

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
(DECLARATION OF PERFORMANCE)

Nr (No.) **NDWU/1/AFRO NEW 2/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type): AFRO NEW 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. - INSTYTUT ENERGETYKI. Numer jednostki notyfikowanej (Notification no.): 1452.		
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: 700 [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/AFRO NEW 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)			
AFRN2-030/13	183	98	1,2361	50	1,45592	$\phi =$	1,45592	$\times \Delta T$	1,2361
AFRN2-030/18	239	126	1,2447	50	1,83231	$\phi =$	1,83231	$\times \Delta T$	1,2447
AFRN2-030/26	318	167	1,2584	50	2,31559	$\phi =$	2,31559	$\times \Delta T$	1,2584
AFRN2-030/32	374	196	1,2686	50	2,61846	$\phi =$	2,61846	$\times \Delta T$	1,2686
AFRN2-030/37	420	219	1,2772	50	2,84011	$\phi =$	2,84011	$\times \Delta T$	1,2772
AFRN2-030/45	469	243	1,2909	50	3,00896	$\phi =$	3,00896	$\times \Delta T$	1,2909
AFRN2-030/54	564	291	1,2909	50	3,61200	$\phi =$	3,61200	$\times \Delta T$	1,2909
AFRN2-030/63	658	340	1,2909	50	4,21503	$\phi =$	4,21503	$\times \Delta T$	1,2909
AFRN2-030/72	752	389	1,2909	50	4,81807	$\phi =$	4,81807	$\times \Delta T$	1,2909
AFRN2-030/81	845	437	1,2909	50	5,41489	$\phi =$	5,41489	$\times \Delta T$	1,2909
AFRN2-030/90	939	486	1,2909	50	6,01792	$\phi =$	6,01792	$\times \Delta T$	1,2909
AFRN2-040/13	261	134	1,3060	50	1,57641	$\phi =$	1,57641	$\times \Delta T$	1,3060
AFRN2-040/18	339	174	1,3014	50	2,08237	$\phi =$	2,08237	$\times \Delta T$	1,3014
AFRN2-040/26	453	234	1,2940	50	2,86828	$\phi =$	2,86828	$\times \Delta T$	1,2940
AFRN2-040/28	480	248	1,2921	50	3,06294	$\phi =$	3,06294	$\times \Delta T$	1,2921
AFRN2-040/32	534	276	1,2884	50	3,45288	$\phi =$	3,45288	$\times \Delta T$	1,2884
AFRN2-040/37	598	310	1,2838	50	3,93745	$\phi =$	3,93745	$\times \Delta T$	1,2838
AFRN2-040/45	668	348	1,2764	50	4,53342	$\phi =$	4,53342	$\times \Delta T$	1,2764
AFRN2-040/54	801	417	1,2764	50	5,43484	$\phi =$	5,43484	$\times \Delta T$	1,2764
AFRN2-040/63	935	487	1,2764	50	6,34284	$\phi =$	6,34284	$\times \Delta T$	1,2764
AFRN2-040/72	1069	557	1,2764	50	7,25083	$\phi =$	7,25083	$\times \Delta T$	1,2764
AFRN2-040/81	1202	626	1,2764	50	8,15225	$\phi =$	8,15225	$\times \Delta T$	1,2764
AFRN2-040/90	1336	696	1,2764	50	9,06025	$\phi =$	9,06025	$\times \Delta T$	1,2764
AFRN2-060/13	361	185	1,3030	50	2,20575	$\phi =$	2,20575	$\times \Delta T$	1,3030
AFRN2-060/18	468	241	1,2975	50	2,92015	$\phi =$	2,92015	$\times \Delta T$	1,2975
AFRN2-060/23	565	292	1,2920	50	3,60560	$\phi =$	3,60560	$\times \Delta T$	1,2920
AFRN2-060/26	625	323	1,2886	50	4,03985	$\phi =$	4,03985	$\times \Delta T$	1,2886
AFRN2-060/28	640	332	1,2864	50	4,17600	$\phi =$	4,17600	$\times \Delta T$	1,2864
