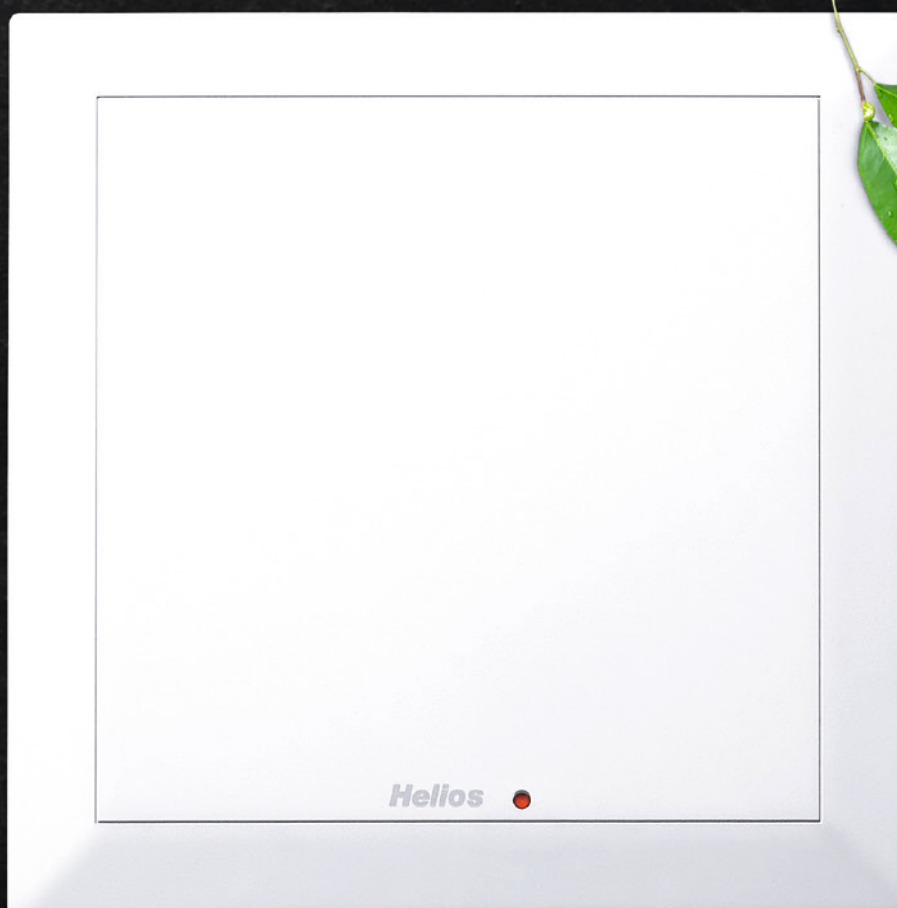




Excelentní – ELS ultraSilence®

Ještě efektivnější díky technologii EC



Silnější. Tišší. Elegantnější. Zelenější. Nyní s energeticky úspornou technologií EC.

ultraSilence® ELS definuje standardy v oblasti odtahových ventilačních systémů podle normy DIN 18017-3 již roky. Díky ještě vyššímu tlaku je výkonnější než jakýkoli jiný systém na trhu a zároveň nepřekonatelně tichý díky jedinečné technologii ultraSilence®. A to vše v designu, který získal řadu ocenění.

U UltraSilence® ELS EC se už tak úspěšný model dostal na další úroveň. Vybaven novou technologií motoru je nyní ELS šetrnější k životnímu prostředí, úspornější a efektivnější než kdykoli dříve!

