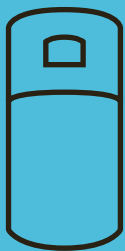


# DEIN WÄRMEPUMPEN- KATALOG

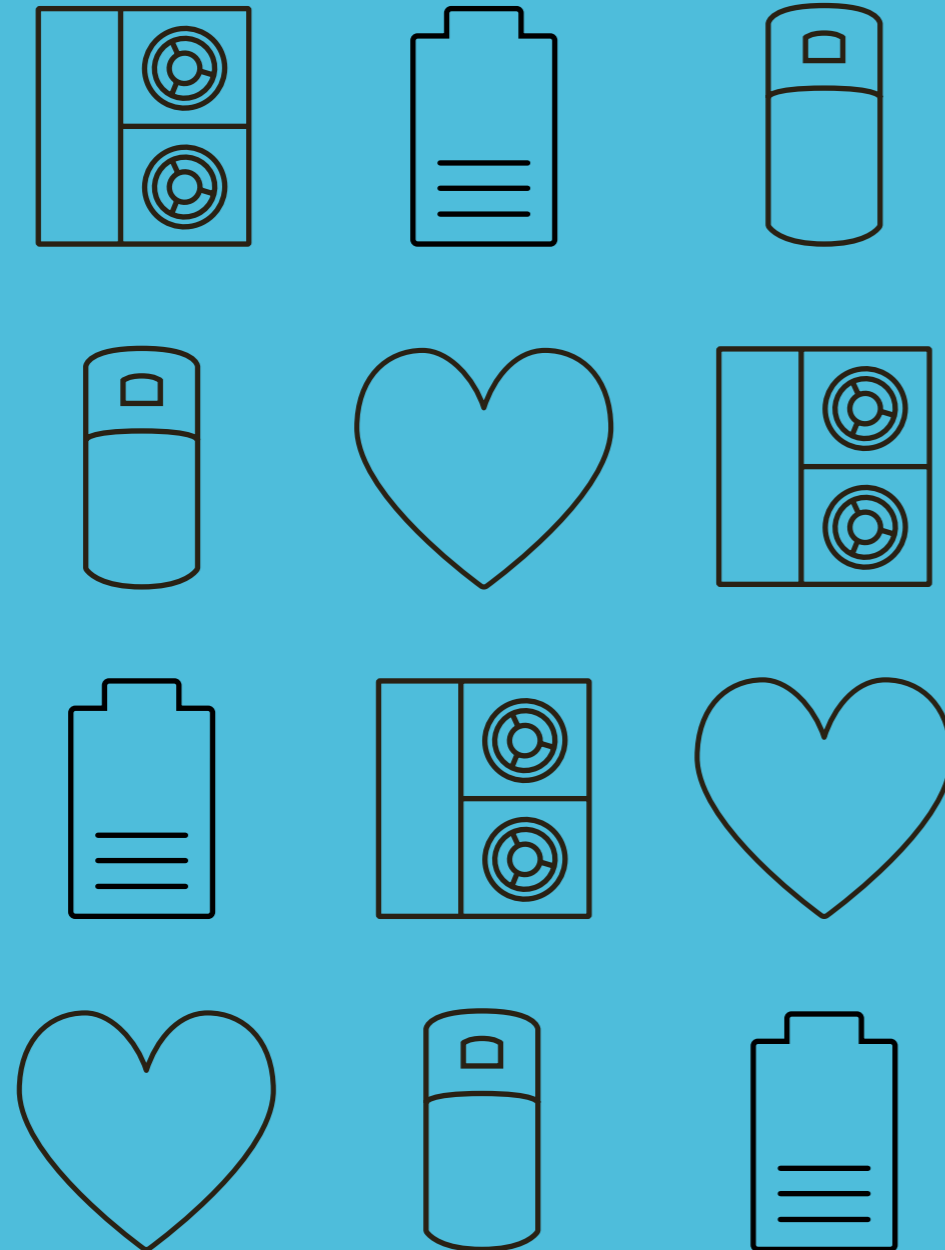


## WÄRMEPUMPEN

Für Heizsysteme:Experten\*innen

# Für Wärmepumpen: Experten\*innen

Dein Produktkatalog für Wärmepumpen



Effizient, kompakt und umweltfreundlich – Wärmepumpe und Photovoltaikanlage sind eine Traumkombi für die Energiewende. Von einem der erfolgreichsten Großhändler für Photovoltaik, Stromspeicher, Ladestationen und Heizsysteme findest du in diesem Katalog eine Auswahl an Wärmepumpen. Für jedes Projekt ist etwas dabei.

Enge Partnerschaften zu innovativen Herstellern helfen uns, dir ein breites Produktportfolio zu bieten. Solltest du bei der Produktwahl einmal hängen, unterstützen dich deine Memodo Ansprechpartner\*innen. Wir machen dich außerdem fit für die Energiezukunft. In unseren Webinaren tankst du Wärmepumpen-Wissen und neue Trends – und das komprimiert und praxisnah. Zusammen kurbeln wir den Energiemarkt an. **Bist du dabei?**

„Um die perfekte Wärmepumpe zu finden, solltest du zum Beispiel den COP, die Energieeffizienzklasse, die Wassermenge, die Lärmbelastung und die Garantien unter die Lupe nehmen. Natürlich ist für dich auch die Installation oder die Fehler-Diagnose interessant. Deine Kunden\*innen freuen sich besonders über platzsparende Geräte.“

*(Fabian Nebel, Wärmepumpen:Experte bei Memodo)*



Seite

# 08-10

## Bosch



Bosch Wärmerezeuger = technische Lösung für ökologische Herausforderungen. Bosch bietet Wärmerezeuger in allen Segmenten des Marktes, darunter auch Brauchwasser- und Heizungswärmepumpen. Die Produkte verkörpern das Qualitätsversprechen eines großen Players in der Energie- und Gebäudetechnik sowie der Industrie.

Seite

# 12-14

## DAIKIN



DAIKIN bietet Heizen, Kühlen und Warmwasser aus einer Hand und das größte förderfähige Produktportfolio im Bereich Kälte- und Wärmepumpentechnologie. Produkte gibt es für Privathäuser, Gewerbe und Industrieunternehmen. Technisch geht die Entwicklung für DAIKIN seit 1924 stetig weiter.

