



Objevte jedinečné akumulční skleněné radiátory, které Vám přinášejí optimální pohodlí spojené s moderním designem čistých linií. Radiátory Solaris® jsou ovládány programovatelným elektronickým termostatem a jejich záření je mimořádně nízké. Jsou konstruovány tak, aby teplo vydávaly rovnoměrně od podlahy ke stropu.

Kvalita použitých materiálů a špičková technologie umožňují skutečnou úsporu energie ve třídě A.

Solaris®, to je záruka funkčnosti a estetičnosti.

Skleněné elektrické radiátory

solaris®
le bien-être différent



Filozofie

Teplo, to je život. Právě díky němu se místnosti stávají zónami pohodlí, oázami klidu a oddechu. Ale teplo také podporuje výkon těla, mysli a duše.

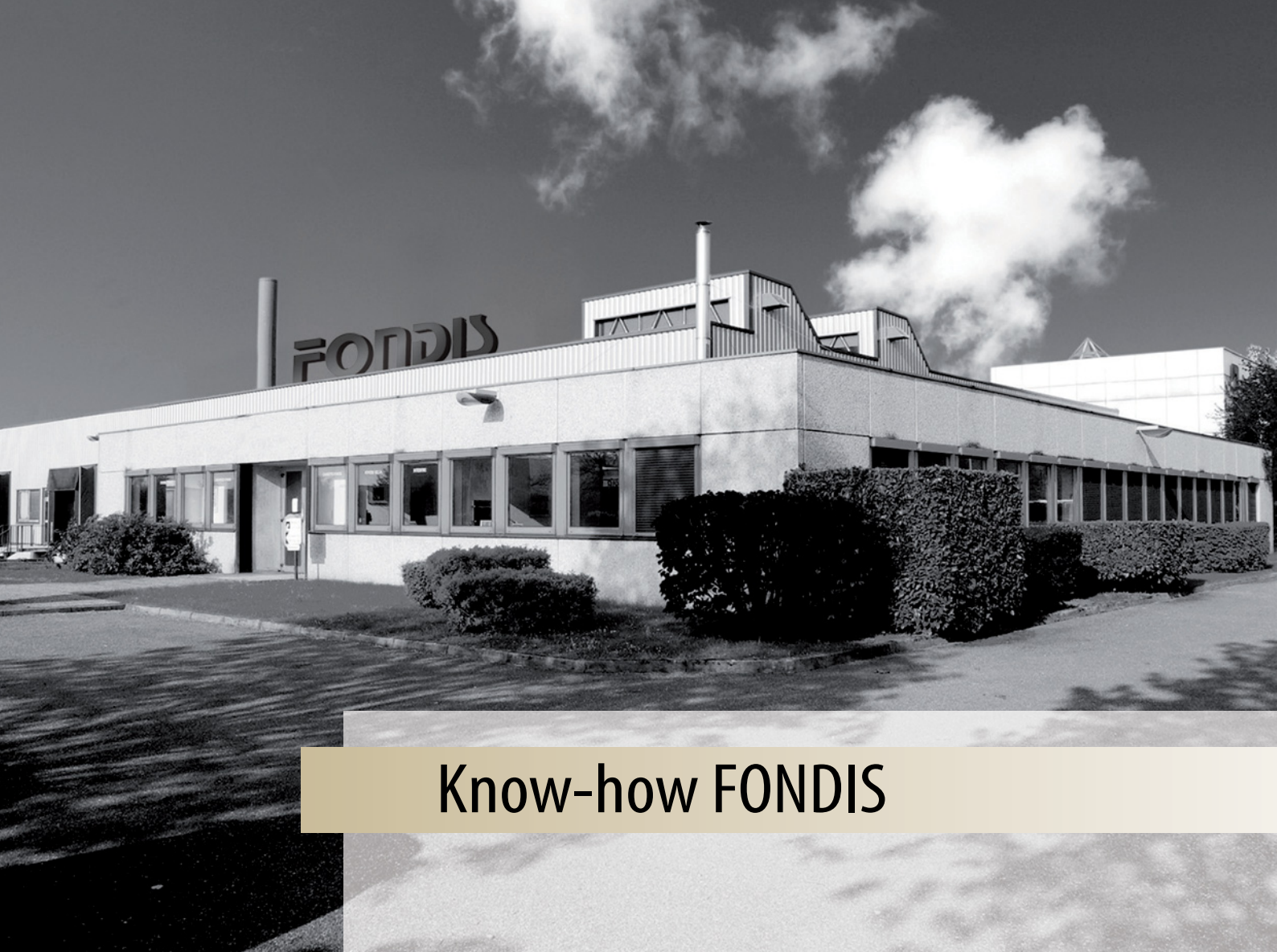
Dvě třetiny našeho života trávíme v obydlích, a proto moderní vytápění musí nejen šířit příjemné teplo, šetřit energii a pracovat ekologicky, ale také vytvářet zdravé prostředí.

Skleněné radiátory Solaris® nabízí jak design, hospodárnost a snadnou údržbu, tak optimální pohodlí díky exkluzivní technologii a nepatrnému elektromagnetickému záření.



