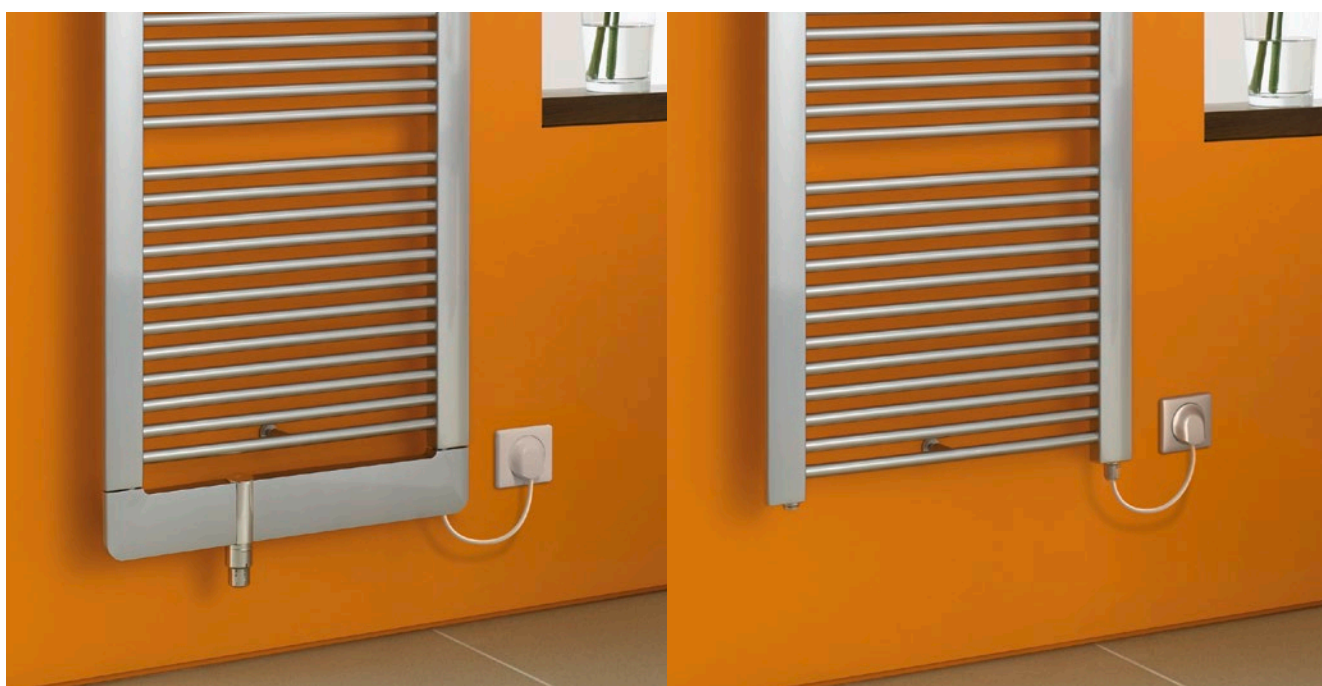


Přídavný elektrický provoz
nebo výhradně elektrický
provoz.



Příjemné teplo zcela nezávislé. Přídavný nebo výhradně elektrický provoz.

Komfortní teplo v koupelně – to jde dokonale i nezávisle na síti centrálního vytápění. Volitelně jako přídavný elektrický provoz nebo výhradně elektrický provoz.

To je nekomplikovaná možnost zcela nezávislého tepla. Vedle standardního připojení na síť ústředního topení je u většiny modelů jako volba k dispozici přídavný elektrický provoz pro dokonalé teplo i mimo topnou sezónu a pro vždy příjemně nahřáté ručníky. Nebo varianta pro výhradně elektrický provoz, zcela nezávisle na centrálním vytápění. V každém případě jsou radiátory vybaveny nejmodernější, uživatelsky přívětivou regulační technikou.

Elektrosada FKS. Stačí nastavit otočným regulátorem přímo na radiátoru požadovanou teplotu v místnosti a elektronicky ovládaná topná tyč se postará o příjemné teplo.

Elektrosada WKS. Externí dálkový ovladač se pod omítkou spojí kabelem s topnou tyčí a lze je nastavit do pohodlné výšky pro ovládání.