Seite

# 16

## Ecodesign



Ecodesign produziert Brauchwasser-Wärmepumpen. Auf Ecodesign geht SG-Ready zurück und stetig geht die Entwicklung weiter – noch nachhaltiger, ökologischer, wirtschaftlicher und anwenderfreundlicher. Für die neueste Generation der Geräte arbeitet Ecodesign mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (Propan).

Seite

# 17-19

## LG AIR SOLUTION



Aus LG Electronics entstand 2019 nach einer Neuausrichtung LG AIR SOLUTION. Genauso innovativ und erfahren ging es weiter. LG AIR SOLUTION fokussiert sich heute auf Luft-Wasser-Wärmepumpen und setzt auf eine lange Lebensdauer, eine hohe Energieeffizienz und effektiven Komfort.

Seite

22

Seite

23

## NOVELAN



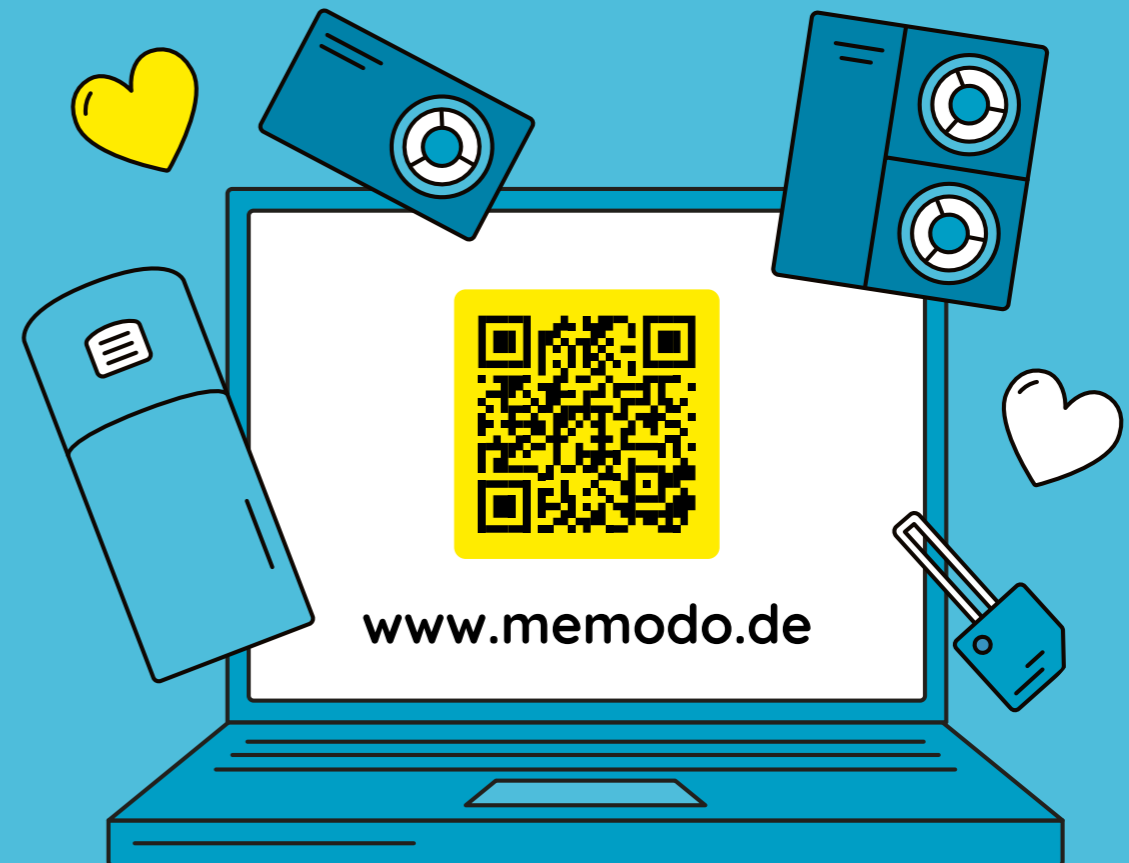
Bei NOVELAN findest du Wärmepumpen – für Privatanlagen aber auch große Industrielösungen. Außerdem gehören noch viele andere Systemkomponenten zum Portfolio, die kompatibel mit anderen Heizungskomponenten sind. NOVELAN sitzt im oberfränkischen Kasendorf.

## STIEBEL ELTRON



Der deutsche Technik-Pionier steht seit 1924 für Technologiekompetenz, Qualität, Innovation, Zuverlässigkeit und Kundennähe. STIEBEL ELTRON fertigt seine Produkte in Deutschland und setzt mit dem Schulungszentrum „Energy Campus“ auf die Wissensvermittlung vor Ort.

Jetzt unseren neuen Newsletter rund um Wärmepumpen & Heizsysteme abonnieren!



# Bosch

## Brauchwasser-Wärmepumpen CS 5001



SG-Ready-fähig

Energieeffizienzklasse A+++

Urlaubsmodus

Die Bosch Brauchwasser-Wärmepumpen bieten dank SG-Ready-Funktion eine intelligente Verbindung mit einer PV-Anlage. Die Boosterfunktion der Bosch Compress 5001 Serie macht ein schnelles Aufheizen möglich, um in kurzer Zeit viel Wasser bereitzustellen zu können. Mit Hilfe des elektrischen Zuheizers kann auch bei frostigen Außentemperaturen warmes Wasser erzeugt werden. Die Leistung der Wärmepumpe kannst du im Urlaubsmodus flexibel an den Bedarf anpassen. Dank der modularen Bauweise der Compress 5001 installierst und wartest du einfach und schnell.

### Aktuelle Modelle

- CS5001DW 200
- CS5001DW 200 C
- CS5001DW 260
- CS5001DW 260 C



	CS5001DW 200 C	CS5001DW 200	CS5001DW 260 C	CS5001DW 260
<b>Füllmenge</b>	194 l	202 l	251 l	260 l
<b>Heizleistung</b>	0,7–2,2 kW	0,7–2,2 kW	0,7–2,2 kW	0,7–2,2 kW
<b>Leistungsaufnahme-Verdichter</b>	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW	0,4 kW
<b>Kältemittel</b>	R513A	R513A	R513A	R513A
<b>Garantie</b>	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
<b>Schalldruckpegel</b>	56 / 63 dB	56 / 63 dB	56 / 63 dB	56 / 63 dB
<b>SG-Ready-fähig</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Abmessungen</b>	630 D x 1.720 mm	630 D x 1.720 mm	630 D x 1.720 mm	630 D x 1.720 mm
<b>Gewicht</b>	108 kg	88 kg	127 kg	106 kg

# Bosch

## Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Ausführung CS 7400i AW



Energieeffizienzklasse A+++

intelligent regelbar

Luft-Wasser-Wärmepumpen von Bosch = Zentralheizungen, die den Heizungs- und Warmwasserbedarf in einem Einfamilienhaus decken. Die Betriebsweise kannst du umkehren und im Sommer das Gebäude kühlen. Bei einem Neubau von Ein- und Zweifamilienhäusern setzt du am besten die Compress 7400i AW Serie mit 5-7 kW Leistung ein. Für Modernisierungen mit einer Heizleistung von bis zu 15 kW passt die Serie Compress 7001i AW besser. Zum Paket gehören eine Außeneinheit, Inneneinheit mit Pufferspeicher, Elektro-Zuheizung, Systemregler und externer Brauchwasser-Speicher.