Obsah

Know-how FONDIS	strana 4 5
Vytápění budoucnosti / Výhody	strana 6 7
Exkluzivní a inteligentní technologie	strana 8 9
Solaris®: Předsíň a obývací pokoj	strana 10 11
Solaris®: Kuchyň a pokoj	strana 12 13
Solaris®: Sušák ručníků	strana 14 15
Solaris®: Ventilátor	strana 16 17
Systémy regulace	strana 18 19
Technické údaje a úpravy / Specifikace	strana 20 21
Naše reference	strana 22 23



Know-how FONDIS

Vývoj a výroba

Společnost FONDIS byla založena v roce 1978 v Alsasku v Sternenbergu (hora hvězd).

Již více než 30 let Fondis navrhuje a vyrábí inovativní zařízení, ekonomické a kvalitní systémy vytápění a chlazení.

Díky svému know-how, oddělení výzkumu a vývoje společnosti byla vytvořena řada skleněných radiátorů Solaris® jako odpověď na poptávku po pohodlném, pěkném a hospodárném elektrickém vytápění.

Výroba všech zařízení se provádí ve výrobních závodech v Alsasku. Fondis zajišťuje přísnou kontrolu po dobu celého výrobního procesu, a tím garantuje bezchybnost výrobků.

Spolupracuje se sítí uznávaných a kompetentních partnerů a zajišťuje tak profesionální instalaci.





50 zaměstnanců je v klientských službách. Lidský faktor je u Fondis velmi důležitý a vše směřuje k tomu, aby každý zákazník byl vážený a spokojený.

Je to právě duch služeb, který nás dělá odlišným.



Kompetence a zkušenosti

Od počátku udržuje Fondis svůj růst založený na vývoji vybavení pro pohodlné bydlení.

Přidaná hodnota společnosti Fondis tkví v množství instalací radiátorů Solaris® po celém světě a v mnohých projektech realizovaných ve spolupráci s architekty.

Reference po celém světě - realizace na Ukrajině



Vytápění budoucnosti

Sklo je přirozeně krásný materiál s výraznou schopností akumulace tepla.

Kromě své estetičnosti uvolňuje příjemné a zdravé teplo a zároveň šetří energii.

Inteligentní technologie, rychlý ohřev, nízké elektromagnetické záření – všechny tyto výhody umožňují efektivní využívání přírodních zdrojů naší planety.

Se skleněnými radiátory Solaris® topíte bez dýmu a škodlivých emisí CO₂. Sami máte možnost výběru nákupu elektřiny z obnovitelných zdrojů (voda, vítr nebo slunce). Tyto zdroje energií jsou bez znečištění a bez emise CO₂.



Hlavní přednosti našich skleněných radiátorů

■ Čistota a elegance

Sklo je přirozeně krásné a ladí se všemi typy interiérů.

■ Akumulace tepla

Věděli jste, že sklo má lepší vlastnosti akumulace tepla a tepelného záření než mramor, ocel, litina, nebo dokonce šamot?

■ Hospodárnost

Exkluzivní technologie spolu s různými způsoby regulace poskytují rovnoměrnou teplotu od podlahy až po strop, a to ve spojení s pozoruhodnou kvalitou vzduchu. Pro co největší pohodlí a uvolnění.

■ Estetičnost

Nabídka radiátorů je široká a liší se v barvách, rozměrech, výkonu a konečné úpravě, tak aby byly splněny všechny Vaše požadavky.

■ Snadná údržba

Dekoratивní deska je vyrobena z tvrzeného skla šířky 6 mm a poskytuje dokonalou bezpečnost. Hladký povrch umožňuje velice jednoduchou údržbu. Jsou tedy vhodné pro alergiky a také do zdravotnických zařízení.

■ Spolehlivost

Skleněné radiátory Solaris® disponují všemi potřebnými certifikáty a splňují všechny normy a nařízení.

■ Ohleduplnost

Skleněné radiátory Solaris® nevytvářejí skoro žádné elektromagnetické pole. Jsou proto topením vhodným pro citlivé osoby.

Poradenství a plánování

Abychom Vám mohli nabídnout optimální systém vytápění, budeme od Vás potřebovat vědět:

- Typ domu a místností
- Lokalita
- Teplotní požadavky
- Požadovaná teplota interiéru
- Rozměry a objem místností
- Počet oken
- Elektrické připojení
- Atd.

Na základě těchto informací Vám budeme schopni dodat odhad potřebného výkonu a nabídku doporučených radiátorů.

Instalace a záruka

Skleněné radiátory Solaris® vydají ze sebe to nejlepší, pokud jsou instalovány, provozovány a udržovány v souladu s pravidly provozu. Proto se Fondis opírá o síť prověřených a spolehlivých instalatérů, obeznámených s technologiemi a pravidelně informovaných o inovacích.

Na skleněné radiátory Solaris® je poskytována kompletní záruka 2 roky; podmínky záruky jsou detailně doloženy u každého dodávaného produktu.



