000														
Vk															
Perdite di carico Pressure drop															

Dati di funzionamento

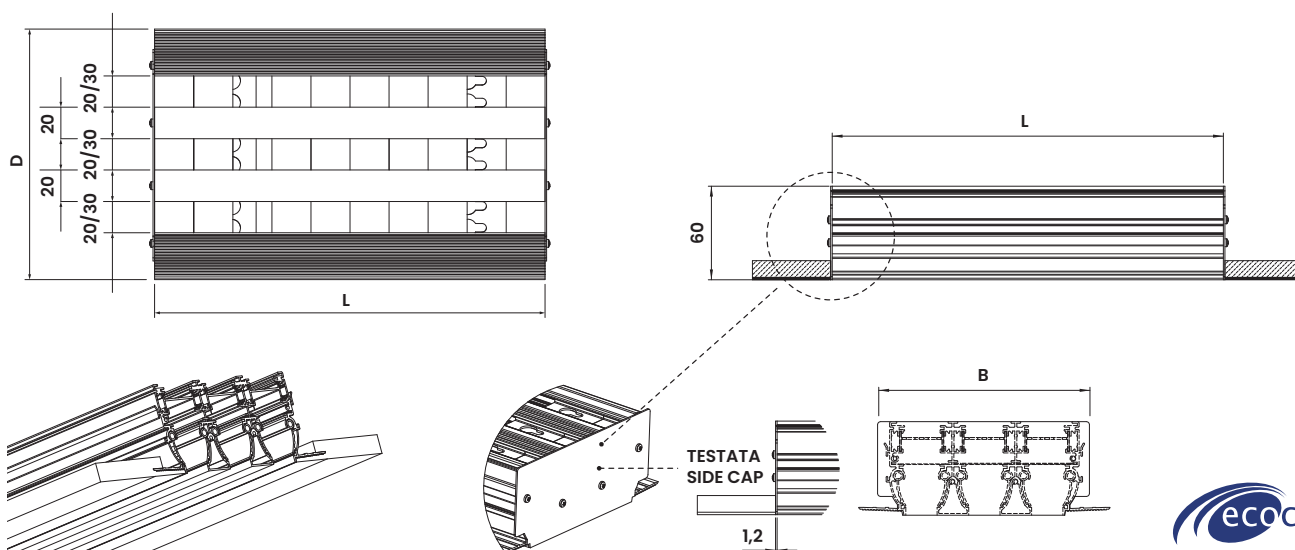
Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria. La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono variare.

Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità

Operating data

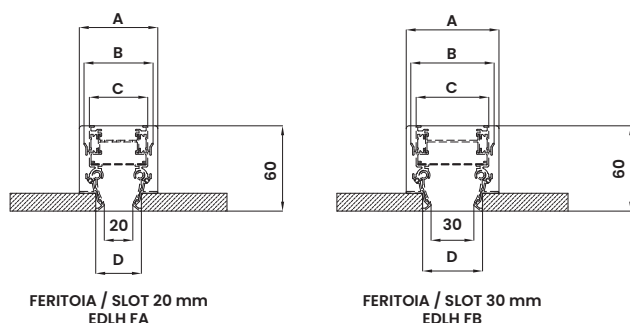
Data referring to 1 m long diffusers, with a terminal throw speed $V_t=0.25$ m/s, in ceiling installations and with lateral launch with coanda effect. Data referring to diffusers without damper and with deflectors in the working position with a 50% reduction of the air passage surface. The position of the deflectors reduces the effective cross-section. When the deflectors are fully open, or when the diffuser is used for exhaust air, the flow rates (expressed in m³/h) indicated in the table can change.

Vk (m/s) effective speed
m³/h air flow rate
Pa pressure drop
L(m) air throw
dB(A) noise level





1 FERITOIA / 1 SLOT



Dimensione feritoia Slot width	L	A	B	C	D	Numero ponti di fissaggio Number of mounting bridges	Sezione efficace m² Effective cross-section m²	Portata aria e lancio Air flow and throw							
20 MM	800	55	48	41	34	2	0,0097	m³/h	70	105	140	175	210	245	
	1000														
	1200							L(m)	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	
	1500														
	2000														
30 MM	800	65	58	51	44	2	0,0146	m³/h	105	158	210	262	315	368	
	1000														
	1200							L(m)	1,6	2,5	3,4	4,2	5	5,8	
	1500														
	2000														
Vk								noise level	dB(A)	<20	22	32	37	44	48
Perdite di carico Pressure drop									m/s	2	3	4	5	6	7
									Pa	7	15	26	41	59	80

