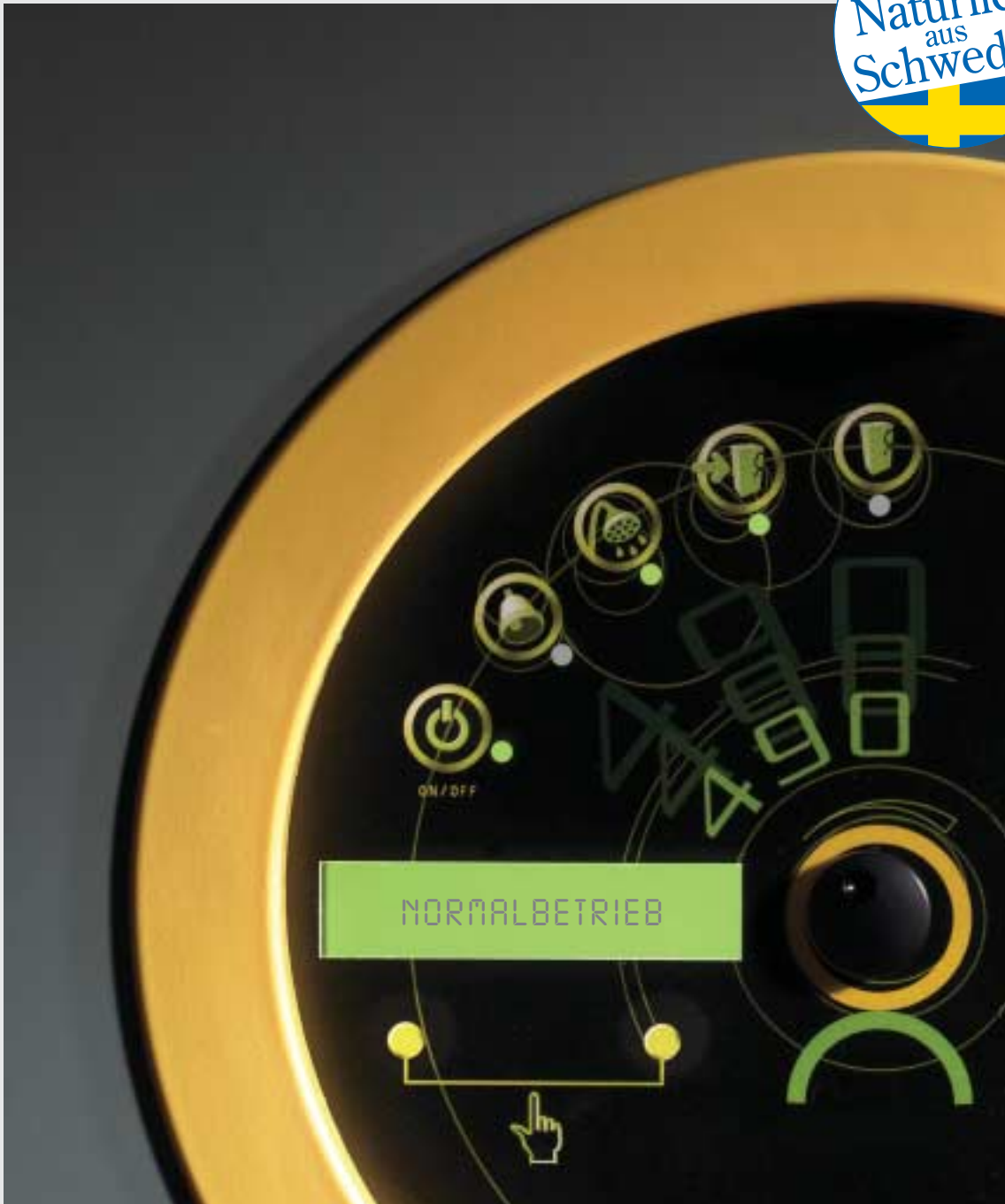


# Abluftwärmepumpen



**Die neuen Abluftwärmepumpen  
für Ersparnis und Komfort**

# IVT 490E ENTWICKELT FÜR MODERNE ANSPRÜCHE AUF ERSPARNIS, EINFACHHEIT UND UMWELT

IVT 490E ist eine Wärmepumpe der neuen Generation. Sie wurde entwickelt, um modernen Ansprüchen in Bezug auf Ersparnis, Komfort, Umwelt und Design zu entsprechen. Sie erfüllt im Grunde genommen vier wichtige Funktionen in Ihrem Haus: Heizen, Lüften, Versorgung mit Warmwasser und Energie sparen. Die fortschrittlichen technischen Lösungen sorgen dafür, daß sie sehr einfach zu pflegen und zu installieren. IVT 490E nutzt die Abluftwärme, um Wärme und Brauchwarmwasser zu produzieren. Dieses Prinzip wurde mehr als 30 Jahre lang durch IVT getestet und entwickelt.



Unsere Erfahrungen aus mehr als 100 000 Installationen in Häusern sind Grundlage für die Weiterentwicklung des erfolgreichen Elektro-Standard-Prinzips. Das Ergebnis ist eine äußerst zuverlässige IVT Wärmepumpe mit besten Leistungen, die eine sichere Heizkosteneinsparung darstellt.

