



Marktübersicht

Gasklimageräte, Gaswärmepumpen,
Gasabsorptionskälteanlagen

Angebot und Anbieter

2006

Marktübersicht Gasklimageräte, Gaswärmepumpen, Gasabsorptionskälteanlagen – Angebot und Anbieter

Durch steigende Komfortansprüche, zunehmend besser isolierte Gebäude und die zunehmende Verwendung von Glas in der Architektur steigt der Bedarf an Klimatisierung und Kühlung. In einigen Bereichen sind jährliche Steigerungsraten von etwa 10 Prozent zu beobachten. Darüber hinaus besteht ein großer Bedarf an Prozesskälte, z.B. in der Lebensmittelindustrie, der chemischen Industrie sowie im Gewerbe. Energiespareffekte - etwa bei der Beheizung von Gebäuden durch Beheizungstechniken mit hohen Nutzungsgraden oder durch effizientere Kühltechniken - werden hierdurch zum Teil zunichte gemacht. Um den Energieverbrauch und die daraus resultierenden CO₂-Emissionen in die Atmosphäre möglichst gering zu halten, sind energiesparende Techniken erforderlich.

Hierzu eignen sich beispielsweise Gastechiken: Der Einsatz der Primärenergie vermeidet Umwandlungsverluste, wie sie etwa in Kraftwerken entstehen. Es stehen seit langer Zeit ausgereifte und zuverlässige Geräte unterschiedlicher Hersteller am deutschen Markt zur Verfügung.

Gasmotorische Gaswärmepumpen (= Gasklimageräte) verbreiten sich zunehmend auch auf dem deutschen Markt. 2006 sind von den Herstellern neue, noch effizientere Geräte mit dem Kältemittel R 410 A auf den deutschen Markt gekommen: Hieraus resultieren höhere Leistungszahlen, was zu einer höheren Energieeffizienz und somit geringerem Energieverbrauch führt. Weiterhin sind Geräte zusätzlicher Leistungsklassen verfügbar. Weltweit sind mittlerweile mehr als 600.000 Geräte mit einer Gesamt-Anschlussleistung von einigen Tausend MW installiert.

Bei der Gaskälte dominieren in Deutschland weiterhin Gas-Absorptions-Kältemaschinen und –Wärmepumpen mit einer installierten Gas-Anschlussleistung von mehr als 1.000 MW.

Um Interessenten einen Überblick über die verfügbaren Geräte zu geben, hat die ASUE das Angebot der am deutschen Markt verfügbaren Geräte analysiert und neu zusammengefasst. Abgerundet wird die Darstellung durch die Anschriften und Ansprechpartner der einzelnen Anbieter. Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit, vor allem vor dem Hintergrund der weltweit großen Anzahl von Herstellern und Vertriebspartnern. Weiterhin kann keine Haftung für die angegebenen technischen Daten übernommen werden.

Weitere Informationen und Unterlagen können bei der ASUE angefordert werden: Die Adresse finden Sie auf der letzten Seite dieser Zusammenstellung oder im Internet unter www.asue.de.

Marktübersicht

Marktübersicht Gasklimageräte / motorische Gaswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	Alfred Kaut GmbH & Co. Sanyo	Berndt Kälte-Klima- Energie-Umwelt	Mitsubishi Heavy Industries Europe, Ltd.	Panitz Haustechnik- Service GmbH
Stoffpaar/Kältemittel	R 410 A	R 410 A	R 410 A (ab 2007)	R 410 A
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>
Bauart der Wärmepumpe	Luftwärmepumpe	Luftwärmepumpe	Luftwärmepumpe	Luftwärmepumpe
Antrieb	Erdgasmotor / Verdichter	Erdgasmotor / Verdichter	Erdgasmotor / Verdichter	Erdgasmotor / Verdichter
Kälteleistungsbereich [kW]	22 bis 71	14 bis 56	35,5 bis 67	14 bis 56
Wärmeleistungsbereich [kW]	26 bis 80	18 bis 67	40 bis 71	18 bis 67
Kälte-/ Wärmeübertragung	Kältemittel- oder Wassersystem	Kältemittel- oder Wassersystem	Kältemittel- oder Wassersystem	Kältemittel- oder Wassersystem
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}}\right)$	1,40 bis 1,60 mit Wärmenutzung: 2,08	1,40	auf Anfrage	1,40
Heizleistungszahl $\left(\frac{\text{Heizleistung}}{\text{Energiezufuhr}}\right)$	1,40 bis 1,50	1,50	auf Anfrage	1,50
Kaltwassertemperatur [°C]	-15 bis +15	bis 6	6	bis 6
Heizwassertemperatur [°C]	+25 bis +55	bis 47	47	bis 47
Bemerkung	Produkt: Sanyo	Produkt: Aisin	Vertrieb: Stulz GmbH	Produkt: Aisin

