

Gesamtprogramm



**TROGES -
IHR PARTNER FÜR LÜFTUNGSTECHNIK**

Die TROGES Produktpalette:

| | |
|---|--|
| AIRSET Lüftungsgeräte (Standard, Hygiene, Wetterfest) | Eckige Luftleitungen TROGES Flanschprofil |
| Lüftungsgeräte mit thermisch entkoppeltem Gehäuse | Spiralgefaltete Rohre |
| Selbstdesinfizierende Lüftungsgeräte AIRSET Hygiene Plus | Formstücke und Sonderformstücke |
| Schwimmballen-Entfeuchtungsgeräte EFG | Flexible Aluminiumschläuche |
| Kompaktlüftungsgeräte MINI SL und MINI-Top SL | Längsfalzrohre und Formstücke für Späneabsaugung |
| Flachdeckenlüftungsgeräte FLAT | Wetterschutzgitter eckig und rund |
| Wohnraumlüftungsgeräte TWL | Vogel- und Insektenschutzgitter |
| Wohnraumlüftungsgerät mit Feuchterückgewinnung TWL-E | Kanalschalldämpfer und Kulisseneinbausätze |
| Brandgas- und Axialventilatoren | Telefonie- und Rohrschalldämpfer |
| Druckbelüftung | Schallschutzkapseln |
| Brandschutz- und Brandrauchsteuerklappen | Küchenlüftungsdecken PAGULA® und GASTRO |
| Lamellenbrandschutz- und brandrauchsteuerklappen | Gewerbeküchenhauben |
| Dach- und Rohrventilatoren | Zuluftschirme für Gewerbeküchen (Quellluft) |
| Volumenstromregler | Küchen - Speziallüfterboxen |
| Regel-, Jalousie- und Absperrklappen | Lüftungsventile |
| Sicherheitsdruckklappen | Standard Lüftungsgitter |
| Elektro-Heizregister für Rohreinbau | Industrielle Absaughauben |
| UV / O ₃ Abluftbehandlung, Geruchsneutralisation | Luftbrunnen |
| Kompakt-Luftreiniger | Torluftschleier AIRCUT |
| Luftbehandlungsgeneratoren | Montagematerial |
| | Stellantriebe |

Die TROGES Dienstleistungen:

Montage • Service • Wartung • Express Produktion von Luftleitungen • Küchendeckenreinigung • Reinigung von Lüftungssystemen und -leitungen • Reinigung • Abholmarkt • Naturmaßnahme • Dichtheitstest für Lüftungssysteme • Beratung • Angebote • Planungen • Erstellung von Lüftungsplänen • Kostenlose Software für: Auslegung von Lüftungsgeräten • Brandgasventilatoren • Schalldämpfer • Stücklistenprogramm für Lüftungskomponenten

- Montage

Nach Kundenvorgaben werden alle unsere angebotenen Produkte durch unser Fachpersonal montiert. Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung können wir auch für umfangreiche Großprojekte im Bereich der Lüftungstechnik eigenverantwortlich die Montagen abwickeln.

- Service und Wartung

Service und Wartung von Lüftungsgeräten, Dachventilatoren und vielem mehr, vorgeschriebene jährliche Überprüfung von Brandschutzklappen und Brandgasventilatoren.

- Luftleitungsreinigung

Neben der Luftleitungsreinigung bieten wir auch eine kostenlose, stichprobenartige Erstinspektion und eine mikrobiologische Laboruntersuchung von vorhandenen Ablagerungen an. Nach erfolgter Luftleitungsreinigung werden alle kontaminierten Verunreinigungen ordnungsgemäß entsorgt und die Leitungen können auf Wunsch innen desinfiziert werden. Sie erhalten Dokumentationsprotokolle der durchgeführten Reinigung. Einige Beispiele der Luftleitungsreinigung durch unser Fachpersonal finden Sie auf unserer Homepage.

- Dichtheitsprüfung von Luftleitungen

Mithilfe eines speziellen Messgerätes werden bei fertig montierten Anlagen Dichtheitsprüfungen gemäß Norm vor Ort durchgeführt.

- Küchendeckenreinigung von TROGES - Systemdecken

Standardreinigung zur jährlichen Instandhaltung mittels Rinnenschlitten.
Überprüfung der Deckenfunktion und nachjustieren der Abscheider inkl. Ausstellung eines HACCP-Prüfzertifikates.
Sonderreinigung mit 140° HD-Dampf und spezieller, fettlösender Chemie mit Zulassung für die verwendeten Komponenten.

The TROGES Product Range:

*AIRSET Air Handling Units
(standard, hygienic, weatherproof)
Air Handling Units with thermal decoupled casing
Selfdesinfecting AIRSET Air Handling Units
Hygienic Plus
Swimming pool dehumidification units EFG, EFG-U
Compact Air Handling Units MINI SL
False ceiling Air Handling Units FLAT
Residential ventilation Units TWL
Residential ventilation Units with humidity recovery TWL-E
Smoke exhaust and axial fans
Over Pressure Ventilation Systems
Fire dampers and smoke exhaust dampers
Multiblade Fire dampers and
smoke exhaust dampers
Roof and pipe fans
Air volume control dampers
Control-, louver- and shut-off dampers
Safety pressure dampers
UV / O₃ Exhaust air treatment or neutralization
Compact Air Cleaning Units
Air Treatment Generator*

*Ventilation ducts (TROGES flange system)
Spiral fold pipes
Spiral fittings and special form pieces
Flexible aluminium pipes
Lengthwise fold pipes and fittings for swarf
extraction
Weather grilles squared and round
Bird and insect protection screens
Duct silencers and duct silencer kits
Telephony and pipe silencers
Sound insulation capsules
Commercial kitchen ventilation ceilings systems
PAGULA® and GASTRO
Commercial kitchen exhaust hoods
Supply air screens for commercial kitchens
Kitchen Exhaust ventilation boxes
Standard ventilation grilles
Ventilation valves
Industrial extraction hoods
Air wells
Air curtains AIRCUT
Installation material
Actuators*

The TROGES services:

Installation • service • maintenance • express production of ventilation ducts • kitchen ceiling cleaning • air duct cleaning • Cash and carry market • Air leakage tests for ventilation ducts • expert consulting • offers • project design • Free software for dimensioning of Air Handling Units • smoke exhaust fans • silencers

- Installation and assembly

We install all our products with our experienced and trained staff according to customers specification and requirements. Thanks to decades of experience we are able to manage the installation of large scale projects in the ventilation industry.

- Service and Maintenance

We offer service and maintenance of all our products, we carry out the required annual check of fire dampers and smoke exhaust fans.

- Ventilation duct cleaning

We offer the complete cleaning of the ventilation system, and in addition a first inspection and a microbiological laboratory test of a sample taken at random of deposits inside the ventilation system free of charge. After the cleaning of the ventilation system all deposits are recycled according to legal requirements and we optionally offer disinfection of the inner surfaces of the ventilation system. All our activities are documented in a photo documentary. Please refer to some samples of our duct cleaning activities with our specially trained personnel on our homepage.

- Leakage tests of ventilation ducts

With our special leakage test equipment we perform air leakage tests required by standards and regulations of installed air ducts on site.

- Kitchen ceiling cleaning of TROGES commercial kitchen ventilation ceilings

We perform the annually required standard cleaning for maintenance with our special equipment. We check the drain-channel profiles and issue the required HACCP certificate. Further we offer an intensive cleaning procedure with 140°C steam and specially grease dissolving chemistry which is suitable for the used components.

Troges Lüftungsgeräte AIRSET Standard und X-Large

Die patentierte Konstruktion des AIRSET Lüftungsgerätes besteht aus einer selbsttragenden, sendzimirverzinkten, allseits geschlossenen, bei Bedarf isolierten Stahlprofilrahmenkonstruktion. Die doppelwandigen, ausgefüllt unbrennbaren Isolierung Sandwich-Paneele sind bündig in die Rahmenkonstruktion eingesetzt bei Airset Standard: Isolierung 30 mm, Paneele 27 mm, bei Airset X-Large: Isolierung 50 mm, Paneele 45 mm. In 32 Normbaugrößen lassen sich alle Bauteile in verschiedenen Kombinationen, Materialarten und Bauformen, geeignet für Luftmengen von 600 bis ca. 100.000 m³/h, zusammensetzen. Durch die flexible Konstruktion der Airset Lüftungsgeräte können auch hochkomplexe Anwendungen für zum Beispiel die Industrie oder den Schiffsbau realisiert werden.

Air Handling Units Airset Standard and X-Large

The patented design of the AIRSET Air Handling Unit is a self supporting construction consisting of a fully enclosed galvanized steel profile frame. The sandwich panels are insulated with a non-combustable insulation and are flush with the steel profiles - for AIRSET Standard: Insulation 30mm, panels 27mm; for AIRSET X-Large: Insulation 50mm, panels 45mm. In 32 standard sizes, all the components can be put together in various combinations and dimensions; suitable for air volumes between 600 and approx.100,000 m³/h. Because of the flexible construction of the Airset system even technically sophisticated units for industrial and marine applications can be realized.



