

# ***IVT Wärmepumpen***







# Ein führendes Energie- und Umweltunternehmen

## IVT

ist einer der führenden Hersteller von Wärmepumpen und Entwickler von Energielösungen in Europa. Grundsatz unserer Arbeit ist es, eine bessere Zukunft für uns und nachfolgende Generationen zu schaffen. Daher gilt unser Hauptaugenmerk der Entwicklung und Herstellung von Wärmepumpen, die hinsichtlich Wirtschaftlichkeit und Umweltverträglichkeit optimale Systeme darstellen. Ein Großteil unserer Produktion ist für Exportmärkte bestimmt.

### UMFANGREICHE RESSOURCEN

Wir arbeiten seit 30 Jahren an der Entwicklung von Wärmepumpentechnologien. In diesem Zeitraum wurden mehr als 250.000 IVT-Wärmepumpen installiert. Wir haben uns bereits zu einem frühen Zeitpunkt entschieden, unseren Geschäftsbereich auf ein wesentliches Kerngebiet zu konzentrieren. Dies hat zweifelsohne zu einem großen Erfolg geführt. Heute beschäftigt IVT 300 Angestellte und weist einen Jahresumsatz von 80 Millionen Euro auf. Die Produktionskapazität beträgt mehr als 25.000 Wärmepumpen pro Jahr.

### UMFASSENDES SPEKTRUM

Wärmepumpen von IVT gewinnen Wärme aus Erde, Fels, Wasser, Außen- und Abluft. Dank unseres umfassenden Produktspektrums können wir Lösungen für jede Lage und Größe von Objekten anzubieten. Unsere robusten Wärmepumpen widerstehen den rauen Anforderungen kalter Klimazonen und liefern selbst bei Minusgraden eine angenehme Wärme.

### FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Langjährige Investitionen in Forschung und Entwicklung für den skandinavischen Markt sowie eine enge Zusammenarbeit mit führenden Partnern ermöglichen es uns, Produkte mit führender Technologie zu liefern.

### MODERNE PRODUKTION

IVT besitzt zwei hochmoderne Produktionsanlagen im südschwedischen Katrineholm und Tranås. Unser Produktionskonzept ist zukunftsweisend.

### EXPERTEN

Unsere Unternehmensgruppe verfügt über ein einzigartiges Know-how zur Wärmepumpentechnologie und den damit verbundenen Möglichkeiten. Wir kombinieren Erfahrung mit Forschergeist und dem Willen, stets nach neuen Lösungen zu suchen. Dadurch erfüllen wir alle Voraussetzungen, um auch in Zukunft an der Spitze der Entwicklung zu bleiben.

Johnny Wärnelöv, Group Chief Executive, IVT Industrier



# Wir gewinnen Naturwärme aus Erde, Fels, Wasser, Außenluft oder Abluft.

**IVT bietet das breiteste Spektrum an Wärmepumpen auf dem Markt. Gespeicherte Solarenergie wird von natürlichen Ressourcen oder Ventilationsabluft mit maximalem Wirkungsgrad in neue Energie für Heizung und Warmwasserbereitung umgewandelt. Dadurch sind wir in der Lage, Lösungen anzubieten, die zu enormen Einsparungen führen – unabhängig von Größe, Lage momentaner Beheizung oder Alter des Hauses.**

## **IVT-ERDOBERFLÄCHENWÄRME**

Hierbei wird Solarenergie genutzt, die in etwa einem Meter Tiefe gespeichert wird. Ein Schlauch mit einer ungiftigen Flüssigkeit wird vergraben und durch das umgebende Erdreich um einige Grade erwärmt. Durch Verdichtung der Flüssigkeit in der Wärmepumpe steigt die Temperatur. Die entstehende Wärme kommt bei Heizung und Warmwasserbereitung zum Einsatz. Für diese Art der Energiegewinnung ist eine Grundstücksfläche von 250-400 Quadratmetern erforderlich.

