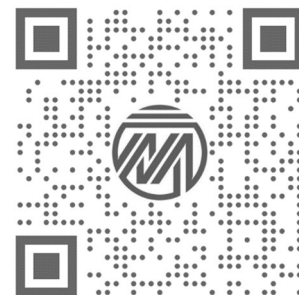
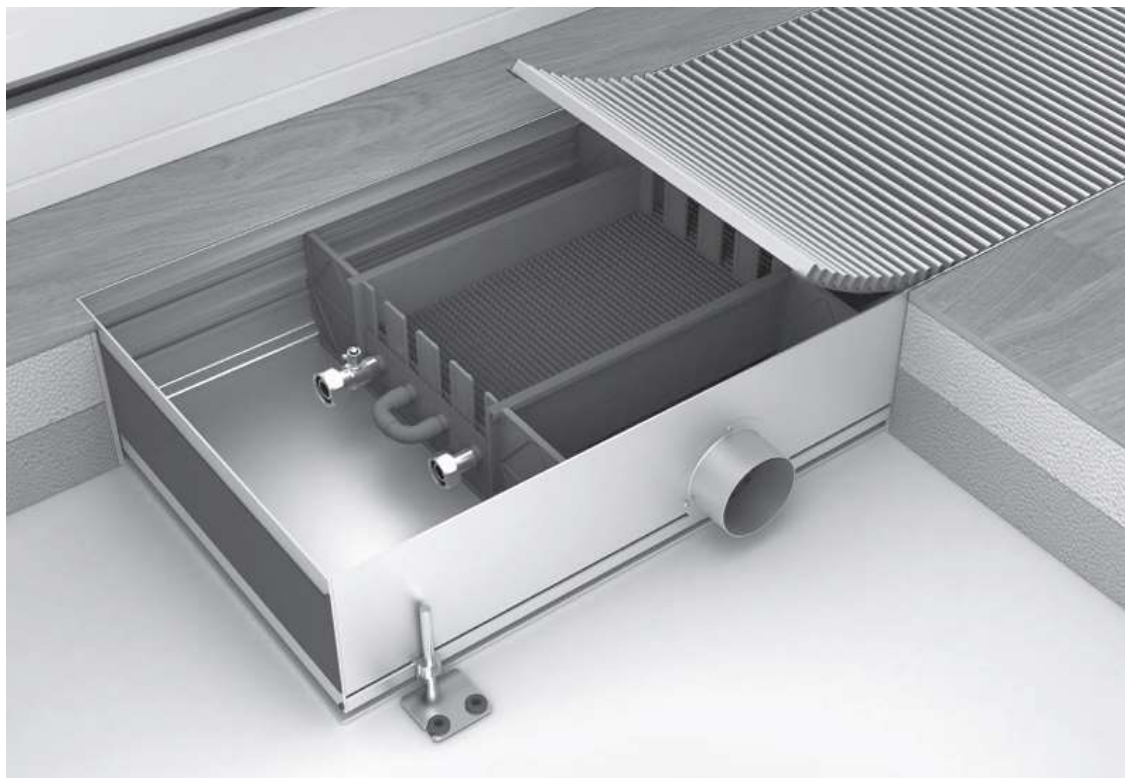


# ПАСПОРТ WLK/WLKP И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ



Тел. 8-800-222-72-33      Сайт: [mohlenhoff.pro](http://mohlenhoff.pro)  
ООО "Системные конвекторы", Россия, 141351,  
Московская обл., Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж





Юр. лицо: ООО «Системные конвекторы»

Юридический адрес: Россия, 141351, Московская область,  
Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж

Адрес производства: Россия, 141351, Московская область,  
Сергиево-Посадский г.о., д. Жучки, д. 2Ж

8-800-222-72-33

[www.mohlenhoff.pro](http://www.mohlenhoff.pro)

## 1. Назначение

Внутрипольный конвектор Mohlenhoff WLK/WLKP состоит из лотка, изготовленного из анодированного алюминиевого профиля и полимерного дна из слоистого пластика HPL, медно-алюминиевого теплообменника, покрашенного черной порошковой краской и комплекта LK-Set.

Данный прибор предназначен для экранирования холодного воздуха перед большими стеклянными поверхностями; эксплуатируется исключительно в водяных насосных системах отопления в жилых и общественных помещениях.

