

BEFORE INSTALLATION READ INSTRUCTION MANUAL CAREFULLY

1. Do not remove the radiator package before you finish construction and painting.
Only cut the package around consoles during installation.
2. Store the radiators in a moisture-free place. Piles should not exceed 18 pieces vertically.
3. All assembling accessories (Blind plug, screw, purger plug, purger key, console etc.) are provided with the radiators. Assembling accessories that appears on the rear side of the radiator should be carefully taken out without damaging the shrink packaging that protects the radiator.
4. Radiators have to be protected against impacts and collisions.
5. Consoles should be installed firmly to support the weight of the radiator. Check the vertical alignment by bubble level.
6. Consoles allow wide or narrow wall spacing depending on the mounting position. Install as required. (For 10P models use only narrow spacing)
7. Temperature changes in the radiators cause contraction and elongation. In order to prevent noise formed by this effect insert small plastics on the consoles.
8. Operating and leakage tests should be performed by the authorized installers.
9. Over-tightening of connection elements during installation may cause water leak and deformation on the radiator.
10. If you want to test your radiator with tap water before installing, use pressure control valve. Never connect to tap network directly.
11. To prevent noise, water inlet adjustment valve should be turn on equal or more than the water outlet adjustment valve.
12. To prevent corrosion, do not discharge water in the radiator. Make sure all radiator valves are closed to keep water in the radiator. Avoid frequent changes of water in the radiator network. This causes more oxygen to enter the radiator network and accelerates the corrosion effect.
13. Never cover the top of your radiator. Covering the top of the radiator reduces air circulation and decreases heating efficiency. In addition, wet clothes cause corrosion in the radiators in the course of time.
14. Air inside the radiator should be discharged by the purger plug. Use a key or a screw driver to manipulate the purger plug.
15. Clean the radiators with a soft cloth. Never use chemical cleanser.
16. Comply with the instructed pressure values mentioned in the boilers instruction manuals.
17. Always protect radiator and heating system from freezing. Keep on water circulation with pump in the system. Circulation causes small heat up by friction and also avoids cold spots in the network.
18. Jeothermal and well water required values; pH: min 9,5 - max 11,5 hardness: max 30 ppm, total alkalinity: 300-700 ppm; CAco3, OXYGEN: 0 (zero). If required Oxygen removers, ph regulators and hardness remover chemicals can be used. For more information please contact us.
19. The product has a service life of 20 years when used according to specifications.

PL

PRZED INSTALACJĄ NALEŻY UWAŻNIE PRZECZYTAĆ INSTRUKCJĘ

1. Nie usuwać opakowania grzejnika przed ukończeniem budowy lub malowania. Należy tylko wyciąć opakowanie wokół wsporników podczas instalacji.
2. Należy przechowywać grzejniki w miejscu wolnym od wilgoci. Sterty nie powinny przekraczać 18 sztuk w pionie.
3. Wszystkie akcesoria montażowe (zaślepki, śruby, zaślepki odpowietrznika, klucze odpowietrznika, wsporniki są dostarczone z grzejnikami. Akcesoria montażowe widoczne na tylnej części należy ostrożnie zdjąć nie uszkadzając kurczliwego opakowania, które zabezpiecza grzejnik.
4. Grzejnik należy zabezpieczyć przed uderzeniami i zderzeniami.
5. Wsporniki należy instalować mocno aby utrzymały ciężar grzejnika. Należy sprawdzić ustawienie w pionie z pomocą poziomicy.
6. Wsporniki umożliwiają szeroki lub wąski rozstaw ściany w zależności od pozycji montażu. Należy instalować zgodnie z wymogami (Dla modeli 10P należy używać tylko wąskiego rozstawu).
7. Zmiany temperatury w grzejnikach powodują kurczenie i wydłużanie. W celu uniknięcia hałasu tworzono przez powyższe oddziaływanie należy umieścić małe plastiki na wspornikach.
8. Próby szczelności i działania powinny być wykonywane przez uprawnionych instalatorów.
9. Zbyt mocne dokręcenie elementów połączeniowych podczas instalacji może powodować wyciek wody i odkształcenie na grzejniku.
10. Aby sprawdzić grzejnik wodą wodociągową przed instalacją, należy użyć zaworu regulacyjnego ciśnienia. Nigdy nie podłączać bezpośrednio do sieci wody wodociągowej.
11. Aby wyeliminować hałas, zawór regulacyjny wlotu wody należy odkręcić równo lub więcej niż zawór regulacyjny wylotu wody.
12. Aby zapobiec korozji, nie należy wylewać wody w grzejniku. Należy upewnić się, że wszystkie zawory grzejnika są zamknięte aby utrzymać wodę w grzejniku. Należy unikać częstej wymianie wody w sieci grzejników. Powoduje to, że więcej tlenu jest wprowadzane do sieci grzejników i przyspiesza działanie korozji.
13. Nigdy nie zakrywać górnej części grzejnika. Przykrycie górnej części grzejnika redukuje cyrkulację powietrza i zmniejsza wydajność ogrzewania. Ponadto wilgotna odzież powoduje korozję w grzejnikach w miarę upływu czasu.
14. Powietrze wewnątrz grzejnika powinno być odprowadzane przez zaślepkę odpowietrznika. Należy użyć klucza lub śrubokręta do manipulowania zaślepką odpowietrznika.
15. Czyścić grzejniki miękką szmatką. Nigdy nie używać chemicznych środków czyszczących.
16. Należy przestrzegać polecanych wartości ciśnienia wymienionych w instrukcjach obsługi kotłów.
17. Zawsze należy zabezpieczyć grzejnik przed zamarznięciem. W razie potrzeby nie przerywać obiegu wody w systemie. Cyrkulacja powoduje małe podgrzanie przez tarcie, a także zapobiega zimnym miejscom w sieci.
18. Wymagane wartości dla wody studziennej i geotermalnej ; wartość pH: min 9,5, max 11,5, twardość: 30 ppm (części na milion), całkowita zasadowość: 300-700 ppm CaCO3, TLEN: 0 (zero). Jeżeli wymagane mogą być używane środki chemiczne do usuwania tlenu, stabilizatory pH i środki chemiczne do usuwania twardości. Po więcej informacji prosimy o kontakt.
19. Kod pravilne upotrebe vijek trajanja proizvoda je 20 godina.

