



# EKOS & EKOS PLUS

patentováno





neodolatelně  
zaoblené

# EKOS PLUS

Společnost Global vyrábí hliníkové radiátory od roku 1971 a dosáhla při této výrobě takových zkušeností, které jí umožňují výrobu avantgardních modelů.

EKOS a EKOS PLUS, jsou navrženy a **patentovány** společností GLOBAL obohacují obsáhlou nabídku hliníkových radiátorů Global.

# EKOS

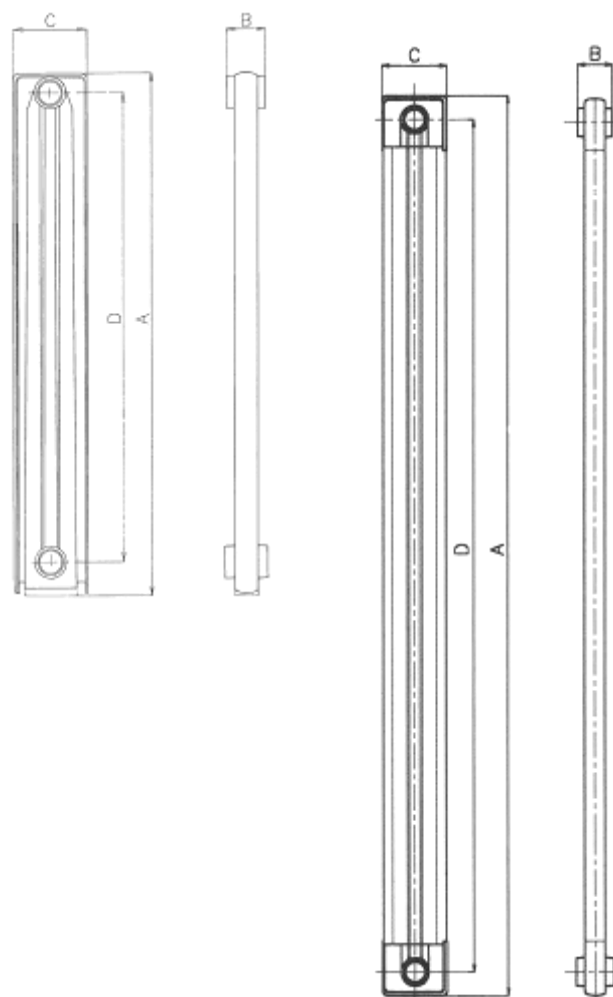
**Radiátory GLOBAL mají 10letou záruční dobu od data své výroby.**

Tato garance se poskytuje na výměnu těch článků, které jsou vadou materiálu nebo vadou výroby nepoužitelné.

Podmínkou uznání garance je odborně provedena montáž, která musí být provedena v souladu s instrukcemi a předpisy výrobce, které jsou k dispozici u každého oficiálního obchodního zástupce společnosti.

**GLOBAL**   
RADIATORI





#### ◆ EXCLUSIVNÍ DESIGN

Radiátory netradičních linií, ladných zaoblených tvarů dodávají prostředí eleganci všude tam, kde je zvláště důležitý estetický výsledek.

#### ◆ VELMI DLOUHÁ ŽIVOTNOST

Díky vysoké kvalitě materiálu, který přináší maximální garanci odolnosti a životnosti. Dvojitá ochrana, 'elektroforézní' lázeň následně po práškovém nástřiku epoxidu, zaručuje perfektní a trvanlivý povrch.

#### ◆ ÚSPORA ENERGIE S MAXIMÁLNÍM POHODLÍM

S radiátory Global je regulace teploty jednoduchá a laciná. Ideální teplota pro každé prostředí dle individuálního požadavku je dosažena velmi rychle.

#### ◆ VYSOKÝ TEPELNÝ VÝKON

Vysoký tepelný výkon, který je zaručený testy dle normy EN 442, provedenými "Politecnico" v Milaně. Vysoký tepelný výkon umožňuje instalaci menších radiátorů.

#### ◆ JEDNODUCHÁ MONTÁŽ

Díky lehkosti hliníku a článkovému provedení umožňuje velmi jednoduchou a pružnou montáž.

#### ◆ CERTIFIKÁT KVALITY

Od 15. dubna 1994 společnost ICIM propůjčila výrobci ISO 9001:2000 normovaný systém kvality a od 8. června 2007 systém environmentálního managementu UNI EN ISO 14001.