Troges Lüftungsgeräte AIRSET in wetterfester Ausführung und Hygieneausführung

Aufbauend auf die Airset Standard und die Airset XL Systeme werden Lüftungsgeräte in wetterfester Ausführung als Dachzentralen geliefert. Die TROGES Lüftungsgeräte werden auch in Hygiene Ausführung gemäß ÖNORM H 6020 oder VDI 6022 geliefert. Materialspezifikation der Paneele je nach Kundenwunsch als Sonderausführung in pulverbeschichtetem Blech, kunststoffbeschichtetem Blech oder in verschiedenen Edelstahlqualitäten.

Air Handling Units Airset in weatherproof and hygienic version

Based on the AIRSET Standard and AIRSET-XL systems, air handling units are supplied in a weatherproof version as roof units. The Troges air handling units are also supplied in a hygiene version in accordance with the Standards ÖNORM H 6020 or VDI 6022. Material specifications for the panels according to customer requirements as a special version in powder-coated steel, plastic-coated steel or in various qualities of stainless steel.



Lüftungsgeräte mit thermisch entkoppeltem Gehäuse

Die thermisch entkoppelten Profile sind auf modernsten Maschinen hergestellte Verbundprofile. Die Paneele sind ebenfalls thermisch entkoppelt. Verschiedene Materialien können kombiniert werden. Das komplett thermisch entkoppelte Gehäuse reduziert die Kältebrücken und Wärmeübergänge und somit den Energieverlust durch das Gehäuse auf ein Minimum. Die bewährte Flexibilität des Airset Systems und die Möglichkeit zur Dimensionierung und Auslegung der Lüftungsgeräte mithilfe der Aircalc Software sind weiterhin gegeben.

Air Handling Units with thermal decoupled casing

The thermal decoupled profiles produced on modern machines are compound profiles. The panels are thermal decoupled as well. Various materials can be combined. The thermal decoupled casing of the air handling units avoids thermal bridges and minimizes the loss of energy through the casing. The proven flexibility of the airset system and the possibility to select and dimension the air handling units with the help of the Aircalc software are still warranted.

Selbstdesinfizierende Lüftungsgeräte Airset Hygiene Plus

Ein beliebig konfigurierbares Troges Airset Lüftungsgerät in Hygieneausführung wird zusätzlich mit einem „Aktiv-Desinfektionsmodul“, einer kompletten Regelung und aller sicherheitstechnischen Ausrüstungen ausgestattet. Das „Aktiv-Desinfektionsmodul“ erzeugt ein spezielles Gasgemisch, welches äußerst reaktiv ist und bis zu 99,99% aller im Lüftungsgerät befindlichen organischen Stoffe wie Bakterien, Keime, Viren, Sporen und andere Mikroorganismen oxidiert.

Das Ergebnis sind selbst in den engsten Spalten desinfizierte und entkeimte Innenflächen des gesamten Lüftungsgerätes und aller darin befindlichen Komponenten. Das „Aktiv-Desinfektionsmodul“ arbeitet ohne Chemikalien vollkommen natürlich und umweltfreundlich. Alle Reststoffe sind 100% biologisch abbaubar.

Self-Disinfecting Air Handling Unit Airset Hygienic Plus

An arbitrarily configured Troges Airset air handling unit in hygiene design is additionally equipped with an “Active Disinfection Module”, complete control system and all safety equipment. The “Active Disinfection Module” produces reactive gas mixture which is extremely reactive and oxidizes up to 99.99% of all organic substances situated in the air handling unit, such as bacteria, germs, viruses, spores and other microorganisms.

The result, even in the narrowest of cracks, are up to 99.99% disinfected and sterilized internal surfaces of the entire air handling unit and all components situated in it. The “Active Disinfection Module” functions with no chemicals, completely naturally and environmentally friendly. All residues are 100% biologically degradable.



Schwimmhallenentfeuchtungs- geräte EFG

Die EFG Schwimmhallenentfeuchtungsgeräte zur Entfeuchtung sowie Be- und Entlüftung öffentlicher Hallenbäder, privater Schwimmhallen und Wellnessbereiche, reduzieren durch Entfeuchtung den Feuchtegehalt in der Raumluft und verhindern eine Schädigung des Bauwerks durch Kondensat und schaffen eine angenehmes Raumklima. Durch eine intelligente Regelung und Wärmepumpenbetrieb werden die EFG-Geräte mit dem geringstmöglichen Energieaufwand betrieben. In 7 Gerätengrößen von 15 bis 99 kg/h Entfeuchtungsleistung erhältlich. Lüftungszentralgerät mit 2stufiger Wärmerückgewinnung, integriertem Schaltverteiler anschlussfertig verdrahtet, inklusive elektronischer Feuchte und Temperaturregelung, sowie Kälte-Wärmepumpeneinheit und Beckenwassererwärmung mit überschüssiger Energie aus der Wärmerückgewinnung.

Swimming Pool dehumidification units EFG

The EFG swimming pool dehumidification air handling units for dehumidification and ventilation in public indoor swimming pools, private indoor swimming pools and wellness centers. The EFG units reduce the humidity inside the swimming pool area by dehumidification of the air and therefore reduce the chance of structural damages due to humidity and condensation and provide a comfortable air climate. Due to an intelligent control system and a heat pump the EFG units can be operated very energy efficient. The EFG units are available in 7 sizes between 15 to 99 kg/h dehumidification capacity. EFG units with 2-step heat recovery, an integrated control system, wired ready to connect, including electronic humidity and temperature control as well as heat pump system and swimming pool water heater.

Schwimmhallenentfeuchtungs- geräte EFG-U

Das EFG-U Schwimmhallenentfeuchtungsgerät dient zur Entfeuchtung sowie Be- und Entlüftung kleinerer privater Schwimmhallen und Wellnessbereichen, sowie kleiner öffentlicher oder Hotelschwimmbäder und ist in 4 Gerätengrößen von 5 bis 16 kg/h Entfeuchtungsleistung erhältlich. Umluftgerät mit Außenluftanteil, integriertem Schaltverteiler anschlussfertig verdrahtet, inklusive elektronischer Feuchte und Temperaturregelung, sowie Kälte-Wärmepumpeneinheit und Beckenwassererwärmung mit überschüssiger Energie aus der Wärmerückgewinnung.

Swimming Pool dehumidification units EFG-U

The EFG-U swimming pool dehumidification air handling units for dehumidification and ventilation of smaller private indoor swimming pools and wellness centers. The EFG-U units reduce the humidity inside the swimming pool area by dehumidification of the air and therefore reduce the chance of structural damages due to humidity and condensation and provide a comfortable air climate. Due to an intelligent control system and a heat pump the EFG-U units can be operated very energy efficient. The EFG-U units are available in 4 sizes between 5 to 16 kg/h dehumidification capacity. EFG-U units with air-recirculation system, an integrated control system, wired ready to connect, including electronic humidity and temperature control as well as heat pump system and swimming pool water heater.



Troges Kompaktlüftungsgeräte MINI und MINI-Top SL

Die steckerfertigen MINI SL und MINI-TOP SL Kompaktlüftungsgeräte sind energiesparend durch Wärmerückgewinnung und EC-Ventilatoren-technik und entsprechen der höchsten Energieeffizienzklasse A+. Die MINI Geräte sind in der Baugröße optimierte Zu- und Abluftgeräte speziell entwickelt für Gastronomie, Büros, Verkaufsräume und vieles mehr. Sämtliche zum Betrieb der Lüftungsanlage notwendigen Einbauteile inklusive der sehr anwenderfreundlichen, vollautomatischen SL Regel- und Steueranlage sind im Lüftungsgerät integriert.

Das MINI SL ist in 4 Baugrößen, das MINI-ZD SL in einer Baugröße und das MINI-TOP SL in 3 Baugrößen mit Nenn-Volumenströmen von 1.250 bis 5.250 m³/h lieferbar.

Compact Ventilation Device MINI SL and MINI-Top SL

The ready-to-plug and easy to install compact ventilation devices MINI SL and MINI-Top SL are energy saving due to heat recovery and EC-fan-motor technology and comply to the highest energy efficiency class A+. The dimensions of the units are optimized and there are obtainable 8 sizes between 1.250 and 5.250 m³/h. The units are equipped with all necessary components including the very user-friendly, fully automatic SL control system.



Sonder - Lüftungsgeräte für den Schiffsbau und die Marine

Aufbauend auf die Airset Standard und die Airset XL Systeme werden Sonder-Lüftungsgeräte für den Einsatz im zivilen und kommerziellen Schiffsbau (Passagierschiffe, Frachtschiffe und Privat-Yachten) wie auch im militärischen Bereich der Marine hergestellt. Die Troges Sonderlüftungsgeräte finden Einsatz zum Beispiel als technische Lüftungsgeräte in den größten Privatyachten dieser Welt oder in Passagierschiffen, wie auch als Fan Coil Units in Sonderausführung. Für die Marine sind Sonderlüftungsgeräte mit erhöhter Schock- und Seismik-Beständigkeit geliefert worden.

Materialspezifikation und Ausführung der Geräte und Komponenten je nach Kundenwunsch und Anforderung. Soweit relevant werden alle Komponenten mit den benötigten Zertifikaten ausgeliefert.

Special-Air Handling Units for ships, yachts and marine purpose

Based on the AIRSET Standard and AIRSET-XL systems, air handling units in special execution are produced for commercial and passenger ships, private mega-yachts and marine purpose. The special Troges air handling units are supplied for example as technical fan coils in the largest private yachts or in passenger ships or as special fan coil units.

