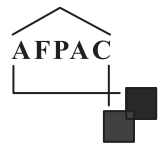




PHTJ

von 14 bis 19 kW

LUFT / WASSER



- > Heizen
- > Wasserbetrieb 40/45°C
- > Bis zu -15°C Außenlufttemperatur
- > T Wasseraustritt maxi : 65°C
- > Scroll-Kompressor mit Zwischeneinspritzung

- Kaltemittel: **R 407 C**
- **Hohe Leistungsziffer COP**
- **Stille**
- **Kompaktere Geräte:** 1 190 x 340 x 1 235 mm
- **Qualitativ hochwertige Komponenten:**
Scroll-Kompressor mit Zwischeneinspritzung mit Schalldämmung - Hochleistungswärmetauscher - Axialventilator - Plattenwärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 316 mit Wärmedämmung, usw.
- **Hydraulikausrüstung:**
3-stufige-Umwälzpumpe - Ausdehnungsbehälter - Sicherheitsventil - Entlüftung - Wasserdruckmanometer - Wasserfilter
- **Funktionen der Regeltechnik:**
 - Betrieb ohne zusätzlichen Wasserspeicher im System möglich
 - Automatische Kontrolle der Umwälzpumpe (Antifrostfunktion, Antiblockierfunktion)
 - Auf die Außentemperatur angepaßte Abtaufunktion
 - Alarmmanagement durch Ereigniszähler
 - Externe Kommunikation mittels serielle Schnittstelle (Modbus)

- **Weitere Vorteile:**
 - Verbesserung des Wartungszugangs
 - Auf der Vorderseite angebrachte Tastatur/Anzeige
 - Trennwand zwischen Verflüssiger- & Maschinenbauteil
 - Servicezugang « Regelung » optimiert
 - Verbesserte Fertigungs- & Qualitätskontrollen : Helium System check, Geräteisolations- check, Elektro- check, Hydraulik check, protokollierter Werksprobelauf in kühlen / heizen, Dokumentation check.



Standardausrüstung

- Sanftanlauf - Einbauset (PHTJ 14)
- Strömungswächter
- ND - Pressostat
- HD - Pressostat
- Wasserfilter (beigelegt)
- Hydraulische Ausstattung



PHTJ 14/19

SPEICHER SUBSTITUTION BEI VERWENDUNG MIT HEIZKÖRPERN, NUR 1 ZONE

Modell		PHTJ 14	PHTJ 19
Code	230/1/50 400/3N/50	PHTJ 145 V -	- PHTJ 197 V
Nennbedingungen : T Wasser Eintritt/Austritt 40/45°C – T Außenluft 7/6°C (DB/WB); netto			
Heizleistung (kW)		13,9	19,5
Leistungsaufnahme (kW)		4,43	6
COP		3,14	3,25
Nennbedingungen : T Wasser Eintritt/Austritt * /45°C – T Außenluft -7/-8°C (DB/WB); netto			
Heizleistung (kW)		7,6	10,6
Leistungsaufnahme (kW)		4,22	5,89
COP		1,8	1,8
Nennbedingungen : T Wasser Eintritt/Austritt * /55°C – T Außenluft 7/6°C (DB/WB); netto			
Heizleistung (kW)		13,9	19,0
Leistungsaufnahme (kW)		5,35	7,31
COP		2,6	2,6
Nennbedingungen : T Wasser Eintritt/Austritt 55/65°C – T Außenluft 7/6°C (DB/WB); netto			
Heizleistung (kW)		13,9	19,0
Leistungsaufnahme (kW)		6,04	8,26
COP		2,3	2,3
Nennbedingungen : T Wasser Eintritt/Austritt 30/35°C – T Außenluft 7/6°C (DB/WB); netto			
COP		3,8	3,85
Wasserdurchsatz (m³/h)		2,41	3,38
Verfügbare externe Druckhöhe (kPa)		68	77
Typ Kältemittel		R 407 C	R 407 C
Anzahl-Kältekreise		1	1
Anzahl-Verdichter		1	1
Ausdehnungsgefäß in liter (l)		2	2
Ø Wasseranschluß		1"	1"
Schall-Leistungspegel (dBA)		67	73
Schall-Druckpegel** (dBA)		39	45
Länge	(mm)	1 190	1 190
Tiefe	(mm)	340	340
Höhe	(mm)	1 235	1 235
Gewicht	(kg)	120	140

Information Vorläufig

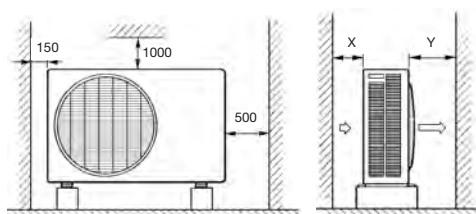
* Druckpegel: Dieser Pegel entspricht dem eines außeninstallierten Gerätes (Freifeld) auf einer Reflexionsfläche bei einem Meßabstand von 10 m.

BETRIEBSGRENZEN (REINWASSER)

WARM	T Außenluft	- 15°C(DB) / + 20°C (DB)
	T Wasseraustritt maximal	+ 65°C
	T Wasseraustritt minimal	+ 16°C

DB = Trockenkugeltemperatur
WB = Feuchtkugeltemperatur
T = Temperatur °C

MONTAGE



Mindestmaße in mm

PHTJ 14 - 19	X	Y
	250	1 000