

KORADOVINY

SPECIÁLNÍ VYDÁNÍ 2020 ■ MARKETINGOVÝ MATERIÁL SPOL. KORADO A.S. ■ TEXTY A FOTO: INTERNÍ MATERIÁLY KORADO A AUTOŘI ■ TISK: HRG LITOMYŠL ■ CENA: ZDARMA



Nový závod KORADO - letecký pohled

Vyráběla se vzduchotechnika i radiátory. KORADO letos slaví 30 let!

KORADO, a.s., Česká Třebová

Vznik strojírenského podniku v České Třebové, ze kterého po mnoha změnách názvu, organizační struktury, výrobního sortimentu i vlastníků vznikl v největší výrobce otopných těles v České republice firma KORADO, a.s., spadá do roku 1949. V té době existoval jako komunální podnik. Po reorganizaci v roce 1957 se stal plně strojírenským podnikem a přešel pod řízení tehdejšího Krajského národního výboru s názvem Kovovýroba. Po vytvoření nové územní organizace v roce 1960 byl tento podnik převeden pod řízení Okresního národního výboru v Ústí nad Orlicí. Od 1. ledna 1970 pak byl název Kovovýroba změněn na Koventa OPMP (okresní podnik místního průmyslu) Česká Třebová.

V hlavním závodě Koventy v České Třebové se od roku 1965 mimo dominantní výroby vzduchotechnického potrubí rozšiřovala i výroba vzduchotechnických prvků, např. samotahových a výfukových hlavíc, stříšek, sacích košů, vyústek, regulačních klapek, vzduchotěsných dveří, atd.

V šedesátých letech probíhala v České Třebové i výroba dalších výrobků. Jedním z nich byla například motocyklová kapotáž MK 1 nebo paketovací lisy DUPLEX.

Z hlediska budoucího rozvoje firmy měl zásadní význam rok 1965. V tomto roce bylo rozhodnuto o zahájení výroby deskových radiátorů. Tento výrobek nebyl v tehdejší Československu znám a jeho výroba a uvedení na trh znamenaly velké riziko. Po nezbytných stavebních úpravách a typových a technologických zkouškách byla v roce 1967 zahájena

výroba prvních typů otopných deskových těles D. Výroba s velkým podílem ruční práce probíhala na jednoúčelových strojích tuzemské výroby doplněných o stroje vlastní konstrukce a výroby. Výroba se naplno rozběhla v roce 1968 a postupně se začala vyrovnávat, především v osmdesátých letech, se stávající výrobou vzduchotechnického zařízení, jak objemem výroby, tak počtem zaměstnanců. Od druhé poloviny osmdesátých let již byla dominantní výrobou podniku Koventa.

Prvním sériově vyráběným a prodávaným typem otopných deskových těles byla tělesa typu D vyráběná v letech 1968–1975. Je zajímavé, že některá z prvních těles dodnes slouží svému účelu k plné spokojenosti svých uživatelů a jsou tak nejlepší odpovědí na pochybnosti o životnosti ocelových otopných těles. Ukazuje se, že při správném používání ocelových otopných těles (správná volba provozních podmínek, vhodné složení vody, její dokonalé odvzdušnění...) může být jejich životnost i více než 30 let a vyrovná se tak svojí životností ostatním prvkům otopné soustavy. Přitom tehdejší povrchová úprava těles byla nesrovnatelná s povrchovou úpravou dnešních těles RADIK a spočívala pouze v ručním nástříku základní barvou, přičemž konečnou vzhledovou povrchovou úpravu si zajišťoval zákazník sám.

V roce 1974 byl na výstavě Pragothem 74 udělen tělesům D diplom „Výrobek vynikající technické úrovně“. Koventa tak navázala na ocenění získaná na předcházejících výstavách (např. na udělení diplomů a medailí za nejlepší výrobek na výstavách Brno 1969, 1970 a 1973 a medaile za nejlepší expozici na výstavě



Brno 1970). Na tuto tradici ostatně podnik navazoval i v dalších letech a i po vzniku firmy KORADO bylo takřka pravidlem, že její nové výrobky pravidelně přivázely ocenění z nejprestižnější tuzemské výstavy v oboru větrání a vytápění Pragothem, později Aquatherm, a to i v podmínkách plného otevření českého trhu renomovaným konkurenčním výrobcům z celé Evropy.

Z hlediska rozvoje výroby otopných těles a především z hlediska jejich kvality byl důležitý rok 1988.