Material specification for the units and the components depend on customer's requirements and the field of application. If relevant, all components are delivered with the required certificates.



Wohnraumlüftungsgeräte TWL 200, 300, 700

Troges Wohnraumlüftungsgeräte TWL 200, 300, 700 zum kontrollierten Be- und Entlüften von Wohnräumen, Schulklassen, Arztpraxen, etc. zur Verbesserung des Raumklimas und Herabsetzung der Schadstoffbelastungen im Aufenthaltsbereich. Volumenströme von 60 bis 760 m³/h. Höchste Energieeinsparung bei geringstem Stromverbrauch mit bis zu 94% Wärmerückgewinnung durch Gegenstrom- Plattenwärmetauscher, Hochleistungs-Ventilatoren mit ECM-Gleichstrommotor und optimierter intelligenter Regelung mit Sommer-Winterschaltung durch motorisch gesteuerte Bypassklappe. Robustes, isoliertes kältebrückenfreies Gehäuse aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech.

Residential ventilation units TWL 200, 300, 700

The Troges residential ventilation units TWL are for the controlled ventilation (supply and return air) of living areas in private houses and apartments, schools, surgeries, etc. to improve indoor air quality and to reduce indoor air pollutants. Air Volume from 60 to 760 m³/h with highest energy efficiency and minimum power consumption. With up to 94% heat recovery through counter-flow plate heat exchanger, high efficiency ECM DC motors and optimized intelligent control system, motorized bypass damper providing summer-winter switchover.



Wohnraumlüftungsgeräte TWL 1500, 2500

Troges Wohnraumlüftungsgeräte TWL1500 und 2500 zum kontrollierten Be- und Entlüften von Wohnanlagen, Schulklassen, Arztpraxen und Aufenthaltsräumen, etc. zur Verbesserung des Raumklimas und Herabsetzung der Schadstoffbelastungen im Aufenthaltsbereich. Mit Volumenströmen von 370 bis 2.800 m³/h. Höchste Energieeinsparung bei geringstem Stromverbrauch mit bis zu 93% Wärmerückgewinnung durch Gegenstrom-Plattenwärmetauscher, Hochleistungs-Ventilatoren mit ECM-Gleichstrommotor und optimierter intelligenter Regelung mit Sommer-Winterschaltung durch motorisch gesteuerte Bypassklappe. Stahlprofilkonstruktion mit doppelwandig isolierten Paneelen aus kunststoffbeschichtetem Stahlblech.

Residential ventilation units TWL 1500, 2500

The Troges residential ventilation units TWL 1500 and 2500 are for the controlled ventilation (supply and return air) of appartement buildings, schools, surgeries, etc. to improve indoor air quality and to reduce indoor air pollutants. Air volumes from 370 to 2.500 m³/h with highest energy efficiency and minimum power consumption. With up to 93% heat recovery through counter-flow plate heat exchanger, high efficiency ECM DC motors and optimized intelligent control system, motorized bypass damper providing summer-winter switchover. The self supporting construction of the Unit consists of a fully enclosed galvanized steel profile frame, sandwich panels coated with plastic foil.



Wohnraumlüftungsgeräte mit Feuchterückgewinnung TWL-E

Das TWL-E ist ein Wohnraumlüftungsgerät mit Feuchterückgewinnung! Die Wärmerückgewinnung erfolgt über einen Gegenstromplattenwärmetauscher aus Kunststoff mit bis zu 92% Wärmerückgewinnung und bis zu 72% Feuchterückgewinnung. Zur Verhinderung der Austrocknung der Wohnräume im Winter kann mit dem TWL-E die Feuchtigkeit im Raum genau angepasst werden, und die in der Abluft befindliche Feuchtigkeit der trockenen Außenluft kontrolliert wieder zugeführt werden. Gleichzeitig ist ein Einfrieren des Wärmetauschers selbst bei sehr tiefen Außentemperaturen ausgeschlossen und es sind keine zusätzlichen Maßnahmen wie ein Erdwärmetauscher oder ein Vorheizregister notwendig! Luftvolumen ca. 250 m³/h, Hochleistungs-Ventilatoren mit ECM-Gleichstrommotor und optimierter intelligenter Regelung mit Sommer-Winterschaltung durch motorisch gesteuerte Klappen, Steuerung 3-stufig, sowohl manuell, als auch über Zeitprogramm möglich.

Residential ventilation units with humidity recovery TWL-E

The Troges residential ventilation units TWL-E recovers heat and humidity! The energy recovery is carried out by a synthetic counter-flow plate heat exchanger with up to 92% heat recovery and 72% humidity recovery. To reduce the dehydration of the indoor air in winter time, the TWL-E controls the level of humidity by recovering up to 72% of the humidity contained in the return air. Therefore, even with very low outside air temperatures a freezing of the plate heat exchanger is avoided and no further measures like a preheater are necessary. Air volume approx. 250m³/h, with highest energy efficiency and minimum power consumption, high efficient ECM DC motors and optimized intelligent control system, motorized bypass damper providing summer-winter switchover.



Wohnraumlüftungsgeräte TWL 170, 330

Troges Wohnraumlüftungsgeräte TWL 170, 330 zum kontrollierten Be- und Entlüften von Wohnräumen, Schulklassen, Arztpraxen, etc.. Volumenströmen max. 170 bzw. 330 m³/h. Höchste Energieeinsparung bei geringstem Stromverbrauch mit bis zu über 90% Wärmerückgewinnung durch einen hocheffizienten Gegenstrom Plattenwärmetauscher aus seewasserfestem Aluminium, Hochleistungs-Gleichstrom Ventilatoren und optimierter intelligenter Regelung mit Sommer-Winterschaltung durch motorisch gesteuerte Bypassklappe. Optimal wärmebrückenfreies und unbrennbares Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech, Farbe RAL9010.

Residential ventilation units TWL 170,330

The Troges residential ventilation units TWL 170,330 are for the controlled ventilation (supply and return air) of living areas in private houses and apartments, schools, surgeries, etc. Air Volume max. 170 and 330 m³/h with highest energy efficiency and minimum power consumption. With up to 90% heat recovery through counter-flow plate heat exchanger, high efficiency constant flow fans and optimized intelligent control system, motorized bypass damper providing summer-winter switchover. Optimized and non-combustible casing with no thermal bridges and powder coated steel color RAL 9010.



Flachdeckenlüftungsgeräte FLAT

Die Troges Flachdeckengeräte der Serie FLAT sind in 3 Größen für Luftvolumen von 400 bis 3.000 m³/h erhältlich. Die Geräte haben eine Gesamtbauhöhe von nur 320 mm und eignen sich besonders zum Einbau in die Zwischendecke bei sehr geringen Platzverhältnissen. Im Lieferprogramm sind Ventilator, Filter, Elektro- bzw. PWW Heiz-Register, Kühler, Plattentauscher, Ansaug-, Misch- und Umluftkammer und Schalldämpfer verfügbar. Regelung und Steuerung sind abgestimmt auf den jeweiligen Geräteaufbau.

Rohreinbauventilatoren

Rohreinbauventilatoren aus verzinktem Stahlblech sind für Be- und Entlüftung von Räumen mit einem Volumenstrom bis zu 1.600 m³/h geeignet. Die Ansaug- und Ausblasstutzen entsprechen dem Normdurchmesser von Wickelfalzrohren und flexiblen Aluminiumschläuchen. Die Montage kann in jeder beliebigen Lage erfolgen und durch eine entsprechende Einbaurichtung „saugend“ oder „drückend“ zur Be- oder Entlüftung verwendet werden.

Flat ceiling ventilation device FLAT

The Troges FLAT series flat ceiling air handling units are available in three sizes for 400 to 3000m³/h . The units have an overall height of only 32 cm and are particularly suited to installation in the false ceiling when space is heavily restricted. In our manufacturing range, we have available fans, filters, electrical or PWW heating coils, cooling coils, plate heat exchangers, intake, mixing and recirculating air chambers and silencers. The control systems are individually designed for each particular unit.

Pipe fans

Built-in pipe fans made of galvanised steel are suitable for supply and exhaust ventilation of rooms with a volume flow of up to 1.600 m³/h. The suction and outlet pipes correspond to the standard diameter of spiral-seam pipes and flexible aluminium hoses. They can be installed in any desired location and used for air inlet or exhaust ventilation, according to a suitable "suction" or "blowing" installation direction.



Kompakt - Luftreiniger

Die Troges Kompakt-Luftreiniger dienen dazu stark geruchsintensive Luft mit Hilfe der Photo-Licht-Oxidation von den geruchsintensiven Substanzen zu reinigen. Die Geräte nehmen die Luft aus dem Raum auf, das konzentrierte UV-Licht von Fotozon Röhren bricht die Proteinketten auf und lässt gleichzeitig eine dosierte Menge aktivierten Sauerstoffs entstehen. Dieser reagiert mit den geruchsintensiven Substanzen und wird sehr rasch wieder in gewöhnlichen Sauerstoff umgewandelt. Die Geräte arbeiten ohne jegliche Chemikalien und erzeugen kein NO_x . Sie sind daher vollkommen umweltfreundlich.

Compact Air Cleaner

The Troges compact air cleaner cleans air loaded with intense odor with the photo-light oxidation from odor substances. The air of the room is drawn through the air cleaner and the intensive UV-light of the Fotozon lamp breaks up the protein chains and at the same time a small dose of activated oxygen is released. This activated oxygen reacts with the odor substances and reconverts to plain oxygen afterwards.

The compact air cleaners function with no chemicals and produce no NO_x . The process is completely naturally and environmentally friendly. All residues are 100% biologically degradable.



UV / O_3 Abluftbehandlung, Geruchsneutralisation und Entkeimung

Die ideale Lösung bei fetthaltiger und keimhaltiger Luft, Brandlast- oder Geruchsproblemen. Fortluft mit hoher organischer Fracht wird bis zu 95% geruchsneutral und entkeimt. Keine Geruchsmaskierung mit Chemikalien oder Duftölen. Schäden an Beton und Stahl durch H_2S werden verhindert. Die Verschmutzung der Abluft- und Fortluftleitungen sowie Mikroorganismen und Schimmelpilze werden signifikant reduziert. Bei Standardeinsatzbereichen sind keine teuren Filter oder Absorptionsmittel wie Aktivkohle erforderlich. Keine Umweltverschmutzung oder Bildung gesundheitsgefährdender Nebenprodukte sowie deutliche Reduktion der Betriebskosten und des Wartungsaufwandes. Der Einbau erfolgt direkt in die Küchenhaube, die Lüftungsdecke oder in die Abluftleitung.

UV / O_3 exhaust air treatment

Exhaust air with a high organic load becomes odorless up to 95%. No more masking odors with chemicals or scented oils. Damage to concrete and steel from H_2S is prevented. Pollution of waste and exhaust air ducts, as well as microorganisms and moulds are significantly reduced. In standard areas of application, no expensive filters or absorbents such as activated carbon are necessary. No environmental pollution or health-hazardous by-products and a distinct reduction in operating costs and maintenance expenses. By means of a duct component, it is installed directly in the kitchen extractor hood, the ventilated ceiling or the exhaust air duct.



Brandschutz- und Lamellen- Brandschutzklappen

Die TROGES Brandschutzklappe und Lamellen- Brandschutzklappe dient im Brandfall der automatischen Trennung einzelner Brandabschnitte.

Die thermische Auslösung erfolgt über eine Berstsicherung (Glaspatrone mit Standardbersttemperatur von 70, oder auf Wunsch mit 90, 110, 130, oder 140°C), bzw. bei dem rechteckigen Klappentyp TBK 35 durch Schmelzlot. Dadurch wird die Klappe mechanisch (durch Federkraft) oder elektrisch (durch Stellmotor) geschlossen.

Das Schließen der Klappe kann auch durch Fernauslösung von einer zentralen Stelle aus (über Zugmagnet oder Stellmotor) bewirkt werden.

TROGES Brandschutzklappen und Lamellen- Brandschutzklappen sind gemäß ÖNORM M 7625 staatlich geprüft, erfüllen die Anforderungen der ÖNORM H 6025, sind mit dem ÜA-Zeichen gekennzeichnet und entsprechen der Brandwiderstandsklasse K90. Der Durchgang von Feuer und Rauch wird damit für mindestens 90 Minuten verhindert.

Single- and multiblade fire dampers

The Troges single- and multiblade fire dampers automatically prevent the spread of fire and smoke. After the thermal device is triggered the damper is closed either mechanically through a spring or motorized through an actuator. External functional monitoring and manual activation are possible. The dampers are tested and certified and comply with fire resistance class K90.



Brandrauch- und Lamellen- Brandrauchsteuerklappen

Troges Brandrauchsteuerklappen und Lamellen- Brandrauchsteuerklappen für den kontrollierten Rauchabzug und Ableitung der Wärme im Falle eines Brandes. Für den Einbau in Wand und Decke (Lamellenklappe nur für Wandeinbau geeignet). Speziell für den Einsatz in Brandrauchabsauganlagen und Brandrauchentlüftungsanlagen. Troges Brandrauchsteuerklappen und Lamellen-Brandrauchsteuerklappen sind gemäß ÖNORM H6029 staatlich geprüft für den Funktionserhalt über 30 min. bei 400 °C.

Single- and multiblade smoke exhaust dampers

The Troges single- and multiblade smoke exhaust dampers for a controlled exhaust and discharge of smoke and heat in case of fire. For the use in smoke and heat extraction systems or over pressure systems. The dampers are tested and certified and comply with a functional rating more than 30 min. at 400°C.



Brandgas- und Axialventilatoren

Troges Brandgasventilatoren, geprüft nach EN 12101-3, dienen zur Absaugung von Rauch- bzw. Brandgasen. Unser Lieferprogramm umfasst eine der größten und umfangreichsten Typenreihen Europas, wie Axial-Ventilatoren, Dachradial-Ventilatoren, Wand-Ventilatoren, einseitig saugende Radialventilatoren, sowie Garagen-Ventilatoren für die verschiedensten Temperaturklassen (F200, F300, F400, F600). Sämtliche vorgeschriebenen Zertifikate wie das Abnahmezeugnis nach DIN 140/18232 und EN 12 101 liegen bei uns auf.

Troges Ventilatoren sind „Anwenderlösungen aus der Serie“ und umfassen direkt- und keilriemengetriebene Axial und Radialventilatoren, Garagenaxialventilatoren, reversible Axialventilatoren, Wandventilatoren, Dachventilatoren, sowie Jet-Strahl-Ventilatoren mit integrierter Schalldämpfung. Funktionale Vielseitigkeit, gepaart mit durchdachtem Zubehör runden die Produktpalette ab.

Smoke exhaust fans and axial fans

Troges smoke exhaust fans tested according to EN 12101-3 extract smoke and heat from buildings. We offer one of the biggest selection in Europe, like axial fans, roof fans, wall fans, single inlet radial fans and two stage axial fans for different classes of temperature. (F200, F300, F400, F600). All products are approved by German authorities according to DIN 140/18232 and EN 12101.

Troges - Fans are "tailor made from the series" and cover direct driven and V-belt driven axial- and radial fans, two stage garage fans, reversible axial fans, wall fans, roof fans and jet-stream-fan with integrated silencer. Functional versatility, paired with extensive accessories rounds off the product range.



Druckbelüftungsanlagen

Druckbelüftungsanlagen dienen im Brandfall zur Rauchfreihaltung von Fluchtwegen in Neubauten, Bestand und Sanierungsbauten, Feuerwehrlifte, Flucht-Tunnel, Schleusen. Unser umfangreiches Angebot beinhaltet Systeme für Aufenthalts-, Räumungsalarm- und Brandbekämpfungskonzepte.

Das Herzstück unseres Systems sind Druckregelklappen, welche für Mauereinbau und Maueranbau, sowie als Dachaufsatz angeboten werden können. Eine zentrale Systemsteuerung (Schaltschrank) rundet das Angebot mit sämtlichen notwendigen Zubehörkomponenten wie z.B. Feuerweherschalter, Druckknopfmeldesalter ab.

Von der Planungsunterstützung bis zur Abnahmeprüfung verstehen wir uns als Komplettsystemlieferant.

Over - Pressure-Ventilation Systems

In the case of fire Over-Pressure-Ventilation Systems keep safety, escape and evacuation areas free from smoke and are installed in new as well as existing buildings, fire-fighters elevators and escape tunnels. Our wide product range covers systems for shelter- or evacuation fire-fighting concepts.

The core of our system are pressure control dampers which are suitable for installation in walls, attached to walls and as roof louvers. In addition the system consists of a centralized control unit (switch board) and all required accessories like fire fighter switches.

Our support ranges from the design phase until the final acceptance tests together with the authorities.



Volumenstromregler

Troges bietet ein umfangreiches Programm praxiserprobter Volumenstromregler für moderne Lüftungs- und klimatechnische Anlagen mit komplexen Rohrleitungssystemen. Volumenstromregler werden für konstante- und variable Volumenstromsysteme hergestellt. Der Konstant-Volumenstromregler ist ein selbsttätiges, ohne Hilfsenergie arbeitendes Regelement, das den Volumenstrom innerhalb eines sich ändernden Druckbereiches konstant hält. Die Regler werden werkseitig auf den vom Kunden gewünschten Volumenstrom eingestellt. Es besteht die Möglichkeit, den Volumenstrom nachträglich zu verstellen.

Bei variablen Volumenstromsystemen erfolgt die Steuerung der Regel- bzw. Absperrklappe durch Ermittlung des Differenzdruckes an einer Messdüse elektronisch oder pneumatisch. Der gewünschte Volumenstrom kann aus der Ferne mittels Signal z.B. von einer Zentrale vorgegeben bzw. bei Bedarf auch angepasst werden. Sowohl eckige als auch runde Ausführungen sind möglich.

Air Volume control dampers

Troges offers a wide variety of air volume control dampers suitable for sophisticated ventilation systems. Air volume control dampers enable regulation of supply or exhaust air volume in ventilation systems. Constant air volume control dampers maintain a constant air volume regardless of the pressure and do not use any additional power source for functioning. Constant air volume is enabled through a balance between the aerodynamic force and force of closing mechanism spring unaffected by air pressure changes inside the system. Constant air volume control dampers are delivered with a default setting but can be adjusted on site to the requirements. Depending on project requirements variable air volume control dampers enable the regulation of the air volume through temperature, air quality, occupancy or some other sensor. Data about measured differential pressure is transferred to the motor mechanism where it is being compared with a reference signal. Depending on the difference, mechanism is opening or closing the damper and assures the optimal air volume in the room. Rectangular and round air volume control dampers are available.



