

# PRODUKTE LUVITYPE

DAIKIN ALTHERMA WÄRMEPUMPEN

# LEBEN MIT LUFT UND LIEBE

Aus Liebe zur Natur energetisch sinnvolle  
Wärme – und das zu einem hervorragenden  
Preis-Leistungs-Verhältnis.



WOHLFÜHLKLIMA MIT DAIKIN ALTHERMA	→ 03
PRODUKTÜBERSICHT	→ 04
PRODUKTDDETAILS LUVITYPE UND LUVITYPE MONOBLOCK	→ 06
EINSATZ IM NEUBAU	→ 10
EINSATZ IM ALTBAU	→ 12
PRODUKTDDETAILS LUVITYPE PLUS	→ 14
EINSATZ IM ALTBAU	→ 16
DAIKIN NIEDERLASSUNGEN	→ 18

# WOHLFÜHLKLIMA MIT DAIKIN ALTHERMA

Daikin Altherma Wärmepumpen sind eine echte Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen, denn sie nutzen zur Wärmeerzeugung kostenlose thermische Energie aus der Luft. Mit Daikin Altherma Wärmepumpen können Sie nicht nur Ihre laufenden Energiekosten deutlich senken, sondern auch aktiv zur Erhaltung unserer Umwelt beitragen.

Die Anschaffungskosten für die Nutzung dieser regenerativen Energie, die Tag für Tag durch die Sonne bereitgestellt wird, sind dabei erstaunlich niedrig. Denn Daikin Altherma Wärmepumpen sind trotz innovativer Spitzentechnologie überaus preiswert. Staatliche Förderprogramme machen die Investition in eine klimafreundliche, kostensenkende Wärmepumpe noch lohnender.

Informieren Sie sich, wie Sie mit Daikin Wärmepumpen CO<sub>2</sub> und Geld sparen können und sich komfortables Wohlfühlklima nach Hause holen. Daikin Altherma bietet Ihnen die richtige Wärmepumpe, ob Sie neu bauen oder Ihren Altbau mit einem modernen Heizsystem aufwerten wollen.

# WÄRMEPUMPEN FÜR ALLE

Je nach Einsatzort, technischen Voraussetzungen und persönlichen Bedürfnissen können Sie die Daikin Altherma Wärmepumpe wählen, die für Sie die richtige ist. Vier Produktausführungen, LuviType, LuviType Style, LuviType Monoblock und LuviType Plus, decken mit verschiedenen Vorzügen und unterschiedlichen Leistungsstärken ein breites Einsatzspektrum für Ein- und Zweifamilienhäuser ab.

Jede LuviType hat ihre individuellen Merkmale. Alle Daikin Altherma Wärmepumpen aber sind:

## **KOSTENGÜNSTIG**

→ denn sie sparen im Betrieb bares Geld und sind auch in der Anschaffung sehr günstig. Die Grundausführung ist bereits ab 8.500,- inkl. Montage erhältlich.

## **ÖKOLOGISCH**

→ denn durch die Nutzung regenerativer Energie verringern sie den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Energieverbrauch um bis zu 45%.

## **INNOVATIV**

→ denn sie nutzen neueste Spitzentechnologie aus der Forschung und Entwicklung von Daikin.

## **HOCHWERTIG**

→ denn sie bestehen aus bewährten Materialien und beruhen auf modernster Technik.

## **PLATZSPAREND**

→ denn sie sind kompakt und lassen sich innen und außen flexibel aufstellen. Das Außengerät benötigt zum Beispiel nur ca. 0,4 m<sup>2</sup> Aufstellungsfläche.

## **ZUVERLÄSSIG**

→ denn sie wahren ihre volle Funktionsfähigkeit bis -20 °C Außentemperatur.




## **UNKOMPLIZIERT**

→ denn sie können problemlos an einem einzigen Tag installiert werden und sind im Betrieb sehr wartungsarm.

## **LEISE**

→ denn sie arbeiten geräuscharm und bleiben weit unter den vorgeschriebenen Normwerten, vergleichbar mit einer normalen Gesprächslautstärke.

