



**NEDAVI SOLAR**



## **Wärmepumpen**

**75% Sonnenenergie + 25% Strom = 100% Heizleistung**

**Wärmepumpen - Systeme und Anwendungen**



## Westech Luftwärmepumpen LW 10-15

**Westech LW Luftwärmepumpen produzieren effizient Temperaturen**

**bis zu 50 °C**

**nicht nur im Sommer sondern auch während der kalten Winterzeit.**

Die Luft-Wärmepumpen der Westech LW-Serie wurden speziell für Anwendungen in neuen Gebäuden optimiert.

Besonders effektiv können diese Wärmepumpen bei niedrigen Vorlauftemperaturen für Fußbodenheizung oder spezielle Wärmepumpenheizkörper eingesetzt werden.

Der **Hitachi Scrollverdichter** mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410A liefert bis 55°C zur Brauchwassererwärmung.

Westech Luftwärmepumpen können Ihr Haus eigenständig mit Wärme versorgen. Ideal ist der monoenergetische Einsatz. Dabei arbeitet die Wärmepumpe bis -15°C Außentemperatur, wird jedoch für die alleinige Leistung bis -7°C ausgelegt. Bei kälteren Temperaturen wird lediglich der Rest durch die eingebaute Elektroheizung unterstützt.

Im Durchschnitt trifft das etwa bis 20 Stunden im Jahr zu.

Bei bivalentem Betrieb arbeitet die Westech Luftwärmepumpe mit Ihrem Heizkessel zusammen und übernimmt dabei auch mehr als 85% innerhalb einer Heizperiode.

Die intelligente **Siemens-Regelung** garantiert den bedarfsgerechten und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Heizungsanlage. Durch die witterungsgeführte Regelung mit **einstellbaren Heizkurven** wird die Heizleistung über einen Außenfühler automatisch der Außentemperatur angepasst.





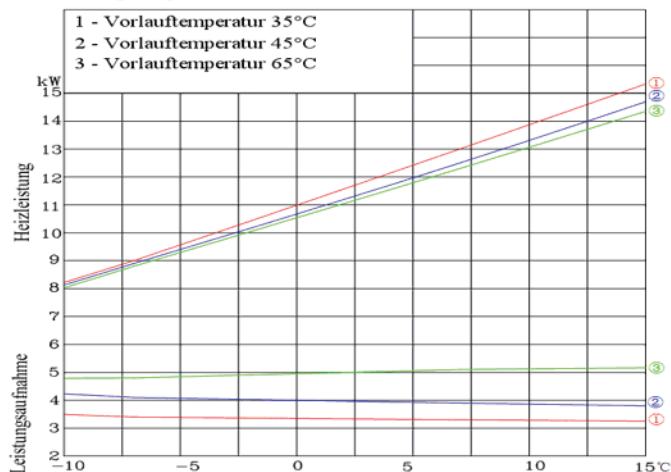
## Produktmerkmale

- Controller (Bus-fähig) Siemens Polycool Mikroprozessor
- Hitachi Scroll Verdichter
- Monovalenter/bivalenter Betrieb möglich
- Wetterbeständiges, **Edelstahlgehäuse**
- Wasserwärmetauscher: **Edelstahl**
- 3 KW **Heizstab**
- **Heizen im Winter und Kühlen im Sommer**

## Technische Daten

### Model LWH13

Leistungsdiagramm



Lufwärmepumpe	LW10		LW13		LW15	
	KW	COP	KW	COP	KW	COP
Leistung/Stromaufnahme 7/35°C	11,0/2,9	3,8	14,0/3,7	3,8	16,0/4,3	3,72
Leistung/Stromaufnahme 7/45°C	10,5/3,3	3,18	13,5/4,3	3,1	15,4/5,0	3,1
Leistung/Stromaufnahme 7/55°C	10,2/4,1	2,5	13,2/5,5	2,4	14,8/6,2	2,3
Leistung/Stromaufnahme 2/45°C	9,5/2,8	3,3	12,0/3,6	3,3	13,8/4,3	3,2
Leistung/Stromaufnahme 2/35°C	9,2/3,4	2,7	11,8/4,3	2,7	13,3/5,0	2,7
Leistung/Stromaufnahme -7/35°C	7,2/2,8	2,5	9,0/3,6	2,5	10,3/4,4	2,5
Leistung/Stromaufnahme -7/45°C	7,1/3,4	2,1	8,9/4,4	2,1	10,2/5,1	2,1
Absicherung	20A		20A		25A	
Elektrischer Anschluss	380V 3Ph 50Hz					
Kompressor	Scrollverdichter Hitachi					
Wärmetauscher	Plattenwärmetauscher					
Wasserdurchfluss L/S	0,52		0,67		0,76	
Luftdurchsatz m3/h	3000		5000		5000	
Leistung Lüfter	220		300		300	
Maximale Vorlauftemperatur	55°C					
Rohranschluss	DN25					
Gewicht	125		175		180	
Maße mm	1050X1050x450		1075X1105x505		1075X1105x505	



## Sole/Wasser - Wärmepumpen GW 9-15

**Westech Sole/Wasser-Wärmepumpen erzeugen effizient Temperaturen**

**bis zu 55 °C**

**dank Außentemperatur unabhängiger Erdwärme**

Die Sole/Wasser-Wärmepumpen der Westech GW-Serie sind Erdwärmepumpen und können Ihr Haus eigenständig mit Wärme versorgen. Ideal für den monovalenten Betrieb.

