



ŘÍDICÍ TECHNIKA PRO STAVEBNÍ OBJEKTY OD LAMILUXU

ENERGETICKÁ HOSPODÁRNOST – BEZPEČNOST - KOMFORT



TÉMA: OBCHODNÍ CENTRUM FORUM KOBLENZ

V srdci centra města Koblenz se otevírá pro veřejnost nový nákupní svět: Forum Mittelrhein. Společnost Lamilux zde naprojektovala a dodala pro investora centra ECE pět atypických prosklených částí střešního pláště objektu nad obchodní pasáží s parametry zcela v duchu nejvyšších nároků na energetickou hospodárnost. Díky zabudování větracích klapek napojených na řídicí systém umožňují kromě přístupu denního světla současně přirozené větrání. Výrazně se tak podílí na hospodárné energetické bilanci budovy. Společnost Lamilux koncipovala a realizovala všechny řídicí systémy napojené na požární odvětrání, provozní větrání obchodní pasáže a schodišť.

ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO STAVEBNÍ OBJEKTY

Bezpečnost, hospodárnost a komfort mají pro provoz stavebního objektu zásadní význam. Jsou klíčové pro stavebnictví budoucnosti.

Společnost Lamilux plánuje a realizuje komplexně technická vybavení budov ve spojení s řídicí technikou. Jako specializovaná firma s mnohaletými zkušenostmi se zakázkami malého i velkého rozsahu zajišťuje řídicí systémy ovládající požárně bezpečnostní zařízení, hospodárny provoz a komfort prostředí v budově.



Filosofie LAMILUX CI

Užitek pro zákazníky je základem naší filosofie a stojí v centru veškerého našeho jednání. To vyžaduje shodu, identitu a sladění potřeb zákazníků s cíli celé naší společnosti.

Tuto hlavní myšlenku jednání celé naší společnosti a každodenního života ve vztahu k našim zákazníkům popisuje LAMILUX v rámci své firemní filosofie:

Inteligentní řešení pro naše zákazníky - slouží našim zákazníkům jako program:

To pro nás znamená špičkové výkony a vedoucí pozici ve všech oblastech, které jsou pro zákazníka důležité, jako je např.:

- Jednička v oblasti kvality - co nejvyšší užitek pro zákazníka
- Jednička v oblasti inovací - v technologiích být vždy trochu napřed
- Jednička v oblasti servisu - rychlé, jednoduché, spolehlivé a přátelské jednání
- Jednička v kompetentní oblasti - nejlepší technické a obchodní poradenství
- Jednička v oblasti řešení problémů - individuální řešení šitá na míru



PORADENSTVÍ
Strana 5



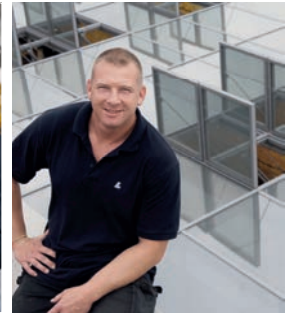
SOUPIS POLOŽEK DO ROZ-
POČTU Strana 6



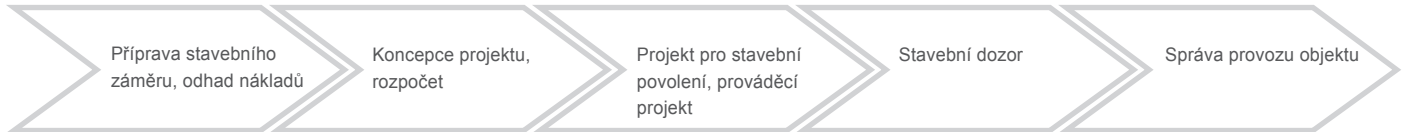
DETAILNÍ DOKUMENTACE
Strana 7



ŘÍZENÍ REALIZACE STAVBY
Strana 8



BEZPEČNOST
Strana 9



PROJEKČNÍ PŘÍPRAVA
Strana 5



CENOVÁ NABÍDKA
Strana 6



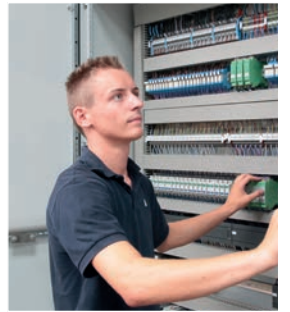
KONCEPCE ŘÍDICÍHO
SYSTÉMU Strana 7



UVEDENÍ DO PROVOZU A
PŘEDÁNÍ STAVBY Strana 8



TECHNICKÝ DOHLED NAD PRO-
VOZEM OBJEKTU Strana 9



PODPORA Z JEDNÉ RUKY VE VŠECH FÁZÍCH REALIZACE PROJEKTU

Od jednoduchých případů až po realizaci komplexních systémů řídicí techniky pro náročné stavební objekty zajišťuje společnost Lamilux pro zákazníka od začátku až do konce všechnu potřebnou podporu. Od fáze přípravy investice přes její uvedení do provozu až po její užívání.

CO OVLÁDÁ NAŠE ŘÍDICÍ TECHNIKA:

- Zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla a přívod vzduchu
- Klapky pro přirozené větrání a odvětrání
- Stínící technika a přirozené denní osvětlení
- Ovládání umělého elektrického osvětlení
- Řízení nuceného odvodu kouře a tepla a přívodu vzduchu



PORADENSTVÍ A
PROJEKTOVÁNÍ



PŘÍPRAVA STAVEBNÍHO ZÁMĚRU

Od samého začátku dáváme k dispozici v celém svém rozsahu naše široké know-how.

Na co se koncentrujeme především:

- Požadavky a přání zákazníka
- Specifické podmínky stavebního záměru
- Analýza technických a ekonomických nároků
- Možné základní alternativy
- Zhodnocení aktuálního i v budoucnu možného využití budovy

PROJEKČNÍ PŘÍPRAVA

Konkretizujeme Váš koncept řídicí techniky. Vyvineme pro Vás sestavu zařízení složenou z nejlepších komponentů dostupných na trhu zajišťující hospodárnost provozu.

Z domovní techniky se to týká:

- Přirozené i nucené požární odvětrání
- Přirozené i přetlakové odvětrání chráněných únikových cest
- Přirozené osvětlení a větrání
- Stínící technika

Kromě stanovení nejvhodnějších typů technického řešení (elektro, nebo pneumatika) a jejich dimenzování od nás obdržíte i analýzu hospodárnosti jejich využití.



SOUPIS POLOŽEK DO ROZPOČTU

Pro hladký průběh realizace stavby pro Vás zajistíme popis příslušné části technických zařízení objektu.

