

КОМПАКТЕН ВЕНТИЛАЦИОНЕН УРЕД LG 150



LG 150 A,
LG 150 AF



LG 150 A,
LG 150 AF

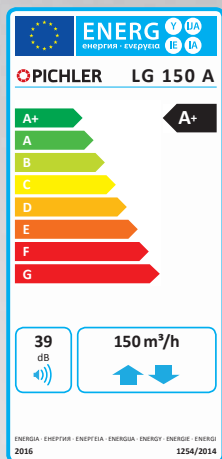
EN 13141-7:2011
LG 150 A,
LG 150 AF,
LG 150 B,
LG 150 BF



LG 150 A,
LG 150 AF



Директива на ЕС
1253/2014



Посочената енергийна ефективност е валидна в комбинация с управление съгласно локалните нужди и до максимално посочения обмен поток на въздуха.



КОМФОРТНА
ВЕНТИЛАЦИЯ



Опционално



 **PICHLER**

Системна вентилация.

Описание на продукта

Компактният вентилационен уред LG 150 се състои от компактен топлоизолиран EPP корпус без термо мостове, с обшивка на корпуса с прахово покритие в RAL 9003, високоефективна система за рекуперация на топлината с топлообменник с насрещен поток въздух-въздух от рециклируема

пластмаса с коефициент на полезно действие до ок. 95%, автоматичен 100%-ов байпас, с енергоспестяващи радиални вентилатори с трифазен ток с регулиране на постоянен обемен поток на въздуха, ODA филтри ISO ePM2,5 55% във външния въздух и ETA филтри ISO Coarse 70% в използвания въздух, с

вградено електронно управление, модул за управление (по избор MINI или TOUCH опционално) и ревизионен капак за обслужване на филтъра, както и свързване с Интернет (LAN свързване) през приложението Pichler.

Сфера на приложение

Компактният вентилационен уред LG 150 се използва за балансирана вентилация на апартаменти и жилищни сгради, по-малки жилища и други подобни помещения. Сферата на приложение на

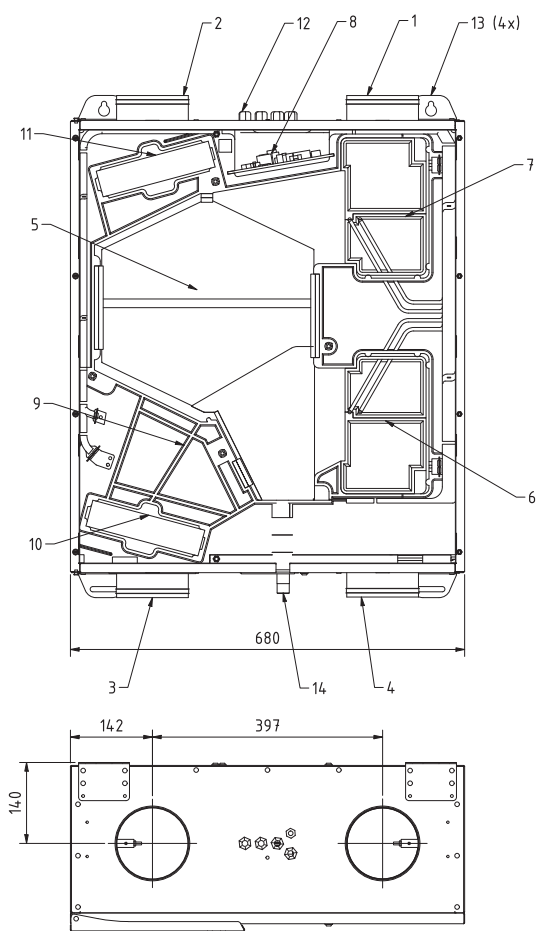
LG 150 A обхваща жилищни площи от 40 m² до ок. 120 m² в пасивни или нискоенергийни сгради, при регулируем обемен поток на въздуха до 150 m³/h. LG 150B е с по-висока производителност и

обхваща жилищни площи ок. 160 m², при регулируем обемен поток на въздуха от ок. 200 m³/h.

Монтажна скица (стенен или таванен монтаж, дясно изпълнение)

Размери: (Ш x В x Д) 680 x 783 x 290 mm

Присъединяване за въздуховоди: 4 x Ø 125 mm



- 1 Пресен въздух Ø 125 mm
- 2 Отработен въздух Ø 125 mm
- 3 Външен въздух Ø 125 mm
- 4 Използван въздух Ø 125 mm
- 5 Топлообменник с насрещен поток с кондензна тава
- 6 Вентилатор за използван въздух
- 7 Вентилатор за пресен въздух
- 8 Управление
- 9 Байпасна клапа със нагревател за предварително загряване (опционално)
- 10 ODA филтър ISO ePM2,5 55%
- 11 ETA филтър ISO Coarse 70%
- 12 Отвори за прекарване на кабелите
- 13 Монтажна скоба
- 14 Щуцер за кондензат R1/2" AG

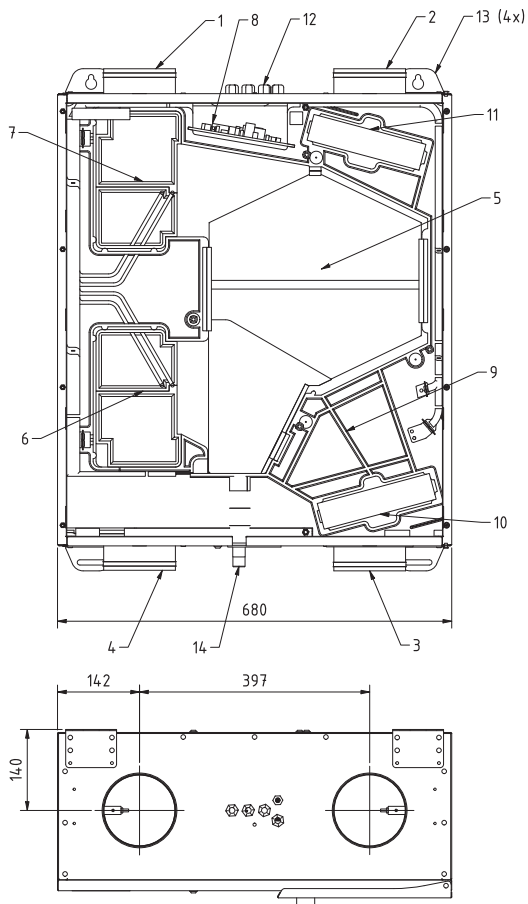
Изображение: LG 150 AWR
(дясно изпълнение)
(важи и за LG 150 B)



Монтажна скица (стенен или таванен монтаж, ляво изпълнение)

Размери: (Ш x В x Д) 680 x 783 x 290 mm

Присъединяване за въздуховоди: 4 x Ø 125 mm



- 1 Пресен въздух Ø 125 mm
- 2 Отработен въздух Ø 125 mm
- 3 Външен въздух Ø 125 mm
- 4 Използван въздух Ø 125 mm
- 5 Топлообменник с насрещен поток с кондензна тава
- 6 Вентилатор за използван въздух
- 7 Вентилатор за пресен въздух
- 8 Управление
- 9 Байпасна клапа със нагревател за предварително загряване (опционално)
- 10 ODA филтър ISO ePM2,5 55%
- 11 ETA филтър ISO Coarse 70%
- 12 Отвори за прекарване на кабелите
- 13 Монтажна скоба
- 14 Щуцер за кондензат R1/2" AG

Изображение: LG 150 AWR
(ляво изпълнение)
(важи и за LG 150 B)



Варианти на изпълнение

Компактният вентилационен уред LG 150 се предлага в няколко версии:

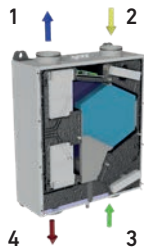
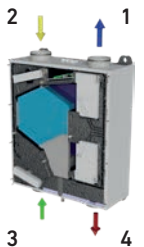
- Дясно или ляво изпълнение, в зависимост от положението на конектора на въздуховода за пресен въздух
- С или без интегриран PTC нагревател за предварително загряване (като защита срещу замръзване на топлообменника с насрещен поток).
- Със стандартен или енталпийен топлообменник за регенериране на влага.

Предимства на енталпийния топлообменник:

- Енталпийен топлообменник със селективна полимерна мембрана за възстановяване на топлина и влага
- Енталпийните топлообменници осигуряват оптимален комфорт в помещенията.
- При нормални условия на работа образуването на кондензат е редуцирано до възможно най-ниската степен.
- За разлика от стандартния топлообменник, енталпийният топлообменник спира да работи при по-ниски температури.
- Енталпийният топлообменник предотвратява изсушаването на помещенията през зимата.

