

KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKA LG 150



LG 150 A,
LG 150 AF



LG 150 A,
LG 150 AF

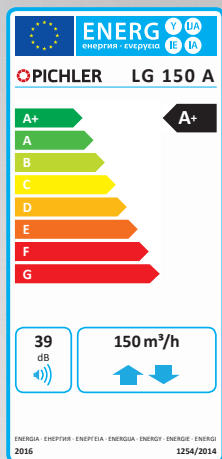
EN 13141-7:2011
LG 150 A,
LG 150 AF,
LG 150 B,
LG 150 BF



LG 150 A,
LG 150 AF



Nariadení EU
1253/2014



Uvedená energetická účinnost platí ve spojení s regulací podle místní potřeby a až do stanoveného maximálního objemového průtoku vzduchu.



KOMFORTNÍ
VĚTRÁNÍ



Volitelné příslušenství



 **PICHLER**

Systemové větrání.

Popis produktu

Kompaktní ventilační jednotka LG 150 se skládá z kompaktní, tepelně izolované skříně EPP bránící vzniku tepelných mostů a je opatřena práškově lakovaným krytem v barvě RAL 9003. Dále je jednotka vybavena vysoce účinným systémem rekuperace tepla s protiproudým výměníkem tepla typu vzduch/vzduch

z recyklovatelného plastu s účinností až cca 95 %, automatickým 100% bypassem, energeticky úspornými radiálními ventilátory s DC technologií s konstantním objemovým průtokem, filtry ODA ISO ePM2,5 55% pro venkovní vzduch a filtry ETA ISO Coarse 70% pro odpadní vzduch, integrovanou kabelovou řídicí elektroniku,

kou, ovládací jednotkou MINI nebo TOUCH (volitelné příslušenství) a revizními dvířky pro údržbu filtrů a při připojení k internetu (připojení na LAN) také aplikací Pichler.

Oblast použití

Kompaktní ventilační jednotka LG 150 se používá pro kontrolované mechanické větrání bytů v bytových domech, menších bytů a podobných objektů.

Jednotka LG 150 A se v zásadě používá

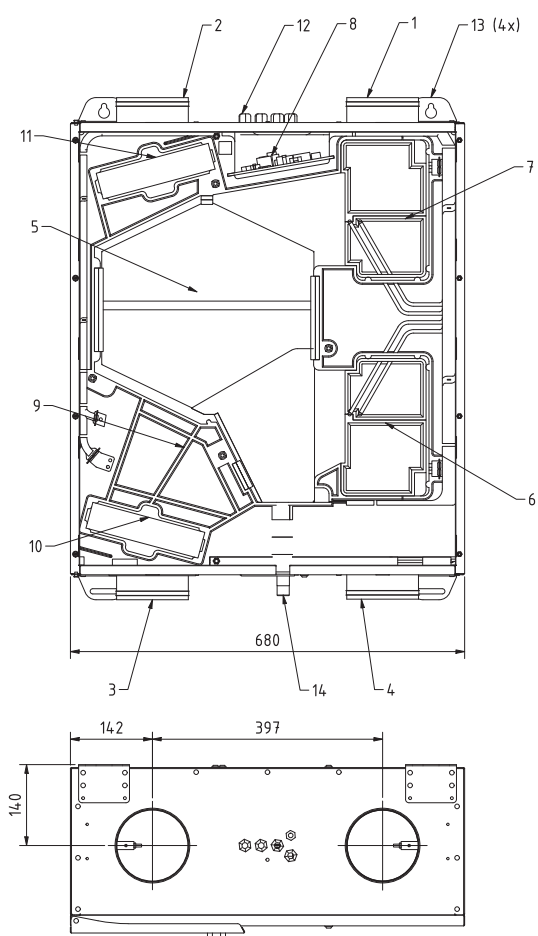
pro obytné plochy o velikosti od 40 m² do cca 120 m² v pasivních nebo nízkoenergetických stavbách, s regulovatelným objemovým průtokem vzduchu až 150 m³/h. Jednotka LG 150 B s vysokým vzdu-

chovým výkonem se používá pro obytné plochy do cca 160 m², s regulovatelným objemovým průtokem vzduchu až cca 200 m³/h.

Montážní náčrtek (montáž na stěnu nebo strop, pravé provedení)

Rozměry: (š × v × h) 680 × 783 × 290 mm

Připojení potrubí: 4 × Ø 125 mm



- 1 Přiváděný vzduch Ø 125 mm
- 2 Odpadní vzduch Ø 125 mm
- 3 Venkovní vzduch Ø 125 mm
- 4 Odváděný vzduch Ø 125 mm
- 5 Protiproudý výměník tepla s vanou na kondenzát
- 6 Ventilátor odváděného vzduchu
- 7 Ventilátor přiváděného vzduchu
- 8 Řídicí jednotka
- 9 Obtoková klapka s předehřívacím registrem (volitelně)
- 10 Filtr ODA ISO ePM2.5 55 %
- 11 Filtr ETA ISO Coarse 70 %
- 12 Kabelová průchodka
- 13 Montážní úchyt
- 14 Hrdlo pro odvod kondenzátu R1/2" vnější závit

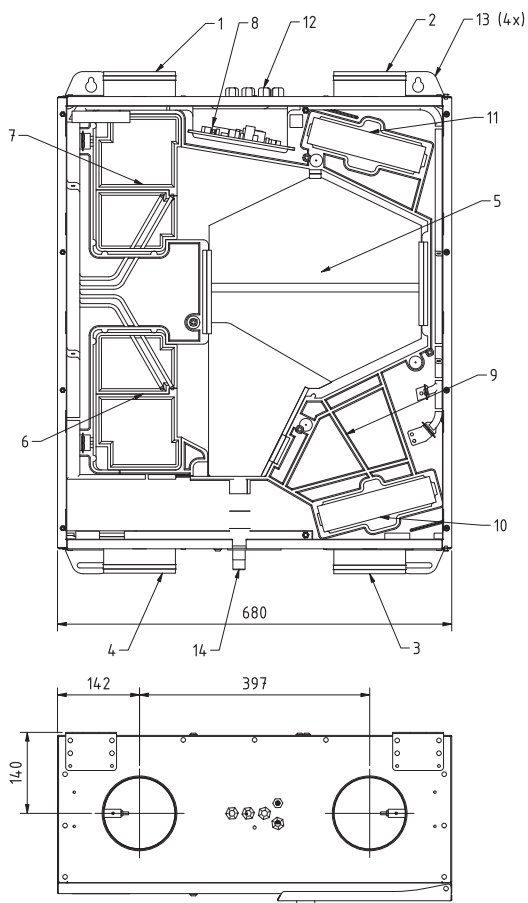
Obrázek: LG 150 AWR (pravé provedení)
– (platí i pro LG 150 B)



Montážní náčres (montáž na stěnu nebo strop, levé provedení)

Rozměry: (š × v × h) 680 × 783 × 290 mm

Připojení potrubí: 4 × Ø 125 mm



- 1 Přiváděný vzduch Ø 125 mm
- 2 Odpadní vzduch Ø 125 mm
- 3 Venkovní vzduch Ø 125 mm
- 4 Odváděný vzduch Ø 125 mm
- 5 Protiproudý výměník tepla s vanou na kondenzát
- 6 Ventilátor odváděného vzduchu
- 7 Ventilátor přiváděného vzduchu
- 8 Řídicí jednotka
- 9 Obtoková klapka s předehřívacím registrem (volitelně)
- 10 Filtr ODA ISO ePM2.5 55 %
- 11 Filtr ETA ISO Coarse 70 %
- 12 Kabelová průchodka
- 13 Montážní úchyt
- 14 Hrdlo pro odvod kondenzátu R1/2" vnější závit

Obrázek: LG 150 AWL (levé provedení)
– (platí i pro LG 150 B)



Varianty provedení

Kompaktní ventilační jednotka LG 150 je k dispozici v různém provedení:

- Pravé nebo levé, v závislosti na poloze hrdla pro přívod vzduchu
- S integrovaným PTC předehřívacím registrem nebo bez něj (jako ochrana proti zamrznutí protiproudého výměníku tepla).
- Se standardním nebo entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti

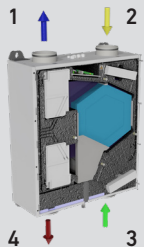
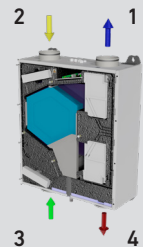
Výhody entalpického výměníku:

Protiproudý entalpický výměník pro přenos vlhkosti se selektivní polymerní membránou pro rekuperaci tepla a vlhkosti.

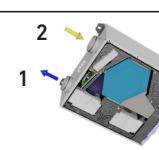
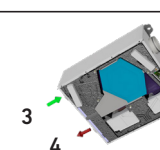
- Entalpické výměníky zajišťují optimální komfort v místnostech.
- Při provozu se za normálních podmínek v podstatě zamezí tvorbě kondenzátu.
- Na rozdíl od standardního výměníku tepla zamrzá entalpický výměník až při nižších teplotách.
- Entalpický výměník snižuje vysychání místností v zimě.

LG 150 A A LG 150 B

| Nástěnné provedení LG 150 A | Levé provedení | Pravé provedení |
|--|----------------|-----------------|
| Č. výrobku bez integrovaného PTC předehřívacího registru | 08LG150AWL | 08LG150AWR |
| Č. výrobku s integrovaným PTC předehřívacím registrem | 08LG150AWLV | 08LG150AWRV |
| Č. výrobku bez integrovaného předehřívacího registru a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150AWLF | 08LG150AWRF |
| Č. výrobku s integrovaným předehřívacím registrem a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150AWLFV | 08LG150AWRFV |

| Nástěnné provedení LG 150 B | Levé provedení | Pravé provedení |
|--|---|---|
| Č. výrobku bez integrovaného PTC předehřívacího registru | 08LG150BWL | 08LG150BWR |
| Č. výrobku s integrovaným PTC předehřívacím registrem | 08LG150BWLTV | 08LG150BWRV |
| Č. výrobku bez integrovaného předehřívacího registru a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150BWLTF | 08LG150BWRF |
| Č. výrobku s integrovaným předehřívacím registrem a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150BWLTFV | 08LG150BWRFV |
| Nástěnná montáž |  |  |

| Stropní provedení LG 150 A (konečná instalace se sklonem min. 2 %) | Levé provedení | Pravé provedení |
|--|----------------|-----------------|
| Č. výrobku bez integrovaného PTC předehřívacího registru | 08LG150ADL | 08LG150ADR |
| Č. výrobku s integrovaným PTC předehřívacím registrem | 08LG150ADLV | 08LG150ADRV |
| Č. výrobku bez integrovaného předehřívacího registru a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150ADLF | 08LG150ADRF |
| Č. výrobku s integrovaným předehřívacím registrem a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150ADLFV | 08LG150ADRFV |

| Stropní provedení LG 150 B (konečná instalace se sklonem min. 2 %) | Levé provedení | Pravé provedení |
|--|---|---|
| Č. výrobku bez integrovaného PTC předehřívacího registru | 08LG150BDL | 08LG150BDR |
| Č. výrobku s integrovaným PTC předehřívacím registrem | 08LG150BDLV | 08LG150BDRV |
| Č. výrobku bez integrovaného předehřívacího registru a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150BDLF | 08LG150BDRF |
| Č. výrobku s integrovaným předehřívacím registrem a s entalpickým výměníkem pro rekuperaci vlhkosti | 08LG150BDLFV | 08LG150BDRFV |
| Stropní montáž |  |  |



