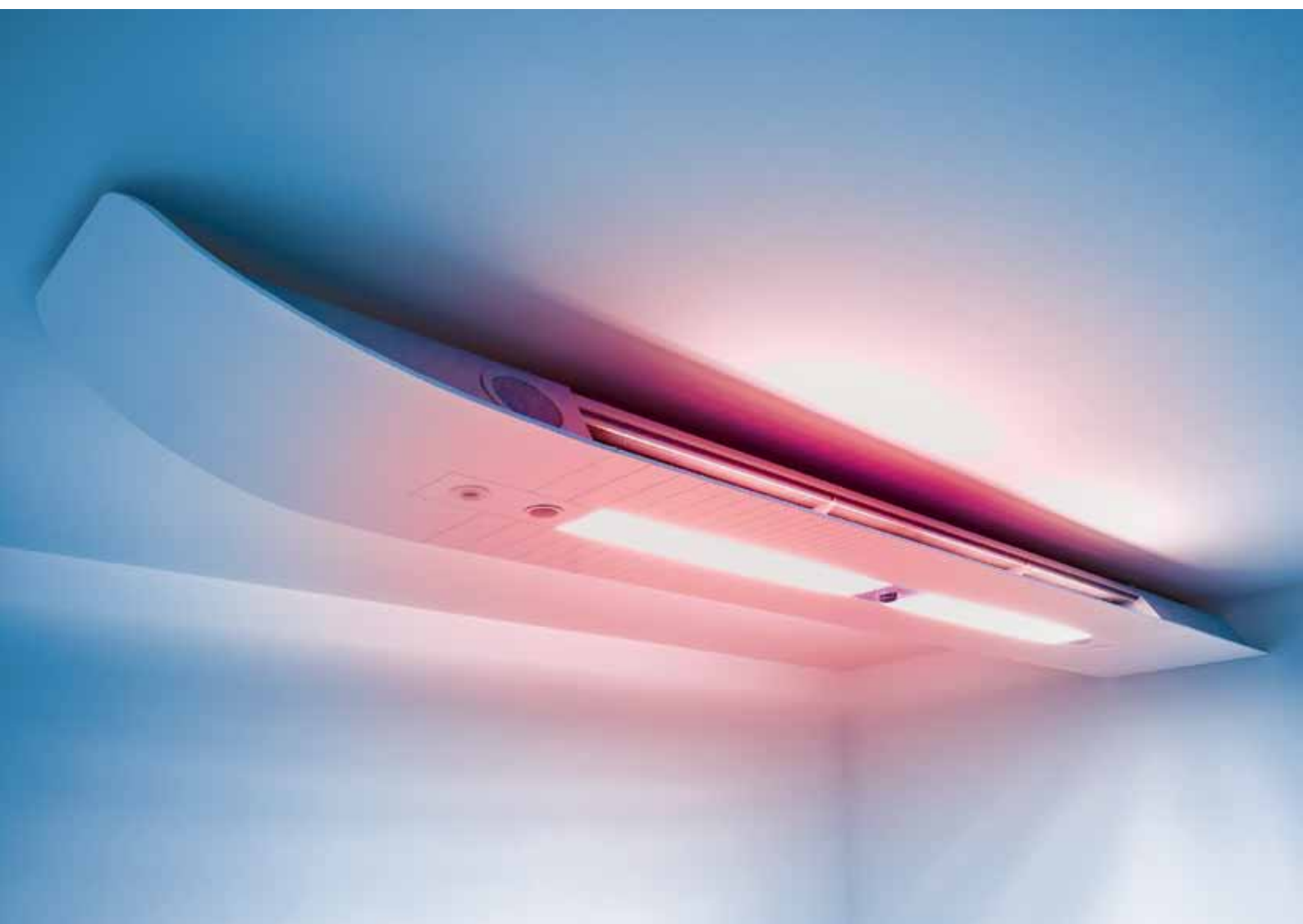


Systemes air-eau pour une climatisation efficace



TROX[®] TECHNİK
The art of handling air



Sélection Produit

	Systèmes air-eau				
	Poutres passives	Plafonds froids	Unités à induction pour montage en plafond	Unités à induction pour montage en allège	Unités à induction pour montage en faux plancher
Type de bâtiment					
Bureau, administration	●	●	●	●	●
Hôtel		●	●	●	●
École, université		●	●	●	
Aéroport, gare	●	●	●		
Hall, salle de concert	●	●	●		
Emplacement de l'installation					
En faux plafond		●	●		
Montage libre sans faux plafond	●	●	●		
Paroi intérieure				●	
Paroi extérieure/façade				●	
Sol					●
Diffusion d'air					
Par mélange (induction)			●		
Déplacement d'air induit				●	●
A déplacement d'air				○	○
Fonctions de base					
Chauffage			●	●	●
Refroidissement	●	●	●	●	●
Ventilation			●	●	●
Air de reprise			○		
●	Possible				
○	Possible sous certaines conditions				
	Impossible				



Sélection Produit

	Unités à induction (poutres climatiques)							DID-E
	DID312	DID300B	DID632	DID600B-L	DID604	DID614	DID-R	
Détails du montage								
Plafonds à résilles	300 mm	300 mm	600 and 625 mm	600 and 625 mm	600 and 625 mm	600 and 625 mm	600 and 625 mm	600 and 625
Plafonds T	●	●	●	●	●	●	●	
Plafonds continus	●	●	●	●	●	●	●	
Montage en soffite								●
Montage libre sans faux-plafond	Avec bord élargi	Avec bord élargi	Avec bord élargi	Avec bord élargi	Avec bord élargi	Avec bord élargi	Avec bord élargi	
Batterie								
2-tubes	●	●	●	●	●	●	●	●
4-tubes	●	●	●	●	●	●	●	●
Bac de récupération des condensats	●				●		●	
●	Possible							
	Impossible							

Sélection Produit

	Unités à induction (poutres climatiques)		Poutres passives	Unités à induction (en allège)		Unités à induction pour montage en faux plancher
	DID-SB	IDH	PKV	QLI	IDB	BID
Détails du montage						
Montage libre sans faux plafond	●	●	●			
Montage mural ou en allège				●	●	
