

Vždy to nejlepší klima pro

ŽIVOT

zehnder

always the
best climate

Ing. Jiří Štekr
vedoucí zastoupení pro ČR a SR
01/2019





**“Usilujeme
o zlepšení kvality
života poskytováním
těch nejlepších řešení
pro zdravé
a komfortní vnitřní
klíma.”**

Čtyři základní klíčové trendy, které provází naše ambice



PROČ?



Zdraví



Chlazení



Digitalizace



Urbanizace



Zdraví

Rostoucí znečištění vzduchu, velký výskyt alergií a skutečnost, že 90% našeho života trávíme v uzavřeném prostoru zvyšuje důležitost vytvářet zdravé vnitřní klima.

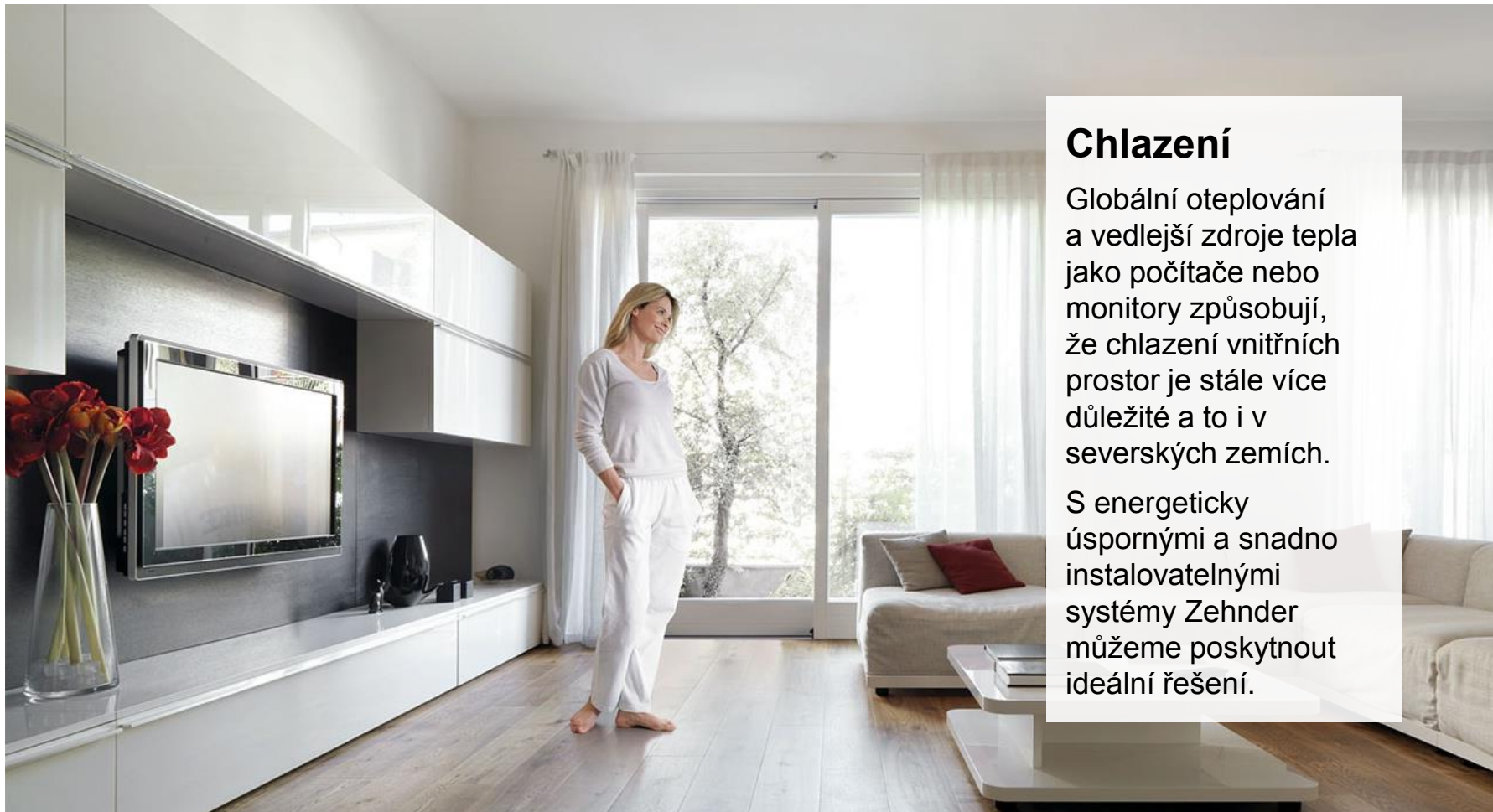
Z těchto důvodů si zakládáme na produktech, které přispívají k uchování a zlepšování zdraví.



Lepší kvalita života díky komfortnímu vnitřnímu prostředí využívající energeticky úsporné systémy



PROČ?



Chlazení

Globální oteplování a vedlejší zdroje tepla jako počítače nebo monitory způsobují, že chlazení vnitřních prostor je stále více důležité a to i v severských zemích.

S energeticky úspornými a snadno instalovatelnými systémy Zehnder můžeme poskytnout ideální řešení.

Více informací a lepší přehlednost díky digitálnímu přístupu k požadavkům zákazníků



PROČ?

Digitalizace

Výsledkem zlepšujícího se pokrytí jsou zákazníci lépe informovaní a předem vědí, jaký produkt hledají.

Abychom se tomuto trendu přizpůsobili, neustále pracujeme na naší nabídce a způsobu komunikace se zákazníky i partnery.