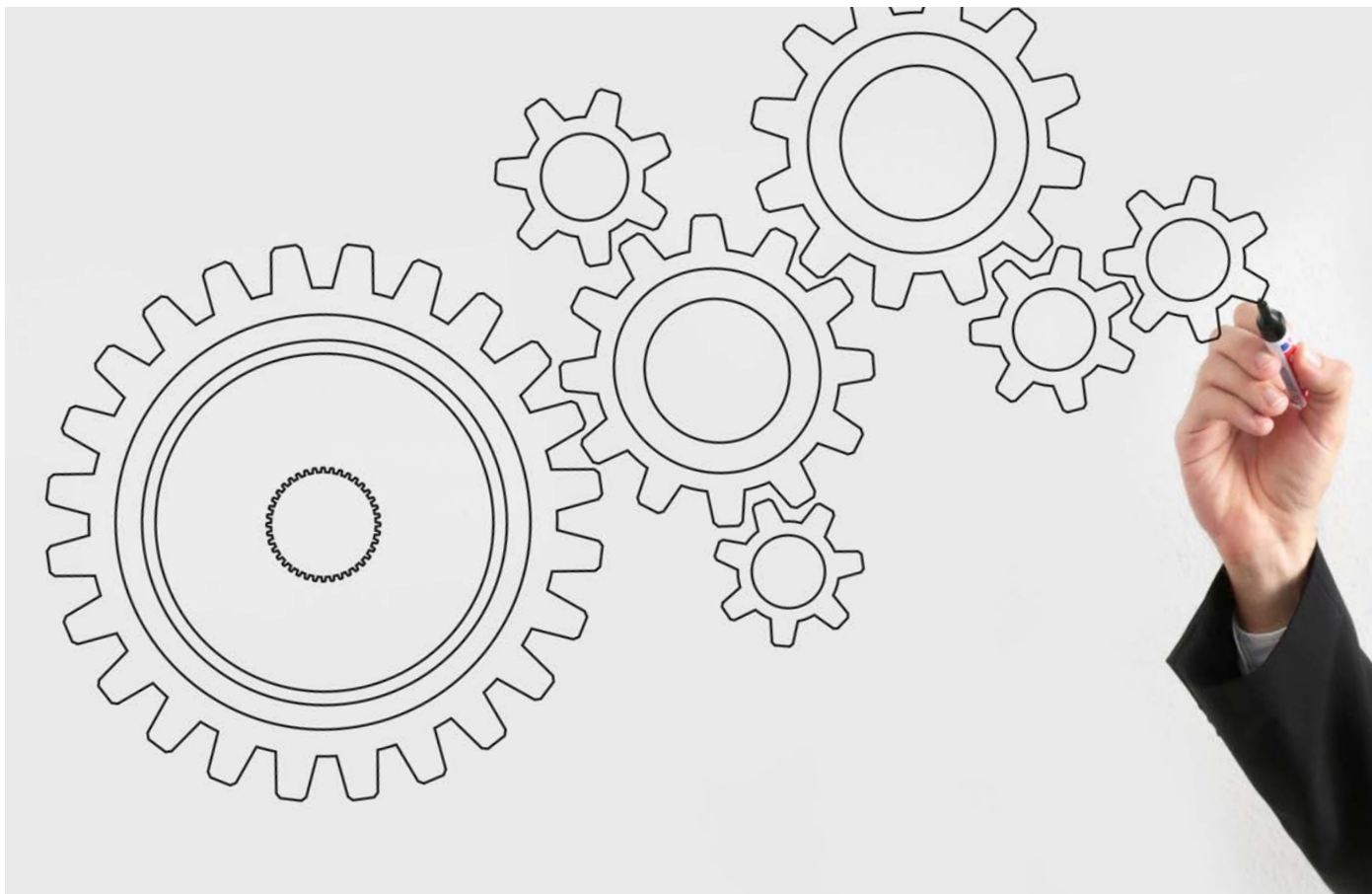
- Sestavení příslušné části položkového rozpočtu s popisem návazností, výběr referenčních výrobků, celkový přehled
- Zpracování dat do požadovaného formátu



CENOVÁ NABÍDKA

Garantujeme Vám zpracování detailní cenové nabídky vycházející z reálných cen na trhu stavebních prací.

- Individuální zpracování vzhledem ke specifickým požadavkům na objekt
- Rozbor ceny v přehledné formě
- Sestavení systému řízení s ohledem na hospodárnost provozu i s výhledem do budoucnosti



DETAILNÍ DOKUMENTACE

Minimalizace vzniku jakýchkoliv chyb a hladký průběh realizace jsou středem pozornosti detailního plánování.

- Definování všech návazností mezi jednotlivými stavebními profesemi v zájmu plynulého průběhu montáže
- Koordinace subdodavatelů

KONCEPCE ŘÍDICÍHO SYSTÉMU

Společnost Lamilux Vám poskytuje zpracování koncepce i samotnou dodávku a zprovoznění řídicího systému budovy. Disponuje přitom širokým portfoliem výrobků z oblasti denního osvětlení, požárního odvětrání a ventilace využívající venkovní plášť budovy k dosažení hospodárnosti jejího provozu a to i s ohledem na budoucnost.

- Světlíkové kopule, pásové světlíky, prosklená opláštění
- Klapky pro požární odvětrání a přirozenou ventilaci
- Fotovoltaika zabudovaná do střešních světlíků
- Vlastní technika pro ovládání požárního odvětrání, přirozené ventilace a zastínění
- Velký výběr zařízení a komponentů od externích spolehlivých výrobců
- Dodávky technologie nuceného požárního odvětrání



ŘÍZENÍ REALIZACE STAVBY

Přebíráme přímo na místě realizace řízení montáže řídicího systému. Současně jsme k dispozici vedení stavby pro koordinaci navazujících dodávek.

- Dodávky a montáž v plánovaných termínech
- Velká montážní kapacita
- Flexibilita při provedení změn a rozšíření dodávky
- Spolehlivost a profesionalita
- Řízení montáže na místě

UVEDENÍ DO PROVOZU A PŘEDÁNÍ STAVBY

Ručíme za hladký průběh uvedení do provozu a předání námi koncipovaných dodávek.

- Personál pro funkční zkoušky
- Koordinace souvisejících řemesel
- Funkční zkouška provedená dle zákonem stanovených podmínek
- Protokol o funkční zkoušce vystavený oprávněnou osobou



SPOLEHLIVOST

Rodinná tradice při řízení podniku, velké zkušenosti výroby systémů denního osvětlení a řídicí techniky, stejně tak jako trvalý úspěch na trhu ukazují, že jsme spolehlivý partner.

- Poskytujeme bezproblémový průběh realizace zakázky
- Jsme prověřeni dle předpisů VdS a normy ISO 9001
- Vlastními montážními kapacitami ručíme za plynulý a kvalifikovaný průběh montáže
- Stoletá tradice podniku oceněného mnohokrát za inovativní přístup mluví za vše

TECHNICKÝ DOHLED NAD PROVOZEM OBJEKTU

Pravidelnou kontrolou provozuschopnosti zajišťujeme funkčnost řídicího systému. Ručíme zákazníkovi za bezporuchový provoz přinášející bezpečnost, komfort a hospodárnost při užívání budovy.