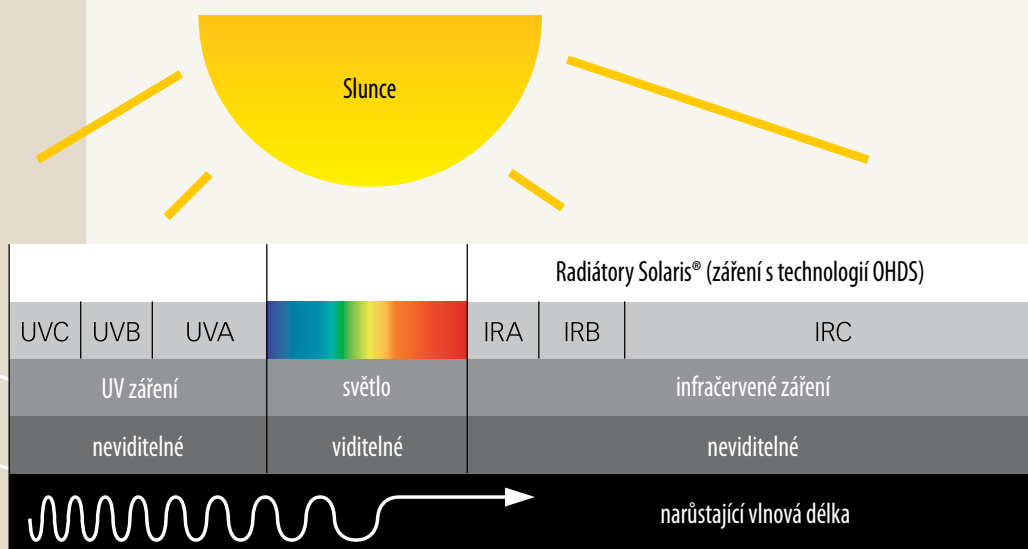


Exkluzivní a inteligentní technologie

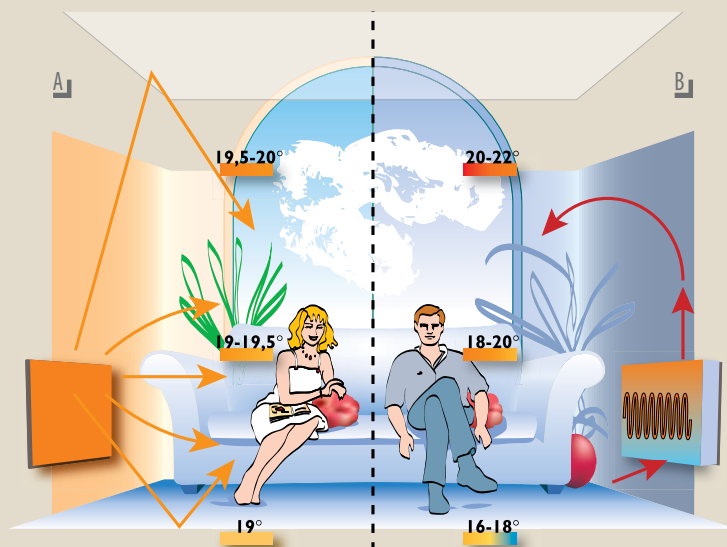
Již v době Římské říše byl znám příznivý účinek sálavého tepla. Dnes nám podobný komfort zaručuje hlavně příjemné teplo z hoření dřeva.

Sluneční záření se projevuje elektromagnetickými vlnami různé délky. Ty se dělí na UV záření, viditelné světlo a infračervené záření (obr. 1).

Radiátory Solaris® vyzařují infračervené záření na středních (IRB) a dlouhých vlnách (IRC).



Princip Solaris® a jeho výhody



A Topení na principu záření s technologií OHDS
Homogenní teplota od podlahy po strop – rozdíl cca 1 stupeň.

B Běžné topení
Cirkulace teplého a vysušeného vzduchu. Významný rozdíl teploty mezi podlahou a stropem – rozdíl až 6 stupňů.

Inteligentní technologie

Radiátory jsou vybaveny sklem OHDS (Optimal Heating Distribution System): 5 zón, které postupně optimálně uvolňují teplo, dokud nevznikne homogenní teplota. Princip, který nás dělá odlišnými...

Solaris® se skládá ze dvou propojených desek z velmi pevného bezpečnostního skla:

- Deska skla OHDS se po připojení k elektrické ohřeje a předává teplo druhé desce zajišťující zářením rovnoměrnou distribuci tepla.

- Druhá deska ze smaltovaného bezpečnostního skla, je rovněž dekorativním prvkem radiátorů Solaris® s velkým výběrem možných barev. Tyto dvě desky podporují záření a kumulaci tepla.

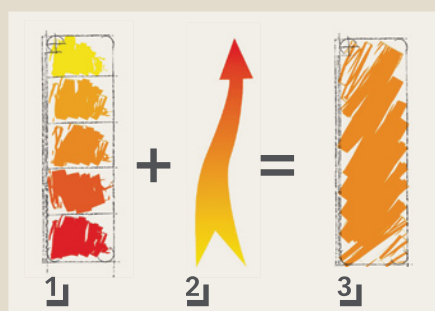
Sklo o hmotnosti cca 40 kg (v závislosti na modelu) šíří jemné teplo ještě dlouho po přerušení napájení.

5 topných zón

1 Ohřevné sklo OHDS rozlišuje minimálně 5 topných zón rozmístěných směrem od spodu nahoru.

2 Každá zóna se sama reguluje nezávisle na ostatních s ohledem na přirozené proudění tepla. To znamená, že potřebný výkon bude větší v dolní části desky než v horní části.

