

## ProWarm\*

# Die neue Ökohaus-Lösung

Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung



### MEHR KOMFORT



**Anschrift**

Nummer 1, Haier-Straße, Qingdao, China 266101

**Website**

[www.haier.com](http://www.haier.com)



Die Spezifikationen, das Design und die Informationen in diesem Katalog basieren auf den tatsächlichen Produkten. Haier behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.



# Ein System für alle Ihre Bedürfnisse



01 ▶ PV (Photovoltaik)



02 ▶ Gas-Heizkessel



03 ▶ DHW(Brauchwasser-) Behälter



04 ▶ Pufferspeicher



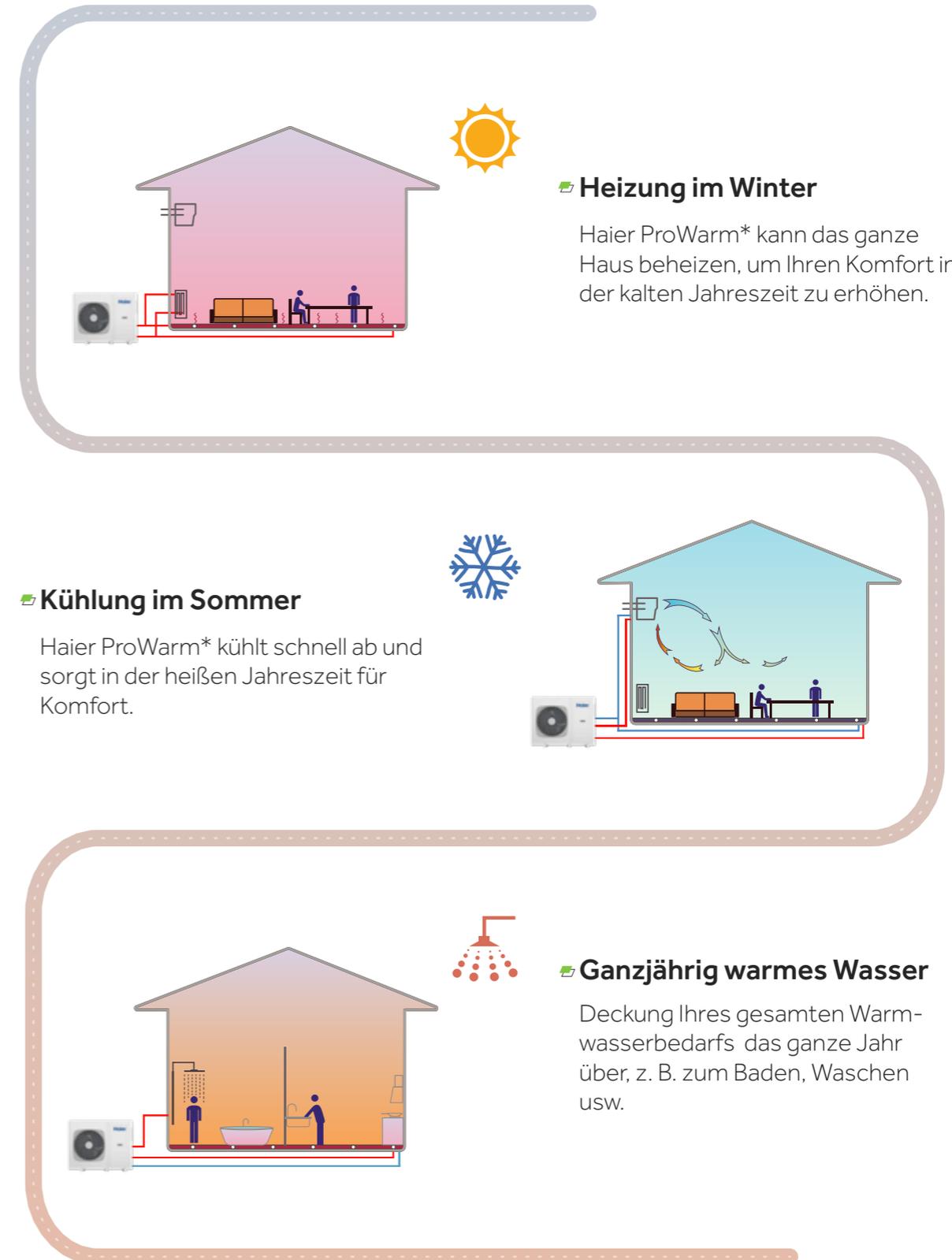
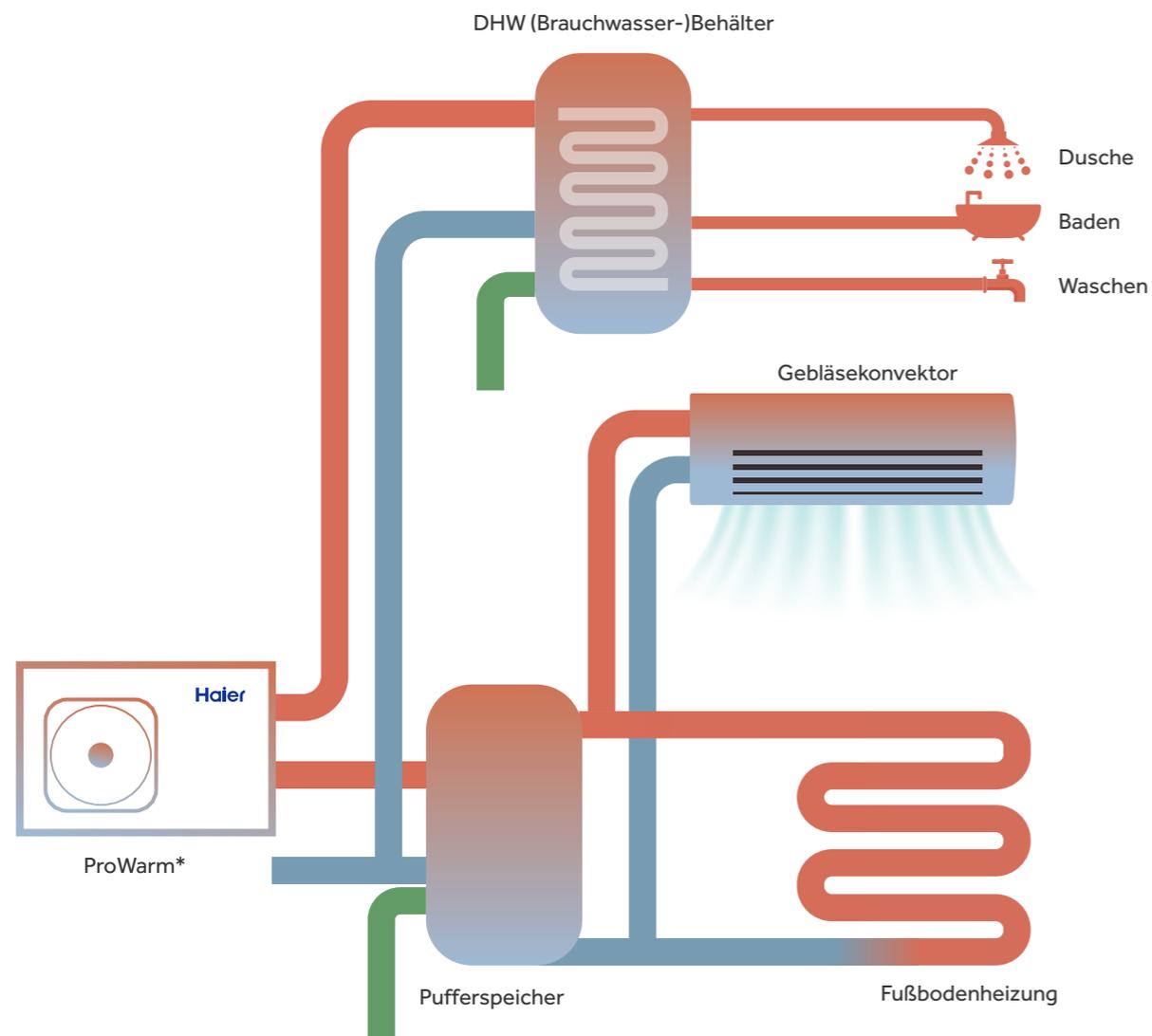
05 ▶ ProWarm



