

KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY LG 350 & LG 450



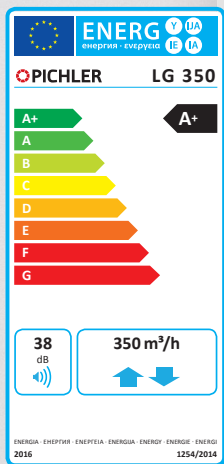
Z-51.3-428



EN 13141-7:2011



Nariadení EU
1253/2014



Podrobnosti najdete v brožurě



KOMFORTNÍ
VĚTRÁNÍ



 **PICHLER**

Systemové větrání.

Popis produktu

Kompaktní ventilační jednotky LG 350 a LG 450 se skládají z kompaktní, tepelně izolované skříně z EPP, která zabraňuje vzniku tepelných mostů, a mají kryt z pozinkovaného ocelového plechu, zvenku opatřeného práškovou barvou RAL 9010. Jsou vybaveny vysoce účinným systémem rekuperace tepla s protiproudým výměníkem tepla typu vzduch/vzduch z recyklovatelného plastu, automatickým 100% obtokem a energetickými

úspornými radiálními ventilátory s nejmodernější technologií EC motorů. Integrované měření objemového průtoku vzduchu zaručuje vyvážený provoz na straně přiváděného a odváděného vzduchu. Jako vzduchové filtry se standardně používají filtry ODA ISO ePM1 70% pro venkovní vzduch a filtry ETA ISO Coarse 80% pro odváděný vzduch. Ovládání je jednoduché a intuitivní prostřednictvím ovládací jednotky MINI

nebo TOUCH (volitelně) a při připojení na internet (připojení LAN) prostřednictvím aplikace Pichler. Volitelné možnosti rozšíření o modul snímače CO₂ a snímače vlhkosti umožňují větrání řízené podle potřeby. Kompaktní ventilační jednotky LG 350 a LG 450 jsou vhodné k montáži na podlahu nebo na stěnu (odnímatelná konzola se stavěcími nožičkami) v bezmrazých místnostech.

Oblast použití

Kompaktní ventilační jednotky LG 350 a LG 450 se používají pro kontrolované mechanické větrání obytných budov, větších bytových jednotek, kanceláří a po-

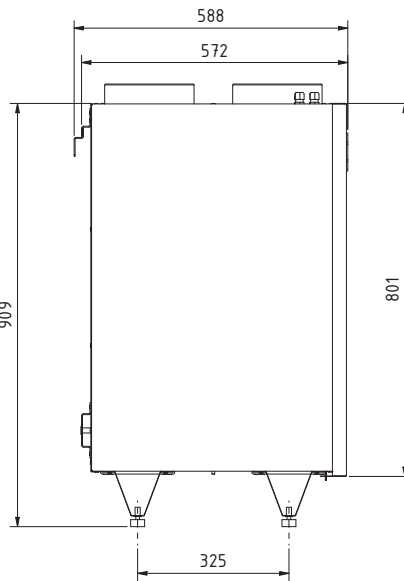
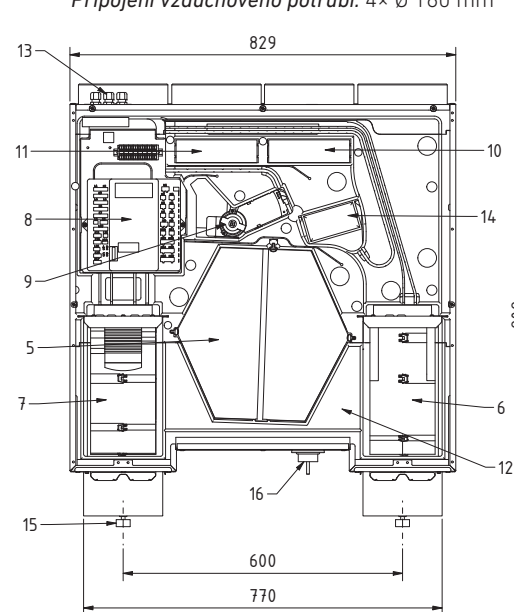
dobných objektů. Oblast použití pokrývá v zásadě obytné plochy o velikosti cca 100 m² až cca 350 m² v pasivních nebo nízkoenergetických stavbách, s regulo-

vatelným objemovým průtokem vzduchu až 350 m³/h (LG 350) nebo 450 m³/h (LG 450).

