

*ultra*<sup>®</sup>Silence  
by Helios



## Nová dimenze ELS

Jednotrubkový větrací systém s ventilátory podle DIN 18017-3 pro WC, koupelny a bytové kuchyně.

Přehled typů  
Technické údaje



DIE MARKE DER PROFIS

# Nová dimenze ELS

ultra<sup>®</sup>Silence  
by Helios



## ■ Univerzální.

Varianta s nebo bez protipožární ochrany (kromě šachty K 90): Nyní potřebujete pouze jeden typ skříně pod omítku.

ELS-GU resp. ELS-GUBA lze použít pro odvětrání jedné nebo dvou místností s napojením vlevo, vpravo nebo dole a také pro napojení WC přes trubku splachování.

Hrdlo vyústění lze otočit o 90° do libovolné polohy do strany nahoru, dolů nebo doprava.

Skříně – rychlý výběr  
Skříně pod omítku  
Skříně na omítku

Strana 3  
Strana 4, 5  
Strana 5



## ■ Tiché.

26 dB(A)\* při základním větrání  $V = 35 \text{ m}^3/\text{h}$  a 35 dB(A)\* při větrání podle potřeby  $V = 60 \text{ m}^3/\text{h}$ . To činí ultraSilence® ELS od firmy Helios jedním z nejtišších jednotrubkových ventilátorů v poměru k objemovému výkonu. Přes 20 různých použití ventilátorů, např. s hlásíčem přítomnosti, řízením vlhkosti a mnoha dalších. Všechny lze jedním pohybem nasadit do stejné skříně a to pod omítku nebo na omítku.

Ventilátory 60  $\text{m}^3/\text{h}$   
pro koupelnu **nebo** WC Strana 6  
Ventilátory 100  $\text{m}^3/\text{h}$  pro koupelnu  
**a** WC nebo kuchyně Strana 7  
\* (Data se skříní ELS-GU při  $A_L = 10 \text{ m}^2$  DIN 18017 T.3)



## ■ Jedinečné a chytré.

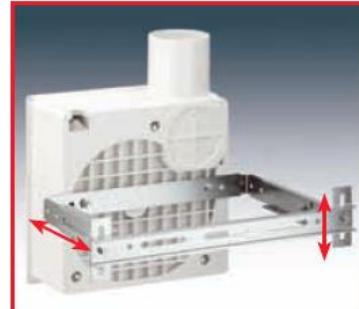
Indikace zanesení filtru a stálý filtr s dlouhou dobou účinnosti pro dlouhé intervaly mezi čištěním poskytuje Helios již sériově.

Výměna filtru se provádí pomocí úchyty. Také jako velmi praktický systém montáže bez náradí. Pro bleskovou montáž skříně do opláštěné šachty a přední stěny nabízí Helios ELS-VA chytré řešení. Tato a další montážní možnosti, se kterými se uspoří mnoho času, jsou součástí programu příslušenství.

Příslušenství pro skříně  
pod omítku Strana 8  
Filtry a spínače Strana 8



Nová skříň pod omítku ELS-GU v porovnání s dosavadní.



## ■ Ploché.

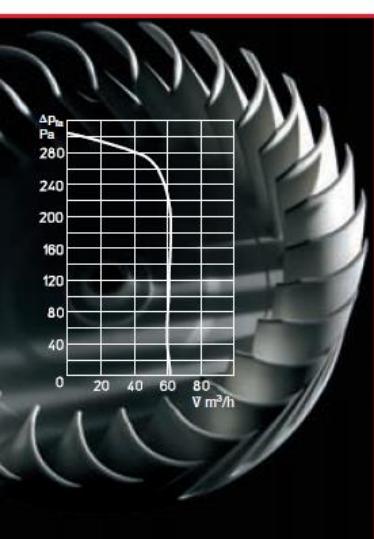
Absolutní rekord: Univerzální skříň pod omítku ELS-GU je nyní hluboká pouze 89 mm. A ještě zbytek prostor: Nová generace ELS řeší každý problém s prostorem a je v mžiku namontovaná.

ultraSilence® Rozměry Strana 12  
Porovnání typů dosavadního  
a nového programu ELS Strana 13

## ■ Prostě skvělé.

Montáž skříní ELS je velmi jednoduchá. Zapuštěné matice na zadní straně skříně, zajištěné proti otočení, jsou určeny pro výškové, hloubkové a vertikální nastavení montážního držáku. Alternativně jsou zde dva předložované otvory pro pevné přišroubování s konstrukčními prvky stavby. Komfortnejší montáž zde ještě nebyla!

Strana 14



### ■ Skříně UltraSilence® – rychlý výběr

Způsob montáže	S/bez protipožární ochrany	Odvětrání jedné místnosti (koupelny nebo WC a bytové kuchyně)		Odvětrání dvou místností (koupelna a WC)	
Pod omítku		<b>Hrdlo vyústění na straně.</b> Nahoru (standard), otočné vlevo nebo vpravo.	<b>Hrdlo vyústění zadní.</b> Otočné o 90° do libovolné polohy.		<b>Hrdlo vyústění na straně.</b> Nahoru (standard), otočné vlevo nebo vpravo.
		Do podhledu <b>ELS-GU</b> Obj. č. 8111	<b>ELS-GU</b> Obj. č. 8111 ELS-ARS <sup>1)</sup> Obj. č. 8185	<b>ELS-GU</b> Obj. č. 8111 ELS-ZS <sup>1)</sup> Obj. č. 8186	<b>ELS-GU</b> Obj. č. 8111 ELS-ARS <sup>1)</sup> Obj. č. 8185 ELS-ZS <sup>1)</sup> Obj. č. 8186
		<b>ELS-GUBA*</b> Obj. č. 8114	<b>ELS-GUBA*</b> Obj. č. 8114 ELS-ARS <sup>1)</sup> Obj. č. 8185	* Určeno také pro kuchyně.	<b>ELS-GUBA</b> Obj. č. 8114 ELS-ZS <sup>1)</sup> Obj. č. 8186
Na omítku		<b>ELS-GUB*</b> Obj. č. 8112	<b>ELS-GUBR*</b> Obj. č. 8113	* Určeno také pro kuchyně.	<b>ELS-GUBZL (levý)</b> Obj. č. 8115 <b>ELS-GUBZR (pravý)</b> Obj. č. 8117 (Umístění skříně v podhledu)
		Do podhledu	<b>ELS-GAP</b> Obj. č. 8127		<b>ELS-GUBRZL (levý)</b> Obj. č. 8116 <b>ELS-GUBRZR (pravý)</b> Obj. č. 8118 (Umístění skříně v podhledu)
			<b>ELS-GAPB*</b> Obj. č. 8128	* Určeno také pro kuchyně.	

<sup>1)</sup> Sady příslušenství ELS-ARS pro zadní vyústění, ELS-ZS resp. ELS-ZAS pro odvětrání dvou místnosti. Detaily viz strana 8.

