

**GARDA**
S/90 AC



GARDA S/90 AC

Stworzony specjalnie dla rozwiązań, które przewidują dolne przyłącza hydrauliczne, **Garda S/90 AC** oferuje inteligentne i elastyczne rozwiązania. Jego główną charakterystyką jest pionowe wydłużenie, co pozwala wykorzystać nawet bardzo ograniczone przestrzenie. Do dyspozycji w szesnastu modelach, różniących się wysokością i szerokością, które można łączyć z każdym rodzajem wnętrza, klasycznym lub nowoczesnym.

Garda S/90 AC jest grzejnikiem aluminiowym o niskiej bezwładności cieplnej, dzięki której szybko reaguje na wskazania systemu kontroli (zawór termostatyczny, kotły, itp.), umożliwiając natychmiastowe dostosowanie do warunków klimatycznych wymaganych w pomieszczeniu, co skutkuje niskimi kosztami eksploatacji.

Grzejniki aluminiowe Fondital są szczególnie wskazane do pracy na "niskiej temperaturze", to oznacza do funkcjonowania przy temperaturze w instalacji ogrzewania około 50°C. Wartość ta pozwala na najlepsze wykorzystanie nowoczesnych kotłów kondensacyjnych.

Niska temperatura oznacza:

- niższe koszty ogrzewania
- większy komfort
- mniejszy obieg pyłów
- jednolitą temperaturę w pomieszczeniach



FONDITAL NAJLEPSZY WYBÓR TECHNOLOGICZNY



Modułowy:
Idealny dla każdej
przestrzeni



Bezpieczeństwo
instalacji



**Niska bezwładność
ciepła:**
szybko reaguje na
żądanie ciepła



**Możliwość
montażu** we
wszystkich typach
instalacji



Niższe koszty
transportu



**Wiele opcji
regulacji** natężenia
przepływu



**Mniej
pracochłonny**
montaż



Wysoka wydajność,
niskie zużycie energii



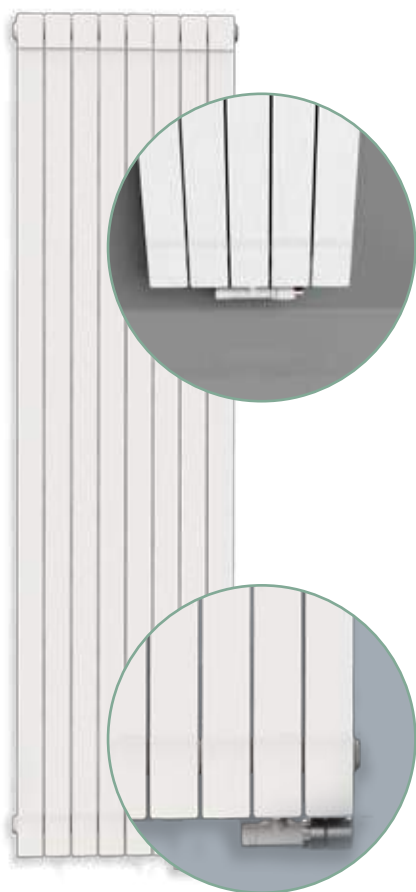
Szybka wymiana:
doskonały w
przypadku remontów



**Idealny do zastosowania
w instalacjach
niskotemperaturowych**

GARDA S/90 AC

INTELIGENTNE I ELASTYCZNE ROZWIĄZANIE



- **PRZYŁĄCZE DOLNE ŚRODKOWE**

Grzejnik Garda S90 AC jest fabrycznie przystosowany do funkcjonowania z centralnym przyłączem hydraulicznym.

Zawór (do kupienia oddzielnie) musi zostać zamontowany centralnie i może być umieszczony na widoku lub ukryty, co zostaje szczegółowo wytłumaczone na stronie 7 katalogu.

