

# ECOHEAT Pump

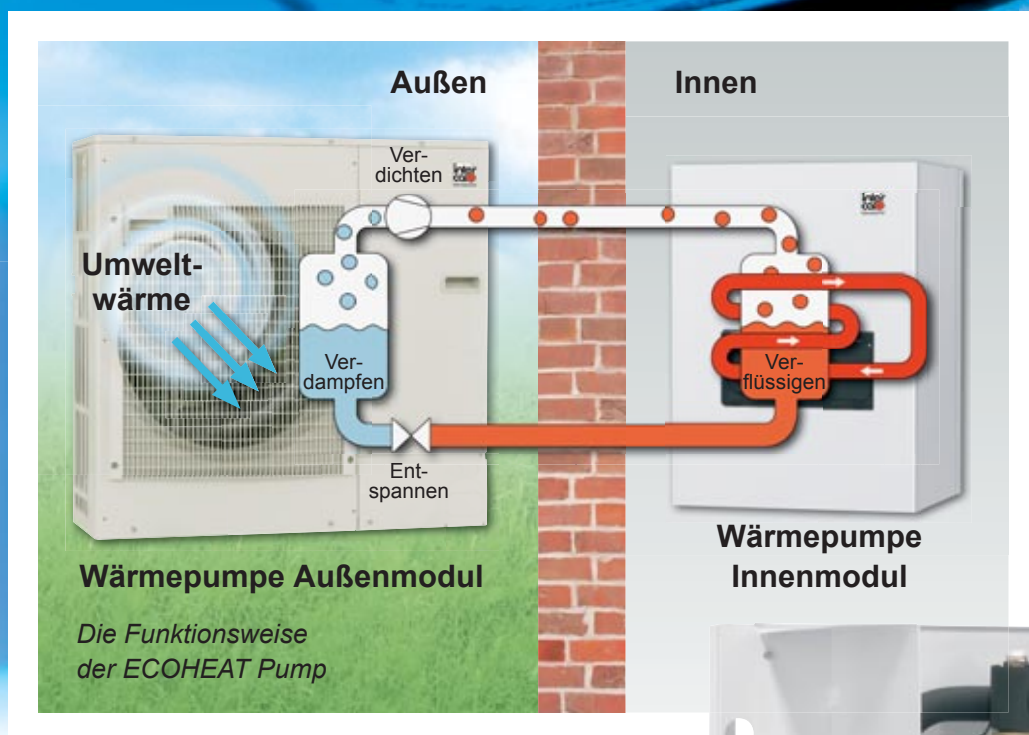
Modulierende Luft/Wasser-Wärmepumpe



Intercal Wärmetechnik – Einfach gut.



# Die große Freiheit zum klei



## Ihre wohlige Wärme liefert die Natur.

Sie wollen unabhängig werden von unkalkulierbaren Preisentwicklungen bei Öl und Gas? Die ECOHEAT Pump von Intercal verwandelt die in der Außenluft gespeicherte indirekte Sonnenwärme in wohlige Wärme für Ihr Haus. Ob Heizung oder Warmwasserbereitung: 75 Prozent der Energie sind gratis. Unsere Luft/Wasser-Wärmepumpe benötigt zur Wärmeerzeugung lediglich Strom, der für Wärmepumpen von vielen Energieversorgern überdies zu besonders günstigen Konditionen geliefert wird. Das Ergebnis: minimale Heizkosten, maximaler Klimaschutz. Setzen Sie auf zukunftssichere Wärmeerzeugung mit Erneuerbaren Energien – dank ebenso innovativer wie preiswerter Wärmepumpentechnik von Intercal.

## Unsere Technik denkt mit – und weiter.

Die ECOHEAT Pump ist in zwei Leistungsvarianten (3,5–10,2 kW und 4,6–15,3 kW) erhältlich und speziell für die Modernisierung älterer Einfamilienhäuser sowie für den Einsatz in Neubauten konzipiert. Bei älteren Häusern mit schlechterer Wärmedämmung eignet sich unsere Wärmepumpe ideal für die Kombination mit einem bestehenden Wärmeerzeuger. In diesem Fall übernimmt die ECOHEAT Pump bis zu 80 Prozent der Jahresheizarbeit und aktiviert dank ihrer intelligenten Regelung bei Spitzenlast das andere Heizsystem (biva-

