



grzejniki

grzejniki aluminiowe | akcesoria | zawory





SPIS TREŚCI

grzejniki aluminiowe

- 4_ wprowadzenie
- 8_ GRZEJNIK G500F/D - NOWOŚĆ
- 14_ GRZEJNIK G500F
- 16_ GRZEJNIK G350F
- 18_ GRZEJNIK JASPIS 80
- 20_ ARMATURA C.O.
- 26_ produkcja
- 28_ montaż
- 30_ ABC ogrzewania
- 32_ zalety
- 34_ eksploatacja

GRZEJNIKI
15 lat
gwarancji

48 h
SERWIS

OC
UBEZPIECZENIE

PRODUKT
POLSKI



Grzejnik – ciepły element naszego mieszkania – nieoceniony zimą, uśpiony latem. Wykonany jest z aluminium najwyższej jakości, w trakcie produkcji poddawany wielokrotnie procesowi kontroli. Od środka zabezpieczony w procesie anodowania i fluorocyrkonowania specjalną powłoką zapobiegającą korozji elektrochemicznej, dzięki czemu możliwa jest jego współpraca z instalacją miedzianą. Oferowane parametry pracy gwarantują jego najwyższą skuteczność.

GRZEJNIKI ALUMINIOWE

Grzejnik to urządzenie, którego zadaniem jest przekazywanie ciepła pomiędzy ogrzaną wodą a powietrzem w pomieszczeniu. Materiał z którego wykonane są grzejniki musi zatem być bardzo dobrym przewodnikiem ciepła. Tylko taki materiał gwarantuje, że grzejnik szybko odbierze ciepło od ogrzanej wody, a następnie równie szybko przekaże je dalej czyli do powietrza w ogrzewanym pomieszczeniu przy jak najmniejszych stratach. Grupa Armatura jest producentem wysokiej jakości grzejników wykonanych ze stopów aluminium i krzemu, a więc materiału o najlepszej przewodności cieplnej ze stosowanych do produkcji grzejników.

Grzejniki aluminiowe w celu poprawy swojej wydajności mają również specjalną konstrukcję. Dodatkowe uźebrowanie boków członów grzejnika powoduje zwiększenie powierzchni oddającej ciepło. Powietrze przepływa pomiędzy poszczególnymi członami na zasadzie konwekcji. Ogrzane powietrze w górnej części jest kierowane za pomocą kierownic grzejnika w stronę pomieszczenia. Sama budowa wewnętrzna członu grzejnika z wąskimi kanałami wodnymi powoduje ograniczenie ilości wody w instalacji centralnego ogrzewania, a co za tym idzie mniejszej ilości zużytego surowca energetycznego koniecznego do jej ogrzania. Ekonomiczna eksploatacja grzejnika przyczynia się do oszczędności energii cieplnej, a w konsekwencji obniżenia płaconych rachunków.

Grzejniki są lekkie co jest niewątpliwym atutem przy transporcie i montażu.

Grupa Armatura jest również producentem akcesoriów wykorzystywanych do instalacji centralnego ogrzewania.



PRZEPIS NA UTRZYMANIE ZDROWEGO KLIMATU W POMIESZCZENIACH:

Sypialnia - temp. powietrza 18°C

Pomieszczenia mieszkalne - temp. powietrza 21°C

Łazienka - temp. powietrza od 22 do 24°C

Wilgotność powietrza między 40 - 60%

GRZEJNIK

Grzejniki aluminiowe produkowane przez Armaturę Kraków SA dostosowane są do samodzielnych systemów zamkniętych, zabezpieczonych przeponowym naczyniem wzbiorczym, jak i do systemów otwartych. Montaż możliwy jest w instalacjach zawierających elementy z miedzi i jej stopów, stali oraz tworzyw sztucznych.

W celu zintensyfikowania procesu oddawania ciepła przez konwekcję, produkty te mają wyprofilowane wloty i wyloty powietrza.

Grzejniki G500F/D są podłączane od dołu poprzez dwa skrajne prawe człony.

Grzejniki G500F, G350F i Jaspis 80 dostosowane są do podłączeń bocznych (rozstaw przyłączy 500 lub 350 mm), a przy pomocy zestawów przyłączeniowych również do podłączeń dolnych. Wszystkie modele współpracują z nowoczesnymi układami termostatycznymi, które umożliwiają regulację temperatury w pomieszczeniu oraz pozwalają na utrzymanie jej na stałym poziomie. Grzejniki dzięki niskiej bezwładności cieplnej płynnie i szybko reagują na zmiany temperatury.

Produkcja grzejników objęta jest stałą kontrolą jakości na poszczególnych jej etapach, co gwarantuje bezpieczne i długotrwałe bezawaryjne użytkowanie. Przy odpowiednim doborze zapewniają równomierny rozkład temperatury w całym pomieszczeniu gwarantując wysoki komfort. Posiadają dużą powierzchnię oddawania ciepła.



Gwarancja na szczelność grzejnika wynosi 15 lat dla połączeń oryginalnie wykonanych przez producenta.



Armatura Kraków SA posiada ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej dodatkowo rozszerzone o szkody wynikłe w związku z wprowadzeniem do obrotu produktów.



Serwis 48 h

bezpłatna infolinia: 800 433 334

serwis: 12 / 37 86 533, 12 / 37 86 521, 12 / 37 86 528



Produkt zaprojektowany i wykonany w Polsce.

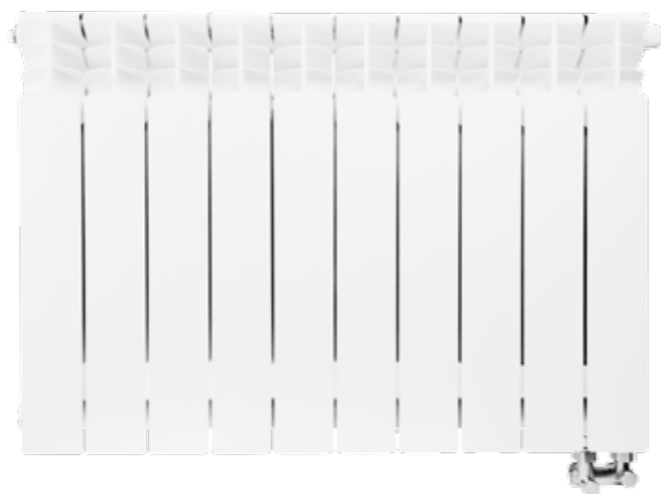
GRZEJNIK ALUMINIOWY Z DOLNYM ZASILANIEM

Grzejniki aluminiowe produkowane przez Armaturni Kraków SA dostosowane są do pracy w instalacjach zamkniętych, zabezpieczonych przeponowym naczyniem wzbiorczym, jak i do instalacji otwartych, zabezpieczonych otwartym naczyniem wzbiorczo-przelewowym. Montaż możliwy jest w instalacjach zawierających elementy z miedzi i jej stopów, stali oraz tworzyw sztucznych. W celu zintensyfikowania procesu oddawania ciepła przez konwekcję, produkty te mają wyprofilowane wloty i wyloty powietrza.