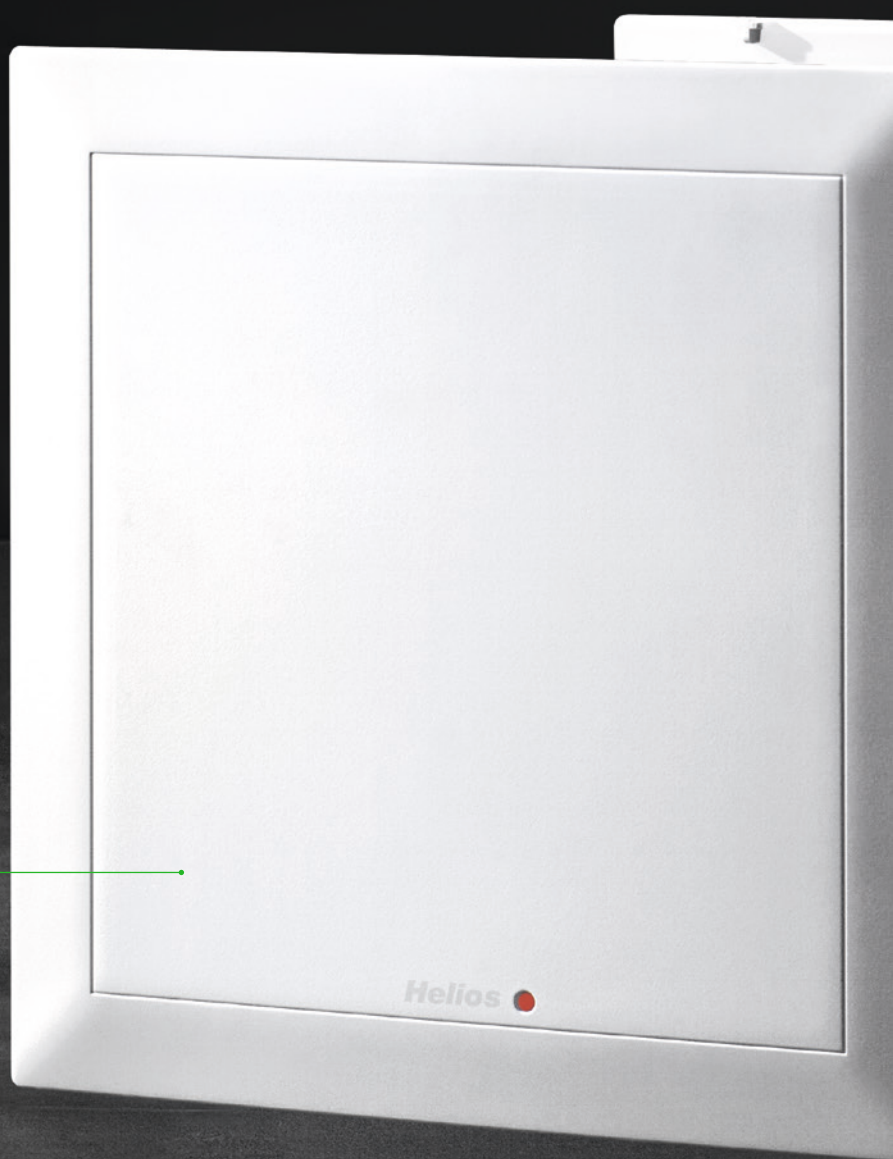


extra elegantní

Design ultraSilence® ELS je jedinečný
a potvrzený celosvětově uznávanými cenami.



Designpreis Deutschland – nominace
Design Center Stuttgart – stříbro
iF Product Design Award – vítěz
Reddot design award – vítěz
Good Design – vítěz



extra kompaktní

S instalační hloubkou pouhých 89 mm je ultraSilence® ELS nejtenčím ventilátorem tohoto typu na trhu. Dalece tak překračuje možnosti jiných.



extra účinný

Nový EC motor posunul ultraSilence® ELS na zcela jinou úroveň účinnosti. Náklady na provoz jsou tak nižší až o 70 %!

extra tichý

35* dB(A) – na hranici slyšitelnosti
Neexistuje tišší varianta než ultraSilence® ELS!

* při $V = 60 \text{ m}^3/\text{h}$, (L_{pa} u $A_L = 10 \text{ m}^2$)

