



154



NACH DIN 4704
REG.NR.
2736/92
2735/92
2736/92



COBRTI INSTALL
AT/98-01-0406



Certifikát - C-T-0127/4 Opoवरjuje Kvalitu
die zákona pro »R, SR.
Zákonom č. 513/1991, »SN 06 1101: 1979, »SN 06 1122: 1992
»SN 03 0167: 1986, »SN 67 3075: 1991

ISO 2409:1993
NORMAS UNE 9-015-8



(2004)量认(国)字(R1868)号



(2014)建材质监认字(15)号

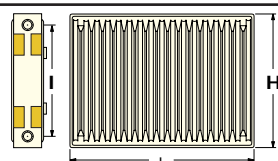


No.L1449



TABELLA DEL FATTORE DI CORREZIONE PER ΔT DIVERSI DA $50^\circ \text{ EN } 442$
TABLEAU DES COEFFICIENTS DE CORRECTION POUR TEMPERATURES DIFFÉRENTES AU $\Delta T 50^\circ \text{ EN } 442$
CONVERSION FACTORS FOR TEMPERATURES DIFFERENT FROM $\Delta T 50^\circ \text{ EN } 442$
HEIZKÖRPER AUSLEGUNG FÜR NORMAL - UND NIEDERTEMPÉRATURBEREICH (NT) $\Delta T 50^\circ \text{ EN } 442$







		TEMPERATURA D'ENTRATA TEMPERATURE D'ENTRÉE INLET TEMPERATURE KÜHLEKÜ TEMPERATUR				90				85				80				75				70			
		85	80	75	70	80	75	70	65	75	70	65	60	70	65	60	55	65	60	55	50				
TEMPERATURA AMBIENTE TEMPERATURE AMBIENTE AVERAGE TEMPERATURE AUSGEG. TEMPERATUR	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				
		TEMPERATURA D'ENTRATA TEMPERATURE D'ENTRÉE INLET TEMPERATURE KÜHLEKÜ TEMPERATUR				65				60				55				50				45			
		60	55	50	45	55	50	45	40	50	45	40	35	45	40	35	30	40	35	30	25				
TEMPERATURA AMBIENTE TEMPERATURE AMBIENTE AVERAGE TEMPERATURE AUSGEG. TEMPERATUR	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	-	-	-				

 ΔT 60 (90/70/20°C)

H mm	500		600	
I	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



EN 442 ΔT 50
Watt/m (75/65)

			ΔT 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 Ezzellini - Treviso - Italy -
Tel. +39 0423 968402 r.a. - Fax +39 0423 567216 - Cas. Post. 4
info@imasradiators.com - www.imasradiators.com

IMAS

RADIATORS

YU

RUS

POL

...Heating Sensation...



APOLLO EXTRA



YU

Za izradu panelnog radijatora APOLLO EXTRA, primenjena je najbolja proizvodna tehnologija, tako da njihov grejni efekat i toplotno zračenje garantuju maksimalan učinak i iskorišćenost.

Ovaj novi model panelnog radijatora omogućava visoko toplotno zračenje, čija prednost je naročito izražena kod sistema koji rade na nižim temperaturama. Posebno studiran dizajn omogućava ovom proizvodu da se uklopi u svaki

interijer, i budući da nema oštre rubove primenljiv je i siguran kako na javnim mestima tako i u stambenim prostorijama.

OSNOVNE KARAKTERISTIKE

Prosečno termičko zračenje je veće od svakog tradicionalnog grejnog tela. Veliki izbor modela u pet različitih visina i tri dimenzije. Jednostavnost montiranja i u ograničenim prostorima. U veoma kratkom vremenskom intervalu grejna tela dostižu radnu temperaturu. Jednostavnost montiranja i u ograničenim prostorima.

Pažljiva krajnja obrada i precizna ispitivanja garantuju maksimalan kvalitet.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

MATERIJAL:

Čelični lim 1,25 mm. dobja se hladnim valjanim postupkom. Rebrasto grejno telo sačinjeno je od čeličnog lima debljine 0,4 mm.

ATEST:

Pritisak ispitivanja je 10 Bara Radni pritisak je 8 Bara.

OBRADA:

Odmašćivanje se vrši toplim fosfornim postupkom. Prvi sloj boje rastvorlje u vodi se peče na temperaturi od 180 °C. Drugi sloj sačinjava poliesterni ne rdjajući prah RAL 9010 tretiran na temperaturi od 220 °C.

PAKOVANJE:

Svaki radijator je upakovan u rebrast karton a potom zaštićen otpornom polietilenskom folijom.

RUS

Изготовленные с использованием наилучшей технологий производства новые модели панелей Аполло Экстра благодаря эффективности своего конвекционного и излучательного действия обеспечивают максимальную отдачу и оптимальный комфорт.