- Proškolený odborný personál pro zajištění technických kontrol je stále k dispozici
- Rozsáhlá síť servisních míst zajišťuje patřičnou flexibilitu
- Úprava a rozšíření stávajících zařízení pro vyšší hospodárnost a efektivitu je možná
- Rychlá dodávka originálních náhradních dílů je samozřejmostí
- Vedení detailní provozní dokumentace je náš standard

VZDUCHOTECHNIKA (VZT)

Úkolem VZT je zajištění požadovaných hodnot teploty, vlhkosti a kvality vzduchu v budově bez ohledu na vnitřní a venkovní podmínky. K tomu slouží strojní zařízení přivádějící čerstvý a odvádějící použitý vzduch.

STÍNÍCÍ TECHNIKA

Přirozené denní osvětlení přivádí do objektu také teplo od slunečního záření. Je ale nezbytná regulace jeho intenzity a tím snížení nákladů na chlazení objektu především v letním období.

PŘIROZENÝ ODVOD TEPLA A KOUŘE PŘI POŽÁRU

Pomocí samotížného požárního odvětrání jsou odváděny zplodiny vznikající při požáru klapkami ve střešním plášti mimo budovu.



ZOKT P

ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA PŘIROZENÉ - ZOKT P

INTELEKTUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ V BUDOVĚ

Senzory měří a řídí intenzitu světla tak, aby dosahovala požadované úrovně. Při dostatečném množství přirozeného denního osvětlení vypínají osvětlení umělé.

ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍVOD VZDUCHU

Tyto součásti opláštění budovy jsou nezbytné pro funkčnost požárního odvětrání i pro správné využití provozního větrání a odvětrání.

ZOKT N

Přívod vzduchu

ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD KOUŘE A TEPLA NUCENÉ - ZOKT N

Nucené požární odvětrání pomocí strojního zařízení se používá tam, kde není možné z konstrukčních, nebo provozních důvodů použít ZOKT P.

OVLÁDACÍ ÚSTŘEDNY

Výroba řídicích ústředí a rozvaděčů je zajištěna společností Lamilux vlastní výrobní kapacitou na základě požadavků zákazníka.

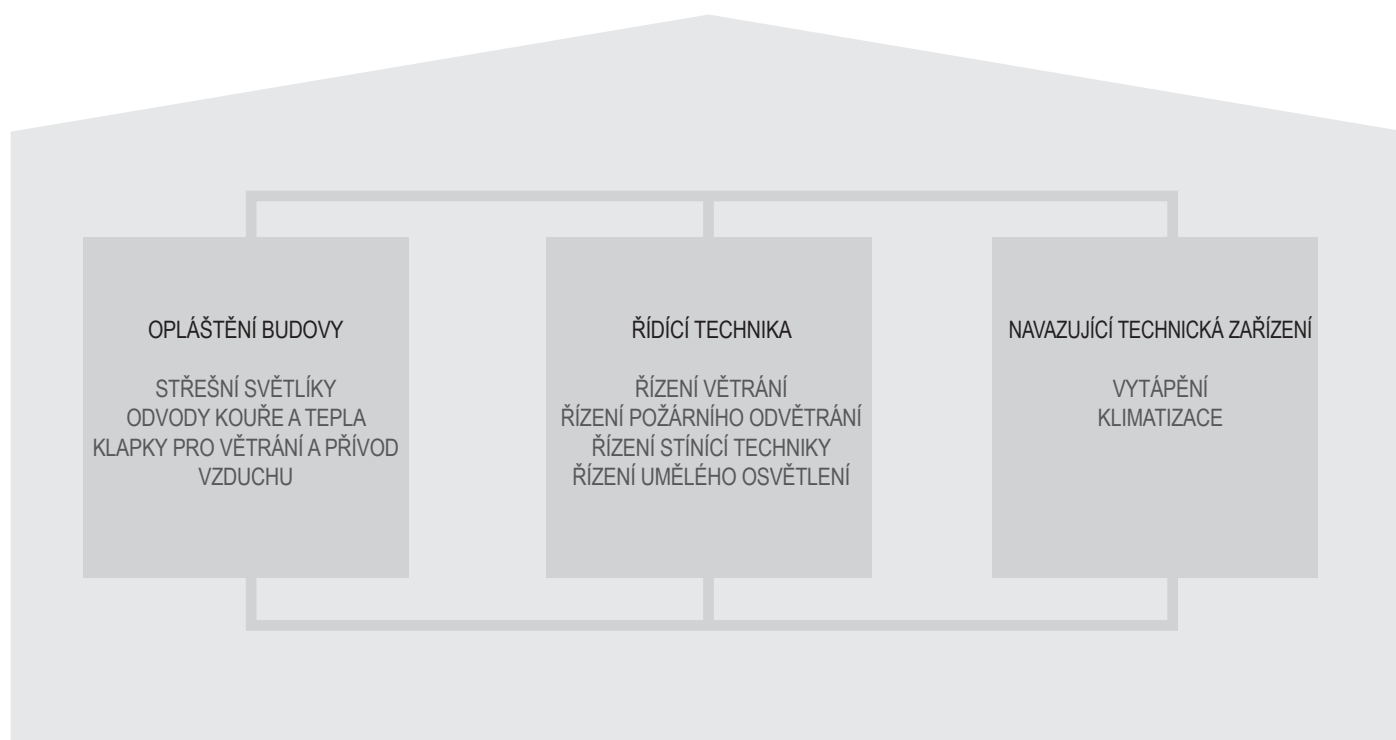


SPOJENÍ BEZPEČNOSTI, HOSPODÁRNOSTI A KOMFORTU

Jsme nositelem dodávky automatizovaného integrovaného systému řízení požární ochrany a vnitřního klimatu v budově. Může se jednat o různé typy stavebních objektů:

- Průmyslové, výrobní a sportovní haly
- Správní a reprezentativní budovy
- Letištní terminály a obchodní pasáže
- Kulturní a vzdělávací zařízení
- Bytové a rodinné domy

Naše řídicí systémy jsou používány jak při základním ovládní funkčnosti únikových cest, tak při řízení technologicky složitého požárního odvětrání a ventilace výrobních hal, obchodních pasáží a mezinárodních letišť.



VZÁJEMNÉ PROPOJENÍ FUNKČNOSTI OPLÁŠTĚNÍ BUDOVY, AUTOMATIZOVANÉ ŘÍDÍCÍ TECHNIKY A JEDNOTLIVÝCH TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ ŘÍDICÍM SYSTÉMEM TVOŘÍ ZÁKLAD PRO ZAJIŠTĚNÍ HOSPODÁRNÉHO PROVOZU STAVEBNÍHO OBJEKTU.



**ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ
OD SPOLEČNOSTI LAMILUX**

LUXUSNÍ ŘÍDICÍ SYSTÉMY PRO POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ OD SPOLEČNOSTI LAMILUX

Společnost Lamilux naplňuje v praxi požadavky na požární zabezpečení stavebních objektů všech typů v oblasti požárního odvětrání včetně příslušných systémů ovládání.

NÁMI POSKYTOVANÉ SLUŽBY:

- Vývoj a instalace řídicích systémů pro elektrické a elektro-pneumatické ovládání požárního odvětrání.
- Splnění požadavků nárokovaných v požárně bezpečnostním řešení stavby.
- Určení vhodných typů klapek ZOKT a klapek pro přívod čerstvého vzduchu.

- Výběr jednotlivých komponentů tvořících funkční celek.
- Tvorba koncepce řízení automatického provozu s provázaností na objektovou techniku.
- Kompletní instalace a uvedení do provozu včetně kabeláže.

OVLÁDÁNÍ ZOKT VE STAVEBNÍCH OBJEKTECH

Řídicí systémy od společnosti Lamilux jsou určeny k ovládání tohoto zařízení ve všech typech stavebních objektů. Jsou vyvíjeny podle individuálního zadání s ohledem na požadavky požárně bezpečnostního řešení. Samotné ovládání jednotlivých komponentů je možné volit jako pneumatické, nebo elektro pneumatické.

STAVEBNÍ OBJEKTY RŮZNÉHO TYPU

- Průmyslové, skladové, sportovní, výstavní a kongresové haly
- Správní, kancelářské a úřady
- Vzdělávací a kulturní střediska stejně tak jako zařízení pro volný čas
- Obchodní pasáže a reprezentativní budovy

AUTOMATIZOVANÉ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

- ZOKT světlíkové kopule a střešní okna
- Klapky ZOKT v pásových světlících
- Klapky ZOKT v proskleném opláštění a ve fasádě
- Klapky pro přívod vzduchu
- Dveře pro přívod vzduchu

PŘÍKLADY PRAKTICKY ORIENTO VANÝCH SYSTÉMŮ:



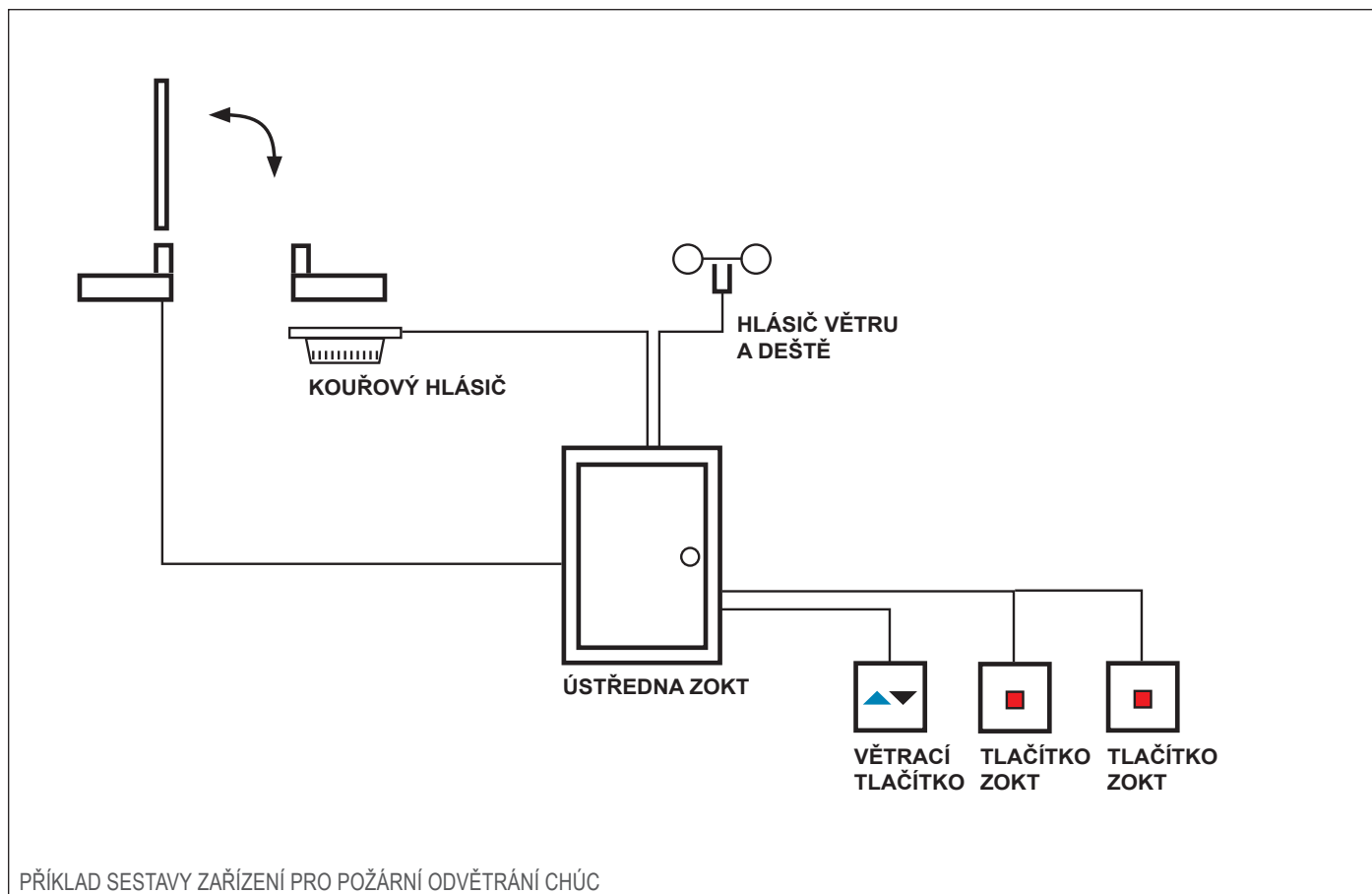
POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ CHRÁNĚNÝCH ÚNIKOVÝCH CEST (CHÚC) – Strana 14



POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ VÝTAHOVÝCH ŠACHET – Strana 15



SPECIÁLNÍ TECHNIKA PRO OVLÁDÁNÍ ZOKT S OHLEDEM NA SMĚR VĚTRU – Strana 16



KOMPLETNÍ ZABEZPEČENÍ CHRÁNĚNÝCH ÚNIKOVÝCH CEST

Odvětrání chráněné únikové cesty (CHÚC) je předepsáno v rámci norem a předpisů spadajících do oblasti požární bezpečnosti stavebních objektů. Jsou přesně definovány požadavky na způsob ovládání jednotlivých komponentů ručně i automaticky pomocí kouřových hlásičů. Jejich funkčnost musí být zajištěna bez ohledu na výpadek proudu ze sítě. Umožněna je i větrací funkce.