Конвектор соответствует ГОСТ 31311, сертификат соответствия № РОСС RU С-RU.АГ16.В.00437/23

## 2. Комплект поставки и технических характеристик

### Технические характеристики

Регулируемая высота	10 – 45 мм (внеш. юстировочные ножки) 13 – 70 мм (внутр. юстировочные ножки)
Патрубок горячей воды	Евроконус 3/4" внутренняя резьба с воздухоотводом Стандартное подключение слева с торца
Рабочая температура	макс. 105 °С
Рабочее давление	макс. 1600 кПа (16 бар)
Диаметр патрубка (LK-set) DN	80 мм – стандарт 100 и 125 мм – под заказ

Комплект поставки:

1. Системный конвектор
2. Монтажная крышка (гофрокартон)
3. Паспорт и инструкция по монтажу
4. Набор наружных юстировочных ножек или внутренних юстировочных ножек (под заказ)
5. LK-set: воздушный патрубок, воздушный дефлектор, направляющий уголок, саморезы

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств, с целью улучшения его технических характеристик. Это не является недостатком товара.

### 3. Основные технические и эксплуатационные параметры

#### Конвекторы WLK

Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311
180-140-1000	5,6	356	260-140-1000	6,4	507	320-140-1000	7,3	680	410-140-1000	8,3	835
180-140-1250	6,8	474	260-140-1250	7,8	677	320-140-1250	8,8	906	410-140-1250	10,1	1114
180-140-1500	8,2	593	260-140-1500	9,4	846	320-140-1500	10,6	1133	410-140-1500	12,1	1392
180-140-1750	9,5	711	260-140-1750	11,0	1015	320-140-1750	12,3	1359	410-140-1750	14,1	1671
180-140-2000	10,9	830	260-140-2000	12,5	1184	320-140-2000	14,1	1586	410-140-2000	16,1	1949
180-140-2250	12,2	948	260-140-2250	14,1	1353	320-140-2250	15,8	1812	410-140-2250	18,2	2228
180-140-2500	13,4	1067	260-140-2500	15,5	1522	320-140-2500	17,4	2039	410-140-2500	20,0	2506
180-140-2750	14,7	1185	260-140-2750	17,1	1691	320-140-2750	19,1	2265	410-140-2750	22,0	2785
180-140-3000	16,1	1304	260-140-3000	18,7	1861	320-140-3000	20,9	2492	410-140-3000	24,0	3063
180-140-3250	17,4	1422	260-140-3250	20,2	2030	320-140-3250	22,6	2719	410-140-3250	26,0	3342
180-140-3500	18,8	1541	260-140-3500	21,8	2199	320-140-3500	24,4	2945	410-140-3500	28,0	3620
180-140-3750	20,1	1660	260-140-3750	23,4	2368	320-140-3750	26,1	3172	410-140-3750	30,0	3899
180-140-4000	21,3	1778	260-140-4000	24,8	2537	320-140-4000	27,7	3398	410-140-4000	31,8	4177
180-140-4250	22,7	1897	260-140-4250	26,3	2706	320-140-4250	29,4	3625	410-140-4250	33,8	4456
180-140-4500	24,0	2015	260-140-4500	27,9	2875	320-140-4500	31,2	3851	410-140-4500	35,8	4734
180-140-4750	25,4	2134	260-140-4750	29,5	3044	320-140-4750	32,9	4078	410-140-4750	37,8	5013
180-140-5000	26,7	2252	260-140-5000	31,1	3214	320-140-5000	34,7	4304	410-140-5000	39,8	5291

