

IMAS

RADIATORS

ROM

BO

SLO

...Heating Sensation...



10
ANNI
YEARS
JAHRE
JAAR



APOLLO EXTRA

NORMA EUROPEA
EN 442

Radiatoarele APOLLO EXTRA reprezintă produsul cu o înaltă estetică, fiind și primele în topul calitatii. Varietatea de modele, finalizate cu albul stralucitor RAL 9010 și manopera îngrijită oferă răspunsul perfect la orice cerință a constructorilor și arhitecților. Radiatoarele APOLLO EXTRA sunt produse în 5 înalțimi (300-400-500-600-800 mm), 3 grosimi (11-22-33 mm) și o varietate de lungimi cuprinse între 300 și 3000 mm.

DATE TEHNICE

Radiatorul APOLLO EXTRA sub numele de ramura FAVERO GROUP sunt produse din oțel de calitate (DIN 10130) cu grosimea de 1,25 mm.

Presiunea de lucru este 8 bari, fiind testate la 10 bari. Multumita peretilor dubli din ambele parti, cu o structura cu aripioare speciala, productiva, prin care circula apa, radiatoarele din oțel garantează un sistem de încălzire foarte economic, care concurează cu o mare eficiență în competiția cu celelalte tipuri de radiatoare de pe piață.

Radiatoarele APOLLO EXTRA nu sunt numai o soluție excelentă pentru tradiționalele sisteme cu oțel sau două, (care lucrează la 90/70°C), dar sunt deosebit de recomandate și în sistemele de încălzire cu temperaturi scăzute (70/55°C).

Conexiunea laterală pentru diametre de 1/2" este cu filet interior, (mama).

AMBALARE

Radiatoarele APOLLO EXTRA sunt protejate de un excelent și adecvat ambalaj. O foaie de carton acoperă partile de sus și de jos și în regul radiator este protejat de o folie puternică de polietilenă.

Ambalajul a fost studiat pentru a proteja radiatorul în timpul instalării, până la începerea încălzirii. Radiatorul APOLLO EXTRA este tratat cu un sistem adecvat de fosfat solubil în apă, apoi încălzit la 180°C. conf. DIN 55900. O vopsea epoxidică, culoarea RAL 9010, este folosită pentru finisare, care apoi este uscată în cuptor la 220°C.

DATE TEHNICE

Radiatorul APOLLO EXTRA a fost creat pentru a satisface toate cerințele de instalare când spațiul este redus. Este unul dintre putinele radiatoare care are 6 fittinguri cu diametrul de 1/2" (patru lateral, iar două la partea inferioară la 50 mm unul de altul). Poate fi instalat foarte ușor în sistemele cu una sau două țevi. Radiatorul APOLLO EXTRA oferă 16 tipuri diferite de fittinguri ca să satisfacă toate cerințele arhitecturale.

Novi radiatorji panel APOLLO EXTRA so izdelani s pomočjo najsodobnejše tehnologije. Visok toplotni učinek in takojšnje oddajanje toplote zagotavlja popolno predajo udobju.

S to vrsto radiatorjev se poveča izžarevanje toplote in zato je njihova prednost v tem, da so zelo primerni za sisteme (instalacije), ki delujejo pri nizkih temperaturah.

Lepa oblika in design omogočata, da so radiatorji primerni za vsak prostor in se ujemajo z vsakim pohištvo. Ker nimajo ostrih robov so zelo primerni tudi za odprte prostore.

GLAVNE ZNACILNOSTI RADIATORJEV

Različne vrste modelov so razdeljene na pet višin in tri debeline.

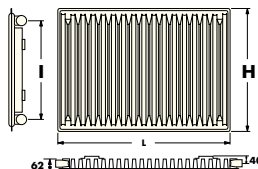
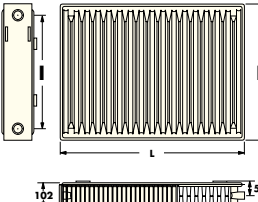
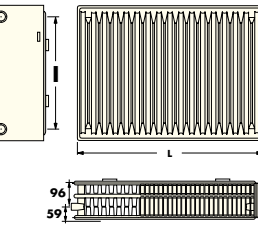
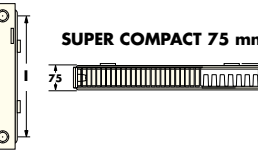
Zaradi visoke toplotne prevodnosti so boljši od vseh drugih grelnih teles.