1 Přiváděný vzduch



2 Odpadní vzduch



3 Venkovní vzduch





4 Odváděný vzduch

Technické údaje

| Typ jednotky | LG 150 A (V) | LG 150 AF (V) | LG 150 B (V) | LG 450 BF (V) |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Výměník tepla | Standardní | Entalpický výměník | Standardní | Entalpický výměník |
| Objemový průtok vzduchu min. – max. (regulovatelný v krocích po 5 m ³ /h) | 30–150 m ³ /h | 30–150 m ³ /h | 30–200 m ³ /h | 30–200 m ³ /h |

| Charakteristické hodnoty podle EN13141-7:2010 | | | | |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Poměr teplot $\eta_{\text{O,SU}}^1$ | 92,4 % | 84,2 % | 92,5 % | 83,4 % |
| Poměr teplot $\eta_{\text{O,EX}}^1$ | 79,4 % | 71,5 % | 79,4 % | 66,5 % |
| Specifický vstupní výkon SEL ¹ | 0,25 Wh/m ³ | 0,24 Wh/m ³ | 0,41 Wh/m ³ | 0,36 Wh/m ³ |
| Vnější únik | < 1,05 % | < 1,05 % | < 0,87 % | < 2,06 % |
| Vnitřní únik | < 0,86 % | < 0,76 % | < 0,71 % | < 0,63 % |

| Charakteristické hodnoty podle kritérií PHI | | | | |
|--|--------------------------|------|---|---|
| Rozsah použití podle PHI | 80–111 m ³ /h | | – | |
| Účinnost dodávky tepla $\eta_{\text{eff,WRG}}$ Rozsah použití podle PHI | 86 % | 83 % | – | – |
| Rekuperace vlhkosti 2 | – | 71 % | – | – |
| Účinnost napájení η_{elek} | 0,30 Wh/m ³ | | – | |
| Příkon v pohotovostním režimu | < 1,0 W | | | |

| Klasifikace vzduchových filtrů podle normy EN ISO 16890 | |
|---|-----------------|
|  Filtr ODA (venkovní vzduch) | ISO ePM2.5 55 % |
|  Filtr ETA (odpadní vzduch) | ISO Coarse 70 % |

| Provozní podmínky | |
|--|---------------|
| Přípustná teplota okolí (místo instalace) | +5 až +40 °C |
| Přípustná provozní teplota (venkovní vzduch) | -15 až +35 °C |

| Elektrický systém | |
|--|---------------------------------------|
| Elektrické připojení | 230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A |
| Klasifikace IP | IP20 s připojeným vzduchovým potrubím |
| Max. výkon bez předehřívacího registru | 168 W |
| Max. výkon s předehřívacím registrem | 918 W |

| Materiály | |
|--------------------|---|
| Vnitřní část | EPP a pozinkovaný ocelový plech |
| Skříň | Pozinkovaný ocelový plech a prášková barva RAL 9003 |
| Výměník tepla | Polystyren |
| Entalpický výměník | Polymerní membrána |

| Skříň | |
|--|--------------------------|
| Připojky vzduchového potrubí | 4 × Ø 125 mm |
| Odtok kondenzátu | R 1/2" vnější závit dole |
| Rozměry (š × v × h) | 680 × 783 × 290 mm |
| Hmotnost bez volitelného příslušenství | cca 30 kg |

¹při 70 % max. objemového průtoku



Charakteristika externího zvyšování tlaku – objemový průtok vzduchu

Uvedené charakteristické křivky platí pro jednotky v provedení s filtrem venkovního vzduchu třídy ISO ePM2,5 55% a filtrem odpadního vzduchu třídy ISO Coarse 70% a také v provedení s PTC předehřívacím registrem. Charakteristická křivka udává externí

tlak (p_{ext}), který je k dispozici pro potrubní systém.

Uvedený celkový elektrický výkon zohledňuje příkon obou ventilátorů pro přiváděný a odváděný vzduch a příkon řídicí jednotky.

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ BOD

Objemový průtok: 150 m³/h

Ext. stlačení: 200 Pa

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ BOD

Objemový průtok: 200 m³/h

Ext. stlačení: 200 Pa

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY PODLE EN13141-7

Jmenovitý objemový průtok vzduchu: 105 m³/h

Těsnost skříně: Vnější únik 0,6 % a vnitřní únik 0,7 %

Poměr teplot na straně přiváděného vzduchu se standardním výměníkem: 92,4 %

Poměr teplot na straně přiváděného vzduchu s entalpickým výměníkem: 84,2 %

Poměr vlhkosti na straně přiváděného vzduchu s entalpickým výměníkem: 61,7 %

Specifický vstupní výkon: 0,25 Wh/m³

CHARAKTERISTICKÉ HODNOTY PODLE EN13141-7

Jmenovitý objemový průtok vzduchu: 125 m³/h

Těsnost skříně: Vnější únik 1,3 % a vnitřní únik 0,4 %

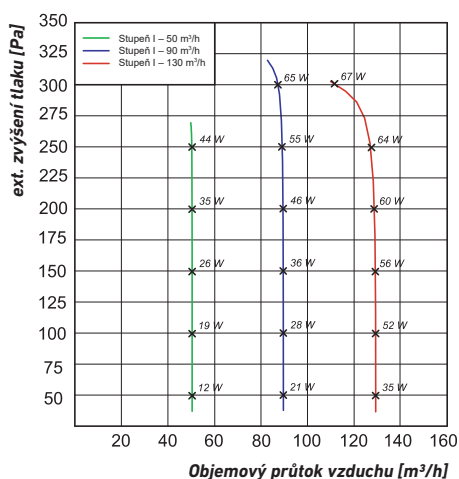
Poměr teplot na straně přiváděného vzduchu se standardním výměníkem: 90,9 %

Poměr teplot na straně přiváděného vzduchu s entalpickým výměníkem: 83,4 %

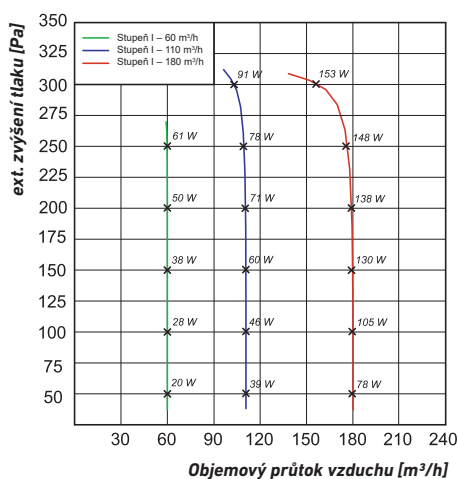
Poměr vlhkosti na straně přiváděného vzduchu s entalpickým výměníkem: 56,9 %

Specifický vstupní výkon: 0,38 Wh/m³

TLAKOVĚ-PRŮTOKOVÁ CHARAKTERISTIKA LG 150 A



TLAKOVĚ-PRŮTOKOVÁ CHARAKTERISTIKA LG 150 B



AKUSTICKÉ ÚDAJE

| LG 150 A | Střední frekvence pásma | Vyzařování skříně | | | Hrdlo venkovního vzduchu | | | Hrdlo přiváděného vzduchu | | | Hrdlo odváděného vzduchu | | | Hrdlo odpadního vzduchu | | | |
|--|--|---------------------|------|------|--------------------------|----|-----|---------------------------|----|-----|--------------------------|----|-----|-------------------------|----|-----|----|
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| 100 Pa | Stupeň | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 63 Hz | L _w v dB | 51 | 48 | 47 | 62 | 64 | 66 | 64 | 66 | 68 | 62 | 64 | 66 | 63 | 65 | 67 |
| | 125 Hz | | 44 | 46 | 45 | 44 | 47 | 49 | 57 | 60 | 61 | 55 | 58 | 59 | 43 | 46 | 48 |
| | 250 Hz | | 41 | 42 | 43 | 43 | 46 | 48 | 57 | 60 | 61 | 58 | 61 | 62 | 48 | 51 | 52 |
| | 500 Hz | | 42 | 42 | 42 | 37 | 40 | 41 | 54 | 56 | 58 | 54 | 56 | 58 | 43 | 45 | 47 |
| | 1000 Hz | | 37 | 39 | 39 | 31 | 33 | 35 | 55 | 58 | 60 | 54 | 56 | 58 | 34 | 37 | 38 |
| | 2000 Hz | | < 20 | 22 | 37 | 23 | 26 | 28 | 47 | 50 | 52 | 45 | 48 | 49 | 25 | 28 | 29 |
| | 4000 Hz | | < 20 | < 20 | 21 | 15 | 17 | 19 | 39 | 42 | 43 | 36 | 39 | 41 | 16 | 18 | 20 |
| | 8000 Hz | | < 20 | < 20 | < 20 | 17 | 20 | 22 | 31 | 33 | 35 | 28 | 31 | 32 | 18 | 20 | 22 |
| Celková hodnota L _{WA} v dB (A) | | 42 | 43 | 44 | 41 | 43 | 45 | 58 | 61 | 62 | 57 | 60 | 61 | 44 | 47 | 48 | |
| 50 Pa | Celková hodnota L _{WA} v dB (A) | 36 | 38 | 43 | 36 | 38 | 40 | 53 | 56 | 57 | 52 | 54 | 56 | 39 | 42 | 43 | |

(při externím zvýšení tlaku o 100 Pa a 50 Pa)

