

# NEOSTAR

Axialverflüssiger  
Kommerzielle und industrielle Produktreihe



HFC



|||| 18 - 1280 kW



# Um den Anforderungen Ihrer Anwendung bestmöglich zu entsprechen, sind zwei Versionen des NEOSTAR erhältlich:

- **NEOSTAR "Power"**: Ist bis 1250 kW erhältlich und sorgt für **optimierten Wärmeaustausch** und einen **geringeren Platzbedarf!**
- **NEOSTAR "Silence"**: Die Auswahl der Komponenten optimiert den Stromverbrauch und macht ihn zu einem **effizienten** Produkt mit **geringem Geräuschpegel**.

# **Anpassungsfähigkeit**: Über 870 mögliche Modelle, um Ihrem Projekt gerecht zu werden.

# Unabhängig davon, welches Modell Sie wählen, garantiert Ihnen der NEOSTAR:

- Eine **erleichterte Installation** (die Motoren sind werkseitig verdrahtet und angeschlossen).
- **Einfache Wartung** (schneller Zugriff auf den Akku).

## GEHÄUSE

- # Es ist robust und besteht aus weißem, vorlackiertem, verzinktem Stahlblech.
- # Die Verwendung von Schrauben aus rostfreiem Stahl verleiht ihm eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit sowie eine dauerhafte Ästhetik.
- # Der Neostar wird verschraubt auf einem Holzsockel geliefert.
- # Verlängerte Tragfüße, die bis zu 1840 mm erhältlich sind, um den Anforderungen der Anlage bestmöglich gerecht zu werden.

### OPTIONEN

- |            |                                                       |                    |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>RAL</b> | Polyesterlackierung in Sonderfarbe.                   |                    |
| <b>REH</b> | Verlängerte Tragfüße 240 mm (Bodenfreiheit 800 mm)    | <b>MONTAGESATZ</b> |
| <b>RE2</b> | Verlängerte Tragfüße 840 mm (Bodenfreiheit 1400 mm).  | <b>MONTAGESATZ</b> |
| <b>RE3</b> | Verlängerte Tragfüße 1340 mm (Bodenfreiheit 1900 mm). | <b>MONTAGESATZ</b> |
| <b>RE4</b> | Verlängerte Tragfüße 1840 mm (Bodenfreiheit 2400 mm). | <b>MONTAGESATZ</b> |
| <b>ECB</b> | Verpackung mit Holzkappe.                             |                    |

„Entscheiden Sie sich für die richtige Behandlung Ihrer Batterien, um deren Lebenszyklus zu verlängern! Fragen Sie uns um Rat.“

## BATTERIEN

- # Entwickelt aus Aluminiumlamellen mit einem Abstand von 1,9 mm.
- # In Verbindung mit gerillten Kupferrohren in Fünferanordnung sind die Batterien sehr leistungsstark und kompakt.

### OPTIONEN

- |            |                                                                    |                                |
|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>MCI</b> | Mehrfachkreisläufe.                                                |                                |
| <b>AAS</b> | Advanced Adiabatic System: adiabatisches System durch Besprengung. | <b>FRAGEN SIE BEI UNS NACH</b> |



## LÜFTUNG

Die luftgekühlten Verflüssiger der NEOSTAR-Reihe sind standardmäßig mit Außenläufer-Motorlüftern mit zwei verschiedenen Drehzahlen (Dreiecks- und Sternschaltung) ausgestattet.

### NEOSTAR POWER

- # Die Motorlüfter der Neostar-Power-Reihe sind mit den folgenden Motoren ausgestattet:
  - Ø 800 mm (PN): 06P (D/Y) = 885/685 U/min.
  - Ø 910 mm (PU): 06P (D/Y) = 880/670 U/min.

### NEOSTAR SILENCE

- # Die Motorlüfter der Neostar-Silence-Reihe sind mit den folgenden Motoren ausgestattet:
  - Ø 800 mm: 08P (D/Y) = 680/540 U/min.,
  - Ø 800 mm: 12P (R/Y) = 440/330 U/min (Spezial-Motorventilator),
  - Ø 800 mm: 16P (Y) = 255 U/min.
- # Es handelt sich um Motoren des Typs 400V/3/50Hz, geschützt durch ein geschlossenes Gehäuse, IP54, Klasse F. Falls die Temperatur der erwärmten Luft 60°C übersteigt, wenden Sie sich bitte an uns.
- # Die Motorlüfter sind standardmäßig verdrahtet und werkseitig angeschlossen, wie folgt:
  - 1 bis 3 Schaltkästen für L-Modelle (Reihenmotoren),
  - 2 bis 8 Schaltkästen für P-Modelle (parallele Motoren).
- # Lüfter Sonderspannungen :
  - M60: Motorlüfter 400 V/3/60Hz, IP54, Klasse F, Version 06P Ø 910 mm
  - M26 : Motorlüfter 230 V/3/60Hz, IP54, Klasse F, Version 06P Ø 910 mm