Montážní náčrt (montáž na podlahu nebo na stěnu, levé provedení)

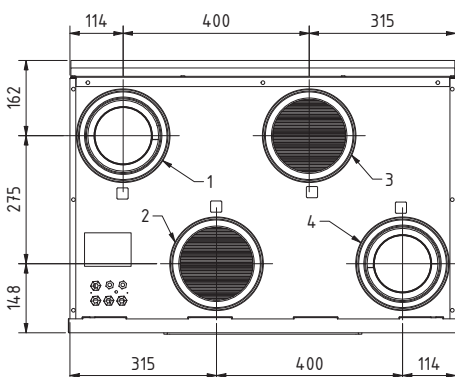
Rozměry: (Š × v × h) 829 × 950 × 571 mm

Připojení vzduchového potrubí: 4 × Ø 160 mm



- 1 Přiváděný vzduch DN160
- 2 Odpadní vzduch DN160
- 3 Venkovní vzduch DN160
- 4 Odváděný vzduch DN160
- 5 Protiproudý výměník tepla
- 6 Ventilátor odváděného vzduchu
- 7 Ventilátor přiváděného vzduchu
- 8 Řídicí jednotka
- 9 Obtoková klapka
- 10 Filtr ODA ISO ePM1 70%
- 11 Filtr ETA ISO Coarse 80%
- 12 Vana na kondenzát
- 13 Kabelová průchodka
- 14 Elektrický předehřívací registr (volitelný)
- 15 Výškově nastavitelné nožičky (konzola je odnímatelná)
- 16 Hrdlo pro kondenzát DN40

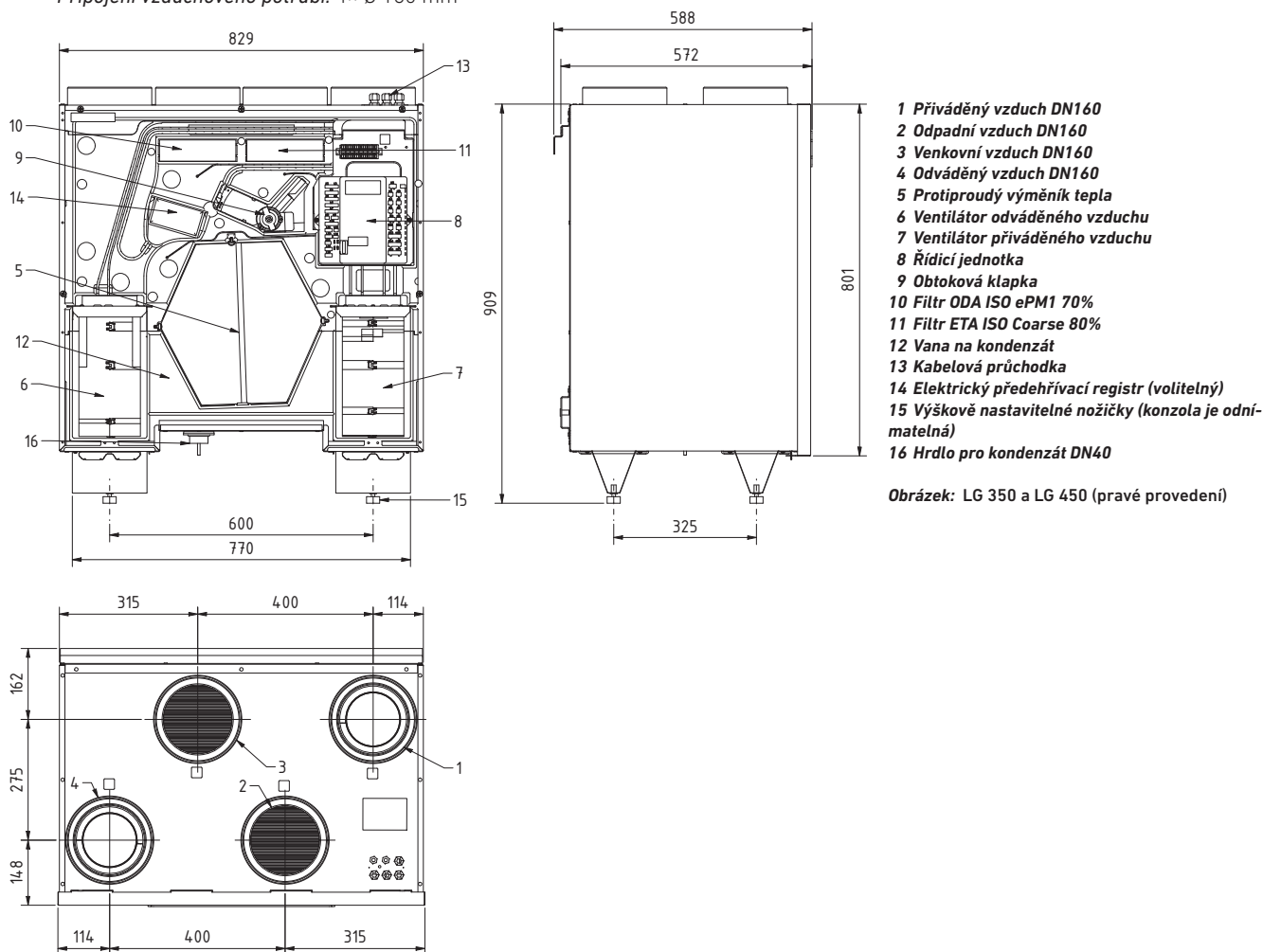
Obrázek: LG 350 a LG 450 (levá verze)