Poznámka: Tolerance pro akustické údaje ± 2 dB

| LG 150 B | Střední frekvence pásma | Vyzařování skříně | | | Hrdlo venkovního vzduchu | | | Hrdlo přiváděného vzduchu | | | Hrdlo odváděného vzduchu | | | Hrdlo odpadního vzduchu | | | |
|--|--|---------------------|------|------|--------------------------|----|-----|---------------------------|----|-----|--------------------------|----|-----|-------------------------|----|-----|----|
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | I | II | III | |
| 100 Pa | Stupeň | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 63 Hz | L _w v dB | 55 | 56 | 56 | 77 | 78 | 77 | 82 | 83 | 84 | 80 | 82 | 83 | 75 | 79 | 78 |
| | 125 Hz | | 50 | 54 | 57 | 55 | 58 | 62 | 71 | 79 | 79 | 72 | 75 | 76 | 55 | 59 | 63 |
| | 250 Hz | | 37 | 44 | 52 | 55 | 56 | 60 | 67 | 70 | 73 | 65 | 68 | 70 | 55 | 56 | 59 |
| | 500 Hz | | 40 | 46 | 50 | 47 | 44 | 48 | 59 | 64 | 66 | 60 | 63 | 64 | 41 | 43 | 47 |
| | 1000 Hz | | 33 | 37 | 44 | 37 | 38 | 41 | 59 | 61 | 63 | 56 | 61 | 62 | 36 | 38 | 41 |
| | 2000 Hz | | 27 | 33 | 41 | 25 | 27 | 32 | 49 | 55 | 59 | 47 | 55 | 58 | 20 | 26 | 31 |
| | 4000 Hz | | < 20 | 23 | 30 | 17 | 18 | 24 | 42 | 50 | 54 | 41 | 50 | 53 | 18 | 19 | 24 |
| | 8000 Hz | | < 20 | < 20 | < 20 | 20 | 19 | 19 | 38 | 45 | 49 | 34 | 45 | 48 | 20 | 17 | 19 |
| Celková hodnota L _{WA} v dB (A) | | 40 | 46 | 51 | 53 | 54 | 55 | 65 | 69 | 70 | 64 | 68 | 69 | 52 | 55 | 56 | |
| 50 Pa | Celková hodnota L _{WA} v dB (A) | 34 | 40 | 51 | 47 | 48 | 49 | 59 | 63 | 64 | 58 | 61 | 63 | 46 | 49 | 50 | |

(při externím zvýšení tlaku o 100 Pa a 50 Pa)

Poznámka: Tolerance pro akustické údaje ± 2 dB

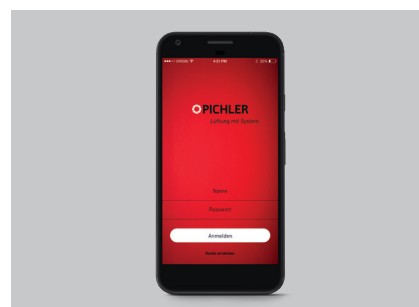




Ovládací jednotka MINI



Ovládací jednotka TOUCH



Aplikace Pichler

Provoz

BYPASS PRO VÝMĚNÍKY TEPLA

100% bypass je řízen v závislosti na naměřené teplotě odpadního vzduchu a na venkovní teplotě. To umožňuje v létě obejít výměník tepla a vhnět studený venkovní vzduch do obytného prostoru přímo nebo přes stávající zemní kolektor.

ŘÍZENÍ

Řídicí techniku je možné stupňovitě rozšířit a získat tak nízkonákladové až špičkové varianty. K dalším možnostem patří připojení k externímu systému řízení budovy prostřednictvím sběrnice Modbus RTU a čidla pro sledování kvality vzduchu v místnosti. Ventilací jednotka se nastavuje pomocí dodávané ovládací jednotky. Pro řízení a provoz ventilací jednotky lze zvolit ovládací jednotku MINI nebo TOUCH (volitelně). Volitelně je k dispozici také brána pro sběrníkový systém KNX.

OVLÁDACÍ JEDNOTKA MINI

Ovládací jednotka MINI slouží k ovládní ventilací jednotky. Snadno se ovládá a umožňuje nastavit stupně větrání, přepínat mezi letním a zimním provozem, nastavit základní objemový průtok atd. Dále se zde zobrazuje provozní stav, nutnost výměny filtru a případné poruchy. Rozhraní USB v ovládací jednotce je součástí standardní výbavy. Jednotka se montuje na podomítkovou krabici (není součástí dodávky).

OVLÁDACÍ JEDNOTKA TOUCH

Ovládací jednotka s 4,3" barevným dotykovým displejem slouží k ovládní ventilací jednotky. Ovládní je jednoduché a intuitivní. Nejdůležitější nastavení a odečet informativních hodnot lze provádět velice snadno. Jednoduché ovládní umožňuje automatické nebo ruční nastavení úrovně ventilace. V automatickém režimu pracuje systém zcela automaticky podle programovatelných časových programů a nastavení vlhkosti nebo CO₂; v manuálním režimu lze například individuálně zvýšit úroveň ventilace (nárazové větrání). K dalším funkcím patří přepínání mezi letním a zimním provozem a nastavení objemového průtoku. Informace o provozu, teplotách, nutné výměně filtru a případných poruchách se zobrazují jako prostý text. Ovládací jednotka má také integrované teplotní čidlo, které lze v případě potřeby použít jako snímač teploty v místnosti. Jednotka se montuje na podomítkovou krabici (není součástí dodávky).

Výhody ovládní:

- Jednoduché zobrazení aktuálních provozních parametrů
- Individuálně nastavitelné množství vzduchu
- Časový a týdenní program (pouze v případě ovládací jednotky TOUCH)

ROZMĚRY OVLÁDACÍCH JEDNOTEK

| Výrobek | Rozměry | Číslo výrobku |
|---|-------------------------------|----------------|
| STANDARDNĚ: Ovládací jednotka MINI pro LG 150/250 | š × v × h 80 × 80 × 19 mm | 08LGMINI150200 |
| VOLITELNĚ: Ovládací jednotka TOUCH pro LG 150/250 | š × v × h 110 × 84 × 25 mm | 08LG150250TC |

PŘIPOJOVACÍ KABEL

| Výrobek | Typ | Číslo výrobku |
|---|------------------|---------------|
| Kabel ovládací jednotky LG Instalační délka max. 100 m | J-Y(ST)Y 2×2×0,8 | 40LG040340 |

SNADNÉ OVLÁDNÍ POMOCÍ APLIKACE PICHLER

Uživatelsky přívětivé ovládní: S naší bezplatnou aplikací pro chytré telefony s operačními systémy Android a iOS lze kompaktní ventilací jednotku snadno ovládat, ať už z domova nebo na cestách (nutná brána, podrobnosti na vyžádání).



VZDÁLENÝ PŘÍSTUP / PICHLER CONNECT

Bezpečnost provozu: V případě jakýchkoli poruch umožňuje vzdálený přístup zákaznickému servisu společnosti Pichler reagovat rychle a s nízkými náklady (nutná brána, podrobnosti na vyžádání).



Snímač CO₂

Snímač vlhkosti

Snímač vlhkosti a CO₂

Příslušenství

NÁHRADNÍ FILTRY

Při pravidelné výměně zajišťují dokonalou hygienu a kvalitu vzduchu, jakož i funkčnost a efektivní provoz jednotky.

| Výrobek | Číslo výrobku |
|--|---------------|
| Filtr ETA ISO Coarse 70% (odpadní vzduch) | 40LG050240 |
| Filtr ODA ISO ePM2,5 55% (venkovní vzduch, standard) | 40LG050230 |
| Filtr ODA ISO ePM1 80% (venkovní vzduch, pylový filtr) | 40LG050250 |

ŘÍZENÍ VENTILACE PODLE POTŘEBY

Čidla CO₂ a vlhkosti pro řízení ventilace podle potřeby. Ventilací jednotka automaticky zvyšuje nebo snižuje množství vzduchu v závislosti na kvalitě vzduchu v místnosti. Snímač v instalační krabici na omítku je vhodný pro montáž na stěnu.

Barva: bílá

Rozměry: š × v × h = 85 × 85 × 35 mm

Okolní teplota: 10–50 °C

Rozsah měření: 0–2000 ppm

Napájecí napětí čidel: 24 V AC/DC

Vodící signál: 0–10 V

| Výrobek | Číslo výrobku |
|------------------------|---------------|
| Snímač CO ₂ | 07RCO248330 |

Barva: bílá

Rozměry: š × v × h = 85 × 85 × 35 mm

Okolní teplota: 0–60 °C (bez kondenzace)

Rozsah měření: 0–100 % rel. vl.

Napájecí napětí čidel: 24 V AC/DC

Vodící signál: 0–10 V

| Výrobek | Číslo výrobku |
|-----------------|---------------|
| Snímač vlhkosti | 07RHF49360 |

Provoz zařízení řízený podle potřeby prostřednictvím regulace CO₂ a/nebo vlhkosti je možný pouze v automatickém režimu a musí být aktivován prostřednictvím softwaru v počítači.

Přiřazení stupňů ventilace, hodnoty ppm a vlhkosti lze měnit prostřednictvím softwaru v počítači.

Lze použít následující kombinace čidel:

- Max. 2× snímač CO₂
- Max. 2× snímač % rel. vl.
- 1× snímač CO₂ a 1× snímač % rel. vl.

SNÍMAČ VLHKOSTI A CO₂

Snímač vlhkosti a CO₂ pro montáž na omítku nebo pod omítku sloužící k regulaci objemového průtoku podle potřeby. Konfigurace nastavitelná pomocí přepínače DIP.

Materiál skříně: Plast ABS, obdoba RAL 9010

Rozměry: š × v × h = 80 × 105 × 24 mm

Stupeň krytí: IP 30 podle IEC 529

Napájení: 24 V AC/DC

Rozsah měření vlhkosti: 0–100 % rel. vlhkosti

Přesnost měření: ± 3 % (20–80 % rel. vlhkosti)

Výstupní signál: 0–10 V

Snímač oxidu uhličitého: optický senzor (NDIR)

Rozsah měření CO₂: 0–2000 ppm

Přesnost měření: ± 30 ppm / ± 5 % naměřené hodnoty

Výstupní signál: 0–10 V / OC 24 V 50 mA

| Výrobek | Číslo výrobku |
|-----------------------------------|---------------|
| Snímač vlhkosti a CO ₂ | 07RCO2TRH |

PLÁTĚNÉ HRDLO

Vyrobena z laminované tkaniny vysoce odolné proti roztržení a s objímkami z pozinkovaného ocelového plechu na obou stranách. S průměrem:

125 mm, rozměr objímky, natažená délka 150 mm.

| Výrobek | Číslo výrobku |
|---------------|---------------|
| Plátěné hrdlo | 01STR0125 |

NAPOJENÍ NA STĚNU

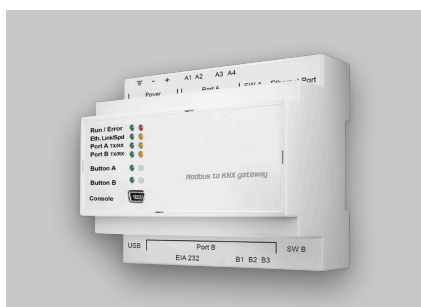
Slouží k izolaci průchodek ODA a EHA směrem ke stěně bez tepelných mostů. Samolepicí.

| Výrobek | Rozměry š × v × h | Číslo výrobku |
|-------------------|-------------------|---------------|
| Napojení na stěnu | 675 × 160 × 22 mm | 08LG150WA15 |

SIFON ZAŘÍZENÍ

Slouží k hygienickému a bezchybnému prostorovému oddělení odvodu kondenzátu do sifonu namontovaného v místě instalace.