### ■ Přehled kombinací kompletních ventilátorů ultraSilence® ELS

Ventilátory ELS		ELS-V 60 Obj. č. 8131	ELS-VN 60 Obj. č. 8137	ELS-VNC 60 Obj. č. 8143	ELS-VP 60 Obj. č. 8149	ELS-VF 60 Obj. č. 8161	ELS-V 60/35 Obj. č. 8133	ELS-VN 60/35 Obj. č. 8139	ELS-VF 60/35 Obj. č. 8163	ELS-V 100 Obj. č. 8132	ELS-VN 100 Obj. č. 8138	ELS-VNC 100 Obj. č. 8144	ELS-VP 100 Obj. č. 8150	ELS-VN 100/60 Obj. č. 8141	ELS-V 100/60/35 Obj. č. 8136
Odvětrání jedné nebo dvou místnosti		ELS-GU Obj. č. 8111	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GUBA Obj. č. 8114	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GUB Obj. č. 8112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GUBR Obj. č. 8113	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Odvětrání dvou místností		ELS-GUBZL Obj. č. 8115	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GUBZR Obj. č. 8117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GUBRZL Obj. č. 8116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GUBRZR Obj. č. 8118	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Na omítku		ELS-GAP Obj. č. 8127	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		ELS-GAPB Obj. č. 8128	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Objemové průtoky je nutno dodržet podle DIN 18017 T. 3. Proto používejte při odvětrání kuchyně především ventilátory se 100 m<sup>3</sup>/h.

## ■ Skříně pod omítku pro odvětrání jedné nebo dvou místností

	Popis	Oblast použití	Vyuštení na straně. Nahoru, otočné vlevo nebo vpravo	Vyuštení zadní (příslušenství)	Odvětrání jedné místnosti	Odvětrání dvou místností (příslušenství)
<b>ELS-GU</b> Obj. č. 8111	<p>Skřín pod omítku <b>bez protipožární ochrany</b>, se vzduchotěsnou zpětnou klapkou. Hrdlo vyústění otočné na stranu, nahoru (standard), doleva nebo doprava. Pomocí sady příslušenství (ELS-ARS, obj. č. 8185) přestaviteľné pro zadní vyústění vzduchu v libovolné poloze. Vyjmíatelný konektor pro elektrické připojení. Z plastu třídy hořlavosti B 2. Opakovaně nasaditelný zaklapávací kryt na omítku. Průměr hrdla vyústění DN 80 mm.</p>	Pro odvětrání koupelny nebo WC, pomocí sady příslušenství také pro odvětrání dvou místností tj. koupelny a WC. Montáž pod omítku do zdi, stropu nebo instalacní šachty. Napojení 1 nebo 2 ventilátorů na společné stoupací potrubí až do 20 podlaží. Protipožární ochrana pomocí držáku do stropních podhledů na vyžádání.	●	ELS-ARS Obj. č. 8185	●	ELS-ZS <sup>1)</sup> Obj. č. 8186
<b>ELS-GUBA</b> Obj. č. 8114	<p>Skřín pod omítku z plastu s <b>protipožární ochranou K 90</b>, kovovým hrdlem vyústění se samochinnou zpětnou klapkou. K uzavření skříně slouží funkce spuštění tavnou pojistikou. Hrdlo vyústění otočné na stranu, nahoru (standard), doleva nebo doprava. Pomocí sady příslušenství (ELS-ARS, č. 8185) přestaviteľné na zadní vyústění vzduchu v libovolné poloze. Opakovaně nasaditelný zaklapávací kryt na omítku. Jinak jako ELS-GU. Průměr hrdla na výtoku DN 80 mm.</p>	K větrání kuchyně*, koupelny nebo WC. Pomocí sady příslušenství (ELS-ZS, č. 8186) také pro odvětrání dvou místností tj. koupelny a WC. Montáž pod omítku do stropu nebo do zdi, kromě šachet K 90. Napojení na stoupací potrubí ocelovou trubkou. 1 nebo 2 ventilátory na patro do 20 podlaží.	●	ELS-ARS Obj. č. 8185	●	ELS-ZS <sup>1)</sup> Obj. č. 8186
<b>ELS-GUB</b> Obj. č. 8112	<p>Skřín pod omítku s <b>protipožární ochranou K 90</b>, kovovým hrdlem vyústění se samochinnou zpětnou klapkou a uzavřením pomocí funkce spuštění tavnou pojistikou. Hrdlo vyústění otočné na stranu, nahoru (standard), doleva nebo doprava. Vyjmíatelný konektor pro elektrické připojení. Opakovaně nasaditelný zaklapávací kryt na omítku. Průměr hrdla na výtoku DN 80 mm.</p>	K odvětrání kuchyně*, koupelny nebo WC. Montáž do zdi, stropu a do schválené větrací šachty s protipožární ochranou K 90. Možné napojení 1 nebo 2 ventilátorů na patře až do 20 podlaží.	●	—	●	—
<b>ELS-GUBR</b> Obj. č. 8113	<p>Jako ELS-GUB, ale <b>zadní hrdlo vyústění, otočné libovolně o 90°</b>. Pro nejkratší napojení na hlavní potrubí.</p>	Jako ELS-GUB.	—	●	●	—

\* U bytových kuchyní se doporučuje ventilátor se 100 m³/h.

<sup>1)</sup> Skládá se z odsávací jednotky pro 2. místnost a hrdla pro napojení druhé místnosti (nasazení vlevo, vpravo nebo dole).

## ■ Skříně pod omítku pro odvětrání dvou místností, s protipožární ochranou

Popis	Oblast použití	Vyšestení na straně. Nahoru, dolně nebo něbo vpravo	Vyšestení zadní	Odvětrání jedné místnosti	Odsávací jednotka pro 2 místnosti (příslušenství)
<b>ELS-GUBZL</b> Obj. č. 8115	<b>K 90 a napojením pro druhou místnost vlevo.</b>  Hrdlo vyštění pro hlavní místnost na straně, otočné nahoru (standard), doleva nebo doprava. Kovové hrdlo vyštění se samočinnou zpětnou klapkou a uzavřením pomocí funkce spuštění tavnou pojistkou. Vyjímatelný konektor pro elektrické připojení. Opakovaně nasaditelný zaklapávací kryt na omítku. Průměr hrdla na výtoku DN 80 mm.	•	—	—	<b>ELS-ZS</b> Obj. č. 8186
<b>ELS-GUBZR</b> Obj. č. 8117	Jako ELS-GUBZL, avšak hrdlo pro napojení druhé místnosti <b>vpravo</b> .	•	—	—	<b>ELS-ZS</b> Obj. č. 8186
<b>ELS-GUBRZL</b> Obj. č. 8116	Jako ELS-GUBZL, avšak <b>hrdlo vyštění vzadu a otočné libovolně o 90°</b> .	—	•	—	<b>ELS-ZS</b> Obj. č. 8186
<b>ELS-GUBRZR</b> Obj. č. 8118	Jako ELS-GUBZR, avšak <b>hrdlo vyštění vzadu a otočné libovolně o 90°</b> .	—	•	—	<b>ELS-ZS</b> Obj. č. 8186
<b>ELS-GAP</b> Obj. č. 8127	Skřín na omítku <b>bez protipožární ochrany</b> , se vzduchotěsnou zpětnou klapkou v hrdle vyštění, použitelná pro libovolnou montážní polohu o 90°. S konektorem pro elektrické připojení, šrouby a hmoždinkami pro upevnění. Z bílého plastu. Průměr hrdla vyštění DN 80 mm.	—	•	•	—
<b>ELS-GAPB</b> Obj. č. 8128	Skřín na omítku <b>s protipožární ochranou K 90, kovovým hrdlem vyštění se samočinnou zpětnou klapkou a uzavřením pomocí funkce spuštění tavnou pojistkou</b> . Hrdlo vyštění přestavitelné o 90° do libovolné montážní polohy. S konektorem pro elektrické připojení, šrouby a hmoždinkami pro upevnění. Z bílého plastu třídy hořlavosti B 2. Průměr hrdla vyštění DN 80 mm.	—	•	•	—