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

Rozměry: (Š × v × h) 829 × 950 × 571 mm

Připojení vzduchového potrubí: 4 × Ø 160 mm



Varianty provedení

LG 350

Provedení pro montáž na podlahu nebo na stěnu LG 350	Levé provedení	Pravé provedení
Č. výrobku bez předehřívacího registru	08LG350L	08LG350R
Č. výrobku s integrovaným předehřívacím registrem	08LG350LV	08LG350RV
Č. výrobku s entalpickým výměníkem	08LG350LF	08LG350RF
Č. výrobku s entalpickým výměníkem a integrovaným předehřívacím registrem	08LG350LFV	08LG350RFV

1 Přiváděný vzduch
2 Odpadní vzduch
3 Venkovní vzduch
4 Odváděný vzduch
5 Revize filtru

LG 450

Provedení pro montáž na podlahu nebo na stěnu LG 450	Levé provedení	Pravé provedení
Č. výrobku bez předehřívacího registru	08LG450L	08LG450R
Č. výrobku s integrovaným předehřívacím registrem	08LG450LV	08LG450RV
Č. výrobku s entalpickým výměníkem	08LG450LF	08LG450RF
Č. výrobku s entalpickým výměníkem a integrovaným předehřívacím registrem	08LG450LFV	08LG450RFV

1 Přiváděný vzduch
2 Odpadní vzduch
3 Venkovní vzduch
4 Odváděný vzduch
5 Revize filtru



Přehled tříd energetické účinnosti

	LG 350 (V)	LG 350 F (V)	LG 450 (V)	LG 450 F (V)
Ruční ovládání				
Časové ovládání				
Centrální řízení podle potřeby				
Místní řízení podle potřeby				

Stáhněte si produktové listy na adrese www.pichlerluft.at





Technické údaje

Typ jednotky	LG 350 (V)	LG 350 F (V)	LG 450 (V)	LG 450 F (V)
Výměník tepla	Standardní	Entalpický výměník	Standardní	Entalpický výměník
Objemový průtok vzduchu min.–max. (nastavitelný v krocích po 5 m ³ /h)	50–350 m ³ /h	50–350 m ³ /h	50–450 m ³ /h	50–450 m ³ /h

Charakteristické hodnoty podle EN13141-7:2010				
Poměr teplot $\eta_{\text{O,SU}}^1$	93 %	81 %	91 %	79 %
Poměr teplot $\eta_{\text{O,EX}}^1$	86 %	75 %	84 %	71 %
Specifický vstupní výkon SEL ¹	0,18 Wh/m ³	0,16 Wh/m ³	0,22 Wh/m ³	0,21 Wh/m ³
Specifický vstupní výkon SEL ²	0,19 Wh/m ³	0,17 Wh/m ³	0,24 Wh/m ³	0,21 Wh/m ³
Vnější únik	< 0,50 %		< 0,40 %	
Vnitřní únik	< 0,50 %		< 0,40 %	

Charakteristické hodnoty podle kritérií PHI				
Rozsah použití podle PHI	71–277 m ³ /h		71–350 m ³ /h	
Účinnost dodávky tepla $\eta_{\text{eff,WREG}}$ Rozsah použití podle PHI	90 %	85 %	89 %	81 %
Rekuperace vlhkosti 2	-	76 %	-	76 %
Účinnost napájení η_{elek}	0,22 Wh/m ³	0,22 Wh/m ³	0,25 Wh/m ³	0,24 Wh/m ³
Příkon v pohotovostním režimu	3 W			

Klasifikace vzduchových filtrů podle normy EN ISO 16890		
 Filtr ODA (venkovní vzduch)	ISO ePM1 70%	
 Filtr ETA (odpadní vzduch)	ISO Coarse 80 %	

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

Elektrický systém		
Elektrické připojení	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 16 A	
Stupeň krytí IP	IP40 s připojeným vzduchovým potrubím	
Max. výkon bez přehřívacího registru	180 W	350 W
Max. výkon s přehřívacím registrem	2050 W	2250 W

Materiály	
Vnitřní část	EPP a pozinkovaný ocelový plech
Skříň	Pozinkovaný ocelový plech a prášková barva RAL 9010
Výměník tepla	Polystyren s mřížkou zabraňující hoření
Entalpický výměník	Polymerní membrána

Skříň	
Připojky vzduchového potrubí	4x Ø 160 mm (pro ocelovou vsuvku Safe nebo EPP DN160)
Odtok kondenzátu	Vnější závit 1 1/4"
Rozměry (š × v × h)	829 × 950 × 571 mm
Hmotnost bez volitelného příslušenství	cca 56 kg

¹ při 70 % max. objemového průtoku

² podle výpočtového základu podle prEN13171-7:2018 vztaženo na teplotu vzduchu 20 °C