# netradiční, ladné, zaoblené



Model	Rozměry v mm				Ø připojení	váha v kg	Obsah vody v litrech	Tepelný výkon dle EN 442				Exponent n.	Koefficient Km
	A	B	C	D				ΔT 50°C		ΔT 60°C			
	celková výška	délka	hloubka	rozteč				Watt	*Kcal/h	Watt	*Kcal/h		
EKOS PLUS 2000	2070	50	95	2000	1"	3,34	0,65	<b>196</b>	<b>169</b>	250	215	1,33285	1,06514
EKOS PLUS 1800	1870	50	95	1800	1"	3,05	0,59	<b>178</b>	<b>154</b>	227	196	1,33883	0,94330
EKOS PLUS 1600	1670	50	95	1600	1"	2,76	0,53	<b>160</b>	<b>138</b>	204	176	1,34480	0,82963
EKOS PLUS 1400	1470	50	95	1400	1"	2,46	0,49	<b>143</b>	<b>123</b>	182	157	1,32938	0,78649
EKOS PLUS 1200	1270	50	95	1200	1"	2,16	0,44	<b>126</b>	<b>109</b>	160	138	1,31396	0,73725
EKOS PLUS 1000	1070	50	95	1000	1"	1,88	0,36	<b>109</b>	<b>94</b>	138	119	1,28835	0,70844
EKOS PLUS 900	970	50	95	900	1"	1,73	0,31	<b>101</b>	<b>87</b>	128	110	1,27555	0,68929
EKOS 800/95	868	50	95	800	1"	1,77	0,68	<b>87</b>	<b>75</b>	110	95	1,29916	0,53732
EKOS 700/95	768	50	95	700	1"	1,49	0,63	<b>78</b>	<b>67</b>	98	85	1,29022	0,49989
EKOS 600/95	668	50	95	600	1"	1,36	0,58	<b>69</b>	<b>60</b>	87	75	1,28127	0,46027
EKOS 500/95	568	50	95	500	1"	1,11	0,50	<b>61</b>	<b>53</b>	76	66	1,26879	0,42369

\* 1 Watt = 0,863 Kcal/h

Tepelný výkon je certifikován v ústavu aplikované techniky "Politecnico" in Milano v souladu s normou EN 442.

## Příklad pro rozdílné ΔT od ΔT 50° C

Jestliže potřebujete znát tepelný výkon radiátoru (P) pro ΔT rozdílné od ΔT 50° C, použijte následující charakteristickou rovnici:  $P = K_m \cdot \Delta T^n$

### EKOS PLUS

Příklad pro model Ekos Plus 1600 s ΔT = 60° C:  
 $P = 0,82963 \cdot 60^{1,34480} = 204 \text{ Watt}$

### EKOS

Příklad pro model Ekos 600 s ΔT = 60° C:  
 $P = 0,46027 \cdot 60^{1,28127} = 87 \text{ Watt}$

## Příklad tabulky tepelných výkonů pro ΔT rozdílné od ΔT 50° C

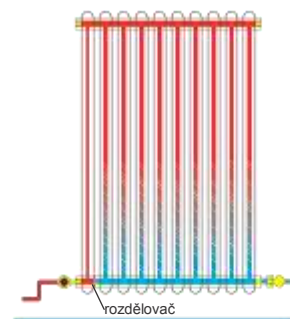
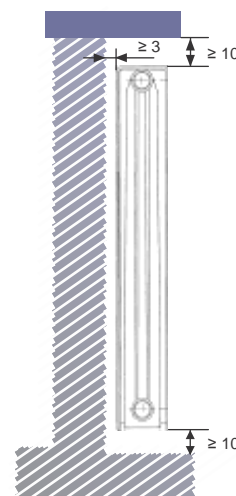
Model	ΔT 30°C	ΔT 35°C	ΔT 40°C	ΔT 45°C	ΔT 50°C	ΔT 55°C	ΔT 60°C
EKOS PLUS2000	99	122	145	170	<b>196</b>	222	250
EKOS PLUS1800	90	110	132	154	<b>178</b>	202	227
EKOS PLUS1600	80	99	118	139	<b>160</b>	182	204
EKOS PLUS1400	72	89	106	124	<b>143</b>	162	182
EKOS PLUS1200	64	79	94	110	<b>126</b>	143	160
EKOS PLUS1000	57	69	82	96	<b>109</b>	124	138
EKOS PLUS 900	53	64	76	89	<b>101</b>	114	128
EKOS 800/95	45	54	65	76	<b>87</b>	98	110
EKOS 700/95	40	49	58	68	<b>78</b>	88	98
EKOS 600/95	36	44	52	60	<b>69</b>	78	87
EKOS 500/95	32	39	46	53	<b>61</b>	68	76