# PRODUKTVERGLEICH NACH ANWENDUNG

ANWENDUNGSEMPFEHLUNG	NEUBAU (150 m <sup>2</sup> – 350 m <sup>2</sup> )		ALTBAU (100 m <sup>2</sup> – 150 m <sup>2</sup> )
MODELLNAME	LUVITYPE LUVITYPE STYLE 	LUVITYPE MONOBLOCK 	LUVITYPE PLUS 
AUSFÜHRUNG	Neubau / monoenergetisch Altbau / bivalent	Neubau / monoenergetisch Altbau / bivalent	Altbau / monovalent
PRODUKTLEISTUNGEN	Zusätzlich zur Wärmefunktion klimatisierende Kühlfunktion	Zusätzlich zur Wärmefunktion klimatisierende Kühlfunktion	Monovalentes Wärmen im unrenovierten Altbau ohne Zusatzheizung durch innovative Kaskadentechnik
EINSATZBEREICH AUSSENTEMPERATUR	bis -20 °C	bis -20 °C	bis -20 °C
WÄRMELEISTUNG VORLAUFTEMPORATUR WARMWASSER	bis +55 °C bis +50 °C	bis +55 °C bis +50 °C	bis +80 °C bis +70 °C
COP* A2 / W35 A7 / W35 A7 / W65	3,29 (LUVITYPE 700) 4,01 (LUVITYPE 700) –	3,31 (LUVITYPE MONOBLOCK 14) 4,35 (LUVITYPE MONOBLOCK 14) –	2,91 (LUVITYPE PLUS 14) 3,90 (LUVITYPE PLUS 14) 3,00 (LUVITYPE PLUS 14)
ABMESSUNG (MM) INNENGERÄT H/B/T AUSSENGERÄT H/B/T	922/502/361 735/825/300	(Im Außengerät integriert) 1418/1435/382	705/600/695 1345/900/320
HEIZLEISTUNG KÜHLEISTUNG (OPTIONAL)	6 – 16 kW 5 – 13 kW	11 – 16 kW 10 – 16 kW	11 – 16 kW –

## FAZIT

Daikin Altherma bietet mit den verschiedenen Ausführungen von Luvitype immer die richtige Lösung: im Altbau oder im Neubau, zum Wärmen oder auch zum Kühlen, monovalent oder bivalent.

\* COP: Coefficient of Performance

# PRODUKTDDETAILS

## LUVITYPE UND LUVITYPE STYLE

Kombinieren Sie Ihr individuelles Daikin Altherma System. Luvitype gibt es in verschiedenen Baugrößen, von 600 bis 1600. Die Größe des Außengerätes wird durch die für Ihr Haus notwendige Heizleistung bestimmt. Zusätzlich bietet Ihnen Luvitype die Wahl zwischen einem Nur-Heizen-Modell (Modell S) und einem Modell, mit dem Sie heizen und kühlen können (Modell D). Gerne beraten Sie unsere kompetenten Fachinstallateure zu der für Sie besten Kombination.

---

**LUVITYPE AUSSENGERÄTE** Im Außengerät befindet sich der leistungsgeregelte Inverter, der der Umgebungsluft Wärme entzieht. Diese wird über den Kältemittelkreislauf an die im Inneren des Hauses installierte Hydrobox übertragen.

Für eine optimale Leistung ist eine monoenergetische, eine monovalente oder eine bivalente Konfiguration möglich. Als besondere Option bieten Luvitype und Luvitype Monoblock zusätzlich eine Kühlfunktion für Wohlfühlklima auch in der heißen Jahreszeit.

**600/700/800** Die niedrigeren Leistungsstufen eignen sich ideal für den Einsatz in Neubauten bis ca. 150 m<sup>2</sup> Wohnfläche.

**1100/1400/1600** Die höheren Leistungsstufen mit 3-phasi-gem Außengerät werden bevorzugt für Neubauten mit einer Wohnfläche bis ca. 350 m<sup>2</sup> verwendet. Aufgrund ihrer hohen Leistung sind sie auch hervorragend für den Einsatz in Sanierungs- und Renovierungsobjekten geeignet.