3 Tato konstrukce zajišťuje dosažení rovnoměrné teploty po celé ploše radiátoru, šíření stálého a příjemného tepla, a to vše při optimalizaci výkonu za pomoci rovnoměrného záření při nízkých teplotách (obr. 2).



Obr. 2

Stále něco navíc

■ Jednotná teplota místnosti

Velká část tepla se rozptýlí a zdi, stropy, podlahy a nábytek mají stejnou teplotu jako vzduch v místnosti. Vzduch se nedostává do pohybu, což zabraňuje nežádoucímu rozvrstvení teplot a proudění prachu.

■ Nepřehřívání

Teplota v místnosti může být nižší o 2–3 °C, a to při zachování stejného komfortu jako při klasickém vytápění. To vytváří významnou úsporu energií. Solaris® všemi svými výhodami poskytuje méně suchý vzduch a zlepšuje kvalitu dýchání.

■ Snadné a inteligentní ovládání

Solaris® lze jednoduše nastavit do režimu „komfort“, „úspora“ nebo „zima“. Systém rádiového ovládání (volitelný) umožňuje regulování více radiátorů najednou. Ten může být doplněn programátorem „Chrono“, který umožňuje nastavování teploty nezávisle na sobě ve 4 zónách obydlí.

■ Ochrana a preciznost

Zvláštní péče byla věnována sondě termostatu. Její umístění a její ochrana před zdrojem tepla zabezpečují velmi vysokou přesnost měření. Radiátory jsou rovněž vybaveny tepelným štítem, který zabraňuje záření do zdi, a tím i ztrátám energie.



Výhřevné tvrzené sklo OHDS distribuuje, akumuluje a reguluje teplo

Dekorativní tvrzené sklo distribuuje a akumuluje. Tloušťka 6 mm



Solaris®: Předsíň a obývací pokoj

Elegance a výkon

Radiátory Solaris® jsou sestaveny z rámu z bílé lakované oceli, na kterém je namontováno výhřevné sklo a také sklo dekorativní (výběr z množství barev).

Solaris® nabízí nebývale nízkou úroveň záření spojenou s vysokým tepelným výkonem, to vše při zachování velice kompaktních rozměrů.

Hmotnost dvou skel (cca 40 kg v závislosti na modelu) umožňuje akumulaci tepla a jeho homogenní vyzařování. Solaris® vytváří v místnosti „ohnisko tepla“ poskytující dokonalý komfort.



Radiátory Solaris® jsou tenké a diskrétní, ale přitom velmi odolné. Jejich speciální konstrukce je skutečnou zárukou kvality.



Radiátory Solaris® zhodnotí každou místnost v domě

Elegantní radiátory Solaris® dodají každé místnosti pečeť exkluzivity. Konstrukce zařízení bez viditelných upevňovacích prvků působí čistě, jednoduše a elegantně.

Integrovaný termostát TRIAC umožňuje tiché a přesné ovládání pro dosažení konzistentní a rovnoměrné pokojové teploty.

Solaris® se svým designem dokáže uplatnit v každém stylu bydlení. Na konci katalogu naleznete velkou škálu nabízených barev.



Solaris®: Kuchyň a pokoj

Komfort a jemnost

Přirozené záření OHDS
poskytuje příjemné teplo.

Pokoje, jako jsou ložnice nebo kuchyně, vyžadují zvláštní pozornost. Řada radiátorů Solaris® je ideálním řešením pro tyto prostory.

Příjemné a obklopující teplo nevysušuje vzduch a nevíří prach.

Maximální snížení elektromagnetických emisí nabízí absolutní pohodlí a ideální komfort.

Údržba radiátorů je velice snadná díky dokonale hladkému povrchu ze smaltovaného skla.





Radiátory Solaris® nevyzařují prakticky žádné elektromagnetické emise.

Jedná se o neviditelné bezbarvé a tiché elektromagnetické znečištění, se kterým se potýká každý z nás. Účinky jeho dlouhodobého působení na tělo a na zdraví dosud neznáme.

Zatímco limity elektromagnetického vyzařování jsou v současnosti nastaveny na $100 \mu\text{T}$ (měřeno při 50 cm), elektrické radiátory Solaris® vyzařují pouze $0,03 \mu\text{T}$. Díky tomu, že radiátory vyzařují míru emisí hluboko pod stanovenými evropskými normami, zaručují optimální pohodlí a vysokou bezpečnost.



Solaris®: Sušák ručníků

Design a jednoduchost

S hodnocením IP24, Radiátory Solaris® mohou být umístovány v blízkosti zdrojů vody, stupeň krytí je IP24.

Řada radiátorů Solaris® přichází také ve verzi sušáku ručníků, a to díky leštěným chromovaným držákům. Základní model se skládá ze dvou držáků (třetí je volitelný), které vytvoří z radiátoru sušák na ručníky. Radiátory jsou chráněny vůči dopadu vody, uložení ručníků je také bezpečné. Díky funkci „rychlého chodu“ máte suché ručníky vždy po ruce.



Dva leštěné chromované držáky na sušení, třetí je volitelný.



