



Strojirenský zkušební ústav, s.p.
 Машиностроительный испытательный центр, гос. предпр., Брно, Чешская Республика
 Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ TEST CERTIFICATE

Номер
 Number **O-B-01149-23**

Изготовитель
 Manufacturer

LICON HEAT s.r.o.
 Svárovská 699
 463 03 Stráž nad Nisou
 Чешская Республика – Czech Republic

Изделие
 Product

Настенные конвекторы с вентилятором
 Wall-mounted convectors with forced convection

Типовое (коммерческое)
 обозначение
 Type (Trade) designation

KORAWALL Optimal-V, Pool-V, Direct
 WVO-xxx/45/11, WVP-xxx/45/11, WVD-xxx/45/11
 Высота / Height: 450 мм
 Ширина / Width: 110 мм
 Длина модуля / Module length: 600 + 2000 мм

более подробные характеристики продукта приведены на страницах 2 и 3
 for more detailed product specifications, see Pages 2 and 3

Метод испытаний
 Test method

ČSN EN 16430-1:2015, ČSN EN 16430-2:2015, ČSN EN 16430-3:2015
 EN 16430-1:2014, EN 16430-2:2014, EN 16430-3:2014

Основание для выдачи
 свидетельства
 Basis for Certificate issuance

Протокол № 31-10805/1/T, 31-10805/2/T,
 Report No. 31-10805/1/H, 31-10805/2/H, 31-10805/3/H,
 31-10805/EZ (SZÚ), P/23/01/58 (ABEGU, a.s.)

Результаты - Results:

Свойства изделия Product properties	Допуски размеров и герметичность Dimensional tolerances and pressure tightness	Подготовка и обработка поверхности Pre-treatment and coating	Тепловая мощность и мощность охлаждения Thermal outputs and cooling capacities	Шум Noise emission	Электрическая и механическая безопасность Electrical and Mechanical safety
WVO-xxx/45/11*	+	+	+ / +	+	+
WVP-xxx/45/11*	+	+	+ / +	+	+
WVD-xxx/45/11*	+	+	+ / +	+	+
Варианты длины настенных конвекторов: Wall-mounted convectors are manufactured in the following lengths:			600 + 2000 мм		

Примечание: +... Требование выполнено – Requirement fulfilled
 Note -... Требование не выполнено – Requirement not fulfilled
 *)... Результаты испытаний и оценки относятся к продуктам любой длины – The results of tests and assessments apply to all product lengths
 x... Не оценивалось – Not rated
 "xxx" Длина конвектора – Length of the convector [cm]





Скорость вращения вентилятора Fan speed level	Характеристическое уравнение Characteristic formula			
	Полученное характеристическое уравнение регрессии имеет вид – The regression equation of the characteristic type has a shape: $\Phi = Km \cdot n^b \cdot \Delta T^{(c_0+c_1 \cdot n)} \cdot L_z$			
	Тепловая мощность Thermal output		Мощность охлаждения Cooling capacity	
	Настройка скорости вентилятора – Fan speed setting (Электрическое напряжение / скорость – Electrical voltage / Rotation)			
	Наименьшая – Low 730 мин ⁻¹	Средняя – Medium 960 мин ⁻¹	Наибольшая – High 1305 мин ⁻¹	
WVO-xxx/45/11 (ON)*	Km = 0,067194 c ₀ = 1,088765	b = 1,013686 c ₁ = -5,4056E-05	Km = 5,15645E-05 c ₀ = 1,303868	b = 2,067851 c ₁ = -4,1656E-04
WVP-xxx/45/11(ON)*	Km = 0,067194 c ₀ = 1,088765	b = 1,013686 c ₁ = -5,4056E-05	Km = 5,15645E-05 c ₀ = 1,303868	b = 2,067851 c ₁ = -4,1656E-04
WVD-xxx/45/11(ON)*	Km = 0,067194 c ₀ = 1,088765	b = 1,013686 c ₁ = -5,4056E-05	Km = 5,15645E-05 c ₀ = 1,303868	b = 2,067851 c ₁ = -4,1656E-04

