

Favoloso – ELS ultraSilence®.
Più efficiente con tecnologia EC.



He

Più potente. Più portata. Bello. **Ecologico.** Con tecnologia a risparmio energetico EC.

ultraSilence® ELS è divenuto lo standard su sistemi di estrazione a mototubo e/o ad alta prevalenza, Grazie alle sue prestazioni impressionanti, è il più forte di qualsiasi altro sistema presente sul mercato. Impareggiabile anche sulla silenziosità grazie alla tecnologia ultraSilence®, il tutto racchiuso in un involucro elegante, con un design piacevole, vincitore di moltissimi premi a livello mondiale.

ultraSilence® ELS EC è il nuovo modello, ancora di maggior successo, grazie alla nuova tecnologia EC di cui è dotato il motore; più ecologico, più economico ed efficiente rispetto ad ELS standard!

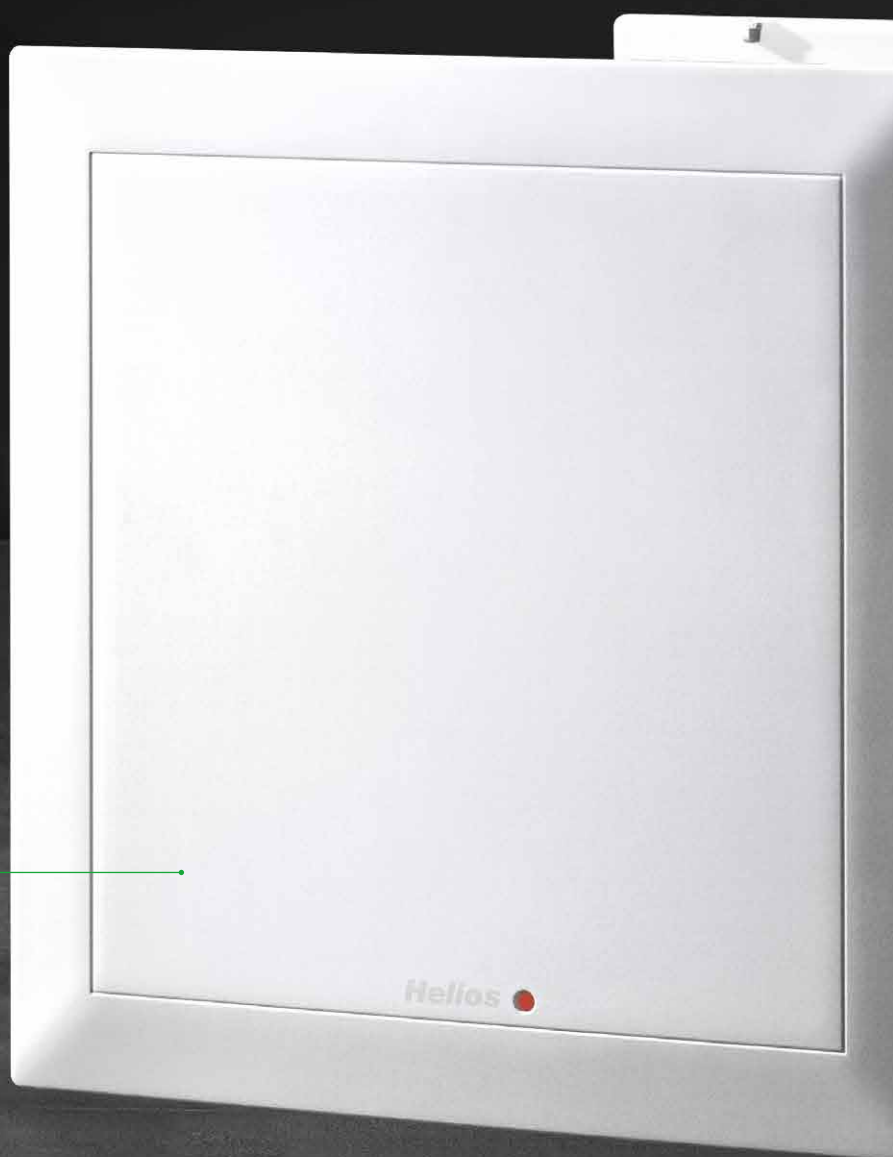


Elegante

Il design di ultraSilence® ELS è unico e riconosciuto con premie a livello mondiale.



