

CosmoNOVA

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA



CosmoLine

CosmoNOVA





Desková otopná tělesa *CosmoNOVA* spojují nejvyšší technické nároky s estetickým designem.

Všechna desková otopná tělesa, která jsou určena pro použití v nejrůznějších i speciálních oblastech, se vyznačují vynikajícími technickými vlastnostmi a designem.

Schopnost rychlé regulace při minimálním objemu vody je dosažena plochými asymetrickými vodními kanálky. Díky inteligentní koncepci je i při nízkých provozních teplotách dosahován maximální topný výkon, což zaručuje tepelnou pohodu při úsporné spotřebě energie. Všechny typy deskových těles *CosmoNOVA* lze použít pro jedno nebo dvoutrubkový provoz. Revoluční technologie středového připojení *CosmoNOVA* **T6** poskytuje až do poslední minuty optimální svobodu při plánování a rozhodování, čímž stanoví nová měřítka na trhu otopných těles.

Veškerá otopná tělesa *CosmoNOVA* jsou prověřována dle RAL. Proto můžeme garantovat kvalitu, která výrazně převyšuje požadavky norem. Přesné svařování, vysoce kvalitní nanášení základní barvy máčením a následné lakování poskytuje optimální záruku na mnoho let.



Obsah

<i>CosmoNOVA</i> kompaktní otopná tělesa	04 - 05
<i>CosmoNOVA</i> ventilová-multifunkční otopná tělesa	06 - 07
<i>CosmoNOVA</i> T6 otopná tělesa se středovým připojením.....	08 - 09
<i>CosmoNOVA</i> Plan T6 multifunkční otopná tělesa	10 - 11
<i>CosmoNOVA</i> vertikální otopná tělesa ...	12
<i>CosmoNOVA</i> hygienická otopná tělesa .	13
<i>CosmoNOVA</i> modernizační otopná tělesa	14
Přehled typů	15 - 16
Popis výrobků a dodací podmínky	17



CosmoNOVA
KOMPAKTNÍ OTOPNÁ TĚLESA

**CosmoNOVA je
koncentrovaná účelnost.**

Nejmodernější technologie otopných těles
ve spojení s čistým designem.



Barevné sponky zvýrazňují



Kompaktní design

Otopná tělesa *CosmoNOVA* Kompakt jsou ryzí formou účelnosti, jejichž **plusem** je snadné čištění díky možnosti rychlé demontáže horního krytu. Vyměnitelné barevné ozdobné sponky umožňují dodatečně zvýraznit i individuální akcenty díky širokému výběru RAL a sanitárních barev. Otopná tělesa *CosmoNOVA* Kompakt se dodávají v **provedení** pro připojení na 4 x 1/2" IG (vnitřní závit).

Typ	10					11 K					21 K-S					22 K					33 K					
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
výška [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
délka [mm]	max. 1200	max. 2400	max. 2600	max. 1400	max. 2400	max. 2600	max. 2000	max. 2400	max. 3000	max. 2000	max. 3000	max. 2000	max. 3000	max. 2000	max. 3000	max. 2000	max. 3000	max. 2200	max. 2000	max. 2000	max. 2200	max. 2000	max. 2000	max. 2000	max. 2000	
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm a pak ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																									

CosmoNOVA

VENTILOVÁ-MULTIFUNKČNÍ OTOPNÁ T



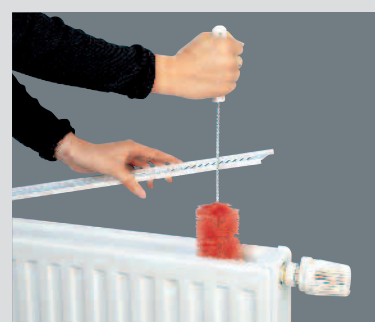
CosmoNOVA je multifunkční.

Potěšte se variabilními možnostmi
připojení a snadnou montáží.