# ProWarm\*

## Heizung, Kühlung und Brauchwasser Ein integriertes System für Warmwasser

Haier ProWarm\* ist ein integriertes System, das alles bietet, was Sie für Ihr Zuhause brauchen: Heizung, Kühlung und Brauchwarmwasser. Es ist auch eine ideale Alternative zu herkömmlichen Gas- oder Ölheizungen, so dass Sie das ganze Jahr über warmes, angenehmes Warmwasser genießen können.



# UMWELTFREUNDLICH FÜR SIE UND DEN PLANETEN

Mit dem neuen natürlichen Kältemittel R290.  
Eine umweltfreundliche Option,  
Verringerung der Kohlenstoffemissionen.  
Beitrag zum globalen Ziel der Kohlenstoffneutralität.

Außerdem,  
Dank seiner höheren Effizienz.  
Sie senkt nicht nur Ihre Energierechnungen,  
sondern trägt auch zum Schutz unseres Planeten bei.

Mit der Entscheidung für R290.  
Setzen wir uns für nachhaltiges Wohlbefinden ein.  
Wir schaffen eine bessere Welt - heute und morgen.

## Kältemittel R290

### Mehr Umweltfreundlichkeit

Um Kohlenstoffneutralität zu erreichen und die globale Erwärmung einzudämmen, verwendet Haier ProWarm\* das natürliche Kältemittel R290, das im Vergleich zu anderen synthetischen Alternativen eine geringere Auswirkung auf die globale Erwärmung hat und unschädlich für die Ozonschicht ist. Dadurch bietet Haier ProWarm\* eine nachhaltige, umweltfreundliche und komfortable Warmwasserlösung.



#### ➤ **Natürlich, ungiftig und nicht ozonabbauend**

R290 ist ein hochreines Propan-Kältemittel mit einem Treibhauspotenzial (GWP) von 3, d. h. es trägt nicht so stark zum Ozonabbau bei wie andere Optionen. Es erfüllt die Umweltvorschriften in mehreren Ländern und ist damit eine umweltfreundliche Wahl.



#### ➤ **Ausgezeichnete thermodynamische Eigenschaften**

Darüber hinaus verfügt das Kältemittel R290 über hervorragende thermodynamische Eigenschaften, die höhere Wassertemperaturen für eine Vielzahl von Anwendungen ermöglichen.





**Wärme, Komfort und absolute Ruhe in Ihrem Zuhause**

## Hohe Wassertemperaturen

**Mit einer maximalen Wassertemperatur von 75°C erfüllt es eine Vielzahl von Endverbraucheranforderungen**

HHaier ProWarm\* kann in Kombination mit Fußbodenheizungen, Gebläsekonvektoren, Heizkörpern und Wassertanks verwendet werden. Mit einer hohen Temperatur von 75 °C sorgt es das ganze Jahr über für optimale Temperaturen und einen konstanten Warmwasserfluss, selbst bei alten Gussheizkörpern.



### Maßgeschneidert für Ihren Bedarf



**Fußbodenheizung**

> 35°C

Gleichmäßiger Temperaturanstieg für gleichbleibenden Komfort in Ihrem Zuhause



**Gebläsekonvektoren**

> 45°C

Sanfter Luftstrom für Komfort ohne Trockenheit



**Heizkörper**

> 50°C

Die warme Luft wird im ganzen Raum verteilt und sorgt für Behaglichkeit auch in entlegenen Ecken



