



Inovativní vzduchotechnická jednotka.
Od společnosti TROX.



TROX® TECHNIK
The art of handling air



► The art of handling air ►►

TROX rozumí problematice odborného zpracování vzduchu jako žádná jiná firma. Od svého založení v roce 1951 vyvíjíme špičkové technologie a účinné vzduchotechnické systémy a také naše požární a kouřová zařízení jsou na velmi vysoké úrovni. Díky specializovanému výzkumu je společnost TROX významným tvůrcem inovací v těchto oblastech.

Společnost TROX se z pouhého výrobce jednotlivých komponentů a dodavatele systémů vyvinula ve firmu poskytující komplexní služby.

Inovativní jednotky X-CUBE od společnosti TROX představují milník na trhu se vzduchotechnickými jednotkami a definují tak výrazně vyšší úroveň kvality, výkonnosti, flexibility, spolehlivosti, energetické účinnosti a hygieny. Stoprocentně přesvědčivé.

Řešení podle potřeby

Společnost TROX v těsné spolupráci se zákazníky vyvíjí zakázkové systémy fungující podle potřeby, které zohledňují příslušná kritéria pro každou budovu a vyhovují nárokům jejich obyvatel. Tato úzká spolupráce vede k vhodným řešením, která zvyšují pohodu lidí a chrání zdraví, životy a životní prostředí.

TROX X-CUBE – jediné skutečné měřítko

Systémová kvalita z jediného zdroje

Se vzduchotechnickými jednotkami X-CUBE pokračuje společnost TROX v nastavování nových měřítek. Společnost TROX nyní nabízí z jediného zdroje vzduchotechnické jednotky a všechna další vzduchotechnická zařízení, která se vzájemně ideálně doplňují.

V X-CUBE se uplatňují rozsáhlé vědomosti a odborné znalosti společnosti TROX, mimo jiné v oboru akustiky, požární bezpečnosti a filtrační techniky. Zákazníci mají výhodu menší potřeby koordinace a otevření nových perspektiv v oblasti vzduchotechniky.

Neomezené možnosti konfigurace

Díky rychlosti proudění vzduchu 2 m/s pokryjí jednotky rozmezí průtoku vzduchu od 1 200 m³/h do 100 000 m³/h (0,3 až 28 m³/s) a nabízejí neomezené možnosti konfigurace. Lze je použít pro všechny procesy úpravy vzduchu. Jednotky X-CUBE jsou k dispozici jako jednotky pro přiváděný nebo odváděný vzduch, popřípadě jako kombinace obou, v uspořádání vedle sebe nebo na sobě. Ačkoliv i standardní provedení nabízí velmi vysoký stupeň kvality, tak produktovou nabídku doplňuje také speciální hygienické provedení podle DIN 1946/4, i provedení pro venkovní instalaci.

Každá vzduchotechnická jednotka je výrobkem přizpůsobeným požadavkům zákazníka. Všechny komponenty se navzájem ideálně doplňují a zákazníci mohou očekávat vynikající kvalitu, kterou je společnost TROX vyhlášená. TROX dodává optimální řešení prakticky pro každou aplikaci.



