



Erdreich-Wärmepumpe **Natural Technology**



Leise.
Effizient.
Nachhaltig.



Ihr Weg in die **Unabhängigkeit.**

Das optimale System

beginnt mit Wärmepumpen von Heliotherm.



① Wärmepumpe

Das Herzstück des Systems ist die **Heliotherm Natural Technology** und ist Dank des **natürlichen Kältemittels** „Propan“ eine **NULL-EMISSIONS-WÄRMEPUMPE**. Unsere Ingenieure konnten durch **innovative Technologien** die Leistung um **25 % steigern**. So verteilt die Natural Technology Wärmepumpe durch ihr intelligentes Regelsystem Wärme und Kühle wo Sie diese gerade benötigen.

② webcontrolAT®

Ist ein von Heliotherm entwickeltes **Regelsystem**, welches einen Meilenstein im Bereich der Haussteuerung darstellt. Steuern Sie ihre Wärmepumpe **von jedem Ort der Welt** aus und das ohne jegliche Zusatzsoftware. Zudem ist webcontrolAT® das intelligente Bindeglied zwischen Ihrer PV-Anlage, Ihrer Haussteuerung und ihren Stromnetzen (Smart Grid).

DX | DIREKTVERDAMPFER

Die Heliotherm **Natural Technology DX** ist die mit Abstand **sparsamste aller Erdkollektor-Wärmepumpen**. Das Grundprinzip ist dem Sole-Flachkollektor ähnlich, jedoch gibt es keinen Wärmeübertrag, daher auch weniger Energieaufwand. Die so aus dem Erdreich gesammelte Energie wird in der Wärmepumpe ohne Zwischenwärmetauscher bereitgestellt (direkt verdampft), dies führt zu einer noch **stromsparenderen und effizienteren** Arbeitsweise.

SOLE SONDE

Bei der Heliotherm **Natural Technology Sole** werden Tiefensonden für die Energieerzeugung in das Erdreich eingebracht. Diese Methode ist vor allem **für kleinere Grundstücke** und beengte Platzverhältnisse geeignet, da für die Bohrlöcher nur wenig Grundfläche benötigt wird. In die Bohrungen werden doppelwandige Sonden eingeführt, in denen das Solegemisch mittels einer Umwälzpumpe in Zirkulation versetzt wird. Die aufgenommene Energie wird über die Wärmepumpe dem Heizsystem zur Verfügung gestellt.



Immer effizienter

Die effizienteste Wärmepumpentechnologie.

SCOP
6,7

Weltweit effizienteste Wärmepumpentechnologie

Dadurch niedrigste Energiekosten!



Natürliches Arbeitsmittel

Einsatz bei verschärften Umweltbestimmungen möglich.



Vorlauftemperatur bis 70 °C

Besonders attraktiv für Sanierungsprojekte!



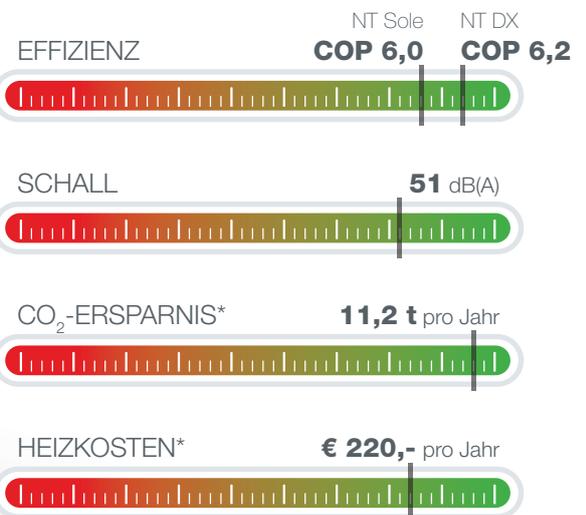
Maximale Fördermittel

Hocheffizienzförderungen für Neubau und Sanierungen.



Besonders leise

Dreifach schallentkoppeltes Gehäuse.



