



**AlphaWeb fähig**  
Regeln Sie Ihre Wärmepumpe doch einfach am Computer!

Luft/Wasser-Wärmepumpe  
Innenaufstellung

DIE STANDARD-SERIE

# Modernisierung leicht gemacht!



Heizen



Warmwasser



H-Serie 65 °C

### Die Wärmepumpe

Die innen aufgestellten Geräte der Standard-Serie sind in 6 Leistungsstufen von 10 bis 31 kW Heizleistung erhältlich. Die Wärmepumpen sind für Aussentemperaturen bis -20 °C geeignet. Es werden Heizwassertemperaturen bis 60 °C erreicht.

### Speziell für Modernisierung

Mit der H-Serie haben wir speziell für die Modernisierung besonders leistungsstarke Luft/Wasser-Wärmepumpen entwickelt. Die Geräte sind mit „Spezial-Verdichtern“ ausgestattet. Sie spielen Ihren Vorteil gegenüber Wärmepumpen mit „Standard-Verdichtern“ im tiefsten Winter bei niedrigen Aussentemperaturen aus. Genau dann, wenn hohe Vorlauftemperaturen von 65 °C gefordert sind.

### Regelung

Die Alpha-InnoTec-Wärmepumpen sind mit dem „Turn & Tip-Regler“ Luxtronik 2.0 ausgestattet. Ein ausgeklügelter Inbetriebnahme-Assistent führt den Fachmann durch die wichtigsten Einstellungen. Das Bedienkonzept wurde zusammen mit dem Institut Mensch und Maschine an der TU Berlin entwickelt. Damit wird die Bedienung der Alpha-InnoTec-Wärmepumpe

Wärmepumpe Standard innen	Einheit	LW 101	LW 121	LW 140	LW 180	LW 251	LW 310	
<b>Leistungsdaten</b>								
Heizleistung / COP bei A <sub>2</sub> /W <sub>35</sub> <sup>1)</sup>	2 Verdichter 1 Verdichter	kW/-	- 9,5 / 3,6	- 11,8 / 3,7	- 13,8 / 3,7	17,2 / 3,6 9,5 / 3,8	24,0 / 3,6 13,2 / 3,8	31,0 / 3,5 16,8 / 3,6
Heizleistung / COP bei A <sub>7</sub> /W <sub>35</sub> <sup>1)</sup>	2 Verdichter 1 Verdichter	kW/-	- 10,3 / 4,2	- 12,8 / 4,2	- 14,4 / 4,3	19,6 / 3,9 10,1 / 4,2	27,3 / 3,9 14,1 / 4,2	35,0 / 4,0 19,1 / 4,2
<b>Einsatzgrenzen</b>								
Heizkreis	°C	25 bis 60	25 bis 60	25 bis 60	25 bis 60	25 bis 60	25 bis 60	
Wärmequelle	°C	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>								
Masse (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	746 x 846 x 1353	846 x 746 x 1523	795 x 1050 x 1780	795 x 1050 x 1780	795 x 1258 x 1887	795 x 1258 x 1887	
Gewicht gesamt	kg	260	280	370	420	540	540	

<sup>1)</sup> Heizleistung/COP gemessen nach EN14511

# Innenaufstellung bis 60 °C oder 65 °C Vorlauftemperatur



Luft/Wasser-Wärmepumpe Innen 25 kW (LW 251)



Beispiel lufttechnische Trennung

## Ihre Vorteile

- Für Heizung und Brauchwarmwasserbereitung
- Geringer Installationsaufwand
- Luftzuführung über Luftkanäle
- Für Ein- und Mehrfamilienwohnhäuser
- Auch für die Modernisierung geeignet
- Hohe Leistungszahlen
- Für monoenergetische oder bivalente Betriebsweise
- AlphaWeb fähig

denkbar einfach. Das wurde übrigens auch von der Stiftung Warentest im Testergebnis der Wärmезentrale WZS 100H extra lobend hervorgehoben.