TĚLESA



Multifunkční otopné těleso - ventilová vložka



Snadné čištění

Ventilová multifunkční otopná tělesa *CosmoNOVA* jsou univerzálně použitelná. Jejich velké **plus** spočívá v tom, že mohou být zapojena v **provedení** jako ventilová nebo kompaktní (klasická) otopná tělesa. Vynikající je také schopnost rychlé regulace a vysoký topný výkon těchto výrobků. Snadno se montují a při použití dekoračních sponek se zvýrazní barevné akcenty.

Typ	11					21-S / 21 SD					22 / 22 D					33 / 33 D				
výška [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka [mm]	max. 2400		max. 2600		max. 2000	max. 2400		max. 3000		max. 2000	max. 3000			max. 2000		max. 3000		max. 2200		max. 2000
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																			

CosmoNOVA **T6**

OTOPNÁ TĚLESA SE STŘEDOVÝM PŘÍPOJENÍM

CosmoNOVA **T6**

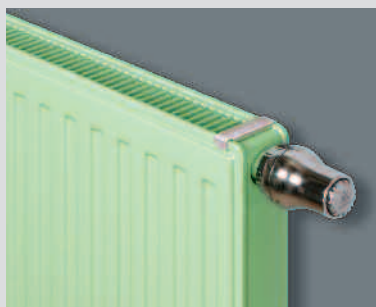
je revoluční.

Kombinace designu a jedinečné **T6** technologie středového připojení.

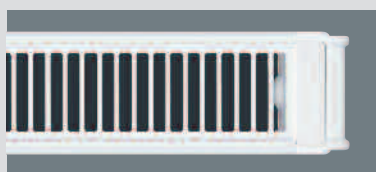
Typ	11 VM					21 VM-S					22 VM					33 VM				
výška [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka [mm]	max. 2400		max. 2600		max. 2000	max. 2400		max. 3000		max. 2000	max. 3000			max. 2000	max. 3000	max. 2200			max. 1800	
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																			



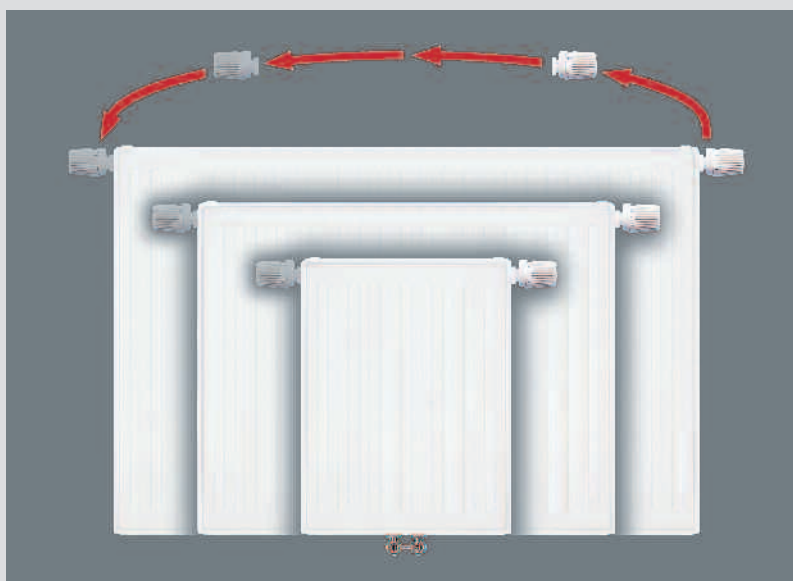
Pohodlné čišťení



Elegantní barevný design



Dokonalá montáž díky jednotným
připojovacím rozměrům



Otopné těleso se středovým připojením rozměrově a stranově variabilní

CosmoNOVA **T6** otopná tělesa se středovým připojením jsou rozměrově perfektně symetrická. Jako přesvědčivá **plus** jsou optimální centrální připojovací pozice a jednotné vzdálenosti od stěny znamenající redukci práce spojené s rozkreslováním a následnou a montáží na stěnu. *CosmoNOVA* **T6** otopná tělesa vyráběny a dodávány s továrně utěsně-

nou vypouštěcí zátkou, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátkou. Zvláštní trubkový rozvod v *CosmoNOVA* **T6** umožňuje také po montáži otopného tělesa, při minimální manipulaci, výměnu vestavěného ventilu s termostatickou hlavicí z pravé na levou stranu. Prostřednictvím vyměnitelných dekoračních barevných spon, v rámci velkého výběru RAL a sanitárních barev, může otopné těleso získat dodatečně také individuální akcent. *CosmoNOVA* **T6** otopná tělesa se středovým připojením lze použít v **provedení** jako ventilační nebo kompaktní otopná tělesa.