Marktübersicht Gasklimageräte / motorische Gaswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	Stulz GmbH, Abt. Komfortklimageräte	York Deutschland GmbH		
Stoffpaar/Kältemittel	R 410 A (ab 2007)	R 134 a		
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>		
Bauart der Wärmepumpe Antrieb	Luftwärmepumpe Erdgasmotor / Verdichter	Wasser-Wärmepumpe Erdgasmotor/ Verdichter		
Kälteleistungsbereich [kW]	35,5 bis 67	-		
Wärmeleistungsbereich [kW]	40 bis 71	bis 1200		
Kälte-/ Wärmeübertragung	Kältemittel- oder Wassersystem	Wassersystem		
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}} \right)$	auf Anfrage	-		
Heizleistungszahl $\left(\frac{\text{Heizleistung}}{\text{Energiezufuhr}} \right)$	auf Anfrage	1,80		
Kaltwassertemperatur [°C] Heizwassertemperatur [°C]	6 47	- 75		
Bemerkung	Produkt: Mitsubishi Heavy Industries	Individuelle Auslegung der Anlagen		

Marktübersicht Gas-Absorptionsanlagen / -Absorptionswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	Albring Industriervertretung GmbH, Kooperation mit GasKlima GmbH	Axima Refrigeration GmbH	Carrier GmbH & Co. KG/ Sanyo	Carrier GmbH & Co. KG/ Sanyo
Antriebsenergie	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>
Wärmequelle (Temperaturbereich)	50 bis 90 °C	85 bis 125 °C Dampf 3 bar	Erdgas	78 - 95 °C
Stoffpaar	Silikagel/ Wasser	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser
Kaltwassertemperatur [°C]				
Vorlauf	3	6	6	7
Rücklauf	9	12	12	12
Kälteleistungsbereich [kW]	50 bis 500	400 bis 5.500	350 bis 5.274	158 bis 1.270
Ein- oder Zweistufigkeit	einstufig	ein- und zweistufig	zweistufig	einstufig
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}} \right)$	0,5 bis 0,7	1-stufiges Geräte: 0,72 2-stufiges Gerät: 1,25	1,14	0,70
Heizwassertemperatur [°C]	—	—	bis 80	—
Wärmeleistungsbereich [kW]	—	—	268 bis 4.026	—

Marktübersicht Gas-Absorptionsanlagen / -Absorptionswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	Carrier GmbH & Co. KG/ Sanyo	Colibri b.v.	EAW-Energieanlagenbau Westenfeld GmbH	GasKlima GmbH Vertrieb Broad, Jazaki, Robur.
Antriebsenergie	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>
Wärmequelle (Temperaturbereich)	120 °C	90 bis 180 °C	78 bis 95 °C	Erdgas
Stoffpaar	LiBr/ Wasser	Ammoniak/ Wasser	LiBr/ Wasser	NH ₃ /Wasser LiBr/ Wasser
Kaltwassertemperatur [°C]				
Vorlauf	6	Tieftemperaturkälte	6	7 (- 10)
Rücklauf	12	bis – 60°C	12	12
Kälteleistungsbereich [kW]	140 bis 3.310	200 bis 10.000	15 bis 200	16 bis 11.630
Ein- oder Zweistufigkeit	zweistufig	einstufig	einstufig	zweistufig
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}}\right)$	0,75	0,35 – 0,42	0,75	1,20
Heizwassertemperatur [°C]	—	—	—	bis 95
Wärmeleistungsbereich [kW]	—	—	—	14 bis 9.300