## ■ Skříně na omítku

<b>ELS-GAP</b> Obj. č. 8127	Skřín na omítku <b>bez protipožární ochrany</b> , se vzduchotěsnou zpětnou klapkou v hrdle vyštění, použitelná pro libovolnou montážní polohu o 90°. S konektorem pro elektrické připojení, šrouby a hmoždinkami pro upevnění. Z bílého plastu. Průměr hrdla vyštění DN 80 mm.	Odvětrání koupelny nebo WC. Montáž na omítku zdi nebo montáž na strop. Při napojení na společné stoupací potrubí lze použít do dvou podlaží. Možné napojení 1 nebo 2 skříní na podlaží.	—	•	—
<b>ELS-GAPB</b> Obj. č. 8128	Skřín na omítku <b>s protipožární ochranou K 90, kovovým hrdlem vyštění se samočinnou zpětnou klapkou a uzavřením pomocí funkce spuštění tavnou pojistkou</b> . Hrdlo vyštění přestavitelné o 90° do libovolné montážní polohy. S konektorem pro elektrické připojení, šrouby a hmoždinkami pro upevnění. Z bílého plastu třídy hořlavosti B 2. Průměr hrdla vyštění DN 80 mm.	K odvětrání bytové kuchyně, koupelny nebo WC. Montáž na omítku zdi nebo montáž na strop. Možné napojení 1 nebo 2 skříní na patře až do 20 podlaží. Doporučuje se ventilátor se 100 m³/h.	—	•	—

## Ventilátory s objemovým průtokem 60 m<sup>3</sup>/h. Pro koupelnu nebo WC

**ELS-V 60**  
Obj. č. 8131



### Popis

**Ventilátor s objemovým průtokem 60 m<sup>3</sup>/h.** Dodávka připravená k provozu s plochým vnitřním krytem (alpská bílá) a technologií ultraSilence®. Sériově se stálým filtrem a indikací zanesení filtru. Integrovaný konektor pro elektrické připojení, vyjímatelný. Ochr. Izolace, třída II, stupeň krytí IP 55. Pro instalaci v zóně 1, prostory se zvýšenou vlhkostí. Bezúdržbový, úsporný motor s kuličkovými ložisky, 230 V~, 50 Hz, 18 W. Hladina akustického výkonu 39 dB(A), hladina akustického tlaku 35 dB(A).\*

**ELS-VN 60**  
Obj. č. 8137

Jako ELS-V 60, avšak s integrovaným doběhem. Doběh cca 6 min, zpozdění rozběhu cca 45 s (pevně nastaveno).

**ELS-VNC 60**  
Obj. č. 8143

Jako ELS-V 60, avšak s **kódovaným doběhem a intervalovým provozem**. Možnost volby zpozdění rozběhu 0 nebo 45 s, doběh 6, 12, 18 nebo 24 min a doba intervalu 4, 8, 12 nebo 24 h.

**ELS-VP 60**  
Obj. č. 8149

Jako ELS-V 60, avšak s **integrovaným čidlem přítomnosti** pro automatický provoz u vstupu do místnosti. Doběh cca 6 min. Elektrické připojení na nejbližší zásuvku rozváděče bez ovládání spínačem.

**ELS-VF 60**  
Obj. č. 8161

Jako ELS-V 60, avšak s **elektronickým automatickým ovládáním závislým na vlhkosti**. Při dosažení nastavené hodnoty vlhkosti se automaticky spustí a vypne až při poklesu na normální vlhkost místnosti. Při ručním zapnutí nebo vypnutí je doběh cca 6 min a zpozdění rozběhu cca 45 s.

### Oblast použití

K větrání sprchy, koupelny nebo toalety. Ruční ovládání spínačem světel. U místností bez oken se musí zajistit potřebný doběh časovým spínačem (příslušenství).

### Možné příslušenství

DSEL 2 č. 1306 Regulační otáček a provozní spínač	ZT č. 1277 Časově variabilní doběhový spínač	ZNE č. 0342 ZNI č. 0343 Doběhový spínač	ZV Nr. 1279 Elektronický doběhový spínač
—	•	•	•
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
•	•	•	•
•	—	—	—
•	—	—	—
•	—	—	—

## Ventilátory s 2 stupni výkonu 60/35 m<sup>3</sup>/h. Pro koupelnu nebo WC.

**ELS-V 60/35**  
Obj. č. 8133



**Ventilátor se 2 stupni výkonu (60/35 m<sup>3</sup>/h) pro základní větrání a větrání podle potřeby.** Dodávka připravená k provozu s plochým vnitřním krytem (alpská bílá) a technologií ultraSilence®. Sériově se stálým filtrem a indikací zanesení filtru. Integrovaný konektor, vyjímatelný pro elektrické připojení. 230 V~, 50 Hz, 18 W. Hladina akustického výkonu 39/30 dB(A). Hladina akustického tlaku 35/26 dB(A).\* Jinak jako ELS-V 60.

Pro větrání malých místností (sprcha, koupelna, WC). Nižší výkonnostní stupeň lze připojit na trvalý provoz. Vyšší výkonnostní stupeň se pak ovládá ručně spínačem světel. Je možné ruční ovládání obou stupňů spínačem DSEL 2. Možná funkce doběhu s příslušenstvím.

**ELS-VN 60/35**  
Obj. č. 8139

Jako ELS-V 60/35, avšak s **integrovaným doběhem**, doběh cca 6 min, zpozdění rozběhu cca 45 s (pevně nastaveno).

Jako ELS-V 60/35. Integrovaný doběh ovlivňuje prodloužený provoz na vyšší stupeň výkonu po ručním vypnutí.

**ELS-VF 60/35**  
Obj. č. 8163

Jako ELS-V 60/35, avšak s **elektronickým automatickým ovládáním závislým na vlhkosti**. Základní větrání v trvalém provozu. Při dosažení nastavené hodnoty vlhkosti se automaticky spne vyšší stupeň výkonu až dojde k poklesu vlhkosti na normální vlhkost místnosti. Při ručním zapínání/vypínání běží na vyšší výkon s doběhem cca 6 min, zpozdění rozběhu cca 45 s.

Ideální k zamezení škod, způsobených vlhkostí a plísňemi v malých místnostech, které jsou zatíženy vlhkostí. Bez nutnosti fyzického ovládání spínače (např. bezbariérové byty), automatická funkce.

\* při  $A_L = 10 \text{ m}^2$  ekvivalentní absorbní plochy v kombinaci s typem skříně ELS-GU, výstup na straně.  
Data podle DIN 18017, T.3, vydání 1990, číslo 6.2.4. pozn. pod čarou 3.

■ Ventilátory s objemovým průtokem 100 m<sup>3</sup>/h. Pro koupelnu a WC nebo kuchyni.

**Popis**

**ELS-V 100**  
Obj. č. 8132



Ventilátor **s objemovým průtokem 100 m<sup>3</sup>/h.** Dodávka připravená k provozu s plochým vnitřním krytem (alpská bílá) a technologií ultraSilence®. Sériově se stálým filtrem a indikací zanesení filtru. Integrovaný vyjímatelný konektor pro elektrické připojení. Ochr. izolace, třída II, stupeň krytí IP 55. Pro montáž v zóně 1, prostory se zvýšenou vlhkostí. Bezúdržbový úsporný motor s kuličkovými ložisky 230 V~, 50 Hz, 34 W. Hladina akustického výkonu 51 dB(A), hladina akustického tlaku 47 dB(A).\*

**ELS-VN 100**  
Obj. č. 8138

Jako ELS-V 100, avšak **s integrovaným doběhem**, doběh cca 6 min, zpoždění rozběhu cca 45 s (pevně nastaveno).