Elektrosada WFS. Funkční řešení umožňuje libovolné umístění regulátoru v prostoru. Snadné nastavení teploty místnosti nebo funkce zahřívání ručníků. Zvláště vhodné pro renovace.

Elektrosada WFC. Na LCD displeji lze komfortně nastavit funkci individuálního ohřívání ručníků podle teploty místnosti během dne. Díky inteligentnímu ovládání energeticky úsporné, komfortní topení.

Obr. levá strana, vlevo:

Přídavné elektrické vytápění.

Přídavné elektrické vytápění jako volitelné vybavení pro dokonalé teplo také mimo topnou sezónu a pro vždy příjemně nahřáté ručníky.



Obr. na levé straně, vpravo:

Výhradně elektrický provoz.

Zcela nezávislý na síti centrálního vytápění. Toto řešení šetří čas i náklady především ve starší zástavbě.



Elektrosady Standard a Comfort.

Pro přídatné elektrické vytápění nebo pro výhradně elektrické vytápění.

Kermi elektrosady nabízejí v každé situaci vhodné řešení pro perfektní tepelný komfort. V klasickém použití se elektrická řešení ideálně hodí jako přídatné vytápění pro využití v přechodném ročním období, kdy není uvedeno do provozu ústřední topení, nebo k nahřívání ručníků. Poskytují optimální řešení také pro dočasné vytápění podle potřeby, například v rekreačních objektech nebo pouze zřídka používaných prostorách. Speciálně při výhradně elektrickém provozu je výhodou flexibilní umístování radiátorů, když při dodatečné instalaci radiátoru není k dispozici přípojka k topnému okruhu nebo když výkon zdroje tepla již nepostačuje pro dodatečný radiátor. Předpokladem je pouze síťová přípojka 230 V.

Flexibilní instalace – maximální tepelný komfort

Novými elektrickým řešeními lze zastřešit všechny varianty použití velkým množstvím designových radiátorů Kermi (přehled viz strana 306). Tepelný komfort odpovídá bez újmy tepelnému komfortu radiátorů připojených na ústřední topení. V závislosti na potřebě tepla a dimenzování radiátoru jsou elektronicky řízené topné tyče k dostání v různých výkonnostních stupních. Absolutní bezpečnost zajišťuje integrovaná funkce ochrany proti mrazu. U provedení pro výhradně elektrický provoz jsou radiátory z výroby naplněny speciální kapalinou pro optimalizovaný přenos tepla. U stěnových verzí si lze zvolit pro komunikaci mezi dálkovým regulátorem, resp. dálkovou řídicí jednotkou v závislosti na stavebním uspořádání a požadavku na komfort mezi dvěma způsoby přenosu: U kabelového řešení (WKS) musí pod omítkou existovat přímé drátové spojení mezi topnou tyčí a ovládací jednotkou. Ovládací jednotku pak lze nainstalovat na jakémkoliv místě na podomítkovou krabici. Infračervené řešení poskytuje absolutní volnost. Krabice ovládací jednotky (WFS/WFC) se montuje na omítku a lze ji umístit na požadované místo. Napájení proudem přebírají běžné baterie, které díky nízkému odběru proudu dosahují dlouhé životnosti.

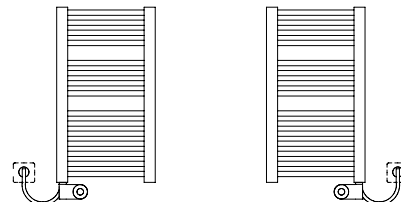
Verze Standard. Uživatelsky přívětivá technika pro plynulou regulaci teploty v místnosti.

V provedení Standard je regulační jednotka buď namontována přímo na topné tyči (verze s přírubou, FKS) nebo je provedena jako externí dálkový regulátor (stěnová verze WKS, WFS), který lze v případě WFS umístit na libovolné místo v pohodlné výšce pro ovládání.

Verze Comfort. Vše pod kontrolou pro individuální tepelný komfort.

V provedení Comfort (WFC) se používá dálková regulační jednotka s LCD displejem.

