

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

Nr (No.) **NDWU/1/AFRO NEW X/2022**

<b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (Unique identification code of the product-type):</b> AFRO NEW X		
<b>2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:</b> W instalacjach grzewczych w budynkach (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>700 [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/AFRO NEW X/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)			
AFRNX-030/13	237	124	1,2592	50	1,71719	$\phi =$	1,71719	x $\Delta T$	1,2592
AFRNX-030/18	315	165	1,2680	50	2,20984	$\phi =$	2,20984	x $\Delta T$	1,2680
AFRNX-030/26	434	225	1,2820	50	2,87740	$\phi =$	2,87740	x $\Delta T$	1,2820
AFRNX-030/32	519	268	1,2925	50	3,30527	$\phi =$	3,30527	x $\Delta T$	1,2925
AFRNX-030/37	588	302	1,3012	50	3,61863	$\phi =$	3,61863	x $\Delta T$	1,3012
AFRNX-030/45	680	347	1,3152	50	3,96282	$\phi =$	3,96282	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-030/54	817	417	1,3152	50	4,75991	$\phi =$	4,75991	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-030/63	953	487	1,3152	50	5,55134	$\phi =$	5,55134	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-030/72	1088	556	1,3152	50	6,34277	$\phi =$	6,34277	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-030/81	1224	625	1,3152	50	7,13421	$\phi =$	7,13421	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-030/90	1361	695	1,3152	50	7,93129	$\phi =$	7,93129	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-040/13	335	175	1,2658	50	2,36611	$\phi =$	2,36611	x $\Delta T$	1,2658
AFRNX-040/18	445	232	1,2764	50	3,02008	$\phi =$	3,02008	x $\Delta T$	1,2764
AFRNX-040/23	551	285	1,2871	50	3,58406	$\phi =$	3,58406	x $\Delta T$	1,2871
AFRNX-040/26	613	317	1,2934	50	3,89082	$\phi =$	3,89082	x $\Delta T$	1,2934
AFRNX-040/28	654	337	1,2977	50	4,08017	$\phi =$	4,08017	x $\Delta T$	1,2977
AFRNX-040/32	733	376	1,3062	50	4,42689	$\phi =$	4,42689	x $\Delta T$	1,3062
AFRNX-040/37	830	424	1,3168	50	4,80886	$\phi =$	4,80886	x $\Delta T$	1,3168
AFRNX-040/45	960	486	1,3338	50	5,20380	$\phi =$	5,20380	x $\Delta T$	1,3338
AFRNX-040/54	1152	583	1,3338	50	6,24456	$\phi =$	6,24456	x $\Delta T$	1,3338
AFRNX-040/63	1344	680	1,3338	50	7,28532	$\phi =$	7,28532	x $\Delta T$	1,3338
AFRNX-040/72	1536	777	1,3338	50	8,32608	$\phi =$	8,32608	x $\Delta T$	1,3338
AFRNX-040/81	1730	875	1,3338	50	9,37210	$\phi =$	9,37210	x $\Delta T$	1,3338
AFRNX-040/90	1922	972	1,3338	50	10,41286	$\phi =$	10,41286	x $\Delta T$	1,3338
AFRNX-060/13	456	236	1,2921	50	2,90824	$\phi =$	2,90824	x $\Delta T$	1,2921