Designpreis Deutschland, nominato.
Design Center Stuttgart, Argento.
iF Product Design Award, winner.
reddot design award, winner.
Good Design, winner.



ultraCompatto

Con una profondità di soli 89 mm, ultraSilence® ELS è il più sottile sistema di ventilazione montatubo di tutti i tempi! Sempre adatto anche in spazi minimi.



ultraEfficiente

Il nuovissimo motore EC fa diventare ultraSilence® ELS più potente ed efficiente e garantisce un risparmio energetico fino al 70 % rispetto ai convenzionali motori AC!

ultraSilenzioso

35* dB(A) – al confine dell'udibile, il più silenzioso della sua categoria!

* con $V = 60 \text{ m}^3/\text{h}$, (L_{PA} bei $A_L = 10 \text{ m}^2$)

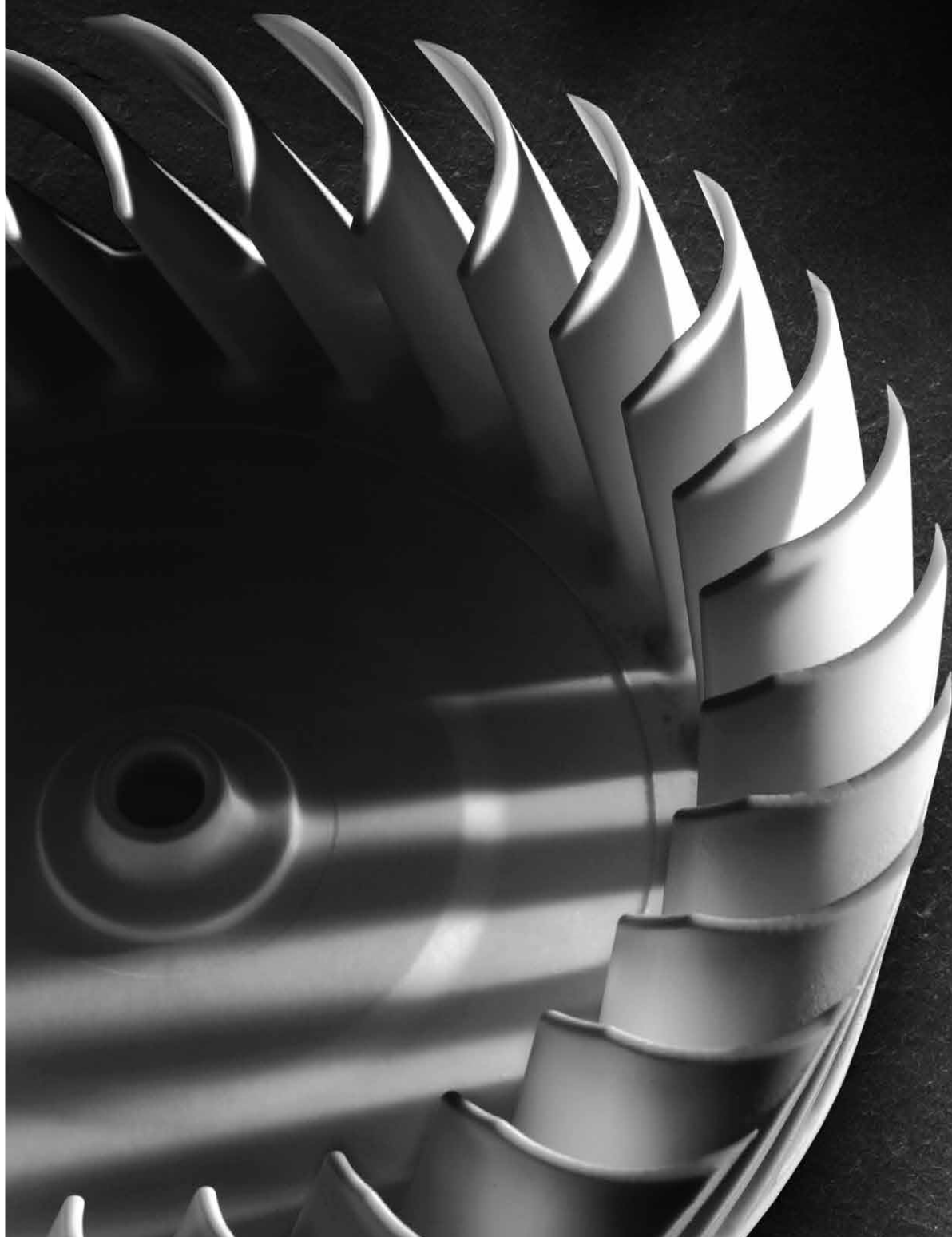
ultraResistente

Engineered by Helios: la sua potenza la deve alla tecnologia raffinata della girante con livelli di pressione perfezionata.