Dati di funzionamento

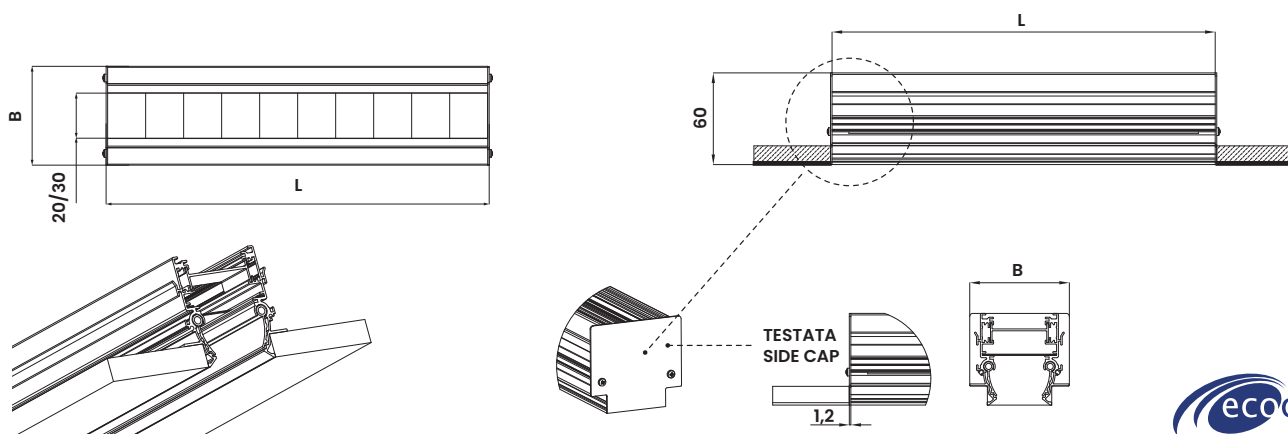
Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria. La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m^3/h riportate in tabella possono variare.

Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità

Operating data

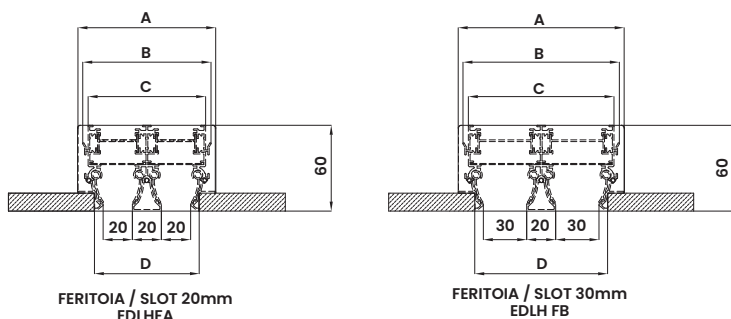
Data referring to 1 m long diffusers, with a terminal throw speed $V_t=0.25$ m/s, in ceiling installations and with lateral launch with coanda effect. Data referring to diffusers without damper and with deflectors in the working position with a 50% reduction of the air passage surface. The position of the deflectors reduces the effective cross-section. When the deflectors are fully open, or when the diffuser is used for exhaust air, the flow rates (expressed in m^3/h) indicated in the table can change.

Vk (m/s) effective speed
m³/h air flow rate
Pa pressure drop
L(m) air throw
dB(A) noise level



EDLH-EDLHB 2

2 FERITOIE / 2 SLOTS



Dimensione feritoia Slot width	L	A	B	C	D	Numero ponti di fissaggio Number of mounting bridges	Sezione efficace m² Effective cross-section m²	Portata aria e lancio Air flow and throw						
20 MM	800	95	88	81	74	2	0,0194	m³/h	140	210	280	350	420	490
	1000							L(m)	2,6	3,9	5,1	6,4	7,7	9,0
	1200													
	1500													
	2000													
30 MM	800	115	108	101	94	2	0,0292	m³/h	210	316	420	524	630	736
	1000							L(m)	2,3	3,6	4,9	6,0	7,1	8,3
	1200													
	1500													
	2000													
Vk								m/s	2	3	4	5	6	7
Perdite di carico Pressure drop								Pa	7	15	26	41	59	80