AFRNX-060/18	607	313	1,2982	50	3,78219	$\phi =$	3,78219	x $\Delta T$	1,2982
AFRNX-060/23	727	373	1,3043	50	4,41862	$\phi =$	4,41862	x $\Delta T$	1,3043
AFRNX-060/26	835	428	1,3079	50	5,00832	$\phi =$	5,00832	x $\Delta T$	1,3079
AFRNX-060/28	861	441	1,3104	50	5,11510	$\phi =$	5,11510	x $\Delta T$	1,3104
AFRNX-060/32	999	510	1,3152	50	5,82269	$\phi =$	5,82269	x $\Delta T$	1,3152
AFRNX-060/37	1132	576	1,3213	50	6,44160	$\phi =$	6,44160	x $\Delta T$	1,3213
AFRNX-060/45	1267	642	1,3310	50	6,94042	$\phi =$	6,94042	x $\Delta T$	1,3310
AFRNX-060/54	1520	770	1,3310	50	8,32744	$\phi =$	8,32744	x $\Delta T$	1,3310
AFRNX-060/63	1773	898	1,3310	50	9,71446	$\phi =$	9,71446	x $\Delta T$	1,3310
AFRNX-060/72	2026	1027	1,3310	50	11,10149	$\phi =$	11,10149	x $\Delta T$	1,3310
AFRNX-060/81	2280	1155	1,3310	50	12,48851	$\phi =$	12,48851	x $\Delta T$	1,3310
AFRNX-060/90	2533	1283	1,3310	50	13,87553	$\phi =$	13,87553	x $\Delta T$	1,3310
AFRNX-100/13	691	347	1,3448	50	3,58490	$\phi =$	3,58490	x $\Delta T$	1,3448
AFRNX-100/18	920	462	1,3479	50	4,71562	$\phi =$	4,71562	x $\Delta T$	1,3479
AFRNX-100/23	1138	571	1,3509	50	5,76675	$\phi =$	5,76675	x $\Delta T$	1,3509
AFRNX-100/26	1265	634	1,3528	50	6,36330	$\phi =$	6,36330	x $\Delta T$	1,3528
AFRNX-100/28	1348	675	1,3540	50	6,75120	$\phi =$	6,75120	x $\Delta T$	1,3540
AFRNX-100/32	1512	756	1,3564	50	7,50127	$\phi =$	7,50127	x $\Delta T$	1,3564
AFRNX-100/37	1713	855	1,3595	50	8,39485	$\phi =$	8,39485	x $\Delta T$	1,3595
AFRNX-100/45	1981	987	1,3644	50	9,52254	$\phi =$	9,52254	x $\Delta T$	1,3644
AFRNX-100/54	2377	1184	1,3644	50	11,42985	$\phi =$	11,42985	x $\Delta T$	1,3644
AFRNX-100/63	2773	1381	1,3644	50	13,33249	$\phi =$	13,33249	x $\Delta T$	1,3644
AFRNX-100/72	3170	1579	1,3644	50	15,23979	$\phi =$	15,23979	x $\Delta T$	1,3644
AFRNX-100/81	3566	1776	1,3644	50	17,14244	$\phi =$	17,14244	x $\Delta T$	1,3644
AFRNX-100/90	3962	1974	1,3644	50	19,04974	$\phi =$	19,04974	x $\Delta T$	1,3644
AFRNX-120/13	809	409	1,3366	50	4,33605	$\phi =$	4,33605	x $\Delta T$	1,3366
AFRNX-120/18	1076	542	1,3416	50	5,65412	$\phi =$	5,65412	x $\Delta T$	1,3416
AFRNX-120/23	1331	669	1,3465	50	6,86219	$\phi =$	6,86219	x $\Delta T$	1,3465
AFRNX-120/26	1480	743	1,3495	50	7,54338	$\phi =$	7,54338	x $\Delta T$	1,3495
AFRNX-120/28	1578	791	1,3515	50	7,97997	$\phi =$	7,97997	x $\Delta T$	1,3515
AFRNX-120/32	1770	886	1,3554	50	8,81558	$\phi =$	8,81558	x $\Delta T$	1,3554
AFRNX-120/37	2006	1001	1,3604	50	9,79588	$\phi =$	9,79588	x $\Delta T$	1,3604
AFRNX-120/45	2319	1153	1,3683	50	10,98122	$\phi =$	10,98122	x $\Delta T$	1,3683
AFRNX-120/54	2783	1383	1,3683	50	13,17655	$\phi =$	13,17655	x $\Delta T$	1,3683

