



WÄRMEPUMPE

LUFT-WASSER

2,4 - 19 kW



HEIZUNG

DAUERHAFT

GEDACHT



WENIG STROM, VIEL WÄRME

Mit ihrer Fähigkeit, aus einer geringen Menge Strom eine beträchtliche Menge Wärme zu erzeugen, sind Wärmepumpen ein Paradebeispiel für Effizienz in der modernen Heiztechnologie. Das Prinzip ist verblüffend einfach: Wärmepumpen nutzen die Energie, die in der Umgebungsluft vorhanden ist, und verwandeln sie in Wärme für Ihr Zuhause. Dieser Vorgang ermöglicht es der Wärmepumpe, mehr Energie zu liefern, als sie verbraucht.



HDG Geschäftsführer
Martin Ecker und Harald Benkert

HEIZUNG DAUERHAFT GEDACHT - HDG

Vor über vier Jahrzehnten setzte HDG Firmengründer Karl Ackermann einen mutigen Schritt in eine nachhaltige Zukunft: Statt auf fossile Brennstoffe setzte er auf das Heizen mit Holz. Diese Entscheidung war der Beginn unserer Geschichte und prägt unseren Weg seit mehr als 45 Jahren. So entstand unser Motto „HEIZUNG DAUERHAFT GEDACHT“.

Vom ersten Kessel an konzentrierten wir uns auf die Entwicklung von Holzheizungen, die nicht nur die Umwelt schonen, sondern auch durch ihre Robustheit bestechen. Jede Heizung, die unser Haus verlässt, steht für diesen Anspruch an Qualität und Langlebigkeit.

Doch „Dauerhaft Gedacht“ bedeutet für uns mehr als die Konstruktion robuster Heizsysteme. Es bedeutet, vorzuschauen und nachhaltige Lösungen zu entwickeln, die den Bedürfnissen einer sich wandelnden Welt gerecht werden. Daher haben wir unseren Fokus erweitert und bieten neben Holzheizungen auch Wärmepumpen an, und damit eine umfassende Palette an Heizlösungen, die Effizienz, Beständigkeit und den Umweltgedanken vereinen.

Wir haben uns immer den Herausforderungen der Zeit gestellt und Lösungen entwickelt, die weit über das Heute hinausgehen. Mit dem Motto „HEIZUNG DAUERHAFT GEDACHT“ laden wir Sie ein, Teil dieser fortlaufenden Geschichte zu werden. Willkommen bei HDG!

Martin Ecker
HDG Geschäftsführer

Harald Benkert
HDG Geschäftsführer

VOM FAMILIENBETRIEB ZUM MODERNEN FAMILIENUNTERNEHMEN

Als modernes Familienunternehmen setzen wir immer noch auf die Werte und Ideale des einstigen Familienbetriebes. Kundenzufriedenheit und langjährige Mitarbeiter sind für uns ein Zeichen, dass Anstand und Aufrichtigkeit, Verantwortung für Mitarbeiter und Heimat, sowie langlebige Produkte auch heute noch ein wertvolles Gut sind.

1978
Firmengründung durch
Karl & Therese Ackermann



Eva Ackermann
Gesellschafterin
aufgewachsen mit HDG



Martin Ecker
Geschäftsleitung
seit 1996 bei HDG



Conny Wagner
Teamleiterin techn. Kundenservice
seit 1994 bei HDG



Robert Kaltenhauser
Endmontage
seit 1991 bei HDG



Claus Zimmer
Teamleiter Konstruktion
seit 2013 bei HDG



Mathias Viehhauser
Elektromeister
seit 2010 bei HDG



Wolfgang Aich
Prüfstand
Seit 2013 bei HDG



Stephan Eberl
Disposition
seit 1992 bei HDG

SO HANDELN WIR HEUTE FÜR DIE ZUKUNFT

Unsere Heizsysteme erfüllen strengste Grenzwerte und zeichnen sich durch besonders hohe Wirkungsgrade aus. Viele wurden deshalb mit den Innovationspreisen des kwf und der Bundesrepublik Deutschland ausgezeichnet. Aus diesem Grund werden HDG Heizungen auch staatlich besonders gefördert.

Ebenso wie die Nachhaltigkeit unserer Produkte liegt uns jedoch auch der gelebte Schutz von Klima, Umwelt und Natur am Herzen. Dafür engagiert sich HDG seit vielen Jahren.

GOGREEN Postversand über DHL

DRUCKSACHEN aus umweltzertifiziertem Papier (FSC®, EU Ecolabel, ECF) und 100 % schadstofffreien Farben

ENERGIE aus 100 % heimischer, umweltverträglicher Wasserkraft

GREEN-IT Einsatz ressourcenschonender Informationstechnologie

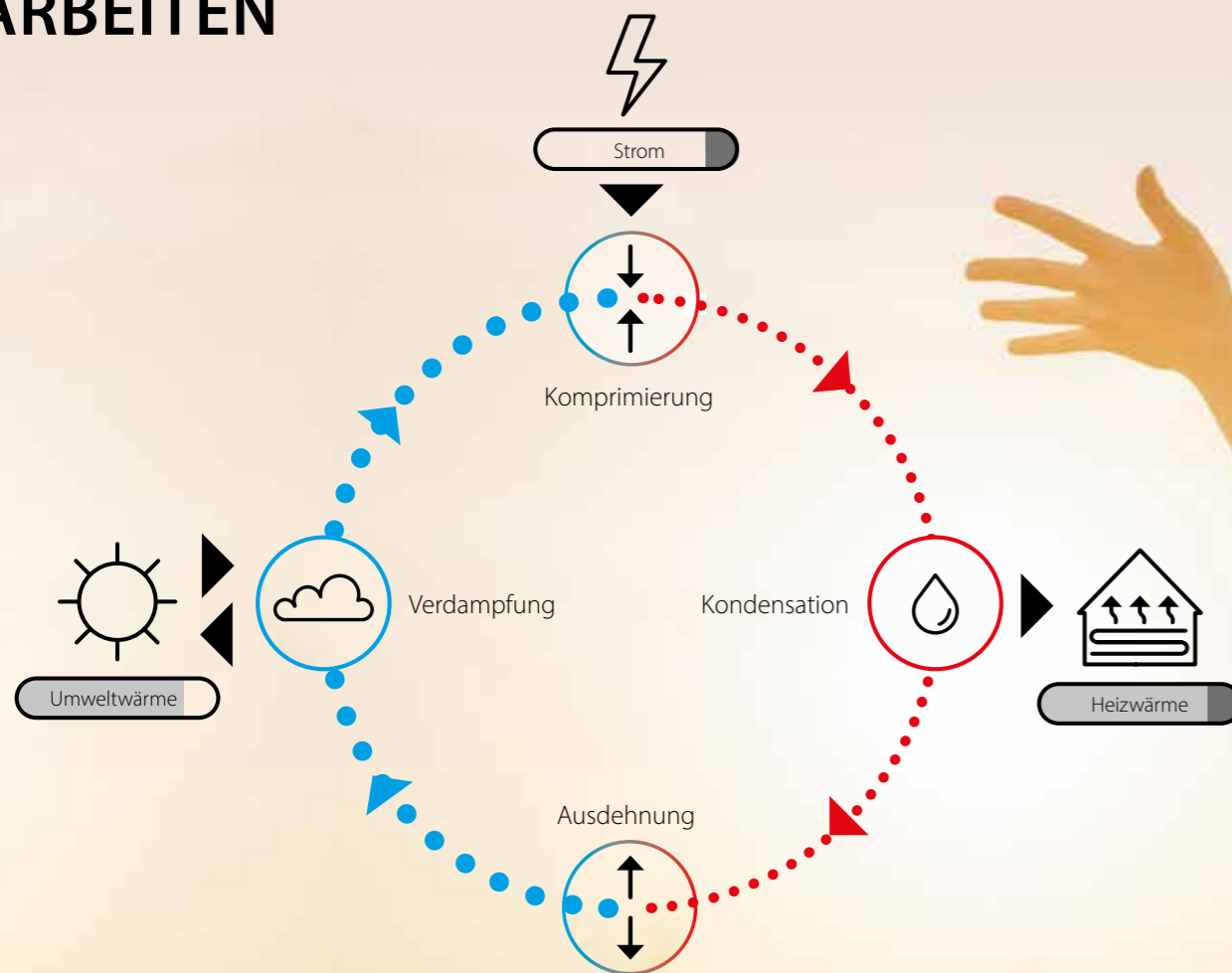
Wir sind Mitglied im **BWP** (Bundesverband Wärmepumpe) und im Verband **WÄRMEPUMPE AUSTRIA**