### Aktuelle Modelle

- 5 kW Compress 7400i AW Paket
- 7 kW Compress 7400i AW Paket
- 8,5 kW Compress 7001i AW Paket
- 11 kW Compress 7001i AW Paket
- 13 kW Compress 7001i AW Paket



	5 kW Compress 7400i AW Paket	7 kW Compress 7400i AW Paket	8,5 kW Compress 7001i AW Paket	11 kW Compress 7001i AW Paket	13 kW Compress 7001i AW Paket
<b>Heizleistung</b>	5 kW	7 kW	8,5 kW	11 kW	13 kW
<b>Warmwasserspeicher</b>	277 l	277 l	277 l	351 l	351 l
<b>Pufferspeicher</b>	120 l	120 l	120 l	120 l	120 l
<b>Leistung Elektroheizstab</b>	2 / 4 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 / 9 kW
<b>COP A7/W35 (EN 14511)</b>	5,01	5,01	4,6	4,6	4,6
<b>Kältemittel</b>	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Abmessungen (L x B x H in mm)</b>	940 x 1.380 x 600	940 x 1.380 x 600	930x1.380x440	1.122 x 1.695 x 545	1.122 x 1.695 x 545
<b>Gewicht</b>	384,26 kg	388,26 kg	384,26 kg	517,26 kg	528,26 kg

# Bosch

Luft-Wasser-Wärmepumpen  
CS 5800i / 6800i AW



Die Bosch Compress 5800i AW und 6800i AW (4/5/7/10/12 kW) werden mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (Propan) betrieben. Die beiden Wärmesysteme sind schalloptimiert und gehören deshalb zu den leisesten Wärmepumpen des Bosch Sortiments. Aber auch von außen sind die Compress Wärmepumpen ein echter Hingucker: Die Frontseiten des Wärmesystems sind aus Glas und sorgen für einen cleanen und modernen Look. Die folgende Tabelle zeigt die technischen Daten der passenden Außeneinheiten zu den Inneneinheiten 12 M, 12 MB und 12 E. Es gibt viele Kombinationsmöglichkeiten – die Compress Reihe bietet dir für jedes Kundenbedürfnis die passende Lösung.



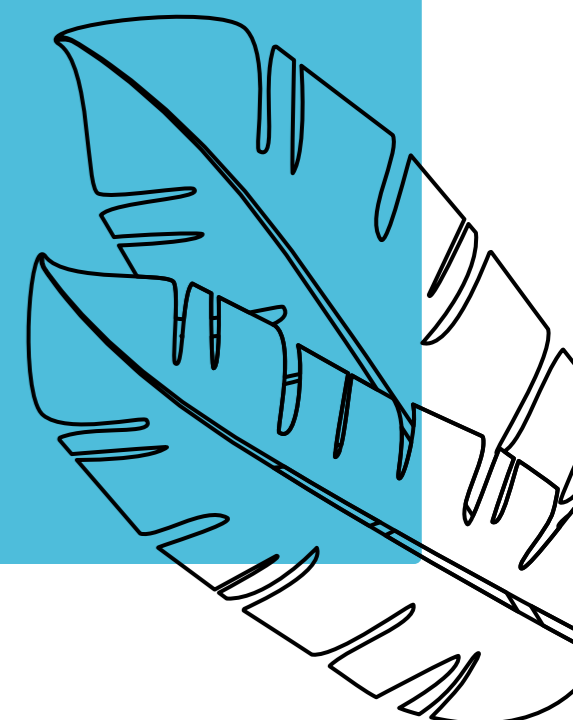
Inneneinheiten	CS5800i/6800i AW 12 M	CS5800i/6800i AW 12 MB	CS5800i/6800i AW 12 E
<b>Zuheizer</b>	3, 6 oder 9 kW	3, 6 oder 9 kW	3, 6 oder 9 kW
<b>Pufferspeicher</b>	16 l	70,5 l	-
<b>Warmwasserspeicher</b>	170,7 l	-	-

Außeneinheiten	CS5800i/6800i AW 4 kW	CS5800i/6800i AW 5 kW	CS5800i/6800i AW 7 kW	CS5800i/6800i AW 10 kW	CS5800i/6800i AW 12 kW
<b>Heizleistung (A -7/W35)</b>	3,92 kW	5,4 kW	6,39 kW	9,57kW	11,56 kW
<b>COP A7/W35 (EN 14511)</b>	3,59	3,16	3,07	3,0	2,71
<b>Schalldruckpegel (EN 12102)</b>	40 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	42 dB(A)	45 dB(A)
<b>Kältemittel</b>	R290	R290	R290	R290	R290
<b>Vorlauftemperatur</b>	60 °C / 75 °C*	60 °C / 75 °C*	60 °C / 75 °C*	60 °C / 75 °C*	60 °C / 75 °C*
<b>Anschluss</b>	1-phasig	1-phasig	1-phasig	3-phasig	3-phasig
<b>Abmessungen (L x B x H in mm)</b>	1.100 x 540 x 800	1.100 x 540 x 800	1.100 x 540 x 800	1.350 x 540 x 1.100	1.350 x 540 x 1.100
<b>Gewicht</b>	141 kg	143 kg	143 kg	212 kg	212 kg

\* 6800i erreicht eine Vorlauftemperatur von 75 °C

## Durchblick im Förderdschungel gesucht?

Mit unserer Übersicht findest du ihn ganz bestimmt.