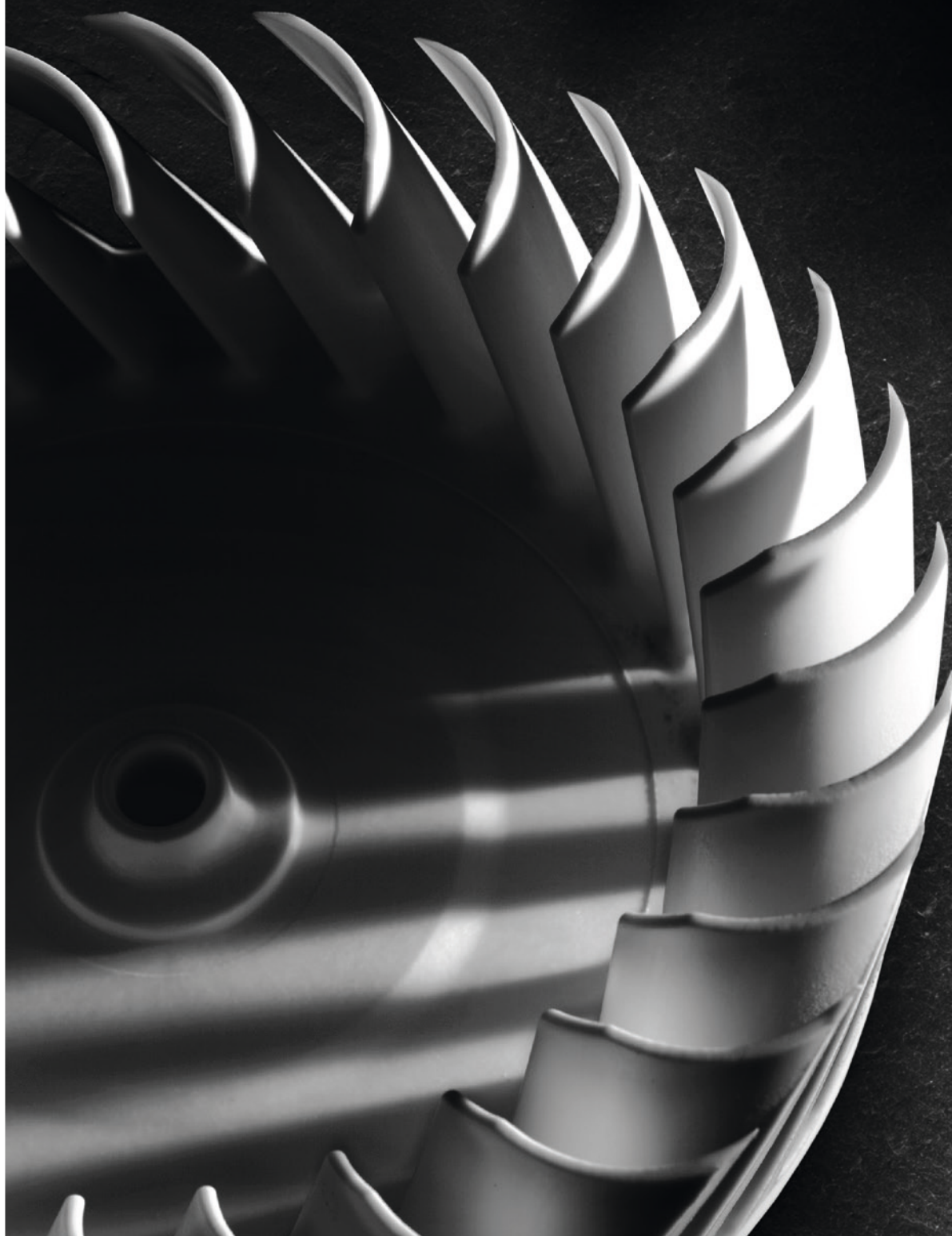
extra silný

Vyvinuto Helios: ventilátory ultraSilence® ELS vděčí za své vlastnosti propracované technologii oběžného kola pro vysoký výkon a tlak.





Silné spojení: technologie EC
a pokročilá aerodynamika.
Pro maximální výkon při úspoře
energie až 70 %.



Široký program s jedinečnou rozmanitostí. Pokročilá technologie s unikátním výkonem.

Prokazujeme náš smysl pro detail.

V sortimentu značky Helios najdete nejširší řadu ventilátorů s EC technologií. Řešení s průtokem 100 m³/h je v kombinaci s energeticky úspornou technologií Helios EC na trhu vyjímečné. Široké spektrum navíc pokrývá všechny požadavky, které požadují normy DIN 18017-3 a DIN 1946-6. Kromě standardních již ověřených objemových průtoků 35, 60 a 100 m³/h zahrnuje program ELS EC poprvé průtoky 15, 25, 40 a 45 m³/h. Znamená to další rozšířené možnosti při plánování větrání vašeho prostoru!