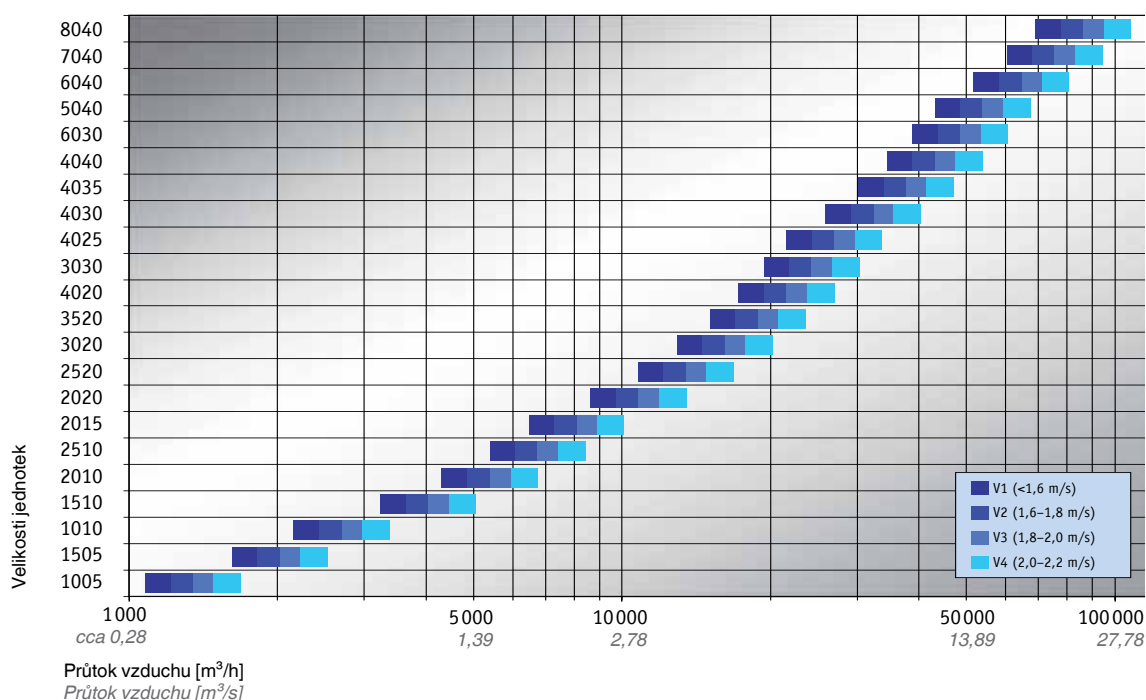
Informační centrum společnosti TROX v Neukirchen-Vluyn, Německo



Měření X-CUBE v oddělení výzkumu a vývoje



Úvodní stránka: www.trox-x-cube.com



Průtoky vzduchu a velikosti jednotek X-CUBE podle EN 13053 (střední rozměry nejsou uvedeny)



© TÜV SÜD

Vzduchotechnické jednotky TROX procházejí pravidelnými zkouškami (např. německou zkušebnou TÜV SÜD)



Výkon je certifikován a schválen Euroventem (certifikát č. 13.02.005)

Certifikace v souladu s označením energetické třídy účinnosti sdružení výrobců vzduchotechnických zařízení.



Konfigurační a projekční nástroj usnadňuje fázi návrhu

Budoucnost nastala už nyní

Žádné kompromisy

Aby mohla společnost TROX bez kompromisů realizovat svou inovativní projekční a výrobní koncepci, investovala v roce 2011 celkem 20 milionů eur do nového výrobního závodu v německém Anholtu. Tento závod s nejvyspělejším výrobním vybavením má rozlohu 15 000 m². To je jedním z důvodů, proč lze jednotkám X-CUBE ideálně přizpůsobit výrobu i logistiku.

Vzniklo 150 nových pracovních míst. Jen v samotném Anholtu vytvořila společnost TROX od roku 1961 už 52 000 m² výrobní plochy. Ze všech 14 výrobních provozů s celkovou výrobní plochou 184 000 m² je závod v Anholtu největší.

Vyrobeno v Německu

Díky nejvyspělejší výrobě v Německu může společnost TROX nabízet vynikající kvalitu a dodržet i ty nejnáročnější dodací lhůty. Není snad ani třeba zmínit, že TROX zavádí všechny příslušné normy a má certifikovány všechny součásti a procesy. Parametry certifikovány a schváleny Euroventem (certifikát č. 13.02.005)

Toto zaměření na kvalitu přináší zákazníkům řadu výhod. Především platí, že i standardní provedení X-CUBE splňuje všechny požadavky německé směrnice RLT-Richtlinie 01 a směrnice VDI 6022 a technické parametry mají certifikaci Eurovent.

