

## GoGaS triControl Regler x 2 Stück

2,4" Display mit animierter, grafischer  
Darstellung der Anlagenkomponenten  
4 Regelkreise - freie Fühlerzuordnung  
Einstufige, zweistufige oder modulierende Regelung  
Betriebsarten: Aus, Automatik, Nacht, Tag.  
Uhr mit Wochenprogramm - beliebige Schaltzeiten -  
Feiertage  
Kopierfunktion: Mo - So, Mo - Fr  
Selbstlernende Einschaltoptimierung  
Überstundenschaltung  
Betriebsstundenzähler (Für jede triBox separat)  
1 x Fühlereingang (Temperaturdifferenz/Witterung)  
2 x Eingang: Zwangsabschaltung. Heizungsanlage,  
Überstudentaster  
2 x Meldeausgänge: Betriebsbereit, Störung  
Busanschlüsse  
1 x triBus-Anschluss: zum Anschluss von bis zu 128 x  
triBox  
1 x triCombus: zum Anschluss der triWebbox.  
Betriebsspannung: 230V~  
Netzfrequenz: 50/60 Hz  
Leistungsaufnahme (Steuerelektronik): max. 3W  
Fühlereingang: 1 x PT1000  
Schalteingänge: 230V~ / 0,4mA / Impedanz 1 MOhm  
Schaltausgänge: 230V~ / 1(0,3)A  
Betriebstemperaturbereich: 0 - 40°C  
Schutzart: IP40 (IP44 mit optionalem Dichtungsset)  
Kommunikationsinterface:  
triBus (Anschlüsse A,B)  
RS485 basierend, 9.600bps,  
Kabellänge maximal 500m  
triComBus (Anschlüsse H,L)  
CAN-Bus, 50.000bps,  
Kabellänge maximal 500m

## **GoGaS triBox HG x 2 Stück**

Einstufige, zweistufige oder stufenlose  
(modulierende) Regelung zur Ansteuerung von  
Heizgeräten

1 x Fühlereingang (Raumtemperatur)  
3 x Eingang: Zwangsabschaltung Heizgerät,  
Störmeldung Heizung., Betriebsmeldung Heizung.  
3 x Relaisausgang: Stufe 1, Stufe 2, Entriegeln  
0..10V-Ausgang (modulierend)

Busanschlüsse

1 x triBus -Anschluss - zum Anschluss von  
bis zu 128x triBox

1 x triCombus - zum Anschluss der triWebboxen.

Betriebsspannung: 230V~

Netzfrequenz: 50/60 Hz

Leistungsaufnahme

(Steuerelektronik): max.5W

Fühlereingang: 1 x PT1000

Schalteingänge: 230V~ / 0,4mA /

Impedanz 1 MOhm

0..10V-Ausgang: max. 10mA / min. 1kOhm

Schaltausgänge: 230V~ / 3,15(2)A

Betriebstemperatur: 0 - 40°C

Schutzart: IP67

Kabeleinführungen: Metrische Verschraubungen

7x M12/M20 2xM16/M25

Kommunikationsinterface:

triBus (Anschlüsse A,B)

RS485 basierend, 9.600bps,

Kabellänge maximal 500m

## **GoGaS Lüftungsanlage GS-H 5000 x 1 Stück**

mit energieeffizienten Komponenten und sehr hohen Wirkungsgraden zur Gewährleistung einer sparsamen und wirtschaftlichen

Betriebsweise.

Die Auslegung beinhaltet:

Basisgerät GS-H 5000

Grundrahmen 100 mm

Kugelsyphon

Bypassklappe

Stellantrieb für Bypassklappe

4x Segeltuchstutze

2x Jalousienklappe

2x Stellantrieb für Jalousienklappe

Umluftjalousie

Stellantrieb für Umluftjalousie

Changeover DX

Regelung ECOSmart

HMI Controller

Reparaturschalter

Filterdruckdosen

einschließlich Kanalteile AHU

inklusive Jalousieklappen, Wetterschutzgitter und elastische Verbindungen

einschließlich Düsenplenum für AHU Einheit

Luftauslasboxen mit Düsenplenum.

