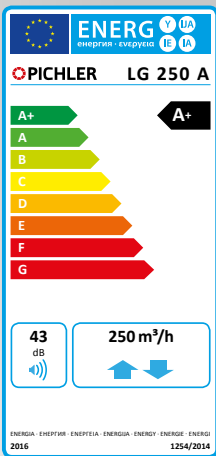


# SYSTEM VENTECH LG 250 A



EU-Vyhláška  
1253/2014



Měrná elektrická účinnost je platná dle místní předpisů a daného maximálního objemového průtoku vzduchu.

KOMFORTNÍ  
VĚTRÁNÍ



volitelně

 **PICHLER**

*Systemové větrání.*

## Popis produktu

Kompaktní vzduchotechnická jednotka LG 250 A se systémem PICHLER, která má certifikát institutu Pasivního domu, se skládá se z kompaktní, tepelně izolované skříňe, bez tepelných mostů, z pozinkovaného ocelového plechu s vnějším krytem v bílé barvě RAL 9010. Jednotka LG 250A je vybavena vysoce

účinným systémem zpětného získávání tepla se vzduchovým tepelným výměníkem vyrobeným z recyklovatelného plastu s automatickým 100 % bypassem s úspornými radiálními ventilátory technologie DC (technologicky pokročilé ES motory) s konstantním objemovým průtokem, vzduchovými filtry

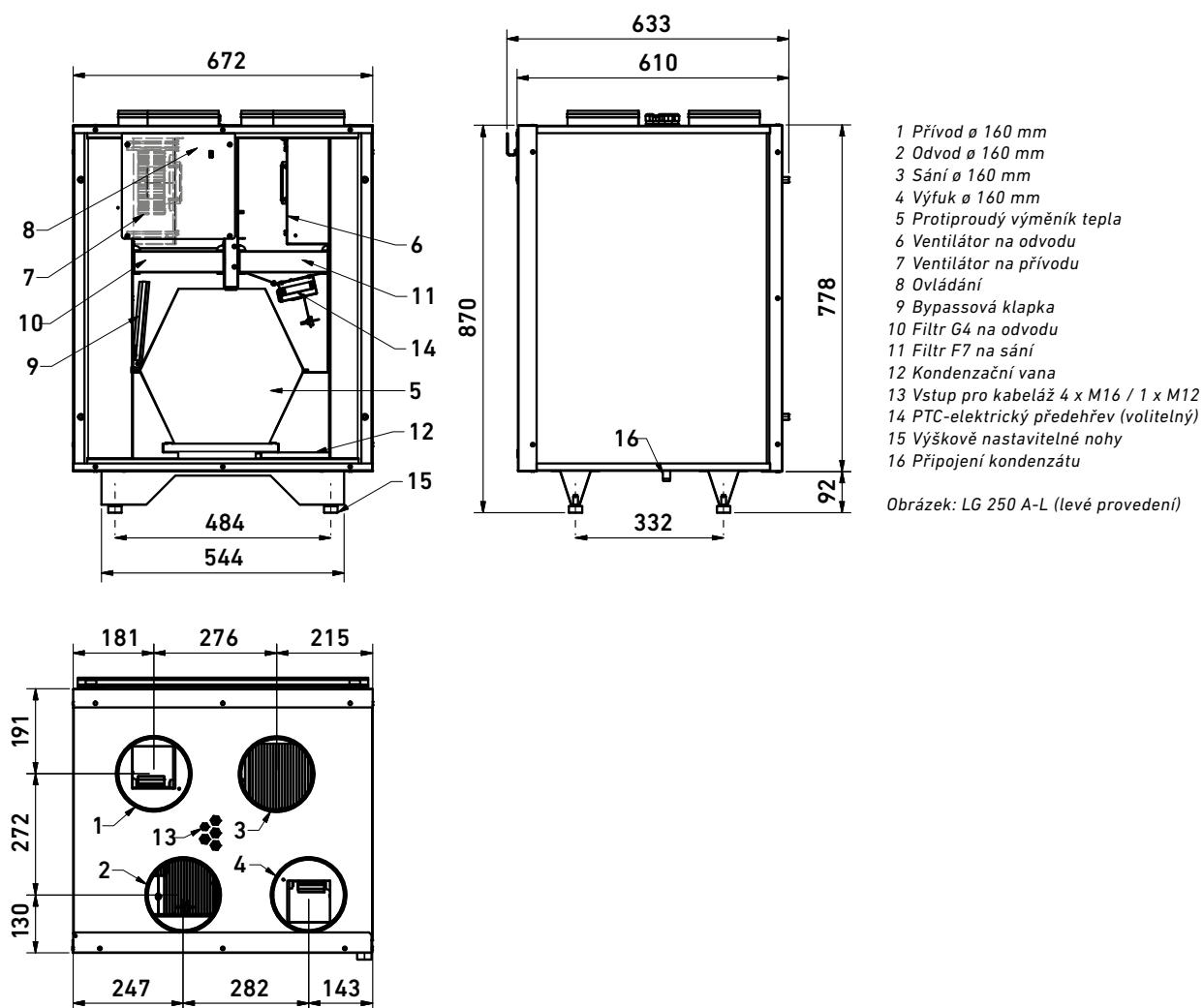
třídy F7 na sání čerstvého vzduchu a filtry třídy G4 pro vzduch odváděný, vnitřním drátovým elektronickým řídicím systémem a provozní jednotkou MINI nebo TOUCH (volitelné). Jednotku je možné instalovat na stěnu nebo na podlahu v temperovaných místnostech.