Эта новая панель обеспечивает высокую теплоотдачу к выгоде главным образом таких систем, работающих при низкой температуре. Тщательно разработанная конструкция хорошо вписывается в любой интерьер и благодаря отсутствию острых кромок обеспечивается полная безопасность в любых условиях.

Основные характеристики

Широкий диапазон моделей с пятью разными размерами по высоте и тремя размерами по толщине

Относительная теплоотдача выше всех значений, обеспечиваемых любым другим нагревательным прибором традиционного типа. Быстрое достижение режима работы системы отопления.

Простота установки даже в ограниченном пространстве помещений.

Максимальная надежность благодаря тщательной отделочной обработке и выходному контролю.

APOLLO EXTRA LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C / EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 12
11 - EK	500	450	COMP. 41,8 NAKED 44,2	Kcal/h Watt	434 504	542 630	630 733
	600	550	COMP. 48,3 NAKED 51,0	Kcal/h Watt	503 585	628 730	733 850
	800	750	COMP. 62,0 NAKED 65,5	Kcal/h Watt	672 781	840 977	977 1133
APOLLO EXTRA LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C / EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 12
22 - DK	300	250	- -	Kcal/h Watt	-	-	74 86
	400	350	COMP. 62,25 NAKED 65,75	Kcal/h Watt	-	-	94 109
	500	450	COMP. 75,1 NAKED 79,4	Kcal/h Watt	788 916	985 1146	1146 1333
	600	550	COMP. 87,7 NAKED 92,6	Kcal/h Watt	914 1063	1143 1329	1333 1544
	800	750	COMP. 110 NAKED 116,2	Kcal/h Watt	1176 1367	1469 1708	1711 1999
APOLLO EXTRA LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C / EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 12
33 - 3K	300	250	- -	Kcal/h Watt	-	-	109 127
	400	350	COMP. 88,9 NAKED 93,9	Kcal/h Watt	-	1161 1340	1391 1611
	500	450	COMP. 108 NAKED 114,1	Kcal/h Watt	1152 1340	1440 1675	1675 1954
	600	550	COMP. 123 NAKED 130	Kcal/h Watt	1345 1564	1681 1954	1954 2277
	800	750	COMP. 156 NAKED 164,8	Kcal/h Watt	1712 1992	2141 2490	2490 2900
APOLLO EXTRA LUX	H mm.	I mm.	EN 442 WATT ΔT 50°C / EL.	L mm. ELEM.	400 8	500 10	600 12
21 - EKE	500	450	COMP. 55 NAKED 58	Kcal/h Watt	571 664	847 930	983 963
	600	550	COMP. 64,1 NAKED 67,5	Kcal/h Watt	786 770	983 963	1146 1123
	800	750	COMP. 81 NAKED 85	Kcal/h Watt	1011 990	1263 1237	1477 1444

(YU) NAPOMENA: Podaci o toplotnim vrednostima izraženi su

(RUSS) тепловая мощность рассчитана как Δt = 60 °C (90

(POL) Wydajności cieplne podane są dla temperatury (90°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАТЕРИАЛ:

Холоднокатанная листовая сталь с исходной толщиной 1,25 мм.

Конвекторы толщиной 0,4 мм.

ИСПЫТАНИЕ:

Давление испытания: 10 бар.

Максимальное рабочее давление: 8 бар.

ОТДЕЛОЧНАЯ ОБЯЧБОТКА:

Обезжиривание путем горячего фосфатирования. Первый слой - водорастворимая грунтовочная краска и отжиг в печи до 180°C в соответствии со стандартом ДНН 55900 Второй слой - зпоксидно-полиэфирный порошок цвета 9010 (лед) и отжиг в печи до 220°C.

УПАКОВКА:

Каждая панель упаковывается в гофрированный картон, обтянутый прочной термоусадочной полиэтиленовой пленкой.