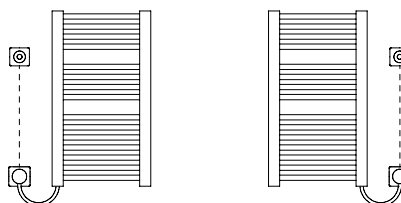
Elektrosada FKS:



elektrosada FKS vlevo

elektrosada FKS vpravo

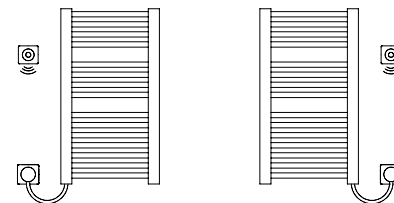
Elektrosada WKS:



elektrosada WKS vlevo

elektrosada WKS vpravo

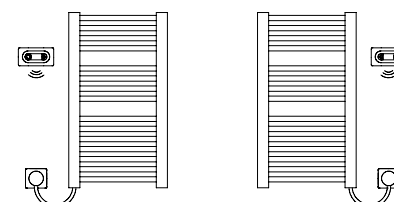
Elektrosada WFS:



elektrosada WFS vlevo

elektrosada WFS vpravo

Elektrosada WFC:



elektrosada WFC vlevo

elektrosada WFC vpravo



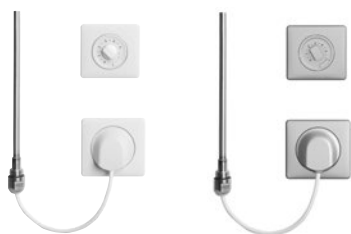
FKS v bílé barvě

FKS v chromově stříbrné barvě

Varianta FKS se skládá z elektronicky ovládané topné tyče vč. regulátoru (krytí IPX4), který se namontuje na radiátor. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Po přestavbě lze regulátor namontovat na pravou nebo levou stranu radiátoru. Provedení se zástrčkou pro přímé zapojení do zásuvky. Regulátor se dodává v bílé barvě a v chromově stříbrné barvě.

Funkce regulátoru:

- plynulá regulace teploty
- funkce Booster (60 minut plný výkon)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkce (vytápění, vypnuto, booster)
- při uvedení do provozu možnost přenastavení regulace teploty v místnosti na pouhou funkci sušení ručníků



WKS v bílé barvě

WKS v titanové barvě

Varianta WKS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4), elektronicky ovládané topné tyče a regulátoru Standard. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Regulátor Standard se namontuje na krabici pod omítkou. Zdroj napětí v podomítkové krabici připravené pro regulátor. Propojení mezi regulátorem a vývodem na stěně pomocí kabelových spojů v místě instalace. Vývod na stěně se namontuje na podomítkovou krabici. Vývod na stěnu a regulátor jsou k dispozici v bílé a titanové barvě.

Funkce regulátoru:

- plynulá regulace teploty
- funkce Booster (60 minut plný výkon)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkce (vytápění, vypnuto, booster)
- možnost přenastavení regulace teploty v místnosti na pouhou funkci sušení ručníků



WFS v bílé barvě

WFS v titanové barvě

Varianta WFS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. rádiového přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového regulátoru Standard. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Vývod na stěně se namontuje na podomítkovou krabici. Vývod na stěnu a regulátor jsou k dispozici v bílé a titanové barvě. Díky provozu regulátoru na baterie jej lze umístit libovolně v prostoru.

Funkce regulátoru:

- plynulá regulace teploty
- funkce Booster (60 minut plný výkon)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkce (vytápění, vypnuto, booster)
- možnost přenastavení regulace teploty v místnosti na pouhou funkci sušení ručníků



WFC v bílé barvě

WFC v titanové barvě

Varianta WFC se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. rádiového přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového bezdrátového regulátoru Comfort. Délka kabelu topné tyče: cca 1,2 m. Vývod na stěně se namontuje na podomítkovou krabici. Vývod na stěnu a regulátor jsou k dispozici v bílé a titanové barvě. Díky provozu regulátoru na baterie jej lze umístit libovolně v prostoru. Dálkový bezdrátový regulátor je vybaven nastavovacím kolečkem, jehož prostřednictvím lze programovat a řídit různé funkce.