600/700/800



1100/1400/1600

---

**LUVITYPE INNENGERÄT / HYDROBOX** Die Hydrobox im Inneren des Hauses überträgt die Wärme im Kältemittel 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. Die Bereitstellung von warmem Brauchwasser erfolgt durch eine automatische Umschaltung des Systems von Kühl- bzw. Heizbetrieb auf Warmwasserbetrieb.



**WARMWASSERSPEICHER** Optional steht ein passender Wasserboiler aus Edelstahl oder Emaille zur Verfügung. Dieser Speicher sorgt für die Abdeckung des Warmwasserbedarfs. Durch die Kombination von einem elektrischen Zusatzheizer im oberen Teil des Speichers mit einem Wärmepumpen-Wärmetauscher im unteren Teil wird sichergestellt, dass bei schnellstmöglicher Erwärmung des Wassers möglichst wenig Energie verbraucht wird. Eine automatisierte Funktion sorgt dafür, dass die Wassertemperatur zumindest einmal in der Woche auf über 70 °C steigt.



---

**LUVITYPE STYLE  
MODULARES INNENGERÄT MIT WARMWASSERSPEICHER**

LUVITYPE STYLE bietet eine elegante Kombination von Innengerät (Hydrobox) und Warmwasserspeicher. Dabei haben Sie die Wahl zwischen Warmwasserspeichern mit 200 l und 260 l Fassungsvermögen. Das Innengerät beinhaltet nach Wunsch entweder nur die Hydrobox oder das Gesamtgerät (siehe Abbildung) mit Hydrobox inklusive einem der beiden verfügbaren Warmwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 200 l bzw. 260 l. So verringert sich die Aufstellfläche auf insgesamt unter einen halben Quadratmeter (0,4 m<sup>2</sup>). Ebenfalls verringert wird der Installationsaufwand. Ein attraktives Gehäusedesign und erheblich weniger sichtbare Verrohrung sorgen für den optisch dezenten Auftritt Ihrer Heizzentrale.



# PRODUKTDDETAILS

## LUVITYPE MONOBLOCK

---

**LUVITYPE MONOBLOCK 11 / 14 / 16** Luvitype Monoblock vereint sowohl das Außengerät als auch die Hydrobox in einem einzigen Gerät, in dem alle hydraulischen Bestandteile integriert sind. Der leistungsgeregelte Inverter entzieht der Außenluft die notwendige Energie und bringt sie in den Kältemittelkreislauf. Die integrierte Hydrobox transferiert diese Wärme in das Heiz- und Warmwassersystem. Warmes Brauchwasser wird über eine automatische Umschaltung des Systems aufbereitet. Die Leistungsstufen der Monoblock-Version werden bevorzugt für Neubauten mit einer Wohnfläche bis ca. 350 m<sup>2</sup> verwendet, sind aber auch im Sanierungs- und Renovierungsbereich einsetzbar.



11/14/16

# PRODUKTDDETAILS

## GEBLÄSEKONVEKTOR

---

**GEBLÄSEKONVEKTOR** Die Alternative oder Ergänzung zu herkömmlichen Heizkörpern. Der Gebläsekonvektor ist die ideale Ergänzungslösung, um schnell und flexibel auf unterschiedliche Wärmebedürfnisse zu reagieren, egal ob Kühlen oder Wärmen. Auch bei niedrigen Vorlauftemperaturen bis 45 °C bringt er die Räumlichkeiten rasch auf die gewünschte Temperatur und ist dabei besonders kompakt und leise, so dass er auch in Schlafzimmern aufgestellt werden kann. Mit einer gesteigerten Energieeffizienz von bis zu 40 % und intelligenten Steuerungsmöglichkeiten macht er große, schwerfällige Heizkörper und hohe Vorlauftemperaturen überflüssig. Anschließbar: Luvitype, Luvitype Style, Luvitype Monoblock und Luvitype Plus.