Wszystkie modele współpracują z nowoczesnymi układami termostaticznymi, które umożliwiają regulację temperatury w pomieszczeniu oraz pozwalają na utrzymanie jej na stałym poziomie. Grzejniki dzięki niskiej bezwładności cieplnej płynnie i szybko reagują na zmiany temperatury. Produkcja grzejników objęta jest stałą kontrolą jakości na poszczególnych jej etapach, co gwarantuje bezpieczne i długotrwałe bezawaryjne użytkowanie. Przy odpowiednim doborze zapewniają równomierny rozkład temperatury w całym pomieszczeniu gwarantując wysoki komfort.

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIE INSTALACYJNE ARMATURY!

**ZASTRZEŻONY WZÓR
UŻYTKOWY ZESPOŁU
PRZYŁĄCZENIOWEGO
ARMATURY KRAKÓW
W URZĘDZIE PATENTOWYM RP!**

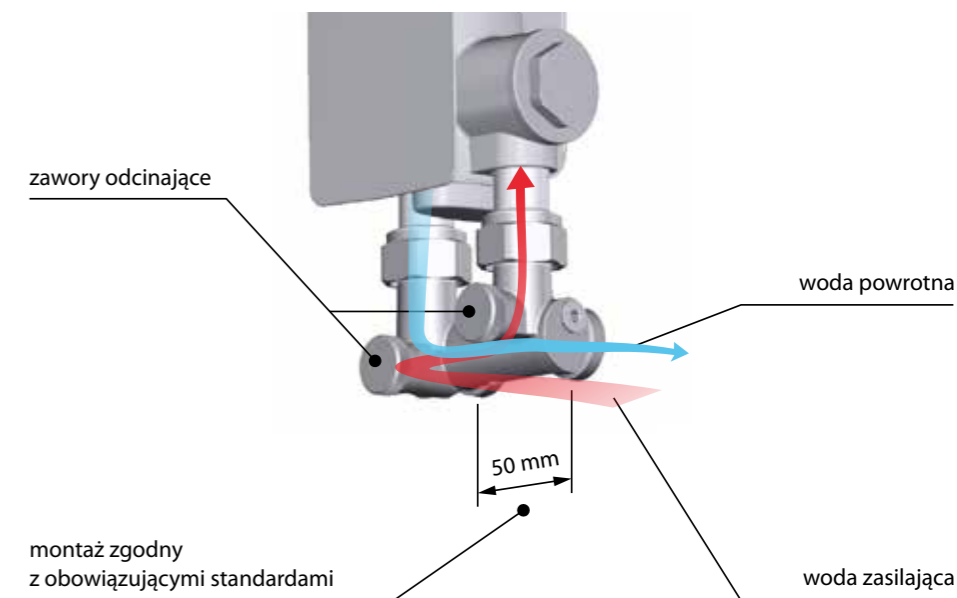


Masz standardową instalację z dopływem ciepłej wody od strony wewnętrznej a zimnej od zewnętrznej wychodzące ze ściany lub z podłogi?

PRZYGOTOWALIŚMY DLA CIEBIE CZTERY GOTOWE WARIANTY ROZWIĄZAŃ, DZIĘKI KTÓRYM POŁĄCZYSZ NASZ GRZEJNIK Z DOWOLNYM ROZWIĄZANIEM INSTALACYJNYM.

Uniwersalne rozwiązanie na rynku instalacyjnym. Dobierz element z pełnym wyposażeniem kompatybilnym z obowiązującymi standardami.

Zamień stary grzejnik żeliwny lub stalowy na wydajny grzejnik aluminiowy, bez ingerencji w istniejącą instalację.



Zestandaryzowany rozstaw przyłączeniowy
50 x 50

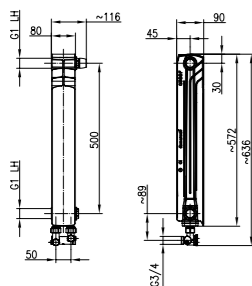
dostosowany do popularnych systemów instalacyjnych stosowanych w Polsce.

SKOMPLETUJ SWÓJ ZESTAW GRZEJNIKOWY

z zachowaniem pełnych praw gwarancji

ELEMENT GRZEJNIKA Z DOLNYM ZASILANIEM G500F/D/1 [50x50]

DO MONTAŻU Z ELEMENTAMI GRZEJNIKA G500F [789-100-44]

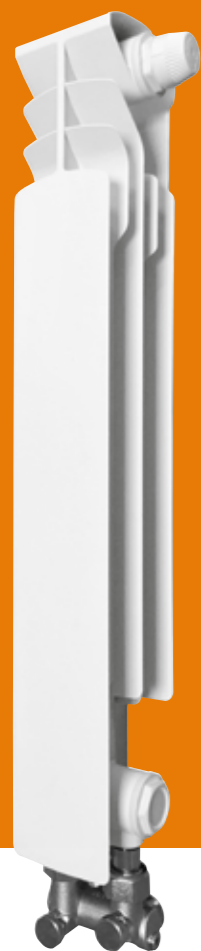
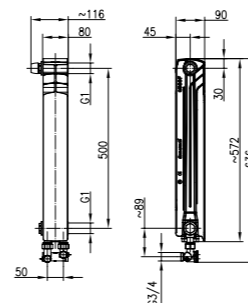


SKOMPLETUJ SWÓJ ZESTAW GRZEJNIKOWY

z zachowaniem pełnych praw gwarancji

ELEMENT GRZEJNIKA Z DOLNYM ZASILANIEM G500F/D/1 [50x50]

DO MONTAŻU Z ELEMENTAMI GRZEJNIKA G500F [789-100-44]



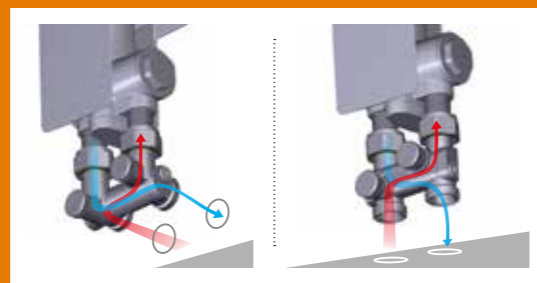
WARIANT PODŁĄCZENIA: **PRAWY**

878-151-44

element prawy G500 F/D/1 z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym kątowym 50x50 (WARIANT A)

878-051-44

element prawy G500 F/D/1 z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym prostym 50x50 (WARIANT B)



WARIANT A:

Element prawy grzejnika z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym kątowym

Rozwiązanie dedykowane jest do instalacji z rurami wyprowadzonymi ze ściany.