## **GERÜSTET FÜR DIE ZUKUNFT**

IVT 490E ist ausgerüstet für die Kommunikation. Damit können wir durch Anschluß und Kontrolle aller Funktionen eine extra Sicherheit bieten.

## **ANGENEHMER WOHNKOMFORT**

Mit der IVT 490E wird die Luft in Ihrem Haus etwa zwölf Mal am Tag ausgetauscht. Ihr Haus wird immer gut gelüftet und das Klima in Ihrem Haus ist angenehm und gesund.

## **GERÄUSCHARM**

IVT 490E ist gut isoliert und durch den geringen Lärmpegel ist sie leicht zu plazieren.



# EIN KOMPLETTES SYSTEM FÜR BESTEN HEIZKOMFORT

IVT 490E bietet für Ihr Haus eine moderne Systemlösung. Die Wärmepumpe ist Teil eines Ganzen, in dem Heizung, Warmwasser und Lüftung von der computergestützten Regelzentrale der Wärmepumpe aus gesteuert werden.

Bei Neubauten löst IVT die gesamten Ansprüche des Hauses in Bezug auf Heizung und Lüftung. Außerdem planen wir das System mit Hilfe fortschrittlicher CAD-Programme und passen die Lüftungsanlage in Ihr Haus ein. Durch die vollständige Systemlösung erhalten Sie die größtmögliche Ersparnis und einen angenehmen Heizkomfort in Ihrem Haus.

Nichts wird dem Zufall überlassen.