### Speicher

In Kombination mit einem optimal auf die Wärmepumpe abgestimmten Alpha-Inno-Tec Multifunktions- oder Brauchwarmwasserspeicher stellt die Luft/Wasser-Wärmepumpe den idealen Partner für Heizung und Brauchwarmwasserbereitung dar. Um den Abtauvorgang in jeder Betriebsphase sicherzustellen, ist bei Luft/Wasser-Wärmepumpen ein Pufferspeicher erforderlich.

### Installation

Bei den innen aufgestellten Geräten wird die Wärmepumpe über sog. Luftkanäle mit der in der Aussenluft gespeicherten kostenlosen Sonnenenergie versorgt. Befindet sich der Aufstellungsort im Keller, erfolgt der Luftansaug bzw. -ausblas in der Regel über Lichtschächte.

Wärmepumpe H-Serie innen		Einheit	LW 150H (L)	LW 320H (L)
<b>Leistungsdaten</b>				
Heizleistung / COP bei	A2/W35 <sup>1)</sup> 2 Verdichter 1 Verdichter	kW/-	- 9,1 / 3,2	18,0 / 3,1 9,1 / 3,2
Heizleistung / COP bei	A7/W35 <sup>1)</sup> 2 Verdichter 1 Verdichter	kW/-	- 10,0 / 3,4	18,5 / 3,4 10,0 / 3,5
<b>Einsatzgrenzen</b>				
Heizkreis		°C	25 bis zu 65	25 bis zu 65
Wärmequelle		°C	-20 bis 35	-20 bis 35
<b>Gerät</b>				
Masse Breite x Tiefe x Höhe (ohne Anschlüsse)		mm	746 x 846 x 1353	795 x 1050 x 1780
Gewicht gesamt		kg	255	395

<sup>1)</sup> Heizleistung/COP gemessen nach EN14511

Alle  
Wärmepumpen  
der Compact-Serien  
sind optional mit  
integrierter Wärmemengen-  
erfassung und Energie-  
effizienzpumpe  
erhältlich.

COMPACTE WÄRMEPUMPE LWC

# Kaum zu glauben, was die „Compacten“ können!

LWC-Serie

**AlphaWeb fähig**  
Regeln Sie Ihre Wärme-  
pumpe doch einfach  
am Computer!



Heizen



Warmwasser

## Aufstellen, anschliessen, heizen!

Die Luft/Wasser-Wärmepumpen der LWC-Serie von Alpha-InnoTec für Heizung und Brauchwarmwasserbereitung werden immer leistungsstärker. Die installationsfreundliche Lösung für die Innenaufstellung gibt es inzwischen für die Heizleistungen 6 bis 12 kW. Weil alle wichtigen Komponenten bereits integriert sind, ist der Planungs- und Installationsaufwand bei diesen „compacten“ Geräten auf ein Minimum reduziert. Die Geräte benötigen nur eine geringe Aufstellungsfläche, da die Servicezugänglichkeit ausschliesslich von vorne möglich ist.

### Die Laufruhe überzeugt

Die optimal auf die Gehäuse abgestimmten „Spezial-Ventilatoren“ sowie die Wärmedämmhülle im oberen Gehäusedrittel sorgen dafür, dass unsere Luft/Wasser-Wärmepumpen der LWC-Serie äusserst leise arbeiten. Mehr noch: Im Zusammenspiel mit dem Luftkanalsystem LKS 700 sind sie die leisesten Luft/Wasser Innenmaschinen, die bisher im Prüfzentrum Buchs (Schweiz) gemessen wurden.

### Luxtronik 2.0

Die LWC-Geräte sind mit dem nutzerfreundlichen Regler Luxtronik 2.0 ausgestattet. Die selbsterklärende Menü-

führung des Reglers führt zu vielen praktischen Funktionen wie Estrichausheizprogramm, intelligente Schaltuhr, Schnellladefunktion Brauchwarmwasser etc. Über die Netzwerkschnittstelle lässt sich die Wärmepumpe bequem an das hauseigene Computernetz anschliessen. Ein USB-Anschluss erlaubt ein einfaches Software-Update und das Auslesen von Log-Dateien durch den Kundendienst.

