

SICHERHEITSHINWEISE

Brauchwasser-Wärmepumpen (Gelbi, Drops, Drops Eco)

1. Beschreibung der Funktionsweise

Warmwasser-Wärmepumpen sind Geräte, die zur Erwärmung von Brauchwasser konzipiert wurden. In jeder Wärmepumpe wird ein Rotationskompressor eingesetzt, der für hohe Verflüssigungstemperaturen optimiert ist, das heißt für hohe Temperaturen zur Erwärmung von Brauchwasser. Der Luftstrom durch den Lamellenwärmetauscher wird durch einen modernen, leistungsstarken und energieeffizienten Ventilator erzwungen. Die Erwärmung des Wassers erfolgt in einem Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, wobei der Wasserkreislauf durch die in der Wärmepumpe installierte Umwälzpumpe angetrieben wird, die ebenfalls für den direkten Einsatz mit Brauchwasser ausgelegt ist. Die korrekte Funktion der Wärmepumpe wird von einem Steuergerät überwacht, dessen Algorithmus speziell für die Konstruktion der Wärmepumpe optimiert wurde. Alle oben genannten Merkmale und Komponenten tragen zur hohen Qualität und Effizienz der Wärmepumpe bei.

2. Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise

Alle Montage-, Installations- und Wartungsarbeiten im Zusammenhang mit dem Produkt dürfen ausschließlich von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden, die den Anforderungen des Einsatzortes entsprechen.

Es müssen alle Bedingungen, Normen und Sicherheitsvorschriften am Einsatzort des Produkts eingehalten werden.

Die folgenden Sicherheitshinweise dienen dazu, unvorhergesehene Gefahren und Schäden zu vermeiden, die durch unsachgemäße oder nicht den Anweisungen entsprechende Handhabung des Geräts entstehen können.

Die Verwendung oder Durchführung von Wartungsarbeiten an optisch beschädigten Geräten (z. B. gebrochenes Gehäuse, Leckagen, verbrannte Teile, beschädigte Isolierung usw.) ist untersagt. Es besteht Verbrennungs- und Stromschlaggefahr. Gefahr für Gesundheit und Leben des Benutzers!

Sicherheitshinweise

	<p>Warnsymbol, das auf die Möglichkeit extrem gefährlicher Situationen hinweist - Tod und schwere Verletzungen.</p>
	<p>Symbol, das auf die Möglichkeit einer gefährlichen Situation - Stromschlag - hinweist.</p>
	<p>Warnsymbol, das auf die Möglichkeit gefährlicher Situationen hinweist - leichte Verletzungen und Sachschäden.</p>
	<p>Hohe Temperatur - Symbol für ein heißes Objekt, das auf die Gefahr von Verbrennungen hinweist.</p>
	<p>Chemische Stoffe - Symbole im Zusammenhang mit den verwendeten Kältemitteln, die gesundheitsgefährdend sein können. (Zeichen - Vorsicht vor giftigen Substanzen)</p>
	<p>Druck - Symbol, das auf einen hohen Druck im Gerät hinweist, der eine Gefahr darstellen kann</p>
	<p>Wasser - Symbol, das auf die Gefahr von Feuchtigkeit oder Wasser in der Nähe der Anlage hinweist.</p>
	<p>Scharfe Teile – Warnung vor scharfen Teilen</p>
	<p>Gesichts- und Augenschutz – Warnung zum Schutz von Gesicht und Augen</p>
	<p>Schutz der oberen Gliedmaßen – Warnung zum Schutz der Hände durch das Tragen von Handschuhen</p>



Fehlgebrauch

- Verwenden Sie das Gerät nur in geschlossenen Heiz-, Kühl- oder Prozesswärmeanlagen gemäß EN 12828.
- Jegliche Änderungen am Produkt, die nicht durch diese Anleitung erlaubt sind, sind verboten.