LG 150 A И LG 150 B

Вариант за стенов монтаж LG 150 A	Ляво изпълнение	Дясно изпълнение
Арт. ном. без интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150AWL	08LG150AWR
Арт. ном. с интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150AWLV	08LG150AWRV
Арт. ном. без интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150AWLF	08LG150AWRF
Арт. ном. с интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150AWLFV	08LG150AWRFV

Вариант за стенов монтаж LG 150 B	Ляво изпълнение	Дясно изпълнение
Арт. ном. без интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150BWL	08LG150BWR
Арт. ном. с интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150BWLTV	08LG150BWRV
Арт. ном. без интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150BWLTF	08LG150BWRTF
Арт. ном. с интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150BWLTFV	08LG150BWRTFV
Стенов монтаж		

Вариант за таванен монтаж LG 150 A (при окончателния монтаж наклонът трябва да бъде мин. 2%)	Ляво изпълнение	Дясно изпълнение
Арт. ном. без интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150ADL	08LG150ADR
Арт. ном. с интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150ADLV	08LG150ADRV
Арт. ном. без интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150ADLTF	08LG150ADRTF
Арт. ном. с интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150ADLTFV	08LG150ADRTFV

Вариант за таванен монтаж LG 150 B (при окончателния монтаж наклонът трябва да бъде мин. 2%)	Ляво изпълнение	Дясно изпълнение
Арт. ном. без интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150BDL	08LG150BDR
Арт. ном. с интегриран PTC нагревател за предварително загряване	08LG150BDLV	08LG150BDRV
Арт. ном. без интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150BDLTF	08LG150BDRTF
Арт. ном. с интегриран нагревател за предварително загряване и с енталпийен топлообменник с регенериране на влага	08LG150BDLTFV	08LG150BDRTFV
Таванен монтаж		



1 Пресен въздух



2 Отработен въздух



3 Външен въздух





4 Използван въздух

Технически данни

Типове уреди	LG 150 A (V)	LG 150 AF (V)	LG 150 B (V)	LG 150 BF (V)
Топлообменник	Стандартен	Енталпиен	Стандартен	Енталпиен
Обемен поток на въздуха мин - макс (регулируем на интервали от 5 m ³ /ч)	30 – 150 m ³ /h	30 – 150 m ³ /h	30 – 200 m ³ /h	30 – 200 m ³ /h

Параметри съгласно EN13141-7:2010				
Съотношение по температура $\eta_{o,su}^1$	92,4 %	84,2 %	92,5 %	83,4 %
Съотношение по температура $\eta_{o,ex}^1$	79,4 %	71,5 %	79,4 %	66,5 %
Специфична входна мощност SIP ¹	0,25 Wh/m ³	0,24 Wh/m ³	0,41 Wh/m ³	0,36 Wh/m ³
Външна въздухопропускливост	< 1,05 %	< 1,05 %	< 0,87 %	< 2,06 %
Вътрешна въздухопропускливост	< 0,86 %	< 0,76 %	< 0,71 %	< 0,63 %

Параметри съгласно PHI критериите				
Сфера на приложение съгласно PHI	80 – 111 m ³ /h		–	
Ниво на осигуряване на топлина $\eta_{eff,WRG}$ Сфера на приложение съгласно PHI	86 %	83 %	–	–
Регенериране на влажност 2	–	71 %	–	–
Електрическа ефективност η_{elec}	0,30 Wh/m ³		–	
Консумация на мощност в стендбай режим	< 1,0 W			

Класификация на въздушни филтри съгл. EN ISO 16890	
 ODA филтър (външен въздух)	ISO ePM2,5 55 %
 ETA филтър (отработен въздух)	ISO Coarse 70 %

Условия на работа	
Допустима темп. на околната среда (място на монтаж)	+5 до +40 °C
Допустима работна температура (външен въздух)	-15 до +35 °C

Електрическа част	
Електрическо захранване	230 V / 1 ~ / 50 Hz / 13 A
IP класификация	IP20 при свързани въздуховоди
Макс. мощност без VHR	168 W
Макс. мощност с VHR	918 W
	232 W
	1132 W

Материали	
Вътрешна част	EPP и поцинкована стомана
Корпус	Поцинкована стомана и прахово покритие в RAL 9003
Топлообменник	Полистирен
Енталпиен топлообменник	Полимерна мембрана

Корпус	
Присъединявания за въздуховод	4 x Ø 125 mm
Изход за кондензат	R 1/2" AG отдолу
Размери (Ш x В x Д)	680 x 783 x 290 mm
Тегло без опционални принадлежности	са. 30 kg

¹при 70 % от макс. обемен поток



Характеристична крива – външно увеличение на налягането – обемен поток на въздуха

Представените характеристични криви са валидни за версията на уреда с филтър за външен въздух от клас ISO ePM2,5 55% и филтър за отработен въздух от клас ISO Coarse 70%, как- то и за

версията с PTC нагревател за предварително загряване. Характеристичната крива определя външното налягане (рехт.), което е достъпно за системата от въздуховоди.

МАКСИМАЛНА ТОЧКА НА РАБОТА

Дебит: 150 m³/h

Външно налягане: 200 Pa

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО EN13141-7

Номинален дебит: 105 m³/h

Херметичност на корпуса: външно изтичане на въздух 0,6% и вътрешно изтичане на въздух 0,7%

Съотношение на температурата на пресния въздух със стандартен топлообменник: 92,4 %

Съотношение на температурата на пресния въздух с енталпиен топлообменник: 84,2 %

Коефициент на влажност на пресния въздух с енталпиен топлообменник: 61,7 %

Специфична входна мощност: 0,25 Wh/m³

МАКСИМАЛНА ТОЧКА НА РАБОТА

Дебит: 200 m³/h

Външно налягане: 200 Pa

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЪГЛАСНО EN13141-7

Номинален дебит: 125 m³/h

Херметичност на корпуса: външно изтичане на въздух 1,3% и вътрешно изтичане на въздух 0,4%

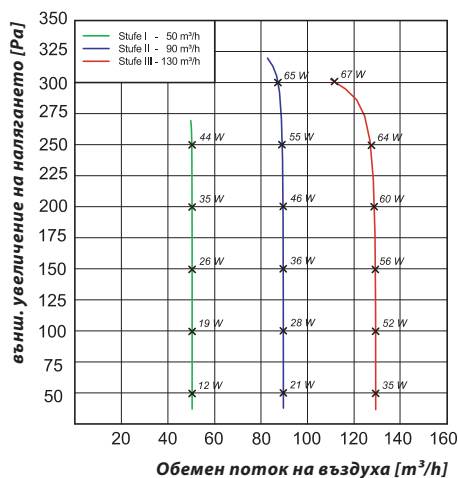
Съотношение на температурата на пресния въздух със стандартен топлообменник: 90,9 %

Съотношение на температурата на пресния въздух с енталпиен топлообменник: 83,4 %

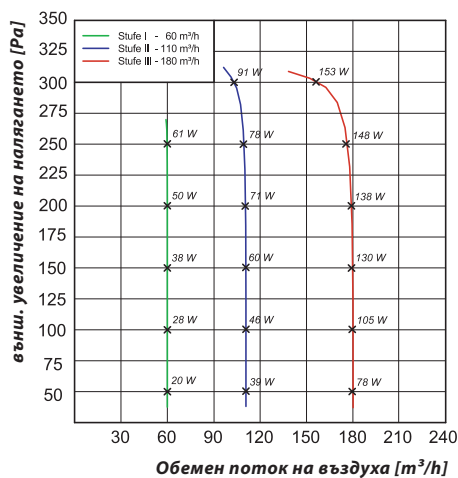
Коефициент на влажност на пресния въздух с енталпиен топлообменник: 56,9 %

Специфична входна мощност: 0,38 Wh/m³

ХАРАКТЕРИСТИЧНА КРИВА ОБЕМЕН ПОТОК-НАЛЯГАНЕ, LG 150 A



ХАРАКТЕРИСТИЧНА КРИВА ОБЕМЕН ПОТОК-НАЛЯГАНЕ, LG 150 B



АКУСТИЧНИ ДАННИ

LG 150 A	Измервателна честота	Емисии от корпуса			Конектор за външен въздух			Конектор за пресен въздух			Конектор за използван въздух			Конектор за отработен въздух			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
100 Pa	Степен																
	63 Hz	L _w в 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
Сума L _{WA} в dB (A)		42	43	44	41	43	45	58	61	62	57	60	61	44	47	48	
50 Pa	Сума L _{WA} в dB (A)	36	38	43	36	38	40	53	56	57	52	54	56	39	42	43	

(при увеличение на налягането отвън от 100 Pa и 50 Pa)

Забележка: Толеранси ± 2 dB за звукови характеристики

LG 150 B	Измервателна честота	Емисии от корпуса			Конектор за външен въздух			Конектор за пресен въздух			Конектор за използван въздух			Конектор за отработен въздух			
		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
100 Pa	Степен																
	63 Hz	L _w в 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
Сума L _{WA} в dB (A)		40	46	51	53	54	55	65	69	70	64	68	69	52	55	56	
50 Pa	Сума L _{WA} в dB (A)	34	40	51	47	48	49	59	63	64	58	61	63	46	49	50	

(при увеличение на налягането отвън от 100 Pa и 50 Pa)

Забележка: Толеранси ± 2 dB за звукови характеристики

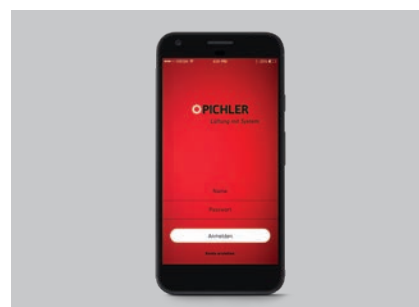




Модул за управление MINI



Модул за управление TOUCH



Приложение Pichler

Експлоатация

БАЙПАС ЗА ТОПЛООБМЕННИК

100%-овият байпас се управлява в зависимост от измерената температура на отработения въздух и температурата на външния въздух. Така през лятото функцията на топлообменника може да бъде заобиколена и студеният външен въздух да се вкарва в жилищното помещение директно или през наличен земен колектор.

УПРАВЛЕНИЕ

Има възможност за мащабируемо разширяване на системата за управление от Low-cost до High-end. Допълнителни опции са присъединяването към външна система за сградно управление чрез Modbus RTU и сензори за следене на качеството на стайния въздух. Настройките на вентилационния уред се извършват чрез модул за управление (в комплект с уред). При управление и работа може да се избере модул MINI или TOUCH (опционално). Опционално е наличен и шлюз за KNX шинна система.

МОДУЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ MINI

Модулът за управление MINI служи за управление на вентилационния уред. Управлява се лесно и позволява настройването на вентилационни степени, сменяйки между летен и зимен режим, и настройването на основен обменен поток и др. Допълнително се показват текущи работни характеристики и информация за евентуални повреди и смяна на филтъра. Към стандартния комплект е причислен и USB интерфейсът в модула за управление. Монтажът се извършва посредством кутия за скрит монтаж (не е включена в доставката).