* 4-Personen-Haushalt, 120 m² Fußbodenheizung

Wir I(i)eben Nachhaltigkeit

Die natürlichste Wärmepumpe der Welt.

Die Heliotherm **Natural Technology** ist neben der **effizientesten** Wärmepumpe auch die **nachhaltigste der Welt!** Nicht nur, dass sie wie alle Heliotherm Wärmepumpen **emissionsfrei** für Wohlbefinden und Warmwasser sorgt, sie arbeitet auch ohne chlorhaltiges Kältemittel. Das natürliche **Kältemittel Propan** hat ein **480mal kleineres GWP** (Global Warming Potential) als herkömmliche Kältemittel. Es kommt in der Natur vor und ist somit **100 % unschädlich** für Boden und Grundwasser. Es ist somit die einzige Wärmepumpe welche auch in Gegenden mit **verschärften Umweltbestimmungen** bedenkenlos eingesetzt werden darf!

Es gibt viele Gründe für eine Heliotherm Wärmepumpe!

Das einzige Feuer das bei uns brennt, ist das Feuer der Leidenschaft für Wärmepumpen. **Seit über 30 Jahren** widmet sich die **Marke Heliotherm** ausschließlich der Entwicklung und Produktion von **hochwertigen Wärmepumpensystemen**.

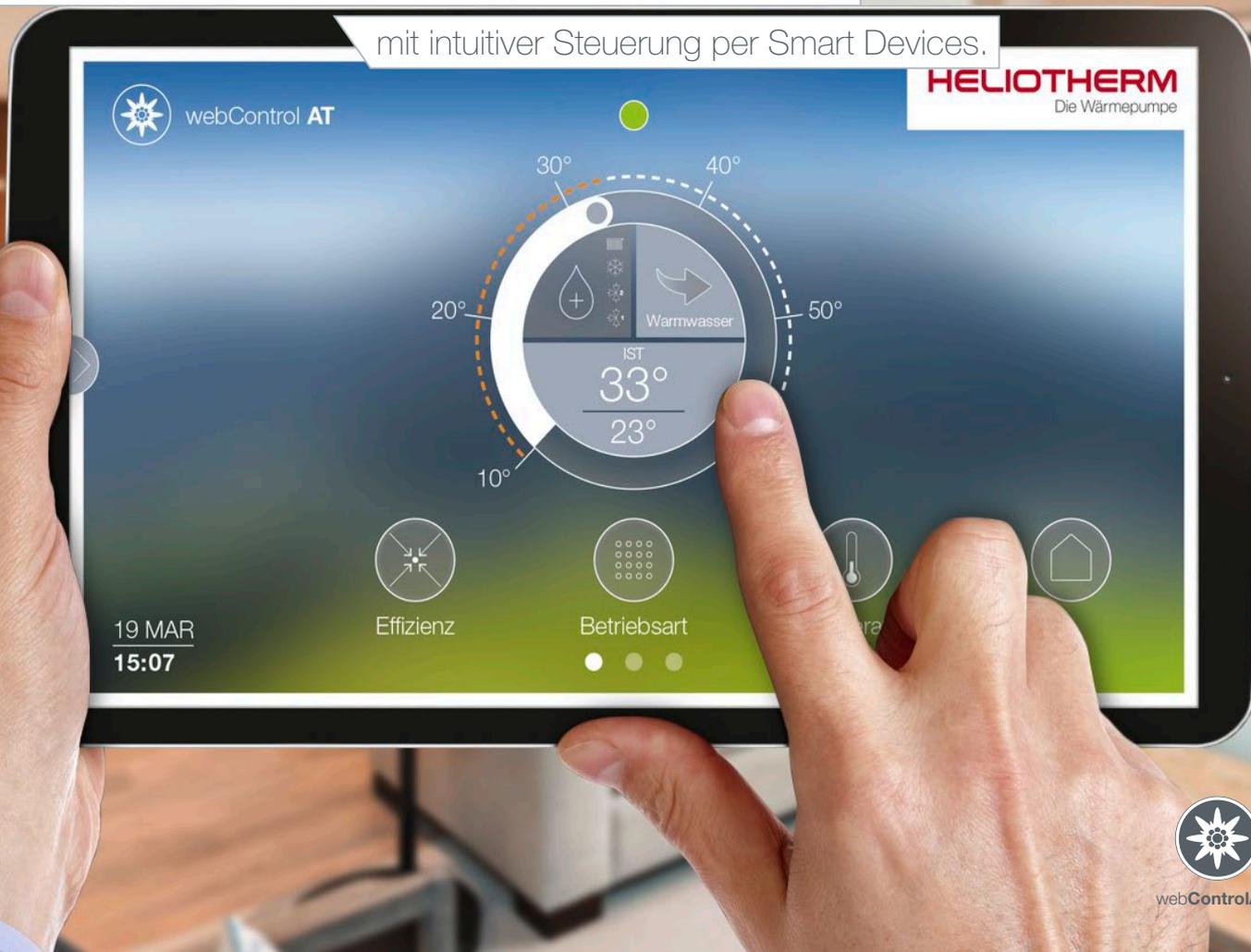
Ihr Zuhause ist etwas ganz besonderes und Ihre Bedürfnisse einzigartig, das wissen wir! Darum haben wir die **Natural Technology** entwickelt. Die **stufenlose Vollmodulation** sorgt dafür, dass Sie ein Maximum an Komfort genießen, dabei aber nur einen **minimalen Energieaufwand** haben. Vereint mit der **erstklassigen Arbeitszahl** und möglicher **Vorlauftemperatur von 70 °C** ist die Natural Technology der perfekte Partner für **Neubau** und **Sanierungsprojekte**.