# DAIKIN

## Altherma 3 M



SG-Ready-fähig



umweltfreundliches Kältemittel



intelligent regelbar

Die Altherma 3 M Serie gehört zur dritten Generation von DAIKIN Monoblock-Wärmepumpen. Es sind Modelle von einer Baugröße von 4 bis 16 möglich. Die Außengeräte werden mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R32 betrieben, DAIKIN war hier ein Pionier. Das neue Gehäuse und ein optimierter Einzelventilator senken den Geräuschpegel. Die kompakte Bauweise macht das Gerät auch bei wenig Platz attraktiv. Mit der DAIKIN Residential Controller-App kannst du die Wärmepumpe per Smartphone und Sprachsteuerung überwachen und steuern.



### Aktuelle Modelle

Altherma 3 M 4  
Altherma 3 M 6  
Altherma 3 M 8  
Altherma 3 M 11  
Altherma 3 M 14  
Altherma 3 M 16

	Altherma 3 M 4	Altherma 3 M 6	Altherma 3 M 8	Altherma 3 M 11	Altherma 3 M 14	Altherma 3 M 16
Heizleistung (A-7/W35)	4,5 kW	5,5 kW	6 kW	8,75 kW	10,5 kW	12,3 kW
COP A7/W35 (EN 14511)	5,10	4,85	4,60	4,83	4,87	4,53
Kältemittel	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Abmessungen (H x B x T in mm)	770 x 1.250 x 362	770 x 1.250 x 362	770 x 1.250 x 362	870 x 1.380 x 460	870 x 1.380 x 460	870 x 1.380 x 460
Gewicht	91 kg	91 kg	91 kg	149 kg	149 kg	149 kg

# DAIKIN

## Altherma 3 H MT



SG-Ready-fähig



umweltfreundliches Kältemittel



intelligent regelbar

Die Altherma 3 H MT Serie von DAIKIN ist vor allem für Häuser geeignet, in denen eine Austrittswassertemperatur von 65 °C ausreicht. Der Gerätetausch ist einfach, denn die bisherigen Heizkörper können beibehalten werden. Sie ist somit der ideale Ersatz für Gas-Brennwertkessel. Mit einer Baugröße von 8 bis 12 eignen sich die DAIKIN Altherma 3 H MT Geräte aber genauso für mittelgroße Neubauten. Mit nur einem einzelnen Ventilator ist dieses Modell besonders leise und schmiegt sich dank des unauffälligen Designs ideal in jedes Umfeld.



### Aktuelle Modelle

Altherma 3 H MT 8  
Altherma 3 H MT 10  
Altherma 3 H MT 12

	Altherma 3 H MT 8	Altherma 3 H MT 10	Altherma 3 H MT 12
Heizleistung (A-7/W35)	7,49 kW	8,84 kW	10,28 kW
COP A7/W35 (EN 14511)	5,10	5,10	5,10
Kältemittel	R32	R32	R32
Abmessungen (H x B x T in mm)	1.003 x 1.270 x 533	1.003 x 1.270 x 533	1.003 x 1.270 x 533
Gewicht	118 kg	118 kg	118 kg

# DAIKIN

## Altherma 3 H HT



SG-Ready-fähig



umweltfreundliches Kältemittel



intelligent regelbar

Die Altherma 3 H HT Serie von DAIKIN ist eine Hochtemperatur-Wärmepumpe, die eine Austrittswassertemperatur von 70°C liefern kann. Dadurch passt dieses Modell insbesondere auch für ältere Gebäude, in denen du einen Öl-Brennwertkessel ersetzen willst. Mit einer Baugröße von 14 bis 18 erfüllt die DAIKIN Altherma 3 H HT Wärmepumpe auch die Anforderungen großer Neubauten. Ein Einzelventilator macht dieses Modell besonders leise. Mit einem unauffälligen Design ist es ideal für jedes Umfeld.

### Aktuelle Modelle

Altherma 3 H HT 14  
Altherma 3 H HT 16  
Altherma 3 H HT 18



	Altherma 3 H HT 14	Altherma 3 H HT 16	Altherma 3 H HT 18
Heizleistung (A-7/W35)	10,18 kW	11,4 kW	12,67 kW
COP A7/W35 (EN 14511)	4,79	5,00	5,00
Kältemittel	R32	R32	R32
Abmessungen (H x B x T in mm)	1.005 x 1.270 x 535	1.005 x 1.270 x 535	1.005 x 1.270 x 535
Gewicht	151 kg	151 kg	151 kg

# Wissen live

Heizsysteme-Webinare in der Memodo Akademie

Wir bieten regelmäßig Webinare mit unseren Wärme:Experten\*innen und Hersteller-Partnern. Melde dich gleich an.

**Jetzt anmelden** →



# Ecodesign

## Brauchwasser-Wärmepumpe



Mit einer Ecodesign Brauchwasser-Wärmepumpe kannst du die Hauptheizung in den Sommermonaten einfach abschalten. Sie kann Innen-, als auch Außenluft als Wärmequelle nutzen, wodurch ein kontinuierlicher Betrieb sicher ist. Durch die intelligente Verbindung mit der PV-Anlage läuft die sowieso hocheffiziente Wärmepumpe noch besser. Eine Smart-Grid-Stelle bindet andere Geräte problemlos ein. Dank integriertem Urlaubsmodus können sich die Ecodesign Geräte flexibel an einen veränderten Wärmebedarf anpassen.

### Aktuelle Modelle

- ED 180 P
- ED 180 RF
- ED 300 WT
- ED 400 WT



	ED 180 P	ED 180 RF	ED 300 WT	ED 400 WT
<b>Füllmenge</b>	166 l	166 l	258 l	373 l
<b>Heizleistung</b>	1-3 kW	1-3 kW	1,421-3,421 kW	2, 64-4,64 kW
<b>Leistungsaufnahme-Verdichter</b>	0,344 kW	0,344 kW	0,395 kW	0,707 kW
<b>COP L20/W10</b>	3,2	-	3,62	3,15
<b>Kältemittel</b>	R290	R290	R134A	R134A
<b>Garantie</b>	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
<b>Schalldruckpegel</b>	48 dB	-	37 dB	-
<b>SG-Ready-fähig</b>	ja	ja	ja	ja
<b>Abmessungen (in mm)</b>	575 x 540 x 1.576	575 x 540 x 1.576	707 x 707 x 1.768	707 x 707 x 1.916
<b>Gewicht</b>	70 kg	70 kg	153 kg	169 kg

# LG AIR SOLUTION

## Heizungswärmepumpen

### Therma V R290 Monobloc



Die LG THERMA V R290 Monoblock-Wärmepumpe gibt es in 4 Größen von 9 bis 16 kW. Die Geräte erreichen eine maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C und eignen sich damit sowohl für Neubauten als auch für Sanierungen. Die THERMA V Monobloc wird mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (aka Propan) betrieben, damit erhalten deine Kunden\*innen 5 % mehr Förderzuschuss. Die LG Geräte sehen nicht nur modern aus, auch die verbaute Technik entspricht dem neusten Wärmepumpen-Standard und braucht nur wenig Wartungsaufwand. Für die Installation brauchst du keinen Kälteschein, denn es handelt sich bei der THERMA V R290 um ein Hydrosplit-Gerät.

