

LEBEN MIT LUFT UND LIEBE

ALTHERMA WÄRMEPUMPEN


altherma[®]
by **DAIKIN**



ALThERMA WÄRMEPUMPEN

Angesichts sich ändernder Umweltbedingungen und Klimaverschiebungen werden innovative Heiz- und Kühltechnologien immer wichtiger. Die steigende Nachfrage privater Haushalte nach effizienten Systemen bestätigt dies jeden Tag. Wärmepumpen sind effizienter, Rohstoff schonender und auch günstiger als herkömmliche Systeme, weil sie zur Wärmeerzeugung in der Natur vorhandene Energie nutzen.

Altherma Wärmepumpen werden nach der Formel 3L ›Leben mit Luft und Liebe‹ entwickelt. Im Einklang mit der Natur wollen wir die Existenz aller lebenswert machen. Dazu nutzen wir die kostenlos zur Verfügung stehende Energie der Luft. Wir entwickeln mit Leidenschaft technische Innovationen wie das Herzstück unserer Luft/Wasser-Wärmepumpe, den leistungsgeregelten Inverter.

So ist das Ergebnis der Formel 3L eine auf dem deutschen Markt einzigartige Effizienz: Altherma Wärmepumpen – energetisch sinnvolles Wärmen zu einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis.

LEBEN MIT LUFT UND LIEBE

Unsere Vision ist es, energetisch sinnvolles Wohnen für alle erschwinglich zu machen. Verheizen von fossilen Rohstoffen war gestern – heute ist Wärmen mit Altherma.



LEBEN MIT LUFT UND LIEBE

Altherma nutzt im Einklang mit der Natur das Element Luft, das unbegrenzt und kostenlos für die Wärmeversorgung zur Verfügung steht.

**1 / 3 ENERGIE
+ 2 / 3 LUFT**

= 100% WÄRME

LEBEN MIT LUFT UND LIEBE

Hocheffiziente Technik ist unsere Leidenschaft. Das Herzstück unserer Wärmepumpe ist ein leistungsregulierender Inverter, der nur die tatsächlich benötigte Wärmeenergie erzeugt.



ERGEBNIS

DAS SYSTEM

Das Ergebnis unserer Formel 3L ist die Luft/Wasser-Wärmepumpe Altherma LuviType. Altherma LuviType entzieht der kostenlos und unbegrenzt zur Verfügung stehenden Umweltluft Energie und nutzt diese mithilfe der innovativen Technik unseres leistungsregulierenden Inverters für eine hocheffiziente Wärmeerzeugung. So können mit Altherma LuviType bis zu zwei Drittel der benötigten Energie aus der Luft gewonnen werden. Die Funktionalität des Systems bleibt auch bei Temperaturen um -20°C gewährleistet.

Altherma LuviType ist ein Split-System. Es besteht aus einem Außengerät, in dem Luft angesaugt und in Wärmeenergie umgewandelt wird und einer Hydrobox im Inneren des Hauses, über die diese Energie in den Wasserkreislauf für Niedertemperaturradiatoren oder Fußbodenheizungen eingespeist wird. Optional kann ein Warmwasserspeicher für Brauchwasser installiert werden.

LuviType gibt es in mehreren Leistungsstufen, je nach Größe und Energiesparstandard des jeweiligen Einsatzortes. Mit einer optionalen Kühlfunktion, die über Gebläsekonvektoren realisiert wird, kann so das ganze Jahr über perfekter Wohlfühl-Komfort gewährleistet werden.



NUTZEN IHRE VORTEILE

01

INNOVATION Das Alleinstellungsmerkmal der Altherma Wärmepumpe ist die auf dem Markt bisher einzigartige Kombination eines extrem leistungsstarken Inverterverdichters und einer flexiblen Temperaturregelung. Der drehzahlgeregelte Verdichter ist eine hauseigene Entwicklung und wird im Klimabereich seit Jahren erfolgreich eingesetzt.

02

ÖKOLOGIE Mit Altherma LuviType lässt sich der Energieverbrauch deutlich senken. Es sind Einsparungen bis zu 50% der bisher benötigten Energie möglich. Das bedeutet nicht nur einen effizienten Beitrag zum Umweltschutz, sondern auch ein Plus an persönlicher Lebensqualität.

03

GERINGE INVESTITION Gerade die Anschaffungs- und Investitionskosten der Altherma LuviType sind ein wesentlicher Faktor für den finanziellen Vorteil des Endverbrauchers. Die Kosten für eine Altherma Luft/Wasser-Wärmepumpe liegen nicht höher als die einer Gasbrennwert-Therme inklusive Gasanschluss.