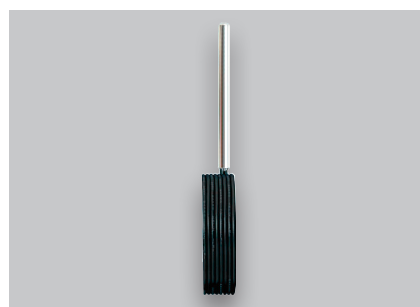
| Výrobek | Číslo výrobku |
|--|-----------------|
| Sifon zařízení | 40LG030620 |
| Přípojné šroubení z PVC od ½ palce do 1 ¼ palce | 08REDPVC11412 |
| Přechodový díl HL40.2 pro HT trubku ø 40 mm z PE | 08UEGSHL40R12PE |
| Přechodový díl HL30.2 pro HT trubku ø 32 mm z PE | 08UEGSHL30R12PE |



Brána MODBUS/KNX



Brána MODBUS/NABTO



Externí snímač teploty přiváděného vzduchu

BRÁNA MODBUS/KNX

Brána Modbus/KNX umožňuje připojení kompaktní ventilační jednotky LG 150 ke sběrníkovému systému KNX.

Brána slouží jako spojovací článek mezi oběma sběrníkovými systémy. Má rozhraní Modbus RTU a TCP a je vždy nadřazeným zařízením sběrnice Modbus. Na straně KNX se však chová jako běžné zařízení KNX TP-1. Díky tomu je možné centrální řízení a monitorování ventilační jednotky pomocí systému KNX. Konfigurace se provádí přes rozhraní IP nebo USB.

Rozměry: š × v × d = 88 × 56 × 90 mm

Montáž: DIN lišta nebo stěna

Přípustná teplota okolí: 0–60 °C

Přípustná vlhkost: 5–95 % bez kondenzace

Stupeň krytí: IP20

Napětí: 24 V AC/DC

Rozhraní: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

| Výrobek | Číslo výrobku |
|------------------|----------------|
| Brána MODBUS/KNX | 08KNXGA150250A |

BRÁNA MODBUS/NABTO

Slouží k připojení kompaktní ventilační jednotky na internet a následně k aplikaci Pichler. Při použití brány není nutné připojovat Modbus RTU systému řízení budovy.

| Výrobek | Číslo výrobku |
|--------------------|----------------|
| Brána MODBUS/NABTO | 08GATEWAYNABTO |

EXTERNÍ SNÍMAČ TEPLoty PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

Čidlo NTC s kovovým pouzdrem.

| Výrobek | Číslo výrobku |
|----------------------|---------------|
| Čidlo NTC, délka 2 m | 40LG041920 |

DOHŘÍVACÍ REGISTR TEPLÉ VODY

Dohřívací registr teplé vody pro dohřev přiváděného vzduchu pro instalaci do potrubí ø 125 mm s příslušenstvím.

Pouze ve spojení s snímačem teploty (č. výr. 40LG041920).

Množství vzduchu: 180 m³/h

Médium: 60/40 °C

Výkon: cca 700 W

Průměr trubky: ø 125 mm

Rozměry: š × v × h = 238 × 180 × 276 mm

| Výrobek | Číslo výrobku |
|------------------------------|---------------|
| Dohřívací registr teplé vody | 01VBC125 |

ELEKTRICKÝ DOHŘÍVACÍ REGISTR PTC PRO DOHŘEV PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU

Pozinkovaná ocelová skříň, přípojky s břitovým těsněním. Pro dohřev přiváděného vzduchu pro instalaci do potrubí ø 125 mm. Pouze ve spojení se snímačem teploty (č. výr.: 40LG041920).

Výkon: 900 W s polovodičovým relé (SSR)

Stupeň krytí: IP44

Průměr trubky: ø 125 mm

Rozměry: š × v × h = 150 × 196 × 276 mm

| Výrobek | Číslo výrobku |
|---|---------------|
| Elektrický dohřívací registr PTC pro dohřev přiváděného vzduchu | 08GEPTC125A |

TŘÍCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL MOTORU

Třícestný regulační kulový ventil pro plynulou regulaci teplé a studené vody s namontovaným regulačním pohonem.

Pohon Belimo: TR 230-3

Napětí pohonu: 230 V AC

Řídicí signál: tříbodový

Regulační kulový ventil: R3015

Montážní poloha: libovolná

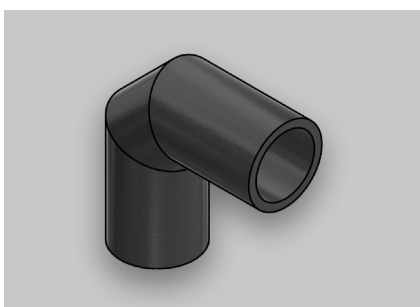
Hodnota KVS: 0,63 m³/h

| Výrobek | Číslo výrobku |
|-----------------------------------|---------------|
| Třícestný regulační ventil motoru | 08MISCHER |

KOMPLETNÍ PROGRAM PRO SYSTÉMY ROZVODU VZDUCHU

Nabízíme kompletní program systémů rozvodu vzduchu, například kruhový nebo oválný systém Komflex. Podrobnosti o našem programu rozvodu vzduchu naleznete v technické dokumentaci.





Koleno EPE pro venkovní a odváděný vzduch

KOLENO EPE PRO VENKOVNÍ A ODVÁDĚNÝ VZDUCH

Ohebné, segmentové, izolované koleno. Nízké tlakové ztráty díky hladkému vnitřnímu povrchu. Poddajné, neporézní, vzduchotěsné, extrémně lehké, snadno lze zkrátit, snadná demontáž pro účely údržby, zabraňuje kondenzaci, nekoroduje.

Průměr: 125 mm

Úhel: 90°

Materiál: EPE

Hustota: 30 kg/m³

Klasifikace podle EN 13501: E

Součinitel tepelné vodivosti: 0,048 W/mK (EN 12667)

Teplotní rozsah: -30 °C až +60 °C

Tloušťka stěny: 16 mm

Vzduchotěsnost: D (EN 12237) = ATC 2 (EN 16798)

Zeta: 0,88

| Výrobek | Číslo výrobku |
|---|----------------|
| Koleno EPE pro venkovní a odváděný vzduch | 08EPEB1259016L |

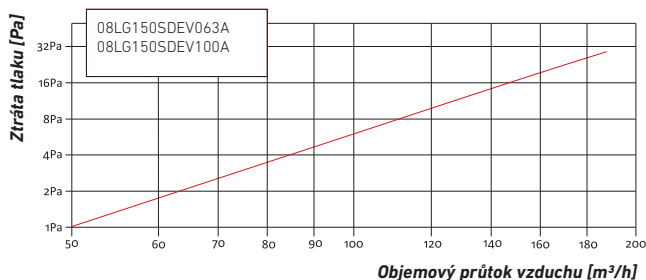
Zvukově izolační jednotka

Kompaktní zvukově izolační jednotka k přímému připevnění na komfortní ventilační jednotku, se zabudovanými účinnými, speciálně akusticky tvarovanými přepážkami směrovacího tlumiče hluku; skříň z vnější strany z pozinkovaného ocelového plechu, práškově lakovaného v barvě RAL 9003. Vnitřní část je navržena jako směrovací komora s aerodynamicky a akusticky optimalizovanými přepážkami. Přepážky jsou nehořlavé a mají vysoce

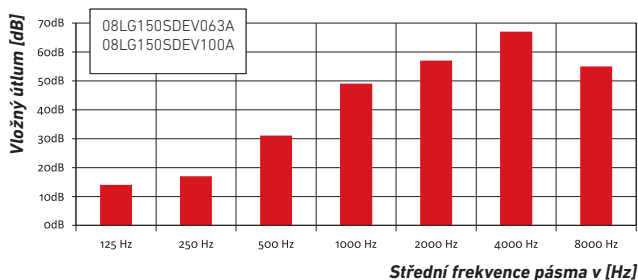
pevný, oděruvzdorný a vlhkost odpuzující povrch ze skelného hedvábí. S absorpčními a rezonančními prvky pro optimální pohlcování zvuku. Připojovací hrdla se systémem SYSTEM SAFE jsou určena pro zásuvnou instalaci. Vzduchové přípojky jsou uzavřeny protiprachovými krytkami. S montážními držáky pro snadnou montáž na stěnu nebo strop.

Technické údaje

TLAKOVÁ ZTRÁTA ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ JEDNOTKY V ZÁVISLOSTI NA OBJEMOVÉM PRŮTOKU



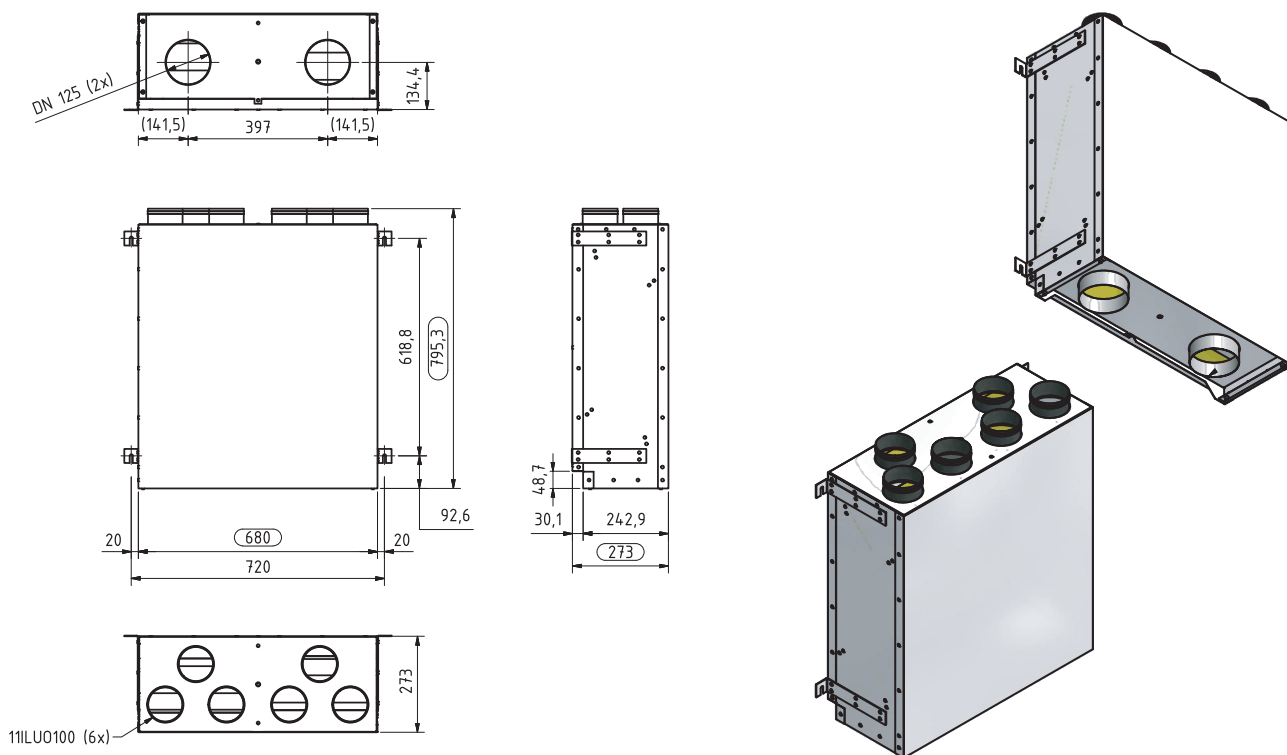
VLOŽNÝ ÚTLUM ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ JEDNOTKY