Zrcadla Solaris®

- Ideální pro koupelny
- Zahřátý radiátor – žádné zamrzání zrcadla
- Velmi nadčasový design





Solaris®: Ventilátor

Rychlost a bezpečnost

Radiátory s ventilátorem jsou k dispozici s výkony 1550 W a 2000 W a ve třech barevných provedeních: extra bílý, bílý se zeleným odleskem a zrcadlo.

Radiátory Solaris® s ventilátorem se hodí do každé koupelny. Tato technologie umožní okamžité vytvoření tepla v místnosti pro pocit skutečného komfortu. Regulace umožňuje dva režimy vytápění:

- Prostorové topení: v režimu „komfort“ pracuje vytápění místnosti společně se sušením ručníků
- Extra vytápění: rychlý nárůst teploty pomocí dočasného zapnutí ventilátoru. Zrychlený režim (boost) nastavitelný až na 90 minut, společně s funkcí „super komfort“, která automaticky umožňuje zrychlené vytápění.



Standardně je radiátor dodáván s infračerveným dálkovým ovladačem regulace teploty, antivibračním systémem a prachovým filtrem, dětskou a hotelovou pojistkou uzamčení klávesnice. To vše dělá z radiátoru Solaris® s ventilátorem nepostradatelnou součást Vaší koupelny.



Systemy regulace

Pro lepší hospodaření s energií lze Solaris® jediným stiskem ovladače nastavit do režimu „komfort“, „úspora“ nebo „zima“.

Systém rádiového ovládání (volitelný) umožňuje regulování více radiátorů najednou. Ten může být doplněn programátorem Chrono, který umožňuje nastavování teploty nezávisle na sobě ve 4 zónách obydli.

Je to právě hospodárnost, která nás dělá odlišnými...

Standardní elektronický termostat

Solaris® je vybaven integrovaným „6stupňovým“ elektronickým termostatem, programovatelným také ovladačem připevněným napevno zezadu radiátoru. Díky systému TRIAC je termostat velmi přesný a poskytuje stabilní teplotu bez nutnosti její regulace v závislosti na změnách venkovní teploty. Radiátor Solaris® můžete jednoduše a rychle nastavit přímo na zařízení do režimu „komfort“, „úspora“ nebo „zima“, nebo jej nastavovat prostřednictvím ovladače ve Vašem domě.



Typ VFI s elektronickým integrovaným termostatem

Indikátor vytápění: radiátor začne vytápět = červená dioda se rozsvítí. Dioda zhasne = radiátor netopí.

Ukazatel funkce: svítící zelená dioda = komfortní režim; blikající zelená dioda = úsporný režim; tlumená zelená dioda = radiátor se vypíná, blikající červená dioda = dvouhodinový zrychlený režim (booster); zimní režim automaticky.

Tlačítko: pro volbu režimu – komfort, úspora, zima.

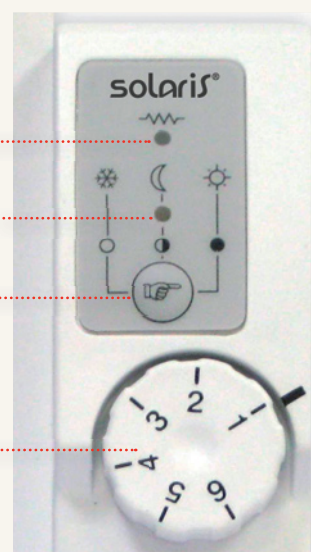
Kolečko regulace: při zapnutí dioda zčervená, 3 = okolní teplota cca 19 °C. Funkce „booster“ na sušení ručníků se spustí dlouhým stlačením tlačítka. Vytápění je puštěno naplno, bez ohledu na teploty (požadovanou nebo skutečnou).

Indikátor vytápění

Ukazatel funkce

Tlačítko

Kolečko regulace



Bezdrátový termostat Caleo

Tento systém se skládá z pokojového termostatu Caleo (vysílač), kterým můžete ovládat více radiátorů v místnosti, a přijímače upevněného na zadní straně radiátoru.

To umožňuje měření teploty a také regulaci radiátorů přímo, bezdrátově, díky přenosu informací rádiovými vlnami.

Jednoduché a pohodlné používání:

Vysílač termostatu měří okolní teplotu a bere v úvahu teplotu požadovanou, která se určuje pomocí kolečka regulace (centrální část termostatu Caleo).

Jakmile je teplota v místnosti nižší než je teplota požadovaná, vysílač odesílá informaci k přijímači, a ten spustí radiátor.

Vysílač je vybaven jednoduchým ovládáním - tlačítkem on/off a kolečkem regulace s nastavitelnou teplotou ve stupních Celsia.

Jeho umístění na zdi ulehčuje celkové ovládání.



Typ VFR s rádiovým systémem regulace

Programovací zařízení Chrono

20 přednastavených programů nebo 5 Vámi vytvořených.

Zařízení Chrono ve spojení s termostatem Caleo přizpůsobuje způsob vytápění rytmu Vašeho života.