Regel- und Jalousieklappen

Die Troges Regel- und Jalousieklappen in eckiger Ausführung dienen in Lüftungssystemen der Luftvolumenregulierung oder zur Abschließung einzelner Luftleitungen. Das Programm umfasst die Standardausführung TRK, TGK und die luftdichte Ausführung TLK der Klassen 2 und 4 nach EN 1751. Der Rahmen besteht aus verzinktem Stahlblech, serienmäßig mit drei gebohrten Flanschprofilen (20, 22 oder 30 mm). Die Klappenlamellen sind aus verwindungssteifen strömungstechnisch optimierten Hohlprofilen gefertigt. In das Klappenprofil ist eine Dichtung eingelegt (TRK, TLK). Der Antrieb der Lamellen erfolgt entweder über Zahnräder aus Aluminium oder Kunststoff (TRK, TLK) bzw. über Außengestänge (TGK) durch Handverstellung oder Stellmotor.

Control- and louver- dampers

The range comprises the standard TRK, TGK version and the airtight TLK which comply with air tightness class 2 and 4, in accordance with EN 1751. The frame consists of galvanised steel with three pre-drilled flanged sections (20, 22, and 30 mm) as standard. The damper blades are made of torsionally rigid, optimized hollow sections optimizing a streamlined flow. A gasket is inserted in the valve section (TRK, TLK). The fins are driven either by toothed wheels of aluminium or plastic (TRK, TLK) or by external rods (TGK), manually or via actuator motor.



Regel-, und Rückschlagklappen

Troges runde Regelklappen werden in verschiedenen Ausführungsvarianten hergestellt und ermöglichen eine effektive Luftvolumenregulierung in einem breiten Einsatzspektrum. Die Troges Regelklappen können mit einem PVC Stellsegment für Handbetätigung, mit einer verzinkten selbstarretierenden Handverstellung oder einem optionalen Motorantrieb gefertigt werden.

Rückschlagklappen sind für den Einbau in ein Lüftungsröhr geeignet. Ein Luftrichtungswechsel wird durch ein federbelastetes (ab NW 560 durch ein gewichtsbelastetes), zweigeteiltes Klappenblatt aus Aluminium (ab NW 560 verzinktes Klappenblatt) verhindert.

Control damper and Non-return damper

Troges round control dampers are produced in various versions and enable the air volume to be effectively controlled over a wide spectrum of applications. The Troges control damper can be manufactured with a PVC setting segment for manual adjustment, with a galvanized self-locking manual adjustment or an optional actuator.

Troges round non-return dampers are intended for installation in a ventilation pipes. A change of air direction is prevented by a spring-loaded split damper blade out of aluminium.

Absperrklappen

Troges runde Absperrklappen sind für luftdichte Anforderungen geeignet und sind mit einem dichtschließenden Klappenblatt ausgeführt. Die Wellendurchführung ist in einer wartungsfreien und luftdichten Verschraubung gelagert. Die Absperrklappendichtung ist in Strömungsrichtung für eine druck- oder saugseitige Beaufschlagung bis 1000 Pa luftdicht nach EN 1751 Klasse 4. Serienmäßig werden Absperrklappen mit einer verzinkten, selbstarretierenden Handverstellung ausgeführt, wobei ein Umrüsten auf Motorantrieb möglich ist.

Shut - off dampers

Troges round shut-off dampers are suitable for airtight applications and are designed with a tightly-closing damper leaf. The shaft inlet is set in a service-free, airtight joint. The damper seal, in the direction of flow, is airtight for a pressurized or suction-side admission up to 1000 Pa, in accordance with EN 1751 Class 4. Shut-off dampers are designed as standard with a galvanized, self-locking manual adjustment, optionally with an actuator motor.



Sicherheitsdruckklappen

Die Troges Sicherheitsdruckklappen USK verhindern bei Erreichen des Öffnungsdruckes, durch spontanes Öffnen des Klappenblattes und den dadurch verursachten Druckabfall im Anlagensystem die Verformung bzw. Beschädigung der Lüftungsleitungen. Die Klappen sind bei verschiedenen Öffnungsdrücken einsetzbar (800, 1200 und 1500 Pa). Ausführung aus verzinktem Gehäuse mit einem Querschnitt von 400 x 400 mm und einer Baulänge von 250 mm. Das Klappenblatt ist in Messingbuchsen gelagert, mit Gewichten belastet und mit einem Schutzgitter an der Lufteintrittsseite versehen.

Safety pressure dampers

When the opening pressure is reached, the Troges USK safety pressure dampers prevent deformation, i.e. damage to the ventilation ducts, by automatically opening the damper blade which causes a drop in pressure within the system. The USK damper may be used for various opening pressures (800, 1200 and 1500 Pa). Version consisting of galvanized housing with a cross-section of 400 mm x 400 mm and an overall length of 250 mm The damper blade is mounted in brass bushes, loaded with weights and fitted with a protective grid on the air inlet side.



Schallschutzkapseln

Troges Schallschutzkapseln dienen zur Reduktion der Schallemissionen an die Umwelt verursacht durch Maschinen und Anlagen. Die Schallschutzkapseln sind als Gehäuse auf den jeweiligen Bedarfsfall abgestimmt und werden modular auf Wunschmaß gefertigt und angeliefert. Die modulare Bauweise ermöglicht eine einfache Montage vor Ort. Die Schallschutzkapseln können auf Wunsch auch in wetterfester Ausführung, mit mehreren Türen und Öffnungen, mit Belüftung und in verschiedenen Materialkombinationen ausgeführt werden.

Sound insulation casings

Troges sound insulation casings reduce the sound emission to the environment caused by plant and machinery. The sound insulation casings are engineered according to the specific requirements and are produced and delivered in a modular system. The modular system facilitates an easy installation on site. The casings can be delivered in weather proof version, with several doors and ventilation devices and various material combinations.

Eckige Luftleitungen mit TROGES Flanschprofil

Bei dem neuen "Troges Flansch Profil" werden die Leitungen und die dazugehörigen Verbindungsflansche aus einem Stück gefertigt und direkt angewalzt. Dies gewährleistet einen stabilen Verbindungsflansch, hohe Steifigkeit, glatte Innenseite (daher keine Schmutzablagerungen und Erfüllung der hygienischen Anforderungen), hohe Dichtheit und geringste Leckverluste. Je nach Bedarf sind die unterschiedlichen Flanschhöhen (20er, 30er) direkt angewalzt. Spezialecken werden kraftschlüssig im Verbindungsflansch hydraulisch eingepresst. Gerade Luftleitungen mit Standardlänge werden auf einer vollautomatischen Fertigungsstraße hergestellt. Bei Formstücken und Luftleitungen mit verkürzten Schusslängen werden die einzelnen Komponenten auf einer CNC-gesteuerten Plasmaschneideanlage millimetergenau aus Stahlblechtafeln geschnitten. Troges Luftleitungen werden standardmäßig aus sendzimirverzinktem Stahlblech mit einer Zinkauflage von 275 g/m² gefertigt auf Wunsch auch aus Aluminium, Chrom Nickelstahl 1.4301 bzw. 1.4571 oder pulverbeschichtetes Stahlblech. Die Blechstärke und Distanzstangen richten sich nach den Vorgaben der Norm und der Druckstufen.

Ventilation Ducts with Troges flange profile

With the new Troges flange profile a connecting flange is rolled-formed straight onto the steel sheet of the duct. This connection system is a new, inventive development and guarantees a robust flange, high rigidity, internal flush surfaces (therefore no dirt-deposits) and a tight fit duct system with minimal leakages. The various flange heights (20 or 30 mm), depend on customer's requests and duct size. Special corners are hydraulically pressed and mounted into the flange.

Straight ducts with standard section lengths are manufactured on an electronically-controlled duct production line. Form pieces and shorter straight ducts are produced on CNC-controlled plasma cutting machines.

Troges ventilation ducts and shaped pieces are manufactured in any size as a standard from galvanised steel with a zinc layer of 275 g/m², optionally from aluminium, stainless steel or powder coated steel sheets. The thickness of the steel sheets and the amount and position of the reinforcement bars comply with the standards and the pressure stage.



Spiralgefaltete Rohre

Troges Wickelfalzrohre werden mit modernsten Spiralfalzrohrmaschinen produziert und sind dicht, stabil und ohne Durchhang auch bei größeren Rohrlängen. Es können alle Durchmesser nach gültiger Norm von 80 mm bis 1500 mm hergestellt werden. Wickelfalzrohre bis 500 mm Durchmesser sind durch ein einzigartiges Lagerhaltungssystem ständig verfügbar. Neben der standardmäßigen verzinkten Ausführung können auch Aluminium und Edelstahl in verschiedenen Qualitäten oder beschichtetes Material verarbeitet werden. Für spezielle Anwendungen mit zusätzlichen Versteifungssicken und für erhöhte Ansprüche an die Dichtheit können die Rohre mit im Falz eingewickelter Dichtungsschnur gefertigt werden.