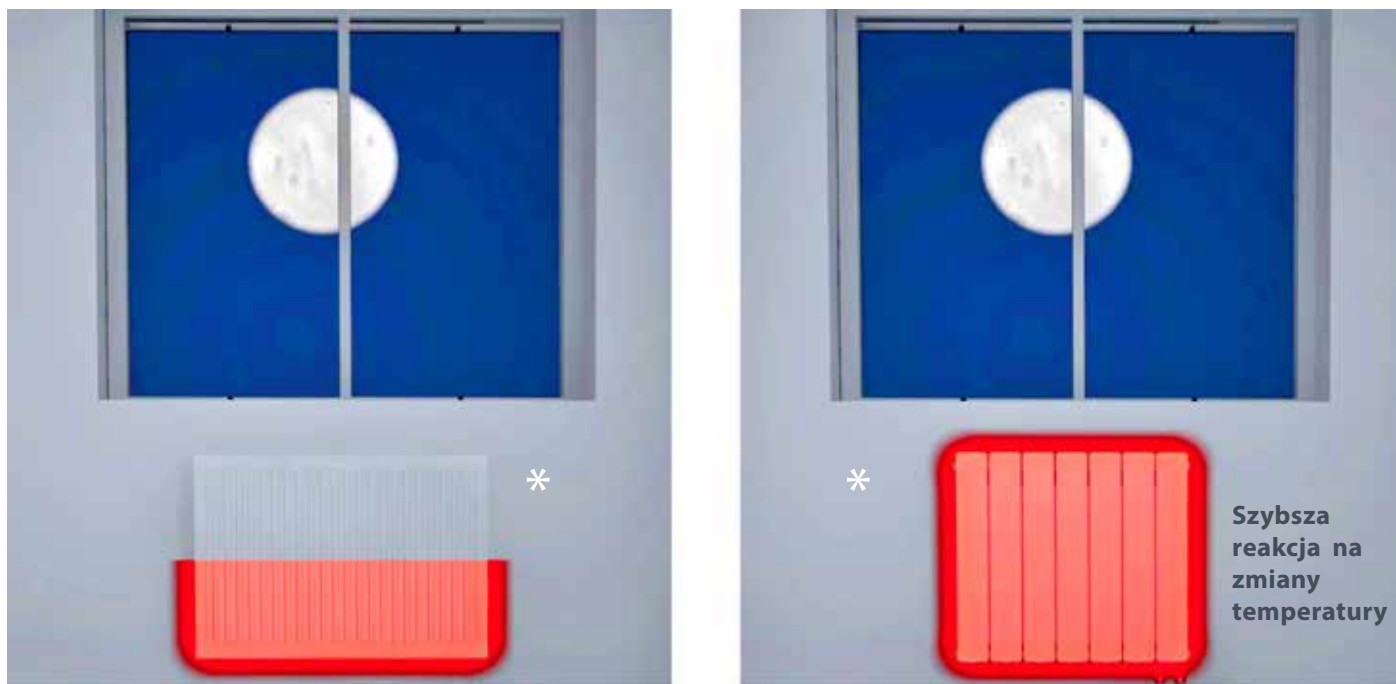
- **PRZYŁĄCZE DOLNE BOCZNE**

Grzejnik Garda S90/AC można z łatwością dostosować do różnych wymogów instalacji. Zawór może być podłączony od dołu, z prawej lub lewej strony, na przykład na drugim elemencie, bez wpływu na właściwe funkcjonowanie grzejnika lub jego wydajność cieplną.

UWAGA: Do realizacji instalacji z podłączeniem dolnym bocznym konieczne jest połączenie dwóch grzejników Garda S90 AC poprzez specjalne akcesoria wyszczególnione na stronie 13 (Art. 550111E + Art. 520118).

NISKA BEZWŁADNOŚĆ CIEPLNA

Niższa bezwładność cieplna grzejnika aluminiowego, wynikająca z mniejszej zawartości wody i mniejszego ciężaru, sprawia, że grzejnik z podłączeniem środkowym jest idealnym rozwiązaniem w przypadku instalacji, które są w stanie **szybko reagować na zmianę temperatury** w pomieszczeniach i optymalnie wykorzystać darmowy wkład ciepła. Zapewnia on nie tylko uzyskanie większego **komfortu środowiskowego**, ale także oszczędności energii.