UMWELTPAKT BAYERN zur Übernahme von Eigenverantwortung im Umweltschutz

Wir sind Unterstützer der **GEMEINWOHL-ÖKONOMIE**



EFFIZIENTE WÄRME AUS DER NATUR: WIE WÄRMEPUMPEN ARBEITEN



SO FUNKTIONIERT EINE WÄRMEPUMPE

Einfach erklärt funktioniert eine Wärmepumpe im Grunde wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt. Sie nutzt die vorhandene Wärmeenergie aus der Luft – selbst wenn diese kalt erscheint. Mit Hilfe eines Kältemittels, das bereits bei niedrigen Temperaturen verdampft, wird diese Energie aufgenommen und in einem Kompressionsprozess konzentriert. Der Kompressor, das Herzstück der Wärmepumpe, erhöht den

Druck des verdampften Kältemittels, wodurch dessen Temperatur steigt. Anschließend wird das erhitzte Kältemittel durch einen Kondensator geleitet, in dem es die aufgenommene Wärmeenergie an die Heizung abgibt. Das abgekühlte Kältemittel wird dann wieder zurückgeführt, und der Kreislauf beginnt von vorne. So kann mit dem Einsatz von wenig Hilfsenergie viel Wärme erzeugt werden.

PASST DIE WÄRMEPUMPE ZU MIR?

Die Effizienz einer Wärmepumpe hängt stark von zwei Faktoren ab: einer möglichst niedrigen Vorlauftemperatur und moderaten Außentemperaturen. Ausgereifte Technik und der Einsatz eines besonderen Kältemittels machen jedoch schon heute hohe Vorlauftemperaturen und somit eine energieeffiziente Beheizung fast aller Gebäudetypen möglich. Im Bestand oder wenn sehr hohe Temperaturen benötigt werden, kann an extrem kalten Tagen zusätzliche Wärme von anderen Quellen genutzt werden, um genug Energie bereitzustellen. Das kann monoenergetisch durch einen elektrischen Heizstab geschehen, in Kombination mit einer HDG Holzheizung oder auch in Verbindung mit einem bestehenden fossilen Heizsystem. Dadurch können Bedarfsspitzen ausgeglichen werden und die Heizung arbeitet stets effizient.



Wärmepumpen-Lexikon

SCOP – „Seasonal Coefficient of Performance“
Er ermittelt die Jahresarbeitszahl einer Wärmepumpe innerhalb verschiedener Betriebszustände, die nach Klimazonen gewichtet sind. Dabei werden für den Heizbetrieb die Aussentemperaturen 12°, 7°, 2° und –7° Celsius für die Messung herangezogen. Zusätzlich erfolgt auch noch eine Einteilung in die drei Klimazonen Nord-, Mittel- und Südeuropa. Dies ermöglicht eine noch präzisere Bewertung der Leistungseffizienz und macht unterschiedliche Wärmepumpen vergleichbar.

ETAs – „Jahreszeitbedingte Raumheizungseffizienz η_s “
Der Wert wird oft auch als „Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad“ bezeichnet. Dieser Begriff mag kompliziert klingen, aber er sagt eigentlich nur aus, wie effizient eine Heizung über das ganze Jahr hinweg funktioniert und wie sie auf unterschiedliche Wetterbedingungen reagiert. Er berücksichtigt, dass eine Heizung während der Übergangszeiten (wenn es nicht sehr kalt ist) etwa 85 Prozent ihrer Leistung erbringt und nur etwa 15 Prozent im Vollastbetrieb (wenn es sehr kalt ist). Die Angabe erfolgt in Prozent. Je höher der Prozentsatz, desto effizienter ist die Heizung.

COP – „Coefficient of Performance“ (Leistungszahl)
Der COP ist ein Maß für die Effizienz einer Wärmepumpe, das auf dem Prüfstand ermittelt wird. Der COP-Wert gibt an, wie effizient eine Wärmepumpe bei der Umwandlung von Energie in Wärmeenergie ist. Je höher der COP, desto besser.

dB(a)
Die Lautstärke einer Wärmepumpe wird in der Regel in Dezibel angegeben. Je niedriger der Wert, desto leiser ist die Wärmepumpe im Betrieb.


JAZ - „Jahresarbeitszahl“
Sie ist ein Maß für die Effizienz einer Wärmepumpe über ein ganzes Jahr hinweg und beruht auf tatsächlich ermittelten Daten. Die JAZ gibt an, wie viel Wärmeenergie im Durchschnitt über ein Jahr hinweg im Verhältnis zur aufgewendeten elektrischen Energie tatsächlich im Betrieb erzeugt werden kann. Ein höherer Wert bedeutet dabei eine höhere Effizienz.

Monoblock
Bei einer Wärmepumpe bezeichnet der Begriff „Monoblock“ eine Konstruktion, bei der alle Hauptkomponenten in einem einzigen Gehäuse zusammengefasst sind. Vorteile sind die schnellere und einfachere Installation und die einfachere Zugänglichkeit für Wartungen.