Perfektní vnitřní klima i v tom nejmenším prostoru

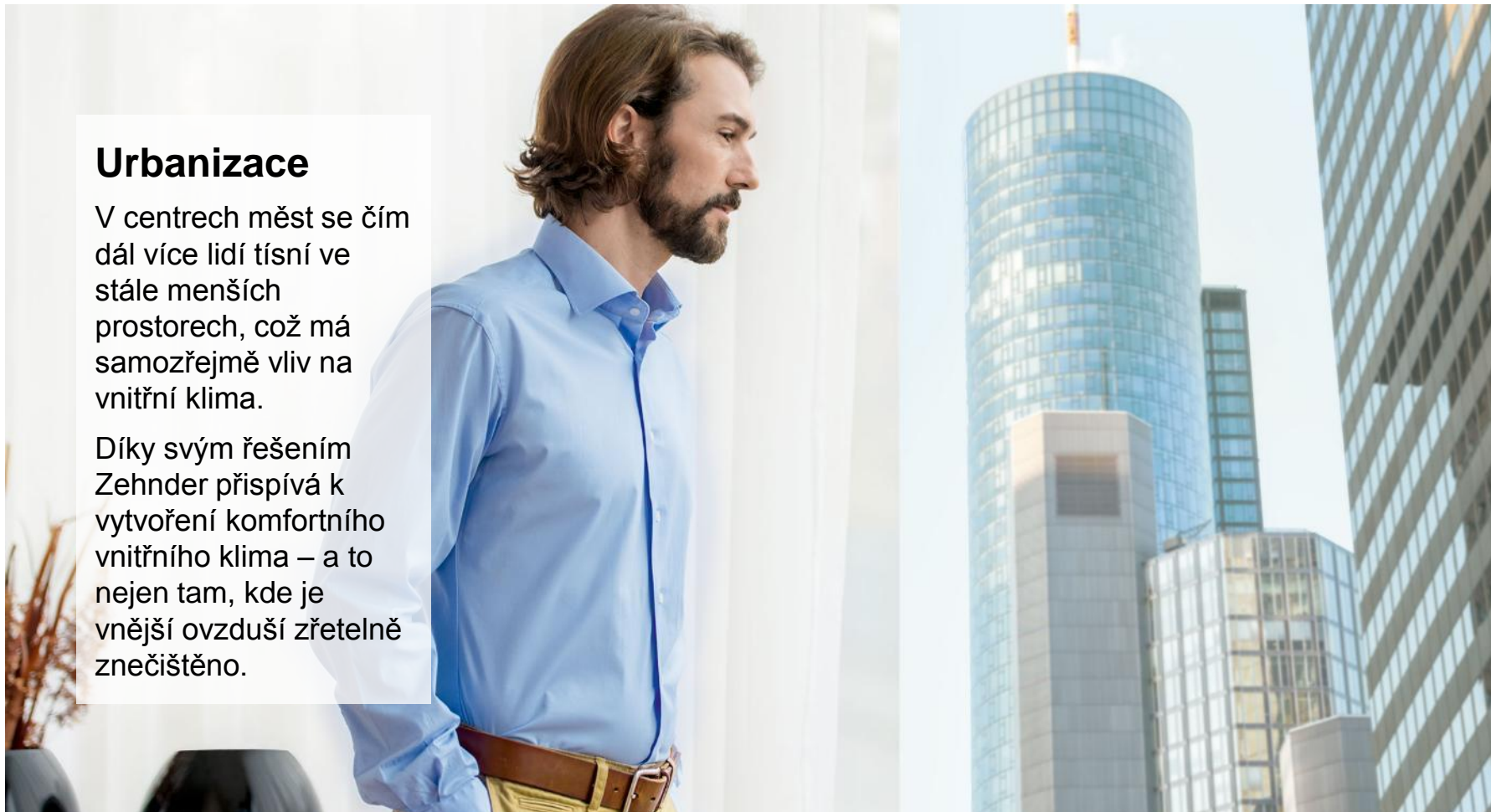


PROČ?

Urbanizace

V centrech měst se čím dál více lidí tísni ve stále menších prostorech, což má samozřejmě vliv na vnitřní klima.

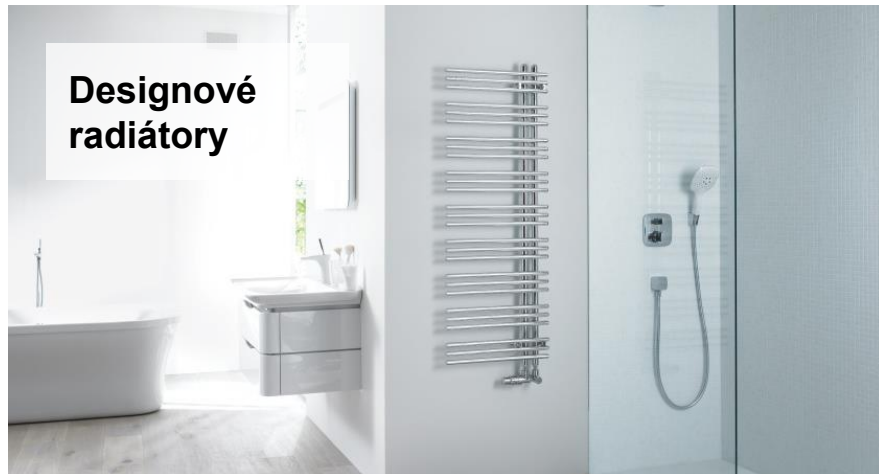
Díky svým řešením Zehnder přispívá k vytvoření komfortního vnitřního klima – a to nejen tam, kde je vnější ovzduší zřetelně znečištěno.



Produkty a systémy Zehnder



PROČ?



**Designové
radiátory**



**Komfortní
větrání**



**Stropní sálavé
systémy
pro vytápění
a chlazení**



**Zařízení
pro čištění
vzduchu**

Vždy to nejlepší klima pro

DESIGNOVÉ RADIÁTORY

Individuální životní styl jako výsledek chytré kombinace designu a funkčnosti



CO?

- Jedinečné designové radiátory Zehnder a Runtal pro koupelny a bytové prostory dělají **domov nejen teplejší, ale i krásnější**
- Na designu radiátorů se podílela řada známých designérů, jsou dostupné v mnoha variantách a mají **vynikající funkčnost**
- Zehnder nabízí řešení na míru pro každou situaci



Teplo v té nejkrásnější podobě - příkladem je koupelnový radiátor Zehnder Yucca



CO?

- **Výjimečný design:** široká nabídka tvarů a velikostí pro téměř každou situaci
- **Vždy ta správná volba:** vhodné pro teplovodní, kombinované, ale i elektrické vytápění
- **Zaručená funkčnost:** patentovaná vnitřní konstrukce zaručuje vytápění v celé výšce radiátoru
- **Příjemné teplo a suché ručníky:** nejen, že vyhřeje koupelnu, ale také suší ze strany snadno zavěšené ručníky



Jedinečné řešení pro bytové i komerční prostory - to je článkový radiátor Zehnder Charleston



CO?



Jedinečné řešení pro bytové i komerční prostory - to je Zehnder Charleston



CO?

- **Výjimečná variabilita:**
mnoho modelů a široká nabídka příslušenství a armatur
- **Pro klasický i moderní styl:**
ideálně doplní jakýkoli interiér
- **Zdravější teplo:**
článeková konstrukce a hladký povrch umožňují snadné čištění, zamezují usazování prachu a tvorbu bakterií
- **Ideální pro starší budovy:**
velmi vysoký tepelný výkon zajistí dostatek tepla i ve velkých místnostech a starších budovách s vysokou tepelnou ztrátou
- **Pro nízkoteplotní soustavy:**
svíslé trubky i nové laserové svařování bez vnitřních nečistot napomáhají optimálnímu vytápění a úspoře energie

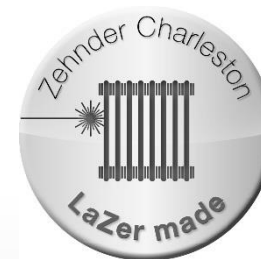


Investice do inovací posilují a rozšiřují naši pozici na trhu



JAK?

Zehnder Charleston. Originál mezi ocelovými článkovými radiátory.
LaZer made. Precizní laserové svařování.



