



# ALD | OCHRANA PROTI HLUKU



# Prieduchy v obvodovom plášti LUNOS

ALD pre všetky príležitosti

LUNOS už viac ako 60 rokov vyvíja a vyrába prieduchy do obvodového plášťa pre optimálne vetranie bytov a domov. Dnes slúžia ako zdroj čerstvého vzduchu pre vetracie systémy a pre moderné tepelné čerpadlá. V závislosti od požiadaviek je možné zvoliť prieduch ALD od LUNOS-u s vysokým hlukovým útlmom vo všetkých rozsahoch objemového prietoku.

Aj príslušenstvo pre ne je možné ľubovoľne vybrať: od plastových krytov v rôznych prevedeniach až po dizajnové kryty zo skla, od štandardných filtrov cez jemné filtre triedy F7 až po kryty s maximálnou ochranou proti hluku. Dizajn interiéru je možné prispôsobiť želaniam a požiadavkám zákazníka. Veľa možností existuje aj pri úprave vzhľadu fasády budov: od plastových po kovové mriežky v rôznych farbách a materiáloch, striešky a kryty na ochranu pred poveternostnými vplyvmi z hliníka alebo nehrdzavejúcej ocele až po plne integrované riešenia vo fasáde. Toto všetko je možné s prieduchmi do obvodového plášťa od spoločnosti LUNOS.

## Hodnoty normovaných rozdielov hladín hluku ALD: Vyťažte z toho maximum!

Na nasledujúcich stránkach nájdete akustické parametre prieduchov ALD, ALD-SV a ALD-S:

**ALD:** Strana 4-5  
**ALD-SV:** Strana 6-7  
**ALD-S:** Strana 8-9

V uvedených tabuľkách nájdete rozmer hrúbky steny a zariadenie, pomocou ktorého je možné dosiahnuť maximálny štandardný rozdiel hladín hluku. Hrúbka steny v prvom stĺpci vám napovie, ktorý riadok v tabuľke je pre vás vhodný. V riadku si môžete prečítať požadovanú hodnotu. Na obrázku potom vidíte príslušenstvo vrátane príslušných hluk tlmiacich prvkov, ktoré je potrebné použiť pre váš prieduch ALD. Samozrejme, je možné dosiahnuť aj nižšie hodnoty hlukovej ochrany, no predpokladáme, že chcete zo systému vyťažiť maximum.

Prajeme príjemnú zábavu s konfigurovaním svojho dokonalého prieduchu ALD.

## Na nás sa môžete spoľahnúť

...a samozrejme aj na technické údaje od LUNOS-u. Hlukové parametre sú merané a kontrolované prirodzene pri otvorených vetracích prístrojoch. Zatvorené zariadenie síce prepúšťa menej hluku, ale v konečnom dôsledku nezabezpečuje jeho prvoradú úlohu - zásobovanie čerstvým vzduchom. A to je práve to, čo má LUNOS na srdci už 60 rokov. Ovládanie vetrania je preto štandardne vybavené aj reguláciou podľa tepelno-vlhkostnej klímy.

Made in Germany



| Vlastnosti                                                            | ALD                                                                          | ALD-SV                        | ALD-S                    |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Objemový prietok                                                      | 15 - 25 m <sup>3</sup> /h                                                    | 15 - 25/30* m <sup>3</sup> /h | 7 - 15 m <sup>3</sup> /h |
| Max. dosiahnuteľné normované rozdiely hladín hluku D <sub>n,e,w</sub> | 69 dB                                                                        | 71 dB                         | 75 dB                    |
| Jadrové vrtanie                                                       | 162 mm                                                                       |                               |                          |
| Minimálna dĺžka pre montáž                                            | 200 mm                                                                       | 90 mm                         |                          |
| Rozmery                                                               | Vložka Ø 154 x 360 mm                                                        |                               |                          |
| Kompatibilita                                                         | Systém 160 vrátane LUNOtherm-u a vonkajších striešok ako vonkajšieho uzáveru |                               |                          |

Certifikáty a správy o meraní vieme poskytnúť k nahliadnutiu na požiadanie. Všetky údaje sú matematicky zaokrúhlené.  
\*Objemový prietok ALD-SV s priamym usporiadaním hlukových tlmičov.



### ALD

Prieduchy v obvodovom plášti pre všetky účely použitia. Osvedčené a účinné pre použitie v obytných miestnostiach a spálňach. ALD má obmedzovač prietoku pre požadovanú úpravu objemového prietoku. Navyše štandardne obsahuje aj tlakovú poistku proti obťažovaniu chladom.

Poistka proti obťažovaniu chladom v prieduchu: Pri tlaku vetra 15 a 40 Pa (v závislosti od nastavení regulácie objemového prietoku) sa gravitačná kladka automaticky uzatvára a prepúšťa menej čerstvého vzduchu a zabráňuje tak prievanu.

### ALD-SV

Toto zariadenie zabezpečuje zvýšenú ochranu pred hlukom s najväčším možným objemovým prietokom. Bez poistky proti obťažovaniu chladom ale s nastaviteľným obmedzovačom prietoku vzduchu umožňuje nastaviť 3 referenčné prietoky vzduchu s veľmi podobnými charakteristikami.