En faux plancher						●
Batterie						
2-tubes	●	●	●	●	●	●
4-tubes	●			●	●	●
Bac de récupération des condensats		●		●	●	●
●	Possible					
	Impossible					



Siège de TROX, Neukirchen-Vluyn, Allemagne

The art of handling air

TROX est la seule entreprise capable de maîtriser l'art du traitement d'air avec une telle compétence. En coopérant avec des entreprises du monde entier, TROX est devenue leader dans le développement, la fabrication et la distribution de composants et systèmes de ventilation et climatisation.

L'activité Recherche et Développement de la société permet aux produits TROX d'être en évolution constante et de répondre aux besoins spécifiques. Avec ses solutions dédiées aux clients, TROX a déjà imprimé sa marque et poursuit sa quête de nouveaux marchés et d'opportunités de développement durable. Ainsi, depuis l'installation de la première poutre climatique en montage au plafond dans les années 80, TROX est devenu leader européen dans la distribution de ces produits multiformes.



TROX participe au programme de certification EUROVENT pour les poutres climatiques. Les produits sont certifiés sous le numéro 09.12.432 et présentés sur le site EUROVENT.

Des informations plus complètes et détaillées sur ces produits sont disponibles dans le guide de conception des Systèmes Air-Eau et dans le programme de sélection Easy Product Finder.

De l'air pour l'utilisateur - de l'eau pour l'énergie

Les systèmes air-eau sont installés de nos jours dans de nombreux bâtiments modernes et plus particulièrement dans les bureaux et administrations car ils offrent des solutions performantes d'un point de vue énergétique pour la climatisation des espaces intérieurs.

Il existe une grande variété de montages possibles dans le domaine des systèmes air-eau, ce qui signifie que, pour chaque bâtiment, correspond une réponse à la plupart des exigences architecturales.