* Rysunki poglądowe

NIŻSZE KOSZTY TRANSPORTU I MONTAŻU

Doskonały stosunek ciężaru do mocy grzejników aluminiowych odlewanych ciśnieniowo firmy Fondital stanowi ogromną korzyść zarówno dla sprzedawców i instalatorów, ponieważ zapewnia **łatwość transportu urządzenia**.

Ułatwiona instalacja

– **mniejszy wkład pracy**

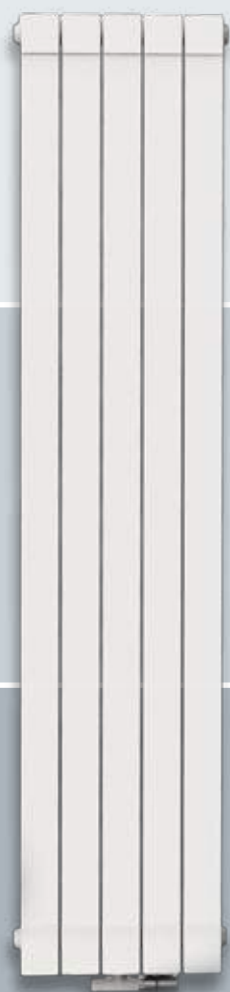
=

+ szybszy montaż

MONTAŻ ZAWORU

PRZYKŁADY INSTALACJI:

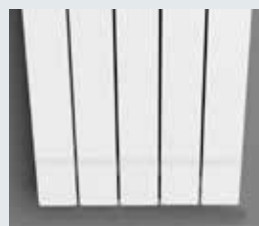
Szczególna struktura grzejnika pozwala na mocowanie zaworu zarówno na widoku jak w sposób niewidoczny, pozostawiając użytkownikowi i instalatorowi wybór najbardziej pożądanego rozwiązania estetycznego. Na poniższych obrazkach zostały zilustrowane niektóre możliwe mocowania.



A



A1 zawór prosty
mocowanie ukryte



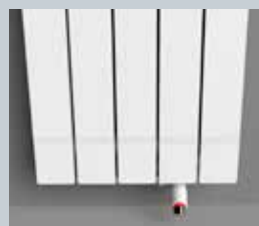
A2 zawór kątowy
mocowanie ukryte



B



B1 zawór prosty
termostatyczny
mocowanie ukryte



B2 zawór kątowy
termostatyczny
mocowanie ukryte



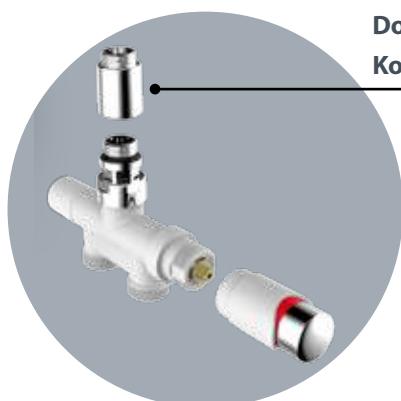
C



C1 zawór prosty
mocowanie
widoczne z
termostatem lub bez



C2 zawór kątowy
mocowanie widoczne
z termostatem lub bez



**Do instalacji z WIDOCZNYM mocowaniem, konieczne jest zakupienie PRZEDŁUŻKI.
Kod artykułu 550140 na stronie 10.**



DANE TECHNICZNE

Model	Kod	Głębokość	Wysokość (A)	Rozstaw osi (B)	Długość* (L)	Średnica przyłącza	Pojemność wody	Waga	Moc ΔT 50 K	Moc ΔT 30 K	Wykładnik n	Współczynnik Km
		mm	mm	mm	mm	cale	litry	Kg	W	W		
1200/3	83CF1403	90	1287	1187	260	G1/2	1,65	7,5	669	334	1,3610	3,2592
1200/5	83CF1405	90	1287	1187	420	G1/2	2,75	12,5	1115	556	1,3610	5,4320
1200/7	83CF1407	90	1287	1187	580	G1/2	3,85	17,5	1561	779	1,3610	7,6048
1200/9	83CF1409	90	1287	1187	740	G1/2	4,95	22,5	2007	1001	1,3610	9,7776
1400/3	83DF1403	90	1487	1387	260	G1/2	1,86	8,4	750	374	1,3600	3,6681
1400/5	83DF1405	90	1487	1387	420	G1/2	3,10	14,0	1250	624	1,3600	6,1135
1400/7	83DF1407	90	1487	1387	580	G1/2	4,34	19,6	1750	874	1,3600	8,5589
1400/9	83DF1409	90	1487	1387	740	G1/2	5,58	25,2	2250	1123	1,3600	11,0043
1600/3	83EF1403	90	1687	1587	260	G1/2	2,10	9,0	827	408	1,3843	3,6780
1600/5	83EF1405	90	1687	1587	420	G1/2	3,50	15,0	1378	680	1,3843	6,1300
1600/7	83EF1407	90	1687	1587	580	G1/2	4,90	21,0	1930	951	1,3843	8,5820
1600/9	83EF1409	90	1687	1587	740	G1/2	6,30	27,0	2481	1223	1,3843	11,0340
1800/3	83FF1403	90	1887	1787	260	G1/2	2,34	9,5	900	450	1,3570	4,4538
1800/5	83FF1405	90	1887	1787	420	G1/2	3,90	16,0	1500	750	1,3570	7,4230
1800/7	83FF1407	90	1887	1787	580	G1/2	5,46	22,5	2100	1050	1,3570	10,3922
1800/9	83FF1409	90	1887	1787	740	G1/2	7,02	28,5	2700	1350	1,3570	13,3614

Ciśnienie robocze max: 1600 kPa (16 bar).

Równanie charakterystyki cieplnej: $\Phi = K_m \cdot \Delta T^n$, odniesienie do normy EN 442-1:2014

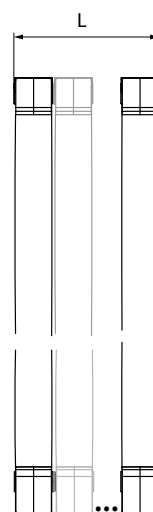
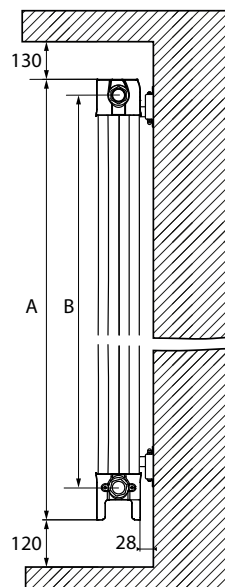
* Wymiar zawiera miarę bocznych korków.

KOLOR: Biały RAL 9010

Wraz z grzejnikiem, w zestawie, są dostarczane:

- ▶ korki zamykające;
- ▶ zawór odpowietrzający;
- ▶ system mocowania;
- ▶ membrana sondy.

Wszystkie modele **GARDA S/90 AC** są objęte 10-letnią gwarancją na wady fabryczne, liczoną od daty instalacji pod warunkiem poprawności wykonania, z zachowaniem norm i przepisów dotyczących warunków montażu, użytkowania i prawidłowej konserwacji.



AKCESORIA

ZAWORY Z ROZSTAWEM OSI 50 MM, WRAZ Z BY-PASS.




Wykończenie: nikiel

OPIS	Rozmiar	Przyłącze	Kod	
Zawór kątowy termostatyczny	1/2"	3/4" EK	847V81210Q	
Zawór prosty termostatyczny	1/2"	3/4" EK	847V81610Q	


Wykończenie: biały

OPIS	Rozmiar	Przyłącze	Kod	
Zawór kątowy termostatyczny	1/2"	3/4" EK	847V81210E	
Zawór prosty termostatyczny	1/2"	3/4" EK	847V81610E	


AKCESORIA DODATKOWE

OPIS	Przyłącze	Kod	
Zestaw przedłużający z uszczelką o-ring	1/2" x 1/2"	550140	
Głowica termostatyczna z czujnikiem cieczowym biała/chromowana	M30x1,5	847A40300A	
Adapter kątowy do głowicy termostatycznej	M30x1,5	847M02610A	

ADAPTERY DO RUR MIEDZIANYCH

Średnica rury	Przyłącze	Nikiel	Chrom	
		Kod	Kod	
10 mm	¾" EK	847A43301Q	847A33501B	
12 mm	¾" EK	847A43302Q	847A33502B	
14 mm	¾" EK	847A43303Q	847A33503B	
15 mm	¾" EK	847A43304Q	847A33504B	
16 mm	¾" EK	847A43305Q	847A33505B	
18 mm	¾" EK	—	847A33506B	

ADAPTERY DO RUR WIELOWARSTWOWYCH



Średnica rury X grubość	Przyłącze	Nikiel	Chrom	
		Kod	Kod	
14x2 mm	¾" EK	847A39301Q	847A58701B	
16x2 mm	¾" EK	847A39302Q	847A58702B	
17x2 mm	¾" EK	847A39304Q	847A58704B	
18x2 mm	¾" EK	847A39306Q	847A58706B	
20x2 mm	¾" EK	847A39308Q	847A58708B	
16x2,25 mm	¾" EK	847A39303Q	847A58703B	
20x2,25 mm	¾" EK	847A39309Q	847A58709B	
20x2,5 mm	¾" EK	847A39307Q	847A58707B	
16x2,6 mm	¾" EK	847A39315Q	—	
20x2,9 mm	¾" EK	847A39316Q	—	

ADAPTERY DO RUR PEX





Średnica rury X grubość	Przyłącze	Nikiel	Chrom	
		Kod	Kod	
12X1 mm	¾" EK	847A39420Q	847A58810B	
16 X 1,5 mm	¾" EK	847A39405Q	847A58811B	
12X2 mm	¾" EK	847A39401Q	847A58800B	
14X2 mm	¾" EK	847A39402Q	847A58801B	
16X2 mm	¾" EK	847A39406Q	847A58803B	
17X2 mm	¾" EK	847A39408Q	847A58805B	
18X2 mm	¾" EK	847A39410Q	847A58806B	
20X2 mm	¾" EK	847A39413Q	847A58808B	
16X2,2 mm	¾" EK	847A39407Q	847A58804B	
15X2,5 mm	¾" EK	847A39404Q	847A58802B	
18X2,5 mm	¾" EK	847A39411Q	847A58807B	
20X2,5 mm	¾" EK	847A39415Q	847A58809B	

AKCESORIA

ELEMENTY DOSTARCZONE Z GRZEJNIKIEM

Opis	Kod	
Membrana do sondy średnica 11 mm	550057	
Zestaw montujący i korki	550128	

ELEMENTY DOSTARCZONE Z ZAWOREM

Opis	Kod	
Sonda plastikowa średnica 11 mm długość 110 mm	847NV81109A	
Rozdzielacz strumienia	847A31301A	
Złączka chromowana do zaworu	847A34450B	
O-Ring przyłącza 1/2"	847A15029A	

INNE AKCESORIA DOSTARCZONE W KOMPLECIE

Opis	Kod	
Zaślepka, gwint prawy 1"	525013	
Zaślepka, gwint lewy 1"	525113	
Redukcja, gwint prawy 1" ÷ 1/2	526241	
Redukcja, gwint lewy 1" ÷ 1/2	526341	

ELEMENTY DO REALIZACJI INSTALACJI Z PODŁĄCZENIEM BOCZNYM:

Opis	Kod	
Zestaw 2 nypli i 2 uszczeltek do złączenia dwóch elementów grzejnika	550111E	
Korek 1/2" do zamknięcia elementu środkowego	520118	
Klucz plastikowy do korków i redukcji G1" + G 3/4"	560257	
Zestaw kluczy do nypli i plastikowy klucz do korków	550092	
Klucz do nypli G 1" - cm. 80	550090	

UWAGI

The manufacturer reserves the right to implement modifications without notice.

Uff. Pub. Fondital - CTC 03 E 030 - 02 Luglio 2017 (07/2017)



FONDITAL S.p.A.

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001 =

MADE IN ITALY