R290 - „Propan“
Es wird als Kältemittel in Wärmepumpen verwendet. R290 ist eine umweltfreundlichere Alternative zu traditionellen Kältemitteln. Es hat keinen Einfluss auf den Treibhauseffekt und gilt daher als besonders klimafreundlich. Wärmepumpen, die R290 verwenden, weisen meist eine höhere Effizienz auf, was zu geringerem Energieverbrauch und niedrigeren Betriebskosten führt.

HDG WÄRMEPUMPE A11/18

Die neue Luft-Wasser-Wärmepumpe HDG A11/18 verbindet unser Knowhow aus dem Bereich der Holzheiztechnik mit innovativen Ideen. Entstanden ist ein modulares Wärmepumpen-System, das sowohl in Sachen Design als auch Technik seinesgleichen sucht.



Flexibel
Für Neubau und Bestandsgebäude geeignet

Konsequenter Verzicht auf Plastik im Außenbereich
Schutz vor UV-Strahlung und äußeren Einflüssen; hohe Farbbeständigkeit

Intelligente Regeltechnik
HDG Control mit Touch-Display und App für iOS und Android

Leistung
modulierend von 2,4 bis 19 kW – ausreichende Leistungsreserven auch bei höherem Bedarf

Hybrid ready
Jederzeit kombinierbar mit HDG Holzheizung oder bestehendem Heizsystem

Variables Design
mit optionaler Pflanzschale und Designsockel

Höchste Effizienz
Ein SCOP von 5,3 garantiert eine effiziente Energienutzung bei maximaler Wärmeausbeute
A+++

Umweltfreundlich
Klimaneutrales Kältemittel R290 (Propan)

Monoblock-Bauweise
Schnelle und einfache Installation

Kühlfunktion serienmäßig
Integrierte Kühlmöglichkeit im Sommer bei Flächenheizungssystemen (z.B. Klimadecken oder Fußbodenheizung)



DIE HDG WÄRMEPUMPE IM EINSATZ

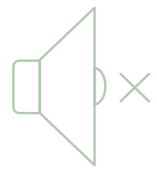
- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Gewerbe
- ✓ Neubau und Bestandsgebäude



„Dank des ausgezeichneten Wirkungsgrads, der hohen Vorlauftemperatur und der ausreichenden Leistungsreserve war die HDG Wärmepumpe auch für die Modernisierung unseres Hauses die ideale Lösung.“

Familie Thoma

HDG WÄRMEPUMPE A11/18



FAST UNHÖRBAR – BEI TAG UND NACHT

Dank ihrer intelligenten Konstruktion und der sorgfältigen Auswahl hochwertiger Komponenten ist unsere Wärmepumpe flüsterleise – ideal für Wohngebiete und zur hausnahen Aufstellung. Der Silent Mode reduziert den Schall in der Nacht nochmals.



KLIMAFREUNDLICH DANK R290

Das von uns verwendete, natürliche Kältemittel Propan (R290) zeichnet sich durch seine exzellente Umweltbilanz aus und hinterlässt nur einen minimalen CO₂-Fußabdruck. So erfüllen Sie bereits heute die Umweltauflagen von morgen, wie die sogenannte F-Gase-Verordnung.



70° VORLAUF - IDEAL FÜR MODERNISIERUNG

Die modulierende Wärmepumpe verfügt über ausreichend Leistungsreserven. Das bedeutet, dass sie nicht nur ideal für Neubauten, sondern auch für bestehende Gebäude geeignet ist. Dank Vorlauftemperaturen von bis zu 70°C sind wir in der Lage, verschiedensten Anforderungen gerecht zu werden.



HOCHEFFIZIENT MIT SCOP 5,3

Mit einem SCOP von 5,3 ist die HDG Wärmepumpe besonders effizient – auch bei höheren Systemtemperaturen. Mit ihrem herausragenden Wirkungsgrad schont sie so nicht nur die Umwelt, sondern nachhaltig auch Ihren Geldbeutel.



SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

Plug & Play bei der Installation: Dank der Monoblock-Bauweise gestaltet sich die Montage der HDG Wärmepumpe äußerst einfach. Die Anschlüsse können direkt nach hinten oder nach unten geführt und dann elegant vom optionalen Designsockel verdeckt werden.

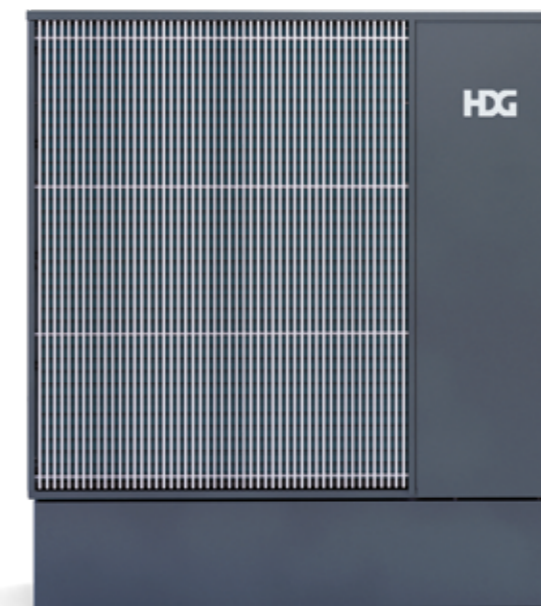
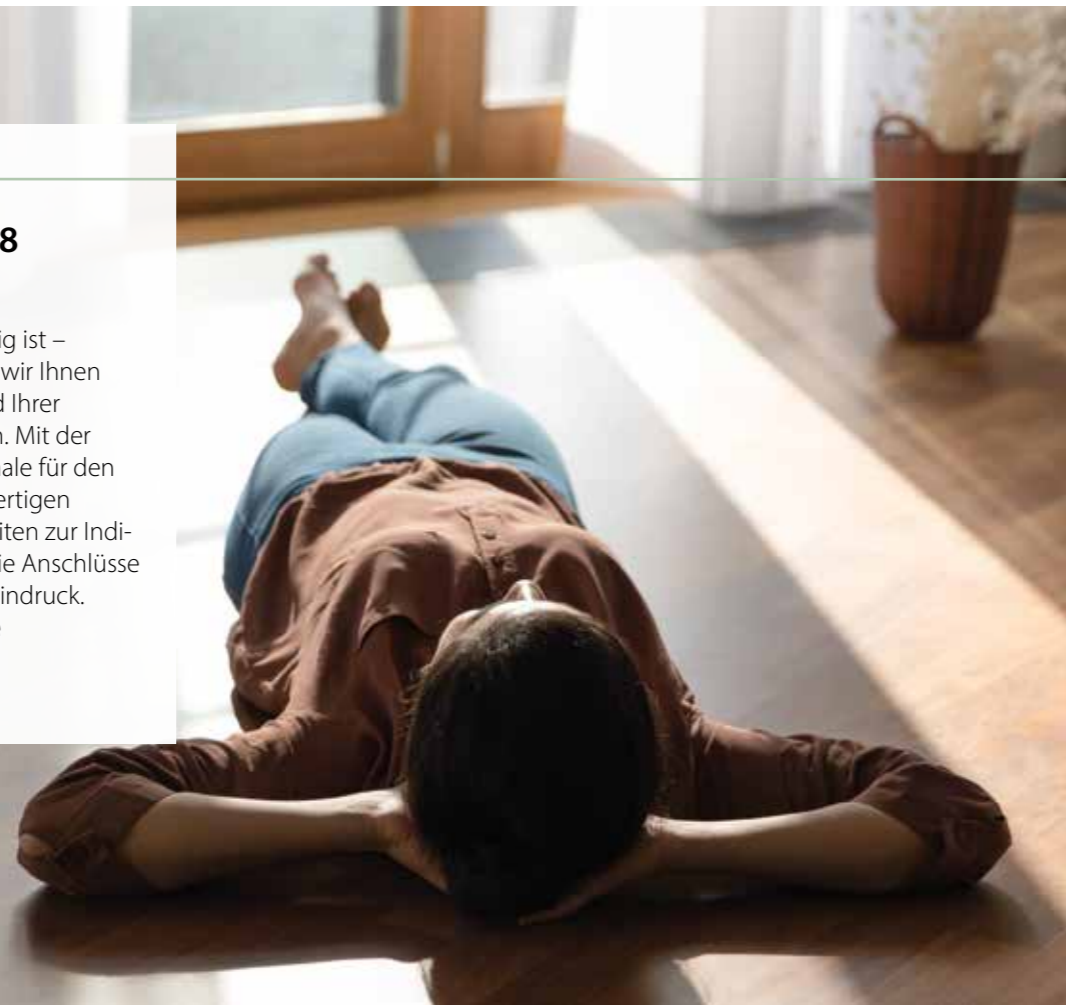