Dati di funzionamento

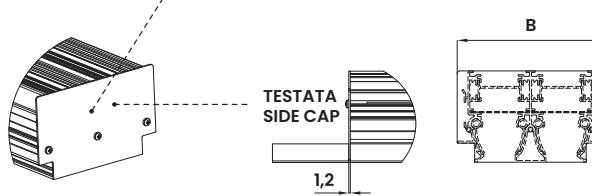
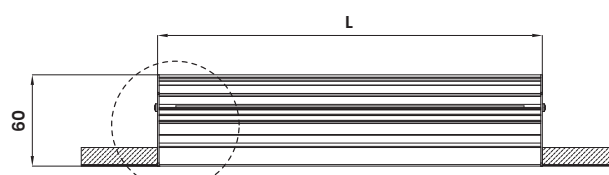
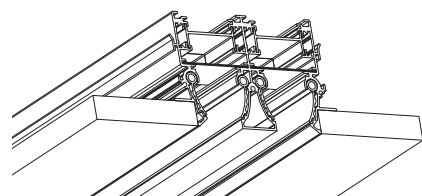
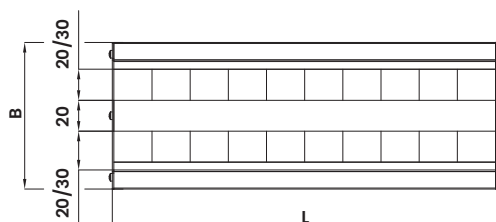
Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria. La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono variare.

Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità

Operating data

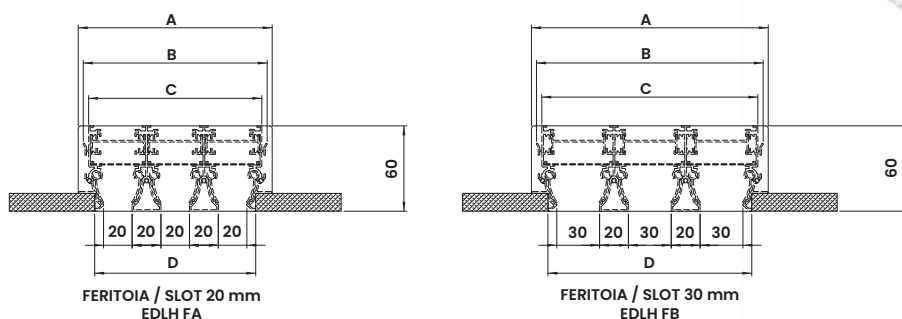
Data referring to 1 m long diffusers, with a terminal throw speed $V_t=0.25$ m/s, in ceiling installations and with lateral launch with coanda effect. Data referring to diffusers without damper and with deflectors in the working position with a 50% reduction of the air passage surface. The position of the deflectors reduces the effective cross-section. When the deflectors are fully open, or when the diffuser is used for exhaust air, the flow rates (expressed in m³/h) indicated in the table can change.

Vk (m/s) effective speed
m³/h air flow rate
Pa pressure drop
L(m) air throw
dB(A) noise level



EDLH-EDLHB 3

3 FERITOIE / 3 SLOTS



Dimensione feritoia Slot width	L	A	B	C	D	Numero ponti di fissaggio Number of mounting bridges	Sezione efficace m² Effective cross-section m²	Portata aria e lancio Air flow and throw							
20 MM	800	135	128	121	114	2	0,0291	m³/h	210	315	420	525	630	735	
	1000							L(m)	3,9	5,8	7,7	9,6	11,6	13,5	
	1200					3									
	1500														
	2000														
30 MM	800	165	158	151	144	2	0,0438	m³/h	305	474	630	786	945	1104	
	1000							L(m)	3,4	5,4	7,3	9,0	10,7	12,4	
	1200					3									
	1500														
	2000														
Vk								m/s	2	3	4	5	6	7	
Perdite di carico Pressure drop								Pa	7	15	26	41	59	80	

Dati di funzionamento

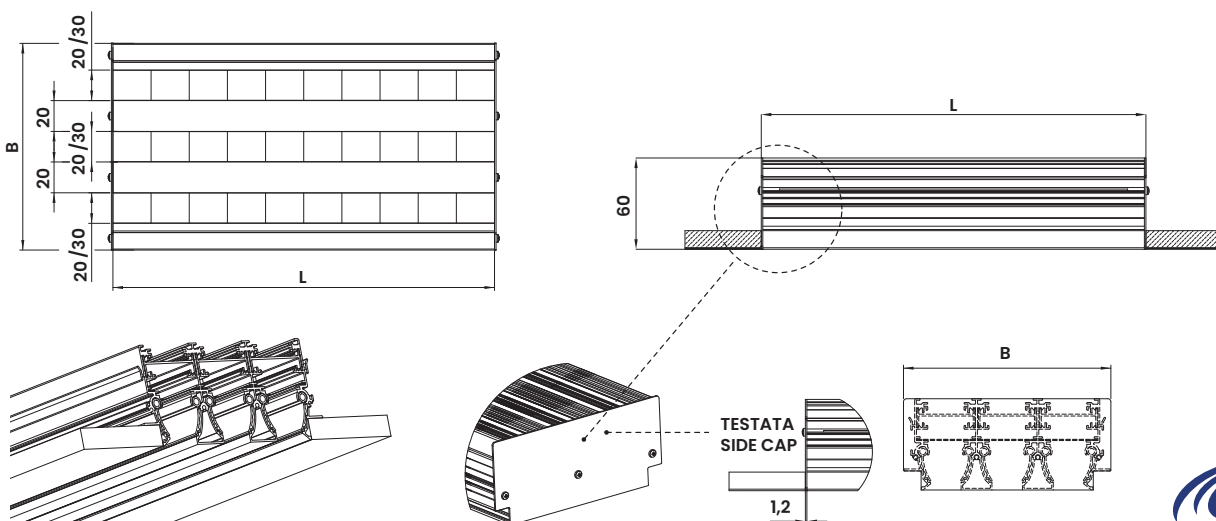
Dati riferiti a diffusori di lunghezza 1 m, con una velocità terminale $V_t=0.25$ m/s, montati a filo soffitto e con lancio laterale con effetto coanda. Valori riferiti a diffusore senza serranda e deflettori in posizione di lavoro con parzializzazione al 50% della superficie utile di passaggio aria. La posizione dei deflettori riduce la sezione efficace. Con deflettori completamente aperti o nel caso che il diffusore sia utilizzato per la ripresa, le portate in m³/h riportate in tabella possono variare.