Bez ohledu na to, jakou konfiguraci si nakonec vyberete, ELS EC znamená prvotřídní kvalitu.

Na ELS EC se můžete spolehnout.

Každé zařízení je před jeho distribucí bez výjimky podrobeno úplnému funkčnímu testu.

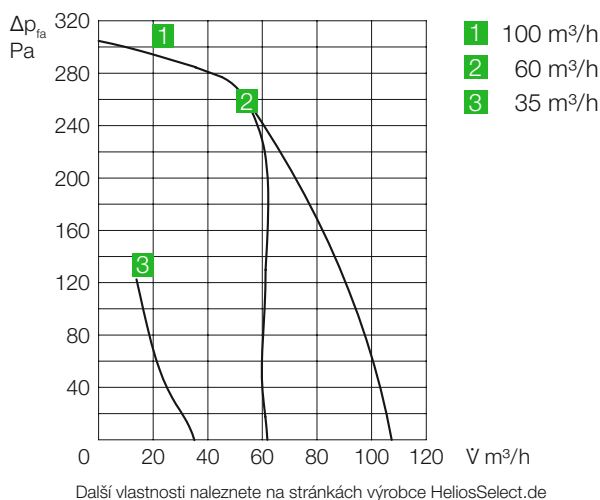
Tato volba splní veškerá vaše očekávání!

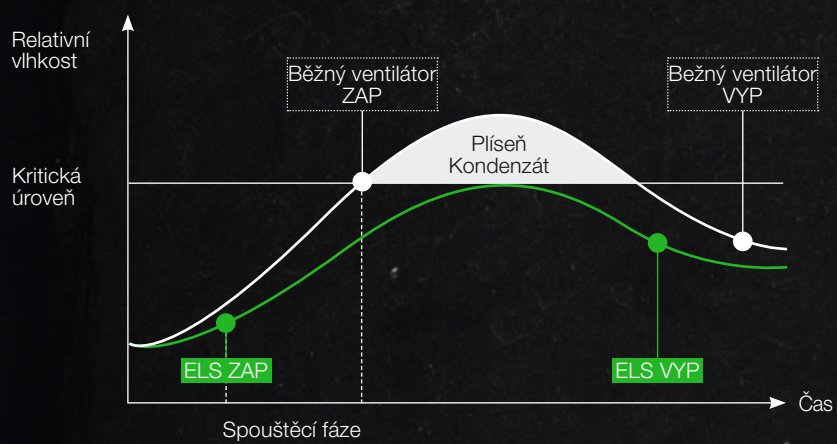
ultraSilence® ELS EC jsou k dispozici v těchto variantách průtoků:

- 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

Efektivní technologie EC doplňuje optimální aerodynamiku.

ELS EC znamená ideální symbiózu pokročilé technologie motoru a prvotřídního systému větrání. Kromě mimořádně hospodárného pohonu zahrnuje také speciálně vyvinuté oběžné kolo pro zajištění maximálního tlaku při minimálním hluku – tím jsou zajištěny nejlepší parametry ve všech ohledech. Co je dobré vědět: nový motor EC, vysoce účinné oběžné kolo a řídicí technologie byly vyvinuty společností Helios, která má mnohaleté zkušenosti v oboru větrání prostorů. Komponenty jsou – stejně jako všechny ostatní části – kompletně vyráběny v Německu. To zaručuje nejvyšší kvalitu a dokonale sladěné komponenty.





O krok napřed:
Inteligentní
systém řízení
vlhkosti ELS
EC.

Vašemu přání se meze nekladou. A to jsme teprve na začátku!

I ten nejnáročnější uživatel si vybere ze širokého spektra variant!

ELS EC s automatickou regulací vlhkosti je vybaven zvláště účinným a sofistikovaným systémem pro včasnou detekci vlhkosti. Inteligentní algoritmy detekují intenzitu zvyšování vlhkosti a reagují rychleji než konvenční systémy. Všechny parametry větrání jsou řízeny zcela automaticky.

Novinka ELS EC:

- Ve všech fázích sledování je funkce doběhu a zpožděného startu dostupná.