V tomto roce byla dána do provozu lakovna od dánské firmy Ideal Line. Jednalo se o zcela

automatickou lakovnu na povrchovou úpravu otopných těles. Povrchová úprava se prováděla v několika krocích. Byla to předúprava povrchu těles odmaštěním a fosfátováním, nanesení základního vodou ředitelného laku máčením, jeho vypálení a nanesení vrchní pohledové vrstvy práškové barvy s následným vypálením. Lakovna byla zajímavá svou patrovou konstrukcí, kterou si vyžádal malý půdorysný prostor budovy lakovny. Uvedení lakovny do provozu znamenalo, že poprvé od začátku výroby v šedesátých letech, odcházela z České Třebové otopná tělesa opatřená konečným nátěrem a to na svou dobu ve špičkové kvalitě.

Vlastní historie firmy KORADO, s.r.o., jako výrobce otopných těles, začíná dne 7. července 1991, kdy společnost odkoupila ve veřejné aukci v rámci malé privatizace česko-třebovský závod bývalého podniku místního hospodářství Koventa Česká Třebová a tím navázala na tradici výroby otopných ocelových deskových těles

Rok 1993 přinesl také přípravu výroby zcela nového provedení otopných deskových těles, do této doby v České republice nevyráběných. Jednalo se o tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT (VK).

Toto označení patřilo a stále patří otopným deskovým tělesům se zabudovanou tzv. ventilgarniturou a vloženým ventilem nebo ventilovou vložkou. Rok 1994 byl opět jedním z přelomových v historii firmy KORADO. V tomto roce totiž vedení firmy rozhodlo o výstavbě nového závodu. Důvodem pro takové rozhodnutí bylo to, že ani přes téměř

pokračování na str. 2

Vyráběla se vzduchotechnika i radiátory. KORADO letos slaví 30 let!

pokračování ze str. 1

stoprocentní využití výrobní kapacity stávajícího závodu v třísměnném provozu, investice do modernizace a rozšíření výrobních technologií a přes zvýšení výroby otopných deskových těles až na cca 50 000 ks měsíčně nebyla firma schopná pokrýt poptávku po svých výrobcích!

V prosinci roku 1994 byla vyrobena první série otopných deskových těles v provedení ventil kompaktní RADIK D95 VK.

Jedním z nejvýznamnějších dnů roku 1996 pro firmu KORADO, s.r.o., byl i 26. duben, kdy byla zahájena vlastní výstavba Nového závodu KORADO, a 30. září, kdy došlo k transformaci firmy na akciovou společnost. Zkušební výroba v novém závodě byla zahájena 1. října 1997 a firma KORADO, a.s., se tím zařadila mezi sedm největších výrobců radiátorů v Evropě.

Nový závod KORADO byl 23. září následujícího roku oceněn titulem STAVBA ROKU. Toto ocenění převzali zástupci firmy KORADO, a.s., během výstavy FOR ARCH 98.

Rok 1998 přinesl akvizici 98% podílu ve výrobním závodě v Bulharsku a založení dceřiné výrobní společnosti KORADO Bulgaria. O 9 let později byla zahájena druhá největší investice v historii firmy (cca. 700 mil. CZK) do 4. svařovací linky. Také byly zaznamenány nejvyšší tržby v historii, a to ve výši 2,725 mld. CZK. V roce 2010 proběhla instalace nové technologie kapilárního pájení pro výrobu trubkových otopných těles KORALUX a v roce 2013 rozšíření portfolia o konvektory díky začlenění spol. LICON HEAT s.r.o. do skupiny KORADO.

Dne 7.11.2017 uplynulo přesně 20 let od slavnostního otevření nové výrobní haly společnosti KORADO, a.s. v České Třebové. Během těchto 20 let se zde vyrobilo více než 27 milionů deskových radiátorů a 2 miliony trubkových otopných těles, které zahřály své majitele téměř po celém světě. Zahraniční trhy, kam KORADO své výrobky vyváží, zahrnují i země jako je Austrálie, JAR, Island, Faerské ostrovy, státy Jižní Ameriky a samozřejmě státy Evropy a Asie.