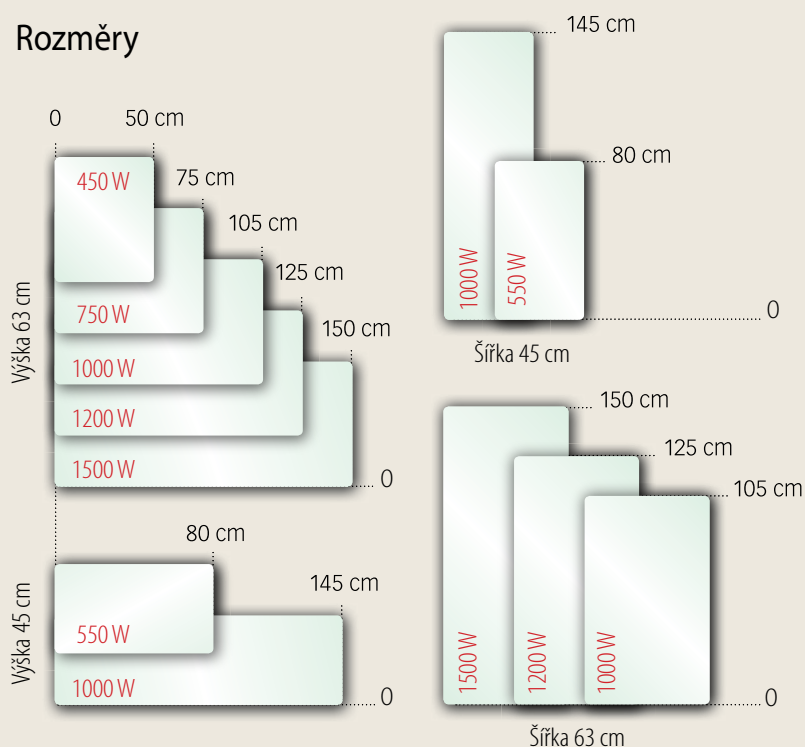
Tento způsob nastavení umožňuje samostatně řídit jednotlivé zóny (nastavené jako jeden nebo více pokojů) – např. zóna 1 pro obývací pokoj a kuchyň, zóna 2 pro ložnice, zóna 3 pro koupelnu, zóna 4 pro kancelář).

Pro každou zónu můžete naprogramovat na celý týden pro každou hodinu přesný harmonogram požadovaných teplot v závislosti na využívání a obsazenost místností, díky čemuž dosáhnete velmi výrazné úspory spotřeby energie. Toto nastavení se bude opakovat každý týden (pokud ho nezměníte).



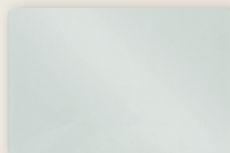
Technické údaje a úpravy

Rozměry



Barvy

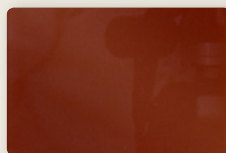
Povrchová úprava tvrzeného lesklého skla



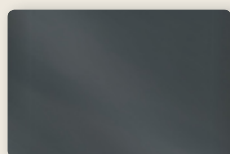
B Bílá (zelený odlesk)



BE Běžová



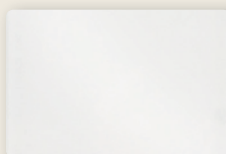
R Červená



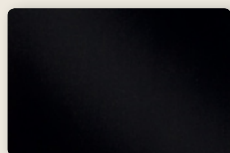
GA Antracitová šedá



MI Zrcadlo



BB Extra bílá

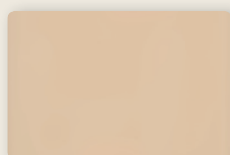


N Černá

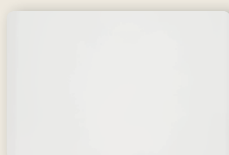
① Model 550 W je k dispozici pouze v B, BB a MI.

① Modely 450 W a 750 W nejsou k dispozici v zrcadlové úpravě.

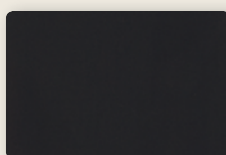
Povrchová úprava Soft Touch – tvrzené matné sklo



ST BE Běžová matná



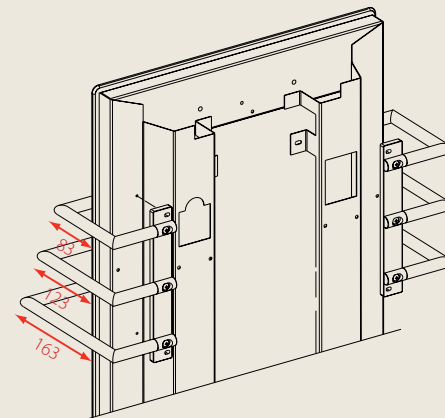
ST BB Extra bílá matná



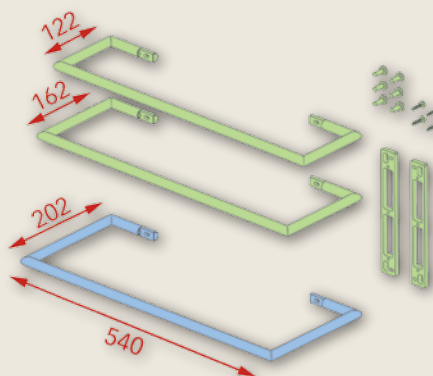
ST N Černá matná

Držáky na sušení ručníků

Radiátory Solaris® je možné vybavit až třemi držáky na sušení ručníků. Držák je možné nasadit na požadované umístění na montážní desku.