Takojšnje delovanje ogrevalnega sistema.

Enostavni za montažo, tudi kjer ni veliko prostora.

Visoka zanesljivost, ki je zagotovljena s strogo kontrolo, testiranjem in posebno končno obdelavo.

Povezave in priključki omogočajo hitro in enostavno montažo.

APOLLO ^{EXTRA} LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C/EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 15
11 - EK 	500	450	COMP. 41,8 NAKED 44,2	Kcal/h Watt	434 504	542 630	648 730
	600	550	COMP. 48,3 NAKED 51,0	Kcal/h Watt	503 585	628 730	730 830
	800	750	COMP. 62,0 NAKED 65,5	Kcal/h Watt	672 781	840 977	977 1114
APOLLO ^{EXTRA} LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C/EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 15
22 - DK 	300	250	- -	Kcal/h Watt	- -	- -	730 830
	400	350	COMP. 62,25 NAKED 65,75	Kcal/h Watt	- -	- -	977 1114
	500	450	COMP. 75,1 NAKED 79,4	Kcal/h Watt	788 916	985 1146	1146 1307
	600	550	COMP. 87,7 NAKED 92,6	Kcal/h Watt	914 1063	1143 1329	1329 1515
	800	750	COMP. 110 NAKED 116,2	Kcal/h Watt	1176 1367	1469 1708	1708 1947
APOLLO ^{EXTRA} LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C/EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 15
33 - 3K 	300	250	- -	Kcal/h Watt	- -	- -	1146 1307
	400	350	COMP. 88,9 NAKED 93,9	Kcal/h Watt	- -	1161 1340	1340 1515
	500	450	COMP. 108 NAKED 114,1	Kcal/h Watt	1152 1340	1440 1675	1675 1910
	600	550	COMP. 123 NAKED 130	Kcal/h Watt	1345 1564	1681 1954	1954 2219
	800	750	COMP. 156 NAKED 164,8	Kcal/h Watt	1712 1992	2141 2490	2490 2839
APOLLO ^{EXTRA} LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C/EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 15
21 - EKE SUPER COMPACT 75 mm 	500	450	COMP. 55 NAKED 58	Kcal/h Watt	571 664	847 930	930 1014
	600	550	COMP. 64,1 NAKED 67,5	Kcal/h Watt	786 770	983 963	1014 994
	800	750	COMP. 81 NAKED 85	Kcal/h Watt	1011 990	1263 1237	1237 1217

ROM Transferul de caldura este calculat în Kcal/h

BO Termički učinci određeni su za Δt = 60 °C (90 °C)

SLO Podatki o toplotni moči ali srednji temperaturi

GAVNE TEHNICNE ZNACILNOSTI

MATERIAL: radiatorji so izdelani iz valjanih plošč debeline 1,25 DIN 10130.

PREIZKUSI: preizkušeni so pri tlaku 10 barov. Maksimalen dopustni tlak v radiatorjih je 8 barov.

PRIKLJUČITEV: priključek 6x1/2".

KONČNA OBDELAVA: razmastitev radiatorjev poteka z vročimi fosfati. Najprej jih prekrijejo z vodnim plaščem - ki služi kot osnova in jih potem pečejo na 180°C, v skladu s 55900 DIN standardom. Drugi plašč je iz EPOXIDNEGA poliesterskega prahu in barve RAL 9010 (slonokoščena), ki jo pečejo pri 220°C.

PAKIRANJE: vsak radiator je pakiran v valoviti karton in zaščiten s folijo iz čvrste termoattractilnega polietilena.