Společnost Lamilux nabízí kompletní dodávku ovládání odvětrání chráněných únikových cest.

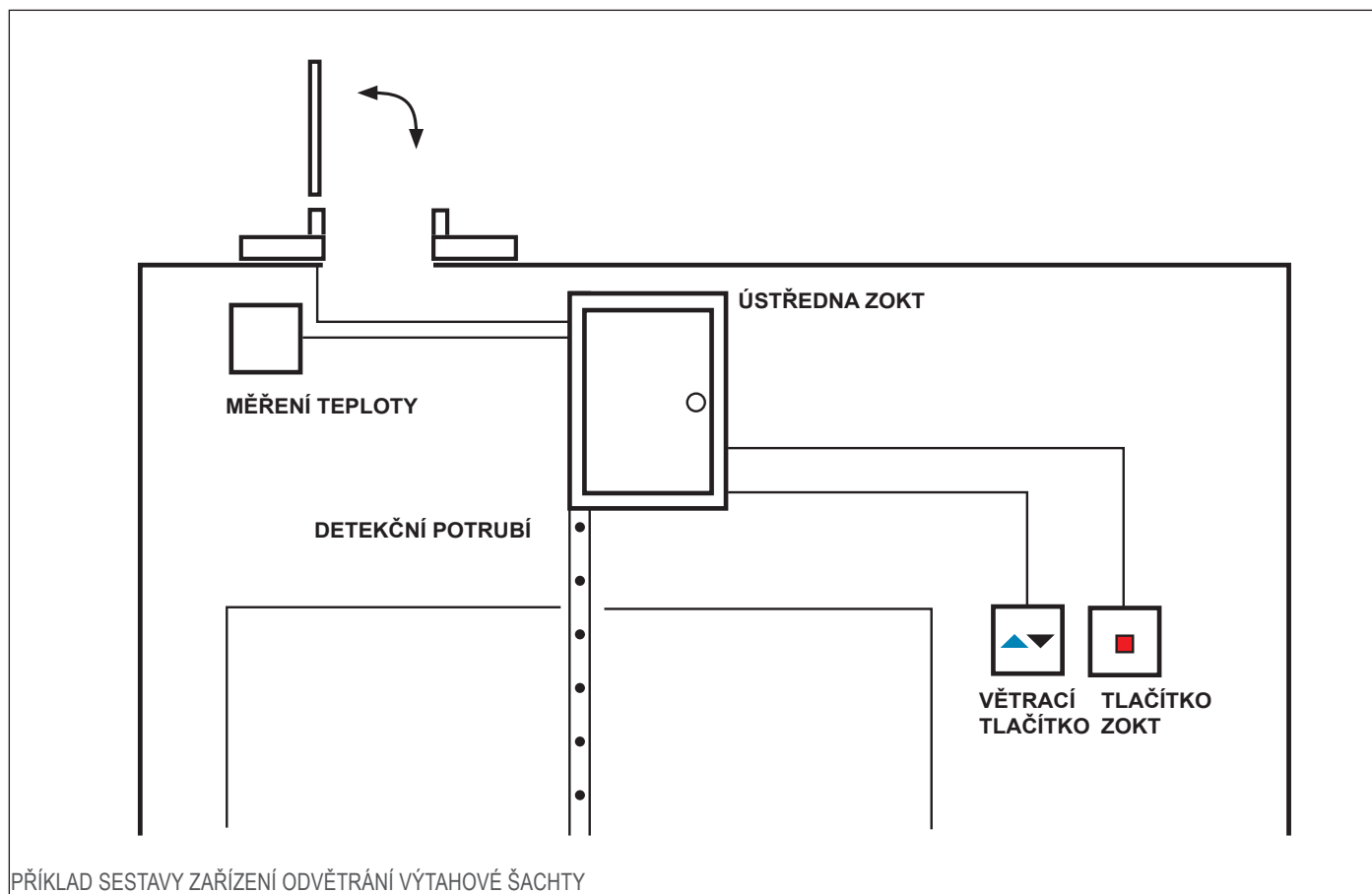
CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU:

- Ovládání technikou elektro 24 V DC s vlastním záložním zdrojem napětí bez ohledu na výpadek dodávky elektrického proudu ze sítě.
- Dodávka všech komponentů jako funkční set včetně příslušné dokumentace.
- Jednoduchá montáž a zprovoznění.
- Ústředna a jednotlivé komponenty mohou ovládat jak klapky pro odvod kouře z CHÚC z výrobního programu Lamilux, tak i pro tento účel vhodně koncipované jiné stavební elementy.

- Ovládat lze klapky osazené na střechu i do fasády.
- Je umožněno i provozní větrání.

ZÁKLADNÍ SESTAVA ZAŘÍZENÍ:

- Elektro pohony 24 V DC se zátěžovým koncovým spínačem.
- Ústředna 24 V DC s vlastním náhradním zdrojem umožňující připojení požadovaných komponentů.
- Poplachová tlačítka a kouřové hlásiče.
- Větrací tlačítka, hlásič větru a deště, termostat, optická, nebo zvuková signalizace.



POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Jedním z důležitých prvků pasivní požární bezpečnosti umožňujících záchranu osob je odvětrání výtahových šachet.

Společnost Lamilux nabízí pro odvětrání výtahových šachet osvědčený systém účinný při požáru v různých typech stavebních objektů, jako jsou správní a bytové objekty, obchodní pasáže i letištní terminály. Jeho velkou výhodou je jeho hospodárnost.

CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU

Spolehlivost na základě:

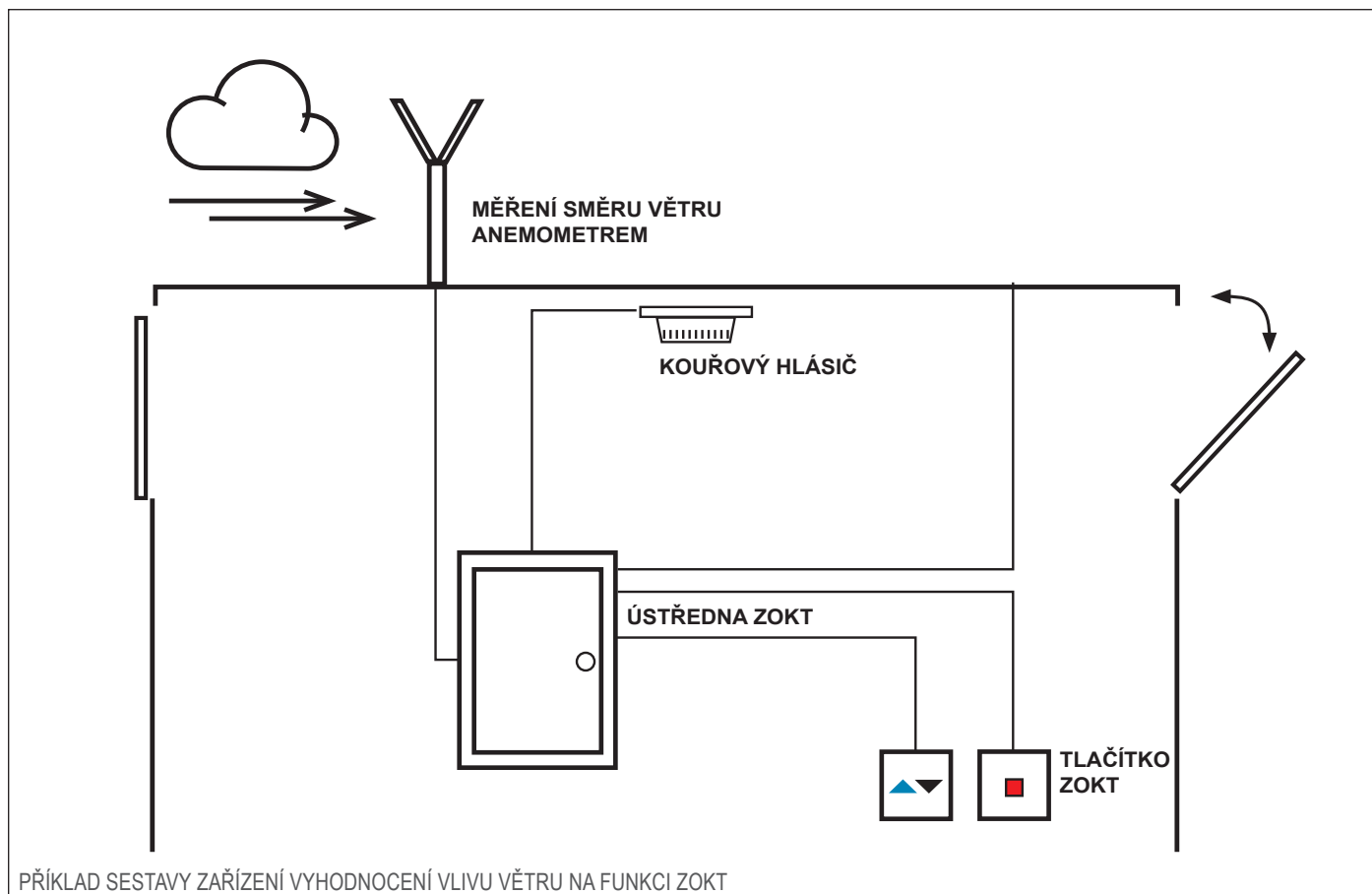
- Permanentní detekce kouře ve výtahové šachtě.
- Odvodu kouře ze šachty pomocí klapky ve střešním plášti.
- Odeslání výtahu do podlaží bez kouře.
- Připojení na další prvky domovní techniky.
- Možnost zabudování do stávající výtahové šachty.

Hospodárnost:

- Výtahová šachta je za normálního provozu uzavřena a nedochází k tepelným ztrátám.
- Je umožněno provozní odvětrání výtahové šachty.

ZÁKLADNÍ SESTAVA ZAŘÍZENÍ:

- Klapka ZOKT z výrobního programu Lamilux.
- Kouřový hlásič.
- Ústředna s integrovanou kontrolou přítomnosti kouře ve výtahové šachtě včetně detekčního potrubí.



SPECIÁLNÍ TECHNIKA PRO OVLÁDÁNÍ ZOKT S OHLEDEM NA SMĚR VĚTRU

Pomocí tohoto zařízení lze zajistit funkčnost ZOKT osazeného do fasády objektu i za nepříznivého směru větru.

Základní požadavky pro tento případ řešení požárního odvětrání jsou popsány v normě DIN 182 32-2. Jejich splnění je umožněno pomocí citlivého měření směru větru 2D anemometrem.

CHARAKTERISTIKA SYSTÉMU:

- 2D anemometr napojený na systém ovládání ZOKT s měřením směru a rychlosti větru.
- Zařízení splňující požadavky normy DIN 182 32-2 a další navazující stavební předpisy.
- Ovládání denního provozního větrání a nočního chlazení.

ZÁKLADNÍ SESTAVA ZAŘÍZENÍ:

- Dva anemometry poskytující nezávislá měření pro dosažení naprosté spolehlivosti při vyhodnocení dat.
- Možnost připojení na další prvky domovní techniky.



EFEKTIVNÍ NUCENÝ ODVOD KOUŘE A TEPLA – ZOKT N

Společnost Lamilux disponuje vlastní řídicí technikou pro ovládání nuceného požárního odvětrání (ZOKT N). To se používá v případech, kdy se nedá aplikovat z různých důvodů přirozené samotížné požární odvětrání (ZOKT P). Současné ovládání ZOKT N i ZOKT P je v případě potřeby také možné či dokonce nezbytně nutné.

NA ZÁKLADĚ POŽADAVKŮ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ OBJEKTU
URČÍME A ZAJISTÍME:

- Správné osazení ventilátorů pro nucený odvod kouře a tepla.
- Zabudování klapek pro přirozený přívod vzduchu.
- Navržení systému ovládání nuceného požárního odvětrání, požárních klapek, přívodu vzduchu a detekce rozdílů tlaků.
- Návrh kabeláže.

INTEGRACE, KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ A ZABUDOVÁNÍ ŘÍDÍCÍ TECHNIKY PRO STAVEBNÍ OBJEKTY

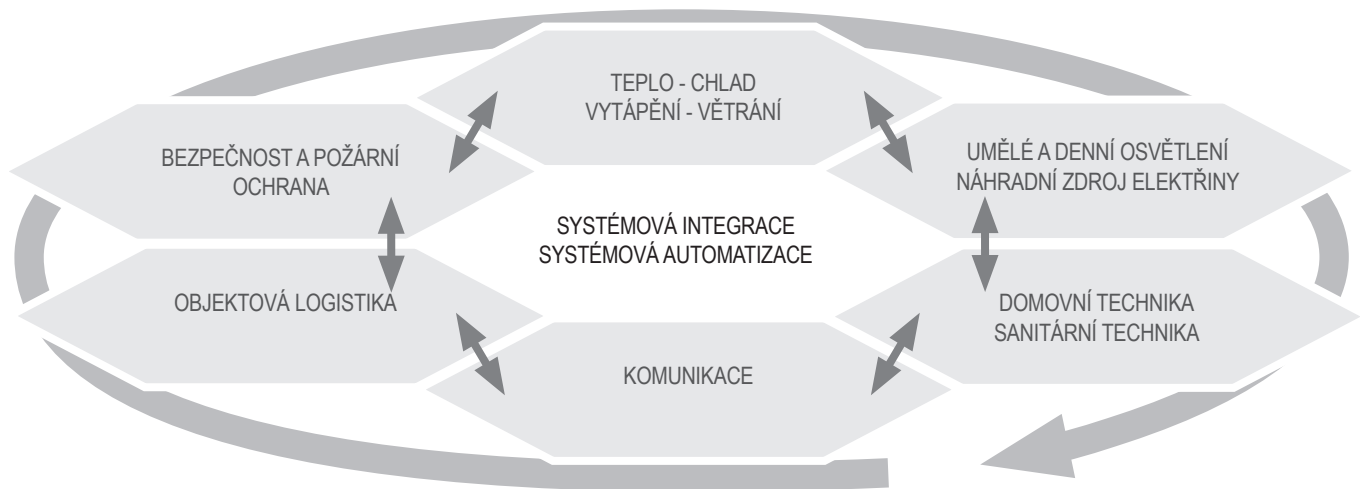


HOSPODÁRNOST, KOMFORT A BEZPEČNOST

Řídicí systémy od společnosti Lamilux musí zajistit hospodárný a komfortní provoz budovy. Nastaví logické propojení mezi jednotlivými prvky domovní techniky, které se na tomto úkolu mohou podílet.

NAŠE ŘÍDÍCÍ TECHNIKA SLADÍ FUNKCE JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ ZA ÚČELEM DOSAŽENÍ OPTIMÁLNÍHO VÝSLEDKU. KTERÉ KOMPONENTY K TOMU VYUŽÍVÁME?

- Klapky osazené do střešního pláště a do fasády pro přirozené větrání, odvětrání a přirozené požární odvětrání včetně přívodu vzduchu
- Ventilátory pro nucené požární odvětrání
- Požární klapky
- Technika pro denní osvětlení a zastínění
- Vzduchotechnika a klimatizace
- Umělé osvětlení

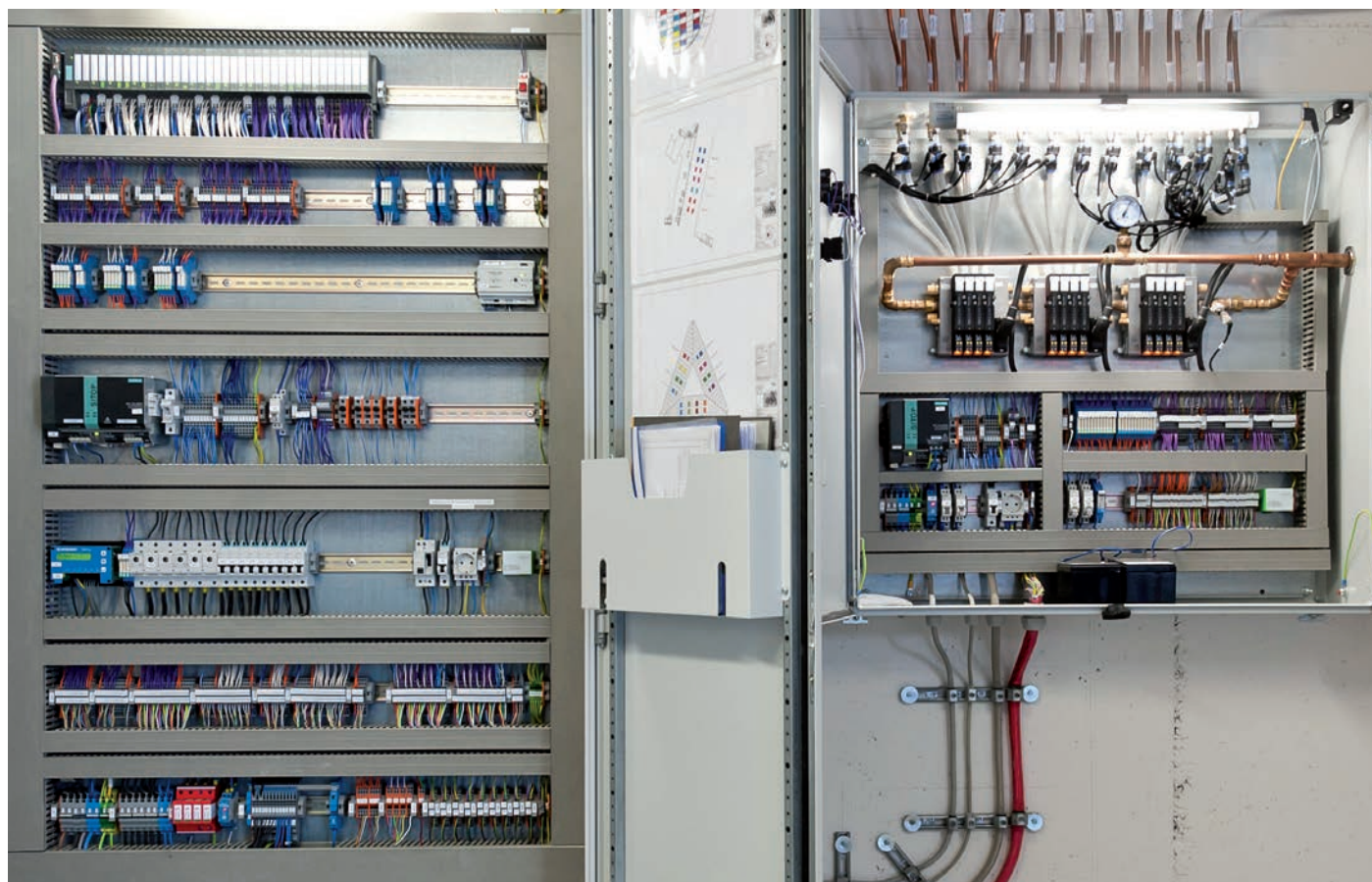


SPRÁVNĚ NASTAVENÝ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM STAVEBNÍHO OBJEKTU MŮŽE USPOŘÍT AŽ 20% NÁKLADŮ NA ENERGIE.

Vytvoříme pro Vás koncepci řídicího systému Vaší budovy bez ohledu na její velikost a účel jejího využití. Sladíme perfektně funkce jednotlivých vybraných komponentů.

SPOTŘEBU ENERGIE JE TŘEBA MÍT POD KONTROLOU A INTELIGENTNĚ JÍ ŘÍDIT.

Nároky na hospodárný provoz stavebních objektů neustále rostou a řídicí technika je v tomto ohledu důležitý nástroj optimalizace poměru spotřeby energie a nákladů na její pořízení. Vychází se přitom ze základních stavebně fyzikálních principů. Příklady již takto vybavených budov hovoří sami za sebe.



ELEKTRICKÉ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

Elektrický řídicí systém tvoří základ provázanosti funkce protipožárního zabezpečení a dalších prvků domovní techniky. Sladěny jsou požární odvětrání, větrání, odvětrání a stínící technika. Vše tvoří jeden propojený, funkční a hospodárný celek s možností připojení dalších zařízení.