Vk (m/s) velocità efficace
m³/h portata aria
Pa perdite di carico
L(m) lancio
dB(A) indice di rumorosità

Operating data

Data referring to 1 m long diffusers, with a terminal throw speed $V_t=0.25$ m/s, in ceiling installations and with lateral launch with coanda effect. Data referring to diffusers without damper and with deflectors in the working position with a 50% reduction of the air passage surface. The position of the deflectors reduces the effective cross-section. When the deflectors are fully open, or when the diffuser is used for exhaust air, the flow rates (expressed in m³/h) indicated in the table can change.

Vk (m/s) effective speed
m³/h air flow rate
Pa pressure drop
L(m) air throw
dB(A) noise level



L'aria giusta, dove serve.
Pronti ad adattarsi a ogni spazio.

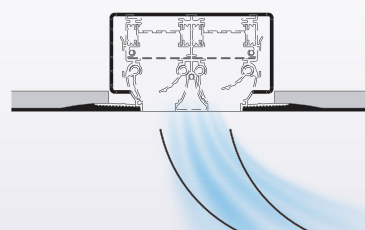
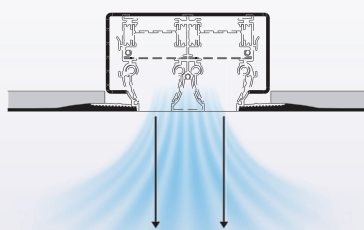
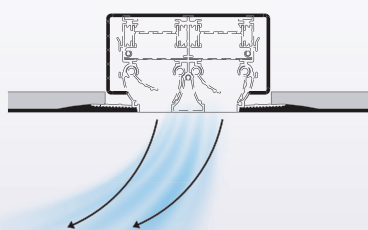
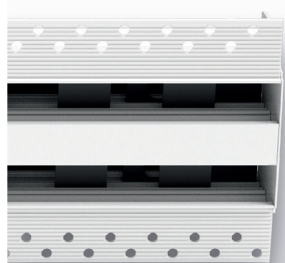
The right air, where it's needed. Ready to adapt to any space.

CARATTERISTICHE DEL LANCIO

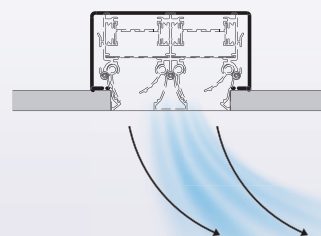
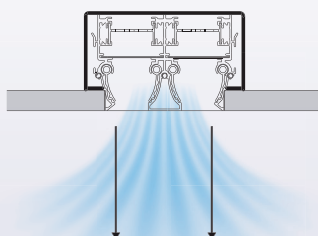
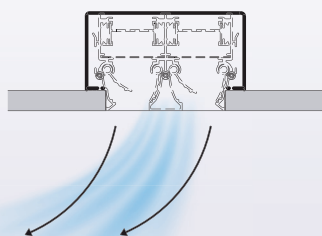
AIR THROW

Massima flessibilità nella distribuzione dell'aria, grazie alla regolazione interna dei deflettori del diffusore, il flusso può essere orientato lateralmente per una diffusione uniforme lungo il soffitto con effetto coanda, verticalmente per una copertura diretta o in modo inclinato per servire aree specifiche. Le diverse configurazioni di lancio consentono di ottimizzare comfort, silenziosità e qualità dell'aria, offrendo una soluzione perfettamente adattabile a ogni progetto.