МОДУЛ ЗА УПРАВЛЕНИЕ TOUCH

Модулът за управление с 4.3" цветен сензорен дисплей служи за управление на вентилационния уред. Управлението се извършва лесно и интуитивно. Най-важните настройки и отчитането на информативни стойности се извършват много лесно. Възможна е автоматична или ръчна настройка на вентилационните степени. В автоматичен режим системата работи напълно автоматично съгласно програмируеми времеви програми, регулирания на влажността или CO₂, а в ръчен режим може напр. да се увеличава индивидуално степента за сила на вентилация (boost ventilation). Допълнителни функции са превключването между летен и зимен режим и настройката за обменните потоци. Работните характеристики, температурите,

необходимите от смяна на филтъра и евентуалните повреди се изписват ясно и разбираемо. Модулът за управление разполага и с интегриран температурен сензор, който при нужда може да се използва като датчик за стайна температура. Монтажът се извършва посредством кутия за скрит монтаж (не е включена в доставката).

Предимства на регулирането:

- Просто изобразяване на актуалните работни параметри
- Индивидуално регулируеми количества въздух
- Програма за настройване спрямо време и на база седмица (само при TOUCH)

РАЗМЕРИ НА МОДУЛИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

Артикул	Размери	Номер на арт.
СТАНДАРТНО: Модул за управление MINI за LG 150	Ш x В x Д 80 x 80 x 19 мм	08LGMINI150200
ОПЦИОНАЛНО: Модул за управление TOUCH за LG 150	Ш x В x Д 110 x 84 x 25 мм	08LG150250TC

CABLE

Артикул	Тип	Номер на арт.
Кабел за модул за управление LG Максимална инсталационна дължина 100 m	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	40LG040340

ЛЕСНО УПРАВЛЕНИЕ С ПРИЛОЖЕНИЕ PICHLER

Лесно за използване: С нашето безплатно смартфон приложение за Android и iOS компактният вентилационен уред може да се управлява лесно, независимо дали е от дома или дока-то сте на път (необходим е шлюз, за повече информация изпатрете запитване).



ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ / PICHLER CONNECT

Работна безопасност: В случай на неизправност дистанционно управление улеснява техническата поддръжка на PICHLER.



CO₂ сензор

Сензор за влага

Сензор за CO₂ и влажност

Допълнителни принадлежности

РЕЗЕРВНИ ФИЛТРИ

при редовна смяна осигуряват безупречна хигиена и качество на въздуха, както и оптимално функциониране и ефективна работа на уреда.

Артикул	Номер на артикул
ETA филтър ISO Coarse 70% (отработен въздух)	40LG050240
ODA филтър ISO ePM2,5 55% (външен въздух)	40LG050230
ODA филтър ISO ePM1 80% (външен въздух)	40LG050250

ВЕНТИЛАЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ СПОРЕД НУЖДТЕ

Датчици за CO₂ и влажност за вентилационно управление според нуждите. Вентилационният уред повишава или съответно понижава количествата въздух автоматично в зависимост от качеството на въздуха в помещението. Сензорът е подходящ за монтаж на стена.

Цвят: бял

Размери: Ш x В x Д = 85 x 85 x 35 mm

Температура на околната среда: 10-50° C

Диапазон на измерване: 0-2000 ppm

Захранващо напрежение на сензорите: 24V AC/DC

Управляващ сигнал: 0-10 V

Артикул	Номер на артикул
CO ₂ сензор	07RCO248330

Цвят: бял

Размери: Ш x В x Д = 85 x 85 x 35 mm

Температура на околната среда: 0-60° C (без конденз)

Диапазон на измерване: 0-100 % RH

Захранващо напрежение на сензорите: 24V AC/DC

Управляващ сигнал: 0-10 V

Артикул	Номер на артикул
Сензор за влажност	07RHF49360

Управлението на системата според конкретните нужди чрез контрола на CO₂ и/или влажността работи само в автоматичен режим и трябва да се активира чрез компютърния софтуер. Задаването на вентилационните степени, ppm стойностите и стойностите на влага могат да се променят чрез компютърния софтуер.

Могат да се използват следните комбинации от сензори:

- Макс. 2 x CO₂ сензори
- Макс. 2 x RH% сензори
- 1 x CO₂ сензор и 1 x RH% сензор

Сензор за CO₂ и влага, подходящ за повърхностен или скрит монтаж, за контрол на обемния поток/дебит. Конфигурация, регулируема чрез DIP превключвател.

Материал на корпуса: ABS пластмаса, подобна на RAL 9010

Размери: Ш x В x Д = 80 x 105 x 24 mm

Клас на защита: IP 30 съгласно IEC 529

Захранване: 24V AC/DC

Диапазон на измерване на влажност:

0 - 100% относителна влажност

Точност на измерване: ± 3% (от 20-80% отн. вл.)

Изходен сигнал: 0 - 10 V

Сензор за CO₂: оптичен сензор (NDIR)

Диапазон на измерване на CO₂: 0 - 2000 ppm

Точност на измерване: ± 30 ppm / ± 5% от

показаната стойност

Изходен сигнал: 0-10V / OC 24V 50mA

Артикул	Номер на артикул
Сензор за CO ₂ и влажност	07RCO2TRH

ГЪВКАВА ВРЪЗКА

От високоустойчива на разкъсване тъкан и с двустранни муфи от цинкована листов стомана. С диаметър: 125 mm, размер на муфите, опънатата дължина 150 mm.

Артикул	Номер на артикул
Гъвкава връзка	01STR0125

СТЕНЕН ЕЛЕМЕНТ

Служи за изолация без термо-мостове на въздуховодите за външен и използван въздух откъм стената. Самозалепващ.

Артикул	Размери Ш x В x Д	Номер на артикул
Стенен елемент	675 x 160 x 22 mm	08LG150WA15

СИФОН НА УРЕДА

Служи за хигиенично, безпроблемно и пространствено отвеждане на конденза в предварително монтирания сифон.

Артикул	Номер на артикул
Сифон на уреда	40LG030620
Монтажен преход PVC от ½ цола на 1 ¼ цола	08REDPVC11412
Преходен елемент HL40.2 за НТ тръба Ø 40 mm от PE	08UEGSHL40R12PE
Преходен елемент HL30.2 за НТ тръба Ø 32 mm от PE	08UEGSHL30R12PE



MODBUS/KNX-шлюз



MODBUS/NAVTO-шлюз



Външен датчик за температура на пресния въздух

MODBUS/KNX ШЛЮЗ

Modbus/KNX шлюзът позволява присъединяване на компактният вентилационен уред LG 150 към KNX шинна система, където шлюзът служи като свързващо звено между двете шинни системи. Той разполага с Modbus RTU и TCP интерфейс и винаги е главният модул при Modbus. От страната на KNX обаче функционира като обикновен KNX TP-1 уред. Това позволява централизирано управление и следене на вентилационния уред чрез KNX система. Конфигурацията разполага с IP или USB интерфейс.

Размери: Ш x В x Д = 88 x 56 x 90 mm

Монтаж: монтажна шина или стена

Допустима температура на околната среда: 0 – 60 °C

Допустима влажност: 5 – 95 % некондензна

Вид защита: IP20

Напрежение: 24V AC/DC

Интерфейси: Ethernet, EIA-485, KNX-TP1

Артикул	Номер на артикул
MODBUS/KNX-шлюз	08KNXGA150250A

MODBUS/NAVTO-ШЛЮЗ

Служи за свързване на компактният вентилационен уред с Интернет и с приложението Pichler. При използване на шлюза отпада Modbus RTU връзката за автоматизирано управление на сградата.

Артикул	Номер на артикул
MODBUS/NAVTO-шлюз	08GATEWAYNAVTO

ВЪНШЕН ДАТЧИК ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ПРЕСНИЯ ВЪЗДУХ

NTC сензор с метална обшивка.

Артикул	Номер на артикул
NTC сензор, дължина 2 m	40LG041920

БАТЕРИЯ ЗА ПОСЛЕДВАЩО ЗАГРЯВАНЕ НА ТОПЛА ВОДА

Батерия за последващо загряване на топла вода за допълнително загряване на пресния въздух за тръбен монтаж Ø 125 mm с допълнителни принадлежности. Само в комбинация с температурен датчик (арт. ном. 40LG041920)

Количество въздух: 180 m³/h

Среда: 60/40 °C

Мощност: ок. 700 W

Диаметър на тръбата: Ø 125 mm

Размери: Ш x В x Д = 238 x 180 x 276 mm

Артикул	Номер на артикул
Батерия за допълнително агряване на топла вода	01VBC125

PТС ЕЛЕКТРОНЕН НАГРЕВАТЕЛ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНО НАГРЯВАНЕ НА ПРЕСНИЯ ВЪЗДУХ

Корпус от поцинкована стомана, връзки с уплътнение. За допълнително нагряване на пресния въздух за тръби Ø 125 mm. Само при връзка с температурен сензор (арт. №: 40LG041920).

Мощност: 900 W с твърдотелно реле (SSR)

Клас на защита: IP44

Диаметър на тръбата: Ø 125 mm

Размери: Ш x В x Д = 150 x 196 x 276 mm

Артикул	Номер на артикул
PТС електронен нагревател за допълнително нагряване на пресния въздух	08GEPTC125A

ТРИПЪТЕН РЕГУЛИРАЩ МОТОРЕН ВЕНТИЛ

3-пътен регулиращ спирателен кран за постоянно регулиране на студена и топла вода с регулиращо задвижване.