**ELS-VNC 100**  
Obj. č. 8144

Jako ELS-V 100, avšak **s kódovatelným doběhem a intervalovým provozem.** Zpoždění rozběhu 0 nebo 45 s, doběh 6, 12, 18 nebo 24 min a volitelná doba intervalu 4, 8, 12 nebo 24 h.

**ELS-VP 100**  
Obj. č. 8150

Jako ELS-V 100, avšak **s integrovaným čidlem přítomnosti** pro automatický provoz při vstupu do místnosti. Doběh cca 6 min. Elektrické připojení na nejbližší rovnaděl bez ovládání spínačem.

**Oblast použití**

Současné větrání koupelny a WC (pod omítku). Větrání bytových kuchyní. Možná funkce doběhu s příslušenstvím.

**Možné příslušenství**

DSEL 2 č. 1306 Regulační otáček a provozní spínač	ZT č. 1277 Časově variabilní doběhový spínač	ZNE č. 0342 Doběhový spínač	ZNI č. 0343 Doběhový spínač	ZV Nr. 1279 Elektronický doběhový spínač
—	•	•	•	•
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—

■ Ventilátory s 100/60 m<sup>3</sup>/h a 100/60/35 m<sup>3</sup>/h. Pro koupelnu a WC nebo kuchyni.

**ELS-VN 100/60**  
Obj. č. 8141



Ventilátor se **2 stupni výkonu (100/60 m<sup>3</sup>/h)** pro základní větrání a větrání podle potřeby. **S integrovaným doběhem.** Doběh cca 6 min, zpoždění rozběhu cca 45 s (pevně nastaveno). Dodávka připravená k provozu s plochým vnitřním krytem (alpská bílá) a technologií ultraSilence®. Sériově se stálým filtrem a indikací zanesení filtru. 230 V~, 50 Hz, 34/18 W. Hladina akustického výkonu 51/39 dB(A), hladina akustického tlaku 47/35 dB(A).\* Jinak jako ELS-V 100.

Současné odvětrání koupelny a WC (pod omítku). Větrání bytových kuchyní. S velmi tichým základním stupněm větrání. Nízký stupeň výkonu lze zapojit na trvalý provoz. Větrání podle potřeby lze pak ovládat ručně přes spínač světel. Možné ruční ovládání obou stupňů spínačem DSEL 2 (příslušenství).

**ELS-V 100/60/35**  
Obj. č. 8136

Ventilátor se **3 stupni výkonu (100/60/35 m<sup>3</sup>/h)** pro základní větrání a větrání podle potřeby. Dodávka připravená k provozu s plochým vnitřním krytem (alpská bílá) a technologií ultraSilence®. Sériově se stálým filtrem a indikací zanesení filtru. 230 V~, 50 Hz, 34/18/9 W. Hladina akustického výkonu 51/39/30 dB(A), hladina akustického tlaku 47/35/26 dB(A).\* Jinak jako ELS-V 100.

Komfortní díky 3 stupňům výkonu. Pro bytové kuchyně nebo odvětrání dvou místností. Střední a malý stupeň výkonu lze zapojit na trvalý provoz a lze je přepínat pomocí DSEL 2 (příslušenství). Ruční ovládání všech 3 stupňů pomocí DSEL 3.

●	—	—	—	—
●	—	—	—	—
●	●	●	●	●
●	●	●	●	●

\* při A<sub>L</sub> = 10 m<sup>2</sup> ekvivalentní absorbční plochy v kombinaci s typem skříně ELS-GU, výstup na straně. Data podle DIN 18017, T.3, vydání 1990, číslo 6.2.4. pozn. pod čarou 3.

## ■ Příslušenství pro skříně pod omítku

### ELS-ZS

Obj. č. 8186



### ELS-ZAS

Obj. č. 8184

**Sada pro dvě místnosti ELS-ZS**  
se skládá z odsávací jednotky a hrdel pro dvě místnosti.

**Napojovací hrdlo pro druhou místnost ELS-ZAS,** nasazení volitelně vpravo nebo vlevo.

Pro skříně typu ELS-GU, ELS-GUBA a ELS-GUB.Z..

### ELS-ARS

Obj. č. 8185



**Sada pro přestavbu pro vyústění vzadu** se skládá z kolena a nýtu (pro kovové hrdlo typu ELS-GUBA). Pro zadní vyústění vzduchu u všech typů skříní pod omítku bez protipožární ochrany.

### ELS-WCS

Obj. č. 8191



**Napojovací sada pro WC** se skládá z kolena o Ø 50 mm, redukcí Ø 40 / Ø 30 mm a uzavíracího krytu.

Pro typy ELS-GU a ELS-GUBA.

### ELS-VA

Obj. č. 8189



### Nástěnný adaptér

pro zasunutí skříně s bočním vyústěním do instalacní šachty a stěny. Pro typy ELS-GU a ELS-GUBA.

### ELS-MHU

Obj. č. 8187



Univerzální montážní držák, k upevnění skříně pod omítku na stěny, do šachet a do podhledů. Výškově, hloubkově a stranově nastavitelný. Pro všechny typy skříní pod omítku.

### ELS-MB

Obj. č. 8188



### Montážní třmen

pro integrování do nástěnných systémů ve spojení s prvky systému na stěnu. Pro všechny typy skříní pod omítku.

## ■ Filtry a spínače

### ELF-ELS

Obj. č. 8190

**Stálý filtr** pro ventilátory ELS. Lze jednoduše vyprat v pračce. Balení obsahuje 2 ks.

**Náhradní vzduchový filtr** pro odsávací jednotku pro dvě místnosti ELS-ZS. Balení obsahuje 5 ks.

### Regulátor otáček a provozní spínač

Regulátor otáček a spínač/vypínač pro ventilátory ELS se 2 stupni výkonu a spínáním zapnuto/vypnuto. Světlo v místnosti lze zapojit paralelně. Pro montáž pod omítku. 230 V~, 50/60 Hz, I max. 3 A (ind.), IP 30, Š 80 x V 80 x H 15 mm.

**3stupeňový regulátor otáček a provozní přepínač** s polohou 0 pro ovládání ventilátorů řady ELS se 3 stupni výkonu. Světlo v místnosti nelze zapojit paralelně. Pro montáž pod omítku. 230 V~, 50/60 Hz, I max. 3 A (ind.), IP 30, Š 80 x V 80 x H 23 mm.

### ZNE

Obj. č. 0342

### ZNI

Obj. č. 0343



**Elektronický doběhový spínač** s plynulým nastavením doby doběhu 0 až 21 min. Vypínací doba rozběhu (cca 45 s), 230 V~, 50/60 Hz, I max. 0,8 A (ind.), I min. 0,05 A, IP 40, Š 17 x V 37 x H 13 mm.

**Elektronický intervalový spínač** s nastaviteľnými intervaly (0, 4, 8, 12, 24 h) a doběhy. Jinak jako ZNE.

### ZV

Obj. č. 1279



**Elektronický doběhový spínač** s plynule nastaviteľnou dobu (4–15 min) a provozním spínačom s polohami „Doběh a trvalý provoz“. Montáž do profilovej lišty typ 35. 230 V~, 50/60 Hz, I max. 2,1 A (ind.), IP 20, Š 18 x V 93 x H 67 mm.