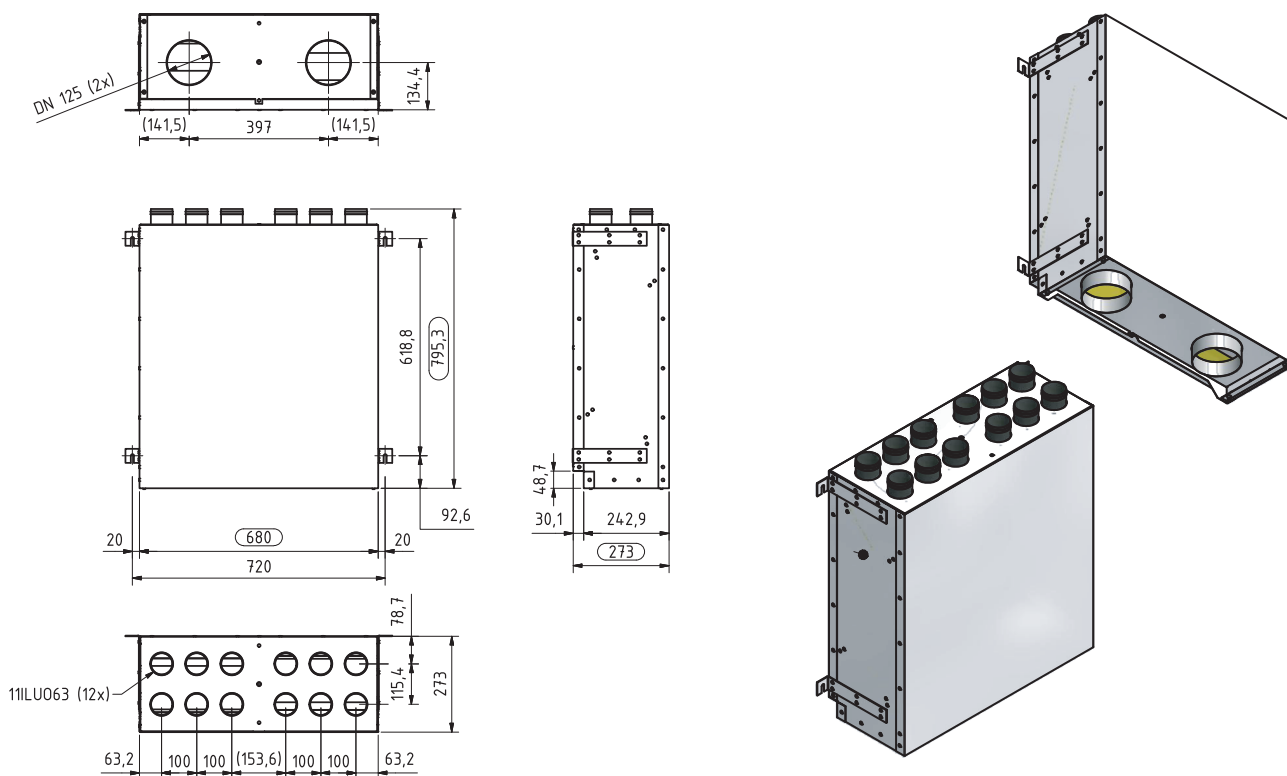
| Výrobek | Číslo výrobku |
|---|-----------------|
| Zvukově izolační jednotka pro montáž na stěnu nebo strop Rozměry: (š × v × h) 680 × 795 × 273 mm se 6 připojovacími hrdly DN 100 mm | 08LG150SDEV100A |
| Zvukově izolační jednotka pro montáž na stěnu nebo strop Rozměry: (š × v × h) 680 × 795 × 273 mm s 12 připojovacími hrdly DN 63 mm pro systém Komplex | 08LG150SDEV063A |



Konstrukční schéma zvukově izolační jednotky se 6 připojovacími hrdly DN 100 (montáž na stěnu nebo strop)



Konstrukční schéma zvukově izolační jednotky s 12 připojovacími hrdly DN 63 pro systém Komflex 75 mm (montáž na stěnu nebo strop)



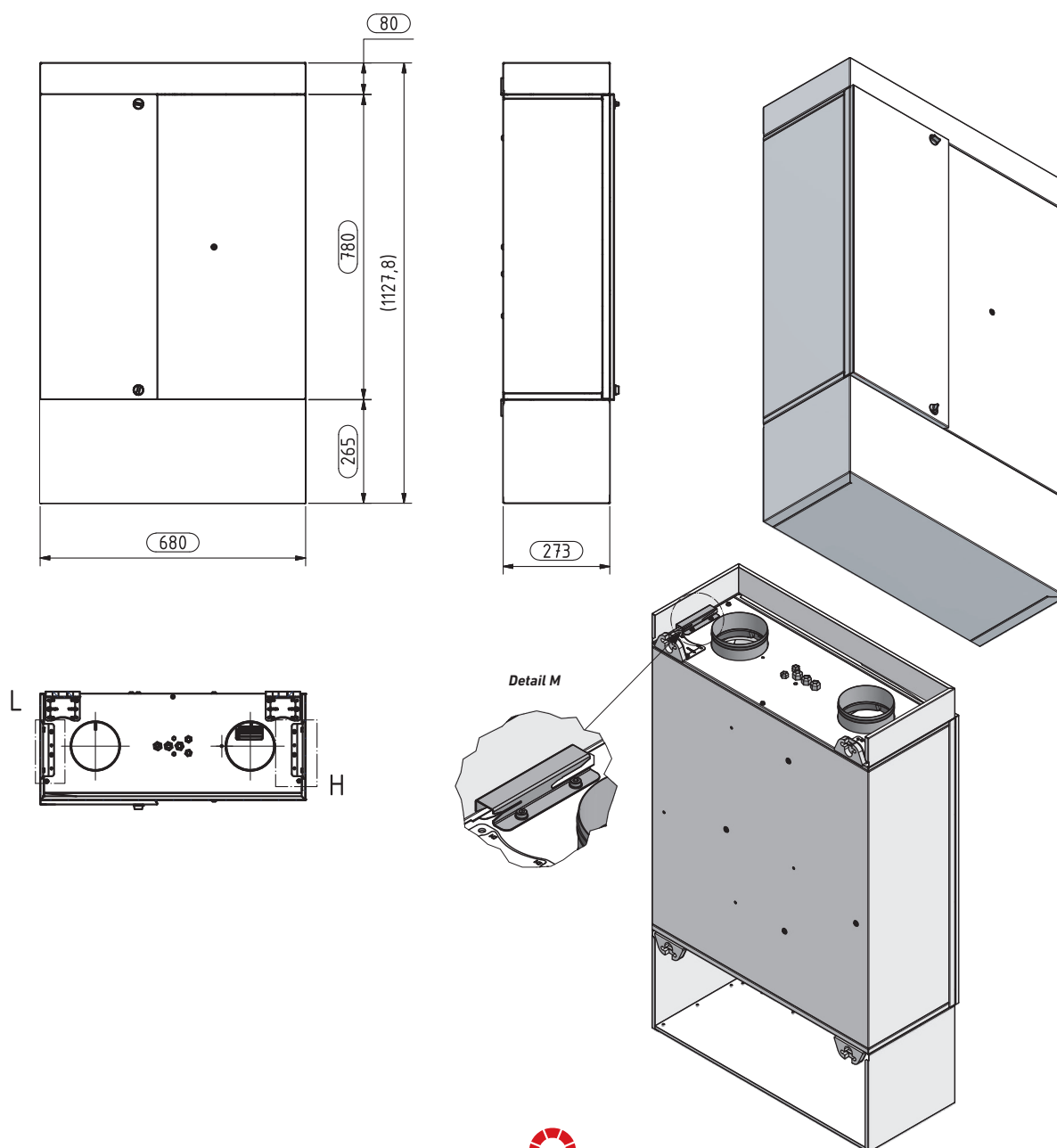
Krycí prvek

Pro pohledové zakrytí přívodů vzduchu u komfortní ventilační jednotky směrem ke stěně nebo stropu. Součástí balení jsou 2 vodicí lišty. Tvarově stabilní konstrukce krycího prvku

z pozinkovaného ocelového plechu, práškově lakovaného v barvě RAL 9003.

| Výrobek | Číslo výrobku |
|---|-----------------|
| Krycí prvek pro LG 150 Rozměry: (š × v × h) 680 × 265 × 273 mm Pro zakrytí v oblasti přípojky venkovního a odváděného vzduchu ventilační jednotky směrem ke stěně. Práškově lakováno v barvě RAL 9003. Včetně 2 vodicích lišt. | 08LG150ABDE265A |
| Krycí prvek pro LG 150 Rozměry: (š × v × h) 680 × 80 × 273 mm Pro zakrytí v oblasti přípojky přiváděného a odpadního vzduchu ventilační jednotky směrem ke stěně nebo stropu. Práškově lakováno v barvě RAL 9003. Včetně 2 vodicích lišt. | 08LG150ABDE080A |

Konstrukční schéma (montáž na stěnu)



Sada pro montáž pod omítku (montáž na strop)

Sada pro montáž pod omítku je zabudována v jedné rovině se zavěšeným podhledem / mezistropem; revizní dvířka, kterými je vybavena, umožňují snadný přístup k ventilační jednotce nad ní. Díky tomu lze kompaktní ventilační jednotku LG 150 včetně vzduchového potrubí zcela skrýt zavěšeným podhledem / mezi-stropem.

Sada obsahuje:

Předmontovaný rám včetně dvířek.

Montážní materiál pro připojení sady pro montáž pod omítku do betonového stropu není součástí dodávky.