04

WENIG PLATZBEDARF Für das Außengerät an der Hausaußenwand wird nur ein Platz von maximal einem Quadratmeter benötigt. Im Inneren des Hauses können die Hydrobox und der Warmwasserspeicher flexibel installiert werden und brauchen wesentlich weniger Platz als herkömmliche Öltanks.

05

LEICHTE INSTALLATION Altherma LuviType bietet den Vorteil eines schnellen und einfachen Einbaus. Da auf einen Pufferspeicher verzichtet werden kann und die Hydrobox u. a. schon Umwälzpumpe, Regelung, Sicherheitsgruppe, Selbstentlüfter und den Elektroheizstab enthält, lässt sie sich problemlos innerhalb eines Tages installieren.

06

NACHHALTIGKEIT Altherma LuviType ist ein innovatives und ökologisch überzeugendes Produkt, dessen Einsatz von umweltbewusster Haltung zeugt. Die Luft/Wasser-Wärmepumpe Altherma LuviType ist die ideale Lösung zur Senkung des Energieverbrauchs und der CO₂-Emission.

07

GERINGER WARTUNGSAUFWAND Das flexibel einzusetzende System ist extrem wartungsarm. Durch leichten Zugang zu den einzelnen Modulen kann die Funktionalität bei nötigen Korrekturen oder Überprüfungsarbeiten ohne großen Aufwand kontrolliert und adaptiert werden.

08

KOSTENEFFIZIENZ Altherma LuviType ist eine echte Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen und erreicht enorme Energieeinsparungen. Altherma LuviType benötigt nur 1 kW elektrische Leistung, um mithilfe der kostenlos zur Verfügung stehenden Energie der Luft bis zu 4 kW Wärme zu erzeugen.

09

GERINGE LAUTSTÄRKE Die Altherma LuviType ist deutlich leiser als vergleichbare Luft/Wasser-Wärmepumpen. Die gesetzliche Grenze von 35 db(A) im Wohngebiet wird bei korrekter Aufstellung deutlich unterschritten. Somit stellen die Maschinengeräusche keinerlei Belästigung für den eigenen Wohnkomfort oder für Nachbarn dar.

10

BEHAGLICHKEIT Die Leistung der Wärmepumpe kann individuell auf den tatsächlich benötigten Wärmebedarf abgestimmt werden. Auch bei sehr niedrigen Außentemperaturen ist die Funktionalität voll gewährleistet. Gemeinsam mit der optionalen Kühlfunktion wird so ganzjährig maximales Wohlfühlen bei minimalem Energieverbrauch erreicht.

QUALITÄT UNSERE PARTNER

Wir möchten die Qualität unserer Produkte über alle Stufen hinweg gewährleisten – von der Produktion über den Einbau bis zum laufenden Betrieb.

Deshalb bieten wir Fachbetrieben mit kältetechnischer Ausbildung und Qualifikation spezielle Schulungen an. Damit können unsere hohen Anforderungen an das System Altherma auch in der Einbausituation garantiert werden. In eigens dafür konzipierten Seminaren werden Fachbetriebe für die qualifizierte Beratung und den sachgerechten Einbau von Altherma LuviType ausgebildet. So können unsere Kunden darauf vertrauen, rundum bestens betreut zu sein.

Die Altherma Schulungen beinhalten neben einer Systembeschreibung mit den LuviType Erfolgsfaktoren eine detaillierte Produktvorstellung sowie Tipps zur Installation und Inbetriebnahme der Hydrobox und des Außengerätes. Das Thema Anlagenplanung wird in Bezug auf die Praxisanwendung vertieft und es werden Neuigkeiten und Produkt-erweiterungen vorgestellt. Um eine gute Erreichbarkeit für alle Fachbetriebe sicherzustellen, finden Schulungen in allen unseren Niederlassungen im gesamten Bundesgebiet statt.

INFORMATION WENN SIE SICH ALS FACHBETRIEB FÜR SCHULUNGEN INTERESSIEREN, WENDEN SIE SICH BITTE AN UNSERE MITARBEITER UNTER 089.55.290.505.