## Použití

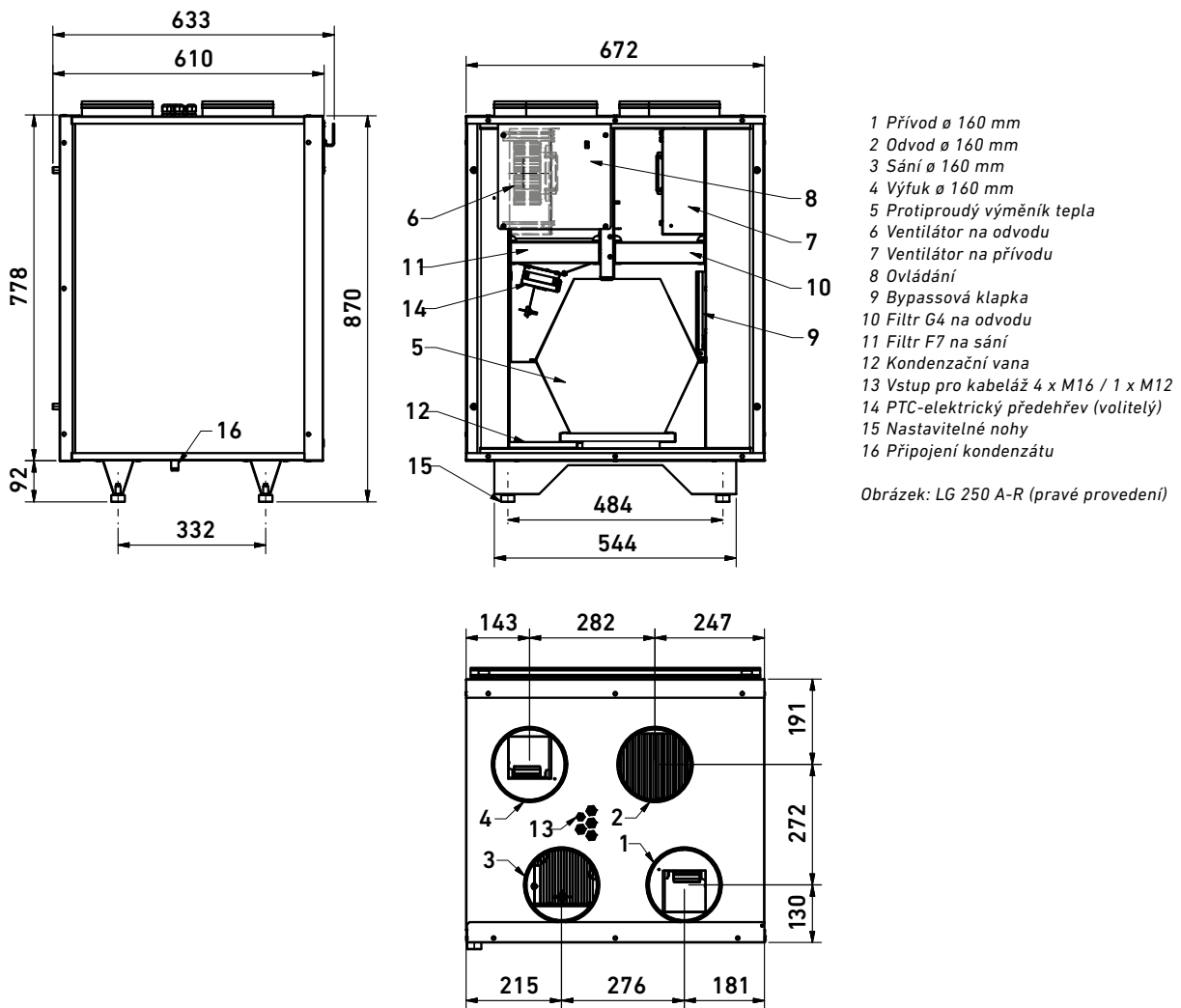
Kompaktní větrací jednotku LG 250 A je možné použít pro řízené mechanické větrání a odvětrávání rodinných domů, větších celků, kanceláří a podobných zařízení. Rozsah použití se obvykle pohybuje u obytných ploch v rozsahu 80 m<sup>2</sup>

až 200 m<sup>2</sup> u pasivních nebo nízkoenergetických staveb, s možným nastavením až do 250 m<sup>3</sup>/h.

## Schéma (stojací nebo nástěnné provedení, levý model)



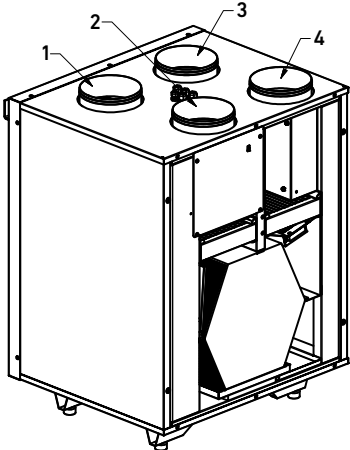
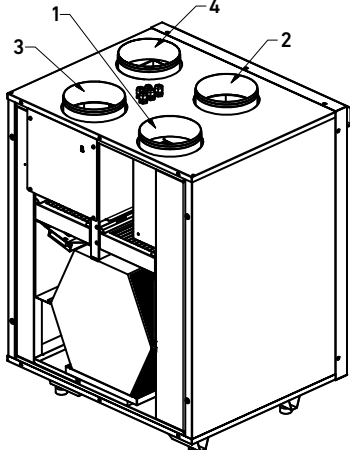
### Schéma (stojací nebo nástěnné provedení, pravý model)



## Varianty provedení

Kompaktní větrací jednotka LG 250 A systému PICHLER je dodávána ve více variantách:

- Právě nebo levé provedení v závislosti na pozici přívodu
- Provedení s nebo bez vestavěného PTC elektrického předehřevu

Provedení	Levé provedení	Právě provedení
Kód produktu bez vestavěného předehřevu	08LG250A-L	08LG250A-R
Kód produktu s vestavěným předehřevem	08LG250A-L-V	08LG250A-R-V
Volitelné rozšíření o entalpický výměník pro zpětné získávání vlhkosti	08LG250A + 08EWTLG250	08LG250A + 08EWTLG250
Nástěnné nebo stojací provedení		
<b>1 Přívod</b> <b>2 Odvod</b> <b>3 Sání</b> <b>4 Výfuk</b>		

## Technická data

Technické údaje měřeny na Universitě techniky a architektury v Lucernu, Centrum pro Integral Building.

### VĚTRACÍ ZAŘÍZENÍ

#### Rozměry:

(Š x V x H) 672 x 870 x 610 mm

Tepečně izolovaný kryt z pozinkovaného plechu. Ocelový plech, povlakem RAL 9010 - bílá

#### Připojení vzduchovodů:

4 x  $\varnothing$  160 mm

#### Připojení odvodu kondenzátu:

$\varnothing$  15 mm spodní připojení

#### Elektrické připojení:

230 V/50 Hz/16 A

#### Ochrana: IP 20

#### Povolená teplota vzduchu v okolí jednotky:

+5 °C do +40 °C

Hmotnost bez příslušenství: ca. 65 kg

### VENTILÁTORY

(tovární nastavení)

#### Množství vzduchu:

Stupeň I: 80 m<sup>3</sup>/h

Stupeň II: 160 m<sup>3</sup>/h

Stupeň III: 250 m<sup>3</sup>/h

#### Elektrický výkon

při externím tlaku 50 Pa/100 Pa:

Stupeň I: 24/33 W

Stupeň II: 37/50 W

Stupeň III: 70/91 W

#### Nastavitelné množství vzduchu:

80 do 250 m<sup>3</sup>/h

#### Spotřeba energie

při Standby režimu: 1,9 W

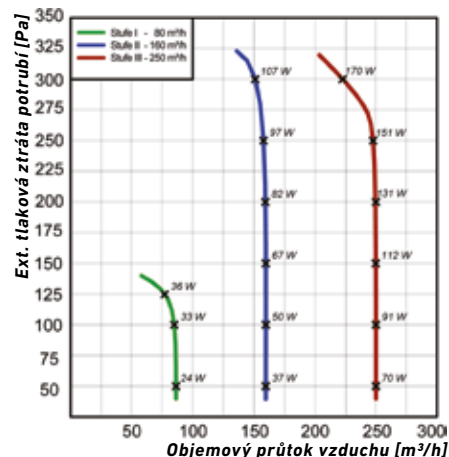
Vyobrazené křivky jsou platné pro provedení se vzduchovým filtrem F7 na větvi sání a filtrem G4 na větvi odvodu. Taktéž v provedení bez PTC předehřevu.

