

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/OMEGA R/2022**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type):</b> OMEGA R		
<b>2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach</b> (Intended use/es: In heating systems in buildings)		
<b>3. Producent (Manufacturer):</b> INSTAL PROJEKT sp. z o. o., ul. Jana Pawła II 12 A, Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn, Polska (INSTAL PROJEKT sp. z o. o., Jana Pawła II 12 A str., Nowa Wieś near Włocławka, 87-853 Kruszyn, Poland.)		
<b>4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (System/s of AVCP):</b> System 3		
<b>5. Norma zharmonizowana (Harmonised standard):</b> EN 442-1:2014		
<b>6. Jednostka lub jednostki notyfikowane (Notified body/ies):</b> Universität Stuttgart Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE). Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 0626.		
<b>7. Deklarowane właściwości użytkowe (Declared performance/s):</b>		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
<b>Reakcja na ogień</b> (Reaction to fire)	A1	EN 442-1:2014
<b>Uwalnianie substancji niebezpiecznych</b> (Release of dangerous substances)	Nie ma (None)	
<b>Szczelność pod działaniem ciśnienia</b> (Pressure tightness)	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa] (No leakage at 1,3 x maximum operating pressure [kPa])	
<b>Temperatura powierzchni</b> (Surface temperature)	Maksymalnie 95 °C (Maximum 95 °C)	
<b>Odporność na działanie ciśnienia</b> (Resistance to pressure)	Brak pęknięć przy ciśnieniu 1,69 krotnie większym od maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia roboczego [kPa]. (No breakage at 1,69 x maximum operating pressure [kPa])	
	Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze: <b>1000 [kPa]</b> (Maximum operating pressure)	
<b>Nominalna moc cieplna (Φ 50 , Φ 30)</b> (Rated thermal output) (Φ 50 , Φ 30)	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
<b>Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka)</b> (Thermal output in different operating conditions (characteristic curve))	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
<b>Odporność na korozję</b> (Resistance against corrosion)	Brak korozji po 100 h w wilgoci (No corrosion after 100 h humidity)	
<b>Odporność na słabe uderzenia</b> (Resistance against minor impact)	Klasa 0 (Class 0)	
<b>8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.</b> (The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.)		

## Nr (No.) NDWU/1/OMEGA R/2022

Tabela nr 1

(Table no. 1)