### ZT

Obj. č. 1277



**Termoelektrický doběhový spínač**, doběh v závislosti na délce zapnutí cca 2 až 12 min. 230 V~, 50/60 Hz, I max. 4 A (ind.), IP 20, Š 32 x V 40 x H 14 mm.

### DSEL 2

Obj. č. 1306

### DSEL 3

Obj. č. 1611

## ■ Technická data

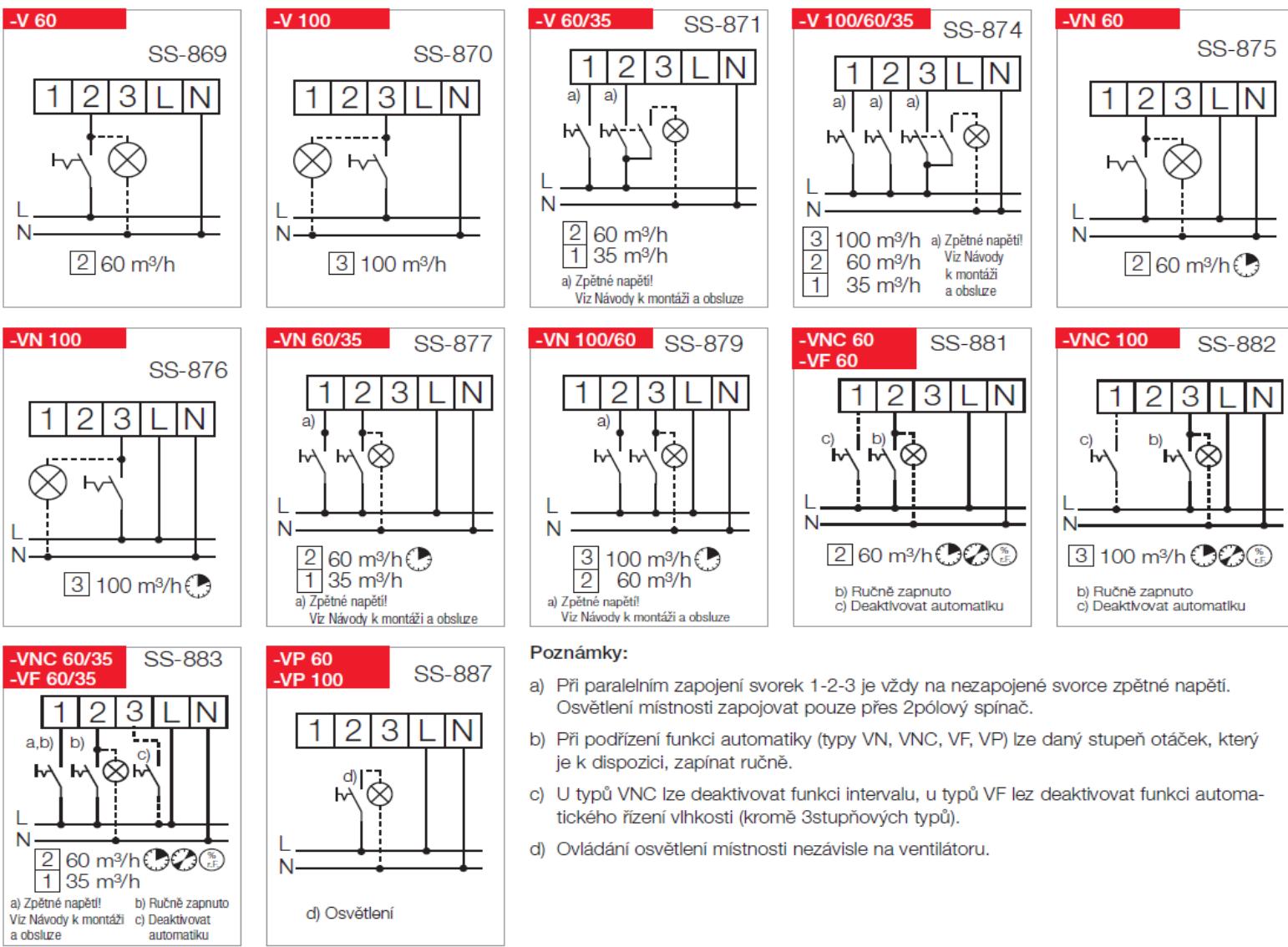
Technická data		Ventilátory														
Typ	ELS	-V 60	-VN 60	-VNC 60	-VP 60	-VF 60	-V 60/35	-VN 60/35	-VF 60/35	-V 100	-VN 100	-VNC 100	-VP 100	-VN 100/60	-V 100/60/35	
Obj. č.	8131	8137	8143	8149	8161	8133	8139	8163	8132	8183	8144	8150	8141	8136		
Doba doběhu cca (min)	—	6	6, 12, 18, 24	6	6	—	6	6	—	6	6, 12, 18, 24	6	6	6	—	
Objemový průtok cca (m³/h)	60	60	60	60	60	60/35	60/35	60/35	100	100	100	100	100	100/60	100/60/35	
Příkon cca (W)	18	18	18	18	18	18/9	18/9	18/9	34	34	34	34	34	34/18	34/18/9	
Hladina akustického tlaku <sup>1)</sup> cca dB(A) při 10 m² ekvival. absorpní plochy	35	35	35	35	35	35/26	35/26	35/26	47	47	47	47	47	47/35	47/35/26	
Hladina akust. výkonu <sup>1)</sup> LWA cca dB(A)	39	39	39	39	39	39/30	39/30	39/30	51	51	51	51	51	51/39	51/39/30	
Elektrické připojení: 230 V~, 50 Hz	NYM-0 2x1,5	NYM-0 3x1,5	NYM-0 3x1,5	NYM-0 2x1,5	NYM-0 3x1,5	NYM-0 4x1,5	NYM-0 4x1,5	NYM-0 5x1,5*	NYM-0 2x1,5	NYM-0 3x1,5	NYM-0 4x1,5	NYM-0 2x1,5	NYM-0 4x1,5	NYM-0 4x1,5	NYM-0 4x1,5	
Tlida ochrany II bez PE																
Zapojení podle schématu č.	SS-869	SS-875	SS-881	SS-887	SS-881	SS-871	SS-877	SS-883	SS-870	SS-876	SS-882	SS-887	SS-879	SS-874	SS-874	

Všechny údaje o hladině akustického výkonu a hladině akustického tlaku jsou podle DIN 24163, DIN 24166, DIN 45635, DIN 44974.

<sup>1)</sup> V kombinaci s typem skříně ELS-GU, boční vyústění.

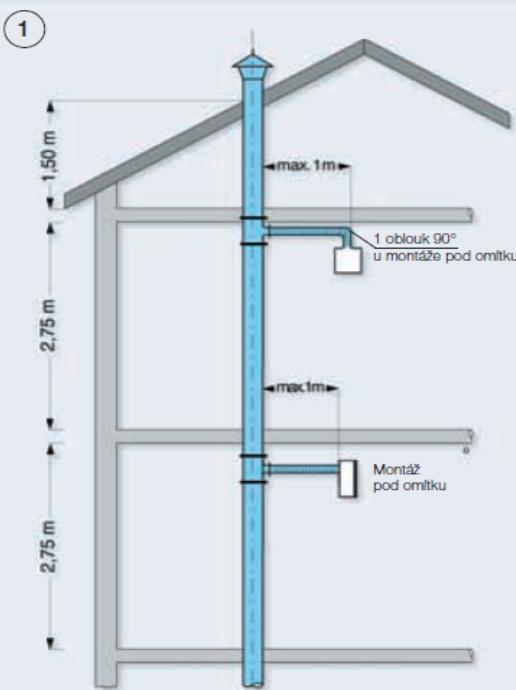
\* Pro deaktivaci funkce automatiky.

