

GASMOTORWÄRMEPUMPE HEIZEN UND KÜHLEN



DIE OPTIMALE LÖSUNG FÜR HOHE ANSPRÜCHE

Die AISIN Toyota Gasmotorwärmepumpe ist einer der effizientesten Bausteine unseres Produktportfolios. Behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühlung im Sommer – die Gasmotorwärmepumpe vereint beide Funktionen in einem Gerät. Das dezentrale und direkt betriebene System ermöglicht deutliche wirtschaftliche Vorteile bei gleichzeitiger Schonung unserer Umwelt.

Alles wie immer – nur anders

Motorisch betriebene Wärmepumpen arbeiten grundsätzlich nach demselben Prinzip: Einem Medium wird Wärme entzogen und über den Wärmepumpen-Kreislauf bei einem höheren Temperaturniveau nutzbar gemacht. Zentrales Element hierbei ist der Kompressor.

Gasmotorwärmepumpen nutzen für den Antrieb des Kompressors einen umweltfreundlichen Gasmotor. Hierbei wirkt sich der niedrige Primärenergiefaktor von Gas positiv auf die EnEV-Bewertung aus.

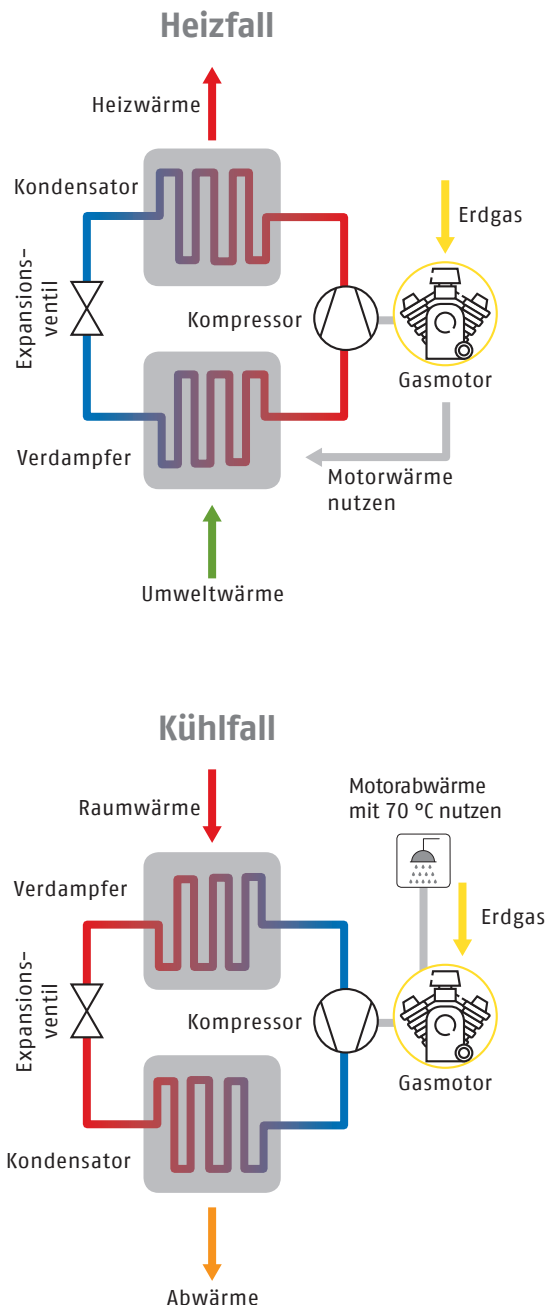
Beim Betrieb der Gasmotorwärmepumpe entstehen kaum Umwandlungsverluste und nur geringe Verteilverluste. Die hohe Effizienz – in Verbindung mit niedrigen Primärenergiekosten (Gas gegen Strom) – reduziert die Betriebskosten deutlich und ermöglicht extrem kurze Amortisationszeiten.

Flexibel Heizen und Kühlen

Mit nur einem System ergeben sich folgende Möglichkeiten:

- Heizen
- Kühlen
- Warmwasser aus Motorabwärme
- Kraft-Wärme-Kopplung durch Nutzung des Kühlkreislaufs des Motors

Dieses Gesamtsystem überzeugt sowohl ökonomisch als auch ökologisch.



