

# ROBUR GAHP



Gas-Absorptions-Wärmepumpen. Die umweltfreundlichste und effizienteste Lösung, um mit erneuerbaren Energien zu heizen.



**Natürliches Kältemittel NH<sub>3</sub>. Die sichere Zukunft!**

# ROBUR Gaswärmepumpen.

Eine Lösung für jede Anwendung.



## Produkt Merkmale

- Bis zu 40 % Energiekosteneinsparung
- Weltweit höchste Effizienz im Gasheizungssegment
- Umweltfreundlich, da klimaneutrales Kältemittel NH3
- BAFA-förderfähig
- Vorlauftemperatur bis 65 °C, TWW bis 70 °C
- Gute Wirkungsgrade auch bei -20 °C
- Nur 10 % des Stromverbrauchs einer Elektrowärmepumpe
- Wertsteigerung Ihrer Immobilie
- Beste Wahl für Neubau und Sanierung
- Langlebige Technik bei geringen Wartungskosten
- Geringer Installationsaufwand
- Deutliche CO2-Reduzierung
- Nutzung von regionalen Förderprogrammen



## Wählen Sie die richtige Wärmepumpe für Ihr Objekt:



	K18 Luft	GAHP-A Luft	GAHP-AR Luft	Gtite Luft	GAHP-GS Geothermie	GAHP-WS Wasser
Anwendungen	Heizung + TWW	Heizung + TWW	Heizung + Kühlung + TWW	Heizung + Kühlung + TWW	Heizung + Kühlung + TWW	Heizung + Kühlung + TWW
Leistung	18,9 kW	41,3 kW	37,8 kW	bis 75,7 kW	41,6 kW	43,9 kW
ErP	A++	A+	A+	A+	A++	A++
Erneuerbare Energie und Menge	Luft 40,0 %	Luft 39,0 %	Luft 33,3 %	Luft 33,3 % - 39,4 %	Geothermie 39,4 %	Wasser 42,6 %
Wirkungsgrad nominal	169 %	164 %	150 %	164 / 104,6 %	165 %	174 %
Aufstellung	Außenaufstellung,	Außenaufstellung, optional Innenaufst.	Außenaufstellung	Außenaufstellung	Innenaufstellung, optional Außenauft.	Innenaufstellung, optional Außenauft.
Verteilungssystem	Heizkörper, Gebläsekonvektoren oder Flächenheizsysteme					





## Die perfekte Mischung der beiden häufigsten Heiztechnologien.



### VORTEILE Brennwertkessel

- Erdgasbetrieben
- Trinkwarmwasserbereitung
- Nur 1/10 des Stromverbrauchs einer Elektrowärmepumpe

### VORTEILE EWP

- Nutzung erneuerbarer Energien
- Effizienz über 100 % Bruttoheizwert
- Kühlung möglich

# Produktreihe K18

Hocheffiziente gasbetriebene Brennwert-Absorptions-Wärmepumpe mit Luft als erneuerbarer Energie



## Produkt Merkmale

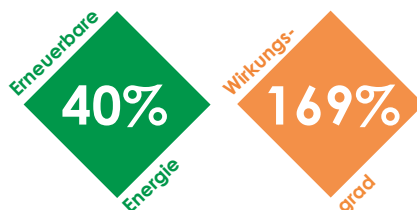
- Hohe Vorlauftemperaturen möglich
- Hoher gasspezifischer Wirkungsgrad von 169 % (bei A7/W35)
- Einfacher Anschluss der Wärmepumpe, Umwälzpumpe bereits serienmäßig integriert
- Betrieb mit Erd- oder Flüssiggas, geringer Stromverbrauch
- Nutzung erneuerbarer Energie (Luft)
- ErP-Klassifizierung A++
- Sehr leiser Betrieb zwischen 40 bis 43 dB(A) – in 5 m Entfernung
- Einfache Kombination mit weiteren Wärmeerzeugern, wie z. B. Gasbrennwertkessel, zur Abdeckung der Spitzenlast möglich
- Optional mit witterungsgeführter Regelungseinheit zur Steuerung der Heizkreise, des Brauchwarmwassers und um einen zusätzlichen Wärmeerzeuger erweiterbar



