

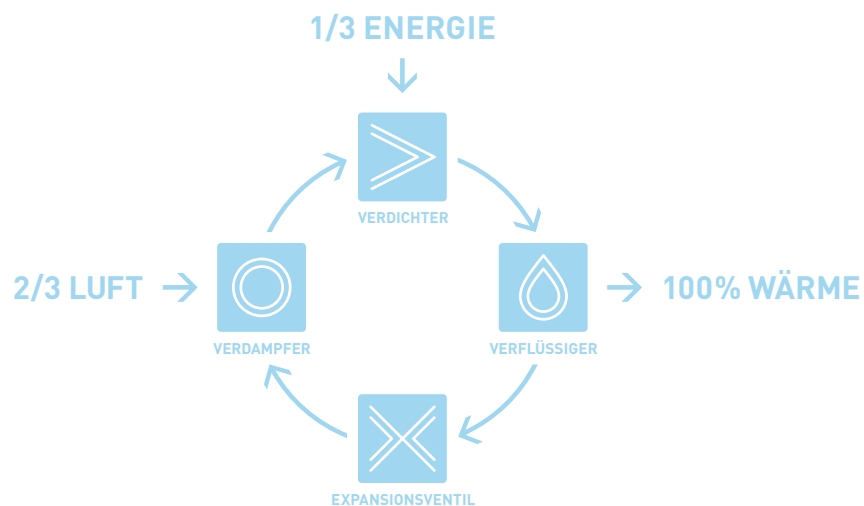
WÄRMETECHNIK MIT SYSTEM

ALTHERMA LUVITYPE




FUNKTIONSWEISE WÄRMEPUMPE


Altherma LuviType entzieht der kostenlos und unbegrenzt zur Verfügung stehenden Umweltluft Energie. Diese nutzt die Wärmepumpe mit Hilfe der innovativen Technik des leistungsregulierenden Inverters für eine hocheffiziente Wärmeerzeugung. So können mit Altherma LuviType zwei Drittel bis zu drei Viertel der benötigten Energie aus der Luft gewonnen werden. Die Funktionalität des Systems bleibt auch bei Temperaturen um -20°C gewährleistet. Der Kreislauf Wärmepumpe wird aus vier Komponenten gebildet: dem Verdampfer, dem Verdichter, dem Verflüssiger und dem Expansionsventil. Träger der Wärmeenergie ist dabei ein Kältemittel mit einem extrem niedrigen Siedepunkt.



 **VERDAMPFER**
DAS KÄLTEMITTEL NIMMT DIE UMGEBUNGSWÄRME AUF UND WIRD DADURCH GASFÖRMIG.

 **VERDICHTER**
DAS TEMPERATURNIVEAU DES GASFÖRMIGEN KÄLTEMITTELS WIRD DURCH DRUCK ERHÖHT.

 **VERFLÜSSIGER**
DIE WÄRMEENERGIE WIRD AN DEN HEIZUNGSKREISLAUF ABGEGEBEN.

 **EXPANSIONSVENTIL**
DAS KÄLTEMITTEL WIRD ENTSPANNT UND WIEDER GASFÖRMIG.

EMPFEHLUNG NEUBAU

Speziell im privaten Wohnungsbau empfiehlt sich für gut gedämmte Neubauten der Einsatz von Altherma Luvitype in monoenergetischer Konfiguration. Für ein optimales Gleichgewicht zwischen Investition und laufenden Kosten wird die Dimensionierung so gewählt, dass sie am kältesten Tag mindestens 60% des Heizbedarfes abdeckt.



NEUBAU

GRÖSSE 150 m²
WÄRMEBEDARF 40W/m²

ROHSTOFF

KOSTEN

ARBEITSLEISTUNG

ROHSTOFFBEDARF

KOSTEN JE WÄRMEERZEUGER

GESAMTKOSTEN

DURCHSCHNITTLICHE KOSTEN

ÖLHEIZUNG

ÖL

0,88 Euro/l

12000 kWh/a

1297 l/a

1141,- Euro/a

1141,- Euro/a

7,61 Euro/m²a

ALTHERMA LUVITYPE 800 S3

JAHRESARBEITSAHL WP 3,3

LUFT

0,- Euro/kWh

8370 kWh/a

-

-

545,- Euro/a

3,63 Euro/m²a

STROM

0,15 Euro/kWh

3630 kWh/a

3630 kWh/a

545,- Euro/a

JAHRESABDECKUNG DER WP: 99%

JAHRESABDECKUNG DES ELEKTROHEIZSTABES: 1%

BEISPIELRECHNUNG MIT DEN WERTEN FÜR DEN STANDORT LEIPZIG

EMPFEHLUNG ALTBAU

Für den Einsatz in Altbauten empfiehlt sich eine bivalente Anwendung aufgrund der meist höheren Leistungsanforderungen und der Vorlauftemperaturen. Diese kombinierte Konfiguration des Heizsystems sorgt für eine optimale Balance von Anschaffungskosten, laufenden Betriebskosten und Energieersparnis.