Maximum flexibility in air distribution, thanks to the internal diffuser adjustment of the deflectors; the airflow can be directed laterally for uniform ceiling diffusion with coanda effect, vertically for direct coverage or at an angle to serve specific areas. The different air throw configurations optimize comfort, quiet operation, and indoor air quality, providing a solution perfectly adaptable to any project.



EDLS-EDLSB



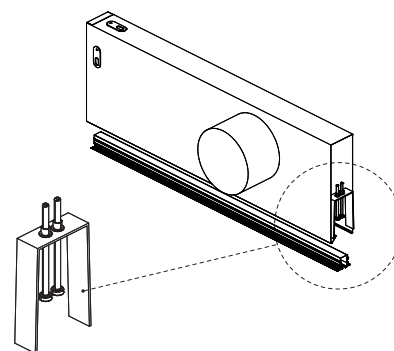
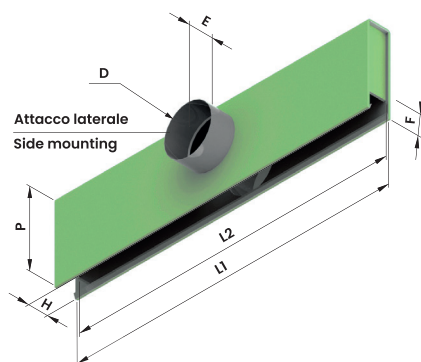
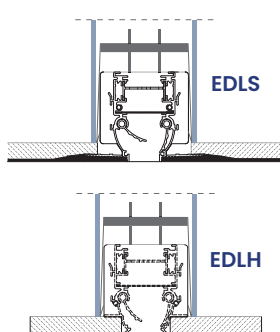
EDLH-EDLHB

DIMENSIONI PLENUM E SISTEMA DI MONTAGGIO CON PONTI DI FISSAGGIO

PLENUM BOX DIMENSIONS AND MOUNTING BRIDGE SYSTEM

Plenum in acciaio zincato, disponibile sia in versione senza isolamento che con isolamento esterno in polietilene espanso per garantire migliori prestazioni termiche. Progettato per l'installazione in continuità dei diffusori, è già dotato di piastrine di fissaggio integrate che assicurano stabilità e rapidità di posa. Il collegamento tra diffusore e plenum avviene tramite pratici ponti di fissaggio che si agganciano alle apposite pieghe strutturali, garantendo un montaggio semplice, sicuro e preciso.

Galvanized steel plenum box, available both without insulation or with external expanded polyethylene insulation to ensure enhanced thermal performance. Designed for continuous diffuser installation, it is equipped with integrated mounting bridges that provide stability and quick installation. The connection between the diffuser and the plenum is achieved through practical fixing bridges that hook into the dedicated structural folds, ensuring simple, secure, and precise mounting.



EDLS - EDLH	1 FERITOIA / 1 SLOT	L	L1	L2	Numero stacchi / No. of connections	Ø d	P	H	E	F
	20 MM	800	800	770	1	145	240	65	80	49
		1000	1000	970	1					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					
	30 MM	800	800	770	1	145	240	75	80	49
		1000	1000	970	1					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					

EDLS - EDLH	2 FERITOIE / 2 SLOTS	L	L1	L2	Numero stacchi / No. of connections	Ø d	P	H	E	F
	20 MM	800	800	770	2	145	300	105	80	49
		1000	1000	970	2					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					
	30 MM	800	800	770	2	198	300	125	80	49
		1000	1000	970	2					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					

EDLS - EDLH	3 FERITOIE / 3 SLOTS	L	L1	L2	Numero stacchi / No. of connections	Ø d	P	H	E	F
	20 MM	800	800	770	2	198	300	145	80	49
		1000	1000	970	2					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					
	30 MM	800	800	770	2	198	300	165	80	49
		1000	1000	970	2					
		1200	1200	1170	2					
		1500	1500	1470	2					
		2000	2000	1970	2					

Facili da installare. Perfetti da integrare.