### ALD-S

ALD-S je špecialista s maximálnou ochranou proti hluku. Objemový prietok je v porovnaní s ostatnými ALD znížený a obmedzovač prietoku vzduchu už nie je nutný.



# Tabuľka akustických parametrov ALD

Hrúbka steny 200 - 480 mm

## Vytažte z toho maximum!

V tejto tabuľke nájdete maximálne hodnoty hlukového útlmu, ktoré môže ALD dosiahnuť. Na začiatku si určte hrúbku obvodovej steny, ktorú máte k dispozícii pre stavebný projekt. Dostupné hrúbky stien nájdete v prvom stĺpci. V nasledujúcich stĺpcoch sú uvedené vnútorné a vonkajšie kryty, ktoré je možné použiť. V závislosti od vybraných produktov je možné dosiahnuť rôzne

hodnoty hlukového útlmu. Ak ste v tabuľke objavili dokonalú hodnotu pre seba, na obrázku hneď vidíte, aké príslušenstvo je potrebné pre vaše zariadenie. V stĺpci „Počet hlukových tlmivcov“ sa uvádza počet prvkov hlukovej ochrany potrebných na dosiahnutie požadovaného hlukového útlmu.

## Normovaný rozdiel hladín hluku $D_{n,e,w}$ v dB:

| Príslušenstvo |                          | Vonkajšia mriežka a štandardný vnútorný kryt | Vonkajšia strieška a štandardný vnútorný kryt | Vonkajšia strieška a odhlučnený vnútorný kryt |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hrúbka steny  | Počet hlukových tlmivcov |                                              |                                               |                                               |
| v mm          | od                       | 1/BE 180, 1/WE 180 alebo 1/AZ 180 a 9/IBE    | 1/HWE, 1/HAZ alebo 1/HES a 9/IBE              | 1/HWE, 1/HAZ alebo 1/HES a 9/IBS              |
| 200           | 1                        | 43                                           | 47                                            | 49                                            |
| 270           | 2                        | 46                                           | 50                                            | 51                                            |
| 340           | 3                        | 50                                           | 53                                            | 53                                            |
| 410           | 4                        | 52                                           | 55                                            | 55                                            |
| 480           | 5                        | 56                                           | 57                                            | 58                                            |

Väčšie hodnoty je možné dosiahnuť so skrátenými hlukovými tlmivcami (dopytom)

## Maximum alebo minimum. Vy rozhodujete!

Prieduch ALD je možné používať bez hlukových tlmivcov od hrúbky steny 134 mm. Pri určení hodnoty hlukového útlmu Vám radi poradíme. Pre vysokú ochranu proti hluku, okrem vnútorných a vonkajších krytov, je rozhodujúca práve hrúbka steny, nakoľko umožňuje použitie hlukových tlmivcov v inštalačnom tubuse. Hrúbka steny je preto garantom vysokého hlukového útlmu.

Najlepšie hodnoty dosiahnete s prieduchom ALD od hrúbky steny 480 mm. Samozrejme je možné zabezpečiť aj nižšie hodnoty hlukového útlmu, no predpokladáme, že budete chcieť zo svojho prieduchu ALD vyťažiť najvyššiu možnú ochranu pred hlukom.

| LUNOtherm-S a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S a odhlučnený vnútorný kryt | LUNOtherm-S+ a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S+ a odhlučnený vnútorný kryt |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                        |                                        |                                         |                                         |
| LUNOtherm-S a 9/IBE                    | LUNOtherm-S a 9/IBS                    | LUNOtherm-S+ a 9/IBE                    | LUNOtherm-S+ a 9/IBS                    |
| 56                                     | 58                                     | 61                                      | 62                                      |
| 58                                     | 59                                     | 63                                      | 63                                      |
| 61                                     | 62                                     | 64                                      | 65                                      |
| 62                                     | 64                                     | 65                                      | 67                                      |
| 63                                     | 65                                     | 66                                      | 69                                      |

Pri fasádnych prvkoch LUNOtherm-S a -S+ zohľadnite 55 mm skladbu zariadenia. Všetky údaje sú matematicky zaokrúhlené.

## HODNOTY HLUKU

Platia pre všetky podtlaky a objemové prietoky:  
2 Pa: 15 m<sup>3</sup>/h  
4 Pa: 20 m<sup>3</sup>/h  
8 Pa: 25 m<sup>3</sup>/h

## Viac informácií k nášmu príslušenstvu na ochranu pred hlukom

V Informáciách na stranách 10 - 13 nájdete ďalšie údaje o prieduchoch ALD a príslušenstve protihlukovej ochrany ako aj objednávacie čísla produktov.