600 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	758	866	974	1082	1298	1515	1732	1947	2163	2380	2596	2813	3030	3245
733	881	1008	1132	1259	1509	1761	2013	2264	2515	2767	3018	3271	3523	3774
731	879	1006	1130	1255	1506	1758	2009	2260	2511	2762	3013	3264	3515	3766
850	1023	1168	1314	1461	1752	2044	2336	2628	2920	3212	3504	3796	4088	4380
978	1176	1344	1512	1680	2015	2351	2686	3022	3358	3694	4030	4366	4702	5038
1137	1367	1563	1758	1953	2344	2734	3124	3515	3905	4296	4687	5077	5468	5858
600 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	-	1025	-	1281	1537	1793	2049	2305	2561	2817	3073	3329	3585	3842
867	-	1192	-	1489	1787	2086	2383	2681	2979	3276	3574	3871	4170	4468
941	1131	1293	1453	1615	1832	2261	2584	2906	3229	3553	3876	4198	4521	4844
1094	1315	1503	1690	1878	2254	2629	3005	3380	3756	4132	4507	4882	5258	5634
1148	1379	1575	1773	1970	2363	2757	3151	3545	3938	4333	4726	5122	5514	5908
1334	1603	1833	2061	2291	2749	3207	3664	4122	4580	5039	5497	5955	6413	6871
1331	1600	1828	2057	2285	2741	3199	3656	4113	4570	5027	5483	5940	6397	6854
1548	1860	2126	2392	2658	3189	3721	4252	4782	5314	5845	6377	6908	7440	7971
1711	2057	2350	2644	2938	3525	4113	4701	5287	5875	6462	7050	7638	8224	8812
1990	2392	2733	3075	3416	4100	4782	5466	6149	6833	7515	8199	8882	9565	10248
600 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	-	1503	-	1878	2255	2630	3005	3381	3757	4132	4508	4883	5260	5635
1272	-	1748	-	2184	2621	3058	3495	3932	4369	4806	5243	5680	6117	6553
1393	1673	1912	2152	2390	2868	3346	3824	4302	4780	5258	5736	6213	6692	7170
1619	1946	2224	2501	2780	3336	3892	4448	5002	5558	6114	6670	7226	7782	8338
1678	2017	2305	2593	2881	3457	4033	4610	5186	5763	6339	6915	7491	8067	8643
1952	2346	2681	3016	3351	4021	4691	5361	6031	6701	7371	8042	8711	9381	10052
1957	2352	2688	3024	3360	4032	4704	5376	6047	6719	7391	8063	8735	9406	10078
2276	2735	3126	3516	3908	4689	5470	6252	7033	7814	8595	9377	10158	10939	11722
2494	2997	3425	3852	4281	5137	5781	6849	7706	8561	9417	10274	11130	11986	12842
2900	3486	3983	4481	4979	5974	6970	7965	8961	9957	10952	11948	12943	13939	14935
600 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
987	1186	1354	1524	1694	2031	2370	2709	3048	3385	3725	4063	4403	4740	5079
966	1161	1327	1493	1658	1991	2323	2654	2986	3318	3650	3982	4313	4645	4977
1144	1376	1572	1768	1964	2356	2750	3143	3536	3929	4322	4714	5107	5499	5892
1121	1348	1540	1733	1925	2310	2695	3080	3464	3845	4234	4619	5004	5389	5774
1471	1768	2020	2273	2526	3030	3536	4041	4545	5051	5555	6061	6565	7070	7575
1441	1733	1980	2228	2475	2970	3464	3959	4454	4949	5444	5939	6435	6928	7424

żeni su prema DIN normama 1 Kcal = 1,163 Watt; 1 CAL = 4,1863 J; 1Wh = 3,6 KJ Toplotna moc u WATT (kcal/h) At 60 AC (90/70/20 AC). Sa komplementernim elementima procenjena vrednost umanjuje se za 5,33%.
C (90 °C / 70 °C / 20 °C) согласно UNI 6514, с расчетной сеткой уменьшения 5,33%.

ry (90°C/70°C/20°C) zgodnie z normą BN-85/8864-48. Wydajności dla grzejników bez górnej kratki.

POL

Wykonane według najnowszych technologii, gwarantujących skuteczność ogrzewania oraz efektywną transmisję promieniowania, nowe modele grzejników płytowych **APOLLO EXTRA** zapewniają maksymalną wydajność i niezawodny komfort. Nowe modele grzejników płytowych gwarantują wysoką emisję grzewczą, co jest szczególnie ważne w instalacjach niskotemperaturowych. Staranne wykonanie i przemyślana estetyka grzejników sprawiają, że wspaniale harmonizują one z każdego rodzaju wnętrzem, a szczegółowo opracowany kształt, bez niebezpiecznych kątów i narożników, zapewnia całkowite bezpieczeństwo użytkowania, również w przypadku usytuowania w uczęszczanych pomieszczeniach.

CHARAKTERYSTYKA:

Szeroki wybór modeli podzielonych na 5 rodzajów wysokości i 3 rodzaje szerokości. Emisja ciepła relatywnie wyższa niż w przypadku tradycyjnych grzejników. Szybkość w osiągnięciu maksymalnej mocy grzewczej. Łatwość instalacji, nawet na małych przestrzeniach.

Gwarantowana jakość wykończenia i pewność działania.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

MATERIAŁ:

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

Elementy konwekcyjne o grubości 0,4 mm.

PROBY:

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.

Performance two on one