

AISIN
TOYOTA Group

Vertrieb · Schulung · Beratung

BERNDT
Wärme · Klima · Energie · Umwelt

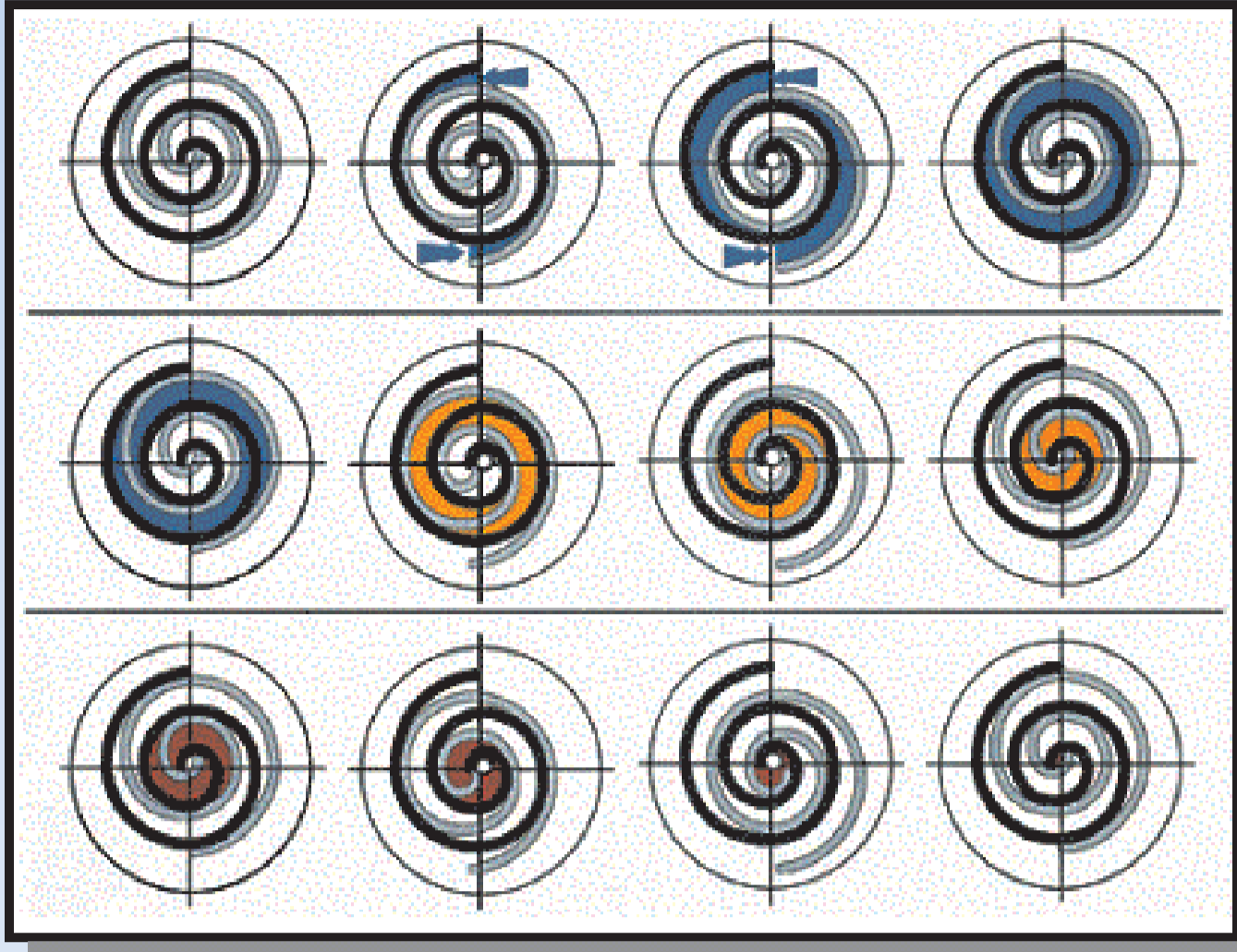
GWP

GAS WÄRMEPUMPE

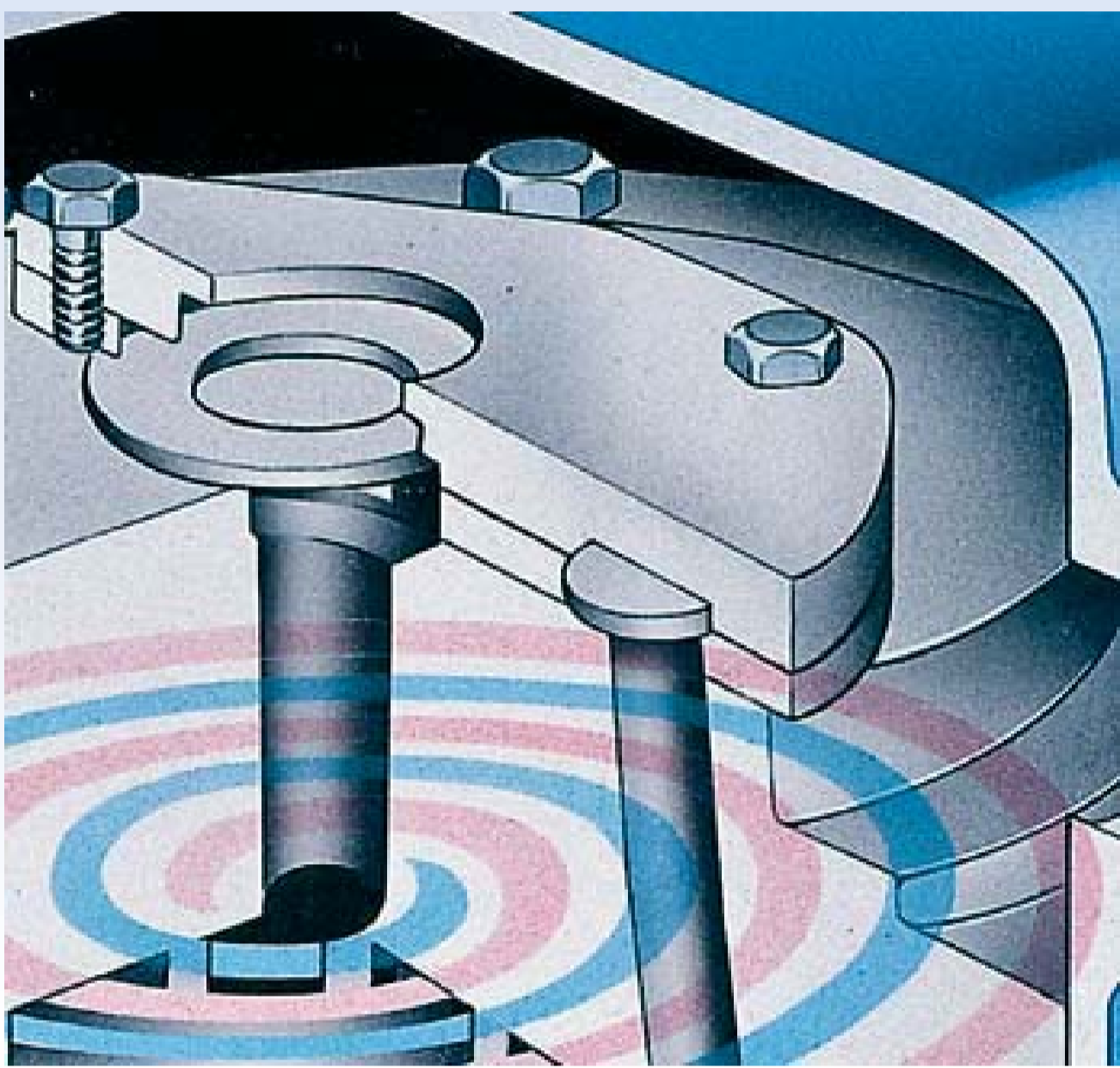


Modell			TGNP140(N-P)	TGMP280(N-P)	TGMP560(N-P)	
Leistung (Gasmotor)			5 HP	10 HP	20 HP	
Kühlleistung	KW		14	28	56	
Heizleistung	KW		18	33,5	67	
Druckschallpegel	dB(A)		55 / <53 silent mode	60	62	
Abmessungen	Höhe	mm	1.640	1.960	2.082	
	Breite	mm	1.100	1.380	1.665	
	Tiefe	mm	450	750	990	
Betriebsgewicht	kg		320	490	970	
Elektroanschluss 50Hz	Anschlussspannung		V	230 (1PH)	230 (1PH)	230 (3PH)
	Aufnahme -leistung	Kühlen	KW	0,46	0,88	1,64
		Heizen	KW	0,39	0,95	1,77
Gasverbrauch	Kühlen		m ³ /h	1,54	2,81	5,01
	Heizen		m ³ /h	1,58	2,75	4,83
Kältemittel	Typ		R 407C	R 407C	R407C	