TROX hledá to nejlepší řešení

Jednotky X-CUBE nabízejí maximální flexibilitu a dají se snadno konfigurovat podle každého způsobu použití. Specializovaný konfigurační software vyvinutý společností TROX usnadňuje projektování systémů, takže zákazníci nemusejí dělat žádné kompromisy. Naopak, mohou mít všechno.



Vzrušující výhody pro dnešek i zítřek

Díky nejvyspělejší technologii a vynikajícím inovacím je X-CUBE od společnosti TROX úžasným systémem pro dnešek i zítřek.

■ Vysoká energetická účinnost

VZT jednotky X-CUBE byly důsledně navrženy pro energeticky úsporný provoz. Výsledkem použité konstrukce, izolací, těsnosti, zpětného získávání tepla, energeticky účinných motorů a inteligentních řídicích systémů je taková úroveň energetické účinnosti, jaká nejen splňuje budoucí požadavky směrnice ES o ekodesignu (směrnice ErP), ale dokonce je překračuje.

■ Bezkonkurenční hygiena

Díky speciálnímu tvaru pláště, hladkým povrchům a způsobu instalace komponentů splňuje X-CUBE ustanovení směrnice VDI 6022. Standardní provedení také vyhovuje velmi přísným hygienickým požadavkům stanoveným normou DIN 1946/4. Pro nejnáročnější požadavky je k dispozici speciální hygienické provedení podle RLT-Richtlinie 01.

■ Snadná instalace a údržba

Modulární konstrukce a jednoduché zapojení pomocí plošné sběrnice snižují náklady na instalaci a údržbu, neboť veškeré práce lze provádět rychle a snadno. Bezpečnost práce je dalším důležitým aspektem, proto například nikde nejsou žádné ostré hrany.

■ Intuitivní obsluha

K pohodlné a bezpečné obsluze X-CUBE slouží dotykový panel. Veškeré stavové údaje lze zjistit jedním pohledem. Provozní chyby jsou prakticky vyloučeny.

■ Bezproblémové zapojení do moderních řídicích systémů

X-CUBE s modulárním, rozšiřitelným řídicím systémem lze pomocí sběrnic integrovat téměř do všech moderních systémů řízení budov.

■ Hydraulická jednotka pro vysoce účinné systémy „run around“

Hydraulická jednotka TROX pomáhá při implementaci vysoce účinných „run around“ systémů topných spirál pro různá použití. Hydraulická jednotka obsahuje vlastní řídicí jednotku a lze ji integrovat s X-CUBE CONTROL.

- Rekuperace tepla, přívod tepla nebo chladicí energie, popřípadě obojí
- Komunikace po sběrnici a klasická komunikace se systémem řízení budov
- Minimální náročnost zapojení během instalace
- Inteligentní řídicí funkce pro maximální energetickou účinnost
- Optimalizace průtoku glykolu vzhledem k průtoku vzduchu
- Regulace výkonu
- Ochrana proti zamrznání
- Rekuperace tepla s kontrolou přijatelnosti



Nejvyšší třída energetické účinnosti podle Euroventu



Kvalita v každém detailu



Vysoce kvalitní konstrukce opláštění



Hydraulická jednotka TROX pro „run around“ systémy topných spirál

► Sofistikované detaily ►►



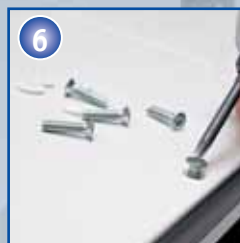
Velké čtvercové průzory a energeticky účinné LED osvětlení pro snadnou kontrolu.



Bezpečnostní kryt brání v náhodném otevření dveří nebo v jejich otevření neoprávněnými osobami. Speciální dvojitá klika na přetlakové straně umožňuje otevření dveří kontrolovaným způsobem.



Robustní základna se zesílenými otvory pro vsunutí přepravních tyčí.



Panely mají integrované krycí části a šrouby s metrickým závitem usnadňují jejich vyjmutí a opětovnou instalaci.