KÜHLFUNKTION UND PV-EINBINDUNG

Die Wärmepumpe von HDG bietet im Winter eine behagliche Wärme und sorgt im Sommer für angenehm kühle Raumtemperaturen – die Kreislaufumkehr macht's möglich. Sogar eine Photovoltaikanlage kann zur Unterstützung eingebunden werden. So genießen Sie das ganze Jahr über perfektes Wohnklima.

MACHEN SIE DIE HDG A11/18 ZU IHRER WÄRMEPUMPE

Wir verstehen, dass jedes Zuhause einzigartig ist – genau wie seine Bewohner. Deshalb bieten wir Ihnen flexible Möglichkeiten, das Erscheinungsbild Ihrer Wärmepumpe an Ihre Wünsche anzupassen. Mit der als Gebrauchsmuster geschützten Pflanzschale für den Kräutergarten vor der Haustüre und hochwertigen Materialien bieten wir zahlreiche Möglichkeiten zur Individualisierung. Der Designsockel verdeckt die Anschlüsse und sorgt für einen harmonischen Gesamteindruck. Ganz nach dem Motto: **Machen Sie unsere Wärmepumpe zu Ihrer Wärmepumpe.**



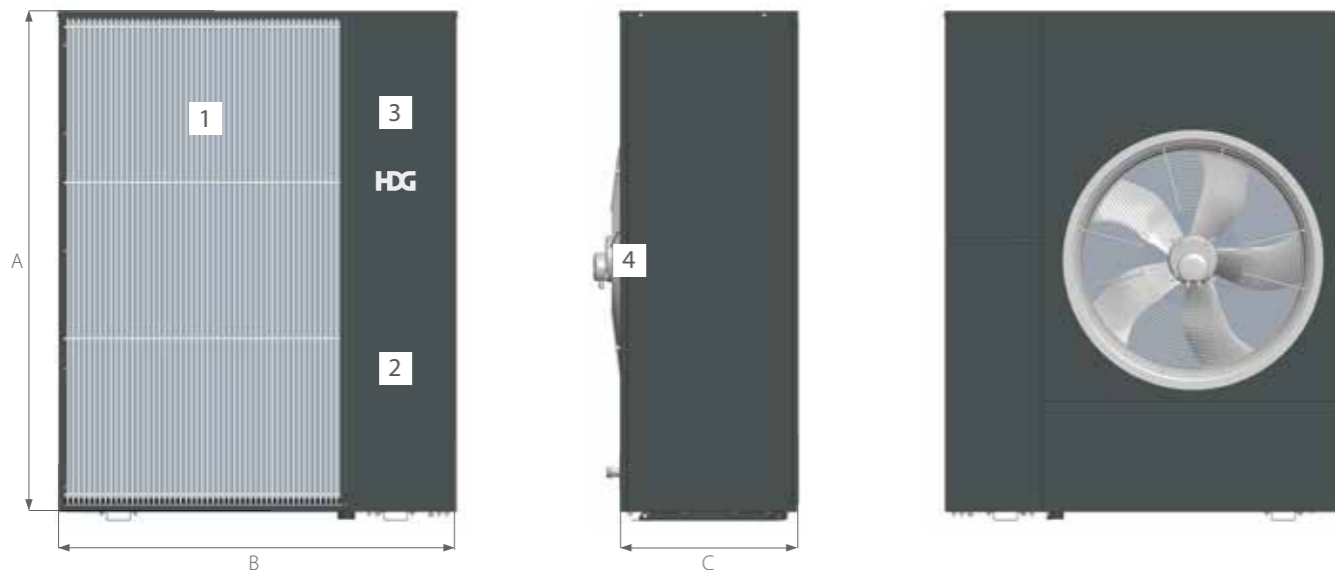
Wärmepumpe HDG A11 mit Designsockel



Wärmepumpe HDG A11 mit Designsockel und Pflanzschale

HDG WÄRMEPUMPE A11/18

ABMESSUNG



- 1 Verdampfer
- 2 Kältekreis
- 3 Kälte regler Frequenzrichter
- 4 Ventilator

Maß Wärmepumpe (in mm)		A11	A18
A	Höhe	1100	1500
B	Breite	1150	1150
C	Tiefe	510	510

Maß Hydraulikmodul*		
A	Höhe (inkl. Anschlüsse)	1236
B	Breite	685
C	Tiefe	310

Maß Hydraulikmodul mit Hybridpuffer*		
A	Höhe	2076
B	Breite	685
C	Tiefe	310

* nicht abgebildet

TECHNISCHE DATEN

Wärmepumpe

Typ	Einheit	A11	A18
Gewicht	kg	170	210

Kältekreis

Kältemittel		R290	R290
GWP		3	3
Füllmenge	kg	1,05	1,1

Leistung und Effizienz Heizen

Energieeffizienzklasse		A+++	A+++
ETAs		209 %	210 %
bei Niedertemperatur (35°, mittleres Klima)		SCOP 5,30	SCOP 5,32
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++
ETAs		157 %	159 %
bei Mitteltemperatur (55°, mittleres Klima)		SCOP 4,00	SCOP 4,04
Heizleistung variabel A7W35	kW	3,1 - 12,7	4,9 - 19,0
Heizleistung variabel A2W35	kW	2,7 - 11,4	4,4 - 17,5
Heizleistung variabel A-7W35	kW	2,5 - 10,0	3,9 - 15,1
Heizleistung variabel A-7W55	kW	2,4 - 9,7	3,9 - 15,0