Model grzejnika	Normalna moc cieplna [W] (75/65/20°C) $\phi$ 50	Moc cieplna [W] (55/45/20°C) $\phi$ 30	Wykładnik n	$\Delta T$	$K_M$	Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacji			
Radiator model	Rated thermal output (75/65/20°C) $\phi$ 50	Rated thermal output (55/45/20°C) $\phi$ 30	Index exponent n	$\Delta T$	$K_M$	Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)			
OMER-30/40	129	69	1,2350	50	1,02895	$\phi =$	1,02895	x $\Delta T$	1,2350
OMER-40/40	165	88	1,2350	50	1,31520	$\phi =$	1,31520	x $\Delta T$	1,2350
OMER-50/40	200	106	1,2349	50	1,59434	$\phi =$	1,59434	x $\Delta T$	1,2349
OMER-60/40	234	124	1,2349	50	1,86522	$\phi =$	1,86522	x $\Delta T$	1,2349
OMER-70/40	267	142	1,2348	50	2,12920	$\phi =$	2,12920	x $\Delta T$	1,2348
OMER-80/40	300	160	1,2348	50	2,39245	$\phi =$	2,39245	x $\Delta T$	1,2348
OMER-30/70	212	112	1,2454	50	1,62674	$\phi =$	1,62674	x $\Delta T$	1,2454
OMER-40/70	273	144	1,2427	50	2,10944	$\phi =$	2,10944	x $\Delta T$	1,2427
OMER-50/70	330	175	1,2400	50	2,57945	$\phi =$	2,57945	x $\Delta T$	1,2400
OMER-60/70	386	205	1,2373	50	3,05154	$\phi =$	3,05154	x $\Delta T$	1,2373
OMER-70/70	440	234	1,2346	50	3,51787	$\phi =$	3,51787	x $\Delta T$	1,2346
OMER-80/70	494	263	1,2318	50	3,98748	$\phi =$	3,98748	x $\Delta T$	1,2318
OMER-30/90	273	144	1,2530	50	2,02614	$\phi =$	2,02614	x $\Delta T$	1,2530
OMER-40/90	349	185	1,2483	50	2,64393	$\phi =$	2,64393	x $\Delta T$	1,2483
OMER-50/90	423	224	1,2437	50	3,26024	$\phi =$	3,26024	x $\Delta T$	1,2437
OMER-60/90	495	263	1,2390	50	3,88435	$\phi =$	3,88435	x $\Delta T$	1,2390
OMER-70/90	565	301	1,2344	50	4,51322	$\phi =$	4,51322	x $\Delta T$	1,2344
OMER-80/90	632	337	1,2297	50	5,14987	$\phi =$	5,14987	x $\Delta T$	1,2297
OMER-30/120	341	180	1,2566	50	2,50258	$\phi =$	2,50258	x $\Delta T$	1,2566
OMER-40/120	437	230	1,2563	50	3,20308	$\phi =$	3,20308	x $\Delta T$	1,2563
OMER-50/120	529	278	1,2560	50	3,88385	$\phi =$	3,88385	x $\Delta T$	1,2560
OMER-60/120	618	325	1,2556	50	4,54658	$\phi =$	4,54658	x $\Delta T$	1,2556
OMER-70/120	706	372	1,2553	50	5,20219	$\phi =$	5,20219	x $\Delta T$	1,2553
OMER-80/120	792	417	1,2550	50	5,83787	$\phi =$	5,83787	x $\Delta T$	1,2550
OMER-30/160	452	238	1,2544	50	3,34172	$\phi =$	3,34172	x $\Delta T$	1,2544
OMER-40/160	578	306	1,2485	50	4,37375	$\phi =$	4,37375	x $\Delta T$	1,2485
OMER-50/160	700	371	1,2427	50	5,42000	$\phi =$	5,42000	x $\Delta T$	1,2427