Cosmo *NOVA Plan* **T6**
MULTIFUNKČNÍ OTOPNÁ TĚLESA



CosmoNOVA Plan **T6**

je nevšední.

Užívejte si klid a sálání
ryze hladkého povrchu.



Snadné čištění díky hladkému povrchu přední stěny



Velká barevná rozmanitost

Desková otopná tělesa *CosmoNOVA Plan* vyznačují klid svým absolutně rovným povrchem. Jedná se o výrobek s vestavěným ventilem, jehož přesvědčivými **plusy** jsou barevná rozmanitost, jednoduchá montáž a snadné čištění. Desková otopná tělesa *CosmoNOVA Plan* se dodávají v **provedení** jako ventilová multifunkční otopná tělesa nebo se středovým připojením (*CosmoNOVA Plan* **T6**) a lze je použít i jako kompaktní otopná tělesa.

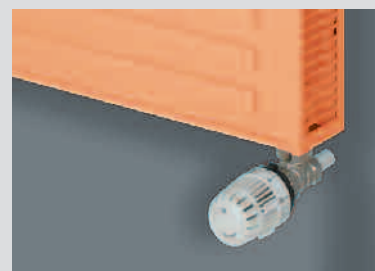
Typ	11					21-S					22					33				
výška [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka [mm]	max. 2400		max. 2600		max. 2000	max. 2400		max. 3000		max. 2000	max. 3000			max. 2000	max. 3000	max. 2200		max. 1800		
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																			

CosmoNOVA

VERTIKÁLNÍ OTOPNÁ TĚLESA



Prostorově úsporné



Energeticky úsporné

Otopná tělesa *CosmoNOVA* Vertikal jsou na úrovni doby. **Plusem** této řady jsou malé prostorové nároky, stejně jako malá náročnost při úklidu a velký výběr barev RAL i sanitárních barev. Vertikální otopná tělesa *CosmoNOVA* se dodávají v **provedení** jako kompaktní otopná tělesa.

CosmoNOVA Vertikal je jiné.

Objevte vertikálu a
využijte výšku místnosti.

Typ	10					20 K				
výška [mm]	1800	2000	2200	2400	2600	1800	2000	2200	2400	2600
délka [mm]	500 a 600					500 a 600				
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 1800 mm, dále ve stupních po 200 mm									

CosmoNOVA

HYGIENICKÁ OTOPNÁ TĚLESA



Hygienická otopná tělesa CosmoNOVA přesvědčí svou čistou funkcí. Jako **plus** je třeba upozornit na jejich obzvláštní vhodnost pro nemocnice a všechny prostory s vyššími nároky na hygienu, kde není naprosto možné, aby se na krytech či bočních dílech usazoval prach nebo špína. Také velkorysé vnitřní rozteče bez malých prostorových struktur omezují usazování prachu a snižují požadavky na čištění. K dispozici je široký výběr barev RAL a sanitárních barev. Hygienická otopná tělesa CosmoNOVA se dodávají v **provedení** jako ventilová a kompaktní otopná tělesa.



Snadné čištění



Hygienické osvědčení

CosmoNOVA Hygiene je čisté.

Bezprašná cesta k útulnému teplu prostřednictvím rezignace na krycí desky a konvektorové plechy.

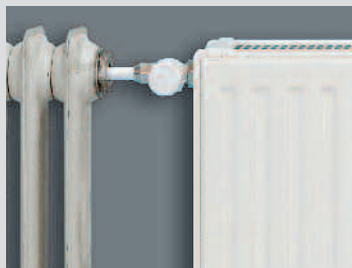
Typ	10		10 V			20		20 V			30		30 V			
výška [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
délka [mm]	max. 1200		max. 2400		max. 2600		max. 1400		max. 2400		max. 3000		max. 2000		max. 3000	
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm															

CosmoNOVA

MODERNIZAČNÍ(SANAČNÍ) OTOPNÁ TĚLESA



Otopná tělesa *CosmoNOVA* Modernizační přinášejí zcela nový impuls. Vaše **plus** spočívá v čisté výměně při minimálních nákladech: snížíte Vaše náklady na energii až o 15 nebo i více procent. Výměna 1 : 1 za staré článkové radiátory je možná na základě stejných přípojovacích roztečí bez nečistot a špíny. K dispozici je velký výběr RAL a sanitárních barevných odstínů. *CosmoNOVA* modernizační (sanační) otopná tělesa jsou k dostání v **provedení** jako kompaktní otopná tělesa.



Ze starého udělej nové



Menší náklady na topení

CosmoNOVA Modernizace je jednoduchá.


Nejrychlejší cesta k modernímu designu otopných těles a snížení výdajů na topení při nízkých nákladech na instalaci.

Typ	21 K-S	22 K		33 K
výška [mm]	554	554	954	554
délka [mm]	600 až 1600	600 až 1600	400 až 1400	600 až 1600
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, resp. 600 mm a pak ve stupních po 200 mm			

Přehled modelů

Model	Kompaktní topná tělesa CosmoNOVA																									
Typ	10				11 K				21 K-S				22 K				33 K									
Popis	jednovrstvé				jednovrstvé s jedním konvektorovým plechem				dvouvrstvé s jedním konvektorovým plechem				dvouvrstvé s dvěma konvektorovými plechy				třívrstvé s třemi konvektorovými plechy									
výška BH [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	
délka BL [mm]	max. 1200		max. 2400		max. 2600		max. 1400		max. 2400		max. 2600		max. 2000		max. 2400		max. 3000		max. 2000		max. 3000		max. 2200		max. 2000	
hloubka BT [mm]	46				61				80				105				166									
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																									
Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. - Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar																										

Model	Ventilová multifunkční topná tělesa CosmoNOVA																								
Typ	11				21 S / 21 SD				22 / 22 D				33 / 33 D												
Popis	jednovrstvé s jedním konvektorovým plechem				dvouvrstvé s jedním konvektorovým plechem				dvouvrstvé s dvěma konvektorovými plechy				třívrstvé s třemi konvektorovými plechy												
výška BH [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka BL [mm]	max. 2400		max. 2600		max. 2000		max. 2400		max. 3000		max. 2000		max. 3000		max. 2000		max. 3000		max. 2200		max. 2000				
hloubka BT [mm]	61				80				105				166												
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm a pak ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																								
Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. a 2 x G 3/4 A.G. - Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar																									

Model	Topná tělesa CosmoNOVA  se středovou přípojkou																								
Typ	11 VM				21 VM-S				22 VM				33 VM												
Popis	jednovrstvé s jedním konvektorovým plechem				dvouvrstvé s jedním konvektorovým plechem				dvouvrstvé s dvěma konvektorovými plechy				třívrstvé s třemi konvektorovými plechy												
výška BH [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka BL [mm]	max. 2400		max. 2600		max. 2000		max. 2400		max. 3000		max. 2000		max. 3000		max. 2000		max. 3000		max. 2200		max. 2000				
hloubka BT [mm]	61				80				105				166												
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																								
Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. a 2 x G 3/4 A.G. dole uprostřed - Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar																									

Model	Multifunkční topná tělesa CosmoNOVA Plan T6																			
Typ	11					21 S					22					33				
Popsis	Jednovrstvé s jedním konvektorovým plechem					Dvouvrstvé s jedním konvektorovým plechem					Dvouvrstvé s dvěma konvektorovými plechy					Třívrstvé s třemi konvektorovými plechy				
výška BH [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka BL [mm]	max. 1200		max. 2600		max. 2000	max. 2400		max. 3000		max. 2000	max. 3000			max. 2000	max. 3000	max. 2200		max. 1800		
hloubka BT [mm]	61					80					105					166				
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																			
	Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. a 2 x G 3/4 A.G. dole uprostřed - Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar																			

Model	Hygienická topná tělesa CosmoNOVA												Ventilová hygienická topná tělesa CosmoNOVA																	
Typ	10				20				30				10 V				20 V				30 V									
Popsis	jednovrstvé				dvouvrstvé				třívrstvé				jednovrstvé				dvouvrstvé				třívrstvé									
výška BH [mm]	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
délka BL [mm]	max. 1200	max. 2400	max. 2600	max. 1400	max. 2400	max. 3000	max. 2000	max. 3000	max. 2200		max. 1200	max. 2400	max. 2600	max. 1400	max. 2400	max. 3000	max. 2000	max. 3000	max. 2200	max. 2000	max. 3000	max. 2200	max. 2000	max. 3000	max. 2200	max. 2000				
hloubka BT [mm]	46				80				166				46				80				166									
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400 mm, dále ve stupních po 200 mm; navíc délky 520, 720, 920, 1120 a 1320 mm																													
	Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar												Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. a 2 x G 3/4 A.G. Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar																	

Model	Modernizační topná tělesa CosmoNOVA			
Typ	21 K-S	22 K		33 K
Popsis	Jednovrstvé s jedním konvektorovým plechem	Dvouvrstvé s dvěma konvektorovými plechy		třívrstvé s třemi konvektorovými plechy
výška BH [mm]	554	554	954	554
Rozteč hlav NA	500	500	900	500
délka BL [mm]	600 až 2000	600 až 2000	400 až 1600	600 až 2000
hloubka BT [mm]	61	80	105	166
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 400, resp. 600 mm a pak ve stupních po 200 mm			
	Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. - Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar			

Model	Vertikální topná tělesa CosmoNOVA									
Typ	10					20 K				
Popsis	Jednovrstvé					Dvouvrstvé				
výška BH [mm]	1800	2000	2200	2400	2600	1800	2000	2200	2400	2600
délka BL [mm]	500 a 600					500 a 600				
Rozteč hlav NA	446					546				
hloubka BT [mm]	46					80				
Odstupňování	všechny konstrukční délky počínaje 1800 mm a pak ve stupních po 200 mm									
	Přípojky: 4 x G 1/2 I.G. - Max. provozní přetlak: 10 bar - Max. zkušební přetlak: 13 bar									

Popis výrobku a rozsah dodávky

Desková otopná tělesa CosmoNOVA jsou vysoce kvalitní značkové výrobky, které vynikají velkým výběrem možností připojení a uspořádání ve všech možných situacích. Každý model ve své oblasti použití uplatní svůj individuální výraz. Je možné vybírat mezi těmito provedeními:

Znamé značkové výrobky nejvyšší kvality

Nabízíme svým zákazníkům známé značky s nejvyššími standardy kvality. Výrobní procesy ve všech závodech jsou osvědčeny podle ISO. Kvalitativní a výkonové parametry deskových otopných těles CosmoNOVA jsou pravidelně kontrolovány a potvrzovány uznávanými institucemi.



Tyto značky kvality, které nesou všechna desková otopná tělesa CosmoNOVA vám zaručují jistotu, pokud jde o topný výkon a kvalitu výrobků.


■ KOMPAKTNÍ OTOPNÁ TĚLESA CosmoNOVA

Tento výrobek se vyznačuje svou jednoduchostí je snadno zapojitelný pomocí 4 x 1/2 IG a variabilní pro jedno a dvoutrubkové systémy. Otopné těleso se dodává s horním krytem a uzavíracími bočními díly ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalování tělesa.


■ VENTILOVÁ MULTIFUNKČNÍ OTOPNÁ TĚLESA CosmoNOVA

Otopné těleso je výrobkem kompletně připraveným k zapojení. Dodáváno je s továrně utěsněným termostatickým ventilem, vypouštěcí, zaslepovací a odvzdušňovací zátkou, horním krytem a uzavíracími bočními díly, ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa. Je použitelné pro jedno a dvoutrubkové systémy a univerzálně jako ventilové a kompaktní těleso.

■ OTOPNÁ TĚLESA SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM CosmoNOVA

Otopné těleso je výrobkem kompletně připraveným k zapojení s vysoce kvalitní technologií  středového připojení. Dodáváno je s továrně utěsněným termostatickým ventilem, vypouštěcí, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátkou, horním krytem a uzavíracími bočními díly ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa. Použitelné je pro jedno a dvoutrubkové systémy a univerzálně jako ventilové a kompaktní otopné těleso se středovým připojením.

■ MULTIFUNKČNÍ OTOPNÁ CosmoNOVA Plan

Tento výrobek se osvědčuje ve dvou bodech, totiž v designu elegantní rovnou čelní plochou a v jeho variabilitě možností zapojení. Také v tomto případě se výrobek dodává kompletně připravený k zapojení, s továrně utěsněným termostatickým ventilem, vypouštěcí, zaslepovací zátkou, horním krytem a uzavíracími bočními díly ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa. Použitelné je pro jedno a dvoutrubkové systémy, s možností objednání jako ventilové multifunkční otopné těleso popř. jako otopné těleso se středovým připojením t. j. CosmoNOVA  Plan.

■ VERTIKÁLNÍ OTOPNÁ TĚLESA CosmoNOVA

Při nedostatku místa vezmete zavděk vertikálním řešením. Buduje malým prostorem potřebným pro montáž a možností snadného čištění. Tento výrobek je použitelný jako kompaktní otopné těleso. Dodává se jako otopné těleso typu 10 nebo 20 s bočními kryty ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa.

■ HYGIENICKÁ OTOPNÁ TĚLESA CosmoNOVA

Tento výrobek se vyznačuje čistou funkčností. Nepřítomnost konvekčních plechů a krytů umožňuje snadné čištění a péči. Tento výrobek je k dostání jako kompaktní, ale také jako ventilové otopné těleso. Ve ventilovém provedení se dodává s továrně utěsněným termostatickým ventilem a vypouštěcí, zaslepovací a odvzdušňovací zátkou a v obou variantách pak ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa.

■ MODERNIZAČNÍ (SANAČNÍ) OTOPNÁ TĚLESA CosmoNOVA

Udělejte ze starého nový. Při tom bude pro Vás správným výrobkem modernizační otopné těleso. Namontujte nové otopné těleso 1:1 na staré přípojky – a už máte modernizováno. Žádná velká práce a nečistota, ale zato velké úspory energie. Tento výrobek je k dispozici v kompaktním provedení. Dodává se s horním krytem a uzavíracími bočními díly v obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa.

■ Provozní podmínky

Pro všechna desková otopná tělesa CosmoNOVA je stanovena maximální provozní teplota 110 °C.

■ Povrchová úprava

Vysoce kvalitní, ekologický dvouvrstvý nátěr podle DIN 55900. Uzavírací vrstva je provedena vypalovací elektrostaticky nanášenou práškovou barvou.



Ve znamení pravého přátelství

Náš přínos k úspěšné spolupráci s odborným řemeslem představuje: odbornost, partnerství a absolutní věrnost odbytové cestě t.j. způsob distribuce výhradně přes montážní firmy.

- Výhradně ověřené produkty, krátké dodací lhůty a naše činnosti týkající se podpory prodeje výrobků prezentují jasně náš cíl: Být nejlepší v oboru.
- Víme, že místo našich obchodů je mezi výrobou a odborným řemeslem – montážními firmami. Nedodáváme proto přímo konečnému spotřebiteli nebo řemeslníkům z jiných oborů. Vždyť pouze odborník zaručuje dokonalou instalaci vysoce jakostního produktu.
- GC partneři pracují společně a flexibilně, každý jako samostatný podnik v inteligentní kooperaci. Téměř všude v ČR je Vám červenožlutý čtverec, jako znamení pravého partnerství, k osobním službám.

Máte dotazy?

Váš obchodní partner ve Vaší GC firmě je Vám kdykoli k dispozici!



Využijte profesionálního spojení mezi výrobou, odborným řemeslem a konečným spotřebitelem.