



LUVITYPE PLUS

PRODUKTBESCHREIBUNG

DAS LUFTWÄRME-DOPPEL
EINSATZ IM UNRENOVIERTEN ALTBAU

LUVITYPE PLUS DIE INNOVATION

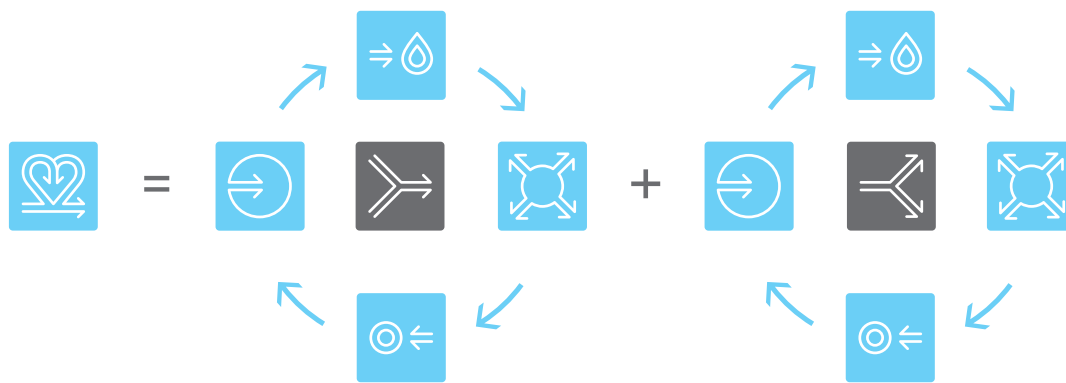
Einfamilienhäuser im stilvollen Altbau haben Charme, sind allerdings häufig mit unzureichenden Heizsystemen ausgestattet. Anstelle von hohen Renovierungskosten gibt es jetzt eine unkomplizierte und preisgünstige Lösung: die Altherma Hochtemperatur-Wärmepumpe Luvitype Plus. Kessel raus und Wärmepumpe rein – die alten Heizkörper müssen nicht ausgetauscht werden. So wird monovalentes Wärmen und Warmwasserbereitung mit Vorlauftemperaturen bis 80 °C zur Selbstverständlichkeit. Technisch möglich macht das eine Kaskadentechnik, die vom Mutterkonzern Daikin bereits seit 2008 erfolgreich in den VRV Baureihen verwendet wird.

KASKADENTECHNIK Das Zusammenspiel von Außen- und Innengerät geschieht über zwei Kältekreisläufe mit 100% thermodynamischer Arbeitsweise, ohne dass ein elektrischer Reserveheizer unterstützen muss. Die Wärmeübergabe vom Außen- zum Innengerät erfolgt über einen Kühlkreislauf mit dem Kältemittel R410A. Im Innengerät arbeitet der zweite Kreislauf mit dem Kältemittel R134a, der die Wärme an den Heizungskreislauf übergibt.

LUVITYPE PLUS
FUNKTIONSPRINZIP

1. KÄLTEMITTELKREISLAUF
AUSSENGERÄT / KÄLTEMITTEL R410A

2. KÄLTEMITTELKREISLAUF
INNENGERÄT / KÄLTEMITTEL R134a



VERDAMPFER
DIE WÄRMEENERGIE WIRD AUS DER UMWELTLUFT BZW. DEM 1. KÄLTEKREISLAUF ÜBER DAS KÄLTEMITTEL AUFGENOMMEN.

VERDICHTER
DAS NIEDRIGE TEMPERATUR-NIVEAU DES GASFÖRMIGEN KÄLTEMITTELS WIRD DURCH DRUCK ERHÖHT.

VERFLÜSSIGER
DIE WÄRME WIRD AN DEN 2. KÄLTE- BZW. HEIZUNGSKREISLAUF ABGEGEBEN. DAS KÄLTEMITTEL WIRD DABEI FLÜSSIG.

EXPANSIONSVENTIL
DAS KÄLTEMITTEL WIRD ENTSPANNT UND KEHRT DADURCH WIEDER IN DEN GASFÖRMIGEN AGGREGATZUSTAND ZURÜCK.