AKUSTICKÉ ÚDAJE

LG 350		Pol.	Vyzařování skříně			Hrdlo venkovního vzduchu			Hrdlo přiváděného vzduchu			Hrdlo odváděného vzduchu			Hrdlo odpadního vzduchu		
		m ³ /h	245	277	350	245	277	350	245	277	350	245	277	350	245	277	350
		Pa	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
Střední frekvence pásma	125 Hz	L _w v dB	37	38	41	36	37	39	45	47	50	41	49	51	37	39	44
	250 Hz		46	49	50	43	43	41	55	55	57	51	54	56	43	43	43
	500 Hz		31	34	38	26	30	34	43	46	49	42	45	49	25	28	32
	1000 Hz		27	30	34	23	28	30	40	44	47	40	44	48	23	26	30
	2000 Hz		21	25	30	17	21	26	42	45	50	41	46	50	18	21	26
	4000 Hz		< 15	< 15	19	< 15	< 15	< 15	33	38	44	32	38	44	< 15	< 15	17
	8000 Hz		< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	23	29	36	21	28	37	< 15	< 15	< 15
	Celková hodnota L_{WA} v dB(A)		38	41	45	34	36	37	49	52	56	47	51	55	33	36	38

Poznámka: Tolerance akustických údajů ± 2 dB, měřeno podle normy EN ISO 9614-2

LG 450		Pol.	Vyzařování skříně			Hrdlo venkovního vzduchu			Hrdlo přiváděného vzduchu			Hrdlo odváděného vzduchu			Hrdlo odpadního vzduchu		
		m ³ /h	315	350	450	315	350	450	315	350	450	315	350	450	315	350	450
		Pa	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100	50	100	100
Střední frekvence pásma	125 Hz	L _w v dB	41	43	44	39	44	47	49	51	51	51	52	60	44	44	47
	250 Hz		50	51	50	43	42	44	56	57	61	53	56	61	44	43	45
	500 Hz		37	40	52	32	35	43	48	50	70	48	49	64	31	33	41
	1000 Hz		32	33	40	30	32	36	45	48	52	46	48	55	30	31	36
	2000 Hz		27	30	35	25	28	32	48	50	55	48	51	56	25	27	32
	4000 Hz		< 15	19	26	< 15	16	22	40	44	51	41	44	52	16	19	24
	8000 Hz		< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15	32	37	46	33	38	47	< 15	< 15	17
	Celková hodnota L_{WA} v dB(A)		43	45	49	37	38	43	53	56	67	53	56	63	37	39	42

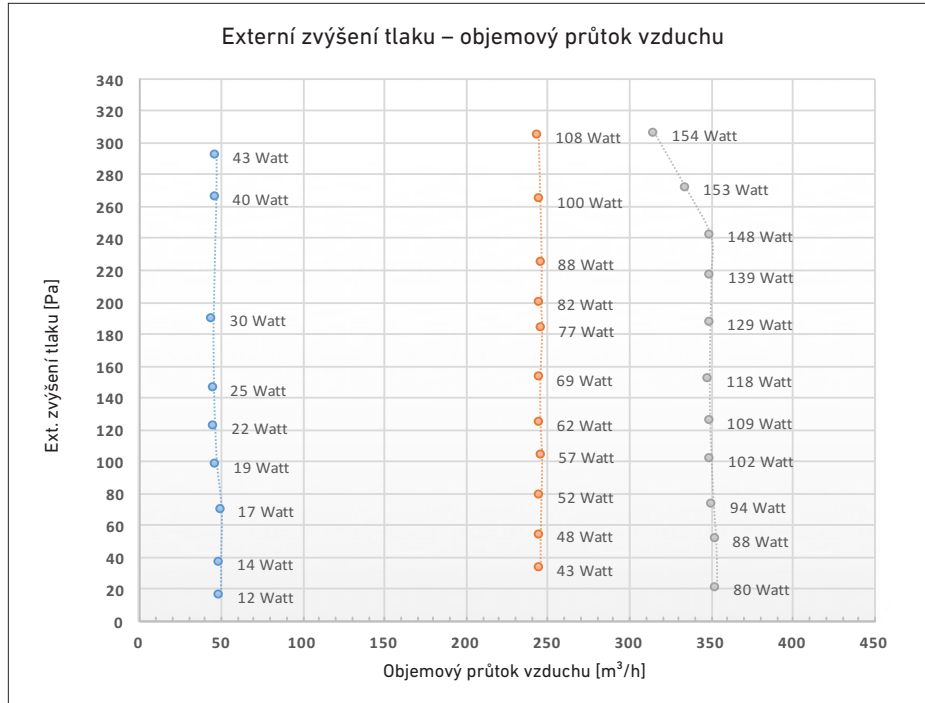
Poznámka: Tolerance akustických údajů ± 2 dB, měřeno podle normy EN ISO 9614-2



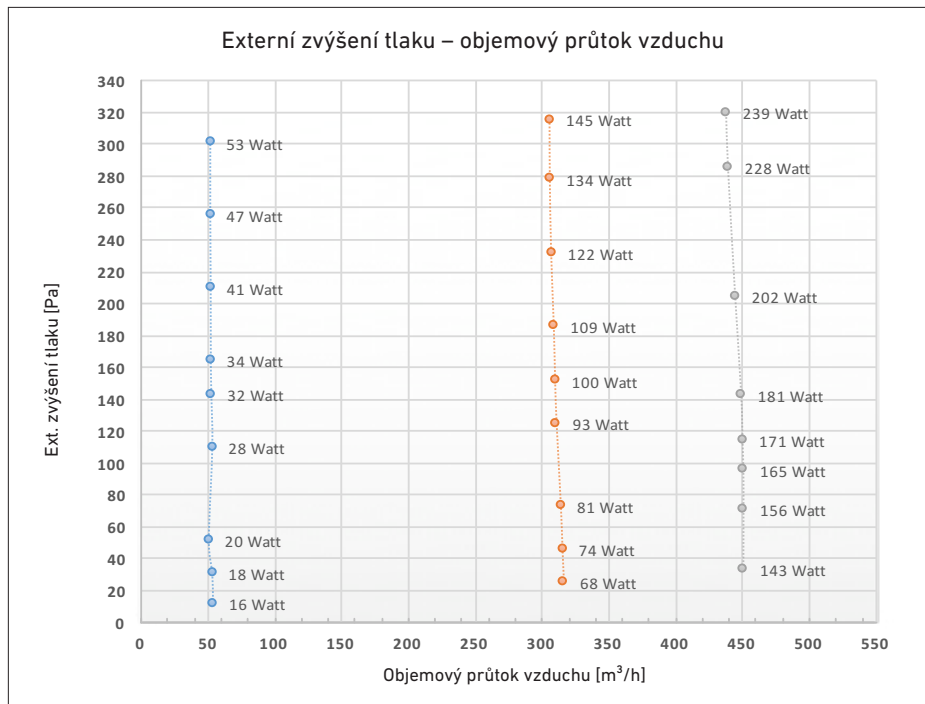
Charakteristika externího zvyšování tlaku – objemový průtok vzduchu

Uvedené charakteristiky platí pro provedení jednotky s filtrem ODA ISO ePM1 70% (venkovní vzduch) a filtrem ETA ISO Coarse 80% (odpadní vzduch) a s elektrickým předehřívacím registrem.

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



Kompaktní ventilační jednotka LG 350 V



Kompaktní ventilační jednotka LG 450 V



Technické údaje LG 350 (V)

CERTIFIKACE PRO PASIVNÍ DOMY PODLE KRITÉRIÍ PHI

Tepelná účinnost: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 90 \%$

Kritérium pohodlí: $T_{\text{přiv. vzduch}} = +16,5 \text{ °C}$ při $T_{\text{odv. vzduch}} = -10 \text{ °C}$

Energetická účinnost $\eta_{\text{elek.}} = 0,22 \text{ Wh/m}^3$



TESTOVÁNO PODLE DIN EN 13141-7:2011

Technické údaje LG 350 F (V) s rekuperací vlhkosti

CERTIFIKACE PRO PASIVNÍ DOMY PODLE KRITÉRIÍ PHI

Tepelná účinnost: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 85 \%$

Střední poměr vlhkosti: $\eta_X = 0,76$

Kritérium pohodlí: $T_{\text{přiv. vzduch}} = +16,5 \text{ °C}$ při $T_{\text{odv. vzduch}} = -10 \text{ °C}$

Energetická účinnost $\eta_{\text{elek.}} = 0,22 \text{ Wh/m}^3$



TESTOVÁNO PODLE DIN EN 13141-7:2011

Technické údaje LG 450 (V)

CERTIFIKACE PRO PASIVNÍ DOMY PODLE KRITÉRIÍ PHI

Tepelná účinnost: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 89 \%$

Kritérium pohodlí: $T_{\text{přiv. vzduch}} = +16,5 \text{ °C}$ při $T_{\text{odv. vzduch}} = -10 \text{ °C}$

Energetická účinnost $\eta_{\text{elek.}} = 0,25 \text{ Wh/m}^3$



TESTOVÁNO PODLE DIN EN 13141-7:2011

Technické údaje LG 450 F (V) s rekuperací vlhkosti

CERTIFIKACE PRO PASIVNÍ DOMY PODLE KRITÉRIÍ PHI

Tepelná účinnost: $\eta_{\text{eff. t, WRG}} = 81 \%$

Střední poměr vlhkosti: $\eta_X = 0,76$

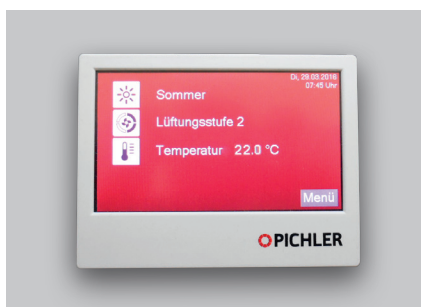
Kritérium pohodlí: $T_{\text{přiv. vzduch}} = +16,5 \text{ °C}$ při $T_{\text{odv. vzduch}} = -10 \text{ °C}$

Energetická účinnost $\eta_{\text{elek.}} = 0,24 \text{ Wh/m}^3$

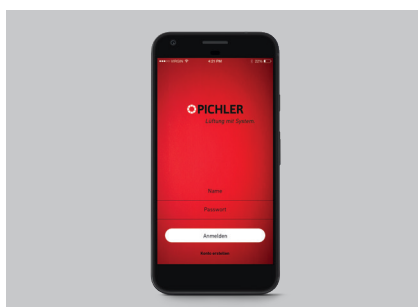


TESTOVÁNO PODLE DIN EN 13141-7:2011





Ovládací jednotka TOUCH



Aplikace Pichler



Otočná konzola

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. Ventilační jednotka se nastavuje pomocí dodávané ovládací jednotky. Pro řízení a provoz ventilační jednotky lze zvolit ovládací jednotku MINI nebo TOUCH (volitelně).

