



## Datenblatt

### Technische Daten

Min. Nennstrom $I$	7,9 A
Max. Nennstrom pro Pumpe $I$	9,3 A
Ausgangssignal	0-10V
Max. Nennleistung je Pumpenmotor $P_2$	3 kW
Schutzart	IP54
Einschaltart	Elektronisch (E)
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	2
Steuerung	ohne Frequenzumrichter
Installation	Wandmontage

### Werkstoffe

Werkstoff Gehäuse	Stahl
Werkstoff	Stahl

## Bestellinformation

### Produktdaten

Fabrikat	Wilo
Produktbezeichnung	CCe-HVAC System 2 x 3,0
Artikelnummer	<b>2536683</b>
EAN Nummer	4048482237459
Farbe	grau
Minimale Bestellmenge	1
Marktverfügbarkeit	2011-09-01

### Maße und Gewichte

Längenmaß mit Verpackung	270 mm
Länge $L$	210 mm
Höhenmaß mit Verpackung	500 mm
Höhe $H$	400 mm
Breitenmaß mit Verpackung	650 mm
Breite $B$	600 mm
Gewicht brutto ca. $m$	23,4 kg
Gewicht netto ca. $m$	21,7 kg

### Verpackung

Verpackungsart	Karton
Verpackungseigenschaft	Transportverpackung
Anzahl pro Palette	1
Anzahl pro Layer	1

## Ausschreibungstext

Wilo-Comfort Controller zur digitalen, stufenlosen Leistungsregelung von Ein- und Mehrpumpenanlagen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanwendungen. Für stufenlos elektronisch geregelte Pumpen bzw. Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter.

Vollelektronischer Comfort-Controller (CCe) im Stahlblechgehäuse (Farbe: kieselgrau) für Wandaufbau, komplett verdrahtet. Schaltgerät geeignet für Anschluss an Drehstromnetze 3/PE 400V/50 Hz nach IEC 60038 (andere Spannungen auf Anfrage), bestehend aus interner Spannungsversorgung, CPU, Pufferbatterie, Analog-/Digitalmodulen, Leistungsteil mit Sicherungen, Schützen und Motorschutzeinrichtungen.

Voll grafikfähiges Touchdisplay mit 3-farbiger Hintergrundbeleuchtung zur Signalisierung der Betriebszustände Betrieb/Störung/quittierte Störung sowie zur Symbol- und klartextgestützten Menüführung in bis zu 27 Sprachen europäischen und asiatischen Charakters. 3 Benutzerebenen, Anzeige bzw. Einstellbarkeit von Menüsprache, Passwörtern, Betriebsparametern, Betriebsstundenzähler (Einzel- und Gesamtbetriebsstunden), Historienspeicher für Betriebs- und Fehlermeldungen mit Zeitstempel über Echtzeituhr, Pumpenstatus- und Regelgrößen-Istwertanzeige, Ist-Druckanzeige, Diagrammfunktion, Hauptschalter, interner Revisionsschalter, Hand-0-Automatik je Pumpe. Betriebsartenwahl Hand-Aus-Automatik je Pumpe über Touchpanel, potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldungen SBM/SSM (Wechsler) sowie für externe Anlagen-EIN/AUS-Schaltung (bauseitiger potentialfreier Öffner), Eingang 0/4-20 mA für externe Sollwertverstellung.

Überlastschutz über WSK, Motorschutz über Motorschutzschalter, - ab 5,5 kW thermische Überlastrelais.

Digitaleingänge für Alarmmeldungen, z.B. Frostschutz (bauseitiger potentialfreier Öffner), PID-Regler, automatischer Pumpentausch und Laufzeitoptimierung bei Mehrpumpenanlagen. Automatische, lastabhängige Zuschaltung von 1 bis n Spitzenlastpumpe(n) in Abhängigkeit folgender, programmierbarer Regelgrößen:

- > Druck - konstant, p-c
- > Differenzdruck - konstant, dp-c
- > Differenzdruck - variabel, dp-v
- > Temperatursteller,  $n=f(T)$
- > Drehzahlsteller,  $n=f(\text{analog In})$
- > Temperaturregelung, T-c
- > Differenztemperatur - konstant, dT
- > Differenztemperatur - variabel, dT-v
- > weitere Regelarten auf Anfrage

Standardmäßig drei Sollwerte einstellbar. Automatische Störumschaltung auf ruhende Pumpe(n). Probekurzlauf

der Pumpe(n) während Stillstand, Pilotpumpenfunktion. Möglichkeit für Live-Zero-Auswertung zur Drahtbruchüberwachung (Geber-/Sollwerteingang), wahlweise:

- > Meldung und alle Antriebe Volllast
- > Meldung und Abschaltung der Anlage
- > Meldung und eine Pumpe auf am Frequenzumrichter einstellbare Drehzahl

Mehrpreise für optionale Module (Einbau werksseitig oder nachträglich nach technischer Klärung):

- > zur Anbindung an GLT-Systeme nach VDI 3814, via Analog-/GSM-Modem, Web-Server.
- > zur Anbindung an Bussysteme: Profibus, LON-Bus, CAN-Bus, Modbus RTU, Ethernet, weitere auf Anfrage.
- > zur externen Sollwertfernverstellung (Differenzdruckniveau) bzw. Stellerbetrieb mittels 0/2 - 10 V -Signalen.
- > Auswertereleais für PTC, Einzelbetriebs- und Störmeldungen
- > gepuffertes Netzteil
- > Erfassung elektrischer Größen wie Spannung, Strom, Wirkleistung, Leistungsfaktor etc.

Bestellbeispiel: Wilo CCe-HVAC 4x5,5 WM : Schaltgerät für 4 Pumpen mit P2= 5,5 kW ausgeführt als Schaltschrank für Wandmontage.

### Lieferumfang

- > Schaltgerät
- > Einbau- und Betriebsanleitung
- > Schaltplan

### Technische Daten

Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen	2
Phasen	3
Nennspannung $U$	380/400 V
Min. Nennstrom $I$	7,9 A
Max. Nennstrom pro Pumpe $I$	9,3 A
Einschaltart	Elektronisch (E)
Schutzart	IP54
Min. Umgebungstemperatur	0 °C
Max. Umgebungstemperatur	40 °C
Steuerung	ohne Frequenzumrichter
Installation	Wandmontage
Werkstoff Gehäuse	Stahl
Länge $L$	210 mm
Breite $W$	600 mm
Höhe $H$	400 mm
Gewicht netto ca.	21,7 kg
Fabrikat	Wilo
Art.-Nr.	2536683

### Services

Die partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Installateuren und Anlagenbauern hat bei Wilo lange Tradition. Ein wichtiger Teil unserer Partnerschaftsphilosophie ist der Wilo-Werkskundendienst. Zusammen entwickeln wir ein Servicekonzept, das zu Ihren individuellen Anforderungen passt – und sorgen mit unserem Knowhow und persönlicher Beratung dafür, dass Ihre Anlagen energieeffizient, betriebssicher und so kostengünstig wie möglich arbeiten. Dabei unterstützen unsere kompetenten Wilo-Servicetechniker Sie schnell, zuverlässig und termintreu.

### Empfohlene Serviceleistungen

Inbetriebnahme Schaltgeräte	2219392
-----------------------------	---------

Instandhaltung COMFORT Schaltgeräte	2219494
-------------------------------------	---------

### Weitere Serviceleistungen

Anschlussgarantie Schaltgeräte	2219593
--------------------------------	---------