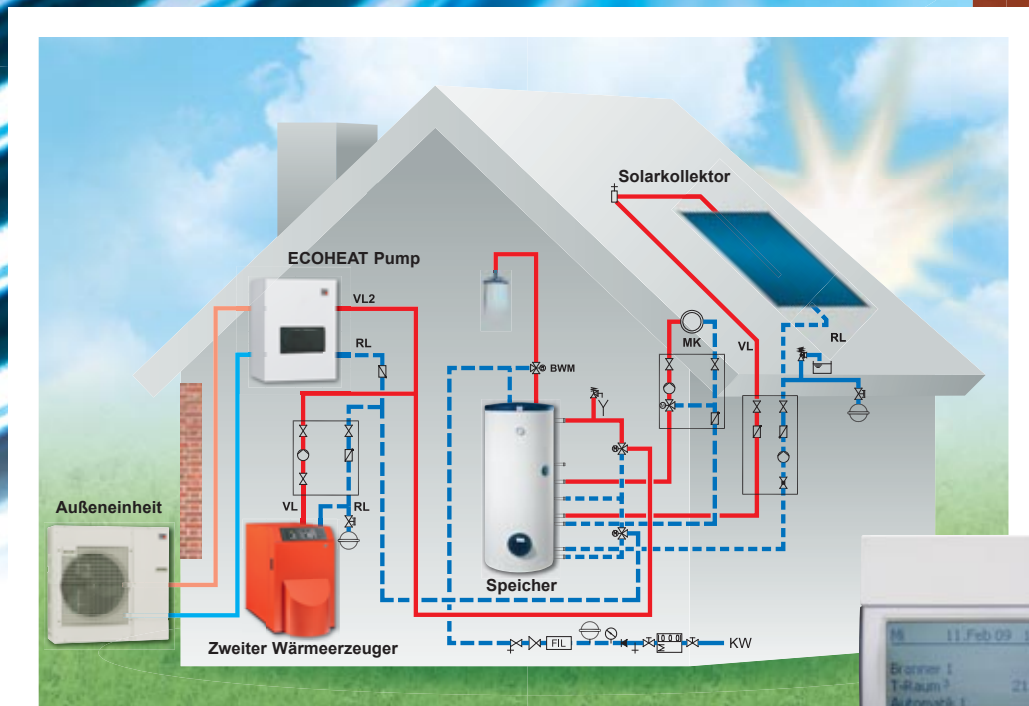


*Übersichtlich und wartungsfreundlich: Innenansicht der wandhängenden Gerätekomponente*

lenter Betrieb). Das Gerät kann mit Vorlauftemperaturen bis 60 Grad Celsius betrieben werden und versorgt Ihr Haus in Abhängigkeit vom energetischen Standard im Idealfall komplett mit Wärme und Warmwasser. Optional wird die Wärmepumpe bei kalter Witterung von einem Elektroheizstab mit einer Leistung von 3 kW zusätzlich unterstützt.

Darüber hinaus passt sich die ECOHEAT Pump dank der innovativen Inverter-Technologie unterschiedlichen Leistungsanforderungen überaus flexibel an. Daher muss die Wärmepumpe im Gegensatz zu anderen Fabrikaten vom Fachmann nicht individuell auf die Gegebenheiten vor Ort ausgelegt werden und ist auch nach eventuell später durchgeführten Maßnahmen zur Wärmedämmung noch immer optimal dimensioniert.

# nen Preis



Beim Einsatz der ECOHEAT Pump in Altbauten können Sie Spitzenlasten jederzeit mit einem zweiten Wärmeerzeuger abdecken.

## Wärme mit Gewinn

Auch bei der Energieausnutzung sind Sie mit unserer ECOHEAT Pump auf der Gewinnerseite: Die Leistungszahl (auch COP = Coefficient of Performance genannt), mit der man das Verhältnis von eingesetzter zu erzeugter Energie misst, liegt bei bis zu 4,4 (A7/W35). Das bedeutet: Mit 1 kW Strom erzeugen Sie je nach örtlichen Gegebenheiten bis zu 4,4 kW Wärme. Dabei profitieren Sie nicht zuletzt von der modulierenden Betriebsweise, die bisher nur bei Brennwertgeräten Standard war.

Unsere ECOHEAT Pump ist als kostensparendes Split-Gerät konzipiert: Eine Gerätekomponente wird im Freien aufgestellt, während die andere im Haus installiert ist. Das Besondere: Der Kompressor ist in das Außenteil integriert. Ihr Vorteil: Der für das Hausinnere konzipierte Geräteteil ist so kompakt, dass wir ihn wandhängend und damit besonders platzsparend ausführen konnten. Darüber hinaus arbeitet unser Wärmepumpen-System innen praktisch geräuschlos und überzeugt auch außen mit einem besonders leisen Betriebsgeräusch.

Zusätzlich bieten wir Ihnen bei Bedarf optimal auf die ECOHEAT Pump abgestimmte Warmwasserspeicher sowie thermische Solaranlagen, mit denen Sie die Energieeinsparungspotenziale dank Erneuerbarer Energien voll ausschöpfen können.