Scrollverdichter

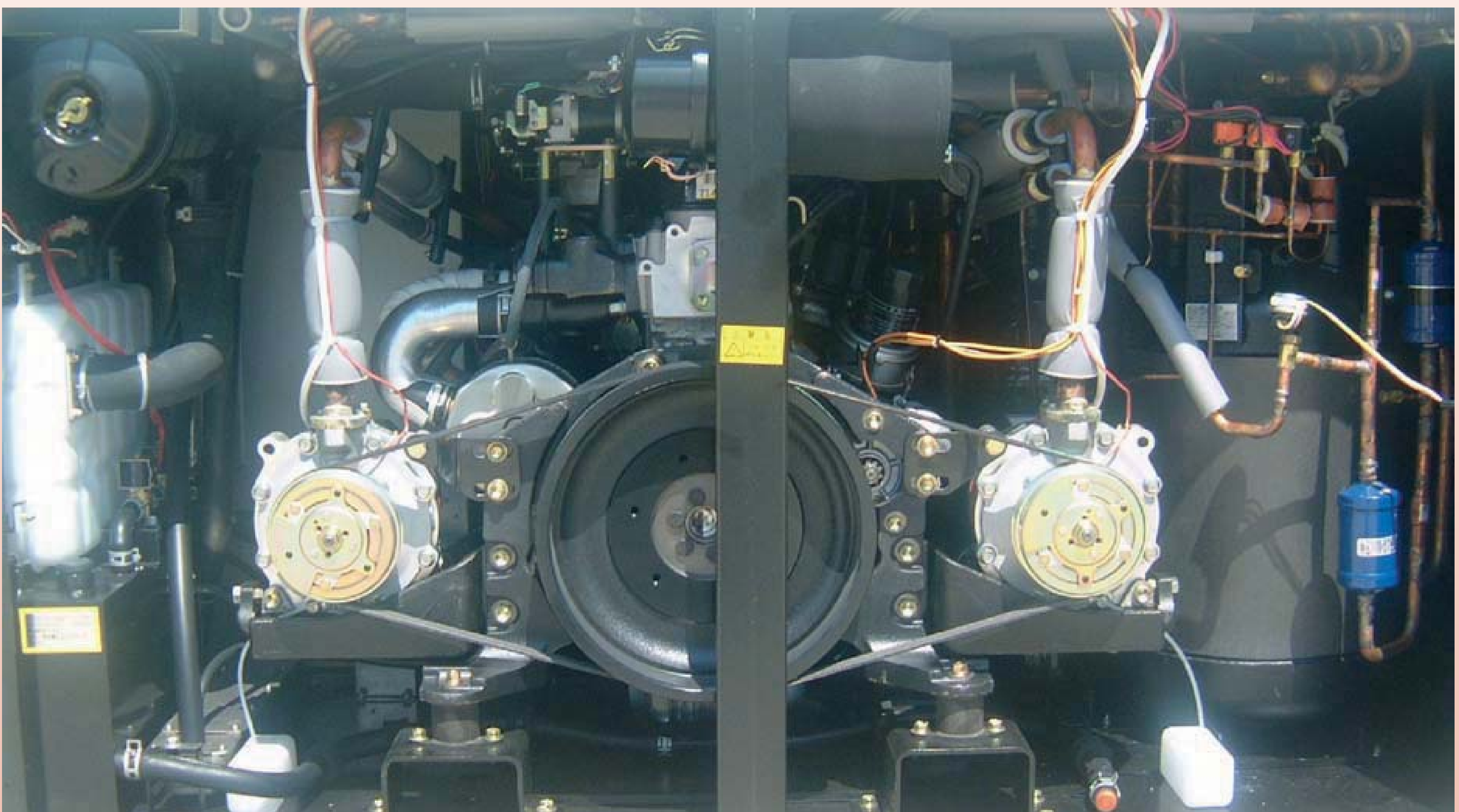


Bei der AISIN Gas-Wärmepumpentechnik finden ausschließlich Scroll-Verdichter ihren Einsatz. Diese Technik besteht in ihrer Verschleißarmut und ihrer hohen Lebensdauer. Das Scroll-Prinzip benötigt weder Druck- noch Saugventile. Dadurch, dass kein Schadraum vorhanden ist, erreichen Scrollverdichter sehr hohe Liefergrade.



