



ADR 500
GRZEJNIK/ RADIATOR

Z GRZEJNIKIEM ALUMINIOWYM OSZCZĘDZASZ



WODĘ: do napełnienia potrzeba mniej wody niż w grzejniku stalowym – w modelu 10-elementowym zaledwie 3 litry wody.



ENERGIĘ: grzejnik aluminiowy jest znacznie lżejszy niż stalowy lub żeliwny o tej samej mocy grzewczej więc szybciej się nagrzewa i oddaje energię ciepłą.



ŚRODOWISKO NATURALNE: aluminium to surowiec w pełni nadający się recyklingu, można go przetwarzać w nieskończoność. Jest więc ekologiczny.



PIENIĄDZE: grzejniki aluminiowe KFA Armatura mają do 20 lat gwarancji, co w przeliczeniu na rok użytkowania daje nawet o połowę niższą cenę niż w przypadku grzejników stalowych o 10-letnim okresie gwarancyjnym.

/
WITH
AN ALUMINIUM
RADIATOR,
YOU SAVE



WATER: In a 10-section aluminium radiator there are only 3 litres of water, which is much less than in the case of a steel radiator.



ENERGY: An aluminium radiator is much lighter than a steel radiator or a cast-iron one with the same thermal capacity, so it heats up and gives off heat faster.



NATURAL ENVIRONMENT: Aluminium is fully recyclable, which means it can be processed an infinite number of times. So the material is eco-friendly.



MONEY: The KFA Armatura aluminium radiators have a 20-year warranty, which means that the price per year of use is even 50% lower than in the case of steel radiators with a 10-year warranty.

DESIGN



Aluminiowy grzejnik ADR to nowoczesny design, dopracowany w każdym szczególe. Płaskie fronty poszczególnych członów tworzą wyrazistą, mocno zarysowaną bryłę.

Prosta forma jest nowoczesna, nie narzuca jednak swojego stylu. Pozwala projektantowi na swobodę w aranżacji i daje szerokie możliwości komponowania układu funkcjonalnego.

/ The ADR aluminium radiator stands for modern design, which is perfect in every detail. The flat fronts of individual sections create a strong, distinctive shape.

The simple form is modern, but it does not impose itself. It gives the designer freedom and offers a wide range of possibilities to create a functional arrangement.





DO WYBORU, DO KOLORU / WIDE RANGE OF COLOURS

Dostępny w czterech kolorach daje możliwość dopasowania do różnych wnętrz – klasyczna biel idealnie wpasuje się w styl skandynawski lub klasyczny, czerni oraz grafit podkreślą charakter wnętrz loftowych, a wyjątkowy odcień miedzi stworzy niepowtarzalny charakter w każdym pomieszczeniu.

Dzięki budowie modułowej, a także dostępnym zestawom w różnych rozmiarach łatwo dobrać moc grzewczą do potrzeb danego wnętrza.

/ Being available in four colours, the radiator can match various interiors – the classic white colour will perfectly fit the Scandinavian or classic style, the black and graphite radiators will emphasise the character of loft-style interiors, while the unique copper colour will add an exceptional character to every room.

Thanks to the modular structure and the fact that the radiator sets are available in various sizes, it is easy to adjust the thermal capacity to the needs of a given interior.



STALOWY CZY ALUMINIOWY? / AN ALUMINIUM RADIATOR OR A STEEL ONE?



ODPORNY NA KOROZJĘ Z 16-LETNIA GWARANCJĄ

Grzejniki aluminiowe KFA Armatura są wykonane ze **stopów aluminium, miedzi oraz krzemu**, a dodatkowo są zabezpieczane w **procesie anaforezy**, która ma działanie antykorozyjne. Dzięki temu będą one **wyglądać dobrze przez bardzo długi czas**, co daje im w tym przypadku przewagę nad grzejnikami stalowymi. Ich odporność na korozję pozwala na zamontowanie ich zarówno w obiegu zamkniętym, jak i otwartym, a także w łazienkach, w których panuje duża wilgoć.