ALTBAU

GRÖSSE 150 m²
WÄRMEBEDARF 95 W/m²

ROHSTOFF

KOSTEN

ARBEITSLEISTUNG

ROHSTOFFBEDARF

KOSTEN JE WÄRMEERZEUGER

GESAMTKOSTEN

KOSTEN IM DURCHSCHNITT

ÖLHEIZUNG

ÖL

0,88 Euro/l

28500 kWh/a

3170 l/a

2790,- Euro/a

2790,- Euro

18,6 Euro/m²a

ALThERMA LUVITYPE 800 S3 MIT ÖLHEIZUNG

JAHRESARBEITSZAHL WP 3,15

LUFT

0,- Euro/kWh

14406 kWh/a

-

0,- Euro/a

1727,- Euro

11,51 Euro/m²a

STROM

0,15 Euro/kWh

6694 kWh/a

6694 kWh/a

1004,- Euro/a

ÖL

0,88 Euro/l

7400 kWh/a

822 l/a

723,- Euro/a

JAHRESABDECKUNG DER WP IM JAHR: 74% [Auslegung der WP auf Umschalttemperatur +3°C Außentemperatur]

JAHRESABDECKUNG DES ÖLKESSELS IM JAHR: 26%

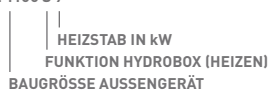
BEISPIELRECHNUNG MIT DEN WERTEN FÜR DEN STANDORT LEIPZIG

ALTHERMA LUVITYPE

TECHNISCHE DATEN

Kombinieren Sie Ihr individuelles Altherma-System. Die Altherma LuviType gibt es in verschiedenen Baugrößen, von 600 bis 1600. Diese Größe des Außengerätes wird durch die für Ihr Haus notwendige Heizleistung bestimmt. Zusätzlich bietet Ihnen die 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 über die für Sie beste Kombination.

LEGENDE LUVITYPE 1100 S 9



LUVITYPE AUSSENGERÄT



BAUGRÖSSE	600	700	800	1100	1400	1600
ABMESSUNG / MM	735 H x 825 B x 300 T			1345 H x 900 B x 320 T		
GEWICHT / KG	56			108		
EINSATZBEREICH / °C	H: -20 - +25 / K: +10 - +43			H: -20 - +35 / K: +10 - +46		
WARMWASSER / °C	-20 - +35			-20 - +35		
KÄLTEMITTEL TYP	R-410A			R-410A		
LEITUNGSLÄNGE / M	3 - 30			5 - 75		
HÖHENDIFFERENZ MAX / M	20			30		
SPANNUNGSVERSORGUNG	230 V / 1 - / 50 Hz			400 V / 3 - / 50 Hz		
BETRIEBSSTROM MAX / A	H: 18 / K: 16.25			14		
A2/W35¹						
HEIZLEISTUNG MAX / kW	5,49	6,55	7,18	8,2	10,07	10,73
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	1,6	1,99	2,27	2,45	3,04	3,35
COP	3,43	3,29	3,16	3,35	3,31	3,2
A7/W35						
HEIZLEISTUNG MAX / kW	7,45	8,79	9,58	11,32	14,5	16,05
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	1,75	2,19	2,51	2,54	3,33	3,73
COP	4,26	4,01	3,82	4,46	4,35	4,3
A35/W7						
KÜHLEISTUNG MAX / kW	5,12	6,13	7,1	11,72	12,55	13,12
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	2,16	2,77	3,23	4,22	5	5,65
EER	2,37	2,21	2,2	2,78	2,51	2,32
A35/W18						
KÜHLEISTUNG MAX / kW	7,2	8,5	8,91	15,05	16,06	16,76
LEISTUNGS-AUFNAHME / kW	2,27	3	3,44	4,44	5,33	6,06
EER	3,17	2,83	2,59	3,39	3,01	2,77
SCHALLDRUCKPEGEL H / dB(A)²	48	48	49	51 (42) ³	51 (42) ³	52 (43) ³
SCHALLDRUCKPEGEL K / dB(A)²	48	48	50	50 (45) ³	52 (45) ³	54 (46) ³

LUVITYPE HYDROBOX



FÜR BAUGRÖSSE	600/700/800			1100/1400/1600		
HEIZEN	S3	S6	S9	S3	S6	S9
HEIZEN UND KÜHLEN ⁴	D3	D6	D9	D3	D6	D9
ABMESSUNG/MM	922H x 502B x 361T					
GEWICHT/KG	65					
FARBE	RAL9010					
VOL. AUSDEHNUNGSGEFÄSS/L	10					
RESERVEHEIZUNG/kW	3	6 [3-6]	9 [3-9]	3	6 [3-6]	9 [3-9]
SCHALLDRUCKPEGEL/dB(A)	28					
SPANNUNGSVERSORGUNG	230V/1~/50Hz	400V/3~/50Hz	400V/3~/50Hz	230V/1~/50Hz	400V/3~/50Hz	400V/3~/50Hz
BETRIEBSSTROM/A	13	8,7	13	13	8,7	13
EINSATZBEREICH AUSSENTEMP./°C	H: -20 – +25 / K: +10 – +43			H: -20 – +25 / K: +10 – +43		
EINSATZBEREICH WASSERTEMP./°C	H: +15 – +50 / K: + 5 – +20			H: +15 – +50 / K: + 5 – +22		

OPTIONALER WARMWASSERSPEICHER



EKHW	S150B3V3	S200B3V3	S300B3V3	E150A3V3	E200A3V3	E300A3V3
MATERIAL	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Emailliert	Emailliert	Emailliert
WASSERVOLUMEN/L	150	200	300	150	200	300
ABMESSUNG/MM	900H/580ø	1150H/580ø	1600H/580ø	1125H/545ø	1600H/545ø	1592H/660ø
GEWICHT/KG	37	45	59	80	104	140

MAX. WASSERTEMPERATUR 85°C

ELEKTROHEIZSTAB 3kW

STROMVERSORGUNG 230V

INKLUSIVE 3-WEGE-VENTIL

ZUBEHÖR

EKSOLHW/SOLARKIT

NUR IN VERBINDUNG MIT EKHW/S EKHW

ABMESSUNG/MM 770H x 305B x 270T

STROMVERSORGUNG 230V

GEWICHT 8KG

EKR1HB/STÖRMELDEPLATINE

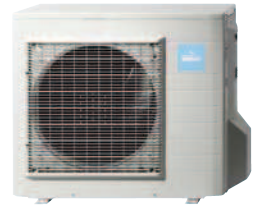
SAMMELSTÖRMELDEPLATINE

BEMERKUNG ¹INKLUSIVE ABTAUUNG / ²IN 1M ENTFERNUNG / ³FLÜSTERBETRIEB / ⁴INKLUSIVE KONDENSATWANNE

HINWEIS DRUCKFEHLER UND MODELLÄNDERUNGEN VORBEHALTEN



AUSSENGERÄT 600/700/800 Das Außengerät entzieht der Umgebungsluft Wärme. Diese aufgenommene Wärme wird über den Kältemittelkreislauf an die im Inneren des Hauses installierte Hydrobox übertragen.



AUSSENGERÄT 1100/1400/1600 Mit den erweiterten Leistungsstufen 11, 14 und 16 kW erhöhen sich die Einsatzalternativen der Altherma Luvitype mit 3-phasigen Außengeräten. Diese Leistungen versorgen beispielsweise Neubauten mit einer Wohnfläche von ca. 350 qm oder sind hervorragend für den Einbau in Sanierungs- und Renovierungsobjekte geeignet. Die leistungs-erweiterte Wärmepumpe kann ebenso monoenergetisch, monovalent oder bivalent konfiguriert werden, so dass eine optimale Balance zwischen Anschaffungskosten, laufenden Betriebskosten und Energieersparnis erreicht wird.



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 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.



CHECKLISTE BERATUNG

Bitte füllen Sie folgendes Datenblatt möglichst vollständig für Ihre persönliche Beratung aus. Ohne diese Richtwerte ist eine Planung der Wärmepumpen-Auslegung nicht möglich. Bei versehentlich falscher Übermittlung kann Daikin keine Verantwortung übernehmen. Daikin erstellt keine Norm-Heizleistungsberechnung. Diese muss vom Heizungsbauer durchgeführt werden. Bei vorhandener Norm-Heizlastberechnung ist sie diesem Datenblatt vorzuziehen.

ALLGEMEINE DATEN

ENERGIEVERBRAUCH (kWh/a)	_____	[Ø der letzten 3 Jahre]
ÖLVERBRAUCH (l/a)	_____	[Ø der letzten 3 Jahre]
GASVERBRAUCH (m³/a)	_____	[Ø der letzten 3 Jahre]
ANDERE (HOLZ, PELLETS, ...)	_____	[Ø der letzten 3 Jahre]
WARMWASSERVERBRAUCH (kWh/a)	_____	INKLUSIVE [] JA [] NEIN
WÄRMEÜBERTRAG	[] RADIATOREN/HEIZKÖRPER	[] FLÄCHENHEIZUNG
VORLAUF TEMPERATUREN (°C)	_____	[] 55/45 [] 70/55
PERSONEN IM HAUSHALT (Anzahl)	_____	

GEBÄUDE / WOHNUNG

BEHEIZTE WOHNFLÄCHE (m²)	_____	[] MEHRFAMILIENHAUS
GEBÄUDEART	[] ALTBAU (SANIERUNG)	[] NEUBAU
BAUJAHR GEBÄUDE	_____	

DERZEITIGE HEIZUNGSANLAGE

FABRIKAT	_____	BAUJAHR	_____
NENNLEISTUNG (kW)	_____	BRAUCHWASSERSPEICHER (l)	_____
THERMISCHE SOLARANLAGE	[] JA [] NEIN	[] GEPLANT	