# EINSATZ IM NEUBAU

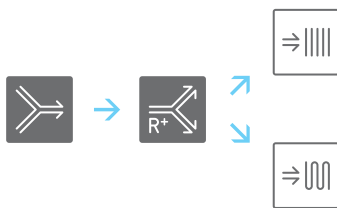
## LUVITYPE, LUVITYPE STYLE UND LUVITYPE MONOBLOCK

Für Neubauten empfiehlt sich der Einsatz von LuviType, LuviType Style oder LuviType Monoblock in monoenergetischer Konfiguration. Für ein optimales Gleichgewicht zwischen Investition und laufenden Kosten wird die Dimensionierung so gewählt, dass sie am kältesten Tag des Jahres mindestens 60 % des Heizbedarfs abdeckt. Alternativ besteht bei entsprechender Voraussetzung auch die Möglichkeit einer monovalenten Konfiguration, d. h. auch am kältesten Tag werden 100 % des Heizbedarfs durch die Wärmepumpe abgedeckt. Lassen Sie sich von Ihrem kompetenten Fachbetrieb über die für Sie ideale Konfiguration beraten.

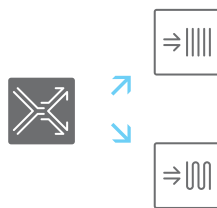
Mit dem Einsatz einer LuviType werden die Vorgaben des EEWärme-Gesetzes, das die Pflicht zur Nutzung erneuerbarer Energien im Neubau regelt, erfüllt.





**MONOENERGETISCHES SYSTEM** Die Wärmepumpe ist so dimensioniert, dass sie 95 – 99 % des jährlichen Wärmebedarfs liefert. Die restlichen 1 – 5 % werden durch einen elektrischen Reserveheizer abgedeckt.

### LUVITYPE



### LUVITYPE MONOBLOCK



-  AUSSENGERÄT
-  HYDROBOX MIT RESERVEHEIZER
-  HEIZKÖRPER
-  FUSSBODENHEIZUNG

## EINSATZEMPFEHLUNG IM NEUBAU MONOENERGETISCH



LUVITYPE



LUVITYPE MONOBLOCK

### BEISPIELRECHNUNG

QUELLE: STUDIE DES LEIPZIGER INSTITUTS FÜR ENERGIE ERGÄNZT UM LUVITYPE 800 S 3

#### NEUBAU

GRÖSSE 130 m<sup>2</sup>

WÄRMEBEDARF\* 9 435 kWh/a

#### MODERNE ÖLHEIZUNG + SOLAR

##### ÖL

##### SOLAR

#### LUVITYPE 800 S 3

JAHRESARBEITSZAHL WP 3,3

##### LUFT

##### STROM

ROHSTOFFKOSTEN

0,85 Euro/l

0,00 Euro/kWh

0,00 Euro/kWh

0,15 Euro/kWh

ARBEITSLEISTUNG

8 298 kWh/a

1 137 kWh/a

6 576 kWh/a

2 859 kWh/a

ROHSTOFFBEDARF

857 l/a

-

-

2 859 kWh/a

KOSTEN JE WÄRMEERZEUGER

728 Euro/a

0,00 Euro

0,00 Euro

429,00 Euro/a

GESAMTKOSTEN

**728,00 Euro/a**

**429,00 Euro/a**

KOSTEN IM DURCHSCHNITT

**5,60 Euro/m<sup>2</sup>/a**

**3,30 Euro/m<sup>2</sup>/a**

INVESTITIONSKOSTEN

**12 555,00 Euro**

**8 500,00 Euro\*\***

ANNAHME: JAHRESABDECKUNG WP: 99% / JAHRESABDECKUNG RESERVEHEIZER: 1%

\* INKLUSIVE WÄRMWASSER / \*\* INKLUSIVE WÄRMWASSERSPEICHER, STANDARD-MONTAGE (5M ROHRLEITUNGSLÄNGE) / a: JAHR (ANNO)

# EINSATZ IM ALTBAU

## LUVITYPE, LUVITYPE STYLE UND LUVITYPE MONOBLOCK

Für den Einsatz in Altbauten empfiehlt sich aufgrund der höheren Leistungsanforderungen und der nötigen Vorlauftemperaturen eine bivalente Anwendung unter Nutzung schon bestehender Systeme. Diese kombinierte Konfiguration des Heizsystems sorgt für eine umweltbewusste CO<sub>2</sub>-Reduktion mit hoher Energieersparnis. Bequem ist zudem, dass der Anschluss an alle bestehenden Flächenheizungen oder Radiatoren möglich ist.