Rozměry v milimetrech (mm)



Rozměry v milimetrech (mm)

- Základní sada: dva chromované držáky
- Třetí držák volitelný (za příplatek)

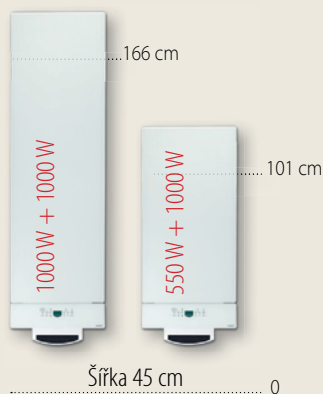
Technické údaje

Stupeň krytí	IP24
Třída ochrany	II
Napětí	230 voltů
Hloubka zařízení	85 mm
Tloušťka skla	2 × 6 mm
Certifikace	NF Electricité
Napájecí kabel	1,4 m
Standard	CE
Jakost	vyrobeno ve Francii

① Z technických důvodů může dojít k odchylkám v barvách mezi skutečností a katalogem.

Specifikace ventilátoru

Rozměry

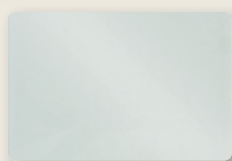


Technické údaje

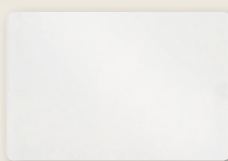
Stupeň krytí.....	IP24
Třída ochrany.....	II
Napětí.....	230 voltů
Hloubka zařízení.....	135 mm
Tloušťka skla.....	2 × 6 mm
Certifikace.....	NF Electricité
Napájecí kabel.....	1 m
Standard.....	CE
Jakost.....	vyrobeno ve Francii

Barvy

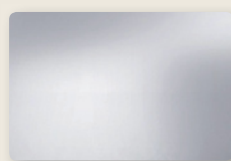
Povrchová úprava tvrzeného lesklého skla



B Bílá (zelený odlesk)



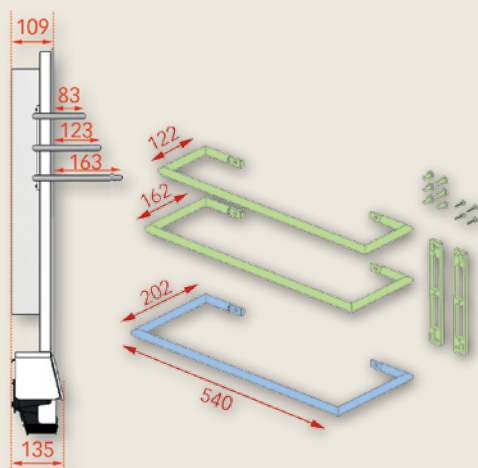
BB Extra bílá



MI Zrcadlo

Držáky na sušení ručníků

Radiátory Solaris® je možné vybavit až třemi držáky na sušení ručníků. Držáky je možné nasadit na požadované umístění na montážní desku.