### Aussergewöhnlich und leistungsstark

Die LWC-Serie bietet modernste Wärmepumpentechnik bei geringem Platzbedarf. Anspruchsvolles Design gepaart mit hochwertiger Verarbeitung sind weitere Vorzüge. Dank der sehr guten Leistungszahlen ist ein wirtschaftlicher Betrieb garantiert. Alle Komponenten sind werkseitig geprüft und optimal aufeinander abgestimmt. Die geringen Abmasse und die gute Heizleistung erlauben den Einsatz sowohl im Neubau als auch bei der Modernisierung.

### Frei wählbare Luftrichtung

Das ist echt aussergewöhnlich: Auf der Baustelle kann die Luftrichtung frei gewählt werden; links oder rechts. So können vor Ort noch individuelle Lösungen realisiert werden. Mit den innovativen Luft/Wasser-Wärmepumpen

## Ihre Vorteile

- Heizung und Brauchwarmwasserbereitung
- Sehr gute COP-Werte
- Spezial-Ventilator für äusserst leisen Betrieb
- Luftrichtung links oder rechts wählbar
- Geringer Platzbedarf
- Installationsfreundlich „Plug & Heat“
- AlphaWeb fähig

# Compacte Wärmepumpe LWC



der LWC-Serie für die Innenaufstellung belegt Alpha-InnoTec erneut, warum das Unternehmen eine führende Stellung im Markt einnimmt.

## Umwelttechnik nach Mass – bestens ausgestattet

Auch die technische Ausstattung überzeugt. Sie beinhaltet Umwälzpumpe, Umschaltventil für Heizung und Brauch-

warmwasser, Pufferspeicher, integriertes Heizelement, Ausdehnungsgefäß, Sanftanlasser, Überströmventil, Schwingungsentkopplung und Sicherheitsbaugruppe für den Heizkreis. Der Anschluss eines externen Brauchwarmwasserspeichers ist möglich.

## Vorteile genießen

Mit den Luft/Wasser-Wärmepumpen LWC

bieten Sie Ihren Kunden niedrige Betriebskosten und Top-Technik. Und Sie sparen bei der Installation Zeit, denn alle wichtigen und geprüften Komponenten sind ja bereits integriert.

Genießen Sie das Prinzip der Plug & Heat-Installation.



Folgende Wärmepumpen von Alpha-InnoTec besitzen das europäische Gütesiegel ehpa

Compacte Luft/Wasser-Wärmepumpe LWC			Einheit	LWC 60	LWC 80	LWC 100	LWC 120
<b>Leistungsdaten</b>							
Heizleistung / COP bei	A2/W35	nach EN14511	kW/–	6,2 / 3,5	8,0 / 3,5	10,4 / 3,4	11,9 / 3,4
	A7/W35	nach EN14511	kW/–	7,0 / 4,2	8,6 / 4,2	12,2 / 4,1	13,7 / 4,2
<b>Einsatzgrenzen</b>							
Temperatur-Betriebsgrenzen Heizwasser			°C	20 bis zu 52	20 bis zu 52	20 bis zu 60	20 bis zu 60
Temperatur-Betriebsgrenzen Luft			°C	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35
zusätzliche Betriebspunkte			°C	A -7 / 60	A -7 / 60	–	–
<b>Gerät</b>							
Masse: Breite x Tiefe x Höhe (ohne Anschlüsse)			mm	845 x 745 x 1860	845 x 745 x 1860	845 x 745 x 1860	845 x 745 x 1860
Gewicht gesamt			kg	290	295	300	305
<b>Heizwasser</b>							
Wasservolumenstrom minimal/nominal/maximal			l/h	650 / <b>1300</b> / 1650	850 / <b>1700</b> / 2150	1200 / <b>2000</b> / 2500	1500 / <b>2500</b> / 3000
Freie Pressung Heizungspumpe bei nominaler Wasservolumenstrom			bar	0,42	0,36	0,5	0,45
<b>Wärmequelle</b>							
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung			m³/h	2500	2500	3400	3400
Maximaler externer Druck (freie Pressung)			Pa	25	25	25	25
<b>Elektrik</b>							
Leistungsaufnahme/Stromaufnahme/cosφ bei A7/W35 nach EN14511			kW/A/–	1,65 / 3,65 / 0,66	2,0 / 4,1 / 0,7	2,9 / 5,5 / 0,75	3,3 / 6,3 / 0,75
Heizstab 3 Phasen 400 V (2 Phasen/1 Phase)			kW (kW/kW)	6 (4 / 2)	6 (4 / 2)	9 (6 / 3)	9 (6 / 3)