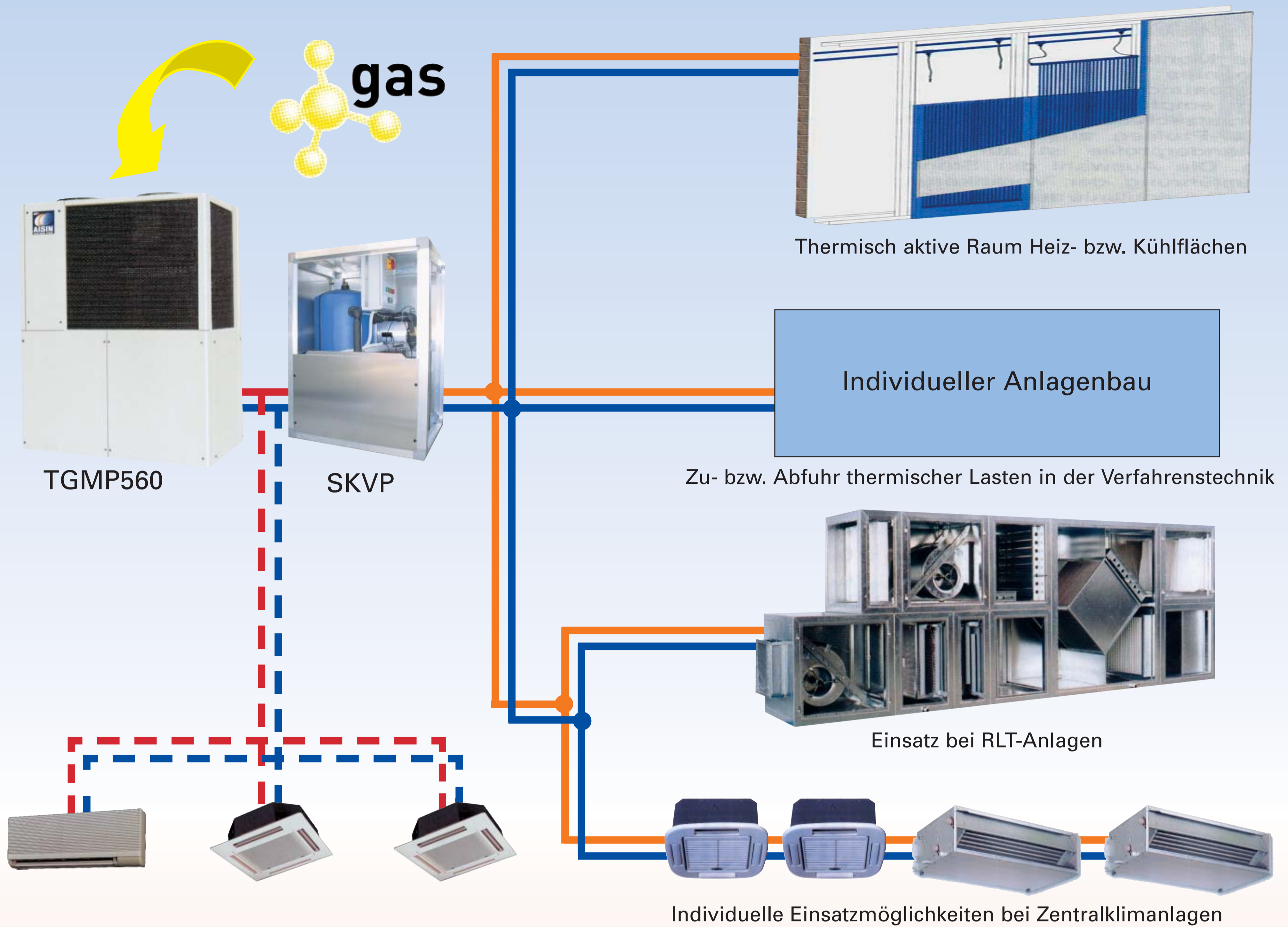
- Geringe Geräuscentwicklung
- Hoher Wirkungsgrad
- Außerordentliche Robustheit
- Servicefreundlichkeit
- Kontinuierlicher, vibrationsarmer Verdichtungszyklus
- Hohe Laufruhe
- Lange Lebensdauer

Innenansicht der GWP



Technische Ansicht des Modells TGMP560

Anwendungsbeispiele der *GWP-Technik* in Verbindung mit der *Speicher Pumpenstation SKVP* alternativ zur Direktverdampfung /-kondensation



Einsatzmöglichkeiten:

- **Thermisch aktive Raumflächen (zum Kühlen und Heizen)**
- **Verfahrenstechnik z.B. Kühlen und Heizen bei Prozessen**
- **Gewerblicher und privater Bereich zur Raumluftkonditionierung**
- **Versorgung von RLT-Anlagen**
- **Baukörperkühlung**
- **Universeller Einsatz bei Systemen mit Wasser als Wärme- bzw. Kälte-träger**
- **Kostengünstige Alternative zu herkömmlichen Techniken**
- **Weiter Vorteile sind:**
 - **Vielseitig anwendbare Übertragungssysteme**
 - **Individuelle Möglichkeiten der Regelung**