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

### 🌀 LUVITYPE



### ⊗ LUVITYPE MONOBLOCK



-  AUSSENGERÄT
-  HYDROBOX
-  ZWEITER WÄRMEERZEUGER
-  HEIZKÖRPER
-  FUSSBODENHEIZUNG

## EINSATZEMPFEHLUNG IM ALTBAU BIVALENT



### BEISPIELRECHNUNG

QUELLE: STUDIE DES LEIPZIGER INSTITUTS FÜR ENERGIE ERGÄNZT UM LUVITYPE 800 S 3

#### ALTBAU

GRÖSSE 130 m<sup>2</sup>  
WÄRMEBEDARF\* 18 795 kWh/a

#### MODERNE ÖLHEIZUNG + SOLAR

	ÖL	SOLAR
ROHSTOFFKOSTEN	0,85 Euro/l	0,00 Euro/kWh
ARBEITSLEISTUNG	17 658 kWh/a	1137 kWh/a
ROHSTOFFBEDARF	2032 l/a	–
KOSTEN JE WÄRMEERZEUGER	1727 Euro/a	0,00 Euro

**GESAMTKOSTEN**  
**1727,00 Euro/a**  
**KOSTEN IM DURCHSCHNITT**  
**13,28 Euro/m<sup>2</sup>/a**  
**INVESTITIONSKOSTEN**  
**11 070,00 Euro**

#### LUVITYPE 800 S 3 + ÖLHEIZUNG

JAHRESARBEITSAHLE WP 3,0

	LUFT	STROM	ÖL
ROHSTOFFKOSTEN	0,00 Euro/kWh	0,15 Euro/kWh	0,85 Euro/l
ARBEITSLEISTUNG	9 665 kWh/a	4 814 kWh/a	4 316 kWh/a
ROHSTOFFBEDARF	–	4 814 kWh/a	450 l/a
KOSTEN JE WÄRMEERZEUGER	0,00 Euro	722,00 Euro/a	391,00 Euro/a

**GESAMTKOSTEN**  
**1 113,00 Euro/a**  
**KOSTEN IM DURCHSCHNITT**  
**8,56 Euro/m<sup>2</sup>/a**  
**INVESTITIONSKOSTEN**  
**8 500,00 Euro\*\***

ANNAHME: JAHRESABDECKUNG WP: 77% [AUSLEGUNG AUF UMSCHALTUNG BEI 0°C AUSSENTEMPERATUR] / JAHRESABDECKUNG ÖLKESSEL: 23%  
\* INKLUSIVE WARMWASSER / \*\* INKLUSIVE WARMWASSERSPEICHER, STANDARD-MONTAGE (5 M ROHRLEITUNGSLÄNGE) / a: JAHR (ANNO)

# PRODUKTDDETAILS

## LUVITYPE PLUS

LuviType Plus macht auch im unrenovierten Altbau monovalentes Wärmen und Warmwasserbereitung mit Vorlauftemperaturen bis zu 80 °C möglich. Eine elektrische Zusatzheizung ist bei diesem System überflüssig. Technisch möglich wird dies durch die innovative Kaskadentechnik, die vom Mutterkonzern Daikin Industries bereits seit 2008 erfolgreich in den VRV-Baureihen verwendet wird. Jetzt wurde diese Technologie an die Bedürfnisse des privaten Altbaus für monovalentes Wärmen bei Außentemperaturen bis zu -20 °C angepasst.