V letošním roce oslaví KORADO a.s. 30 let od svého vzniku a zároveň 55 let od vzniku bývalého podniku Koventa. Nezbyvá než popřát ještě mnoho let bezproblémového chodu výroby, miliony vyrobených radiátorů a spokojených zákazníků po celém světě! ■



Závod KORADO v roce 1995

Řešení pro každé připojení – RADIK VKM8

KORADO, a.s., Česká Třebová

Kromě tepelného výkonu při daném rozměru, je základním požadavkem při výběru tělesa i způsob jeho připojení a design. Jednotlivé modely KORADO umožňovaly vždy jen jeden způsob připojení (např. RADIK VK - pravé spodní, RADIK VKL - levé spodní, RADIK VKM - spodní středové), kterým byl definován daný model. To však klade určité nároky nejen na prodejce, ale i na projektanty a topenáře. Prodejce kvůli pruž-

nosti dodávek musí držet více skladových zásob, projektant a topenář pak musí mít předem vyřešeno, jakým způsobem těleso připojit.

Univerzální RADIK VKM8 v sobě spojuje všechny výše jmenované způsoby připojení díky 8 připojovacím otvorům a nahrazuje RADIK VKM i ostatní topná tělesa KORADO v provedení ventil kompaktní vč. RADIK KLASIK a RADIK MM. Stejně jako u ostatních těles v provedení ventil kompaktní je uvnitř tělesa integro-

vaný osmistupňový regulační ventil s plynule nastavitelnou regulací průtoku, na který lze osadit termostatickou hlavici.

RADIK VKM8 je k dostání v provedení VKM8, VKM8-L, VKM8-U, LINE VKM8 a PLAN VKM8. Jedno těleso je možné připojit až 48 způsoby.

Díky spodnímu středovému připojení je možné dodatečně libovolně zaměnit typy 20, 21, 22 a 33 bez nutnosti měnit vzdálenost připojovacího potrubí od stěny. Stejně tak není nutné měnit polohu

připojovacího potrubí v případě operativní změny výšky nebo délky tělesa.

Tělesa jsou k dispozici v několika designových variantách. Na otopná tělesa s klasicky profilovanou čelní deskou lze dodatečně připevnit samostatnou čelní desku v provedení PLAN (hladká) či LINE (jemné prolisy). Provedení PLAN a LINE lze také vyrobit přímo. ■



RADIK PLAN VKM8

Konvektory – správná volba pro úsporné vytápění

KORADO, a.s., Česká Třebová

Dnešní doba s moderní výstavbou klade čím dál tím větší důraz na energetické úspory na vytápění budov. Moderní stavební materiály dokáží snížit tepelné ztráty na minimum, a tak je použití tepelného čerpadla nebo jiného nízkoteplotního zdroje standardní volba. Pokud se rozhodnete pro teplovodní vytápění s nízkoteplotním zdrojem, je potřeba vyřešit otázku volby vhodného koncového otopného tělesa. Správnou volbou jsou vedle klasických radiátorů i teplovodní konvektory. Velkou předností konvektorů je, že se velmi rychle ohřívají a dokážou účinně předávat teplo do místnosti. Oproti

standardním radiátorům disponují nižším vodním objemem (až o 90 % menším ve srovnání s běžnými radiátory), což má za následek nižší tepelnou setrvačnost těchto těles. Lze je umístit pomocí stojánkových konzol i na zeď. Díky důmyslné technologii lze konvektory zapojit i do systému inteligentního řízení budov.

Česká společnost KORADO nabízí celé portfolio inovovaných podlahových konvektorů KORAFLEX, lavicových konvektorů KORALINE či nových samostatných výměníků KORABASE. Díky moderní technologii výroby je možné vyrábět i atypické rozměry konvektorů dle potřeb jednotlivých projektů. ■



KORAFLEX

Kvalitu vnitřního prostředí je potřeba řešit i ve stávajících stavbách

KORADO, a.s., Česká Třebová

V budovách prožijeme asi 80 % svého života. Do tohoto období patří nejen čas strávený v domácnosti, ale i v kancelářských budovách nebo v obchodech. Právě v domácnosti máme ale největší možnost kvalitu vnitřního prostředí ovlivnit. Kdo chce doma dobře dýchat a zároveň mít teplo, musí umět vyvážit tři složky přispívající k vytvoření komfortního prostředí. Kromě teploty jako takové má na naši pohodu vliv také vlhkost vzduchu, rychlost jeho proudění a v neposlední řadě koncentrace CO₂. Právě proto je důležité větrání nepodceňovat a věnovat mu patřičnou pozornost.

V obytných místnostech dochází vlivem použitých stavebních materiálů, spotřebičů, provozem domu a především pobytem osob k postupnému znehodnocování kvality vnitřního vzduchu. Řízeným větráním je zajištěn dostatek čerstvého vzduchu a zároveň vzniká zdravé a pohodlné prostředí pro uživatele.