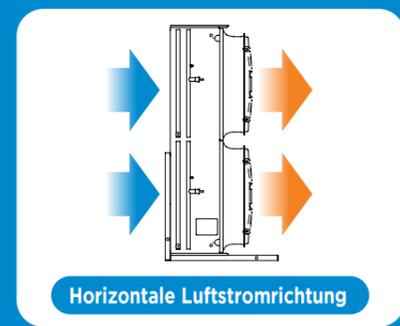
### OPTIONEN

- |                            |                                                                                                                               |                                |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>M26</b>                 | Motorventilatoren 230V/3/60Hz.                                                                                                | <b>FRAGEN SIE BEI UNS NACH</b> |
| <b>IRP</b>                 | Näherungsdrehschalter.                                                                                                        |                                |
| <b>WECHSELSTROMMOTOREN</b> |                                                                                                                               |                                |
| <b>M60</b>                 | Motorventilatoren 400V/3/60Hz.                                                                                                | <b>FRAGEN SIE BEI UNS NACH</b> |
| <b>MTH</b>                 | Motoren mit Schutzthermostat. Option erforderlich bei hoher Startfrequenz (+30 Starts/h) oder Verwendung von Drehzahlreglern. |                                |
| <b>C2V</b>                 | Verdrahtung ab Werk mit 2 Drehzahlen in einem gemeinsamen Verteilerkasten.                                                    |                                |

„Entscheiden Sie sich für einen EC-Motor, um den Betrieb Ihrer Anlage zu optimieren. Brauchen Sie eine Energiebilanz für Ihre Entscheidungsfindung? Fragen Sie uns um Rat.“

Die Installation ist sowohl horizontal als auch vertikal mit den Standardfüßen möglich!

Bei einer Installation mit horizontaler Luftstromrichtung sollten Sie unbedingt die vorherrschende Windrichtung berücksichtigen, um das Risiko einer Rezirkulation der heißen Luft zu vermeiden!



TECHNISCHE EINZELHEITEN DER OPTIONEN FÜR WECHSELSTROMMOTOREN

WECHSELSTROMMOTOR		
Mögliche Optionen		
VERKABELUNG UND GEHÄUSE	Leistung	<b>Standard:</b> Verkabelung der Stromversorgung an den Anschlüssen (keine integrierte Schutzoption bei dieser Option).
		<b>SCU</b> Ohne Motorverkabelung (Achtung: keine Regelung bei dieser Option möglich).
VERKABELUNG UND GEHÄUSE	Schutz	<b>CMP</b> Motorschutzgehäuse nach IP54 mit einem Schutzschalter pro Motor, Fehlerübersicht und Hauptschalter. Optionales Halterungskit für Bodenmontage (MSK).
		<b>MSK</b> Bodenhalterung für Schaltschränke mit mehr als H = 800 x L = 1000
REGLUNG	Einfaches Start/Stopp als Kaskadenschaltung	<b>RP1</b> (einschl. CMP) Eine <b>Pressostatregelung</b> in Kaskadenschaltung in einem IP54-Schutzgehäuse ermöglicht die Steuerung der verschiedenen Regelungsstufen: <b>Von 1 bis 4 Regelungsstufen</b> > Steuerung von 2 Kreisläufen möglich. <b>Von 4 bis 10 Regelungsstufen</b> • Parametrierung eines Tag/Nacht-Betriebs möglich. • Integrierte Zeitschaltuhr. 1 oder 2 Drucksensoren, je nach Anzahl der vorhandenen und unterschiedlichen Kreisläufe.
	Erweiterte Steuerung durch Variation	<b>RP3</b> (einschl. CMP) Frequenzwandler Ein <b>belüfteter Steuerschrank gemäß IP54</b> mit einem Frequenzwandler und integriertem Sicherungsschutz. Ein Drucksensor für die Steuerung eines Kreislaufs.