Spiral seam pipes

Troges spiral-seam pipes are produced by modern spiral-seam pipe machines and are air-tight, rigid and do not sag even in the case of fairly long pipe lengths. In accordance with the standard currently in force, all diameters from 80 mm to 1500 mm can be produced. A unique warehousing system guarantees that spiral-seam pipes up to 500 mm in diameter are constantly available. In addition to the standard galvanized version, aluminium and stainless steel in various qualities, or coated material, can be used. For special applications there is the possibility of the version with additional stiffening beading.



Formstücke rund und Sonderformstücke

Das Produktsortiment für Formstücke umfasst alle Komponenten für die Herstellung von runden Luftleitungssystemen - wie zum Beispiel Bögen, Reduktionen, T-Stücke oder Dachaufsätze. Troges Formstücke werden mit zukunftsweisenden Fertigungsverfahren - unter anderem mit Laserschweißen gefertigt und garantieren höchste Produktqualität. Die Herstellung erfolgt neben standardmäßig verzinktem Stahlblech ebenso in Edelstahl, Aluminium oder Kupfer. Ein umfassendes Lager von Formstücken mit Durchmesser 80 mm bis 500 mm ermöglicht kurze Lieferzeiten.

Troges Sonderformstücke werden individuell nach Kundenanforderungen sowohl für die Lüftungstechnik, als auch für andere technische Bereiche hergestellt. Die jahrzehntelange Erfahrung im Sonderformstückbau der Lüftungstechnik ermöglicht die professionelle Fertigung von Sonderteilen in eckigen oder runden Ausführungen, in unterschiedlichen Materialstärken aus verzinktem oder beschichtetem Stahlblech, Edelstahl, Aluminium oder Kupfer.

Round form pieces and special form-pieces

The product range of form pieces comprises of all components for round air ducting systems - such as bends, reductions, T-piece connectors or roof fittings. Troges round form pieces are produced with state-of-the-art machinery and manufacturing processes, including laser welding, and guarantee the highest product quality. Besides the standard galvanized steel with a zinc layer of 275 g/m², we manufacture all components in stainless steel, aluminium or copper. Our comprehensive stock of form pieces with diameters of 80 mm to 500 mm makes fast delivery times possible.

Troges special form pieces are individually manufactured to customer specifications, both for ventilation systems and for all other technical areas and applications. The decade long experience in production of special form pieces makes it possible to professionally manufacture special parts in rectangular or round versions and in different material thicknesses, from galvanized or coated steel, stainless steel, aluminium or copper.



Flexible Aluminiumschläuche

Flexible Aluminiumschläuche bieten in allen Bedarfsfällen der Lufttechnik eine ideale Lösung zur Verbindung von Deckenluftdurchlässen, Dralldurchlässen, Lüftungsventilen etc. mit den installierten Luftleitungen. Aluminiumschläuche gibt es in ein- oder mehrlagigen Ausführungsqualitäten. Isolierte Ausführungen mit zwei flexiblen Aluminiumrohren und dazwischen liegender Isolierschicht zur Wärmedämmung bieten in vielen Bereichen eine wirtschaftliche Lösung, da eine nachträgliche Isolierung entfällt.

Flexible aluminium pipes

Troges flexible aluminium pipes provide an ideal solution for connecting ceiling air diffusers, swirl diffusers, ventilation valves, etc. with the installed ducted system. Aluminium pipes are available in single or multiple layered versions. Insulated versions with two flexible aluminium pipes and an insulation layer between them provide an economical solution in many areas, as there is no need for additional insulation.



Längsfalzrohre und Formstücke für Späneabsaugung

Troges längsgefaltete Rohre sind unter anderem für industrielle Absaugungen und für den Einsatz in der Entstaubungstechnik geeignet. Die Rohre werden in allen Normdurchmessern von 80 mm bis 1400 mm und Längen bis 1500 mm aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl hergestellt. Die Standardvariante wird ohne Bördel mit glattem Ende gefertigt. Auf Kundenwunsch werden individuelle Bördel für Verbindungen mit Flansch oder Spannringen produziert.

Wetterschutzgitter eckig und rund mit Vogel- oder Insektenschutzgitter

Troges Wetterschutzgitter verhindern das Eindringen von Schnee, Regen und Kleintieren in das Lüftungssystem. Funktionelle Ausbildung von Rahmen und Lamellen aus profiliertem, verzinktem Stahlblech mit dahinterliegendem Vogelschutzgitter mit PVC-Beschichtung (grün), Maschenweite (13 x 13 mm) oder Insektenschutzgitter. Das Rahmenprofil lässt einen universellen Einbau in Fassaden, Geräten und Luftleitungen zu. Auf Wunsch können die Wetterschutzgitter mit grundiertem oder verzinktem Mauerrahmen (35 x 3 mm) und Mauerpratzen ausgeführt werden.

Sonderausführung: EPOXY-Beschichtung in RAL-Farbe, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, Kupfer oder Niro, schallgedämpfte Ausführung.

Lengthwise seam pipes for extraction applications

Troges lengthwise-seam pipes are suitable for industrial extraction processes and for use in dust removal technology. The pipes are manufactured in all the standard diameters from 80 mm to 1400 mm and in lengths up to 1500 mm, from galvanized or stainless steel. The standard version is made without flange, with smooth ends. Upon customer's request, individual flanges are produced for connections with flange or tension rings.

Weather protection louvers

Troges weather protection louvers prevent the intrusion of snow, rain and small animals into the ventilation system. They consist of functional frames and slats of sectional, galvanised steel with bird-protection grid behind and PVC coating (green), mesh width (13 mm x 13 mm). The frame profile allows for universal installation in façades, appliances and ducts. On request, the weather protection louvers can be manufactured with primed or galvanized wall frame (35 mm x 3 mm) and wall brackets. Special design: EPOXY-coating in RAL color, frame and slats of aluminium.



Kanalschalldämpfer und Kulissen- einbausätze

Troges Kanalschalldämpfer und Kulisseneinbausätze werden individuell mit eigener Software für die erforderlichen Luftvolumen und Schalldämpfung ausgelegt. Kanalschalldämpfer bestehen aus Kulissen, die in rechteckiges Luftleitungen eingebaut werden. Kulissen bestehen aus Mineralwollplatten mit aufkaschiertem Glasvlies, oder bei erhöhter Hygieneanforderung mit Glasseidengewebe, die in einem Rahmen aus verzinktem Stahlblech eingebaut werden. Schalldämmkulissen können in zahlreichen Varianten mit Kammerblech oder Anströmprofilen gefertigt werden.

Telefonieschalldämpfer

Troges Telefonieschalldämpfer bestehen aus zwei flexiblen Aluminiumrohren mit dazwischenliegender Dämmschicht. Das Innenrohr ist maschinell perforiert. Die Endkappen bestehen aus Stutzen für den Rohranschluss entsprechend dem Normdurchmesser von Wickelfalzrohren und flexiblen Aluminiumschläuchen. Telefonieschalldämpfer sind in Dämmstärken mit 25 mm bzw. 50 mm lieferbar, einfach in beliebiger Position montierbar.

Duct silencers and splitter kits

Troges duct silencers and splitter kits are rectangular splitter attenuators and sound absorbers. They are individually designed with our own software for the required air volume and sound insulation. Duct silencers consist of several absorbers splitters out of insulation frames which are installed in a rectangular duct housing. Splitters consist of mineral wool sheets with laminated glass fibre fabric, or fiberglass fabric for increased hygiene requirements, which are installed in a frame made of galvanized steel. Splitter kits can be manufactured in numerous variants with expansion boxes or baffle plates.



Flexible sound attenuators

Troges flexible sound attenuators are telephony sound absorbers and consist of two flexible aluminium tubes with an insulation layer between. The inner tube is machine-perforated. The end caps consist of necks for the pipe connection, corresponding to the standard diameter of spiral-seam pipes and flexible aluminium hoses. Telephony sound absorbers can be supplied in insulation thicknesses of 25 mm or 50 mm and can be fitted quickly and easily in any desired position.



Schalldämmkerne

Schalldämmkerne sind innovative und effektive Schalldämpfer für Luftleitungssysteme aus offenzelligem Spezial-Schaumstoff, die schallabsorbierend und vibrationsfrei sind. Für Anwendungen in bestehenden oder neuen Luftleitungen geeignet. Durch die schnelle, unkomplizierte Montage sind Schalldämmkerne bei auftretenden Schallproblemen mühelos in eckigen und runden Luftleitungen nachrüstbar.

Rohrschalldämpfer

Troges Rohrschalldämpfer bestehen aus einem Außenrohr aus verzinktem Stahlblech und einem längsgefalteten Innenrohr aus verzinktem Lochblech. Die dazwischenliegende Mineralfaserdämmung mit einer Stärke von 50 mm oder 100 mm ist strömungsseitig mit einem Glasfaservlies gegen Abrieb bis 20 m/s geschützt. Die Endkappen sind für Rohranschluss geeignet.

Pipe silencing cores

Troges pipe silencing cores are innovative and effective sound absorbers for ventilation systems, made of special open-cell foam and are sound-absorbent, flexible and vibration-free. Suitable for applications in existing or new ventilation ducts and pipes. Their fast, straightforward fitting makes pipe silencing cores easily retrofittable in rectangular and round ventilation systems, in the case of sound problems occurring at a later stage.

Pipe sound attenuators

Troges pipe sound attenuators consist of a lengthwise-seam outer tube of galvanised steel and a lengthwise-seam inner tube of galvanised perforated steel. The mineral fibre damping in between, with a thickness of 50 mm or 100 mm, is protected by glass fibre on the flow side against abrasion with air velocity of up to 20 m/s. The end caps are suitable for connecting to a pipe.



Küchenlüftungsdecke System PAGULA®

Die Funktion der Troges Küchenlüftungsdecke System PAGULA® basiert auf einem Großflächen-Kondensationseffekt und permanenter Luftdurchspülung des Zwischendeckenbereiches. Das System dient zur Erfassung und Filtrierung verschmutzter Abluft mit hoher latenter Wärmeenergie in Küchen und entspricht der ÖNORM H6030 Pkt. D.3.

Das System ist ein Bauteil der mechanischen Be- und Entlüftungsanlage und besteht aus einer großflächigen Abluftdecke über dem gesamten Produktionsbereich und einem Zuluftsystem zur induktionsarmen Aussenluft-einbringung, sowie der Raumbeleuchtung.

Küchenlüftungsdecke System GASTRO

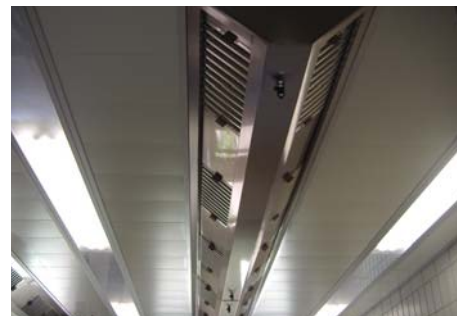
Das System der TROGES Küchenlüftung System GASTRO mit geschlossener, kanalgeführter Abluft besteht im wesentlichen aus zeilenförmigen Ablufttrapezen, einer kompletten, ebenen Metallzwischendecke und einem integrierten Zuluftsystem sowie der Raumbeleuchtung. Die Wrasenabscheidung erfolgt über herausnehmbare Prallabscheider Elemente, welche für die Reinigung in der Spülmaschine konzipiert sind. Das System entspricht der ÖNORM H6030 Pkt. D.4.

Kitchen Exhaust Ceiling System Pagula®

The Troges kitchen exhaust system Pagula® guarantees the collection and filtration of grease and water vapour loaded kitchen exhaust air with a high latent heat load. The design provides for collecting the condensate from the lower side of the vaulted ceiling panels into drain channels which are directly connected to the sewer. For preventing biological activation of the ceiling void, exhaust air is drawn across the full ceiling area. Supply air is flooded in through air inlet openings near the walls. Unless there are other items mentioned as having reference to it, the total surface is made up by the area of the concave ceiling elements (vaulted panels) and by the area of an all-around strip along the walls (wall connection).

Kitchen Ventilated Ceiling System Gastro

Large-area ventilation ceiling for commercial kitchens with closed ducted waste air according to ÖNORM H 6030 - B 2.3. The system is a component of the mechanical ventilation system consisting of closed trapezoid waste air ducts, a completely flat metal ceiling and an integrated supply air system as well as the room lighting. It serves to take up and filter contaminated waste air with high latent heat energy.



Gewerbeküchenhauben

Troges Gewerbeküchenhauben in normkonformer Ausführung mit abgeschrägtem oder kastenförmigem Haubenkörper in geschweißter Bauart, aus Chromnickelstahl 1.4301. Bestückung mit Aerosolabscheidern nach Wahl, sowie wahlweise Aufbau- oder Einbauleuchten.

Kombinationshauben mit integrierter Zuluftfront oder als energiesparende Induktionshauben mit integriertem Erfassungsstrahl nach dem Venturiprinzip.

Zuluftschirme für Gewerbeküchen (Quellluft)

Troges Zuluftschirme sind zertifiziert für den Einsatz in Küchen und anderen lebensmittelverarbeitenden Betrieben

Durch Lufteinbringung mittels Luftschirmen wird eine sehr effektive Belüftung und eine schadstoffarme, kühlere Aufenthaltszone erreicht. Negative Auswirkungen auf das Personal wie Zugbelästigung werden dabei deutlich reduziert. Da in Großküchen kein konstantes Temperaturniveau über die gesamte Raumhöhe erwünscht ist sowie ständig thermische Lasten und Schadstoffe freigesetzt werden, welche möglichst rasch und unvermischt aus dem Aufenthaltsbereich des Personals abgeführt werden sollen, ist der Einsatz von Quellauslässen sicherlich die technisch ausgereifteste und modernste Form der Zuluftführung.

Das System entspricht der ÖNORM H6030 Pkt. D.6.

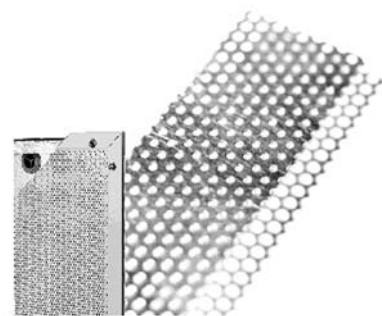
Wir liefern auch Standardzuluftschirme für andere Einsatzbereiche.

Commercial kitchen hoods

Troges commercial kitchen hoods fulfill all requirements set by standards and have a sloping or box-shaped hood with welded structure, made of chrome nickel steel 1.4301. Optionally equipped with aerosol separators, and a choice of fitted or additional lights. Combination hoods with integrated supply-air front or as energy-saving induction hoods with incorporated beam detector, based on the Venturi principle.

Fresh Air Screens

Troges Fresh air screens serve as displacement diffusers and are certified for usage in commercial kitchens and other food processing industry. A highly effective ventilation and a cooler, pollutant-free area is created by introducing air with air screens. Negative effects on the staff such as air drafts are thereby drastically reduced. Since a constant temperature level over the whole height of the kitchen room is not desirable, and since heat loads and pollutants, which should be extracted as quickly as possible and in unmixed form from the staff area, are constantly being released, the use of displacement diffusers is certainly the most technically developed and modern form of supply air conduction. The system complies with Standard H6030 Item D.6. We also supply standard supply-air screens for other areas of application.



Küchenabluftboxen

Die Küchenabluftbox für den speziellen Abluftbetrieb von gewerblichen Küchen-Dunstabzugshauben und sonstige Abluftanwendungen in der Industrie und im Gewerbe wie Labors, Werkstätten, Schweißplätze usw. Sie erfüllt höchste Druckleistungsansprüche bei der Förderung von Staub, fetthaltiger, feuchter und heisser Luft (bis 100°C), da der Motor nicht im Luftstrom liegt und das Laufrad mit den großen Schaufelabständen lange Wartungsintervalle gewährleistet.

Elektro - Heizregister und Luftfilterboxen für Rohreinbau

Elektroheizregister sind geeignet zum Beheizen oder Nachheizen von Zuluft mit einem Volumenstrom bis zu 800 m³/h.

Luftfilterboxen sind geeignet für den Einbau in runde Lüftungsrohre bei Lüftungsanlagen, wo ein niedriger Abscheidegrad ausreichend ist. Auf Grund der kurzen Einbaulänge kann die Filterbox auch in Bereichen mit geringen Platzverhältnissen eingebaut werden.

Kitchen Exhaust ventilation box

Kitchen ventilation box designed for special exhaust ventilation of commercial kitchen hoods and other industrial applications such as labors, workshops, welding places, etc. This box provides highest pressure for transport of dust, hot, greasy and humid air (up to 100°C) because the motor of this fan is outside the airstream and the special workmanship of the impeller guarantees long maintenance intervals.

Electrical heating coils and air filter boxes

In conjunction with pipe fans, electric heating registers are suitable for heating or reheating supply air with a Air volume of up to 800 m³/h.

Air filter boxes are suitable for installation in round ventilation pipes in ventilation systems, where a lower filtration efficiency is adequate. Because of its short installation length, the filter box can also be installed in areas with limited space.



Lüftungsventile und Brandschutz- abluftventile

Lüftungsventile für Zu- und Abluft aus verzinktem Stahlblech (RAL 9010) oder aus Kunststoff (RAL 9003) inkl. Einbauring.

Brandschutzabluftventile dienen im Brandfall der automatischen Verschließung von Luftleitungen und werden gefertigt aus Stahlblech (Farbe weiß) für senkrechten und waagrechten Einbau. Der Ventilteller schließt automatisch bei Erreichen einer Schmelztemperatur von 70° C. Das Luftvolumen kann einreguliert werden.

Air valves and fire protection return air valves

Air valves for supply and return air in various executions and materials like galvanized steel (RAL 9010), or plastic material (RAL 9003) with installation ring.

Fire protection valves automatically close the ventilation duct and pipe in case of fire when 70°C is reached and are manufactured from galvanized steel (white) They are suitable for installation in vertical and horizontal applications and the air volume can be adjusted..



Lüftungsgitter und Luftdurchlässe

Lüftungsgitter für Ab- und Zuluft zum Einbau in eckige Luftleitungen und runde Rohre in verschiedenen Ausführungen aus verzinktem Stahlblech bzw. in RAL 9010. Sonderausführung mit verdeckter Schraubbefestigung möglich.

