

AEROTOP® T20-35

Pompe à chaleur air-eau
Puissance 16,8-30,6 kW

Les pompes à chaleur ELCO captent l'énergie thermique emmagasinée dans notre environnement pour générer de la chaleur de chauffage. Les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO appliquent ce même principe lorsqu'elles utilisent l'air comme source d'énergie inépuisable et gratuite. Elles sont idéales pour les constructions neuves et la modernisation d'installations existantes.

FABRICATION SUISSE

Un gage de qualité exceptionnelle

EFFICACITÉ CONVAINCANTE

Performance (COP)*

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Faible niveau sonore*

FAIBLE ENCOMBREMENT

Installation en angle possible

FLEXIBILITÉ LORS D'UNE MODERNISATION

Canal d'air flexible ou installation à l'extérieur

PUISSANCE DE CHAUFFE CONVAINCANTE

Pour tous les besoins

* Résultats confirmés au centre de test des pompes à chaleur ainsi que dans le propre laboratoire moderne de tests et de développement à Biasca (CH). Test conforme à la norme EN 14511 et EN 14825.



Qualité d'excellence et efficacité énergétique

De par sa position de leader des solutions de chauffage et ses 85 ans d'expérience, ELCO investit depuis de nombreuses années dans la technologie de la pompe à chaleur. ELCO conçoit et fabrique ses modèles en Suisse, ce qui est un gage de qualité supérieure. Les coûts de fonctionnement d'une pompe à chaleur AEROTOP® T de ELCO sont considérablement inférieurs à ceux des systèmes de chauffage conventionnels. Les pompes à chaleur à haute efficacité énergétique AEROTOP® T de ELCO réduisent les contraintes liées aux fluctuations des prix du mazout ainsi que du gaz, les charges sur l'environnement et les émissions de CO₂.



Label de qualité

Pompes à chaleur air-eau AEROTOP® T de ELCO pour l'installation à l'intérieur

Lorsque chaque mètre carré compte

Tout espace transformé est précieux. Pour cette raison, le travail de conception de l'AEROTOP® T a mis l'accent sur la compacité du modèle, ainsi que sur la possibilité d'une installation en angle et sans système de conduits. La solution qui consiste à installer le générateur de chaleur à l'intérieur de la maison offre plusieurs avantages: protéger des éléments naturels comme le gel, la neige et la pluie, d'une part, et se tenir à l'abri des regards curieux des voisins, d'autre part. Si vous souhaitez que la pompe à chaleur rafraîchisse aussi les pièces, l'AEROTOP® T est également disponible en version avec fonction de refroidissement actif!

Lorsque la flexibilité est exigée

De nombreux paramètres sont exigés lors d'un projet de modernisation d'une installation existante. C'est pourquoi la flexibilité de l'AEROTOP® T de ELCO pour une installation à l'intérieur est primordiale. Différentes possibilités de raccordement pour la canalisation de l'air permettent de choisir aisément l'emplacement adéquat. Et pour les espaces particulièrement exigus, il existe aussi une version de l'AEROTOP® T en 2 parties. La faible hauteur, la technique de refroidissement optimale et les faibles émissions sonores sont des atouts supplémentaires des pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO.



Installation d'une pompe à chaleur AEROTOP® T de ELCO à l'intérieur

L'air comme source de chaleur

L'air est à disposition en suffisance dans l'environnement et peut sans difficulté être utilisé comme source de chaleur. Les ventilateurs poussent l'air extérieur vers l'évaporateur qui récupère l'énergie thermique qu'il contient. Une fois refroidi, l'air est de nouveau expulsé vers l'extérieur. Dans les maisons individuelles, les pompes à chaleur air-eau sont en principe installées pour produire de la chaleur de manière autonome, mais elles peuvent aussi être exploitées avec un deuxième générateur de chaleur.