500 12	700 14	800 16	900 18	1000 20	1200 24	1400 28	1600 32	1800 36	2000 40	2200 44	2400 48	2600 52	2800 56	3000 60
630 733	758 881	866 1008	974 1132	1082 1259	1298 1509	1515 1761	1732 2013	1947 2264	2163 2515	2380 2767	2596 3018	2813 3271	3030 3523	3245 3774
731 850	879 1023	1006 1168	1130 1314	1255 1461	1506 1752	1758 2044	2009 2336	2260 2628	2511 2920	2762 3212	3013 3504	3264 3796	3515 4088	3766 4380
778 9137	1176 1367	1344 1563	1512 1758	1680 1953	2015 2344	2351 2734	2686 3124	3022 3515	3358 3905	3694 4296	4030 4687	4366 5077	4702 5468	5038 5858
500 12	700 14	800 16	900 18	1000 20	1200 24	1400 28	1600 32	1800 36	2000 40	2200 44	2400 48	2600 52	2800 56	3000 60
746 867	- -	1025 1192	- -	1281 1489	1537 1787	1793 2086	2049 2383	2305 2681	2561 2979	2817 3276	3073 3574	3329 3871	3585 4170	3842 4468
941 1094	1131 1315	1293 1503	1453 1690	1615 1878	1832 2254	2261 2629	2584 3005	2906 3380	3229 3756	3553 4132	3876 4507	4198 4882	4521 5258	4844 5634
1148 1334	1379 1603	1575 1833	1773 2061	1970 2291	2363 2749	2757 3207	3151 3664	3545 4122	3938 4580	4333 5039	4726 5497	5122 5955	5514 6413	5908 6871
1331 1548	1600 1860	1828 2126	2057 2392	2285 2658	2741 3189	3199 3721	3656 4252	4113 4782	4570 5314	5027 5845	5483 6377	5940 6908	6397 7440	6854 7971
1711 1990	2057 2392	2350 2733	2644 3075	2938 3416	3525 4100	4113 4782	4701 5466	5287 6149	5875 6833	6462 7515	7050 8199	7638 8882	8224 9565	8812 10248
500 12	700 14	800 16	900 18	1000 20	1200 24	1400 28	1600 32	1800 36	2000 40	2200 44	2400 48	2600 52	2800 56	3000 60
1095 1272	- -	1503 1748	- -	1878 2184	2255 2621	2630 3058	3005 3495	3381 3932	3757 4369	4132 4806	4508 5243	4883 5680	5260 6117	5635 6553
1393 1619	1673 1946	1912 2224	2152 2501	2390 2780	2868 3336	3346 3892	3824 4448	4302 5002	4780 5558	5258 6114	5736 6670	6213 7226	6692 7782	7170 8338
1678 1952	2017 2346	2305 2681	2593 3016	2881 3351	3457 4021	4033 4691	4610 5361	5186 6031	5763 6701	6339 7371	6915 8042	7491 8711	8067 9381	8643 10052
1957 2276	2352 2735	2688 3126	3024 3516	3360 3908	4032 4689	4704 5470	5376 6252	6047 7033	6719 7814	7391 8595	8063 9377	8735 10158	9406 10939	10078 11722
2149 2400	2997 3486	3425 3983	3852 4481	4281 4979	5137 5974	5781 6970	6849 7965	7706 8961	8561 9957	9417 10952	10274 11948	11130 12943	11986 13939	12842 14935
500 12	700 14	800 16	900 18	1000 20	1200 24	1400 28	1600 32	1800 36	2000 40	2200 44	2400 48	2600 52	2800 56	3000 60
1987 2266	1186 1161	1354 1327	1524 1493	1694 1658	2031 1991	2370 2323	2709 2654	3048 2986	3385 3318	3725 3650	4063 3982	4403 4313	4740 4645	5079 4977
2144 2121	1376 1348	1572 1540	1768 1733	1964 1925	2356 2310	2750 2695	3143 3080	3536 3464	3929 3845	4322 4234	4714 4619	5107 5004	5499 5389	5892 5774
2471 2441	1768 1733	2020 1980	2273 2228	2526 2475	3030 2970	3536 3464	4041 3959	4545 4454	5051 4949	5555 5444	6061 5939	6565 6357	7070 6928	7575 7424

ku formulu $\Delta t = 60^\circ\text{C}$ ($90^\circ\text{C}/70^\circ\text{C}/20^\circ\text{C}$). Dacr se fixeazr grtarul reducerea de putere este de 5,33%. Pentru radiatoarele light reducerea de putere este de 20%.

$^\circ\text{C}/70^\circ\text{C}/20^\circ\text{C}$) po propisima UNI 6514, s procjenom smanjenja rešetke od 5,33%.

i vode $\Delta t = 60^\circ\text{C}$ ($90^\circ\text{C}/70^\circ\text{C}/20^\circ\text{C}$) in temperaturi prostora 20°C .