VÝHODY

- Možnost volby sloučení jednotlivých elementů domovní techniky do spolupůsobících funkčních modulů
- Zapojení programu pro ovládání požárně bezpečnostních zařízení do komplexního řízení provozu budovy
- Možnost následných změn s ohledem na provoz objektu v budoucnosti

SYSTÉMOVÉ MOŽNOSTI

- Celková integrace řízení provozu budovy
- Zapojení strojního požárního odvětrání do běžného provozu



ELEKTRO PNEUMATICKÉ SYSTÉMY

Elektro pneumatické systémy nabízí řadu výhod při ovládání větracích klapek osazených do střešního pláště velkých stavebních objektů. Základem je elektrický řídicí systém napojený na sestavu ventilů propojených tlakovým potrubím s písty, které ovládají jednotlivé větrací klapky.

VÝHODY

- Malé profily tlakového potrubí
- Nižší náklady na pořízení u velkého množství klapek oproti ovládání elektro motory
- Velice nízká hluchnost provozu
- Neomezená frekvence otevírání a zavírání klapek
- Nízké opotřebení pístů provozem

MOŽNOSTI SYSTÉMU

- Zapojení do ovládání požárního odvětrání s připojením na detekci kouře, větru a deště stejně tak jako provázanost se systémem měření a regulace (MaR)
- Osazení čističky vzduchu a jeho vysoušení pomocí chladicí jednotky
- Osazení tlakových nádob na podporu plynulosti ovládání od kompresoru
- Různé kombinace funkcí klapek



VĚTRÁNÍ A ODVĚTRÁNÍ

Přirozené větrání a odvětrání stavebních objektů má velký potenciál pro hospodárnost jejich provozu. Systém větracích klapek musí být ale inteligentně ovládán a připojen na další domovní techniku. Především na systém měření a regulace (MaR).

Cílené otevírání a zavírání klapek s ohledem na aktuální podmínky uvnitř i vně budovy pomáhá výrazně při tvorbě příjemného klimatu uvnitř objektu. Společnost Lamilux se zabývá návrhy a realizací dodávek řídicích systémů využívajících elektro komponenty s detekcí venkovních i vnitřních podmínek a zajišťujících tak ekonomickou přirozenou výměnu vzduchu.

CO MĚŘÍ SENZORY:

- Čistotu a vlhkost vzduchu
- Teplotu a čas
- Směr a rychlost větru i intenzitu deště

OVLÁDANÉ ELEMENTY:

- Větrací světlíkové kopule a střešní okna
- Větrací klapky v pásových světlících a v proskleném opláštění budovy
- Pro tento účel vhodně koncipované jiné stavební elementy.

ZASTÍNĚNÍ

Přirozené denní osvětlení je pro svou kvalitu nenahraditelným faktorem při tvorbě vnitřního prostředí v budově. Šetří výrazně spotřebu elektrické energie oproti využití umělého osvětlení a může i snížit náklady na vytápění v zimních měsících. V letním období je ale třeba zabránit negativnímu působení prostupu tepla od slunečního záření, které přehřívá interiér a zvyšuje spotřebu energie na chlazení.

Ovládání zastínění řídicí technikou od společnosti Lamilux reguluje vnitřní teplotu v budově a brání oslnění.

CO MĚŘÍ SENZORY:

- Polohu slunce nad zenitem
- Intenzitu světla v interiéru

OVLÁDANÉ ELEMENTY:

- Vnitřní a venkovní stínící technika
- Sluneční závěsy
- Sluneční rolety a lamely



VIZUALIZACE

Všechny informace zpracované do přehledné grafické podoby k okamžitému náhledu! Ovládací panel umožňující přehled o aktuálním stavu vnitřního prostředí v budově s přístupem k řízení celého systému.

MOŽNOSTI APLIKACE

- Notebook, smartphone, tablet
- Přehledná grafika a praktický design
- Individuální naprogramování vzhledu displeje
- Možnost propojení na mobilní telefon

SYSTÉMOVÁ KONTROLA

- Diagnostika parametrů dle zadání zákazníka
- Možnost okamžitého přepojení na ruční řízení (například aktivace větrání)
- Jednoduché nastavení požadovaných hodnot
- Přenosné dálkové ovládání
- Nastavení hierarchie přístupu k ovládání
- Nekomplikovaný update softwaru při dalších úpravách



KOMFORTNÍ SADA ŘÍZENÍ

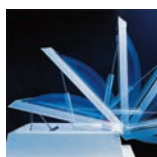
Chytrá řešení umožňující jednoduchou obsluhu: Společnost Lamilux poskytuje kompaktní komfortní sadu pro ovládání technických zařízení v bytech, rodinných domech, kancelářích, školách, muzeích a prodejnách.

S pomocí jednoduchého ovládacího panelu lze pohodlně ovládat větrání a odvětrání klapkami v součinnosti se stínící technikou. Příslušné senzory reagují na venkovní počasí a denní či noční intenzitu venkovního osvětlení.



LAMILUX PLUS PROFESIONÁL – INTELIGENTNÍ MANAGEMENT VĚTRÁNÍ

LAMILUX SYSTEM CI



BODOVÝ SVĚTLÍK F100



PÁSOVÝ SVĚTLÍK B



PROSVĚTLOVACÍ STĚNA



SKLENĚNÁ ARCHITEKTURA PR 60



SYSTÉMY PŘÍVODU VZDUCHU



SKLENĚNÁ ARCHITEKTURA F



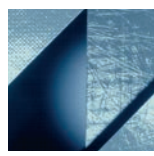
PÁSOVÝ SVĚTLÍK S



SANACE



OVLÁDACÍ TECHNIKA PRO
ZAŘÍZENÍ NA ODTAH
KOUŘE A TEPLA



LAMINÁTY

Technické údaje uvedené v tomto prospektu odpovídají aktuálnímu stavu při zadání do tisku a mohou se měnit. Naše technické údaje se vztahují k výpočtům, údajům od dodavatelů, nebo byly zjištěny v rámci zkoušky provedené nezávislým zkušebním ústavem podle příslušné platných norem.

Výpočet koeficientu prostupu tepla pro naše sklolaminátové prosklení byl proveden podle „metody konečných prvků“ s referenčními hodnotami podle normy DIN EN 673 pro izolační skla. Při tom byl mezi vnějšími plochami materiálů na základě praktických zkušeností a specifických materiálových znaků definován teplotní rozdíl 15 K. Funkční hodnoty se vztahují pouze na zkušební kusy o rozměrech stanovených ke zkoušce. Dalekosáhlé záruky na technické hodnoty se nepřebírají. Platí to zejména pro změnu montážní situace, nebo pokud jsou prováděna dodatečná měření na stavbě.



Sídlo firmy
LAMILUX CZ s.r.o.
Na Zámecké 1518/9
CZ 140 00 Praha 4

Adresa provozovny
LAMILUX CZ s.r.o.
Čs. armády 1181
CZ 562 01 Ústí nad Orlicí

Tel.: +420 466264020 | e-mail: info@lamilux.cz | <http://www.lamilux.cz>