Besonders effektiv können diese Wärmepumpen bei niedrigen Vorlauftemperaturen für Fußbodenheizung oder spezielle Wärmepumpenheizkörper eingesetzt werden.

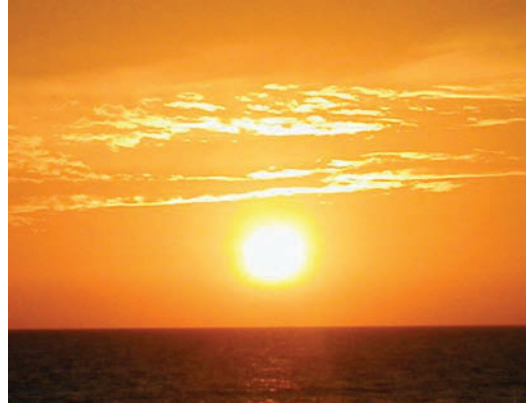
Der **Hitachi Scrollverdichter** mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R410 liefert bis 55°C zur Brauchwassererwärmung.

Ideale Wärmequellen sind Erdkollektor, Erdsonde oder Grundwasser.

Je nach örtlicher Gegebenheit lässt sich die günstigste Wärmequelle nutzen. Dadurch sind Sie unabhängig von der Außentemperatur und können Sommer wie Winter die vorhandene Erdwärme kostengünstig nutzen.

Die intelligente **Siemens-Regelung** garantiert den bedarfsgerechten und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Heizungsanlage. Durch die witterungsgeführte Regelung mit **einstellbaren Heizkurven** wird die Heizleistung über einen Außenfühler automatisch der Außentemperatur angepasst.





## Sole/Wasser-Wärmepumpe GW 09-15



### Technische Daten

Wärmepumpe		Typ	GW09	GW12	GW10	GW13	GW15	GW20	
Maße	HxWxD	960x600X600							
Gewicht	kg	130	140	130	140	150	160		
Kältemittel	Type	R410A							
Füllung Kältemittel	kg	1,60	1,70	1,60	1,70	1,90	2,15		
Maximaler Wasserdruck	Mpa	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2		
Anschluß Heizungsseite	Zoll	G1"	G11/4"	G1"	G11/4"	G11/4"	G11/2"		
Anschluss Soleseite	Zoll	G1"	G11/4"	G1"	G11/4"	G11/4"	G11/2"		
Wärmetauscher	Typ	Plattenwärmetauscher							
Kompressor		1xScroll							
<b>Leistungswerte</b>									
Heizleistung	Temperatur W0/W35	kW	8,6	11,8	10,0	13,0	15,5	20,3	
Stromaufnahme		kW	1,95	2,70	2,22	2,90	3,50	4,60	
COP			4,41	4,37	4,5	4,48	4,43	4,41	
Heizung Volumenstrom		m3/h	1,48	2,03	1,72	2,24	2,67	3,49	
Sole Volumenstrom		m3/h	1,91	2,61	2,23	2,90	3,44	4,50	
Heizleistung	Temperatur W10/W35	kW	11,0	15,0	12,7	16,3	19,5	25,7	
Stromaufnahme		kW	2,03	2,80	2,27	2,96	3,57	4,68	
COP			5,42	5,36	5,59	5,51	5,46	5,49	
Heizung Volumenstrom		m3/h	1,89	2,58	2,18	2,80	3,35	4,42	
Sole Volumenstrom		m3/h	2,57	3,50	2,99	3,82	4,57	6,03	
Stromanschluss	Type	220V 1Ph			380V 3 Ph				
Geräuschpegel	dB(A)	47	48	47	48	48	48		



## Hochtemperatur Luftwärmepumpe LW/H 13

Westech LW/H Luftwärmepumpen produzieren effizient Temperaturen

**bis zu 65 °C**

**nicht nur im Sommer sondern auch während der kalten Winterzeit.**

Die Luft-Wärmepumpen der Westech LW/ H-Serie wurden speziell für Anwendungen in neuen Gebäuden optimiert. Bei denen sowohl niedrigere Temperaturen für Fußbodenheizung als auch höhere Temperaturen bei konventionellen Flachheizkörpern und Brauchwasserbereitung erforderlich sind.