Marktübersicht Gas-Absorptionsanlagen / -Absorptionswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	GasKlima GmbH Vertrieb Broad, Jazaki, Robur	GfKK Gesellschaft für Kälte-Klimatechnik mbH	GfKK Gesellschaft für Kälte-Klimatechnik mbH	Isocal HeizKühlsysteme GmbH
Antriebsenergie	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>
Wärmequelle (Temperaturbereich)	85 bis 130 °C Dampf < 3,5 bar (einstufig) Dampf > 3,5 bar (zweistufig)	Erdgas	85 bis 130 °C Dampf 3 bar	Luft-, Boden-, Wasser- Wärmepumpe Erdgasbrenner/ Absorber Produkt: Robur
Stoffpaar	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser	Ammoniak/Wasser
Kaltwassertemperatur [°C]				min. Klima
Vorlauf	6	7	7	-12 7
Rücklauf	12	12	12	-7 12
Kälteleistungsbereich [kW]	105 bis 11.630	16 bis 6.000	200 bis 4.000	17,5 bis 87,5 modular aufgebaut
Ein- oder Zweistufigkeit	ein- und zweistufig	zweistufig	ein- und zweistufig	bis zu fünfstufig
Kälteleistungszahl (Kälteleistung) (Energiezufuhr)	einstufiges Gerät: 0,75 zweistufiges Gerät: 1,20	1,20	einstufiges Gerät: 0,75 zweistufiges Gerät: 1,20	0,75 1,35
Heizwassertemperatur [°C]	—	bis 80	—	50
Wärmeleistungsbereich [kW]	—	14 bis 4.500	—	35 bis 190

Marktübersicht Gas-Absorptionsanlagen / -Absorptionswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	Öko Energy Systems	Robur	Trane Deutschland GmbH	Trane Deutschland GmbH
Antriebsenergie	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>
Wärmequelle (Temperaturbereich)	Luft-, Boden-, Wasser- Wärmepumpe Erdgasbrenner/ Absorber Produkt: Robur	Luft-, Boden-, Wasser- Wärmepumpe Erdgasbrenner/ Absorber Vertrieb: Isocal, Öko Energy	Erdgas	85 bis 125 °C
Stoffpaar	Ammoniak/Wasser	Ammoniak/Wasser	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser
Kaltwassertemperatur [°C] Vorlauf Rücklauf	6	min. Klima -12 7 -7 12	7 12	7 12
Kälteleistungsbereich [kW]	34 - 56	17,5 bis 87,5 modular aufgebaut	350 bis 3.870	390 bis 6.000
Ein- oder Zweistufigkeit		bis zu fünfstufig	zweistufig	einstufig
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}} \right)$	0,75	0,75	1,14	0,75
Heizleistungszahl $\left(\frac{\text{Heizleistung}}{\text{Energiezufuhr}} \right)$	1,35	1,35		
Heizwassertemperatur [°C]	50	50	bis 60	—
Wärmeleistungsbereich [kW]	38 bis 67	35 bis 190	280 bis 3.050	—

Marktübersicht Gas-Absorptionsanlagen / -Absorptionswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	Trane Deutschland GmbH	Weir Entropie GmbH	York Deutschland GmbH	York Deutschland GmbH
Antriebsenergie	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>	Erdgas <input checked="" type="checkbox"/> direkt <input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input type="checkbox"/> Dampf <input type="checkbox"/>	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input checked="" type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input checked="" type="checkbox"/>	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>
Wärmequelle (Temperaturbereich)	Dampf: 3 bar	90 bis 115 °C Dampf 3 bar	Erdgas	80 bis 135 °C
Stoffpaar	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser	LiBr/ Wasser
Kaltwassertemperatur [°C]				
Vorlauf	7	6	7	4,5 bis 18
Rücklauf	12	12	12	8 bis 24
Kälteleistungsbereich [kW]	1.270 bis 6.060	280 bis 10.000	106 bis 352 700 bis 2.370	200 bis 4.850
Ein- oder Zweistufigkeit	zweistufig	ein- und zweistufig	zweistufig	einstufig
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}}\right)$	1,20	1-stufiges Gerät: 0,75 2-stufiges Gerät: 1,20	1,14	0,67
Heizwassertemperatur [°C]	—	—	bis 80	—
Wärmeleistungsbereich [kW]	—	—	86 bis 286 563 bis 1.970	—