**PROWARM\* ist kosteneffektiv und bietet Ihnen energiesparende Optionen**

# Hoher Wirkungsgrad

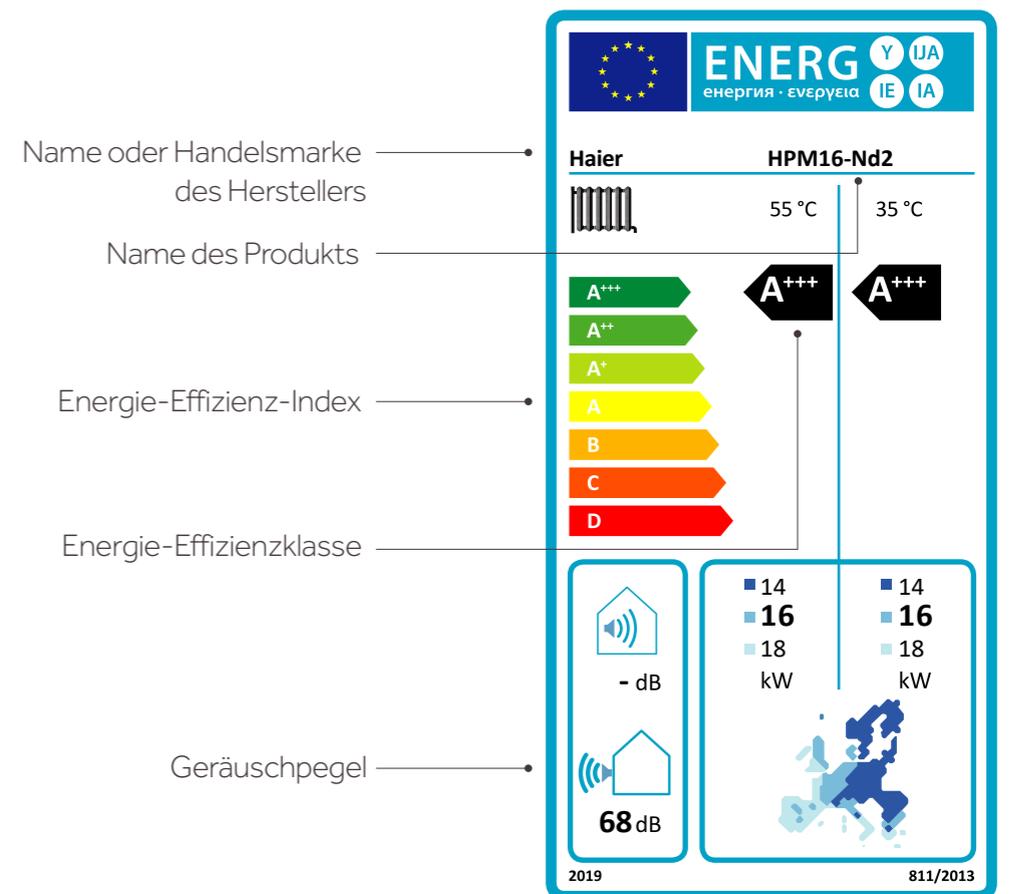
## ERP-Richtlinie Doppel-A+++

Wie auf dem Produktetikett angegeben, erreicht Haier ProWarm\* eine optimale Leistung mit einer Energiebewertung von A+++.

\*Einstufung A+++ unter den Bedingungen A7W35 und A7W55



## So lesen Sie die Produktetiketten



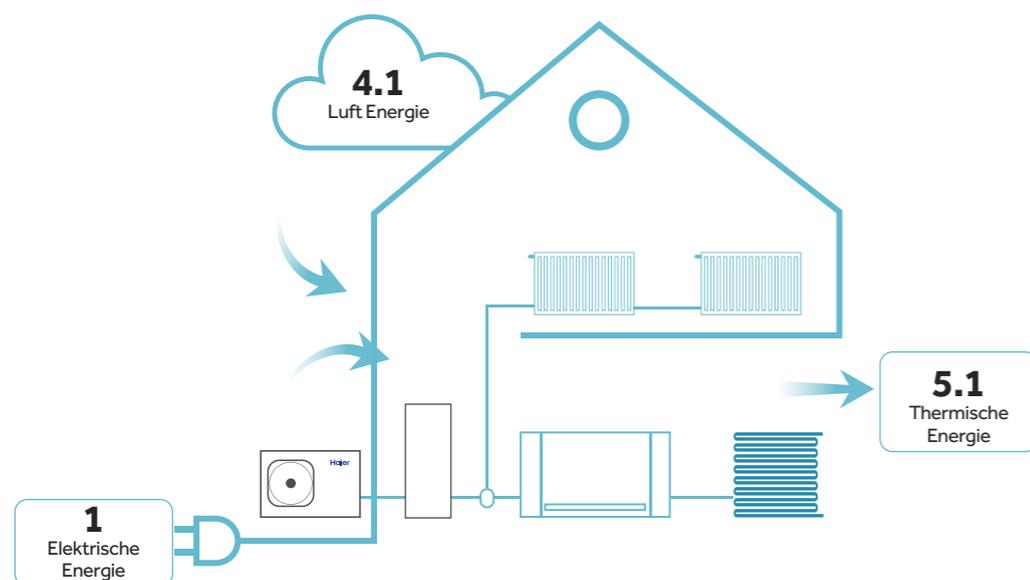
## COP 5.1, bis zu 80% Energieeinsparung

Hohe Effizienz bedeutet niedrige Energiekosten, und die Haier ProWarm\* kann die Energierechnung des Nutzers erheblich senken.



Die Effizienz des Heizsystems wird durch die Leistungszahl (COP) gemessen. Dank des Einsatzes eines hocheffizienten Inverterkompressors beträgt der COP bis zu 5,1.

Der Haier ProWarm\* entzieht der Umgebungsluft kostenlose Wärme, um Ihr Haus effizient zu heizen, zu kühlen und mit Warmwasser zu versorgen und dabei bis zu 80 % Energie zu sparen.



## Vier Technologien für energiesparende Leistung

Der technologisch fortschrittliche Haier ProWarm\* ist ein Schritt nach vorn in Sachen Effizienz und Nachhaltigkeit.