### Aktuelle Modelle

- HM093HFX UB60 + HN1639HC NK0
- HM123HFX UB60 + HN1639HC NK0
- HM143HFX UB60 + HN1639HC NK0
- HM163HFX UB60 + HN1639HC NK0



	HM093HFX UB60	HM123HFX UB60	HM143HFX UB60	HM163HFX UB60
<b>Heizleistung (A7/W35)</b>	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
<b>COP A7/W35 (EN 14511)</b>	4,9	4,7	4,5	4,3
<b>COP A7/W55 (EN 14511)</b>	3,2	3,1	3,25	3,3
<b>Schalldruckpegel (EN 12102)</b>	49 dB(A)	49 dB(A)	51 dB(A)	52 dB(A)
<b>Kältemittel</b>	R290	R290	R290	R290
<b>Vorlauftemperatur</b>	15-75 °C	15-75 °C	15-75 °C	15-75 °C
<b>Abmessungen (L x B x H in mm)</b>	1.560 x 520 x 1.019	1.560 x 520 x 1.019	1.560 x 520 x 1.019	1.560 x 520 x 1.019
<b>Gewicht</b>	178 kg	178 kg	178 kg	178 kg

# LG AIR SOLUTION

## Brauchwasser-Wärmepumpen



Energieeffizienzklasse A+



intelligent regelbar

Die LG AIR SOLUTION Brauchwasser-Wärmepumpen nutzen die LG Dual-Inverter-Technologie für noch mehr Effizienz. Die THERMA V Modelle können neben Warmwasser und Heizen auch Kühlen. Mit einem Schallleistungspegel von 53 dB(A) zählen diese LG Brauchwasser-Wärmepumpen zu den geräuschärmsten Geräten in dieser Leistungsklasse. Um Sonnenstrom zu nutzen, wählst du über die ThinQ-App den Betriebsmodus. Über WIFI ist eine Smartphone-Diagnose, -Fehlerbehebung und -Installation möglich. Dank der schlanken Bauweise benötigt das Gerät nur sehr wenig Platz.



### Aktuelle Modelle

WH20S.F5  
WH27S.F5

	WH20S.F5	WH27S.F5
<b>Füllmenge</b>	200 l	270 l
<b>Heizleistung</b>	2,5 kW	2,5 kW
<b>Leistungsaufnahme-Verdampfer</b>	0,55 kW	0,55 kW
<b>COP L15/W35</b>	3,5	3,85
<b>Kältemittel</b>	R134A	R134A
<b>Garantie</b>	10 Jahre	10 Jahre
<b>Schalldruckpegel</b>	38 dB	38 dB
<b>SG-Ready-fähig</b>	nein	nein
<b>Abmessungen (in mm)</b>	580 x 582 x 1.625	580 x 582 x 2.008
<b>Gewicht</b>	100 kg	119 kg

# LG AIR SOLUTION

## Heizungswärmepumpen



umweltfreundliches Kältemittel



intelligent regelbar



kein Kälteschein nötig

LG Electronics bietet mit der Wärmepumpenserie LG THERMA V eine Wärmepumpe an, die den kompletten Brauch- und Heizwasserwärmebedarf im Eigenheim abdeckt. Alle Modelle sind auch einzeln erhältlich. Die Monobloc S Luft-Wasser-Wärmepumpe kann bei Vorlauftemperaturen bis zu 55 °C und Außentemperaturen bis - 7°C weiterhin 100 % Heizleistung erzielen. Die LG THERMA V Luft-Wasser-Wärmepumpe passt im Neubau und im Gebäudebestand. Integriert in das LG Home Energy Package ist eine intelligente Kommunikation zur PV-Anlage und zum Speicher möglich.