Materiál: pozinkovaný ocelový plech

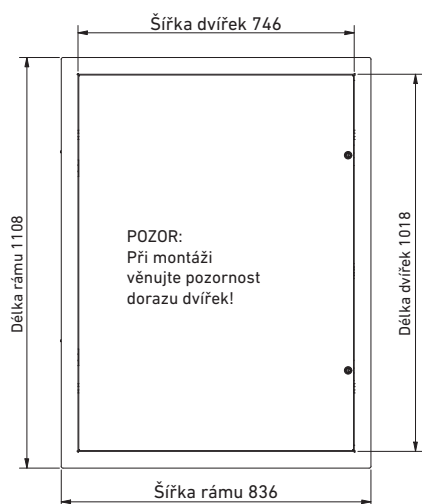
Barva : prášková barva RAL 9003

Rozměry: š x v x h = 836 x 1108 x 76 mm

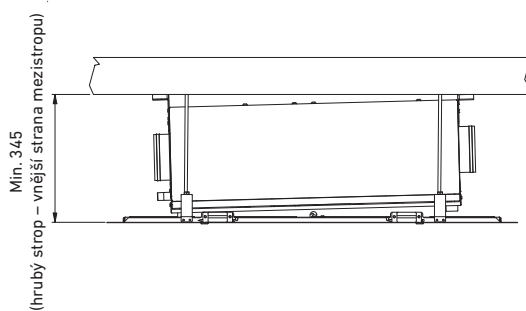
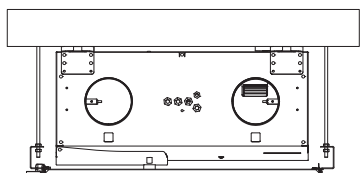
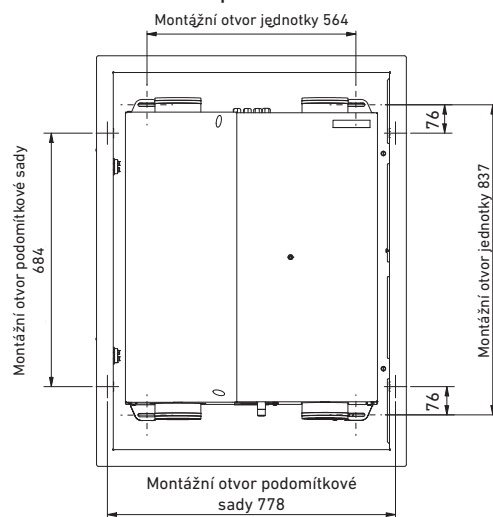
Rozměry výřezu ve stropě: š x v = cca 790 x 1065 mm

| Výrobek | Číslo výrobku |
|---|-----------------|
| Sada pro montáž pod omítku pro LG 150 Pro skrytí celé kompaktní ventilační jednotky včetně připojovacího potrubí vzduchu za sádkartonovou deskou. Práškově lakováno v barvě RAL 9003. | 08LG100150REVDE |

Konstrukční schéma (montáž na strop)



Pohled zespodu bez dvířek



Sada pro montáž pod omítku (pro rám Huter)

Sada pro montáž pod omítku vhodná pro rám Huter:

ASM WC/Wr.Lü.Pichlerluft (není součástí dodávky).

Umožňuje kompletní zakrytí kompaktní ventilační jednotky LG 150 včetně vzduchového potrubí v zadní stěně WC nad splachovací nádržkou. Revizní dvířka umožňují snadný přístup k jednotce za účelem údržby.

Materiál: pozinkovaný ocelový plech

Barva : prášková barva RAL 9003

Rozměry: š x v x h = 889 x 1108 x 100 mm

Požadované výšky místnosti:

Hrubá výška místnosti: 2700 mm

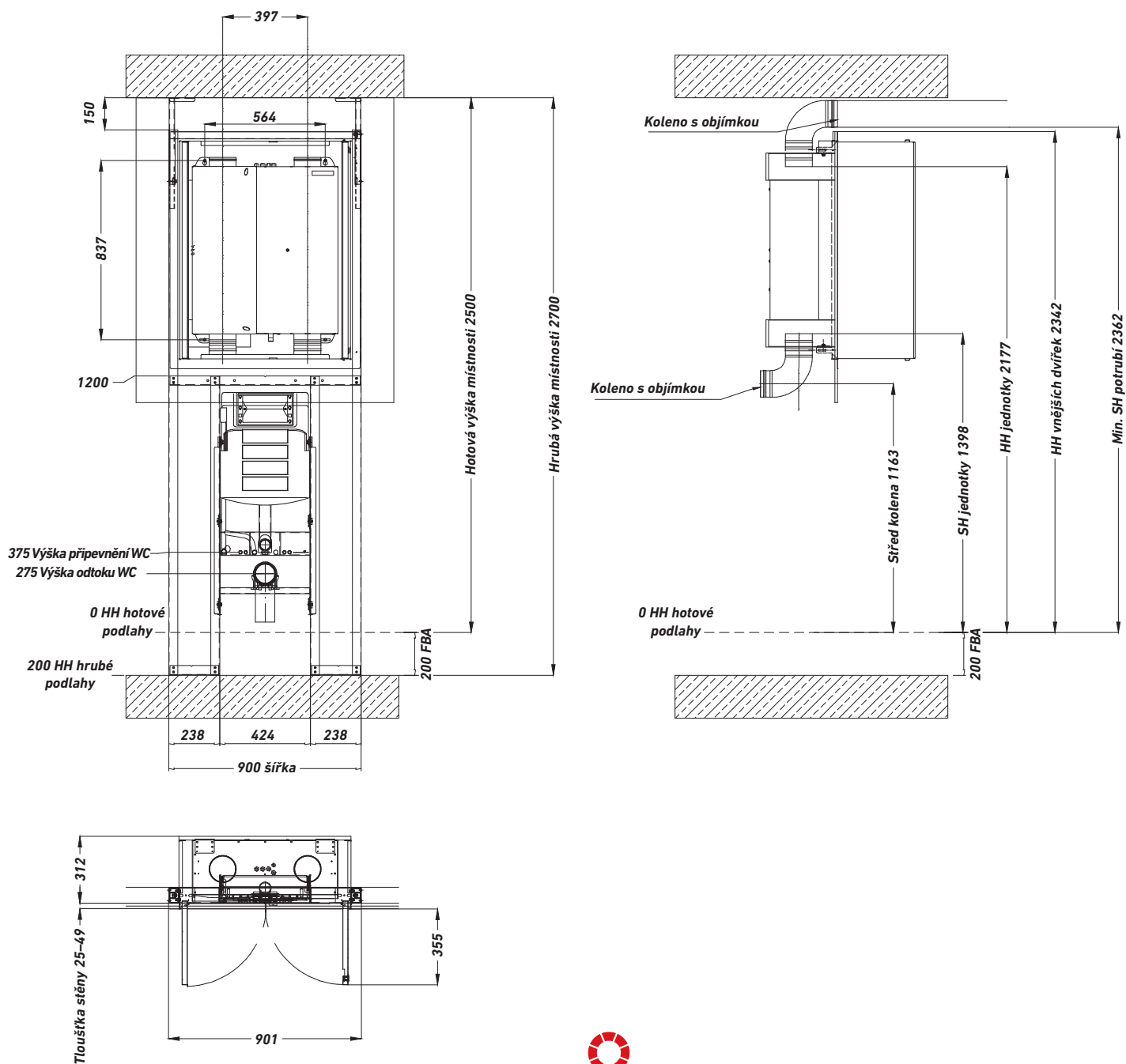
Hotová výška místnosti: 2500 mm

Výška místnosti s mezistropem: 2345 mm

| Výrobek | Číslo výrobku |
|--|-----------------|
| Sada pro montáž pod omítku pro rám Huter | 08LG150UPSETHUA |

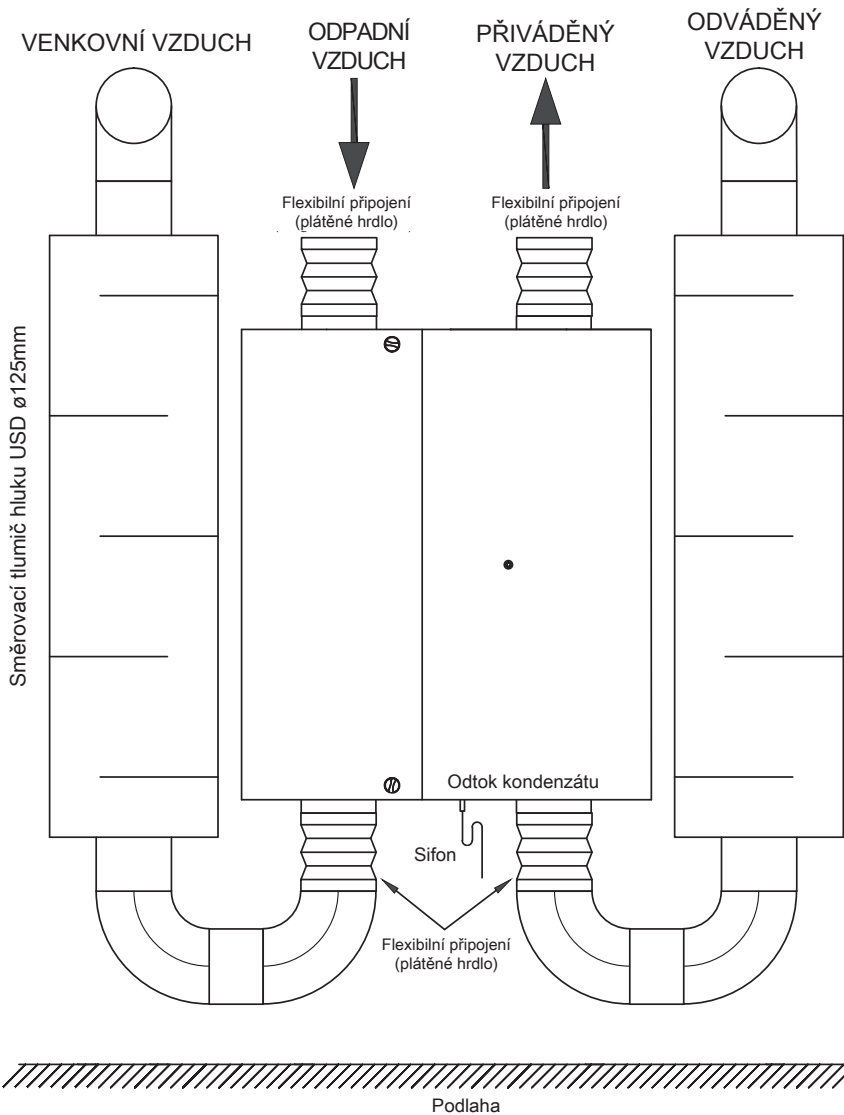
Dostupnost požadovaného rámu Huter (označení výrobku: ASM WC/Wr.Lü. Pichlerluft) je třeba ověřit na regionální úrovni nebo pro danou zemi.