Ihr Weg in die **Unabhängigkeit.**

Volle Kontrolle weltweit

mit intuitiver Steuerung per Smart Devices.



3 Frischwasserspeicher

Abhängig von der Objektgröße ist ein Kombi- bzw. Pufferspeicher aus der Heliotherm Speicherlinie empfehlenswert, dadurch können Sie die Effizienz Ihres Heliotherm Wärmepumpensystems weiter steigern.

FRISCHWASSERSPEICHER

Das Heliotherm Frischwassersystem funktioniert auf der Basis eines Durchlauferhitzers, dadurch ist die Bildung von Legionellen praktisch ausgeschlossen. Das Wasser wird auf die empfohlene Temperatur erwärmt. Der Kalk kann also nicht ausflocken und die Anlage belasten. Die wartungsfreie Warmwasserbereitung funktioniert ohne elektrische Zuheizung und mit höchster Energieeffizienz. Die Anlage ist optimal auf Heliotherm Wärmepumpen abgestimmt, schont die Wärmepumpe und garantiert eine lange Lebensdauer des Systems.



WP Natural Technology DX		SNTM 3-10	SNTM 5-15
Heizleistung bei E4/W35	kW	10,6	15,8
Modulierende (50%) Heizleistung bei E4/W35	kW	5,5	7,9
Leistungszahl COP bei E4/W35		6,2	6,2
Heizleistung bei E4/W55	kW	5,8	10,7
SCOP (EN14825) Klimazone Mittel		6,7	6,7
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70
Schalleistung (EN12102)	dB(A)	51	51
Abmessungen (H x B x T)	mm	1057 x 1018 x 649	1057 x 1018 x 649
Gewicht	kg	125	126

WP Natural Technology SOLE		SNTM-S 3-10	SNTM-S 5-15
Heizleistung bei B0/W35	kW	11,7	17,6
Modulierende (50%) Heizleistung bei E4/W35	kW	5,9	8,8
Leistungszahl COP bei B0/W35		5,4	5,7
Heizleistung bei B0/W55	kW	6,6	10,4
SCOP (EN14825) Klimazone Mittel		6,0	6,3
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70
Schalleistung (EN12102)	dB(A)	54	53
Abmessungen (H x B x T)	mm	1057 x 1018 x 649	1057 x 1018 x 649
Gewicht	kg	125	135