Der **Hitachi-Kompressor** in Westech LW/H Luftwärmepumpen ist mit einer zusätzlichen Dampfeinspritzung im Verdichterkreis ausgerüstet und liefert deshalb Vorlauftemperaturen von bis zu **65 °C**. Dadurch läuft die Hochtemperaturpumpe auch im Winter bei Minusgraden störungsfrei und besonders effektiv.

Sie sind damit speziell für die Modernisierung geeignet und können auch in Verbindung mit vorhandenen Flachheizkörpern eingesetzt werden. Höchste Performance mit neuester Technologie.

Die intelligente **Siemens-Regelung** garantiert den bedarfsgerechten und wirtschaftlichen Betrieb Ihrer Heizungsanlage. Durch die witterungsgeführte Regelung mit **einstellbaren Heizkurven** wird die Heizleistung über einen Außenfühler automatisch der Außentemperatur angepasst.





## Technische Daten

Hochtemperatur-  
Luftwärmepumpe

LWH

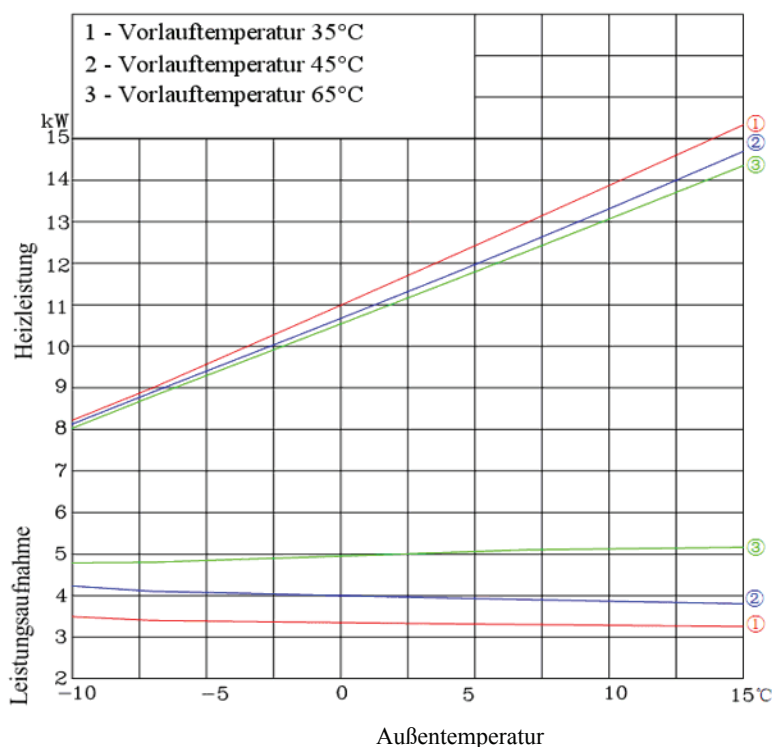
bis **65°C**  
Heiztemperatur

Luftwärmepumpe	LWH 13	COP
Leistung 7°C/ 35°C KW	13,3/ 3,3	4,0
Leistung 7°C/A1:D1 45°C KW	12,5/ 3,9	3,2
Leistung 7°C/ 65°C KW	12,3/ 5,1	2,4
Leistung -7°C/ 35°C KW	9,0/ 3,4	2,6
Leistung -7°C/ 45°C KW	8,9/ 4,1	2,1
Leistung -7°C/ 65°C KW	8,8/ 4,8	1,8
Sanftanlauf		
Elektrischer Anschluss	380V/3Ph 50Hz	
Absicherung	20A	
Kompressor	Hitachi Scroll	
Wärmetauscher	Platten-WT	
Wasserdurchfluss	18,6 L/ min	
Maximaldruck	5 bar	
Luftdurchsatz	5000 m <sup>3</sup> /h	
Ventilatorleistung	300W	
Maximaltemperatur	65°C	
Maße mm	1075x1105x505	
Gewicht	170 kg	
Rohranschluss	DN25	
Gehäuse	Edelstahl	

## Leistungsdiagramm

### Model LWH13

Leistungsdiagramm



Siemens-Steuerung

**VERTRAULICH**

NEDAVI COM SRL    INSTALATII SOLARE  
Str. GREIERULUI Nr. 28 ORADEA - BIHOR  
JO/4358/1994 C.U.I RO 6650363  
www.nedavi-solar.ro Tel: +4310646064  
office@nedavi-solar.ro Tel: 0757026501

**GENEHMIGT**



Ihr Nedavi-Partner

**Ihr Spezialist  
rund um erneuerbare Energien**

- Produktentwicklung
- Herstellung
- Großhandel
- OEM-Produktion
- Partner des Fachhandels