

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/VIVAT 2/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): VIVAT 2		
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: W instalacjach grzewczych w budynkach (Intended use/es: In heating systems in buildings)		
3. Producent (Manufacturer): 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.)		
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (System/s of AVCP): System 3		
5. Norma zharmonizowana (Harmonised standard): EN 442-1:2014		
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane (Notified body/ies): Universität Stuttgart Institut für Gebäudeenergetik, Thermotechnik und Energiespeicherung (IGTE). Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 0626.		
7. Deklarowane właściwości użytkowe (Declared performance/s):		
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Reakcja na ogień (Reaction to fire)	A1	EN 442-1:2014
Uwalnianie substancji niebezpiecznych (Release of dangerous substances)	Nie ma (None)	
Szczelność pod działaniem ciśnienia (Pressure tightness)	Brak przecieku przy ciśnieniu 1,3 krotnie większym od maksymalnego ciśnienia [kPa] (No leakage at 1,3 x maximum operating pressure [kPa])	
Temperatura powierzchni (Surface temperature)	Maksymalnie 95 °C (Maximum 95 °C)	
Odporność na działanie ciśnienia (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: 400 [kPa] (Maximum operating pressure)	
Nominalna moc cieplna (Φ 50 , Φ 30) (Rated thermal output) (Φ 50 , Φ 30)	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacyjnych (charakterystyka) (Thermal output in different operating conditions (characteristic curve))	Patrz Tabela nr.1 (See Table No.1)	
Odporność na korozję (Resistance against corrosion)	Brak korozji po 100 h w wilgoci (No corrosion after 100 h humidity)	
Odporność na słabe uderzenia (Resistance against minor impact)	Klasa 0 (Class 0)	
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. (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/VIVAT 2/2023

Tabela nr 1

(Table no. 1)