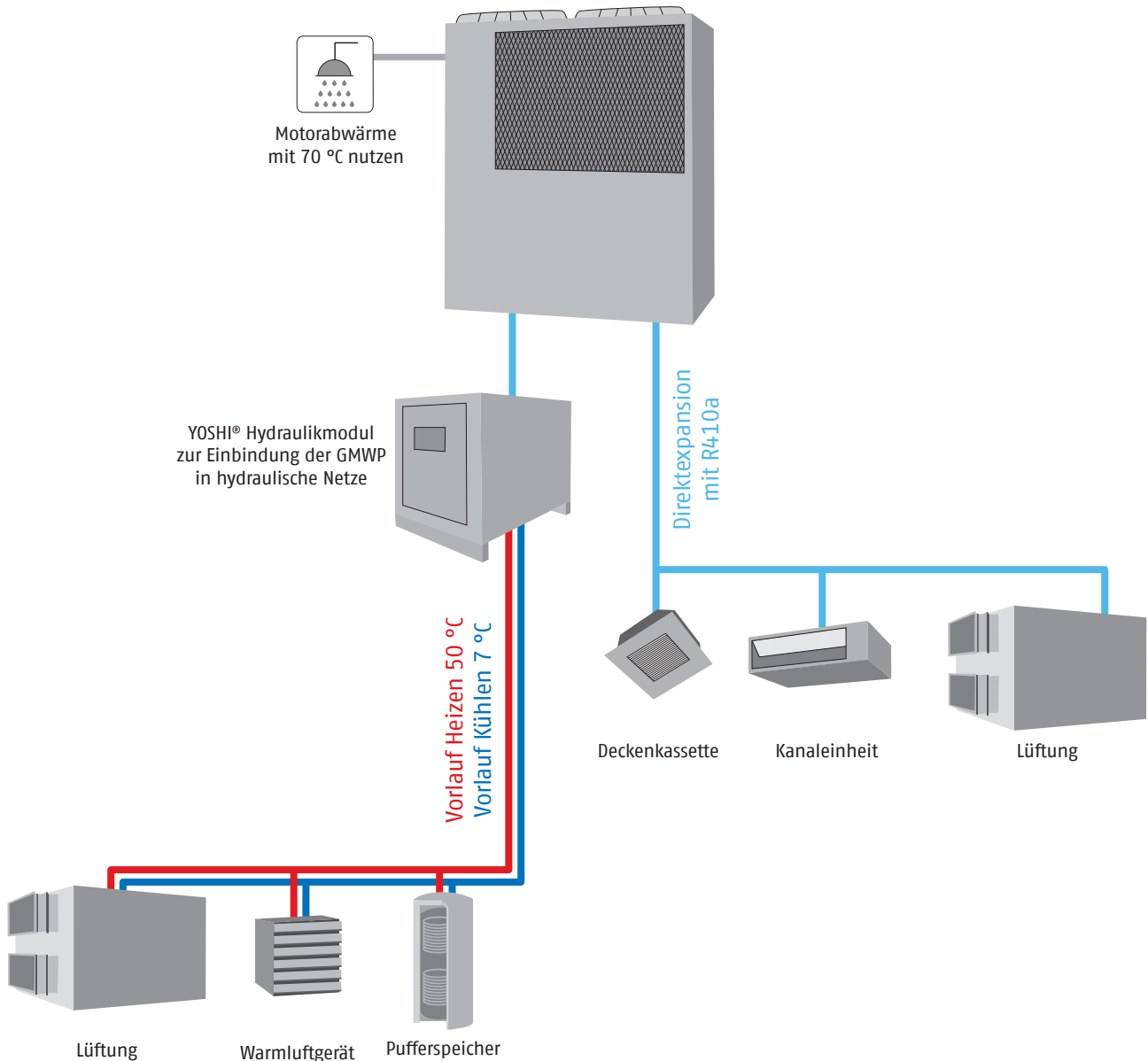
► Eine Gasmotorwärmepumpe bezieht Energie aus dem Brennstoff Gas und aus der Umgebung.

Der Energiebedarf im Heiz- und Kühlfall wird wesentlich durch kostenlose Umweltwärme gedeckt.

Die AISIN Toyota Gasmotorwärmepumpe ist universell einsetzbar: ob Direktexpansion im Kältekreislauf oder Anbindung an Pufferspeicher und Systeme. Für größere Leistungen sind Kaskadierungen möglich. Von der Planung bis zur Montage

Ihres Systems erhalten Sie sämtliche Komponenten und Leistungen aus einer Hand. Interessant sind auch die hohen staatlichen Förderungen für die AISIN Toyota Gasmotorwärmepumpe. Über die Möglichkeiten informieren wir Sie gern.