Quels sont les avantages architecturaux

- **Utilisation optimisée de l'espace**
Les systèmes air-eau exigent de faibles débits d'air. Les sections de gaines pour le soufflage et la reprise sont ainsi considérablement réduites.
- **Flexibilité architecturale**
Grâce à la possibilité d'un montage au sol, en plafond, mural ou en façade, il existe toujours une option pour satisfaire la demande.
- **Souplesse idéale pour un changement d'usage**
Grâce à modularité des systèmes air-eau, il est possible de modifier l'usage d'un bâtiment à un stade ultérieur sans modifier les équipements présents.
- **Conservation du bâtiment d'origine**
Les systèmes air-eau sont adaptés à la réhabilitation des bâtiments existants et à la rénovation.



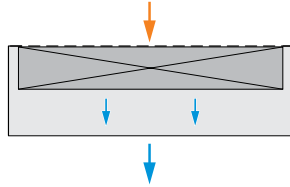
*Volksbank, Salzbourg, Autriche
Système air-eau*

Tous les systèmes présentés ici peuvent recréer un climat intérieur confortable selon le type de bâtiment. Les types de systèmes individuels peuvent fournir la solution idéale pour des applications particulières, selon l'activité dans le bâtiment et le plan d'implantation proposé. L'utilisation de systèmes air-eau fournit une performance adaptée aux besoins thermiques spécifiques d'un espace intérieur.



Poutres passives

Série PKV



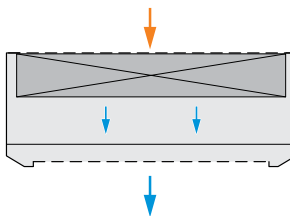
- Poutre passive, jusqu'à 3000 mm de longueur nominale avec batterie montée horizontalement
- Poutres passives avec batterie 2 tubes pour montage en plafond, libre sans faux plafond ou encastré

◀▶ L: 1000 – 3000 mm · W: 295, 455 et 575 mm
H: 110, 200 et 300 mm

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1440 W

Poutres passives

Série PKV-R-L



- Poutre passive, jusqu'à 3000 mm de longueur nominale avec batterie montée horizontalement
- Poutres passives avec batterie 2 tubes pour montage en plafond, libre sans faux plafond ou encastré

◀▶ L: 1000 – 3000 mm · W: 295, 455 et 575 mm
H: 110, 200 et 300 mm

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1440 W

Systèmes de refroidissement passifs

Composants et éléments pour plafond froid







La Poste Suisse, Coire, Suisse Plafond froid

Les composants et éléments pour plafonds froids dissipent les charges calorifiques, offrant aux occupants de la pièce le meilleur confort et aux architectes une très grande liberté de conception. Les courants d'air et les bruits générés par l'air sont pratiquement éliminés. Il n'y a pas de grandes différences de températures verticales ou horizontales dans l'espace, ce qui permet ainsi d'augmenter les conditions de

confort. Dans les nouveaux projets de construction, les composants et les éléments de refroidissement passif sont souvent choisis sur la base de considérations architecturales. Ils ne requièrent qu'un espace minimal en-dessous de la dalle du plafond ou du faux plafond. Ils peuvent donc être utilisés pour la rénovation et la réhabilitation même s'il n'existe pas de faux plafonds à l'origine.

Gamme de produit

	Plafond froid			
				
	WK-D-WLT	WK-D-ED	WK-D-WF	WK-D-KS
Plafond froid rayonnant	●	●		●
Plafond froid à convection			●	●
Panneau de plafond en métal actif		●		
Plafond sans joint	●			
Canopy			●	●

Avantages des systèmes de refroidissement passifs

- Fonctionnement silencieux et sans courant d'air
- Taux de rayonnement élevé
- Température ressentie + basse de 1,5 à 2° par rapport à la température ambiante
- Température uniforme sur toute la surface des modules

Résultat

Très haut niveau de satisfaction des occupants



Largeur nominale 300 mm

Série DID312



- Poutre climatique avec soufflage deux directions, 300 mm de largeur nominale avec batterie montée verticalement et bac de récupération des condensats.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds. Le bac de récupération des condensats est utile si la température descend temporairement au-dessous du point de rosée.

