

# ***IVT Optima***



**Luft-/Wasser-Wärmepumpe für  
umweltfreundliches und ökonomisches Heizen**

# DIE IVT OPTIMA BEWIRKT IN JEDEM HAUS GROSSE KOSTENERSPARNISSE

IVT Optima ist unsere einzigartige Luft-/Wasser-Wärmepumpe, die Energie aus der Außenluft gewinnt und hohe Einsparungen ermöglicht. Sie müssen weder Bohr- noch Grabungsarbeiten ausführen. Installieren Sie IVT Optima und fangen Sie gleich mit dem Sparen an. Mit dem Modell IVT Optima können Sie Ihre Heizkosten in den meisten Fällen um mehr als 50% reduzieren. Die perfekte Wahl, wenn Fels-, Erd- und Seewärme nicht zur Verfügung stehen.

## DIE OPTIMALE LÖSUNG

IVT Optima ist ein vollwertiger Ersatz für Ihre derzeitige Heizungsanlage.

Das System versorgt Sie mit Wärme und Brauchwarmwasser. Dabei wird IVT Optima an das Modul IVT Combi-Compact angeschlossen, das u.a. über Warmwasserbereiter, Elektropatrone und eine hoch moderne computergestützte Steuerzentrale verfügt.

IVT Optima kann ebenfalls mit Ihrer derzeitigen Heizungsanlage kombiniert werden, die dadurch lediglich für Heizspitzen an den kältesten Tagen benötigt wird.

Egal, welche Lösung in Ihrem Haus zum Einsatz kommt: Sie erhalten eine moderne Anlage mit wirtschaftlicher und ökologischer Zukunftssicherheit.

## BESTE ÖKONOMIE

Mit der IVT Optima spart man jedes Jahr 50% der Heizkosten. Bei der IVT Optima wird jedes KW, das zum Betrieb der Wärmepumpe verwendet wird, in mindestens drei KW Heizleistung für Ihr Haus (Beispiel Vorlauftemperatur 45°C, Aussentemperatur 7°C) umgewandelt.

Die IVT Optima arbeitet auch effizient, wenn es bis zu minus 10°C kalt wird. An den Tagen, an welchen es kälter werden sollte, regelt die Steuerzentrale der Optima das System so, dass die Zusatzheizung bei Bedarf die Erwärmung übernimmt.

## UMWELTFREUNDLICHKEIT

Die IVT Optima ist zudem eine äusserst umweltfreundliche Heizung.

Es werden keine schädlichen Abgase erzeugt, nur reine Luft!



Hiermit wird die Wärme im Haus gesteuert. Ein unauffälliges, externes Bedienfeld arbeitet mit der integrierten Steuerzentrale von Optima zusammen, die die gesamte Temperatur im Haus steuert und so ein angenehmes Klima im Haus und gleichzeitig eine maximale Ersparnis bewirkt.



Wenn Sie sich für eine Komplettlösung bestehend aus IVT Optima und IVT CombiCompact entscheiden, wird die Beheizung über das Bedienfeld am Modell IVT Combi-Compact geregelt.



# EINE LÖSUNG FÜR ALLE HEIZSYSTEME

Die IVT Optima bewirkt immer große Ersparnisse, unabhängig davon, welches Heizsystem Sie verwenden.

## FALLS SIE ZENTRAL MIT ÖL, ELEKTRO, GAS ODER HOLZ HEIZEN

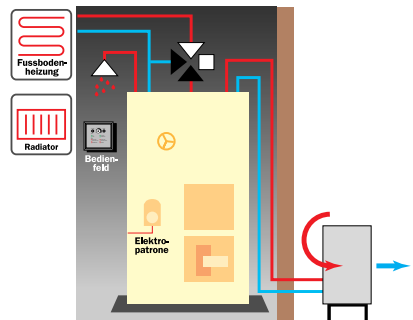
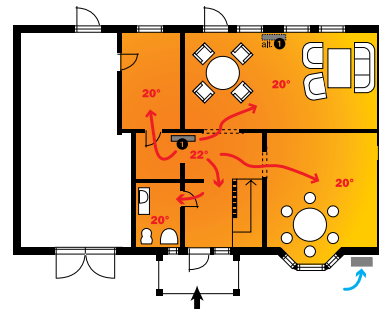
Die IVT Optima arbeitet mit einer bestehenden zentralen Öl-, Elektro-, Gas- oder Holzheizung zusammen. Das jeweils bestehende System besorgt an den extrem kalten Tagen die eventuell zusätzlich erforderliche Heizenergie. Eine Holz- oder Pelletheizung müssen Sie nur bei extrem niedrigen Aussentemperaturen anheizen.