Model grzejnika	Normalna moc cieplna [W] (75/65/20°C) ϕ 50	Moc cieplna [W] (55/45/20°C) ϕ 30	Wykładnik n	ΔT	K_M	Moc cieplna w różnych warunkach eksploatacji			
Radiator model	Rated thermal output (75/65/20°C) ϕ 50	Rated thermal output (55/45/20°C) ϕ 30	Index exponent n	ΔT	K_M	Thermal output in different operating conditions (characteristic curve)			
VIV2-040/9	232	120	1,2813	50	1,54269	$\phi =$	1,54269	x ΔT	1,2813
VIV2-040/13	335	174	1,2813	50	2,22690	$\phi =$	2,22690	x ΔT	1,2813
VIV2-040/18	437	228	1,2775	50	2,95470	$\phi =$	2,95470	x ΔT	1,2775
VIV2-040/23	535	279	1,2737	50	3,67056	$\phi =$	3,67056	x ΔT	1,2737
VIV2-040/28	631	330	1,2699	50	4,38695	$\phi =$	4,38695	x ΔT	1,2699
VIV2-040/37	792	416	1,2631	50	5,66272	$\phi =$	5,66272	x ΔT	1,2631
VIV2-040/45	964	506	1,2631	50	6,88952	$\phi =$	6,88952	x ΔT	1,2631
VIV2-040/54	1157	607	1,2631	50	8,26881	$\phi =$	8,26881	x ΔT	1,2631
VIV2-040/63	1350	708	1,2631	50	9,64810	$\phi =$	9,64810	x ΔT	1,2631
VIV2-040/72	1542	809	1,2631	50	11,02046	$\phi =$	11,02046	x ΔT	1,2631
VIV2-060/9	307	159	1,2869	50	2,00183	$\phi =$	2,00183	x ΔT	1,2869
VIV2-060/13	444	230	1,2869	50	2,89223	$\phi =$	2,89223	x ΔT	1,2869
VIV2-060/18	581	302	1,2839	50	3,82729	$\phi =$	3,82729	x ΔT	1,2839
VIV2-060/23	711	370	1,2809	50	4,73876	$\phi =$	4,73876	x ΔT	1,2809
VIV2-060/28	836	435	1,2779	50	5,63852	$\phi =$	5,63852	x ΔT	1,2779
VIV2-060/37	1051	549	1,2726	50	7,23922	$\phi =$	7,23922	x ΔT	1,2726
VIV2-060/45	1278	667	1,2726	50	8,80193	$\phi =$	8,80193	x ΔT	1,2726
VIV2-060/54	1535	801	1,2726	50	10,56499	$\phi =$	10,56499	x ΔT	1,2726
VIV2-060/63	1790	934	1,2726	50	12,32137	$\phi =$	12,32137	x ΔT	1,2726
VIV2-060/72	2046	1068	1,2726	50	14,08442	$\phi =$	14,08442	x ΔT	1,2726
VIV2-070/9	359	186	1,2909	50	2,30024	$\phi =$	2,30024	x ΔT	1,2909
VIV2-070/13	519	268	1,2909	50	3,32602	$\phi =$	3,32602	x ΔT	1,2909
VIV2-070/18	678	351	1,2885	50	4,38658	$\phi =$	4,38658	x ΔT	1,2885
VIV2-070/23	830	430	1,2861	50	5,42251	$\phi =$	5,42251	x ΔT	1,2861
VIV2-070/28	977	507	1,2837	50	6,43922	$\phi =$	6,43922	x ΔT	1,2837
VIV2-070/37	1229	639	1,2793	50	8,24244	$\phi =$	8,24244	x ΔT	1,2793
VIV2-070/45	1494	777	1,2793	50	10,01844	$\phi =$	10,01844	x ΔT	1,2793
VIV2-070/54	1793	933	1,2793	50	12,02213	$\phi =$	12,02213	x ΔT	1,2793
VIV2-070/63	2091	1088	1,2793	50	14,02582	$\phi =$	14,02582	x ΔT	1,2793
VIV2-070/72	2391	1244	1,2793	50	16,03601	$\phi =$	16,03601	x ΔT	1,2793
VIV2-090/9	439	226	1,2973	50	2,74660	$\phi =$	2,74660	x ΔT	1,2973
VIV2-090/13	635	327	1,2973	50	3,97136	$\phi =$	3,97136	x ΔT	1,2973
VIV2-090/18	830	428	1,2958	50	5,22060	$\phi =$	5,22060	x ΔT	1,2958
VIV2-090/23	1017	525	1,2943	50	6,42919	$\phi =$	6,42919	x ΔT	1,2943
VIV2-090/28	1196	618	1,2928	50	7,60863	$\phi =$	7,60863	x ΔT	1,2928
VIV2-090/37	1504	778	1,2901	50	9,67258	$\phi =$	9,67258	x ΔT	1,2901
VIV2-090/45	1829	946	1,2901	50	11,76176	$\phi =$	11,76176	x ΔT	1,2901
VIV2-090/54	2195	1136	1,2901	50	14,11286	$\phi =$	14,11286	x ΔT	1,2901
VIV2-090/63	2561	1325	1,2901	50	16,46397	$\phi =$	16,46397	x ΔT	1,2901
VIV2-090/72	2927	1515	1,2901	50	18,82131	$\phi =$	18,82131	x ΔT	1,2901
VIV2-100/9	479	246	1,3030	50	2,92914	$\phi =$	2,92914	x ΔT	1,3030
VIV2-100/13	693	356	1,3030	50	4,23362	$\phi =$	4,23362	x ΔT	1,3030
VIV2-100/18	905	468	1,2926	50	5,76189	$\phi =$	5,76189	x ΔT	1,2926
VIV2-100/23	1108	575	1,2822	50	7,34545	$\phi =$	7,34545	x ΔT	1,2822
VIV2-100/28	1349	701	1,2822	50	8,94704	$\phi =$	8,94704	x ΔT	1,2822
VIV2-100/37	1783	926	1,2822	50	11,82219	$\phi =$	11,82219	x ΔT	1,2822
VIV2-100/45	2168	1126	1,2822	50	14,37573	$\phi =$	14,37573	x ΔT	1,2822
VIV2-100/54	2602	1351	1,2822	50	17,25088	$\phi =$	17,25088	x ΔT	1,2822
VIV2-100/63	3035	1577	1,2822	50	20,12602	$\phi =$	20,12602	x ΔT	1,2822
VIV2-100/72	3469	1802	1,2822	50	23,00117	$\phi =$	23,00117	x ΔT	1,2822
VIV2-120/9	558	285	1,3144	50	3,26072	$\phi =$	3,26072	x ΔT	1,3144
VIV2-120/13	806	412	1,3144	50	4,71245	$\phi =$	4,71245	x ΔT	1,3144
VIV2-120/18	1053	545	1,2904	50	6,76473	$\phi =$	6,76473	x ΔT	1,2904
VIV2-120/23	1289	675	1,2663	50	9,09685	$\phi =$	9,09685	x ΔT	1,2663
VIV2-120/28	1569	822	1,2663	50	11,07502	$\phi =$	11,07502	x ΔT	1,2663
VIV2-120/37	2075	1087	1,2663	50	14,64120	$\phi =$	14,64120	x ΔT	1,2663
VIV2-120/45	2523	1321	1,2663	50	17,80354	$\phi =$	17,80354	x ΔT	1,2663
VIV2-120/54	3027	1585	1,2663	50	21,36288	$\phi =$	21,36288	x ΔT	1,2663
VIV2-120/63	3532	1850	1,2663	50	24,92222	$\phi =$	24,92222	x ΔT	1,2663
VIV2-120/72	4037	2114	1,2663	50	28,48840	$\phi =$	28,48840	x ΔT	1,2663
VIV2-140/9	636	319	1,3542	50	3,18369	$\phi =$	3,18369	x ΔT	1,3542