Komponenten und Möglichkeiten

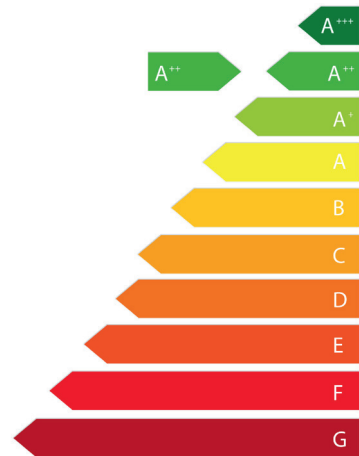


Alle Vorteile auf einen Blick

- ▶ Heizen und Kühlen mit einem Gerät
- ▶ Erfüllung von EnEV und EEWärmeG
- ▶ geringer CO₂-Ausstoß
- ▶ wartungsfreundlich
- ▶ deutliche Betriebskostensparnis
- ▶ geringer Montageaufwand
- ▶ bedienerfreundlich
- ▶ kombinierbar mit anderen GoGaS-Systemen

AISIN

member of **TOYOTA** group



Gasmotorwärmepumpe								
Modell		AXGP224E1	AXGP280E1	AXGP355E1	AWGP450F1	AWGP560F1	AWGP710F1	AWGP850F1
Nennkühlleistung	kW	22,4	28,0	35,5	45,0	56,0	71,0	85,0
Nenngasaufnahme (kühlen)	kW	15,0	19,2	26,4	31,4	38,9	54,4	71,2
GUE (kühlen)	-	1,49	1,46	1,34	1,43	1,44	1,31	1,19
SPER (kühlen)	-	2,01	2,14	2,17	2,39	2,44	2,42	2,17
Nennheizleistung	kW	25,0	31,5	40,0	50,0	63,0	80,0	95,0
Nenngasaufnahme (heizen)	kW	15,9	20,3	27,0	29,8	38,1	53,9	68,0
GUE (heizen)	-	1,57	1,55	1,48	1,68	1,65	1,48	1,40
SPER (heizen)	-	1,31	1,32	1,34	1,48	1,55	1,54	1,52
max. Motorwärmerückgewinnung	kW	8,0	10,0	13,5	15,7	19,5	27,2	35,6
Maße (HxBxT)	mm	2.077 x 1.440 x 880			2.245 x 1.660 x 880			
Gewicht	kg	565			765	795	870	
Wartungsintervall Motor	h	10.000						
Wechselintervall Motoröl	h	30.000						

YOSHI® Hydraulikmodul								
Modell		AWS-8HP-F1	AWS-10HP-F1	AWS-13HP-F1	AWS-16HP-F1	AWS-20HP-F1	AWS-25HP-F1	AWS-30HP-F1
in Verbindung mit GMWP		AXGP224E1	AXGP280E1	AXGP355E1	AWGP450F1	AWGP560F1	AWGP710F1	AWGP850F1
Nennkühlleistung	kW	21,0	26,5	33,5	42,5	53,0	63,5	74,5
Nenngasaufnahme (kühlen)	kW	15,3	20,0	27,7	30,0	43,0	56,0	70,7
GUE (kühlen)	-	1,37	1,33	1,21	1,42	1,23	1,13	1,05
SPER (kühlen)	-	1,72	1,72	1,93	1,89	1,89	1,87	1,91
Nennheizleistung	kW	23,5	30,0	37,5	50,0	62,5	77,0	87,5
Nenngasaufnahme (heizen)	kW	15,5	20,2	27,0	34,0	42,5	54,2	61,5
GUE (heizen)	-	1,52	1,48	1,39	1,47	1,47	1,42	1,42
SPER (heizen)	-	1,37	1,36	1,35	1,57	1,55	1,54	1,51
max. Motorwärmerückgewinnung	kW	8,0	10,0	13,5	19,5	23,5	30,5	44,5
max. Wassertemperatur VL	°C	47			50			
min. Wassertemperatur RL	°C	7						
Maße (HxBxT)	mm	915 x 710 x 1.020						
Gewicht (Standard/ohne Pumpe)	kg	164/153			204/177		207/180	



GoGas Goch GmbH & Co. KG
 Zum Ihnedieck 18
 44265 Dortmund
 Germany

Telefon +49 231 46505-0
 Telefax +49 231 46505-88
 info@gogas.com
 www.gogas.com