Jasně symboly na panelech vedou techniky a zjednodušují údržbu. Externí zámky s rukojeťmi usnadňují přístup a čištění.



Dotykový panel se samovysvětlujícím softwarem TROX ukazuje přehledně celý systém a umožňuje intuitivní navigaci.



Nastavitelné vnější panty s úhlem otevření 180° usnadňují čištění a přispívají k hygieně. Protože závěsovou část dveří tvoří dvě části, dají se dveře snadno demontovat.

Vlastnosti skříně podle EN 1886 certifikované německou zkušebnou TÜV Süd

- Třída netěsnosti L1 (M)
- Třída mechanické pevnosti D1 (M)
- Třídy filtrace až F9 (M)
- Třída prostupu tepla T2
- Faktor vzniku tepelných mostů TB2



Skvělé pro vaše požadavky

Jednotky X-CUBE se dají skvěle uzpůsobit individuálním projektovým požadavkům

■ Velikost

Dostupné v libovolné velikosti od šířky 612 mm do 4 896 mm (1 až 8 filtračních prvků) a výšce od 306 mm do 2 448 mm (1/2 až 4 filtrační prvky).

■ Provedení

Možné je libovolné uspořádání součástí. X-CUBE je k dispozici jako jednotka pro přiváděný nebo odváděný vzduch, popřípadě jako jejich kombinace. Jednotky mohou být uspořádány vedle sebe nebo na sobě.

■ Funkce

Pro všechny typy úpravy vzduchu: filtraci vzduchu, rekuperaci tepla, topení/chlazení, zvlhčování/odvlhčování při vysoké těsnosti.

■ Použití

Jednotky jsou k dispozici ve vysoce kvalitním standardním provedení, např. pro kancelářské budovy. Existuje ale také speciální hygienické provedení (podle RLT-Richtlinie 01) pro nemocnice a laboratoře, provedení odolné proti nepřízní počasí pro venkovní použití a provedení s typově certifikovaným integrálním chladicím systémem.

h	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
05																
10																
15																
20																
25																
30																
35																
40																

Velikosti jednotek (10 ≈1 filtrační prvek)

TROX®

X-CUBE



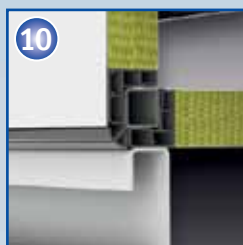
Robustní filtry TROX Mini Pleat mají kompaktní hloubku, nízkou počáteční tlakovou ztrátu a vysokou jímavost prachu. Podobně jako kapsové filtry TROX vyrobené ze skelného vlákna nebo média NanoWave®, jež lze použít jako alternativu, splňují požadavky třídy energetické účinnosti A a jsou certifikovány Euroventem. K dispozici jsou třídy filtrů M5 až F9.



Ocelový rám opatřený práškovým lakováním je zcela zakrytý panely, tj. není viditelný zvenku. Poskytuje vysokou míru flexibility.



Vzduchotěsné žaluziové klapky TROX s aerodynamickými profilovanými dutými lamelami byly optimalizovány pro použití ve vzduchotechnických jednotkách. K dispozici jsou různé standardní nebo vzduchotěsné konfigurace podle EN 1751 (až do třídy těsnosti skříně 4, např. pro použití v nemocnicích).



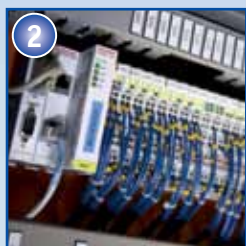
Akusticky a tepelně izolované panely zajistí eliminaci tepelných mostů i nízko nad zemí.



Energeticky účinné systémy ventilátorů, jako jsou oběžná kola s přímým pohonem a EC motorem, zajistí maximální účinnost i v případě částečného zatížení. Pokročilé motory s permanentním magnetem vyhovující budoucí třídě účinnosti IE4 podle IEC-60034-30 doplňují portfolio výrobků. Aerodynamicky profilované ocelové nebo plastové lopatky ventilátorů dosahují nejvyšší účinnosti s nejnižší hladinou akustického výkonu.