Minimální požadovaná hodnota

intenzity větrání v obytných místnostech (pokoj, ložnice, kuchyně apod.), je dle ČSN EN 15665/Z1 0,3 h⁻¹. Pro dosažení vyšší kvality vnitřního vzduchu lze doporučit v souladu s ČSN EN 15251 rozmezí intenzity větrání 0,5 – 0,7 h⁻¹. Tato hodnota nám říká, kolikrát za hodinu máme do místnosti přivést čerstvý vzduch v množství, které odpovídá celkovému objemu větrané místnosti. Nehledě na to, že kromě škodlivin se ve vzduchu koncentruje také vlhkost, která může způsobit, v dlouhodobém měřítku, i degradaci některých stavebních konstrukcí. Jako ukazatel kvality vnitřního prostředí lze použít hodnotu koncentrace CO₂, jehož koncentrace ve vnitřním vzduchu nesmí přesáhnout 1500 ppm.

Lokální větrací jednotky obsahují filtry, prachové i pylové, které čistí vzduch. Takto přiváděný vzduch, pak může být vhodným řešením i pro alergiky. Jednotky také redukuje vlhkost a tím zamezují tvorbě plísní, které vznikají právě při nedostatečném větrání. Velkou výhodou

je i výrazné odhlučnění při větrání v místech, kde prochází vytiženější komunikace, což při větrání otevřeným oknem není možné.

Žádné drahé rozvody či bourání po celém domě. Instalace je velmi jednoduchá, vše se řeší lokálně. Jednotky se instalují přímo do obvodové zdi větrané místnosti. Vzduch současně odvádějí i přivádějí, přičemž díky zabudovanému výměníku jsou schopny předávat teplo zpět do interiéru. Účinnost rekuperace těchto zařízení se pohybuje v rozmezí 60 až 90 %. Výhodou je i snadná možnost řízení ventilace, naprogramování času a délky doby větrání a dále např. signalizace výměny filtru. Zvolit můžete lokální rekuperační jednotky KORADO z modelové řady KORASMART. Nejnovější lokální větrací jednotku s rekuperací KORASMART TUBE 2400E vybavenou dálkovým ovládním je možné ovládat i přes aplikaci na tabletu nebo mobilním telefonem a může tak být součástí inteligentního řešení domácnosti. ■

Koncentrace oxidu uhličitého CO₂

< 1000	[ppm]	úroveň bez nepříjemného pocitu
1200 ÷ 1500	[ppm]	doporučená maximální úroveň CO ₂ ve vnitřních prostorách
1000 ÷ 2000	[ppm]	příznaky únavy a snižování koncentrace, pocit vydýchaného vzduchu
ppm ... parts per million (z angličtiny) - počet hledaných částic v jednom milionu ostatních částic		

Tabulka vlivu koncentrace oxidu uhličitého na člověka v budovách



KORASMART TUBE 2400E

Zvýšená vlhkost v bytě? Porazte ji jednou pro vždy

KORADO, a.s., Česká Třebová

V zimě se většina z nás větrat moc nechce, dodat sobě i domácnosti čerstvý vzduch je ale potřeba. Víme, jak si práci ulehčit.

Větrací jednotky bez rekuperace jsou ve srovnání s rekuperací jednodušší a levnější alternativou, jak čerstvý vzduch do interiéru přivést.

Zvýšená vlhkost v bytě není ničím neobvyklým. Trpí jí nejen starší objekty, ale i stavby, které prošly zateplením nebo výměnou oken. Během chladných dní se tak na tabulkách oken vlhkost sráží. V rozích míst-

nosti a za nábytkem je pak vlhkost vhodným prostředím pro rozvoj plísní. Nelze ale vše svádit jen na přírodu, za nárůst vlhkosti v domě je zodpovědný především režim, v jakém jej jeho majitel udržuje. "Větrat je potřeba v každém ročním období. Je nutné větrat nejen nárazově, ale i pravidelně. Proto jsou větrací jednotky ideální variantou, jak výměnu vzduchu v domácnosti zajistit. Při výběru je potřeba se zaměřit i na vhodné filtry, hlučnost při provozu a zvukový útlum jednotky" říká produktový specialista KORADO, Martin Preclík.