OMER-60/160	819	435	1,2369	50	6,48124	$\phi =$	6,48124	x $\Delta T$	1,2369
OMER-70/160	935	499	1,2311	50	7,57263	$\phi =$	7,57263	x $\Delta T$	1,2311
OMER-80/160	1049	561	1,2253	50	8,68659	$\phi =$	8,68659	x $\Delta T$	1,2253
OMER-30/170	501	264	1,2534	50	3,72197	$\phi =$	3,72197	x $\Delta T$	1,2534
OMER-40/170	642	340	1,2452	50	4,92121	$\phi =$	4,92121	x $\Delta T$	1,2452
OMER-50/170	777	413	1,2370	50	6,14863	$\phi =$	6,14863	x $\Delta T$	1,2370
OMER-60/170	909	485	1,2289	50	7,42416	$\phi =$	7,42416	x $\Delta T$	1,2289
OMER-70/170	1037	556	1,2207	50	8,74615	$\phi =$	8,74615	x $\Delta T$	1,2207
OMER-80/170	1163	626	1,2125	50	10,12954	$\phi =$	10,12954	x $\Delta T$	1,2125
OMER-30/60	190	101	1,2426	50	1,47193	$\phi =$	1,47193	x $\Delta T$	1,2426
OMER-40/60	243	129	1,2406	50	1,89978	$\phi =$	1,89978	x $\Delta T$	1,2406
OMER-50/60	295	157	1,2386	50	2,31900	$\phi =$	2,31900	x $\Delta T$	1,2386
OMER-60/60	345	184	1,2366	50	2,73700	$\phi =$	2,73700	x $\Delta T$	1,2366
OMER-70/60	394	210	1,2346	50	3,14593	$\phi =$	3,14593	x $\Delta T$	1,2346
OMER-80/60	441	235	1,2327	50	3,55192	$\phi =$	3,55192	x $\Delta T$	1,2327
OMER-30/80	236	125	1,2483	50	1,78465	$\phi =$	1,78465	x $\Delta T$	1,2483
OMER-40/80	302	160	1,2448	50	2,31555	$\phi =$	2,31555	x $\Delta T$	1,2448
OMER-50/80	365	193	1,2414	50	2,83699	$\phi =$	2,83699	x $\Delta T$	1,2414
OMER-60/80	427	227	1,2379	50	3,36565	$\phi =$	3,36565	x $\Delta T$	1,2379
OMER-70/80	487	259	1,2345	50	3,89132	$\phi =$	3,89132	x $\Delta T$	1,2345
OMER-80/80	546	291	1,2310	50	4,42434	$\phi =$	4,42434	x $\Delta T$	1,2310
OMER-30/140	404	213	1,2553	50	2,97268	$\phi =$	2,97268	x $\Delta T$	1,2553
OMER-40/140	516	272	1,2519	50	3,85250	$\phi =$	3,85250	x $\Delta T$	1,2519
OMER-50/140	626	331	1,2484	50	4,73519	$\phi =$	4,73519	x $\Delta T$	1,2484
OMER-60/140	731	387	1,2449	50	5,61171	$\phi =$	5,61171	x $\Delta T$	1,2449
OMER-70/140	835	443	1,2415	50	6,49387	$\phi =$	6,49387	x $\Delta T$	1,2415
OMER-80/140	936	497	1,2380	50	7,37860	$\phi =$	7,37860	x $\Delta T$	1,2380
OMER-35/40	147	78	1,2350	50	1,17595	$\phi =$	1,17595	x $\Delta T$	1,2350
OMER-45/40	183	98	1,2349	50	1,46277	$\phi =$	1,46277	x $\Delta T$	1,2349
OMER-55/40	217	116	1,2349	50	1,73365	$\phi =$	1,73365	x $\Delta T$	1,2349
OMER-65/40	250	133	1,2349	50	1,99679	$\phi =$	1,99679	x $\Delta T$	1,2349
OMER-75/40	283	151	1,2348	50	2,26082	$\phi =$	2,26082	x $\Delta T$	1,2348

