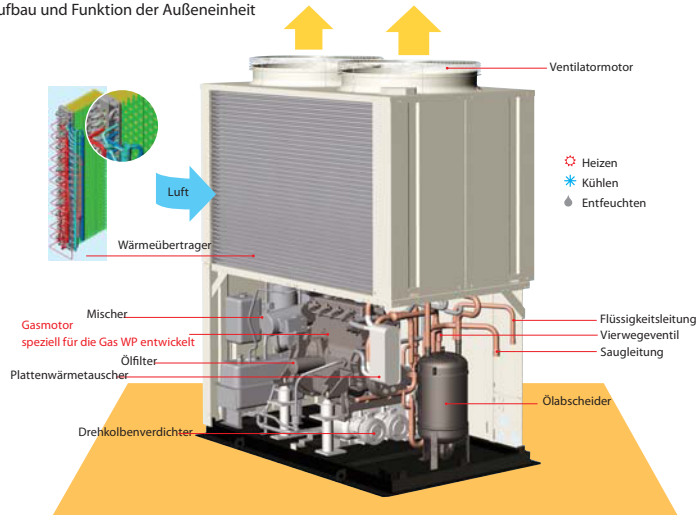




Aufbau und Funktion der Außeneinheit:

■ Aufbau und Funktion der Außeneinheit



Luft-Wärmeübertrager mit hohem Wirkungsgrad

Neuer hybrider Wärmeübertrager mit separat geführtem Motorkühlkreislauf. Die Verflüssigerleistung konnte bei gleichzeitig geringerem Luftwiderstand verbessert werden. Daraus resultierend wurde ein hoher COP-Wert erreicht.

(COP = Coefficient of Performance; gibt die Nutzleistung im Verhältnis zur Leistungsaufnahme an)

Kältemittel Plattenwärmeübertrager

Über den neu entwickelten Plattenwärmeübertrager wird die Motorwärme effizient dem Kältekreislauf zugeführt. Ein proportional gesteuertes 3-Wegeventil regelt das Motorkühlwasser.



FK-Kälte- und Klimatechnik " SANYO Gaswärmepumpe "

Gasmotor mit hoher Effizienz

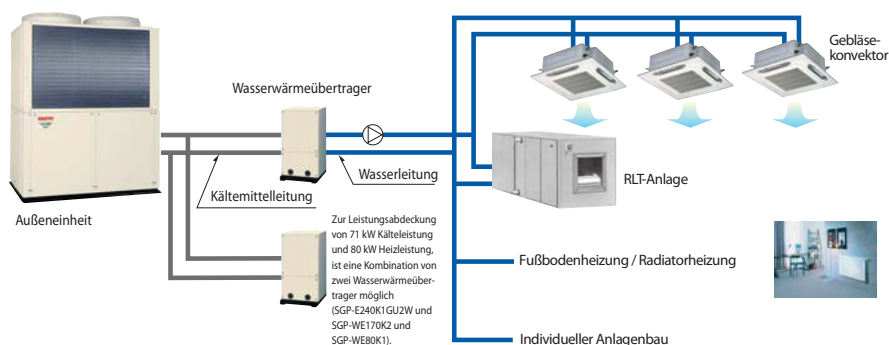
Der hocheffiziente, speziell von Nissan entwickelte, wassergekühlte Gasmotor arbeitet nach dem Miller-Prinzip, d.h. das Ansaugventil im Motor schließt im Vergleich zur Motordrehzahl später. Hierdurch ergibt sich ein großes Expansionsvolumenverhältnis bei gleichzeitig reduzierten Auspuffverlusten.

16-bit-Mikroprozessorsteuerung

Das Zusammenspiel zwischen den Hoch- und Niederdrucksensoren, den Temperatursensoren an den Wärmeübertragern, dem Regelventil, dem variablen Luftvolumenstrom der Inneneinheiten und dem stufenlos geregelten Gasmotor in +/- 30 Umdrehungen/Minute optimiert die Raumtemperaturanpassung.

Einsatzbereich

Der Kühlbetrieb dieser Geräteserie ist bis zu einer Außentemperatur von -10°C , der Heizbetrieb bis -20°C möglich. Wird die Gaswärmepumpe mit einem Wasserwärmeübertrager kombiniert, kann dieses System ein bestehendes System ersetzen oder unterstützen z.B. RLT-Anlagen, Fußboden-/Radiatorenheizung, oder Brauchwassererwärmung sowie individueller Anlagenbau.





FK-Kälte- und Klimatechnik " SANYO Gaswärmepumpe "



Vorteile der SANYO-Gaswärmepumpe:

100% Heizleistung bis -20°C Außentemperatur ohne Abtauzyklus

Primärenergieeinsatz mit Heizzahlen (ζ) bis 1,5

Heizwasservorlauf bis $+55^{\circ}\text{C}$

Brauchwasserbereitung bis $+75^{\circ}\text{C}$

Kaltwasservorlauf bis -15°C

Wärmerückgewinnung

Anschluß von max. 24 Inneneinheiten aus 46 Modellen an einer Außeneinheit

Außeneinheiten 2-4 dB(A) leiser als Elektro-VRF

Heizungsraum und Abgasführung können entfallen

Gleichzeitiges Heizen, Kühlen und Entfeuchten

Zentral-, Gruppen- und Einzelraumregelung

Anbindung an bestehende Gebäudeleittechniken

Nachtabsenkung und Energiekostenabrechnung

Fernabfragen

Telefon : (0 62 33) 2 50 32

Telefax : (0 62 33) 2 86 49

E-Mail : info@fk-kaelte.de

Hausanschrift : Eisenbahnstraße 82

67227 Frankenthal