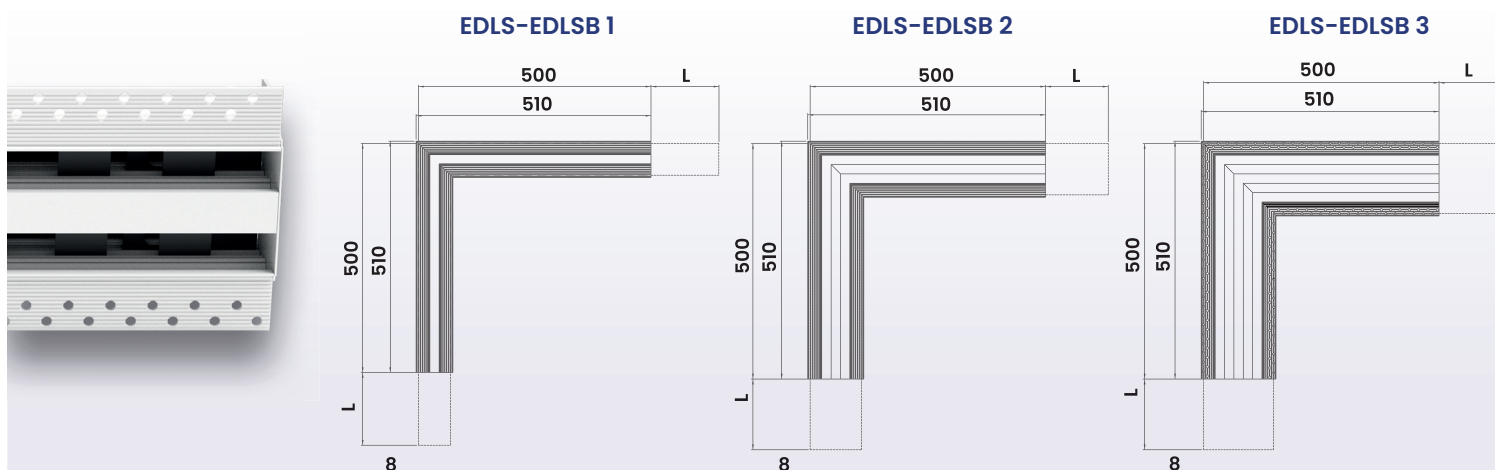
Easy to install. Perfectly integrated.

ANGOLO DI COLLEGAMENTO

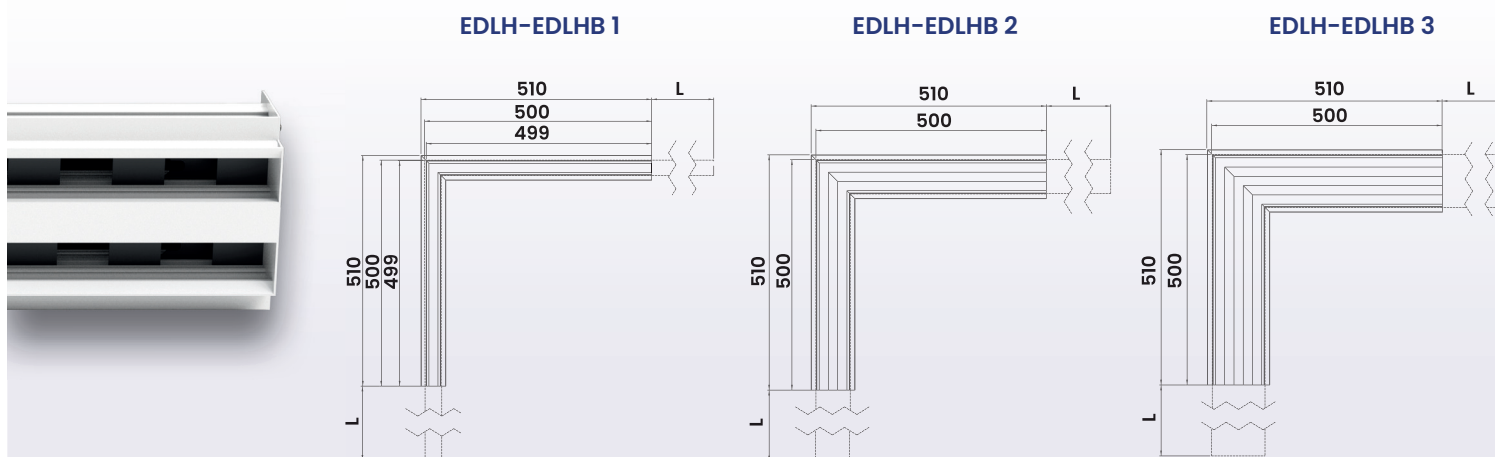
CORNER CONNECTION

Elemento estetico di raccordo tra i due linee di diffusori lineari con angolo di 90° e lunghezza 500 mm per lato. Non ha funzionalità di ventilazione. L'angolo ha le stesse dimensioni di lunghezza per le 3 versioni ad eccezione della larghezza che varia a seconda del numero di feritoie. I kit di continuità sono da acquistare a parte, non forniti con l'elemento angolare. Tutte le misure sono espresse in mm.