## $D_{n,e,w}$ | Najlepšie hodnoty podľa hrúbky steny, v dB

| Hrúbka steny | -     | 200 mm | 270 mm | 340 mm | 410 mm | 480 mm |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ALD          | -     | 62     | 63     | 65     | 67     | 69     |
| Hrúbka steny | 90 mm | 160 mm | 270 mm | 340 mm | 410 mm | 480 mm |
| ALD-SV       | 60    | 62     | 64     | 66     | 69     | 71     |
| ALD-S        | 63    | 67     | 69     | 71     | 72     | 75     |

# Tabuľka akustických parametrov ALD-SV

Hrúbka steny od 90 - 480 mm

## Vytažte z toho maximum!

V tejto tabuľke nájdete maximálne hodnoty hlukového útlmu, ktoré môže prieduch ALD-SV dosiahnuť. Na začiatku si určte hrúbku obvodovej steny, ktorú máte k dispozícii pre stavebný projekt. Dostupné hrúbky stien nájdete v prvom stĺpci. V nasledujúcich stĺpcoch sú uvedené vnútorné a vonkajšie kryty, ktoré je možné použiť. V závislosti od vybraných produktov je možné

dosiahnuť rôzne úrovne hlukového útlmu. Ak ste v tabuľke objavili dokonalú hodnotu pre seba, na obrázku hneď vidíte, aké príslušenstvo je potrebné pre vaše zariadenie. V stĺpci „Počet hlukových tlmivcov“ sa uvádza počet prvkov hlukovej ochrany potrebných na dosiahnutie požadovaného hlukového útlmu.

## Normovaný rozdiel hladín hluku $D_{n,e,w}$ v dB:

| Príslušenstvo |                          | Vonkajšia mriežka a štandardný vnútorný kryt | Vonkajšia strieška a štandardný vnútorný kryt | Vonkajšia strieška a odhlučnený vnútorný kryt |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hrúbka steny* | Počet hlukových tlmivcov |                                              |                                               |                                               |
| v mm          |                          |                                              |                                               |                                               |
|               |                          | 1/BE 180, 1/WE 180 alebo 1/AZ 180 a 9/IBE    | 1/HWE, 1/HAZ alebo 1/HES a 9/IBE              | 1/HWE, 1/HAZ alebo 1/HES a 9/IBS              |
| 90            | 1                        | 40                                           | 47                                            | 48                                            |
| 160           | 2                        | 44                                           | 49                                            | 49                                            |
| 270           | 3                        | 49                                           | 53                                            | 53                                            |
| 340           | 4                        | 53                                           | 56                                            | 56                                            |
| 410           | 5                        | 56                                           | 58                                            | 59                                            |
| 480           | 6                        | 61                                           | 62                                            | 63                                            |

\*Špecifikovaná hrúbka steny bez zabudovaných distančných prstencov. Väčšie hodnoty je možné dosiahnuť so skrátenými hlukovými tlmivcami (dopytom)

## Maximum alebo minimum. Vy rozhodujete!

Prieduch ALD-SV je možné používať bez hlukových tlmivcov od hrúbky steny 90 mm. Použitie pre ešte užšiu stenu je síce možné, no zrejme bez praktického významu. Pre vysokú ochranu proti hluku, okrem vnútorných a vonkajších krytov, je rozhodujúca práve hrúbka steny. Táto totiž rozhoduje o počte hlukových tlmivcov, ktoré je možné vložiť do inštaláčného tubusu a tým aj

o dosiahnuteľnom hlukovom útlme. Najlepšie hodnoty dosiahnete s prieduchom ALD od hrúbky steny 480 mm. Samozrejme je možné zabezpečiť aj nižšie hodnoty hlukového útlmu, no predpokladáme, že budete chcieť zo svojho prieduchu ALD-SV vyťažiť najvyššiu možnú ochranu pred hlukom.

| LUNOtherm-S a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S a odhlučnený vnútorný kryt | LUNOtherm-S+ a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S+ a odhlučnený vnútorný kryt |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                        |                                        |                                         |                                         |
| LUNOtherm-S a 9/IBE                    | LUNOtherm-S a 9/IBS                    | LUNOtherm-S+ a 9/IBE                    | LUNOtherm-S+ a 9/IBS                    |
| 56                                     | 57                                     | 60                                      | 60                                      |
| 58                                     | 58                                     | 62                                      | 62                                      |
| 60                                     | 60                                     | 64                                      | 64                                      |
| 62                                     | 62                                     | 66                                      | 66                                      |
| 63                                     | 65                                     | 68                                      | 69                                      |
| 65                                     | 67                                     | 69                                      | 71                                      |

Pri fasádných prvkoch LUNOtherm-S a -S+ zohľadnite 50 mm skladbu zariadenia. Všetky údaje sú matematicky zaokrúhlené.

## HODNOTY HLUKU

Platia pre všetky podtlaky a objemové prietoky:  
2 Pa: 15 m<sup>3</sup>/h  
4 Pa: 20 m<sup>3</sup>/h  
8 Pa: 25/30\* m<sup>3</sup>/h

\* Objemový prietok s priamym usporiadaním hlukových tlmivcov.

## Viac informácií k nášmu príslušenstvu na ochranu pred hlukom

V Informáciách na stranách 10 - 13 nájdete ďalšie údaje o ALD a príslušenstve protihlukovej ochrany ako aj objednávkové čísla produktov.