AUSSENGERÄT 11 KW, 14 KW, 16 KW Das Außengerät entnimmt der Außenluft die notwendige Energie und übergibt diese an ein Innengerät auf einem moderaten Temperaturniveau. Die LuviType Plus mit 3-phasigem Außengerät ist durch die innovative doppelte Invertertechnologie hervorragend für den monovalenten Einbau in Sanierungs- und Renovierungsobjekten geeignet. Der Inverter stellt sicher, dass immer nur so viel Energie zur Verfügung gestellt wird, wie gerade vom Gebäude benötigt wird. Sowohl im Außen- wie auch im Innengerät kommt die bewährte Invertertechnologie zum Einsatz. Für die Verbindung beider Geräte ist nur ein geringfügiger Mauerdurchbruch nötig.



MODULARES INNENGERÄT MIT WARMWASSERSPEICHER Durch einen zweiten invertergeregelten Kältekreislauf im Innengerät hebt die Hydrobox das Temperaturniveau auf die im Altbau notwendigen hohen Temperaturen bis 80 °C an und überträgt diese Energie auf das Heizungswasser. So erfolgt die effiziente Warmwasserbereitung, auf Wunsch auch mit optimiertem Zeitprogramm für Brauchwasserbereitstellung. Die hohen Vorlauftemperaturen ermöglichen eine Warmwasserbereitstellung bis zu 75 °C, und zwar ohne elektrische Zusatzheizung. Das Innengerät der LuviType Plus beinhaltet nach Wunsch entweder nur die Hydrobox oder das Gesamtgerät (siehe Abbildung) mit Hydrobox und einem der beiden verfügbaren Warmwasserspeicher, 200l bzw. 260l. Die eleganten, modularen Geräte sind nebeneinander oder platzsparend übereinander aufstellbar. Als Stellfläche wird so nur der Platz einer Waschmaschine von ca. 60 x 70 cm benötigt.

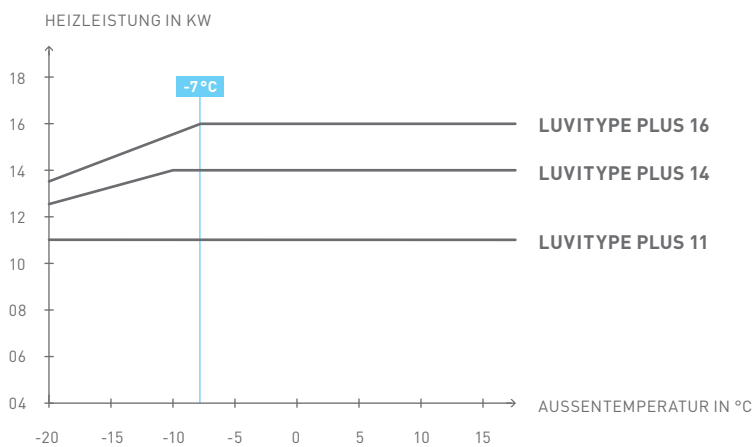


LUVITYPE PLUS

ÖKOLOGISCH KRAFTVOLL

Die Altherma Luvitype Plus stellt bis -7 °C Außentemperatur volle Heizleistung zur Verfügung. Auch bei noch kälteren Temperaturen kennt die innovative und produktive Wärmepumpe keine Kompromisse: Selbst bei -20 °C Außentemperatur liefert sie 13 kW Heizleistung, somit ist die Installation einer elektrischen Zusatzheizung nicht nötig. Zudem werden durch die Luvitype Plus schädliche Umwelt-Emissionen deutlich verringert. Sogar im unrenovierten Altbau reduziert die Hochtemperatur-Wärmepumpe den CO_2 -Ausstoß um bis zu 45% gegenüber modernen Ölbrennwert-Systemen. Der Anteil an erneuerbarer Energie liegt bei 67% . Im Vergleich: Bei Erdgas plus Solar sind es 6% . So ist ökologische Heizleistung garantiert!

LEISTUNGSKURVEN Das Diagramm zeigt die maximalen Leistungskurven der verschiedenen Baugrößen der Luvitype Plus ohne Abtauung.