## **IVT-ERDWÄRME**

Wenn ein Fels mit ausreichender Tiefe (0-20 m) vorhanden ist, empfehlen wir die Nutzung von IVT-Erdwärme. Dabei kommt dieselbe Technik wie bei der Erdwärmegewinnung zum Einsatz. Der einzige Unterschied besteht darin, dass die Wärme aus einem Energiebrunnen im Fels bezogen wird. Erdwärme wirkt sich kaum auf das Erscheinungsbild des Grundstücks aus. Die Bohrarbeiten nehmen etwa einen Tag in Anspruch.

## **IVT-WASSERWÄRME**

Wenn sich ein See oder ein größerer Wasserlauf in der Nähe befindet, ist IVT-Wasserwärme eine ideale Alternative. Hierbei wird selbst an kalten Wintertagen die im Wasser vorhandene Wärme genutzt. Kollektorschläuche werden dazu mit Gewichten am Grund des Gewässers verlegt. Lediglich auf dem Weg vom Gewässer zum Haus sind Grabungsarbeiten erforderlich.

## **IVT-ABLUF TWÄRME**

Gewinnt Wärme für Heizung und Warmwasserbereitung aus der Luft zurück, die normalerweise ungenutzt aus dem Haus abgegeben wird. Erzeugt ein angenehmes und gesundes Innenklima. Im Vergleich zu herkömmlichen Abluftwärmepumpen gewinnt das Modell IVT 495 TWIN Energie aus Abluft und Erdwärme und erreicht somit die doppelte Heizleistung.

## **IVT-AUßENLUFTWÄRME**

Gewinnt Wärme aus der Außenluft. Versorgt das Haus mit Energie für Heizung und Warmwasserbereitung. Eine ideale und wirtschaftliche Lösung, wenn keine Wärme aus Erde, Fels oder Wasser verfügbar ist.

## **IVT-NATURKÜHLUNG**

Bereits durch eine geringe Investition bietet IVT-Erdwärme eine effiziente Klimaanlage im Sommer, bei minimalen Betriebskosten. Die Kälte im Bohrloch wird im Sommer per Kühlgebläse für eine Klimaanlage verwendet. **Aktive Kühlung** bedeutet, dass die Wärmepumpe gemeinsam mit der Kühleinheit Energie spart und effektiv kühlt. Die überschüssige Wärme wird an das Bohrloch zurückgeleitet und optimiert die Energieleistung im Winter.

IVT Greenline kann mit anderen Energiequellen betrieben werden, z.B. Solarenergie (Kollektoren).



Erde



Fels/Grundwasser



Wasser



Abluft und Erde



Luft

# Wählen Sie aus dem größten Produktspektrum auf dem Markt!

**IVT bietet ein umfassendes Sortiment an führenden Produkten. Das Spektrum verfügbarer Wärmepumpen und Systemlösungen ist für jeden Grundstückstyp ausgelegt. Die Steuereinheit lässt sich ohne weiteres an eine Kommunikation in verschiedenen Sprachen anpassen.**

## Flüssigkeit-/Wasser-Wärmepumpen

### IVT GREENLINE

Wandelt Wärme aus Erde, Fels oder Wasser um. Erhältlich in verschiedenen Leistungsstufen für kleinere Häuser bis hin zu großen Grundstücken. Einsetzbar als Komplettlösung für Beheizung und Warmwasserbereitung. Kann mit vorhandenem Öl-, Elektro-, Brennholz- oder Pelletkessel gekoppelt werden. Ist keine Wasserheizungsanlage vorhanden, wird IVT Greenline mit einem Miniwassersystem und einem Heizlüfter verbunden. Ebenfalls erhältlich mit Hochtemperaturausführung – Greenline HT.



IVT Greenline ist in zwölf Leistungsstufen erhältlich: 4-65 kW.



IVT Optima ist in fünf Leistungsstufen erhältlich: 4-13 kW.

## Luft-/Wasser-Wärmepumpen

### IVT OPTIMA

Nutzt die Wärme in der Außenluft und bringt diese in die Wasserheizungsanlage ein. Bildet zusammen mit IVT Combi-Compact eine Komplettlösung für Heizung und Warmwasserbereitung. Kann mit vorhandenem Öl-, Elektro-, Brennholz- oder Pelletkessel gekoppelt werden. Besonders effizient für Häuser ohne Wasserheizungsanlage, dann kombiniert mit Miniwassersystem und Heizlüfter.



