

**Die neue Calio:**  
große Kompetenz – jetzt auch in klein.



**Die neue Calio:**  
große Ausstattung – jetzt auch in klein.



Das neue Highlight in der Gebäudetechnik wurde mit all unserer Erfahrung und Kompetenz aus weltweiten Großprojekten entwickelt. Innovative Technik, intensive Forschung und umfassendes Know-how von KSB übertragen sich auf unsere neue Generation von Heizungsumwälzpumpen: die Calio.



## Alle Vorteile auf einen Blick

### ■ Einfaches Handling

Schneller Einbau, unkomplizierte Inbetriebnahme durch Dreh-/Drucksteller.

### ■ Maximale Energieeffizienz

Übererfüllt mit hocheffizientem Antrieb und optimierter Hydraulik die ErP-Verordnungen von 2015.

### ■ Große Produktvielfalt

Ein breites Angebot von Baugrößen und ein fein gestuftes Leistungsraster für den Einsatz in Einfamilienhäusern bis hin zu Objekten mit Leittechnik.

### ■ Universelle Einsatzbereiche

Einsetzbar in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanwendungen mit verschiedensten Leistungsanforderungen.

### ■ Höchste Zuverlässigkeit

Hohe Qualität und Verfügbarkeit von Pumpen und Service.

KSB ist Markenpartner im Leistungsverband der Handwerkermarke. Auch die Calio wurde für höchste Qualität und besten Service zertifiziert.



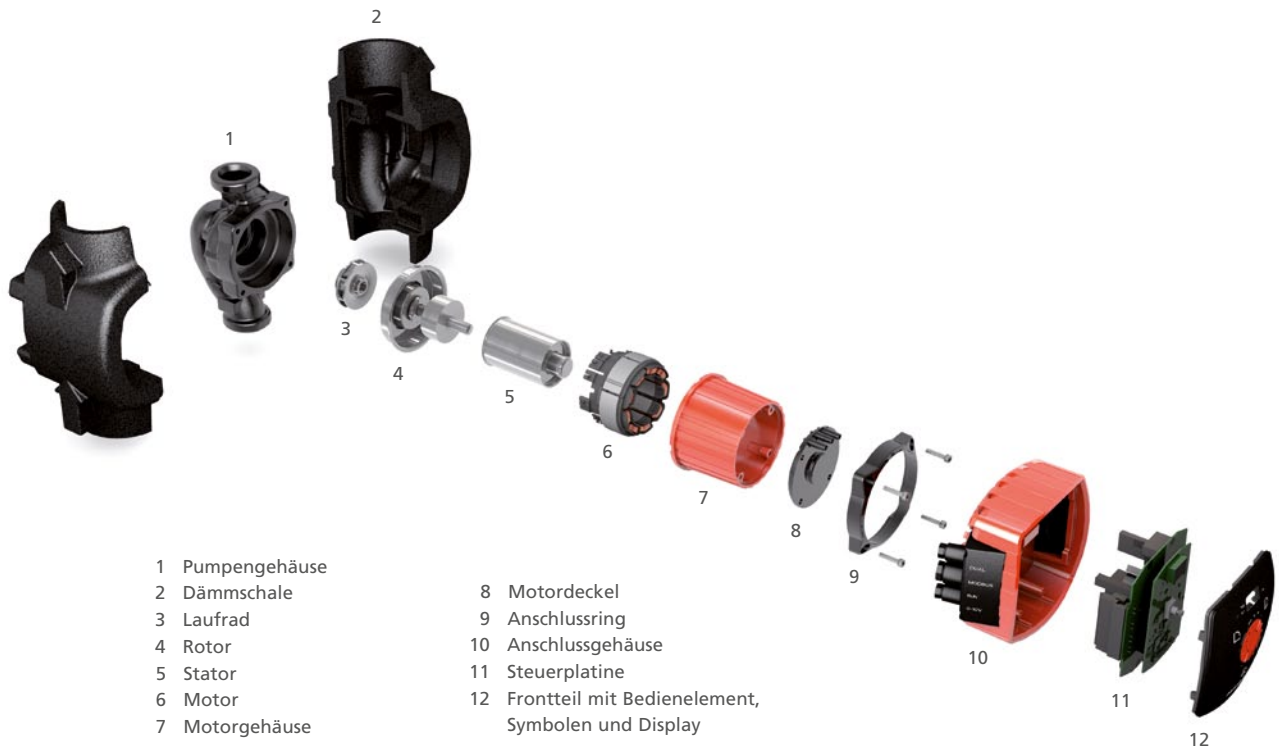
## Die neue Calio: großer Komfort – jetzt auch in klein.

