

Neue Perspektive mit
Danfoss Saginomiya Drehzahlregler für Verflüssigerlüfter

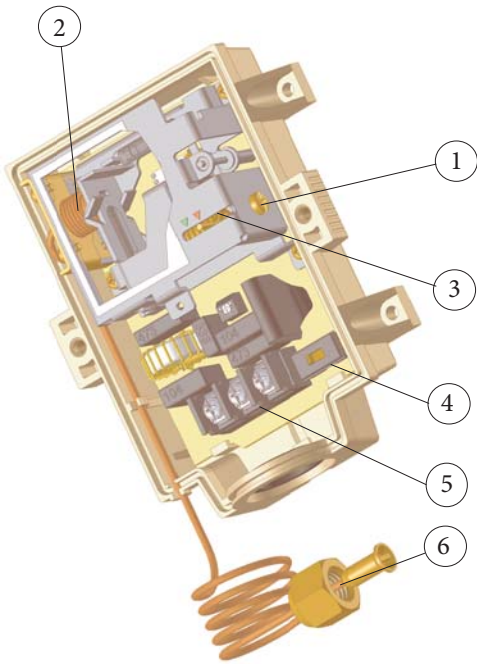


Einfach und effizient



**RGE Drehzahlregler für
Verflüssigerlüfter**

- Ein- und dreiphasige Versionen
- "All in one": erkennt Druck und steuert die Lüfterdrehzahl
- Sehr zuverlässige, praxiserprobter Druckaufnehmer
- Schneller Einbau und Einstellung
- Kältemittel: R22 / R407C / R404A / R134a und 410A
- Schutzart: IP 54
- CE / EMC zugelassen



- 1. Einstellschraube
- 2. Wellrohrelemente
- 3. Bereichseinstellung (Dual-Markierung 11 und 19 bar)

- 5. Anschlussklemmen
- 6. 1/4" Bördel mit Ventilöffner (7/16-20 UNF)

Der **Einstellpunkt** erhöht sich durch Drehung der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn reduziert den Einstellpunkt. Eine Skala erleichtert die Einstellung des Einstellwertes.

Ausschaltung: Der Lüftermotor schaltet aus, wenn der Druck unter P_{min} fällt.

Min. Drehzahl: Der Lüftermotor läuft mit minimaler Drehzahl, wenn der Druck unter dem Wert P_{min} fällt.

F.V.S = Druckeinstellung für max. Drehzahl

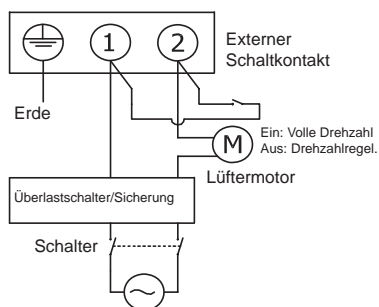
E.P.B = Effektives Proportionalband

$$P_{min} = (F.V.S - E.P.B)$$

Der RGE regelt die Lüfterdrehzahl eines luftgekühlten Verflüssigers ganzjährig betriebener Kälte- und Klimaanlage durch Phasenanschnitt.

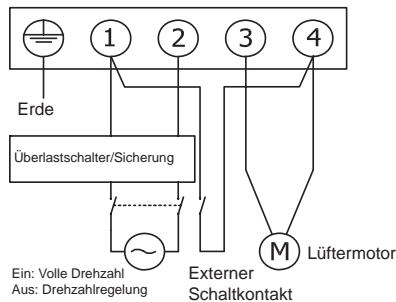
Er hält den Verflüssigungsdruck auf gleichmäßigem Niveau durch Änderung der Lüfterdrehzahl entsprechend des erforderlichen Verflüssigungsdrucks.