Pompes à chaleur air-eau AEROTOP® T de ELCO pour l'installation à l'extérieur

Résistance au vent et aux intempéries

Le bâtiment ne se prête pas à une installation à l'intérieur? Les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO ont été conçues pour être également placées à l'extérieur. Elles disposent d'un boîtier gris clair extrêmement robuste et anticorrosion pour une protection optimale contre les intempéries. Par ailleurs, le nettoyage est aisé et l'aspect extérieur restera impeccable des années durant.

Coefficient de performance élevé et design attrayant

Les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO offrent un rendement optimal: l'apport de 1 kWh d'énergie électrique permet de produire en moyenne plus de 3 kWh d'énergie de chauffage. Ce coefficient élevé est atteint notamment pour les chauffages basse température ou au sol. Par ailleurs, les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO affichent un design irréprochable qui reflète l'élégance inaltérable.



Installation d'une pompe à chaleur AEROTOP® T de ELCO à l'extérieur

Grand confort même par des températures très basses

Même par des températures extérieures très basses, les pompes à chaleur air-eau garantissent une chaleur confortable à l'intérieur. Si le thermomètre descend en dessous de -8°C , une résistance électrique s'enclenche automatiquement pour appuyer la production de chaleur de la pompe. Pour les immeubles, les hôtels ou les commerces, il est souvent astucieux d'associer la pompe à chaleur et des systèmes de chauffage conventionnels, comme une chaudière à mazout ou à gaz.

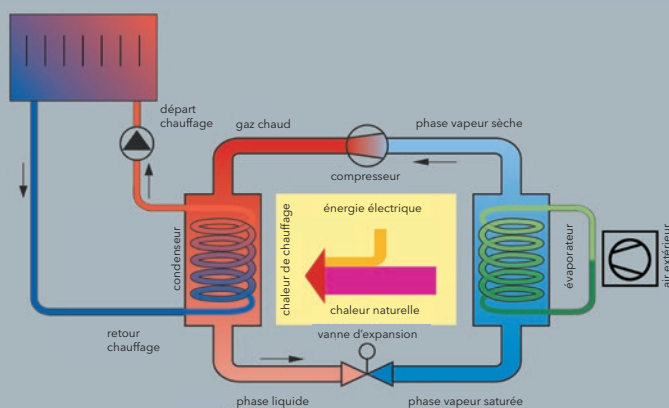
Les émissions sonores de l'AEROTOP® T de ELCO sont sous contrôle

Pronostic acoustique fiable et installation facilitée

Les pompes à chaleur air-eau récupèrent l'énergie thermique de l'air extérieur. Afin d'extraire cette énergie de l'air ambiant, l'air est aspiré, conduit à travers un évaporateur, puis rejeté. Or, ce flux d'air produit des émissions sonores, et c'est la raison pour laquelle le positionnement de la pompe à chaleur air-eau doit être étudié et planifié dans le moindre détail. Votre partenaire compétent vous soutient dans cette démarche. ELCO est en mesure de déterminer de manière fiable quels seront les effets sonores en fonction de l'emplacement de la pompe.

Cette mesure offrira au propriétaire une protection contre les émissions sonores indésirables. Pour les appareils posés à l'intérieur, il existe des solutions standardisées de réduction des émissions de bruit, ce sans impact sur le débit volumique d'air ni le rendement.

Extraction de l'énergie thermique de l'air



Voici comment fonctionne une pompe à chaleur:

- 1. Évaporateur**
L'énergie thermique chauffe et fait évaporer le liquide (à point d'ébullition très bas) qui circule à l'intérieur de la pompe à chaleur.
- 2. Compresseur**
Le compresseur électrique aspire ces gaz, les comprime et augmente ainsi encore considérablement la température.
- 3. Condenseur**
L'énergie thermique ainsi chauffée est transférée au circuit de chauffage. Les gaz sont refroidis et retrouvent leur état liquide.
- 4. Vanne d'expansion**
La pression est réduite et le cycle peut recommencer.