Una squadra forte. La tecnologia EC con aerodinamica ottimizzata che garantisce massima potenza e fino al 70% in meno di energia consumata.



ELS, forte e completo. Soluzioni diverse, potenza senza eguali.

La nostra attenzione ai dettagli.

Con Helios avrete a disposizione la gamma più completa di estrattori a singolo tubo, adattabili alle vostre esigenze. Le soluzioni con richiesta fino a 100 m³/h sono implementate della tecnologia EC, unica sul mercato. Inoltre l'ampia gamma copre tutte le varie applicazioni possibili che sono richieste dalle normative DIN 18017-3 e DIN 1946-6. Per la prima volta ELS EC, oltre alle portate 35, 60 e 100 m³/h, viene offerto anche flusso variabile minimo pari a 15, 25, 40 e 45 m³/h. Per un'adattabilità ed un risparmio ancora maggiore.

Ogni dispositivo, senza eccezione viene sottoposto a test prima di essere messo in commercio. Indipendentemente a quale configurazione scegliate potete sempre contare sull'efficienza della tecnologia ultraSilence® EC.

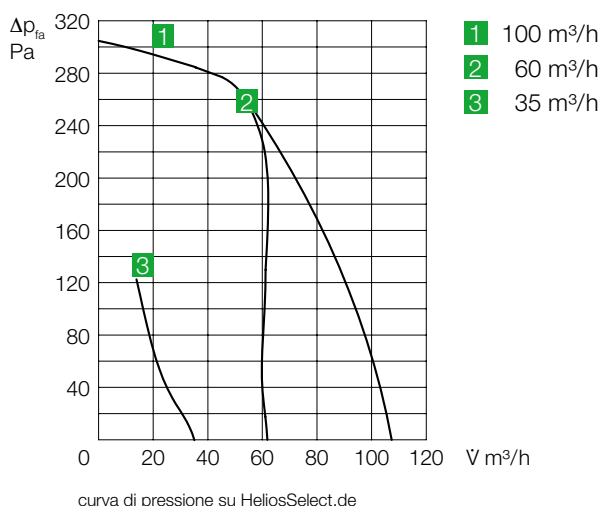
La configurazione che desiderate!

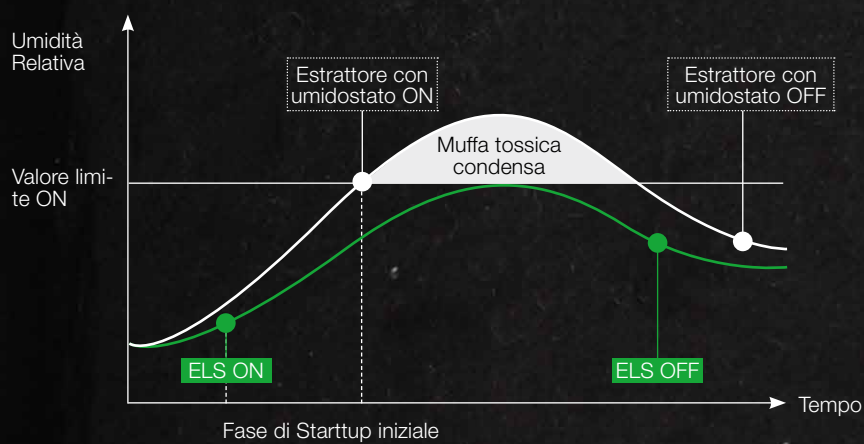
ultraSilence® ELS EC
disponibile nelle configurazioni di portata:

- 60 m³/h
- 60/35 m³/h
- 60/40/15 m³/h
- 60/45/25 m³/h
- 100 m³/h
- 100/35 m³/h
- 100/60 m³/h
- 100/60/35 m³/h

La tecnologia EC incontra un'aerodinamica eccezionale.