Leistung und Effizienz Kühlen

Kühlleistung variabel A35W18	kW	2,7 - 11,2	4,8 - 17,5
Kühlleistung variabel A35W7	kW	1,8 - 8,3	2,8 - 11,4

Schall

Schallleistungspegel EN12102	dB(A)	48	51
------------------------------	-------	----	----

Modulare Hydraulik Plattform (MHP)

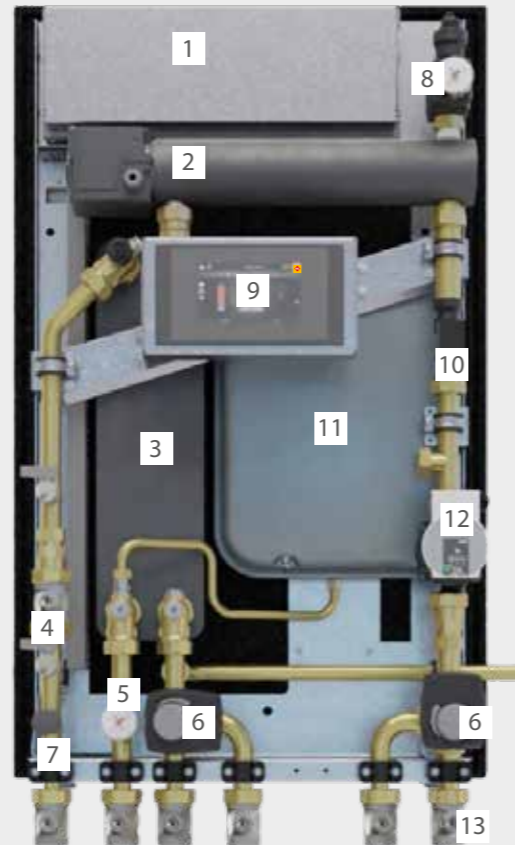
Hydraulikmodul	Einheit	
Gewicht	kg	75

Hydraulikmodul mit Hybridpuffer

Gewicht	kg	150
Inhalt Hybridpuffer	l	49

DIE INNOVATIVE MODULARE HYDRAULIK PLATTFORM VON HDG

Die Modulare Hydraulik Plattform, kurz MHP, ist das intelligente Herzstück unseres Wärmepumpensystems. Diese innovative Lösung sorgt für absolute Sicherheit und Komfort und revolutioniert die Installation für den Heizungsbauer.



- 1 Regelungskomponenten
- 2 Elektro-Heizstab (Durchlauferhitzer)
- 3 Sicherheitsmodul
- 4 Spülvorrichtung
- 5 Manometer primär
- 6 Umschaltventil
- 7 Drucksensor primär

- 8 Sicherheitsgruppe inkl. Drucksensor sekundär
- 9 Bedieneinheit HDG Control
- 10 Volumenstromsensor sekundär
- 11 Membran-Ausdehnungsgefäß (Sicherheitsmodul)
- 12 Systempumpe
- 13 Absperr-Kugelhähne



„Das Sicherheitsmodul verhindert Verschmutzungen im Kondensator, das Eindringen von brennbarem Kältemittel und Frostschäden. Das gibt's so nur bei HDG!“

Stefan Mickley
Installateur und Heizungsbauermeister

DAS MACHT DIE MHP EINZIGARTIG

TOP 5 VORTEILE FÜR ANWENDER

Maximale Sicherheit

Dank der Systemtrennung durch das integrierte Sicherheitsmodul (siehe nächste Seite) sind Kältekreislauf und Heizkreislauf klar voneinander getrennt. Das schützt Ihr Heizsystem.

Absolute Frostsicherheit ohne Zwangszirkulation

Selbst bei Stromausfall oder Pumpendefekt ist Ihre Heizung dank des speziellen Wärmeträgermediums im Primärkreis zwischen Wärmepumpe und MHP bei Temperaturen bis zu -16°C vor Frostschäden geschützt. Eine Zwangszirkulation ist nicht notwendig – das spart wertvolle Energie.

Komfortable Bedienung

Die intuitive HDG Regelung Touch Control und die myHDG App ermöglichen Ihnen die einfache Steuerung Ihres Wärmepumpensystems von überall aus.

Zukunftssicher

Die Kompatibilität mit Smart Grid ermöglicht die Nutzung von selbst erzeugtem Strom Ihrer PV-Anlage und senkt Ihre Energiekosten weiter.

Flexibel für alle Fälle

Mit der MHP ist unser Wärmepumpensystem flexibel einsetzbar und ermöglicht bei Bedarf die Einbindung weiterer Wärmeerzeuger im Hybridbetrieb.

TOP 5 VORTEILE FÜR HEIZUNGSBAUER

1

Enorm reduzierte Montagezeit

Der modulare Aufbau der MHP mit bereits vorinstallierten Komponenten (Systempumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Volumenstromsensor, Sicherheitseinrichtungen, etc.) minimiert den Zeitaufwand bei der Montage enorm. Echtes Plug & Play von HDG!

2

Weniger Aufwand bei der Elektroverdrahtung

Die MHP reduziert den Installationsaufwand der Elektronik dank Vorverdrahtung enorm und verringert so Zeitbedarf und Fehlerwahrscheinlichkeit. Auch ein Heizstab ist - abhängig vom System - bereits vorinstalliert. Die Koordination mit anderen Gewerken, wie z. B. Elektrikern, wird dadurch einfacher.

3

Gute Zugänglichkeit für Wartung und Service

Alle relevanten Verbindungsteile sind gut zugänglich. Viele Standard-Bauteile vereinfachen Wartung und Service.

4

Inbetriebnahme-Assistent

Die HDG Regelung Touch Control verfügt über einen Inbetriebnahme-Assistenten, der Sie schnell und sicher durch den Prozess führt.

5

Flexibilität bei der Anlagenplanung

Die MHP wird nach Anlagenschema individualisiert und ermöglicht so flexible Lösungen für jeden hydraulischen Anwendungsfall.

DAS EINZIGARTIGE HDG SICHERHEITSMODUL

Das HDG Sicherheitsmodul ist das einzigartige Herzstück der Modulare Hydraulik Plattform und bildet die Basis für ein einmalig sicheres und flexibles Wärmepumpen-System. Dank Systemtrennung zwischen Wärmepumpe und Heizkreisen müssen Sie sich um Verschmutzungen im Heizsystem, dem Eindringen von brennbarem Kältemittel in das Heizsystem oder Frostgefahr keine Sorgen mehr machen!