FÖRDERFÄHIG

# Sparen Sie nicht an, sondern mit der Heizung.

Lieferbar ab:  
1. April 2010

## Besonderheiten

- Flüsterleise im Betrieb:

**Im Zusammenspiel mit dem neuen Kanalsystem LKS 700, die leiseste gemessene Luft/Wasser-Innenmaschine, die bisher im Prüfzentrum Buchs (CH) gemessen wurde!**

- COP-Erhöhung durch doppelte Wärmerückgewinnung: Die Fortluft der Lüftungseinheit wird genutzt, um die Zuluft der Wärmepumpe zu erhöhen.
- 6 kW Gerät wahlweise mit max. Luftvolumenstrom von 300 oder 400 m<sup>3</sup>/h erhältlich. (bei 100 Pa ext. Pressung)
- Modularer Aufbau
- Regler Luxtronik 2.0 (= AlphaWebfähig) steuert Wärmepumpe, Lüftungsmodul und optional Solar
- Optional ist eine Solaranbindung möglich und förderfähig

## Komfort-Haustechnikzentrale Luft/Wasser

Heizen, Lüften und Brauchwarmwasser erzeugen mit nur einem Gerät – so komfortabel kann Wohnen sein! Die KHZ-LW vereint drei bewährte Komponenten: Luft/Wasser-Wärmepumpe plus Wohnungslüftungsanlage plus Brauchwarmwasserspeicher mit 275 Liter Fassungsvermögen. Lüftungsmodul und Speicher sind fest miteinander verbaut. Die Wärmepumpe ist ein Einzelmodul. Das erleichtert Transport und Aufstellung: Die beiden Einheiten können sowohl nebeneinander als auch getrennt montiert werden. Die Platzierung der Wärmepumpe selbst kann sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite erfolgen.

### Kurzbeschreibung:

- Komfort-Haustechnikzentrale mit integriertem Wärmepumpen-, Lüftungs- und Brauchwarmwassermodul
- Innen aufgestellt

### Ihre Vorteile:

- Transportfreundlich: 2 separat verpackte Module
- Installationsfreundlich „Plug & Heat“

### Vorteile für Ihre Kunden:

- 3 Funktionen in einem Gerät
- Kontrollierte Be- und Entlüftung
- Über 90 % Wärmerückgewinnung
- Hohe COP-Werte: Bis zu 3,5 im reinen Wärmepumpenbetrieb, bis zu 4,3 bei Nutzung der Wärmepumpe und Fortluft aus Lüftungseinheit
- Solaranbindung optional möglich (förderfähig)
- Zur Passivhaus Zertifizierung eingereicht
- Ein Regler für Wärmepumpe, Lüftung und Solar

# Komfortabel und innovativ – speziell für Niedrigenergiehäuser!



**COP bis zu  
4,3 (A2 / W35)  
möglich**

**AlphaWeb fähig**  
Steuern Sie Ihre Wärme-  
pumpe doch einfach  
am Computer!

## Nur ein Regler für Wärmepumpe, Lüftung und Solar!

Mit dem „Turn & Tip-Regler“ Luxtronik 2.0 ist die Navigation durch die Vielzahl von Funktionen denkbar einfach. Die einzigartig benutzerfreundliche Menüführung wurde sogar von Stiftung Warentest mit

„sehr gut“ ausgezeichnet und kann in Verbindung mit dem neuen AlphaWeb auch online erfolgen. Ebenfalls genial gelöst: Die Fortluft der Lüftungsanlage, die bei herkömmlichen Systemen aus dem Haus

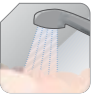
„geblasen“ wird, nutzt unsere Anlage intelligent, um damit die Zuluft der Wärmepumpe zu erwärmen... und erhöht den COP auf bis zu 4,3! Das innovative Luftkanalsystem macht die Anlage extrem leise!



