



**KATALOG  
TARIF  
2022 - 2023**

**VERBINDUNG** MIT DER ZUKUNFT



ORKLI-ÖKO SYSTEM

Nachhaltigere  
Systeme und  
Lösungen

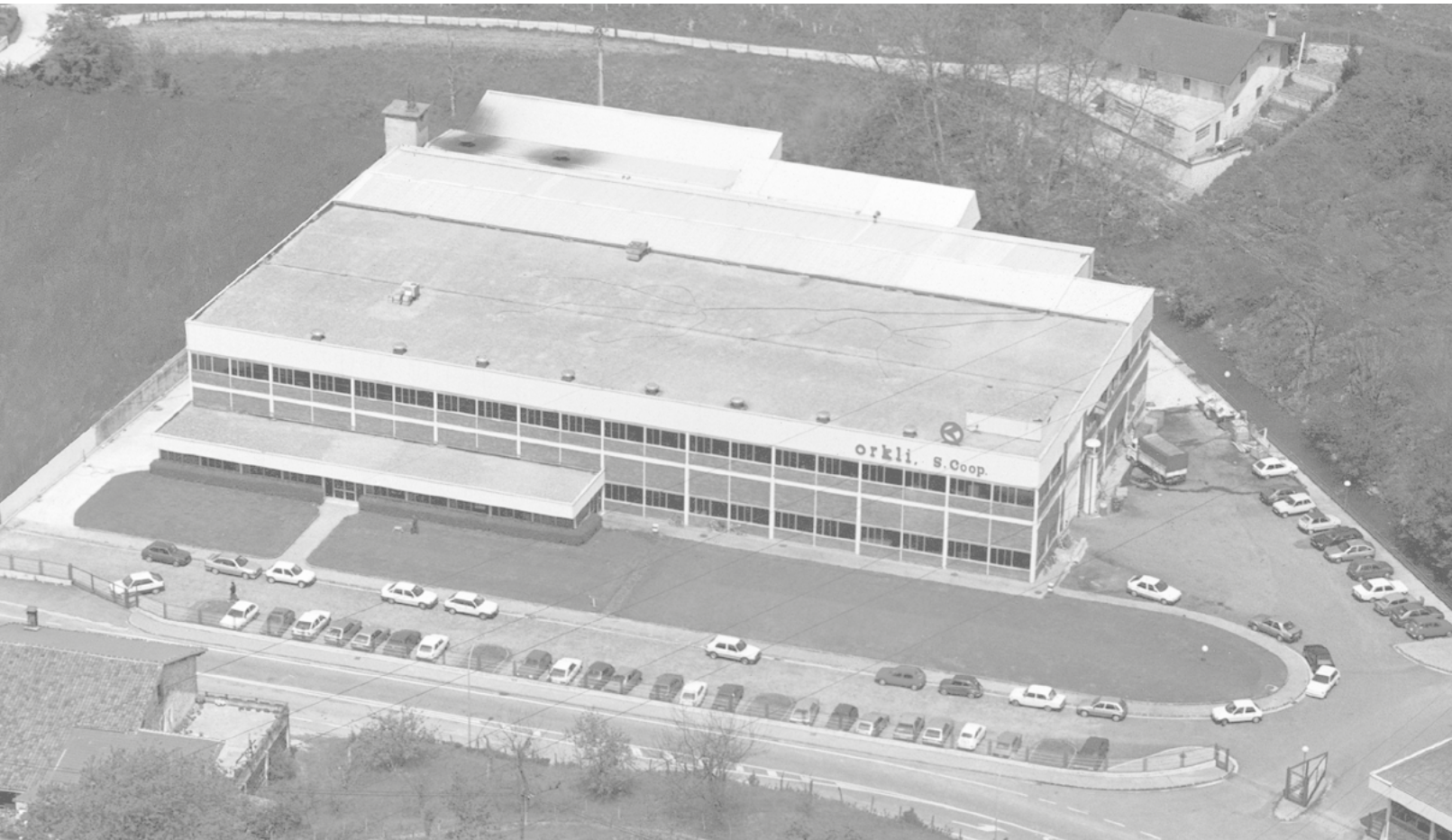
Erhöhte  
Energieeffizienz

Gesündere  
Räume

DAS IST DIE NEUE



SEIT 1974 IM BEREICH  
**WOHNKOMFORT**  
TÄTIG



ORKLI 1974

# KOMFORT, ENERGIEEFFIZIENZ UND GESUNDHEIT FÜR DAS HAUS DER ZUKUNFT



ORKLI 2022

Mehr als 45 Jahre liegen zwischen diesen Bildern von Orkli, von den Anfängen bis zum heutigen Tag. Wir bei ORKLI wissen, wie wir die Herausforderungen der Zukunft angehen können. Weltweit führend in den Bereichen Gassicherheit und Haushaltsgerätekomponenten und eine Referenz auf dem spanischen Heizungsmarkt.

Wir fügen dieser Erfahrung die Arbeitskapazität und das Wissen eines Teams von Fachleuten hinzu, die es uns ermöglicht haben, das **ORKLI-ÖKOSYSTEM** zu präsentieren, eine neue Art, den Komfort in den eigenen vier Wänden zu verstehen, die **effizienter, nachhaltiger und vernetzter** ist und bei der die **Gesundheit** und die **die Qualität der Innenraumluft** eine Priorität darstellen.

Das Engagement von ORKLI für eine Umwelt, die wir für eine Zukunft, die bereits Gegenwart ist, erhalten und pflegen müssen.





# 2022 2023 NA CHRICH TEN

Entdecken Sie das Wertversprechen des **neuen** Geschäftsbereichs **Comfort & Health** von **Orkli** mit wichtigen Innovationen im Rahmen des Ökosystems für Energieeffizienz, Komfort und Gesundheitslösungen im Haus. Ein Universum von Möglichkeiten für die Gestaltung der Gegenwart und der Zukunft.





## OKSOL SMART >

Das einzige integrierte, erzwungene und autonome Solarsystem auf dem Markt, das zu 100 % nachhaltig ist. Jetzt mit optimierten Funktionen und Leistungen und IoT.

+ Informationen auf Seite 92



## Racor PRO >



### Racor PRO

Hülsenmutter + Reduzierkappe

Überwurfmutter mit integriertem Kühlerverschluss. Kompatibel mit 99 % der auf dem Markt befindlichen Ventile.

+ Informationen auf Seite 110





## WASSERAUFBEREITUNG

Der kompakte Schlammscheider von Orkli hält die Klimaanlage in bestmöglichem Zustand, und die regelmäßige Reinigung des Kreislaufs ist schnell und einfach, ohne dass das System entleert werden muss.

+ Informationen auf Seite 54



## KLIMATISIERUNG UND HAUSAUTOMATION

Neues intelligentes Angebot an Klimasteuerungen (Fußbodenheizung, Lüftung und Wärmepumpe oder Heizkessel) und Hausautomationssteuerungen. Leistungsstarkes Baukastensystem, einfach zu installieren und vom Anwender per App zu bedienen.

+ Informationen auf Seite 66







## ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER LUFTQUALITÄT IN INNENRÄUMEN

Intelligenter Raumluftqualitätsmonitor zur Überwachung der Raumluftqualität und des Lüftungsbedarfs.

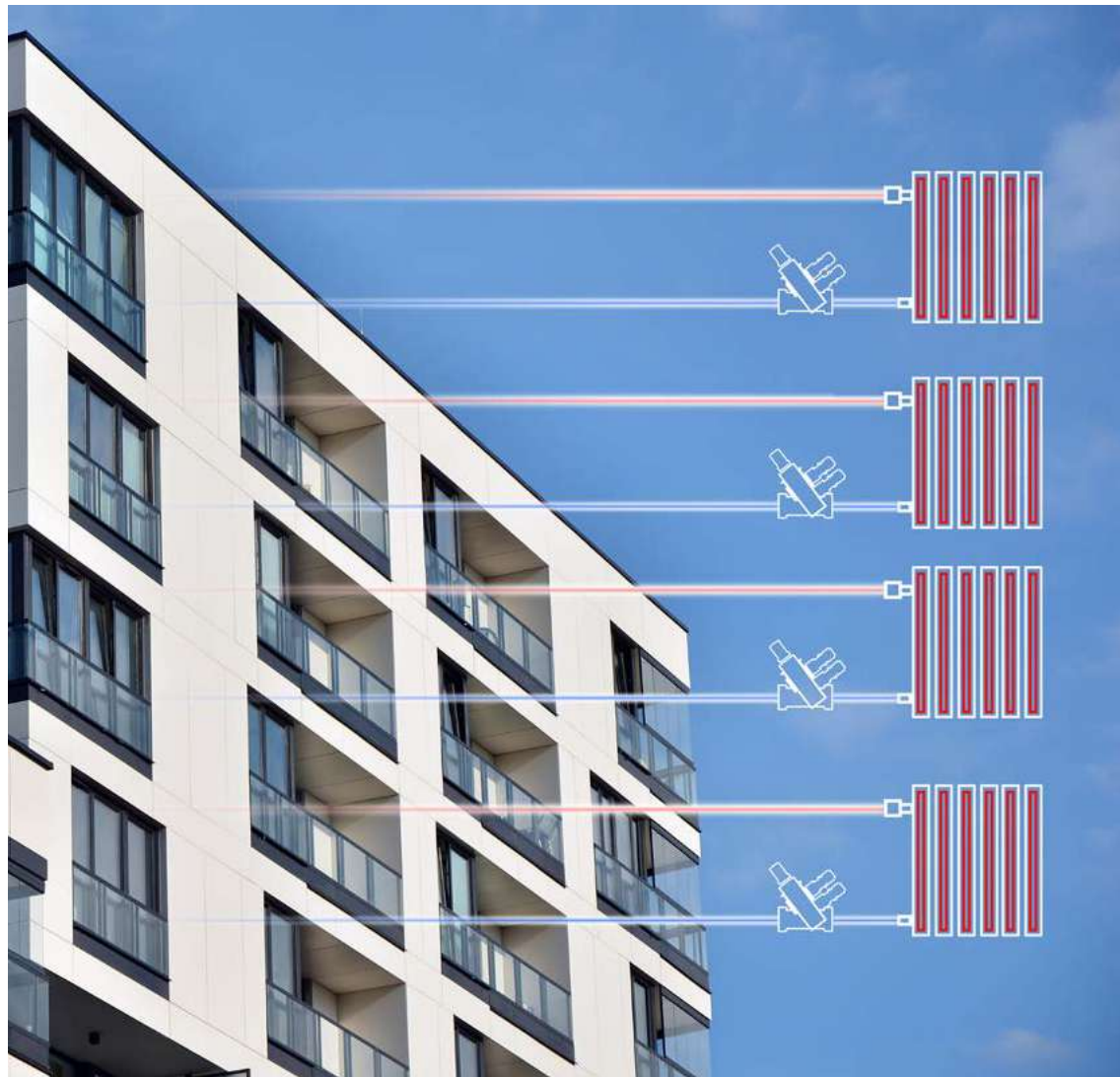
+ Informationen auf Seite 76



## HYDRAULISCHER ABGLEICH







Abgleich des hydraulischen Klimatisierungskreislaufs eines Hauses, so dass alle Heizkörper gleichmäßig beheizt werden und die Wärme gleichmäßig in den verschiedenen Räumen des Hauses verteilt wird.

+ Informationen auf Seite 144



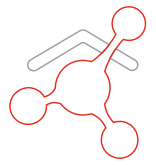


## ● INDEX

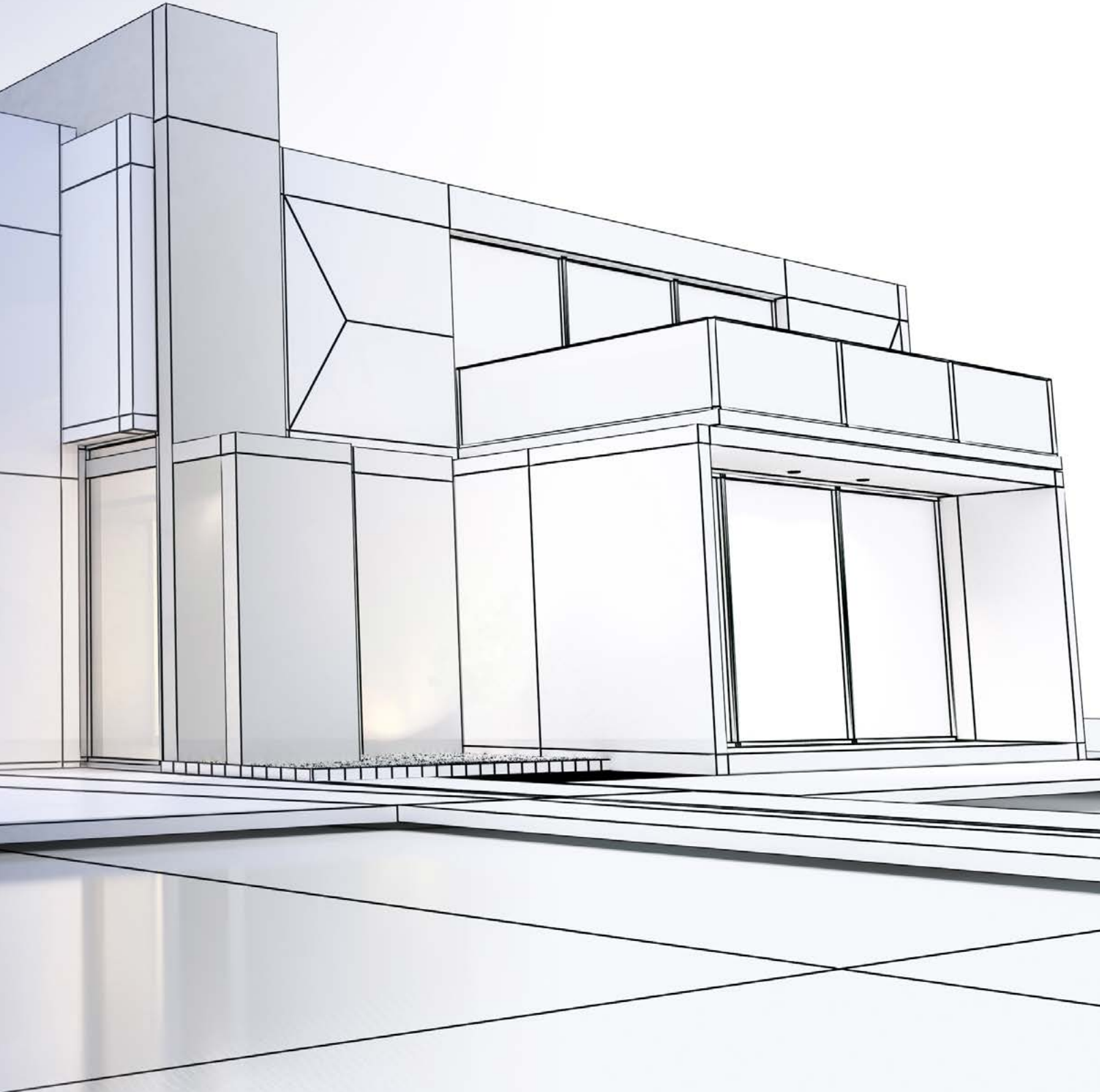
○	ORKLI-ÖKOSYSTEM. DAS HAUS DER ZUKUNFT	10
○	KOOPERATIVER GEIST	20
○	SOZIALES UND ÖKOLOGISCHES ENGAGEMENT	28
○	DIE ZUKUNFT GESTALTEN	34
□	ORKLI-LÖSUNGEN	
	Erfrischende Fußbodenheizung	36
	Regulierung und Kontrolle	64
	Solaranlagen	90
	Lösungen für Hydronik, Heizung und Warmwasser	108
	Hydraulischer Abgleich und Energiebuchhaltung	142
	Kundendienst und Reaktion	154
□	INDEX DURCH VERWEIS	168

WONDERN SIE  
WIE DER KOMFORT AUSSEHEN WIRD  
IM HAUS DER ZUKUNFT?





Eine EFFIZIENTERE UND NACHHALTIGERE ART,  
Komfort und Gesundheit in den eigenen vier Wänden  
zu genießen und zu verstehen und gleichzeitig den  
Energieverbrauch zu senken.





## ORKLI PRÄSENTIERT SEIN VERNETZTES SYSTEM VON ENERGIEEFFIZIENZ-,

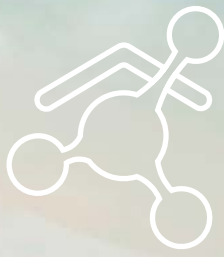


- ✓ Aufrechterhaltung eines immer **anspruchsvolleren Komfortstandards**.
- ✓ **Minimaler Primärenergieverbrauch**.
- ✓ **Nachhaltige** Installation.
- ✓ Sicherstellung der **Luftqualität** in Innenräumen.

MEHR **KOMFORT** UND **ENERGIEEINSPARUNGEN** MIT DEM **ORKLI-ÖKOSYSTEM**



Jetzt können wir dank der Solarthermie von Orkli kostenlos Warmwasser erzeugen.



# ORKLI-ÖKOSYSTEM DAS HAUS DER ZUKUNFT



KÜHLUNG  
FUSSBODENHEIZUNG



SOLARANLAGE



REGULIERUNG  
UND  
KONTROLLE

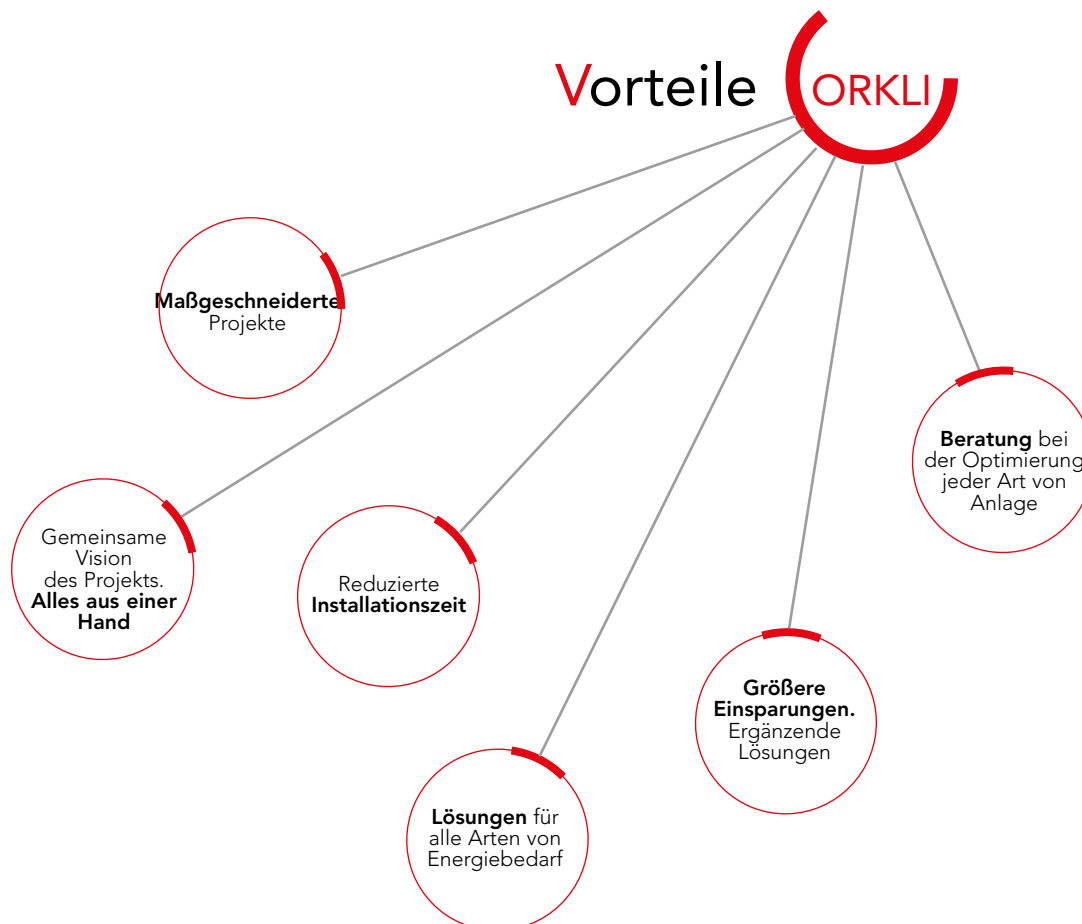


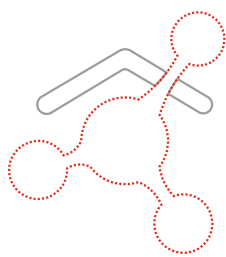
HYDRONIK,  
HEIZUNG, ACS-  
LÖSUNGEN



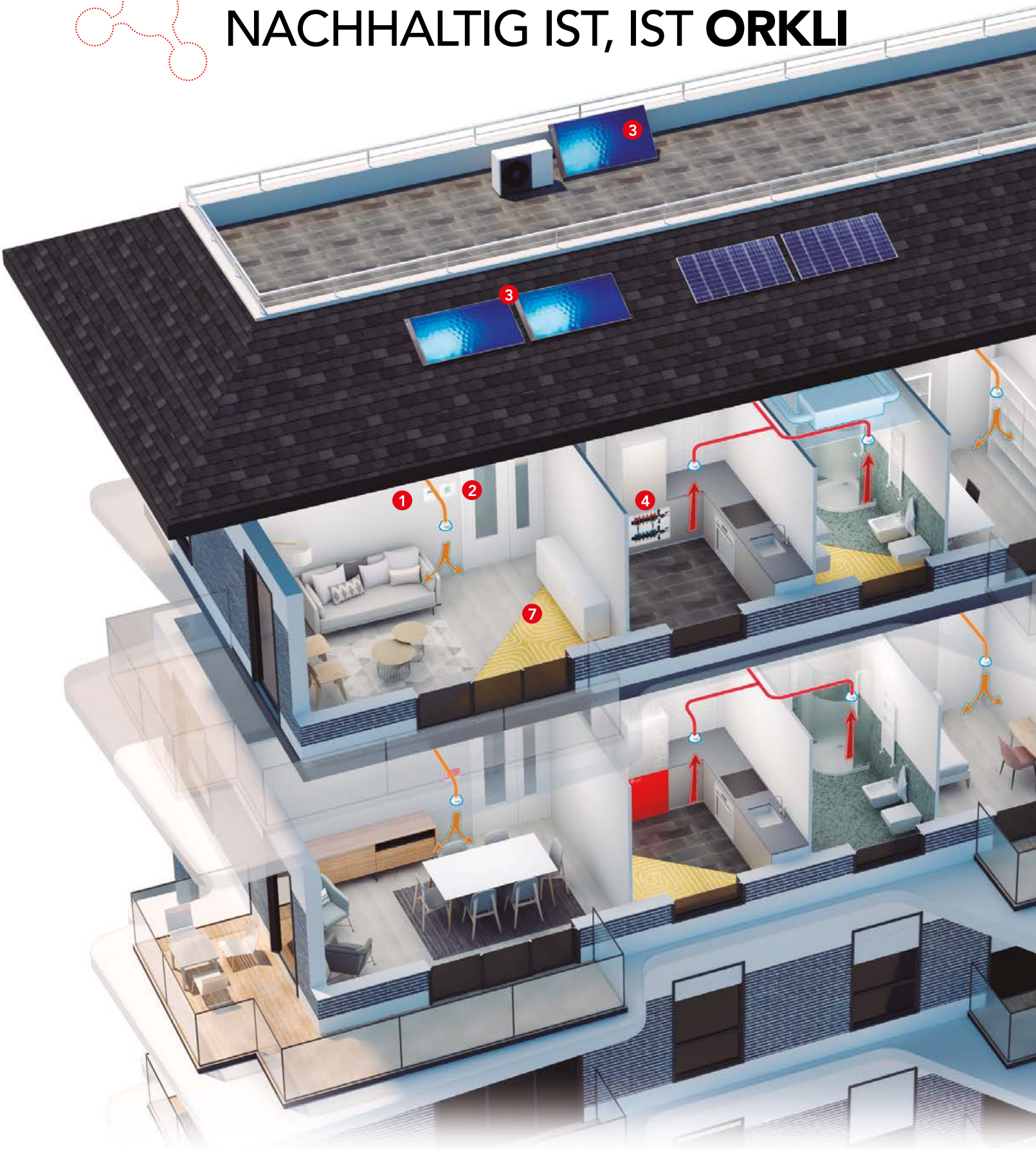
WASSERBILANZIERUNG  
UND ENERGIEMESSUNG

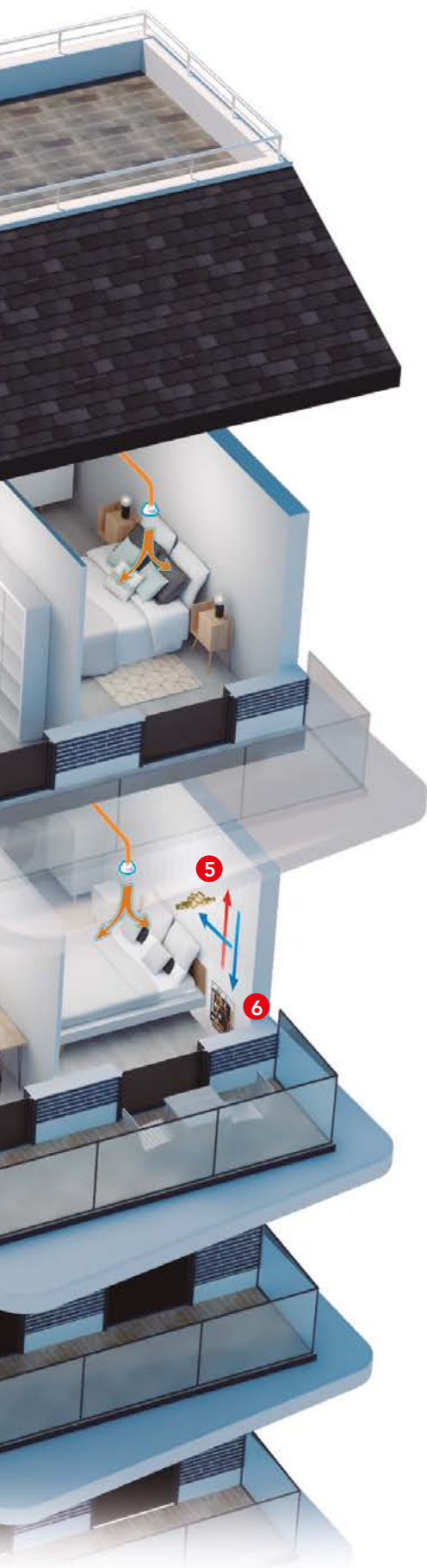
## KOMFORT- UND GESUNDHEITSLÖSUNGEN FÜR DAS HAUS





# DAS HAUS DER ZUKUNFT NACHHALTIG IST, IST **ORKLI**





### 1 CO<sub>2</sub>-SONDE

Der CO<sub>2</sub>-Sensor **passt automatisch die Menge der Außenluft an**, die über die Lüftungsanlage erforderlich ist, um optimale CO<sub>2</sub>-Werte in den Innenräumen aufrechtzuerhalten.



### 2 HUMICONTROL

Chronothermostat für **Fußbodenkühlung** mit **Kondensationskontrolle** und Kommunikation mit dem Lüftungssystem. Durch die interne Messung der relativen Luftfeuchtigkeit und der Temperatur sowie die Messung der Wassertemperatur der Fußbodenkühlung kann das Humicontrol-System die Kältezufuhr in der Wohnung sicher steuern.



### 3 OKSOL

**Das einzige erzwungene, autonome und integrierte Solarthermiesystem auf dem Markt**, das die **sofortige Erzeugung von Warmwasser** ermöglicht. Es verfügt über **Drain-Brack-Technologie** und **IoT-Elektronik** zur Überwachung der Geräte durch Installateure und Benutzer in einer Webanwendung.



### 4 MODULARER KOLLEKTOR

Modularer Kollektor für die Unterflur-Strahlungskühlung, **einfach und schnell zu montieren**.



### 5 ABGLEICHVENTILE

Abgleich des hydraulischen Klimatisierungskreislaufs eines Hauses, so dass alle **Heizkörper gleichmäßig beheizt werden** und die **Wärme gleichmäßig in den verschiedenen Räumen des Hauses verteilt wird**.



### 6 ABRECHNUNGSSCHRÄNKE

Linie von Messschränken für Heizungs- und Kühlsysteme.



### 7 KÜHLUNG FUßBODENHEIZUNG

Strahlendes Fußbodenkühlungssystem mit **optimierten**, universell einsetzbaren und leicht zu montierenden Paneelen. Online verfügbarer Sofortkostenvoranschlagsrechner und technisches Büro für kundenspezifische Projekte.



> NIEMAND IST BESSER ALS  
DIE MENSCHEN  
ARBEITEN IM ORKLI  
MIT IHNEN ZU SPRECHEN  
DES HAUSES DER ZUKUNFT

Luisa Olea  
Kaufmännische Abteilung



*Wir sind immer erreichbar, bei Orkli sind wir sehr nah an unseren Kunden. Unser Engagement gilt den Menschen: ihrer Sicherheit und ihrem Komfort.*

*Bei Orkli bauen wir schon seit einiger Zeit an diesem Haus der Zukunft, dank des Ökosystems von Lösungen, die mit Systemen von der Fußbodenstrahlungskühlung bis hin zum Oksol Smart-System entwickelt wurden und Vorschläge für Häuser mit sehr niedrigem Energiebedarf wie Passivhaus und NZEB bieten.*

Javier Alarcia  
Direktor des Servicebüros  
an den Kunden



*Ich stelle mir das Haus der Zukunft als einen energieeffizienten Raum vor, der mit Systemen ausgestattet ist, die von den Menschen leicht gesteuert werden können, die miteinander vernetzt sind und die in der Lage sind, unsere Bedürfnisse zu antizipieren und die Gesundheit, die Sicherheit und den Komfort unseres Hauses zu gewährleisten.*

*Die Digitalisierung im Haushalt und die Vernetzung der Systeme wird es den Fachleuten in den Dienstleistungsbereichen ermöglichen, die Bedürfnisse unserer Nutzer zu erkennen und sie effizient zu betreuen, ohne in ihre Privatsphäre einzudringen.*



Diejenigen, die uns kennen, und wir sind seit fast 50 Jahren in diesem Sektor tätig, wissen, dass **wir von hier kommen, zugänglich, ansprechbar, bereit zu schulen und zu informieren**, Fachleute, mit denen man zusammenarbeiten kann um jeden Zweifel oder jedes Problem zu lösen, zu jeder Zeit.

**Beñat Zudaire**

Business Manager Komfort & Gesundheit



*Orkli ist menschliche Wärme, Sicherheit, Qualität und Beweglichkeit. Wir sind berechenbar und anpassungsfähig.*

*Ein sehr energieeffizientes, intelligentes und vernetztes Haus. Das Orkli-Haus ist ein vernetztes Ökosystem der Energieeffizienz.*

*Wir sind schnell bei der Hand mit Lösungen. Orkli ist solide, innovativ und menschlich.*

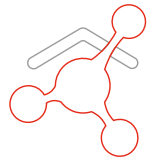
**Chema Herrezuelo**

Regionaler Verkaufsdirektor  
(Seit kurzem im Ruhestand)



*Ein Haus mit nahezu Null-Energieverbrauch: mit einem hohen Maß an Sensorik in seinen Prozessen, mit einer in alle Elemente integrierten Hausautomation und mit einem digitalen Butler, der alle Geräte im Haus integriert. Orkli kann in vielerlei Hinsicht zu dieser Hausautomatisierung und ihren Elementen beitragen.*





# > ORKLI-ÖKOSYSTEM. ALLE LÖSUNGEN FÜR DEN WOHNKOMFORT AUS EINER HANDVEEDOR



Wir denken seit fast einem halben Jahrhundert über das Haus von morgen nach. Lösungen für **MENSCHEN, DIE SICH** dem Energieverbrauch und dem Umweltschutz **VERSCHRIEBEN HABEN.**

Mit dem **ORKLI-ÖKOSYSTEM** haben unsere Kunden alle Lösungen für den Wohnkomfort aus einer Hand. Ein System, das aus unabhängigen und miteinander verbundenen Geräten und Anlagen besteht, die dem Nutzer ein Höchstmaß an Effizienz und Komfort sowie einen gesunden Raum mit minimalem Verbrauch bieten.

INNOVATION, TECHNOLOGISCHE  
KAPAZITÄT UND EIGENE FERTIGUNG

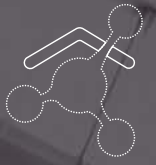
# FORTUNE



## Change the World

WE FOUND MORE THAN 50 COMPANIES  
TAKING ON SOCIETY'S UNSOLVED  
PROBLEMS—AND BOOSTING  
THEIR BUSINESS AS A RESULT.

*Mondragon Corporation, eines  
der Unternehmen, die laut dem  
Wirtschaftsmagazin „Fortune“ die  
Welt verändern werden.*



# > MEHR ALS UNTERSCHIEDLICH WIR SIND EINZIGARTIG

## UND WAS MACHT UNS EINZIGARTIG?

- > Wir arbeiten seit mehr als 45 Jahren in einem Sektor, in dem wir eine führende Rolle spielen.
- > Für unseren genossenschaftlichen Geist und unser Genossenschaftsmodell, das durch die Beteiligung aller Mitglieder und Arbeitnehmer an der Verwaltung und Leitung des Unternehmens gekennzeichnet ist.
- > Durch die Zugehörigkeit zur größten genossenschaftlichen Industriegruppe der Welt, der **MONDRAGON Corporation**.
- > Was uns aber vor allem als Unternehmen einzigartig macht, ist das Engagement, das wir unseren **KUNDEN** gegenüber zeigen.

*„Das Unternehmen, das an elfter Stelle steht, ist das einzige spanische Unternehmen und eines der sieben europäischen Unternehmen, die Publikation in ihre Rangliste der Unternehmen mit dem größten sozialen Engagement aufnimmt.“*

# > UNSERE LÖSUNGEN ZEICHNEN UNS AUS ZUSAMMENARBEIT MACHT UNS EINZIGARTIG

Orkli ist dank seiner fortschrittlichen Technologie, seiner Innovationsfähigkeit und seines erstklassigen Service eine führende Marke. Hervorragende Leistungen werden jedoch nur durch das Engagement und die tägliche Arbeit jedes einzelnen Teammitglieds erreicht.

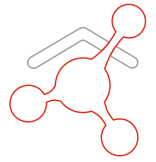
In unserem Bestreben nach ständiger Innovation arbeiten wir mit bahnbrechenden Technologiezentren in der ganzen Welt, renommierten Universitäten, Start-ups und kooperierenden Unternehmen zusammen, die sich in ihrem Sektor auszeichnen. Wir arbeiten Hand in Hand mit den Besten, um bei jeder von uns entwickelten Lösung Spitzenleistungen zu erzielen.



Orkli hat 2017 seine Position im Bereich der Herstellung von Kesselbrennern und Wärmetauschern durch die Übernahme von 40 % des italienischen Unternehmens VALMEX, einem Hersteller von Gaskesselwärmetauschern, gefestigt und ist damit zu einem internationalen Bezugspunkt geworden.

Mit dem Erwerb einer 45-prozentigen Beteiligung an GRUPO GIORDANO, einem Unternehmen der Elektronikbranche, wurde 2019 ein weiterer Vorstoß auf den italienischen Markt unternommen.

## STRATEGISCHE ALLIANZEN UND ÜBERNAHMEN



# GEMEINSAM ZU WACHSEN



Die Zusammenarbeit bei Orkli ist Teil des Prozesses auf allen Ebenen (Produktion, F&E, Handel, ...). Von der Wissenschaft bis zur Technologie teilen wir Wissen und schaffen Synergien mit Experten, die uns helfen, unsere Ziele zu erreichen. Wenn man die besten Leute dabei hat, ist man nicht nur schneller, sondern auch besser.