## ■ Schémata zapojení

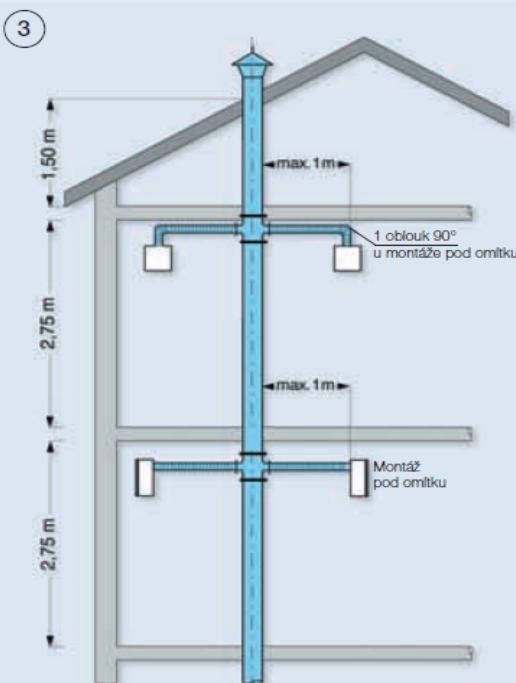
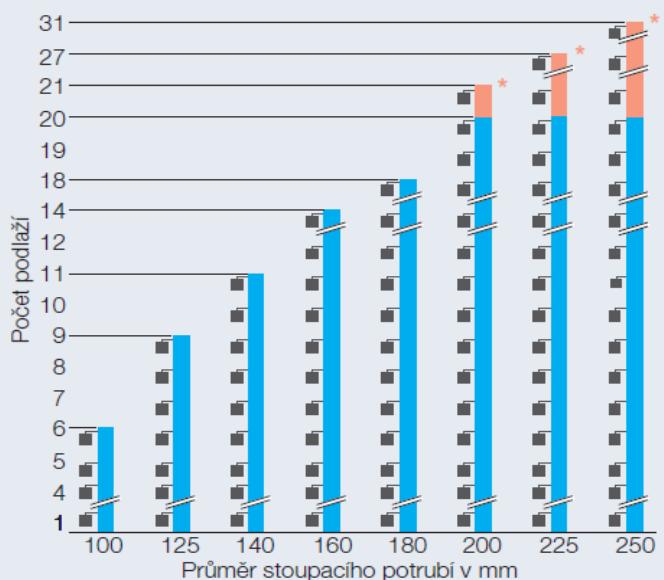


Pro snadné určení jsou v níže uvedených diagramech zpracovány předpisy, obsažené v normě DIN 18017, T.3.

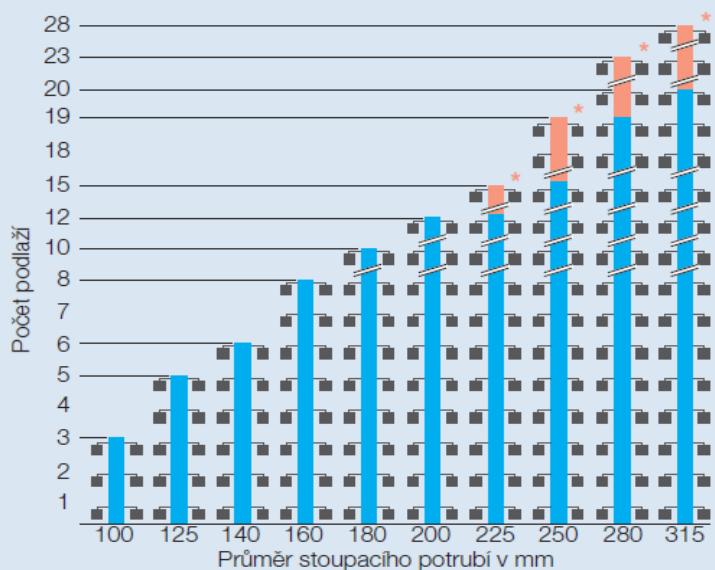
## 60 m<sup>3</sup>/h Koupelna nebo WC



**Montáž 1 ventilátoru na podlaží**  
při plánovaném objemovém průtoku 60 m<sup>3</sup>/h  
a současném provozu všech ventilátorů.



**Montáž 2 ventilátorů na podlaží**  
při plánovaném objemovém průtoku 60 m<sup>3</sup>/h  
a současném provozu všech ventilátorů.



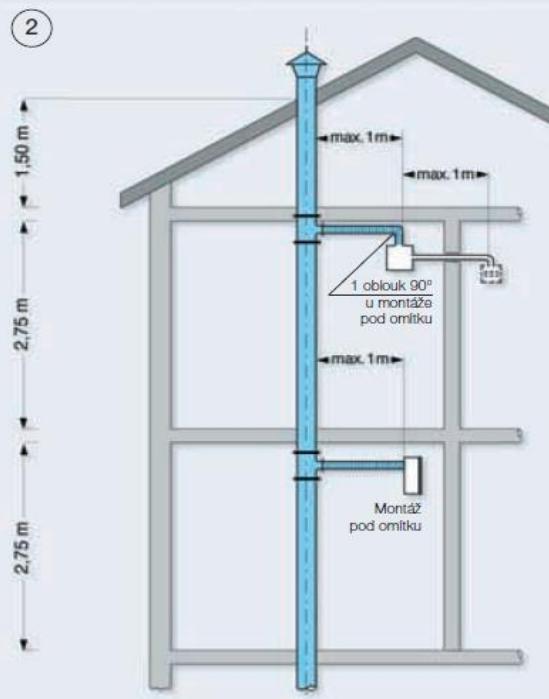
Z výše uvedeného schématu větví je možné vyčíst průměr stoupacího potrubí za předpokladu, že výška podlaží je 2,75 m, přímé potrubí je bez tvarovek, délka potrubí od posledního ventilátoru k výstavce nad střechou je max. 1,5 m a také, že mezi odvětrávanými prostory a výfukovým otvorem je max. 60 Pa. Schéma platí pro plánovaný objemový průtok od 60, resp. 100 m<sup>3</sup>/h na ventilátor a při současném provozu všech ventilátorů.

Se softwarem Helios ultraSilence® ELS lze snadno a rychle provádět standardní a individuální projektování. Grafické zobrazení, dimenzování stoupacího potrubí s, nebo bez tvarovek je velmi snadné. Automaticky lze vytvořit a vytisknout výkaz prací a soupisů materiálů. Pokyny pro projektování a provedení jsou obsaženy v DIN 18017, T.3 a v certifikátech o registracích a o zkoušce.

\* Dimenzování zařízení pro tyto výšky podlaží je mimo komfortní rozsah, proto se nedoporučuje.