SICHER GETRENNT – SAUBER UND FLEXIBEL

Das Sicherheitsmodul sorgt dafür, dass die Volumenströme, also Flüssigkeitskreisläufe, von Wärmepumpenkreis und Heizkreis(en) getrennt sind. Dadurch wird die Planung und der Betrieb einfacher und sicherer, besonders in der Sanierung. Außerdem wird die Warmwasser-Schichtung im Speicher verbessert. Das führt zu einer effizienteren Regelung der Speicherladung. Zusätzlich schützt das Sicherheitsmodul den Kondensator der Wärmepumpe vor Schmutz aus den Heizkreisen und sorgt so für eine signifikant erhöhte Lebensdauer.

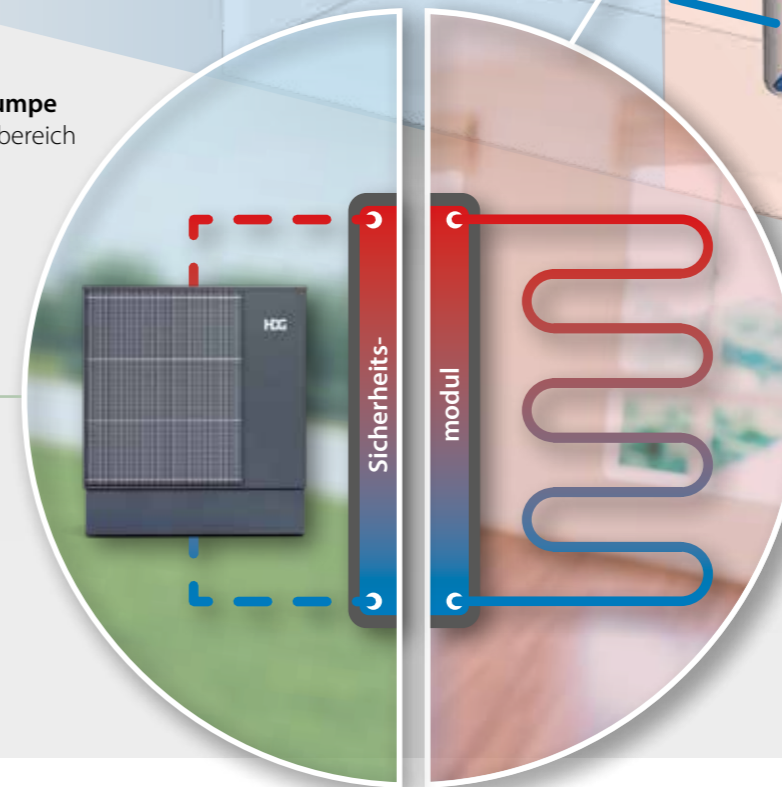
SICHER HYBRID HEIZEN – ABWECHSELND ODER GLEICHZEITIG

Das Sicherheitsmodul ermöglicht es, die Wärmepumpe abwechselnd oder gleichzeitig mit einer anderen Heizung zu nutzen, zum Beispiel mit Ihrer bestehenden Ölheizung oder einem Pelletkessel. So sind sie auch für Bedarfsspitzen bestens gerüstet. Ein weiterer Vorteil: Es ist keine Zwangszirkulation zwischen Wärmepumpe und Gebäude nötig, um beim Betrieb eines weiteren Wärmeerzeugers, ein Einfrieren zu verhindern. Das spart wertvolle Energie und verhindert Wärmeverluste. Mehr zum hybriden Heizen mit der HDGWärmepumpe auf der nächsten Seite.

SICHER – TROTZ BRENNBAREM KÄLTEMITTEL (R290)

Wenn es einmal ein Problem im Kältekreis der Wärmepumpe geben sollte, stellt das Sicherheitsmodul sicher, dass absolut kein brennbares Kältemittel (R290) ins Heizsystem gelangen kann. Dies garantiert ein Höchstmaß an Sicherheit – ganz ohne zusätzliche und teure Sicherheitsvorkehrungen. Entlüftungsventile sind dadurch jederzeit im Heizsystem einsetzbar.

Wärmepumpe im Außenbereich



Heizsystem im Gebäude



FROSTSICHER – AUCH OHNE ZWANGSZIRKULATION

Das Sicherheitsmodul schützt Ihre Wärmepumpe im Freien zuverlässig vor Frostschäden durch Einfrieren, auch bei einem Stromausfall. Da die Kreisläufe getrennt sind, ermöglicht es den Einsatz eines frostsicheren Mediums statt Heizungswasser. Dies garantiert absolute Frostsicherheit bis -16°C – ganz ohne energieintensive Zwangszirkulation.

DAS BESTE AUS ZWEI WELTEN

HYBRID HEIZEN MIT IHRER HDG WÄRMEPUMPE

Kombinieren Sie die Vorteile der umweltfreundlichen Wärmepumpentechnologie von HDG mit der Flexibilität eines zweiten Wärmeerzeugers und profitieren Sie von einer zukunftssicheren und kosteneffizienten Heizlösung, die sich Ihren individuellen Bedürfnissen anpasst.



SYSTEMKOMPETENZ VON HDG

Mit der Systemtechnik von HDG erhalten Sie eine perfekt aufeinander abgestimmte Lösung für Ihren Hybridbetrieb. Das bedeutet für Sie:

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Kombinieren Sie die HDG Wärmepumpe mit Ihrem bestehenden Öl-, Gas- oder Holzheizkessel. Nutzen Sie die Wärmepumpe effizient und schalten Sie bei Bedarf den zweiten Wärmeerzeuger hinzu.

ZUKUNFTS-SICHERHEIT

Reduzieren Sie Ihre Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen und senken Sie langfristig Ihre Heizkosten. Die Option zum Hybridbetrieb hält Ihnen alle Optionen offen.

SANIERUNG LEICHT GEMACHT

In Bestandsgebäuden ermöglicht der Hybridbetrieb eine schrittweise Modernisierung der Heizungsanlage, ohne dass sofort umfassende bauliche Maßnahmen erforderlich sind.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

Passen Sie Ihr Heizsystem optimal an Ihre Bedürfnisse und die Gegebenheiten Ihres Hauses an. Die HDG Wärmepumpe bietet in Kombination mit der Modularen Hydraulik Plattform (MHP) maximale Flexibilität bei der Systemkonfiguration.