## $D_{n,e,w}$ | Najlepšie hodnoty podľa hrúbky steny, v dB

| Hrúbka steny | -     | 200 mm | 270 mm | 340 mm | 410 mm | 480 mm |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ALD          | -     | 62     | 63     | 65     | 67     | 69     |
| Hrúbka steny | 90 mm | 160 mm | 270 mm | 340 mm | 410 mm | 480 mm |
| ALD-SV       | 60    | 62     | 64     | 66     | 69     | 71     |
| ALD-S        | 63    | 67     | 69     | 71     | 72     | 75     |

# Tabuľka akustických parametrov ALD-S

Hrúbka steny od 90 - 480 mm

## Vytažte z toho maximum!

V tejto tabuľke nájdete maximálne hodnoty hlukového útlmu, ktoré môže prieduch ALD-S dosiahnuť. Na začiatku si určte hrúbku obvodovej steny, ktorú máte k dispozícii pre stavebný projekt. Dostupné hrúbky stien nájdete v prvom stĺpci. V nasledujúcich stĺpcoch sú uvedené vnútorné a vonkajšie kryty, ktoré je možné použiť. V závislosti od vybraných produktov je možné

dosiahnuť rôzne úrovne hlukového útlmu. Ak ste v tabuľke objavili dokonalú hodnotu pre seba, na obrázku hneď vidíte, aké príslušenstvo je potrebné pre vaše zariadenie. V stĺpci „Počet hlukových tlmivcov“ sa uvádza počet prvkov hlukovej ochrany potrebných na dosiahnutie požadovaného hlukového útlmu.

## Normovaný rozdiel hladín hluku $D_{n,e,w}$ v dB:

| Príslušenstvo |                          | Vonkajšia mriežka a štandardný vnútorný kryt | Vonkajšia strieška a štandardný vnútorný kryt | Vonkajšia strieška a odhlučnený vnútorný kryt |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hrúbka steny* | Počet hlukových tlmivcov |                                              |                                               |                                               |
| v mm          |                          |                                              |                                               |                                               |
|               |                          | 1/BE 180, 1/WE 180 alebo 1/AZ 180 a 9/IBE    | 1/HWE, 1/HAZ alebo 1/HES a 9/IBE              | 1/HWE, 1/HAZ alebo 1/HES a 9/IBS              |
| <b>90</b>     | <b>1</b>                 | 45                                           | 51                                            | 51                                            |
| <b>160</b>    | <b>2</b>                 | 49                                           | 54                                            | 54                                            |
| <b>270</b>    | <b>3</b>                 | 53                                           | 57                                            | 57                                            |
| <b>340</b>    | <b>4</b>                 | 56                                           | 60                                            | 60                                            |
| <b>410</b>    | <b>5</b>                 | 61                                           | 63                                            | 63                                            |
| <b>480</b>    | <b>6</b>                 | 67                                           | 68                                            | 68                                            |

\*Špecifikovaná hrúbka steny bez zabudovaných distančných prstencov. Väčšie hodnoty je možné dosiahnuť so skrátenými hlukovými tlmivcami (dopytom)

## Maximum alebo minimum. Vy rozhodujete!

Prieduch ALD-S je možné používať bez hlukových tlmivcov od hrúbky steny 90 mm. Použitie pre ešte užšiu stenu je síce možné, no zrejme bez praktického významu. Pre vysokú ochranu proti hluku, okrem vnútorných a vonkajších krytov, je rozhodujúca práve hrúbka steny. Táto totiž rozhoduje o počte hlukových tlmivcov, ktoré je možné vložiť do inštaláčného tubusu a tým aj

o dosiahnuteľnom hlukovom útlme. Najlepšie hodnoty dosiahnete s prieduchom ALD od hrúbky steny 480 mm. Samozrejme je možné zabezpečiť aj nižšie hodnoty hlukového útlmu, no predpokladáme, že budete chcieť zo svojho prieduchu ALD-S vyťažiť najvyššiu možnú ochranu pred hlukom.

| LUNOtherm-S a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S+ a štandardný vnútorný kryt | LUNOtherm-S+ a odhlučnený vnútorný kryt |
|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                        |                                        |                                         |                                         |
| LUNOtherm-S a 9/IBE                    | LUNOtherm-S a 9/IBS                    | LUNOtherm-S+ a 9/IBE                    | LUNOtherm-S+ a 9/IBS                    |
| 58                                     | 60                                     | 63                                      | 63                                      |
| 62                                     | 62                                     | 66                                      | 67                                      |
| 65                                     | 66                                     | 68                                      | 69                                      |
| 68                                     | 68                                     | 70                                      | 71                                      |
| 69                                     | 70                                     | 71                                      | 72                                      |
| 70                                     | 71                                     | 75                                      | 73                                      |

Pri fasádnych prvkoch LUNOtherm-S a -S+ zohľadnite 50 mm skladbu zariadenia. Všetky údaje sú matematicky zaokrúhlené.

## HODNOTY HLUKU

Platia pre všetky podtlaky a objemové prietoky:  
2 Pa: 7 m<sup>3</sup>/h  
4 Pa: 10 m<sup>3</sup>/h  
8 Pa: 15 m<sup>3</sup>/h

## Viac informácií k nášmu príslušenstvu na ochranu pred hlukom

V Informáciách na stranách 10 - 13 nájdete ďalšie údaje o ALD a príslušenstve protihlukovej ochrany ako aj objednávkové čísla produktov.