## MEHR UND WÄRMERES WARMWASSER

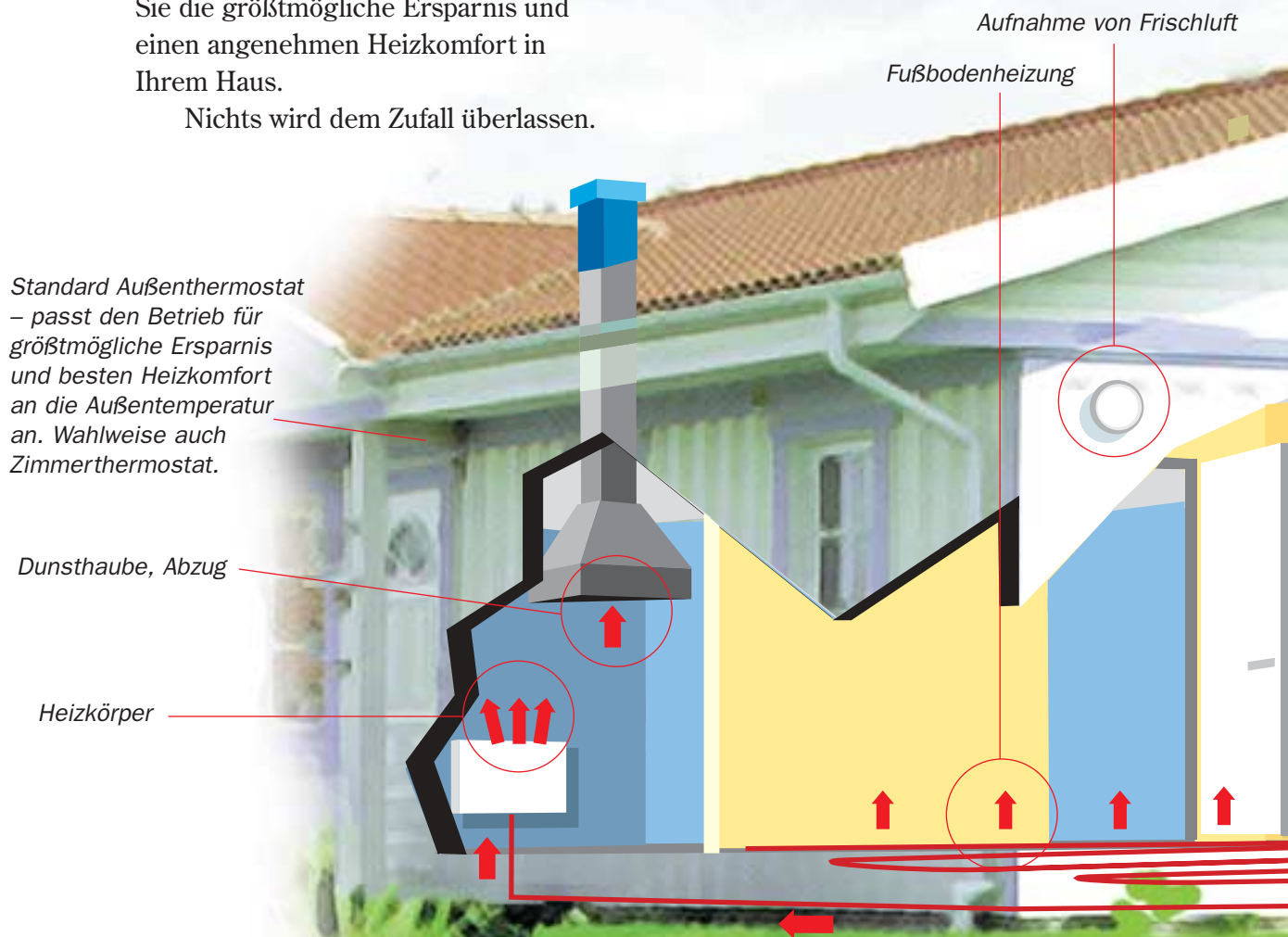
Die Erwärmung von Trinkwasser macht annähernd die Hälfte ihrer Heizkosten aus. IVT 490E versorgt sie das ganze Jahr über mit günstigem Warmwasser und mit günstiger Heizwärme. Im Vergleich zu früheren Modellen haben wir die Warmwasserfunktion verstärkt, so dass Ihre Wärmepumpe heißeres Warmwasser und damit eine größere Nutzwassermenge herstellen kann.

*Standard Außenthermostat  
– passt den Betrieb für  
größtmögliche Ersparnis  
und besten Heizkomfort  
an die Außentemperatur  
an. Wahlweise auch  
Zimmerthermostat.*