## Конвекторы WLK

Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311
180-190-1000	6,7	374	260-190-1000	7,5	600	320-190-1000	8,5	736	410-190-1000	9,6	907
180-190-1250	8,1	499	260-190-1250	9,1	800	320-190-1250	10,3	981	410-190-1250	11,6	1209
180-190-1500	9,7	624	260-190-1500	11,0	1000	320-190-1500	12,3	1226	410-190-1500	13,9	1511
180-190-1750	11,4	748	260-190-1750	12,8	1200	320-190-1750	14,3	1471	410-190-1750	16,2	1814
180-190-2000	13,0	873	260-190-2000	14,7	1400	320-190-2000	16,4	1716	410-190-2000	18,5	2116
180-190-2250	14,6	998	260-190-2250	16,5	1600	320-190-2250	18,4	1962	410-190-2250	20,8	2418
180-190-2500	16,0	1122	260-190-2500	18,1	1800	320-190-2500	20,2	2207	410-190-2500	22,9	2720
180-190-2750	17,6	1247	260-190-2750	20,0	2000	320-190-2750	22,2	2452	410-190-2750	25,2	3023
180-190-3000	19,3	1372	260-190-3000	21,8	2200	320-190-3000	24,3	2697	410-190-3000	27,4	3325
180-190-3250	20,9	1497	260-190-3250	23,7	2400	320-190-3250	26,3	2942	410-190-3250	29,7	3627
180-190-3500	22,5	1621	260-190-3500	25,5	2600	320-190-3500	28,3	3188	410-190-3500	32,0	3930
180-190-3750	24,1	1746	260-190-3750	27,3	2800	320-190-3750	30,3	3433	410-190-3750	34,3	4232
180-190-4000	25,5	1871	260-190-4000	29,0	3000	320-190-4000	32,1	3678	410-190-4000	36,4	4534
180-190-4250	27,1	1996	260-190-4250	30,8	3200	320-190-4250	34,2	3923	410-190-4250	38,7	4836
180-190-4500	28,8	2120	260-190-4500	32,6	3400	320-190-4500	36,2	4168	410-190-4500	41,0	5139
180-190-4750	30,4	2245	260-190-4750	34,5	3600	320-190-4750	38,2	4413	410-190-4750	43,2	5441
180-190-5000	32,0	2370	260-190-5000	36,3	3800	320-190-5000	40,3	4659	410-190-5000	45,5	5743

## Конвекторы WLKP

Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311
180-140-1000	6,5	462	260-140-1000	8,7	602	320-140-1000	8,4	892	410-140-1000	9,1	1074
180-140-1250	7,9	616	260-140-1250	10,6	802	320-140-1250	10,3	1190	410-140-1250	11,1	1432
180-140-1500	9,5	770	260-140-1500	12,7	1003	320-140-1500	12,4	1487	410-140-1500	13,4	1790
180-140-1750	11,1	924	260-140-1750	14,8	1203	320-140-1750	14,5	1785	410-140-1750	15,6	2148
180-140-2000	12,7	1078	260-140-2000	17,0	1404	320-140-2000	16,6	2082	410-140-2000	17,8	2506
180-140-2250	14,2	1232	260-140-2250	19,1	1605	320-140-2250	18,8	2380	410-140-2250	20,1	2864
180-140-2500	15,7	1386	260-140-2500	21,0	1805	320-140-2500	20,7	2677	410-140-2500	22,1	3222
180-140-2750	17,2	1540	260-140-2750	23,1	2006	320-140-2750	22,8	2975	410-140-2750	24,4	3580
180-140-3000	18,8	1694	260-140-3000	25,2	2206	320-140-3000	24,9	3272	410-140-3000	26,6	3937
180-140-3250	20,4	1848	260-140-3250	27,4	2407	320-140-3250	27,0	3570	410-140-3250	28,9	4295
180-140-3500	22,0	2002	260-140-3500	29,5	2607	320-140-3500	29,1	3867	410-140-3500	31,1	4653
180-140-3750	23,6	2156	260-140-3750	31,6	2808	320-140-3750	31,2	4165	410-140-3750	33,3	5011
180-140-4000	25,0	2310	260-140-4000	33,5	3009	320-140-4000	33,1	4462	410-140-4000	35,4	5369
180-140-4250	26,6	2464	260-140-4250	35,6	3209	320-140-4250	35,2	4760	410-140-4250	37,6	5727
180-140-4500	28,2	2618	260-140-4500	37,8	3410	320-140-4500	37,3	5057	410-140-4500	39,9	6085
180-140-4750	29,8	2772	260-140-4750	39,9	3610	320-140-4750	39,4	5354	410-140-4750	42,1	6443
180-140-5000	31,4	2926	260-140-5000	42,0	3811	320-140-5000	41,5	5652	410-140-5000	44,4	6801