### Vollinverter-Technologie

Erheblich energieeffizienter um 15%



### EVI (Verbesserte Dampfinjektion)

Die Heizeffizienz wird bei niedrigen Temperaturen um mehr als 10% erhöht Nachtbetrieb



### Ferien-Modus

Wenn der Modus aktiviert ist, geht das System in einen Frostschutzzustand mit niedriger Wassertemperatur über und der Raum wird vor dem Abschalten vorgeheizt



### Nachtbetrieb

Der Wechsel in den Niederfrequenz-Betriebsmodus bei Nacht verbessert die Energieeffizienz und sorgt für eine ruhige, ungestörte Umgebung



**Der Wechsel in den Niederfrequenz-Betriebsmodus bei Nacht verbessert die Energieeffizienz und sorgt für eine ruhige, ungestörte Umgebung**

## Stabil und zuverlässig

### Gute Leistung unter allen Bedingungen

Haier ProWarm\* sorgt selbst in extrem kalten Klimazonen für eine effiziente Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung im Haus. Es kann in den meisten Regionen Europas eingesetzt werden.

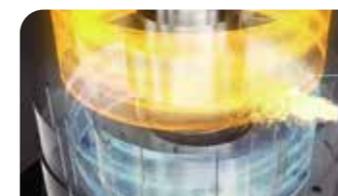


### Hochwertiger Kompressor



Panasonic-Kompressoren sorgen jeden Tag für zuverlässige Leistung und idealen Wohnkomfort.

### EVI (Verbesserte Dampfinjektion)



Mit der EVI-Technologie bleibt die Heizleistung auch bei niedrigen Temperaturen hervorragend.

- Die Heizleistung nimmt auch bei  $-10^{\circ}\text{C}$  nicht ab.
- Liefert Warmwasser bis zu  $75^{\circ}\text{C}$  bei Außentemperaturen von bis zu  $-15^{\circ}\text{C}$ .
- Stabiler Betrieb in extrem kalten Klimazonen, sogar bis zu  $-30^{\circ}\text{C}$ .

## Mehrfacher Gefrierschutz

Überwacht automatisch die Temperatur des Haupttrahmens und der Rohrleitungen durch den Einsatz mehrerer Frostschutztechnologien wie Pumpenumlauf, Systemumlauf und Sumpfheizung. Wenn die Umgebungstemperatur unter 2°C und die Wassertemperatur unter 7°C liegt, heizt die Wärmepumpe automatisch auf 15°C auf. Diese Funktion verhindert, dass das System einfriert.



### Umwälzung der Wasserpumpe

Wenn die Umgebungstemperatur kleiner oder gleich der Frostschutztemperatur ist, beginnt die Wasserumlaufpumpe zu laufen.

### Systemzirkulation

Überwacht automatisch die Temperatur der Haupteinheit und der Leitungen, um ein Einfrieren des Systems zu verhindern.

### Chassis-Heizung

Optimiert die Verdampferkanäle und beheizt das Chassis, um Bodenfrost zu verhindern, während der Luftauslass optimiert wird, um den Luftströmungswiderstand zu verringern, wodurch der Wärmeaustausch verbessert und das Abtauen gleichmäßiger wird.

## Intelligente Abtaung

Überwacht die Betriebstemperatur mit einem Multi-Touch-Sensor und führt bei Bedarf eine intelligente Abtaung durch, um einen ineffizienten Betrieb zu verhindern. Dies ist effektiver und energieeffizienter als eine zeitgesteuerte Abtaung.

### Modul für intelligente Abtaung



Überwachen

Ermitteln

Abtauen

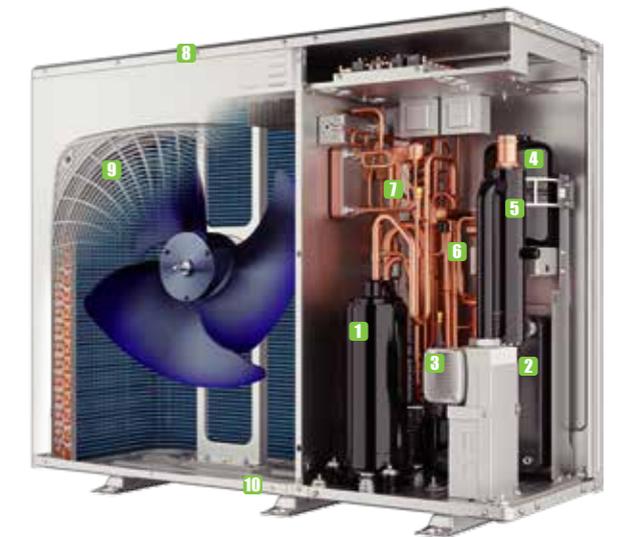


## Integriert für einfache Installation

### Integriertes Design für eine einfache Installation

Haier ProWarm\* umfasst die Wasserpumpe, das elektrische Heizelement, das Ausdehnungsgefäß und das Auslassventil, ohne dass Komponenten von Drittanbietern erforderlich sind. Dies ermöglicht eine schnellere und einfachere Installation als bei herkömmlichen Systemen.