Bei der Entwicklung der Calio stand neben der hohen Qualität auch die Benutzerfreundlichkeit der Pumpe im Fokus. Die kompakten Abmessungen und standardmäßigen Anschlüsse machen den Einbau und Anschluss besonders zeitsparend und unkompliziert. Auch die Betriebszustände und der richtige Pumpendruck sind dank des neuen Konzepts einfach und schnell eingestellt.



Die kompakten Standardabmessungen der Calio machen den Einbau besonders einfach. Zusätzlich ermöglicht das All-in-Konzept den problemlosen Anschluss von Standardsignalen.

Die Bedienung der Calio ist intuitiv und einfach. Die automatisierte Drehzahlregelung passt die Betriebszustände den aktuellen Anforderungen an. Bei Bedarf können Sollwerte auch manuell vorgegeben werden.





## Die neue Calio: große Effizienz – jetzt auch in klein.

Die neuen Hocheffizienzpumpen von KSB setzen auf optimierte Hydraulik und eine integrierte Drehzahlregelung, um die Betriebskosten des Systems zu senken. Mit der besonders energieeffizienten Hydraulik erfüllt die Calio bereits heute die gesetzlichen Mindestanforderungen von 2015 und leistet damit einen wichtigen Beitrag zu unserem umfassenden Energieeffizienzkonzept FluidFuture®.

### Maximale Einsparung mit FluidFuture®

Mit unserem Energieeffizienzkonzept optimieren wir gesamte hydraulische Systeme und schöpfen deren Einsparpotenzial voll aus. Mit der Calio erhält FluidFuture® eine neue Generation von Heizungsumwälzpumpen, die Medien besonders effizient und zuverlässig fördert.

### Die ErP-Ökodesign-Verordnungen

Um den weltweiten Stromverbrauch dauerhaft zu senken, legen die ErP-Verordnungen gesetzliche Mindestwirkungsgrade für „Energy related Products“ fest. Die Calio ist so effizient, dass sie die Anforderungen von 2015 bereits heute erfüllt, und leistet damit einen wichtigen Beitrag, um die Ziele der ErP-Verordnungen zu erreichen:

- 20 % weniger Treibhausgase
- 20 % mehr erneuerbare Energien
- 20 % weniger Energieverbrauch





## Die neue Calio: große Vielfalt – jetzt auch in klein.

Für die unterschiedlichen Einsatzbereiche in der Gebäudetechnik ist die Calio in vielen verschiedenen Bau- und Leistungsgrößen erhältlich. Mit unserer Erfahrung in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen konnten wir sie optimal auf alle Einsatzgebiete abstimmen – auf Heizung, Klima, Lüftung sowie Kühlung. Damit sorgt die Hocheffizienzpumpe sowohl in Einfamilienhäusern, als auch in großen Objekten immer für das richtige Klima.



### Otto-Hahn-Gymnasium, Karlsruhe

Für die energiesparende Klimatisierung des Gymnasiums in Karlsruhe kamen die hocheffiziente Pumpen und das innovative Regelsystem zur Vorlauftemperaturregelung von KSB zum Einsatz. Allein der Austausch gegen drehzahlregelte Hocheffizienz-Umwälzpumpen reduzierte die elektrisch aufgenommene Pumpenleistung um die Hälfte – das Regelsystem BOA-Systronic spart durch den bedarfsabhängigen Betrieb zusätzliche Energiekosten.



### Messehalle 11, Frankfurt

Seit 2009 sorgt KSB auf den 24.000 Quadratmetern der Messehalle 11 in Frankfurt für das richtige Klima. Dafür haben wir eine perfekt abgestimmte Anlage installiert, die mit über 130 geregelten Pumpen und den passenden Armaturen den Druck im System konstant hält und 900 m<sup>3</sup> Kühlwasser pro Stunde umwälzt.