Díky širokému spektru energeticky účinných systémů rekuperace tepla, jako jsou rekuperační rotační výměníky tepla s hygroskopicky potaženou tepelnou hmotou, je možné systém upravit podle požadavků každého způsobu použití. K dispozici jsou rovněž deskové výměníky tepla nebo „run around“ systémy s topnými spirálami. „Run around“ systémy s topnými spirálami lze kombinovat se speciální hydraulickou jednotkou TROX (volitelně).



Modulární, rozšiřitelný měřicí a řídicí systém na bázi průmyslového PC umožňuje komunikaci doslova se všemi systémy řízení budov přes sběrnice BACnet, Modbus nebo OPC. Zapojení je snadné a vyžaduje pouze malé úsilí. Je možné integrovat také další součásti klimatizační techniky TROX, jako jsou regulátory průtoku vzduchu, detektory kouře nebo nastavitelné anemostaty.



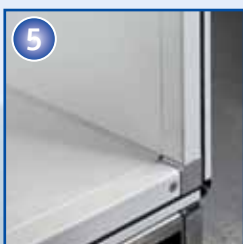
Kulisy TROX s aerodynamicky profilovanými rámy dosahují o 30 % nižší tlakové ztráty v porovnání s tradičními kulisami. Vzdálenost mezi kulisami lze individuálně nastavit pomocí distančních kusů, které se dodávají ve variabilních šířkách a slouží jako rukojeti pro demontáž kulis, pokud je třeba skříň vyčistit.



Vnitřní konektory 3D modulů usnadňují přesné umístění modulů při montáži na stavbě.



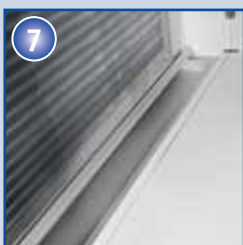
Inovativní tepelně izolovaná panelová konstrukce s pěnovým těsněním zajistí velmi nízké hodnoty úniků a eliminuje tvorbu tepelných mostů. Vzhledem k pouze minimálním tepelným ztrátám je skříň zařazena do třídy prostupu tepla T2.



Vnitřní povrchy jsou opatřeny práškovým lakováním nebo jsou nerezové, hladké a bez vyčnívajících částí. Díky tomu je čištění bezpečné a snadné.



Vynikající ochrana vnitřního i vnějšího povrchu proti korozi díky pozinkovanému ocelovému plechu, který je předem upravený a poté opatřený práškovým lakováním RAL 9016 (jiné barvy RAL jsou k dispozici na vyžádání).

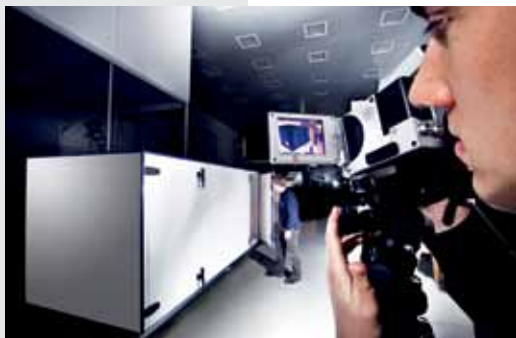


Výměník tepla pro chlazení a odvlhčování je vybaven nerezovou vanou na kondenzát se sklonem ve všech směrech. Vana na kondenzát je extra plochá a umístěná v podlahovém panelu, stejně jako v podlahovém mezipanelu. Tím se zajistí úplný odvod kondenzátu a snadné čištění celé jednotky.

Řada provedení vybavení

Komponenty X-CUBE se dodávají v různých provedeních a umožňují v podstatě neomezené kombinace, které vyhoví téměř všem požadavkům na použití.

- Různé filtry TROX, např. filtry Mini Pleat nebo kapsové filtry používající média ze skelného vlákna
- Různě energeticky účinné systémy rekuperace tepla, například rekuperační křížové deskové výměníky tepla nebo křížové deskové výměníky tepla s protiproudem, rotační výměníky tepla a „run around“ spirálové systémy
- Kulisy tlumiče hluku, které lze upravit podle akustických požadavků pro každou jednotku
- Energeticky účinné radiální ventilátory s motorem EC, PM nebo IE3
- Různé žaluziové klapky TROX ve standardním nebo vzduchotěsném provedení podle EN 1751
- Výměníky tepla pro topení nebo chlazení podle projektu
- Různé zvlhčovací systémy jako parní zvlhčovače nebo adiabatické zvlhčovače
- Různé odvlhčovací systémy jako rotační odvlhčovače
- Modulární, přizpůsobitelný měřicí a regulační systém pro různé sběrníkové systémy
- Zcela uzavřený integrovaný kabelový systém s práškovým lakováním
- Integrované chladicí systémy (přímý výpar) podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 97/23/ES



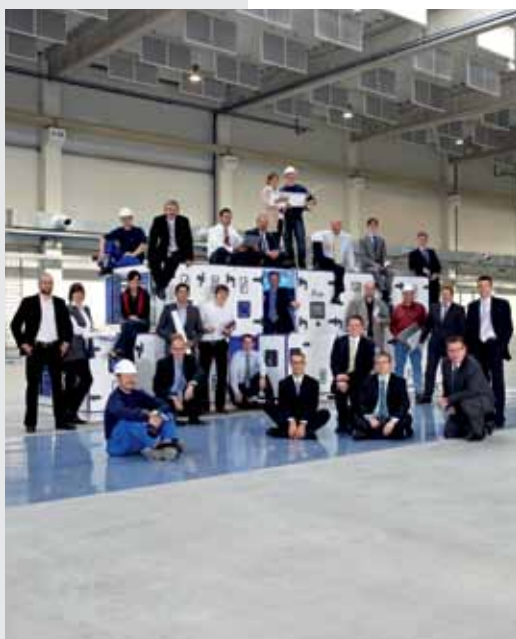
Měření úniku tepla termovizí



Analýza dat s podporou počítače



Dodávka a montáž jednotky X-CUBE ve venkovním provedení



Tým odborníků jednotek X-CUBE

To je TROX

Bezkonkurenční flexibilita a působivé výkonové charakteristiky jednotky s inovativní konstrukcí mluví samy za sebe a jsou dostatečným důvodem, proč mít X-CUBE. Existuje však ještě další silný argument: TROX.

TROX nabízí zákazníkům víc než jen dokonalé vzduchotechnické jednotky.

Celkový pohled

Vzduchotechnické jednotky TROX využívají desítky let zkušeností výrobce. Každý detail je perfektní a vše do sebe dokonale zapadá. Konstruktoři společnosti TROX se nezabývají jen samotnou vzduchotechnickou jednotkou, ale berou v úvahu celý větrací a klimatizační systém.

Vlastní laboratoře umožňují společnosti TROX optimalizovat akustické, energetické a aerodynamické vlastnosti jednotky a všech jejích komponentů. TROX je jediný německý výrobce vzduchotechnických jednotek, který má know-how ve filtrační technice, požární bezpečnosti, útlumu hluku a všech ostatních komponentech a systémech vzduchotechniky.

Služby TROX od návrhu až po uvedení do provozu

TROX nabízí řešení. Jeho služby začínají návrhem vzduchotechnických jednotek, pokračují uvedením do provozu se zaškolením montáže a údržby. Jde o služby, které si zvykli zákazníci společnosti TROX očekávat.

Velký, kvalifikovaný prodejní tým

Prodejní tým pro komponenty a systémy má 70 členů a je největší v oboru vzduchotechniky v Německu. Zákazníci společnosti TROX se na naše prodejce mohou obrátit se všemi otázkami v tomto oboru. Specializované konzultace poskytuje dalších 15 odborných inženýrů.

Dodávka dle požadavku zákazníka

Jednotky X-CUBE se dodávají jako jednotlivé moduly pro instalaci na staveništi nebo mohou být dodány již smontované, pokud maximální délka nepřekračuje 12 m. TROX jako obvykle zaručuje včasné dodání.

Výrobní závod Anholt

Výrobní provoz v Anholtu, kde se vyrábějí jednotky X-CUBE, má to nejvyspělejší produkční vybavení.

Patří k němu práškové lakovací zařízení

pro plně automatické lakování s krátkými časy na výměnu barev, předúpravou povrchů a nejmodernějším systémem rekuperace, aby bylo možné za hodinu nalakovat 210 m² povrchové plochy.

Obráběcí centrum plechu tvoří věž pro skladování materiálu, lisovací zařízení, gilotina pro řezání kovu a stroje na tváření plechu. Může vyrobit 110 panelových plechů za hodinu.

Obráběcí buňka plechu obsahuje vysokofrekvenční CO₂ laser, který řeže pod vysokým tlakem, aby vznikaly hrany bez otřepů. Každých 25 sekund opouští dopravník kompletně obrobena trubka.

High-tech obráběcí buňka plastových profilů byla navržena pro vysoké rychlosti a maximální kvalitu. Každý rok se zde vyrobí přibližně 1 000 km profilů.

Plně automatický systém pro aplikaci těsnicí pěny určí velikost a výšku každého panelu a každých 60 sekund aplikuje na panely těsnicí pěnu 2K.



Optimalizovaná akustika provozu díky kulisám TROX



Obrábění plechů pomocí nejnovějšího laserového zařízení



Ohraňovací lis



Špičkové obráběcí centrum plechu pro výrobu panelů



Pancras Square, King's Cross, Londýn (Spojené království)



Arla Foods Deutschland GmbH, Pronsfeld (Německo)



Mall of Berlin, Berlín (Německo)



Sky-Frame, Frauenfeld (Švýcarsko)



Marienhospital, Osnabrück (Německo)



Nemocnice Deva, Deva (Rumunsko)

Reference

Pancras Square v Londýně (Spojené království) je ústředním bodem pro skupinu multifunkčních budov s rekreačním centrem, bazénem, knihovnou a kanceláři. Instalováno bylo celkem 21 jednotek X-CUBE s celkovým průtokem vzduchu 540 000 m³/h.

Arla Foods Deutschland GmbH, Pronsfeld (Německo)

Po fúzi dvou mlékáren musela společnost Arla Foods rozšířit výrobu smetany. Každý den vyrobí v Arla Foods 500 000 balení másla a požadovanou úpravu vzduchu zde zajišťuje sedm jednotek X-CUBE s průtoky vzduchu 1 200 až 48 000 m³/h.

Mall of Berlin, Berlín (Německo)

The Mall of Berlin na Leipziger Platz je s rozlohou 270 000 m², restauracemi a 270 prodejny jedním z největších nákupních center v německém hlavním městě. The Mall, který byl otevřen v roce 2014, zahrnuje také 4 000 m² kancelářských prostor, hotel o rozloze 12 000 m² a byty s celkovou plochou 30 000 m². O úpravu vzduchu se stará šest jednotek X-CUBE s celkovým průtokem vzduchu téměř 300 000 m³/h.

Sky-Frame, Frauenfeld (Švýcarsko)

Inovativní technologie a úchvatné designy – právě tím je vyhlášená společnost Sky-Frame, která sídlí ve Švýcarsku, ale má přední postavení ve světě. Její speciálně vyvinuté systémy posuvných oken jsou nainstalovány po celém světě. V novém ústředí společnosti, vybudovaném v roce 2014, zajišťuje čerstvý vzduch devět jednotek X-CUBE s průtoky vzduchu 600 až 7 600 m³/h, tedy celkem 30 000 m³/h.