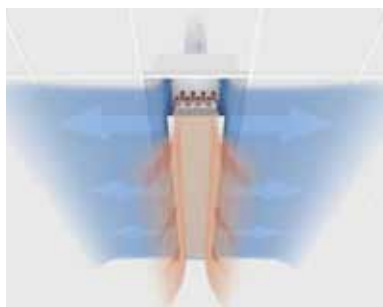
◀▶ L: 893 – 3000 mm · W: 293, 300 et 312 mm
H: 210 et 241 mm

➡ 5 – 70 l/s · 18 – 252 m³/h d'air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1830 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 1240 W

Série DID300B



- Poutre climatique avec soufflage deux directions, 300 mm de largeur nominale avec batterie montée horizontalement.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds.

◀▶ L: 893 – 3000 mm · W: 293 mm
H: 210 mm

➡ 3 – 43 l/s · 11 – 155 m³/h d'air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1345 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 1480 W

Largeur/dimension nominale 600 mm

Série DID604



- Poutre climatique avec soufflage 4 directions, batterie verticale et bac de récupération des condensats, pour plafonds tramés avec trames de dimension 600 or 625.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds. Le bac de récupération des condensats est utile si la température descend temporairement au-dessous du point de rosée.

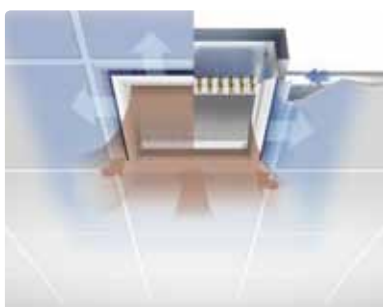
◀▶ L: 600 et 1200 mm · W: 593, 598, 618 et 623 mm
H: 230 mm

➡ 6 – 50 l/s · 22 – 180 m³/h d'air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1330 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 1115 W

Série DID614



- Poutre climatique avec soufflage 4 directions et batterie horizontale, pour plafonds tramés avec trames de dimension 600 or 625.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds.

◀▶ L: 593, 598, 618, 623, 1193, 1198, 1243, 1248 mm ·
W: 593, 598, 618 et 623 mm H: 230 et 245 mm

➡ 8 – 83 l/s · 30 – 300 m³/h air froid

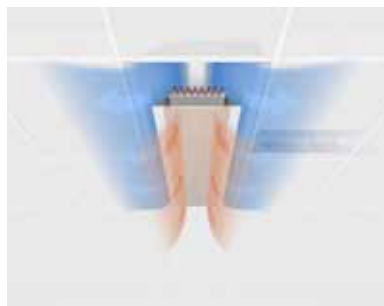
❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 2100 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 1250 W



Largeur/dimension nominale 600 mm

Série DID632



- Poutre climatique avec soufflage 2 directions et batterie horizontale, pour plafonds tramés avec trames de dimension 600 or 625.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds.

◀▶ L: 893 – 3000 mm · W: 593, 598, 618 et 623 mm
H: 210 mm

➤ 6 – 85 l/s · 22 – 306 m³/h air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 2450 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 2970 W

Circulaire

Série DID-R



- Poutre climatique circulaire avec soufflage deux directions, 300 mm de largeur nominale avec batterie montée verticalement et bac de récupération des condensats.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds. Le bac de récupération des condensats est utile si la température descend temporairement au-dessous du point de rosée.

◀▶ □: 593, 598, 618 et 623 mm, Ø: 598 mm H: 250 mm

➤ 12 – 25 l/s · 43 – 90 m³/h air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 500 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 500 W

Soufflage une direction

Série DID-E



- Poutre climatique avec soufflage une direction, 900, 1200 et 1500 mm de longueur nominale avec batterie montée horizontalement.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour montage en soffite, par exemple dans les chambres d'hôtel ou d'hôpital.