WARIANT B:

Element prawy grzejnika z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym prostym

Rozwiązanie dedykowane jest do instalacji z rurami wyprowadzonymi z podłogi.

OPAKOWANIE ZAWIERA:

- element prawy grzejnikowy z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym
- łączniki grzejnikowe 3/8" x 3/4" 2 sztuki
- korek przelotowy
- korek zaślepiający
- wkładkę zaworu termostaticznego M30 x 1,5



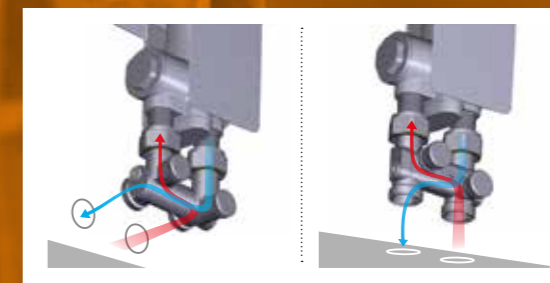
WARIANT PODŁĄCZENIA: **LEWY**

878-152-44

element lewy G500 F/D/1 z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym kątowym 50x50 (WARIANT C)

878-052-44

element lewy G500 F/D/1 z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym prostym 50x50 (WARIANT D)



WARIANT C:

Element lewy grzejnika z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym kątowym

Rozwiązanie dedykowane jest do instalacji z rurami wyprowadzonymi ze ściany.

WARIANT D:

Element lewy grzejnika z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym prostym

Rozwiązanie dedykowane jest do instalacji z rurami wyprowadzonymi z podłogi.

OPAKOWANIE ZAWIERA:

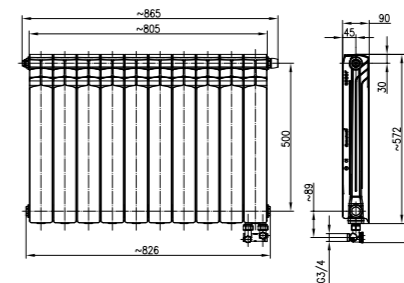
- element lewy grzejnikowy z dolnym zasilaniem krzyżowym, z zespołem przyłączeniowym
- łączniki grzejnikowe 3/8" x 3/4" 2 sztuki
- korek przelotowy
- korek zaślepiający
- wkładkę zaworu termostaticznego M30 x 1,5

MOŻESZ RÓWNIEŻ KUPIĆ GOTOWY ZESTAW:

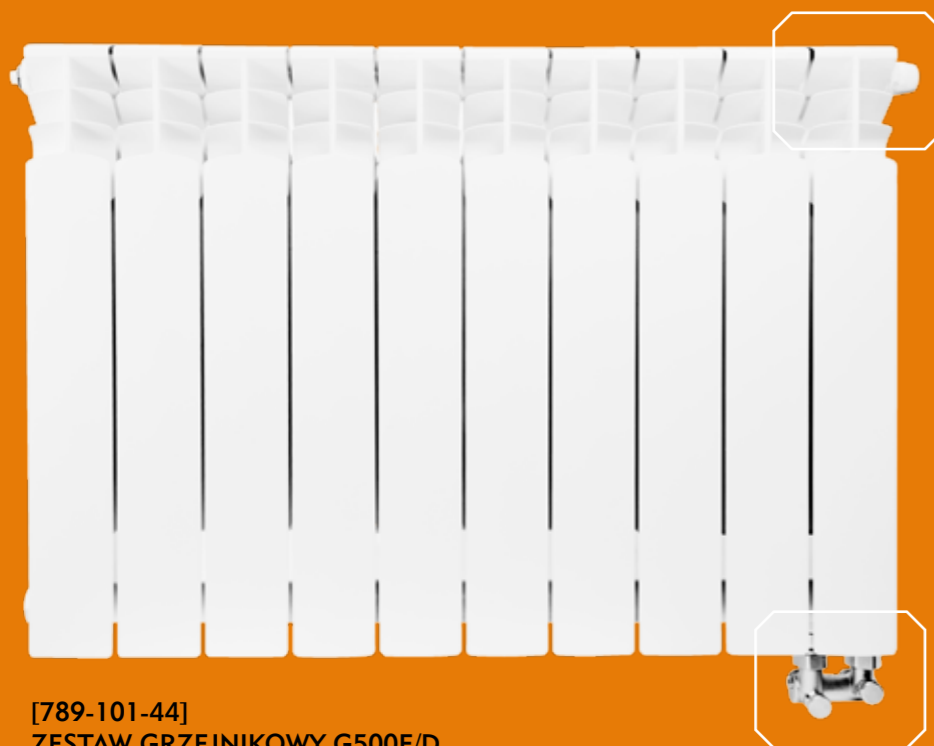
GRZEJNIK ALUMINIOWY Z DOLNYM
ZASILANIEM G500F/D



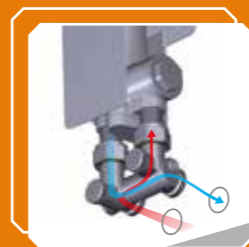
DEDYKOWANA GŁOWICA
TERMOSTATYCZNA
[886-500-98]



Całkowita wys. zestawu	572 [mm]
Całkowita szerokość zestawu	865 [mm]
Głębokość członu	90 [mm]
Objętość wody w członie	0,29 [dm ³]
Masa 1 członu	1,3 [kg]
Temperatura robocza do	95 [°C]
Ciśnienie robocze do	2,0 [MPa]
Moc grzewcza 1 członu dla Δt=50°C	110 [W]
Moc grzewcza 1 członu dla Δt=60°C	141 [W]



WBUDOWANY ZAWÓR
REGULACYJNY
PRZYSTOSOWANY DO
WSPÓŁPRACY Z GŁOWICAMI



MONTAŻ ZGODNY
Z OBOWIĄZUJĄCYMI
STANDARDAMI

[789-101-44]
ZESTAW GRZEJNIKOWY G500F/D
[1,6 MPA]