Naprogramujte si větrání

Jako řešení boje s vlhkostí se nabízí pořízení programovatelné větrací jednotky. Například KORAVENT 100 zajistí automatické větrání a vysoký útlum vnějšího hluku, a to i v noci či v době, kdy v domě či bytě nikdo není. Mezi přednosti jednotky patří také možnost naprogramování času a délky doby větrání, a dále např. signalizace výměny filtru. Díky svým vlastnostem je lokální větrací jednotka KORAVENT vhodná i do chat a chalup.

Hlavní výhody:

- Řízený přívod čerstvého vzduchu
- Komfortní celoroční větrání
- Vhodné řešení pro alergiky
- Tiché větrání
- Podsvícený displej (indikace výkonu, výměny filtru, časového programu)
- Zamezení výkyvů teplot (oproti nárazovému větrání okny)
- Individuální regulace výstupu vzduchu bočními otvory
- Nízký el. příkon jednotky (v běžném provozu max. 5W)
- Snadná montáž a údržba

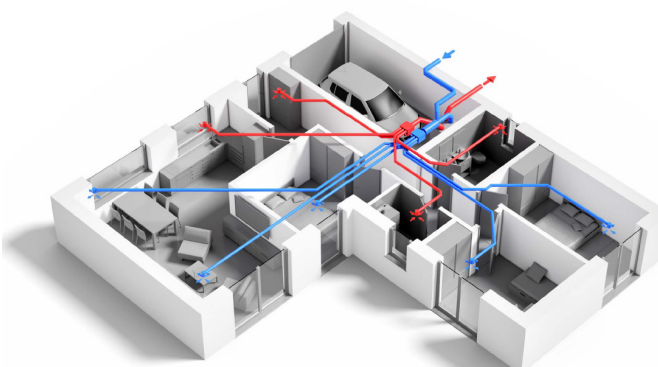
KORADO vstupuje do oboru centrálních rekuperací

KORADO, a.s., Česká Třebová

Součástí skupiny KORADO je od roku 2018 společnost ThermWet s.r.o., díky které se produktové portfolio rozšířilo o centrální rekuperační jednotky. Ty se stávají běžnou součástí dnešní výstavby rodinných domů a skupina KORADO jako největší tuzemský výrobce otopných těles, chce být aktivní i v této dynamicky se rozvíjející oblasti řízeného větrání a rekuperace.

Česká společnost ThermWet s.r.o. zajišťuje od svého vzniku v roce 2009 vývoj, výrobu, projekci a dodávku optimálních větracích systémů s rekuperací tepla do rodinných domů, bytů a malých komerčních prostor po celé České republice i na Slovensku. Rekuperace je nedílnou součástí moderní výstavby a považuje se za jeden ze základních prvků snižující energetickou náročnost. Řízené větrání je důležité pro udržení příznivého vnitřního mikroklimatu. Vhodné je i do stávajících objektů, kde je problém s vlhkostí, radonem či nedostatečným provětráváním. Při rekonstrukcích a zateplení objektů často dojde k uzavření obálky domu. V důsledku toho dům přestane dýchat a hromadí se vlhkost, která způsobuje vznik plísní. Řízené větrání je tedy ideálním partnerem pro revitalizaci domu. ■

 **ThermWet®**
člen skupiny KORADO



KORAVENT





Showroom Křižíkova - Praha



Showroom Kaštanová - Brno

Nový showroom produktů české značky KORADO v Praze a v Brně

KORADO, a.s., Česká Třebová

Součástí Centra bydlení a designu v Praze Křižíkova a Centra hrubé výstavby v Brně Kaštanová je nově i expozice značky KORADO, předního českého výrobce otopných těles. KORADO nabízí kompletní řeše-

ní v oblasti vytápění s důrazem na moderní a nízkenergetické prvky a systémy. Kromě koncových produktů pro vytápění nabízí i řešení pro řízené odvětrávání budov v podobě lokálních i centrálních rekuperačních jednotek.

Centrum bydlení a designu

je prostorem, který usnadní navázání kontaktů se stavebními firmami či architekty a pomůže vám najít potřebnou inspiraci pro realizaci interiéru i exteriéru vašeho projektu. Společnost KORADO vám v rámci tohoto komplexu nabízí možnost prohlédnout si naživo své nejpro-

dávanejší produkty od deskových otopných těles po designové varianty v různých barevných provedeních. V části, která se věnuje vytápění, najdete modely z řady RADIK, KORALUX, KORATHERM i průřez sortimentem konvektorů. ■

Řešení vytápění pro školy i nemocnice

KORADO, a.s., Česká Třebová

Speciálně konstruovaná tělesa RADIK HYGIENE a RADIK CLEAN najdou uplatnění ve všech stavbách s vysokými nároky na hygienu. A čím jsou tak výjimečná?