Velito задвижване: TR 230-3

Задвижващо напрежение: 230 V AC

Команден сигнал: 3-точков

Регулиращ спирателен кран: R3015

Монтажно положение: произволно

KVS стойност: 0,63 m³/h

Артикул	Номер на артикул
3-пътен регулиращ моторен вентил	08MISCHER

ПЪЛНА ПРОГРАМА ЗА ВЪЗДУХОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ СИСТЕМИ

Ние предлагаме пълна програма за въздухоразпределителни системи като Komflex (овален и кръгъл). Детайли за нашата въздухоразпределителна система може да намерите в техническата документация.





ЕРЕ дъга за външен и използван въздух

ЕРЕ ДЪГА ЗА ВЪНШЕН И ИЗПОЛЗВАН ВЪЗДУХ

Гъвкава, сегментирана, топлоизолирана дъга. Ниска загуба на налягане поради гладка вътрешна повърхност. Гъвкава, непореста, херметична, изключително лека, лесно се нарязва на дължина; лесно се разглобява за поддръжка, не поддържа кондензация, не е корозивна.

Диаметър: 125 мм

Ъгъл: 90°

Материал: ЕРЕ

Плътност: 30кг/м³

Класификация съгласно EN 13501: E

Топлинен коефициент: 0,048 W/mK (EN 12667)

Температурен диапазон: -30°C - +60°C

Дебелина на стената: 16 мм

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

Зета: 0,88

Артикул	Номер на артикул
ЕРЕ дъга за външен и използван въздух	08EPEB1259016L

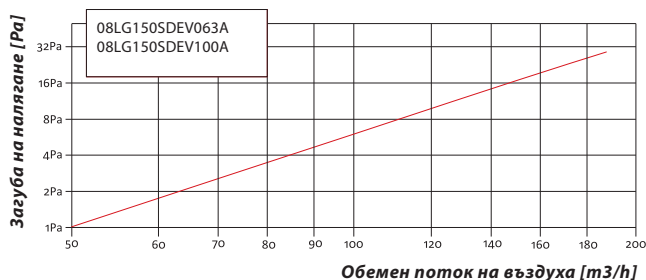
Звукоизолационен модул

Компактен звукоизолационен модул за директно монтиране към компактния вентилационен уред, с акустично монтирани, пренасочващи звукоизолиращи кулиси, външната част на чийто корпус е от поцинкована листов стомана, и е покрита прахово в RAL 9003. Вътрешната част е проектирана като пренасочваща камера с хидродинамично и акустично оптимизирани кулиси. Кулисите са огнеустойчиви и имат

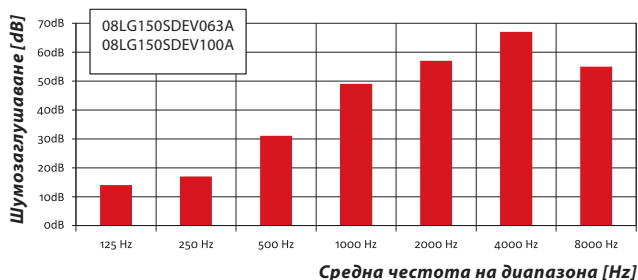
много здрава, неизтъкваща се и отблъскваща влажността повърхност, от стъклоплакно. С абсорбиращи и резониращи елементи за оптимално звукоизолиране. Адаптер със SYSTEM SAFE присъединителни конектори. Връзките за въздух са затворени с противопрахови капачета. С крепежни пластини за лесен стенов или подов монтаж.

Технически данни

ЗАГУБА НА НАЛЯГАНЕТО НА ЗВУКОИЗОЛАЦИОННИЯ МОДУЛ В ЗАВИСИМОСТ ОТ ОБЕМНИЯ ПОТОК



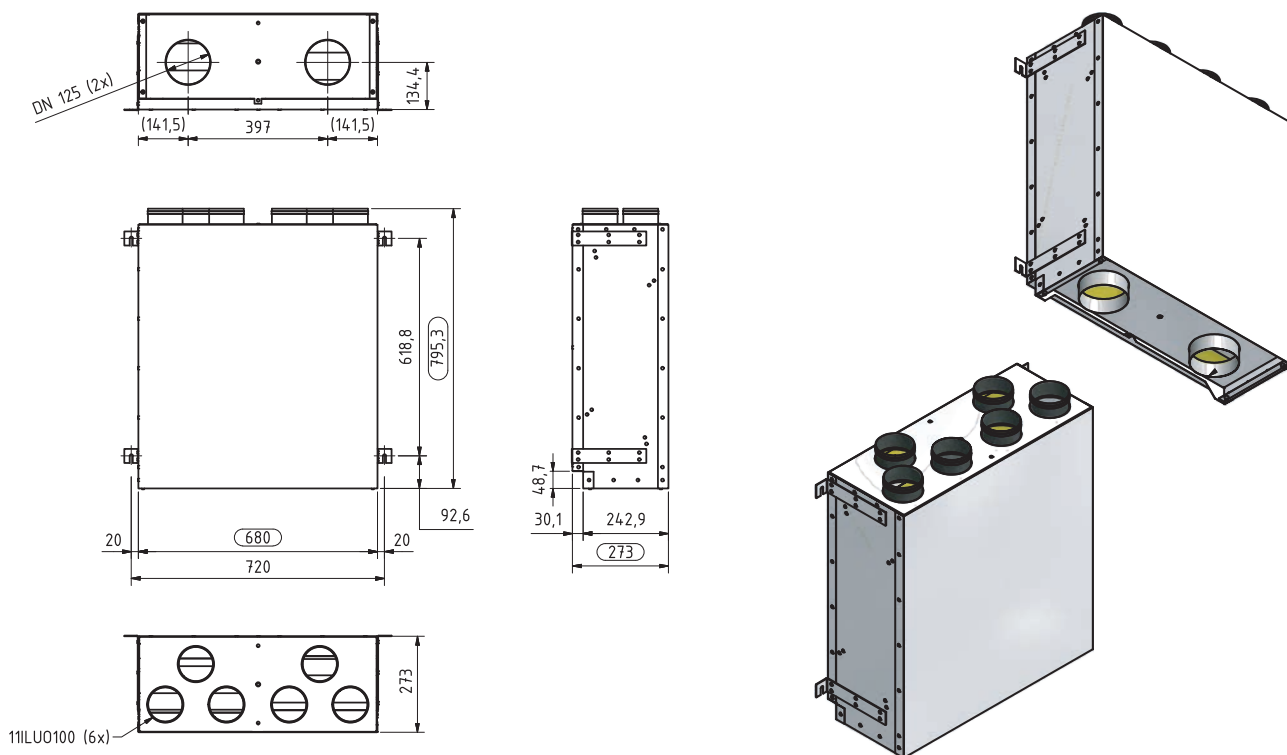
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ЗВУКОИЗОЛАЦИОННИЯ МОДУЛ



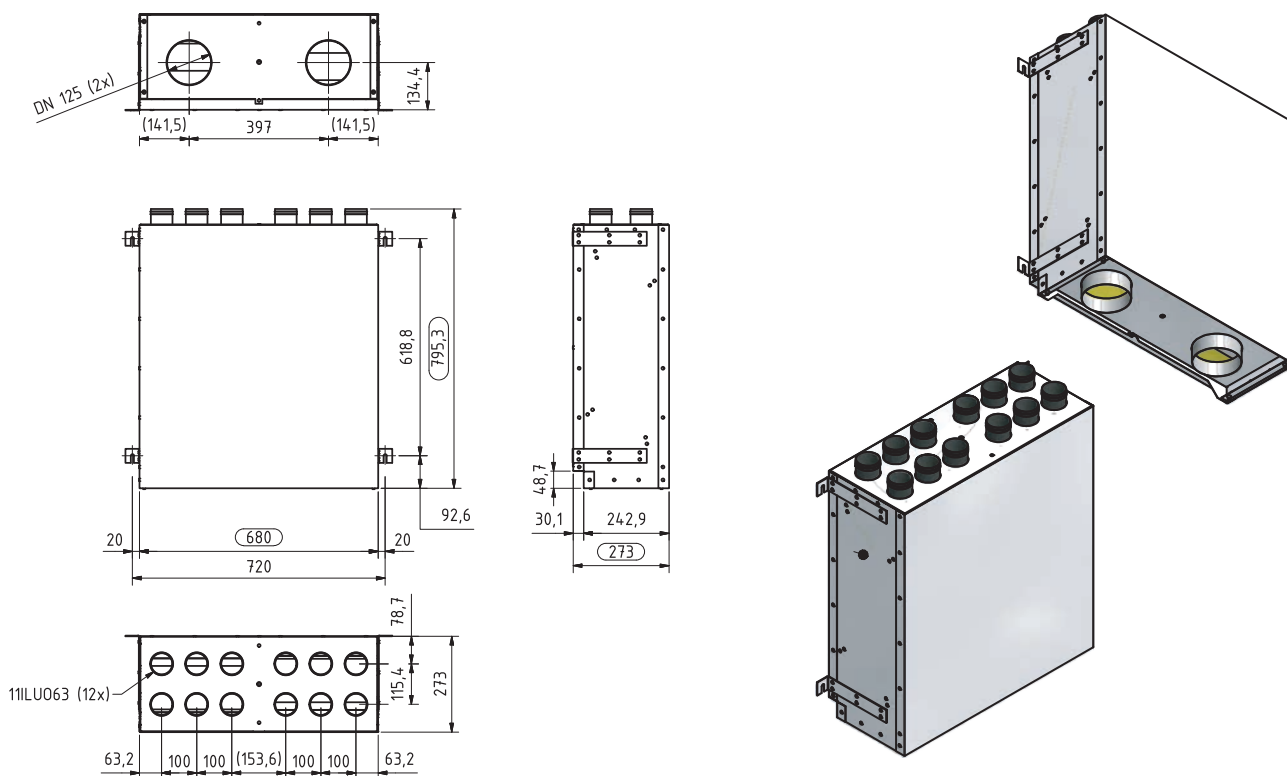
Артикул	Номер на артикул
Звукоизолационен модул за стенов или подов монтаж. Размери: (Ш x В x Д) 680 x 795 x 273 mm с 6 присъединителни конектори DN 100 mm	08LG150SDEV100A
Звукоизолационен модул за стенов или подов монтаж. Размери: (Ш x В x Д) 680 x 795 x 273 mm с 12 присъединителни конектори DN 63 mm за система Komflex	08LG150SDEV063A