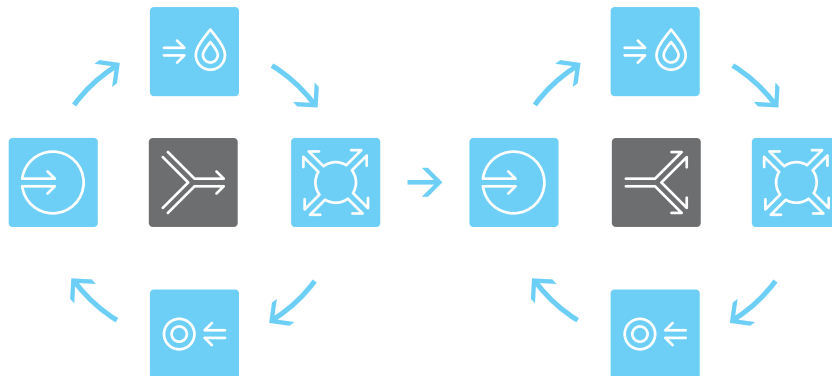
**KASKADENTECHNIK** Das Zusammenspiel von Außen- und Innengerät findet über zwei Kältekreisläufe mit 100 % thermodynamischer Arbeitsweise statt, ohne dass ein elektrischer Reserveheizer die Wärmeerzeugung unterstützen muss. Die Wärmeübertragung vom Außen- auf das Innengerät erfolgt über einen Kühlkreislauf mit dem Kältemittel R410A. Im Innengerät arbeitet der zweite Kreislauf, der die Wärme an den Heizungskreislauf mit dem Kältemittel R134a überträgt.

### 1. KÄLTEMITTELKREISLAUF

Außengerät / Kältemittel R410A

### 2. KÄLTEMITTELKREISLAUF

Innengerät / Kältemittel R134a



#### VERDAMPFER

Die Wärmeenergie wird aus der Umgebungsluft bzw. dem 1. Kältekreislauf über das Kältemittel aufgenommen.



#### VERDICHTER

Das niedrige Temperaturniveau 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 / 14 / 16** Das Außengerät entnimmt der Umgebungsluft die notwendige Energie und transportiert sie auf einem moderaten Temperaturniveau Richtung Innengerät. Die LuviType Plus ist durch die innovative doppelte Invertertechnologie hervorragend für den monovalenten Einsatz in Sanierungs- und Renovierungsobjekten geeignet. Der Inverter stellt sicher, dass immer nur so viel Energie zur Verfügung gestellt wird, wie gerade benötigt wird. Sowohl im Außen- als 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 notwendige Höhe von bis zu 80 °C an und überträgt diese Wärme auf das Heizungswasser. So erfolgt die effiziente Warmwasserbereitung, auf Wunsch auch mit optimierter Zeitsteuerung für Brauchwasserbereitstellung. Die hohen Vorlauftemperaturen ermöglichen eine Warmwasserbereitstellung bei bis zu 70 °C, und zwar ohne elektrische Zusatzheizung. Das Innengerät der LuviType Plus beinhaltet je nach Wunsch entweder nur die Hydrobox oder das Gesamtgerät (siehe Abbildung) mit Hydrobox inklusive einem der beiden verfügbaren Warmwasserspeicher mit einem Fassungsvermögen von 200 l bzw. 260 l. Die eleganten modularen Geräte können nebeneinander oder platzsparend übereinander aufgestellt werden. Als Stellfläche wird so nur der Platz einer Waschmaschine von ca. 60 x 70 cm benötigt.

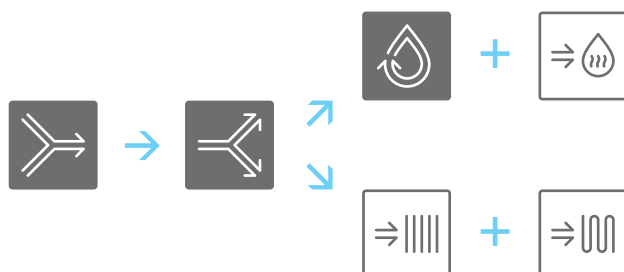


# EINSATZ IM ALTBAU

## LUVITYPE PLUS

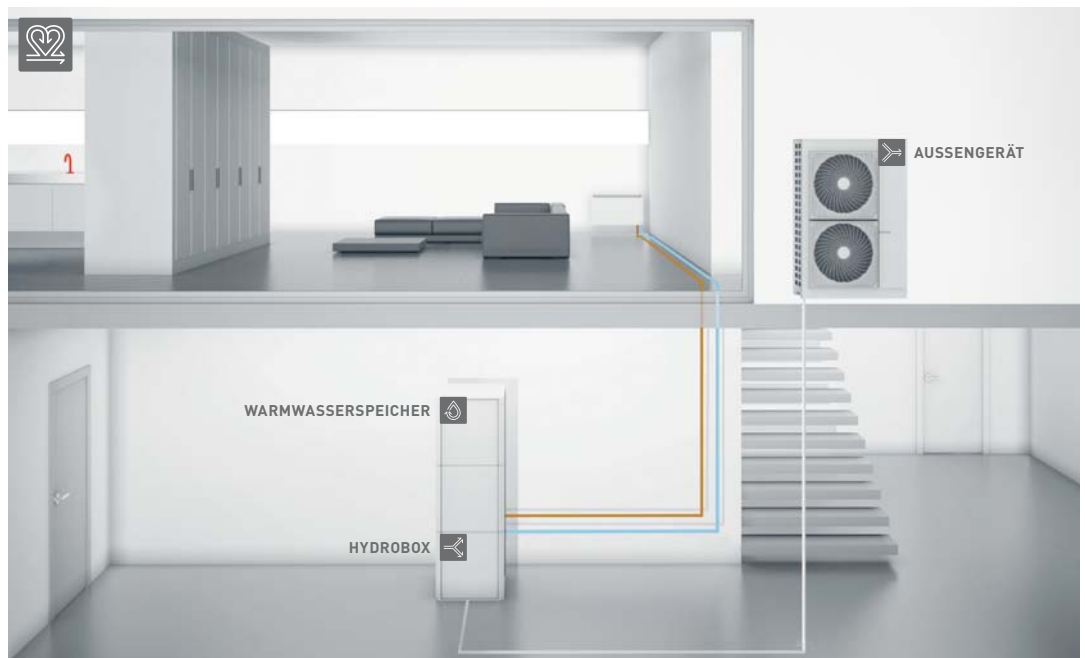
Die Luvitype Plus ist aufgrund ihrer Systemmerkmale und der innovativen Kaskadentechnik mit zwei Kältekreisläufen optimal für den monovalenten Einsatz in Altbauten geeignet. Trotz hoher Leistungsanforderungen und der benötigten hohen Vorlauftemperaturen im Altbau ist eine monovalente Anwendung auch bei extrem niedrigen Außentemperaturen bis zu -20 °C möglich. Ein Reserveveizeiler ist sowohl für den Heizkreislauf als auch für die Warmwasserbereitung aufgrund der Vorlauftemperaturen von bis zu 80 °C überflüssig. Da bestehende Radiatoren an alle Luvitype Produkt Ausführungen angeschlossen werden können, heißt es ganz einfach: Kessel raus und Luvitype Plus rein.

**MONOVALENTES SYSTEM** Die Wärmepumpe ist so dimensioniert, dass sie am kältesten Tag des Jahres 100% des Wärmebedarfs abdeckt. Üblicherweise für Neubauten empfohlen, macht die Luvitype Plus diese Art der Konfiguration jetzt auch effizient für den Altbau möglich.