Připojení k systému automatizace budov prostřednictvím integrovaného rozhraní Modbus RTU. Volitelně je k dispozici také brána pro sběrniceový systém KNX.

OVLÁDACÍ JEDNOTKA MINI

Ovládací jednotka MINI slouží k ovládní ventilační 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 ventilační 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)

Výrobek	Číslo výrobku
STANDARDNĚ: Ovládací jednotka MINI pro LG 350 a 450	08LGMINI350450
VOLITELNĚ: Ovládací jednotka TOUCH pro LG 350 a 450	08LG350450T
VOLITELNĚ: Otočná konzola pro upevnění ovládací jednotky TOUCH nebo MINI přímo na ventilační jednotku	40LG350BG141

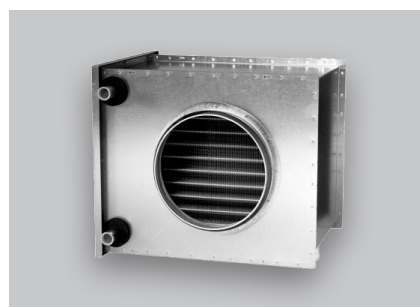
SNADNÉ OVLÁDNÍ POMOCÍ APLIKACE PICHLER

Uživatelsky přívětivé ovládní: S naší bezplatnou aplikací pro chytré telefony s operačními systémy Android a iOS lze kompaktní ventilační jednotku snadno ovládat doma i na cestách.

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP / PICHLER CONNECT

Bezpečnost provozu: V případě jakýchkoli poruch umožňuje vzdálený přístup zákaznickému servisu společnosti Pichler reagovat rychle a s nízkými náklady.





Snímač CO₂Snímač pokojové teploty, vlhkosti a CO₂ s komunikací Modbus

Teplodivný topný registr

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 80% (odpadní vzduch)	40LG0500000A
 Filtr ODA ISO ePM1 70% (venkovní vzduch)	40LG0500001A

ŘÍZENÍ VENTILACE PODLE POTŘEBY

Čidla CO₂, vlhkosti a teploty v místnosti pro řízení ventilace podle potřeby. Ventilační 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	07RC0248330

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

Typ čidla pokojové teploty: NTC 10k

Rozměry: š × v × h = 85 × 85 × 35 mm

Výrobek	Číslo výrobku
Snímač pokojové teploty	07RTF49357

Barva: bílá

Rozměry: š × v × h = 70 × 70 × 30 mm

Rozsah měření: 400–2000 ppm, přesnost: ±(30 ppm + 3 %)

Rozsah měření teploty: 0–45 °C, přesnost: ±3 %

Rozsah měření: 11–89 % rel. vl., přesnost: ±3 %

Napájecí napětí čidel: 12–24 VDC

Výrobek	Číslo výrobku
Snímač pokojové teploty, vlhkosti a CO ₂ s komunikací Modbus (kabel Modbus není součástí dodávky)	07RTRHCO248401

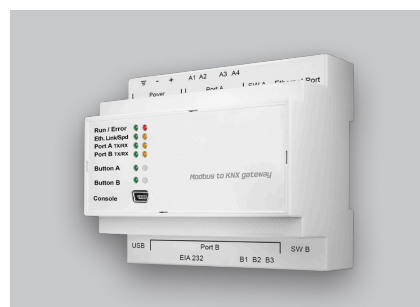
BEZDRÁTOVÁ ČIDLA POKOJOVÉ TEPLoty, VLHKOSTI A/NEBO CO₂ S KOMUNIKACÍ MODBUS/MIWI PRO REGULACI VĚTRÁNÍ PODLE POTŘEBY.

Brána Modbus/MIWI je přijímač pro bezdrátová čidla a komunikuje prostřednictvím výstupu 0–10 V nebo sběrnice ModBus. Přijímač se dodává v externí krabici pro připojení na ventilační jednotku. Přijímač by měl být namontován mimo ventilační jednotku, protože tak je zajištěn nejlepší příjem signálu z bezdrátových čidel. Naměřené hodnoty bezdrátových čidel jsou odesílány do přijímače prostřednictvím MiWi. Za normálních podmínek činí dosah přibližně 20 m; lze ho prodloužit nastavením opakovačů. Číslo čidla a sítě lze snadno nastavit pomocí přepínače DIP pod víkem. Pokud je použit signál 0–10 V, lze přijímat pouze signál jednoho čidla. Prostřednictvím sběrnice ModBus lze připojit až 6 bezdrátových čidel.