100%

těsnost

0%

bez vnitřní
strusky a nečistot
po svařování

100%

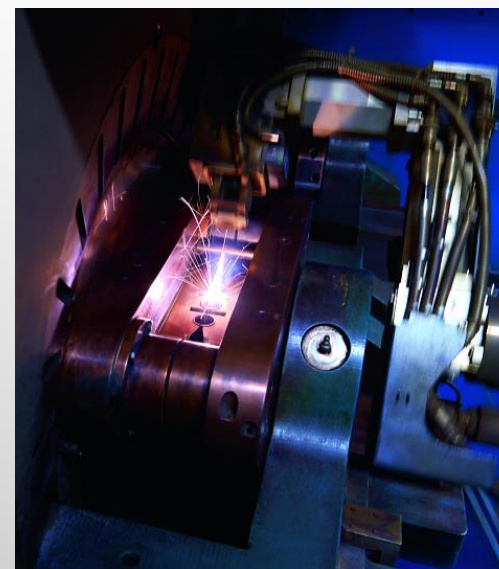
dokonale hladký
povrch

100%

již všechny
modely zcela
svařované
laserem

96%

Nárůst prodeje
v ČR a SR
v roce 2018



Vždy to nejlepší klima pro

ELEKTRICKÉ RADIÁTORY

Význam elektrického vytápění stoupá



- V souladu s trendem **výstavby domů s** velmi nízkou spotřebou energie, ve značném rozsahu pokrytou z obnovitelných zdrojů
- S podporou legislativy - s blížícím se termínem platnosti **směrnice o budovách s téměř nulovou spotřebou energie (NZE)**, předpokládá se platnost od 2020
- Stoupá význam elektrického vytápění:

Nízké náklady na pořízení a instalaci:

- Ve srovnání s náklady na pořízení teplovodní otopné soustavy
- Plus úspora prostor a nákladů na technickou místnost

Tepelný komfort:

- Přesná regulace a rychlá reakce pro zajištění tepelné pohody

Zdraví:

- Elektrické trubkové radiátory poskytují větší podíl sálavého tepla s příjemným ohřívánímj povrchu lidského těla s menším prouděním vzduchu a vířením prachu v místnosti

Hospodárny provoz:

- Vzhledem k nízkým ztrátám – spotřeba energie není velká
- Velmi dobrá a rychlá regulace s úsporou až 40% nákladů
- Využívání zvláštní dvoutarifové sazby

Od 1.1.2018 platné nařízení Eco Design



V souladu s trendem snižování energetické náročnosti budov vydala Evropská unie roce 2015 EU nařízení, nazývané EcoDesign

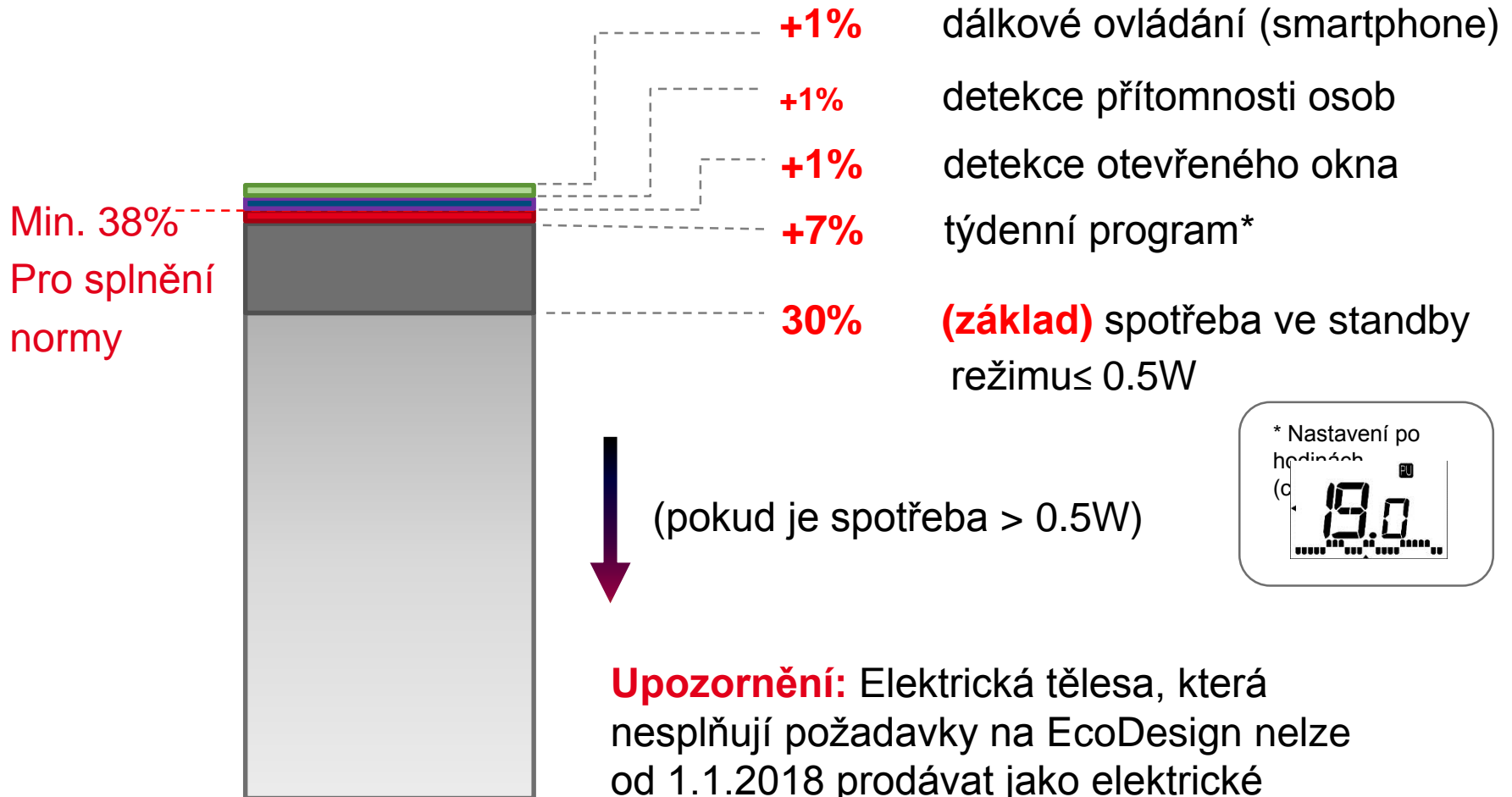
- pro elektrická topidla s výkonem vyšším než 250W
- s platností od 1.1.2018
- klade na elektrická topidla nové, vyšší nároky, které jsme pro naše zákazníky proměnili v atraktivní výhody.

Hlavním cílem je:

- zlepšení vlivu/ dopadu těchto výrobků na životní prostředí vylepšením jejich energetické účinnosti
- Snížení spotřeba el energie ve standby režimu (do 0,5W)
- Týdenní programování (= lepší regulace)
- Řízení podle prostorové teploty



Co EcoDesign vyžaduje?



Upozornění: Elektrická tělesa, která nesplňují požadavky na EcoDesign nelze od 1.1.2018 prodávat jako elektrické radiátory, ale jako sušáky ručníků !