## $D_{n,e,w}$ | Najlepšie hodnoty podľa hrúbky steny, v dB

| Hrúbka steny | -     | 200 mm | 270 mm | 340 mm | 410 mm | 480 mm |
|--------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ALD          | -     | 62     | 63     | 65     | 67     | 69     |
| Hrúbka steny | 90 mm | 160 mm | 270 mm | 340 mm | 410 mm | 480 mm |
| ALD-SV       | 60    | 62     | 64     | 66     | 69     | 71     |
| ALD-S        | 63    | 67     | 69     | 71     | 72     | 75     |



# Informácie

Príslušenstvo, informácie o objednávaní a montážne pokyny.

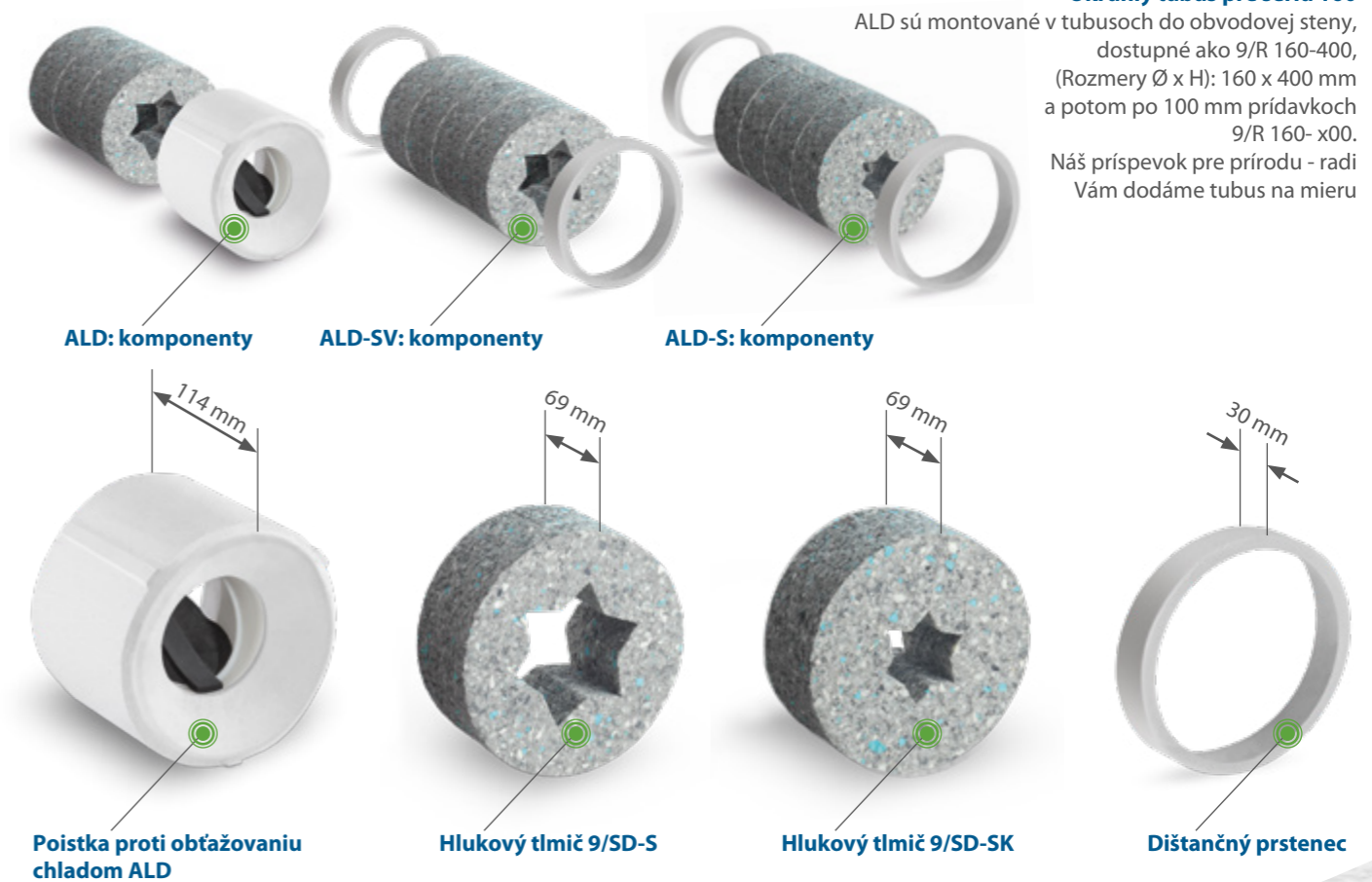
## Údaje o príslušenstve a objednávkové čísla produktov