### KŘIVKY EXTERNÍ TLAKOVÉ ZTRÁTY – VZDUCHOVÉ MNOŽSTVÍ

Tato charakteristika vymezuje přípustnou tlakovou ztrátu potrubí ( $p_{ext}$ ).

### CELKOVÝ PŘÍKON

Celkový elektrický příkon zahrnuje spotřebu dvou ventilátorů jak na sání, tak na odvodu, a také spotřebu řídicí jednotky.



## CERTIFIKOVÁNO PASSIVHAUS INSTITUTEM V SOULADU S PHI KRITÉRI



*Těsnost konstrukce jednotky:* vnější netěsnost 0,6 %, vnější netěsnost 1 %

*Součinitel zpětného získávání tepla:*  $\eta_{\text{eff, L, WRG}} = 88 \%$

*Kritérium komfortu:*  $T_{\text{PŘÍV}} = +18,2 \text{ °C}$  při  $T_{\text{SÁNÍ}} = -10 \text{ °C}$

*Elektrická účinnost:*  $\eta_{\text{elek.}} = 0,3 \text{ Wh/m}^3$

## TEPLOTNÍ VLASTNOSTI V SOULADU S EN13141-7

*Reference:* objemový průtok přívodního vzduchu  $161 \text{ m}^3/\text{h}$

*Teplota na straně přiváděného vzduchu = 90 %*

*Teplota na straně odpadního vzduchu = 81 %*

*Pomocný příkon na objemovém průtoku přiváděného vzduchu =  $0,21 \text{ Wh/m}^3$*

Měřená frekvence	Hluk emitovaný krytem			Připojení sání			Připojení přívodu			Připojení výfuku			Připojení odvodu		
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Stupeň															
63 Hz	55	57	57	64	65	65	79	80	81	76	73	75	66	69	67
125 Hz	50	53	55	55	59	61	67	71	73	69	69	71	52	57	60
250 Hz	41	45	50	51	57	60	63	70	73	62	65	70	49	55	59
500 Hz	35	38	42	39	44	46	55	61	66	55	55	60	34	42	45
1000 Hz	32	36	40	30	33	37	55	62	66	54	56	59	24	31	36
2000 Hz	22	27	34	19	24	29	46	56	61	46	48	53	21	31	36
4000 Hz	15	17	25	12	17	22	39	49	55	39	42	48	17	28	33
8000 Hz	18	18	18	11	12	15	35	46	52	35	37	44	12	17	23
Celkem															
$L_{\text{WA}}$	39	42	46	45	49	52	60	67	70	59	61	65	43	48	51
v dB (A)															

## AKUSTICKÁ DATA

(se zvýšením vnějšího tlaku  $100 \text{ Pa}$ )

Poznámka: Možné odchylky hodnot  $\pm 2 \text{ dB}$



Ovládací jednotka MINI



Ovládací jednotka TOUCH

## Provoz

### BYPASS VÝMĚNÍKU ZPĚTNÉHO ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA (ZZT)

100 % bypass je řízen na základě přednastavené vnitřní teploty, měřené teploty odváděného vzduchu a teploty venkovního vzduchu. Tak se může výměník ZZT v letním období obejít a chladný vzduch je během noci buď přímo, nebo přes zemní kolektor, přiváděn do obytného prostoru.

### OVLÁDACÍ JEDNOTKA

Regulace umožňuje uživateli přizpůsobit nastavení jednotky od úsporného až po to nejkvalitnější. Další možnosti jsou např. připojení k externímu řídicímu systému budovy pomocí MOD-BUSU a k sensorům monitorujícím kvalitu vnitřního vzduchu. Nastavení se provádí na ovladači, který je kompletně dodáván spolu s vzduchotechnickou jednotkou, a to ve dvou variantách – MINI nebo TOUCH.

### OVLÁDACÍ JEDNOTKA MINI

Ovládací jednotka MINI, sloužící ke spouštění vzduchotechnické jednotky, se jednoduše ovládá, umožňuje nastavení rychlosti ventilátorů, změnu letního a zimního režimu, nastavení základního objemového průtoku vzduchu apod. Dále zobrazuje provoz jednotky, výměnu filtrů a jakékoli chyby v zařízení. Do standardního vybavení ovladače patří i USB rozhraní.

### OVLÁDACÍ JEDNOTKA TOUCH

Užívání ovládací jednotky TOUCH prostřednictvím dotykového displeje je jednoduché a intuitivní, se snadným nastavením a zobrazením naměřených hodnot. Jednotka obsahuje integrovaný snímač teploty, který lze v případě potřeby nastavit jako snímač pokojové teploty.

#### Výhody ovládání:

- Jednoduché zobrazení aktuálních provozních parametrů
- Jednotlivě nastavitelné průtoky vzduchu
- Programy na základě denní doby a dne v týdnu (pouze v případě ovládací jednotky TOUCH)
- Ovládání pokojové teploty dle snímače pokojové teploty (pouze v případě ovládací jednotky TOUCH)

### ROZMĚRY OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Typ	Rozměry	Kód produktu
<b>STANDARDNĚ: ovládací jednotka MINI pro LG 150/250 (zahrnuta v ceně)</b>	Š x V x H 80 x 80 x 19 mm	08LGMINI150200
<b>VOLITELNĚ: ovládací jednotka TOUCH pro LG 150/250</b>	Š x V x H 110 x 84 x 25 mm	08LG150250T

### KABEL PRO PŘIPOJENÍ OVLÁDACÍ JEDNOTKY

Typ		Kód produktu
<b>Kabel k ovládací jednotce LG Instalační délka max. 100 m</b>	Telefonní kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	40LG040340

CO<sub>2</sub>-senzor

Čidlo vlhkosti

## Příslušenství

### VÝMĚNA FILTRU

Pravidelná výměna zajistí dokonalou hygienu a kvalitu ovzduší, a také správnou funkčnost a efektivní provoz zařízení.

Typ	Rozměry	Kód produktu
Filtr na odvodu M5	Š x V x H 200 x 460 x 46mm	40LG050080
Filtr na výfuku G4	Š x V x H 200 x 460 x 46 mm	40LG050050
Filtr na sání F7	Š x V x H 200 x 460 x 46 mm	40LG050060
Filtr na sání F9 (EN779, pylový filtr)	Š x V x H 200 x 460 x 46 mm	40LG050070

### ŘÍZENÍ NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ NA KVALITU VZDUCHU

Snímače CO<sub>2</sub> a vlhkosti pomáhají řídit větrání na základě požadavků na kvalitu vzduchu.