## Nr (No.) NDWU/1/AFRO NEW X/2022

AFRNX-120/63	3248	1614	1,3683	50	15,37647	$\phi =$	15,37647	x $\Delta T$	1,3683
AFRNX-120/72	3711	1845	1,3683	50	17,57179	$\phi =$	17,57179	x $\Delta T$	1,3683
AFRNX-120/81	4175	2075	1,3683	50	19,76712	$\phi =$	19,76712	x $\Delta T$	1,3683
AFRNX-120/90	4639	2306	1,3683	50	21,96244	$\phi =$	21,96244	x $\Delta T$	1,3683
AFRNX-160/13	1050	535	1,3203	50	5,99582	$\phi =$	5,99582	x $\Delta T$	1,3203
AFRNX-160/18	1402	711	1,3290	50	7,73942	$\phi =$	7,73942	x $\Delta T$	1,3290
AFRNX-160/23	1738	878	1,3377	50	9,27679	$\phi =$	9,27679	x $\Delta T$	1,3377
AFRNX-160/26	1935	975	1,3429	50	10,11970	$\phi =$	10,11970	x $\Delta T$	1,3429
AFRNX-160/28	2064	1038	1,3464	50	10,64756	$\phi =$	10,64756	x $\Delta T$	1,3464
AFRNX-160/32	2319	1162	1,3534	50	11,64033	$\phi =$	11,64033	x $\Delta T$	1,3534
AFRNX-160/37	2632	1312	1,3621	50	12,76599	$\phi =$	12,76599	x $\Delta T$	1,3621
AFRNX-160/45	3056	1513	1,3760	50	14,04227	$\phi =$	14,04227	x $\Delta T$	1,3760
AFRNX-160/54	3668	1816	1,3760	50	16,84984	$\phi =$	16,84984	x $\Delta T$	1,3760
AFRNX-160/63	4279	2119	1,3760	50	19,65740	$\phi =$	19,65740	x $\Delta T$	1,3760
AFRNX-160/72	4890	2421	1,3760	50	22,46496	$\phi =$	22,46496	x $\Delta T$	1,3760
AFRNX-160/81	5501	2724	1,3760	50	25,27253	$\phi =$	25,27253	x $\Delta T$	1,3760
AFRNX-160/90	6113	3027	1,3760	50	28,08455	$\phi =$	28,08455	x $\Delta T$	1,3760
AFRNX-180/13	1141	584	1,3114	50	6,74761	$\phi =$	6,74761	x $\Delta T$	1,3114
AFRNX-180/18	1524	776	1,3206	50	8,69537	$\phi =$	8,69537	x $\Delta T$	1,3206
AFRNX-180/23	1890	958	1,3298	50	10,40089	$\phi =$	10,40089	x $\Delta T$	1,3298
AFRNX-180/26	2104	1064	1,3353	50	11,33435	$\phi =$	11,33435	x $\Delta T$	1,3353
AFRNX-180/28	2245	1133	1,3390	50	11,91830	$\phi =$	11,91830	x $\Delta T$	1,3390
AFRNX-180/32	2521	1267	1,3464	50	13,00423	$\phi =$	13,00423	x $\Delta T$	1,3464
AFRNX-180/37	2861	1431	1,3556	50	14,23386	$\phi =$	14,23386	x $\Delta T$	1,3556
AFRNX-180/45	3322	1650	1,3703	50	15,60751	$\phi =$	15,60751	x $\Delta T$	1,3703
AFRNX-180/54	3987	1980	1,3703	50	18,72902	$\phi =$	18,72902	x $\Delta T$	1,3703
AFRNX-180/63	4651	2310	1,3703	50	21,85052	$\phi =$	21,85052	x $\Delta T$	1,3703
AFRNX-180/72	5316	2640	1,3703	50	24,97202	$\phi =$	24,97202	x $\Delta T$	1,3703
AFRNX-180/81	5980	2970	1,3703	50	28,09352	$\phi =$	28,09352	x $\Delta T$	1,3703
AFRNX-180/90	6645	3300	1,3703	50	31,21503	$\phi =$	31,21503	x $\Delta T$	1,3703
AFRNX-200/13	1219	627	1,3025	50	7,46790	$\phi =$	7,46790	x $\Delta T$	1,3025
AFRNX-200/18	1628	833	1,3122	50	9,59788	$\phi =$	9,59788	x $\Delta T$	1,3122
AFRNX-200/26	2248	1141	1,3277	50	12,47851	$\phi =$	12,47851	x $\Delta T$	1,3277
AFRNX-200/32	2695	1360	1,3393	50	14,29136	$\phi =$	14,29136	x $\Delta T$	1,3393
AFRNX-200/37	3056	1534	1,3490	50	15,60665	$\phi =$	15,60665	x $\Delta T$	1,3490
AFRNX-200/45	3549	1768	1,3645	50	17,05649	$\phi =$	17,05649	x $\Delta T$	1,3645
AFRNX-200/54	4259	2121	1,3645	50	20,46872	$\phi =$	20,46872	x $\Delta T$	1,3645
AFRNX-200/63	4969	2475	1,3645	50	23,88095	$\phi =$	23,88095	x $\Delta T$	1,3645
AFRNX-200/72	5679	2829	1,3645	50	27,29318	$\phi =$	27,29318	x $\Delta T$	1,3645
AFRNX-200/81	6389	3182	1,3645	50	30,70540	$\phi =$	30,70540	x $\Delta T$	1,3645
AFRNX-200/90	7099	3536	1,3645	50	34,11763	$\phi =$	34,11763	x $\Delta T$	1,3645

## W imieniu producenta podpisać:

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

Członek Zarządu

Bartosz Ścierzyński

Nowa Wieś 22.11.2023

*Bartosz Ścierzyński*  
*Bartosz Ścierzyński*  
 Członek Zarządu

(podpis)

(signature)

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