ELS EC la perfetta simbiosi tra motori avanzati e tecnologia di ventilazione. La ventola è progettata per prestazioni che garantiscono alta pressione e un livello di rumorosità minimo, i valori più bassi sul mercato nella sua categoria. Tutti elementi che compongono ELS, sono sviluppati ed interamente realizzati in Germania. Questo garantisce migliore qualità e componenti perfettamente integrate tra loro.





Un passo avanti:
La regolazione automatica del corso d'umidità intelligente con ELS EC.

Senza limite per il vostro Comfort. I vantaggi iniziano qui!

Chiunque sceglie la sua opzione di comfort che desidera, e li viene fornito preconfigurato!

ELS EC con sensore umidità automatico è dotato di un sistema particolarmente efficace e altamente sviluppato per il rilevamento dell'umidità, grazie al monitoraggio continuo dell'aria ambiente.

Algoritmi intelligenti riconoscono l'aumento della % di umidità ed attivano molto più rapidamente l'apparecchio rispetto ai sistemi convenzionali sul mercato. Tutto questo in completa autonomia.

Nuovo con ELS EC:

- Accensione e spegnimento ritardato disponibile in tutte le varianti.

ELS EC con spegnimento ritardato programmabile e funzione intervallo – la soluzione ideale per bagni e locali utilizzati saltuariamente, grazie al timer regolabile è possibile impostare l'attivazione dell'apparecchio sulla base di fasce orarie prestabilite.

La ventilazione è dunque assicurata anche in caso di assenza dell'inquilino, per evitare danni d'umidità!

Nuovo con ELS EC:

- Accensione e spegnimento ritardato disponibile in tutte le varianti.
- Intervallo disattivabili per più individualità.

ELS EC con rilevatore di presenza - completa autonomia grazie al sensore di presenza che permette l'attivazione solo quando è rilevata la presenza di persone all'interno del locale. Ideale per il settore terziario e commerciale, come alberghi, ristoranti, uffici ed abitazioni, servizi igienici per disabili, ciò garantisce una ventilazione solo quando è effettivamente necessario.

Nuovo con ELS EC:

- Accensione e spegnimento ritardato disponibile in tutte le varianti.
- Intervallo disattivabili per più individualità.
- 4 stadi di spegnimento ritardato.

**ELS EC è più in esso.
Per tutti!**

Vantaggi per il progettista



- + Forza: 100 m³/h con tecnologia EC di Helios, disponibile solo con ELS.
- + Tutte le portate secondo le normative DIN 18017-3 e DIN 1946-6 sono garantite.
- + Diverse soluzioni con possibilità di tubazione espulsione posteriore, laterale, ecc ...
- + Helios concetto Design: perfetto armonia dei sistemi con KWL®, M1, e valvole DLV.

Vantaggi per l'installatore



- + ELS già pronto in cantiere con la configurazione pre-scelta in fase di progetto.
- + Montaggio con clips a scatto, senza bisogno di ulteriori attrezzi.
- + Collegamento elettrico semplice, con morsetti ad innesto rapido.
- + Massima flessibilità, grazie alle diverse cassette abbinabili.
- + ELS EC è retrocompatibile con cassette esistenti.

Vantaggi per gli utenti



- + Tecnologia all'avanguardia per il massimo risparmio energetico, fino al 70%.
- + Installazione in abitazioni esistenti con minimo intervento murario.
- + Protezione della struttura, garanzia della qualità dell'aria.
- + Funzione automatica accessibile senza l'intervento dell'utente.
- + Design elegante e pluri-premiato.
- + Con filtro permanente e nessun costo aggiuntivo.



Cassetta unica,
Diverse possibilità,
semplice ed immediato
con ELS EC.

Sofisticato e versatile. Made in Germany.

La cassetta ad incasso ELS-GU è disponibile in varie tipologie, a seconda del tipo di applicazione. ELS-GU è può essere utilizzato per le connessioni secondarie ai servizi igienici tramite una seconda tubazione aggiuntiva.

L'installazione può essere fatta ad incasso parete, a soffitto, nel cavedio o in controparete. L'uscita dell'aria è

disponibile sia posteriormente che nella parte superiore, in variante destra o sinistra, con o senza gomito a 90°; il tutto configurabile senza attrezzi.

ELS-GU è quindi una soluzione completa che si adatta ad ogni tipo di applicazione ed a ogni tipo di abitazione.

Lato uscita aria: parte superiore, sinistra o destra
Uscita posteriore inclusa nella fornitura
Uscita posteriore aria con accessorio ELS-ARS (n. 8185)
Ventilazione singolo ambiente
Uscita secondaria con accessorio ELS-ZS (n. 8186)

PRODOTTO		Codice.	Tipo d'installazione/ventilazione				
ELS-GU	Scatola sotto intonaco senza protezione antincendio	8111	•		•	•	•
ELS-GAP	Scatola sopra intonaco senza protezione antincendio	8127		•		•	
ELS-GUBA	Scatola sotto intonaco con elemento di spegnimento del fuoco K90	8114	•		•	•	•
ELS-GAPB	Scatola sopra intonaco con elemento di spegnimento del fuoco K90	8128		•		•	
ELS-GUB	Scatola sotto intonaco con rivestimento antincendio K90	8112	•			•	
ELS-GUBR	Come ELS-GUB, con attacco di scarico posteriore	8113		•		•	
ELS-GUBZL	Scatola sotto intonaco con rivestimento antincendio K90 e seconda connessione a sinistra	8115	•				•
ELS-GUBZR	Scatola sotto intonaco con rivestimento antincendio K90 e seconda connessione a destra	8117	•				•
ELS-GUBRZL	Scatola sotto intonaco con rivestimento antincendio K90 e 2. connessione a sinistra e posteriore	8116		•			•
ELS-GUBRZR	Scatola sotto intonaco con rivestimento antincendio K90 e 2. connessione a destra e posteriore	8118		•			•
ACCESSORI		Codice.					
ELS-MHU	Staffa di montaggio universale	8187					
ELS-MB	Staffa di montaggio	8188					
ELS-AGR	Cornice di compensazione	8193					
ELS-PB	Copertura intonaco	8194					
ELS-VA	Adattatore cartongesso	8189					
ELS-ZS	Set connessione seconda camera	8186					
ELS-ZAS	Attacco seconda camera	8184					
ELS-ARS	Set di conversione uscita posteriore	8185					
ELS-WCS	Set di connessione WC	8191					

ELS EC – in sintesi.

			1	2	3	Tempo di intervallo	Spegnimento ritardato	Avviamento ritardato	Rilevatore di presenza	Sensore umidità automatico	DSEL 2, (regolatore 2 velocità)	DSEL 3, (regolatore 3 velocità)
ELS EC – Standard	Codice.	Destrizione	Livelli			Automatico				Man.		
ELS EC 60	6427	Ventilatore con filtro permanente e indicatore pulizia filtri. Connettore integrato per il collegamento elettrico, isolamento classe II, classe di protezione IP X5.	•									
ELS EC 60/35	6428		•	•							•	
ELS EC 60/40/15	6359		•	•	•						•	•
ELS EC 60/45/25	6358		•	•	•						•	•
ELS EC 100	6417		•									
ELS EC 100/35	6420		•	•							•	
ELS EC 100/60	6418		•	•							•	
ELS EC 100/60/35	6419		•	•	•						•	•
ELS EC N – spegnimento ritardato												
ELS EC 60 N	6429	come standard ma con avviamento ritardato 45 sec. e spegnimento ritardato 15 min.	•				•	•				
ELS EC 60/35 N	6504		•	•			•	•			•	
ELS EC NC – speg. ritardato codificabile												
ELS EC 60 NC	6402	come standard ma con spegnimento ritardato codificabile e funzion. intervallo. Spegnimento ritardato 6/10/15/21 min. e tempo intervallo di 0/8/12/24 ore. avviamento ritardato 0 o 45 sek.	•				•	•	•			
ELS EC 60/35 NC	6403		•	•			•	•	•		•	
ELS EC 60/40/15 NC	6356		•	•	•		•	•	•		•	•
ELS EC 60/45/25 NC	6355		•	•	•		•	•	•		•	•
ELS EC 100 NC	6398		•				•	•	•			
ELS EC 100/35 NC	6401		•	•			•	•	•		•	
ELS EC 100/60 NC	6399		•	•			•	•	•		•	
ELS EC 100/60/35 NC	6400		•	•	•		•	•	•		•	•
ELS EC P – rilevatore di presenza												
ELS EC 60 P	6415	come standard ma con rilevatore di presenza integrato. Spegnimento ritardato 6/10/15/21 min. e tempo intervallo di 0/8/12/24 ore. avviamento ritardato 0 o 45 sec.	•				•	•	•	•		
ELS EC 60/35 P	6416		•	•			•	•	•	•	•	
ELS EC 100/35 P	6414		•	•			•	•	•	•	•	
ELS EC 100/60 P	6412		•	•			•	•	•	•	•	
ELS EC 100/60/35 P	6413		•	•	•		•	•	•	•	•	•
ELS EC F – Sensore umidità												
ELS EC 60 F	6408	come standard ma con sensore di umidità integrato, funzionamento auto-adattivo della velocità in relazione alla % di umidità. Auto-stop al raggiungimento dell' umidità impostata. Con funzione manuale avviamento ritardato da 0 o 45 sec. e spegnimento ritardato 6/10/15/21 min.	•				•	•		•		
ELS EC 60/35 F	6409		•	•			•	•		•	•	
ELS EC 60/40/15 F	6374		•	•	•		•	•		•	•	•
ELS EC 60/45/25 F	6365		•	•	•		•	•		•	•	•
ELS EC 100 F	6404		•				•	•		•		
ELS EC 100/35 F	6407		•	•			•	•		•	•	
ELS EC 100/60 F	6405		•	•			•	•		•	•	
ELS EC 100/60/35 F	6406		•	•	•		•	•		•	•	•

Tutti i dettagli e dati tecnici sono disponibile online su:

www.HeliosSelect.de

	Portata in m³/h	Assorbimento elett. in Watt	Pressione acustica db (A) ** UP AP		Potenza acustica L _{WA} dB(A) UP AP		Schema cablaggio	
	60	6	35	39	39	43	1159	ELS EC 60
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1161	ELS EC 60/35
	60/40/15	6/4,4/3,5	35/29/21	39/33/25	39/33/25	43/37/29	1200	ELS EC 60/40/15
	60/45/25	6/4,7/3,7	35/30/24	39/34/28	39/34/28	43/38/32	1199	ELS EC 60/45/25
	100	15	47	51	51	55	1160	ELS EC 100
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1162	ELS EC 100/35
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1163	ELS EC 100/60
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1164	ELS EC 100/60/35
	60	6	35	39	39	43	1186	ELS EC 60 N
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1188	ELS EC 60/35 N
	60	6	35	39	39	43	1165	ELS EC 60 NC
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1167	ELS EC 60/35 NC
	60/40/15	6/4,4/3,5	35/29/21	39/33/25	39/33/25	43/37/29	1200	ELS EC 60/40/15 NC
	60/45/25	6/4,7/3,7	35/30/24	39/34/28	39/34/28	43/38/32	1199	ELS EC 60/45/25 NC
	100	15	47	51	51	55	1166	ELS EC 100 NC
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1168	ELS EC 100/35 NC
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1169	ELS EC 100/60 NC
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1170	ELS EC 100/60/35 NC
	60	6	35	39	39	43	1177	ELS EC 60 P
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1179	ELS EC 60/35 P
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1180	ELS EC 100/35 P
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1181	ELS EC 100/60 P
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1182	ELS EC 100/60/35 P
	60	6	35	39	39	43	1171	ELS EC 60 F
	60/35	6/4	35/26	39/30	39/30	43/34	1173	ELS EC 60/35 F
	60/40/15	6/4,4/3,5	35/29/21	39/33/25	39/33/25	43/37/29	1200	ELS EC 60/40/15 F
	60/45/25	6/4,7/3,7	35/30/24	39/34/28	39/34/28	43/38/32	1199	ELS EC 60/45/25 F
	100	15	47	51	51	55	1172	ELS EC 100 F
	100/35	15/4	47/26	51/30	51/30	55/34	1174	ELS EC 100/35 F
	100/60	15/6	47/35	51/39	51/39	55/43	1175	ELS EC 100/60 F
	100/60/35	15/6/4	47/35/26	51/39/30	51/39/30	55/43/34	1176	ELS EC 100/60/35 F

** bei A_L = 10² area di assorbimento equivalente