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

## EINSATZEMPFEHLUNG IM ALTBAU MONOVALENT



### BEISPIELRECHNUNG

QUELLE: STUDIE DES LEIPZIGER INSTITUTS FÜR ENERGIE ERGÄNZT UM LUVITYPE PLUS 16

#### ALTBAU

GRÖSSE 130 m<sup>2</sup>

WÄRMEBEDARF\* 18 795 kWh/a

#### MODERNE ÖLHEIZUNG + SOLAR

ÖL

SOLAR

#### LUVITYPE PLUS 16

JAHRESARBEITSAHL WP 3,0

LUFT

STROM

ROHSTOFFKOSTEN

0,85 Euro/l

0,00 Euro/kWh

0,00 Euro/kWh

0,15 Euro/kWh

ARBEITSLEISTUNG

17 658 kWh/a

1 137 kWh/a

12 530 kWh/a

6 265 kWh/a

ROHSTOFFBEDARF

2 032 l/a

–

–

6 265 kWh/a

KOSTEN JE WÄRMEERZEUGER

1 727 Euro/a

0,00 Euro

0,00 Euro

940,00 Euro/a

GESAMTKOSTEN

1 727 Euro/a

940,00 Euro/a

KOSTEN IM DURCHSCHNITT

13,28 Euro/m<sup>2</sup>/a

7,23 Euro/m<sup>2</sup>/a

INVESTITIONSKOSTEN

11 070,00 Euro

15 000,00 Euro\*\*

ANNAHME: JAHRESABDECKUNG WP: 100%

\* INKLUSIVE WARMWASSER / \*\* INKLUSIVE WARMWASSERSPEICHER, STANDARD-MONTAGE (5 M ROHRLEITUNGSLÄNGE) / a: JAHR (ANNO)

# WIR SIND FÜR SIE DA ÜBERALL GANZ NAH

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

Deshalb bieten wir in allen unseren Niederlassungen in Deutschland spezielle Schulungen für Fachbetriebe mit kältetechnischer Ausbildung und Qualifikation an. So werden unsere hohen Anforderungen auch in der Einbausituation garantiert und Sie können sicher sein, in Ihrer direkten Nähe einen qualifizierten Wärmepumpenberater zu finden. Erkundigen Sie sich in unseren Niederlassungen nach Ihrem lokalen Wärmepumpenspezialisten und lassen Sie sich einen Fachpartner in Ihrer Nähe empfehlen.

Gerne vereinbaren wir auf schriftliche oder telefonische Anfrage individuelle Termine zur Besichtigung der Showrooms in den jeweiligen Niederlassungen. Dort können Sie sich die verschiedenen Ausführungen der LuviType von unseren Beratern am realen Modell vorführen lassen.

**INFORMATION** Wenn Sie sich als Fachbetrieb für Schulungen interessieren, wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter unter 0800.2040.999.



## DAIKIN NIEDERLASSUNGEN SCHULUNGSZENTREN UND SHOWROOMS

**01**

**BÜRO BERLIN**  
FANNY-ZOBEL-STRASSE 11  
12435 BERLIN

**02**

**BÜRO FRANKFURT**  
AM GLOCKENTURM 7A  
63814 MAINASCHAFF

**03**

**BÜRO HAMBURG**  
KÜHNEHÖFE 3  
22761 HAMBURG

**04**

**BÜRO MÜNCHEN**  
ROHRAUER STRASSE 72  
81477 MÜNCHEN

**05**

**BÜRO DÜSSELDORF**  
LYRENSTRASSE 13  
44866 BOCHUM

**06**

**BÜRO STUTTGART**  
STUTTGARTER STRASSE 23  
70469 STUTTGART/FEUERBACH

Die Daikin Airconditioning Germany GmbH aus Unterhaching bei München beschäftigt über 130 Mitarbeiter. Sie ist ein Tochterunternehmen von Daikin Europe N.V. und gehört somit zur Daikin Industries Ltd. mit Sitz in Japan. In der Split- und VRV-Technologie ist Daikin Marktführer. Daikin Altherma ist die Produktmarke des Unternehmens für effiziente Wärmepumpen und nachhaltiges, energiesparendes Wärmen und Kühlen in Privathaushalten.

# 0800.2040.999

kostenfreie Hotline aus dem dt. Festnetz

DAIKIN AIRCONDITIONING GERMANY GMBH / INSELKAMMERSTRASSE 2 / D-82008 UNTERHACHING  
FON 0800.2040.999 / INFO@DAIKINALTHERMA.DE / WWW.DAIKINALTHERMA.DE

ERHALTEN VON

---

BESTELLNUMMER APP11-01  
© 2011 DAIKIN

Print  kompensiert  
Ident-Nr. 118501

Zertifikat-Nachweis: [www.bvdm.org](http://www.bvdm.org)