Marktübersicht Gas-Absorptionsanlagen / -Absorptionswärmepumpen

Hersteller/Vertrieb	York Deutschland GmbH			
Antriebsenergie	Erdgas <input type="checkbox"/> direkt <input type="checkbox"/> Heizwasser <input type="checkbox"/> indirekt <input checked="" type="checkbox"/> Dampf <input checked="" type="checkbox"/>			
Art der Nutzung	Kühlen <input checked="" type="checkbox"/> Heizen <input type="checkbox"/>			
Wärmequelle (Temperaturbereich)	Dampf: 3 bar			
Stoffpaar	LiBr/ Wasser			
Kaltwassertemperatur [°C] Vorlauf Rücklauf	7 12			
Kälteleistungsbereich [kW]	1000 bis 2.370			
Ein- oder Zweistufigkeit	zweistufig			
Kälteleistungszahl $\left(\frac{\text{Kälteleistung}}{\text{Energiezufuhr}} \right)$	1,20			
Heizwassertemperatur [°C]	—			
Wärmeleistungsbereich [kW]	—			

Auflistung der Anbieter

Anbieter von Gasklimageräten, Gaswärmepumpen und Gasabsorptionskälteanlagen:

<p>Albring Industrievertretung GmbH Schelmböhl 71 64665 Alsbach Telefon: 0 62 57 / 641 87 Telefax: 0 62 57 / 641 34 info@albring-gmbh.com www.albring-gmbh.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 50 bis 500 kW Kooperation mit GasKlima GmbH für Absorptionskälteanlagen</p>	<p>Alfred Kaut GmbH & Co. Sanyo Windhukstraße 88 42277 Wuppertal Telefon: 0202 / 26 82 - 0 Telefax: 0202 / 26 82 - 100 info@kaut.de www.kaut.de Sanyo Gasmotor-Wärmepumpen VRF- und Wassersysteme Kälteleistungen: 22 bis 71 kW Heizleistungen: 26 bis 80 kW</p>
<p>Axima Refrigeration GmbH Kemptener Straße 11-15 88131 Lindau/Bodensee Telefon: 0 83 82 / 706 - 1 Telefax: 0 83 82 / 706 - 410 info@aximaref.de www.aximaref.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 400 bis 5.500 kW</p>	<p>Berndt Kälte-Klima-Energie-Umwelt Industriegebiet, Otto-Hahn-Straße 6 53501 Gelsdorf Telefon: 0 22 25 / 9132 - 0 Telefax: 0 22 25 / 9132 - 39 gas@gas-thermodynamik.de www.gas-thermodynamik.de Aisin Gasmotor-Wärmepumpen VRF- und Wassersysteme Kälteleistungen: 14 bis 56 kW Heizleistungen: 18 bis 67 kW</p>
<p>Carrier GmbH & Co. KG Edisonstraße 2 85716 Unterschleißheim Telefon: 089 / 32 154 - 0 Telefax: 089 / 32 154 - 101 Carrier.gmbh@carrier.de www.carrier.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 140 bis 5.280 kW Heizleistungen: 180 bis 5.000 kW</p>	<p>Colibri b.v. Tentstraat 5A NL-6291 BC Vaals Niederlande Telefon: (0031) 43 306 6227 Telefax: (0031) 43 306 5797 info@colibri-bv.com www.colibri-bv.com Absorptionskältegeräte und -anlagen für Tieftemperaturkälte Solesysteme Kälteleistungen: ab 200 kW</p>