Splňují požadavky na EcoDesign

(1. v ČR a SR v tomto segmentu):

- Lze je prodávat jako elektrické radiátory pro elektrické vytápění
- Nízká spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu < 0,5 W
- Denní a týdenní program
- 2 hod časovač pro zesílený provoz
- Detekce otevřeného okna

Model	H mm	L mm	Výkon el. topné tyče Watt	MOC chrom € bez DPH	MOC chrom Kč bez DPH
PBECZ-080-40/MQ	786	400	150	206,83 €	5 481 Kč
PBECZ-090-50/MQ	906	500	200	227,89 €	6 039 Kč
PBECZ-120-50/MQ	1226	500	300	265,83 €	7 044 Kč
PBECZ-180-50/MQ	1866	500	500	335,61 €	8 894 Kč
PBECZ-120-60/MQ	1226	600	400	278,72 €	7 386 Kč
PBECZ-150-60/MQ	1466	600	400	303,28 €	8 037 Kč
PBECZ-180-60/MQ	1866	600	600	354,61 €	9 397 Kč

Elektrické bytové radiátory Zehnder Charleston



Dostupné modely - nástěnné:

Výška: 60 cm
Délka: 50, 60, 73, 87, 100, 128 cm
Hloubka: 10 cm (od zdi 3,5 cm)
Tepelný výkon: 500 - 2000 W
Provedení: bílá, Technoline, 47 barev
(dodávka vč. nástěnných konzol)

Dostupné modely - stojící:

Výška: 30 cm (nad podlahou ≥ 110 cm)
Délka: 96 cm (20 článků)
Hloubka: 173 cm (od zdi ≥ 43 cm)
Tepelný výkon: 1000 W
Provedení: bílá, Technoline, 47 barev
(dodávka vč. 2 stojánkových konzol)

Elektrické bytové radiátory Zehnder Roda



Dostupné modely - vodorovné:

Výška: 44 cm, délka 82, 112, 152 cm
Výška: 59 cm, délka 82, 112, 132, 152 cm
Hloubka: 2-řadé / 5,6 cm (od zdi 4,6 cm)
Tepelný výkon: 750 - 2000 W

Dostupné modely - svislé:

Výška: 50 cm, délka 61, 91, 120, 150 cm
Výška: 70 cm, délka 61, 83, 98,
120, 142 cm
Hloubka: 2-řadé / 5,6 cm (od zdi 4,6 cm)
Tepelný výkon: 500 - 1750 W

Dostupné modely - svislé:

Výška: 152 cm, délka 38 cm
Výška: 182 cm, délka 45, 60 cm
Výška: 202 cm, délka 30, 38, 52, 60, 75 cm
Výška: 222 cm, délka 45, 52, 67 cm
Hloubka: 1-řadé / 5,5 cm (od zdi 3,0 cm)
Tepelný výkon: 750 - 2000 W

Elektrické bytové radiátory Zehnder Fare Tech



- Týdenní program
- Detekce otevřeného okna
- Detekce přítomnosti osob
- Dotyková obrazovka

Dostupné modely

Výška:	57,5 cm
Délka:	40, 50, 65, 80, 90, 130 cm
Hloubka:	10 cm (od zdi 5 cm)
Tepelný výkon:	500 - 2000 W
Provedení:	bílá RAL 9010 (Pure White), 47 barev



Elektrické bytové radiátory Zehnder Alura



- Týdenní program
- Detekce otevřeného okna

Dostupné modely

Výška:	57,5 cm
Délka:	37, 47, 57, 77, 87, 117 cm
Hloubka:	8 cm (od zdi 2,5 cm)
Tepelný výkon:	500 - 2000 W
Provedení:	bílá RAL 9010 (Pure White)



zehnder

always the
best climate

Vždy to nejlepší klima pro

DOKONALÝ TEPELNÝ KOMFORT

Zehnder Zenia: revoluční elektrický komfortní
topný modul pro moderní koupelny



Co více si přát...

zehnder

always the
best climate

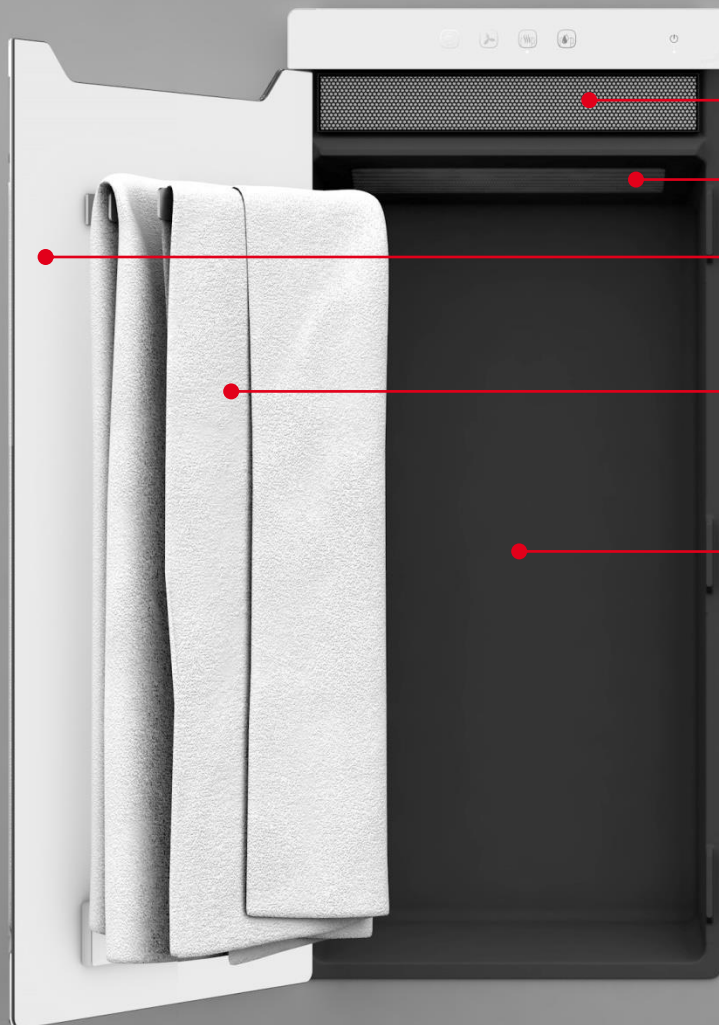
Zehnder Zenia

- **Perfektní integrace** do moderní koupelňové architektury díky puristickému designu
- Skrytý úložný prostor pro vzorný **pořádek v koupelně**
- **Okamžité teplo**, které vytopí koupelnu nebo příjemně nahřeje ručníky
- Velmi **krátká doba sušení** textilií výrazně omezuje tvorbu bakterií a tím přispívá k vyšší **hygieně**
- **Snadné ovládání** díky intuitivnímu dotykovému panelu
- **Individuální nastavení**, například denních i týdenních programů a **dálkové ovládání** prostřednictvím aplikace

Zenia zblízka...

zehnder

always the
best climate



Integrovaný topný ventilátor:

- Nasávání vzduchu s odnímatelným filtrem
- Vyfukování ohřátého vzduchu

Skleněná sálavá dvířka
se zavíráním „soft-close“

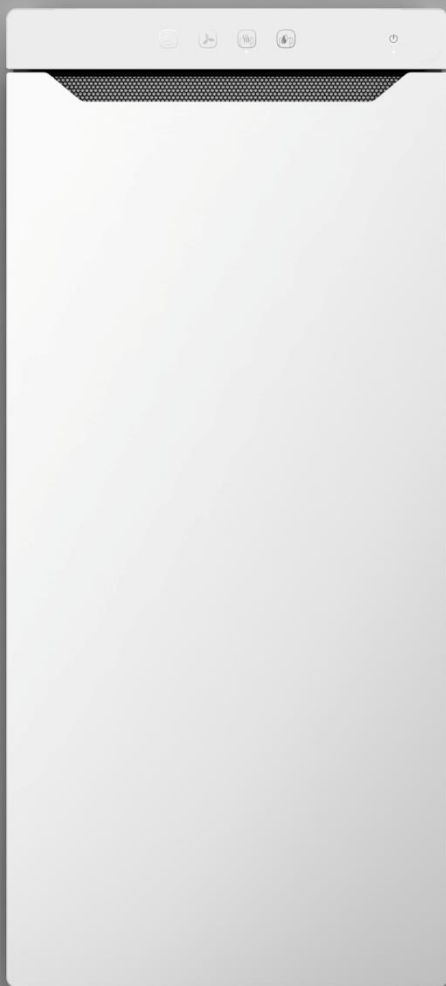
Držák na dvě velké
osušky 70x140 cm

Hladký, snadno čistitelný
vnitřek modulu

... sladěný design...

zehnder

always the
best climate



Přizpůsobí se koupelně

Zehnder Zenia je k dostání v elegantní bílé nebo černé barvě.

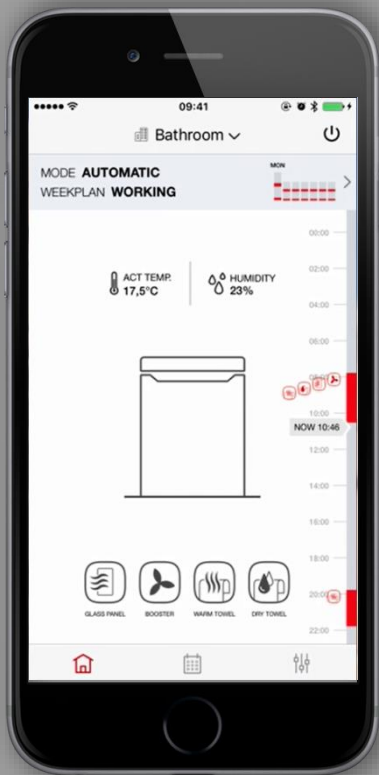
Barva skleněných dvířek byla vybrána tak, aby se dokonale shodovala s produkty předních výrobců koupelnové sanitty.

...s chytrou regulací

Chytrá aplikace navíc nabízí další možnosti:

zehnder

always the
best climate



Dálkové ovládání

Zapněte vytápění koupelny, zatímco budete ležet na gauči

Denní a týdenní programy

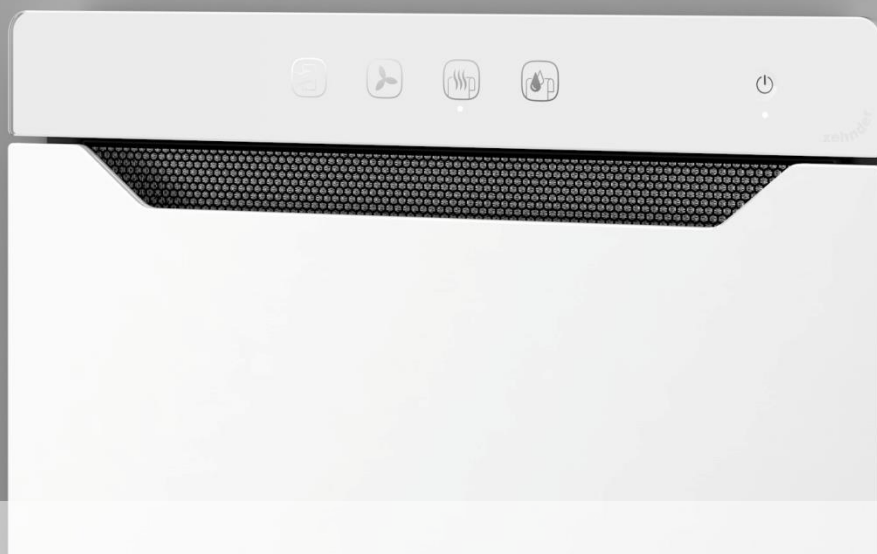
Potřebujete se v sobotu déle vyspat? Žádný problém

Vlastní úprava továrního nastavení

Vy sami si zvolíte, jak dlouho má teplo trvat

Podpora

Videoinstruktáže na čištění filtru, nápověda k hlášeným poruchám, atd.



... a flexibilní instalací

zehnder

always the
best climate

VESTAVĚNÁ INSTALACE

Předstěnová
instalace
s rámem

Instalace do
sádkkartonu
s rámem

Instalace
ve zdi
s rámem

Vestavění
do nábytku
s rámem

NÁSTĚNNÁ INSTALACE

Na zdi
s vnějším
krytem



Maximální flexibilita



V každé situaci

zehnder

Speciální webové stránky

zehnder

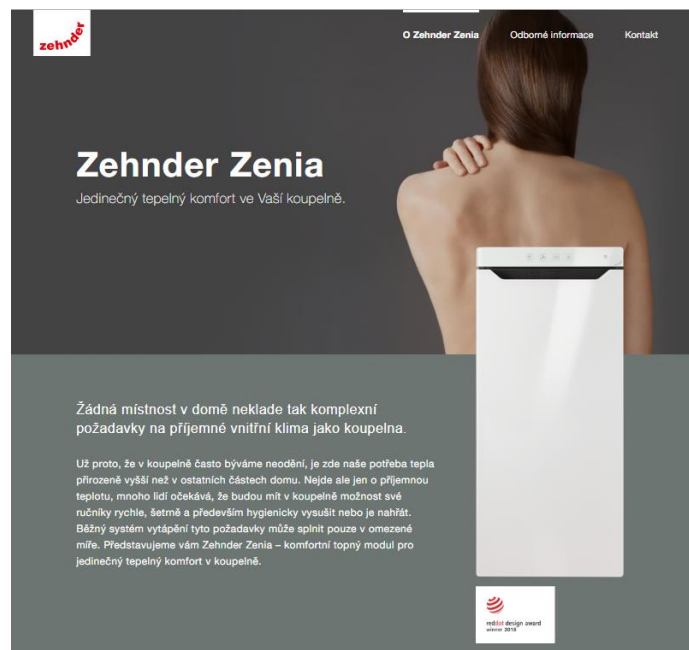
always the
best climate

Jednoduché představení modulu.
Vysvětlení funkcí, možnosti instalace...

pro konečné spotřebitele:

pro odborníky:

<https://www.zehnder-zenia.com/cz/cs/b2c/>



<https://www.zehnder-zenia.com/cz/cs/b2b/>



zehnder

Vždy to nejlepší klima pro

KOMFORTNÍ VĚTRÁNÍ

Komfortní vnitřní klima pro dokonalou pohodu, splňující nároky na vysokou energetickou účinnost



CO?