Marienhospital, Osnabrück (Německo)

V srdci Osnabrücku v severním Německu najdete 150 let starou nemocnici Marienhospital. Nemocnice pracuje na nejvyšší lékařské úrovni a ročně ošetří 26 000 hospitalizovaných a více než 66 000 ambulantních pacientů. Když bylo potřeba rozšířit radiologické oddělení, obrátilo se vedení nemocnice na společnost TROX. Ideální kvalitu čerstvého vzduchu zajišťují dvě tříúrovňové jednotky X-CUBE, které se podařilo nainstalovat navzdory značným prostorovým omezením. Vzduchotechnické jednotky v souladu s DIN 1946-4 (zvýšené hygienické požadavky) zajišťují neomezené možnosti konfigurace a každá z nich dosahuje průtoků vzduchu 5 000 m³/h.

Nemocnice Deva, Deva (Rumunsko)

Rozšiřování této nemocnice představuje proces o dvou krocích. V prvním kroku získala nemocnice dalších 165 lůžek a 5 nových operačních sálů. Úpravu vzduchu zajišťuje sedm jednotek X-CUBE odolných vůči nepřízní počasí. Průtoky vzduchu dosahují 4 600 až 19 500 m³/h. V dalším kroku bude vybudováno nové lékařské centrum s dalšími 250 lůžky. Nové centrum bude vybaveno dalšími čtyřmi jednotkami X-CUBE pro celkový průtok vzduchu 60 000 m³/h.

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz

47504 Neukirchen-Vluyn

Německo



Argentina

TROX Argentina S.A.

Austrálie

TROX Australia Pty Ltd

Belgie

S.A. TROX Austria GmbH

Brazílie

TROX do Brasil Ltda.

Bulharsko

TROX Austria GmbH

Čína

Vzduchotechnika TROX
Components (Suzhou) Co., Ltd

Dánsko

TROX Danmark A/S

Německo

TROX TLT GmbH

Francie

TROX France Sarl

Velká Británie (Spojené království)

TROX UK Ltd.

Hongkong

TROX Hong Kong Ltd

Indie

TROX INDIA PRIVATE LIMITED

Itálie

TROX Italia S.p.A.

Katar

TROX Arabia LLC

Chorvatsko

TROX Austria GmbH

Malajsie

TROX Malaysia Sdn. Bhd.

Mexiko

TROX Mexico S.A. de C.V.

Nizozemsko

TROX Nederland B.V.

Norsko

TROX Auranor Norge AS

Rakousko

TROX Austria GmbH

Polsko

TROX Austria GmbH

Rumunsko

TROX Austria GmbH

Rusko

OOO TROX RUS

Švýcarsko

TROX HESCO Schweiz AG

Srbsko

TROX Austria GmbH

Španělsko

TROX España, S.A.

Jižní Afrika

TROX Jižní Afrika (Pty) Ltd.

Česká republika

TROX Austria GmbH

Turecko

TROX TURKEY TEKNIK KLIMA
SAN. Ve TIC. LTD. STI

Maďarsko

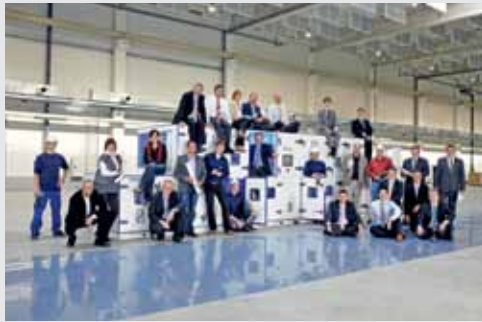
TROX Austria GmbH

Spojené státy americké

TROX USA, Inc.

Spojené arabské emiráty

TROX Middle East (LLC)



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn, Německo
Tel.: +49 (0) 2845 2020
Fax: +49 (0) 2845 202265
www.troxtechnik.com
trox@trox.de

www.trox-x-cube.com