Brána Modbus/MiWi


 Bezdrátový snímač pokojové teploty a vlhkosti s/bez CO₂ pro montáž na omítku


Brána MODBUS/KNX

Příslušenství

BRÁNA MODBUS/MIWI

- **Rozměry:** š × v × h = 138 × 64 × 30 mm
- **Počet bezdrátových čidel regulovatelných prostřednictvím výstupu ModBus:** až 32
- **Počet bezdrátových čidel regulovatelných prostřednictvím výstupu 0–10V:** 1
- **Počet výstupů 0–10V:** 4
- **Další rozhraní:** MiWi Mesh 868MHz
- **Stupeň krytí IP:** IP 20
- **Napájecí napětí:** 15–24 V DC
- **Okolní teplota během provozu:** 0–40 °C

Výrobek	Číslo výrobku
Brána Modbus/MiWi	07GATEWAYMIWI

BEZDRÁTOVÝ SNÍMAČ POKOJOVÉ TEPLoty A VLHKOSTI PRO MONTÁŽ NA OMÍTKU

- **Rozměry:** š × v × h = 85 × 85 × 30 mm
- **Napájecí napětí:** baterie 3 × 1,5 V alkalické AA
- **Životnost baterie :** až 4 roky
- **Přesnost snímače teploty:** 2 %
Rozsah měření: 0–40 °C
- **Přesnost snímače vlhkosti vzduchu:** 4 %
Rozsah měření: 0–80 % rel. vl.
- **Stupeň krytí IP:** IP 22
- **Okolní teplota během provozu:** 0–40 °C

Výrobek	Číslo výrobku
Bezdrátový snímač pokojové teploty a vlhkosti pro montáž na omítku	07MIWIRTRH

BEZDRÁTOVÝ SNÍMAČ POKOJOVÉ TEPLoty, VLHKOSTI A CO₂ PRO MONTÁŽ NA OMÍTKU

- **Rozměry:** š × v × h = 85 × 85 × 30 mm
- **Napájecí napětí:** baterie 3 × 1,5 V alkalické AA
- **Životnost baterie :** až 2 roky
- **Přesnost snímače teploty:** 2 %
Rozsah měření: 0–40 °C
- **Přesnost snímače vlhkosti vzduchu:** 4 %
Rozsah měření: 0–80 % rel. vl.
- **Přesnost snímače CO₂:** 0–2000 ppm
Rozsah měření: 0–10000 ppm
- **Stupeň krytí IP:** IP 22
- **Okolní teplota během provozu:** 0–40 °C

Výrobek	Číslo výrobku
Bezdrátový snímač pokojové teploty, vlhkosti a CO ₂ pro montáž na omítku	07MIWIRTRHCO2

BRÁNA MODBUS/KNX

Brána Modbus/KNX umožňuje připojení kompaktní ventilační jednotky LG 350 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	08KNXGA350450A





Externí elektrický dohřívací registr

Příslušenství

REGISTR PRO INSTALACI DO PŘÍVODNÍHO VZDUCHOVÉHO POTRUBÍ

LG 350	
Výrobek	Číslo výrobku
Kombinovaný registr (studenovodní registr) k instalaci do potrubí Ø 160 mm	01CWK160
Teplovodní topný registr k instalaci do potrubí Ø 160 mm	01VBC160
Třícestný ventil DN15 KVS 0,63 se servopohonem LR24ASR	07R3015P6LR24ASR
Externí elektrický dohřívací registr	08CV16121MTXL

LG 450	
Výrobek	Číslo výrobku
Kombinovaný registr (studenovodní registr) k instalaci do potrubí Ø 200 mm	01CWK200
Teplovodní topný registr k instalaci do potrubí Ø 200 mm	01VBC200
Třícestný ventil DN15 KVS 1,00 se servopohonem LR24ASR	07R30151SLR24ASR
Externí elektrický dohřívací registr	08CV16121MTXL

EXTERNÍ KABELOVÝ SNÍMAČ TEPLoty

Čidlo NTC s kovovou objímkou, které je nezbytné pro provoz studenovodního registru, teplovodního registru nebo elektrického dohřívacího registru.

Výrobek	Číslo výrobku
Čidlo NTC, délka 2 m	40LG041920

SIFON NA KONDENZÁT

Sifon na kondenzát DN40 se svislou přípojkou 5/4", pachovým uzávěrem pro vodu (60 mm) a mechanickým pachovým uzávěrem.

Výrobek	Číslo výrobku
Sifon na kondenzát DN40 x 5/4"	40LG030620

UZAVÍRACÍ KLAPKA

Uzavírací klapka, pozinkovaná s dvojitým břitovým těsněním.