MOC CIEPLNA GRZEJNIKA G 500 F/D DLA 10 ELEMENTÓW

Δt [°C]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	335	357	380	403	426	449	472	496	520	545
30	570	594	620	645	671	697	723	749	776	802
40	829	856	884	911	939	967	995	1024	1052	1081
50	1110	1139	1168	1197	1227	1257	1287	1317	1347	1377
60	1408	1439	1470	1501	1532	1563	1595	1626	1658	1690
70	1722	1754	1787	1819	1852	1884	1917	1950	1983	2017

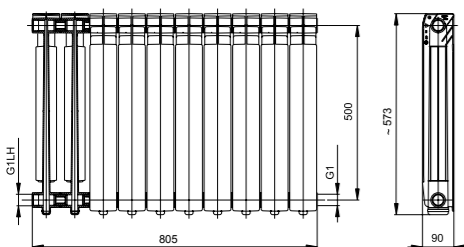
OPAKOWANIE ZAWIERA:

1. Zespół przyłączeniowy kątowy 50 x 50 z prawym, dolnym zasilaniem krzyżowym
2. Łączniki grzejnikowe 3/8" x 3/4" 2 sztuki
3. Korek przelotowy z zaworem odpowietrzającym
4. Korek przelotowy z wkładką zaworu termostaticznego M30x1,5
5. Korek zaślepiający lewy i prawy

$$\Delta t = (t_{we} + t_{wy}) / 2 - t_{otoc}$$

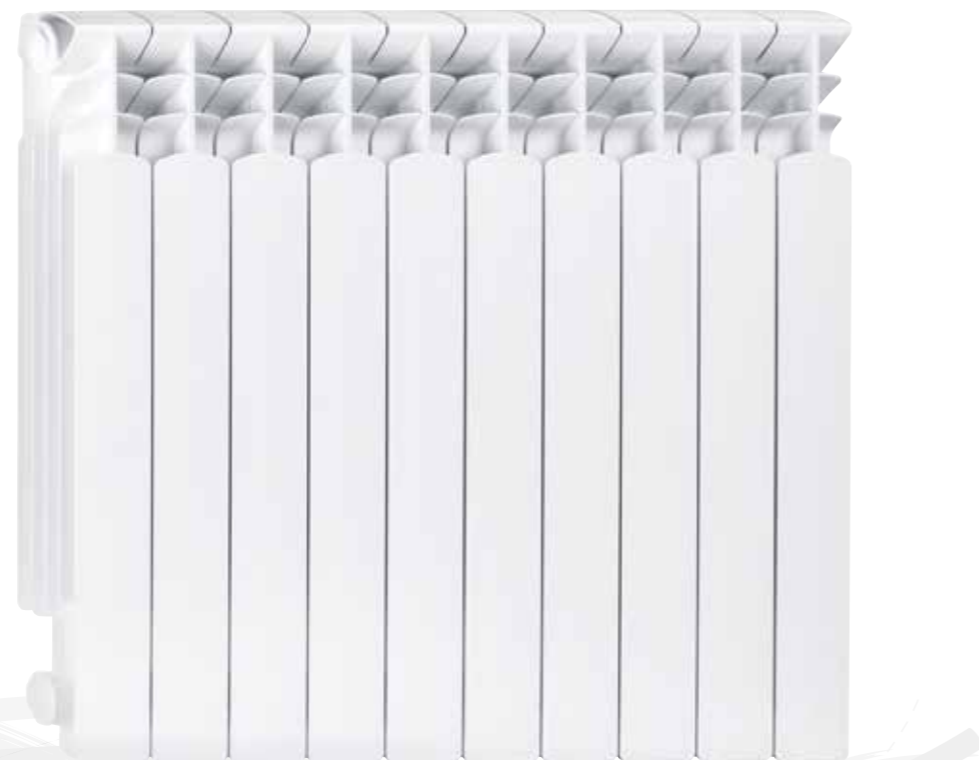
t_{we} – temp. wody zasilającej
 t_{wy} – temp. wody powrotnej
 t_{otoc} – temp. otoczenia, np. 20°C

GRZEJNIK G500F



indeks [789-100-44]

Całkowita wys. członu	573 [mm]
Wysokość montażowa	500 [mm]
Całkowita szerokość	805 [mm]
Głębokość członu	90 [mm]
Objętość wody w członie	0,29 [dm ³]
Masa 1 członu	1,3 [kg]
Temperatura robocza do	95 [°C]
Ciśnienie robocze do	2,0 [MPa]
Moc grzewcza 1 członu dla $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	112 [W]
Moc grzewcza 1 członu dla $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$	143 [W]



[789-100-44]
grzejnik aluminiowy G500F

Maksymalna temperatura robocza wynosi 95°C.
Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2,0[MPa].

MOC CIEPLNA GRZEJNIKÓW G500F

moce grzejnika zależnie od ilości elementów

Δt dla temp. otocz. 20°C	Moc (W) 1 elementu	Moc (W) 6 elementów	Moc (W) 8 elementów	Moc (W) 10 elementów	Moc (W) 12 elementów
70	168.0	1008	1344	1680	2016
65	158.8	953	1270	1588	1906
60	142.6	856	1141	1426	1711
55	127.1	763	1017	1271	1525
50	112.0	672	896	1120	1344
45	97.3	584	778	973	1168
40	83.2	499	666	832	998
35	69.6	418	557	696	835
30	56.7	340	454	567	680
25	44.5	267	356	445	534

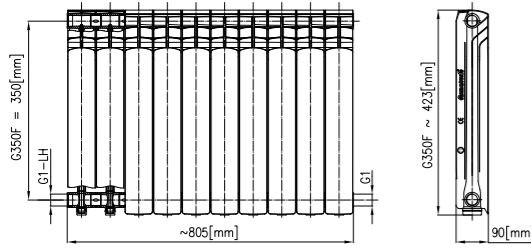
$$\Delta t = (t_{wej} + t_{wyj}) / 2 - t_{otocz}$$

 t_{wej} – temp. wody zasilającej

 t_{wyj} – temp. wody powrotnej

 t_{otocz} – temp. otoczenia, np. 20°C

GRZEJNIK G350F



indeks [790-100-44]


 [790-100-44]
 grzejnik aluminiowy G350F

 Maksymalna temperatura robocza wynosi 95°C.
 Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2,0[MPa].