## FALLS SIE MIT ELEKTRISCHEN SPEICHERÖFEN ODER MIT EINER ELEKTRISCHEN FUSSBODENHEIZUNG HEIZEN

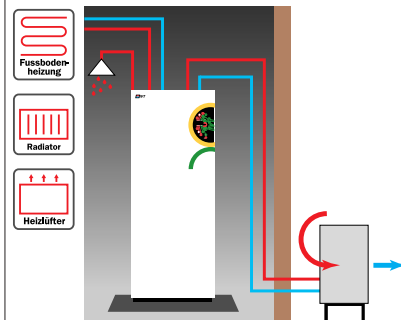
Bei elektrischen Heizsystemen wird die IVT Optima über ein Miniwassersystem an ein oder mehrere leise laufende Gebläseelemente angeschlossen. Das Gebläseelement verteilt sanft die Wärme im gesamten Haus.

## FALLS SIE IHRE BESTEHENDE HEIZUNG ERSETZEN WOLLEN ODER NEU BAUEN

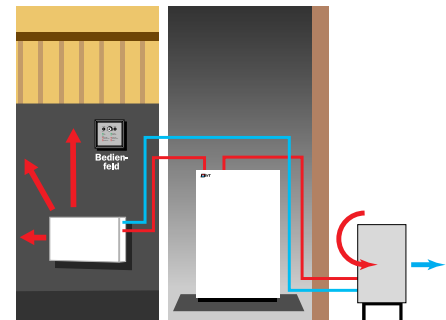
Die IVT Optima kann als alleinige Heizquelle verwendet werden und einen bestehenden Kessel komplett ersetzen. In diesem Fall wird eine Elektropatrone für einen eventuellen Spitzenbedarf an extrem kalten Tagen (unter 10° minus) und ein Warmwasserspeicher angeschlossen. Die integrierte Steuerzentrale der Optima steuert alles automatisch.



Bei einer funktionierenden Elektro-, Öl-, Gas oder Holzheizung übernimmt die IVT Optima den grössten Teil der Wärmeerzeugung. Die Steuerzentrale der Optima schaltet automatisch den Kessel ein, falls zusätzliche Wärme benötigt wird.



Bei Häusern mit elektrischen Heizsystemen wird über einen Pufferspeicher ein Miniwassersystem und ein oder mehrere Gebläseelemente angeschlossen, die die Wärme sanft und leise im gesamten Haus verteilen. Die gewünschte Temperatur wird einfach am Bedienfeld eingestellt.



Das Heizsystem, bei dem nur mit der Optima Heizung und Warmwasser für das Haus erzeugt wird. Bei Bedarf erzeugt die Elektropatrone die erforderliche zusätzliche Wärme. Diese Lösung kann bei Neubauten und Altbauten verwendet werden.



Die IVT Optima ist immer eine gute Lösung, um preisgünstig zu heizen und auch um Warmwasser zu erzeugen. Die elektronische Steuerzentrale der Optima arbeitet mit Ihrer bestehenden Zentralheizung wie beispielsweise einem Elektro-, Öl-, Gas- oder Holz-/Pelletkessel zusammen. Die IVT Optima kann Ihre alte Heizung auch vollständig ersetzen.



Für Häuser mit elektrischen Heizsystemen bieten wir als attraktive Heizungsalternative an, mit einem oder mehreren möglichst zentral angebrachten Gebläseelementen über ein an die IVT Optima angeschlossenes Miniwassersystem das Haus zu heizen. In den meisten Häusern reicht ein Gebläseelement aus, um eine angenehme Raumwärme zu erzeugen.

# TECHNISCHE DATEN

## BESTE SCHWEDISCHE TECHNIK UND QUALITÄT AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Die IVT Optima bietet Technik und Lösungen für alle Häuser. Das System ist einfach zu installieren und kann an fast alle Kessel angeschlossen werden.

### IDEAL IST SIE AUCH FÜR DIE WARMWASSERBEREITUNG IN GROSSEN ANLAGEN

Für Mietshäuser, Campingplätze, Sportanlagen usw. erzeugt die IVT Optima Warmwasser zu sehr geringen Kosten. Ein eventuell vorhandener Kessel sollte im Sommer, wenn er den schlechtesten Wirkungsgrad aufweist, nicht verwendet werden.

### BEWÄHRTE TECHNIK AUS SCHWEDEN

Die IVT Optima wurde von IVT, Europas führendem Wärmepumpenhersteller, für extreme nordische Klimabedingungen entwickelt.

Die Konstruktion und die Bauteile gewährleisten eine Höchstleistung, eine hohe Funktionssicherheit und eine lange Lebensdauer.

### SICHERE INVESTITION

Mit der IVT Optima kaufen Sie auch eine über 30jährige Erfahrung des führenden Wärmepumpenherstellers in Europa.

IVT-Partnerbetriebe sind geschult und zertifiziert und werden Ihnen stets die optimale Lösung für Ihr Haus liefern.



IVT CombiCompact. IVT Optima, Luft-/Wasser-Wärmepumpe.

Unauffälliges Design, leiser Betrieb und kleine Abmessungen gewährleisten, dass die Optima in das Umfeld integriert werden kann, ohne dass das Aussehen des Hauses gestört wird.

Effiziente Wärmeerzeugung bis zu -10 °C.

Compsafe gewährleistet, dass der Kompressor und der Kühlkreislauf immer optimal arbeiten, wodurch auch die Lebensdauer verlängert wird.

Die frequenzangepasste Schallhaube bewirkt extrem geringe Kompressorgeräusche.

Unter der Abdeckung sind alle Bauteile für einen Service oder eine eventuelle Wartung leicht zugänglich.

Modell IVT Optima		400	500	700	1000***	1300***
Nominale Heizleistung	kW	3.9	5.2	7.0	10.4	13.0
Nominaler Stromverbrauch	kW	1.2	1.5	2.1	2.9	3.8
Nominaler Durchfluss, Wärmeträger	l/s	0.13	0.18	0.24	0.34	0.44
Interner Druckabfall, Wärmeträger	kPa	5	5	5	4	5
Gebläse geschwindigkeit, Anz. Stufen		1	1	2	1	1
Luftstrom	m³/h	1600	1800	2200	4000	5500
Stromverbrauch Gebläsemotor	A	0.39	0.65	0.65	0.41	0.74
Stromanschluß		400V, N3-fas				
Sicherung	AT	10	10	10	10	16
Kompressor		Kolben	Kolben	Kolben	Kolben	Kolben
Max. Wärmeträgertemp. (Vorlauf)		55°C	55°C	55°C	55°C	55°C
Kältemittel R407C	kg	1.5	1.8	1.9	3.2	3.3
Anschluss Wärmeträger, Kupplung	DN	28	28	28	28	28
Umwälzpumpe (P2)		Wilco Star RS 25/4			Wilco Star RS 25/6	
Entfrostersystem		Heissgas mit 4-Wege-Ventil				
Abmessungen (BxDxH)	mm	1175x450x680			920x704x1587	
Höhe Gestell-extra Zubehör	mm	300	300	300	-	-
Gewicht	kg	100	110	115	155	160
Farbe		Lichtgrau			Champagne	
Abdeckung		Galvanisiertes und lackiertes Blech				

Die Leistungswerte gelten für +45°C Wärmeträgertemperatur und +7° Lufttemperatur.  
\*\*\*IVT behält sich Technische Änderungen vor.



Für größere Häuser sind IVT Optima 1000 und 1300 in neuem eleganten Design erhältlich.

Modell IVT CombiCompact		
Gewicht	kg	125
Abmessungen (HxBxT)	mm	1710x600x600
Farbe		weiß
Warmwasservolumen	l	165
Ausdehnungsgefäß	l	18
Sicherheitsventil, Heizkörper	b	1.5
Sicherheitsventil, Kaltwasser	b	9
Anschluss Wärmepumpe	mm	CU22
Anschluss Heizkörper	mm	CU22
Anschluss Kalt-/Warmwasser	mm	CU22
Elektrokessel max. Leistung	kW	13.0
Leistung (werkseitig)	kW	10,6 in 3 Stufen (3,6-7,0-10,6)
Elektrischer Anschluss		400 V, N3-Phase, 50 Hz
* Die Sicherungsgröße richtet sich nach der Anschlussleistung des Elektrokessels:		
Leistung 3,6 kW	AT	10
Leistung 7,0 kW	AT	16
Leistung 10,6 kW	AT	16
Integrierte Umwälzpumpe		Wilco STAR RS 25/6-3
Integriertes Dreiwegeventil		Ja
Integrierter Warmwasserfühler		Ja

\* Die Gesamtabsicherung einschl. der jeweiligen Wärmepumpe ist im Handbuch aufgeführt.

IVT behält sich das Recht vor, Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen.



### **FÜHREND IN EUROPA**

IVT ist Europas führender Hersteller von Wärmepumpen und der Sieger des Schwedischen staatlichen Wettbewerbs um die beste nordische Wärmepumpe.

IVT hat bisher auf dem schwedischen Markt über 250.000 Wärmepumpen abgesetzt. Das entspricht über der Hälfte aller schwedischen Wärmepumpen. Wir bieten ein attraktives und das auf dem Markt breiteste Programm für Heizung und Kühlung für alle Haustypen und grosse Wohnungen.

Die Wärme wird aus folgenden Medien gewonnen: Fels, Boden, Meer, Grundwasser, Abluft und Aussenluft.

### **IHR IVT VERTRETER:**



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)