### Burj Khalifa, Dubai

In Dubai sind Tagestemperaturen von 45 °C keine Seltenheit. Wenn im höchsten Gebäude der Welt trotzdem angenehme Kühle herrschen soll, braucht man ein System, das auch unter diesen extremen Bedingungen zuverlässig und effizient arbeitet. Um die Verteilung von 10.000 Tonnen Kühlwasser pro Stunde sicher zu stellen, wurden deshalb 67 robuste Omega-Pumpen von KSB eingesetzt, die mit ihrer hochwertigen Technik effizient und zuverlässig arbeiten.



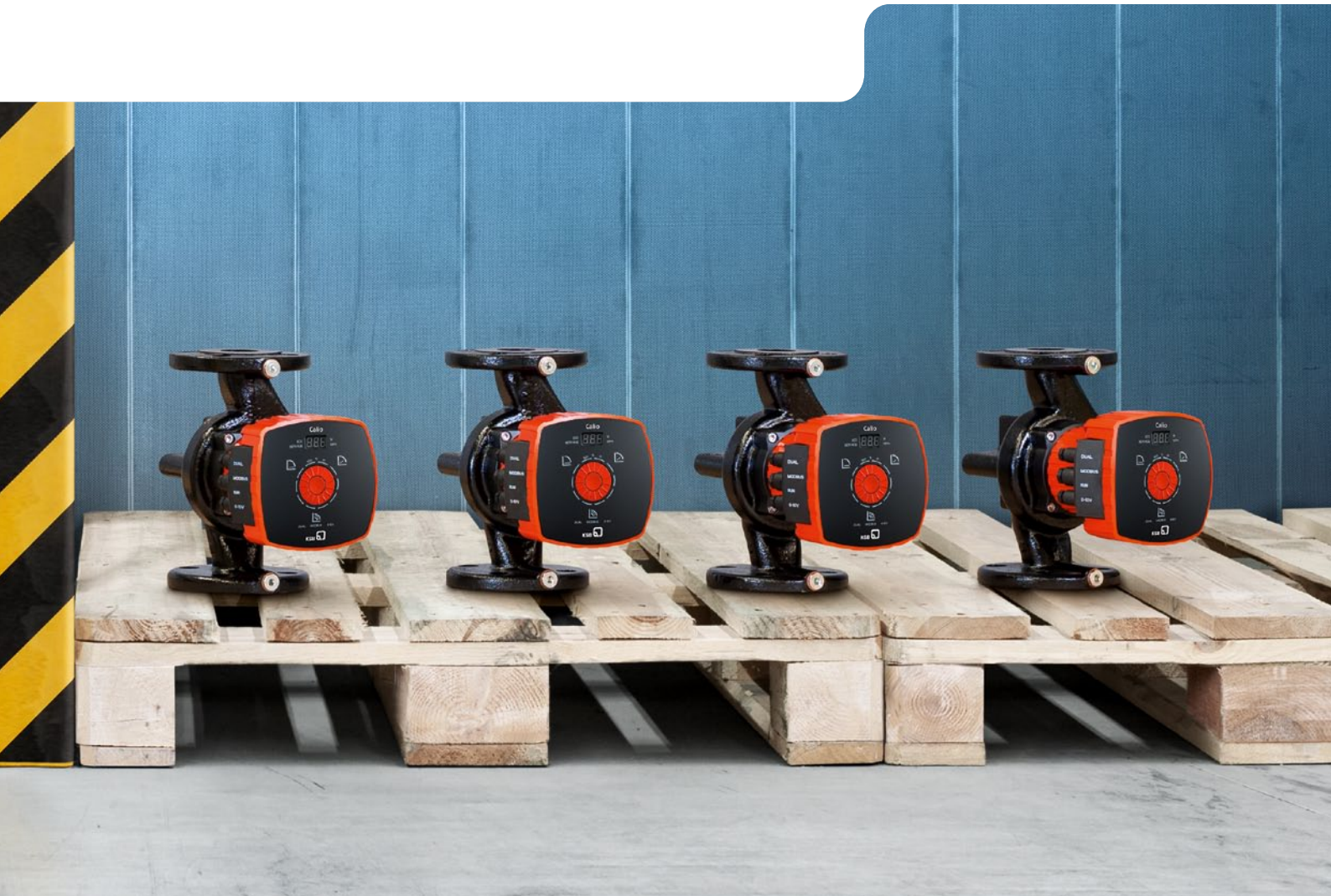


## Die neue Calio: große Lebensdauer – jetzt auch in klein.



Baugröße	Rohranschluss	Pumpenanschluss	Elektrisch aufgenommene Leistung	Druckstufe
Calio 25-60	R1"	G1½"	10–100	PN 6/10
Calio 25-80	R1"	G1½"	12–140	PN 6/10
Calio 25-100	R1"	G1½"	15–175	PN 6/10
Calio 30-60	R1¼"	G2"	10–100	PN 6/10
Calio 30-80	R1¼"	G2"	12–140	PN 6/10
Calio 30-100	R1¼"	G2"	15–175	PN 6/10
Calio 40-60	DN40	DN40	10–100	PN 6/10
Calio 40-80	DN40	DN40	12–140	PN 6/10
Calio 40-100	DN40	DN40	15–175	PN 6/10
Calio 50-40	DN50	DN50	10–175	PN 6/10
Calio 50-60	DN50	DN50	10–175	PN 6/10
Calio 50-100	DN50	DN50	15–175	PN 6/10

Die Calio überzeugt mit höchster Qualität und technischen Innovationen. Die neue Betriebsart „Eco-Mode“ trägt optimal zur Energieeinsparung bei und verleiht der Calio eine hohe Lebensdauer.



Schutzart	Wärmedämmung	Baulänge
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	220
IP44	Polypropylen	220
IP44	Polypropylen	220
IP44	Polypropylen	250
IP44	Polypropylen	250
IP44	Polypropylen	250

## Die neue Calio S: große Auswahl – jetzt auch in klein.



Baugröße	Rohranschluss	Pumpenanschluss	Elektrisch aufgenommene Leistung	Druckstufe
Calio S 15-40 130	R1/2"	G1"	4,5–23	10 bar
Calio S 15-60 130	R1/2"	G1"	4,0–47	10 bar
Calio S 25-40 130	R1"	G1 1/2"	4,5–23	10 bar
Calio S 25-60 130	R1"	G1 1/2"	4,0–47	10 bar
Calio S 25-40	R1"	G1 1/2"	4,5–23	10 bar
Calio S 25-60	R1"	G1 1/2"	4,0–47	10 bar
Calio S 30-40	R1 1/4"	G2"	4,5–23	10 bar
Calio S 30-60	R1 1/4"	G2"	4,0–47	10 bar

Für den kleinen Leistungsbedarf haben wir eine spezielle Ausführung der Calio konzipiert: die Calio S. Ihre stufenlose Druckregelung passt die Leistung bedarfsorientiert an. So arbeitet die Calio S flüsterleise, energieeffizient und zuverlässig über Jahre hinweg.



Schutzart	Wärmedämmung	Baulänge
IP44	Polypropylen	130
IP44	Polypropylen	130
IP44	Polypropylen	130
IP44	Polypropylen	130
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180
IP44	Polypropylen	180

## Die neue Calio: große Zuverlässigkeit – jetzt auch in klein.

Neben Pumpen und Armaturen steht für uns auch der Service im Mittelpunkt. Mit individuellen Servicekonzepten und Unterstützung rund um die Planung und Realisierung Ihrer Anlage haben Sie mit KSB einen erfahrenen Partner an Ihrer Seite.

### Mit dem KSB Service auf der sicheren Seite

Persönliche Beratung und Kontakt sind uns wichtig. Deshalb ist unser Servicenetz aus qualifizierten Partnern jederzeit für Sie erreichbar. So können Sie sich nicht nur auf unsere hochwertigen Produkte verlassen, sondern auch auf unsere persönliche Unterstützung und Beratung als Komplettanbieter.

- 7 Tage die Woche / 24 Stunden täglich
- Deutschlandweit
- Geschulte Servicemitarbeiter
- Individuelle Servicekonzepte
- Zuverlässiger Betrieb der Anlage
- KSB-Original-Ersatzteile

Mehr über unseren umfangreichen Service erfahren Sie unter [http://www.ksb.com/ksb-de/Produkte\\_Leistungen/Service\\_und\\_Ersatzteile](http://www.ksb.com/ksb-de/Produkte_Leistungen/Service_und_Ersatzteile)





### **Pumpenauslegung mit KSBase Consult Heating**

Mit unserem Programm zur Pumpenauslegung finden Sie schnell und einfach das richtige Produkt für Ihr System.

Sprechen Sie Ihren KSB-Berater an, er informiert Sie gerne.



### **Der KSB-Rohrleitungsrechner**

Mit dem Rohrleitungsrechner von KSB können Sie pumpenrelevante und technische Daten der Anlage bereits während der Planung einfach, schnell und bequem berechnen lassen.

Strömung, Druck und Widerstand des gesamten Rohrsystems und der einzelnen Komponenten geben Auskunft über das Verhalten des Systems und helfen Ihnen, die optimale Lösung für Ihr System zu finden. Mit der integrierten Pumpenauslegung können Sie die Anlage somit optimal an die spezifischen Anforderungen auslegen und optimieren.

Den Rohrleitungsrechner und die APP für Ihr Smartphone finden Sie auf [www.ksb.com/calio](http://www.ksb.com/calio).

**Hotline**

Deutschlandweit zu Ihrem  
Vertriebshaus aus dem  
Festnetz 0,14 €/Minute  
(Mobilfunktarif kann höher  
ausfallen)

Tel. +49 1805 5724-80  
Fax +49 1805 5724-89

KSB-24-h-Service-Hotline

Tel. +49 6233 86-0  
Fax +49 6233 86-3401

**Vertriebshaus Berlin**

vertrieb-berlin@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 30 43578-5060  
Fax +49 30 43578-5058

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 30 43578-5000  
Fax +49 30 43578-5055

**Vertriebshaus Halle**

vertrieb-halle@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 345 4826-5340  
+49 345 4826-5356  
Fax +49 345 4826-5358

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 345 4826-5310  
Fax +49 345 4826-5355

**Vertriebshaus Hamburg**

vertrieb-hamburg@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 40 69447-0  
Fax +49 40 69447-256

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 40 69447-226  
Fax +49 40 69447-255

**Vertriebshaus Hannover**

vertrieb-hannover@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 40 69447-0  
Fax +49 40 69447-256

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 511 33805-0  
Fax +49 511 33805-55

**Vertriebshaus Mainz**

vertrieb-mainz@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 6131 25051-41  
Fax +49 6131 25051-58

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 6131 25051-0  
Fax +49 6131 25051-55

**Vertriebshaus München**

vertrieb-muenchen@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 911 58608-80  
Fax +49 911 58608-56

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 89 72010-200  
Fax +49 89 72010-275

**Vertriebshaus Nürnberg**

vertrieb-nuernberg@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 911 58608-80  
Fax +49 911 58608-56

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 911 58608-70  
Fax +49 911 58608-57

**Vertriebshaus Region West**

vertrieb-west@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 214 20694-10  
Fax +49 214 20694-57

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 214 20694-10  
Fax +49 214 20694-55

**Vertriebshaus Stuttgart**

vertrieb-stuttgart@ksb.com

Gebäudetechnik  
Tel. +49 711 78902-7910  
Fax +49 711 78902-7956

Industrie-, Wasser- und  
Energietechnik  
Tel. +49 711 78902-7970  
Fax +49 711 78902-7955

**Österreich**

**KSB Österreich  
Gesellschaft mbH, Wien**

Tel. +43 5 91030-0  
Fax +43 5 91030-200

**Schweiz**

**KSB Zürich AG, Zürich**

Tel. +41 43 2109-933  
Fax +41 43 2109-966

**Der KSB-Newsletter –**  
Melden Sie sich gleich an:  
[www.ksb.de/newsletter](http://www.ksb.de/newsletter)



**KSB Aktiengesellschaft**

Johann-Klein-Straße 9  
67227 Frankenthal (Deutschland)  
[www.ksb.com](http://www.ksb.com)