ELS EC s nastavitelným zpožděným startem a intervalovým provozem – ideální řešení pro koupelny a toalety s nízkou frekvencí využívání. Nastavitelný interval spínání a doby větrání zajišťuje maximálně efektivní a úsporné větrání místností v době vaší nepřítomnosti. Tím automaticky a účinně zabráníte tvorbě plísní a vzniku vlhkosti na místech, která by jinak mohla být poškozena.

Novinka ELS EC:

- Při intervalovém chodu je funkce doběhu a zpožděného startu dostupná.
- Intervalový chod lze vypnout.

ELS EC s čidlem přítomnosti je komfortní možností řízení větrání v závislosti na frekvenci využití místnosti. Větrání je pak zajištěno zcela automaticky bez zásahu uživatele. Ideální pro bezbariérové toalety a sanitární prostory pro soukromé i komerční využití, například v hotelech, restauracích, kancelářích atd.

Novinka ELS EC:

- V průběhu sledování je funkce doběhu a zpožděného startu dostupná.
- Funkce sledování přítomnosti může být uživatelsky vypnuta.
- Výběr ze čtyř časů zpoždění.

ELS EC má ještě další výhody! Pro každého!

Výhody pro projektanta



- + průtok 100 m³/h s technologií EC je dostupný pouze u HELIOS ELS EC.
- + Jsou zahrnuty všechny kombinace průtoků podle DIN 18017-3 a DIN 1946-6.
- + Předkonfigurovaná zařízení zabraňují následné manipulaci s garantovaným objemovým průtokem.
- + Koncepce designu: sladěný vzhled s ostatními produkty značky HELIOS jako KWL, M1, ventily apod.

Výhody pro instalaci



- + ELS je připraven a nastaven pro okamžitý provoz – odpadá jakékoli nastavování v místě instalace.
- + Chytrá montáž bez nářadí šetří čas a peníze.
- + Jednoduché zapojení díky konektorovému spojení.
- + Maximální flexibilita polohy instalace díky inteligentnímu pouzdru ventilátoru.
- + ELS EC je kompatibilní s instalačními pouzdry starších typů ventilátorů.

Výhody pro uživatele



- + Moderní technologie ušetří až 70 % nákladů na energii.
- + Snadná instalace do původních pouzder.
- + Ideální kvalita vzduchu v prostoru a ochrana budovy před vlhkostí.
- + Inteligentní automatické funkce, které nevyžadují zásah uživatele.
- + Stylový a oceněný design.
- + Bez dodatečných nákladů díky omyvatelnému filtru.



Jedno pouzdro,
ale všechny možnosti.
S ELS EC je to snadné.

Promyšlené a všestranné. Švýcarský nůž – vyrobený v Německu.

Zapuštěné pouzdro ELS-GU je téměř nekonečně flexibilní, pokud jde o montážní polohu a možnosti použití. ELS-GU lze univerzálně použít pro větrání v jedné i ve dvou místnostech, ale i pro napojení WC mísy na odsávání.

Montáž je možná na stěnu a pod omítku v jakékoli poloze včetně stropní instalace. Výfuk je volitelně umístěn dozadu

nebo nahoru. Kryt lze také otočit o 90° doleva nebo doprava. Jednoduše a bez nářadí!

ELS-GU jsou k dispozici v dalších variantách, doplněné o příslušenství, které zajistí splnění všech požadavků náročného projektu s maximální přesností a minimální náročností instalace.

Boční výfuk: nahoru, doleva, doprava
Zadní výfuk jako standardní varianta
Zadní výfuk jen s ELS-ARS (obj. č. 8185)
Větrání jedné místnosti
Větrání dvou místností s ELS-ZS (obj. č. 8186)