Монтажна скица – звукоизолационен модул с 6 връзки DN 100, (стенен или подов монтаж)



Монтажна скица – звукоизолационен модул с 12 връзки DN 63, (стенен или подов монтаж) за система Komflex 75 mm



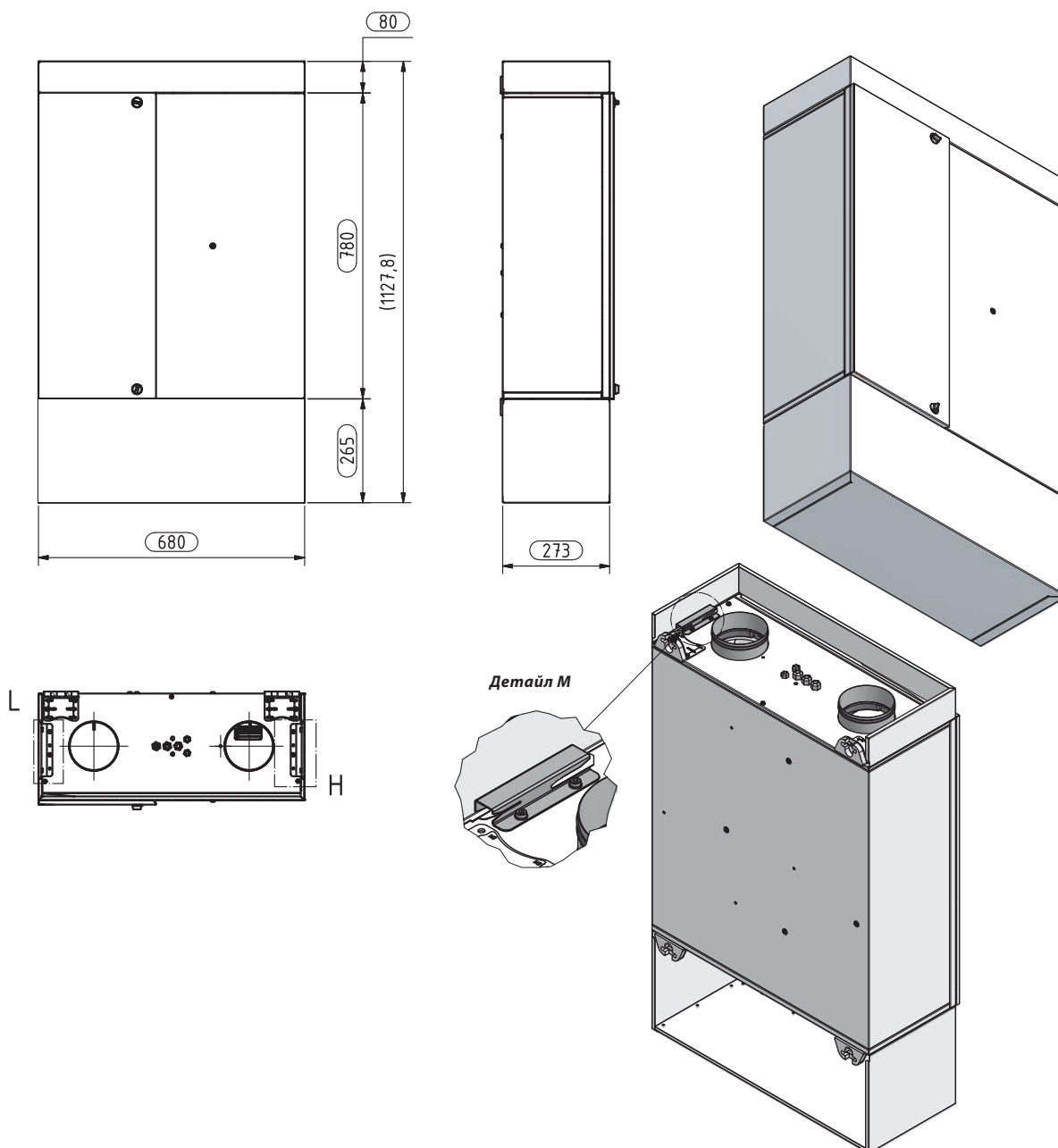
Покриващ елемент

За скриване на присъединителните конектори за въздух на компактния вентилационен уред към стената или тавана. Вкл. 2

бр. водещи релси от поцинкована листовна стомана, прахово покрит в RAL 9003.

Артикул	Номер на артикул
<p>Покриващ елемент за LG 150 Размери: (Ш x В x Д) 680 x 265 x 273 mm</p> <p>За скриване в зоната на присъединяването на външния и използвания въздух на вентилационния уред, към стената. Прахово покритие в RAL 9003. Вкл. 2 бр. водещи релси.</p>	08LG150ABDE265A
<p>Покриващ елемент за LG 150 Размери: (Ш x В x Д) 680 x 80 x 273 mm</p> <p>За скриване в зоната на присъединяването на пресния и отработения въздух на вентилационния уред, към стената или тавана. Прахово покритие в RAL 9003. Вкл. 2 бр. водещи релси.</p>	08LG150ABDE080A

Монтажна скица (стенен монтаж)



Комплект за скрит монтаж (таванен монтаж)

Комплектът за скрит монтаж се интегрира плътно в окачения / междинен таван, при което неговата ревизионна предна част позволява лесен достъп при обслужване до намиращия се отгоре вентилационен уред при поддръжка. Това позволява пълно скриване на компактия вентилационен уред LG 150, вкл. въздуховодите от окачения / междинен таван.

Комплектът се състои от:

Предварително монтирана рамка вкл. пано на врата. Монтажен материал за свързване на скрития комплект към бетоновия таван не е включен в обема на доставката.

Материал: Листова стомана поцинкована

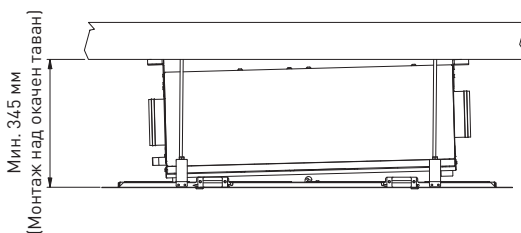
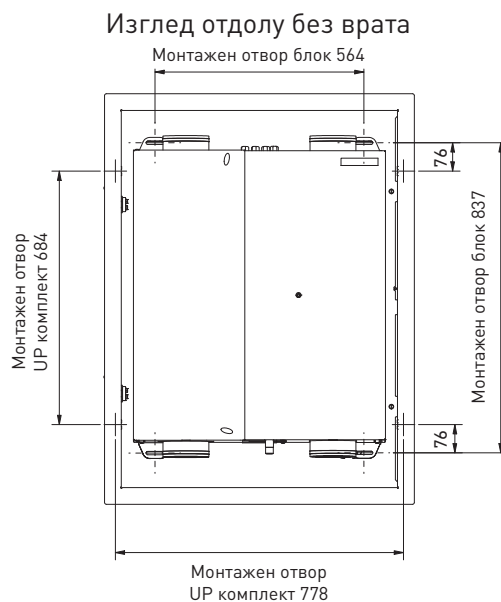
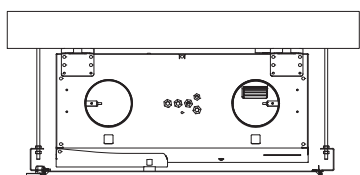
Цвят: прахово покрит в RAL 9003

Размери: Ш x В x Д = 836 x 76 x 1108 mm

Размер таванен профил: Ш x В = рад. 790 x 1065 mm

Артикул	Номер на артикул
Скрит комплект за LG 150 За скриване на целия компактен вентилационен уред заедно с присъединителните конектори за въздух зад стената от гипсокартон. Прахово покритие в RAL 9003.	08LG100150REVDE

Монтажна скица (таванен монтаж)



Комплект за скрит монтаж (посредством монтажни рамки)

Комплект за скрит монтаж, подходящ за монтажни рамки: ASM WC/Wr.Lü.Pichlerluft (не е включен в обема на доставката).
Позволява пълно скриване на компактия вентилационен уред LG 150 заедно с въздуховодите в стената на тоалетната, над казанчето. Ревизионната предна част осигурява лесен достъп до уреда при поддръжка.