Dank des integrierten Designs wird der Platzbedarf für die Installation in Bezug auf Grundfläche und Höhe minimiert.



- 1 Verdichter
- 2 Plattenwärmetauscher
- 3 Inverter-Umwälzpumpe
- 4 Ausdehnungsgefäß
- 5 Elektrisches Heizelement

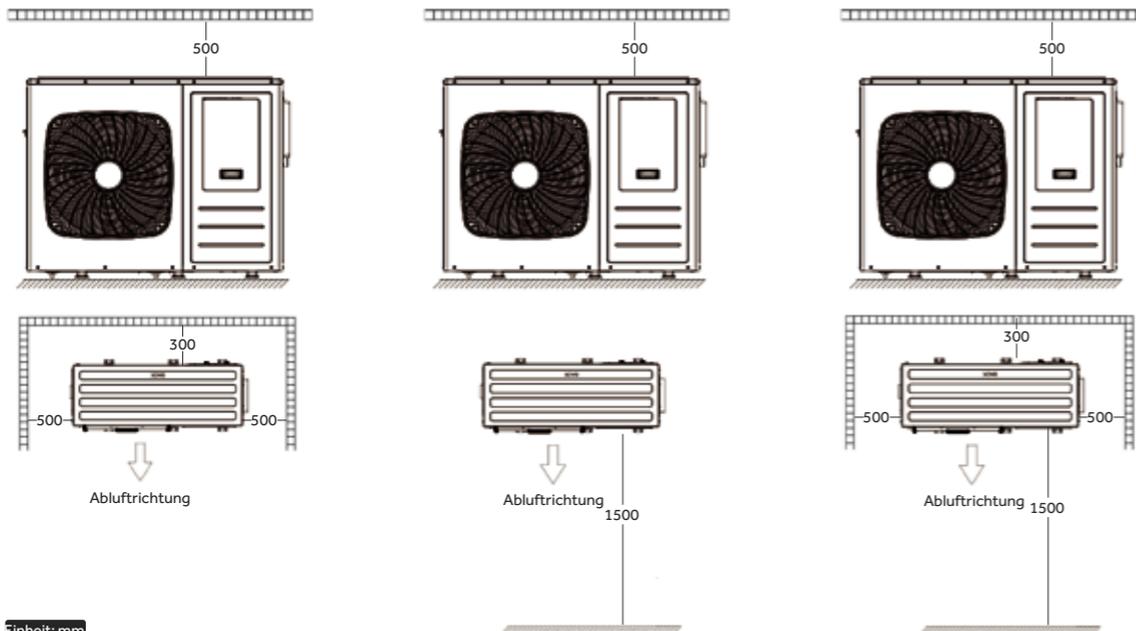
- 6 Ablufttür
- 7 Verrohrung
- 8 Gehäuse
- 9 Ventilator
- 10 Sockel aus Holz

## Installations-Szenario

### Einbauraum-"Einzelgerätesatz"

Auf der Oberseite des Geräts und auf der Seite des Anschlusskastens muss ein Zugangsraum von 500 mm reserviert werden.

- 1 Im Falle einer Wand an der Seite des Geräts.
- 2 Im Falle einer Wand vor dem Gerät.
- 3 Das Gerät ist an der Vorder- und Rückseite von einer Wand umgeben.



Einheit: mm

\*Beziehen Sie sich auf das tatsächlich gekaufte Gerät.

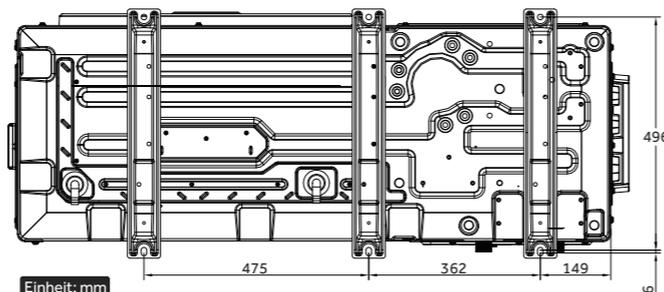
### Installation Fundament

Die folgenden Faktoren sollten bei der Konstruktion des Sockels des Außengeräts berücksichtigt werden:

- Der Sockel ist so konzipiert, dass übermäßige Vibrationen und Geräusche vermieden werden. Der Sockel des Außengeräts sollte auf festem Boden oder auf einer Struktur mit ausreichender Festigkeit stehen, um das Gewicht des Geräts zu tragen.
- Der Sockel sollte mindestens 130 mm hoch und 90 mm breit sein und über Abflusskanäle verfügen, damit kein Wasser in den Sumpf eindringen kann. Es kann entweder ein Stahl- oder ein Betonfundament verwendet werden.
- Verschrauben Sie das Gerät sicher mit dem Fundament, wobei die Schrauben 20-22 mm über die Oberfläche des Fundaments herausragen sollten.

### Montageabmessungen

- Der Sockel ist so konzipiert, dass übermäßige Vibrationen und Geräusche vermieden werden. Der Sockel des Außengeräts sollte auf einem festen Untergrund oder auf einer Struktur mit ausreichender Festigkeit für das Gewicht des Geräts errichtet werden.
- Der Sockel sollte mindestens 130 mm hoch und 90 mm breit sein und über Abflusskanäle verfügen, um das Eindringen von Wasser in den Sumpf zu verhindern. Es können sowohl Stahl- als auch Betonfundamente verwendet werden.



## Leistungstark und kostensparend

### Kann mit anderen Wärmequellen kombiniert werden

Der Haier ProWarm\* kann auch an eine Vielzahl von Wärmequellen wie Solarkollektoren, Gaskamine und Heizkessel angeschlossen werden, um die höchste Effizienz und die niedrigsten Betriebskosten zu erzielen.



### Energieeinsparung durch Energiesparmodus

#### SG-Modus

Das Smart Grid wird die Zuverlässigkeit und Qualität der Stromversorgung durch die Reduzierung des Spitzenstrombedarfs erheblich verbessern.

#### HC-Modus

Heizen in Zeiten geringerer Nachfrage, um sicherzustellen, dass Warmwasser zu möglichst niedrigen Kosten verfügbar ist.

#### PV-Modus

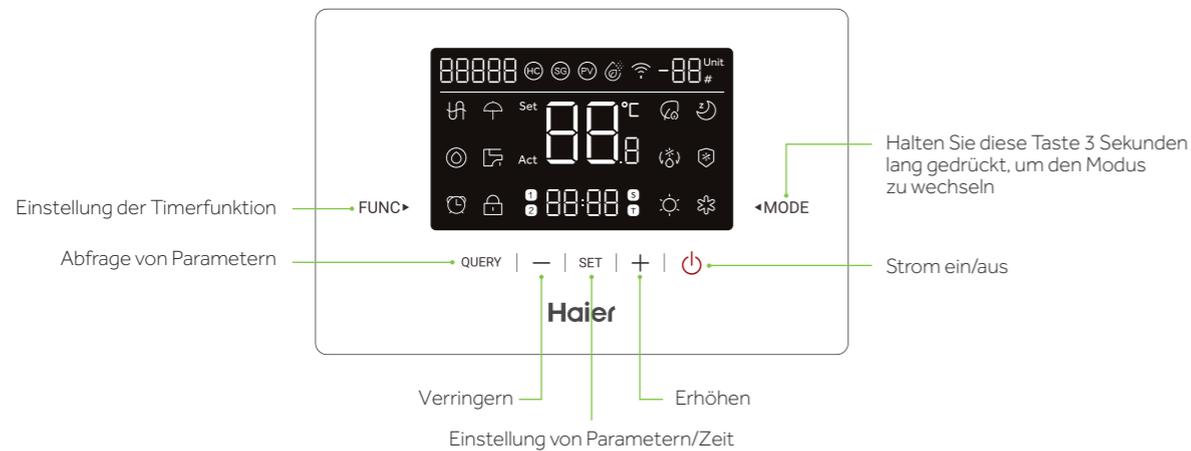
Entscheiden Sie sich für Photovoltaik (PV), um Geld auf Ihrer Stromrechnung zu sparen, und wählen Sie zwischen drei PV-Modi je nach Paneelspezifikation.