Funkce regulátoru:

- regulace teploty v místnosti na úroveň vytápění a poklesu během naprogramovaných časových intervalů
 - programovatelný časový interval: 15 minut.
 - 2 přednastavené, 1 libovolně programovatelný týdenní program (teplota v místnosti)
- individuální funkce ohřevu ručníků během dne v závislosti na teplotě v místnosti během naprogramovaných časových intervalů
 - programovatelný časový interval: 15 minut.
 - 1 přednastavený, 1 libovolně programovatelný
- funkce Booster (s možností nastavení 30 – 120 minut)
- funkce ochrany proti zamrznutí
- ukazatel funkce (teplota v místnosti, den v týdnu, čas)
- provozní režim Přítomnost
- provozní režim Nepřítomnost

Přídavné elektrické vytápění.

Přídavné elektrické vytápění jako volitelné vybavení pro dokonalé teplo také mimo topnou sezónu a pro vždy příjemně nahřáté ručníky.

Při přídavném elektrickém vytápění jsou radiátory připojeny na systém teplovodního vytápění.






Radiátor musí být vždy zcela naplněn vodou a zcela odvzdušněn, jinak nelze při provozu s elektrickou topnou tyčí docílit řádného zahřátí. Při provozu s elektrickou topnou tyčí i bez ní musí být zaručeno rozpínání vodní náplně tělesa až k expanzní nádobě, a to i při uzavření ventilu přívodu topení. Při montáži ventilu ve zpátečce radiátoru musí být možné ovládat ventil pouze pomocí nářadí, aby se zabránilo jeho uzavření nepovolanými osobami. Při provozu s elektrickou topnou tyčí musí být tento ventil stále otevřen.





Ceny a wattový výkon elektrické topné tyče/elektrosady (přídavné elektrické vytápění)

Slevová skupina
Příslušenství

Popis výrobku	Wattový výkon	Dodací jednotka	Číslo výrobku bílá	Cena v CZK bez DPH I/2017	Číslo výrobku titan / chromově stříbrný	Cena v CZK bez DPH I/2017
 <p>Elektrická topná tyč v bílé</p> <p>Zapojte běžně prodejné spínací hodiny nebo pokojový regulátor teploty.</p>	150 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0031	3043,-		
	300 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0001	3108,-		
	400 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0002	3162,-		
	600 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0003	3215,-		
	800 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0004	3430,-		
	1200 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0005	3751,-		
	1500 W/AC 230 V	1 kus	ZE0066 0032	3871,-		
 <p>Elektrosada FKS v bílé nebo chromově stříbrné barvě</p> <p>Elektrosada FKS se skládá z elektronicky ovládané topné tyče vč. regulátoru (krytí IPX4), který se namontuje na radiátor. Po přestavbě lze regulátor namontovat na pravou nebo levou stranu radiátoru.</p>	150 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0001	5077,-	ZE0103 0078	7402,-
	300 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0002	5183,-	ZE0103 0079	7508,-
	400 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0003	5290,-	ZE0103 0080	7615,-
	600 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0004	5418,-	ZE0103 0081	7743,-
	800 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0005	5567,-	ZE0103 0082	7892,-
	1200 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0006	5674,-	ZE0103 0083	7999,-
	1500 W/AC 230 V	1 kus	ZE0103 0007	5780,-	ZE0103 0084	8105,-
 <p>Elektrosada WKS v bílé nebo titanové</p> <p>Elektrosada WKS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4), elektronicky ovládané topné tyče a regulátoru Standard.</p>	150 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0001	5077,-	ZE0100 0036	6229,-
	300 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0002	5183,-	ZE0100 0037	6335,-
	400 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0003	5290,-	ZE0100 0038	6442,-
	600 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0004	5418,-	ZE0100 0039	6570,-
	800 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0005	5567,-	ZE0100 0040	6719,-
	1200 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0006	5674,-	ZE0100 0041	6826,-
	1500 W/AC 230 V	1 kus	ZE0100 0007	5780,-	ZE0100 0042	6932,-
 <p>Elektrosada WFS v bílé nebo titanové</p> <p>Elektrosada WFS se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. infračerveného přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového regulátoru Standard.</p>	150 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0001	7402,-	ZE0101 0036	8554,-
	300 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0002	7508,-	ZE0101 0037	8660,-
	400 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0003	7615,-	ZE0101 0038	8767,-
	600 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0004	7721,-	ZE0101 0039	8873,-
	800 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0005	7828,-	ZE0101 0040	8980,-
	1200 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0006	7999,-	ZE0101 0041	9151,-
	1500 W/AC 230 V	1 kus	ZE0101 0007	8105,-	ZE0101 0042	9257,-
 <p>Elektrosada WFC v bílé nebo titanové</p> <p>Elektrosada WFC se skládá z vývodu na stěnu (krytí IPX4) vč. infračerveného přijímače, elektronicky ovládané topné tyče a dálkového regulátoru Comfort.</p>	150 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0001	9940,-	ZE0102 0036	11092,-
	300 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0002	10046,-	ZE0102 0037	11198,-
	400 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0003	10153,-	ZE0102 0038	11305,-
	600 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0004	10260,-	ZE0102 0039	11412,-
	800 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0005	10388,-	ZE0102 0040	11540,-
	1200 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0006	10537,-	ZE0102 0041	11689,-
	1500 W/AC 230 V	1 kus	ZE0102 0007	10644,-	ZE0102 0042	11796,-