## Конвекторы WLKP

Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311	Тип ш/в/д мм	Вес кг.	Номинальный тепловой поток $Q_0$ при $\Delta T=70^\circ\text{C}$ , Вт, по ГОСТ 31311
180-190-1000	7,5	613	260-190-1000	9,8	831	320-190-1000	9,6	1032	410-190-1000	10,3	1357
180-190-1250	9,2	818	260-190-1250	11,9	1108	320-190-1250	11,8	1376	410-190-1250	12,6	1809
180-190-1500	11,1	1022	260-190-1500	14,3	1385	320-190-1500	14,2	1720	410-190-1500	15,1	2261
180-190-1750	12,9	1227	260-190-1750	16,7	1663	320-190-1750	16,5	2063	410-190-1750	17,7	2714
180-190-2000	14,8	1431	260-190-2000	19,1	1940	320-190-2000	18,9	2407	410-190-2000	20,2	3166
180-190-2250	16,7	1636	260-190-2250	21,5	2217	320-190-2250	21,3	2751	410-190-2250	22,7	3618
180-190-2500	18,3	1840	260-190-2500	23,6	2494	320-190-2500	23,5	3095	410-190-2500	25,0	4070
180-190-2750	20,2	2045	260-190-2750	26,0	2771	320-190-2750	25,9	3439	410-190-2750	27,5	4523
180-190-3000	22,0	2249	260-190-3000	28,4	3048	320-190-3000	28,2	3783	410-190-3000	30,1	4975
180-190-3250	23,9	2454	260-190-3250	30,8	3325	320-190-3250	30,6	4127	410-190-3250	32,6	5427
180-190-3500	25,8	2658	260-190-3500	33,2	3602	320-190-3500	33,0	4471	410-190-3500	35,1	5879
180-190-3750	27,6	2863	260-190-3750	35,6	3879	320-190-3750	35,4	4815	410-190-3750	37,7	6332
180-190-4000	29,3	3067	260-190-4000	37,7	4156	320-190-4000	37,6	5159	410-190-4000	40,0	6784
180-190-4250	31,1	3272	260-190-4250	40,1	4434	320-190-4250	40,0	5502	410-190-4250	42,5	7236
180-190-4500	33,0	3476	260-190-4500	42,5	4711	320-190-4500	42,3	5846	410-190-4500	45,0	7688
180-190-4750	34,9	3681	260-190-4750	44,9	4988	320-190-4750	44,7	6190	410-190-4750	47,5	8141
180-190-5000	36,7	3885	260-190-5000	47,3	5265	320-190-5000	47,1	6534	410-190-5000	50,1	8593

Формула расчета  $\Delta T$ :  $\Delta T = (t_{вх} + t_{вых})/2 - t_n$

Формула расчета мощности:  $Q = Q_0 (\Delta T/\Delta T_0)^n$ , где  $n$  - поправочный коэф. 1,4

Перед покупкой конвектора уточните параметры системы отопления вашего здания (рабочее давление, температуру и рН теплоносителя).

 <b>Möhlenhoff</b> СИСТЕМНЫЕ КОНВЕКТОРЫ	↑ СТОРОНА ОКНА ↑
ЗАКАЗ: PR48-8SQ ПОЗ. 1                      АРТИКУЛ:119429	
МОДЕЛЬ: WLKP_410-190-5000 Вес: 50,1 кг Тепловая мощность: 8593 Вт	  
ООО «Системные конвекторы» Россия, 141351, Московская область Сергиево-Посадский г.о., деревня Жучки, дом 2Ж	www.mohlenhoff.pro 8-800-222-72-33 Дата изг. 0326

### ***Пример заводской таблички (формат может меняться)***

3.1. Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в конвектор должны соответствовать СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003).

3.2. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

3.3. Тепловые сети должны соответствовать СТО 17330282.27.060.001-2008. При установке в водяных системах отопления с источником энергии, имеющих электрическое или электронное управление, обязательно выполнять все правила заземления этих устройств.

3.4. При установке конвектора в водяных системах отопления в качестве теплоносителя использовать теплоноситель, отвечающий нормам и требованиям СП 124.13330 «Тепловые Сети» и «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ». При установке в систему отопления с использованием низкотемпературных теплоносителей, необходимо учитывать особые требования к выбору герметизирующих материалов монтажных систем в соответствии с рекомендациями производителя используемого теплоносителя.

3.5. Пользователь несет ответственность за любую локальную безопасность и нормы монтажа. Обращайтесь к вашей обслуживающей организации за технической консультацией или к специальной монтажной организации для выполнения работ по монтажу.

3.6. Монтаж конвекторов в системах отопления коллективного пользования должен быть произведен согласно теплотехническому проекту, разработанному проектной организацией, и заверен организацией, ответственной за эксплуатацию системы отопления согласно нормам Минстроя РФ.

3.7. Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательным перекрытием входа и выхода теплоносителя запорными вентилями, которые следует плавно открывать во избежание гидравлического удара. Любые работы (установка или замена отопительных приборов, запорно-регулирующей арматуры и т.д.) должны соответствовать указанным нормативным документам и согласовываться с организациями, отвечающими за эксплуатацию данной системы.

3.8. В процессе эксплуатации необходимо периодически удалять воздух из верхнего коллектора с помощью воздуховыпускного клапана, соблюдая меры предосторожности согласно ГОСТ 31311.

3.9. Для максимальной эффективности работы конвектора рекомендуется соблюдать установочный размер от окна до стенки лотка конвектора от 80 до 200 мм.

3.10. Допускается эксплуатация конвекторов, как в закрытых, так и открытых системах.

## **4. Транспортировка и хранение**

При транспортировке и хранении внутрипольных конвекторов необходимо предотвращать возможность механического воздействия, которое может привести к их повреждению.

До начала монтажа и ввода в эксплуатацию внутрипольный конвектор рекомендуется хранить в упаковке поставщика.

**Внимание!** Завод - изготовитель не несет ответственность за повреждения конвекторов при неправильной транспортировке и хранении.

## 5. Монтаж конвекторов

5.1. Снимите упаковку так, чтобы не повредить при этом сам прибор. Снимите монтажную крышку с лотка конвектора. В отсеке для подключения под монтажной крышкой находятся принадлежности (в соответствии с объемом поставки). Окончательно удалять монтажную крышку следует только после полного завершения строительных/отделочных работ.

5.2. Установить воздушный патрубок DN поверх впуска первичного воздуха, выровнять заподлицо. Закрепить воздушный патрубок в трех предусмотренных позициях саморезами (3,9 x 9,5 мм). **Внимание! Не перекручивайте саморезы, иначе сорвете резьбу!**

5.3. Используя регулировочные винты, установите лоток конвектора в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола (при использовании ZR-рамки, конвектор углубить от уровня чистового пола на 3мм.) Закрепите винтами ножки для фиксации конвектора в полу. Убедитесь, что конвектор жестко закреплен на поверхности пола.

5.4. Места входа в лоток конвектора теплотрассы и электропроводки необходимо герметизировать с целью исключения попадания в конвектор строительной смеси.

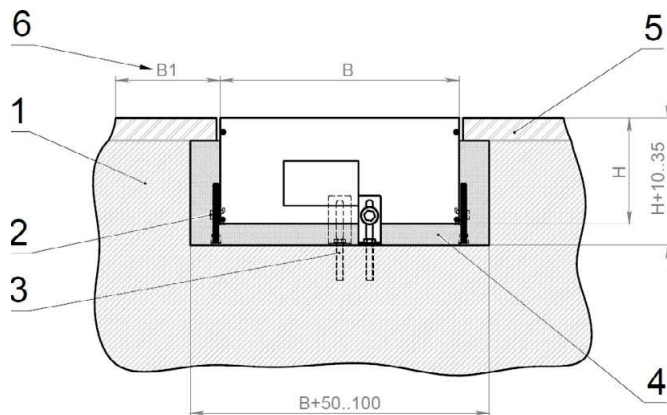
5.5. При окончательном монтаже конвектора и уже выполненных работах по нивелировке лотка, внешние части конвектора закрыть теплозвукоизоляцией для компенсации тепловых расширений лотка при его работе.

5.6. Заливку конвектора проводить в заранее подготовленной нише, в целях избежания сдавливания боковин лотка.

5.7. Электрическое подключение сервопривода по умолчанию производится с левой стороны с торца системного конвектора. В зависимости от схемы монтажа возможна другая позиция.

5.8. Во избежание попадания строительного мусора рекомендуется закрывать смонтированный лоток конвектора монтажным покрытием, которое идет в комплекте поставки.

1. Бетонный пол
2. Регулировочные ножки
3. Анкер (фиксация прибора к полу)
4. Доливка
5. Напольное покрытие
6. Рекомендуемое расстояние от окна до прибора 80 мм - 200 мм



## 6. Ограничения в эксплуатации конвекторов

Не допускается применять конвекторы в следующих случаях:

- во взрывоопасных зонах (опасность взрыва);
- в помещениях с сильно запыленным и агрессивным воздухом (риск сбоя);
- в системах отопления, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты (разрушающее воздействие);
- без решетки (риск получения травмы).

## 7. Обслуживание

В процессе эксплуатации необходимо производить очистку конвектора: один раз в начале отопительного сезона и один-два раза в течение отопительного сезона.

Нагревательный элемент очищается щеткой или пылесосом, для этого необходимо снять декоративную решетку конвектора. Лицевые поверхности конвектора и прочие детали следует протирать мягкой ветошью. Перед очисткой конвектора необходимо выключить электропитание.

## 8. Гарантийные обязательства поставщика

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора «Mohlenhoff» или его комплектующих в течение всего гарантийного срока.

Гарантийный срок эксплуатации конвектора «Mohlenhoff» - 10 лет, электрических комплектующих - 3 года с даты производства. Предприятие и его дистрибьюторы не несут юридической и финансовой ответственности перед пользователем за дефекты и последствия, возникшие по вине потребителя, монтажной или эксплуатирующих организаций в результате нарушения действующих нормативов, требований и инструкций по установке и эксплуатации конвектора.

Для выполнения гарантийных обязательств требуется наличие сопроводительного талона, с указанием даты выпуска, подписи, штампа торгующей организации и монтажной организации.

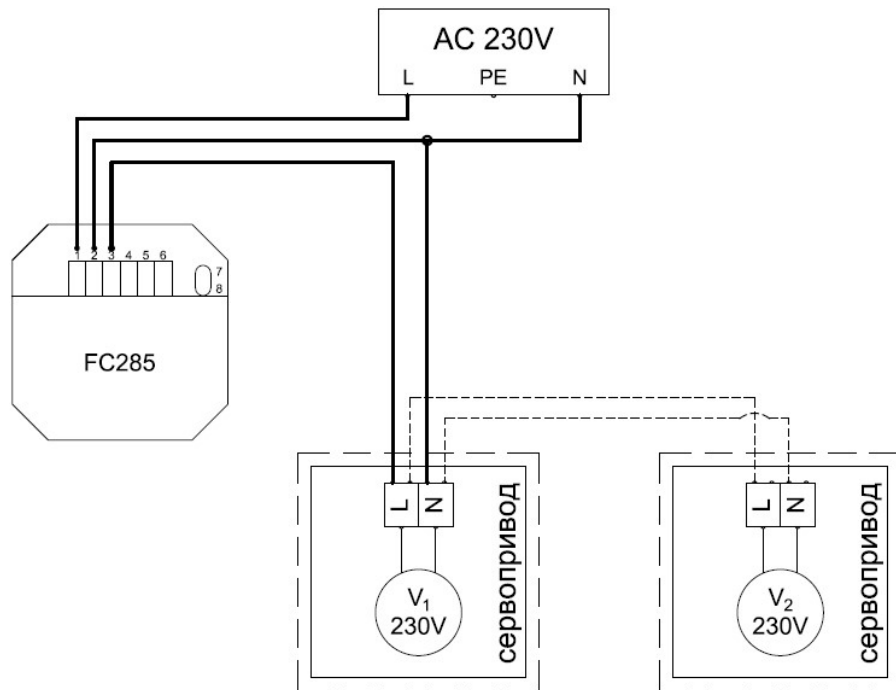
Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня ремонта комплектующих или замены конвектора.

Нормативный срок эксплуатации конвектора при условии соблюдения требований эксплуатации 25 лет. Основные требования к монтажу и эксплуатации приводятся в паспорте изделия каждого производителя, паспорт входит в комплект поставки, а также в стандартах - ГОСТ 31311, СП 60.13330, СП 73.13330.

## 9. Электрическое подключение

Схема подключения термостата FC285 (230V) с Wi-Fi модулем к внутрипольному конвектору WLK/WLKP с нормально закрытым термоэлектрическим приводом 230V

2025 - II



Линию питания термостата FC285 предусмотреть кабелем NYM сечением 1,5 мм<sup>2</sup> или аналогичным. Линию питания сервопривода проложить кабелем сечением 1,5 мм<sup>2</sup> макс. Нагрузка на линии питания сервоприводов не должна превышать 3 А. Указанные данные сечения являются примерами расчетов и должны быть подобраны в соответствии с условиями на месте. Расчет и монтаж и электрических линий должен проводиться квалифицированным специалистом, сечения кабеля должен быть рассчитан с учётом длины линии.

Наименование прибора: \_\_\_\_\_

Контролёр ОТК \_\_\_\_\_

Печать, подпись

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Число, месяц, год



Техническая документация на WLK



Техническая документация на WLKP