- Wärmepumpe arbeitet mit Elektroheizung
- Elektroheizung wird nur aktiviert, wenn die Leistung der Wärmepumpe nicht ausreicht
- Nur elektrische Heizung



# Benutzerfreundlich

## Einfache Interaktion und intuitivere Bedienung



**Elektrische Zusatzheizung**  
Elektrischer Zusatzstart, max. Heiztemperatur bis zu 75°C

**Wasserrücklauffunktion**  
Dieses Symbol leuchtet auf, wenn die Wasserrücklauffunktion aktiviert ist

**Timer-Modus**  
Dieses Symbol leuchtet auf, wenn die Zeitschaltuhr aktiviert ist

**Urlaubsmodus**  
Dieses Symbol leuchtet auf, wenn sich das System im Urlaubsmodus befindet

**Brauchwasser-Modus**  
Dieses Symbol leuchtet auf, wenn sich das System im Brauchwassermodus befindet

**Kindersicherung**  
Sperrt den Bildschirm für zusätzliche Sicherheit

**Energiesparmodus**  
Arbeitet im Hocheffizienzmodus

**Intelligenter Abtaumodus**  
Automatische Abtauwung

**Heizmodus**  
Dieses Symbol leuchtet auf, wenn sich das System im Heizmodus befindet

**Leiser Modus**  
Niedrige Betriebsfrequenz in der Nacht

**Frostschutzmodus**  
Wenn die Umgebungstemperatur kleiner oder gleich der Frostschutztemperatur ist, beginnt die Wasserrumwälzpumpe zu arbeiten

**Kühlungsmodus**  
Dieses Symbol leuchtet auf, wenn sich das System im Kühlmodus befindet

**Sterilisationsmodus**  
Tank-Sterilisation: 65°C - 75°C  
Hochtemperatur-Sterilisation (Standard 65°C)

# TECHNISCHE PARAMETER



Modelle		HPM08-Nd2	HPM10-Nd2	HPM12-Nd2	HPM14-Nd2	HPM16-Nd2
Verwendungszweck des Geräts		Mittel- und Niedertemperaturanwendungen				
Stromzufuhr	V / Ph / Hz	220-240/1/50				
Heizung (AT7/6, WT30/35)	Kapazität	8	10	12	14	16
	Nennleistungsaufnahme	1.62	2.08	2.45	2.74	3.25
	COP	4.95	4.8	4.9	5.11	4.92
Heizung (AT7/6, WT47/55)	Kapazität	8	10	12	14	16
	Nennleistungsaufnahme	2.42	3.03	3.43	4.24	5.0
	COP	3.3	3.3	3.5	3.3	3.2
Kühlen (AT35, WT23/18)	Kapazität	8	10	11.4	14	16
	Nennleistungsaufnahme	1.63	2.15	2.78	2.74	3.33
	EER	4.9	4.65	4.1	5.11	4.8
Kühlen (AT35, WT12/7)	Kapazität	8	10	11.4	14	16
	Nennleistungsaufnahme	2.5	3.33	4.07	4.52	5.51
	EER	3.2	3.0	2.8	3.1	2.9
SCOP	Durchschnittliches Klima 35°C	4.9	4.9	4.9	5.2	4.9
	Durchschnittliches Klima 55°C	3.85	3.85	3.85	3.9	3.9
Saisonale Energieeffizienzklasse der Raumheizung	Durchschnittliches Klima 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Durchschnittliches Klima 55°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SEER	Fan Coil-Anwendungen 7°C	4.5	4.5	4.5	5.1	5.1
	Kühlung von Bodenanwendungen 18°C	6.3	6.5	6.2	7.0	7.0
Kältemittel	Typ	R290				
	Ladung	1.3	1.3	1.35	1.95	1.95
E-Heizung Backup	kW	3.0	3.0	3.0	6.0	6.0
Schalleistungspegel (EN12102-1)		66	66	68	68	68
	Nenn-Wasserdurchfluss	1.38	1.72	2.06	2.41	2.75
Wasserpumpe	Gesamtförderhöhe	12.5	12.3	12	11.5	11.1
	Verfügbare Förderhöhe	9	8.8	8.5	8	7.6
	Maximaler Betriebsdruck des Kältemittels	MPa 0.85/3.2				
Wasserseitiges Sicherheitsventil	MPa	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Wasserdichte Bewertung	/	IPX4				
Wasserseitiger Anschluss	in	1	1	1	1	1
Nettoabmessungen	W*D*H	mm 1312*470*990			mm 1312*470*1370	
Packungsgröße	W*D*H	mm 1362*567*1167			mm 1362*567*1560	
Umgebungs-Temperaturbereich	Kühlung	°C 10-48				
	Heizung	°C -30-35				
	DHW (Haushaltswarmwasser)	°C -30-43				
Wasseraustritt Temperaturbereich	Kühlen	°C 5-25				
	Heizung	°C 24-75				
	DHW (Haushaltswarmwasser)	°C 30-60				