*Dunsthube, Abzug*

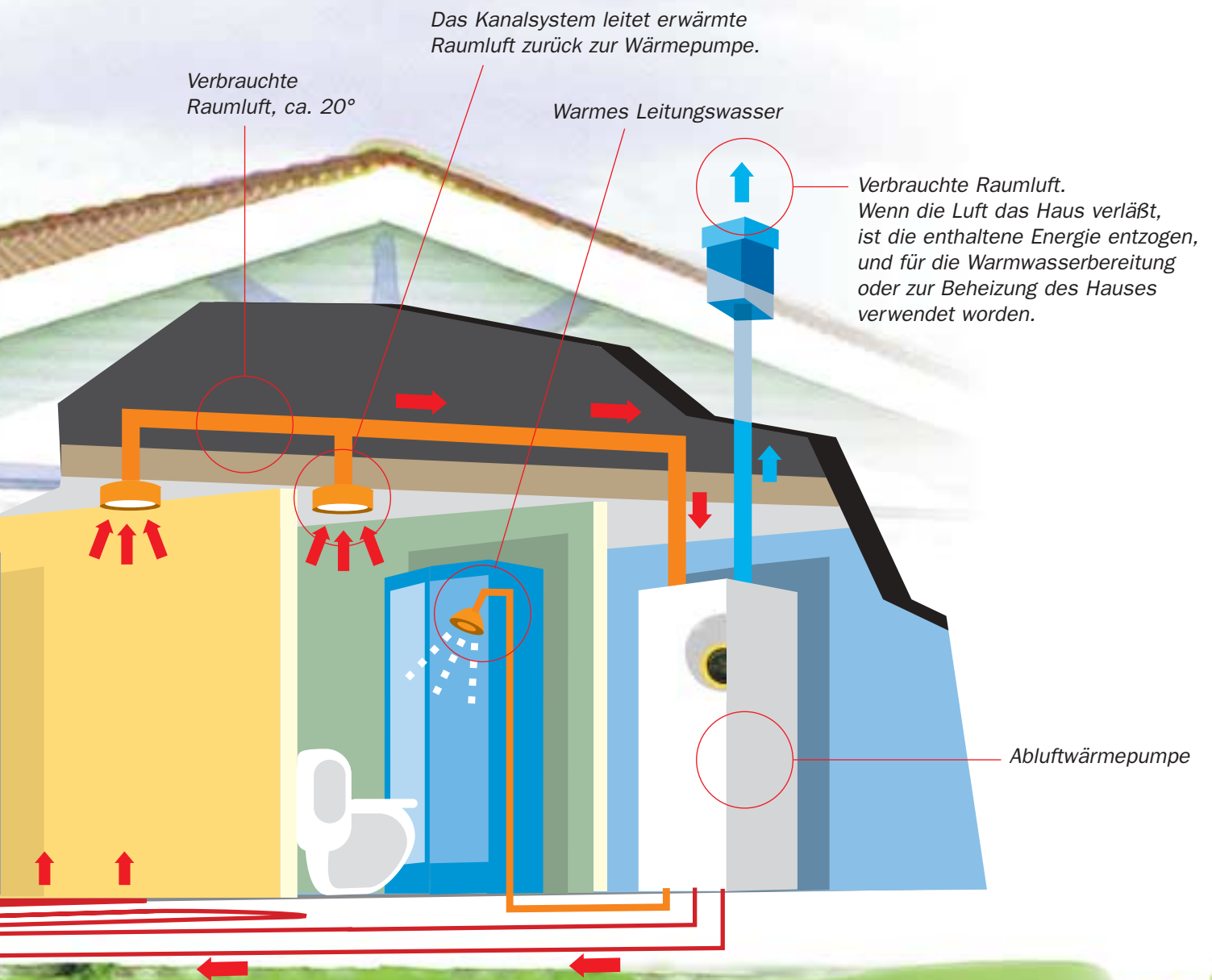
*Heizkörper*

*Aufnahme von Frischluft  
Fußbodenheizung*

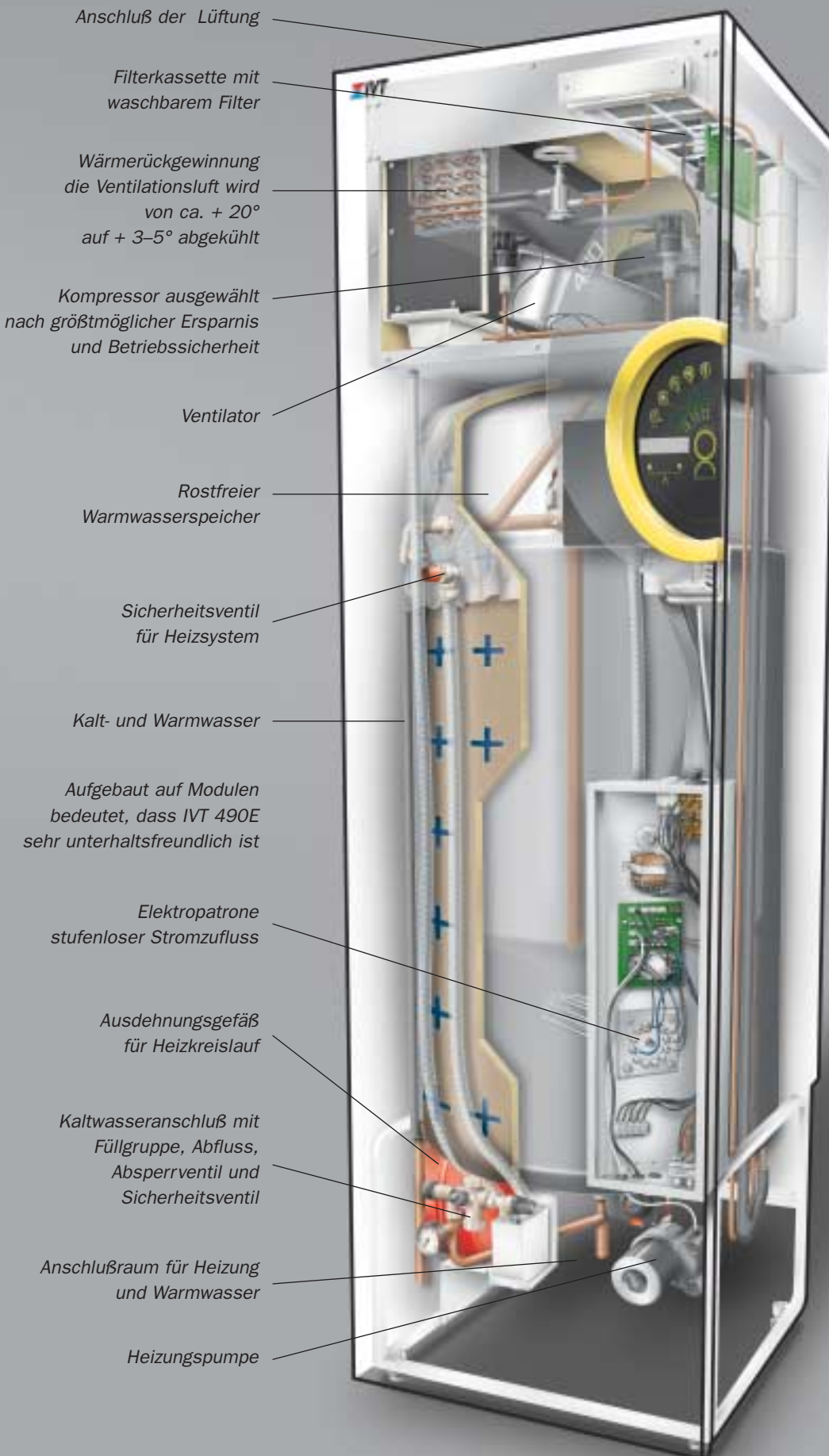


## EDELSTAHL SPEICHER

In übereinstimmung mit unserem Umweltbewusstsein haben wir uns dafür entschieden, einen wartungsfreien Warmwasserspeicher einzusetzen. Gegen einen Wärmeverlust ist er gut isoliert.



# TECHNISCH VOLLENDET BIS INS KLEINSTE DETAIL



## Regelzentrale

IVT 490E besitzt die neu entwickelte Regelzentrale Rego 400. Sie ist mit einer sehr fortschrittlichen Technik ausgestattet, um die Heizung und den Komfort in Ihrem Haus perfekt steuern zu können.

