



bravour i & classic i

kompakt und variabel



SmartHeat®

SmartHeat bravour i & classic i

kompakt und variabel

Sole/Wasser, Wasser/Wasser - Wärmepumpen



Flexibel und effizient: Heizen und Kühlen und noch mehr

> Die Kostenüberlegung

Steigende Preise für Öl und Gas machen die Entscheidung, eine Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen zu suchen, leichter. Wärmepumpen bieten in vielen Fällen – nicht nur beim Hausneubau, sondern auch bei der energetischen Sanierung – eine Möglichkeit, die Heizkosten nachhaltig zu senken. Wichtig ist eine optimale Abstimmung der Wärmepumpentechnik und des genutzten Wärmequellsystems auf das Gebäude. Kreativität des Planers und Flexibilität der eingesetzten Wärmepumpe sind wichtige Voraussetzungen dafür. Denn gerade bei Sanierungsfällen ergeben bivalente Lösungen richtig Sinn, um Anschaffungs- und Betriebskosten gering zu halten.

> Inverter-Technologie

Haben die Wärmepumpen bisher jeweils nur eine Leistungsstufe abgedeckt und den Heizbedarf durch An- und Abschaltungen geregelt, wird heute bei SmartHeat eine fortschrittlichere Lösung geboten: neueste Inverter-Technologie. Durch die Anpassung an den realen Heiz- oder Kühlbedarf mittels stufenloser Drehzahlregulierung ermöglicht der Inverter einen energiesparenderen Betrieb. Hierdurch werden bessere Jahresarbeitszahlen und auch eine höhere Lebensdauer erzielt.

> Intelligent – smart grid-fähig

Steigende Strompreise und höhere Anteile an regenerativen Energien fordern zunehmend eine intelligentere Stromnutzung. Auch deshalb sind Wärmepumpen der richtige Ansatz zur effizienten Energienutzung. Smart grid-fähige SmartHeat Wärmepumpen bieten eben diese Kommunikationsmöglichkeiten mit zukünftig angedachten Stromnetzen oder beispielsweise auch PV-Anlagen.

> Die Energiequelle

Auch beim Einsatz von Inverter-Technologie bleibt das Funktionsprinzip der Wärmepumpe das Gleiche - die Nutzung vorhandener Energien. Seien es Erdwärmesonden, Erdwärmekollektoren, Energiekörbe, Energiezäune oder Solarabsorber, die Sole/Wasser-Wärmepumpen von SmartHeat können sie als Wärmequelle nutzen. Wasser/Wasser-Wärmepumpen nutzen Grundwasser oder Abwasser. Somit sind die Wärmepumpen SmartHeat classic i und bravour i wirklich vielseitig einsetzbar.

Mit der Option Solar wird der in der bravour i integrierte Speicher als Solarspeicher aufgewertet und die Warmwasserbereitung kann zusätzlich über Solarkollektoren erfolgen. Unsere Rohstoffe sind viel zu wertvoll und knapp,

um einfach verheizt zu werden. Zu leicht verdrängt man neben den steigenden Kosten, dass uns die Rohstoffe nur noch wenige Jahrzehnte zur Verfügung stehen werden. Unsere Umwelt steckt voller Energie – nutzen wir sie!



classic i

Die sehr breit einsetzbare Produktreihe SmartHeat classic i arbeitet leistungsstark, kostensparend, hocheffizient und umweltschonend. Dank neuester Inverter-Technologie in zwei Ausführungen bis 10 kW bzw. 33 kW erhältlich.



ideal für Passiv-
& Niedrigstenergiehaus
sowie energetische
Sanierung

Inverter-Technologie der neuen Generation

> Die Individualität

Wärmepumpen der Serien classic i und bravour i bieten eine hohe Variabilität für fast jeden Einsatz im Ein- und Mehrfamilienhaus – passend ausgestattet nach den jeweiligen Bedürfnissen. SmartHeat Wärmepumpen passen ideal in Passiv- oder auch Niedrigstenergiehäuser genau wie in Sanierungs- und Mehrgenerationskonzepte. Den zeitgemäßen Besitzern von Ein- und Mehrfamilienhäusern stehen damit Wärmepumpen zur Verfügung, die einerseits Freiheiten für die Vielfalt ihrer Nutzungswünsche lassen und andererseits Paketlösungen, die Standards und Zubehör für den installationsfreundlichen Einbau sichern.

> classic i – die flexible Lösung

Wärmepumpen der Serie classic i bestechen durch ihr hohes Ausmaß an Flexibilität: Heizen, Kühlen sowie Warmwasserbereitung (mit frei wählbarem externen Speichersystem). Im Leistungsbereich von 2 bis 33 kW bieten hocheffiziente Verdichter beste Voraussetzungen für einen effizienten Wärmepumpeneinsatz. Mit modernster Inverter-Technologie lassen sich höchste Arbeitszahlen realisieren und die Größe von Pufferspeichern kann deutlich reduziert werden.