SZYBKO NAGRZEWA POMIESZCZENIE

Aluminium to surowiec, który **szybko się nagrzewa i oddaje energię cieplną**, dzięki czemu cały grzejnik nagrzewa się kilka razy szybciej niż stalowy model płytowy lub żeliwny o podobnej mocy i aż kilkanaście razy szybciej niż w przypadku ogrzewania podłogowego.

LEKKI I ŁATWY W MONTAŻU

Jedną z większych zalet grzejników aluminiowych, która często decyduje o ich zakupie, **jest ich waga**. Są one stosunkowo lekkie w porównaniu do grzejników wykonanych ze stali. Dzięki temu montaż takiego grzejnika jest łatwiejszy.

MOŻE BYĆ STOSOWANY W NOWYM I STARYM BUDOWNICTWIE

Występują w formie **członów (żeberek)**, które tworzą pakiety o konkretnych rozmiarach dopasowanych do wymagań cieplnych pomieszczenia. Ich konstrukcja pozwala bez większych problemów zamontować je na miejscu starych grzejników żeliwnych – łączy je bowiem wspólny rozstaw elementów przyłączeniowych.

WSPÓŁPRACUJE ZE WSZYSTKIMI INSTALACJAMI

Grzejnik aluminiowy KFA Armatura można podłączyć do każdej instalacji: miedzianej, tworzywowej lub stalowej oraz z rur wielowarstwowych.

/ IT IS CORROSION-RESISTANT AND HAS A 16-YEAR WARRANTY

The KFA Armatura aluminium radiators are made of aluminium, copper and silicon alloys. Additionally, they are protected during the anaphoretic process which makes them corrosion-resistant. As a result, the radiators look good for a very long time, which in this case gives them an advantage over steel radiators. Thanks to being corrosion-resistant, the aluminium radiators can be installed in both closed and open circuits, as well as in bathrooms with high humidity.

IT WARMS UP A ROOM QUICKLY

Aluminium is material that heats up and gives off thermal energy quickly, thanks to which an aluminium radiator heats up several times faster than a steel panel or cast-iron radiator of similar power and even a dozen or so times faster than underfloor heating.

IT IS LIGHT AND EASY TO ASSEMBLE

One of the greatest advantages of aluminium radiators, which often determines their purchase, is their weight. They are relatively light in comparison with steel radiators. Thanks to this feature, the assembly process is much easier.

IT CAN BE USED IN NEW AND OLD BUILDINGS

Aluminium radiators are made of sections (ribs) which create sets of specific sizes tailored to the thermal requirements of a particular room. Thanks to their design, they can be mounted in place of old cast-iron radiators without any major problems – they have the same spacing between connection units.

IT WORKS WITH ALL TYPES OF SYSTEM

The KFA Armatura aluminium radiator can be connected to any type of system: copper, plastic or steel, as well as the one with multilayer pipes.

OPIS PRODUKTU	GRZEJNIK ALUMINIOWY ADR 500
Całkowita wys. członu	570 mm
Wysokość montażowa	500 mm
Całkowita szerokość	805 mm
Głębokość członu	90 mm
Objętość wody w czlonie	0,31 dm ³
Masa 1 członu	1,23 kg
Temperatura robocza do	95 °C
Ciśnienie robocze do	1,6 [Mpa]
Moc grzewcza 1 członu dla Δ t=50°C	56,7 W
Moc grzewcza 1 członu dla Δ t=60°C	109,6 W
PKWiU	25.99.29-55.01



OBLICZENIOWA MOC CIEPLNA GRZEJNIKÓW ADR 500

Temperatura wejściowa °C	Temperatura wyjściowa °C	Δt dla temp. zewn. 20°C	Moc (W) 1 element	Moc (W) 4 elementów	Moc (W) 6 elementów	Moc (W) 8 elementów	Moc (W) 10 elementów	Moc (W) 12 elementów
95	85	70	169,0	676,1	1014,2	1352,2	1690,3	2028,3
90	80	65	153,6	614,5	921,8	1129,0	1536,3	1843,5
90	70	60	138,6	554,3	831,4	1108,5	1385,7	1662,8
80	70	55	123,9	495,5	743,2	990,9	1238,7	1486,4
75	65	50	109,6	438,2	657,3	876,4	1095,5	1314,5
70	60	45	95,6	382,5	573,8	765,7	956,3	1147,6
65	55	40	82,2	328,6	493,0	657,3	821,6	986,0
60	50	35	69,2	276,7	415,0	553,4	691,7	830,0
55	45	30	56,7	226,8	340,2	453,6	567,0	680,5
50	40	25	44,8	179,3	269,0	358,6	448,3	537,9
45	35	20	33,6	134,5	201,7	269,0	336,2	403,5

/

PRODUCT DESCRIPTION	ADR 500 ALUMINIUM RADIATOR
Total section height	570 mm
Assembly height	500 mm
Total width	805 mm
Section depth	90 mm
Water capacity in one section	0.31 dm ³
Section weight	1.23 kg
Working temperature up to	95 °C
Working pressure up to	1.6 [Mpa]
Thermal capacity of one section for Δ t=50°C	56.7 W
Thermal capacity of one section for Δ t=60°C	109.6 W
PKWiU	25.99.29-55.01



CALCULATED THERMAL CAPACITY OF THE ADR 500 RADIATORS

Inlet temperature (°C)	Outlet temperature (°C)	Δt for external temperature 20°C	Thermal capacity of 1 section (W)	Thermal capacity of 4 sections (W)	Thermal capacity of 6 sections (W)	Thermal capacity of 8 sections (W)	Thermal capacity of 10 sections (W)	Thermal capacity of 12 sections (W)
95	85	70	169.0	676.1	1014.2	1352.2	1690.3	2028.3
90	80	65	153.6	614.5	921.8	1129.0	1536.3	1843.5
90	70	60	138.6	554.3	831.4	1108.5	1385.7	1662.8
80	70	55	123.9	495.5	743.2	990.9	1238.7	1486.4
75	65	50	109.6	438.2	657.3	876.4	1095.5	1314.5
70	60	45	95.6	382.5	573.8	765.7	956.3	1147.6
65	55	40	82.2	328.6	493.0	657.3	821.6	986.0
60	50	35	69.2	276.7	415.0	553.4	691.7	830.0
55	45	30	56.7	226.8	340.2	453.6	567.0	680.5
50	40	25	44.8	179.3	269.0	358.6	448.3	537.9
45	35	20	33.6	134.5	201.7	269.0	336.2	403.5



- 763-040-44 GRZEJNIK ADR 500/4 / ADR 500/4 RADIATOR
- 763-060-44 GRZEJNIK ADR 500/6 / ADR 500/6 RADIATOR
- 763-080-44 GRZEJNIK ADR 500/8 / ADR 500/8 RADIATOR
- 763-100-44 GRZEJNIK ADR 500/10 / ADR 500/10 RADIATOR
- 763-120-44 GRZEJNIK ADR 500/12 / ADR 500/12 RADIATOR

- 763-040-19 GRZEJNIK ADR 500/4 MIEDZIANY / ADR 500/4 RADIATOR, COPPER
- 763-060-19 GRZEJNIK ADR 500/6 MIEDZIANY / ADR 500/6 RADIATOR, COPPER
- 763-080-19 GRZEJNIK ADR 500/8 MIEDZIANY / ADR 500/8 RADIATOR, COPPER
- 763-100-19 GRZEJNIK ADR 500/10 MIEDZIANY / ADR 500/10 RADIATOR, COPPER
- 763-120-19 GRZEJNIK ADR 500/12 MIEDZIANY / ADR 500/12 RADIATOR, COPPER