HYBRIDPUFFER-MODUL - FLEXIBEL MIT ZWEITEM WÄRMEERZEUGER

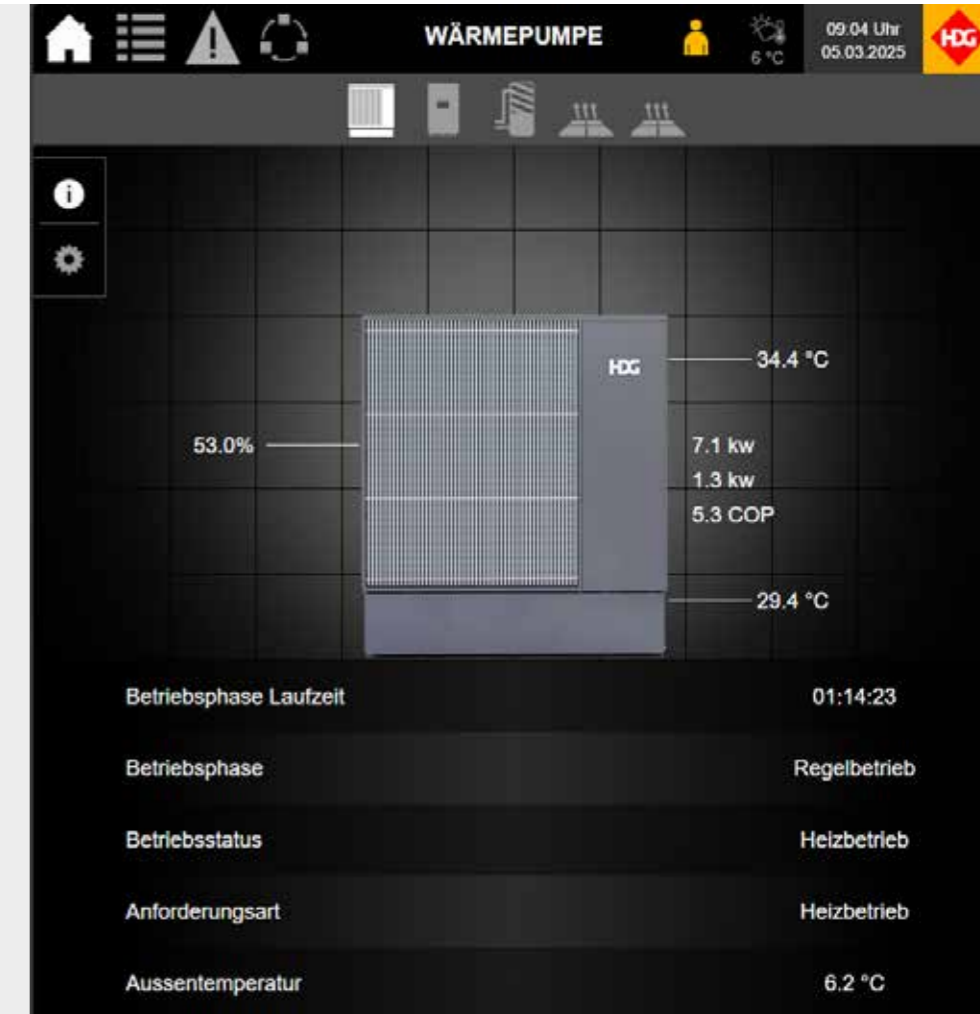
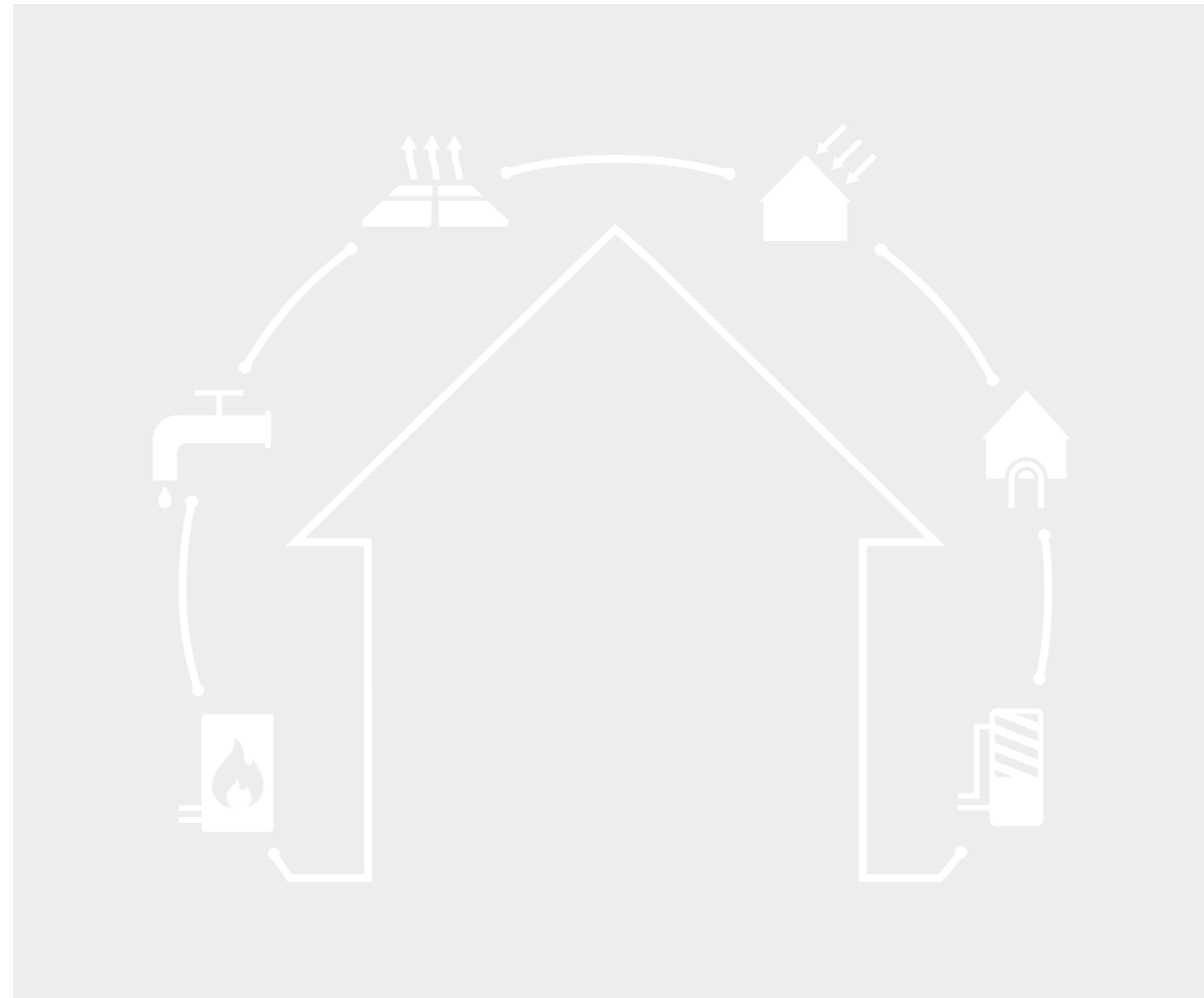
Das Hybrid-Puffer-Modul präsentiert sich als clevere Erweiterung, die speziell für den Aufbau eines hybriden Heizsystems auf Wärmepumpen-Basis konzipiert wurde. Es bietet entscheidende Vorteile, insbesondere in Situationen, in denen kein separater Pufferspeicher im System vorhanden ist. So verfügt das Modul über einen integrierten Abtaupuffer, der die notwendige Energie von 49 Litern bereitstellt, um ein effizientes Abtauen der Wärmepumpe zu gewährleisten. Des Weiteren ermöglicht das Hybrid-Puffer-Modul die nahtlose Integration eines weiteren Wärmeerzeugers, beispielsweise für Öl, Gas oder Pellets, mit einer Leistung von bis zu 25 kW.



