

OLAER NEWS

... in Fluid Management

Kundeninformation Nr. 20 der Firma OLAER Austria GmbH

September 2007

Liebe Kunden und Geschäftspartner

Drehzahlgesteuerter Luftkühler?

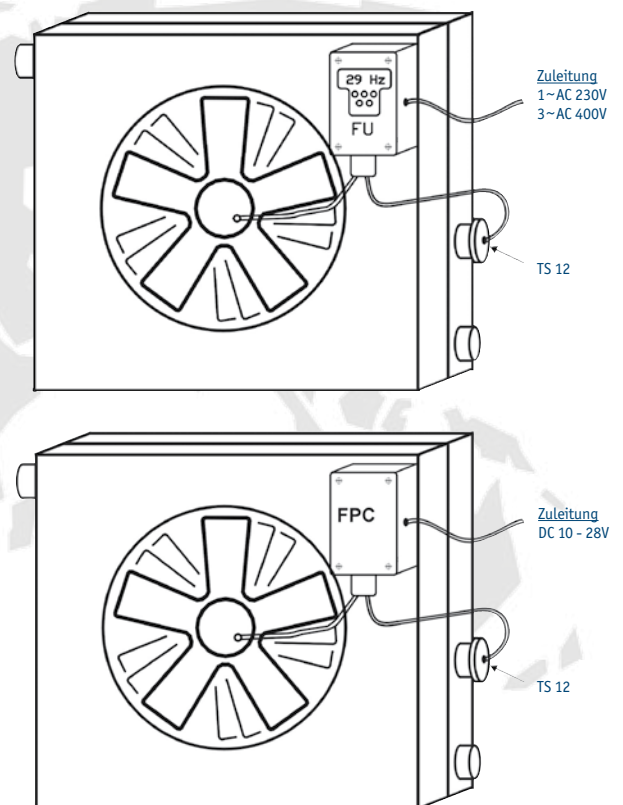
Warum?

Gerade in der heutigen Zeit, wo die Energiepreise weiter steigen, Lautstärke weiter gesetzlich reduziert werden soll, ist es wichtig, die richtigen Luftkühler zu berechnen und den Lüfter so schnell laufen zu lassen wie nötig. Das spart nicht nur Energie und reduziert zugleich den Lärmpegel, sondern hält das zu kühlende Medium (Öl, Wasser, usw.) immer auf der gleichen Temperatur. Wie im Winter so auch im Sommer!

Mit diesen Argumenten hat sich die OLAER Group in der letzten Zeit intensiv beschäftigt und die dazu passenden Systeme wie Frequenzumrichter, Fan-Power-Controll, usw. passend für die Luftkühler entwickelt, geprüft und eingesetzt.

Unsere Themen:

- Drehzahlgesteuerter Luftkühler
- Frequenzumrichter
- Fan Power Control
- Steuerungen VAC / VDC
- Zubehör zu Kühler



Stillstand



Start 20%



Teillast



Volllast 100%

Drehzahlgesteuert

FREQUENZUMRICHTER für Kühlerserie LAC-SAC-LOC-SOC

Sonstige Eigenschaften

- Durch die geregelte Lüfterdrehzahl ist eine genauere und konstantere Öltemperatur möglich.
- Leistungssteigerung der Kühlleistung durch Anhebung der Frequenz von 50Hz auf 60Hz.
- Die integrierte Elektronik schützt den Motor vor Überlastung und Wärme.
- Schnelle Umprogrammierung der Öltemperaturen möglich (innerhalb des Kühlerleistungsbereichs).
- Einfache Regelung, einfache Bedienung.

Technische Daten

Betriebsspannung 1~	230V-50/60 Hz
Betriebsspannung 3~	400V-50/60 Hz
Max. Umgebungstemperatur	- 20°C bis + 70°C
Gehäuse	Kunststoff
Schutzart (für Schaltschrank)	IP 22
Leistungen	ab 0,25 bis 5,5 kW



Funktionsanzeige (Display)

- Ready
- Dauerbetrieb
- FU in Bereitschaft
- Geschwindigkeitsanzeige in Hertz (Hz)

Es können im Betrieb mehrere Parameter abgerufen werden (siehe Bedienungsanleitung).