Incl Kanalanschluss und Kanalteilen zur Positionierung,

Luftmenge 5000 m<sup>3</sup>/h mit

Düseneinheiten 0-30°

allseitig Winkel-einstelbar,

integrierte Klappe für Heizen und Kühlen mit montierten

Belimo Servomotor

von Typ NM24ASR

für AHU Einheit 5000 m<sup>3</sup>/h

mit MSR Schaltschrank ,

einschließlich Verkabelung aller Anlagenteile,

Regelkomponenten und Fühler

Inbetriebnahme der Wärmerückgewinnungsanlage

GS-H 3500-6000

## **Kanalanschlusseinheit (Hohe Pressung) x 11 Stück**

Zuluftseinheit mit Ventilator, DX Register und integriertem Expansionsventil  
für AISIN Gasmotorwärmepumpen  
AISIN Toyota Typ AXMP280  
Kälteleistung 28 KW  
Heizleistung 31,5 KW  
Leistungsaufnahme 1465 W  
Anschluss 19,1/ 22,2  
Abmessungen HBT 470\*1380\*1100  
Gewicht 137 KG  
Luftmenge 3720 / 4320 bei 191 / 270 Pa  
Montagehöhe : bis 8,5 m  
einschließlich Stellung und Vorhaltung  
notwendiger Hebe- und Gerüsttechnik  
mit MSR Schaltschrank ,  
einschließlich Verkabelung aller Anlagenteile,  
Regelkomponenten und Fühler

## **Kanalanschlusseinheit (Hohe Pressung) x 3 Stück**

Zuluftseinheit mit Ventilator, DX Register und integriertem Expansionsventil  
für AISIN Gasmotorwärmepumpen  
AISIN Toyota Typ AXMP224  
Kälteleistung 22,4 KW  
Heizleistung 25 KW  
Leistungsaufnahme 1294 W  
Anschluss 19,1/ 22,2  
Abmessungen HBT 470\*1380\*1100  
Gewicht 137 KG  
Luftmenge 3000 / 3480 bei 132 / 221 Pa  
Montagehöhe : bis 8,5 m  
einschließlich Stellung und Vorhaltung  
notwendiger Hebe- und Gerüsttechnik  
mit MSR Schaltschrank ,  
einschließlich Verkabelung aller Anlagenteile,  
Regelkomponenten und Fühler

## **Düsenplenum für Kanalgeräte x 14 Stück**

AXMP 224 / 280

Luftauslasboxen mit Düsenplenum 950x900x440 mm.

Incl Kanalanschluss und Kanalteilen zur Positionierung,

Luftmenge 4.500 m<sup>3</sup>/h mit

Anzahl Düsen 34 Stück Düseneinheiten 0-30°

allseitig Winkel-einstelbar,

integrierte Klappe für Heizen und Kühlen mit montierten

Belimo Servomotor

von Typ NM24ASR (ohne Steuerung)

Inklusive Kanalteile

mit MSR Schaltschrank ,

einschließlich Verkabelung aller Anlagenteile,

Regelkomponenten und Fühler

Montagehöhe : bis 8,5 m

einschließlich Stellung und Vorhaltung

notwendiger Hebe- und Gerüsttechnik

## **Industrie Decken Ventilatoren Modell 550 x 5 Stück**

Durchmesser 4,88 m

Industrieventilator AirVolution 488 inkl. Montage

.....

.....

Der HVLS (high volume low speed) Industrieventilator  
der Premiumklasse vereint

industrielle Leistung und elegantes Design. Entwickelt  
für

HochleistungsAnwendungen ist der Ventilator bestens

geeignet für besonders große Flächen wie

Lagerhäuser, Flugzeughangars, Flughäfen und Stadien.

Geringes Gewicht, einfache Montage,

Langlebigkeit und selbsterklärende Bedienung zeichnen  
das Gerät aus.

Technische Daten:

Flügeldurchmesser: 4,88 m

Flügelmaterial: stranggepresstes, eloxiertes

Aluminiumprofil (rostfrei)

Anzahl der Flügel: 6

Betrieb: stufenlos, reversierbar für Heiz- oder  
Kühlanwendung  
Anschlussspannung: 230 V  
50 / 60 Hz  
Max. Leistungsaufnahme: 1.070 W  
Antriebs- und Motorwirkungsgrad  
bei max. Umdrehungszahl: 65 %  
Schalldruckpegel: 56 dBA (bei maximaler  
Geschwindigkeit)  
Gewicht: 74,2 kg  
Motortyp: geberlos, bürstenlos, mit Permanentmagnet,  
Transversalfluss  
Antriebssystem: Direktantrieb (ohne Getriebe)  
Motor-Drehmoment: 174 Nm  
Max. Betriebstemperatur: 60 °C  
Regelung: Analog / digital MODBUS 485 (BACnet oder LON  
Schnittstelle möglich)  
Schutzklasse: IP66  
Gewährleistung: 50.000 Betriebsstunden  
Sicherheitskomponenten: Sicherheitskabel,  
Blatthalterungsverbindungen  
Model: MA24XL78  
Montagehöhe : bis 12 m

### **Daikin Inverter Außeneinheit 5,0 kW x 1 Stück**

Daikin Inverter  
Modell RXS 50L  
Modellreihe "Professional"  
Hersteller Daikin  
Nenn-Kälteleistung: 5,0 kW  
Nenn-Heizleistung: 5,8 kW  
Kältemittel R410A  
Maße (HxBxT): 735x825x300 mm  
Einsatzgrenzen:  
Kühlen: -10°C/+46°C  
Heizen: -15°C/+18°C  
Spannungsversorgung: 1-50Hz / 230V

### **Daikin Klima Deckenkassetten Heizen / Kühlen 6 kW x 1 Stück**

Daikin Klima- Deckenkassette  
Euroraster, Modell AXJP56A2D  
Nennkälteleistung: 5,6 KW  
Nennheizleistung: 6,3 KW  
Kältemittel R410A  
Betriebsbereich kühlen: -10°C bis 46°C  
Inneneinheit  
Stromversorgung: 230V / 1- / 50 Hz  
Maße (HxBxT): 286 x 575 x 575 mm  
Gewicht: 17,5 kg  
incl. Kabelfernbedienung  
zum direkten Anschluss an die  
Gas-Motor-Wärmepumpen-Anlagen (VRV)

### **Daikin Zwischendeckengerät Heizen / Kühlen x 12 Stück**

Daikin Klima- Deckenkassette  
Euroraster, Modell AXJP56A2D  
Nennkälteleistung: 5,6 KW  
Nennheizleistung: 6,3 KW  
Kältemittel R410A  
Betriebsbereich kühlen: -10°C bis 46°C  
Inneneinheit  
Stromversorgung: 230V / 1- / 50 Hz  
Maße (HxBxT): 286 x 575 x 575 mm  
Gewicht: 17,5 kg  
incl. Kabelfernbedienung  
zum direkten Anschluss an die  
Gas-Motor-Wärmepumpen-Anlagen (VRV)

### **Daikin Wangerät Heizen / Kühlen x 4 Stück**

Daikin Klima- Wandkassette  
Modell AXFP36AVD  
Nennkälteleistung: 3,6 KW  
Nennheizleistung: 4,0 KW  
Kältemittel R410A  
Betriebsbereich kühlen: -10°C bis 46°C

Inneneinheit

Stromversorgung: 230V / 1- / 50 Hz

Maße (HxBxT): 290 x 795 x 238 mm

Gewicht: weiss (RAL 9010)

Farbe t: 17,5 kg

incl. Kabelfernbedienung

zum direkten Anschluss an die

Gas-Motor-Wärmepumpen-Anlagen (VRV)

## **Gas - Motorwärmepumpen 25HP , Erdgas , 71 kW x 5 Stück**

Hocheffiziente Gasmotorwärmepumpe zur Außenaufstellung

für Heiz- oder Kühlbetrieb zum Anschluss an ein

Hydraulikmodul oder für die Kombination mit

VRF-Innengeräten. Regelbar in 4 Stufen mit erweiterten

Wartungsintervallen.

Für Außentemperaturen bis -20°C

inkl. Ölauffangwanne, Luftaufbereitungseinheit und

Antivibrationsdämpfer

PAF 13

Aufbau:

---

Gehäuse

.....  
.....

Wetterfestes Stahlblechgehäuse mit verwindungssteifem Grundrahmen für Außenaufstellung. Gehäusekonstruktion aus selbsttragenden Rahmen und Wandplatten

aus lackiertem Stahlblech, Farbton weiß (ähnlich RAL 9001). Stabiler Grundrahmen für eine einfache Montage.

Die Innenseite ist mit hochwertiger Schalldämmung ausgekleidet. Für einen erleichterten Zugang kann die Außeneinheit allseitig geöffnet werden.

Gasmotorischer Antrieb

.....  
.....

Wassergekühlter 4-Zylinder Verbrennungsmotor mit variabler

Drehzahlanpassung. Für den Betrieb kann alternativ Erd- oder Flüssiggas verwendet werden. Luftansaugung über Luftfilter und



Schalldämpfer Effizientes Wärmerückgewinnungssystem  
zu direkten Nutzung der Motorabwärme mit integrierter  
Übertragung auf das Kältemittelsystem.

Motorkühlkreislauf mit getrenntem Glykol-Wassergemisch.

Abgasseitig ausgerüstet mit Schalldämpfer und

Abwärmerückgewinnung,

etwaiges Abgas-Kondensat wird im Neutralisator wirksam

neutralisiert. Elektronische Drosselklappe und

elektronische Zündung mit Klopfsensor zur automatischen

Anpassung des Zündzeitpunktes. Ölwanne mit

Begleitheizung für verbesserten Kaltstart.

Ölausgleichsbehälter mit reduziertem Ölvolume. 3-

KreisMotorkühlsystem,

thermostatisch geregelt und über Elektropumpe

angetrieben.

Im Winterheizbetrieb arbeitet die Gaswärmepumpe

unterbrechungsfrei mit gleichbleibender Leistung ohne

Abtaubetrieb. Wartungsarm mit längsten

Wartungsintervallen auf dem Markt. Motorwartung nach

10.000 Betriebsstunden, Ölwechsel nach 30.000 Betriebsstunden.

Verdichter

.....

.....

Zwei hocheffiziente Scroll-Verdichter mit

Riemenantrieb, indirekt gekoppelt

über Magnetkupplung für Kältemittel R410A

Verflüssiger

.....

.....

Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit speziell

profilierten Aluminiumlamellen und

korrosionsbeständiger Oberfläche für optimalen Schutz.

Kältemittelkreislauf

.....

.....

Optimierter Kältemittelkreislauf für Kältemittel R410A

mit Ölabscheider, Flüssigkeitsabscheider,

Kältemittelsammler, Begleitheizung, Hochdrucksensor,

Niederdrucksensor, Kältemittel-Temperaturfühler,

elektronische Expansionsventile, 4-Wege-Umkehrventil

zum Umstellen von

Wärmepumpen- auf Kühlbetrieb und umgekehrt,  
Berstsicherung, Filter, mehrkreisiger Wärmetauscher mit  
aufgepressten Aluminiumlamellen oberhalb der  
Motoreinheit. Plattenwärmetauscher zwischen Kältemittel  
und  
Motorwärmekreislauf ist thermostatisch und über  
elektrische  
Expansionsventile gesteuert.  
Ventilator

.....

.....

Axialventilatoren, statisch und dynamisch ausgewuchtet,  
mit  
drehzahlgeregeltem ECMotor für geräuscharmen Betrieb mit  
erhöhter  
Pressung. Luftführung vertikal.  
Mikroprozessorgesteuertes  
Steuer- und Regelsystem

.....

.....

Vollelektronische Regelung in separatem Steuerkasten,  
microprozessorgesteuert, digitale und analoge Aufnahme  
sämtlicher Betriebsparameter. Servicefreundliches,  
selbstüberwachendes System. Digitales Panel für die  
Anzeige der Betriebsparameter und Fehlercodes sowie zur  
Servicebedienung. Mit integrierter digitalen  
Schnittstelle zur  
Überwachung und Auslesung aller relevanten Bauteile,  
Überwachungseinheiten, Temperaturen und Drücken.  
Weitere Eigenschaften  
Standardmäßig ausgestattet mit thermostatisch  
geregelter Beheizung der Kompressoren, Motorölwanne,  
Neutralisations- und Ablaufbauteile für einen  
erweiterterten Betriebsbereich, Kühlbetrieb bis -10°C  
und Heizbetrieb bis -20°C  
Technische Daten

.....

.....

Kühlbetrieb:

Nennbedingungen:

Raum 27/19 °C (ttr/tf), Außentemp. 35 °C, 100 %

Auslastung

Nennkälteleistung 71,0 kW

Elektrische Leistungsaufnahme 1,37 kW

Betriebsstrom 5,9 A

Gasverbrauch 55,1 kW

Betriebsbereich -10 bis +43 °C

Heizbetrieb:

Nennbedingungen: Raum 20 °C (ttr), Außentemperatur 7/6

°C (ttr/tf), 100 % Auslastung

Nennheizleistung 80,0 kW

Elektrische Leistungsaufnahme 1,18 kW

Betriebsstrom 5,1 A

Gasverbrauch 53,6 kW

Betriebsbereich -20 bis +21 °C

Anschlussspannung 230 V

Anlaufstrom 20 A

Kältemittel R410A

Kältemittel-Füllgewicht 11,5 kg

Kältemittelleitungs-Anschluss (Saug-/

Flüssigkeitsleitung) 31,8/15,9 mm

Schalldruckpegel (1 m Entfernung im reflexionsarmen

Raum) 62/60 dB(A)

Luftvolumenstrom 23.280 m³/h

Max. Höhenunterschied zw. Innen- und Außengerät 50/-40  
m

Anzahl anschließbarer Innengeräte 63

Abmessungen:

Höhe 2077 mm

Breite 1660 mm

Tiefe 880 mm

Nettogewicht 755 kg

Diese letzte Position der Gas Motor Wärmepumpen machen Wertmäßig 85% des gesamten Angebots aus, können daher herausgestellt werden.