> bravour i – die Kompaktlösung

Die kompakte Wärmepumpe SmartHeat bravour i überzeugt durch ihre komplette Ausstattung:

Heizen und Warmwasserbereitung sowie optional Kühlen – alles in einer Einheit im Leistungsbereich von 2 bis 10 kW. Enthalten sind alle nötigen Komponenten für die Heizung und Warmwasserbereitung. Hier nur ein kleiner Auszug:

- der hochwertige **Edelstahl-Doppelmantelspeicher** mit ca. 250 Liter Gesamthalt (193 Liter Brauchwasser, 56 Liter Puffer) ist wartungsarm und langlebig
- vorinstallierte Hocheffizienzpumpen garantieren geringsten Verbrauch von Zusatzenergie
- optional: Ausstattung des Speichers mit Solarwärmetauscher

Alle eingesetzten Komponenten sind genau aufeinander abgestimmt. Die installationsfreundliche Bauweise und die **Inverter-Technologie** setzen neue Maßstäbe in der neuesten Generation der Kompakt-Wärmepumpen.



bravour i

Als multifunktionale Kompakteinheit mit hocheffizienter Inverter-Technologie setzt die bravour i neue Maßstäbe – schon ab 2 kW.

SmartHeat bravour i & classic i

äußerst vielseitig

Sole/Wasser, Wasser/Wasser - Wärmepumpen

> Leistungsbereiche

	classic i		bravour i		Leistungsstufen
	Leistung	Leistungszahl	Leistung	Leistungszahl	
	kW	-	kW	-	
Sole/Wasser (Bo/W35)	2 - 24	bis 4,8	2 - 8	bis 4,8	stufenlos
Wasser/Wasser (W10/W35)	3 - 33	bis 6,5	3 - 10	bis 6,5	stufenlos

> Produktvorteile

Hohe Flexibilität

- » platzsparende Innenaufstellung
- » für Neubau und Sanierung bis 60 °C Vorlauftemperatur
- » zum Heizen, Warmwasserbereiten und Kühlen (optional)
- » verschiedene Leistungsstufen von 2 – 33 kW

Zuverlässiger Einsatz

- » Heizen und Warmwasserbereitung
- » optional: Kühlen, Solareinbindung

Wärmequellen

- » weite Nutzungsvielfalt von A wie Absorbern bis Z wie (Energie-) Zaun

Multifunktionelle Regelung

- » serielle Schnittstellen zur Verknüpfung mehrerer Wärmepumpen möglich
- » optional mit BusKarte oder WebKarte
- » smart grid-fähig

Höchste Leistungszahlen

- » qualitativ hochwertige Komponenten
- » großzügig dimensionierte Wärmetauscher und modernste Verdichter-Technologien für sehr effizienten Betrieb

Hochleistungstechnologie

- » hocheffiziente Scroll- oder Rollkolben-Verdichter
- » moderne Inverter der neuen Generation

Bauart

- » kompakte Maße
- » integrierter Schallschutz
- » mehrfach schwingungsentkoppelt

> Alles geregelt

Das integrierte SmartHeat multi intelligent control (smic)-system ist einfach zu bedienen. Optional ist mit einer Bus- oder WebKarte die einfache Kommunikation mit der Gebäudeleittechnik oder auch die Fernüberwachung über das Internet möglich.

> Kein Wunsch bleibt offen.

Platzsparend und formschön integrieren sich die classic i oder die bravour i in so gut wie jedes Hauskonzept. Die Wohnraumbeheizung ist sowohl in Verbindung mit einer Fußbodenheizung als auch mit Niedertemperaturheizkörpern möglich. Die Einbauoption der aktiven oder passiven Kühlung ermöglicht eine angenehme Raumtemperierung im Sommer.

Herausragende und hocheffiziente Wärmepumpen - Spitzentechnologie, die höchsten Ansprüchen genügt und flexibel eingesetzt werden kann.

Eben ganz SmartHeat.

> Mögliche Wärmequellsysteme

	classic i	bravour i
Erdwärmekollektor	x	x
Erdwärmesonde	x	x
Energiekörbe	x	x
Energiezaun / Solarabsorber	x	x
Grundwasser	x	x
Abluft (kompatible Zusatzeinheit)	*	*
Solkollektor	-	x

* demnächst verfügbar



Technische Änderungen vorbehalten.
Keine Haftung für Irrtum und Druckfehler.
FSC- zertifiziertes Papier, 100% recycelte Fasern.
Unser Beitrag zum Umweltschutz.
2013 © SmartHeat



SmartHeat Deutschland GmbH
Am Augraben 10
D-18273 Güstrow, GERMANY
Tel. +49 3843 / 22 79 -0
Fax +49 3843 / 68 31 32
info@smartheat.de
www.smartheat.de