## Leistungsdaten



	Betriebspunkt A7/W35	Betriebspunkt A-7/W35
Gaswirkungsgrad	161 %	149 %
Heizleistung	18,4 kW	17,6 kW
Max. Vorlauftemperatur	65 °C	
Gewicht	210 kg	
Abmessungen (B x T x H)	1.130 x 606 x 1.360 mm	





# Produktreihe GAHP-A + GAHP-A Indoor

Gasbetriebene Brennwert-Absorptions-Wärmepumpe mit Luft als erneuerbarer Energie zum Heizen + Trinkwarmwasser



## Produkt Merkmale

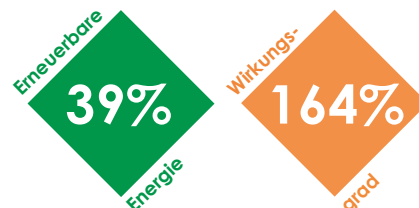
- Erhöhung der energetischen Wirkungsgrade der Heizungsanlage bei Kombination oder Integration mit klassischen Heizkesseln
- Sehr gute Wirkungsgrade auch bei  $-20\text{ °C}$  Außentemperatur
- Die Einheiten können auf Anfrage auch vormontiert als Link geliefert werden
- Außenaufstellung und Innenaufstellung
- Die ideale Heizung für MFH, Industrie, Gewerbe, Hotels und Dienstleistungsunternehmen für neue Installationen oder Einbindung in bestehende Gebäude



## Leistungsdaten



	Betriebspunkt A7/W35	Betriebspunkt A-7/W35
Gaswirkungsgrad	164 %	145 %
Heizleistung	41,3 kW	36,6 kW
Max. Wassertemperatur am Ausgang	65 °C	
Max. Wassertemperatur am Eingang	55 °C	



# Produktreihe GAHP-AR

Reversible Gas-Absorptions-Wärmepumpe mit Luft als erneuerbarer Energie zum Heizen oder Kühlen + Trinkwarmwasser



## Produkt Merkmale

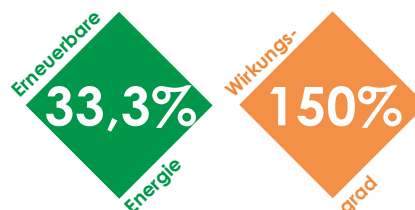
- Gute Wirkungsgrade auch bei  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  Außentemperatur
- Die Einheiten können auf Anfrage auch vormontiert als Link geliefert werden
- Die ideale Heizung für MFH, Industrie, Gewerbe, Hotels und Dienstleistungsunternehmen für neue Installationen oder Einbindung in bestehende Gebäude
- Außenaufstellung



## Leistungsdaten



	Betriebspunkt A7/W35	Betriebspunkt A-7/W35	Betriebspunkt A35/W7
Gaswirkungsgrad	150 %	126 %	
Heizleistung	37,8 kW	31,7 kW	
Kälteleistung			16,9 kW
Wassertemperatur am Ausgang	max. $60\text{ }^{\circ}\text{C}$		
Außenlufttemperatur	min. $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , max. $45\text{ }^{\circ}\text{C}$		



# Produktreihe GITIÉ

Gas-Absorptions-Wärmepumpe GAHP-A oder GAHP-AR  
mit Luft als erneuerbarer Energie

+ Gasbrennwertkessel + Trinkwarmwasser bis 80 °C



## Produkt Merkmale

- Sehr gute Wirkungsgrade auch bei -20 °C Außentemperatur
- Für Außenaufstellung
- 2-Leiter- und 4-Leiter-System
- Zum Heizen (AHAY), optional zusätzlich zum kühlen (ARAY)
- Umfangreiches Zubehör
- Die ideale Heizung für neue Installationen  
oder Einbindung in bestehende Gebäude

## Leistungsdaten

Betriebspunkt	AHAY A7/W35	ARAY A7/W35
Gaswirkungsgrad	164 %	150 %
Effizienz Brennwertkessel	104,6 %	104,6 %
Heizleistung (Gas-Absorptionsp.)	41,3 kW	37,8 kW
Heizleistung (Brennwertkessel)	34,4 kW	34,4 kW
Max. Vorlauftemperatur Heizung/Warmwasser	65/80 °C	60/80 °C
Max. Rücklauftemperatur Heizung/Warmwasser	55/70 °C	50/70 °C
Kühlleistung (A35/W7)	-	16,9 kW



Erneuerbare  
bis  
**39%**  
Energie

Wirkungs-  
bis  
**164%**  
grad

# Produktreihe GAHP-GS

Gasbetriebene Brennwert-Absorptions-Wärmepumpe mit Geothermie als erneuerbarer Energie zum Heizen + Trinkwarmwasser. Sparen Sie über 40 % der Bohrkosten gegenüber einer E-Wärmepumpe.