Материал: Листова стомана поцинкована

Цвят: прахово покритие в RAL 9003

Размери: Ш x В x Д = 889 x 1108 x 100 mm

Необходими височини на помещението:

Височина помещение груб вид: 2700 mm

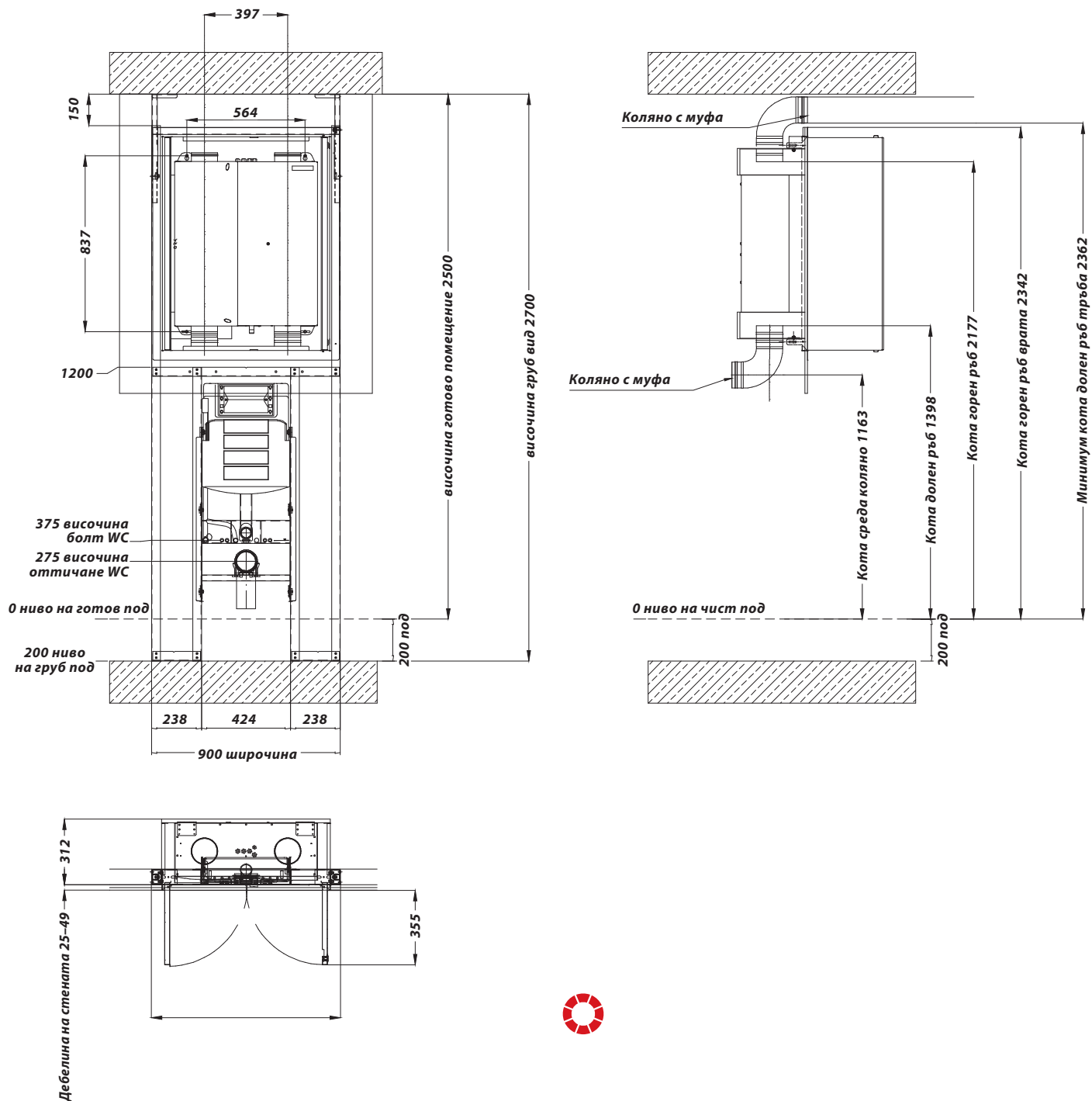
Височина готово помещение: 2500 mm

Височина на помещението с междинен таван: 2345 mm

Артикул	Номер на артикул
Комплект за скрит монтаж на монтажни рамки	08LG150UPSETHUA

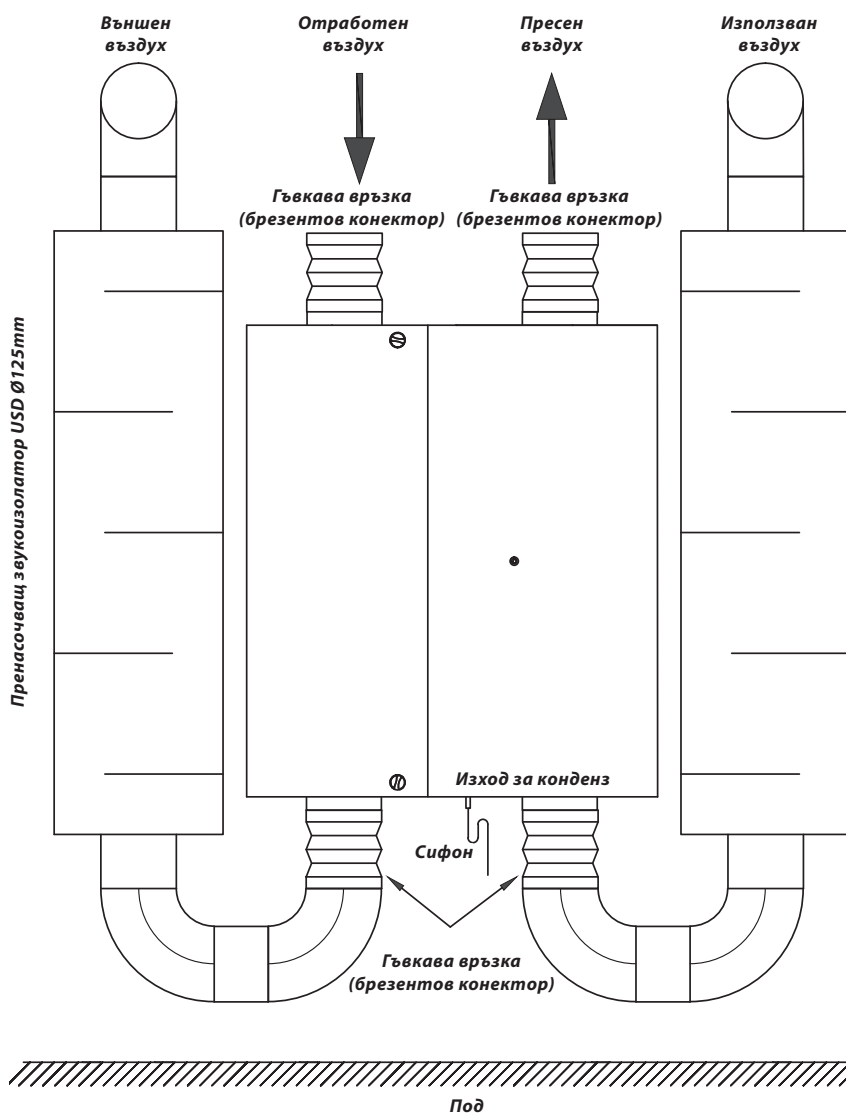
Наличността на необходимата монтажна рамка (артикулно описание: ASM WC/Wr.Lü. Pichlerluft) трябва да се провери на регионално или национално ниво.

Монтажна скица (комплект за скрит монтаж на монтажни рамки)

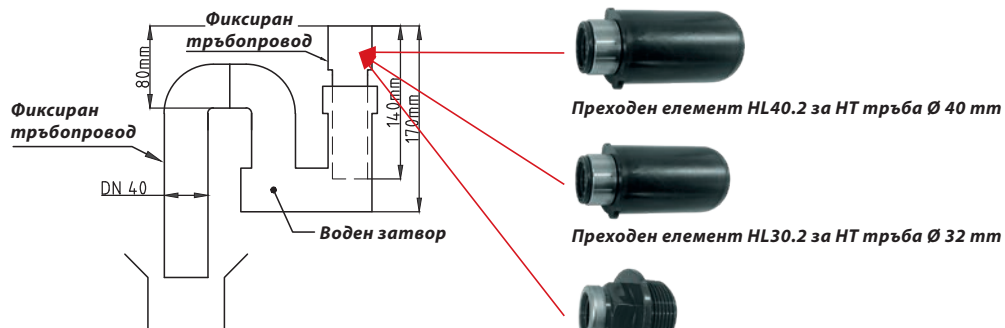


Примери за възможен монтаж

СТЕНЕН МОНТАЖ В КЪЩА – МАЗЕ



ВРЪЗКА ИЗХОД ЗА КОНДЕНЗ – СИФОН

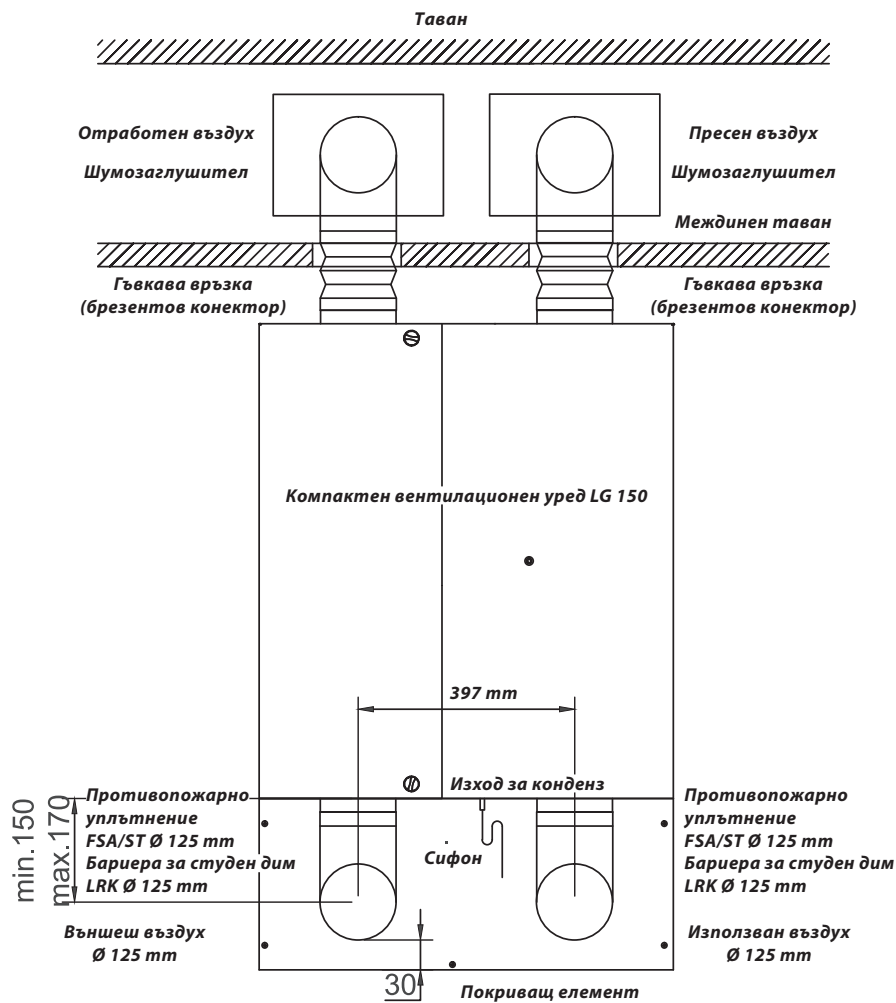


Пример: Връзка между кондензна тръба и сифон за устройства с конденз, воден затвор и механична клапа срещу миризми HL 136.3