ELCO - votre partenaire pour les solutions de chauffage individuelles

Service compétent 24 heures sur 24

ELCO met le réseau de service le plus dense de Suisse à disposition de ses clients. Quoi qu'il arrive, ils peuvent faire entièrement confiance à ELCO. Nos 400 techniciens de service sont disponibles 24 heures sur 24, 365 jours par an.



- **Économique en place pour les villas neuves:**



Faible encombrement grâce à l'installation en angle.

- **Flexible lors de la modernisation d'une installation:**



Grâce aux accessoires correspondants, l'installation s'adapte aux réalités rencontrées in situ. Également idéale pour une installation extérieure.

- **Compétente pour les immeubles, hôtels et commerces:**



Grâce aux compétences techniques de ELCO, l'AEROTOP® T de ELCO s'associe aux générateurs de chaleur conventionnels. Cela réduit les coûts et augmente la sécurité de fonctionnement.

Vous trouverez des exemples de solutions actuelles sous www.elco.ch

Les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO – un investissement sûr pour le futur

Produits et services de qualité certifiée

Les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO se distinguent par leur qualité et leur fiabilité. Elles sont fabriquées exclusivement avec des matériaux de premier choix.


Les AEROTOP® T de ELCO sont conformes aux strictes exigences des normes de qualité européennes et portent le label de qualité international pour les pompes à chaleur.

Performante grâce à l'application d'une technique éprouvée

Les pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO sont la référence en matière de gestion raisonnée de l'environnement et de ses ressources. Cette gamme de produits montre en effet de quelles performances une technique moderne peut aujourd'hui être capable. L'indépendance par rapport aux combustibles fossiles, l'application d'une technique éprouvée ainsi que le choix des meilleurs composants font des pompes à chaleur AEROTOP® T de ELCO un investissement sûr pour le futur.

Caractéristiques techniques AEROTOP® T de ELCO air-eau	Puissance de chauffe avec temp. de l'air à 2 °C et temp. d'eau à 35 °C	Coefficient de performance A+2/W35 (COP)	L'efficacité énergétique ⁽²⁾		Dimensions (H x L x P)	Poids total
			W35	W55		
Type	kW	COP/EN 14511			mm	kg
T20 ⁽¹⁾	16,8	3,1	A+ / A+	A+ / A+	1675 x 1195 x 880	375
T26	22,3	3,2	A++ / A++	A+ / A+	1675 x 1195 x 880	392
T32	27,6	3,3	A++ / A++	A+ / A+	1905 x 1295 x 1000	460
T35	30,6	3,5	A++ / A++	A++ / A++	1905 x 1295 x 1000	468

⁽¹⁾ Pour l'installation extérieure uniquement

⁽²⁾ Classe d'efficacité énergétique pour chauffage:  produit / système selon directive 2010/30/UE et le règlement 811/2013/UE.

- Pour pose à l'intérieur et l'extérieur
- Mode refroidissement actif en option
- Possibilité de mise en cascade
- Pose en angle, gain de place
- Flexibilité de pose des canaux d'air en cas d'assainissement

- Combinaison possible avec un producteur de chaleur conventionnel dans petits locaux et commerces
- Optimisée contre le bruit
- Technique de refroidissement parfaitement adaptée
- Dégivrage en fonction des besoins
- Rendement élevé
- Label de qualité EHPA

Centre régional est CH-8400 Winterthur, Bahnhofplatz 12
Centre régional centre CH-4663 Aarburg, Lindengutstrasse 16
Centre régional ouest CH-1023 Crissier, ch. de Mongevon 28A
Centre régional sud CH-6930 Bedano, Via ai Gelsi 15

Téléphone Vente 0844 44 33 23
Téléphone Service 0848 808 808

Siège social
Elcotherm SA
CH-7324 Vilters
Sarganserstrasse 100

info@ch.elco.net
www.elco.ch