Heizen



Lüften



Warmwasser



Solar

Komfort-Haustechnikzentrale KHZ-LW			Einheit	KHZ-LW 60/300	KHZ-LW 60/400	KHZ-LW 80/400
<b>Leistungsdaten</b>						
Heizleistung / COP bei	A2/W35	nach EN14511	kW/-	6,2 / 3,5	6,2 / 3,5	8,0 / 3,5
COP bei Nutzung der Fortluft zur Wärmerückgewinnung			kW/-	4,3	4,3	4,2
<b>Einsatzgrenzen</b>						
Temperatur-Betriebsgrenzen Heizwasser			°C	20 bis 52	20 bis 52	20 bis 52
Temperatur-Betriebsgrenzen Luft			°C	-20 bis 35	-20 bis 35	-20 bis 35
zusätzliche Betriebspunkte			°C	A -7 / 60°	A -7 / 60°	A -7 / 60°
<b>Gerät</b>						
Abmessungen		Breite x Tiefe x Höhe (ohne Anschlüsse)		mm	1550 x 745 x 1910	1550 x 745 x 1910
Gewicht gesamt			kg	480	480	485
<b>Heizwasser</b>						
Wasservolumenstrom minimal/nominal/maximal			l/h	650 / <b>1300</b> / 1650	650 / <b>1300</b> / 1650	850 / <b>1700</b> / 2150
Freie Pressung Heizungspumpe bei nominaler Wasservolumenstrom			bar	0,4	0,4	0,4
3-Wegeventil Heizung / Brauchwarmwasser			-	integriert	integriert	integriert
<b>Wärmequelle</b>						
Luftvolumenstrom bei maximaler externer Pressung			m³/h	1800	2500	2500
Maximaler externer Druck (freie Pressung)			Pa	25	25	25
<b>Brauchwarmwasserspeichermodul</b>						
Inhalt			l	275	275	275
<b>Lüftungsmodul</b>						
Luftvolumenstrom minimal/maximal			m³/h	50 / 300	70 / 400	70 / 400
Max. Luftvolumenstrom bei 100 Pa externer Pressung			m³/h	300	370	370



NOCH UMWELTFREUNDLICHER & EFFIZIENTER

# Die ideale Wärmepumpe für Solarthermie

# Wir nutzen jeden Sonnenstrahl!



## Wärmepumpe LW 90 Solar

Wärmepumpe plus Solarthermie ist der Garant für eine optimale Energieernte. Mit der LW 90 Solar gibt es endlich eine Wärmepumpe am Markt, die perfekt auf die Kombination mit Solarthermie ausgelegt ist. Sie arbeitet in jedem Temperaturbereich absolut zuverlässig und effizient. Die direkte Einspeisung der Energieernte aus Solarthermie verbessert den COP-Wert um bis zu 10 %!

**AlphaWeb fähig**  
Regeln Sie Ihre Wärmepumpe doch einfach am Computer!



LW 90 Solar

Wärmepumpe	Einheit	LW 90 Solar
<b>Technische Daten</b>		
COP nach EN14511 bei A2 / W35	-	3,4
COP in Kombination mit Solarthermie	-	bis zu 3,7
Heizleistung	kW	8,8
Schallwerte	dB(A)	54
<b>Allgemeine Gerätedaten</b>		
Masse: Breite x Tiefe x Höhe	mm	846 x 746 x 1523
Gewicht	kg	310