3 A Einphasige Version



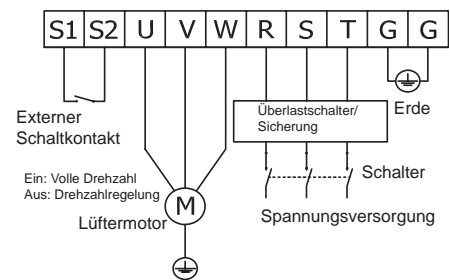
- 2 Anschlussklemmen
- Externer Schaltkontakt

4 A, 6 A, 8 A Einphasige



- 4 Anschlussklemmen
- Externer Schaltkontakt

Dreiphasige Version



- 8 Anschlussklemmen
- Externer Schaltkontakt

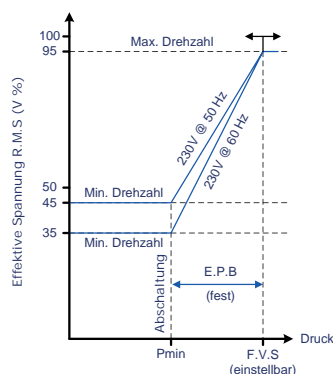
On - Ein - Der Lüftermotor läuft ungeachtet des Verflüssigungsdrucks mit maximaler Drehzahl.

Off - Aus - Der Lüftermotor läuft entsprechend der RGE-Funktion mit Drehzahlregelung abhängig vom Verflüssigungsdruck.

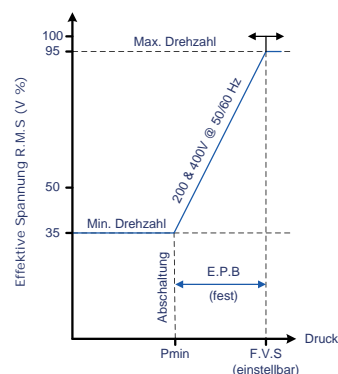
Falls für die einphasige Version ein externer Schaltkontakt gefordert wird, muss die Stromleistung des Schalters und des Kabels (nicht im Lieferumfang) größer sein, wie die des Lüftermotors, z.B. 4 A wird benötigt für das 3 A RGE-Modell.

Für die dreiphasige Version wird ein handgesteuerte Schaltkontakt mit potentialfreien Kontaktsignal benötigt.

Einphasige Version



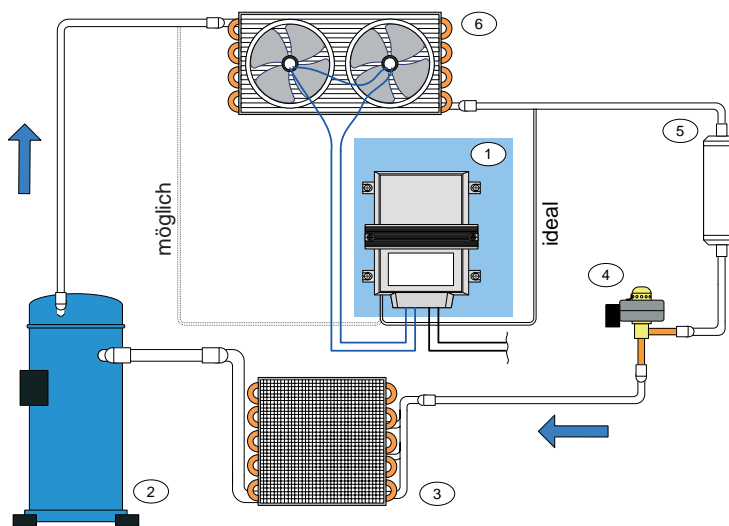
Dreiphasige Version



Die Betriebscharakteristiken können entsprechend der Spannung, Frequenz und der Lüftercharakteristik variieren.



ANWENDUNGSBEISPIEL



Alle RGE Modelle arbeiten mit niedrigen Strömen bis zu 0,2 A und erlauben vielseitigen Betrieb und Anwendung.

Der Druckanschluss des RGE kann entweder vor oder nach dem Verflüssiger angeschlossen werden und bietet damit mehr Installationsmöglichkeiten und Flexibilität.