Pozor:


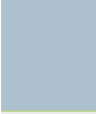
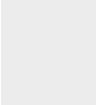
Při provozu elektrické topné tyče mohou být ovlivněna přímo osazená poměrová měřidla na radiátoru. Kontaktujte výrobce svého měřicího zařízení na záznam nákladů na vytápění.
Při instalaci je třeba dodržet normu ČSN 33 2000-7-701 vyd. 2! Rozdělení ochranné oblasti viz strana 282!
Topné tyče jsou určeny pro použití ve vytápěcích systémech s maximálním provozním tlakem 10 barů.
Místo instalace opatřete rovněž proudovým chráničem – vypínací proud menší nebo roven 30 mA.–



Ochranné oblasti

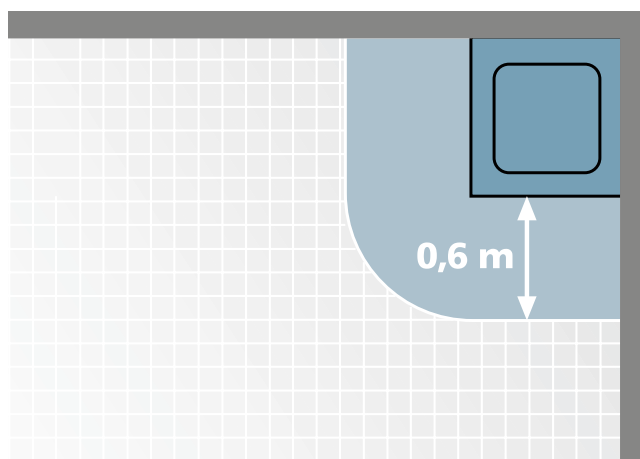
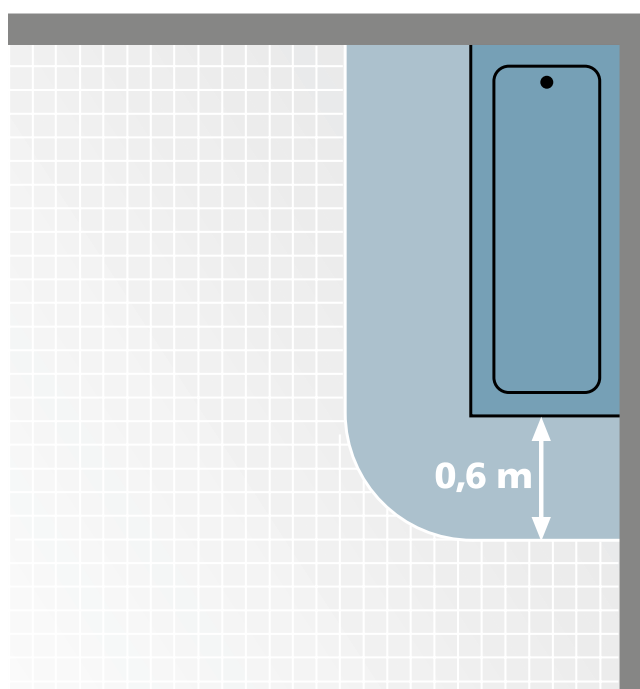
Při instalaci designového radiátoru Kermi s elektrosadou FKS, WKS, WFS nebo WFC se musí dodržovat norma ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. Podle ní se smí elektrické prostředky v prostorách s vanami a sprchami instalovat pouze v určitých oblastech. V prostorách s vanou nebo sprchou musí být elektrické obvody vybaveny jedním nebo několika ochrannými zařízeními pro případ chybného proudu (RCD) s vypínacím proudem $I\Delta N \leq 30 \text{ mA}$.