| Obrázok produktu | Typ, popis                                                                         | Objednacie číslo              | Rozmery                       |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                  | ALD-Vložka<br>Prieduch v obvodovom plášti                                          | 039 997                       | (Ø x H) 154 x 360 mm          |
|                  | ALD-SV-Vložka<br>Prieduch v obvodovom plášti                                       | 040 148                       | (Ø x H) 154 x 360 mm          |
|                  | ALD-S-Vložka<br>Prieduch v obvodovom plášti                                        | 041 133                       | (Ø x H) 154 x 360 mm          |
|                  | 9/IBE<br>Štandardný vnútorný kryt                                                  | 039 851                       | (V x Š x H) 180 x 180 x 35 mm |
|                  | 9/IBS<br>Protihlukový vnútorný kryt                                                | 039 947                       | (V x Š x H) 250 x 250 x 78 mm |
|                  | 1/BE 180, 1/WE 180 a 1/AZ 180<br>Vonkajšia mriežka s ochranným prstencom na fasádu | 039 917<br>039 852<br>041 143 | (Ø x H) 180 x 16,5 mm         |
|                  | 1/HWE, 1/HAZ a 1/HES<br>Protihlukový vonkajší kryt                                 | 040 020<br>040 021<br>040 218 | (V x Š x H) 235 x 205 x 72 mm |
|                  | LUNOtherm-S, S-60<br>Fasádny prvok s hlukovou izoláciou                            | 041 154                       | (V x Š x H) 630 x 400 x 60 mm |
|                  | LUNOtherm-S+, S-60+<br>Fasádny prvok so zvýšenou hlukovou izoláciou                | 041 167                       | (V x Š x H) 630 x 400 x 60 mm |
|                  | 9/SD-S<br>Hlukový tlmíč                                                            | 039 919                       | (Ø x H) 154 x 2 mm            |
|                  | 9/SD-SK<br>Hlukový tlmíč                                                           | 041 134                       | (Ø x H) 154 x 69 mm           |

## Pokyny k inštalácii hlukovej izolácie

Aby ste mohli vypočítať maximálny počet hlukovej izolácie použiteľnej v tubuse, pozrite sa pozorne na nižšie uvedené okótované obrázky a tabuľky s celými dĺžkami vložiek, vrátane hlukových

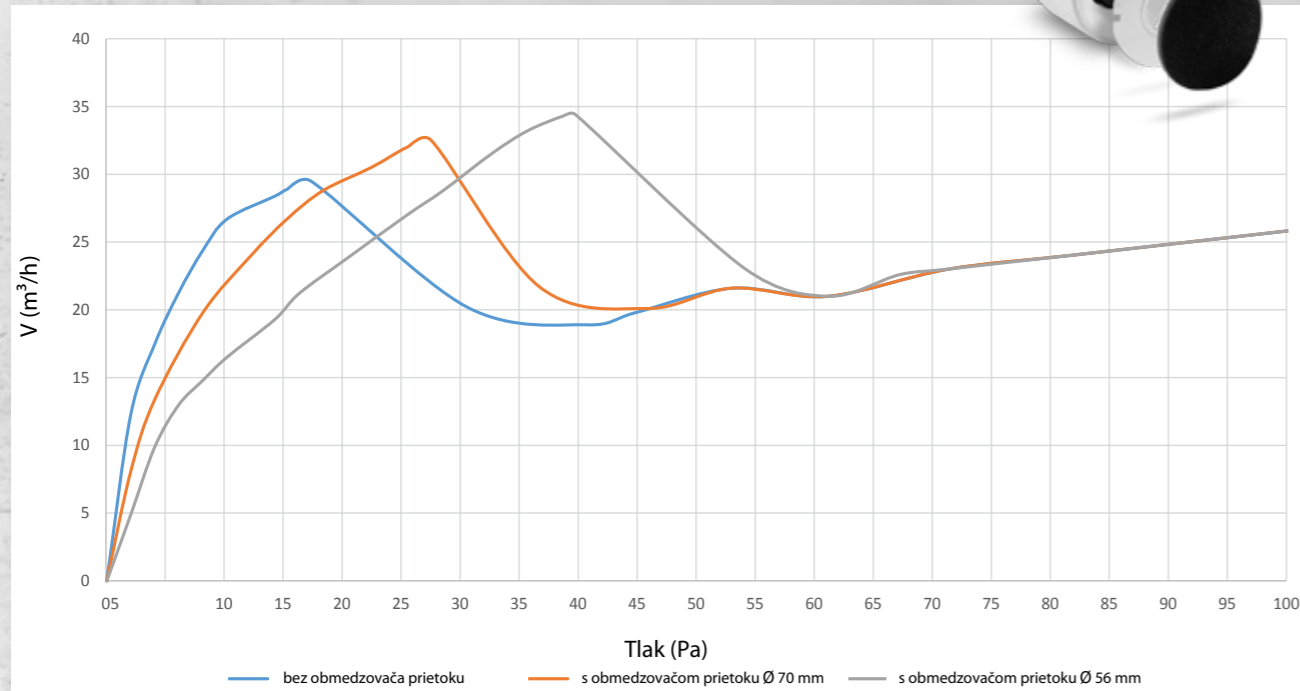
tlmíčov. Aby sa optimálne využila hrúbka steny, je možné skrátiť hlukové tlmíče. Ak je v tubuse dostatok miesta, vyplňte ho dištančnými prstencami.



