

Wassergekühltes  
mobiles Split-Klimagerät.  
Mit Wassertank in der Inneneinheit.  
Ohne Stadtwasser. Einfachste Installation.



**FACSW22**

### 3.1 Beschreibung der Maschine

Diese Maschine ist ein spezielles Klimagerät, Typ 'SPLIT', in welchem das wärmeleitende Medium ein Gemisch aus Wasser und Glykol ist. Der Anteil des Glykols beträgt 15%. Damit ist die Maschine in der Lage, bei bis zu -7°C Außentemperatur zu kühlen. Wird die Maschine in kälterer Umgebungstemperatur aufgestellt, sollte unter Zugabe von purem Glykol, maximal bis 30%, nachbefüllt werden.

Das Innengerät hat einen Rotationskompressor und ein Expansionsventil. Einen Niederdruckschalter mit automatischer Resetfunktion. Einen Hochdruckschalter, einen Wasser/Kältemittel-Wärmetauscher, eine zirkulierende Wasserpumpe und einen 5-stufigen Ventilator (drei Geschwindigkeiten sind ausreichend). Weitere Komponenten sind: ein Abtauthmostat, ein Thermostat zur Kontrolle der Raumtemperatur. Eine Kondensatpumpe mit Tank und zwei Niveaualtern (Überlaufkontrolle).

### 3.2. Funktion und Kontrollpaneel

Der Kompressor nutzt FCKW-freies Kältemittel Typ R407c und kühlt die Raumluft direkt. Die dabei im System entstehende Wärme wird mit Wasser/Kältemittel generiert und über den Plattenwärmetauscher in einen geschlossenen Kreislauf von Glykol-Wasser geleitet. Eine Pumpe drückt das Wasser-Glykolgemisch zur Außeneinheit, wo die überschüssige Wärme an die Außenluft abgegeben wird.

- **DAS BEDIENPANEEL HAT FOLGENDE ANZEIGEN:**

**Thermostat für die Umgebungstemperatur**, um die gewünschte Raumtemperatur zwischen 10 – 35 °C einzustellen.

**Schalter für Ventilator**, um zwischen 3 Stufen zu wählen.

**EIN HAUPTSCHALTER** für die Wahl von: **OFF** Position (damit ist die Maschine komplett abgestellt) – **VENTILATOR-Position** (nur Innenventilator arbeitet in Voreinstellungs-Geschwindigkeit) – **KÜHL-Position** (die Maschine kühlt entsprechend den voreingestellten Temperaturen).



- **WARNLEUCHTEN:**

**Grünes Licht:** zeigt an, dass die Stromzufuhr korrekt angeschlossen ist.

**Pumpenalarm rotes Licht: "ON"**, zeigt an, daß die Kondenswasserpumpe nicht korrekt arbeitet und der Wasserstand im Pumpentank zu hoch ist; die Maschine stoppt und **nur** die Kondensatpumpe kann arbeiten: Automatischer Reset.

**Hochdruckschalter leuchtet rot: "ON"**, zeigt an, daß der Druck im Kältekreislauf zu hoch ist; Reset durch Betätigen des Schalters an der Rückseite des Anschlußpaneels.

**Niederdruckschalter leuchtet rot: "ON"**, zeigt an, daß der Druck im Kältemittelkreislauf zu niedrig ist; automatisches Reset.

## 1. TECHNISCHE DATEN

<b>TECHNISCHE DATEN:</b>	<b>FACWS22</b>
KÜHLKAPAZITÄT (26°C 55% innen, 30°C außen):	6650 W
KÜHLKAPAZITÄT (26°C 55% innen, 30°C außen):	22900 BTU/h
Leistung bei (26°C 55% innen, 30°C außen):	2700 W
Stromaufnahme (26°C 55% innen 30°C außen):	12 A
Luftleistung Inneneinheit:	
Gebläseleistung : - Max	1500 cm/h
- Mittel	1400 cm/h
- Niedrig	1150 cm/h
Außeneinheit Luftleistung	2100 cm/h
Kältemittel R407c FCKW-frei	790 g
Hochleistungskompressor	Rollkolben
Inneneinheit Geräuschdruck (bei 3m im freien Feld) bei normaler (mittlerer) Ventilation	49 dB(A)
Maximum Abstand zwischen Innen- u. Außeneinheit:	30 m
Abmessung Inneneinheit BxTxH mm:	815x360x1030
Abmessung Außeneinheit BxTxH mm:	582x360x460
Gewicht Inneneinheit	16,5 Kg
Gewicht Außeneinheit	86 Kg

## 6. PANEEL für Elektroanschluß



Hergestellt bei FRAL s.r.l - Carmignano di Br. (Pd) – Italy  
Werkvertretung+Importeur Wulff Trocknungssysteme GmbH & Co. KG  
Tel. +49(0)4921-99 64 38 Fax: 99 64 45  
Mail: [info@fral.de](mailto:info@fral.de) WEB : wulff-raumentfeuchtung.de