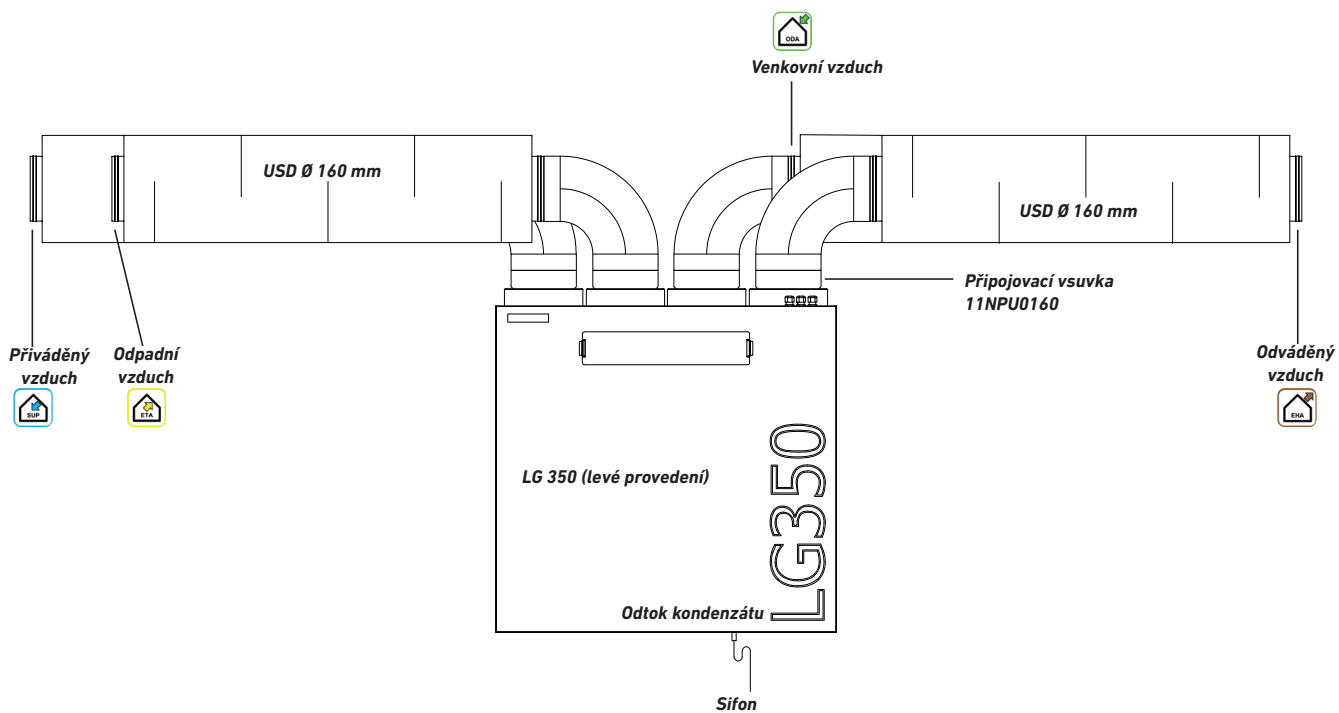
Výrobek	Číslo výrobku
Uzavírací klapka AKR Ø 160 mm s MOTOREM LF 230	02AKR160LF230
Uzavírací klapka AKR Ø 200 mm s MOTOREM LF 230	02AKR200LF230

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.



Příklad instalace pro montáž na stěnu ve sklepě



LG 350 a LG 450 – souhrnný přehled!

Ventilátory:

Energeticky úsporné radiální ventilátory v technologii stejnosměrného proudu (nejmodernější technologie EC motorů)

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:

Až cca 350 m³/h (LG 350) nebo 450 m³/h (LG 450) s externím stlačením do 250 Pa

Filtry:

Filtr ODA ISO ePM1 70% pro venkovní vzduch, filtr ETA ISO Coarse 80% pro odpadní vzduch

Elektrický předehřívací registr

pro ochranu proti mrazu:

S plynulou regulací, volitelně

Skříň:

Vyrobeno z pozinkovaného ocelového plechu, práškově lakovaného v barvě RAL 9010, s tepelnou izolací

Přípojky vzduchu:

Levé a pravé provedení jednotky. ODA / EHA / SUP / ETA: každý Ø 160 mm

Instalační poloha:

Montáž na podlahu nebo montáž na stěnu (odnímatelná konzola s nastavitelnými nožičkami)

Přechod na letní sezónu:

Integrovaná 100% obtoková klapka

Elektrické připojení:

Jednotka se dodává připravená k zapojení

Ovládání:

Ovládací jednotka MINI, TOUCH (volitelně) a při připojení k internetu (připojení LAN) prostřednictvím aplikace Pichler

Servis – údržba – uvedení do provozu

Lze kombinovat se zvlhčovačem vzduchu LBE 250 A a LBE 500 A

NAŠE KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY LG 350 A LG 450 BYLY EXTERNĚ TESTOVÁNY SPOLEČNOSTÍ

- TÜV SÜD Mnichov

NAŠE KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY LG 350 A LG 450 BYLY SCHVÁLENY SPOLEČNOSTÍ

- DIBt – Německý institut pro stavební inženýrství (Z-51.3-428)

NAŠE KOMPAKTNÍ VENTILAČNÍ JEDNOTKY LG 350 A LG 450 BYLY CERTIFIKOVÁNY SPOLEČNOSTÍ

- Passivhausinstitut Darmstadt (Ústav pro pasivní domy)

Upozornění:

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



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: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Všechna práva vyhrazena | Všechny fotografie jsou ilustrační | Změny vyhrazeny | Verze: 08/2022 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.