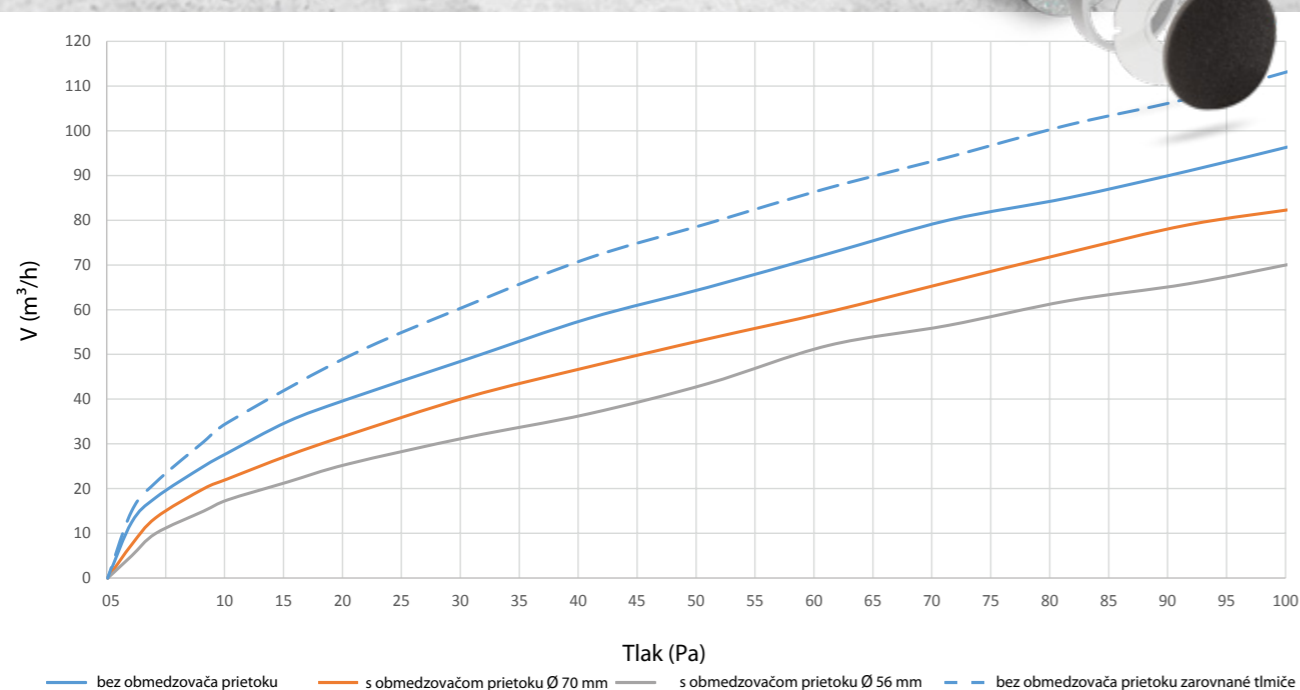
## Informácie

### Tlakovo/prietokové charakteristiky

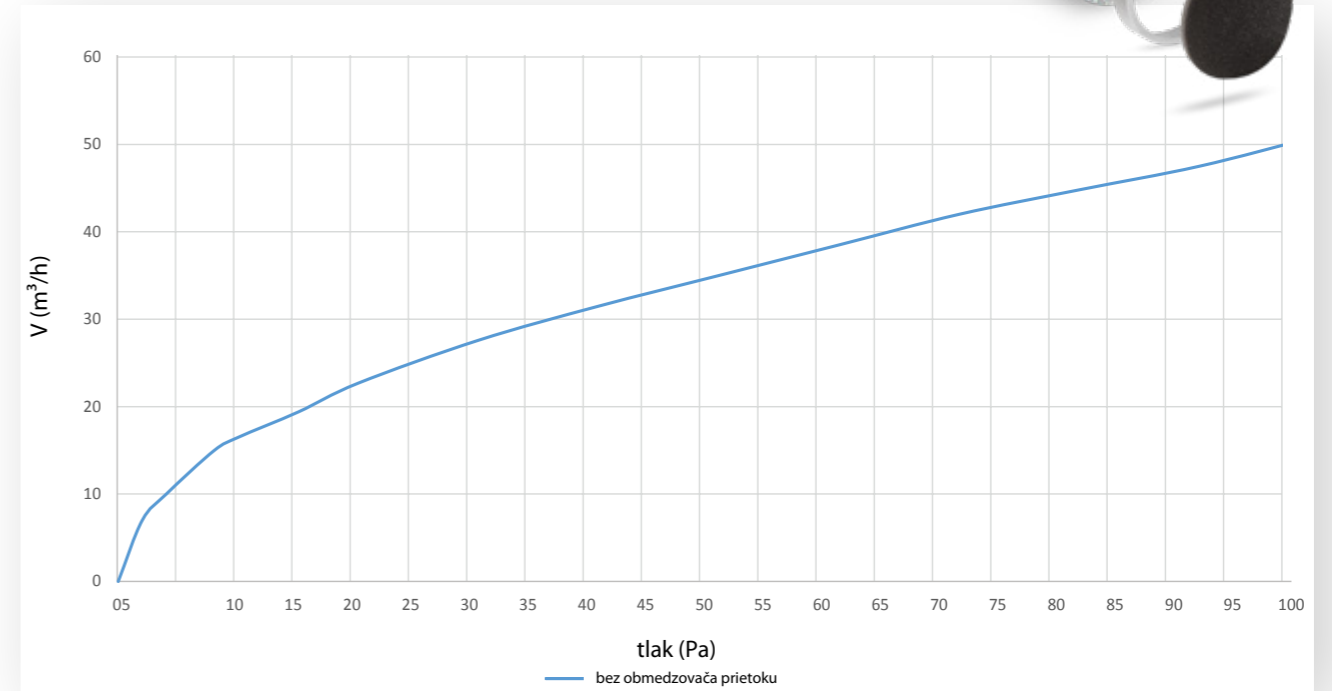
Krivka tlakovo/prietokovej charakteristiky ALD