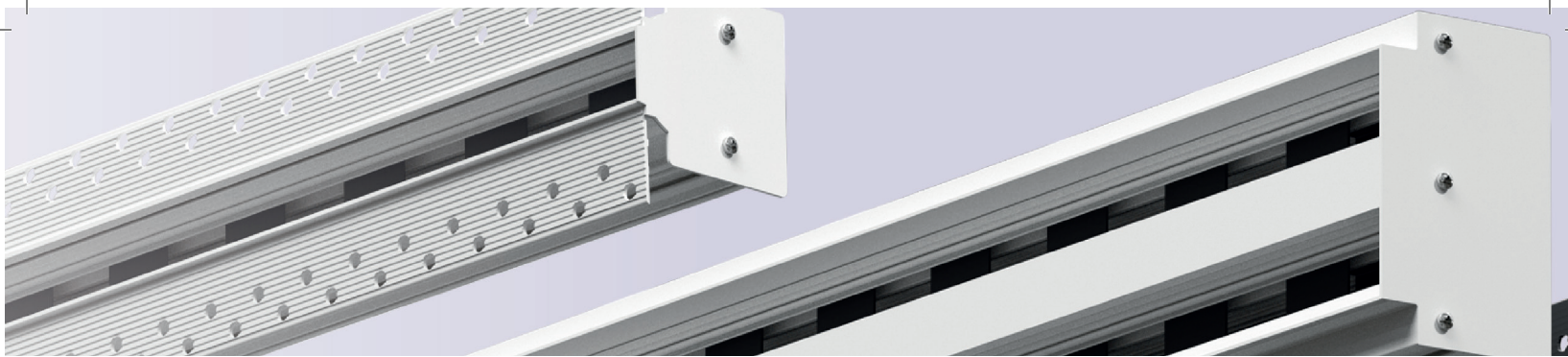
Aesthetic corner element between two linear diffuser lines with a 90° angle and 500 mm length on each side. It has no ventilation features (blind installation). The corner has the same length dimensions for the 3 versions except for the width which varies depending on the number of slots. The continuity kits must be purchased separately, not supplied with the corner element. All measurements are expressed in mm.



EDLS-EDLSB



EDLH-EDLHB

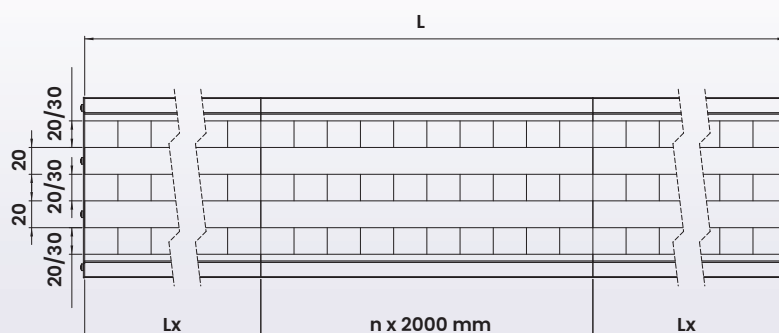
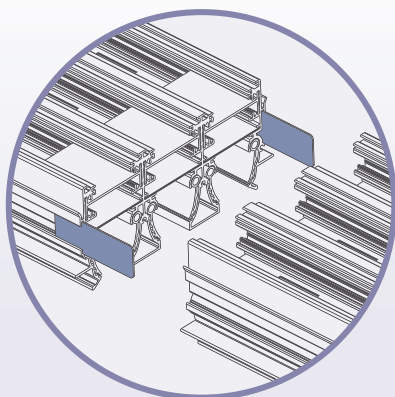
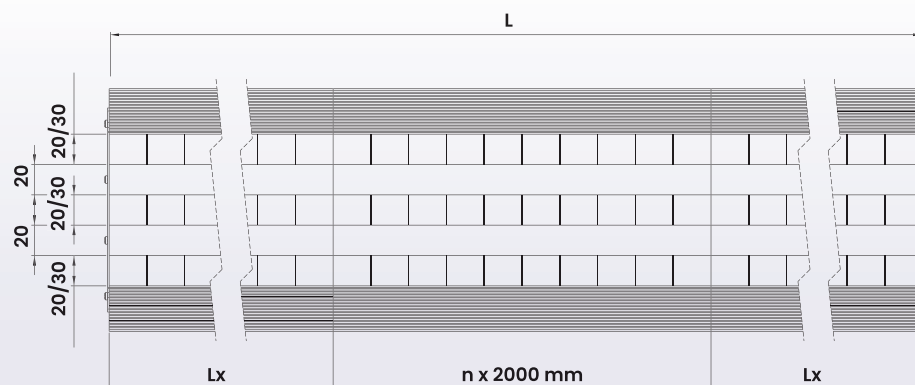
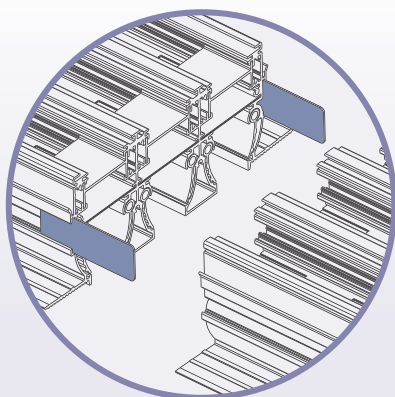