Bild: Üblicher Kältemittelkreislauf mit Drehzahlregler RGE für Verflüssigerlüfter

- (1) RGE Drehzahlregler für Verflüssigerlüfter
- (2) Verdichter
- (3) Verdampfer
- (4) Therm. Expansionsventil
- (5) Sammler
- (6) Verflüssiger

EINPHASIGE VERSIONEN 3-8 A

Bestellnummer	Typenbezeichnung	Werkseinstellung [bar]	Kältemittel	Regelbereich* [bar]	Proportionalband** [bar]	Motor-nennleistung [A]	Spannungsversorgung	Umgebungs-temperatur [°C]
061H3045	RGE-Z1L4-7DS	19	R407C, R134a, R404A, R22	8-28	6	0.2-3	200-240 V 50/60 Hz	-20 bis 55
061H3048	RGE-Z1L6-7DS	32	R410A	16-39	9			
061H3005	RGE-Z1N4-7DS	19	R407C, R134a, R404A, R22	8-28	4	0.2-4		
061H3021	RGE-Z1N6-7DS	32	R410A	16-39	8			
061H3008	RGE-Z1P4-7DS	19	R407C, R134a, R404A, R22	8-28	4	0.2-6		
061H3022	RGE-Z1P6-7DS	32	R410A	16-39	8			
061H3009	RGE-Z1Q4-7DS	19	R407C, R134a, R404A, R22	8-28	4	0.2-8		
061H3023	RGE-Z1Q6-7DS	32	R410A	16-39	8			

Einphasige Versionen: Bei Unterschreiten der min. Drehzahl wahlweise Abschaltung oder Betrieb mit ca. 45 % der max. effektiven Leistung bei 50 Hz und 35 % bei 60 Hz möglich.

DREIPHASIGE VERSIONEN 5-7 A

Bestellnummer	Typenbezeichnung	Werkseinstellung [bar]	Kältemittel	Regelbereich* [bar]	Proportionalband** [bar]	Motor-nennleistung [A]	Spannungsversorgung	Umgebungs-temperatur [°C]
061H3003	RGE-Z3R4-7DS	16	R407C, R134a, R404A, R22	8-28	4	0.2-5	200-240 V 50/60 Hz	-20 bis 50
061H3006	RGE-X3R4-7DS						380-415 V 50/60 Hz	-15 bis 50
061H3027	RGE-Z3R6-7DS	32	R410A	16-39	8		200-240 V 50/60 Hz	-20 bis 50
061H3028	RGE-X3R6-7DS						380-415 V 50/60 Hz	-15 bis 50
061H3050	RGE-Z3T4-7DS	16	R407C, R134a, R404A, R22	8-28	6	0.2-7	200-240 V 50/60 Hz	-20 bis 50
061H3051	RGE-Z3T6-7DS	32	R410A	16-39	8			

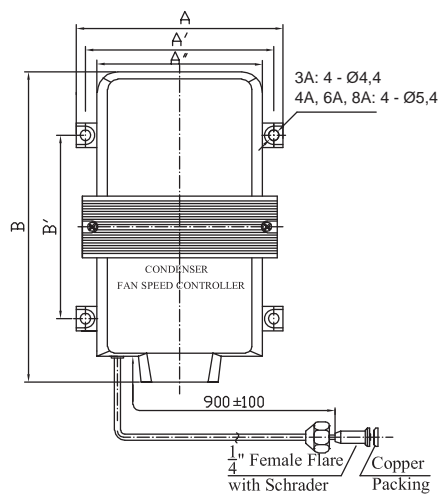
Dreiphasige Versionen: Bei Unterschreiten der min. Drehzahl wahlweise Abschaltung oder Betrieb mit ca. 35 % der max. effektiven Leistung möglich.

* Regelbereich: Der Druck, bei dem das Gerät 95 % der effektiven Spannung herausgibt.

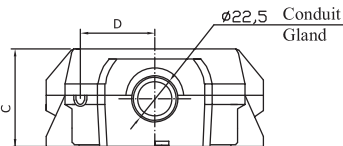
** Proportionalband: Ausgangsspannung ändert sich proportional zum Druck.