AFRN2-060/32	735	382	1,2820	50	4,87934	$\phi =$	4,87934	$\times \Delta T$	1,2820
AFRN2-060/37	824	429	1,2765	50	5,58398	$\phi =$	5,58398	$\times \Delta T$	1,2765
AFRN2-060/37B	903	453	1,3523	50	4,55150	$\phi =$	4,55150	$\times \Delta T$	1,3523
AFRN2-060/45	888	464	1,2676	50	6,23130	$\phi =$	6,23130	$\times \Delta T$	1,2676
AFRN2-060/54	1066	558	1,2676	50	7,48437	$\phi =$	7,48437	$\times \Delta T$	1,2676
AFRN2-060/63	1244	651	1,2676	50	8,73063	$\phi =$	8,73063	$\times \Delta T$	1,2676
AFRN2-060/72	1421	744	1,2676	50	9,97689	$\phi =$	9,97689	$\times \Delta T$	1,2676
AFRN2-060/81	1599	837	1,2676	50	11,22314	$\phi =$	11,22314	$\times \Delta T$	1,2676
AFRN2-060/90	1776	929	1,2676	50	12,46940	$\phi =$	12,46940	$\times \Delta T$	1,2676
AFRN2-100/13	562	290	1,2970	50	3,51468	$\phi =$	3,51468	$\times \Delta T$	1,2970
AFRN2-100/18	728	378	1,2841	50	4,79473	$\phi =$	4,79473	$\times \Delta T$	1,2841
AFRN2-100/23	885	462	1,2713	50	6,12161	$\phi =$	6,12161	$\times \Delta T$	1,2713
AFRN2-100/26	974	511	1,2636	50	6,94524	$\phi =$	6,94524	$\times \Delta T$	1,2636
AFRN2-100/28	1032	543	1,2584	50	7,51155	$\phi =$	7,51155	$\times \Delta T$	1,2584
AFRN2-100/32	1147	606	1,2482	50	8,68430	$\phi =$	8,68430	$\times \Delta T$	1,2482
AFRN2-100/37	1284	683	1,2353	50	10,23109	$\phi =$	10,23109	$\times \Delta T$	1,2353
AFRN2-100/45	1435	771	1,2147	50	12,38800	$\phi =$	12,38800	$\times \Delta T$	1,2147
AFRN2-100/54	1721	925	1,2147	50	14,85889	$\phi =$	14,85889	$\times \Delta T$	1,2147
AFRN2-100/63	2008	1080	1,2147	50	17,33817	$\phi =$	17,33817	$\times \Delta T$	1,2147
AFRN2-100/72	2295	1234	1,2147	50	19,81744	$\phi =$	19,81744	$\times \Delta T$	1,2147
AFRN2-100/81	2582	1388	1,2147	50	22,29672	$\phi =$	22,29672	$\times \Delta T$	1,2147
AFRN2-100/90	2868	1542	1,2147	50	24,76762	$\phi =$	24,76762	$\times \Delta T$	1,2147
AFRN2-120/13	668	342	1,3114	50	3,95332	$\phi =$	3,95332	$\times \Delta T$	1,3114
AFRN2-120/18	866	446	1,2996	50	5,36589	$\phi =$	5,36589	$\times \Delta T$	1,2996
AFRN2-120/23	1051	545	1,2879	50	6,81864	$\phi =$	6,81864	$\times \Delta T$	1,2879
AFRN2-120/26	1158	602	1,2808	50	7,72210	$\phi =$	7,72210	$\times \Delta T$	1,2808
AFRN2-120/28	1228	640	1,2761	50	8,33969	$\phi =$	8,33969	$\times \Delta T$	1,2761
AFRN2-120/32	1363	714	1,2667	50	9,60202	$\phi =$	9,60202	$\times \Delta T$	1,2667
AFRN2-120/37	1527	804	1,2549	50	11,26520	$\phi =$	11,26520	$\times \Delta T$	1,2549
AFRN2-120/45	1704	906	1,2361	50	13,53464	$\phi =$	13,53464	$\times \Delta T$	1,2361
AFRN2-120/54	2046	1088	1,2361	50	16,24619	$\phi =$	16,24619	$\times \Delta T$	1,2361
AFRN2-120/63	2386	1269	1,2361	50	18,95004	$\phi =$	18,95004	$\times \Delta T$	1,2361
AFRN2-120/72	2728	1451	1,2361	50	21,66158	$\phi =$	21,66158	$\times \Delta T$	1,2361