KIT DI CONTINUITÀ

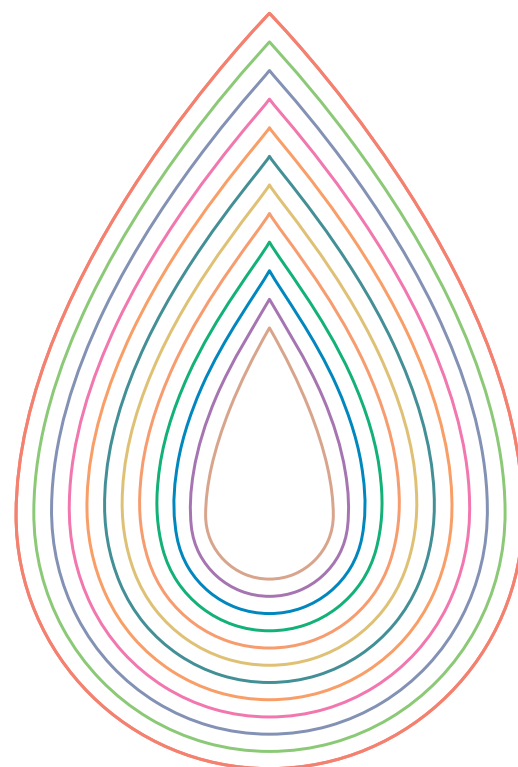
CONTINUES LINE KIT

Il kit di continuità è un accessorio necessario per poter realizzare linee in continuità di diffusori lineari di lunghezza superiore ai 2 metri. È costituito da due piastrine di giunzione che permettono l'allineamento ed il collegamento di due componenti della linea. È possibile installare il kit di continuità in tutti i diffusori della serie EDLH - EDLHB per tutte le possibilità di feritoie.

The continues line kit is an accessory required to create continuous lines of linear diffusers longer than 2 metres. It is made up of two junction plates that allow for the alignment and connection of two components of the line. It is possible to install the kit in all the diffusers of the EDLH - EDLHB series for all the slot possibilities.







Air Evolution. Tecnologia naturale.

Air Evolution. Natural Technology

Ecoclimate Srl è il partner ideale per i professionisti del trattamento dell'aria. Da oltre 35 anni offre una gamma completa di prodotti e soluzioni per ogni esigenza, dal residenziale all'industriale.

Un approccio che chiamiamo "Natural Technology": tecnologia evoluta e rispetto per l'ambiente, per migliorare il comfort e l'efficienza degli spazi in cui viviamo e lavoriamo.

Con Ecoclimate, l'evoluzione dell'aria diventa realtà.

Ecoclimate Srl is the ideal partner for air treatment professionals.

For over 35 years it has offered a complete range of products and solutions for every need, from residential to industrial.

An approach we call "Natural Technology": advanced technology and respect for the environment, to improve the comfort and efficiency of the spaces in which we live and work.

With Ecoclimate, the evolution of air becomes reality.

Ecoclimate declina ogni responsabilità relativa ad eventuali inesattezze contenute in questo catalogo se dovute ad errori di stampa e trascrizione. Ecoclimate si riserva il diritto di apportare, in qualsiasi momento e senza preavviso, tutte le modifiche tecniche, estetiche e funzionali ai prodotti che ritiene opportune per il miglioramento degli stessi. Modelli, immagini e soluzioni tecniche presentati in questo catalogo sono tutelati da titoli di proprietà industriale. Tutti i diritti sono riservati. È vietata ogni forma di riproduzione anche parziale.

Ecoclimate declines all responsibility for any inaccuracies contained in this catalogue if due to printing or transcription errors. Ecoclimate reserves the right to make, at any time and without prior notice, any technical, aesthetic and functional modifications to its products deemed necessary for their improvement. The models, images and technical solutions presented in this catalogue are protected by industrial property rights. All rights reserved. Any form of reproduction, even partial, is prohibited.





Head quarter

ECOCLIMA SRL
Via Caduti di Russia, 19
35010 Curtarolo - PADOVA - ITALY
P. +39 049 9620344
info@ecoclima.com

Sales office Italy
info@ecoclima.com

Sales office international
francesca@ecoclima.com

ecoclima.com



CERTIFIED
SYSTEM

ISO 9001
ISO 50001
ISO 45001
ISO 14001

Certified Management System