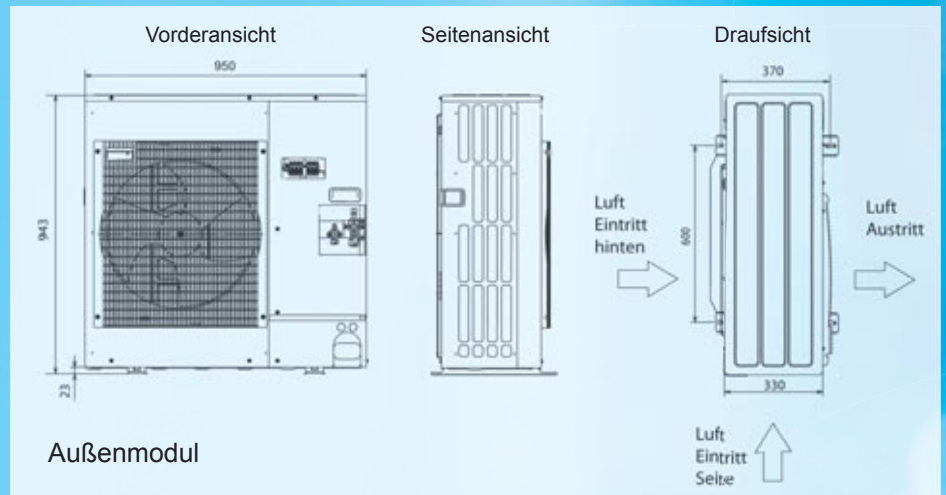
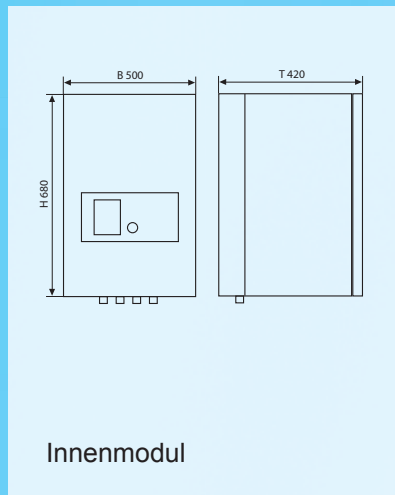


Die witterungsgeführte Regelung denkt mit und garantiert zugleich eine einfache Bedienung.

## Bei uns ist Ihre Wärme in besten Händen.

Die Intercal Wärmetechnik GmbH ist seit fast vier Jahrzehnten für heiztechnische Qualitätsprodukte zum günstigen Preis national wie international bekannt. Als Teil der finanzstarken MHG Gruppe stehen wir für ein Höchstmaß an Verlässlichkeit, Nachhaltigkeit und Zukunftssicherheit. Von unserer Firmenzentrale im westfälischen Lage aus produzieren und vertreiben wir unsere heiztechnischen Systeme und Komponenten in mehr als 25 Ländern und haben uns bei unseren Kunden auf allen Märkten eine hervorragende Reputation erworben. Dafür sind rund eine Million verkaufte Brenner sowie unsere langjährigen Geschäftsbeziehungen zu namhaften Heiztechnik-Anbietern ein eindrucksvoller Beleg. Kurzum: Intercal ist einfach gut.

# ECOHEAT Pump



## Technische Daten

ECOHEAT Pump		10 kW	16 kW
Heizleistung in 7 Stufen	kW	3,1–10,54	4,7–15,33
Einsatzbereich Heizen	°C	-20 bis +34	-20 bis +34
Max. Vorlauftemperatur Heizen	°C	60	60
Max. Heizleistung bei A-7/W35	kW / COP*	4,8 / 2,48	8,2 / 2,57
Max. Heizleistung bei A2/W35	kW / COP*	7,2 / 3,44	9,6 / 3,24
Max. Heizleistung bei A7/W35	kW / COP*	10 / 4,3	13 / 4,4
Max. Heizleistung bei A10/W35	kW / COP*	10,54 / 4,41	15,33 / 4,72
Max. Heizleistung bei A7/W55	kW / COP*	7,9 / 2,5	9,4 / 2,5
Kältemittel / Grundfüllung	--/kg	R 410 A**/3,5	R 410 A**/5,0
Spannungsversorgung	V/Hz	230/50	400/3~N/50
Betriebsstrom Außenmodul	A	9,74	5,2
Absicherung Außenmodul bauseits	A	20	3 x 16
Mindestvolumenstrom (Wasser)	m³/h	1,2	2,1
Volumenstrom (Luft)	m³/h	3300	6000
Kältemittelleitung, einfache Länge max.	m	50	75
Durchmesser Kälteleitung gasförmig	mm	16	16
Durchmesser Kälteleitung flüssig	mm	10	10
Einfache Länge max.	m	50	75
Höhenunterschied max.	m	30	30
Schalldruckpegel (Außenmodul)	dB(A)	38***	39,8***
Abmessung Außenmodul (H x B x T)	mm	943 x 950 x 330	1350 x 950 x 330
Gewicht Außenmodul	kg	75	130

\* zertifizierte Werte nach EN 14511-2 und EHP A

\*\* Enthält Treibhausgas nach Kyoto-Protokoll

\*\*\* Abstand Freifeld bei 5 m

Stand: Januar 2011, technische Änderungen vorbehalten

Ihr Heizungsfachmann berät Sie gern: