

# KATALOG 2019



LÖSUNGEN  
FLÄCHENHEIZ-  
UND KÜHLSYSTEM



REGELUNGSTECHNIK



SOLAR



HYDRAULIK



Dienstleistungen

ERSATZTEILE

# INTERNATIONALE PRÄSENZ UND GESCHÄFTS-DIMENSION

## ZUSAMMEN MIT DER GRÖSSTEN GENOSSENSCHAFTS-GRUPPE DER WELT

**MONDRAGON** besteht als Gruppe aus eigenständigen und unabhängigen Genossenschaften und Unternehmen aus den Bereichen Industrie, Vertrieb, Finanzen und Kenntnisvermittlung und Schulung. Das Genossenschaftsmodell fördert die Beteiligung und Einbindung des Einzelnen in das Unternehmen und seine Ergebnisse. Die Rolle der Mitglieder, der Genossenschafts- und firmenübergreifende Solidaritätsgedanke spiegeln sich auch im Motto der Gruppe wider: „Humanity at work“.

Seit seiner Gründung hat **MONDRAGON** sein Engagement stets auf den Gewinn für das

Unternehmen und die Gesellschaft gerichtet. Wohlstand, Kundenzufriedenheit, hochwertige Arbeitsplätze, technologische Entwicklung, kontinuierliche Verbesserung, Bildung und Umweltschutz sind Schlüsselfaktoren für die Entwicklung unseres Genossenschaftsmodells.

Innovation als Quelle für die Entwicklung neuer Projekte ist einer der strategischen Schlüsselfaktoren der Gruppe **MONDRAGON** für Wachstum und Diversifizierung. So hat sie u. a. 15 eigene Forschungs- und Entwicklungszentren, eine Universität und 461 patentierte Erfindungsfamilien.



### MONDRAGON in Zahlen:

- **266** Körperschaften
- **80.000** Beschäftigte
- **143** Produktionsstätten
- **7** Niederlassungen
- **15** Forschungszentren
- **4** Universitätsgelände
- **461** Patentfamilien
- Umsatz: **12.000** Mio. EUR



# TECHNOLOGISCHES KÖNNEN UND EIGENE HERSTELLUNG

## EINE KOMBINATION, DIE DEN ERFOLG DER ORKLI GRUPPE SICHERSTELLT

Die ORKLI Gruppe gehört zu den wichtigsten Herstellern Europas von Komponenten für elektrische Haushaltsgeräte. Dazu kommen ein außerordentliches Design und die Entwicklung innovativer Lösungskomponenten für den Heimkomfortsektor. Nach über 40 Jahren Erfahrung ist die ORKLI Gruppe derzeit ein global ausgerichtetes Unternehmen mit Fertigungsstätten in Spanien, China und Brasilien. Über 80 % der Produktion ist für den Export bestimmt. Die Niederlassungen in ganz Europa werden von Handelsvertretern unterstützt und sind auf den fünf Kontinenten unterstützt.

Die Führungsposition der ORKLI Gruppe in Bereichen wie thermoelektrischer Sicherheit, ihre Innovationskraft und ihr klares Engagement für F+E+i haben neue Komponenten mit einzigartigen Lösungen wie die CERAMAT-Brenner

hervorgebracht, ein einmaliges Produkt, das eine eindeutige Verbesserung gegenüber den herkömmlichen Verbrennungssystemen auf dem Markt darstellt. Außerdem bestehen das Design und die Technologie des Zubehörs für Fußbodenheizungen und von Produkten wie OXSOL, dem einzigen kompakten Solarsystem auf dem Markt.

Die ORKLI Gruppe genießt das Vertrauen und das Ansehen der wichtigsten Betriebe der Branche, und sowohl ihre Produkte zu thermoelektrischer Sicherheit als auch ihre Produkte zu Heizung und Warmwasser unterliegen strengen Qualitäts-, Sicherheits- und Arbeitsschutzkontrollen. Eine Kombination an Elementen ermöglicht uns, ein reichhaltiges Angebot zu erstellen, mit dem Ziel: dem Markt neue Lösungen anzubieten, die Bedürfnisse der Kunden befriedigen.



Thermoelektrische  
Sicherheit



Warmwasser



Heimkomfortlösungen



### ORKLI Konzerndaten 2017:

- Wertschöpfung seit **1974**
- Über **1.000** Beschäftigte
- **4** Fertigungswerke
- € **203** Mio.
- **80%** Exportanteil
- Verkauf in über **50** Länder
- **4** Sparten: Finanzen, Industrie, Vertrieb und Dienstleistungen



GRUPPE

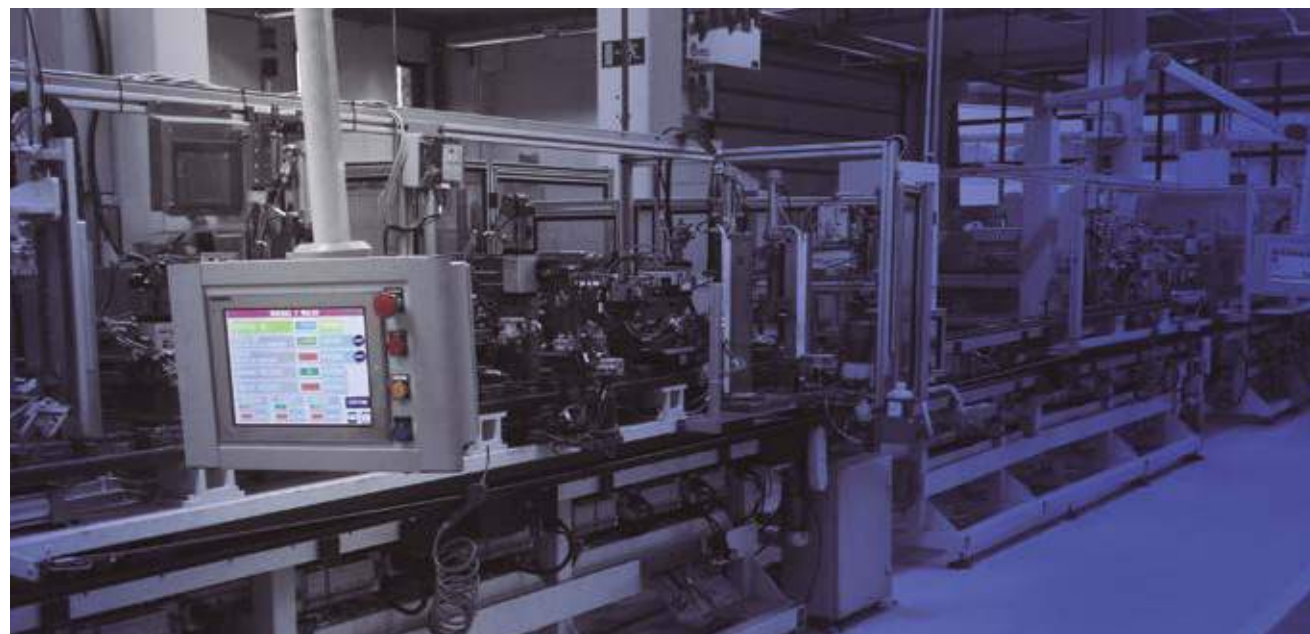
# ENDZIEL: ALLE ERDENKLICHEN BEDÜRFNISSE IM HEIMKOMFORTSEKTOR ERFÜLLEN

Seit über 40 Jahren versucht die Marke **ORKLI** einen wertvollen Beitrag zum Komfort und Wohlbefinden der Menschen zu leisten. Dank unserer Arbeit und Erfahrung über diese Zeit konnten wir effiziente und rentable Lösungen konzipieren und entwickeln, die wir stets den Fachkreisen des Sektors zur Verfügung gestellt haben.

**ORKLI** Heimkomfortlösungen hat sich der stets steigenden Qualität verschrieben, um das Vertrauen unserer Kunden in unsere Produkte zu halten, die seit Jahren mehrfach für ihre Endnutzersicherheit akkreditiert und zertifiziert sind. Wir investieren in Fachkönnen aber auch in Technologie, um in einem stark umkämpften Sektor weiterhin an der Spitze zu bleiben. Über allem steht für uns jedoch die Kundenorientierung. Ohne andere

wichtige Aspekte des Geschäftsablaufs außen vor zu lassen, ist das Annähern an unsere Kunden, das Verständnis für ihre Anliegen und das Erkennen ihrer Bedürfnisse der Schlüssel, der unser Unternehmen von der Konkurrenz abhebt und nicht zuletzt auf Weiterbildung beruht.

Am Ende dieser Kontaktaufnahme und des Nachvollziehens der spezifischen Bedürfnisse eines jeden Kunden steht der neue Vorschlag von ORKLI innerhalb der vier Bereiche, in denen die endgültige Lösung für Flächenheiz- und Kühlsystem vorgestellt wird: Fußbodenheizung, Steuerungstechnik, Solar und Hydraulik. In diesen Bereichen finden Sie ein breites und vielfältiges Angebot an Produkten und Zubehör, mit denen sich jedes Heizungsprojekt zuversichtlich angehen lässt.



## DIE LÖSUNG, DIE SIE SUCHEN, LIEGT SICHERLICH BEI ORKLI

LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM

REGELUNGSTECHNIK

SOLAR

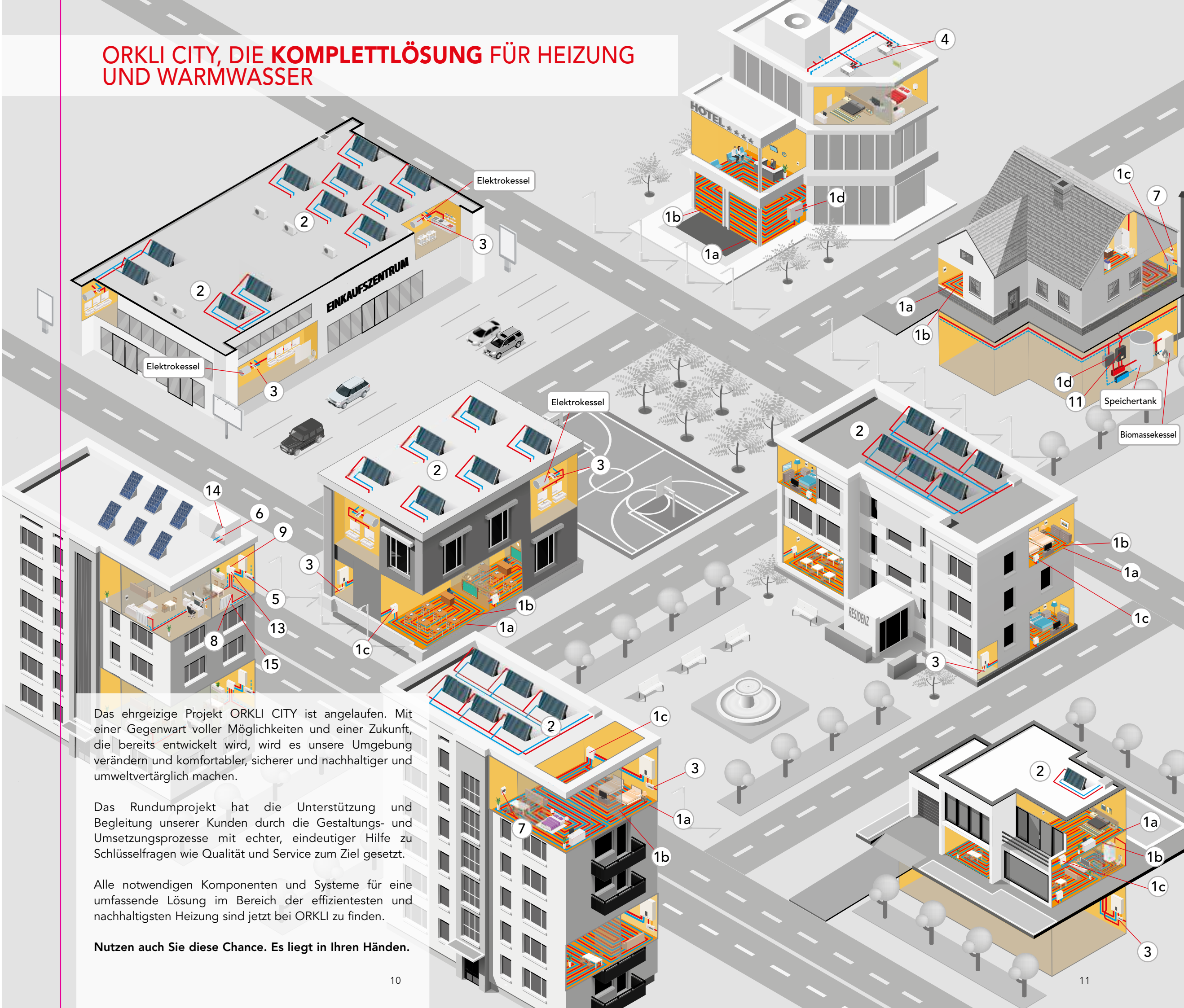
HYDRAULIK



LÖSUNGEN  
FÜR DEN HEIMKOMFORT



# ORKLI CITY, DIE KOMPLETTLÖSUNG FÜR HEIZUNG UND WARMWASSER



## LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM

-  1a: Platten
-  1b: Rohr
-  1c: Verteiler + Kästen
-  1d: Pumpengruppen

## SOLAR

-  2: Okso
-  3: Solar Brauchwasser Kit
-  4: Zonenventile
-  5: Indirektes Austausch Kit
-  6: Pumpengruppen

## REGELUNGSTECHNIK

-  7: Beroa Sortiment

## HYDRAULIK

-  8: Heizkörperventile
-  9: Verteiler
-  10: Zonenventile
-  11: Frischwasserstation
-  12: Sicherheitsventile
-  13: Kästen
-  14: Sicherheitsgruppen
-  15: Verschraubungen

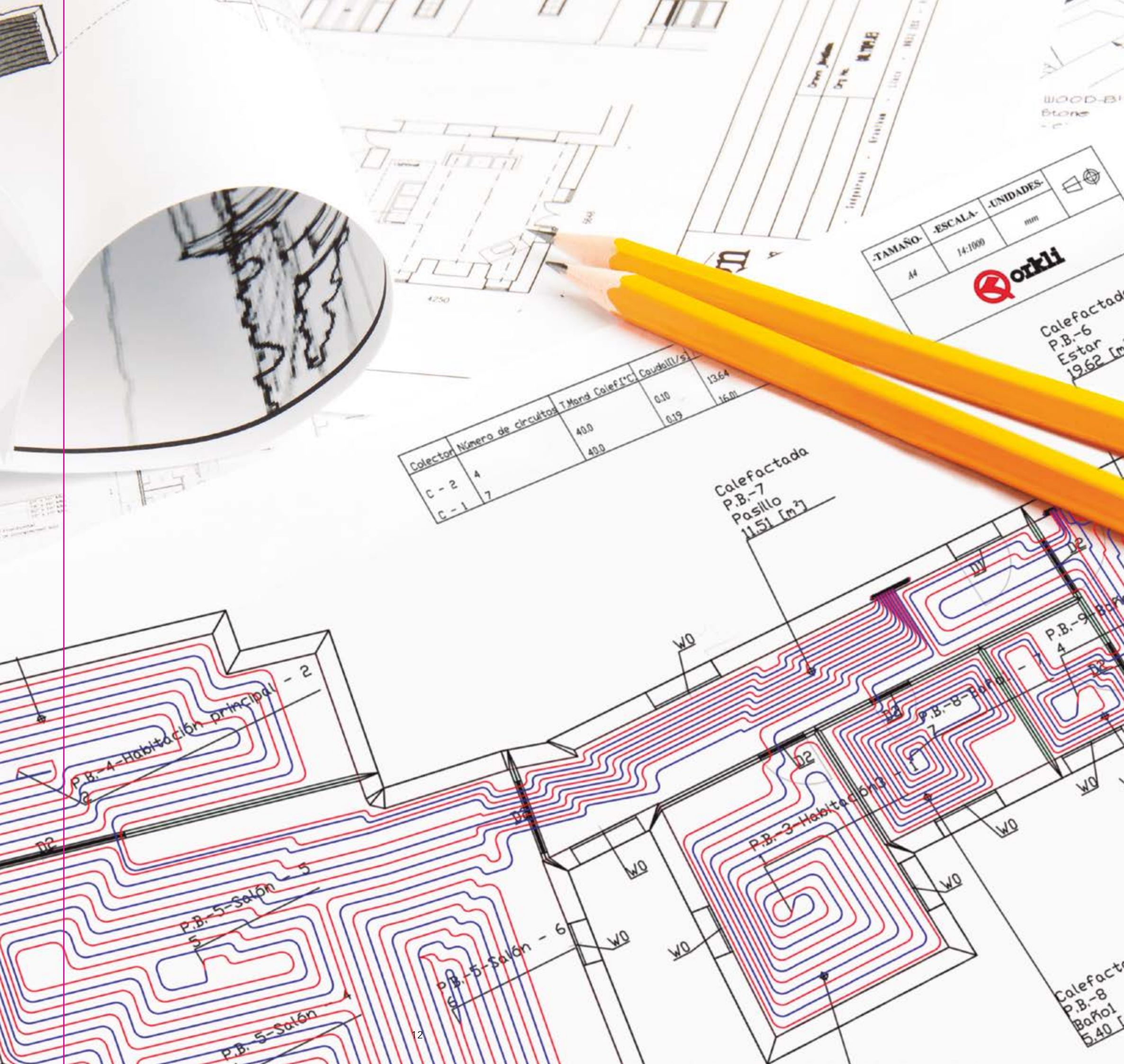
Das ehrgeizige Projekt ORKLI CITY ist angelaufen. Mit einer Gegenwart voller Möglichkeiten und einer Zukunft, die bereits entwickelt wird, wird es unsere Umgebung verändern und komfortabler, sicherer und nachhaltiger und umweltverträglich machen.

Das Rundumprojekt hat die Unterstützung und Begleitung unserer Kunden durch die Gestaltungs- und Umsetzungsprozesse mit echter, eindeutiger Hilfe zu Schlüsselfragen wie Qualität und Service zum Ziel gesetzt.

Alle notwendigen Komponenten und Systeme für eine umfassende Lösung im Bereich der effizientesten und nachhaltigsten Heizung sind jetzt bei ORKLI zu finden.

**Nutzen auch Sie diese Chance. Es liegt in Ihren Händen.**





Colector	Número de circuitos	T Mand Calef [°C]	Caudal [l/s]
C - 2	4	40.0	0.10
C - 1	7	40.0	0.19

TAMAÑO	-ESCALA-	-UNIDADES-
A4	14:1000	mm

**orkli**

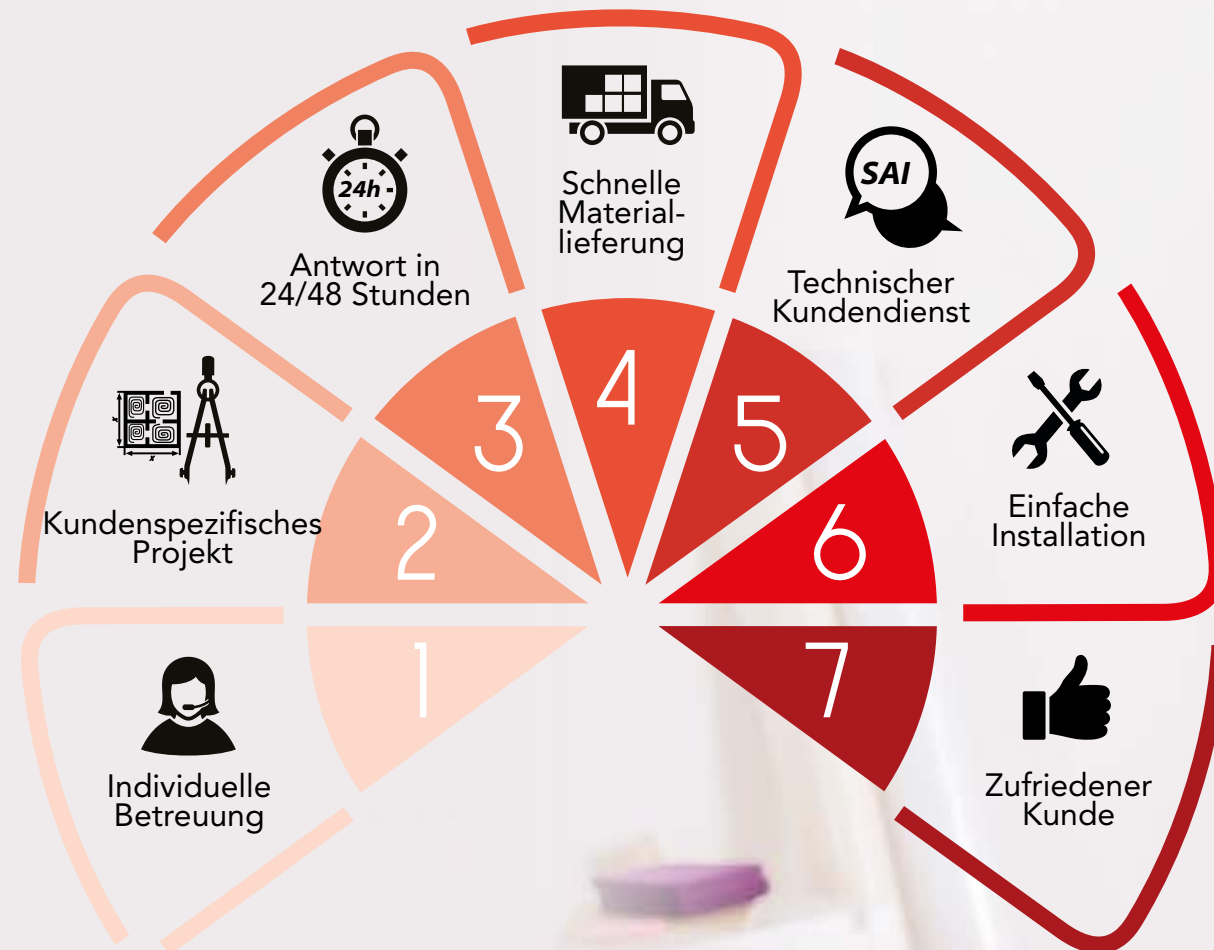
Calefactada  
P.B.-6  
Estar  
19.62 [m<sup>2</sup>]



## LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM

DAS EFFIZIENTESTE  
UND NACHHALTIGSTE  
HEIZUNGSSYSTEM.  
DIE BESTE OPTION  
FÜR DEN KOMFORT  
DER MENSCHEN

# DIE ERFAHRUNG DES MARKTFÜHRERS ZU IHREN DIENSTEN



Bei ORKLI ist ein Projekt erst dann fertig, wenn der **Kunde zufrieden** mit der ausgeführten Installation ist.

Darum legen wir das gesamte Projekt über größten Wert und Sorgfalt auf jeden Schritt - von Anfang bis Ende.

Unser Vertriebsteam, unsere Designexperten, Techniker und Logistikdienste achten zu jeder Zeit darauf, dass alles, den **Erwartungen des Kunden entspricht**.

**Ihre Unbesorgtheit ist unser größtes Anliegen.**



# GARANTIE, SERVICE UND QUALITÄT

DIE **PERFEKTE FORMEL** FÜR  
DEN ERFOLG UNSERER KUNDEN

ORKLI STELLT SEINEN KUNDEN EIN **BREITES ANGEBOT AN  
DIENSTLEISTUNGEN** ZUR VERFÜGUNG, UM AUF ALLE  
IHRE BEDÜRFNISSE EINZUGEHEN - NATÜRLICH MIT DER  
**ORKLI-GARANTIE**



## SAI

Installateur  
Assistenzdienst



## GARANTIE

15 Jahre



## €2.000.000

Abdeckung



## ANWENDUNG

ORKLI Lurbero



# Die beste Garantie €2.000.000 Abdeckung



# ANGEBOT GENERATOR FÜR LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM



## EINFACH ERREICHBAR

24 Stunden/365 Tage  
im Jahr unter [www.orkli.com](http://www.orkli.com)



## SOFORTIGE BERECHNUNG

Im Nu ein ungefähres  
Angebot

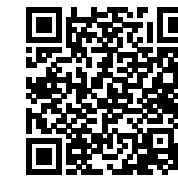


## GENAUE INFORMATION

Aufschlüsselung  
nach Komponenten  
und Kosten



## JETZT AUSPROBIEREN!



# ORKLI LÖSUNGEN FÜR ALLE GEBÄUDEARTEN. FINDEN SIE DAS BESTE SYSTEM FÜR JEDES IHRER PROJEKTE

Mit über 2.000 Installationen und über 1.000.000 m<sup>2</sup> verlegte Fläche in den letzten 10 Jahren steht unser Wissen im Dienste der stets besten Lösung für unsre Kunden.

Die von ORKLI angebotenen Gesamtlösungen umfassen nicht nur die Produkte, sondern auch Service und Beratung.

## WOHNHÄUSER



CASA BURÉS (BARCELONA). 800m<sup>2</sup> verlegte Fläche



MADRID. 11.208 m<sup>2</sup> (42 Gehäuse)



ESTEPONA (MÁLAGA). 6.315m<sup>2</sup> (28 Gehäuse)



PASSIVHAUS (ZARAGOZA). 5.500m<sup>2</sup>



SON QUINT HOMES (PALMA DE MALLORCA). 10.000m<sup>2</sup> verlegte Fläche



MADRID. 7.384m<sup>2</sup> (105 Gehäuse)



MADRID. 15.284m<sup>2</sup> (130 Gehäuse)



LASARTE - ORIA (GUIPÚZCOA). 14.500m<sup>2</sup>



Orkli beteiligt sich am **Projekt ENEGUR**, das von Usurbil Lanbide Eskola angeführt wird und im Rahmen der #WFCP2018 in Melbourne den **Ersten Preis für Sustainable Education** erhalten hat. Usurbil Lanbide Eskola ist ein Institut für berufliche Weiterbildung, mit dem **Orkli aktiv in zahlreichen Projekten, insbesondere im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien, zusammenarbeitet.**

Orkli hat sich an dem Projekt beteiligt, indem es sein Flächenheiz- und -kühlsystem zur Verfügung stellte und damit den energieeffizienten Lösungsansatz des Projekts vervollständigte, der schließlich mit dem oben genannten Preis ausgezeichnet wurde.

Es sollte ein lebendiges Gebäude geschaffen werden, das als Prüfstand für die Erprobung neuer Technologien dient. Grundlage des Projektes Enegur ist die Errichtung einer vormontierten Einheit, die nach dem Passivhaus-Prinzip gebaut wird und über ein mechanisches Belüftungssystem mit Anschluss an einen Erdwärmetauscher verfügt. Die Wärmeleistung wird durch die thermische Solarenergie und aerothermische Energie sowie die elektrische Energie ergänzt, die mithilfe eines Mikronetzes mit zwei Photovoltaikfeldern von 10 kWp und einer Windturbine von 3 kWp erzeugt wird.

## EINFAMILIENHÄUSER WOHNSITZ



CASTILLO DE VILLAVECCHIA (GIRONA). 400m<sup>2</sup>



RESIDENCIA SAN HERMENEGILDO (TERUEL). 7.600m<sup>2</sup>

## MUSEEN

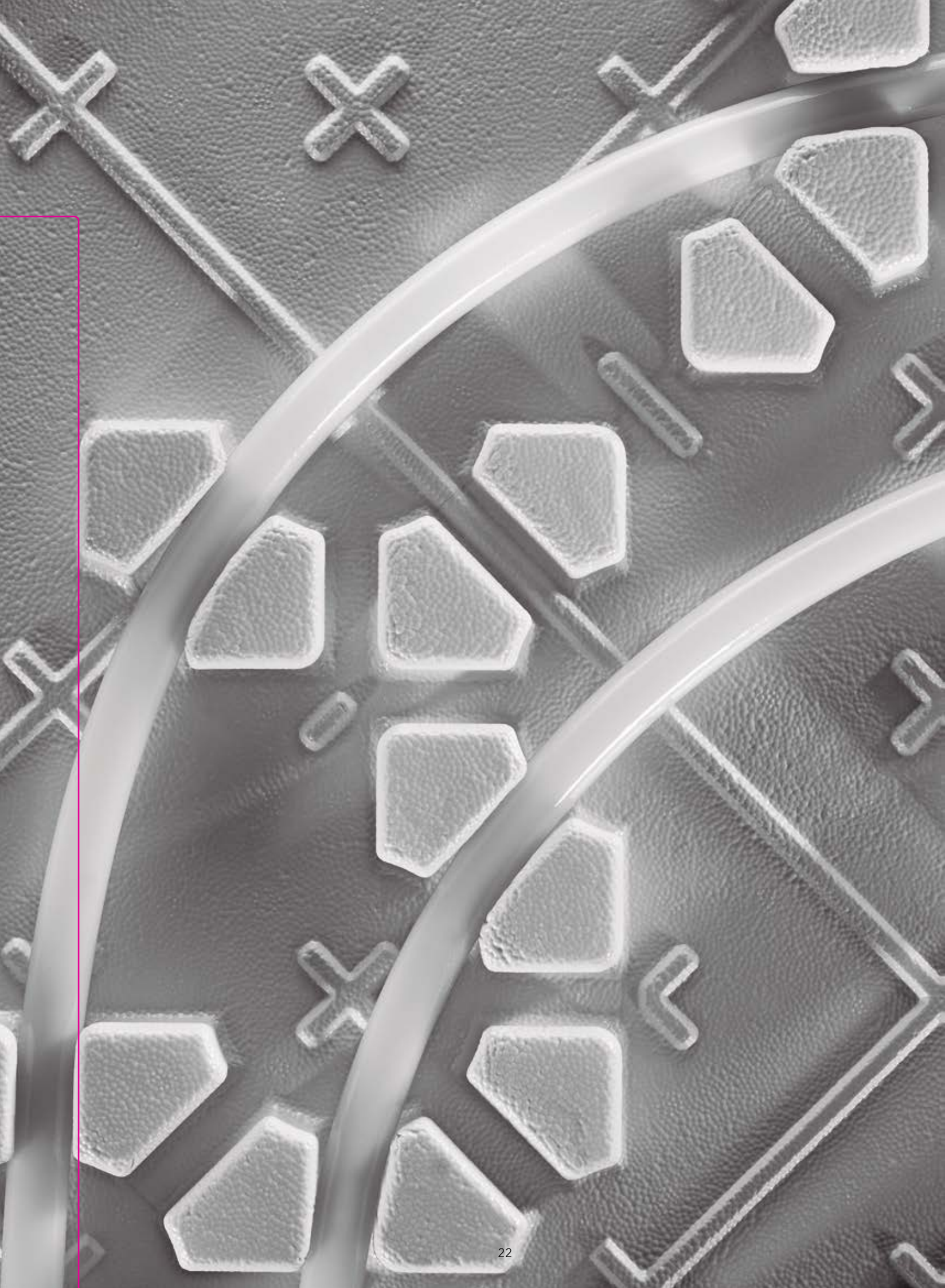


ENERGIEMUSEUM. 5.010m<sup>2</sup> verlegte Fläche

## SCHULEN



COLEGIO ALEMÁN DSV (VALENCIA). 2.000m<sup>2</sup>



## LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM

	<i>Seite</i>
SYSTEME .....	24
PLATTEN .....	28
PUMPENGRUPPEN .....	31
VERTEILERMODULE .....	34
HEIZKÖRPER-VERZWEIGUNGSELEMENTE .....	35
KÄSTEN .....	35
REGELUNGSTECHNIK .....	37

# DIE ENDGÜLTIGE LÖSUNG FÜR JEDEN LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM



Die neue Isolierplatten-Reihe von ORKLI ist die endgültige Lösung Flächenheiz- und Kühlsystem für jede Gebäudeart einschließlich Sanierungen. Ein innovatives System mit optimierten Zapfen für eine unkomplizierte Befestigung der Rohre an die Platte, die Endverlegung vor Ort deutlich vereinfacht. Das neue Design und die Technologie stehen ganz im Dienste des Komforts und Wohlbefindens des Endnutzers und liefern deutliche akustische Verbesserungen (27 Dezibel) mit einer besseren Schalldämpfung. So sind die neuen ORKLI-Platten.

## EINMALIGE VORTEILE

DANK EINES EINZIGARTIGEN PRODUKTS MIT **MODERNSTER TECHNOLOGIE**

### HOHE ENERGIEEFFIZIENZ UND EINFACHE INSTALLATION.

Das überarbeitete, funktionalere Design und die moderne Technologie verleihen den neuen Fußbodenheizungsplatten das perfekte Gleichgewicht zwischen Energieeffizienz und einfacher Verlegung.

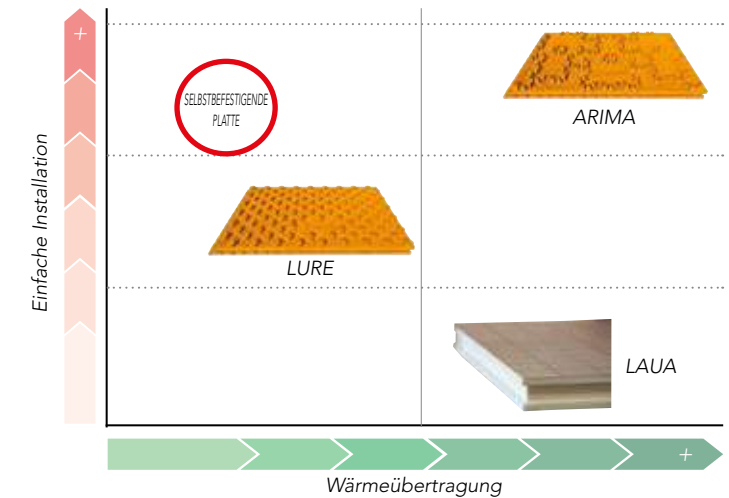


Tabelle zur Wärmeübertragungseffizienz der ORKLI-Platten.



### BESSERE SCHALLISOLIERUNG.

Wir machen uns Gedanken über den Komfort und das Wohlbefinden der Menschen. Darum haben wir die Schallisolierung unserer Platten verbessert, um die Geräuschdämpfung im Raum noch weiter zu steigern.

### INNOVATION UND TECHNOLOGIE.

Innovative und effektivere Konfiguration der Fußbodenplatte mit optimierten Zapfen für eine einfachere Befestigung der Rohre und einen schnelleren und sicheren Zusammenbau.



### DIE IDEALE LÖSUNG FÜR SANIERUNGSARBEITEN.

Unser breites Angebot an Platten mit Lösungen für unterschiedliche Arten von Arbeiten machen ORKLI zusammen mit der leichten Montage zur besten Option für Sanierungen.

DAS UMFASSENDSTE UND INNOVATIVSTE ANGEBOT AN LÖSUNGEN FLÄCHENHEIZ- UND KÜHLSYSTEM FÜR JEDE ARBEIT UND JEDES GEBÄUDE - SEIEN ES NEUBAUTEN ODER SANIERUNGEN



Mit den Dämmplattenfamilien ARIMA, ISILA und LURE setzt ORKLI auf ein breites und vielseitiges Angebot, das jedem Bedarf gerecht wird.



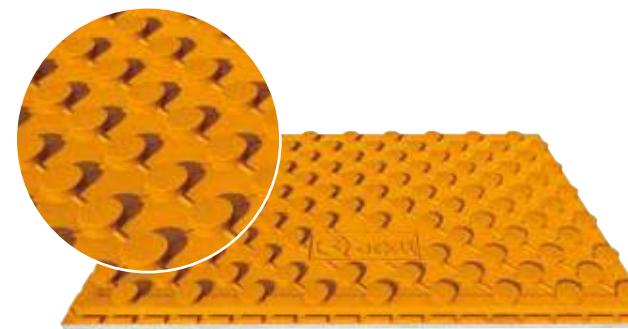
**ARIMA**

- Neues, verbessertes Design
- Optimierte Zapfen
- Multidirektional
- Verbesserte Rohrbefestigung
- Einfacher Zusammenbau
- Größere Wärmeübertragung zwischen dem Rohr und dem Mörtel




**ISILA**

- Besseres Dämpfungsergebnis (27 dB)
- Neues, verbessertes Design
- Optimierte Zapfen
- Multidirektional
- Verbesserte Rohrbefestigung
- Einfacher Zusammenbau



**LURE**


- Einfacher Zusammenbau



**ARIMA**


Exklusives Design

**AENOR**



- Material: EPS
- Leitungsdurchfluss 75mm
- Rohrgrößen 16 und 20
- Anschlusszapfen mit Hinterschnitt
- Abmessungen: 1.350 x 900
- Multidirektional

<b>ARIMA24*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 0,75 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 23,5mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 17</li> </ul>
<b>ARIMA40*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 1,25 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 40mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 12</li> </ul>
<b>ARIMA70</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 2,1 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 70mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 7</li> </ul>
<b>ARIMA90</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 2,7 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 91mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 5</li> </ul>



**ISILA**

Bessere Schallsolierung

- Material: EPS + PE-Faser
- Leitungsdurchfluss 75mm
- Rohrgrößen 16 und 20
- Anschlusszapfen mit Hinterschnitt
- Abmessungen: 1.350 x 900
- Multidirektional

<b>ISILA35</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 1,05 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 25 + 5mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 14</li> <li>• 27 dB Schallsolierung</li> </ul>
----------------	---




**LURE**

**AENOR**



- Material: EPS
- Leitungsdurchfluss 75mm
- Rohrgröße 16
- Zapfen mit Hinterschnitt
- Abmessungen: 1.350 x 900


<b>LURE22*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 0,75 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 22,5mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 18</li> </ul>
<b>LURE40*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmwert: 1,25 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 40,5mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 12</li> </ul>



**LAUA**

ACERMI-Zertifikat Nr. 11/121/684  
CE-Kennzeichnung gemäß Standard NF EN 13165

**AENOR**



- Material: Polyurethanschaum
- Gitter in Vielfachen von 10cm auf der Oberseite der Rohrinstitution
- Wärmeleitfähigkeit: 0,023W/(mK)
- Maximalabmessungen: 1.200 x 1000mm
- Nutzabmessungen: 1.190 x 990mm
- Effizient: größerer Kontakt zwischen Rohr und Mörtel

Andere Dicken auf Anfrage

<b>LAUA20</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,75 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 20mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 24</li> </ul>
<b>LAUA30*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 1,35 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 30mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 16</li> </ul>
<b>LAUA40</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 1,85 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 40mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 12</li> </ul>
<b>LAUA48</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 2,2 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 48mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 10</li> </ul>
<b>LAUA52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 2,4 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 52mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 8</li> </ul>
<b>LAUA57</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 2,6 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 57mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 7</li> </ul>
<b>LAUA69</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 3,15 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 69mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 7</li> </ul>
<b>LAUA80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 3,7 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 80mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 6</li> </ul>
<b>LAUA101</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 4,65 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 101mm</li> <li>• Stück pro Kiste: 5</li> </ul>



**MARA**

**MEHRSCHICHTIGE ISOLIERUNG**

- Material: mehrschichtig und wärmereflektierend
- Maximalabmessungen: 50 x 1,2m
- Speziell für Sanierungen

<b>MARA5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,794 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>• Dicke: 5mm</li> <li>• m<sup>2</sup>/Rolle: 60</li> </ul>
--------------	---




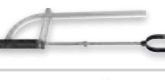










**NETZ**

- Material: polierter Stahldraht
- Abmessungen: 2.100 x 1.200mm
- 150 x 150mm große Quadrate
- 3mm Drahtgeflecht
- Speziell für Fußbodenheizungen entwickelt
- Einfache Installation

<b>MARA10</b>	
---------------	--

 <b>POLYETHYLENROHR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mit der Peroxidmethode (PEX-A) mit EVOH-Leckageschutz retikuliert</li> </ul>	<b>SRTBA16-120</b> <b>SRTBA16-200</b> <b>SRTBA16-500</b> <b>SRTBA20-120</b> <b>SRTBA20-500</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø16x1,8</li> <li>• 120m Rolle</li> <li>• Ø16x1,8</li> <li>• 200m Rolle</li> <li>• Ø16x1,8</li> <li>• 500m Rolle</li> <li>• Ø20x1,9</li> <li>• 120m Rolle</li> <li>• Ø20x1,9</li> <li>• 500m Rolle</li> </ul>
	AVIS TECHNIQUE CSTB 14/07-1149 		
 <b>MEHRSCHICHTIG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mehrschichtig</li> </ul> 	<b>SRTM16-200</b> <b>SRTM20-200</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ø16x2</li> <li>• 200m Rolle</li> <li>• Ø20x2</li> <li>• 200m Rolle</li> </ul>

 <b>RANDSTREIFEN</b> 7mm dick, aus Polyethylenschaum mit Einfassung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>HÖHE (mm)</th> <th>m/ROLLE</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>130</td> <td>50</td> <td>SRBAN-2</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>50</td> <td>SRBAN-3</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>50</td> <td>SRBAN-4</td> </tr> </tbody> </table>	HÖHE (mm)	m/ROLLE	ARTIKEL	130	50	SRBAN-2	130	50	SRBAN-3	180	50	SRBAN-4												
HÖHE (mm)	m/ROLLE	ARTIKEL																							
130	50	SRBAN-2																							
130	50	SRBAN-3																							
180	50	SRBAN-4																							
 <b>FEUCHTIGKEITSPERRE</b> 0,15mm (G600) Dicke Polyethylenfilm (1m breit)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>m/ROLLE</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200</td> <td>SRFILM</td> </tr> </tbody> </table>	m/ROLLE	ARTIKEL	200	SRFILM																				
m/ROLLE	ARTIKEL																								
200	SRFILM																								
 <b>FÜHRUNGSWINKEL</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ø16mm</td> <td>SRGUIA16</td> </tr> <tr> <td>Ø20mm</td> <td>SRGUIA20</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Ø16mm	SRGUIA16	Ø20mm	SRGUIA20																		
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Ø16mm	SRGUIA16																								
Ø20mm	SRGUIA20																								
 <b>HEFTER</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Für glatte Platten</td> <td>SRGRAP</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Für glatte Platten	SRGRAP																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Für glatte Platten	SRGRAP																								
 <b>ROHRABROLLER</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Für Rollen bis zu 600m</td> <td>SRDESB</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Für Rollen bis zu 600m	SRDESB																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Für Rollen bis zu 600m	SRDESB																								
 <b>SCHERE PEX-PP-PE- UND PB-ROHRE</b> Bis zu 26mm Innendurchmesser	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Rohrschere</td> <td>SRCUT</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Rohrschere	SRCUT																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Rohrschere	SRCUT																								
 <b>KLEMMENBEFESTIGUNG</b> Aus Polypropylen für Rohre mit Ø16 und Ø20mm 50 Stück/Beutel	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Für Platten mit Zapfen</td> <td>SRCLIP-T</td> </tr> <tr> <td>Für Glatte Platten</td> <td>SRCLIP-L</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Für Platten mit Zapfen	SRCLIP-T	Für Glatte Platten	SRCLIP-L																		
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Für Platten mit Zapfen	SRCLIP-T																								
Für Glatte Platten	SRCLIP-L																								
 <b>NETZKABELBINDER</b> Passend für Rohrgröße 16. 20mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3mm</td> <td>SRCLIP-M</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	3mm	SRCLIP-M																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
3mm	SRCLIP-M																								
 <b>ERKZEUG FÜR NETZ-CLIPS</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>SRGRAP-M</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL		SRGRAP-M																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
	SRGRAP-M																								
 <b>DEHNUNGSFUGEN</b> 50m/Stück (25 Elemente von 2m)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dicke: 10mm, Höhe: 130mm</td> <td>SRJUNT-R</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Dicke: 10mm, Höhe: 130mm	SRJUNT-R																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Dicke: 10mm, Höhe: 130mm	SRJUNT-R																								
 <b>ADDITIVE FÜR MÖRTEL</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Superaushärtendes-Additiv, 25 kg/Kanister</td> <td>SRADIT</td> </tr> </tbody> </table>	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Superaushärtendes-Additiv, 25 kg/Kanister	SRADIT																				
BESCHREIBUNG	ARTIKEL																								
Superaushärtendes-Additiv, 25 kg/Kanister	SRADIT																								
 <b>LEITUNGSANSCHLUSS-ZUBEHÖR</b> Mit 2 Stück pro Beutel	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Anschluss für PEX-A-Leitungen INOX</th> </tr> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>STÜCK/KARTON</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3/4 Eurokonus Ø16x1,8mm</td> <td>30</td> <td>V-04226</td> </tr> <tr> <td>3/4 Eurokonus Ø20x1,9mm</td> <td>30</td> <td>V-04229</td> </tr> <tr> <th colspan="3">Anschluss für PERT-AL-PERT- Leitungen INOX</th> </tr> <tr> <th>BESCHREIBUNG</th> <th>STÜCK/KARTON</th> <th>ARTIKEL</th> </tr> <tr> <td>3/4 Eurokonus Ø16x2mm</td> <td>30</td> <td>V-04228</td> </tr> <tr> <td>3/4 Eurokonus Ø20x2mm</td> <td>30</td> <td>V-04229</td> </tr> </tbody> </table>	Anschluss für PEX-A-Leitungen INOX			BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL	3/4 Eurokonus Ø16x1,8mm	30	V-04226	3/4 Eurokonus Ø20x1,9mm	30	V-04229	Anschluss für PERT-AL-PERT- Leitungen INOX			BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL	3/4 Eurokonus Ø16x2mm	30	V-04228	3/4 Eurokonus Ø20x2mm	30	V-04229
Anschluss für PEX-A-Leitungen INOX																									
BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL																							
3/4 Eurokonus Ø16x1,8mm	30	V-04226																							
3/4 Eurokonus Ø20x1,9mm	30	V-04229																							
Anschluss für PERT-AL-PERT- Leitungen INOX																									
BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL																							
3/4 Eurokonus Ø16x2mm	30	V-04228																							
3/4 Eurokonus Ø20x2mm	30	V-04229																							



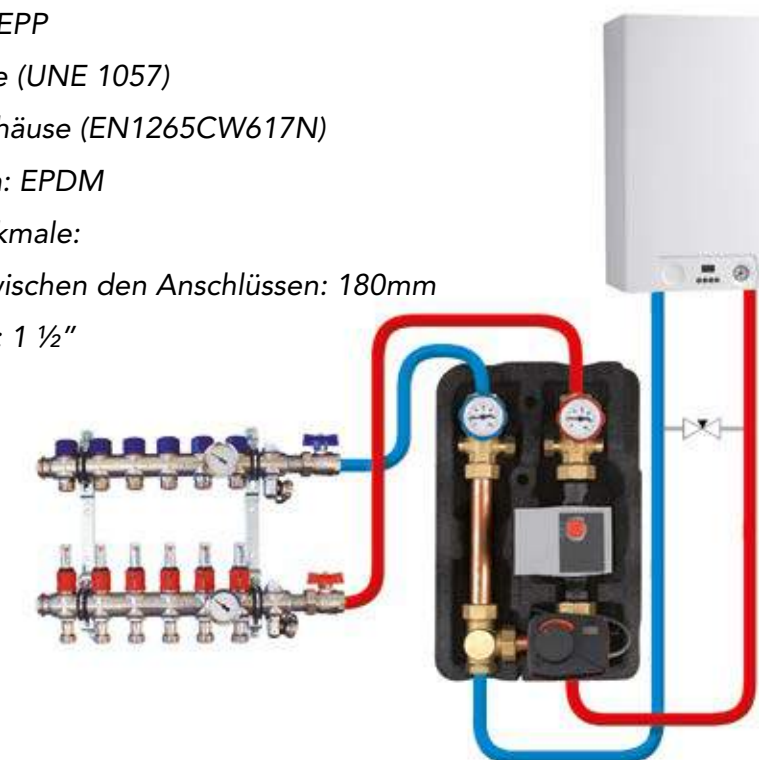
VORTEILE

- Macht die Installation einfacher
- Spart Material und Arbeitszeit
- Sicher und zuverlässig
- Garantiert



EIGENSCHAFTEN

- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Anschlüsse: 1" IG
- Abstand zwischen Achsen: 125mm
- Skala des Differenzdruckventils: 0,1-0,6 bar
- Material:
  - Isolierung: EPP
  - Kupferrohre (UNE 1057)
  - Messinggehäuse (EN1265CW617N)
  - Dichtungen: EPDM
- Pumpenmerkmale:
  - Abstand zwischen den Anschlüssen: 180mm
  - Anschlüsse: 1 1/2"







MIT VARIABLER TEMPERATUR UND  
AUSSENTEMPERATUR-GESTEUERTER REGELUNG

Mischergruppen mit variablem Punkt bestehen aus 2 Absperrventilen, 2 Thermometern, einem **motorbetriebenen Antriebsmischventil mit Regulierung durch Außentemperatur** und einer Pumpe (180 mm).  
Motor: 3-Punkt-Antrieb, 230V, Anschlusskabel: 1,5m, Drehzeit für 90°: 120s, Drehmoment: 6Nm

● MIT AUSSENSONDE

**SR3300**

- Mischergruppe 1" mit Absperrventil, Antriebsmischventil mit Außentemperaturregelung und Thermometern
- Pumpe: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Hocheffizient-Pumpe)



MIT VARIABLER TEMPERATUR

Diese Mischergruppen ermöglicht die Regulierung der Vorlauftemperatur auf Basis der von der Außensonde gemessenen Temperatur sowohl für die Fußbodenheizung als auch für die Fußbodenkühlung.  
Motor: 3-Punkt-Antrieb, 230V, Anschlusskabel: 1,5m, Drehzeit für 90°: 120s, Drehmoment: 6Nm

**SR2300**

- Mischergruppe 1" mit Absperrventil, Antriebsmischventil und Thermometern
- Pumpe: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Hocheffizient-Pumpe)



MIT KONSTANTER TEMPERATUR

Diese Mischergruppen mischt das Versorgungswasser vom Kessel erfolgreich mit dem Rücklauf, um eine stets konstante Vorlauftemperatur gemäß dem Fußbodenheizungsbedarf zu erreichen.  
Antriebsmischventil-Temperaturbereich: 25 - 55°C

**SR1300**

- Mischergruppe 1" mit Absperrventil, Antriebsmischventil mit festem Punkt und Thermometern
- Pumpe: YONOS PARA RS25/7.5RKA (Hocheffizient-Pumpe)

**ZUM ANSCHLUSS AN VERTEILERGRUPPEN, MIT MISCHVERTEILER KONSTANTER TEMPERATUR**

Die Pumpengruppen zum Anschluss an Verteilergruppen mit festem und mit variablem Punkt wurden als Produkt zur Erleichterung der Projektumsetzung für Fachleute entwickelt und stellen eine deutliche Verbesserung der Endqualität der fertigen Installation dar.

- Maximale Betriebstemperatur: 110°C
- Maximaler Betriebsdruck: 6 bar
- Antriebsmischventil-Temperaturbereich: 25 bis 55°C

- Pumpenmerkmale:
  - Abstand zwischen den Anschlüssen: 130mm
  - Anschlüsse: 1



MIT KONSTANTER TEMPERATUR

**SR1200S**



Für den Zusammenbau dieses Verteilerzubehörs muss der Pumpenteil (Artikel SR1200S) mit dem gewünschten Verteiler verkoppelt werden.

\* Die Festpunkt-Hydraulikeinheiten besitzen keine Absperrventile und werden mit integrierten Edelstahlkollektoren montiert.

MODULARE VERTEILER



EIGENSCHAFTEN

- Polyamidverteiler für Wasser und Glykol (max. 50%)
- Betriebstemperatur: 5 bis 55°C
- Maximale Temperatur: 90°C bei 3bar
- Betriebsdruck: 0-6bar
- Maximaler Druck: 10bar

ANFANGSMODULE



1"-ABSPERRVENTILE

CS6000

- Paar vorlaufkugelventil und Rücklaufkugelventil
- Aus vernickeltem Messing



1"-ANFANGSMODULE

CS1000



1"-ZUBEHÖRMODULE

CS4000

- Automatischer Entlüfter
- Ablasshahn
- Thermometer

ZWISCHENMODULE



1"-VERSORUNGSMODUL

- 2 Wege
- 3 Wege

CS2100

CS3100

- 0-5l/Min. Durchflussregler
- kV: 2,04m³/h
- Anschlussverschraubung: 3/4" Eurokonus



1" RÜCKLAUFMODUL

- 2 Wege
- 3 Wege

CS2200

CS3200

- M30x1,5 Thermostatarmatur
- kV: 2.80m³/h
- Auslassschraubenkappe: 3/4" Eurokonus

ENDMODUL



ENDKAPPE

CS5000

HALTERUNG



HALTERUNG FÜR MODULARE VERTEILER

CS7000

- Mit 2 Stück pro Beutel
- Es wird eine Halterung je 4 Module empfohlen

MODULARSETS



CS8000

- Enthalten:  
2 Anfangsmodule (CS1000),  
2 Zubehörmodule (CS4000),  
2 Endkappen (CS5000) und  
1 Halterung (CS7000)



2 WEGE SET

CS2000

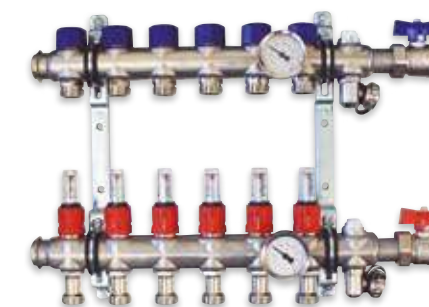
- Enthalten:  
Halterungsmodul (CS2100),  
Rücklaufmodul (CS2200)



3 WEGE SET

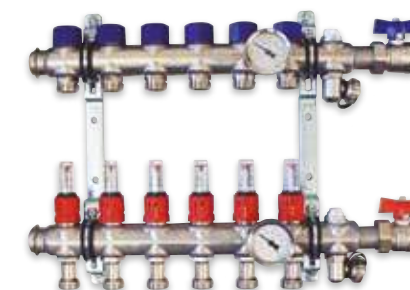
CS3000

- Enthalten:  
Vorlaufmodul (CS3100),  
Rücklaufmodul (CS3200)



VERTEILERGRUPPEN MIT DURCHFLUSSREGLER

- DN32 Inox-Verteiler
- Mit Absperrventilen (3/4"-Anschluss)
- Im Rücklauf-Kreislauf integrierte Thermostatventile und Durchflussmesser im Vorlauf-Kreislauf
- Mit Thermometer, Füll-/Ablasshahn und manuellem Entlüfter in beiden Verzweigungen ausgestattet.
- Anschlußgewinde: 3/4"-Eurokonus
- Abstand zwischen den Anschlüssen: 50mm
- Inklusive Wandhalter
- Abstand zwischen den Verzweigungen: 200m



SM1002S 2 Ausgänge

SM1003S 3 Ausgänge

SM1004S 4 Ausgänge

SM1005S 5 Ausgänge

SM1006S 6 Ausgänge

SM1007S 7 Ausgänge

SM1008S 8 Ausgänge

SM1009S 9 Ausgänge

SM1010S 10 Ausgänge

SM1011S 11 Ausgänge

SM1012S 12 Ausgänge

KÄSTEN

- Verzinkter Stahl
- Farbe: weiß (RAL 9010) mit Rostschutzbehandlung
- Sehr robust
- Verteilerhöhe im Kasten verstellbar
- Metallkästen und Einbaurahmen



VERTEILER

- Zwischen 90 und 130mm verstellbare Tiefe mit eingebautem Schloss

1005090 401 x 524

1006090 540 x 524

1007090 690 x 524

1008090 840 x 524

1009090 990 x 524

VERTEILUNGS-GRUPPEN

- Zwischen 150 und 190mm verstellbare Tiefe mit eingebautem Schloss

1007150 690 x 525

1008150 840 x 525

1009150 990 x 525

1010150 1140 x 525

## KOMPONENTEN FÜR MASSGESCHNEIDERTE KOMBINATIONEN

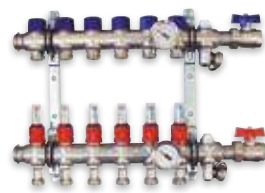


### VORTEILE


- Einfache und schnelle Montage
- Wird in Klappkartons geliefert. So kann die Montage jederzeit ausgeführt werden

Nachfolgend finden Sie Anleitungen zur Auswahl eines Schrankes je nach Verteilertyp.


### INOX VERTEILER ZUR DURCHFLUSSREGELUNG - MANUELLES AUSLÖSEN THERMOSTAT UND RÜCKLAUFVERSCHRAUBUNGEN - MANUELLES AUSLÖSEN THERMOSTAT

	Heizkreise	Baulänge	Breite Metallkasten	Breite Metallkasten
			OHNE Anschlusskasten	MIT Anschlusskasten
	2	264mm	401mm	401mm
	3	294mm	401mm	540mm
	4	344mm	401mm	540mm
	5	394mm	540mm	540mm
	6	444mm	540mm	690mm
	7	494mm	540mm	690mm
	8	544mm	690mm	690mm
	9	594mm	690mm	840mm
	10	644mm	690mm	840mm
	11	694mm	840mm	840mm
	12	744mm	840mm	990mm

### MODULARER VERTEILER

	Heizkreise	Baulänge	Breite Metallkasten	Breite Metallkasten
			OHNE Anschlusskasten	MIT Anschlusskasten
	2	297mm	401mm	540mm
	3	344mm	401mm	540mm
	4	391mm	540mm	540mm
	5	439mm	540mm	690mm
	6	487mm	540mm	690mm
	7	534mm	690mm	690mm
	8	582mm	690mm	840mm
	9	629mm	690mm	840mm
	10	676mm	840mm	840mm
	11	724mm	840mm	990mm
	12	772mm	840mm	990mm

### VERTEILERGRUPPEN



	N° vias	Breite Verteilergruppen	Breite Metallkasten
	2	494mm	690mm
	3	524mm	690mm
	4	574mm	690mm
	5	624mm	690mm
	6	674mm	840mm
	7	724mm	840mm
	8	774mm	840mm
	9	824mm	990mm
	10	874mm	990mm
	11	924mm	990mm
	12	974mm	1140mm

## AUSSENTEMPERATURREGULIERUNG FÜR: FUSSBODENHEIZUNG / FUSSBODENHEIZUNG / -KÜHLUNG



### VORTEILE

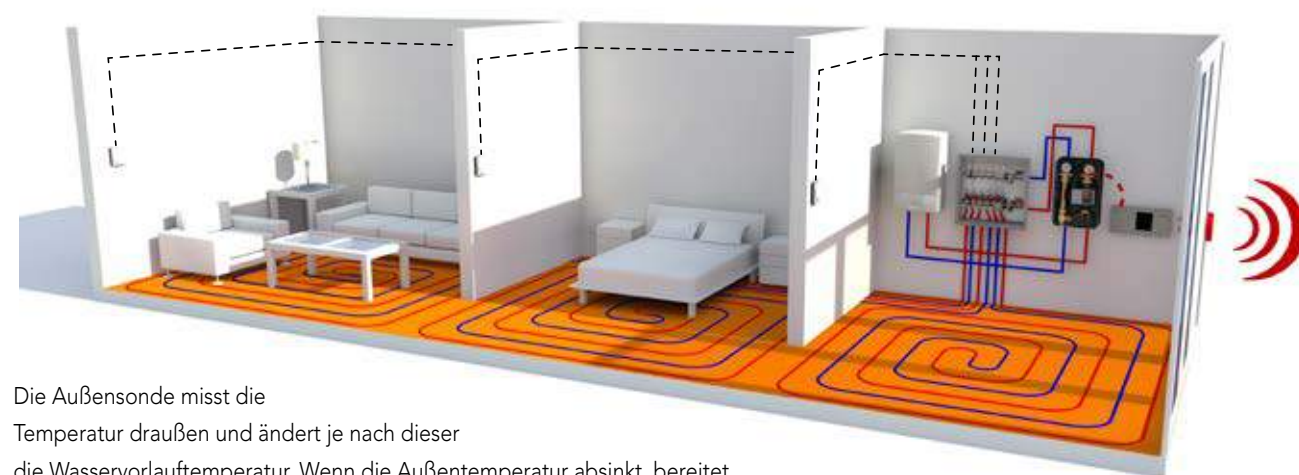
- Alle Schalttafeln haben ein eingebautes Relaismodul zur Systemunterstützung

	ZENTRALHEIZUNG	E-22153	• Digitale Schaltzentrale mit Heizungs / Klimasteuerung
	ANSCHLUSS STEUERGERÄT	E-18905	
	SCHLÜSSEL ANWENDUNG HEIZUNG	E-22104	• Heizung
		E-22105	• Heizung - Kühlung
	TEMPERATURSONDE	E-19452	• Temperatursonde TRP 150 / PT 1000 Ø6,5 x 36mm - 2m Kabel • Für Rücklaufleitungen auch geeignet
	AUFNEHMER FÜR TEMPERATURSONDE	555001	• Ø7 x 8 x 47, 1/2"-NPT-Anschlussstutzen
	AUSSENSONDE	E-18901	• 2m, IP65-NTC 1%- 10K OHM-25°C
	KONDENSATIONSSCHUTZSONDE (FUSSBODENHEIZUNG/-KLIMA)	E-22106	• Um Kondensation zu vermeiden

ZUBEHÖR FÜR TEMPERATURREGELUNG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL	
	<b>ELEKTRISCHER THERMOSTATVENTIL-KOPF</b>	M30x1.5 NC 230V Kopf	24	CT410800
		M30x1.5 NC 230V Kopf mit Mikroschalter	24	V-05001
		M30x1,5-Anschlussadapter	1	V-02070
		M28x1-Anschlussadapter	1	V-02214
 	<b>ANSCHLUSSBOX</b>	System von Verbindungen mit dem Thermostat: 6	E-25228	
		Funkverbindingssystem mit mehreren Kanälen	E-25230	
		Funkverbindingsthermostat	E-25231	
	<b>SICHERHEITSKONTAKT-THERMOSTAT</b>	TCS-Thermostat mit Sicherheitskontakt	50	543461
		Auf 65° geeicht (mechanisch)		
	<b>DIFFERENZDRUCKVENTIL</b>	1" Länge	10	V-01121
	<b>THERMOSTATISCHE MISCHVENTIL</b>	3/4" IG Vorlauf - 1" AG Rücklauf		E-19813
 	<b>MOTORTEIL FÜR MISCHVENTIL</b>	230V - 5 Nm - 60"		E-18683
		Mit Außensonde		
		Mischmotor Außentemperatur		V-05169
	<b>MISCHVENTIL</b>	3 weg 1"-Ausgänge		E-18680
		Kompatibel mit motorbetriebenen Teilen V-05169 und E-18683		

ÜBER AUßENTEMPERATUR UND FUßBODENHEIZUNG



Die Außensonde misst die Temperatur draussen und ändert je nach dieser die Wasservorlauftemperatur. Wenn die Außentemperatur absinkt, bereitet sich unser Haus somit darauf vor, die Vorlauftemperatur zu erhöhen und die Wohnungstemperatur anzuheben, um den kalten Umgebungstemperaturen entgegenzuwirken. Steigt die Außentemperatur hingegen an, wird die Vorlauftemperatur gesenkt.



VORTEILE

- Automatische Reaktion auf Änderungen der Außentemperatur

BEROA THERMOSTATE UND UHRENTHERMOSTATE



UHRENTHERMOSTATE

- Schutz gegen niedrige Temperaturen (5°C)
- Täglich 48 einzeln programmierbare Bereiche
- Funktioniert auch manuell und im Halte-Modus
- Wenn die Batterien entfernt werden, hält das Temperatur des Uhrenthermostat das Programm für ein paar Minuten bei
- Im Off-Modus werden die Umgebungstemperatur, das Datum und die Uhrzeit angezeigt



FUNKBETRIEB

RA301

- Betriebsabstand: 3 Meter
- Ein Übertragungs-/Empfänger-Anschluss (unbegrenzte Anz. von Kanälen)



SOMMER-WINTER-MODELL

RA310

- Verkabelt



AN-AUS MODELL

RA300

- Verkabelt

THERMOSTATE

- Temperaturbereich: 10-30°C
- On- und Off-Modus
- Anzeige niedriger Batteriestand
- Im Off-Modus wird die Umgebungstemperatur angezeigt (digitale Thermostate)
- Mit zwei Alkalibatterien betrieben (1,5 V, LR6)

DIGITALE



SOMMER-WINTER-MODELL

RA210



AN-AUS MODELL

RA200

MECHANISCHE



SOMMER-WINTER-MODELL

RA110



AN-AUS MODELL

RA100

EGOKI THERMOSTATE UND UHRENTHERMOSTATE

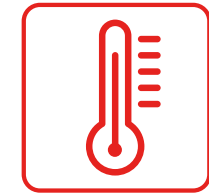
ZUBEHÖR



THERMOELEKTRISCHER KOPF

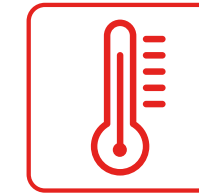
V-05001

- M30x1,5 NC 230V Kopf mit Mikroschalter, 24 Stück/Kiste



## REGELUNGSTECHNIK

AB SOFORT **HABEN SIE DIE VOLLE KONTROLLE ÜBER DEN KOMFORT ZUHAUSE**



## REGELUNGSTECHNIK

	Seite
EGOKI .....	44
BEROA .....	45
AUSSENTEMPERRATURREGULIERUNG .....	47

## PROGRAMMIERBARE ELEKTRONISCHE KÖPFE

Der programmierbare elektronische Egoki-Kopf verbucht die Temperatur und Feuchtigkeit der zugewiesenen Heizzone und nutzt die digitalen Egoki Wi-Fi-Thermostate zum Steuern der Raumtemperatur.



### EIGENSCHAFTEN

- Ersetzt konventionelle Thermostate und steuert die Heizkörper nach den individuellen Bedürfnissen der Benutzer
- Bis zu drei verstellbare Heizprofile: Programmierbare Raumtemperatur (bis zu 6 Heizphasen pro Tag mit konfigurierbarer Temperatur)
- In Kombination mit dem Fenstersensor wird die Temperatur automatisch gedrosselt, sobald ein Fenster geöffnet wird
- Sichere Installation: Das Gerät ist über seine Metallmutter fest an den Heizkörpern befestigt
- Einfache Installation: Zum Betrieb des Heizsystems braucht kein Wasser abgelassen zu werden
- Manueller Betrieb: Ermöglicht die Temperaturverstellung und das Einschalten der Boost-Funktion (schnelles Erwärmen der Heizkörper) direkt vom Gerät aus



**EK503**  
Manuelles

- Umgebungstemperatur 0 bis 50 °C
- Abmessungen (B x H x T) 54 x 60 x 99mm
- Anschluss M28 x 1
- Versorgungsspannung: 2 x 1,5 V LR6 /Mignonzelle / AA
- Energieverbrauch 100 mA (max.)

## ZUBEHÖR

### THERMOELEKTRISCHER KOPF



**V-05001**

- M30x1,5 NC 230 V Kopf mit Mikroschalter, 24 Stück/Kiste



für das gesamte Beroa-Sortiment!



Das neue **BEROA**-Temperatursteuerungssortiment steht den Qualitätsstandards der restlichen Produkte der Marke mit seinem modernen und überarbeiteten Design in nichts nach. Seine bewährte Zuverlässigkeit und das benutzerfreundliche Programmiersystem sind weitere Argumente und Vorteile, die auch anspruchsvollste Endnutzer überzeugen werden.



### VORTEILE

- Intuitiveres Bedienfeld
- Verbesserte Temperaturmessung
- **Chronothermostat mit Hintergrundbeleuchtung**
- Größerer **Chronothermostat-Bildschirm** (in Zoll)
- **Besserer Empfang** zwischen Sender und Empfänger mit dem Funkfrequenz- **Modell**
- Interferenzfrei: ein eigener Anschluss für jedes Gerät



### EIGENSCHAFTEN

- Temperaturbereich: 10 bis 30°C
- Batteriestandsanzeige
- Mit zwei Alkalibatterien betrieben (1,5 V, LR6)
- 5 Jahre Garantie

CHRONOTHERMOSTATE



- Schutz gegen niedrige Temperaturen (5°C)
- Täglich 48 einzeln programmierbare Bereiche
- Funktioniert auch manuell und im Halte-Modus

- Wenn die Batterien entfernt werden, hält das Chronotemperatur das Programm für ein paar Minuten bei
- Im Off-Modus werden die Umgebungstemperatur, das Datum und die Uhrzeit angezeigt



FUNKBETRIEB

RA301

- Betriebsabstand: 3 Meter
- Ein Übertragungs-/Empfänger-Anschluss (unbegrenzte Anz. von Kanälen)



SOMMER-WINTER-MODELL

RA310

- Verkabelt



AN-AUS MODELL

RA300

- Verkabelt

THERMOSTATE

- Temperaturbereich: 10-30°C
- An- und Aus-Modus
- Im Off-Modus wird die Umgebungstemperatur angezeigt(digitale Thermostate)

- Anzeige niedriger Batteriestand
- Mit zwei Alkalibatterien betrieben (1,5 V, LR6)

DIGITAL



SOMMER-WINTER-MODELL

RA210



AN-AUS MODELL

RA200

MECHANISCHE



SOMMER-WINTER-MODELL

RA110



AN-AUS MODELL

RA100

REGULIERUNG NACH AUSSENTEMPERATUR



- Automatische Reaktion auf Änderungen der Außentemperatur



ZENTRALHEIZUNG

E-22153

- Digitale Schalttafel mit Heizungs-/Klimasteuerung



ANSCHLUSS STEUERGERÄT

E-18905



SCHLÜSSEL ANWENDUNG HEIZUNG

E-22104

- Heizung



TEMPERATURSONDE

E-22105

- Heizung - Kühlung



AUFNEHMER FÜR TEMPERATURSONDE

E-19452

- Temperatursonde TRP 150 / PT 1000 Ø 6,5 x 36mm - 2m Kabel
- Für Rücklaufleitungen auch geeignet



AUSSENPROBE

555001

- Ø7 x 8 x 47, 1/2"-NPT Für Rücklaufleitungen auch geeignet



KONDENSATIONSSCHUTZSONDE (FUSSBODENHEIZUNG/-KLIMA)

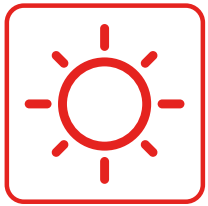
E-18901

- 2m, IP65-NTC 1%- 10K OHM-25°C

ZUBEHÖR

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	<b>ELEKTRISCHER THERMOSTATVENTIL-KOPF</b>		
	Einfache Montage: zuerst wird die Mutter in das Ventil eingeschraubt und dann der Kopf mit einem Klick eingesetzt. Die Montage wird nicht durch das Kabel behindert	M30x1.5 NC 230V Kopf 24	CT410800
		M30x1.5 NC 230V Kopf mit Mikroschalter 24	V-05001
		M30x1,5-Anschlussadapter 1	V-02070
	<b>ANSCHLUSSDOSE</b>		
	Für den Anschluss des elektronischen Thermostatkopfs. Ermöglicht den Anschluss an die Pumpe, um die Pumpe auszulösen, wenn einer der Köpfe aktiviert ist.	M28x1-Anschlussadapterv 1	V-02214
		System von Verbindungen mit dem Thermostat: 6	E-25228
	Funkverbindingssystem mit mehreren Kanälen	E-25230	
	Funkverbindingsthermostat	E-25231	
	<b>SICHERHEITSKONTAKT-THERMOSTAT</b>		
	Auf 65° geeicht (mechanisch)	TCS-Thermostat mit Sicherheitskontakt 50	543461
	<b>DIFFERENTIALDRUCKVENTIL</b>		
	1" Länge	10	V-01121





SOLAR

**SPITZEN-SOLARTECHNOLOGIE**  
FÜR DIE INNOVATIVSTEN  
UND EFFIZIENTESTEN  
SOLARLÖSUNGEN AUF DEM  
MARKT

SOLAR

## DAS EINZIGE ALL-IN-ONE SELBSTLAUFENDE UMLUFTSYSTEM AUF DEM MARKT

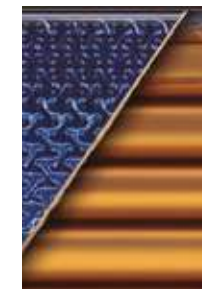
OKSOL von ORKLI ist ein neuartiges Solarsystem, das die thermische Solartechnologie für die Aufbereitung von Warmwasser verwendet. Der Absorber, das Zwangsumlaufsystem und der 150 Liter fassende WW-Speicher sind in nur einem einzigen externen Energieelement integriert.

Durch die Photovoltaiktechnologie für die Versorgung der Umwälzpumpe funktioniert dieses System komplett selbstständig, ohne dass weitere externe Quellen benötigt werden. Es ist das einzige Solarsystem, das alle Elemente vereint: WW-Speicher von 150 Litern, Wärmetauscher, Umwälzpumpe, Photovoltaikmodule... All dies, um Ihre Wohnung neu zu bewerten, um ihre Energieeffizienz zu steigern und um sich den erneuerbaren Energien anzuschließen.



### EIGENSCHAFTEN

- Durch Photovoltaikzelle versorgte Umwälzpumpe
- Fassungsvermögen: **150 Liter**
- Oberfläche der Nutzerfassung: **2m<sup>2</sup>**
- Oberfläche Wärmetauscher: **0,29m<sup>2</sup>**
- Außenabmessungen: Länge: 2.031mm, Breite: 1.060mm, Tiefe: 290mm  
Leergewicht mit integriertem Tank: 89kg. Gewicht mit Glykol: 95kg
- Struktur auf flachem Untergrund oder flacher Terrasse, auf einem Schrägdach integrierbar. Diese Strukturen sind optional und nicht im Preis inbegriffen
- Solar Keymark Zulassung (EN 12976)



#### INTERSPEICHER

In das System integrierter rostfreier Speicher mit 150 Litern Fassungsvermögen

#### PLATZSPAREND



#### KÜHLKÖRPER

Schützt das System vor hohen Temperaturen und plötzlicher Überhitzung

#### SICHERHEIT UND HALTBARKEIT



#### SICHERHEITSVENTIL

Steuert und stellt den Druck des Primärkreislaufs sicher

#### SICHERHEIT



#### PHOTOVOLTAIKZELLE

Versorgt die Umwälzpumpe, so dass kein erneuer Stromverbrauch nötig ist

#### EIGENSTÄNDIGKEIT UND ERSPARNIS



#### DRUCK- UND TEMPERATURVENTIL

Steuert und sichert den Druck und die Temperatur des Warmwasserspeichers

#### SICHERHEIT



#### SOLARKOLLEKTOR

2m<sup>2</sup>, Edelstahl mit PVD-Behandlung und mit doppelter Kapazität der Wärmeleitfähigkeit als ein traditioneller Solarkollektor (4 Liter)

#### MAXIMALE LEISTUNG



#### THERMOSTATVENTIL MIT 3 WEGE

Leitet den Primärfluss zum Warmwassertankauswechsler oder zum Kühlkörper

#### EIGENSTÄNDIGKEIT UND SICHERHEIT

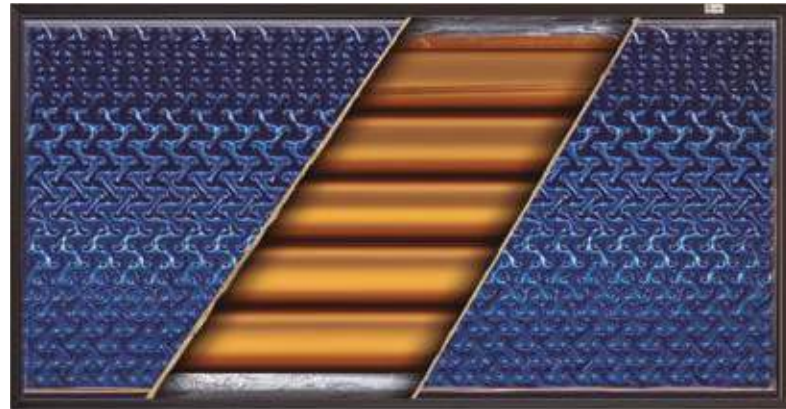


#### PRIMÄRKREISLAUFPUMPE

Die Gleichstrompumpe passt ihre Geschwindigkeit je nach Sonneneinstrahlung an

#### EIGENSTÄNDIGKEIT UND EFFIZIENZ

# DIE **KOMPLETT**-LÖSUNG



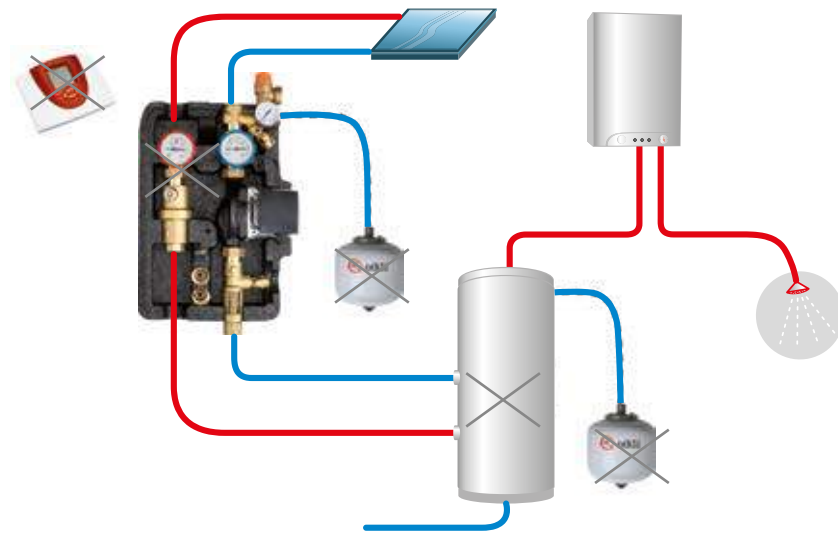
Weniger Bauteile  
bedeuten

weniger Aufbauzeit

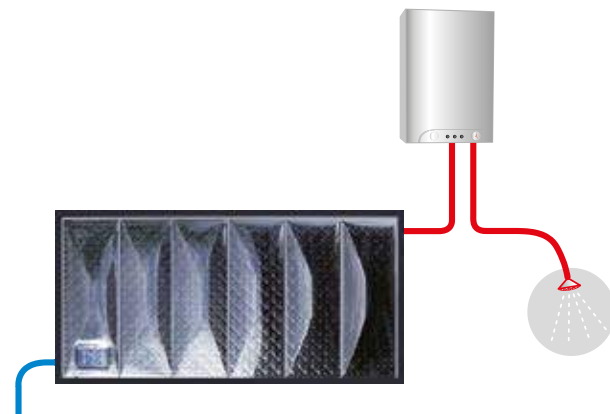
geringer Endkosten

und mehr qm benutzbar  
zu Hause

TRADITIONELLES SYSTEM



OKSOL-LÖSUNG



# HOCH EFFIZIENTE INSTALLATIONEN

**MAXIMALE EFFIZIENZ,  
MAXIMALE SPARSAMKEIT**



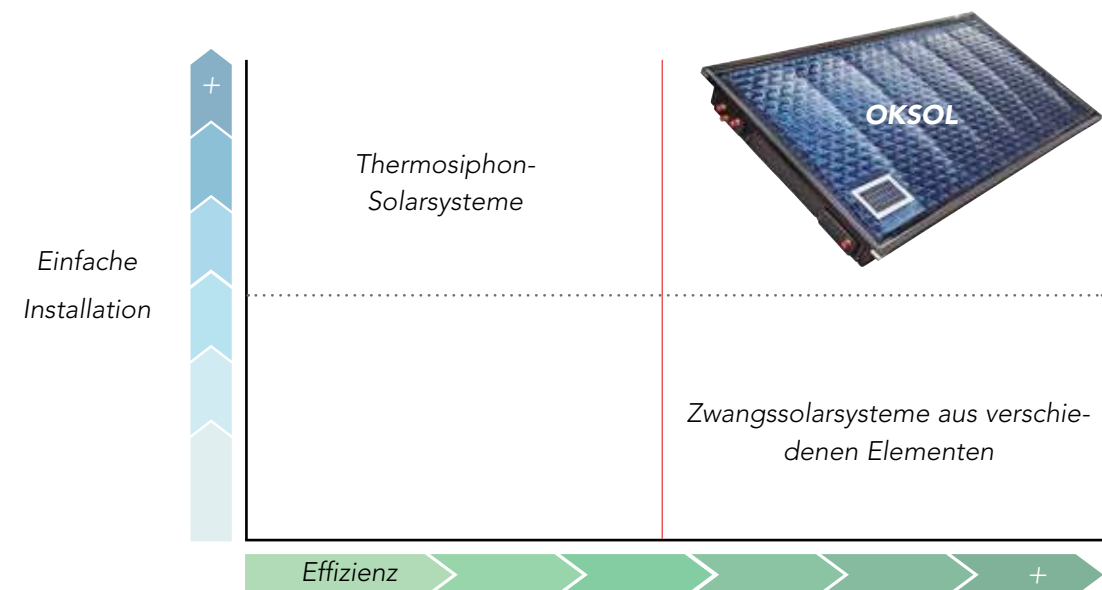
**STROM**  
null  
Energieverbrauch

**GELD**  
einfache Installation

**FUNKTIONAL**  
Maximale Leistung bei  
minimalem Platzbedarf



- **Keine Bedienung durch den** Benutzer erforderlich
- **Kein Platzbedarf** für den Speicher im Gebäude
- **Kein** Stromverbrauch
- **Kein** Wasserverbrauch
- **Keine** CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Die Solar-Umwälzeinheit **erzeugt keinen Lärm**
- Der Primärkreis **erreicht** nie **hohe Temperaturen**





www.oksol.orkli.com



# 15 FAKTEN ÜBER OKSOL, DAS EINZIGE ALL-IN-ONE SELBSTLAUFENDE UMLUFTSYSTEM AUF DEM MARKT

- 1 100% ERNEUBARE ENERGIE** ORKLI Group hat sich für die Weiterentwicklung der energieeffizienter und mit erneuerbarer Energie Lösungen entschieden.
- 2 SELBSTLAUFEND** Ohne externe Stromquelle, dank des eingebetteten Photovoltaikmoduls, der die Umwälzpumpe versorgt.
- 3 NACHHALTIG UND NULL CO<sub>2</sub> EMISSIONEN** Kein Stromverbrauch und keine Wasserverschwendung.

**OKSOL** hilft das Erreichen der 2020 Europäischen Vorgaben

- 20% Erhöhung des Einsatzes von erneuerbaren Energien
- 20% Reduktion des Primärenergieverbrauches
- 20% Reduktion der Treibhausgasemissionen

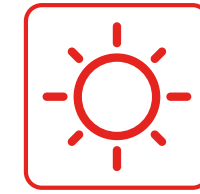
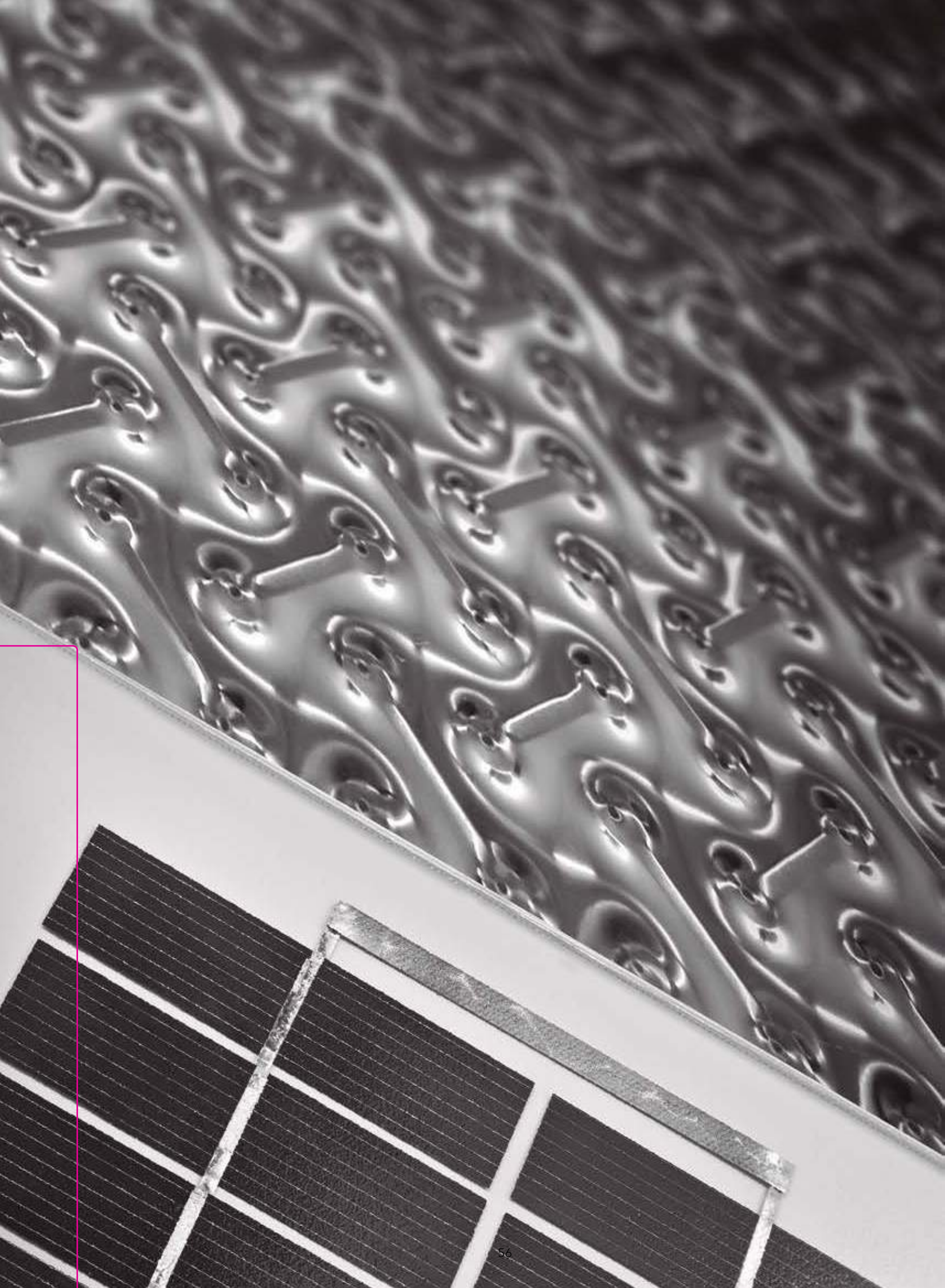


- 4 EINFACH ZU INSTALLIEREN** Leicht zu montieren, keine hydraulische oder elektronische Regelung erforderlich; nur müssen einfach Wassereingang und Wasserausgang angeschlossen werden.
- 5 WARTUNGSFREUNDLICH** Vier leichte Zugangstellen für eine schnelle und einfache Instandhaltung der wesentlichen Elemente des Systems.
- 6 ENERGIEEFFIZIENZ** Die Pumpe passt ihre Geschwindigkeit je nach Sonneneinstrahlung an. Verluste werden durch optimierter Rohrleitungen minimiert.
- 7 LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT** Unterliegt nicht der Stromausfälle oder der Menschliche Fehler wegen Manipulierung der Elemente der traditionellen nicht „all-in-one“ Systeme.
- 8 FUNKTIONEL & ATTRACTIVES DESIGN** All-in-one, funktionelles, robustes Design mit leistungsfähige Materialien. Attraktives Design die zum Stil jedes Gebäudes anpassen. Möglichkeit über bzw in Dach, auf Wand, Boden oder Flachterrassen Aufbau ...
- 9 HALTBARKEIT & BESTÄNDIGKEIT** Keine hohen Temperaturen im Primärkreislauf dank einer integrierten Kühlkörper. Stoßfesten Materialien. Lange Lebensdauer.
- 10 GARANTIE** 3 Jahre.

- 11 ZERTIFIZIERUNG & QUALITÄT VERPFLICHTET** Keymark 011-7S1479A. Leistung/Qualitätsprüfung über 100% OKSOL im Sonneneinstrahlungstestraum
- 12 NIEDRIGEREN GESAMTBETRIEBSKOSTEN** *Niedrigere Kapitalkosten*
  - Kürzere Montagezeiten dank einfache Installation
  - Weniger Komponenten*Niedrigere Betriebskosten*
  - Kürzere Wartezeiten dank einfache Zugänglichkeit
  - Höhere Effizienz, Haltbarkeit ...
- 13 SPART PLATZ ZU HAUSE** Der 150-liter Kapazität und korrosionsbeständige Internspeicher spart wertvollen Platz im Haus.
- 14 FÜR ALLE GEBÄUDEARTEN** Ansprechend für alle Arten von Eigentümern / Besitzern aufgrund verbesserter Energieeffizienz, niedriger TCO und höheren Bewertung des Umweltstandards.
- 15 MAXIMALER KOMFORT** Das patentierte thermische Energieschichtssystem garantiert dem Benutzer eine sofortige Verfügbarkeit von Warmwasser. Kein Geräusch der Zirkulationspumpe in den Wohnraum.


ANPASSUNGSFÄHIG UND FUNKTIONAL: ZWEI EINZIGARTIGE MERKMALE DES OKSOL SOLAR SYSTEMS





## SOLAR



	<i>Seite</i>
OKSOL SOLAR ANLAGEN .....	58
KOMPONENTEN:	
- DRAIN UNIT .....	59
- HOCH EFFIZIENTE PUMPENGRUPPEN .....	61
- STEUERUNG DER SOLARANLAGE .....	63
- SOLAR BRAUCHWASSER KIT .....	64
- ZONENVENTILE .....	65









**OKSOL-150**

- Umwälzpumpe durch Photozelle angetrieben
- Fassungsvermögen: 150Liter
- Oberfläche der Nutzerfassung: 2m<sup>2</sup>
- Oberfläche Wärmetauscher: 0,29m<sup>2</sup>
- Struktur auf flachem Untergrund oder flacher Terrasse, auf einem Schrägdach integrierbar. Diese Montage Strukturen sind optional und nicht im Preis inbegriffen.

- Außenabmessungen: Länge: 2.031mm, Breite: 1.060mm, Tiefe: 290mm
- Leergewicht mit eingebautem Behälter: 89kg
- Gewicht mit Glykol: 95kg
- Solar Keymark Zulassung (EN 12976)

## STRUKTUREN

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL
	<b>IN-DACH-MONTAGERAHMEN</b> 1570 x 2330mm	V-00397
	<b>AUF-DACH-MONTAGERAHMEN</b> Dachhaken-Set ist im Lieferumfang nicht enthalten	V-00395
	<b>DACHHAKEN-SET</b> Dachziegeln Schutzung. 6 Stück/Schachtel	V-01036
	<b>AUFBAU ÜBER BODEN ODER FLACHTERRASSE</b> Füße	V-01035
	<b>RAHMEN FÜR WANDMONTAGE</b>	V-00396
	<b>SCHUTZPLANE</b> Zubehör	V-02521

## DRAIN UNIT



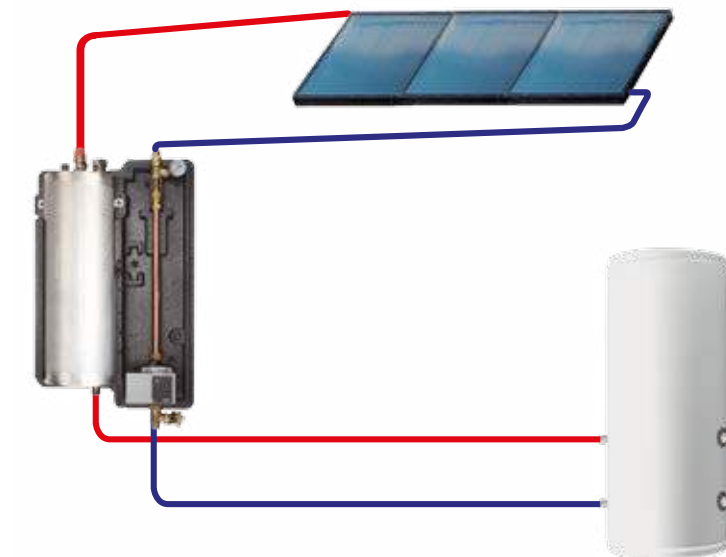
## VORTEILE

- Mit Hochleistungspumpen
- Frier- und Überhitzungsschutz der Installation
- Mit praktisch allen Solaranlagen auf dem Markt kompatibel (Verteilermodule, Speicher u. a.)
- Flexibles, konfigurierbares System
- Die Installation eines Ausdehnungsgefäßes und Entlüfter wird vermieden



## EIGENSCHAFTEN

- Betriebstemperatur: max. 110°C (kurzzeitig 130°C)
- Sicherheitsventil: 3 bar
- Durchflussmengeanzeigebereich: 2 bis 12l/min
- Anschlüsse: Überwurfmutter für Rohr Cu 15 mm oder 1/2" AG
- Regelungsparametereinstellung:
  - Aktivierungstemperaturdifferenz: 15°C
  - Hochtemperaturbeständigkeit der Verteilern: 130°C
  - Untergrenze der Pumpgeschwindigkeit (PDMmin): 60% oder höher
  - Eingestellte Füllzeit (mit PDM auf 100%): mind. 5 Minuten



## DRAIN UNIT: SOLARSTATION MIT DRAIN-BACK-SYSTEM




Maximales Abschneidevolumen: **74400**  
8 Liter

- Pumpe: YONOS PARA ST15/13 PDM



Maximales Abschneidevolumen: **74400DO**  
16 Liter

- Pumpe: YONOS PARA ST15/13 PDM

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL
 <p><b>ERWEITERUNGSSATZ: ZUSÄTZLICHER DRAIN-BACK-TANK (ZUR ERWEITERUNG BIS MAX. 2 TANKS)</b></p>	Tank	V-00625

## SOLARSTATIONEN MIT HOCHEFFIZIENZ-PUMPE



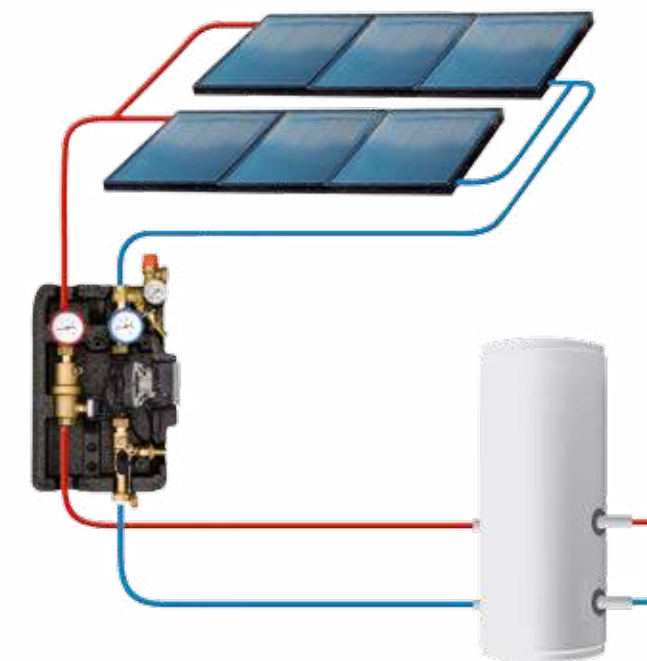
### VORTEILE

- *Intelligenterer und nachhaltigerer Verbrauch*
- *Die Komponenten können den energetischen Wirkungsgrad bis zu 50% steigern*
- *Möglichkeit der Anzeige der technischen Daten*




### EIGENSCHAFTEN

- *Maximale Betriebstemperatur für Sicherheitsventil: 160°C*
- *Sicherheitsventil: 6bar*
- *Temperaturbereich der Thermometer: 0 bis 120°C*
- *Manometerskala: 0 bis 10bar*
- *Maximale Betriebstemperatur im Vorlaufstrang: 160°C*
- *Maximale Betriebstemperatur im Rücklaufstrang: 110°C*
- *EPP-Isolierung*
- *Anschluss für Ausdehnungsgefäß: G-3/4" M*



## HOCH EFFIZIENTE HYDRAULIKGRUPPEN

- Hydraulikgruppe für Kollektorfelder bis zu 16m<sup>2</sup>
- Anschlüsse: 3/4"IG
- Abstand zwischen den Leitungen: 95mm
- Bereich der Durchflussanzeige: 2-12l/min



**73000HE**

- Pumpe: YONOS PARA ST15/7 PDM
- Hydraulik: komplett

- Hydraulikgruppe für Kollektorfelder bis zu 50m<sup>2</sup>
- Durchflussmengenanzeigebereich: 5-40l/min
- Abstand zwischen den Leitungen: 125mm
- Anschlüsse: 1 1/4" für DN25 Schlauch und Doppelkonus-Mutter für Cu 28 mm Rohr



**FÜR GROSSE ANLAGEN**

**75000HE**

- Pumpe: STRATOS PARA 25/1-9 PWM
- Hydraulik: komplette

## SOLARREGELUNGEN



### EIGENSCHAFTEN




**„CONNECT“-FUNKTION**

- Installationsanzeige mit Nachrichten zu Status, Temperatur und Leistungsstatistiken

- Steuergerät für die Primärkreisläufe der Solaranlage
- 4 Einlässe + 2 Relais + 1 PWM
- Mit 3 Temperaturfühler (PT1000)
- Anschlussmöglichkeit lokaler Netzwerke oder an das Internet zur Kontrolle oder Rückverfolgung der Installation

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL
	<b>SOLARREGELUNG</b>	V-05244

- Das Set umfasst ein Datenregister, eine MicroSD-Karte, eine Ethernet-Schnittfläche, eine Wand-Stromquelle, ein CAN-Anschlusskabel für die Steuerung und eine Lizenz für die „Connect“-Funktion
- Zur Verwendung zusammen mit Orkli Solar- Schalttafeln

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL
	<b>DATENSCHREIBER</b> ANMERKUNG: Auf Anfrage.	V-05246



## SOLAR-BRAUCHWASSER-KIT

Dieser set ist einen Anschlusssatz fürs Verbinden der verschiedenen Warmwasserversorgungsgeräte, der zwischen dem Solarspeicher und dieser Warmwasserzusatzgerät, normalerweise ein Durchlauferhitzer, ein Heizgerät oder ein Elektrokessel, installiert wird

- Anschlüsse: 1/2" oder 15mm Kupferrohr
- Maximale Betriebstemperatur: 90°C
- Maximaler Betriebsdruck: 10bar
- Einstellung 3 Wege Ventil / Umschalttemperatur: 48°C
- Temperaturabweichungstoleranz: +2°C
- Regulierbarer Bereich des Thermostatmischergruppe: 30-60°C
- Temperatureinstellung des Mischerguppe: 45°C



S4000001

Wassertemperatur aus Speicher größer 48°C



Wassertemperatur aus Speicher kleiner 48°C



## ZONENVENTILE



### VORTEILE

- *Universaler Bereich*
- *Erfüllt alle Anforderungen, einschließlich Solaranforderungen*
- *Weniger Artikel-Referenzen, umfangreiche Lösungen*

- Motor: 240V 50Hz
- Federrückstellung
- Kabellänge: 60 cm
- Geeignet für Wasser mit 50% Glykolzusatz
- Flüssigkeitstemperatur -20 °C bis 160 °C

### 2 WEGE IG-IG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS	1/2"	30113200
		3/4"	30213200
		1"	30313200
	MIT ENDLAGEN-MIKRO: 5-ADRIGER ANSCHLUSS	1/2"	30123200
		3/4"	30223200
		1"	30323200

### 3 WEGE IG-IG

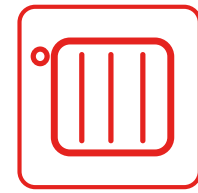
	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS	1/2"	40113200
		3/4"	40213200
		1"	40313200
	MIT ENDLAGEN-MIKRO: 5-ADRIGER ANSCHLUSS	1/2"	40123200
		3/4"	40223200
		1"	40323200

### 2 WEGE AG-AG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS	3/4"	30613200
		1"	30713200

### 3 WEGE AG-AG

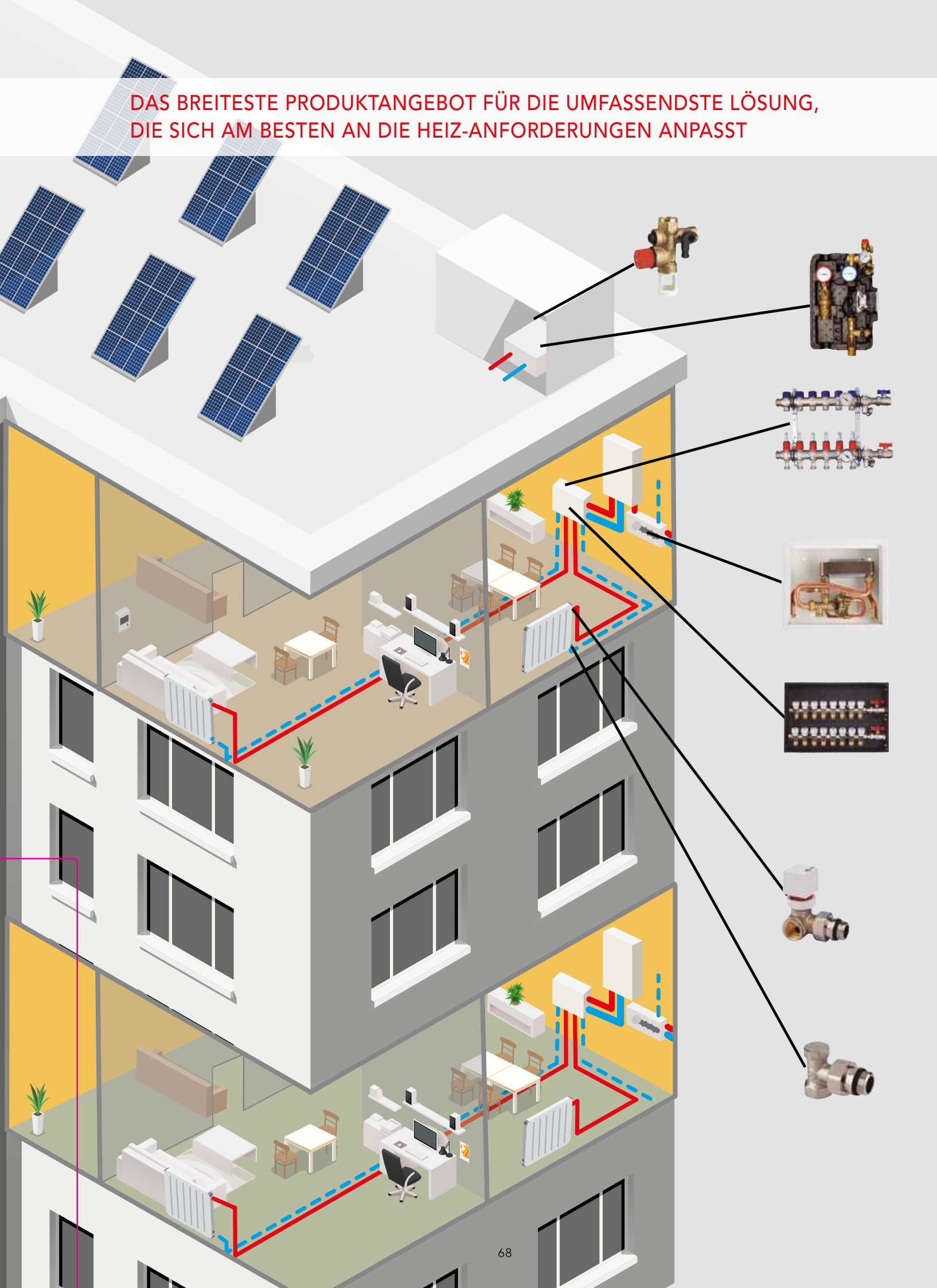
	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 5-ADRIGER ANSCHLUSS	3/4"	40613200
		1"	40713200



## HYDRAULIK

DIE **BREITESTE** UND **UMFASSENDSTE** **PALETTE**, MIT NEUIGKEITEN, DIE SELBST DIE ERFAHRENSTEN UND ANSPRUCHSVOLLSTEN FACHLEUTE ÜBERRASCHEN WERDEN

DAS BREITESTE PRODUKTANGEBOT FÜR DIE UMFASSENDSTE LÖSUNG,  
DIE SICH AM BESTEN AN DIE HEIZ-ANFORDERUNGEN ANPASST



## VIELSEITIGKEIT UND FLEXIBILITÄT IM HÖCHSTEN GRADE

Dank ORKLI's Erfahrung in der Entwicklung, Entwurf und Herstellung von Zonenventilen können wir ein Produkt mit erheblichen und beträchtlichen Vorteilen anbieten. Bei ist als herausragendste Eigenschaft seine Flexibilität und Vielseitigkeit hervorzuheben. Zonenventile sind für die Anforderungen aller Arten von Anlagen - Standard- und Solarinstallationen - geeignet. Im Dienste dieser Vielseitigkeit steht auch die Darbietung des Produktes in zwei verschiedenen Formen: mit eingebautem Motorteil und eine mit abnehmbarem Motorteil, so dass der Motorteil und der Ventilkörper unabhängig voneinander mit der Anlage verbunden werden können. Darüber hinaus kann zwischen Motorteile mit 240 V oder 24 V Motoren gewählt werden.



### ★ VORTEILE

- Für alle Lösungstypen, Standard und Solar
- 2 und 3 Wege
- Mehr Rentabilität
- Weniger Lagerbedarf
- Weniger Artikel Referenzen für Mehr Lösungen
- Erhöhte Durchflussmenge



## WARMES WASSER IM NU. AB SOFORT MÖGLICH MIT ORKLI

Innovation mit dem Schwerpunkt Nachhaltigkeit, das Ziel und der Schlüssel zur Entwicklung und Verbesserung der neuen Produkte, die ORKLI 2017 vorstellt. Die ELEKTRONISCHE FRISCHWASSERSTATION und die Zirkulationspumpe sind ausgehend von diesem Bedürfnis entstanden, unseren Kunden Lösungen anzubieten, die immer moderner werden und auf Heizanlagen aus erneuerbaren Energien abgestimmt sind.



**VORTEILE**

- Einfache Installation
- Edelstahlwärmetauscher
- Warmwasserkapazität bis zu 30l/min.
- Weniger Kalkablagerungen durch reduzierte Systemtemperatur
- Bedarfsgerechter Verbrauch

## SICHERHEIT UND SCHUTZ FÜR WARMWASSERANLAGEN

Die neuen Sicherheitsgruppen sind ein wichtiger Bestandteil der integralen Lösungen von ORKLI für Warmwasseranlagen. Ihr praktischer, einfacher und sicherer Betrieb verbessert das Sicherheitssystem und garantiert einen höheren Schutz des Speichers somit wird das Sicherheitssystem verbessert.



Ergonomisches Kugelventil mit Antriebsmöglichkeit mit 8mm-Inbusschlüssel.



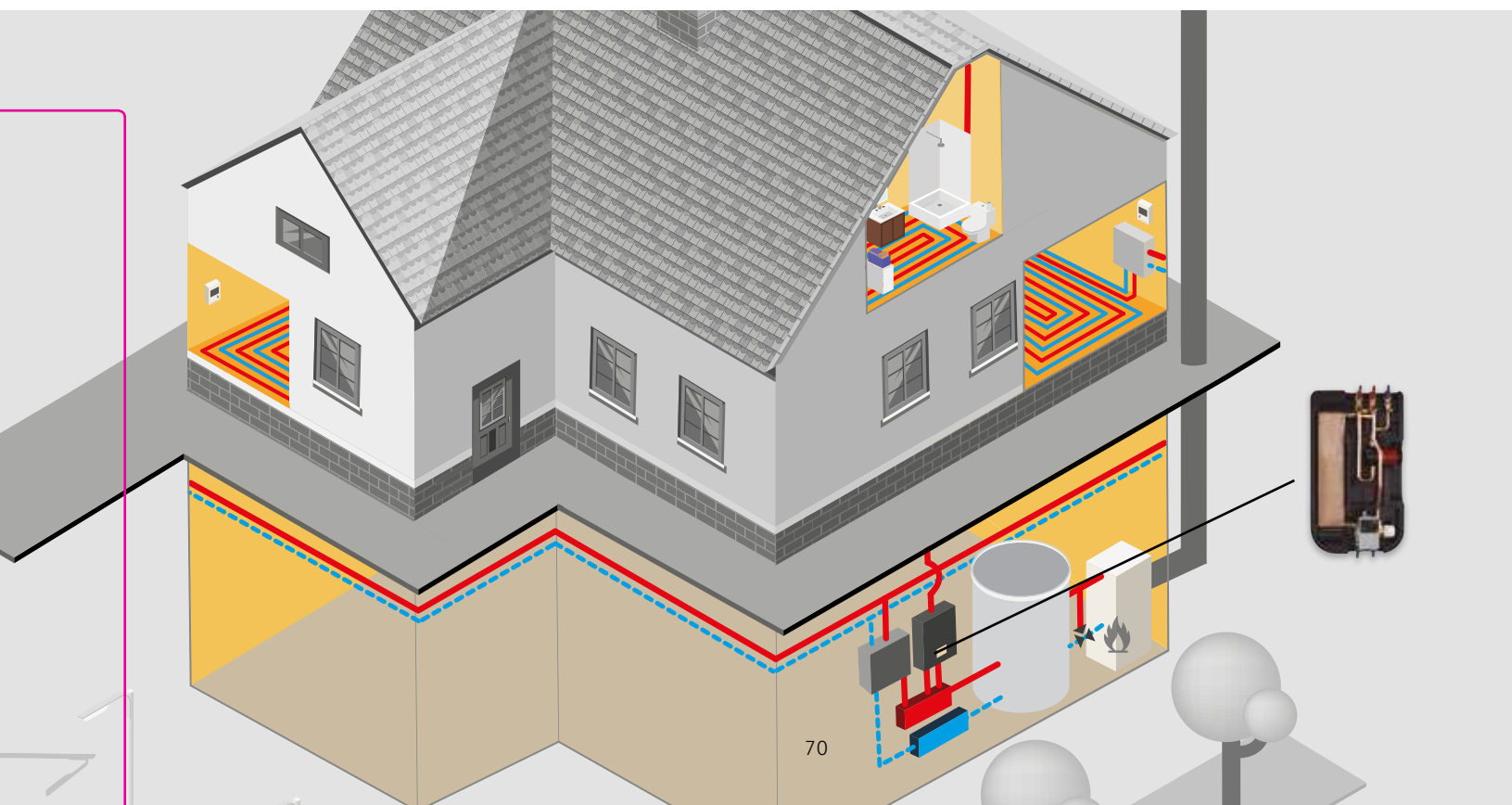
Festdrehen der 3/4"-Heizverbindung mit Sechskantschlüssel mit optimierten Seiten für mehr Griffbarkeit.

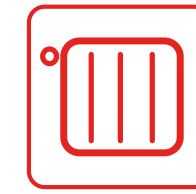


Das neue Sicherheitsventil lässt sich dank seines neuen Griff einfacher und müheloser betätigen.

**VORTEILE**

- Universaler Bereich
- Sicherheitsventildruck: 7bar ± 0,35
- Maximale Betriebstemperatur: 85°C
- Praktisch Und Kinderleicht Zu Nutzen
- Funktionsverbesserungen Durch Optimierung
- Kalkschutz
- Anpassungsfähig





## HYDRAULIK

	<i>Seite</i>
THERMOSTATKOPF .....	74
HEIZKÖRPERVERTILE .....	80
VERTEILER .....	89
FRISCHWASSERSTATION .....	92
ZONENVENTILE .....	94
SICHERHEITSVENTILE UND SICHERHEITSGRUPPEN .....	96

# MAXIMALE LEISTUNG UND KONTROLLE

ALLES, WAS SIE SICH VON EINEM THERMOSTATKOPF GEWÜNSCHT HABEN, JETZT IN IHRER REICHWEITE



Der **VICTORY THERMOSTATKOPF** garantiert hervorragende Leistung. Seine beachtlichen Verbesserungen in Punkto Präzision, Ansprechzeit und Wassertemperaturkontrolle positioniert uns in eine privilegierte Position auf dem Markt. Der neue Flüssigkeitssensor und die große Grifffläche machen diesen Kopf so technisch effizient. Er ist in sanften Kurven mit weichen Oberfläche geschwungen und fühlt sich angenehm erzugreifen.

## VICTORY HERMOSTATKOPF



**IMMER IM FOREFRONT,**  
MIT VORTEILEN  
NUR EIN FÜHRER  
KANN ANGEBOTEN

### VORTEILE

Bietet eine der besten Übertragungsgeschwindigkeiten auf dem Markt.

### ZUVERLÄSSIGKEIT

Jahrelange Forschung und Entwicklung zum Thema Heizung haben ein zuverlässiges Produkt hervorgebracht, das die aktuellen Anforderungen des Sektors erfüllt.

### EFFIZIENZ

Hervorragende Leistung um die Effizienz der Heizungen zu steigern.

### PRÄZISION

Bessere Temperatursteuerung und kürzere Ansprechzeiten bis zum gewünschten Komfortstand.

### KONTROLLE UND EINSPARUNGEN

Individuelle Temperatureinstellung für jeden Raum. Das komfortabelste System für anspruchsvollste Nutzer. Maximale Effizienz und Ersparnis durch das neue Flüssigkeitssensorsystem.

### EINFACHE MONTAGE

Einfach und schnell ohne Werkzeug zu installieren.



## DIE ENDGÜLTIGE LÖSUNG

**EIN ELEKTRONISCHES, UNABHÄNGIGES UND FERNGESTEUERTES KONTROLLE ÜBER JEDEN HEIZKÖRPER IST MIT ORKLI AB SOFORT MÖGLICH**

Der Wunsch, die Temperatur über moderne, zuverlässige und sichere elektronische Geräte zu steuern, ist jetzt mit den neuen ORKLI Thermostatköpfen möglich. Wir stellen dieses neue individuelle Regelungssortiment als die ideale Lösung zur Steuerung des Raumklimas vor. Sein kompaktes, elegantes Design ist mit jedem anderen konventionellen Kopf vereinbar. Dadurch sind diese Geräte eine hochinteressante Option für alle, die die optimale Heizlösung suchen und die für Komfort nicht auf Effizienz, Nachhaltigkeit und Sparsamkeit verzichten möchten.

DIESE REGELUNGSVORRICHTUNGEN BESTECHEN DURCH IHRE **TECHNOLOGIE UND PRÄZISION**



ELEKTRONISCHES MODELL

### PROGRAMMIERBAR

EINFACHES UND INTUITIVES PROGRAMMIEREN

### EINFACHE INSTALLATION

100% BENUTZERKONTROLLE

### KOMPAKTES DESIGN

TROPFSCHUTZT SYSTEM



ELEKTRONIK

**EK503**

- Raumtemperatur: 0 bis 50°C
- Abmessungen (B x H x T) 54 x 60 x 99mm
- Anschluss M28 x 1
- Spannung: 2 x 1,5V LR6/ Mignonzelle/AA
- Energieverbrauch 100 mA (max.)



HARMONY

- Anpassbar an Orkli M28x1 Thermostatventile
- Zugelassen nach der europäischen Norm (EN-215)
- Verriegelungen für den Griff
- Arbeitsbereich: (10° bis 32°C)
- Frostschutz
- 50 Stück/Karton

**60010****60201**

- M28 Flüssigkeitsfühler

- M28 Fernfühler



VICTORY

- VT: 0,2
- Anpassbar an Orkli M28x1 Thermostatventile
- Zugelassen nach der europäischen Norm (EN-215)
- Verriegelungen für den Griff
- Arbeitsbereich: (10° bis 32°C)
- Frostschutz
- 35 Stück/Karton

**CT812100**

- M28x1 Thermostatkopf



EROSO

- Anpassbar an Orkli M28x1 Thermostatventile
- Zugelassen nach der europäischen Norm (EN-215)
- Verriegelungen für den Griff
- Arbeitsbereich: (10° bis 32°C)
- Frostschutz
- 50 Stück/Karton

**CT211400**

- M28 Flüssigkeitsfühler



DIEBSTAHLSCHUTZ

- 50 Stück/Karton

**E-6616****E-14133**

- Farbe: schwarz

- Farbe: weiß



# PRÄZISE UND BENUTZERFREUNDLICH ZUR DURCHFLUSSREGULIERUNG

Die neuen thermostatische Zweirohrventile stehen als herausragende Heizlösung hervor. Eine komplette Produktfamilie für Heizkörper mit einem einzigartigen Design mit klarer, eleganter Linienführung, das den aktuellen Markttrends gerecht wird und beachtliche Kosteneinsparungen bei erhöhter Energieeffizienz sowohl bei neuen Heizanlagen als auch bei Sanierungsbedürftigen Installationen ermöglicht.



Sie sind intern mit System zum präzisen, einfachen Ausgleich des Stroms innerhalb eines Kreislaufs mit mehreren Heizkörpern ausgestattet. Darüber hinaus wird durch einen Thermostatkopf die optimale Thermostateinstellung für eine automatische, präzise und effiziente Regelungstemperatur erreicht.

## VORTEILE

- Präzise Durchflussregulierung
- Speziell für Sanierungen
- Ideal für Kleine Räume (Ellbogenkrümmungen, Invertierte Winkel)
- Ideal für Säuleninstallationen



## VORTEILE

- Thermostatisierbarer, am Ventil angeschraubter Griff
- Für mehr Sicherheit
- Griffig
- Präzise Durchflusssteuerung

## THERMOSTATISCHE ZWEIROHRVENTILE



- Manueller Griff kann leicht durch Thermostatkopf ersetzt werden
- Bei Kupferleitungen Überwurfmutter und Schneidring verwenden
- Muffe mit Verschluss aus O-Ring und Metall.
- Bereich Kupplungsstück an Heizkörper ohne Dichtung (Kegelgewinde): Konische Hülse verfügbar. Auf Anfrage
- Zubehör nicht inklusive

ANSCHLUSS	BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	Heizkörper	Rohr	Kopf		
IG ECKE	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	67120
	1/2"	1/2"	M28 x 1	50	67420
IG DURCHGANG	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	67220
	1/2"	1/2"	M28 x 1	50	67520
AG ECKE * Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67122
	1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67422
AG DURCHGANG * Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67222
	1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67522
WINCKELECKVENTIL IG RECHTS	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	67820
	1/2"	1/2"	M28 x 1	50	67020
WINCKELECKVENTIL IG LINKS	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	67920
	1/2"	1/2"	M28 x 1	50	67720
AXIAL IG * Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	3/8"	3/8**	M28 x 1	50	67320
	1/2"	1/2**	M28 x 1	50	67620
AXIAL AG * Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67322
	1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67622

## EINFACH REGULIEREND, ZWEIROHREVENTILE



- Manueller Griff kann leicht durch Thermostatkopf ersetzt werden
- Bei Kupferleitungen Überwurfmutter und Schneidring verwenden
- Muffe mit Verschluss aus O-Ring und Metall
- Bereich Kupplungsstück an Heizkörper ohne Dichtung (Kegelgewinde): Konische Hülse verfügbar. Auf Anfrage

### THERMOSTATVENTILTEIL

	ANSCHLUSS	BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr	Kopf		
	IG ECKE	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	67150
		1/2"	1/2"	M28 x 1	50	67450
	IG DURCHGANG	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	67250
		1/2"	1/2"	M28 x 1	50	67550
	AG ECKE	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67190
		1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67490
	AG DURCHGANG	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67290
		1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67590
	FÜR LÖTAUSFÜHRUNG ECKE	1/2"	Ø15*	M28 x 1	50	67401

### THERMOSTATVENTILTEIL, AUSTAUSCHBAR MIT ECKE

	ANSCHLUSS	BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr	Kopf		
	IG AXIAL	3/8"	3/8**	M28 x 1	50	67350
		1/2"	1/2**	M28 x 1	50	67650
	AG AXIAL	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67390
		1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	50	67690

## THERMOSTATISIERBARE SETS


- Gleicher Anschluss für Ventiltteil und Verschraubung
- Gleicher Anschluss für Ventilheizkörper und Verschraubung (Manschette mit gemischtem Verschluss)
- Einfach zu regulierendes Ventil
- Thermostatisches Zweirohrventil
- Präzise Durchflussregulierung
- Nickelbeschichteter Messinghäuser nach EN12165 CW617
- Edelstahlachse
- EPDM wasserdichte Fugen
- Nach EN215 Standard hergestellt
- Thermostatkopf
- Flüssigkeitsfühler
- Regelungsbereich zwischen 10° bis 32°C
- Frostschutz Position
- Möglichkeit der Sperrung oder Einstellung des Temperaturbereichs

	THERMOSTATISIERBARES SET:	BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr	Kopf		
	THERMOSTATISIERBARES SET: THERMOSTATISIERBARES EINFACH REGULIERENDES VENTIL + FLÜSSIGKEITSFÜHLER HARMONY-KOPF + VERSCHRAUBUNG	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	28	CJ68195
		1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	28	CJ68196
* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)						
	THERMOSTATISIERBARES SET: THERMOSTATISIERBARES EINFACH REGULIERENDES VENTIL + VERSCHRAUBUNG	3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	28	CJ68295
		1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	28	CJ68495
* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)						
	THERMOSTATISIERBARES SET: THERMOSTATISIERBARES DOPPELT REGULIERENDES VENTIL + FLÜSSIGKEITSFÜHLER EROSO-KOPF	3/8"	3/8"	M28 x 1	50	CJ68001
		1/2"	1/2"	M28 x 1	50	CJ68000

**EINROHRVENTILE**

- Mit integrierter Einlasssonde
- Thermostatventilkopf nicht inkl.
- Zubehör nicht inklusive
- Manueller Griff kann leicht durch Thermostatkopf ersetzt werden

**WAND-HEIZKÖRPER**



Thermostatisierbare Anschluss mit Aussengewinde


BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
1/2"	M24 x 1,5	M28x1	20	52390

**FÜR KLEINE RÄUME**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)

BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
1/2"	M24 x 1,5	M28x1	20	52710
1/2"	M26 x 1,5*	M28x1	20	53710
3/4"	M24 x 1,5	M28x1	20	52730

**STANDARD**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)  
\* ANMERKUNG: Für Ø18 Kupferrohre

**HEIZKÖRPER MIT HANDTUCHSTANGE**



Thermostatisierbare Anschluss mit Aussengewinde

BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
1/2"	M24 x 1,5	M28x1	20	52510

**BODENAUSGANG**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)

BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
1/2"	M24 x 1,5	M28x1	20	52310


**WANDAUSGANG**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)

BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
Kopf nach rechts			20	52310
1/2"	M24 x 1,5	M28x1		
Linker Kopf			20	52110
1/2"	M24 x 1,5	M28x1		

**ZWEI ROHRE**

- 100% Heizkörperabzweig (nur für Installationen mit zwei Rohren geeignet)
- Mit integrierter Einlasssonde
- Thermostatventilkopf nicht inklusive
- Zubehör nicht inklusive

**INSTALLATIONEN MIT ZWEI ROHREN UND EIN-ROHR-FORMAT**



Thermostatisierbare, AG für Kupferrohre, PER, Verbundrohre und Polybutylen

BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
1/2"	M24 x 1,5	M28x1	20	52490

**FÜR KLEINE RÄUME**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)


BESCHREIBUNG			STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr	Kopf		
1/2"	M24 x 1,5	M28x1	20	52720

**STANDARD**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)

**EINFACH REGULIEREND, ZWEIROHREVENTILE**

- Muffe mit Verschluss aus O-Ring und Metall
- Griffschutzhaube
- Bereich Kupplungsstück an Heizkörper ohne Dichtung (Kegelgewinde): Konische Hülse verfügbar. Auf Anfrage

**COPLINE**




**ANSCHLUSS IG ECKE**

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
3/8"	3/8	60	1115
1/2"	1/2	60	1125
3/4"	3/4	60	1135

**ANSCHLUSS IG DURCHGANG**

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
3/8"	3/8	60	1116
1/2"	1/2	60	1126
3/4"	3/4	60	1136

**UREPEL**




**ANSCHLUSS AG ECKE**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
3/8"	M24 x 1,5*	60	81210
1/2"	M24 x 1,5*	60	82210

**ANSCHLUSS AG DURCHGANG**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
3/8"	M24 x 1,5*	60	81310
1/2"	M24 x 1,5*	60	82310

**WEDLINE**




**ANSCHLUSS FÜR LÖTAUSFÜHRUNG ECKE**

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
1/2"	Ø15	60	1325

**EINROHRVENTILE**

- Gesamtverschluss
- 100% Heizkörperabzweig
- Mit integrierter Einlasssonde
- Hält den Druckabfall unabhängig von der Eingangs- oder Ausgangsrichtung konstant
- Zubehör nicht inklusive

**UNILINE**



**ANSCHLUSS AG, EINFACH-REGULIEREND**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)  
\* ANMERKUNG: Für Ø18 Kupferrohre

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
1/2"	M24 x 1,5	20	1816
1/2"	M26 x 1,5*	20	1817

**ANSCHLUSS AG, DOPPELT-REGULIEREND**  
\* Rohrverbindung: Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)  
\* ANMERKUNG: Für Ø18 Kupferrohre

BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
Heizkörper	Rohr		
1/2"	M24 x 1,5	20	1865
1/2"	M26 x 1,5*	20	1866

- Bereich Kupplungsstück an Heizkörper ohne Dichtung (Kegelgewinde): Konische Hülse verfügbar. Auf Anfrage
- Muffe mit Verschluss aus O-Ring und Metall

FÜR MANUELLE UND THERMOSTATVENTILE

	<b>ANSCHLUSS IG ECKE</b>	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		3/8"	3/8"	60	1015
		1/2"	1/2"	60	1025
		3/4"	3/4"	60	1035
	<b>ANSCHLUSS IG DURCHGANG</b>	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		3/8"	3/8"	60	1016
		1/2"	1/2"	60	1026
		3/4"	3/4"	60	1036
	<b>ANSCHLUSS AG ECKE</b> Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		3/8"	M24 x 1,5	60	87210
		1/2"	M24 x 1,5	60	1220
	<b>ANSCHLUSS AG DURCHGANG</b> Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		3/8"	M24 x 1,5	60	87310
		1/2"	M24 x 1,5	60	88310
	<b>ANSCHLUSS FÜR LÖTAUSFÜHRUNG ECKE</b>	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		1/2"	Ø15	60	1425

RÜCKLAUFVERSCHRAUBUNG

	<b>BODENAUSGANG, EIN ROHR: AG</b> Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		1/2"	M24 x 1,5	40	52550
	<b>WAND AUSGANG, EIN ROHR: AG</b> Ø12÷20 (PER, Multi, PB) 12÷16 (Kupfer)	BESCHREIBUNG		STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		Heizkörper	Rohr		
		1/2"	M24 x 1,5	40	52450








LEITUNGSANSCHLUSS

- Mit 2 Stück pro Set

	<b>SCHRAUBVERBINDUNG FÜR MEHRSCHICHTROHRE</b> Größere Dichtfläche mit doppelter Dichtung. Reduziert das Risiko von Leckagen um 80 %	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	30	V-01030
	<b>ANSCHLUSS MIT AG FÜR MEHRSCHICHTIG</b> Kappe mit Dichtungen, O-Ring, Ring und Überwurfmutter	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	30	E-13727
		M24 x 1,5 Ø 18 x 2mm	30	E-13667
		M24 x 1,5 Ø 20 x 2mm	30	E-13670
	<b>ANSCHLUSS MIT AG FÜR PER</b> Kappe, O-Ring, Ring und Überwurfmutter	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		M24 x 1,5 Ø 16 x 1,5mm	30	E-13679
		M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm	30	E-15700
		M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	30	E-13768
		M26 x 1,5 Ø 20 x 1,9mm	30	E-18873
	<b>ANSCHLUSS MIT AG FÜR KUPFERLEITUNGEN</b> Kappe, O-Ring, Schneidring und Überwurfmutter	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		M24 x 1,5 Ø 12 (Rot)	40	E-5135
		M24 x 1,5 Ø 14 (Grün)	40	E-5137
		M24 x 1,5 Ø 15 (Braun)	40	E-5139
		M24 x 1,5 Ø 16 (Gelb)	40	E-5141
		M26 x 1,5 Ø 18 (Weiß)	40	E-5427
	<b>ANSCHLUSS MIT AG FÜR KUPFERLEITUNGEN</b> Schnelle Montage für Kupferleitung 2 Stück pro Set	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		M24 x 1,5 Ø 12	80	E-14000
		M24 x 1,5 Ø 14	80	E-14001
		M24 x 1,5 Ø 15	80	E-14002
		M24 x 1,5 Ø 16	80	E-14003
	<b>ANSCHLUSS MIT AG FÜR POLYBUTYLEN-LEITUNGEN</b> Kappe mit Dichtungen, O-Ring, Ring und Überwurfmutter	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm	30	E-15700
		M24 x 1,5 Ø 15 x 1,7mm	30	E-13816
	<b>ANSCHLUSSADAPTER FÜR ROHRVERBINDUNG</b>	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		1/2"-AG-Verbindung-Zubehör		
		Orkli M24x1.5	300	E-13062
		M24 • 1,5 - M24 • 1,5	300	E-23859
		M24 • 1.5 Stecker -		
		M24 • 1.5 Buchse	300	V-00564

HEIZKÖRPERANSCHLUSS



	<b>TELESKOPMUFFE 1/2"</b> 20mm Hub (Standard-Orkli-Muffenabmessungen 2mm + 18mm). 1/2" Anschluss an Heizkörper. Heizkörper-Schließfläche mit wasserdichter Fuge	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		1/2"-Teleskopmanschette - 20mm	-	E-19733
		3/8"-Teleskopmanschette - 20mm	-	E-20185
		1/2"-Ventilauslass	-	E-20185
	<b>ZUBEHÖR ZUR ANLAGENTEST</b>	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
		35mm Führungsbrücke aus Kupfer für Einrohr-ventilinstallationen	10	E-19863
		Zubehör für Zweirohranlagen	20	E-22769

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	<b>BLENDEN</b>		
	Doppelte	50	19000313
	Einfach	100	19000304
	<b>ABLASSVORRICHTUNG</b> Aus Metall Manueller Kautschukfilter	1/8"	25 19000322
	<b>AUTOMATISCHER ENTLÜFTER ECKE</b>		
	1" rechts	100	D-7075
	1" links	100	D-7076
	<b>DIFFERENZDRUCKVENTIL</b>	1" Länge	10 V-01121
	<b>VENTIL FÜR KESSELANSCHLUSS BRAUCHWASSER</b>	1/2 M - 1/2 IG mit loser Mutter	80 91199-01
	<b>VENTIL FÜR KESSELANSCHLUSS HEIZUNG</b>	3/4 M - 3/4 IG mit loser Mutter	70 91399-00
	<b>VENTIL FÜR KESSELANSCHLUSS GAS</b>	1/2 M - 1/2 IG mit loser Mutter	80 91097-01

## HYDRAULIKMODULE FÜR HEIZKÖRPER MIT INTEGRIERTEN HÄHNEN

- Regulierung und Isolierung mittels Kugelhähnen
- Für Kupfer-, PER-, Verbund- und Polybutilen-Leitungen
- Anschluss an Heizkörper mittels 3/4"-Mutter mit Innengewinde  
(kann in 1/2"-Mutter mit Außengewinde gewandelt werden)

- Für Zweirohrinstallationen
- Zubehör nicht inklusive

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	<b>MODELL FÜR BODENAUSGANG</b>	H3/4" - M24 (Standard-Orkli-Anschluss)	50 80020
	<b>MODELL FÜR WANDAUSGANG</b>	H3/4" - M24 (Standard-Orkli-Anschluss)	50 80023

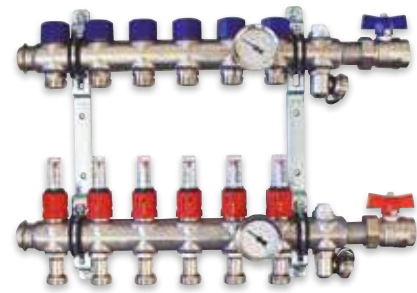
## KOMPONENTEN

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL
	<b>STECKER MIT FUGE</b>	- V-06280
	<b>KUGELVENTIL</b>	- V-06313
	<b>ABLASSVORRICHTUNG</b>	- V-06277
	<b>T-FÖRMIGER HAHN</b>	- V-06278
	<b>ABLASSVENTIL</b>	- V-06279

## KOMPONENTEN FÜR MASSGESCHNEIDERTE KONBIANTIONEN

### VERTEILERGRUPPEN MIT DURCHFLUSSREGLER

- DN32 Inox-Verteiler
- Mit Absperrventilen (3/4"-Anschluss)
- Mit thermostatisierbaren Ventilen im Rückflusskreislauf und Durchflussmesser im Zuflusskreislauf ausgestattet
- Mit Thermometer, Füll-/Ablasshahn und manuellem Entlüfter in beiden Verzweigungen ausgestattet
- Anschlußgewinde: 3/4"-Eurokonus
- Abstand zwischen den Anschlüssen: 50mm
- Inklusive Wandhalter
- Abstand zwischen Vor- und Rücklauf: 200mm



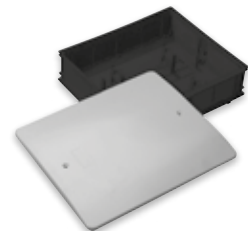
<b>SM1002S</b>	2 Ausgänge
<b>SM1003S</b>	3 Ausgänge
<b>SM1004S</b>	4 Ausgänge
<b>SM1005S</b>	5 Ausgänge
<b>SM1006S</b>	6 Ausgänge
<b>SM1007S</b>	7 Ausgänge
<b>SM1008S</b>	8 Ausgänge
<b>SM1009S</b>	9 Ausgänge
<b>SM1010S</b>	10 Ausgänge
<b>SM1011S</b>	11 Ausgänge
<b>SM1012S</b>	12 Ausgänge

### KOMPONENTEN FÜR EIN- UND AUSGANG



**DIFFERENZDRUCKVENTIL**    **V-01121**    1" gerade, 10 Stück/Karton

### VERTEILERSCHRÄNKE



#### AUS KUNSTSTOFF

- Halterung inklusive

<b>E-18620</b>	320 x 269 x 80mm
<b>E-18621</b>	410 x 269 x 80mm
<b>E-18622</b>	510 x 269 x 80mm
<b>E-22510</b>	610 x 310 x 80mm



#### AUS METALL EINBAUWAND FÜR DEN EINBAU

- Zwischen 90 und 130mm verstellbare Tiefe mit eingebautem Schloss
- Verzinkter Stahl
- Farbe: weiß (RAL 9010) mit Rostschutzbehandlung
- Variable Anschlusshöhe im Verteilerschrank

<b>1005090</b>	401 x 524mm
<b>1006090</b>	540 x 524mm
<b>1007090</b>	690 x 524mm
<b>1008090</b>	840 x 524mm
<b>1009090</b>	990 x 524mm

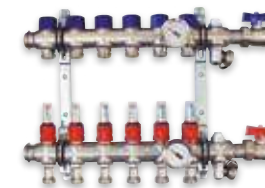


### VORTEILE

- Einfache und schnelle Montage
- Wird in Klappkartons geliefert. So kann die Montage jederzeit ausgeführt werden

Nachfolgend finden Sie Anleitungen zur Auswahl eines Schrankes je nach Verteilertyp.

### INOX VERZWEIGUNGSELEMENTE DURCHFLUSSREGLER - MANUELLES AUSLÖSEN THERMOSTAT UND RÜCKLAUFVERSCHRAUBUNGEN - MANUELLES AUSLÖSEN THERMOSTAT



Heizkreise	Baulänge	Breite Metallkasten	
		OHNE Anschlusskasten	MIT Anschlusskasten
2	264mm	401mm	401mm
3	294mm	401mm	540mm
4	344mm	401mm	540mm
5	394mm	540mm	540mm
6	444mm	540mm	690mm
7	494mm	540mm	690mm
8	544mm	690mm	690mm
9	594mm	690mm	840mm
10	644mm	690mm	840mm
11	694mm	840mm	840mm
12	744mm	840mm	990mm

### MODULARER VERTEILER



Heizkreise	Baulänge	Breite Metallkasten	
		OHNE Anschlusskasten	MIT Anschlusskasten
2	297mm	401mm	540mm
3	344mm	401mm	540mm
4	391mm	540mm	540mm
5	439mm	540mm	690mm
6	487mm	540mm	690mm
7	534mm	690mm	690mm
8	582mm	690mm	840mm
9	629mm	690mm	840mm
10	676mm	840mm	840mm
11	724mm	840mm	990mm
12	772mm	840mm	990mm

### 3/4" AUSSENVERTEILER



Heizkreise	Baulänge	Breite Kästen
2	166mm	335mm
3	204mm	335mm
4	242mm	335mm
5	282mm	335mm
6	322mm	410mm
7	359mm	410mm
8	398mm	510mm
9	436mm	510mm
10	478mm	510mm
11	516mm	610mm
12	554mm	610mm



## VORTEILE

- Einfach zu installieren
- Einfach an alle Benutzerbedürfnisse anpassbar
- Ideal für Heizanlagen aus erneuerbaren Energien

- Sofortige Warmwasserbereitung
- Wärmeaustauscher aus Edelstahl
- 30l/min Warmwasserkapazität
- Aktivierung des Durchflussmessers bei 2l/min

- Sichere niedrige Temperatur im Wasserrückfluss vom Primärkreislauf (zur besseren Schichtung)
- Anschluss eines optionalen Warmwasserumwälzsystems möglich



FRISCHWASSERSTATION

- Kontrolle der Warmwassertemperatur über ein Thermostatventil mit Einfluss auf das 3-Wege-Mischventil des Primärkreislaufs zur Regelung der Durchflussmenge des Wärmeaustauschers
- Umwälzset nicht inklusive

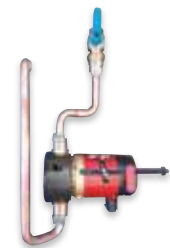
S4000003



ELEKTRONISCHE FRISCHWASSERSTATION

- Elektronisch gesteuerte Warmwasser-Temperatur
- Thermostat-gesteuerter primärer Vormischer für eine höhere Kontrolle über die primäre Eingangstemperatur zur Verhinderung von Kalkablagerungen

S4000005



WASSER-UMWÄLZSET FÜR FRISCHWASSERSTATION

- Mit folgenden Komponenten:
  - hocheffiziente Brauchwasserpumpe mit „AutoAdapt“-Funktion
  - Rohre und Anschlussmutter für den Frischwasserstation
  - Rückflussstopp- und Versorgungshahn

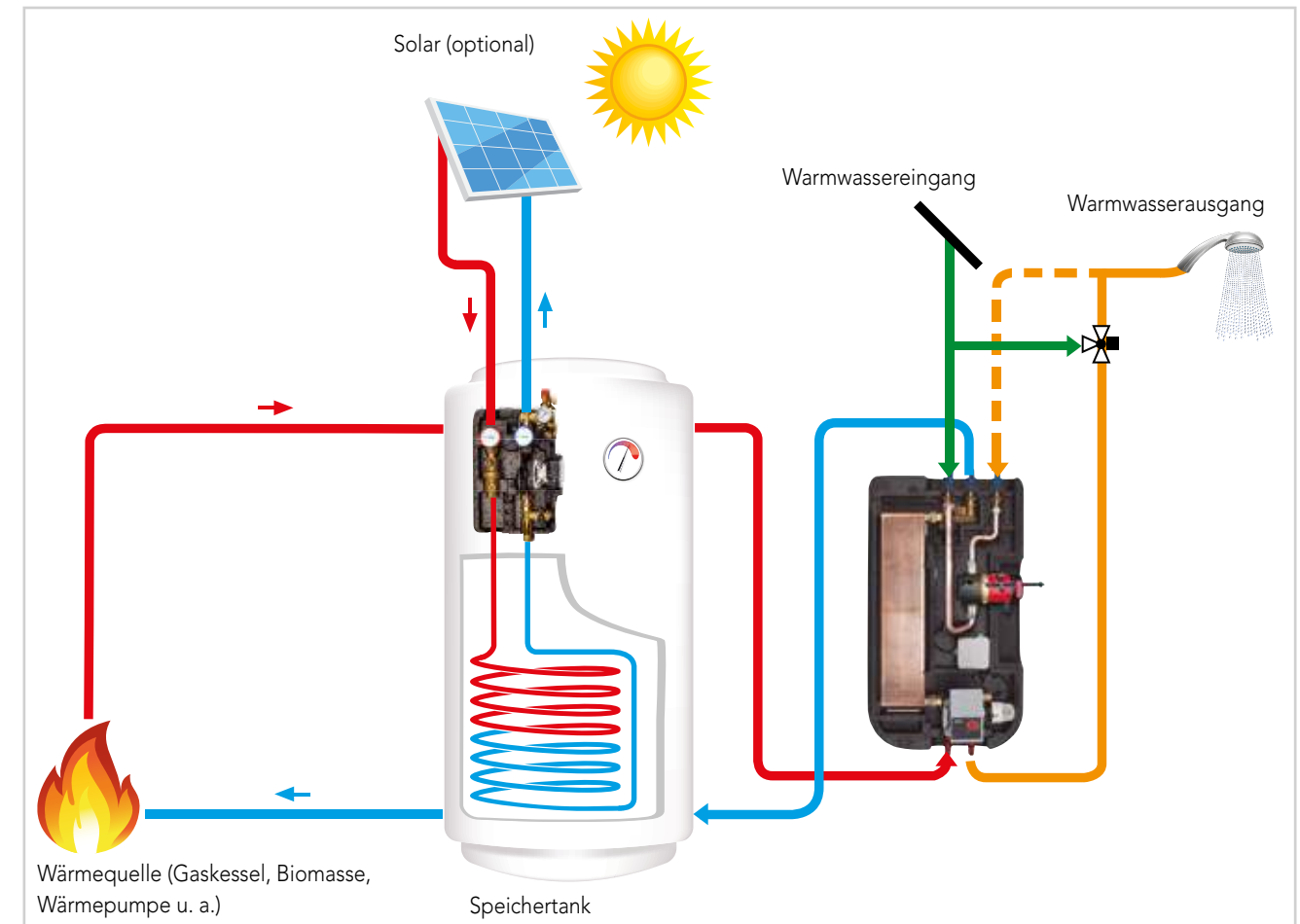
V-04219



WASSER ELEKTRONISCHES UMWÄLZSET FÜR ELEKTRONISCHE FRISCHWASSERSTATION

- Mit folgenden Komponenten:
  - hocheffiziente Brauchwasserpumpe
  - Rohre und Anschlussmutter für den Frischwasserstation
  - Rückschlagventil und Füllhahn

V-06393



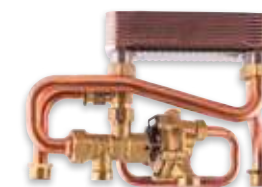
## INDIREKTES AUSTAUSCH KIT

Das indirekte Austauschkit ist für zentrale Anlagen mit verteilter Unterstützung ausgelegt. Jede Wohnung besitzt ihr eigenes Energieunterstützungssystem und ihren internen Verteilungskreis zur Versorgung mit Sanitärwasser.

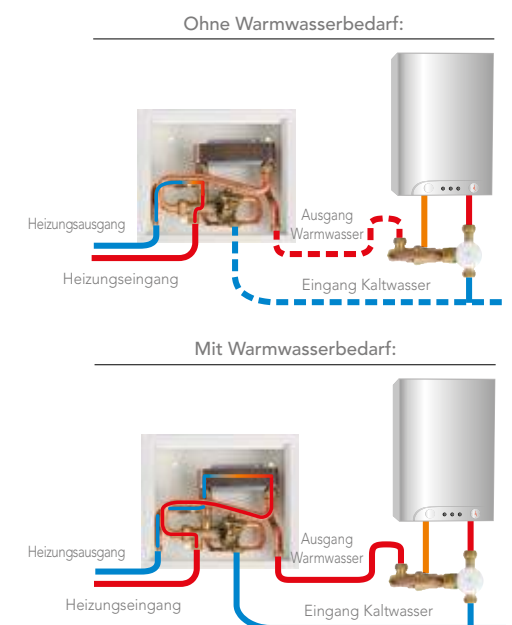
- Abmessungen: 350 x 300 x 115mm
- Leistung des Wärmetauschers: 35kW
- Aktivierungsmenge des hydraulischen 3-Wege Ventils: 2l/min
- Maximale Brauchwasser-Durchflussmenge: 15l/min
- Maximale Heiz-Durchflussmenge: 20l/min
- Maximaler Wasserdruck: 15bar
- Maximale Heiztemperatur: 70°C
- Anschlüsse: 3/4" AG



S4000002



S4000006



## VENTILKÖRPER + MOTORTEIL, NORMALERWEISE GESCHLOSSEN AUF A

• Normalerweise geschlossen auf A

• IG-IG / AG-AG Option auf Anfrage

WICHTIGE INFORMATION ZUM AUSTAUCH

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	VENTILKÖRPER 2 WEGE		
	1/2"	10	39104000
	3/4"	10	39204000
	VENTILKÖRPER 3 WEGE		
	1/2"	10	49104000
	3/4"	10	49204000
	1"	10	49304000

• Motor: 240V 50Hz  
• Motor 24V 50/60Hz  
• Federrückstellung

• Kabellänge: 60cm  
• Geeignet für Wasser mit 50% Glykollzusatz  
• Flüssigkeitstemperatur -20° bis 160°C

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	MOTORTEIL VORGÄNGERMODELL		
	Ohne 240V Mikroschalter	10	50011200
	Mit 240V Mikroschalter	10	50021200
	MOTORTEIL NEUES MODELL		
	Ohne 240V Mikroschalter	10	50014200
	Mit 240V Mikroschalter	10	50024200
	Ohne 24V Mikroschalter	10	55014200
	Mit 24V Mikroschalter	10	55024200

## NICHT ABNEHMBAR

## HOHER KV NORMALERWEISE GESCHLOSSEN AUF A



VORTEILE

- Geringeren Druckverlust als die gängigen Ventile
- Höhere Durchflussmenge

• Motor: 240V 50Hz  
• Federrückstellung  
• Geeignet für Wasser mit 50% Glykollzusatz

• Geeignet für primären Kreisläufe von Solar- und Heizanlagen  
• Flüssigkeitstemperatur: -20° bis 160°C

### 3 WEGE AG-AG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS		
	Kabellänge 1,6m	10	20713900

### 3 WEGE IG-IG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS		
	Kabellänge 1,6m	10	20313200

## NORMALERWEISE GESCHLOSSEN AUF A



VORTEILE

- Universaler Bereich
- Erfüllt alle Anforderungen, einschließlich Solaranforderungen
- Weniger Artikel-Referenzen, umfangreiche Lösungen

• Motor: 240V 50Hz  
• Federrückstellung  
• Kabellänge: 60cm

• Geeignet für Wasser mit 50% Glykollzusatz  
• Flüssigkeitstemperatur: -20° bis 160°C

### 2 WEGE IG-IG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS		
	1/2"	10	30113200
	3/4"	10	30213200
	1"	10	30313200
	MIT ENDLAGEN-MIKRO: 5-ADRIGER ANSCHLUSS		
	1/2"	10	30123200
	3/4"	10	30223200
	1"	10	30323200

### 3 WEGE IG-IG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS		
	1/2"	10	40113200
	3/4"	10	40213200
	1"	10	40313200
	MIT ENDLAGEN-MIKRO: 5-ADRIGER ANSCHLUSS		
	1/2"	10	40123200
	3/4"	10	40223200
	1"	10	40323200

### 2 WEGE AG-AG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 3-ADRIGER ANSCHLUSS		
	3/4"	10	30613200
	1"	10	30713200



### 3 WEGE AG-AG

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
	OHNE ENDLAGEN-MIKRO: 5-ADRIGER ANSCHLUSS		
	3/4"	10	40613200
	1"	10	40713200



- Modelle für Druckwerte von 2,5 BAR bis 10 BAR (auf Anfrage)



	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>AUF 3 BAR EINGESTELLT FÜR HEIZUNGSSYSTEME</b></p>	1/2" IG-IG (NF)	50	17003-00
	1/2" IG-IG mit Eingang (NF)	50	17004-00
	1/2" IG-IG mit Manometer (NF)	50	17004-01
	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>SOLAR</b> Sicherheitsventile für die Primärkreisläufe der Solaranlage. Geeignet zum Betrieb mit Wasser mit 50 % Glykollzusatz. Maximale Betriebstemperatur: 160 °C. Zulassung für Solar-Sicherheitsventile: TÜV SV 12 2012 • SOL • 50. Andere Weitere Modelle auf Anfrage</p>	1/2" IG - 3/4" IG (3 bar)	50	17175-00
	1/2" IG - 3/4" IG (6 bar)	50	17177-00
	1/2" IG - 3/4" IG (8 bar)	50	17178-00



VORTEILE




- *Universalsortiment (Kupplungs- und Kalkschutz-Abmessungen)*
- *Optimierte Funktionen:*
  - *Ergonomisches Kugelventil mit Antriebsmöglichkeit mit 8er-Inbusschlüssel*
  - *Festdrehen der 3/4"-Heizverbindung mit Sechskantschlüssel mit optimierten Seiten für mehr Griffbarkeit*
  - *Das neue Sicherheitsventil lässt sich dank seines neuen Hebels einfacher und müheloser betätigen*

- Sicherheitsventildruck: 7bar ± 0,35

- Maximale Temperatur: 85°C




STANDARDSERIEN

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>GERADER ABLASS: VERTIKALER ANSCHLUSS</b></p>	3/4" 7K gerader Ablass	20	GS1110000
	3/4" 7K gerader Ablass + 1/2" Verschraubung	20	GS1130000
	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>AUSRICHTBARER ABLASS: HORIZONTALER ANSCHLUSS</b></p>	3/4" 7K Ellbogen	20	GS1310000
	3/4" 7K Ellbogen + 1/2" Verschraubung	20	GS1330000

UNIVERSALSERIEN (MIT KALKSCHUTZ)

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>GERADER ABLASS: VERTIKALER ANSCHLUSS</b></p>	3/4" Ellenbogen universelle mit Kalkschutz	20	GS21100001
	3/4" Ellenbogen universelle mit Kalkschutz + 1/2" Verschraubung	20	GS21300001
	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>AUSRICHTBARER ABLASS: HORIZONTALER ANSCHLUSS</b></p>	3/4" Ecke universelle mit Kalkschutz	20	GS23100001
	3/4" Ecke universelle mit Kalkschutz + 1/2" Verschraubung	20	GS23300001

ZUBEHÖR

	BESCHREIBUNG	STÜCK/KARTON	ARTIKEL
 <p><b>SIPHON</b></p>	Siphon zu Sicherheitsgruppen	-	E-12236

# eKanban

ALWAYS AHEAD

BESTANDSREDUZIERUNG  
VORHERSAGE KRITISCHER SITUATIONEN  
KOSTENREDUZIERUNG



## DIENSTLEISTUNGEN

DAS INNOVATIVSTE  
LOGISTIKMANAGEMENTSYSTEM  
AUF DEM MARKT

DIENSTLEISTUNGEN

DIE HERAUSFORDERUNG FÜR UNTERNEHMEN, DIE EINEN **WETTBEWERBSVORTEIL** DURCH DIE SCHAFFUNG VON MEHRWERT DER MARKE ERREICHEN WOLLEN, BESTEHT DARIN, DIE **Dienstleistungen** UND **ANTWORTZEITEN** GEGENÜBER DEN **KUNDEN** ZU VERBESSERN...

DIE LÖSUNG IST **EKANBAN**  
UND STAMMT VON **ORKLI**



**EKANBAN** hat ein digitales Werkzeug entwickelt, mit dem das Management innerhalb der Lieferkette vereinfacht werden soll, indem es die Verbrauchswerte in Echtzeit kontrolliert und auf diese Weise den Informations- und Materialfluss zwischen Kunden und Lieferanten optimiert. Ein an die Merkmale eines jeden Unternehmens individuell angepasstes System, das es Ihnen ermöglicht, die Anforderungen zur Belieferung Ihrer Kunden auf schnelle, wirksame und wettbewerbsfähige Weise zu bedienen.

Unser hochqualifiziertes Mitarbeiterteam begleitet unsere Kunden während des gesamten Implementierungsprozesses, von der Projektplanung und -analyse bis zur Endmontage.

MÖCHTEN SIE **IHREN BESTAND** UM BIS ZU **60% VERRINGERN** ?

WÜRDEN SIE EIN **SYSTEM** VERWENDEN, MIT DEM FEHLBESTÄNDE **ZUVERLÄSSIG** VERMIEDEN WERDEN ?

KÖNNEN SIE SICH VORSTELLEN, WIE ES **WÄRE**, DEN ZEITAUFWAND FÜR **DIE PLANUNG** UND **VERWALTUNG VON AUFTRÄGEN AUF EIN MINIMUM ZU REDUZIEREN** ?

SOLLEN WIR IHNEN DABEI **HELFFEN**, MIT IHREM **UNTERNEHMEN** NEUE BRANCHENMAßSTÄBE ZU SETZEN ?

Ist dies der Fall, bietet **ORKLI** einen **intelligenten Logistikservice**, mit dem Sie diese Vorteile nutzen können.

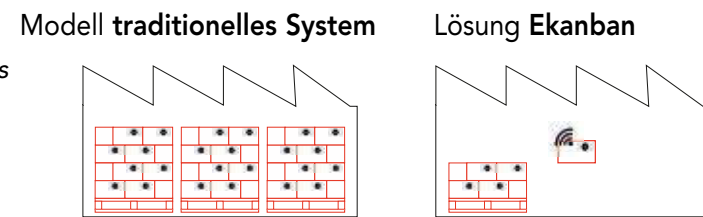


# VORTEILE



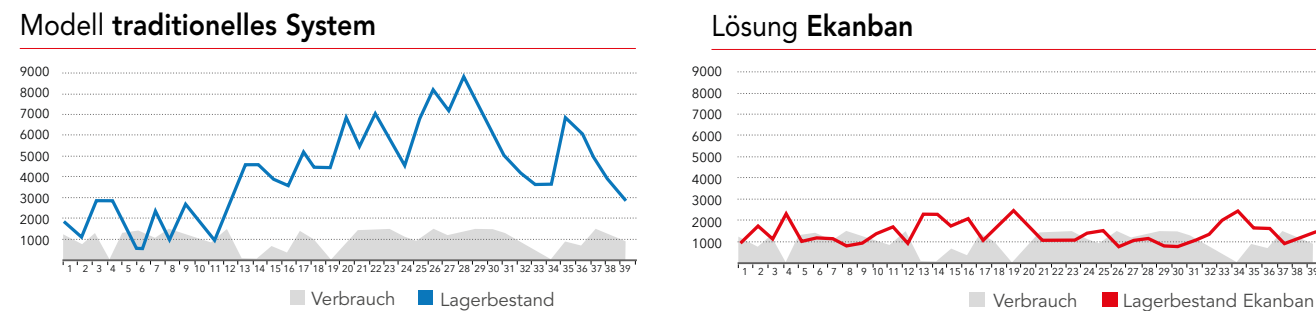
## 1 VERBESSERUNG DER BESTANDSVERWALTUNG UND DER AUFTRAGSPLANUNG

- Schnellere, wirksamere und wettbewerbsfähigere Abwicklung der Lieferungen
- Gewährleistung eines ausreichenden Lieferbestandes
- Verhinderung von Fehlern durch menschliches Versagen oder manuelle Verfahren
- Verhinderung von Verlust und Diebstahl
- Übersichtliche Echtzeitüberwachung des Bestands und Materialverbrauchs
- Gewährleistung der Lieferung, Aufrechterhaltung der Mindestlagerbestände
- Intuitives und einfach zu bedienendes Werkzeug



## 2 KOSTENEINSPARUNGEN

- Kontinuierliche Kosteneinsparungen bei der Bestands- und Auftragsverwaltung von bis zu 60 %\*
- Reduzierung der Lagerbestände auf das notwendige Minimum
- Minimierung des Zeitaufwands für die Planung und Verwaltung der Lieferungen
- Optimierung der Kommissionslagerverwaltung
- Optimierung der Logistik durch die Vermeidung von Eiltransporten



\* Orkli kann diese Verringerung nicht garantieren, da diese Ergebnisse unternehmensabhängig sind.

## 3 ALLGEMEINE VERBESSERUNG DES UNTERNEHMENSIMAGE UND -MANAGEMENTS

- Schaffung neuer Beziehungen und Stärkung der Bindung zwischen Kunden und Lieferanten
- Einfach zu installierendes und zu bedienendes System
- Unterstützung der Selbstverwaltung des Lieferanten
- Effizientere Planung der internen Unternehmensabläufe.
- Effizientere Gestaltung der Wertschöpfungskette des Unternehmens
- Kompatibilität mit eigenen Systemen und Arbeitsabläufen
- Vorteile, die Ihr Unternehmen zu einem Maßstab in der Branche machen

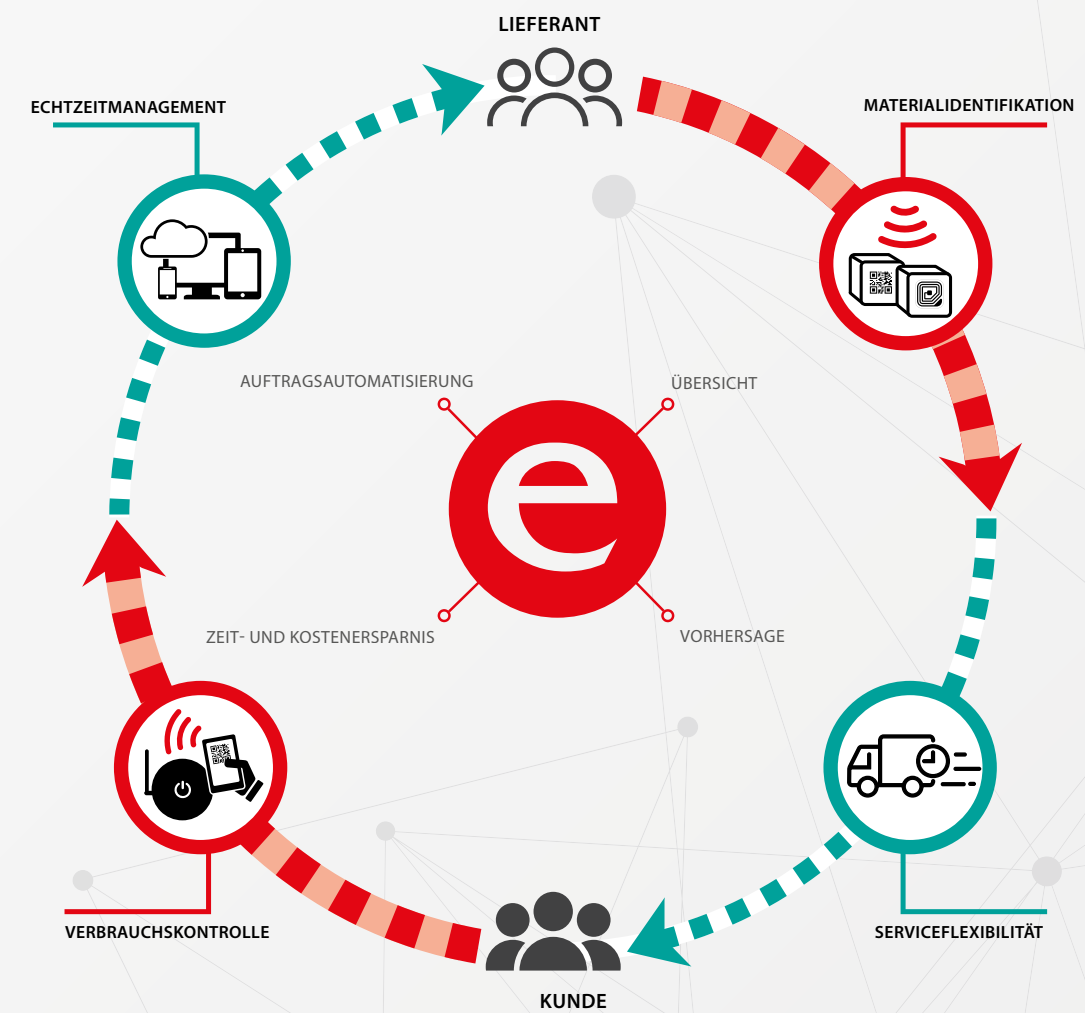


## EINFACHE INSTALLATION. ES IST KEIN ZUGRIFF AUF SERVER ODER NETZWERKE ERFORDERLICH

Ekanban kann sowohl zwischen den Lieferanten und Kunden innerhalb des Unternehmens als auch zwischen verschiedenen Akteuren innerhalb der Lieferkette angewendet werden.

### WIE FUNKTIONIERT ES?

- Möglichkeiten der Identifizierung: QR oder RFID
- Auftrag Bestellungsversand
- Ein Verbrauch beim Kunden
- Automatische Verbrauchswerte/Bestellungen





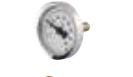





















## ANDERE UNTERNEHMEN NUTZEN BEREITS DIE VORTEILE VON EKANBAN












Systemüberwachungs- und Wartungsdienst für eine Vielzahl von führenden Industrieunternehmen in verschiedenen Ländern auf der ganzen Welt.















BESCHREIBUNG	ARTIKEL
<b>HYDRAULIKAGGREGATE ORKLI</b>	
	Pumpe V-06435
	Motorteil, variabler Anschl. E-18683
	Motorteil, variabler Anschl. mit Außentemperatur V-05169
	Festpunkt-Thermostatkopf V-06434
<b>EDELSTAHLKOLLEKTOREN</b>	
	Thermometer V-05352
	Thermostat-Anschluss V-05350
	Durchflussregler V-05351
	Edelstahlhalter V-05003
<b>MODULARE KOLLEKTOREN</b>	
	Durchflussregler V-07374
	Thermostat-Anschluss V-07375
	Entlüfter V-07376
<b>MODULARE KOLLEKTOREN (Modelle bis 2016)</b>	
	Thermostat-Anschluss E-25092
<b>BLECHKOLLEKTOREN</b>	
	Thermostat-Anschluss E-24881
<b>METALLSCHRÄNKE</b>	
	Führung V-04012

BESCHREIBUNG	ARTIKEL
<b>SOLAR</b>	
	Vollständige obere Baueinheit V-04338
	Schaltkasten V-04339
	Sensor + Thermostatkopf V-04340
	Strömungssensor V-05667
	Yonos für ST15/13 V-05929
	Yonos für ST15/7 V-02634
	Stratos für 25/1-9 PWM V-05504
	Yonos für HU 15/6 RKC V-04337
<b>ZONENVENTIL</b>	
	Motor 240V V-05369
	Motor 24V V-05368
<b>THERMOELEMENTE</b>	
	600mm T100257600P
	900mm T100196900P
	1200mm T1002571200P
	Spezielles Propan-Thermoelement 900 mm T100844900P

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	MUTTERVER- BINDUNG ZUM VENTIL	ANSCHLUSS AN DEN KÜHLER	STÜCK/ KARTON
<b>VDR+THERMOSTATIK</b>				
	F-7895-00 Mutter für manuelle Thermostatventile mit 3/8" Innengewinde	5/8"	-	20
	E-16338-00 Konische Hülse für manuelle Thermostatventile mit 3/8" Innengewinde	-	3/8" cónico	20
	E-25343-00 Mutter-/Hülsen-Set für manuelle Thermostatventile mit 3/8" Innengewinde	5/8"	3/8"	20
	F-7894-00 Mutter für manuelle Thermostatventile mit 1/2" Innen- und Außengewinde	3/4"	-	20
	E-16401-00 Konische Hülse für manuelle Thermostatventile mit 1/2" Innen- und Außengewinde	-	3/8" cónico	20
	E-25345-00 Mutter-/Hülsen-Set für manuelle Thermostatventile mit 1/2" Innen- und Außengewinde	3/4"	3/8"	20
	E-16324-00 Konische Hülse für manuelle Thermostatventile mit 1/2" Innen- und Außengewinde	-	1/2" cónico	20
	E-25347-00 Mutter-/Hülsen-Set für manuelle Thermostatventile mit 1/2" Innen- und Außengewinde	3/4"	1/2"	20
	E-23758-00 Mutter-/Hülsen-Set für manuelle Thermostatventile von Ein- und Zweirohrsystemen in Einrohrdurchführung	1"	1/2"	20
	E-23828-00 Mutter-/Hülsen-Set für manuelle Thermostatventile von Ein- und Zweirohrsystemen in Einrohrdurchführung	1"	3/4"	20
	F-7900-00 Mutter für manuelle Thermostatventile 3/4", manuelle Thermostatventile von Ein- und Zweirohrsystemen in Einrohrdurchführung	1"	-	20

ARTIKEL	BESCHREIBUNG	MUTTERVER- BINDUNG ZUM VENTIL	ANSCHLUSS AN DEN KÜHLER	STÜCK/ KARTON
<b>VDR+THERMOSTATIK</b>				
	F-7907-00 Konische Hülse für manuelle Thermostatventile 3/4", manuelle Thermostatventile von Ein- und Zweirohrsystemen in Einrohrdurchführung	-	3/4" cónico	20
	E-3259-00 Ansaugstutzen für Ein- und Zweirohrventile, Einrohrdurchführung mit Hülse 1/2" außer (Ref. 52390, 52290, 52490, 52590)	1"	1/2"	20
	E-23545-00 Ansaugstutzen für Ein- und Zweirohrventile, Einrohrdurchführung mit Hülse 1/2" Ref. 52390, 52290, 52490, 52590	1"	1/2"	20
	E-1901-00 Ansaugstutzen für Ein- und Zweirohrventile, Einrohrdurchführung mit Hülse 3/4"	1"	3/4"	20
	E-25353-00 DREHKNOPF + KAPPE + SCHRAUBE für manuelle Zweirohrventile	M6	-	6
	V-08749-00 WEISSER DREHKNOPF + SCHRAUBE für manuelle Einrohrventile 4 V manuell	M6	-	6
	V-08750-00 SCHWARZER DREHKNOPF + SCHRAUBE für manuelle Einrohrventile 4 V manuell	M6	-	6
	V-02702 DREHKNOPF für Thermostatventile	M28x1	-	6
	F-5124-00 VERSCHLUSSKAPPE für vernickelte ZWEIROHRVENTILE	M20x1	-	20
	F-9596-00 VERSCHLUSSKAPPE für vernickelte EINROHRVENTILE M17X1	M17x1	-	20

# ALLGEMEINE KAUF- BEDINGUNGEN

Die Handelsbeziehungen zwischen Orkli und den Käufern fallen unter die nachfolgenden Punkte:

- **PREISE**  
Druckfehler vorbehalten.
- **STORNIERUNG**  
Orkli behält sich das Recht vor, jede Bestellung zu stornieren, wenn der Käufer in der Vergangenheit einen früheren Vertrag nicht eingehalten hat.
- **LIEFERVERSÄTUNGEN**  
Lieferversätungen, die nicht direkt Orkli zuschreiben sind, sind kein ausreichender Grund für die Stornierung einer Bestellung oder die Verzögerung einer Zahlung.
- **FEHLER**  
Transportbedingte Fehler sind nicht Orkli zuschreiben.
- **MENGEN**  
Bei der Bestellung müssen die in den Listen angegebenen Mindestbestellmengen für die einzelnen Produkte eingehalten werden.
- **RÜCKGABEN**  
Rückgaben sind nur mit vorheriger Information und Genehmigung von Orkli zulässig.
- **ERSTATTUNGEN**  
Mindestens 20 % des Rückerstattungsbetrages werden für die Abnahme-, Prüf-, Inspektions- und sonstige dem Kunden zuzuschreibenden Kosten abgezogen.
- **ÄNDERUNGEN**  
Orkli behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den Merkmalen, dem Design und Material seiner Produkte vorzunehmen.
- **EIGENTUMSRECHT**  
Orkli behält sich das Eigentumsrecht an jedem geschickten aber nicht bezahlten Material vor.
- **GELIEFERTES MATERIAL**  
Orkli nimmt kein Material an, das außerhalb der Garantiezeit ist oder verändert wurde.

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU DEN LEISTUNGS- BEDINGUNGEN

- **GÜLTIGKEIT DES ANGEBOTS**  
90 Kalendertage ab Projektabgabe.
- **ÄNDERUNG DES ANGEBOTS**  
Der Angebot gilt, solange die mit dem Kunden vereinbarten Spezifikationen sich nicht ändern. Alle Änderungen nach Projektabgabe ziehen eine Überarbeitung des Angebots und des Projekts nach sich.
- **ANGEBOTE**  
Das Angebot umfasst mehrere Stufen für jedes Projekt. Der Kunde kann frei nach seinem Bedarf eine Kombination der verschiedenen Angebote wählen.
- **ANGEBOTSBEDINGUNGEN**  
Dies ist Angebot für die Lieferung von Produkten. Es basiert auf dem Projekt von Orkli S. Coop., das auf den Informationen des Kunden und dem Einsatz aller Orkli-Produkte beruht. Wenn nicht genügend Daten zur Umsetzung der Projekte zur Verfügung stehen, behält sich Orkli das Recht vor, Vermutungen über die fehlenden Daten anzustellen. Sofern der Kunde nicht angibt, dass die Daten falsch sind, geht Orkli von ihrer Richtigkeit aus. Orkli übernimmt keine Haftung für Schaden infolge von:
  - Nichteinhaltung der Spezifikationen in der technischen Dokumentation von Orkli S. Coop.
  - Dem vollständigen oder teilweisen Einsatz von Produkten, die nicht von Orkli S. Coop. stammen
  - Der falschen oder unsachgemäßen Behandlung, Verwendung, Pflege oder Wartung von Produkten, die von Orkli S. Coop. hergestellt und geliefert wurden
  - Der falschen Installation von Produkten
  - Unbestätigten oder falschen, ungenauen oder unvollständigen Daten des Kunden Bei Annahme des Angebots haftet Orkli S. Coop. ausschließlich als Lieferant seiner eigenen Produkte.





## GARANTIE- BEDINGUNGEN

### - FUSSBODENHEIZUNG -

Handelsgarantie von Orkli S. Coop. gegenüber Entwicklungsunternehmen, sofern die geltenden Bedingungen eingehalten werden.

Orkli S. Coop. gewährleistet dem Entwicklungsunternehmen, dass seine Produkte frei von Material- und Fertigungsmängeln sind, sofern diese Produkte sachgemäß aufbewahrt und verwendet werden.

Die einzige Garantie auf Fehler an gelieferten Produkten ist auf die Reparatur bzw. den Austausch fehlerhafter Produkte nach Ermessen von Orkli S. Coop. beschränkt. Nach dieser Garantie beschränkt sich die Verpflichtung von Orkli S. Coop. auf die Reparatur bzw. den Austausch des mangelhaften Teils des jeweiligen Produktes nach eigenem Ermessen infolge von Material- und/oder Fertigungsfehlern von Orkli S. Coop. innerhalb folgender Zeiträume: **15 Jahre auf Platten, Rohre und Reliefstreifen; 3 Jahre auf alle anderen Teile.** Reparaturen auf Garantie müssen in den von Orkli S. Coop. benannten Reparaturstätten ausgeführt werden. Die Transportkosten bis zur Reparaturstätte werden von **ORKLI S. Coop. übernommen, wenn sich der Fertigungsfehler bestätigt.**

Die o. g. Garantie ersetzt jede andere ausdrückliche oder implizite Garantie. Orkli S. Coop. gewährt keine ausdrückliche oder implizite Garantie auf Produkte, die von nicht von Orkli S. Coop. autorisierten oder zugelassenen Personen repariert, verändert oder umgebaut wurden, es sei denn, diese Reparaturen sind nach Meinung von Orkli S. Coop. in keiner Weise für den Fehler verantwortlich.

Orkli S. Coop. nimmt die Reparatur oder Ersetzung des fehlerhaften Produktes vor, sofern folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Der Fehler bestätigt sich als Fertigungsfehler.
- Die Reklamation wurde innerhalb der o. g. Garantiezeiten geltend gemacht.
- Der Kunde hat die Mängel sofort und sobald wie möglich nach ihrem Feststellen mitgeteilt.
- Die Produkte werden innerhalb von zehn Tagen nach entsprechender Aufforderung des Herstellers zur Inspektion und/oder Reparatur oder Ersetzung an diesen zurückgegeben.
- Bei Vorfällen durch Dritte (Lieferdienst u. ä.), die direkt mit dem Hersteller zusammenhängen, wenn die Reklamation in der Lieferdokumentation angegeben wurde.
- Alle Fußbodenheizungsanlagenteile müssen von Orkli S. Coop. sein (Platten, Rohre, Ränder, Verteilermodule).
- Das Entwicklungsunternehmen muss direkt nach Abschluss der Arbeiten die Installationscheckliste ausfüllen und zusammen mit Fotos der Installation an Orkli S. Coop. schicken (Fotos aller installierten Orkli-Elemente).

Abgesehen von der gewährten Garantie hat Orkli S. Coop. eine Produkthaftpflichtversicherung, die 2 MILLIONEN EURO für ggf. durch Ihr Produkt verursachte Schäden.



## GARANTIE- BEDINGUNGEN

### - OKSOL -

Handelsgarantie von Orkli S. Coop. ausschließlich gegenüber Vertriebspartnern und nur bei Erstkäufen (Second-Hand-Käufe sind ausgenommen).

Orkli S. Coop. gewährleistet, dass seine Produkte frei von Material- und Fertigungsmängeln sind, sofern diese Produkte sachgemäß aufbewahrt und verwendet werden.

Die einzige Garantie auf Fehler an gelieferten Produkten ist auf die Reparatur bzw. den Austausch fehlerhafter Produkte nach Ermessen von Orkli S. Coop. beschränkt.

Nach dieser Garantie beschränkt sich die Verpflichtung von Orkli S. Coop. auf die Reparatur bzw. den Austausch des mangelhaften Teils des jeweiligen Produktes nach eigenem Ermessen infolge von Material- und/oder Fertigungsfehlern und/oder Produktionsfehlern von Produkten von Orkli S. Coop..

Diese Garantie läuft **sechsenddreißig Monate nach Lieferdatum der gelieferten Teile aus.** Reparaturen auf Garantie müssen in den von Orkli S. Coop. benannten Reparaturstätten ausgeführt werden. Transportkosten bis zur Reparatur- und Austauschstätte werden von **ORKLI S. Coop. übernommen, wenn sich der Fertigungsfehler bestätigt.**

Die o. g. Garantie ersetzt jede andere ausdrückliche oder implizite Garantie.

Orkli S. Coop. gewährt keine ausdrückliche oder implizite Garantie auf Produkte, die von nicht von Orkli S. Coop. autorisierten oder zugelassenen Personen repariert, verändert oder umgebaut wurden, es sei denn, diese Reparaturen sind nach Orklis Meinung in keiner Weise für den Fehler verantwortlich.

Orkli S. Coop. nimmt die Reparatur oder Ersetzung des fehlerhaften Produktes unter folgenden Bedingungen vor:

- Der Fehler bestätigt sich als Fertigungsfehler.
- Die Reklamation wurde innerhalb der o. g. Garantiezeit geltend gemacht.
- Der Kunde hat die Mängel sofort und sobald wie möglich nach ihrem Feststellen mitgeteilt.
- Die Produkte werden innerhalb von zehn Tagen nach entsprechender Aufforderung des Herstellers zur Inspektion und/oder Reparatur oder Ersetzung an diesen zurückgegeben.
- Bei Vorfällen durch Dritte (Lieferdienst u. ä.), die direkt mit dem Hersteller zusammenhängen, wenn die Reklamation in der Lieferdokumentation angegeben wurde.



## GARANTIE- BEDINGUNGEN

### - BEROA SORTIMENT – SICHERHEITSGRUPPEN -

Handelsgarantie von Orkli S. Coop. ausschließlich gegenüber Vertriebspartnern und nur bei Erstkäufen (Second-Hand-Käufe sind ausgenommen).

Orkli S. Coop. gewährleistet, dass seine Produkte frei von Material- und Fertigungsmängeln sind, sofern diese Produkte sachgemäß aufbewahrt und verwendet werden.

Die einzige Garantie auf Fehler an gelieferten **ist auf die Reparatur bzw. den Austausch** fehlerhafter Produkte sowie die Austauschkosten ohne den Transport nach Ermessen von Orkli S. Coop. beschränkt.

Nach dieser Garantie beschränkt sich die Verpflichtung von Orkli S. Coop. auf die Reparatur bzw. den Austausch des mangelhaften Teils des jeweiligen Produktes nach eigenem Ermessen infolge von Material- und/oder Fertigungsfehlern von Orkli S. Coop. Diese Garantie läuft **60 Monate nach Lieferdatum der gelieferten Teile aus.** Reparaturen auf Garantie müssen in den von Orkli S. Coop. benannten Reparaturstätten ausgeführt werden. Die Transportkosten bis zur Reparaturstätte sind vom **Kunden zu tragen.**

Die o. g. Garantie ersetzt jede andere ausdrückliche oder implizite Garantie.

Orkli S. Coop. gewährt keine ausdrückliche oder implizite Garantie auf Produkte, die von nicht von Orkli S. Coop. autorisierten oder zugelassenen Personen repariert, verändert oder umgebaut wurden, es sei denn, diese Reparaturen sind nach Orklis Meinung in keiner Weise für den Fehler verantwortlich.

Orkli S. Coop. nimmt die Reparatur oder Ersetzung des fehlerhaften Produktes unter folgenden Bedingungen vor:

- Der Fehler bestätigt sich als Fertigungsfehler.
- Die Reklamation wurde innerhalb der o. g. Garantiezeit geltend gemacht.
- Der Kunde hat die Mängel sofort und sobald wie möglich nach ihrem Feststellen mitgeteilt.
- Die Produkte werden innerhalb von zehn Tagen nach entsprechender Aufforderung des Herstellers zur Inspektion und/oder Reparatur oder Ersetzung an diesen zurückgegeben.
- Bei Vorfällen durch Dritte (Lieferdienst u. ä.), die direkt mit dem Hersteller zusammenhängen, wenn die Reklamation in der Lieferdokumentation angegeben wurde.



## ALLGEMEINE GARANTIE- BEDINGUNGEN

Handelsgarantie von Orkli S. Coop. ausschließlich gegenüber Vertriebspartnern und nur bei Erstkäufen (Second-Hand-Käufe sind ausgenommen).

Orkli S. Coop. gewährleistet, dass seine Produkte frei von Material- und Fertigungsmängeln sind, sofern diese Produkte sachgemäß aufbewahrt und verwendet werden.

Die einzige Garantie auf Fehler an gelieferten Produkten ist auf die Reparatur bzw. den Austausch fehlerhafter Produkte nach Ermessen von Orkli S. Coop. beschränkt.

Nach dieser Garantie beschränkt sich die Verpflichtung von Orkli S. Coop. auf die Reparatur bzw. den Austausch des mangelhaften Teils des jeweiligen Produktes nach eigenem Ermessen infolge von Material- und/oder Fertigungsfehlern von Orkli S. Coop.

Diese Garantie läuft **sechsenddreißig Monate nach Lieferdatum der gelieferten Teile aus.** Reparaturen auf Garantie müssen in den von Orkli S. Coop. benannten Reparaturstätten ausgeführt werden. Die Transportkosten bis zur Reparaturstätte sind vom **Kunden zu tragen.**

Die o. g. Garantie ersetzt jede andere ausdrückliche oder implizite Garantie.

Orkli S. Coop. gewährt keine ausdrückliche oder implizite Garantie auf Produkte, die von nicht von Orkli S. Coop. autorisierten oder zugelassenen Personen repariert, verändert oder umgebaut wurden, es sei denn, diese Reparaturen sind nach Orklis Meinung in keiner Weise für den Fehler verantwortlich.

Orkli S. Coop. nimmt die Reparatur oder Ersetzung des fehlerhaften Produktes unter folgenden Bedingungen vor:

- Der Fehler bestätigt sich als Fertigungsfehler.
- Die Reklamation wurde innerhalb der o. g. Garantiezeit geltend gemacht.
- Der Kunde hat die Mängel sofort und sobald wie möglich nach ihrem Feststellen mitgeteilt.
- Die Produkte werden innerhalb von zehn Tagen nach entsprechender Aufforderung des Herstellers zur Inspektion und/oder Reparatur oder Ersetzung an diesen zurückgegeben.
- Bei Vorfällen durch Dritte (Lieferdienst u. ä.), die direkt mit dem Hersteller zusammenhängen, wenn die Reklamation in der Lieferdokumentation angegeben wurde.

# INDEX NACH REFERENZEN

ARTIKEL	SEITE
1015	86
1016	86
1025	86
1026	86
1035	86
1036	86
1115	85
1116	85
1125	85
1126	85
1135	85
1136	85
1220	86
1325	85
1425	86
1816	85
1817	85
1865	85
1866	85
52110	84
52310	84
52390	84
52450	86
52490	84
52510	84
52550	86
52710	84
52720	84
52730	84
53710	84
60010	79
60201	79
67020	81
67120	81
67122	81
67150	82
67190	82
67220	81
67222	81
67250	82
67290	82
67320	81
67322	81
67350	82
67390	82
67401	82
67420	81
67422	81
67450	82
67490	82
67520	81
67522	81
67550	82
67590	82
67620	81
67622	81
67650	82
67690	82
67720	81
67820	81
67920	81
74400	60
80020	88
80023	88
81210	85
81310	85
82210	85
82310	85
87210	86
87310	86
88310	86
543461	38, 47
555001	37, 47
1005090	35, 90
1006090	35, 90

ARTIKEL	SEITE
1007090	35, 90
1007150	35
1008090	35, 90
1008150	35
1009090	35, 90
1009150	35
1010150	35
19000304	88
19000313	88
19000322	88
20313200	94
20713900	94
30113200	65, 95
30123200	65, 95
30213200	65, 95
30223200	65, 95
30313200	65, 95
30323200	65, 95
30613200	65, 95
30713200	65, 95
39104000	94
39204000	94
39304000	94
40113200	65, 95
40123200	65, 95
40213200	65, 95
40223200	65, 95
40313200	65, 95
40323200	65, 95
40613200	65, 95
40713200	65, 95
49104000	94
49204000	94
49304000	94
50011200	94
50014200	94
50021200	94
50024200	94
55014200	94
55024200	94
17003-00	96
17004-00	96
17004-01	96
17175-00	96
17177-00	96
17178-00	96
73000HE	62
74400DO	60
75000HE	62
91097-01	88
91199-01	88
91399-00	88
ARIMA24	28
ARIMA40	28
ARIMA70	28
ARIMA90	28
CJ68000	83
CJ68001	83
CJ68195	83
CJ68196	83
CJ68295	83
CJ68495	83
CS1000	34
CS2000	34
CS2100	34
CS2200	34
CS3000	34
CS3100	34
CS3200	34
CS4000	34
CS5000	34
CS6000	34
CS7000	34
CS8000	34
CT211400	79

ARTIKEL	SEITE
CT410800	38, 47
CT812100	78
D-7075	88
D-7076	88
E-12236	97
E-13062	87
E-13643	87
E-13667	87
E-13670	87
E-13679	87
E-13727	87
E-13768	87
E-13816	87
E-14000	87
E-14001	87
E-14002	87
E-14003	87
E-14133	79
E-15700	87
E-18620	90
E-18621	90
E-18622	90
E-18680	38
E-18683	38
E-18873	87
E-18901	37, 47
E-18905	37, 47
E-19452	37, 47
E-19733	87
E-19813	38
E-19863	87
E-20185	87
E-22104	37, 47
E-22105	37, 47
E-22106	37, 47
E-22153	37, 47
E-22510	90
E-22769	87
E-23859	87
E-25228	38, 47
E-25230	38, 47
E-25231	38, 47
E-5135	87
E-5137	87
E-5139	87
E-5141	87
E-5427	87
E-6616	79
EK503	44, 78
GS1110000	97
GS1130000	97
GS1310000	97
GS1330000	97
GS21100001	97
GS21300001	97
GS23100001	97
GS23300001	97
ISILA35	28
LAUA101	29
LAUA20	29
LAUA30	29
LAUA40	29
LAUA48	29
LAUA52	29
LAUA57	29
LAUA69	29
LAUA80	29
LURE22	28
LURE40	28
MARA10	29
MARA5	29
OKSOL-150	58
RA100	39, 46
RA110	39, 46
RA200	39, 46

ARTIKEL	SEITE
RA210	39, 46
RA300	39, 46
RA301	39, 46
RA310	39, 46
S40000001	64
S40000002	93
S40000003	92
S40000005	92
S40000006	93
SM1002S	35, 90
SM1003S	35, 90
SM1004S	35, 90
SM1005S	35, 90
SM1006S	35, 90
SM1007S	35, 90
SM1008S	35, 90
SM1009S	35, 90
SM1010S	35, 90
SM1011S	35, 90
SM1012S	35, 90
SR1200S	33
SR1300	32
SR2300	32
SR3300	32
SRADIT	30
SRBAN-2	30
SRBAN-3	30
SRBAN-4	30
SRCLIP-L	30
SRCLIP-M	30
SRCLIP-T	30
SR CUT	30
SRDESB	30
SRFILM	30
SRGRAP	30
SRGRAP-M	30
SRGUIA16	30
SRGUIA20	30
SRJUNT-R	30
SRTBA16-120	30
SRTBA16-200	30
SRTBA16-500	30
SRTBA20-120	30
SRTBA20-500	30
SRTM16-200	30
SRTM20-200	30
V-00395	58
V-00396	58
V-00397	58
V-00564	87
V-00625	60
V-01030	87
V-01035	58
V-01036	58
V-01121	38, 47, 88, 90
V-02070	38, 47
V-02214	38, 47
V-02521	58
V-04219	92
V-04226	30
V-04228	30
V-04229	30
V-05001	38, 39, 44, 47
V-05169	38
V-05244	63
V-05246	63
V-06277	89
V-06278	89
V-06279	89
V-06280	89
V-06313	89
V-06393	92

# ERSATZTEILE:

## INDEX NACH **REFERENZEN**

ARTIKEL	SEITE
E-16324-00	108
E-16338-00	108
E-16401-00	108
E-18683	106
E-1901-00	109
E-23545-00	109
E-23758-00	108
E-23828-00	108
E-24881	106
E-25092	106
E-25343-00	108
E-25345-00	108
E-25347-00	108
E-25353-00	109
E-3259-00	109
F-5124-00	109
F-7894-00	108
F-7895-00	108
F-7900-00	108
F-7907-00	109
F-9596-00	109
T100196900P	107
T1002571200P	107
T100257600P	107
T100844900P	107
V-02634	107
V-02702	109
V-04012	106
V-04337	107
V-04338	107
V-04339	107
V-04340	107
V-05003	106
V-05169	106
V-05350	106
V-05351	106
V-05352	106
V-05368	107
V-05369	107
V-05504	107
V-05667	107
V-05929	107
V-06434	106
V-06435	106
V-07374	106
V-07375	106
V-07376	106
V-08749-00	109
V-08750-00	109



**ORKLI, S. Coop.**

Ctra. Zaldibia, s/n / E - 20240 Ordizia (Gipuzkoa) / Spain

Tel.: + 34 943 08 85 00 / Fax: + 34 943 80 52 41

E-mail: [cal@orkli.es](mailto:cal@orkli.es) [www.orkli.com](http://www.orkli.com)