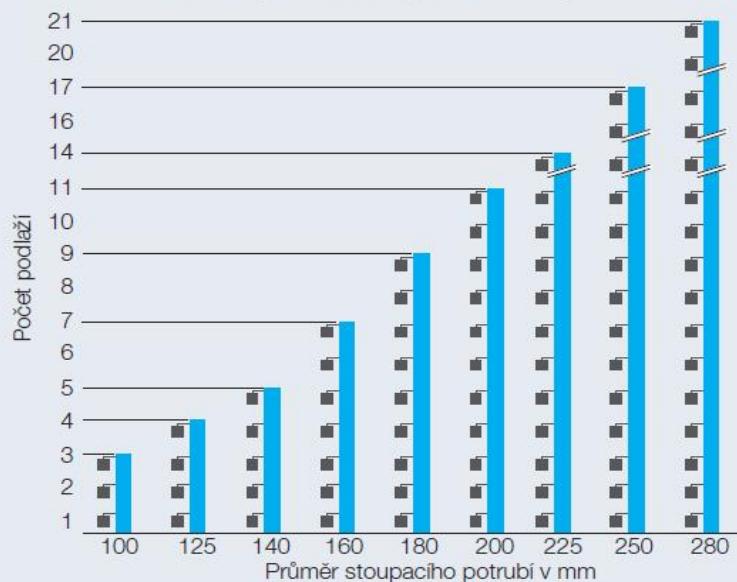
**100 m<sup>3</sup>/h Odvětrání kuchyně a dvou místností**

1 ventilátor na podlaží (event. s napojením druhé místnosti)

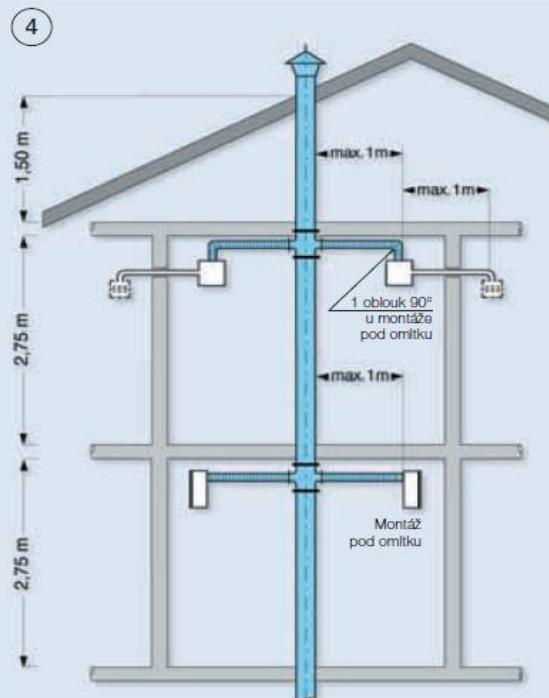


**Montáž 1 ventilátoru na podlaží**

při plánovaném objemovém průtoku 100 m<sup>3</sup>/h a současném provozu všech ventilátorů. (Např. kuchyně = 100 m<sup>3</sup>/h. U větrání dvou místností pomocí 1 ventilátoru = koupelna 60 m<sup>3</sup>/h, WC 40 m<sup>3</sup>/h.)

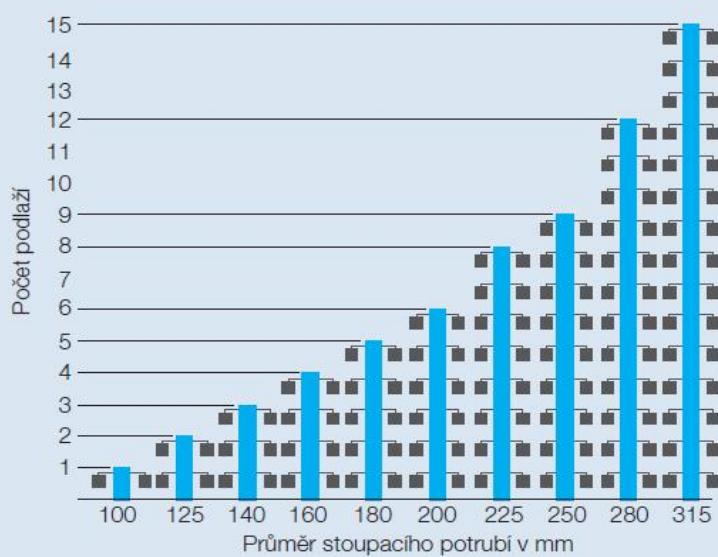


2 ventilátory na podlaží (event. s napojením druhé místnosti)



**Montáž 2 ventilátorů na podlaží**

při plánovaném objemovém průtoku 100 m<sup>3</sup>/h a současném provozu všech ventilátorů. (Např. kuchyně = 100 m<sup>3</sup>/h. U větrání dvou místností 1 ventilátorem = koupelna 60 m<sup>3</sup>/h, WC 40 m<sup>3</sup>/h.)



**Příklad č. 1:**

Druh místnosti: Koupelna/WC  
V = 60 m<sup>3</sup>/h

Počet ventilátorů na podlaží: 1

Počet podlaží: 9

Průměr stoupacího potrubí: ?

Podle obrázku č. ①

Průměr stoupacího potrubí: 125 mm

**Příklad č. 2:**

Druh místnosti: Koupelna a samostatné WC s 1 ventilátorem nebo odvětránlým kuchyně  
V = 100 m<sup>3</sup>/h (koupelna 60 m<sup>3</sup>/h a WC 40 m<sup>3</sup>/h)

Počet ventilátorů na podlaží: 2

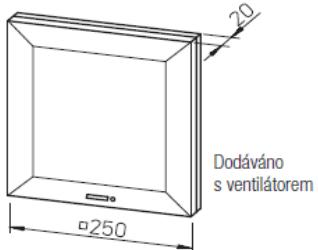
Počet podlaží: 6

Průměr stoupacího potrubí: ?

Podle obrázku č. ④

Průměr stoupacího potrubí: 200 mm

**ultraSilence® ELS – vnitřní omítka**



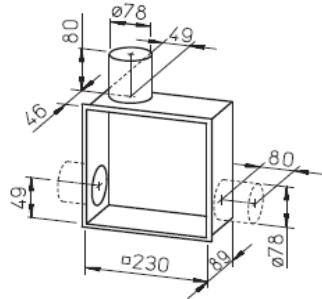
Všechny rozměry v mm

**■ Skříň pod omítku**

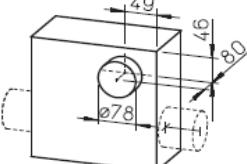
- pro odvětrání jedné nebo dvou místností

**ELS-GU** Skříň pod omítku bez protipožární ochrany

Volitelně s napojením druhé místnosti (pomocí sady příslušenství ELS-ZS)

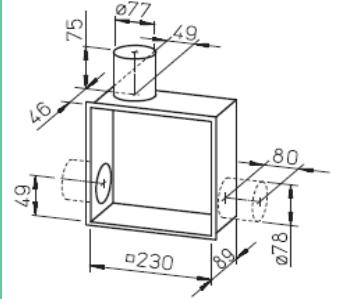


Volitelně se zadním vyústěním (pomocí sady příslušenství ELS-ARS)

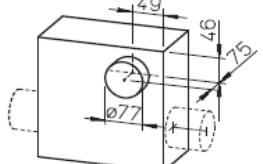


**ELS-GUBA** Skříň pod omítku s protipožární ochranou

Volitelně s napojením druhé místnosti (pomocí sady příslušenství ELS-ZS)



Volitelně se zadním vyústěním (pomocí sady příslušenství ELS-ARS)