Монтажен преход за сифон за устройства с конденз, воден затвор и механична клапа срещу миризми HL 136.3



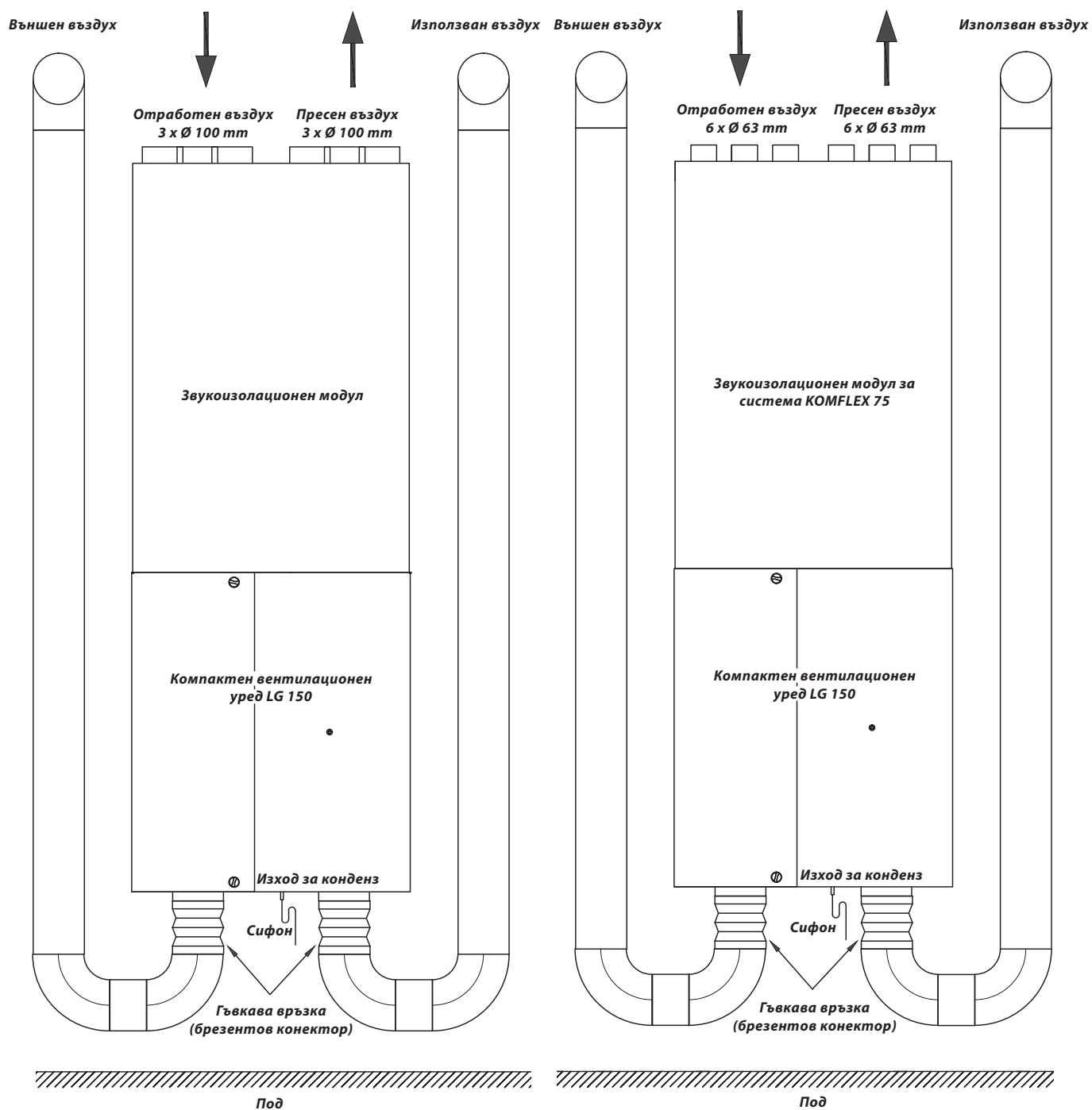
СТЕНЕН МОНТАЖ С ПОКРИВАЩ ЕЛЕМЕНТ НАД ВС КАЗАНЧЕ В МНОГОЕТАЖНО ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО



ВРЪЗКА ИЗХОД ЗА КОНДЕНЗ – СИФОН ВЖ. СТР. 19



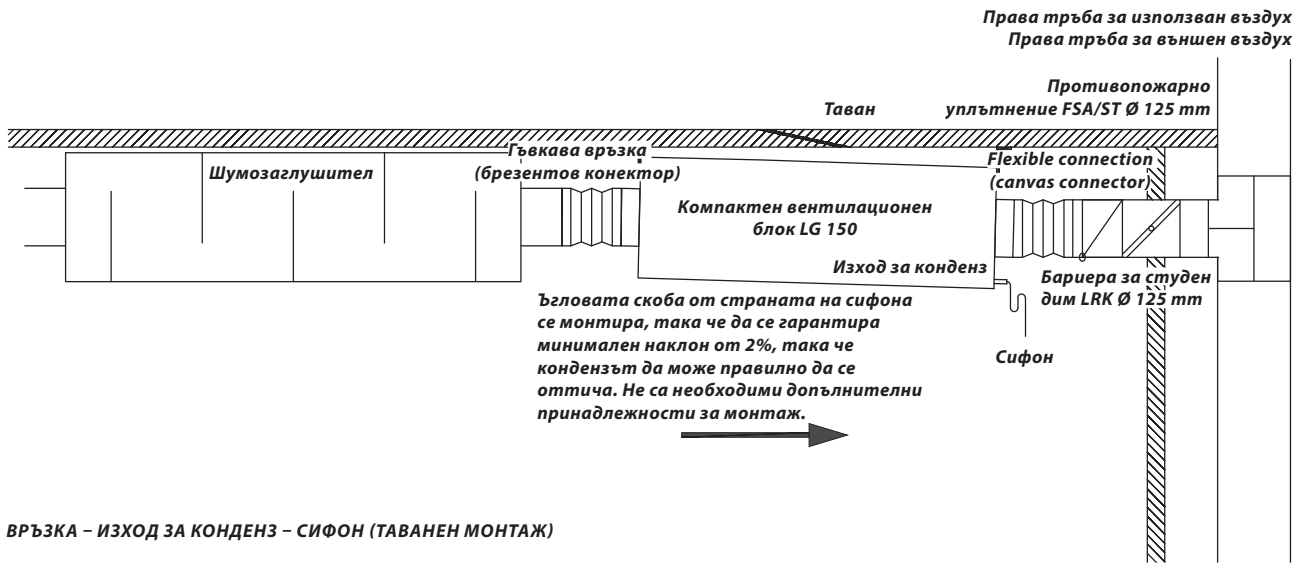
СТЕНЕН МОНТАЖ СЪС ЗВУКОИЗОЛАЦИОНЕН МОДУЛ В СКЛАДОВО ПОМЕЩЕНИЕ ПРИ МНОГОЕТАЖНО ЖИЛИЩНО СТРОИТЕЛСТВО