Nr (No.) NDWU/1/VIVAT 2/2023

VIV2-140/13	919	460	1,3542	50	4,59596	$\phi =$	4,59596	x Δ T	1,3542
VIV2-140/18	1201	612	1,3206	50	6,85224	$\phi =$	6,85224	x Δ T	1,3206
VIV2-140/23	1470	761	1,2870	50	9,56335	$\phi =$	9,56335	x Δ T	1,2870
VIV2-140/28	1790	927	1,2870	50	11,64645	$\phi =$	11,64645	x Δ T	1,2870
VIV2-140/37	2365	1225	1,2870	50	15,38973	$\phi =$	15,38973	x Δ T	1,2870
VIV2-140/45	2876	1490	1,2870	50	18,71639	$\phi =$	18,71639	x Δ T	1,2870
VIV2-140/54	3451	1788	1,2870	50	22,45967	$\phi =$	22,45967	x Δ T	1,2870
VIV2-140/63	4026	2086	1,2870	50	26,19663	$\phi =$	26,19663	x Δ T	1,2870
VIV2-140/72	4601	2384	1,2870	50	29,93991	$\phi =$	29,93991	x Δ T	1,2870
VIV2-160/9	714	350	1,3939	50	3,05813	$\phi =$	3,05813	x Δ T	1,3939
VIV2-160/13	1031	506	1,3939	50	4,41683	$\phi =$	4,41683	x Δ T	1,3939
VIV2-160/18	1348	676	1,3509	50	6,83357	$\phi =$	6,83357	x Δ T	1,3509
VIV2-160/23	1650	846	1,3078	50	9,89836	$\phi =$	9,89836	x Δ T	1,3078
VIV2-160/28	2009	1030	1,3078	50	12,05144	$\phi =$	12,05144	x Δ T	1,3078
VIV2-160/37	2655	1361	1,3078	50	15,92698	$\phi =$	15,92698	x Δ T	1,3078
VIV2-160/45	3228	1655	1,3078	50	19,36610	$\phi =$	19,36610	x Δ T	1,3078
VIV2-160/54	3874	1986	1,3078	50	23,24164	$\phi =$	23,24164	x Δ T	1,3078
VIV2-160/63	4519	2317	1,3078	50	27,11137	$\phi =$	27,11137	x Δ T	1,3078
VIV2-160/72	5165	2648	1,3078	50	30,98692	$\phi =$	30,98692	x Δ T	1,3078
VIV2-180/9	792	381	1,4337	50	2,90523	$\phi =$	2,90523	x Δ T	1,4337
VIV2-180/13	1145	550	1,4337	50	4,19605	$\phi =$	4,19605	x Δ T	1,4337
VIV2-180/18	1496	739	1,3811	50	6,73610	$\phi =$	6,73610	x Δ T	1,3811
VIV2-180/23	1831	929	1,3285	50	10,13193	$\phi =$	10,13193	x Δ T	1,3285
VIV2-180/28	2229	1131	1,3285	50	12,33219	$\phi =$	12,33219	x Δ T	1,3285
VIV2-180/37	2946	1494	1,3285	50	16,29802	$\phi =$	16,29802	x Δ T	1,3285
VIV2-180/45	3582	1817	1,3285	50	19,81844	$\phi =$	19,81844	x Δ T	1,3285
VIV2-180/54	4299	2181	1,3285	50	23,78427	$\phi =$	23,78427	x Δ T	1,3285
VIV2-180/63	5015	2544	1,3285	50	27,74474	$\phi =$	27,74474	x Δ T	1,3285
VIV2-180/72	5732	2908	1,3285	50	31,71057	$\phi =$	31,71057	x Δ T	1,3285

W imieniu producenta podpisał:

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

Członek Zarządu

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś

23.11.2023

Bartosz Ścierzyński
Bartosz Ścierzyński
 Członek Zarządu

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowski, 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

(podpis)

(signature)