Krivka tlakovo/prietokovej charakteristiky ALD-SV



Krivka tlakovo/prietokovej charakteristiky ALD-S



#### Vysvetlivky k jednotlivým charakteristikám prieduchov ALD

Prieduch **ALD** obsahuje obmedzovač prietoku. Ten umožňuje presnejšie prispôbiť potrebný prietok vzduchu cez prieduch v miestnosti. K tomu je štandardne zabudovaná poistka proti tlaku vetra resp. proti búrková poistka. Pri pretlaku medzi exteriérom a interiérom v rozsahu 15 až 40 Pa (v závislosti od nastavenia obmedzovača prietoku) uzatvára gravitačná klapka úplne automaticky prieduch a znižuje tým množstvo prúdiaceho vzduchu, čím znižuje riziko obťažovania chladom a vzniku prievanu.

Prieduch **ALD-SV** má zvýšený hlukový útlm pri maximalizovanom objemovom prietoku a je zaradený medzi ALD a ALD-S. Nemá poistku proti tlaku vetra, no disponuje nastaviteľným obmedzovačom prietoku. K dispozícii sú štyri krivky, ktoré však vykazujú celkom podobnú charakteristiku. Čiarkovaná krivka znázorňuje objemový prietok ALD-SV, v ktorom sú však tlmíče usporiadané priamo tak, aby bola dosiahnutá čo najväčšia voľná prietoková plocha.

Prieduch **ALD-S** je odborník pre maximálnu hlučkovú ochranu. Z fyzikálneho hľadiska musí byť jeho objemový prietok nižší ako pri ostatných prieduchoch a preto nie je nutné používať obmedzovač prietoku

V zobrazených diagramoch je možné jednoducho odčítať na základe naplánovaného podtlaku v obytnej jednotke prietok pre zvolený prieduch. Napr. v Nemecku je v zmysle noriem (napr. DIN 1946-6 alebo DIN 180917-3) daná horná hranica podtlaku ako 2, 4 alebo max. 8 Pa. Táto má slúžiť pre zníženie rizika obťažovania chladom resp. pre elimináciu nasávania produktov horenia pri otvorených ohniskách (napr. plynové vykurovanie). V prípade plánovania s vyššími podtlakmi Tabuľky poskytujú údaje až do podtlaku 100 Pa. Pokiaľ potrebujete údaje pre vyššie hodnoty, radi Vám ich poskytneme.



## Zastúpenia

Nemecko



- Berlin, Brandenburg
- Sachsen
- Thüringen
- Mecklenburg-Vorpommern
- Hamburg, Schleswig-Holstein
- Südliches Nordrhein-Westfalen
- Niedersachsen, nördl. Nordrhein-Westfalen
- Sachsen-Anhalt
- Rheinland-Pfalz, Saarland
- Hessen, westliches Franken, Nordbaden
- Baden-Württemberg
- Franken
- Bayern

## Zastúpenia

Medzinárodne



- Austrália
- Belgicko
- Čile
- Čína
- Dánsko
- Estónsko
- Fínsko
- Francúzsko
- Grécko
- Veľká Británia
- India
- Írsko
- Taliansko
- Japonsko
- Kanada
- Lotyšsko
- Litva
- Luxembursko
- Marokko
- Nový Zéland
- Nórsko
- Rakúsko
- Poľsko
- Portugalsko
- Švédsko
- Švajčiarsko
- Slovensko
- Slovinsko
- Španielsko
- Južná Afrika
- Južná Kórea
- Česká Republika
- Thajsko
- Ukrajina
- Maďarsko
- USA



**LUNOS Slovensko**  
**Grolmus a spol.s.r.o.**

Rekreačná 1705/14, 972 01 Bojnice  
Sklad: Gorkého 226/38/A, 971 01 Prievidza

Telefon +421 903 285 466

[lunos@lunos.sk](mailto:lunos@lunos.sk)  
[www.lunos.sk](http://www.lunos.sk)

**WWW.LUNOS.SK** KVALITA JE TO, ČO PRETRVÁVA VEKY