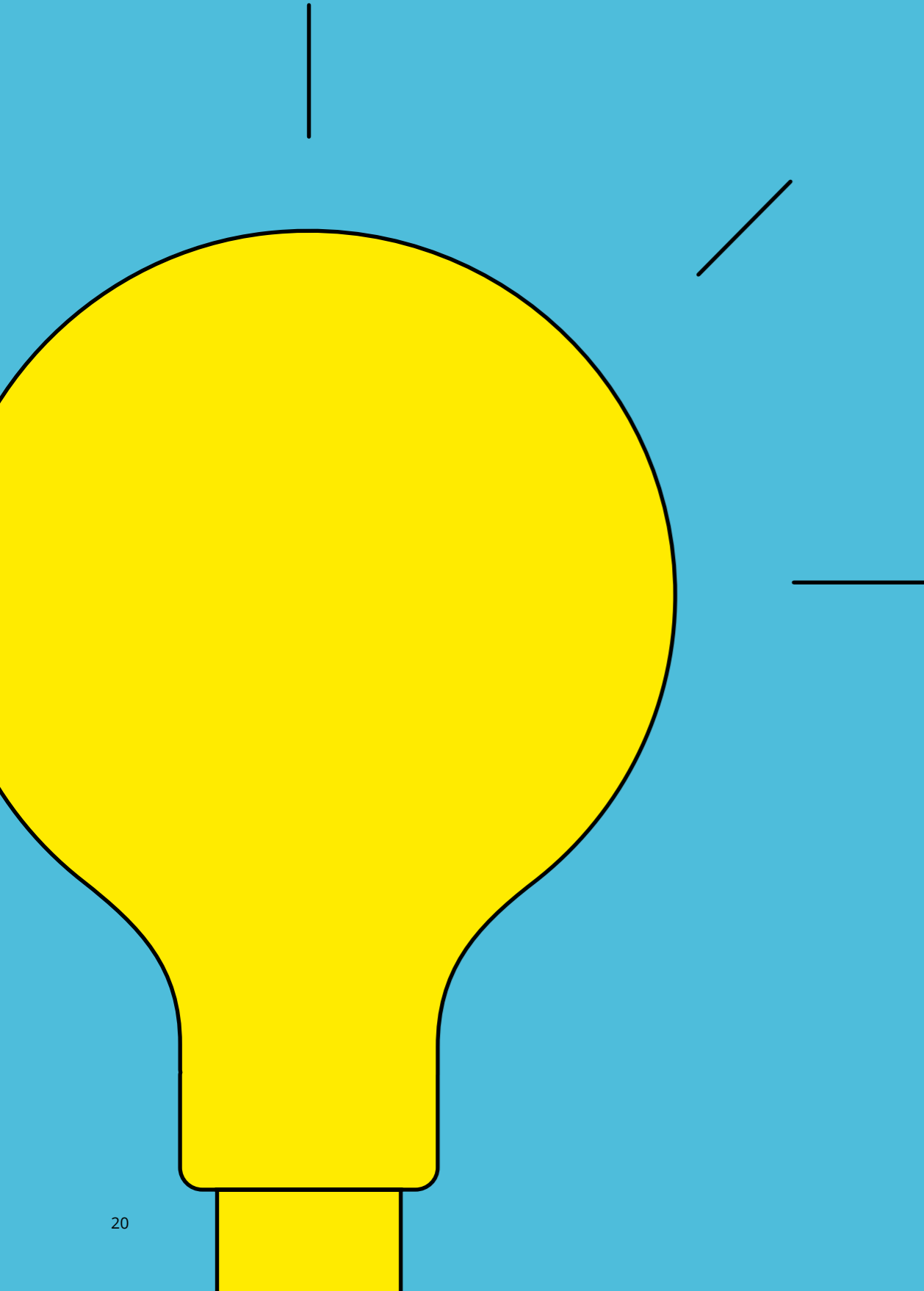
### Aktuelle Modelle

Therma V R32 Monobloc S 5,5 kW    Therma V R32 Monobloc S 12 kW  
Therma V R32 Monobloc S 7 kW    Therma V R32 Monobloc S 14 kW  
Therma V R32 Monobloc S 9 kW    Therma V R32 Monobloc S 16 kW

	Therma V R32 Monobloc S 5,5 kW	Therma V R32 Monobloc S 7 kW	Therma V R32 Monobloc S 9 kW	Therma V R32 Monobloc S 12 kW	Therma V R32 Monobloc S 14 kW	Therma V R32 Monobloc S 16 kW
<b>Heizleistung</b>	5,5 kW	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
<b>Leistung Elektroheizstab</b>	3 kW	3 kW	3 kW	6 kW	6 kW	6 kW
<b>COP A7/W35 (EN 14511)</b>	4,7	4,7	4,6	4,9	4,8	4,7
<b>Kältemittel</b>	R32	R32	R32	R32	R32	R32
<b>Abmessungen (L x B x H in mm)</b>	330 x 1.239 x 834	330 x 1.239 x 834	330 x 1.239 x 834	330 x 1.239 x 1.380	330 x 1.239 x 1380	330 x 1.239 x 1.380
<b>Gewicht</b>	317,05 kg	317,05 kg	317,05 kg	355,35 kg	355,35 kg	355,35 kg

# Gut zu wissen!

Wichtige Wärmepumpen-Kennzahlen und ihre Bedeutung



## COP- und SCOP-Werte

Der COP-Wert (Coefficient of Performance), auch Leistungszahl genannt, gibt die Effizienz einer Wärmepumpe an. Er zeigt das Verhältnis des elektrischen Antriebsstroms des Verdichters zur thermischen Leistung der Anlage. Er wertet also aus, wie viel kWh thermische Energie die Wärmepumpe aus 1 kWh Strom unter bestimmten Bedingungen erzeugt. Grundsätzlich gilt: Je höher der COP-Wert, desto sparsamer ist die Wärmepumpe.

Die Leistungszahl/COP-Wert wird allerdings immer unter bestimmten Bedingungen und mit einem Zusatz angegeben, z. B. COP 3,5 (A7W35). Der COP-Wert von 3,5 gilt bei diesem Beispiel also nur bei 7 °C Außentemperatur (A = Air) und wenn das Wasser (W = Water) im Vorlauf auf 35 °C erhitzt werden soll. Je größer der Temperaturunterschied zwischen Wasser und Luft ist, desto niedriger ist auch der COP-Wert. Die Leistungszahl bzw. der COP-Wert zeigt dir also die Effizienz der Wärmepumpe, berücksichtigt dabei aber keine Temperaturschwankungen.

Der SCOP-Wert (Seasonal Coefficient of Performance) ist dagegen genauer, denn er wird genormt per EN 14825 ermittelt. Auch berücksichtigt er schwankende Außentemperaturen durch z. B. Jahreszeiten. Er wird aus dem Durchschnitt vieler COP-Werte bei unterschiedlichen Bedingungen gebildet. Mit dem SCOP-Wert kannst du Wärmepumpen noch besser vergleichen.

## Jahresarbeitszahl

Alle durchschnittlichen COP-Werte pro Jahr bilden die Jahresarbeitszahl (JAZ). Die produzierte Wärmemenge wird im Verhältnis zur tatsächlich verbrauchten elektrischen Energie auf ein Jahr berechnet. Der Bundesverband Wärmepumpe hat einen Weg gefunden, die Jahresarbeitszahl einer Wärmepumpe theoretisch, also ohne die tatsächlichen Werte, zu berechnen. Dabei fließen viele Variablen, wie die geographischen Daten eines Hauses sowie die Warmwassermenge, ein. Die JAZ kannst du so relativ realistisch berechnen.

## Welches Kältemittel passt?

Auch das Kältemittel spielt bei der Wahl einer Wärmepumpe eine wichtige Rolle, denn es beeinflusst den COP-Wert. Die meisten Kältemittel, die den COP-Wert stärken, sind keine natürlichen Verbindungen und haben ein hohes Global Warming Potential (GWP). Ein GWP-Wert von 677 (Kältemittel R32, Diflourmethan) bedeutet, dass ein kg des Kältemittels den gleichen Treibhausgaseffekt hat wie 677 kg CO<sub>2</sub>. Andere Kältemittel, wie das R410A, haben sogar einen 3-mal so hohen Treibhausgaseffekt.