RADIK HYGIENE je upraven pro instalaci a provoz v místnostech s vysokými požadavky na hygienu a čistotu. Všechny typy jsou bez přídavné plochy mezi deskami, takže zde nedochází k usazování prachu ve srovnání s běžným provedením radiátorů. Mají hladkou čelní desku, snadno omyvatelnou a švové svary desek jsou zakryty speciální hladkou lištou. U typu 20S je větší vzdálenost mezi deskami (hloubka tělesa B = 102 mm) ve srovnání s klasickým řešením typu 20 (B = 66 mm). Radiátor nemá bočnice ani horní mřížku. V základní výbavě je i potřebný počet navr-

távacích konzol, které umožňují upevnit otopné těleso standardně až 65 mm od stěny. Radiátor lze tedy jednoduše omýt ze všech stran a to i ve vnitřním prostoru mezi deskami či za tělesem jako takovým. Lakování je hladké a na celé těleso je poskytována záruka 10 let. Je tedy ideálním řešením do místností, kde je potřeba zachovat čistotu, od prostor nemocnic až např. po dětské pokoje běžných domácností.

V případě modelu RADIK CLEAN jsou všechny typy bez přídavné plochy, bez mřížky a bočních krytů. Čelní deska oproti modelu HYGIENE není hladká, ale má standardní prolisy. Švové svary nejsou zakryté lištou, nicméně i tak toto těleso najde ideální využití i v domácnostech, kde je vyšší požadavek na čistotu prostředí a snadnou údržbu, což ocení např. alergici. Jeho výhodou je i podstatně nižší cena. ■



KORATHERM AQUAPANEL

AQUAPANEL - nový design do vaší koupelny

KORADO, a.s., Česká Třebová

Novinkou v portfoliu KORADO je designové otopné těleso KORATHERM AQUAPANEL. Moderní a jednoduchý vzhled tohoto designového radiátoru přesvědčí každého, že při výběru vhodného tělesa do koupelny není potřeba zůstat jen u klasických „žebříků“ jako doposud. Rovné, geometricky přesně uspořádané profily tohoto tělesa působí luxusním a neokoukaným dojmem.

K dispozici je v jednořadém a dvouřadém provedení, ve výškách od 79 cm do 178 cm. Te-

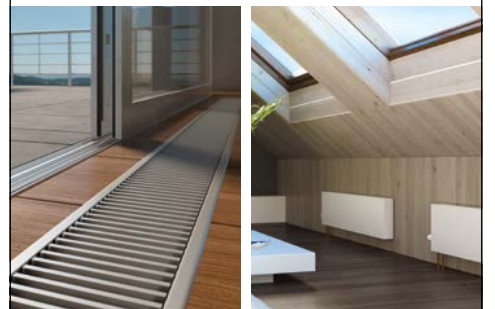
plný výkon jednořadého provedení se pohybuje od 403 do 1231 W, u dvouřadého provedení se jedná o výkony v rozmezí 577 až 1807 W. Tato designová tělesa disponují moderním spodním středovým připojením, případně i spodním připojením zdola dolů. AQUAPANEL je nově i v provedení kombi.

Výběrem barevného odstínu ze vzorníku KORADO nebo RAL lze těleso KORATHERM AQUAPANEL přizpůsobit koupelně nebo z něj udělat jedinečný designový prvek. ■

KONVEKTORY DESIGNOVÉ A EFEKTIVNÍ VYTÁPĚNÍ



- optimální okamžitý topný výkon těles
- významné úspory energie za vytápění
- pro všechny zdroje tepla včetně tepelných čerpadel
- mnoho variant rozměrů i barev
- podlahové, nástěnné, lavicové provedení




korado.cz | infolinka: 800 111 506

Koupelnové žebříky z jiného úhlu

KORADO, a.s., Česká Třebová

Otopný žebřík se stal nezbytnou součástí moderní koupelny. Na trhu dnes najdete koupelnové žebříky mnoha barev i tvarů a se zbytkem prostoru je tak snadno sladíte. Možná pro vás ale bude novinkou, že KORADO nabízí u všech svých koupelnových těles i variantu originálního a praktického prostorového uchycení a to díky stěnovým konzolám. Díky tomu se ze zdroje tepla může rázem stát i praktická příčka, kterou opticky oddělíte například prostor toalety. ■



KORALUX - prostorové uchycení



RADIK HYGIENE