Konstrukční schéma (sada pro montáž pod omítku s rámem Huter)

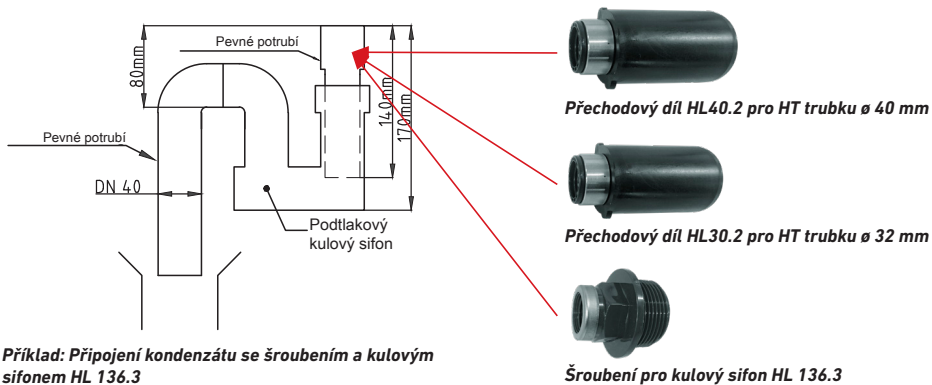


Příklady instalace

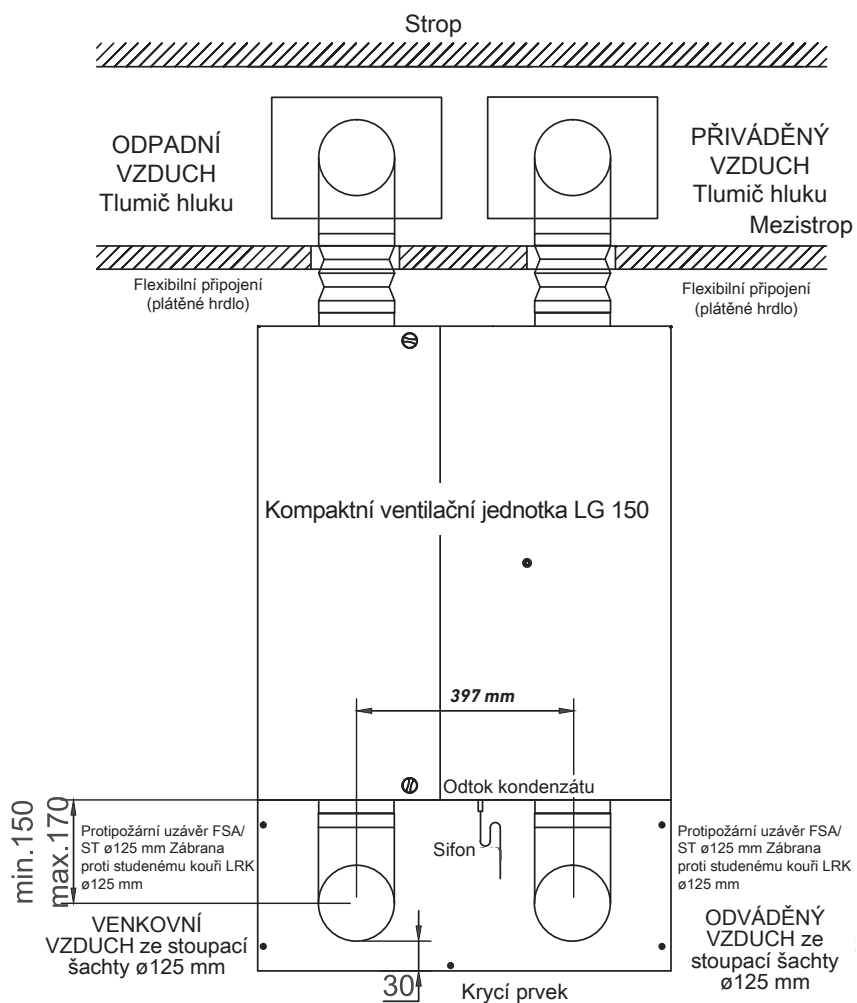
NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ V ŘADOVÉM DOMĚ – SKLEP



DETAIL PŘÍPOJENÍ KONDENZÁTU NA STĚNU



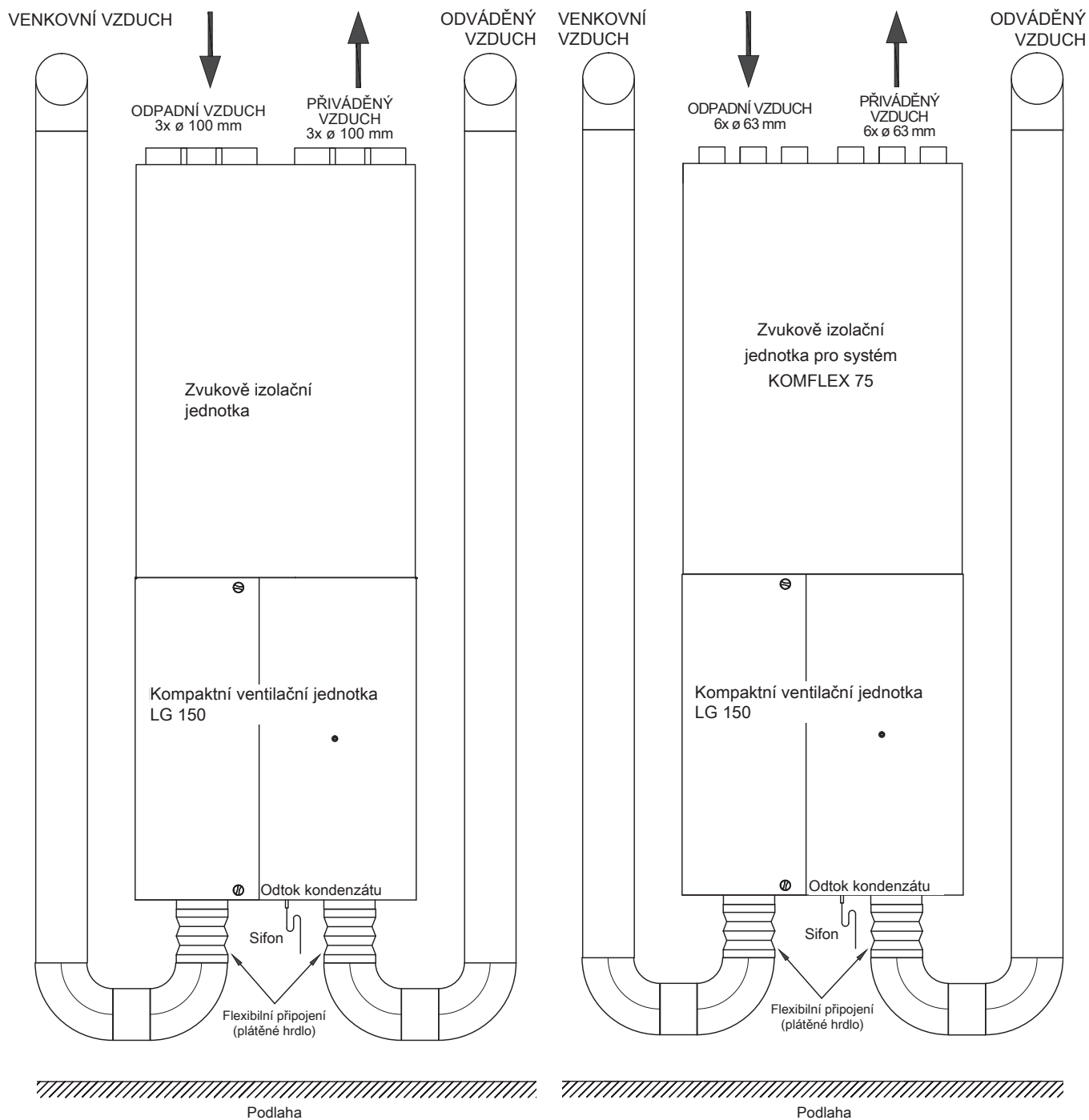
NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ S KRYCÍM PRVKEM NAD SPLACHOVACÍ NÁDRŽKOU WC VE VÍCEPDLAŽNÍCH OBYTNÝCH BUDOVÁCH