## Nr (No.) NDWU/1/OMEGA R/2022

OMER-35/60	217	115	1,2416	50	1,68880	$\phi =$	1,68880	x $\Delta T$	1,2416
OMER-45/60	270	143	1,2396	50	2,11239	$\phi =$	2,11239	x $\Delta T$	1,2396
OMER-55/60	320	170	1,2376	50	2,52720	$\phi =$	2,52720	x $\Delta T$	1,2376
OMER-65/60	370	197	1,2356	50	2,94069	$\phi =$	2,94069	x $\Delta T$	1,2356
OMER-75/60	418	223	1,2336	50	3,35274	$\phi =$	3,35274	x $\Delta T$	1,2336
OMER-35/70	243	128	1,2441	50	1,86648	$\phi =$	1,86648	x $\Delta T$	1,2441
OMER-45/70	302	160	1,2414	50	2,34656	$\phi =$	2,34656	x $\Delta T$	1,2414
OMER-55/70	358	190	1,2386	50	2,81484	$\phi =$	2,81484	x $\Delta T$	1,2386
OMER-65/70	413	220	1,2359	50	3,28416	$\phi =$	3,28416	x $\Delta T$	1,2359
OMER-75/70	468	249	1,2332	50	3,75534	$\phi =$	3,75534	x $\Delta T$	1,2332
OMER-35/80	269	142	1,2465	50	2,04873	$\phi =$	2,04873	x $\Delta T$	1,2465
OMER-45/80	334	177	1,2431	50	2,57834	$\phi =$	2,57834	x $\Delta T$	1,2431
OMER-55/80	396	210	1,2397	50	3,09898	$\phi =$	3,09898	x $\Delta T$	1,2397
OMER-65/80	457	243	1,2362	50	3,62682	$\phi =$	3,62682	x $\Delta T$	1,2362
OMER-75/80	516	275	1,2328	50	4,15139	$\phi =$	4,15139	x $\Delta T$	1,2328
OMER-35/90	311	164	1,2507	50	2,33547	$\phi =$	2,33547	x $\Delta T$	1,2507
OMER-45/90	386	204	1,2460	50	2,94943	$\phi =$	2,94943	x $\Delta T$	1,2460
OMER-55/90	459	243	1,2414	50	3,56888	$\phi =$	3,56888	x $\Delta T$	1,2414
OMER-65/90	530	282	1,2367	50	4,19612	$\phi =$	4,19612	x $\Delta T$	1,2367
OMER-75/90	598	319	1,2320	50	4,82976	$\phi =$	4,82976	x $\Delta T$	1,2320
OMER-35/120	389	205	1,2564	50	2,85319	$\phi =$	2,85319	x $\Delta T$	1,2564
OMER-45/120	483	254	1,2561	50	3,54752	$\phi =$	3,54752	x $\Delta T$	1,2561
OMER-55/120	574	302	1,2558	50	4,22208	$\phi =$	4,22208	x $\Delta T$	1,2558
OMER-65/120	663	349	1,2555	50	4,87681	$\phi =$	4,87681	x $\Delta T$	1,2555
OMER-75/120	749	394	1,2552	50	5,51876	$\phi =$	5,51876	x $\Delta T$	1,2552
OMER-35/140	461	243	1,2536	50	3,41693	$\phi =$	3,41693	x $\Delta T$	1,2536
OMER-45/140	571	302	1,2501	50	4,29541	$\phi =$	4,29541	x $\Delta T$	1,2501
OMER-55/140	679	359	1,2467	50	5,17325	$\phi =$	5,17325	x $\Delta T$	1,2467
OMER-65/140	784	415	1,2432	50	6,05374	$\phi =$	6,05374	x $\Delta T$	1,2432
OMER-75/140	886	470	1,2397	50	6,93473	$\phi =$	6,93473	x $\Delta T$	1,2397
OMER-35/160	516	272	1,2515	50	3,85853	$\phi =$	3,85853	x $\Delta T$	1,2515
OMER-45/160	640	339	1,2456	50	4,89868	$\phi =$	4,89868	x $\Delta T$	1,2456
OMER-55/160	760	403	1,2398	50	5,94498	$\phi =$	5,94498	x $\Delta T$	1,2398
OMER-65/160	877	467	1,2340	50	7,02120	$\phi =$	7,02120	x $\Delta T$	1,2340
OMER-75/160	991	529	1,2282	50	8,11984	$\phi =$	8,11984	x $\Delta T$	1,2282
OMER-35/170	572	302	1,2493	50	4,31619	$\phi =$	4,31619	x $\Delta T$	1,2493
OMER-45/170	710	377	1,2411	50	5,52957	$\phi =$	5,52957	x $\Delta T$	1,2411
OMER-55/170	844	450	1,2330	50	6,78361	$\phi =$	6,78361	x $\Delta T$	1,2330
OMER-65/170	974	521	1,2248	50	8,08364	$\phi =$	8,08364	x $\Delta T$	1,2248
OMER-75/170	1101	591	1,2166	50	9,43628	$\phi =$	9,43628	x $\Delta T$	1,2166

## W imieniu producenta podpisat:

(Signed for and on behalf of the manufacturer by:)

Z-ca Prezesa ds. realizacji

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś 21.02.2023

Bartosz Ścierzyński  
*Bartosz Ścierzyński*  
 Członek Zarządu

.....  
(podpis)

(signature)

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyński Sp. J.)

ul. Jana Pawła II 12A

Nowa Wieś k/Włocławka, 87-853 Kruszyn

NIP 888-10-04-722, BDO 000008268

tel. 54 235 59 05