Nr (No.) NDWU/1/AFRO NEW 2/2023

AFRN2-120/81	3068	1632	1,2361	50	24,36543	$\phi =$	24,36543	x Δ T	1,2361
AFRN2-120/90	3410	1813	1,2361	50	27,07698	$\phi =$	27,07698	x Δ T	1,2361
AFRN2-160/13	799	403	1,3403	50	4,22250	$\phi =$	4,22250	x Δ T	1,3403
AFRN2-160/18	1053	534	1,3307	50	5,77806	$\phi =$	5,77806	x Δ T	1,3307
AFRN2-160/23	1294	659	1,3210	50	7,37205	$\phi =$	7,37205	x Δ T	1,3210
AFRN2-160/26	1434	732	1,3152	50	8,35528	$\phi =$	8,35528	x Δ T	1,3152
AFRN2-160/28	1526	781	1,3114	50	9,02550	$\phi =$	9,02550	x Δ T	1,3114
AFRN2-160/32	1705	876	1,3036	50	10,39952	$\phi =$	10,39952	x Δ T	1,3036
AFRN2-160/37	1924	993	1,2940	50	12,17944	$\phi =$	12,17944	x Δ T	1,2940
AFRN2-160/45	2197	1143	1,2786	50	14,77532	$\phi =$	14,77532	x Δ T	1,2786
AFRN2-160/54	2636	1372	1,2786	50	17,73038	$\phi =$	17,73038	x Δ T	1,2786
AFRN2-160/63	3076	1601	1,2786	50	20,68545	$\phi =$	20,68545	x Δ T	1,2786
AFRN2-160/72	3515	1829	1,2786	50	23,64051	$\phi =$	23,64051	x Δ T	1,2786
AFRN2-160/81	3954	2058	1,2786	50	26,58905	$\phi =$	26,58905	x Δ T	1,2786
AFRN2-160/90	4393	2286	1,2786	50	29,54412	$\phi =$	29,54412	x Δ T	1,2786
AFRN2-180/13	895	444	1,3729	50	4,16349	$\phi =$	4,16349	x Δ T	1,3729
AFRN2-180/18	1180	590	1,3556	50	5,86924	$\phi =$	5,86924	x Δ T	1,3556
AFRN2-180/23	1450	732	1,3383	50	7,72114	$\phi =$	7,72114	x Δ T	1,3383
AFRN2-180/26	1606	815	1,3279	50	8,90779	$\phi =$	8,90779	x Δ T	1,3279
AFRN2-180/28	1709	870	1,3210	50	9,73729	$\phi =$	9,73729	x Δ T	1,3210
AFRN2-180/32	1910	980	1,3071	50	11,48930	$\phi =$	11,48930	x Δ T	1,3071
AFRN2-180/37	2155	1115	1,2899	50	13,86802	$\phi =$	13,86802	x Δ T	1,2899
AFRN2-180/45	2462	1292	1,2622	50	17,65320	$\phi =$	17,65320	x Δ T	1,2622
AFRN2-180/54	2955	1551	1,2622	50	21,18662	$\phi =$	21,18662	x Δ T	1,2622
AFRN2-180/63	3446	1809	1,2622	50	24,71309	$\phi =$	24,71309	x Δ T	1,2622
AFRN2-180/72	3939	2067	1,2622	50	28,24651	$\phi =$	28,24651	x Δ T	1,2622
AFRN2-180/81	4431	2325	1,2622	50	31,77298	$\phi =$	31,77298	x Δ T	1,2622
AFRN2-180/90	4924	2584	1,2622	50	35,30640	$\phi =$	35,30640	x Δ T	1,2622
AFRN2-200/13	998	487	1,4054	50	4,08747	$\phi =$	4,08747	x Δ T	1,4054
AFRN2-200/18	1316	650	1,3805	50	5,94187	$\phi =$	5,94187	x Δ T	1,3805
AFRN2-200/26	1792	903	1,3406	50	9,45365	$\phi =$	9,45365	x Δ T	1,3406
AFRN2-200/32	2131	1091	1,3106	50	12,64537	$\phi =$	12,64537	x Δ T	1,3106
AFRN2-200/37	2404	1246	1,2857	50	15,72198	$\phi =$	15,72198	x Δ T	1,2857
AFRN2-200/45	2746	1453	1,2458	50	20,99591	$\phi =$	20,99591	x Δ T	1,2458
AFRN2-200/54	3295	1744	1,2458	50	25,19361	$\phi =$	25,19361	x Δ T	1,2458
AFRN2-200/63	3844	2034	1,2458	50	29,39131	$\phi =$	29,39131	x Δ T	1,2458
AFRN2-200/72	4394	2325	1,2458	50	33,59643	$\phi =$	33,59643	x Δ T	1,2458
AFRN2-200/81	4943	2616	1,2458	50	37,79413	$\phi =$	37,79413	x Δ T	1,2458
AFRN2-200/90	5492	2906	1,2458	50	41,99183	$\phi =$	41,99183	x Δ T	1,2458

W imieniu producenta podpisać:

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

Członek Zarządu

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś

23.11.2023

Bartosz Ścierzyński
Bartosz Ścierzyński
 Członek Zarządu

(podpis)

(signature)

INSTAL PROJEKT sp. z o.o.

(dawniej INSTAL-PROJEKT Gawłowscy, Ścierzyńscy 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