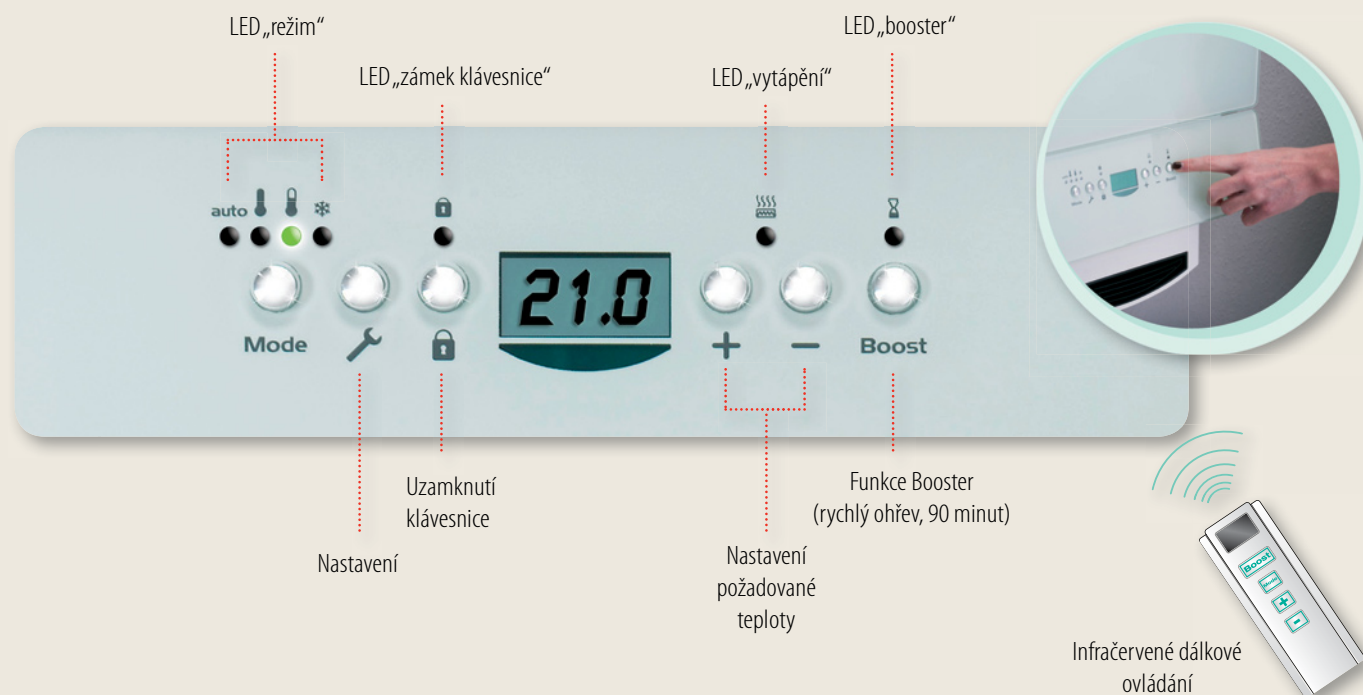


Rozměry v milimetrech (mm)

■ Základní sada: dva chromované držáky

■ Třetí držák volitelný (za příplatek)

Regulace





Naše reference

1 HOTEL*** LE STRATO – SAVOJSKO**

Poslední hotel otevřený v Courchevel, Hotel Le Strato nacházející se přímo na úpatí sjezdovek, poskytuje dokonalou rovnováhu mezi službami exkluzivního hotelu a soukromím vlastního domu. Architekt, který řídil zařizování tohoto luxusu, se nechal svést vysokým stylem a čistotou designu radiátorů Solaris®. Hotel je vybaven téměř šedesáti vertikálními a horizontálními radiátory 1000 W a 1500 W v extra bílé barvě.

Známé osobnosti a také velké instituce se rozhodli vybavit své apartmány, pokoje, sály, koupelny nebo kanceláře radiátory Solaris®.

Kromě výjimečného designu a unikátních technologií nabízených našimi produkty jsou architekti lákáni také dalšími našimi aktivitami: technická analýza prováděná naším pracovištěm, možnost vytvoření panelů na míru, poskytování modelů nebo také rychlost dodávek i pro velké zakázky.

Je to právě schopnost reagovat, která nás odlišuje...

Naše reference všude na světě:

2 HOTEL CONRAD ***** – TURECKO

Tento luxusní hotel patří do velké sítě hotelů rodiny Hilton se nachází v samém srdci Istanbulu. Prezidentské apartmá velké 240 m², které hostilo také prezidenta Spojených států Baracka Obamu, je vybaveno radiátorem Solaris® 1500 W se sušičem ručníků v bílé barvě se zeleným odleskem.

3 DOMOVNÍ KOMPLEX 4 BUDOV – PAŘÍŽ

„Carré Vert“ v Levallois-Perret je domovní komplex čtyř budov s kanceláři, jež vytváří soukromý park. Aby byla jeho obyvatelům zajištěna stálá distribuce příjemného tepla, je každá kancelář vybavena horizontálním radiátorem Solaris® 450 W a 750 W v extra bílé barvě. To je téměř 1000 radiátorů Solaris®, které jsou instalovány v těchto budovách.

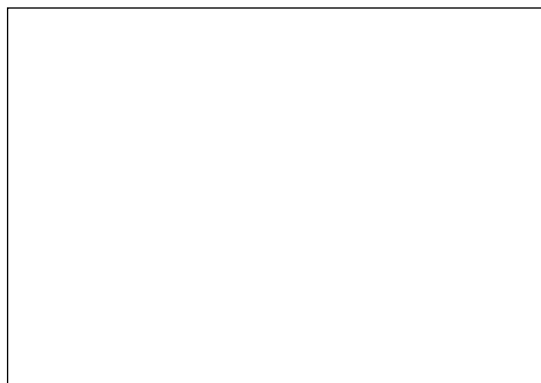
4 NÍZKOENERGETICKÁ BUDOVA – ŠVÝCARSKO

Čtvrť Eichgut, v centru města Winterthur, se stala žádanou adresou s elegantní městskou atmosférou. Budovy splňují standardy Minergie ECO (nejvyšší energetický standard pro nízkoenergetické domy ve Švýcarsku), spojující vysoký komfort, excelentní kvalitu života a nízkou spotřebu energie. V apartmánech bylo instalováno skoro 100 horizontálních radiátorů Solaris® 1000 W v bílé barvě se zeleným odleskem.

5 APARTMÁNY VELMI VYSOKÉHO STANDARDU – PORTUGALSKO

Rezidence „Paco do Duque“ tvořená 71 apartmány velmi vysokého standardu, umístěná v samém historickém srdci Lisabonu na kopci s výhledem na moře byla vybavena skoro 240 radiátory Solaris®. Díky velkému množství nabízených rozměrů a výkonů, se každý model řady Solaris® perfektně integruje do různých typů místností.





solaris[®]
le bien-être différent

Výhradní zastoupení pro ČR:

TODAK, s.r.o., Renneská tř. 40, 639 00 Brno

todak@todak.cz, +420 777 031 495, +420 604 655 242

www.todak.cz



V neustálém úsilí o zlepšení našich produktů si vyhrazujeme právo provádět změny bez předchozího upozornění.
Copyright Fondis 2014 – Všechna práva vyhrazena – Energie je naše budoucnost, šetřete ji.