◀▶ L: 948, 1248 et 1548 mm · W: 550 and 614 mm
H: 200 mm

➤ 10 – 78 l/s · 36 – 281 m³/h air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1730 W

🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 1480 W

Pour montage en zone de grande hauteur

Série IDH



- Diffuseur à induction suspendu, avec soufflage une ou deux directions, batterie montée verticalement et bac de récupération des condensats.
- Diffuseur à induction suspendu, avec soufflage une ou deux directions, batterie montée verticalement et bac de récupération des condensats Le bac de récupération des condensats est utile si la température descend temporairement au-dessous du point de rosée.

◀▶ L: 1500, 2000 and 2500 mm · W: 305 et 548 mm
H: 1405 mm

➤ Jusqu'à 555 l/s · 2000 m³/h air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 27 kW

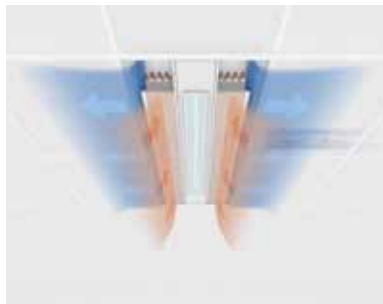
🔥 Puissance de chauffage jusqu'à 17 kW



Poutres climatique multi-services

Montage en faux plafond

Série DID600B-L



- Poutre climatique avec soufflage 2 directions, batterie horizontale et luminaires intégrés, pour plafonds tramés avec trames de dimension 600.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage dans tous types de plafonds.

◄► L: 1493 – 3000 mm · W: 593 mm · H: 210 mm

➡ 3 – 43 l/s · 11 – 155 m³/h air froid

❄ Puissance de refroidissement jusqu'à 1515 W

☀ Puissance de chauffage jusqu'à 1780 W

Série DID-SB



- Poutre climatique multi-services avec soufflage deux directions et batterie montée horizontalement.
- Poutre climatique pour le chauffage et le refroidissement, avec batterie 2 tubes ou 4 tubes, pour un montage libre sans faux plafond, intégration d'éléments multi-services sur mesure (par exemples, luminaires, haut-parleurs, sprinklers, détecteurs de fumée ou capteurs PIR).

◄► L: 4500 - 5200 mm · Longueur active : 3000 mm ·
W: 750 mm · H: 291 mm (internes excl.)

➡ Air primaire 30 - 120 m³/h 8 - 33 l/s

❄ Puissance de refroidissement max. 1.000 W

☀ Puissance de chauffage jusqu'à 750 W

Unités à induction

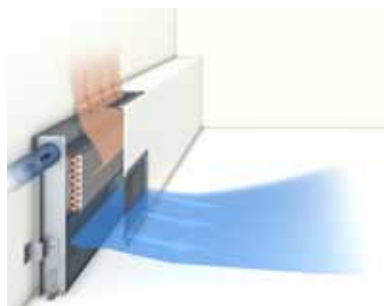
Unités à induction pour montage en allège et en faux-plancher



Unités à induction pour montage en allège

A déplacement d'air

Série QLI



- Diffuseurs à déplacement d'air inductif, 900, 1200 et 1500 mm de longueur nominale avec batterie montée verticalement et bac de récupération des condensats.
- Diffuseurs à déplacement d'air inductif, avec batterie 2 ou 4 tubes, pour montage en allège. Le bac de récupération des condensats est utile si la température descend temporairement au-dessous du point de rosée.

◀▶ L: 975, 1275 et 1575 mm · W: 195 mm · H: 729 mm

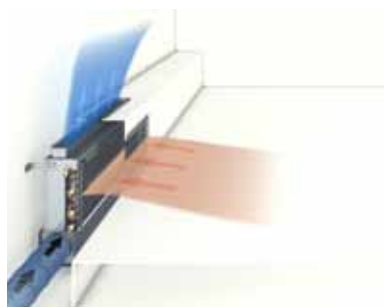
↻ 4 – 50 l/s · 14 – 180 m³/h air froid

☀ Puissance de refroidissement jusqu'à 1000 W

☁ Puissance de chauffage jusqu'à 750 W

Par mélange et déplacement d'air

Série IDB



- Diffuseur à induction en allège, 600, 900 et 1200 mm de longueur nominale avec batterie montée verticalement et bac de récupération des condensats.
- Diffuseur à induction en allège, batterie 2 ou 4 tubes, de hauteur compacte, pour montage mural ou en allège. Le bac de récupération des condensats est utile si la température descend temporairement au-dessous du point de rosée.