Heizen



Kühlen



Solar

### Ihre Vorteile :

- Erhöhung der Heizleistung um ca. 10 % – bei Solarertrag, wichtig vor allem bei tiefen Temperaturen
- Verbesserung der Arbeitszahl bis ca. 10 % in allen Betriebszuständen, jeweils mit Solarertrag
- Die Solaranlage übernimmt in den Sommermonaten nahezu vollständig die Trinkwassererwärmung
- In der Übergangszeit reduziert die Solaranlagen-Vorrangschaltung die Wärmepumpenstarts
- Dank direkter Unterstützung der Solaranlage muss die Wärmepumpe spürbar weniger arbeiten
- Alle Temperaturbereiche – bis hin zur Warmwasserbereitung – werden äusserst effizient abgedeckt
- Auch niedrige Temperaturen in der Solaranlage werden durch die LW 90 Solar nutzbar gemacht

## Besonderheiten

- Direkte Einspeisung der Solarthermie in die Wärmepumpe möglich, dadurch verbesserte COP-Werte
- Das System kann in nahezu jedem Temperaturbereich effizient arbeiten
- AlphaWeb fähig



ZUSAMMENSTECKEN ... FERTIG!

# So einfach kann eine Baukasten-Lösung sein



Luft/Wasser Wärmepumpe Innenaufstellung  
mit Luftkanalsystem LKS

In wenigen Schritten ist der Aufbau erledigt

# Cleverer Anschluss von der Wärmepumpe nach aussen!

## Luftkanalsystem LKS

Noch nie war es leichter, von der Wärmepumpe zur Haus-Aussenseite zu gelangen. Mit dem neuen Luftkanalsystem, das bereits als eingetragenes Gebrauchsmuster geschützt ist, wird die Montage zum Spaziergang. Alle Bauteile sind aufeinander abgestimmt und müssen lediglich zusammengesteckt werden. Exzellente Schallwerte und eine hochwertige Optik machen das LKS zu einer sicheren und sauberen Sache.

### Kurzbeschreibung:

- Luftkanalsystem aus schalldämmendem Material
- Alle Bauteile sind im System optimal aufeinander abgestimmt
- Optisch ansprechendes Wetterschutz- bzw. Regenschutzgitter aus Kunststoff mit Kleintierschutz
- Wanddurchführung
- Geräteanschluss
- Dichtung am Gerät über eine Weichschaumdichtung



	System Luftkanal 700		System Luftkanal 900	
	Aussenmasse in mm Länge x Tiefe x Höhe	Gewicht	Aussenmasse in mm Länge x Tiefe x Höhe	Gewicht
Gerader Kanal lang	1000 x 700 x 700	ca. 8,0 kg	1000 x 900 x 900	ca. 10,0 kg
Gerader Kanal kurz	450 x 700 x 700	ca. 4,0 kg	–	–
Bogen 90°	740 x 740 x 700	ca. 5,0 kg	1470 x 1050 x 900	ca. 13,0 kg
Wanddurchführung	420 x 800 x 800	ca. 12,0 kg	420 x 1000 x 1000	ca. 15,0 kg
	Aussenmasse in mm Länge x Tiefe x Höhe	Eintauchtiefe / Farbe	Aussenmasse in mm Länge x Tiefe x Höhe	Eintauchtiefe / Farbe
Wetterschutz- und Maschendrahtgitter für Aufstellung oberhalb der Erdgleiche	845 x 105 x 850	95 mm / schwarz	1045 x 110 x 1050	100 mm / schwarz
<b>zusätzlich zu Bestellen</b>				
Geräteanschlusset komplett f. Ansaug- u. Ausblasseite				
Verblendrahmen (Rosette für Luftkanal)				

### Ihre Vorteile:

- Leichte Montage, leicht zu transportieren und lagerfreundlich durch geringes Packmass und Gewicht
- Kein aufwendiges Abstützen notwendig – Kanal trägt sich selbst
- Sehr gute Schall- und Wärmedämmung der Kanäle durch Zweischichtaufbau (Mit Wärmepumpe LWC 80 wurden 53 dB Schalleistungspegel im Aussenbereich gemessen; bisheriger Bestwert: 57 dB; Hinweis: minus 3 dB entspricht einer Halbierung der Lautstärke)
- Wertige Optik
- Leicht zu reinigen
- Keine Kältebrücken auf der gesamten Länge
- Wenn im Rohbau bereits die Wanddurchführung eingebaut wurde, keine Stemmarbeiten mehr