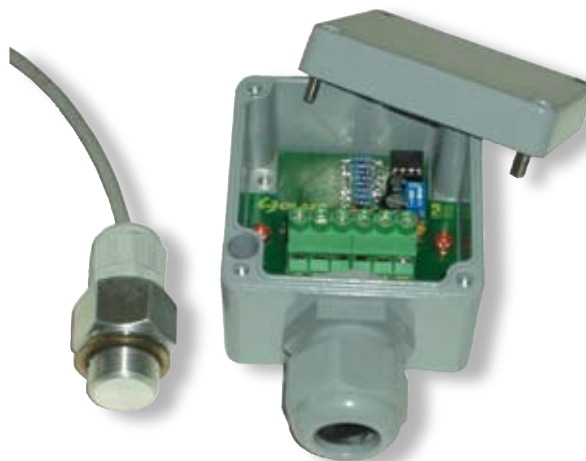
FAN POWER CONTROL FPC 100, FPC 90, TS 12

Sonstige Eigenschaften

- Bei Abschaltung des Lüftermotors wird die "Generatorwirkung" durch die Elektronik verhindert
⇒ Schutz der Lichtmaschine und der Elektrokomponenten.
- Die Elektronik ist für eine Betriebsspannung von 10 - 28V DC geeignet.
- Zum Schutz des Lüftermotors sollte eine eigene Sicherung verwendet werden (12V/25A, 24V/12A).
- Es können 4 Betriebsarten gewählt werden:
 - 1: 45°C bis 55°C
 - 2: 55°C bis 65°C
 - 3: 65°C bis 75°C
 - 4: Dauerlauf
- Eine LED-Lampe zeigt die Betriebsarten an.

Technische Daten

Max. Betriebsspannung	10-28V DC
Max. Betriebsstrom	25A
Eigenstromverbrauch	10mA
Max. Umgebungstemperatur	- 20°C bis + 70°C
Gehäuse	Aluminium
Schutzart (für Schaltschrank)	IP 65
Abmessungen (LxBxH)	80 x 75 x 60mm



Funktionsanzeige (LED)

- schnell blinken
- Dauer
- Aus
- langsam blinken
- Lüfter aus, Schaltung bereit
- Lüfter tourt auf 100%; Ein
- Lüfter tourt ab
- Lüfter auf einem Wert zwischen 20-99 % PWM

KLEMMKASTEN VAC

für 230/400 V 3~

Dieser Klemmkasten dient als Ergänzung der OLAER Luftkühler da nur mehr die Stromzuleitung hinzugefügt werden muss. Den Rest erledigt der Luftkühler automatisch. Der Kühlmotor wird je nach Bedarf Ein- oder Ausgeschaltet.

Technische Daten

- Klemmkasten 230/400V-3~ innen komplett verkabelt
- inkl. Schütz 400V mit Thermostatansteuerung für Ein/Aus-Schaltbetrieb
- Gehäuse aus Kunststoff IP 54
- inkl. Motorschutzschalter in verschiedenen Einstellbereichen verfügbar



KLEMMKASTEN VDC

für Gleichstrom 12V / 24V

Da bei mobilen Anwendungen immer Platzprobleme vorhanden sind, eignet sich dafür der VDC-Klemmkasten bestens. Neben der automatischen Steuerung für Ein/Ausschalt-Betrieb mittels Thermostat bringen Sie auch gleichzeitig alle Klemmstellen in ein Gehäuse mit einer Schutzart von IP66.

Technische Daten

- Platinen-Klemmkasten 12/24V komplett mit Kunststoffgehäuse
- Schutzart IP 66 mit 3-fach-Kabelverschraubung
- inkl. Thermostatansteuerung für Ein/Aus-Schaltbetrieb
- inkl. Relais und Sicherung, häufig eingesetzt für mobile Anwendungen



THERMOSTAT TV zu Luftkühler

Technische Daten:

passend zu allen OLAER-Steuerungen VAC / VDC.

Schaltleistung 12 V 24V 250V
 10A 5A 10A

Standard: Schliesser

Auf Anfrage: Öffner

Schutzart: IP 65 DIN 40050



Typ	Nenn-Schaltpunkt	Einschalten	Ausschalten
TV - 40	+ 40° C	40° +/- 3° C	25° +/- 6° C
TV - 50	+ 50° C	50° +/- 3° C	35° +/- 6° C
TV - 60	+ 60° C	60° +/- 3° C	45° +/- 6° C
TV - 70	+ 70° C	70° +/- 4° C	55° +/- 6° C
TV - 80	+ 80° C	80° +/- 3° C	65° +/- 6° C

THERMOSTAT TANKEINBAU zu Kühler

Weiters möchten wir auf unsere neuen Thermostate für Tankeinbau hinweisen. Die Thermostate sind in verschiedenen Längen der Tauchsonde lieferbar.

Die gewünschte Temperatur ist einstellbar.

Aufbau-Thermostate arbeiten nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung. Als elektrisches Schaltelement dient ein Mikroschalter mit einem Wechselkontakt.



Redaktion: OLAER Austria GmbH
 Layout: Irene Oppliger
 Auflage: 2600 Stk.
 News Nr. 20 20.9.2007 io

Olaer Austria GmbH
 Wachtelstrasse 25 - 4053 Haid
Tel. : +43 7229 803 06 - Fax : +43 7229 803 06-21
info@olaer.at - www.olaer.at

Hydrospeicher — Wärmetauscher — Kühler — Pumpen — Wasser- und Oel-Kühlsysteme Chiller — Schaltschrank-Klimatisierung —
 Hydraulikfilter — Hochdrucktechnik — Wasser/Abwasser/Chemie