Luftauslässe in runder und eckige Ausführung für Zu- und Abluft mit und ohne Mengenregulierung verzinkt in RAL 9010 in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

Air grilles and diffusers

Air Grilles for supply and return air are for the installation in rectangular ducts and round pipes in various executions and materials like galvanized steel or RAL 9010, special execution with hidden screws.

Air diffusers for supply and return air rare with or without air volume adjustment in galvanized steel coated in RAL 9010 in various executions.



Industrielle Absaughauben

Absaughauben dienen der kontrollierten Erfassung von Emissionen welche über nachgeschaltete Filteranlagen behandelt werden sollen. Die Absaughauben werden den speziellen Anforderungen entsprechend projektiert und produziert. Die Absaughauben werden standardmäßig aus sendzimirverzinktem Stahlblech mit einer Zinkauflage von 275 g/m² gefertigt auf Wunsch auch aus Aluminium, Chrom Nickelstahl 1.4301 bzw. 1.4571 oder pulverbeschichteten Stahlblech. Die Blechstärke richtet sich nach den Anforderungen bzw. Kundenwünschen.

Industrial extraction hoods

Industrial extraction hoods are for the controlled capture of polluted air which will be then cleaned in various filter stages. The industrial extraction hoods are engineered and produced on customer's request and for the specific pupose. Besides the standard galvanized steel with a zinc layer of 275 g/m², we offer all components in stainless steel, aluminium or powder coated steel sheets. The thickness of the steel sheet comply with the purpose and customer's requests.



Luftbrunnen

Luftbrunnen dienen für den Einsatz als Ansaugkasten, bzw. Fortluft-Ausblasgitter in lufttechnischen Anlagen. Bestehend aus einer wetterfesten Gehäusekonstruktion mit spenglermäßigem Dach, Wetterschutzgitter und optional mit eingebautem Filter. Abmessungen, Form und Anordnung der Wetterschutzgitter - Lamellen nach Anforderung bzw. Kundenwunsch. Die Konstruktion verhindert weitestgehend das Eindringen von Regen und Schnee. An der Rückseite der Lamellen bzw. am Fortluftaustritt schützt ein angebrachtes Maschendrahtgitter vor Vögeln und Kleintieren. Die Luftbrunnen werden standardmäßig aus sendzimirverzinktem Stahlblech mit einer Zinkauflage von 275 g/m² gefertigt auf Wunsch auch aus Aluminium, Chrom Nickelstahl 1.4301 bzw. 1.4571 oder pulverbeschichteten Stahlblech.

Air fountains

Troges air fountains are installed outdoor and serve as intake or exhaust boxes for ventilation systems and prevent the intrusion of snow, rain and small animals into the ventilation system. They consist of a weather proof casing with sloping roof, weather protection louver with bird-protection grid behind and PVC coating (green) and optional with built-in filters. Dimensions, form and material of the louvers according to customer's specifications or the specific purpose. Besides the standard galvanized steel with a zinc layer of 275 g/m², we offer all components in stainless steel, aluminium or powder coated steel sheets.



Torluftschleier AIRCUT

Luftschleieranlagen für eine effiziente Abschirmung und Energieeinsparung für Komforteingänge, sowie leistungsstarke Lüftschleieranlagen für Industrie und Logistik. Die Torluftschleierserie umfasst eine Vielzahl von Serientorluftschleier in für horizontaler und vertikaler Montage. Die Serie ist sowohl für freie Montage als auch für Zwischendeckenmontage geeignet.

Torluftschleier in kundenspezifischer Ausführung genau an die Örtlichkeiten angepasst gehören ebenfalls zum umfangreichen Lieferprogramm.

Air curtain Aircut

Troges Air curtain Aircut for an effective protective barrier for energy saving will keep the cold out of heated environments and the heat out of chilled environments. Our wide range covers everything from economical air curtains for small shop doorways to large industrial units for warehouses. We offer standard units for vertical and horizontal applications. The units may be installed free hanging as well as built into a false ceiling. On customer's request we offer special executions well adapted to the place.



Dachventilatoren RF

Dachventilatoren werden für Abluftleitungen am Dach installiert und sind vertikal ausblasend mit integrierter selbsttätiger Klappe. Das Gehäuse ist aus witterungsbeständigem Aluminium bzw. aus verstärktem pulverbeschichtetem Stahlblech gefertigt. Die Verkleidung ist für Servicezwecke bzw. für die Reinigung leicht demontierbar. Die Drehzahlregelung der Motore erfolgt je nach Motortype stufig bzw. Stufenlos. Die Motore sind mit integriertem Thermokontakt ausgeführt. Dachventilatoren können auf Wunsch mit diverserem Zubehör wie dem passenden Flachdachsockel oder Schalldämm-sockel, Rückschlagklappe und flexiblen Stutzen geliefert werden.

Roof fans RF

Roof fans are installed on the roof for exhaust ventilation systems and discharge vertically with integrated, self-closing dampers for air volumes from 300 to 14.000 m³/h. The casing is made of weather proof aluminium or of reinforced powder coated steel sheet. The housing is easily removable for service and cleaning purpose. The air volume is controlled by either several motor speed steps or with continuous variable motors with integrated thermo protection. Fans optionally equipped with a suitable roof adaptor for flat as well as sloping roofs, silencer, non-return dampers and flexible connections.



Firmenvorstellung

Die Firma Troges wurde 1947 in Wien gegründet. Die Firmenbezeichnung ist eine Kurzform für „Trocknungsgesellschaft“, da ursprünglich Trocknungsöfen für die pharmazeutische Industrie hergestellt wurden. Seit den 1960er Jahren ist Troges ausschließlich in der Lüftungstechnik tätig und war einer der Vorreiter in der vollautomatischen Herstellung von Luftleitungen. In weiterer Folge wurde mit der Herstellung von Lüftungsgeräten begonnen. Im Jahr 1972 erfolgte die Übersiedlung auf den heutigen Standort im 22. Bezirk in Wien. Zu Beginn der 90er Jahre wurden Produktionsstätten als Tochterunternehmen in Ungarn (1990), der Tschechischen Republik (1993) und der Slowakei (1996) gegründet. Zusätzlich verfügen wir über Vertriebsbüros in Linz, Prag und Budapest. Mehrere Vertretungen in Deutschland und einigen osteuropäischen Ländern tragen zu einem hohen Exportanteil vor allem bei den Lüftungsgeräten bei. Ferner haben wir Erfahrungen mit Exporten in die Schweiz, Russland, Kasachstan, China, Indonesien und verschiedene asiatische, afrikanische und arabische Länder.

Die Firma Troges ist ein Wiener Familienunternehmen im Bereich der Metallindustrie und beschäftigt in Österreich ca. 150 Mitarbeiter.

Die gesamte Gruppe mit den Töchterbetrieben beschäftigt ca. 300 Mitarbeiter. Troges ist in der Erzeugung, im Vertrieb, Montage und Service von Lüftungskomponenten, Klimakomponenten und Küchenlufttechnik tätig. Troges ist Träger des österreichischen Qualitätszertifikates ÖQS für ein ständig kontrolliertes internes Qualitätssystem und hat mehrere Bewerbe und Preise für innovative Produkte gewonnen.

Company Presentation

Troges was founded in 1947 and initially produced in the beginning drying ovens for the pharmaceutical industry (the name Troges is derived from this original business). Since the late 1960s Troges is working in the ventilation industry and was one of the first companies in Europe producing ventilation ducts on a fully automated scale. Since the beginning of the 1970s Troges also produces Air Handling Units. In 1990 the first daughter company in Hungary was founded followed by daughter companies in the Czech Republic (1993) and Slovakia (1996).

Troges is a family owned company with currently about 150 employees in Austria (approximately 300 including all daughter companies). Troges is a producer of ventilation equipment and components and offers also the assembly, service and maintenance of the equipment in Austria.

Troges was awarded the Award of Austrian National Herald for Entrepreneurial Excellence, is allowed to use the official Austrian Quality certificate, and has won various prizes and competitions with innovative products. In 1987 the Air Handling Unit "Airset" was developed and several European patents were granted. Several distributors in various European countries account for an export rate of approx. 50%. The main export market is in Eastern Europe as well as Germany, Switzerland and Russia. In addition Troges Air Handling Units have been exported also to countries like Kasachstan, China, Indonesia and various countries in Asia, Africa and the Middle East. Troges Air Handling Units were installed in many different buildings like office towers, hospitals, ministries, military facilities, airports, universities, entertainment centers, shopping centers, swimming halls and industrial facilities. Troges Air Handling Units are certified and licensed in many countries and comply with all European standards.



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!



IHR PARTNER FÜR LÜFTUNGSTECHNIK
ERZUGUNG · VERTRIEB · MONTAGE · SERVICE

TROGES Gesellschaft für Trocknungs- und Wärmetechnik m.b.H.
Zentrale Wien:
A-1220 Wien, Puchgasse 3, Telefon: +43/1/258 16 27-0, Fax: +43/1/258 32 34
E-Mail: troges@troges.at

Büro Oberösterreich:
A-4020 Linz, Makartstraße 27, Telefon: +43/732/66 66 33, Fax: +43/732/66 66 32
E-Mail: troges-linz@aon.at