Die Grundeinstellungen werden von unseren Installateuren durchgeführt. Sie können Änderungen dann ganz einfach selbst durchführen. Mit Hilfe von zwei Knöpfen und einem Drehknopf gelangen Sie einfach zu den unterschiedlichen Fenstern für Einstellungen oder Ablesen.

Ein zweizeiliges digitales Display gibt deutlich an, was passiert und Sie können einfach alle Werte ablesen.

Vier Betriebsindikationslampen für ein einfaches Ablesen des Betriebes der Wärmepumpe.

Prozessor mit modernster Onboard-Programmiertechnik

Kommen mehr Personen zu Besuch, steht Ihnen eine Zusatzwarmwasserfunktion zur Verfügung

Für eine optimale Wirtschaftlichkeit können Sie die Sparfunktion wählen.

Urlaubsfunktion. Sie stellen die Wärmepumpe auf "Sparflamme", wenn Sie verreist sind.



**IVT 490** steht technisch für eine einfache Installation und lange Lebensdauer. Für eine Gewährleistung bester Leistungen, wird jede Anlage in der Fabrik geprüft. Sie stellt die Alternative für Neubauten, den Austausch älterer Abluftwärmepumpen oder für Häuser mit einem mechanischen Abluftsystem dar.

Sie ist so konstruiert, dass man sie an alle wasser-gestützten Heizsysteme anschließen kann, insbesondere dann, wenn man sich für Fußbodenheizung entscheidet. Die eingebaute Stromergänzung besitzt ganze 9 kW (wahlweise 12 kW), springt automatisch an und sorgt bei Bedarf für extra Wärme.

### WARMWASSER SPITZENLEISTUNG

IVT 490 besitzt eine Funktion, die kurzfristig die Temperatur des Warmwassers erhöht.

### KRÄFTIGE FARBEN

Durch ein exklusives Design und die Möglichkeit, aus verschiedenen Farben wählen zu können, kann man sie in den meisten Räumlichkeiten vorteilhaft platzieren.

### KOMPAKT

Durch das kompakte Design benötigt sie eine Grundfläche von nur 60 x 60 cm.

## TECHNISCHE DATEN

Modell	490
Kältemittel	R134a
Boilervolumen (Liter)	163/57
Max. Betriebsdruck Heizsystem	2,5 bar
Ausdehnungsgefäß (Liter)	12
Rohrverbindungen	Cu 22
Abwasseranschlüsse	32
Lüftungsanschlüsse (mm)	ø 125
Sicherheitsventil	Gehört zu
Sperrventil	Gehört zu
Füllventil	Gehört zu
Ablassventil	Gehört zu
Mischventil	Nicht erforderlich
Manometer	Gehört zu
Zirkulationspumpe	Gehört zu
Anschluß	3N~
Spannung (V)	400
Sicherung (A)	16/20/25
Farbe	Grafit, rostfrei, weiß, rot
Höhe (mm)	2050
Breite (mm)	600
Tiefe (mm)	615
Gewicht (kg)	165
Luftrate	72–250 m <sup>3</sup> /h
Wasserführung	0–0,5 l/s

### Leistung

Ventilator (6 Geschwindigkeitsstufen)	0,165 (kW)
Leistung der Wärmepumpe	1,7–2,0 (kW)
Leistung des Heizkessels 9/12	(13,5) (kW)
Kompressor	0,5–0,7 (kW)