# Montážní pokyny

- ❖ Radiátory Ekos a Ekos Plus mohou být použity na vytápění horkou vodou nebo parou do teploty 110°C s pracovním tlakem do 600 kPa – 6 bar.
- ❖ Mohou být instalovány do otopných systémů s napojením na železné, měděné nebo termoplastické trubky.
- ❖ Maximální tepelný výkon může být dosažen při montáži radiátorů dodržováním následujících odstupů:
  - ≥ cm 3 od stěny
  - ≥ cm 10 od podlahy
  - ≥ cm 10 od římsy nebo okenního parapetu
- ❖ Aby se předešlo případným problémům se zanášením nebo korozi vytápěcího systému v případě kombinace s ocelí, je doporučeno zkontrolovat PH vody (nejlépe mezi 6,5 – 8) a použít antikorozi aditivum (Cillit-HS 23 Combi nebo obdobný přípravek shodného složení) v poměru 1 litr na každých 200 litrů vodní náplně systému nebo podle doporučení výrobce.
- ❖ Je doporučeno instalovat automaticky nebo ruční odvzdušňovací ventil, aby se dosáhlo maximální účinnosti.
- ❖ Aby se předešlo případným problémům se vzduchem, který může být přítomen v otopném systému a nárůstu tlaku v systému, výrobce doporučuje neuzavírat na doraz tyto ventily.  
Je-li nezbytně nutné odpojit na delší dobu jeden nebo několik radiátorů z okruhu, je nejúčinnější nainstalovat automatický odvzdušňovací ventil na všechny radiátory.
- ❖ K dosažení dlouhodobé ochrany konečného nátěru povrchu, nesmí být radiátory instalovány ve vlhkém nebo parou nasyceném prostoru.
- ❖ Malé kazy nebo poškození nátěru mohou umožnit oxidaci hliníku, která bude rezivět nebo zničí povrch radiátoru.
- ❖ Za žádných okolností se nedoporučuje používat drsné nástroje k čištění povrchu radiátoru.



## doplňující poznámky pro Ekos Plus

- ❖ Důležité: jestliže se radiátory Ekos Plus instalují se spodním protilehlým připojením, je vhodné umístit mezi první a druhý článek rozdělovač (položka 22). Vřazení rozdělovače zlepšuje cirkulaci, a proto garantuje maximální výkon radiátoru.
- ❖ Zátka nebo redukce (položka 5 a 6) musí být použity pouze s originálním 'O-R' těsněním (položka 24) nebo sadou (položky 44, 47, 49).
- ❖ V případě, že se sestavuje radiátor z více článků, musí se použít spojky 1" x 30 mm (položka 23) a 'O-R' těsnění (položka 24).

# příslušenství



1- Rovná konzola



3- Úhelníková konzola



4- Úhelníková konzola s bílým plastovým nástřikem



25- Bílá konzola s rozpínacím klínkem 170mm

26- Bílá konzola s rozpínacím klínkem 195mm pro zdvojené radiátory



27- Bílá univerzální konzola - baleno po dvou kusech



29- Bílá úhelníková konzola - baleno po dvou kusech



5- Lakovaná zátka nebo redukce

20- Lakovaná zátka nebo redukce se silikonovým těsněním



6- Galvanizovaná zátka nebo redukce



7- Těsnění pro zátku redukcí 1,50mm

8- Těsnění pro spojku 1,00mm

21- Silikonové těsnění pro zátku redukcí



9- Spojka 1"

23- Spojka 1" 30mm pro Oscar, Ekos Plus



24- O-R kroužek pro Oscar, Ekos Plus, Junior



10- Barva ve spreji



18- Kapalina Cillit Combi



19- Klíč na zátky



79- Montážní klíč

80- Klíč 500mm

81- Klíč 800mm



43- Sada redukcí 3/8" se silikonovým těsněním pro model od 200/D do 800mm

44- Sada redukcí 3/8" se silikonovým těsněním pro model od 900 do 2000mm, Junior

46- Sada redukcí 1/2" se silikonovým těsněním pro model od 200/D do 800mm

47- Sada redukcí 1/2" se silikonovým těsněním pro model od 900 do 2000mm, Junior

48- Sada redukcí 3/4" se silikonovým těsněním pro model od 200/D do 800mm

49- Sada redukcí 3/4" se silikonovým těsněním pro model od 900 do 2000mm, Junior



13- Automatický odvodušňovací ventil 1" pravý nebo levý



12- Ruční odvodušňovací ventil 1/8"

39- Ruční odvodušňovací ventil 1/4"

40- Ruční odvodušňovací ventil 3/8"



41- Ruční odvodušňovací ventil 1/2"



15- Bílá podlahová stavitelná vzpěra



22- Rozdělovač pro Oscar, Ekos Plus

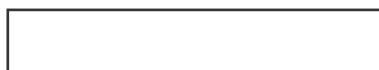
Certifikáty kvality



Certifikát ochrany ŽP



odstíny GLOBAL



10 - bílá RAL 9010



01 - slonová kost RAL 1013



**ECO-SERVICE, s.r.o.**  
 Masarykova 1192  
 698 01 Veselí nad Moravou  
 tel.: 518 324 105, fax: 518 325 679  
 e-mail: ecoservice@ecoservice.cz