Jako **dodavatel**
kompletního řešení
pro komfortní vnitřní
klima poskytujeme
našim zákazníkům
systémy **pro**
dlouhodobou
pohodu, které jsou
zároveň **vysoce**
energeticky účinné
a zvyšují hodnotu
nemovitosti.

Energetická účinnost zítřka - větrací jednotky Zehnder ComfoAir Q pro ideální vnitřní klima



CO?

- **Maximální energetická účinnost:**
vysoce účinný výměník tepla umožňuje využití energie z odváděného vzduchu
- **Nízká hlučnost:**
nejmodernější technologie ventilátorů zajišťuje zcela tichý přívod čerstvého vzduchu bez průvanu
- **Maximální rekuperace tepla až 95%:**
efektivní vyvážení objemu vzduchu díky inovativní technologii senzorů a ovládání průtoku Flow Control
- **Řešení pro budoucnost:**
jednotky již dnes splňují požadavky budoucích evropských energetických norem
- **Kompletní řešení s rozvody vzduchu:**
snadná a flexibilní instalace rozvodů vzduchu do stropního podhledu, podlahy nebo v různých kombinacích pro každou stavební situaci



Investice do inovací posilují a rozšiřují naši pozici na trhu



JAK?

Větrací jednotky nové generace Zehnder ComfoAir Q.
Vyšší komfort, nižší náklady

20%

menší
spotřeba
energie*

90%

nižší hlučnost*

33%

rychlejší uvedení
do provozu

38%

nižší náklady
na vytápění*

*v porovnání s běžnými větracími jednotkami na trhu



zehnder

Obnovitelné zdroje energie - zemní výměníky tepla

Zehnder ComfoFond-L



CO?

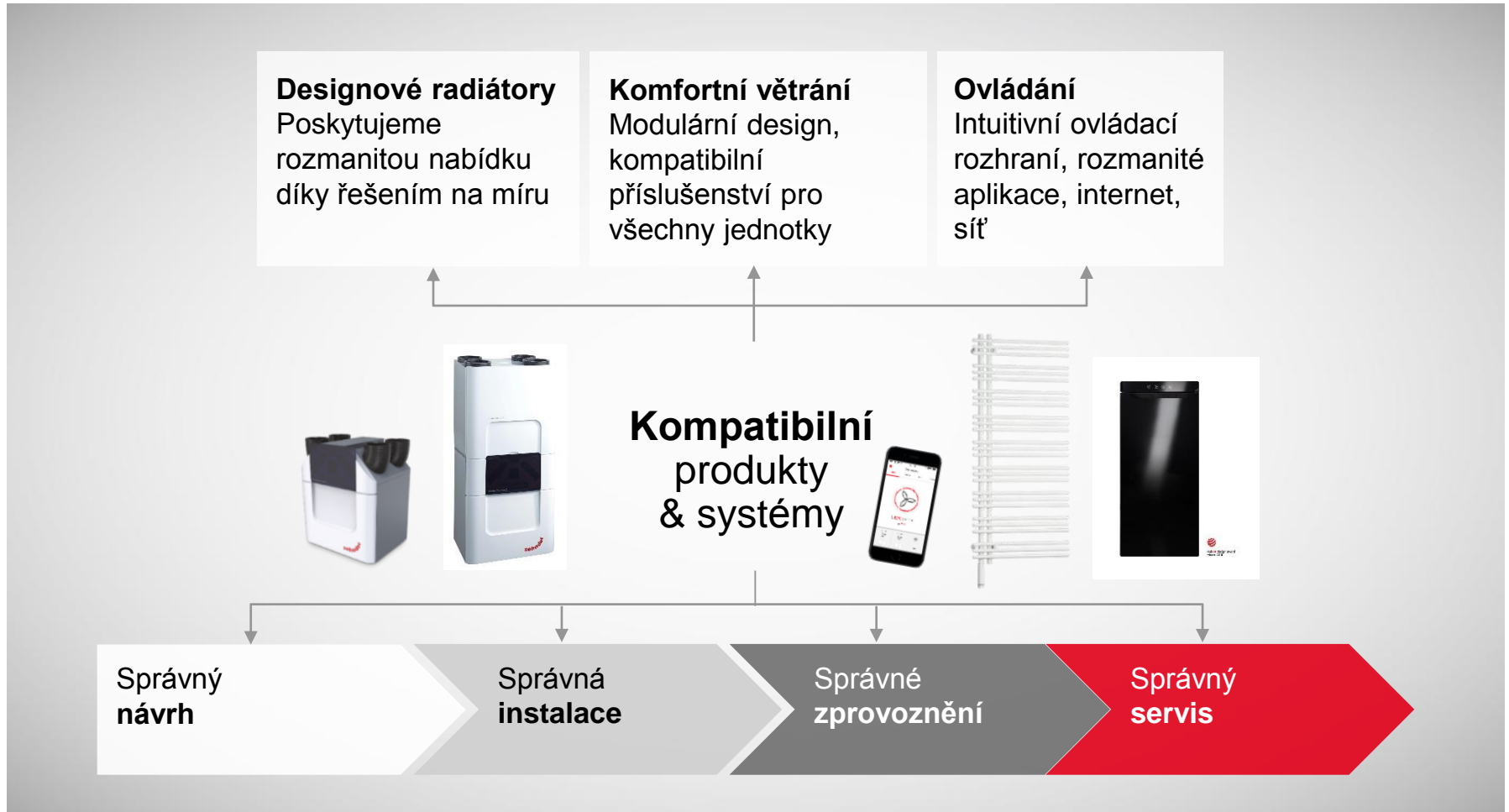
- **Efektivní investice a energetická účinnost:**
využití geotermální energie jako zdroje tepla,
protizámrazná ochrana jednotky v zimě
- **Perfektní vnitřní klima:**
předehřátý přiváděný venkovní vzduch
v zimě a ochlazený v létě
- **Nízké nároky na instalaci:**
rychlá montáž přímo vedle větrací jednotky,
nenáročná na místo
- **Řešení pro budoucnost:**
již dnes splňují požadavky budoucích
evropských energetických norem



Zehnder představuje komplexní řešení



JAK?