- 763-040-61 GRZEJNIK ADR 500/4 GRAFIT / ADR 500/4 RADIATOR, GRAPHITE
- 763-060-61 GRZEJNIK ADR 500/6 GRAFIT / ADR 500/6 RADIATOR, GRAPHITE
- 763-080-61 GRZEJNIK ADR 500/8 GRAFIT / ADR 500/8 RADIATOR, GRAPHITE
- 763-100-61 GRZEJNIK ADR 500/10 GRAFIT / ADR 500/10 RADIATOR, GRAPHITE
- 763-120-61 GRZEJNIK ADR 500/12 GRAFIT / ADR 500/12 RADIATOR, GRAPHITE

- 763-040-81 GRZEJNIK ADR 500/4 CZARNY / ADR 500/4 RADIATOR, BLACK
- 763-060-81 GRZEJNIK ADR 500/6 CZARNY / ADR 500/6 RADIATOR, BLACK
- 763-080-81 GRZEJNIK ADR 500/8 CZARNY / ADR 500/8 RADIATOR, BLACK
- 763-100-81 GRZEJNIK ADR 500/10 CZARNY / ADR 500/10 RADIATOR, BLACK
- 763-120-81 GRZEJNIK ADR 500/12 CZARNY / ADR 500/12 RADIATOR, BLACK

WŁASNA FABRYKA / OWN FACTORY

Nasza fabryka zlokalizowana jest w Polsce na Podkarpaciu w miejscowości Nisko. Za kontrolę jakości na każdym etapie produkcji oraz za wdrażanie nowych produktów odpowiadają nasze własne działy: jakości oraz konstrukcyjno-badawczy. Procesy produkcji są audytowane zgodnie z normą ISO 9001.

Produkujemy 20 000 elementów grzejnika na dobę. Stale inwestujemy w nowe narzędzia i maszyny produkcyjne, co ma wpływ na poprawę wydajności procesów produkcyjnych oraz pozwala na dynamikę zmienności typów zamówień. Interdyscyplinarny zespół naszych wewnętrznych ekspertów prowadzi prace twórcze mające na celu zwiększenie naszych zasobów wiedzy i wykorzystanie jej do tworzenia nowych zastosowań.

Produkujemy nasze grzejniki ze stopu aluminium wysokiej jakości, optymalnego pod względem efektywności. Zaletą aluminium jest możliwość wielokrotnego poddawania go recyklingowi, dzięki czemu jest materiałem stosunkowo przyjaznym środowisku. Przetworzenie aluminium w procesie recyklingu wymaga o około 90% mniej energii niż wytworzenie aluminium bezpośrednio z rudy.

W naszej fabryce w procesie produkcji grzejnika zwracamy do procesu produkcyjnego większość aluminiowych odpadów produkcyjnych.

/ Our factory is located in Nisko – a town in the Sub-Carpathian region in Poland. Our own departments: quality as well as research and development are responsible for the quality control at each stage of production and the implementation of new products. Our production processes are audited in accordance with the ISO 9001 standard.

We manufacture 20,000 radiator elements per day. We constantly invest in new tools and production machines, which has a great impact on improving the efficiency of our manufacturing processes. This also allows us to adapt to various types of orders in a flexible and dynamic way. Our interdisciplinary team of in-house experts deals with creative work in order to increase our knowledge resources and use them to invent new applications.

Our radiators are made of a high-quality aluminium alloy which is optimal in terms of efficiency. The advantage of aluminium is the possibility of recycling it many times, which makes the material relatively eco-friendly. The process of aluminium recycling requires about 90% less energy than the process of producing aluminium directly from ore.

When manufacturing radiators in our factory, we return most of the aluminium production waste to the production process.

#troskaosrodowisko
#concernfortheenvironment

#troskaopracownikow
#concernfortheemployees

#troskaospolecznosclokalna
#concernforthelocalcommunity



Czy wiesz, że aluminium można recyklingować bez końca? Dowiedz się więcej z naszego raportu CSR.

Przeczytaj nasz raport CSR za lata 2019–2020 i śledź stronę www.kfa.pl/csr

/ Did you know that aluminium can be recycled an infinite number of times? Find out more in our CSR report.

Read our CSR report covering the years 2019–2020 and follow our website <https://bit.ly/KFACSR>