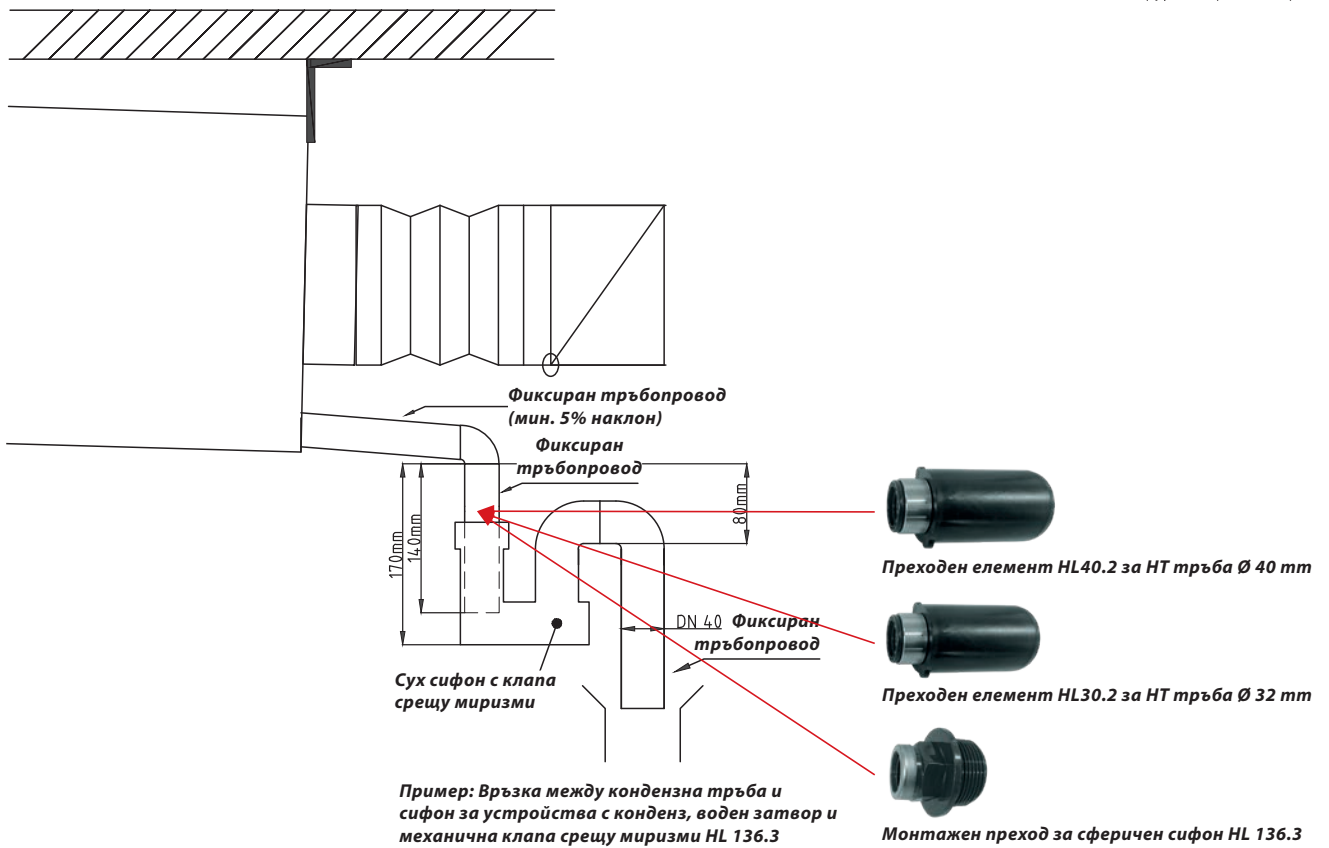
ВРЪЗКА ИЗХОД ЗА КОНДЕНЗ – СИФОН ВЖ. СТР. 19



ТАВАНЕН МОНТАЖ СЪС ЗВУКОИЗОЛАЦИОНЕН МОДУЛ В СКЛАДОВО ПОМЕЩЕНИЕ ПРИ МНОГОЕТАЖНО ЖИЛИЩНО



ВРЪЗКА - ИЗХОД ЗА КОНДЕНЗ - СИФОН (ТАВАНЕН МОНТАЖ)



Данни съгласно ЕС регламенти 1253/1254-2014

Вентилационният уред отговаря на изискванията от директивата за еко дизайн съгласно ЕС регламенти 1253/1254-2014 и е съобразено с настоящото ниво на знанията на производителя (07.07.2014).

LG 150 A/AF

Специфичен разход на енергия:

- A+ важи в комбинация с управление съгласно локалните нужди
- A важи в комбинация с ръчно управление, времево управление или централизирано управление според нуждите

Максимален обем на въздуха:

150 m³/h
Посоченият клас на енергийна ефективност е валиден до посочения максимален поток на въздуха.

Праг на звукова мощност LWA при референтен обем поток: 39 db(A)

LG 150 B

Специфичен разход на енергия:

- A+ важи в комбинация с управление съгласно локалните нужди
- A важи в комбинация с ръчно управление, времево управление или централизирано управление според нуждите

Максимален поток на въздуха:

180 m³/h
Посоченият клас на енергийна ефективност е валиден до посочения максимален поток на въздуха.

Праг на звукова мощност LWA при референтен обем поток: 45 db(A)

LG 150 BF

Специфичен разход на енергия:

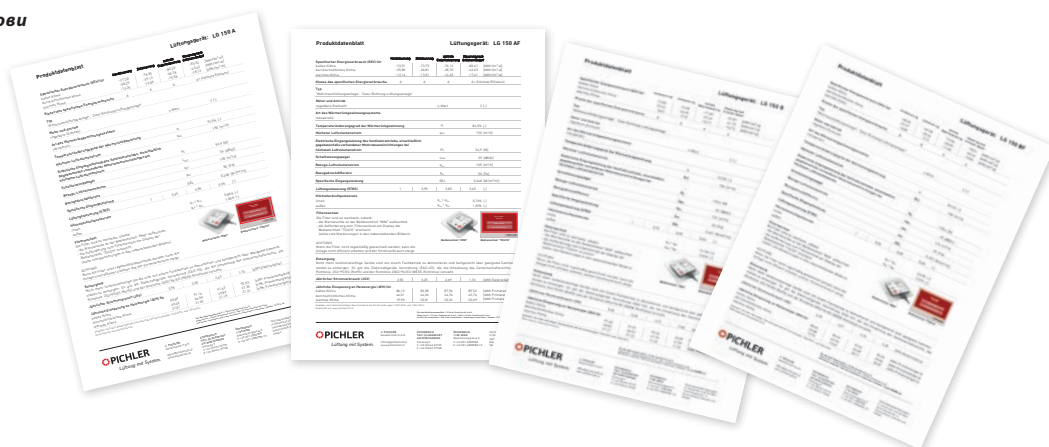
- A важи в комбинация с централизирано управление съгласно нуждите или управление съгласно локалните нужди
- B важи в комбинация с ръчно управление или времево управление.

Максимален поток на въздуха:

180 m³/h
Посоченият клас на енергийна ефективност е валиден до посочения максимален обем на въздуха.

Праг на звукова мощност LWA при референтен обем поток: 45 db(A)

Листове с продуктови данни могат да се изтеглят на адрес www.phshop.bg



Преглед на класовете на енергийна ефективност

Опции за управление на вентилацията	Ръчно управление			Времево управление (с таймер)			централизирано смарт управление според нуждите			локално смарт управление според нуждите		
	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF
Вентилационен блок LG 150	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF	A/AF	B	BF
LG + модул за управление MINI	A	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LG + модул за управление MINI + 1 x CO ₂ сензор *	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + модул за управление MINI + 1 x RH сензор *	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + модул за управление MINI + 2 x CO ₂ сензор *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + модул за управление MINI + 2 x RH сензор *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + модул за управление MINI + 1 x CO ₂ + 1 x RH сензор *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + модул за управление TOUCH	-	-	-	A	A	B	-	-	-	-	-	-
LG + модул за управление TOUCH + 1 x CO ₂ сензор *	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + модул за управление TOUCH + 1 x RH сензор *	-	-	-	-	-	-	A	A	A	-	-	-
LG + модул за управление TOUCH + 2 x CO ₂ сензор *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + модул за управление TOUCH + 2 x RH сензор *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A
LG + модул за управление TOUCH + 1 x CO ₂ + 1 x RH сензор *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	A

* стр. 9, допълнителни принадлежности за управление според нуждите

LG 150 Бърз преглед!

Вентилатори:

Автоматични, енергоспестяващи центробежни вентилатори с електродвигатели с вградени инвертори (т.н. ЕС двигатели) и с постоянно регулиране на поток

Топлообменник с насрещен поток:

Високоэффективна система за регенериране на топлина с топлообменник с насрещен поток въздух-въздух от рециклируема пластмаса с автоматичен

Поток на въздуха:

LG 150 A of 30 to 150 m³/h

LG 150 B of 30 to 200 m³/h

при външно налягане 50 до 250 Pa

РТС батерия за предварително

нагреване: Опционално с вътрешно изпълнение

РТС батерия за последващо нагреване:

Опционално с външно изпълнение

Филтри:

ODA филтър ISO ePM2,5 55% във външния въздух, ETA филтър ISO Coarse 70% в отработения въздух

Корпус:

EPP корпус с обшивка на уреда, прахово покритие в RAL 9003

Връзки за въздух:

Ляво и дясно изпълнение на уреда. ODA/EHA/SUP/ETA: по Ø 125 mm с двойно маншетно уплътнение.

Разположение според монтажа:

Стенен монтаж (капак ODA/EHA). Таванен монтаж (в краен монтаж мин. с 2% наклон)

Лятно превключване:

Интегрирана 100%-ова байпасна клапа с уплътнение

Сервизиране – Поддръжка – Въвеждане в експлоатация

НАШИЯТ КОМПАКТЕН ВЕНТИЛАЦИОНЕН УРЕД LG 150 A/AF E СЕРТИФИЦИРАН ОТ

• Passivhausinstitut (Институт за Пасивни къщи) Darmstadt

НАШИЯТ КОМПАКТЕН ВЕНТИЛАЦИОНЕН УРЕД LG 150 A/AF E ОДОБРЕН ОТ

• DIBt – Немски институт за строителна техника

НАШИЯТ КОМПАКТЕН ВЕНТИЛАЦИОНЕН УРЕД LG 150 A/AF E ТИПОВО ТЕСТВАН ОТ

• TÜV-AUSTRIA Services GmbH, тестови, инспекционен и сертифициращ орган/ Виена

Указание:

В нашата програма за доставка ще откриете блокове с размери до 10 000 m³/h, както и всеобхватни принадлежности.



Бележки



Бележки



ErP
2018**ErP 2018**

Изпълнява изискванията на Директивата за екологичен дизайн съгласно Регламент на ЕС 1253/2014



Вашият партньор:

klimaaktiv
Partner

PASSIVHAUS
Austria

Mitglied
NETZWERK
PASSIVHAUS
www.passivhaus.at

Отговорен за съдържанието: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Графика и оформление: WERK1 | Снимки: Ferdinand Neumüller, J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Текст: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Всички права запазени
Всички снимки са символни изображения | Запазва се правото на промени | Версия: 02/2023 бу/Р

PICHLER
Системна вентилация.

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

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

AUSTRIA
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Дистрибуционни филиали
в Словения и Сърбия.
Дистрибуционни
партньори в Германия,
Швейцария и Италия.