# MONDRAGON

2.384

FORSCHER



180

F&E-AUSGABEN  
(MILLIONEN €)



HUMANIT  
AT WORK



4

UNIVERSITÄTSSTANDORTE



14

F&E&I-ZENTREN

Finance  
Industry  
Retail  
Knowled

545

VIGENT-PATENTFAMILIEN



79.931

MENSCHEN WELTWEIT



# > WIR SIND TEIL VON DER GRÖSSTEN GRUPPE COOPERATIVE INDUSTRIE DER WELT

Y



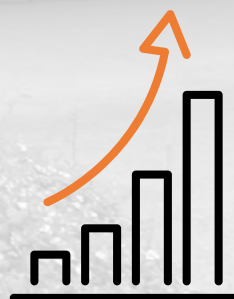
Die **MONDRAGON Corporation** ist eine Gruppe autonomer und unabhängiger Genossenschaften aus so unterschiedlichen Bereichen wie Industrie, Vertrieb, Finanzen, Wissen und Bildung.

Ein unternehmerisches und soziales Projekt, dessen Geschäftsmodell auf den folgenden Säulen beruht:

- Schaffung von Wohlstand
- Kundenzufriedenheit
- Hochwertige Beschäftigung
- Technologische Entwicklung
- Kontinuierliche Verbesserung
- Förderung der Bildung
- Respekt für die Umwelt



UNTERNEHMENSVIDEO

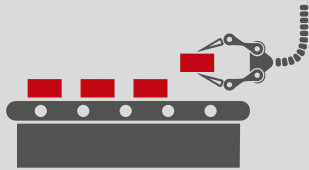


# 11.482

GESAMTEINNAHMEN  
(MILLIONEN €)

DATEN 2020

+ 45 Jahre



5

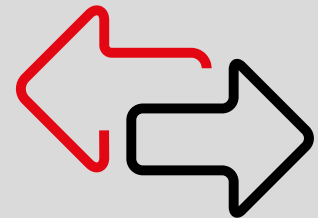
PRODUKTIONSANLAGEN

Ordizia - China - Brasilien - Italien

UMSATZ  
+ 50  
Länder



+ 80%  
Ausfuhr



+ 1.000  
Arbeiter



VERTPRODUKTION

seit 1974

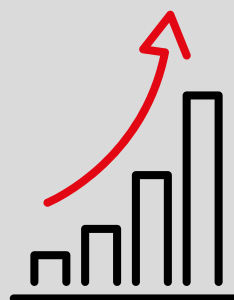
> DAS IST DIE INTERNATIONALE DIMENSION UND PRÄSENZ DER ORKLI-GRUPPE. DIE ZAHLEN SPRECHEN FÜR SICH SELBST WIR



**ORKLI** ist einer der führenden europäischen Hersteller von Komponenten für Haushaltsgeräte und innovativen Lösungen für den Komfortbereich. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Herstellung und den Vertrieb von Lösungen für Heizung, Solarthermie, Regelung und Steuerung, thermoelektrische Sicherheit, Warmwasserbereitung und Verbrennung sowie Fasern.

Mit mehr als 45 Jahren Berufserfahrung ist ORKLI heute ein globales und international wettbewerbsfähiges Unternehmen. Das Unternehmen **exportiert mehr als 80 %** seiner Produktion und verfügt derzeit über **Produktionsstätten in Spanien, China und Brasilien**. Außerdem ist es an den italienischen Unternehmen **VALMEX** und **Giordano Group** beteiligt.

Das Unternehmen verfügt über Niederlassungen in ganz Europa und seine Handelsvertreter sind strategisch in Ländern auf allen fünf Kontinenten angesiedelt.



**271 MIO. €**

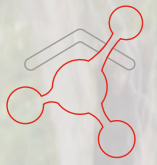
(KONSOLIDIRTER UMSATZ)



UNTERNEHMENSVIDEO

DATEN 2020





## > WIR GLAUBEN AN VERPFLICHTUNG UMWELT- UND SOZIAL UND WIR SETZEN ES IN DER PRAXIS

Wir wissen, dass die Zukunft auf Zusammenarbeit und echtem Engagement für die Menschen aufgebaut ist. Mit denen, die in diesem gemeinsamen Projekt namens ORKLI arbeiten, aber auch mit denen, die, ohne dies zu tun, aber mit den gleichen Zielen wie wir, ein integratives und egalitäres gemeinsames Projekt durchführen können, in dem eine nachhaltigere soziale und wirtschaftliche Entwicklung Wirklichkeit wird.

*„Völker wachsen wie Bäume kräftig und solide, wenn sie tiefe Wurzeln schlagen: Die verborgenen Wurzeln einer Gemeinschaft sind gut angelegte Investitionen“.*



Jose María Arizmendiarieta

## > EIN ANERKANNTES UMWELTENGAGEMENT

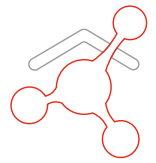
ORKLI als Unternehmen, aber auch jeder einzelne seiner Mitarbeiter, möchte dem Markt sein umfassendes Engagement für die Umwelt vermitteln. Die Strategie des Unternehmens umfasst den Einsatz effizienter Ressourcen und Technologien für die Entwicklung und Herstellung seiner Produkte sowie die Reduzierung von Abfällen und Emissionen.

Die in diesem Bereich unternommenen Anstrengungen haben dazu geführt, dass wir die **Umweltzertifizierung nach der internationalen Norm ISO 14001.2015 und das Energiemanagement nach ISO 50001.2018** erlangt haben, die von einer externen, akkreditierten Stelle (AENOR) für alle unsere Aktivitäten zertifiziert wurden.



Heute können wir mit Stolz sagen, dass **100%** der von Orkli verbrauchten Energie aus erneuerbaren Quellen stammt.

<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>
GESUNDE ORGANISATION	ENERGIEMANAGEMENT	GESUNDHEIT UND SICHERHEIT AM ARBEITSPLATZ	UMWELTMANAGEMENT	QUALITÄTSMANAGEMENT
ISO 50001	ISO 45001	ISO 14001	ISO 9001	
ES-2016/0002	GE-2013/0021	SST-0010/2004	GA-2001/0053	ER-0043/1991



# Einige **UNSERE** **INITIATIVEN**

## PROJEKT „NULL HONDAKINERANTZ“

Ziel ist die Erreichung von **Spitzenleistungen in der Abfallbewirtschaftung**, wobei das oberste Ziel darin besteht, die Abfallerzeugung zu minimieren und die Umwandlung der entstehenden Abfälle in neue Rohstoffe zu ermöglichen.