Elektrische Sicherheit:

- Vor Wartungs- oder Reparaturarbeiten muss das Gerät von der Stromquelle getrennt werden.
- Die elektrische Anlage, an die das Gerät angeschlossen ist, muss einen geeigneten Fehlerstromschutzschalter enthalten.
- Die Elektroinstallation, an die das Gerät angeschlossen ist, muss mit einem geeigneten Überstromschutzschalter ausgestattet sein.
- Das Gerät und die Heizungsanlage, in der das Gerät betrieben wird, müssen immer geerdet sein.
- Die elektrische Anlage, an die das Gerät angeschlossen ist, darf den Schutz des Geräts gegen elektrischen Schlag nicht verringern.
- Alle elektrischen Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das über die am Einsatzort erforderlichen Genehmigungen verfügt.



Thermische Sicherheit

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet und abgekühlt ist, bevor Sie mit den Wartungsarbeiten beginnen, um Verbrennungen zu vermeiden.
- Schutzhandschuhe tragen, um Verbrennungen zu vermeiden.



Mechanische Sicherheit:

- Vor dem Öffnen oder Entfernen von Hydraulikkomponenten die Stromzufuhr unterbrechen und sicherstellen, dass das System nicht unter Druck steht.
- Schutzhandschuhe tragen, um Verletzungen zu vermeiden.
- Nach der Installation prüfen, dass das Gerät keinen äußeren Belastungen ausgesetzt ist.

3. Verfahren für Betrieb, Wartung und Reparatur

Bestimmungsgemäße Verwendung:

Die Brauchwarmwasser-Wärmepumpen sind nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen bestimmt, in denen die Lufttemperatur nicht unter + 5°C fällt. Die Geräte dürfen nur entsprechend ihrer bestimmungsgemäßen Verwendung eingesetzt werden - Betriebsanleitung.

Montage

1. Vor dem Zusammenbau des Produkts sicherstellen, dass das Gerät von der Stromversorgung getrennt ist.
2. Das Gerät, wie im Kapitel „Montage“ beschrieben, montieren.
3. Den elektrischen Anschluss der Wärmepumpe gemäß der im Kapitel „Elektrischer Anschluss“ beschriebenen Methode vornehmen.

Start

1. Sicherstellen, dass die Wärmepumpe ordnungsgemäß montiert und angeschlossen ist. Vor der Inbetriebnahme prüfen, ob die elektrischen und hydraulischen Anschlüsse korrekt sind.
2. Eine Dichtheitsprüfung gemäß EN 14336 durchführen.
3. Die Anlage mit Arbeitsmedium befüllen.
4. Das System entlüften.

Betrieb und Wartung

Der Betrieb des Systems ist auf Lecks, Geräusche oder Vibrationen zu überwachen, die auf eine Fehlfunktion hindeuten könnten.

Der Zustand der Verkabelung und der elektrischen Anschlüsse sollte auf mögliche Schäden überprüft werden.

Reparaturen:

Wenden Sie sich bei Störungen, die nicht mit den im Abschnitt „Sicherheitsvorkehrungen und Alarme“ beschriebenen Maßnahmen behoben werden können, an eine autorisierte Kundendienststelle.

4. Evakuierung und Notfallmaßnahmen

Installation fehler

Bei einem Ausfall der Heizungsanlage ist das Gerät sofort von der Stromversorgung zu trennen.

Überschwemmung oder mechanische Beschädigung:

Wenn Sie in der Nähe des Geräts eine Leckage oder Feuchtigkeit feststellen, trennen Sie das Gerät sofort von der Stromquelle.

Feuer:

Im Falle eines Brandes in der Nähe des Geräts schalten Sie die Stromversorgung ab und evakuieren Sie Personen aus dem Gefahrenbereich gemäß dem Evakuierungsplan des Gebäudes

Stromschlag:

Wenn jemand einen Stromschlag erleidet, schalten Sie sofort die Stromversorgung ab und rufen Sie medizinische Hilfe. Berühren Sie die betroffene Person erst, nachdem der Strom abgeschaltet wurde.