TECHNISCHE EINZELHEITEN DER OPTIONEN FÜR EC-MOTOREN

EC-MOTOR		
Mögliche Optionen		
VERKABELUNG UND GEHÄUSE	Leistung	<b>Standard:</b> Verkabelung der Stromversorgung an Anschlüssen. Die Leistungs-, Fehler-, Bus- und Steuerungsverkabelung sind ausgeführt.
		<b>SCM</b> Ohne Motorverkabelung.
VERKABELUNG UND GEHÄUSE	Leistung	<b>CCE</b> Verkabelung der Stromversorgung im IP54-Schutzgehäuse und Schutz pro Stufe enthalten (an L für jeden Lüfter und an P für je 2 Lüfter). Die Leistungs-, Fehler-, Bus- und Steuerungsverkabelung sind ausgeführt.
		<b>SE1 *</b> Direkte Ansteuerung der Motoren durch ein 0-10V-Client-Signal: nur ein Schaltkreis möglich (bei mehreren Schaltkreisen oder einem 4-20mA-Steuerungssignal wenden Sie sich bitte an uns).
REGLUNG	Einfach	<b>SE2</b> Automatische Drehzahlregelung durch Druck (Sollwert kann nur über einen Computer geändert werden): Drucksensor enthalten. Nur ein Kreislauf möglich.
		<b>Fortschrittliche Steuerung</b>
<b>CE5</b> Automatische Drehzahlregelung durch Druck (Sollwert kann über die SPS geändert werden) / 2 Kreise : 2 Druckfühler und 2 verschiedene Kreisläufe möglich (Bei mehreren Kreisläufen fragen Sie bei uns nach!).		
<b>CE6</b> Automatische Drehzahlregelung durch Druck (Sollwert über die SPS veränderbar) / Signalvergleich: 2 Druckfühler und Signalvergleich (Bei mehreren Kreisläufen fragen Sie bei uns nach!).		
ZUSATZFUNKTIONEN		<b>VMA</b> Parametrierung der maximalen Drehzahl (Parametrierung über PC für jeden Lüfter). Nur mit Standard oder <b>CCE</b> .
		<b>MJN</b> Definition der maximalen Drehzahl für Nachtbetrieb möglich (Zeitschaltuhr je Signal 0/10). Nur mit <b>SE1</b> oder <b>CE4</b> .

\* Standardoption, wenn keine Kundenauswahl getroffen wurde.

PN<sup>(A)</sup> 06<sup>(B)</sup> D<sup>(C)</sup> P<sup>(D)</sup> 08<sup>(E)</sup> A2<sup>(F)</sup>

- (A) **PN** (Power Normal) - **PU** (Power Ultra)  
**SN** (Silence Normal) - **SE** (Silence Extra) - **SU** (Silence Ultra)
- (B) Anzahl der Pole
- (C) **D** = Dreiecksschaltung  
**Y** = Sternschaltung
- (D) Anordnung der Lüfter:  
**L** = Inline-Lüfter  
**P** = parallele Lüfter
- (E) Anzahl der Lüfter
- (F) Modultyp: **A - B - D**

Die NEOSTAR-Reihe bietet Hunderte von möglichen Konfigurationen durch:

- 2 Versionen: Power oder Silence,
- 2 Designs: Reihe oder Parallel,
- 3 Modulgrößen: 1200 mm, 1500 mm und 2000 mm,
- zahlreiche Belüftungsoptionen, ...

Wenden Sie sich an Ihren Handelsvertreter, um das richtige Modell für Ihre Anwendung auszuwählen.

1,9 mm

BEDINGUNGEN	FLUIDES
DT = 15K (1)	<b>R449A</b> kW
	<b>R404A</b> kW
Fläche	m <sup>2</sup>
Volumen Röhrenkreisläufe	dm <sup>3</sup>
Lüfter	Luftstrom m <sup>3</sup> /h
	Nb x mm
Akustik	Lp (2) dB(A)
	Lw (3) dB(A)
Tatsächliche abs. Leistung (4)	W gesamt
Energieklasse	
Nettogewicht	kg

NEOSTAR		
	18,3	> 1281,6
	17,8	> 1237,1
	68	> 3399
	9	> 424
	4980	> 365530
	1 x 800 mm	> 16 x 910 mm
	16	> 67
	48	> 100
	105	> 39680
	A+	> E
	150	> 2390

(1) DT = Differenz zwischen der Umgebungstemperatur und der Verflüssigungstemperatur, die dem Druckäquivalent am Eingang des Verflüssigers entspricht.  
 (2) Schalldruckpegel in dB(A), gemessen in 10 m Abstand, quaderförmige Messfläche, im Freifeld auf reflektierender Ebene, dient nur zur Orientierung. Werte gemessen unter den Nennbetriebsbedingungen saubere Batterie, Nennspannung.  
 (3) Schallleistungspegel in dB(A), ermittelt gemäß der Norm NF EN 13487 (quaderförmige Bezugsfläche).  
 (4) Von allen Motoren aufgenommene Leistung.

R404A ist ein Kältemittel, das nur für Märkte außerhalb der EU erhältlich ist (nicht kompatibel mit F-Gas).