◀▶ L: 643, 943 et 1243 mm · W: 155 mm

H: 555 - 605 mm

↻ 4 – 40 l/s · 14 – 144 m³/h air froid

☀ Puissance de refroidissement jusqu'à 950 W

☁ Puissance de chauffage jusqu'à 470 W

Unités à induction pour montage en faux-plancher

Série BID



- Poutre climatique en faux plancher, 900 - 1500 mm de longueur nominale avec batterie montée horizontalement.
- Poutre climatique en faux plancher avec batterie 2 ou 4 tubes pour montage en faux plancher.

◀▶ L: 1100 – 1849 mm · W: 403 mm · H: 191 mm

↻ 4 – 40 l/s · 14 – 144 m³/h air froid

☀ Puissance de refroidissement jusqu'à 1030 W

☁ Puissance de chauffage jusqu'à 1225 W



TROX[®] TECHNIK

The art of handling air

TROX GmbH

Heinrich-Trox-Platz
47504 Neukirchen-Vluyn

Phone +49 (0)28 45 202-0
Fax +49 (0)28 45 202-265
E-mail trox@trox.de

TROX à l'international

Filiales

Argentine

TROX Argentina S.A.

Australie

TROX Australia Pty Ltd

Autriche

TROX Austria GmbH
BSH Technik Austria GmbH

Belgique

S.A. TROX Belgium N.V.

Brésil

TROX do Brasil Ltda.

Bulgarie

TROX Austria GmbH

Chine

TROX Air Conditioning Components
(Suzhou) Co., Ltd.

Croatie

TROX Austria GmbH

République Tchèque

BSH Technik Austria GmbH

Danemark

TROX Danmark A/S

France

TROX France Sarl

Allemagne

TROX GmbH
TROX TLT GmbH

Hong Kong

TROX Hongkong Ltd.

Hongrie

TROX Austria GmbH
BSH Technik Hungária Kft.

Inde

TROX INDIA Pvt. Ltd.

Italie

TROX Italia S.p.A.

Malaisie

TROX Malaysia Sdn. Bhd. v

Mexique

TROX Mexico S.A. de C.V.

Pays-Bas

TROX Nederland B.V.

Norvège

TROX Auranor Norge AS

Pologne

TROX Austria GmbH
BSH Technik Polska Sp. z o.o.
RC Polska Sp. z o.o.

Qatar

TROX Arabia LLC

Roumanie

TROX Austria GmbH

Russie

OOO TROX RUS

Serbie

TROX Austria GmbH

Afrique du Sud

TROX South Africa (Pty) Ltd

Espagne

TROX España, S.A.

Suisse

TROX Hesco (Suisse) AG

Turquie

TROX TURKEY TEKNİK KLİMA SAN. VE TIC.

LTD. STI

Émirats Arabes Unis

TROX Middle East (LLC)

Royaume-Uni

TROX UK Ltd.

USA

TROX USA, Inc.

Représentants dans le monde

Abu Dhabi

Algérie

Bosnie-Herzégovine

Chili

Chypre

Égypte

Finlande

Grèce

Islande

Indonésie

Iran

Irlande

Israël

Lettonie

Lituanie

Malte

Maroc

Nouvelle-Zélande

Oman

Pakistan

Philippines

Portugal

Arabie Saoudite

Slovaquie

Slovénie

Corée du Sud

Suède

Taiwan

Thaïlande

Tunisie

Ukraine

Uruguay

Vietnam

Zimbabwe

TROX[®] TECHNİK
The art of handling air

TROX France

2, place Marcel Thirouin
94150 RUNGIS (Ville), France
Phone +33 (0)1 56 70 54 66
Fax +33 (0)1 46 87 15 28
E-mail trox@trox.fr
www.trox.fr