Ventilační jednotka automaticky zvýší nebo sníží objem vzduchu v závislosti na kvalitě vzduchu v místnosti.

Snímače jsou navrženy pro montáž do stěn a na povrch.

Typ	Kód produktu
CO <sub>2</sub> -senzor	07RCO248330

Barva	bílá
Rozměry Š x V x H	85 x 85 x 35 mm
Teplota okolí	10-50° C
Rozsah měření	0-2000 ppm
Napájecí napětí senzoru	24 VDC

Typ	Kód produktu
Čidlo vlhkosti	07RHF49360

Barva	bílá
Rozměry Š x V x H	85 x 85 x 35 mm
Teplota okolí	0-60° C (nekondenzující)
Rozsah měření	0-100 % RH
Napájecí napětí senzoru	24 VDC

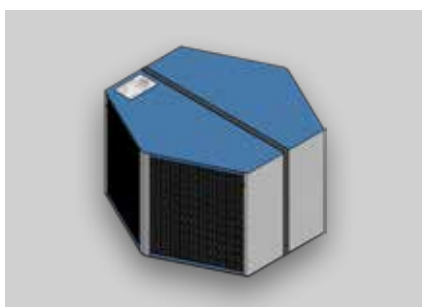
Regulace dle požadavků pomocí CO<sub>2</sub> a/nebo vlhkostního čidla pracuje pouze v automatickém režimu a musí být aktivována pomocí softwaru.

Přiřazení úrovní větrání, hodnoty ppm a vlhkosti lze změnit pomocí počítačového softwaru.

#### Lze použít následující kombinace snímačů:

- Max. 2 x CO<sub>2</sub>- senzory
- Max. 2 x RH%- senzory
- 1 x CO<sub>2</sub>- senzor & 1 x RH% - senzor





Enthalpický výměník tepla

### ENTHALPICKÝ VÝMĚNÍK TEPLA

Výměník tepla s protiproudým přenosem vlhkosti a se selektivní polymerní membránou pro zpětné získávání tepla a vlhkosti.

#### Výhody tepelného výměníku:

- Enthalpické výměníky tepla zajišťují optimální komfort uvnitř vašich čtyř stěn.
- Během normálního provozu je zabráněno vytváření kondenzátu tak nejvíc, jak je to jen možné. Na rozdíl od standardního výměníku tepla, se enthalpický výměník tepla při nízkých teplotách zastaví.
- Enthalpický výměník tepla zabraňuje vysušení stěn v zimě.
- Žádné pohyblivé části / upevňovací prvky. To znamená:
  - Náklady mohou být nízké
  - Jednoduchá instalace a údržba jednotky

Typ	Kód produktu
Dodatečně namontovaný enthalpický výměník tepla do LG 250 A	08EWTLG250

### TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ PRO DOHŘEV PŘÍVODNÍHO VZDUCHU, 3-CESTNÝ MOTORIZOVANÝ MĚŘICÍ VENTIL, CIRCULAČNÍ ČERPADLO

Teplovodní ohřivač pro dohřev přívodního vzduchu pro instalaci do potrubí Ø 160 mm, s příslušenstvím.

Typ	Kód produktu
Nízkoteplotní ohřivač vody (NHR)	08PWW250
3-cestný motorizovaný ventil R3015-P63-S1-TR230-3	08MISCHER
Cirkulační čerpadlo 230 V	08UPUMPE2

### VNITŘNÍ ELEKTRICKÝ PŘEDEHŘEV PTC

Protimrazová ochrana protiproudového výměníku tepla.

Zamontovaný v rámu mřížky. Volitelná interní verze.

Výkon: 2 x 500 W

Kontinuální řízení a nastavení integrované přehřívací baterie  
Pro energeticky účinnou ochranu před mrazem v souladu s platnými předpisy PHI.

Typ	Kód produktu
Elektrický přehřev pro pravou verzi	08LG250A-R-V
Elektrický přehřev pro levou verzi	08LG250A-L-V

### EXTERNÍ ELEKTRICKÝ PŘEDEHŘEV PTC

Pro ohřev přívodního vzduchu, pro instalaci potrubí, Ø 160 mm  
Topný prvek PTC je namontovaný v rámu mřížky.

Výkon: 600 W

Typ	Kód produktu
PTC-elektrický dohřev	08GEPTC160

### EXTERNÍ SNÍMAČ TEPLoty VZDUCHU

Termistorový senzor NTC s kovovým pouzdem.

Typ	Kód produktu
NTC-Termistorový senzor NTC , délka 2 m	40LG041081

### KOMPLETNÍ PROGRAM PRO VZDUCHOVÉ DISTRIBUČNÍ SYSTÉMY

Nabízíme kompletní program vzduchových rozvodů, jako je Komflex (kulatý nebo oválný). Podrobnosti o našem programu na distribuci vzduchu naleznete v příslušné technické dokumentaci.