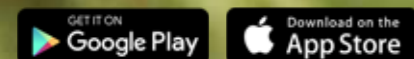


HDG CONTROL

Die HDG Control ist die intelligente Zentrale Ihres gesamten Heizsystems und bietet Ihnen absolute Kontrolle. Die intuitive Regelung verfügt über ein benutzerfreundliches, robustes Touch-Display. Der Aufbau der Regelung und die Bedienung sind klar und verständlich strukturiert. Die vielfältigen Funktionsmöglichkeiten sind individuell anpassbar.



my HDG
DIE HEIZZENTRALE IN DER HOSENTASCHE



ABSOLUTE KONTROLLE VON ÜBERALL

Per Mausclick die Heizanlage auf den Bildschirm holen oder einfach per Touch auf dem Smartphone oder Tablet Einstellungen ändern? Mit myHDG ist das jederzeit schnell und unkompliziert möglich.

Durch das Kommunikationsportal myHDG kann der Web-Zugriff schnell eingerichtet werden. Dank einfacher, grafischer Anzeige und durch den selben Aufbau wie an der Wärmepumpe hat man das System immer im Griff. Alle Parameter wie z. B. Betriebszustand, Temperaturen, etc. können geändert und abgefragt werden. Außerdem ist es möglich, auch mehrere Anlagen mit nur einem Zugriff zu verwalten. Per E-Mail werden Meldungen bequem versendet und durch die sichere Übertragung über HTTPS bleiben alle Daten nur auf der persönlichen Anlage, somit wird maximaler Datenschutz gewährt.

VIelfÄLTIGE FUNKTIONEN

Die HDG Control regelt nicht nur den effizienten Betrieb der Wärmepumpe, sondern das komplette Heizsystem. Pufferspeicher, externe Wärmequellen, Heizkreise, Brauchwasserspeicher, thermische Solaranlage werden im System abgebildet. So können alle Systemkomponenten bequem über ein zentrales System überwacht und perfekt aufeinander abgestimmt werden.

ÜBERSICHT AUF EINEN BLICK

Die wichtigsten Daten des Heizsystems sind übersichtlich auf dem Touch-Display dargestellt. Das große 7"-Display bietet eine optimale Lesbarkeit und einen integrierten Webserver. So ist auch von unterwegs über das Portal myHDG bzw. die myHDG-App für iOS und Android ein Zugriff auf die Heizanlage möglich.

HDG KOMPAKT-WÄRMEPUMPE K-WP 4.2

Die HDG Kompakt-Wärmepumpe K-WP 4.2 bietet Ihnen eine effiziente und flexible Lösung für Ihre Warmwasserbereitung. Ob als ergänzende Unterstützung für Ihre bestehende Heizung oder zur vollständigen Entkopplung der Warmwasserbereitung – die K-WP 4.2 passt sich Ihren Bedürfnissen an. In Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage ist sie ideal, um die Unabhängigkeit von teuren Energiequellen zu erhöhen.



Technische Daten	Einheit	K-WP 4.2
Abmessungen (Durchmesser/Höhe)	mm	670 / 500
Gewicht	kg	53
Durchmesser Luftkanäle	mm	250
Anschlüsse (Kalt-/Warmwasser)	IG	¾"
Kältemittel / Füllmenge	Art / kg	R134a / 0,80
Wärmeträgermittel		Wasser/Glykologemisch
Max. Druck	bar	6
Betriebstemperatur	°C	-7 bis +43
Max. Brauchwassertemperatur	°C	55
Schallleistungspegel	dB(A)	57
Spannungsversorgung		1/N/PE ~220-240V/50Hz
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,55 bis 1,3
COP (A15/W10-55) / (A20/W10-55)		3,0 / 3,42
Nennwärmeleistung (A15/W10-55)	kW	2,85
Max. Wärmeleistung	kW	3,6
Energieeffizienzklasse		A
Lastprofil		XL

HDG BRAUCHWASSER-WÄRMEPUMPE BRWP 300 (ES)

Die HDG Brauchwasser-Wärmepumpe BRWP 300 (ES) ist nicht nur effizient, sondern auch vielseitig und komfortabel. Der Einsatz von R290 als Kältemittel schützt das Klima. Neben der kostengünstigen Brauchwassererwärmung ermöglicht sie die Entfeuchtung und Klimatisierung von Kellerräumen. Der robuste Tank, ausgeführt emailliert oder in Edelstahl, und die effiziente Wärmedämmung sorgen für eine lange Lebensdauer und geringe Energieverluste. Die Einbindung einer Photovoltaik-Anlage ist problemlos möglich, um Ihren Eigenverbrauch zu optimieren.



Technische Daten	Einheit	BRWP 300 (emailliert)	BRWP 300 ES (Edelstahl)
Höhe	mm	1768	1768
Durchmesser	mm	707	707
Gewicht	kg	153	125
Luftkanäle (Zu- und Abluft)	mm	160	160
Spannung / Frequenz / Sicherung	V / Hz / A	230 / 50 / 13	230 / 50 / 13
Leistungsaufnahme Kompressor	kW	0,395	0,57
Leistung Zusatzheizung	kW	2,0	2,0
Speicher			
Volumen	l	258	296
Fläche Zusatzwärmetauscher	m²	1,0	0,9
max. Speichertemperatur	°C	65	65
Zuluft Temperaturbereich	°C	-10 bis +35	-10 bis +35
Leistungskoeffizienten			
COP (L20/W10 - 55)* – Innenluft – Zapfprofil XL		3,62	3,62
Energieeffizienzklasse (mittlere Klimazone)		A	A
Energieeffizienz (mittlere Klimazone)	%	146	142
Warmwasserleistung	l / h	950 / 24	1200 / 24
Wärmepumpe			
Heizleistung Kompressor	kW	1,6	1,6
max. Heizleistung	kW	3,6	3,6
Luftdurchsatz	m³/h	200 - 300	200 - 300
Kältemittel / Füllmenge	Art / kg	R290 / 0,15	R290 / 0,15



HDG Bavaria GmbH

Siemensstraße 22
D-84323 Massing
Tel +49 (0) 8724 / 897-0
info@hdg-bavaria.com

Niederlassung Österreich

Austraße 10
AT-2871 Zöbern
Tel +43 (0) 2642 / 200 41-0
info@hdg-bavaria.com

Ihr kompetenter Partner für HDG Heizsysteme



HOLZHEIZUNG

10 - 800 kW

Scheitholz
Pellet
Hackschnitzel
Kombi-Kessel



WÄRMEPUMPE

2,4 - 19 kW

Luft-Wasser
Brauchwasser



SOLARTHERMIE und Hydraulikzubehör

Solar-Kollektoren
Pufferspeicher
Brauchwasserspeicher
Frishwasserstationen