Alle RGE Modelle mit Gehäuse sind witterungsgeschützt (Schutzart IP 54) und für Außeninstallation geeignet. Für alle Modelle beträgt der max. Betriebsüberdruck 47 bar.

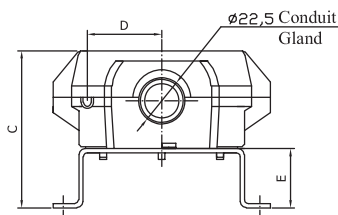
EINPHASIGE VERSIONEN



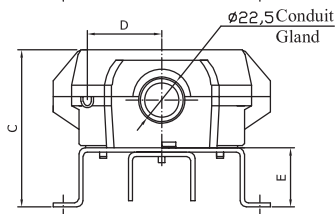
für 3 A



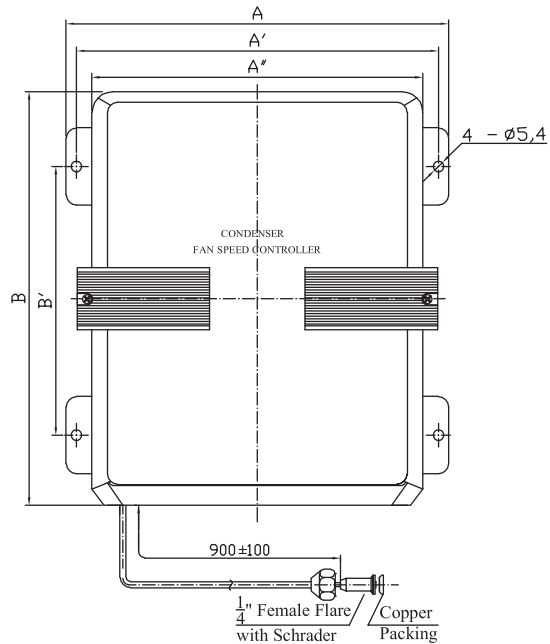
für 4 A / 6 A



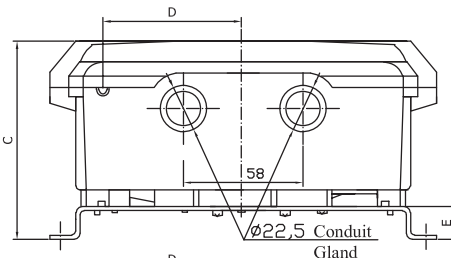
für 8 A



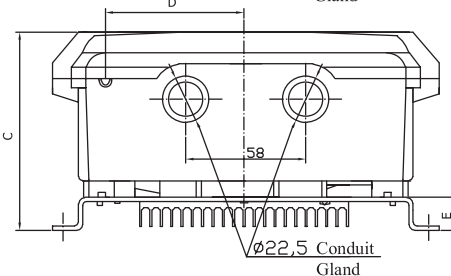
DREIPHASIGE VERSIONEN



für 5 A



für 7 A



Einheit: mm

Abmessungen		Einphasige Version				Dreiphasige Version	
		3A	4A	6A	8A	5A	7A
A	mm	104		105		185	185
A'		95		95		175	175
A''		85		85		160	160
B		125		150		200	200
B'		75		100		130	130
C		55	58	76	76	98	98
D		36	36	36	36	67	67
E		-	7	25	25	16	16

Danfoss GmbH Kältechnik
Postfach 10 04 53, D-63004 Offenbach
Telefon +49 69 / 4 78 68 - 500, Fax +49 69 / 4 78 68-539
info@danfoss-sc.de, www.danfoss.de/kaelte

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschläge enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeiter ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an Ihren Produkten - auch an bereits in Auftrag genommenen - vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss Saginomiya und das Danfoss-Saginomiya-Logo sind Warenzeichen der Danfos Saginomiya Sp.zo.o. Alle Rechte vorbehalten.