MOUNTING TYPES

1. Mounting Bracket



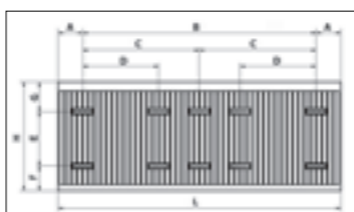
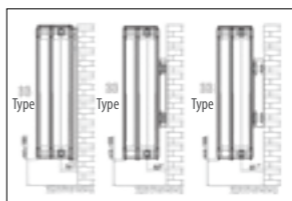
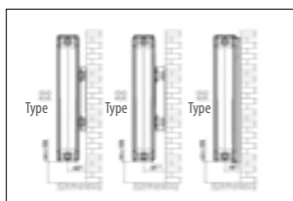
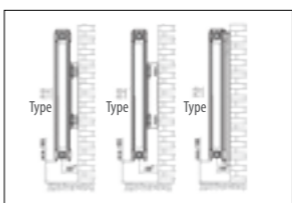
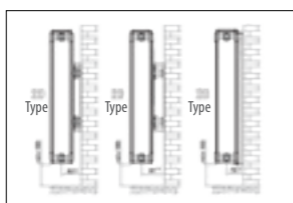
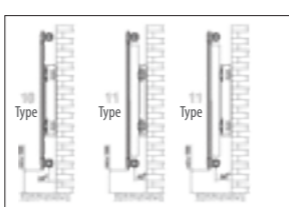
2. Hook Element



3. Pedestal Bracket



MOUNTING WITH BRACKETS AND HOOK ELEMENTS



MOUNTING DIMENSIONS

Radiator Length (mm)	P - PK - PP - PKP - PKKP - PKKPKP			
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
400	102	196	-	-
500	136	228	-	-
600	169	262	-	-
700	169	362	-	-
800	169	462	-	-
900	169	562	-	-
1000	169	662	-	-
1100	169	762	-	-
1200	169	862	-	-
1300	169	962	-	-
1400	169	1062	-	-
1500	169	-	581	-
1600	169	-	631	-
1700	169	-	681	-
1800	169	-	731	-
1900	169	-	781	-
2000	169	-	831	-
2100	169	-	881	-
2200	169	-	931	-
2300	169	-	981	-
2400	169	-	-	687
2500	169	-	-	720
2600	169	-	-	754
2700	169	-	-	787
2800	169	-	-	820
2900	169	-	-	854
3000	169	-	-	887

Radiator Height H (mm)	PK		
	E (mm)	F (mm)	G (mm)
300	120	90	90
400	120	160	120
500	120	200	180
600	220	190	190
900	520	190	190

Quantity of Mounting Brackets	
Panel Length (mm)	Pieces
L = 400 - 500 - 600 - ... - 1400	4
L = 1500 - 1600 - 1700 - ... - 2300	6
L = 2400 - 2500 - 2600 - ... - 3000	8

Radiator Height H (mm)	PKKP - PKP - PP		
	E (mm)	F (mm)	G (mm)
300	120	90	90
400	220	90	90
500	220	140	140
600	220	190	190
900	520	190	190

solaris

PANEL RADIATOR CERTIFICATE OF WARRANTY

Solaris Panel Radiators international quality standards at every stage of production is manufactured through a process of detailed analysis and quality control.

Solaris Panel Radiators are guaranteed for 5 years from the date of delivery.

Thank you for choosing us.

MASTAŞ MAKİNA KALIP SANAYİ ve TİCARET A.Ş.
NOSAB Nilüfer Bulvarı No:3 Bursa TÜRKİYE
Tel: +90 224 411 11 14 (Pbx) Faks: +90 224 411 11 21

www.mastas.com

since
1976

solaris

PANEL RADIATOR USER MANUAL

Our Esteemed Customer,

We would kindly request from your esteemed side to read attentively all the instructions in this manual completely before using this unit and keep it as a reference source in order to use this product, in the most efficient way, which is produced in our modern facilities in accordance with social quality principles.