<p>EAW-Energieanlagenbau GmbH Westenfeld Oberes Tor 106 98631 Westenfeld Telefon: 0 36 948 / 841 32 Telefax: 0 36 948 / 841 52 info@eaw-energieanlagenbau.de www.eaw-energieanlagenbau.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 15 bis 200 kW</p>	<p>GasKlima GmbH Beethovenstraße 26 63526 Erlensee Telefon: 0 61 83 / 919 46 - 15 Telefax: 0 61 83 / 919 46 - 45 info@gasklima.de www.gasklima.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 16 bis 11.630 kW Heizleistungen: 14 bis 9.300 kW</p>
<p>GfKK Gesellschaft für Kältetechnik- Klimatechnik mbH Dieselstraße 7 50859 Köln Telefon: 0 22 34 / 4006-34 Telefax: 0 22 34/ 48 303 mail@gfkk.de www.gfkk.de Großkältetechnik Kälteleistungen: 16 bis 6.000 kW Heizleistungen: 14 bis 4.500 kW</p>	<p>Isocal HeizKühlsysteme GmbH Donaustraße 12 88046 Friedrichshafen Telefon: 0 75 41 / 20 72 – 40 Telefax: 0 75 41 / 20 72 – 44 info@isocal.de www.isocal.de Robur-Absorptionswärmepumpen Wassersysteme Kälteleistungen: 17 bis 45 kW Heizleistungen: 23 bis 130 kW</p>
<p>Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. Sonnenstraße 32 80331 München Telefon: 089 / 21 10 79 - 31 Telefax: 089 / 21 10 79 - 33 matthias_gruss@mch.mhie.co.uk Mitsubishi Gasmotor-Wärmepumpen VRF-Systeme Vertrieb: Stulz GmbH Kälteleistungen: 35,5 bis 67 kW Heizleistungen: 40 bis 71 kW</p>	<p>Öko Energy Systems Linchenshöh 13 17335 Strasburg Telefon: 0 39 753 / 23 110 Telefax: 0 39 753 / 24 401 info@waermepumpe24.de www.waermepumpe24.de Robur-Absorptionswärmepumpen Wassersysteme Kälteleistungen: 17 bis 45 kW Heizleistungen: 23 bis 130 kW</p>

<p>Panitz Haustechnik-Service GmbH Birkenweg 8 06120 Lieskau Telefon: 03 45 / 55 11 696 Telefax: 03 45 / 55 11 695 info@klima-mit-gas.de www.klima-mit-gas.de Aisin Gasmotor-Wärmepumpen VRF- und Wassersysteme Kälteleistungen: 14 bis 56 kW Heizleistungen: 18 bis 67 kW</p>	<p>Robur Via Parigi 4-6 24040 Verdellino (BG) Telefon: (0039) 035 – 888 111 Telefax: (0039) 035 – 482 1334 acortinovis@robur.it www.robur.it Absorptionswärmepumpen Wassersysteme Kälteleistungen: 17,5 bis 87,5 kW Heizleistungen: 23 bis 130 kW</p>
<p>Stulz GmbH Abt. Komfortklimageräte Holsteiner Chaussee 283 22457 Hamburg Telefon: 040 / 55 85 - 252 Telefax: 040 / 55 92 279 radtke@stulz.de www.stulz.de Mitsubishi Gasmotor-Wärmepumpen VRF-Systeme Kälteleistungen: 35,5 bis 67 kW Heizleistungen: 40 bis 71 kW</p>	<p>Trane Deutschland GmbH Keniastraße 38 47269 Duisburg Telefon: 0203 / 76 804 - 0 Telefax: 0203 / 76 804 - 200 info@trane.de www.trane.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 350 bis 3.870 kW Heizleistungen: 280 bis 3.050 kW</p>
<p>Weir Entropie GmbH Haager Straße 2 85435 Erding Telefon: 0 81 22 / 98 38 - 0 Telefax: 0 81 22 / 98 38 - 18 info@entropie-gmbh.de www.weirtechna.com Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 280 bis 10.000 kW</p>	<p>York Deutschland GmbH Gottlieb-Daimler-Straße 6 68165 Mannheim Telefon: 06 21 / 468 - 0 Telefax: 06 21 / 468 - 573 sales@de.york.com www.york.de Absorptionskältegeräte und –anlagen Wassersysteme Kälteleistungen: 106 bis 4.850 kW Heizleistungen: 86 bis 1.970 kW</p>

Gasklimageräte in Deutschland

90 Anlagen

Kumulierte Anschlussleistung

Kälteleistung: 2,7 MW

Heizleistung: 3,3 MW



Stand: 30.09.2006

Mitglieder der ASUE



Herausgeber:

ASUE
Arbeitsgemeinschaft für
sparsamen und umweltfreundlichen
Energieverbrauch e.V.
Bismarckstraße 16
67655 Kaiserslautern

Telefon: 0631 - 360 90 70

E-Mail: info@asue.de

Internet: www.asue.de

Stand: September 2006

Vertrieb:

Verlag Rationeller Erdgaseinsatz
Postfach 25 47
67613 Kaiserslautern

Telefax: 0631 - 360 90 71

**Marktübersicht Gasklimageräte,
Gaswärmepumpen,
Gasabsorptionskälteanlagen**

Best.-Nr.: 06 09 06

Schutzgebühr: 2,50 €