BO

Novi radiatori panel APOLLO EXTRA su izrađeni pomoću najsavremenije tehnologije. Visoki toplotni učinak i skoro momentalno odvajanje toplote omogućavaju potpunu predaju udobju.

Sa ovom vrstom radiatora povećava se zračnje topline i zato je njihova prednost u tome da su veoma povoljni za sisteme (instalacije) koji djeluju kod niskih temperatura.

Ljepa oblika i dizajn omogućavaju da su radiatori primjerni za svaki prostor. Pošto nemaju ostrih rubova primjerni su i za otvorene prostore.

GLAVNE KARAKTERISTIKE RADIATORA
Različite vrste modela su podjelene na pet višina i tri debljine.

Zbog visoke toplotne prevodnosti su bolji od svih drugih grijača.

Trenutačni zagon grejnog sistema.

Jednostavni za montažu.

Visoki kvalitet koji je osiguran sa strogom kontrolom, testiranjem i posebnom krajnom obradom.

Priključci omogućavaju brzu i jednostavnu montažu.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

MATERIAŁ:

Blacha stalowa walcowana na zimno o grubości 1,25 mm.

Elementy konwekcyjne o grubości 0,4 mm.

PRÓBY:

Ciśnienie próbne 10 Bar.

Maksymalne ciśnienie robocze 8 Bar.

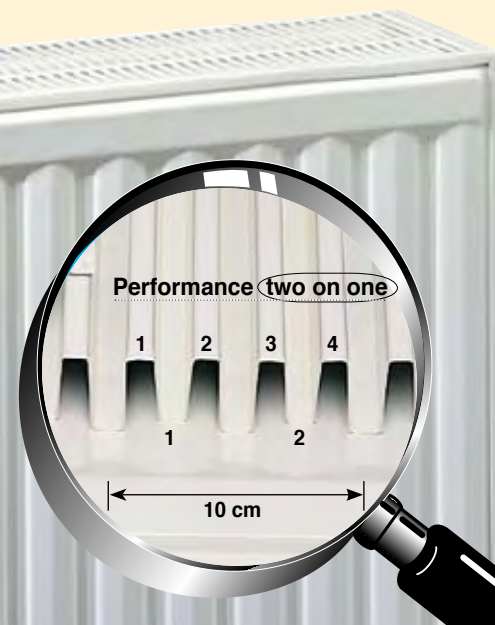
WYKONCZENIE:

Odtłuszczenie, fosforanowanie na ciepło, gruntowanie farbą podkładową nierozpuszczalną w wodzie, wypalanie w piecu w temperaturze 180°C , zgodnie z normą DIN 55900.

Położenie wierzchniej warstwy lakieru proszkowego poliestrowo epoksydowego RAL 9010 i wypalanie w piecu w temperaturze 220°C .

OPAKOWANIE:

Każdy grzejnik pakowany jest osobno w karton falisty i dodatkowo osłonięty grubą folią termokurczliwą z niepalnego polietyleny.





154

NACH DIN 4704
REG. NR.
2736/92
2735/92
2736/92COBRTI INSTALL
AT/98-01-0406Certifikat - C-121274 Opovrsta Kvalita
de država pro v. SK
Zakoni c. 513/1991 - ON 06/191/1979 - ON 06/112/1992
- ON 03/8157/1985 - ON 67/3075/1991

ISO 2409:1993

NORMAS UNE 9-015-06



(2004) 承认 (国) 字 (R1865) 号



2004 承认 (国) 字 (R1865) 号



No.L1449



NORMA UNI 6514

TABELLA DEL FATTORE DI CORREZIONE PER ΔT DIVERSI DA 50° EN 442
TABLEAU DES COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR TEMPERATURES DIFFERENTES AU ΔT 50° EN 442
CONVERSION FACTORS FOR TEMPERATURES DIFFERENT FROM ΔT 50° EN 442
HEIZKÖRPER AUSLEGUNG FÜR NORMAL - UND NIEDERTEMPERATURBEREICH (NT) ΔT 50° EN 442