SCHULUNGSZENTREN DEUTSCHLAND

01

BÜRO BERLIN
FANNY-ZOBEL-STRASSE 11
12435 BERLIN

02

BÜRO FRANKFURT
SAALÄCKERSTRASSE 8
63801 KLEINOSTHEIM

03

BÜRO HAMBURG
KÜHNHÖFE 3
22761 HAMBURG

04

BÜRO MÜNCHEN
ROHRAUER STRASSE 72
81477 MÜNCHEN

05

BÜRO DÜSSELDORF
LYRENSTRASSE 13
44866 BOCHUM

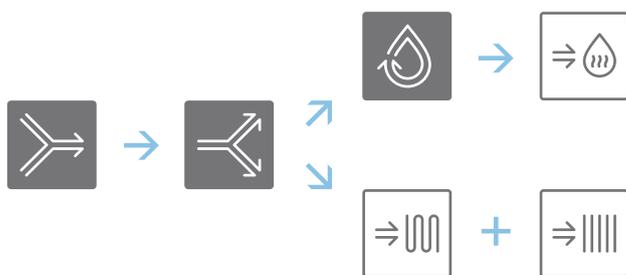
06

BÜRO STUTT GART
STUTTGARTER STRASSE 23
70469 STUTT GART-FEUERBACH

LUVITYPE ELEMENTE

Altherma LuviType ist ein Split-System bestehend aus einem Außengerät mit einem leistungsgeregelten Inverter, einer innen aufzustellenden Hydrobox und einem optionalen Warmwasserspeicher. Diese Teilung macht nicht nur eine leichte Installation und Wartung der Altherma LuviType möglich, sondern auch eine Platz sparende Aufstellung und einen flexiblen Einsatz. Die erzeugte Energie kann sowohl für alle gängigen Niedertemperaturradiatoren und Fußbodenheizungssysteme als auch für den Warmwasserspeicher genutzt werden.

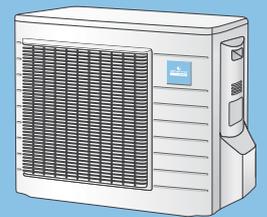
FUNKTIONSWEISE DAS AUSSENGERÄT LEITET DIE AUS DER UMGEBUNGSLUFT GEWONNENE ENERGIE AN DIE HYDROBOX WEITER. HIER WIRD DIE WÄRME AN DIE VERSCHIEDENEN HEIZSYSTEME SOWIE DEN WARMWASSERSPEICHER VERTEILT.



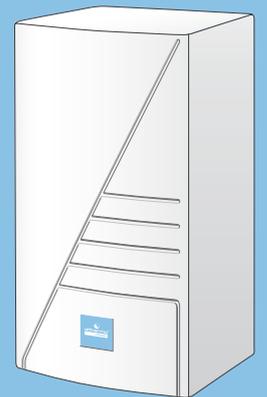
-  AUSSENGERÄT
-  HYDROBOX
-  WARMWASSERSPEICHER
-  WARMWASSER
-  FUSSBODENHEIZUNG
-  HEIZKÖRPER



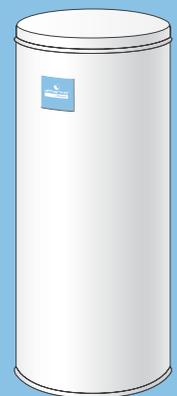
AUSSENGERÄT Das Außengerät entzieht der Umgebungsluft Wärme. Diese aufgenommene Wärme wird über den Kältemittelkreislauf an die im Inneren des Hauses installierte Hydrobox übertragen.



HYDROBOX Die Hydrobox im Inneren des Hauses transferiert die im Kältemittel enthaltene Wärme auf das Heiz- und Warmwassersystem. Bei der kombinierten Kühl- und Heizversion der Hydrobox wird die Kühlwirkung erreicht, indem die Wassertemperatur auf bis zu 5 °C abgesenkt und das Wasser durch Gebläsekonvektoren geleitet wird. Zusätzlich kann über die Fußbodenheizung oder die Radiatoren ein gewisser Kühleffekt erzielt werden. Die Bereitung von warmem Brauchwasser erfolgt durch eine automatische Umschaltung des Systems von Kühl- bzw. Heizbetrieb auf Sanitärbetrieb.



WARMWASSERSPEICHER Es steht ein gesondert konstruierter Wasserspeicher aus Edelstahl oder Emaille zur Verfügung. Dieser Tank sorgt für die Abdeckung des Warmwasserbedarfs. Durch die Kombination aus einem elektrischen Zusatzheizer im oberen Teil des Speichers und einem Wärmepumpen-Wärmetauscher im unteren Teil wird sichergestellt, dass bei schnellstmöglicher Erwärmung des Wassers möglichst wenig Energie verbraucht wird. Eine integrierte Funktion sorgt dafür, dass die Wassertemperatur zumindest einmal in der Woche auf über 70 °C steigt, um jegliches Wachstum von Legionellen zu verhindern.



