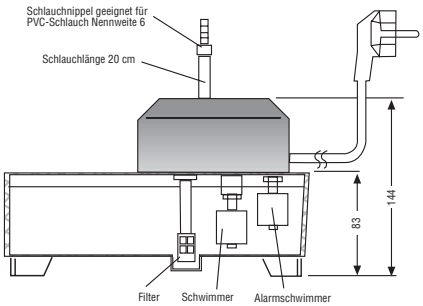
Technische Information
EE 1650M

Einbau-, Wartungs- und Betriebsanleitung
für Kondensatförderpumpe EE 1650M
Bestell-Nr. 9005401001

Funktion und Installationshinweise

Beschreibung

Die Eckerle Kondensatförderpumpe EE 1650M ist als Kompaktgerät zur Förderung von Kondensat aus Klimageräten bestimmt. In den integrierten Kunststoffbehälter wird das Kondensat eingeleitet und vollautomatisch abgepumpt. Die Steuerung erfolgt über eine elektronische Schwimmersteuerung mit separatem Überlaufschutz (potentialfreies Relais bis 8 A (Ohmsche Last) belastbar).



Ausstattung EE 1650M

2L Kondensatbehälter mit einer Höhe von 83 mm

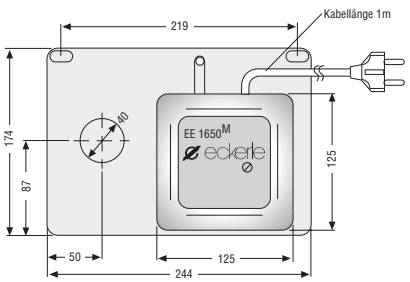
Anwendung EE 1650M

Kondensatfördersystem für kleine und mittlere Anlagen. Die geräuscharme Pumpe ist für diesen Einsatzbereich von größter Bedeutung.

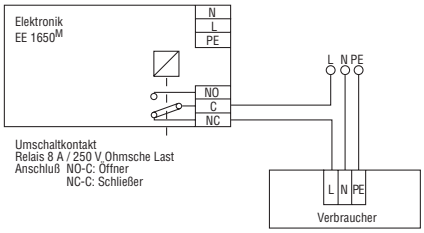
Einsatzbereich bis max. 35 kW Kühlleistung.

Sicherheitseinrichtung

Das Fördersystem ist mit 2 separat arbeitenden Schwimmern ausgestattet. Der Arbeitsschwimmer schaltet die Pumpe füllstandsabhängig ein und aus (mit Nachlaufzeit). Der Alarmschwimmer schaltet über das potentialfreie Relais den Schaltkontakt um. Siehe hierzu Anschlussbeispiel des potentialfreien Relais. Wir empfehlen das Klimagerät über das potentialfreie Relais anzuschließen, um eine höhere Betriebssicherheit zu erreichen, je nach Last mit Schütz.



Anschlussbeispiel für potentialfreien Kontakt



Technische Daten EE 1650M

Förderhöhe	max. 15 m
Fördermenge	max. 32 l/h
Tankinhalt EE 1650M	2 l
Elektr. Spannung	230 V / 50 Hz
Leistung	40 Watt
Umschaltkontakt Relais	8 A / 250 V Ohmsche Last
Schaltpunkte:	
START	40±2 mm
STOP	30±2 mm
ALARM	52±2 mm
Maßangaben ab Montagefläche	
Pumpenmodul (L x B x H)	244 x 174 x 144 mm
Gewicht	1,6 kg

Inbetriebnahme, Montage und Installation

Die Kondensatförderpumpe läßt sich mit wenigen Handgriffen in Betrieb nehmen:

- Auf der Innenseite des Deckels ist eine Öffnung (40mm), in welche das Kondensat eingeleitet wird, bereits vorgestanzt. Das Kondensat wird über ein Rohr (NW 40 mm) bzw. Schlauch (NW 40) ins Innere eingeführt. Die Zuleitung muß fallend zum Behälter installiert sein.
- Setzen Sie den Deckel auf den Behälter und beachten Sie dabei, daß der Ansaugschlauch mit Filter gem. Abbildung positioniert wird.
- Schließen Sie nun an den Schlauchnippel den druckseitigen PVC Schlauch mit NW 6 mm an.
- Durch Bohren eines Loches von ca. ø 10 mm im Bereich der Vertiefung der Kondensatwanne kann das Gerät auch in eine im Klimagerät integrierte Wanne gestellt werden. Vor dem Bohren den Deckel der Wanne abnehmen. ***Im Betrieb muss sichergestellt sein, daß keine Flüssigkeit über die Pumpe läuft. Beachten Sie bitte auch die Schaltpunkte.***
- Potentialfreies Relais anschließen.

  Beachten Sie die zulässige Förderhöhe im Leistungsdiagramm.

- Zuletzt wird der Netzstecker angeschlossen. Die Pumpe muß an einer separaten Stromquelle (230 V/50 Hz) angeschlossen sein.

Die Pumpe muß beim Aufstellen waagrecht montiert werden, ansonsten kann die Funktion der Schwimmerschalter beeinträchtigt werden. Bei Erstinbetriebnahme muß die Pumpe durch Anheben des Deckels entlüftet werden, siehe Hinweis auf dem Deckel.

- Funktion der Pumpe prüfen.

Achtung!
Die Pumpen nicht im Freien benutzen, nur innerhalb von Gebäuden.

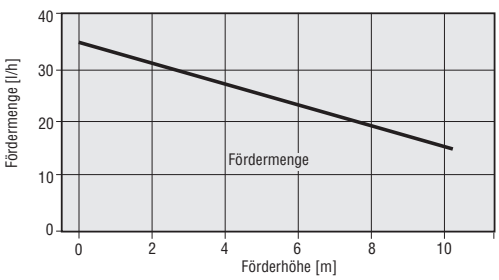
Die Pumpe verfügt über eine Nachlaufzeit, d.h. wenn der Arbeitsschwimmer seine unterste Position wieder erreicht hat, schaltet die Pumpe erst nach 30 bis 50 Sekunden ab. In dieser Zeit wird der Behälter der Pumpe auf ein niedrigeres Wasserniveau abgepumpt.

Wartung EE 1650M

Eine Wartung beschränkt sich nur auf die Kontrolle des Saugfilters und der Wanne auf Verschmutzung.
Wir empfehlen die Kontrolle halbjährlich durchzuführen, ggf. Saugfilter und Kondensatwanne zu reinigen.

Sicherheitshinweis:
Bei Wartungsarbeiten muß die Pumpe immer durch Ziehen des Netzsteckers abgeschaltet werden. Bitte beachten: an dem potentialfreien Relais kann noch Spannung anliegen.

Förderleistung



0202010109/TMH/04/04

BKL Air Conditioner GmbH Hanns-Martin-Schleyer-Str. 30 a 47877 Willich - Münchheide II
Tel. 0 21 54 / 92 21 - 50 Fax 0 21 54 / 92 21 - 99 e-mail: bkl@bkl-klima.de internet www.bkl-klima.de