Produkt	Obj. č.	Způsob instalace a větrání				
ELS-GU Pouzdro pod omítku, bez požární ochrany	8111	•		•	•	•
ELS-GAP Pouzdro na omítku, bez požární ochrany	8127		•		•	
ELS-GUBA Pouzdro pod omítku, s požární ochranou, klapkou odolnosti K90	8114	•		•	•	•
ELS-GAPB Pouzdro na omítku, s požární ochranou, klapkou odolnosti K90	8128		•		•	
ELS-GUB Pouzdro pod omítku, s požární ochranou, pouzdro odolnosti K90	8112	•			•	
ELS-GUBR Jako ELS-GUB, ale se zadním vývodem	8113		•		•	
ELS-GUBZL Pouzdro pod omítku, s požární ochranou, pouzdro odolnosti K90 a druhým napojením vlevo	8115	•				•
ELS-GUBZR Pouzdro pod omítku, s pož. ochranou, pouzdro odolnosti K90 a druhým napojením vpravo	8117	•				•
ELS-GUBRZL Pouzdro pod omítku, s pož. ochranou, pouzdro K90 a druhým napoj. vlevo, vývod dozadu	8116		•			•
ELS-GUBRZR Pouzdro pod omítku, s pož. ochranou, pouzdro K90 a druhým napoj. vpravo, vývod dozadu	8118		•			•
Příslušenství	Obj. č.					
ELS-MHU Univerzální montážní držák	8187					
ELS-MB Montážní třmen	8188					
ELS-AGR Krycí rámeček	8193					
ELS-PB Krytka na omítku	8194					
ELS-VA Nástěnný adaptér	8189					
ELS-ZS Sada pro odvětrání druhé místnosti	8186					
ELS-ZAS Napojovací hrdlo pro druhou místnost	8184					
ELS-ARS Sada pro výfuk dozadu	8185					
ELS-WCS Sada pro odsávání z WC	8191					

ELS EC – vše jasné na první pohled.

			1	2	3	Interval	Doběh	Zpožděný start	Čidlo přítomnosti	Čidlo vlhkosti	DSEL 2, (2polohový přepínač)	DSEL 3, (3stupňový přepínač)
ELS EC – standard	Obj. č.	Vybavení	Stupeň			Auto					Man	
ELS EC 60	6427	Standardní vložka ventilátoru s permanentním filtrem a indikátorem čištění filtru. Integrovaný konektor pro elektrické připojení, stupeň krytí IPX5.	•									
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 – doběh		Standardně vybaven doběhem cca 15 minut a zpožděným startem 45 sekund.										
ELS EC 60 N	6429		•				•	•				
ELS EC 60/35 N	6504		•	•			•	•			•	
ELS EC NC – nastavitelný doběh		Standardně vybaven nastavitelným doběhem a intervalovým provozem. Nastavitelný doběh je možné volit v rozsahu 6/10/15/21 minut. Intervalový provoz je možný v rozsahu 0/8/12/24 hodin. Zpožděný start 0 nebo 45 sekund.										
ELS EC 60 NC	6402		•				•	•	•			
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 – čidlo přítomnosti		Standardně vybaven čidlem přítomnosti. Nastavitelný doběh je možné volit v rozsahu 6/10/15/21 minut. Intervalový provoz je možný v rozsahu 0/8/12/24 hodin. Zpožděný start 0 nebo 45 sekund.										
ELS EC 60 P	6415		•				•	•	•	•		
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 – čidlo vlhkosti		Standardně vybaven automatickou regulací podle úrovně vlhkosti. Provoz je automatický pro dosažení nastavené úrovně vlhkosti. Po snížení o cca 10 % relativní vlhkosti se automaticky vypne. Při manuálním spuštění zpoždění startu 0 nebo 45 sekund, doběh po vypnutí nastavitelný v rozsahu 6/10/15/21 minut.										
ELS EC 60 F	6408		•				•	•		•		
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		•	•	•		•	•		•	•	•

Veškeré podrobnosti, technické údaje, charakteristiky, rozměrové výkresy atd. jsou k dispozici pohodlně online. **www.HeliosSelect.de**

	Průtok m³/h	Příkon W	Akustický tlak db (A) ** UP AP		Akustický výkon L _{WA} dB(A) UP AP		Schéma	
	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



Výhradní zastoupení pro Českou republiku

Elektro-System-Technik s.r.o.
Pod Pekárnami 338/12
CZ – 190 00 Praha 9-Vysočany



T: +420 266 090 711
F: +420 266 090 717
E: obchod@est-praha.cz
www.est-praha.cz

facebook

Najdete nás na Facebooku!
FB.com/ESTsro