## Produkt Merkmale

- Die Investitionskosten für Erdsonden werden um bis zu 50 % gesenkt im Vergleich zu einer Elektrowärmepumpe.
- Die Geothermie-Wärmepumpe ist die ideale Anlage für MFH, Industrie, Gewerbe, Hotels und Dienstleistungsunternehmen bei neuen Installationen oder Einbindung in bestehende Gebäude.
- Möglichkeit zum Kühlbetrieb mit freier Kühlung (WP abgeschaltet) oder zur aktiven Kühlung bei Erdwärmeanlagen (WP eingeschaltet)
- Innenaufstellung, optional Außenaufstellung

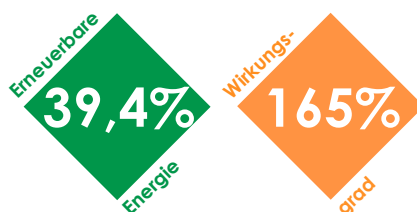


## Leistungsdaten



	Betriebspunkt B0/W35	Betriebspunkt B0/W50
Gaswirkungsgrad	165 %	149 %
Heizleistung	41,6 kW	37,6 kW
Entzugsleistung	16,4 kW	12,1 kW
Max. Wassertemperatur am Ausgang	65 °C	65 °C
Max. Wassertemperatur am Eingang	55 °C	55 °C

**Über 40 %**  
Investitionskosten für Erdsonden gesenkt





# Produktreihe GAHP-WS

Gasbetriebene Brennwert-Absorptions-Wärmepumpe mit Wasser als erneuerbarer Energie + Trinkwarmwasser zum Heizen oder zum gleichzeitigen Heizen und Kühlen



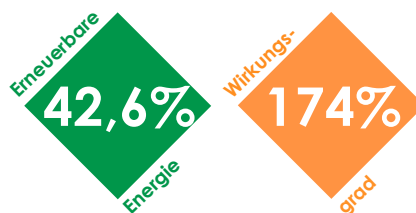
## Produkt Merkmale

- Heizleistung ab 44 kW und Kühlleistung ab 18 kW
- Innenaufstellung, optional Außenaufstellung

## Leistungsdaten



	Betriebspunkt W10/W35	Betriebspunkt W10/W50
Gaswirkungsgrad	174%	165%
Heizleistung	43,9 kW	41,6 kW
Entzugsleistung	18,7 kW	16,6 kW
Max. Wassertemperatur am Ausgang zum Heizen	65 °C	65 °C
Max. Wassertemperatur am Eingang zum Heizen	55 °C	55 °C



# Produktreihe AY

## Gasbrennwertkessel für die Außenaufstellung



### Produkt Merkmale

- Ideale Ergänzung der gasbetriebenen Absorptions-Wärmepumpen und -kühler, insbesondere zur Unterstützung der Luft-Absorptions-Wärmepumpen und zur Abdeckung von Bedarfsspitzen und hohen Temperaturen bei der Warmwasserproduktion
- Direkte Aufstellung des Brennwertkessels im Freien
- Ansteuerbar über ROBUR Regelungssystem DDC
- In der Produktreihe GITIÉ bereits integriert
- Auf Wunsch als kundenspezifischer Link mit den Gasabsorptions-Wärmepumpen GAHP-A und GAHP-AR sowie mit den Gas-Absorptionskühlern ACF lieferbar



### Leistungsdaten



Nennheizleistung	34,9 kW
Wirkungsgrad bei 50/30 °C	104,6 %
Abmessungen (B x T x H)	410 x 530 x 1.280 mm









Stand 07/2021

 **ROBUR**<sup>®</sup>  
konsequent umweltbewusst

  
**SCHÜTT & FREITAG** GMBH  
PLANUNG • VERTRIEB • SERVICE

Buchäckerring 44  
74906 Bad Rappenau

Tel. 07066 91 50 5-0  
Fax 07066 91 50 5-20