R290, aka Propan, ist ein umweltfreundliches Kältemittel, es hat ein geringes Global Warming Potential (GWP = 3). Deshalb wird es oft und gerne in Klimaanlage und Kühlsystemen eingesetzt. Wenn du dich als Installateur\*in für dieses Kältemittel entscheidest, erhalten deine Kunden\*innen einen zusätzlichen Förderbonus. Beachte aber, dass das Kältemittel R290 zwar eine gute thermodynamische Leistung bietet, allerdings ist es auch leicht entzündlich. Deshalb gelten besondere Sicherheitsmaßnahmen.

Was du sonst noch über Wärmepumpen wissen solltest, verraten wir dir hier:

Scan mich, um mehr zu erfahren!



# Novelan

Luft-Wasser-Wärmepumpen



- kein Kälteschein nötig
- geringer Platzbedarf
- Großanlagen möglich

Die LAV, LA und LAVS Luft-Wasser-Wärmepumpen sind Heizsysteme für flexible Anwendungsbereiche – egal ob Neubau oder Nachrüstung. Ein umfangreiches Zubehör-Sortiment kann kombiniert werden. Platzsparend kannst du das System auch außen aufstellen. Unsere NOVELAN Wärmepumpen sind mit Leistungen von 8 bis 30 kW verfügbar. Alle LAVS Modelle weisen einen integrierten Schallschutz auf. Die LAP Luft-Wasser-Wärmepumpe Professionell ist ein Hochleistungsgerät mit 45 kW Leistung für große Objekte zur Außenanstellung.



### Aktuelle Modelle

- LAV 8-WR
- LAVS 8-WR
- LAV 12-WR
- LAVS 12-WR
- LA 16.1HV-WR
- LA 18
- LA 25.1
- LA 30
- LAP 45-WPR

	LAV 8-WR	LAVS 8-WR	LAV 12-WR	LAVS 12-WR	LA16.1HV-WR	LA 18	LA 25.1	LA 30	LAP 45-WPR
Heizleistung	8 kW	8 kW	12 kW	12 kW	16 kW	18 kW	25 kW	30 kW	45 kW
COP A7/W35 (EN 14511)	5,03	5,03	4,71	4,71	4,33	3,9 (2 Verdichter)	3,9 (2 Verdichter)	3,8	3,57
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R407C	R407C	R448A	R410A
Abmessungen (L x B x H in mm)	830 x 995 x 1.480	920 x 1.660 x 1.480	830 x 995 x 1.480	920 x 1660 x 1.480	1.050 x 1.931 x 1.780	1.050 x 1.931 x 1.780	1.258 x 1.779 x 1.817	1.258 x 1.779 x 2.127	850 x 1.800 x 2.355
Gewicht	132 kg	150 kg	148 kg	163 kg	315 kg	420 kg	480 kg	573 kg	680 kg

# STIEBEL ELTRON

Luft-Wasser-Wärmepumpen



- SG Ready
- Energieeffizienzklasse A+++

Die Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpe für außen bringt eine hohe Leistung und eine hohe Effizienz. Selbst bei -7 °C Außentemperatur werden hohe COP-Werte erreicht. Damit können Heizungen sehr kostengünstig betrieben werden. Dahinter steckt die neue Inverter-Technologie. Der Silent-Mode sorgt für einen geräuscharmen Betrieb. Die Wärmepumpen sind SG-Ready und eine modulierende Regelung mit der PV-Anlage ist möglich. Mit dem Service-Tool von STIEBEL ELTRON „Internet Service Gateway“ können problemlos Fehlerprognosen per externem Zugriff gestellt werden. Ebenso ist über dieses Service-Portal der Zugriff per Smartphone auf die Heizungsanlage möglich. Die Monoblock Luft-Wasser-Wärmepumpen können Heizen und Kühlen.