Технические характеристики Technical properties	Характеристическое уравнение Characteristic formula	
	Полученное характеристическое уравнение регрессии имеет вид – The regression equation of the characteristic type has a shape: $\Phi = Km \cdot \Delta T^n \cdot L_z$	
	Тепловая мощность Thermal output	Мощность охлаждения Cooling capacity
WVO-xxx/45/11 (OFF)*	$\phi = 2,2024 \cdot \Delta T^{1,4338} \cdot L_z^{*1}$	$\phi = 1,7067 \cdot \Delta T^{1,5431} \cdot L_z^{*1}$
WVP-xxx/45/11 (OFF)*	$\phi = 2,2024 \cdot \Delta T^{1,4338} \cdot L_z^{*1}$	$\phi = 1,7067 \cdot \Delta T^{1,5431} \cdot L_z^{*1}$
WVD-xxx/45/11 (OFF)*	$\phi = 2,2024 \cdot \Delta T^{1,4338} \cdot L_z^{*1}$	$\phi = 1,7067 \cdot \Delta T^{1,5431} \cdot L_z^{*1}$
Варианты длины настенных конвекторов: Wall-mounted convectors are manufactured in the following lengths:		600 + 2000 мм

Примечание: +... Требование выполнено – Requirement fulfilled
 Note -... Требование не выполнено – Requirement not fulfilled
 *)... Результаты испытаний и оценки относятся к продуктам любой длины – The results of tests and assessments apply to all product lengths
 x... Не оценивалось – Not rated
 “xxx” Длина конвектора – Length of the convector [mm]
 “L_{реб.}” Значения на единицу длины ребра теплообменника – Values per unit ribbed length of heat exchanger





Спецификация изделий — основные технические данные:
Specification of the products – Basic technical data:

Реакция на огонь <i>Reaction to fire</i>	A1	
Выбросы опасных веществ <i>Release of dangerous substances</i>	Отсутствуют <i>None</i>	
Герметичность <i>Pressure tightness</i>	Отсутствие утечки при 1,3-кратном превышении избыточного рабочего давления <i>No leakage at 1,3 x maximum operating pressure</i>	
Подготовка и обработка поверхности <i>Pretreatment and coating</i>	Требование выполнено <i>Requirement fulfilled</i>	
Устойчивость к избыточному давлению <i>Resistance to pressure</i>	Отсутствие признаков разрыва при 1,69-кратном превышении рабочего давления <i>No breakage at 1,69 x maximum operating pressure</i> Макс. избыточное рабочее давление: <i>Maximum operating pressure:</i> 1200 кПа	
Номинальная тепловая мощность и мощность охлаждения <i>Rated thermal output and cooling capacity</i>	В зависимости от типа изделий конкретные значения приводятся в протоколе № <i>Depending on the type range, specific values listed in the Test Report No.</i>	31-10805/1/T, 31-10805/2/T
Тепловая мощность и мощность охлаждения при различных условиях эксплуатации <i>Thermal output and cooling capacity in different operating conditions</i>	В зависимости от типа изделий конкретные характерные формулы приводятся в протоколе № <i>Depending on the type range, individual characteristic equations listed in the Test Report No.</i>	31-10805/1/T, 31-10805/2/T
Шум <i>Noise emission</i>	В зависимости от типа изделий конкретные значения приводятся в протоколе № <i>Depending on the type range, specific values listed in the Test Report No.</i>	31-10805/1/H, 31-10805/2/H, 31-10805/3/H,
Электрическая и механическая безопасность <i>Electrical and Mechanical safety</i>	Требование выполнено <i>Requirement fulfilled</i>	31-10805/EZ (SZÚ), P/23/01/58 (ABEGU, a.s.)

Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Машиностроительный испытательный центр, гос. предпр.) настоящим свидетельством о проведении испытания подтверждает, что он произвел испытания, результаты которых описаны выше. Strojirenský zkušební ústav, s.p. (Машиностроительный испытательный центр, гос. предпр.) является аккредитованной испытательной лабораторией № 1045.1.

The Engineering Test Institute, Public Enterprise approves with this test certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Брно, 2023-07-24

Milan Holomek

заведующий испытательной лабораторией теплового и экологического оборудования
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station

– КОНЕЦ СВИДЕТЕЛЬСТВА О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ –
– END OF TEST CERTIFICATE –

О-В-01149-23, страница - page 3 (3)

Strojirenský zkušební ústav, s.p., Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, public enterprise, Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic

www.szutest.cz