BIS ZU

45%

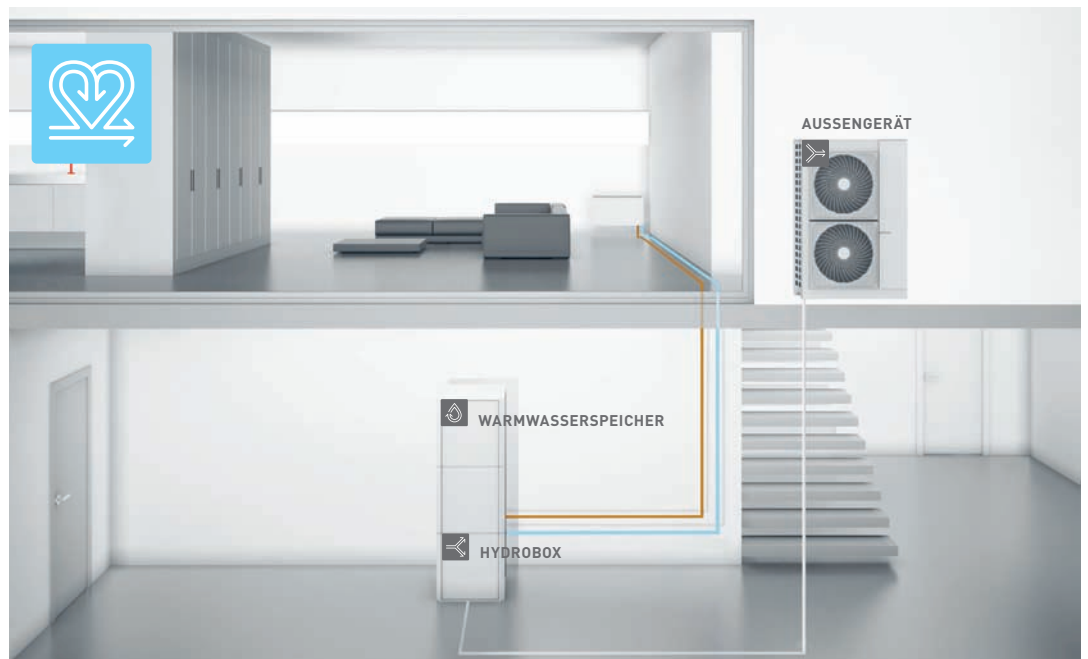
CO₂-REDUKTION IM VERGLEICH ZU ÖL-BRENNWERTSYSTEMEN

BIS ZU

67%

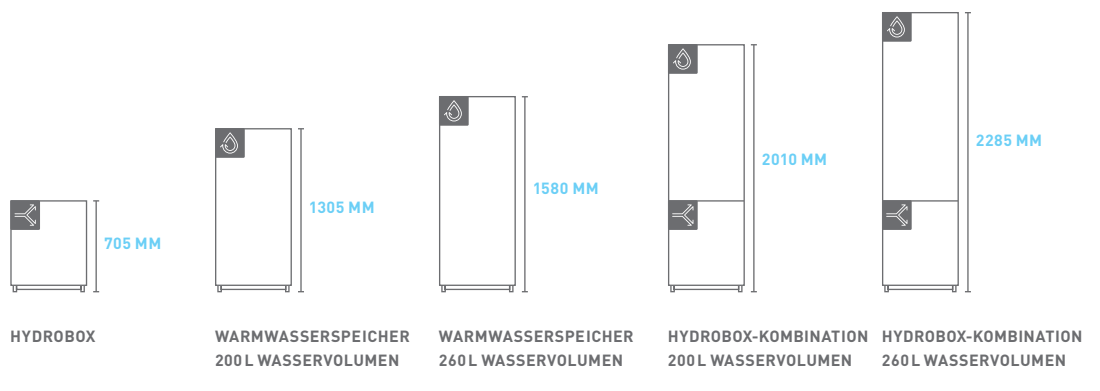
ANTEIL ERNEUERBARE ENERGIE (ANTEIL BEI GAS+SOLAR: 6%)

FLEXIBILITÄT BEI DER AUFSTELLUNG MODULARES INNENGERÄT



MODULE NEBENEINANDER

MODULE ÜBEREINANDER



LUVITYPE PLUS

PRODUKTDATEN

Die Altherma LuviType Plus ist ein Wärmepumpen-Split-System, das aus einem Außengerät und einem Innengerät mit der Hydrobox und optional mit einem Warmwasserspeicher besteht. Unterschiedliche Leistungsgrößen und Konfigurationen der Wärmepumpe können so gewählt werden, dass eine optimale Balance zwischen Anschaffungskosten, laufenden Betriebskosten und Energieersparnis erreicht wird. Gerne beraten Sie unsere kompetenten Fachinstallateure über die für Sie beste Kombination.