LUVITYPE KONFIGURATION

Altherma Luvitype ist in verschiedenen Größendimensionen erhältlich. Je nach Einsatzort und energetischen Voraussetzungen können die Stärke und die Konfiguration so gewählt werden, dass eine optimale Balance zwischen Anschaffungskosten, laufenden Betriebskosten und Energieersparnis erreicht wird.

MONOENERGETISCHES SYSTEM Die Wärmepumpe ist so dimensioniert, dass sie 90-95 % des jährlichen Heizbedarfs liefert. Die restlichen 5-10 % werden durch einen elektrischen Heizer abgedeckt. Es ist sinnvoll, die Wärmepumpe so zu wählen, dass sie am kältesten Tag 60 % des Heizbedarfs abdeckt. Für die meisten Anwendungen ist es empfehlenswert, die Altherma Wärmepumpe als monoenergetisches System zu verwenden. Diese Lösung bietet ein optimales Gleichgewicht zwischen Investition und laufenden Kosten.

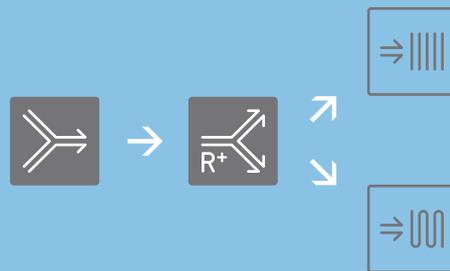
MONOVALENTES SYSTEM Die Wärmepumpe ist so dimensioniert, dass sie am kältesten Tag des Jahres 100 % des Heizbedarfs abdeckt. Diese Lösung wird für Häuser mit extrem geringem Energieverlust und für Regionen mit mildem Winter empfohlen. Die anfängliche Investition ist dabei höher, doch der Energiebedarf ist der niedrigste von allen Systemen.

BIVALENTES SYSTEM Bivalente Systeme kombinieren zwei eigenständige Wärmequellen: die Wärmepumpe und einen herkömmlichen Wärmeerzeuger. Es gibt dabei zwei Typen bivalenter Systeme: bivalent parallel und bivalent alternativ. Beim parallelen bivalenten System wird die Wärmepumpe ab einer bestimmten Außentemperatur abgeschaltet und das zweite Wärmesystem übernimmt die Wärmeerzeugung allein. Beim alternativen bivalenten System übernimmt der zusätzliche Wärmeerzeuger wie beim monoenergetischen System nur die Bedarfsspitzen. Bivalente Konfigurationen werden dort empfohlen, wo es bereits ein Heizsystem gibt – durch den Einbau von Altherma wird der Energieverbrauch des Systems optimiert.

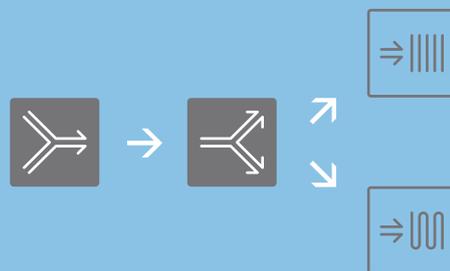
INFORMATION WEITERE DETAILS IM TECHNISCHEN DATENBLATT ADB08-01

-  AUSSENGERÄT
-  HYDROBOX
-  HYDROBOX MIT RESERVEHEIZER
-  ZWEITER WÄRMEERZEUGER
-  FUSSBODENHEIZUNG
-  HEIZKÖRPER

MONOENERGETISCHES SYSTEM



MONOVALENTES SYSTEM



BIVALENTES SYSTEM



Die Daikin Airconditioning Germany GmbH in Unterhaching bei München beschäftigt über 100 Mitarbeiter. Sie ist eine Tochter von Daikin Europe N.V. und gehört somit zu der Daikin Industries Ltd. mit Sitz in Japan. Daikin ist Marktführer in der Split- und VRV-Technologie. Für die Wärmepumpe Altherma hat Daikin Airconditioning Germany GmbH einen neuen Unternehmenszweig eröffnet, um nachhaltige und effiziente Produkte für jedermann verfügbar zu machen.

+49(0)89.55.290.505

DAIKIN AIRCONDITIONING GERMANY GMBH / INSELKAMMERSTRASSE 2 / D-82008 UNTERHACHING
FON +49(0)89.55.290.505 / INFO@ALTHERMA.DE / WWW.ALTHERMA.DE

ERHALTEN VON