IVT 490 und 495 TWIN sind in vier Ausführungen erhältlich.

## Abluftwärmepumpen

Komplettlösung für Heizung und Ventilation. IVT führt Planung und CAD-Zeichnungen aus.

### IVT 495 TWIN

Die einzigartige Wärmepumpe, die Abluft und Erdwärme nutzt. Erreicht die doppelte Heizleistung. Eine komplette Lösung für Heizung, Warmwasserbereitung und Ventilation. Erzeugt ein gesundes Innenklima. Besonders geeignet für neu gebaute Häuser oder als Ersatz für alte Abluftwärmepumpen.

### IVT 490/665

Unser Verkaufsschlager bei den Abluftwärmepumpen. Nutzt die Ventilationsluft, um Energie für Heizung und Warmwasserbereitung zu liefern. Sorgt für ein gesundes Innenklima. Eignet sich für neue Gebäude. Erhältlich mit zusätzlicher Heizung in Form eines Elektro- oder Gaskessels.



IVT-Wärmepumpen sind Komplettsysteme. Alle Komponenten werden werkseitig montiert: für schnelle und einfache Installation.

## Wärmepumpen für Grundstücke

IVT's neue Generation von Grundstück-Wärmepumpen erzeugt Energie aus Erde, Fels, Wasser, Grundwasser, industriellen Prozessen und Abluft. Erhältlich in den Leistungsstufen 14-65 kW. Für größere Leistungsabgaben lassen sich mehrere Einheiten parallel schalten. Alle Komponenten werden werkseitig montiert und getestet, um eine schnelle und einfache Installation sowie hohe Zuverlässigkeit zu garantieren. Die neu entwickelte computergestützte Steuereinheit ermöglicht umfangreiche Regelungs- und Überwachungsfunktionen.



IVT Greenline ist erhältlich in rostfrei, weiß, eisblau, champagnerfarben und meergrün.





IVT gehört zu Europas führenden Herstellern von Wärmepumpen. Wir sind über Händler und Partnerschaften mit führenden Energieunternehmen auf mehreren Märkten vertreten.

## **Weltführende Partner**

IVT besitzt Partnerschaftsabkommen mit einer Vielzahl führender Unternehmen, die ebenfalls Systeme und Komponenten mit modernster Technologie entwickeln. Wir ergänzen uns mit unseren jeweiligen Spezialgebieten und nehmen daher bei ökonomisch und ökologisch hoch entwickelten Technologien und Lösungen eine dauerhafte Spitzenposition ein.



Ein exzellentes Beispiel dafür ist unsere vorbildliche Partnerschaft mit Carrier, dem Weltmarktführer bei Klima-, Heizungs- und Kühlanlagen.

Ein weiteres Beispiel ist das japanische Unternehmen Sharp, das in Zusammenarbeit mit IVT neue Lösungen entwickelt hat.

Die neue Luft/Luftwärmepumpe von IVT und Sharp Nordic Inverter ist ein ausgezeichnetes Beispiel unserer gemeinsamen Entwicklungsarbeit.

Wir kooperieren darüber hinaus mit führenden Bauunternehmen, um wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Wohnkomfort als integrierte Lösung anzubieten.

## **Ausbildung für die Zukunft**

Wir von IVT teilen unseren Wissens- und Erfahrungsschatz gern mit anderen. Aus diesem Grund haben wir die "University of Energy" gegründet: ein Wissenszentrum, in das wir Unternehmen einladen, die auf demselben Markt angesiedelt sind. Gastredner und Spezialisten informieren den Teilnehmer über die aktuellsten Entwicklungen in den Bereichen Energie und Umweltschutz. Daneben schulen wir unsere Händler und Partner, damit diese ihren Kunden stets die besten Lösungen bieten können.



Unternehmenszentrale/Produktionsanlage, Tranås



Produktionsanlage, Katrineholm



IVT Industrier AB, Box 1012, S-573 28 Tranås, Schweden  
 Tel.: +46 140-38 41 00 • Fax: +46 140-178 90  
 Website: [www.ivt.se](http://www.ivt.se) • E-Mail: [mailbox@ivt.se](mailto:mailbox@ivt.se)