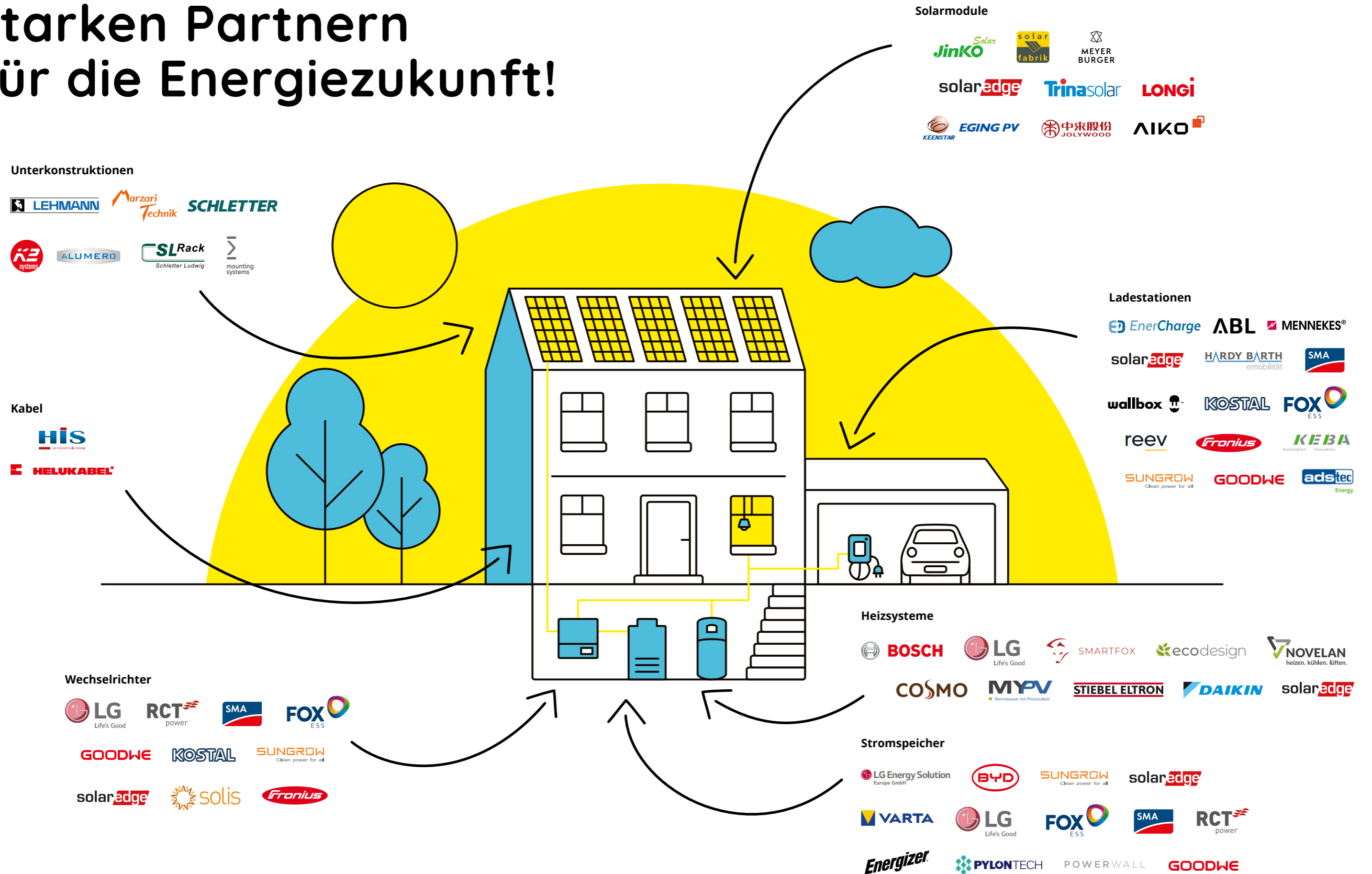
## STIEBEL ELTRON

### Aktuelle Modelle

- WPL-A 05 HK 230 Premium
- WPL-A 07 HK 230 Premium
- WPL 20 AC
- WPL 25 AC
- WPL 24 A

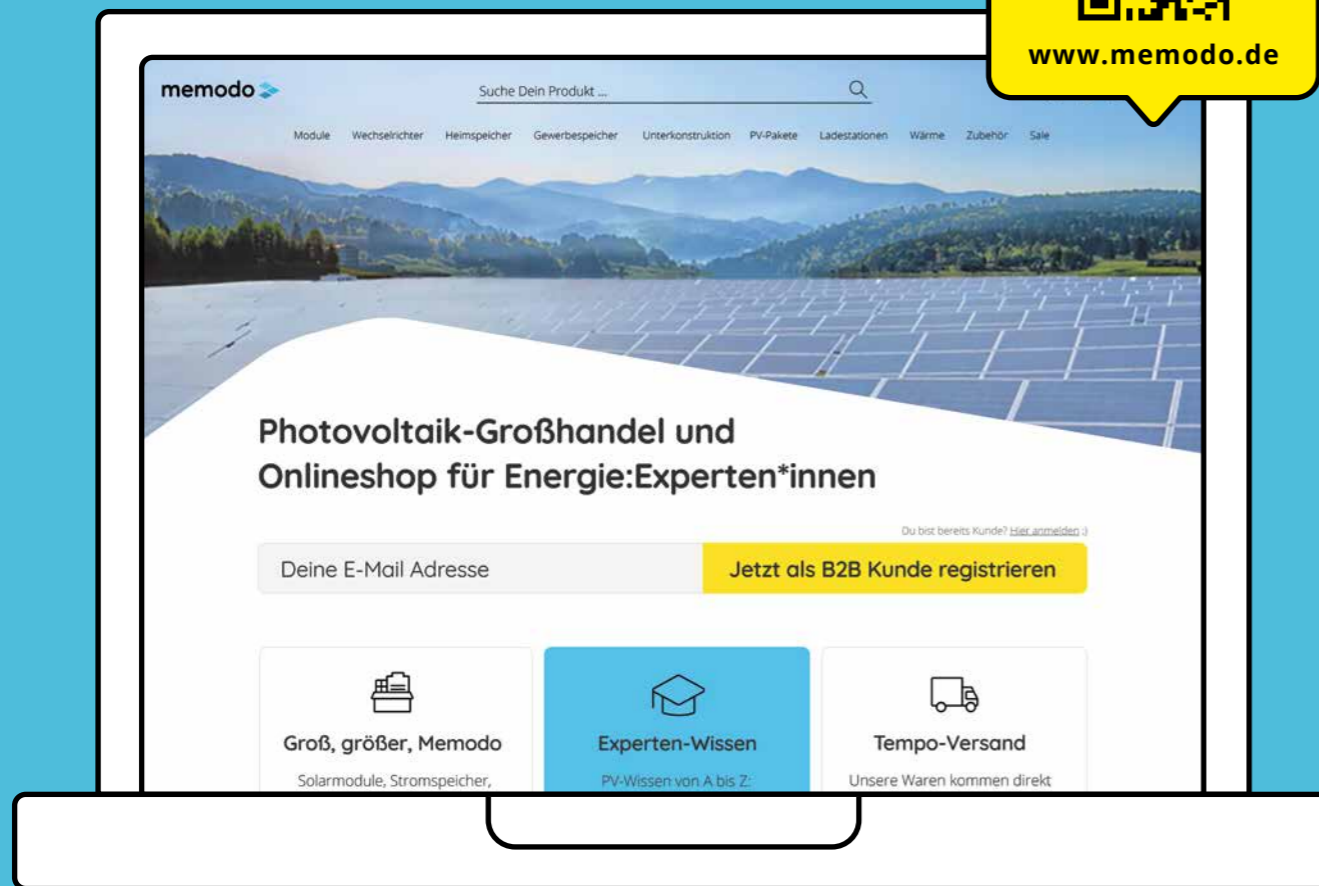
	WPL-A 05 HK 230 Premium	WPL-A 07 HK 230 Premium	WPL 20 AC	WPL 25 AC	WPL 24 A
Heizleistung	5 kW	8 kW	11 kW	15 kW	15 kW
COP A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42	5,09	5,09	4,72
Kältemittel	R454C	R454C	R410A	R410A	R410A
Abmessungen (L x B x H in mm)	1.270 x 593 x 900	1.270 x 593 x 900	1.490 x 593 x 1.045	1.490 x 593 x 1.045	1.240 x 1.280 x 1.434
Gewicht	135 kg	135 kg	175 kg	175 kg	279 kg

# Zusammen mit starken Partnern für die Energiezukunft!



# Wenige Klicks für dein PV-Projekt

Hochwertige Produkte im  
Memodo Onlineshop



**Du hast Fragen?  
Melde dich einfach:**

+49 (0)89 9041015-00  
info@memodo.de

Stand Q2 / 2024



Klimaneutral  
produziert



100 % zertifiziertes  
Recyclingpapier

**Impressum:**

Memodo GmbH  
Eichenstraße 11 a-d  
85445 Oberding

T +49 (0)89 9041015-00  
F +49 (0)89 9041015-99  
info@memodo.de  
www.memodo.de