## Příslušenství

### PŘÍDAVNÝ TLUMIČ

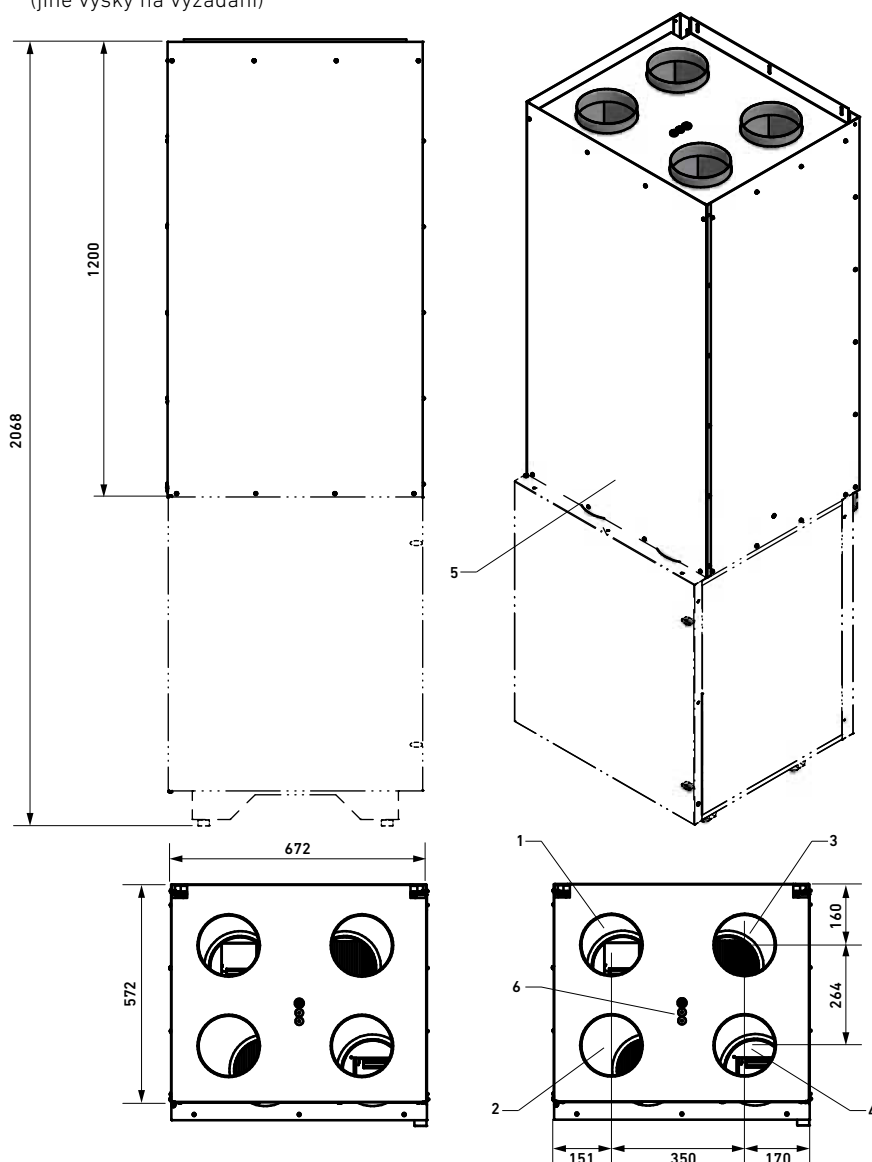
Kompaktní tlumič hluku namontovaný přímo na kompaktní ventilační jednotku LG 250 A. S integrovaným účinným, speciálně akusticky navrženým tlumičem pro přivodní a odsávaný vzduch. Zvukovou instalaci na výfuku a sání zajišťují děrované trubky.

Vnější pouzdro je vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu s práškovým nátěrem v provedení RAL9010. Vnitřní část pro přivádění a odsávaný vzduch je navržena jako průhybová komora s dělicími a akusticky optimalizovanými rozbočovací, nebořlavými rozdělovači s vysokou tuhostí, odolnými proti

opotřebení a odpuzující vlhkost ze skleněných vláken, s absorpčními a rezonančními prvky pro optimální tlumení zvuku. Klouby konektorů se systémem SYSTEM SAFE jsou určeny pro zásuvnou instalaci. Konektory jsou na ochranu před prachem utěsněny kryty.

## Schéma rozvržení

(jiné výšky na vyžádání)



- 1 Přívod ø 160 mm
- 2 Odvod ø 160 mm
- 3 Sání ø 160 mm
- 4 Výfuk ø 160 mm
- 5 Přístupová deska (volitelné)
- 6 Přívod kabelu 3 x

Obrázek: LG 250 A (levé provedení)

## Technická data

### AKUSTICKÁ DATA BEZ PŘÍDAVNÉHO TLUMENÍ

Měřená frekvence	Hluk emitovaný krytem			Připojení sání			Připojení přívodu			Připojení výfuku			Připojení odvodu			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
63 Hz	L <sub>W</sub> v dB	55	57	57	64	65	65	79	80	81	76	73	75	66	69	67
125 Hz		50	53	55	55	59	61	67	71	73	69	69	71	52	57	60
250 Hz		41	45	50	51	57	60	63	70	73	62	65	70	49	55	59
500 Hz		35	38	42	39	44	46	55	61	66	55	55	60	34	42	45
1000 Hz		32	36	40	30	33	37	55	62	66	54	56	59	24	31	36
2000 Hz		22	27	34	19	24	29	46	56	61	46	48	53	21	31	36
4000 Hz		15	17	25	12	17	22	39	49	55	39	42	48	17	28	33
8000 Hz		18	18	18	11	12	15	35	46	52	35	37	44	12	17	23
Celková data	L <sub>WA</sub>	39	42	46	45	49	52	60	67	70	59	61	65	43	48	51
v dB (A)																

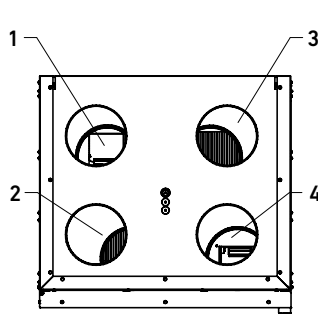
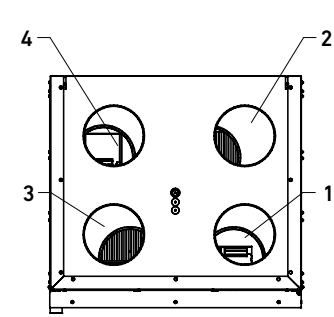
Poznámka: Možné odchylky hodnot ± 2 dB

### AKUSTICKÁ DATA S PŘÍDAVNÝM TLUMENÍM

Měřená frekvence	Hluk emitovaný krytem			Připojení sání			Připojení přívodu			Připojení výfuku			Připojení odvodu			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
63 Hz	L <sub>W</sub> v dB	55	57	57	63	64	64	71	72	73	75	72	74	58	61	58
125 Hz		50	53	55	52	56	58	48	52	54	66	66	68	33	38	41
250 Hz		41	45	50	37	43	46	37	44	47	48	51	56	23	29	33
500 Hz		35	38	42	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
1000 Hz		32	36	40	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
2000 Hz		22	27	34	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
4000 Hz		15	17	25	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
8000 Hz		18	18	18	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
Celková data	L <sub>WA</sub>	39	42	46	40	43	44	45	47	48	52	53	54	33	34	36
v dB (A)																

Poznámka: Možné odchylky hodnot ± 2 dB

## Varianty provedení

Nástěnné nebo stojací provedení	Levé provedení	Pravé provedení
Výrobní číslo tlumiče, RAL 9010 Rozměry: (Š x V x H) 672 x 1200 x 572 mm se 4 napojeními ø 160 mm (jiné výšky na vyžádání)	08SDELG250LV	08SDELG250RV
<p>1 Přívod 2 Odvod 3 Sání 4 Výfuk</p>		



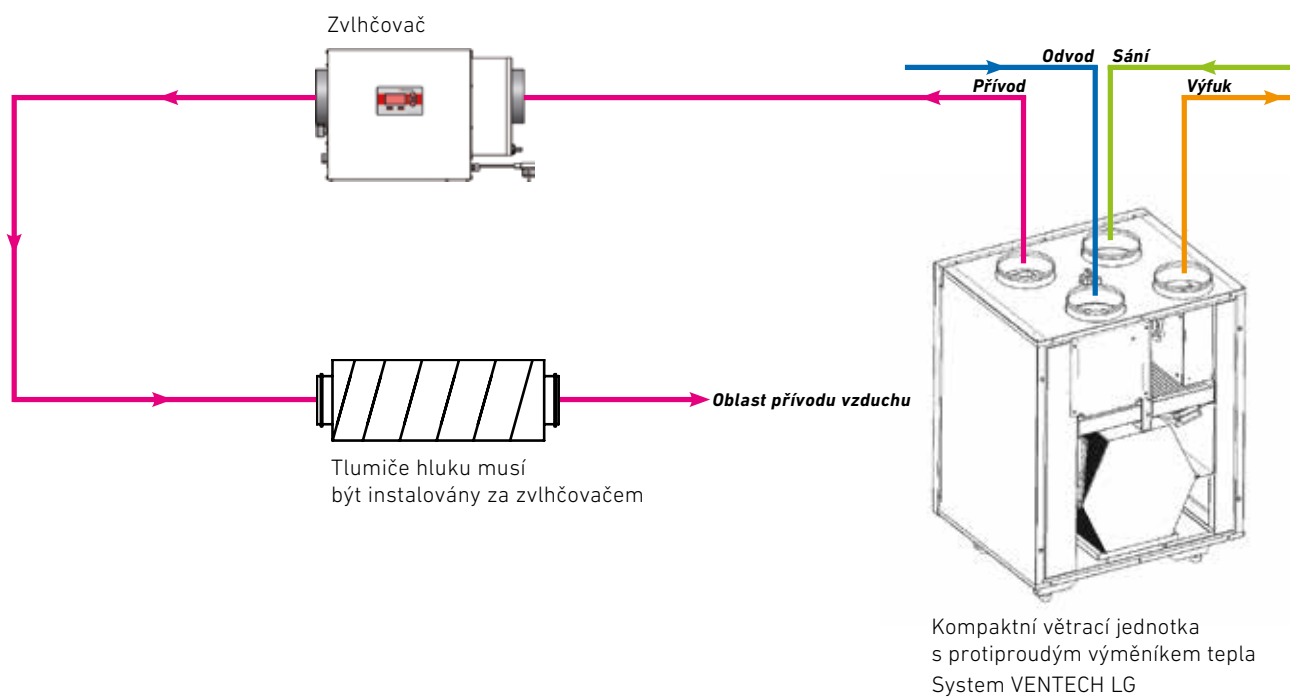
**LBE 250 s teplovodním výměníkem (pravé připojení)**

## Příslušenství

### KOMFORT DÍKY ZVLHČOVÁNÍ S LBE 250

- Stálá a optimální vlhkost vnitřního vzduchu a pokojová teplota v celém obytném prostoru
- Aktivní zvlhčování vnitřního vzduchu
- Díky přirozené evaporaci nedochází k nadměrnému zvlhčení vzduchu
- Kompaktní automatické provedení
- Jednoduché ovládání
- Hygienický a bezpečný provoz, prokázaný hygienickým posudkem
- Instalace do centrálního systému větrání, možno navrhnout i dodatečně
- Nízké náklady na údržbu

Nástěnné nebo stojací provedení		Připojení vzduchovodů [mm]	Připojení vody [palce]	Průtok [m <sup>3</sup> /h]	Váha [kg]	Š x V x H
<b>08 LBE250 LW</b>	levé provedení vč. PWW s teplovodním výměníkem	160	3/4	250	25,0	550 x 385 x 360
<b>08 LBE250 RW</b>	pravé provedení vč. PWW s teplovodním výměníkem	160	3/4	250	25,0	550 x 385 x 360
<b>08 LBE250 LE</b>	levé provedení vč. PTC elektrohřevu (1300 Watt)	160	3/4	250	25,0	510 x 385 x 360
<b>08 LBE250 RE</b>	pravé provedení vč. PTC elektrohřevu (1300 Watt)	160	3/4	250	25,0	510x385x360

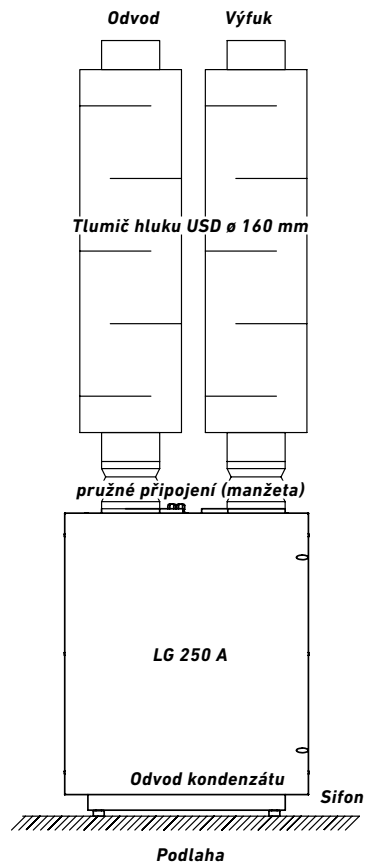


**Schematické znázornění ventilační jednotky LG 250 A se zvlhčovačem vzduchu LBE 250 a tlumičem.**

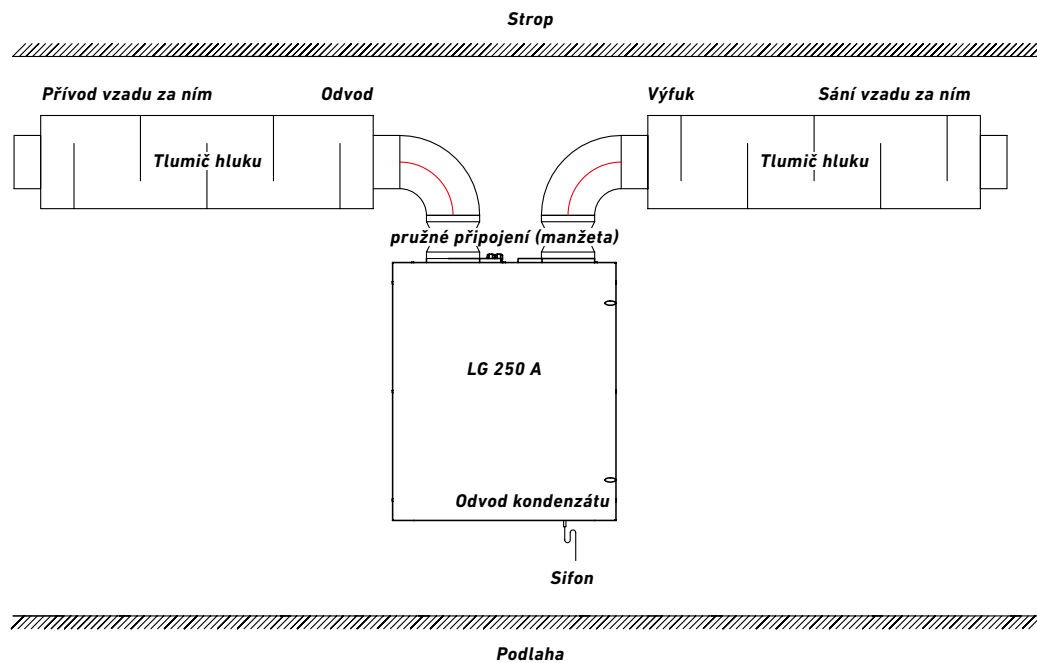
## Příklady instalace

### STOJACÍ MONTÁŽ V SUTERÉNU

Přívod vzadu za ním      Sání vzadu za ním



### MONTÁŽ NA STĚNU V SUTERÉNU



# Data v souladu s předpisy EU 1253/1254-2014

Ventilační jednotka splňuje požadavky směrnice o ekodesignu v souladu s předpisy EU 1253 / 1254-2014, a vychází ze současného stavu techniky (07.07.2014).

## LG 250 A

### Specifická spotřeba energie:

- Účinnost A+ je použitelná společně s řídicím systémem v souladu s místními požadavky.

- Účinnost A je použitelná společně s ručním řízením, časovačem nebo centrálním ovládáním požadavků.

## LG 250 AF

### Specifická spotřeba energie:

- A efektivita je použitelná společně s ručním řízením, časovačem, centrálními řídicími systémy požadavků nebo řídicím systémem v souladu s místními požadavky.

**Maximální průtok vzduchu:** 250 m<sup>3</sup>/h  
 Jmenovitá třída energetické účinnosti je platná až do stanoveného maximálního průtoku vzduchu.

**Hladina akustického výkonu LWA ve vnitřních prostorách:** 43 db(A)

**Produktdatenblatt** Lüftungsgerät: LG 250 A

	Handsteuerung	Zeitsteuerung	zentrale Bedienung	Steuerung nach örtlichem Bedarf
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) für kaltes Klima	-75,68	-76,75	-78,79	-82,41 [kWh/(m <sup>3</sup> -a)]
durchschnittliches Klima	-37,55	-38,46	-40,16	-43,11 [kWh/(m <sup>3</sup> -a)]
warmes Klima	-13,08	-13,89	-15,60	-17,96 [kWh/(m <sup>3</sup> -a)]

Klasse des spezifischen Energieverbrauchs: A A A A+ (höchste Effizienz)

Typ: "Wohnraumlüftungsanlage", "Zwei-Richtung-Lüftungsanlage"

Motor und Antrieb: regelbare Drehzahl, x-Wert: 2 [-]

Art des Wärmerückgewinnungssystems: rekuperativ

Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung: η<sub>p</sub>: 89,0% [-]

Höchster Luftvolumenstrom: Q<sub>vol</sub>: 250 [m<sup>3</sup>/h]

Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs, einschließlich gegebenenfalls vorhandener Motorsteuerleistungen bei höchstem Luftvolumenstrom: P<sub>el</sub>: 84,8 [W]

Schallleistungspegel: L<sub>wa</sub>: 43 [dB(A)]

Bezugs-Luftvolumenstrom: Q<sub>vol</sub>: 175 [m<sup>3</sup>/h]

Bezugsdruckdifferenz: P<sub>rel</sub>: 50 [Pa]

Spezifische Eingangsleistung: SEL: 0,239 [W/(m<sup>3</sup>/h)]

Lüftungssteuerung (STRG): 1 0,95 0,85 0,65 [-]

Höchstleackluftquotenrate innen/außen: Q<sub>l</sub> / Q<sub>vol</sub>: 1,49% [-]

außen/innen: Q<sub>l</sub> / Q<sub>vol</sub>: 0,29% [-]

Filterwechsel: Die Filter sind zu wechseln, sobald die Aufforderung zum Filterwechsel am Display der Bedienoberfläche erscheint (im nebenstehenden Bild rot markiert).

ACHTUNG: Wenn die Filter nicht regelmäßig gewechselt werden, kann die Anlage nicht effizient arbeiten und der Stromverbrauch steigt.

Entsorgung: Nicht mehr funktionstüchtige Geräte sind von einem Fachbetrieb zu demontieren und fachgerecht über geeignete Sammelstellen zu entsorgen. Es gilt die Elektrogeräte Verordnung (EAG-VOL), die die Umsetzung des Gemeinschaftsrechts, der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und der Richtlinie 2002/96/EG (WEEE-Richtlinie) vorsieht.

Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	3,45	3,16	2,62	1,72 [kWh/elektrizität/a]
---------------------------------	------	------	------	---------------------------

Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) für kaltes Klima: 89,00 89,35 90,03 91,61 [kWh/Primärenergie/a]

durchschnittliches Klima: 45,50 45,67 46,02 46,72 [kWh/Primärenergie/a]

warmes Klima: 20,57 20,65 20,81 21,13 [kWh/Primärenergie/a]

Abgebildet nach dem anerkannten Kontrollstandard der EU-Verordnungen 1253/2014 und 1254/2014. Download auf [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)

**Produktdatenblatt** Lüftungsgerät: LG 250 AF

	Handsteuerung	Zeitsteuerung	zentrale Bedienung	Steuerung nach örtlichem Bedarf
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) für kaltes Klima	-71,04	-72,35	-74,85	-79,40 [kWh/(m <sup>3</sup> -a)]
durchschnittliches Klima	-35,18	-36,21	-38,14	-41,57 [kWh/(m <sup>3</sup> -a)]
warmes Klima	-12,01	-12,87	-14,49	-17,27 [kWh/(m <sup>3</sup> -a)]

Klasse des spezifischen Energieverbrauchs: A A A A

Typ: "Wohnraumlüftungsanlage", "Zwei-Richtung-Lüftungsanlage"

Motor und Antrieb: regelbare Drehzahl, x-Wert: 2 [-]

Art des Wärmerückgewinnungssystems: rekuperativ

Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung: η<sub>p</sub>: 81,6% [-]

Höchster Luftvolumenstrom: Q<sub>vol</sub>: 250 [m<sup>3</sup>/h]

Elektrische Eingangsleistung des Ventilatorantriebs, einschließlich gegebenenfalls vorhandener Motorsteuerleistungen bei höchstem Luftvolumenstrom: P<sub>el</sub>: 84,8 [W]

Schallleistungspegel: L<sub>wa</sub>: 43 [dB(A)]

Bezugs-Luftvolumenstrom: Q<sub>vol</sub>: 175 [m<sup>3</sup>/h]

Bezugsdruckdifferenz: P<sub>rel</sub>: 50 [Pa]

Spezifische Eingangsleistung: SEL: 0,239 [W/(m<sup>3</sup>/h)]

Lüftungssteuerung (STRG): 1 0,95 0,85 0,65 [-]

Höchstleackluftquotenrate innen/außen: Q<sub>l</sub> / Q<sub>vol</sub>: 1,49% [-]

außen/innen: Q<sub>l</sub> / Q<sub>vol</sub>: 0,29% [-]

Filterwechsel: Die Filter sind zu wechseln, sobald die Aufforderung zum Filterwechsel am Display der Bedienoberfläche erscheint (im nebenstehenden Bild rot markiert).

ACHTUNG: Wenn die Filter nicht regelmäßig gewechselt werden, kann die Anlage nicht effizient arbeiten und der Stromverbrauch steigt.

Entsorgung: Nicht mehr funktionstüchtige Geräte sind von einem Fachbetrieb zu demontieren und fachgerecht über geeignete Sammelstellen zu entsorgen. Es gilt die Elektrogeräte Verordnung (EAG-VOL), die die Umsetzung des Gemeinschaftsrechts, der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und der Richtlinie 2002/96/EG (WEEE-Richtlinie) vorsieht.

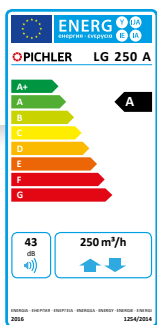
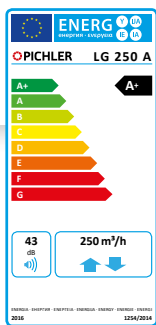
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)	3,45	3,16	2,62	1,72 [kWh/elektrizität/a]
---------------------------------	------	------	------	---------------------------

Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) für kaltes Klima: 84,27 84,94 86,09 88,29 [kWh/Primärenergie/a]

durchschnittliches Klima: 43,13 43,42 44,01 45,18 [kWh/Primärenergie/a]

warmes Klima: 19,50 19,63 19,90 20,43 [kWh/Primärenergie/a]

Abgebildet nach dem anerkannten Kontrollstandard der EU-Verordnungen 1253/2014 und 1254/2014. Download auf [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)



Stażeno z [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)

Volitelné systémy řízení ventilace	Ruční ovládání	Kontrola času	Centrální řídicí systém	Řídicí systém v souladu s místn. požadavky
Větrací jednotka LG 250 A	A	AF	A	AF
LG + ovládací jednotka MINI	A	A	-	-
LG + ovládací jednotka MINI + 1 x CO <sub>2</sub> senzor*	-	-	A	A
LG + ovládací jednotka MINI + 1 x RH senzor*	-	-	A	A
LG + ovládací jednotka MINI + 2 x CO <sub>2</sub> senzor*	-	-	-	A+
LG + ovládací jednotka MINI + 2 x RH senzor*	-	-	-	A+
LG + ovládací jednotka MINI + 1 x CO <sub>2</sub> + 1 x RH senzor*	-	-	-	A+
LG + ovládací jednotka TOUCH	-	A	A	-
LG + ovládací jednotka TOUCH + 1 x CO <sub>2</sub> senzor*	-	-	A	A
LG + ovládací jednotka TOUCH + 1 x RH senzor*	-	-	A	A
LG + ovládací jednotka TOUCH + 2 x CO <sub>2</sub> senzor*	-	-	-	A+
LG + ovládací jednotka TOUCH + 2 x RH senzor*	-	-	-	A+
LG + ovládací jednotka TOUCH + 1 x CO <sub>2</sub> + 1 x RH senzor*	-	-	-	A+

\* Viz tabulka na straně 7, příslušenství pro provoz dle požadavků zákazníka

## Stručný přehled systému PICHLER LG 250 A

### Ventilátory:

Úsporné radiální ventilátory s DC technologií (na úrovni EC motorů) s automaticky konstantním řízením objemového průtoku.

### Protiproudý výměník tepla:

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

### Objemové průtoky vzduchu:

Od 80 do 250 m<sup>3</sup>/h při externím tlaku 50 až 250 Pa.

### Filtry:

Kazetový filtr třídy F7 na sání  
Kazetový filtr třídy G4 na odvodu

### PTC-předehřev:

S plynulým ovládním, interní verzí.

### Krytí:

Vyrobeno z pozinkované oceli, povrchová úprava práškovou barvou v RAL 9010 s tepelnou izolací.

### Připojení potrubí:

Levé a pravé provedení jednotky. Dveře lze namontovat na levé nebo pravé straně, SÁNÍ/VÝFUK/PŘÍVOD/ODVOD: každý ø 160 mm s dvojitým těsněním ráfku.

### Instalace:

Stojací nebo nástěnné provedení.

### Nastavení v letním období:

Integrovaná 100 % bypass klapka s těsněním.

### Elektrická přípojka:

Dodáváno připravené k zapojení.

### Obsluha – Údržba – Základní nastavení

Vyhovující pro kombinaci se zvlhčovačem LBE 250, systém PICHLER.

### NÁŠ SYSTÉM PICHLER, KOMPAKTNÍ JEDNOTKA LG 250 A, BYLA EXTERNĚ TESTOVÁNA

- Vysoká škola Luzern – Technik & Architektur
- TÜV SÜD Mnichov

### NAŠE KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKA LG 250 A, SYSTEM PICHLER, JE SCHVÁLENA

- DIBt - Německý institut pro stavební techniku

### NÁŠ SYSTÉM PICHLER, KOMPAKTNÍ JEDNOTKA LG 250 JE CERTIFIKOVÁNA

- Institut pasivních domů v Darmstadtu

### Poznámka:

Naše nabídka produktů zahrnuje jednotky až do 10 000 m<sup>3</sup>/h, stejně jako kompletní příslušenství.



### ErP 2018

Splňuje kritéria Ecodesignu, v souladu s předpisy EU 1253/2014.

### Zastoupení pro ČR a SR:



Evora CZ, s.r.o.

T: +420 530 33 11 77

E: info@evora.cz

W: www.evora.cz

Sídlo firmy Brno  
Kobylnická 894/8  
664 51 Šlapanice

Pobočka Bratislava  
www.evora.sk

Odpovědnost za obsah: J. Pichler Gesellschaft M.B.H. | Grafika a rozvržení: WERK1  
Fotografie: Ferdinand Neumüller, archiv J. Pichler Gesellschaft M.B.H.  
Foto: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Text: J. Pichler Gesellschaft M.B.H. | Překlad: Evora CZ, s.r.o.  
Všechna práva vyhrazena / Všechny fotky jsou ilustrativní / Změny vyhrazeny / Verze 03/2018 cz

**PICHLER**

Systémové větrání.

klímaaktiv  
Partner

PASSIVHAUS  
Austria

Mitglied  
NETZWERK  
PASSIVHAUS  
www.passivhaus.at

www.pichlerluft.cz