LEGENDE LUVITYPE PLUS 11

BAUGRÖSSE 11/14/16
 ZWEI KÄLTEKREISLÄUFE (AUSSENGERÄT / HYDROBOX) ERMÖGLICHEN 80°C VORLAUFTEMPERATUR
 ALTHERMA LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE KOMBINATION AUSSENGERÄT UND HYDROBOX

LUVITYPE PLUS AUSSENGERÄT

ERRQ



BAUGRÖSSE	11	14	16
ABMESSUNG / MM	1345 H X 900 B X 320 T	1345 H X 900 B X 320 T	1345 H X 900 B X 320 T
GEWICHT / KG	120	120	120
EINSATZBEREICH / °C	-20 – +20	-20 – +20	-20 – +20
WARMWASSER / °C	-20 – +35	-20 – +35	-20 – +35
KÄLTEMITTEL TYP	R-410A	R-410A	R-410A
LEITUNGSLÄNGE / M	3 – 50	3 – 50	3 – 50
HÖHENDIFFERENZ MAX. / M	30	30	30
SCHALLDRUCKPEGEL / dB(A)¹	52	53	55
SPANNUNGSVERSORGUNG	400 V / 3 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz	400 V / 3 ~ / 50 Hz
BETRIEBSSTROM MAX. / A	14	14	14
A2 / W65²			
HEIZLEISTUNG MAX. / kW	11	14	16
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	4,03	5,19	6,18
COP	2,73	2,70	2,59
A7 / W65³			
HEIZLEISTUNG MAX. / kW	11	14	16
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	3,57	4,66	5,57
COP	3,08	3,00	2,88

LUVITYPE PLUS HYDROBOX EKHBRD



FÜR BAUGRÖSSE	11	14	16
ABMESSUNG / MM	705 H X 600 B X 695 T	705 H X 600 B X 695 T	705 H X 600 B X 695 T
GEWICHT / KG	147,25	147,25	147,25
FARBE	Metallic	Metallic	Metallic
KÄLTEMITTEL	R-134a	R-134a	R-134a
VOL. AUSDEHNUNGSGEFÄSS / L	12	12	12
SCHALLDRUCKPEGEL / dB(A) ¹	42	42	42
SPANNUNGSVERSORGUNG	400V / 3~ / 50Hz	400V / 3~ / 50Hz	400V / 3~ / 50Hz
BETRIEBSSTROM / A	12,5	12,5	12,5
EINSATZBEREICH AUSSENTEMPERATUR / °C	-20 – +20	-20 – +20	-20 – +20
EINSATZBEREICH WASSERTEMPERATUR / °C	+25 – +80	+25 – +80	+25 – +80

MODULARER WARMWASSERSPEICHER EKHTS



MODELLE	EKHTS200A	EKHTS260A
ABMESSUNG / MM	1335 H X 600 B X 695 T	1610 H X 600 B X 695 T
GEWICHT / KG	70	78
MATERIAL	Edelstahl	Edelstahl
WASSERVOLUMEN / L	200	260
MAX. WASSERTEMPERATUR INKLUSIVE 3-WEGE-VENTIL	75	75

ZUBEHÖR

ZUSÄTZLICHE KABELFERNBEDIENUNG / EKRUHT

KOMMUNIKATIONSPLATINE / EKRP1AHT

FÜR RESERVEHEIZUNG ODER RAUMTHERMOSTAT

MONTAGEKIT WARMWASSERSPEICHER / EKFMAHT

FÜR EINZELAUFSTELLUNG NEBEN HYDROBOX

STÖRMELDEPLATINE / EKRP1HBA

SAMMELSTÖRMELDUNG

RESERVEHEIZUNG 6 KW / EKBUHA6W1

KABEL-RAUMTHERMOSTAT / EKRTW

FUNK-RAUMTHERMOSTAT / EKTRR

EXTERNER FÜHLER FÜR FUNK-RAUMTHERMOSTAT / EKRTETS

BEMERKUNGEN ¹IN 1 M ENTFERNUNG / ²AUSSENTEMPERATUR 2°C, VORLAUFTEMPERATUR 65°C

³AUSSENTEMPERATUR 7°C, VORLAUFTEMPERATUR 65°C

HINWEIS DRUCKFEHLER UND MODELLÄNDERUNGEN VORBEHALTEN

Die Daikin Airconditioning Germany GmbH in Unterhaching bei München beschäftigt über 130 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 Unternehmenszweig eröffnet, um nachhaltige und effiziente Produkte für jedermann verfügbar zu machen.

IHR FACHBETRIEB ERSTELLT IHNEN GERNE EIN PERSÖN- LICHES ANGEBOT

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

ERHALTEN VON