Ochranné oblasti podle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2., část 701

Ochranná oblast	Barva	Popis	Výrobky Kermi
oblast 0 a 1		Zde se nesmí instalovat žádná zařízení od společnosti Kermi!	
oblast 2*		V této oblasti se smí používat pouze elektrické spotřebiče s krytím IPX4 a zařízení na baterie.	Otopná tělesa s nainstalovaným elektrickým prvkem (FKS), regulační jednotka WFS + WFC, vývod na stěnu
mimo ochranné oblasti		Spínací a řídicí přístroje (pokojové termostaty) a zásuvky se smí instalovat pouze mimo ochranné oblasti.	Regulační jednotka WKS se smí instalovat pouze mimo ochranné oblasti.

*** Pozor:** Při montáži otopných těles Kermi v této oblasti se rovněž musí dodržovat norma DIN 55900 Povrchové úpravy otopných těles (instalace v oblasti se stříkající vodou). U otopných těles, které se namontují uvnitř oblasti se stříkající vodou a v důsledku toho zkorodují, nelze uplatnit žádné nároky na záruku (ochranná oblast 2 podle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. = oblast se stříkající vodou podle DIN 55900).

Příklady rozdělení ochranné oblasti pro elektrické provozní prostředky podle ČSN 33 2000-7-701 ed. 2. pro prostory s vanou a sprchou.



Povrchové úpravy otopných těles: Možnosti použití a limity

Norma DIN 55 900 tvoří základ pro popis kvality povrchu radiátorů a je v důsledku toho zpravidla součástí textů výběrových řízení na radiátory. Na základě toho jsou otopná tělesa Kermi sériově určena k použití v teplovodních vytápěcích systémech s maximální provozní teplotou do 110 °C.

* Max. provozní teplota se může lišit - viz popis u jednotlivých těles.

Některé oblasti použití však kladou speciální požadavky na povrch radiátoru. Tam již povrchová úprava podle DIN 55 900 nestačí.

Společnost Kermi zde nabízí dvě řešení:

Povrchové úpravy radiátorů

Žárové zinkování

Prostory s agresivním a / nebo vlhkým ovzduším, např. v průmyslových provozech jako jsou jatka, sauny, plovárny, nebo s výskytem slaného vzduchu v blízkosti moře, kladou extrémní nároky na povrchovou úpravu radiátorů. Totéž platí pro prostory, které se pravidelně navlhko čistí vysoktlakým čističem.

Žárové zinkování zde poskytuje nejlepší možnou ochranu proti korozi.

Prostřednictvím žárového zinkování vznikne nepravidelný povrch.

O jednotný vzhled se následně postará nástřik strukturovým lakem v bílé barvě RAL 9016.

Antikorozi ochranná úprava

V prostorách se stříkající vodou ve sprchách nebo na toaletách, resp. pisoárech v soukromé nebo veřejné oblasti jsou nižší nároky na povrchovou úpravu radiátorů než v oblastech s agresivním a / nebo vlhkým ovzduším. Vedle ochrany jsou zde však kladeny také speciální nároky na vzhled a haptiku povrchové úpravy. Kermi nabízí tímto tak cenově výhodnější antikorozi ochrannou úpravu. Práškové lakování je možné podle vzorníku barev Kermi v obvykle vysokém standardu společnosti Kermi. Antikorozi ochranná úprava nabízí pro tyto případy použití optimální antikorozi ochrannou vrstvu při vysokých nárocích na vzhled.

Model	Žárové zinkování	Antikorozi ochranná úprava
Ideos®		✓
Tabeo®		✓
Credo-Duo®		✓
Credo-Half®		✓
Icaro®		✓
Credo®		✓
Casteo®		✓
Credo-Uno®		✓
Duett®	✓	✓
Geneo® quadris		✓
Geneo® circle		✓
Karotherm®		✓
Pateo®		✓
Rubeo®		✓
Kermi Decor®		✓