### Wahlweise

Oberteil hoch/flach (mm)	298/198
Zimmerthermostat	



Farben: grafit, edelstahloptik, weiß und rot

<b>Modell</b>	<b>550</b>	<b>590</b>	<b>665</b>
Kältemittel	R134a	R134a	R134a
Überhitzungsschutz	95°C	90°C	
Bereitervolumen (l)	180	163	180
Ausdehnungsgefäß (l)	–	12	–
Rohrverbindungen (mm)	22	22	22
Schmutzwasseranschlüsse	32	32	32
Ventilationsanschluss (mm)	Ø 125	Ø 125	Ø 125
Sicherheitsventil	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Rückschlagventil	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Einfüllventil	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Ablaufventil	Inkl.	Inkl.	Inkl.
Mischventil	Nicht erford.	Nicht erford.	Nicht erford.
Manometer	–	Inkl.	–
Anschluss	1N~	1N~	1N~
Spannung (V)	230	230, 1N	230
Sicherung (A)	10	10	10
Schutzklasse	IP21	–	–
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Höhe (mm)	2050	2090	2170/2000*
Breite (mm)	600	600	600
Tiefe (mm)	615	615	615
Gewicht (kg)	170	165	189
Min. Abluftstrom (l/s)	20	20	–
Max. Heizleistungsabgabe <sup>2)</sup>	–	–	11,5
Standardanode	Signalanode	Signalanode	Signalanode

### Leistung

Gebläse (5 Stufen)	0,165 (kW)	0,165 (kW)	0,165 (kW)
Kompressor	0,360 (kW)	0,5-0,7 (kW)	0,550 (kW)
Wärmeschild	1,5 (2x0,75)	–	–
Umwälzpumpe	–	0,07 (kW)	0,100 (kW)
Elektropatrone	–	1,3 (kW)	–

### Option

Oberteil (mm)	198	230	198
Oberteil (mm)	298	330-510	298
Oberteil (mm)	398	20-mm-Stufe	398

\*665 DN Ein niedriges Modell

## Abluftwärmepumpe

# IVT 550

Erwärmt Brauchwarmwasser  
Für Eigenheime mit  
Elektrodirektheizung



Erzeugt Brauchwarmwasser zu niedrigsten Kosten und stellt eine ideale Lösung für Nutzer einer Elektrodirektheizung dar. Die Wärmepumpe nutzt die warme Raumluft, die ansonsten nach außen abgegeben wird, zur Brauchwarmwasserbereitung.

Da die Luft im Haus etwa zwölfmal pro Tag ausgetauscht wird, herrscht stets ein angenehmes Innenklima. Dadurch wird möglichen Problemen mit Feuchtigkeit, Schimmel oder Radon vorgebeugt.

Das Modell IVT 550 ist ein wartungsarmes und effektives System zur Wärmerückgewinnung mit integrierter Ventilation, Wärmepumpe und Warmwasserbereiter.

## Abluftwärmepumpe

# IVT 590

Erzeugt Wärme und  
Brauchwarmwasser  
Für Eigenheime mit  
Elektrodirektheizung



Effektive Sparlösung für Wärmerückgewinnung. Nutzt die warme Raumluft, die ansonsten nach außen abgegeben wird, zur Hausbeheizung und Brauchwarmwasserbereitung. In Eigenheimen mit Elektrodirektheizung werden Wasserheizkörper oder ein Miniwassersystem mit Heizlüftern an die Anlage angeschlossen.

Da das Modell IVT 590 die Luft im Hausinneren etwa zwölfmal täglich austauscht, herrscht stets ein angenehmes Innenklima, das möglichen Problemen mit Feuchtigkeit, Schimmel oder Radon entgegenwirkt.

## Abluftwärmepumpe

# IVT 665

Erzeugt Wärme und  
Warmwasser  
Integrierter Gaskessel



Für Eigenheime mit Wasserheizung. Komplettes Heiz- und Ventilationsaggregat mit Wärmerückgewinnung und integriertem Gaskessel für Zusatzheizung. Nutzt die warme Raumluft, die ansonsten nach außen abgegeben wird, zur Hausbeheizung und Brauchwarmwasserbereitung.

Da das Modell IVT 665 die Luft im Hausinneren etwa zwölfmal täglich austauscht, herrscht stets ein angenehmes Innenklima, das möglichen Problemen mit Feuchtigkeit, Schimmel oder Radon entgegenwirkt.



### **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)