	90				85				80				75				70			
TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE	85	80	75	70	80	75	70	65	75	70	65	60	70	65	60	55	65	60	55	50
18	0,65	0,68	0,72	0,75	0,72	0,75	0,80	0,84	0,80	0,84	0,88	0,95	0,88	0,95	1,01	1,08	1,01	1,08	1,18	1,26
19	0,66	0,69	0,73	0,77	0,73	0,77	0,81	0,86	0,81	0,86	0,92	0,97	0,92	0,97	1,04	1,11	1,04	1,11	1,20	1,30
20	0,68	0,71	0,75	0,78	0,75	0,78	0,84	0,88	0,84	0,88	0,95	1,00	0,95	1,00	1,05	1,15	1,05	1,15	1,26	1,34
21	0,69	0,72	0,76	0,80	0,76	0,80	0,85	0,90	0,85	0,90	0,96	1,03	0,96	1,03	1,10	1,18	1,10	1,18	1,28	1,39
22	0,70	0,74	0,77	0,82	0,77	0,82	0,88	0,92	0,88	0,92	0,97	1,05	0,97	1,05	1,12	1,22	1,13	1,22	1,34	1,43
TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE	65				60				55				50				45			
TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE TEMPERATURE DIFFERENCE	60	55	50	45	55	50	45	40	50	45	40	35	45	40	35	30	40	35	30	25
18	1,15	1,26	1,34	1,49	1,34	1,49	1,60	1,79	1,60	1,8	2,05	2,26	2,05	2,26	2,64	2,97	2,64	2,97	-	-
19	1,20	1,30	1,41	1,54	1,41	1,54	1,70	1,88	1,70	1,88	2,10	2,37	2,10	2,37	2,71	3,14	2,71	3,14	-	-
20	1,22	1,34	1,43	1,60	1,43	1,60	1,72	1,95	1,72	1,96	2,26	2,49	2,26	2,49	2,97	3,34	2,97	3,34	-	-
21	1,28	1,39	1,51	1,66	1,51	1,66	1,84	2,05	1,84	2,05	2,31	2,64	2,31	2,64	3,05	-	3,05	-	-	-
22	1,30	1,43	1,54	1,73	1,54	1,72	1,87	2,15	1,87	2,15	2,50	2,78	2,49	2,78	3,34	-	3,34	-	-	-

APOLLO ³ STANDARD LIGHT					
ΔT 60 (90/70/20°C)					
H mm	500		600		
I L	450		550		
L	Kcal/h	Watt	Kcal/h	Watt	
300	-	-	563	654	
400	646	751	749	872	
500	808	940	937	1090	
600	941	1094	1091	1269	
700	1131	1314	1312	1525	
800	1292	1503	1499	1743	
900	1454	1690	1687	1961	
1000	1615	1879	1874	2180	
1100	1777	2066	2061	2398	
1200	1938	2254	2248	2615	
1300	2100	2442	2436	2833	
1400	2261	2630	2623	3051	
1600	2584	3004	2998	3487	
1800	2907	3380	3373	3921	
2000	3229	3756	3747	4357	
2200	3553	4132	4122	4793	
2400	3875	4508	4496	5229	
2600	4200	4883	4871	5665	
2800	4521	5259	5246	6101	
3000	4845	5634	5620	6536	

APOLLO ³ EN 442 AT 50 Watt/m (75/65)			LUX		LIGHT
RADIATOR TYPE	SIZES		Watt./m	Water content (Lt/m)	Watt./m
	Radiator Height (mm)	Exponent			
11	300	-	-	-	-
	400	-	-	-	-
	500	1,29	836	2,65	-
	600	1,31	965	3,15	-
	800	1,32	1240	4,00	-
21	300	-	-	3,35	-
	400	-	-	4,20	-
	500	-	1157	5,26	-
	600	-	1350	6,20	-
	800	-	1689	7,90	-
22	300	-	975	3,45	-
	400	1,27	1245	4,30	-
	500	1,33	1502	5,36	1232
	600	1,35	1786	6,30	1465
	800	1,38	2193	8,00	-
33	300	-	1409	5,01	-
	400	1,30	1778	6,45	-
	500	1,34	2154	8,04	-
	600	1,36	2450	9,45	-
	800	1,36	3120	12,00	-

A U T H O R I Z E D D E A L E R

Nuova IMAS Srl - Street Roma, 163 - 31020 San Zenone degli Ezzelini - Treviso - Italy
Tel. +39 0423 968402 r.a. - Fax +39 0423 567216 - Cas. Post. 4
info@imasradiators.com - www.imasradiators.com