Vždy to nejlepší klima pro

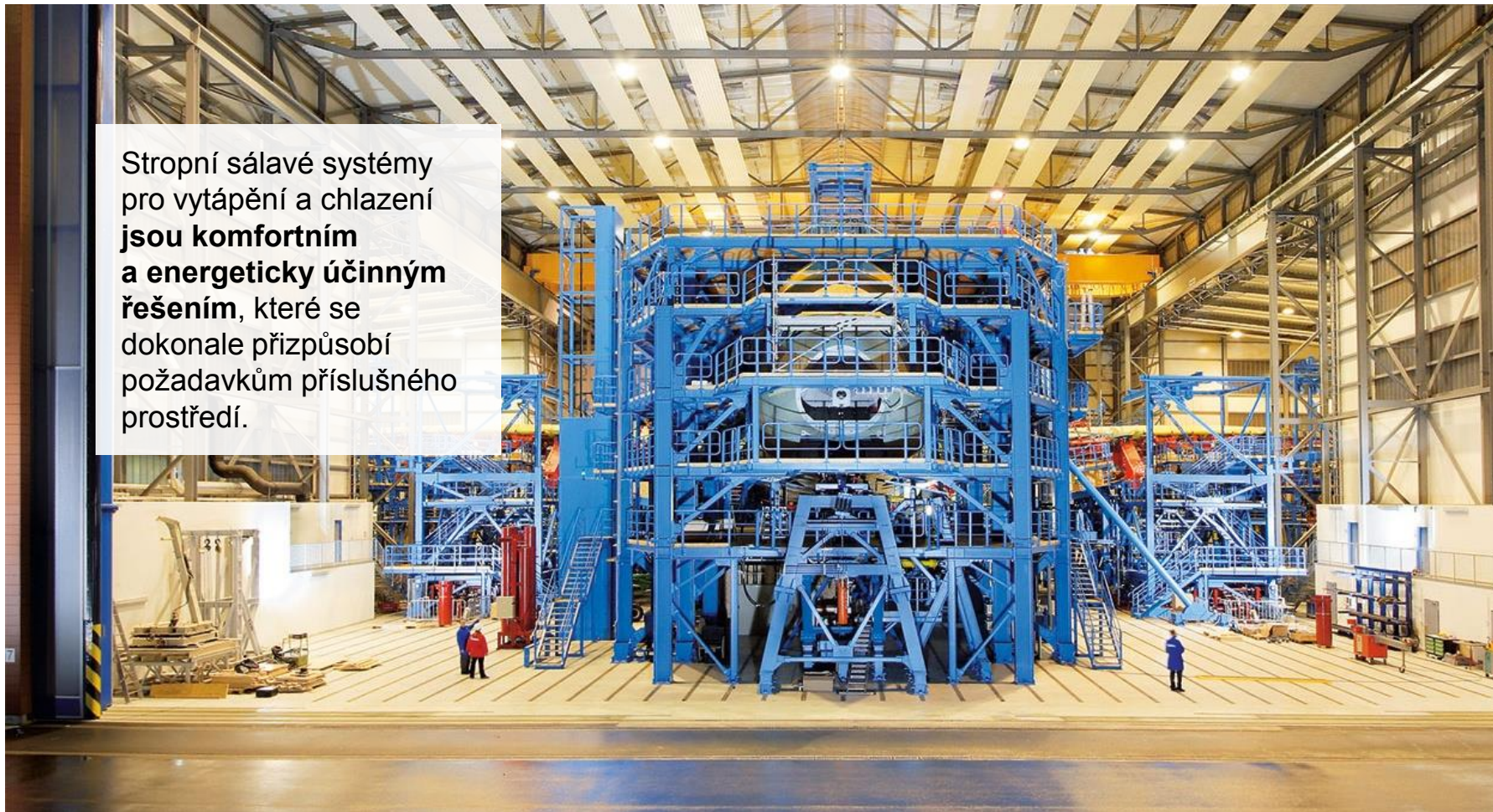
STROPNÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Stropní sálové systémy pro vytápění a chlazení - rychlá reakce pro komfortní vnitřní klima



CO?

Stropní sálové systémy pro vytápění a chlazení **jsou komfortním a energeticky účinným řešením**, které se dokonale přizpůsobí požadavkům příslušného prostředí.



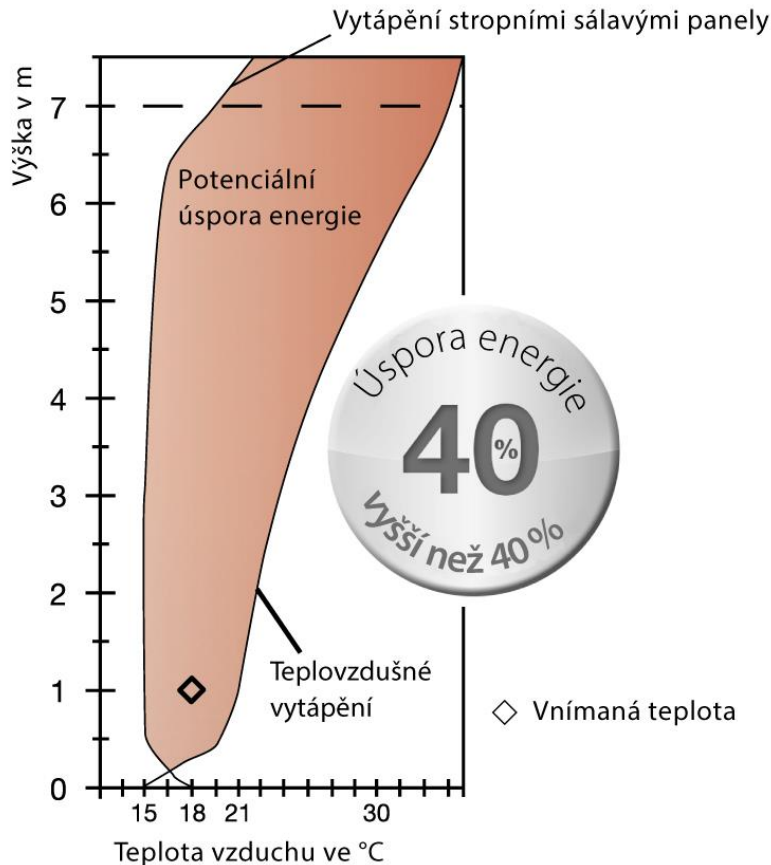
Stropní sálavé systémy Zehnder - dokonalé vnitřní klima bez kompromisu



CO?



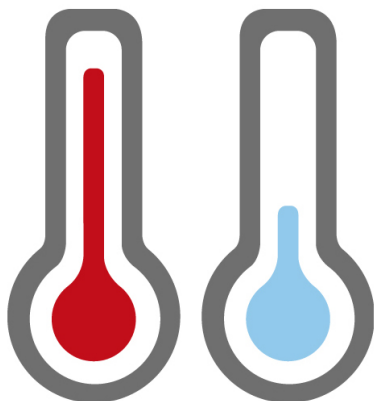
- **Optimalizace vnitřního klima:**
vytápění nebo chlazení velkých prostor bez průvanu nebo hluku
- **Efektivní provoz z hlediska nákladů:**
bezúdržbové a šetrné k životnímu prostředí, až 40% úspora nákladů na energii
- **Zdravější prostředí:**
bezprašný, bezhlučný provoz
- **Rychlé a komfortní vytápění / chlazení:**
krátká doba odezvy



Stropní sálavé panely

- ohřívají předměty a osoby v místnosti přímým vyřazováním / sáláním tepla
- tzn. osoby v místnosti pociťují větší teplo, než jaká je teplota vzduchu
- pro dosažení stejné tepelné pohody spotřebují méně energie
- stačí teplota vzduchu o 3°C nižší
- díky tomu jsou také ztráty v konstrukci a infiltraci nižší
- na rozdíl od horkovzdušného vytápění nestoupá vzduch vzhůru, ale teplota vzduchu je rovnoměrně rozložena v celé výšce místnosti
- na rozdíl od podlahového vytápění vytápí pouze v době provozu (s rychlou reakcí)
- **Nepřipadá Vám to úspornější ?**

Sálavé stropní systémy Zehnder - vytápění a chlazení v jednom. Ideální kompromis.