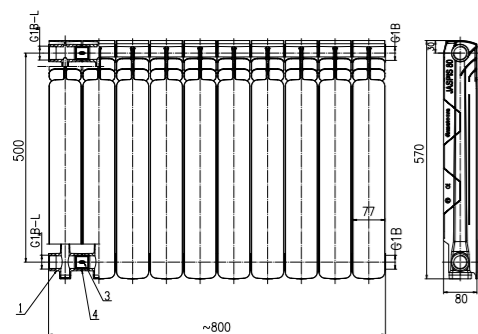
MOC CIEPLNA GRZEJNIKA G350F dla 10 elementów

Δt , [°C]	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	269	287	305	322	340	359	377	396	415	434
30	453	473	492	512	532	553	573	593	614	635
40	656	677	698	720	741	763	785	807	829	851
50	873	896	918	941	964	987	1010	1033	1056	1080
60	1103	1127	1151	1175	1199	1223	1247	1271	1296	1320
70	1345	1369	1394	1419	1444	1469	1494	1520	1545	1570

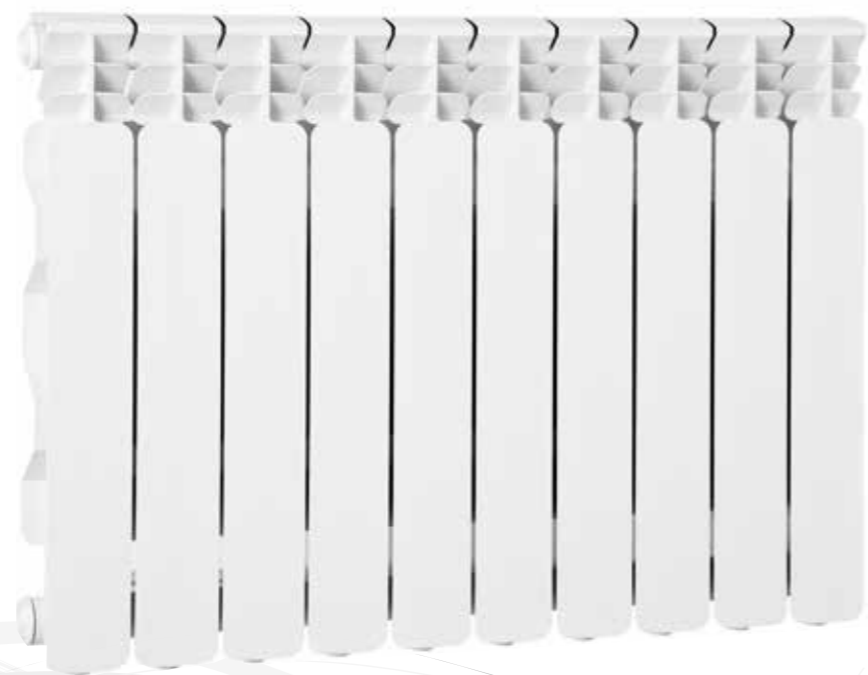
Całkowita wys. członu	523 [mm]
Wysokość montażowa	350 [mm]
Całkowita szerokość	805 [mm]
Głębokość członu	90 [mm]
Objętość wody w członie	0,27 [dm ³]
Masa 1 członu	1,0 [kg]
Temperatura robocza do	95 [°C]
Ciśnienie robocze do	1,6 [MPa]
Moc grzewcza 1 członu dla $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$	87,3 [W]
Moc grzewcza 1 członu dla $\Delta t=60^{\circ}\text{C}$	110 [W]

GRZEJNIK JASPIS 80

EKONOMICZNY GRZEJNIK ALUMINIOWY



indeks [799-100-44]



[799-100-44]
grzejnik aluminiowy JASPIS 80

Maksymalna temperatura robocza wynosi 95°C.
Maksymalne ciśnienie robocze wynosi 2,0[MPa].

MOC CIEPLNA GRZEJNIKA JASPIS 80 dla 10 elementów

$\Delta t, [^{\circ}\text{C}]$	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	272	289	307	325	344	362	381	400	420	439
30	459	478	499	519	539	560	580	601	622	644
40	665	687	708	730	752	774	796	819	841	864
50	887	910	933	956	980	1003	1027	1051	1074	1098
60	1123	1147	1171	1196	1220	1245	1270	1294	1319	1345
70	1370	1395	1420	1446	1472	1497	1523	1549	1575	1601

Ilość członów	10
Maksymalne ciśnienie robocze	1,6 [MPa]
Moc cieplna grzejnika dla dla $T=60^{\circ}\text{C}$	1123 [W]
Wysokość całkowita	577 [mm]
Szerokość całkowita	805 [mm]
Głębokość całkowita	80 [mm]
Wysokość montażowa	500 [mm]
Pojemność wodna	2,80 [dm ³]
Masa grzejnika	9,60 [kg]
Temperatura robocza	95°C

Głowica termostyczna przeznaczona jest do wszystkich typów instalacji centralnego ogrzewania jako element sterujący pracą zaworu termostycznego lub wkładki zaworowej. Pozwala na automatyczną regulację dopływu wody do grzejnika w zależności od temperatury otoczenia. Wybrana pokrętkiem żądana temperatura jest utrzymywana na stałym poziomie poprzez automatyczne otwieranie i zamykanie zaworu.

Grzejnikowy zawór termostyczny służy do regulacji przepływu czynnika grzewczego przez grzejnik w instalacji centralnego ogrzewania. Zawór przeznaczony jest do montażu w instalacjach wodnych z obiegiem pompowym o parametrach roboczych instalacji 1.0 MPa (10 bar) i 100°C. Zawór instalowany bez głowicy termostycznej może być zastosowany jako zawór dławiący i odcinający np. przy instalacjach ogrzewania podłogowego.



[886-500-98]
głowica termostyczna GT



[752-060-07]
grzejnikowy zawór termostyczny prosty 1/2"



[752-160-07]
grzejnikowy zawór termostyczny kątowy 1/2"

ARMATURA C.O.



[750-060-15]
zawór grzejnikowy ręczny prosty



[750-160-15]
zawór grzejnikowy ręczny kątowy



[751-000-07]
zawór odcinający prosty ze złączką



[751-100-07]
zawór odcinający kątowy ze złączką

ZESPOŁY PRZYŁĄCZENIOWE UMOŻLIWIAJĄ PODŁĄCZENIE GRZEJNIKÓW Z ZASILANIEM W RÓŻNYCH KOMBINACJACH NP. INSTALACJI BIEGNĄCEJ W PODŁODZE, ALBO W ŚCIANIE.



[760-000-07]
zespół przyłączeniowy prosty z nyplami grzejnikowymi



[760-100-07]
zespół przyłączeniowy kątowy z nyplami grzejnikowymi



[760-001-07]
zespół przyłączeniowy prosty z tulejkami przyłączeniowymi



[760-101-07]
zespół przyłączeniowy kątowy z tulejkami przyłączeniowymi

Automatyczny zawór odpowietrzający służy do odpowietrzania instalacji centralnego ogrzewania co podnosi sprawność całego systemu. Może być montowany na szczytach pionów instalacyjnych, na grzejnikach ściennych, sufitowych nagrzewnicach powietrza, kotłach grzewczych itp. Współpracuje z zaworem odcinającym umożliwiającym demontaż automatycznego zaworu odpowietrzającego na instalacji będącej pod ciśnieniem.



[838-100-15]
automatyczny zawór odpowietrzający



[720-000-15]
filtr skośny do C.O.



[838-200-11]
odpowietrznik grzejnikowy ręczny



[878-200-44]
komplet korków z odpowietrznikiem



[878-013-16]
komplet wsporników



[864-040-16]
wieszak z wkrętem

ŁATWE W MONTAŻU
ESTETYCZNE
UŁATWIAJĄCE POZIOMOWANIE



PRODUKCJA GRZEJNIKÓW

Produkcja aluminiowych grzejników odbywa się w nowoczesnym zakładzie należącym do Grupy Kapitałowej Armatura Kraków w Nisku. **Spółka Armatura Kraków SA realizuje pełen cykl produkcyjny:** począwszy od projektu, poprzez odlew i obróbkę mechaniczną, aż po ostateczny montaż produktu i jego kontrolę pod względem jakościowym, z zachowaniem zasad polityki wewnętrznej w zakresie ochrony środowiska. Posiadany przez Armaturę Kraków SA Certyfikat Systemu Zarządzania Jakością – ISO 9001 potwierdza że wyroby, w tym grzejniki aluminiowe, są wykonane pod nadzorem, z zachowaniem reżimu technologicznego i poddane są kontroli funkcjonowania przed wypuszczeniem na rynek.

Grzejnik wykonany jest z wysokiej klasy stopu aluminium i krzemu w procesie odlewania ciśnieniowego.

Grzejniki montowane są fabrycznie w zestawy z członów połączonych ze sobą złączkami stalowymi z uszczelkami. W zależności od wymagań, każdy z zestawów może być indywidualnie uzupełniony lub pomniejszony o dowolną ilość żeberek. W ten sposób można zoptymalizować i przystosować wielkość powierzchni grzewczej grzejnika do rozmiarów pomieszczenia w którym się znajduje. Po procesie montażu grzejnika jest on malowany w trzech etapach. Powierzchnie wewnętrzne grzejnika pokrywane są w pierwszym etapie powłoką zapobiegającą korozji. Drugi etap obejmuje automatyczne malowanie zanurzeniowe. W trzecim etapie nanoszone są proszkowo dekoracyjne powłoki wykończeniowe.



JAK PRAWIDŁOWO ZAMONTOWAĆ GRZEJNIK?

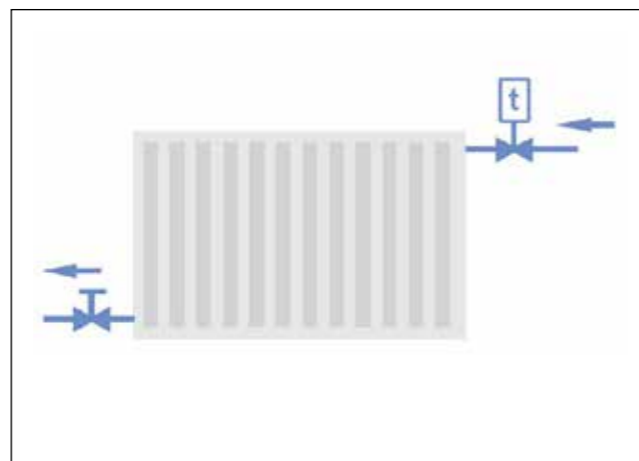
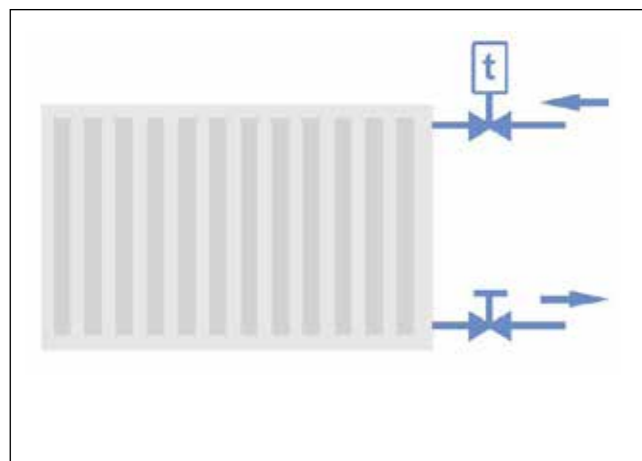
Zależnie od rodzaju grzejnika i przebiegu rur instalacji grzewczej jego podłączenie można przeprowadzić na cztery sposoby:

BOCZNE JEDNOSTRONNE

popularne rozwiązanie umożliwiające podłączenie każdego grzejnika przy prowadzeniu rur w ścianach. Rozstaw końców rur powinien odpowiadać rozstawieniu końcówek przyłączeniowych

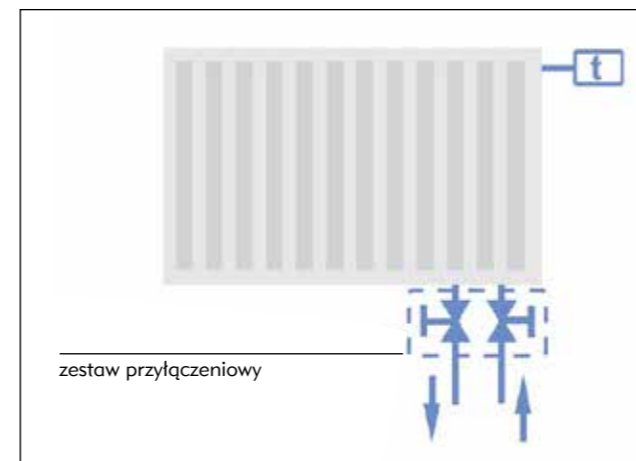
BOCZNE KRZYŻOWE

układ stosowany przy bardzo długich grzejnikach, zapewniający równomierny rozkład temperatury na ich powierzchni



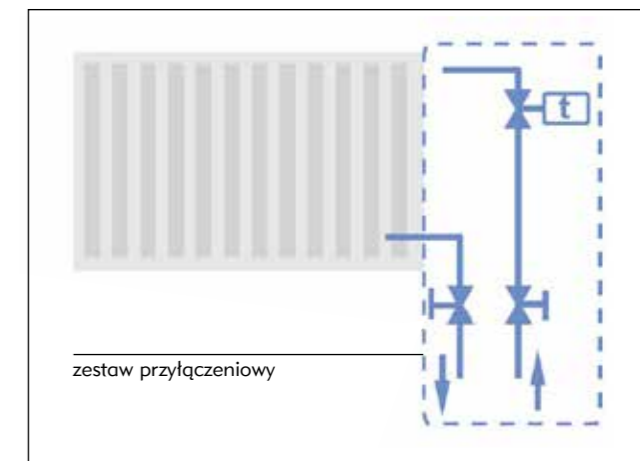
DOLNE BEZPOŚREDNIE

montaż grzejników z zasilaniem dolnym, które sprawia że rury i armatura przyłączeniowa są niewidoczne



DOLNE POŚREDNIE

umożliwia dzięki zewnętrznej przystawce podłączenie grzejników przystosowanych do łączenia bocznego; rozwiązanie stosowane rzadko np. w przypadku wymiany rur grzewczych i pozostawienia starego grzejnika



ABC OGRZEWANIA

Nie zasłaniaj grzejników - zasłonięte czy zabudowane grzejniki muszą mieć wyższą temperaturę, by dostarczać do pomieszczeń tę samą ilość ciepła co grzejniki nieosłonięte;

Odsuń meble od grzejników – minimalna odległość stołów czy kanap od grzejnika powinna wynosić 10 cm;
Nad grzejnikami warto zamontować półki lub poszerzyć parapety, dzięki temu ciepłe powietrze powędruje na środek pokoju zamiast w stronę okna, gdzie się ochłodzi;

Jeśli ściany domu są słabo ocieplone za kaloryferami zainstaluj ekrany z folii aluminiowej odbijające ciepło;

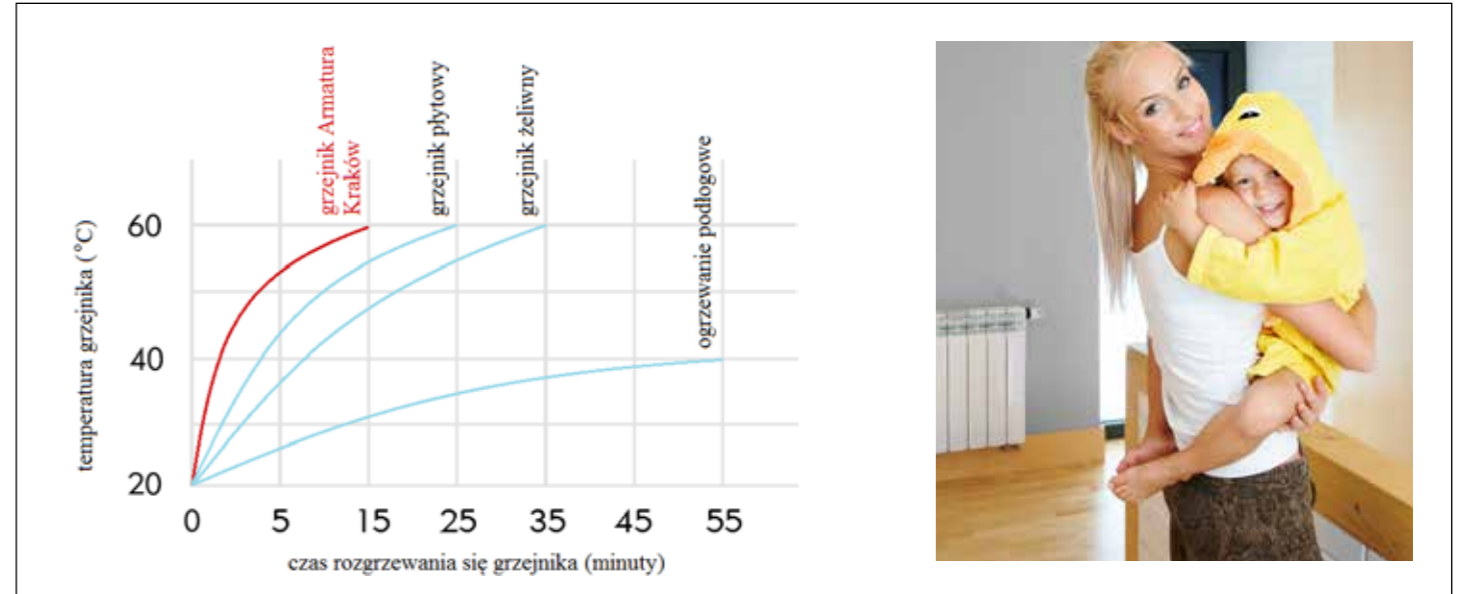
Podczas wietrzenia zakręcaj zawory grzejników znajdujących się w pomieszczeniu - zimne powietrze wpadające przez otwarte okno ochłodzi termostat, powodując maksymalne otwarcie zaworu, lepiej jest wietrzyć częściej przez krótki czas niż raz, ale długo.



DLACZEGO GRZEJNIKI ALUMINIOWE?

- » współpracują z instalacjami wykonanymi z miedzi, ze stali, z rur tworzywowych/wielowarstwowych
- » niewielki ciężar - ułatwia to mocowanie grzejników do ściany
- » konstrukcja - dysze ułatwiające rozprowadzania ciepłego powietrza
- » nowoczesny profil
- » odporne na korozję
- » mała pojemność wodna i masa właściwa, dzięki czemu dobrze współpracują z układami dynamicznymi i zautomatyzowanymi
- » nadają się do instalacji z grawitacyjnym obiegiem wody
- » rozbudowana powierzchnia wymiany ciepła (budowę członowa)
- » łatwość sterowania - szczególnie ważne w okresach przejściowych, gdy występują znaczne wahania temperatury
- » pakowanie - pakowane są w folię polietylenową oraz karton co zabezpiecza przed uszkodzeniami w transporcie oraz podczas przechowywania

Ekonomiczna eksploatacja grzejnika przyczynia się do oszczędności energii cieplnej, a w konsekwencji obniżenia płaconych rachunków. Nasze grzejniki posiadają małą pojemność wodną, oraz niewielki ciężar, co jest niewątpliwym atutem podczas transportu czy montażu.



Zawartość wody w różnych rodzajach grzejników o podobnej mocy:

grzejniki aluminiowe Armaturn 0,27 - 2,9 l	
grzejniki stalowe 0,6 - 6l	
grzejniki żeliwne 1,2-12l	
ogrzewanie podłogowe 20 - 50 l	

Ania kup zawór
odpowietrzający!



NASZE GRZEJNIKI MOGĄ ZOSTAĆ WYPOSAŻONE W ZAWÓR ODPOWIETRZAJĄCY POZWALAJĄCY W SZYBK I PROSTY SPOSÓB NA PRZYGOTOWANIE URZĄDZENIA DO SEZONU GRZEWCZEGO.

W celu odpowietrzenia grzejników należy ustawić zawór grzejnikowy w pozycji zamkniętej, przekręcając pokrętkę zgodnie z ruchem wskazówek zegara do oporu.

W przypadku głowicy termostatycznej na znaczniku ukaze się symbol „0” lub „*“.

Po drugiej stronie grzejnika znajdziemy odpowietrzacz, którego otworek spustowy należy ustawić do dołu.

Często da się to zrobić palcami, jednak w przypadku większego oporu należy użyć kombinerek. Pod otwór odpowietrzacza podkładamy naczynie na wyciekającą wodę. Następnie przy pomocy wkrętaka płaskiego lub kluczyka odkręcamy śrubkę odpowietrzacza dopóki nie usłyszymy syczenia uchodzącego gazu.

W przypadku gdy syczenie ustaje, nadal delikatnie odkręcamy śrubkę do momentu, aż z otworu odpowietrzacza zacznie wydobywać się mieszanina powietrza (gazu) z wodą.

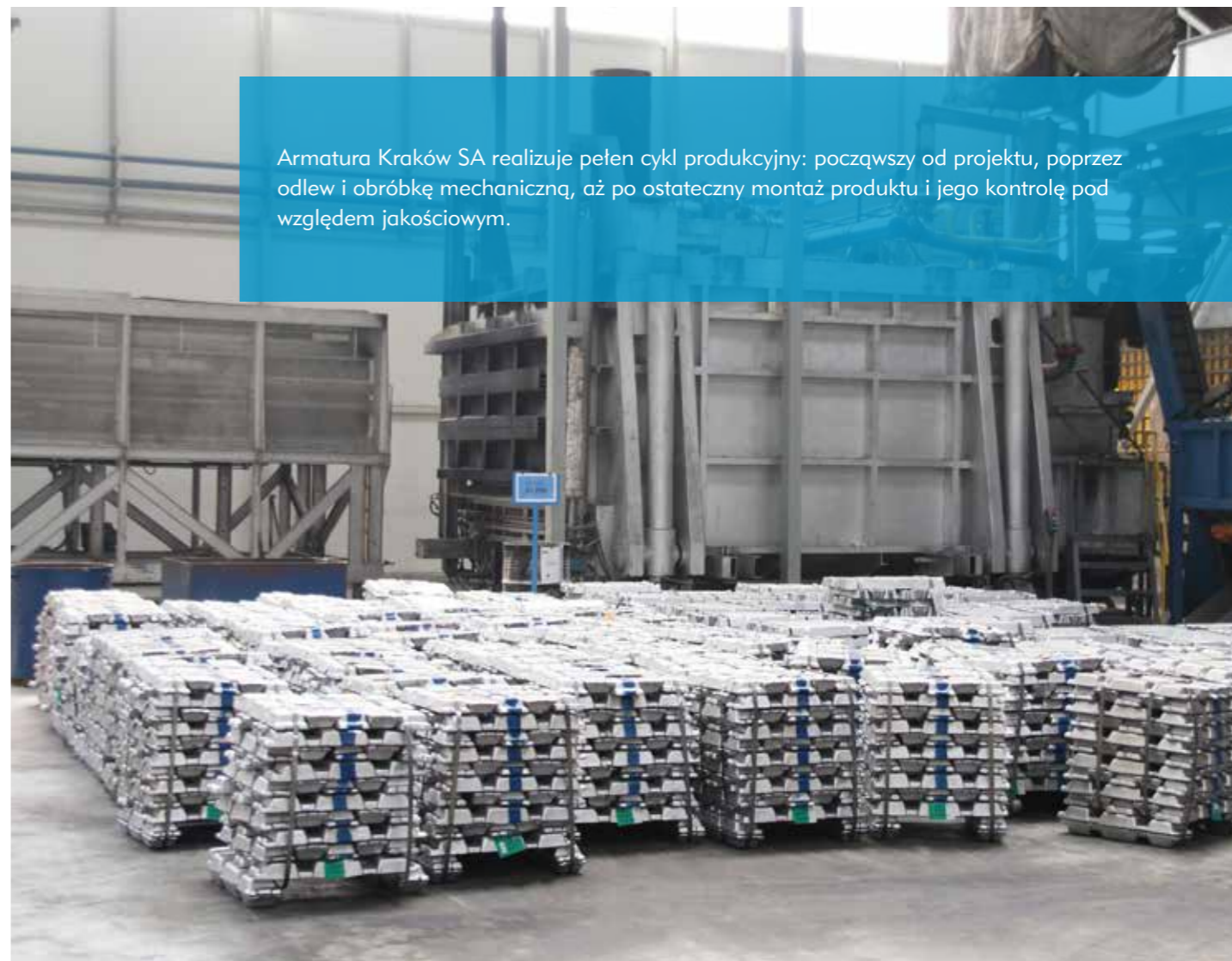
Proces odpowietrzania jest zakończony gdy z odpowietrzacza zacznie wyciekać sama woda. Należy w takim przypadku zakręcić śrubkę spustową i wytrzeć dokładnie odpowietrzacz.

Następnie odkręcamy maksymalnie zawór grzejnikowy lub głowicę termostatyczną i sprawdzamy czy odpowietrzacz pozostaje suchy co oznacza, że jest szczelny.

Cała instalacja np. bloku czy domu jednorodzinnym powinna być wyposażona w automatyczny zawór odpowietrzający instalację c.o. (str. 20) zamontowany w najwyższym jej punkcie.

EKSPLOATACJA

Armatura Kraków SA realizuje pełen cykl produkcyjny: począwszy od projektu, poprzez odlew i obróbkę mechaniczną, aż po ostateczny montaż produktu i jego kontrolę pod względem jakościowym.





zapraszamy do polubienia naszego fanpage'a:
Armatura Kraków SA



nasze inspiracje aranżacyjne znajdą Państwo na
instagramie:
armatura_krakow_sa



ARMATURA KRAKÓW SA
ul. Zakopiańska 72, 30-418 Kraków
tel. (+48 12) 25 44 206, fax (+48 12) 25 44 201
biuro@grupa-armatura.pl, infolinia: 0800 433 334