DETAIL PŘIPOJENÍ KONDENZÁTU NA STĚNU VIZ STRANA 19



NÁSTĚNNÁ MONTÁŽ SE ZVUKOVĚ IZOLAČNÍ JEDNOTKOU V ODKLÁDACÍM PROSTORU VE VÍCEPDLAŽNÍM OBYTNÉM DOMĚ

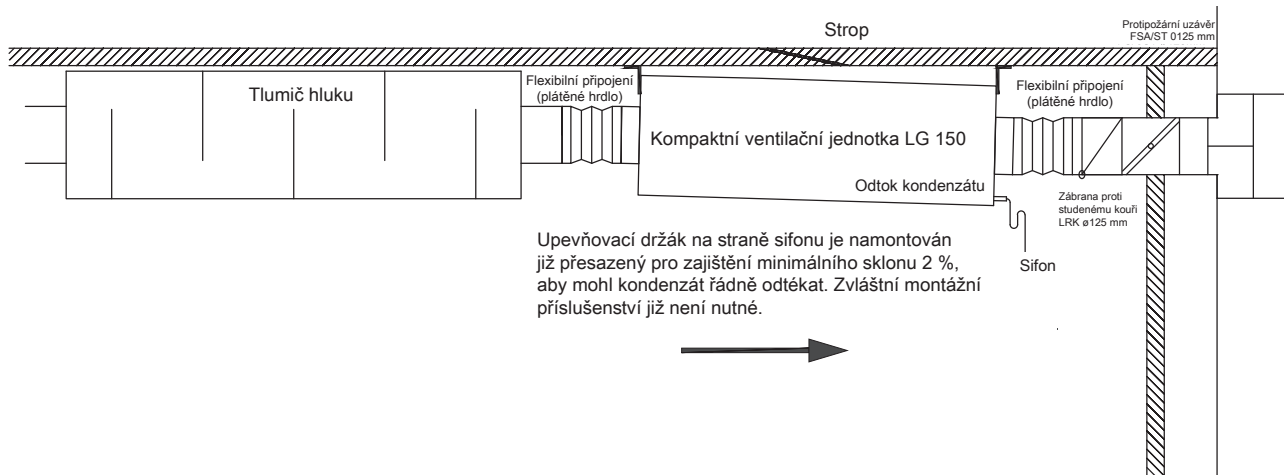


DETAIL PŘIPOJENÍ KONDENZÁTU NA STĚNU VIZ STRANA 19

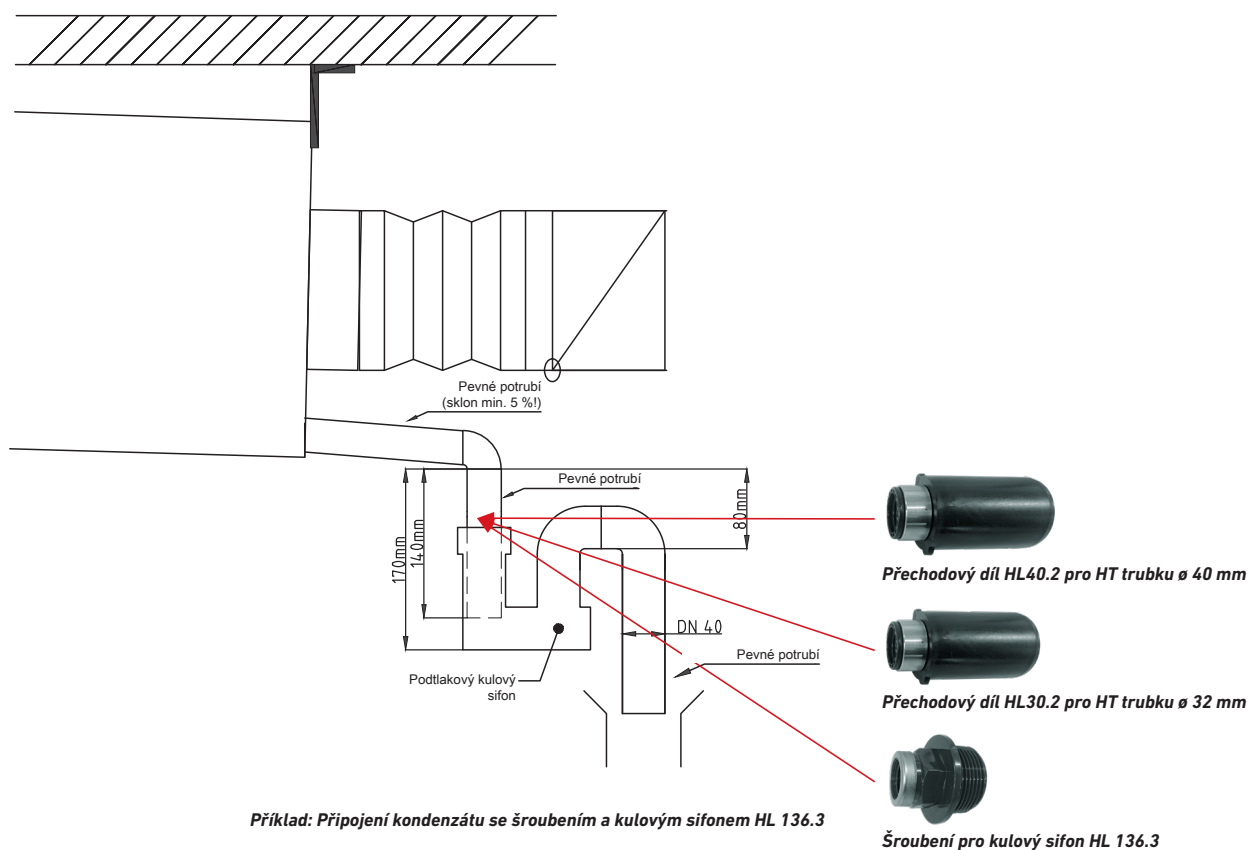


STROPNÍ INSTALACE V ODKLÁDACÍM PROSTORU / NA WC VE VÍCEPDLAŽNÍM OBYTNÉM DOMĚ

STOUPACÍ VEDENÍ
ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU
STOUPACÍ VEDENÍ
VENKOVNÍHO VZDUCHU



DETAIL PŘIHOJENÍ KONDENZÁTU NA STROP



Údaje podle nařízení EU 1253/1254-2014

Ventilační jednotka splňuje požadavky směrnice o ekodesignu v souladu s nařízením EU 1253/1254-2014 a vychází ze současného stavu znalostí (7. 7. 2014).

LG 150 A/AF

Specifická spotřeba energie:

- A+ platí ve spojení s řízením podle místní potřeby
- A platí ve spojení s ručním ovládním, časovým ovládním nebo centrálním řízením podle potřeby

LG 150 B

Specifická spotřeba energie:

- A+ platí ve spojení s řízením podle místní potřeby
- A platí ve spojení s ručním ovládním, časovým ovládním nebo centrálním řízením podle potřeby

LG 150 BF

Specifická spotřeba energie:

- A platí ve spojení s centrálním řízením podle potřeby nebo řízením podle místní potřeby
- B platí ve spojení s ručním ovládním nebo časovým ovládním.

Nejvyšší objemový průtok vzduchu: 150 m³/h
Uvedená třída energetické účinnosti platí až do stanoveného nejvyššího objemového průtoku vzduchu.

Hladina akustického výkonu LWA při referenčním objemovém průtoku: 39 db(A)

Nejvyšší objemový průtok vzduchu:

180 m³/h

Uvedená třída energetické účinnosti platí až do stanoveného nejvyššího objemového průtoku vzduchu.

Hladina akustického výkonu LWA při referenčním objemovém průtoku: 45 db(A)

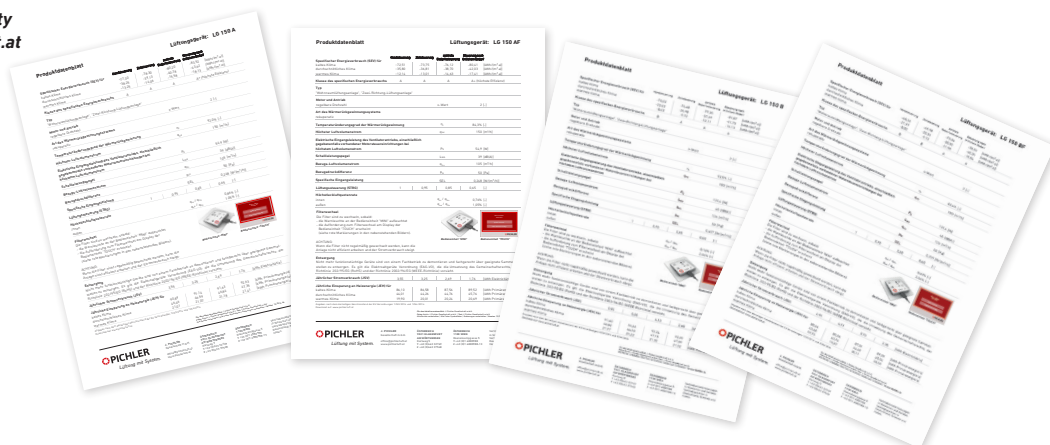
Nejvyšší objemový průtok vzduchu:

180 m³/h

Uvedená třída energetické účinnosti platí až do stanoveného nejvyššího objemového průtoku vzduchu.

Hladina akustického výkonu LWA při referenčním objemovém průtoku: 45 db(A)

Stáhněte si produktové listy na adrese www.pichlerluft.at



Přehled tříd energetické účinnosti

| Možná regulace ventilace | Ruční ovládní | | | Časové ovládní | | | Centrální řízení podle potřeby | | | Řízení podle místní potřeby | | |
|--|---------------|---|----|----------------|---|----|--------------------------------|---|----|-----------------------------|----|----|
| | A/AF | B | BF | A/AF | B | BF | A/AF | B | BF | A/AF | B | BF |
| Ventilační jednotka LG 150 | A/AF | B | BF | A/AF | B | BF | A/AF | B | BF | A/AF | B | BF |
| LG + ovládací jednotka MINI | A | A | B | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| LG + ovládací jednotka MINI + 1× snímač CO ₂ * | - | - | - | - | - | - | A | A | A | - | - | - |
| LG + ovládací jednotka MINI + 1× snímač rel. vl.* | - | - | - | - | - | - | A | A | A | - | - | - |
| LG + ovládací jednotka MINI + 2× snímač CO ₂ * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A+ | A+ | A |
| LG + ovládací jednotka MINI + 2× snímač rel. vl.* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A+ | A+ | A |
| LG + ovládací jednotka MINI + 1× CO ₂ + 1× snímač rel. vl. * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A+ | A+ | A |
| LG + ovládací jednotka TOUCH | - | - | - | A | A | B | - | - | - | - | - | - |
| LG + ovládací jednotka TOUCH + 1× snímač CO ₂ * | - | - | - | - | - | - | A | A | A | - | - | - |
| LG + ovládací jednotka TOUCH + 1× snímač rel. vl.* | - | - | - | - | - | - | A | A | A | - | - | - |
| LG + ovládací jednotka TOUCH + 2× snímač CO ₂ * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A+ | A+ | A |
| LG + ovládací jednotka TOUCH + 2× snímač rel. vl.* | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A+ | A+ | A |
| LG + ovládací jednotka TOUCH + 1× CO ₂ + 1× snímač rel. vl. * | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A+ | A+ | A |

*viz tabulka strana 10, příslušenství pro provoz systému řízeného podle potřeby



LG 150 – souhrnný přehled!

Ventilátory:

Energeticky úsporné radiální ventilátory s DC technologií (nejmodernější technologie motorů EC) s regulací konstantního objemového průtoku

Protiproudý výměník tepla:

Vysoce účinný systém rekuperace tepla s protiproudým výměníkem tepla typu vzduch/vzduch z recyklovatelného plastu s automatickým 100% bypassem

Objemový průtok vzduchu:

LG 150 A od 30 do 150 m³/h

LG 150 B od 30 do 200 m³/h

při externím stlačení 50 až 250 Pa

Elektrický předehřívací registr PTC:

volitelně v interním provedení

Elektrický dohřívací registr PTC:

Volitelně v externím provedení

Filtry:

Filtr ODA ISO ePM2,5 55% pro venkovní vzduch, filtr ETA ISO Coarse 70 % pro odpadní vzduch

Skříň:

Skříň z EPP s krytem jednotky, práškově lakovaná v barvě RAL 9003

Přípojky vzduchu:

Levé a pravé provedení jednotky. ODA / EHA / SUP / ETA: každý Ø 125 mm s dvojitým břitovým těsněním.

Instalační poloha:

Nástěnná montáž (kryt ODA/EHA). Stropní montáž (při konečné montáži min. 2% sklon)

Přechod na letní sezónu:

Integrovaná 100% obtoková klapka s těsněním

Servis – údržba – uvedení do provozu

NAŠE KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKA LG 150 A/AF BYLA CERTIFIKOVÁNA SPOLEČNOSTÍ

- Passivhausinstitut Darmstadt (Ústav pro pasivní domy)

NAŠE KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKA LG 150 A/AF BYLA SCHVÁLENA SPOLEČNOSTÍ

- DIBt – Německý institut pro stavební inženýrství

TYPOVÉ ZKOUŠKY PRO NAŠI KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKU LG 150 A/AF PROVEDLA SPOLEČNOST

- TÜV-AUSTRIA Services GmbH, zkušební, inspekční a certifikační orgán / Vídeň

Upozornění:

V našem výrobním programu naleznete jednotky s kapacitou až 10 000 m³/h a rozsáhlé příslušenství.



Poznámky



Poznámky



ErP
2018**ErP 2018**Splňuje požadavky směrnice o ekodesignu podle
nařízení EU 1253/2014.

Váš partner / vaše instalační firma:

klímaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Odpovědnost za obsah: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafika a rozvržení: WERK1
Fotografie: Ferdinand Neumüller, J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Všechna práva vyhrazena | Všechny fotografie jsou ilustrační | Změny vyhrazeny | Verze: 09/2022 cz/p

PICHLER
Systémové větrání.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

RAKOUSKO
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

RAKOUSKO
1100 VÍDEŇ
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Obchodní kanceláře
v Německu, Slovinsku,
Srbsku a Bosně
a Hercegovině.
Obchodní partneři v Evropě.