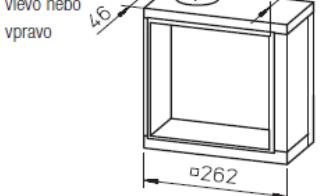


**■ Skříň pod omítku**

- pro odvětrání jedné místnosti
- s protipožární ochranou

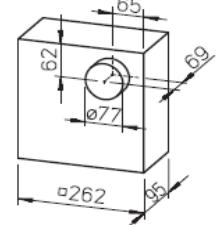
**ELS-GUB**

Boční vyústění, otvořené nahoru, vlevo nebo vpravo



**ELS-GUBR**

Zadní vyústění, otvořené libovolně o 90°

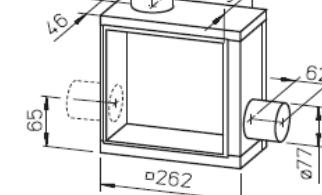


**■ Skříň pod omítku**

- pro odvětrání dvou místností
- s protipožární ochranou

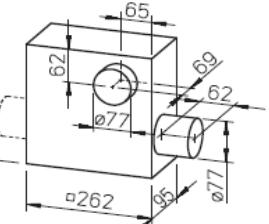
**ELS-GUBL / R**

Boční vyústění, otvořené nahoru, vlevo nebo vpravo



**ELS-GUBRL / R**

Zadní vyústění, otvořené libovolně o 90°



**ultraSilence® ELS – ventilátor na omítku**



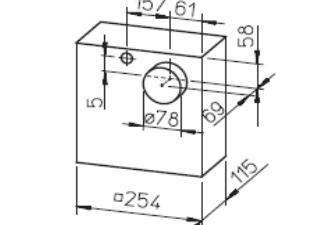
Všechny rozměry v mm

**■ Skříň na omítku**

- s a bez protipožární ochrany

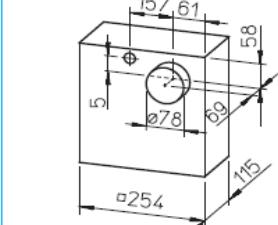
**ELS-GAP** Skříň pod omítku bez protipožární ochrany

Volitelně s napojením druhé místnosti (pomocí sady příslušenství ELS-ZS)



**ELS-GAPB**

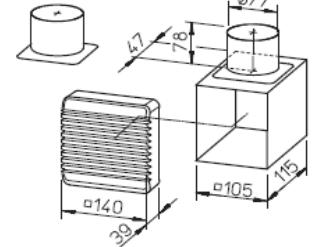
Skříň pod omítku s protipožární ochranou



**■ Příslušenství**

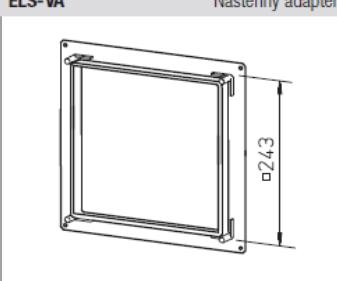
**ELS-ZS**

Sada



**ELS-VA**

Nástenný adaptér





## Porovnání řady ultraSilence® ELS s předchozí.

**ultraSilence**  
by Helios

### ■ Typy skříní ELS

Popis	ELS, řada do roku 2007		Řada ultraSilence® ELS		NOVINKA
	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	
Standardní skříň pod omítku	ELS-G	0579	ELS-GU	8111	ELS-GU ELS-ARS <sup>1)</sup> 8185
Skříň pod omítku s napojením druhé místnosti	ELS-GZR ELS-ZA	0581 0455	ELS-GU ELS-ZS <sup>2)</sup>	8111 8186	ELS-GU ELS-ZS <sup>2)</sup> 8186 ELS-ARS <sup>1)</sup> 8185
Skříň pod omítku s protipožární ochranou K 90, montáž skříně <b>do</b> větrací šachty K 90	ELS-GB ELS-GBK	0549 0433	ELS-GUB	8112	ELS-GUBR 8113
Skříň pod omítku s protipožární ochranou K 90, pro umístění <b>mimo</b> větrací šachtu K 90	ELS-GDB ELS-GDBK	0554 0436	ELS-GUBA	8114	ELS-GUBA ELS-ARS <sup>1)</sup> 8185
Skříň pod omítku s protipožární ochranou K 90, montáž skříně <b>do</b> větrací šachty K 90 – s napojením druhé místnosti vlevo – s napojením druhé místnosti vpravo	ELS-GBZRL ELS-GBZRR	0547 0548	ELS-GUBZL ELS-GUBZR	8115 8117	ELS-GUBRZL 8116 ELS-GUBRZR 8118
Skříň pod omítku s protipožární ochranou K 90, pro umístění <b>mimo</b> větrací šachtu K 90 pro napojení druhé místnosti	ELS-GDBZR ELS-ZA	0554 0455	ELS-GUBA ELS-ZS <sup>2)</sup>	8114 8186	ELS-GUBA ELS-ZS <sup>2)</sup> 8186 ELS-ARS <sup>1)</sup> 8185
Standardní skříň na omítce	ELS-GA	1592			ELS-GAP 8127
Na omítce s protipožární ochranou K 90	ELS-GAB	1590			ELS-GAPB 8128
Na omítce s protipožární ochranou K 90 kuchyně	ELS-GAK	1599			

<sup>1)</sup> Sada příslušenství ELS-ARS pro zadní vyústění. <sup>2)</sup> Sada příslušenství ELS-ZS obsahuje odsávací jednotku pro druhou místnost a hrdlo pro napojení druhé místnosti.

### ■ Ventilátory ELS

#### Objemový průtok do 60 m<sup>3</sup>/h

ELS, řada do roku 2007		Řada ultraSilence®		NOVINKA
Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	
ELS-VE 60 Ventilátor s 60 m <sup>3</sup> /h	0425	ELS-V 60	8131	
ELS-VE 60/30 – s dvěma stupni výkonu	0535	ELS-V 60/35	8133	
ELS-VEZ 60 – s doběhem	0426	ELS-VN 60	8137	
ELS-VEZ 60/30 – 2stupňový s doběhem	0536	ELS-VN 60/35	8139	
ELS-VEI 60 – s intervalovým spínačem	0427	ELS-VNC 60	8143	
ELS-VEB 60 – s čidlem přítomnosti	0509	ELS-VP 60	8149	
ELS-VEF 60 – s automatikou vlhkosti	0431	ELS-VF 60	8161	
ELS-VEF 60/30 – 2stupňový s automatikou vlhkosti	0515	ELS-VF 60/35	8163	

#### Objemový průtok do 100 m<sup>3</sup>/h

ELS, řada do roku 2007		Řada ultraSilence®		NOVINKA
Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	
ELS-VE 100 Ventilátor se 100 m <sup>3</sup> /h	0429	ELS-V 100	8132	
ELS-VE 100/60/40 – s třemi stupni výkonu	0432	ELS-V 100/60/35	8136	
ELS-VEZ 100 – s integrovaným doběhem	0434	ELS-VN 100	8138	
ELS-VEZ 100/60 – 2stupňový s doběhem	0430	ELS-VN 100/60	8141	
<b>NOVINKA</b> s intervalovým spínačem		ELS-VNC 100	8144	
<b>NOVINKA</b> s čidlem přítomnosti		ELS-VP 100	8150	

### ■ Příslušenství ELS

ELS, řada do roku 2007		Řada ultraSilence®		NOVINKA
Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	
ELS-ZA	0455	ELS-ZS	8186	
		Včetně sady pro druhou místnost		
ELS-MH	0583	ELS-MHU	8187	
		Montážní držák		
ELS-MB	8188	Montážní třmen		
ELS-VA	8189	Nástenný adaptér pro ELS-GU		
ELS-WCS	8191	Sada pro odsávání WC		
ELS-ARS	8185	Sada pro přestavbu vyústění vzadu		
ELS-ZAS	8184	Napojovací hrdlo pro druhou místnost		