Jak chlazení funguje?

- Osoby a předměty vyzařují teplo, které pohlcuje ochlazovaný strop
- Teplý vzduch stoupá vzhůru, kde teplo odevzdává chladným panelům. Chladný vzduch klesá do místnosti.
- Sálavé stropy obvykle absorbují 60% tepla sáláním a 40% přirozenou konvekcí
- Kombinace zvyšuje jejich výkon oproti podlahovému topení.

Chlazení:

- stává se vážnějším problémem
- kromě tepelných zisků stále lepší izolace a vzduchotěsnost budov

Stropní sálavé panely jsou univerzální:

- jak pro vytápění tak i chlazení
- účinné odvádění tepla z místnosti
- rychlá odezva na požadovanou teplotu
- finančně úspornější – nevyžadují údržbu oproti klimatizačním jednotkám
- možnost využití alter. zdrojů - tepelných čerpadel a solárních panelů

Při použití také pro chlazení

- návrh dle požadavků na chlazení
- oddělené řídicí prvky a senzory rosného bodu

Sálavé stropní systémy Zehnder - řešení pro většinu aplikací



Zehnder přesvědčuje komplexní nabídkou:

- stropních panelů pro průmyslové, výrobní, skladovací a sportovní haly, autosalóny, apod.,
- ucelených stropů pro vytápění a chlazení kanceláří, zasedacích místností, nemocnic, škol a jiných estetických interiérů,
- ucelených sádkartonových systémů pro vytápění a chlazení pro bytový segment.

Bytové domy



Komerční budovy



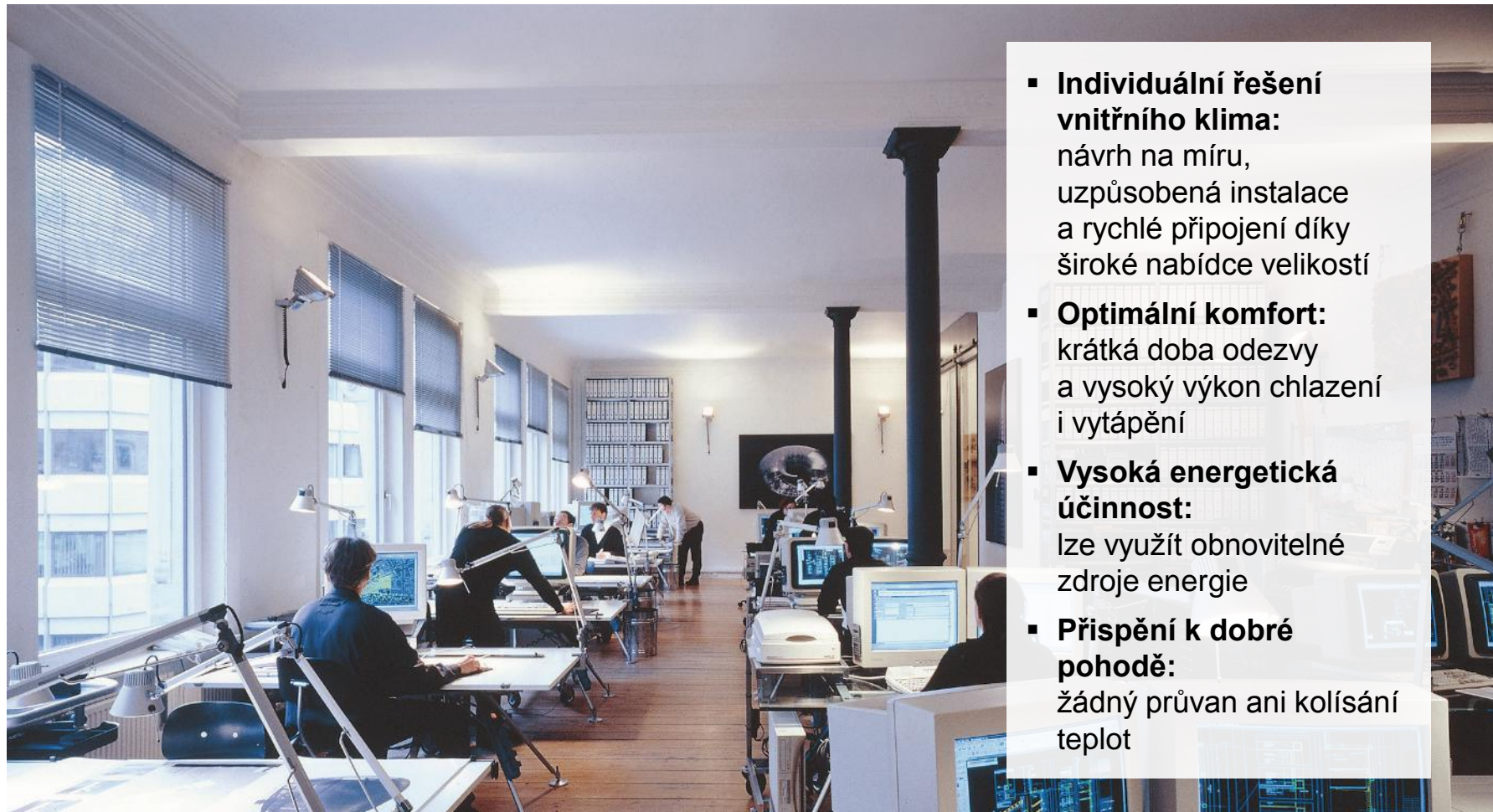
Průmyslové objekty



Ucelené sálové stropní systémy Zehnder - estetické řešení pro komerční i bytové prostory



CO?



- **Individuální řešení vnitřního klima:**
návrh na míru,
uzpůsobená instalace
a rychlé připojení díky
široké nabídce velikostí
- **Optimální komfort:**
krátká doba odezvy
a vysoký výkon chlazení
i vytápění
- **Vysoká energetická účinnost:**
lze využít obnovitelné
zdroje energie
- **Příspěvek k dobré pohodě:**
žádný průvan ani kolísání
teplot

Sálavé stropní systémy Zehnder - pro průmyslové, kulturní, sportovní a jiné objekty



CO?



- **Dokonale se přizpůsobí architektuře:**
díky flexibilním tvarům a velikosti jsou vhodné pro jakoukoli stavbu
- **Optimální distribuce tepla:**
díky své variabilní šířce mohou být použity v jakémkoli prostoru neohledně na jeho půdorys
- **Nízké montážní náklady:**
až o 20% nižší náklady díky použití delších pasů
- **Ochrana investic:**
speciální provedení s antikorozií ochranou pro vlhké prostory

Sálavé stropní systémy Zehnder - komfortní prostředí – bez stresu!



Panely neviditelné
z našeho pohledu



Tichý provoz



Lepší kvalita
vzduchu



Snadná údržba /
čištění

Těšíme se na naši vzájemnou spolupráci



CO?



Děkujeme Vám
za Váš čas
a pozornost

Neváhejte se na nás
obrátit v případě
jakýchkoliv otázek