## TREIBHAUSGASE

**Inventar der Treibhausgasemissionen**, die bei der Herstellung von Gasregelungs- und Sicherheitskomponenten, Haushaltsgeräten, Klimaanlage und Heizungen entstehen. UNE ISO 14064-3 Norm mit allen Kriterien der UNE EN ISO 14064-1.

## NULLEINLEITUNGSPROJEKT

ORKLI verfügt über eine vollständige Identifizierung der **Prozesse der Wassergewinnung, -nutzung, -wiederverwendung und -einleitung** und führt eine kontinuierliche Überwachung durch.

## ENERGIE-EFFIZIENZ

Entwicklung von Maßnahmen (gemäß ISO 50.001) zur Verbesserung der **Energieeffizienz** und der Nutzung **erneuerbarer Energien**.

## UMWELTKRITERIEN UND -ANFORDERUNGEN

Aufnahme von **Umweltkriterien und -anforderungen für den Einkauf**, den Hilfeinkauf und die Lieferantenauswahl.





# > EIN SOZIALES ENGAGEMENT, DAS ALS UND ES FÜHLT SICH

## ENGAGEMENT FÜR DIE UMWELT UND DIE SCHWÄCHSTEN BEVÖLKERUNGSGRUPPEN

Jedes Jahr beteiligen wir uns an der Finanzierung von sozialen Einrichtungen in unserer Region. Außerdem spenden wir einen Teil des Gewinns an verschiedene NROs.

### BEREICHE DER UNTERSTÜTZUNG:

- > Kindheit
- > Sport
- > Schulsport
- > Senioren
- > Vereinigungen von Menschen mit Behinderungen
- > Bildung
- > Gefährdete Kollektive
- > Kultur
- > Kunst

*„Sport und gesellschaftliches Engagement verbinden uns. Wir stützen uns auf Respekt, Demut, Solidarität, Freundschaft und Teamwork. Alle gemeinsam, immer nach vorne blickend, Schulter an Schulter, in dieselbe Richtung, in jedem Handgemenge, in jeder Kette. Von der Schule zum Rugbyfeld, vom Feld zum Dorf. Männer und Frauen, Kinder, Erwachsene und junge Menschen. Alleine, sehr wenig. Zusammen, alles.“*

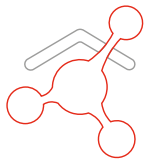
^  
Igor Eguren Izagirre  
Ordizia Rugby Taldea



NAHRUNGSMITTELBANK

*„Dank der Uneigennützigkeit und Selbstlosigkeit von Organisationen und Unternehmen wie ORKLI kann die Lebensmittelbank Familien mit und ohne Migrationshintergrund mit Lebensmitteln versorgen, so dass sie an jedem Tag des Jahres eine warme Mahlzeit erhalten.“*

^  
José María Beitia Gorrochategui  
Lebensmittelbank



## Einige **UNSERE** **PARTNERSCHAFTEN**



SOLIDARITÄTSLAUF

„Die Ordiziarrock-Initiative wäre nicht möglich, wenn wir nicht eine große und engagierte Arbeitsgruppe hätten, denn Ordiziarrock ist eine Sache des Engagements. Wir haben eine klare Richtung, der Fokus liegt auf den Musikern und den Live-Auftritten, und dem werden wir uns immer widmen. ORKLI hat uns nie im Stich gelassen und wir sind sehr dankbar, weil es uns hilft, unseren Traum zu verwirklichen.“



Urko Ruiz de Apodaka  
Ordiziarrock

„Jedes Jahr veranstalten wir in Zusammenarbeit mit ORKLI einen nationalen Fotowettbewerb. Es ist ein Weg, die Kultur zu schützen und den Namen von Ordizia weit und breit zu verbreiten.“



José Ignacio Rodríguez  
Ortzadar Argazki Elkarte

„ORKLI bezuschusst uns jedes Jahr, damit wir unsere Aktivitäten in der Region durchführen können. Dank dieser Hilfe organisieren wir Freundeskreise, Ferien für Atzegi-Mitglieder sowie kulturelle und sportliche Aktivitäten. Alles, was getan wird, um die Lebensqualität von Menschen mit geistigen Behinderungen zu verbessern, ist wichtig.“



Jon Fernandez  
Atzegi

„Wir erhalten jedes Jahr einen Zuschuss von ORKLI. Manchmal zur Deckung allgemeiner Ausgaben und manchmal zur Durchführung eines bestimmten Projekts. Wir fühlen uns ORKLI sehr verbunden, da es immer bereit ist, mit uns zusammenzuarbeiten und sich an unserem Bildungsprojekt zu beteiligen.“



Marta Razkin  
Alotza Haur Eskola

# > ORKLI ENGAGIERT SICH FÜR DIE ZUKUNFT.

Neue Bereiche für Wohnkomfort und Gesundheit sowie die Kontrolle der Luftqualität in Innenräumen sind Teil der neuen Gebäude.

Die **Verordnung** enthält die Verpflichtung zu effizienteren Klimaanlage und Heizsystemen.

Die **Gesellschaft** ist sich mehr denn je der Bedeutung und Notwendigkeit bewusst, beim Kauf oder Bau eines Hauses Konzepte wie **Energieeffizienz und Nachhaltigkeit** zu berücksichtigen.

Aus all diesen Gründen und weil es Teil unserer DNA ist, sind wir bei Orkli bestrebt, Lösungen zu entwickeln und einzubauen, die **maximalen Komfort, Gesundheit und hohe Effizienz** in den Häusern von morgen bieten.

DIE ZUKUNFT GESTALTEN



# ERFRISCHENDE FUSSBODENHEIZUNG





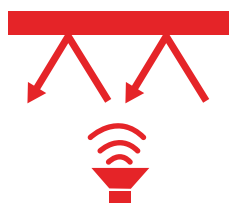
pág.

<b>■ PANEELE</b>	<b>38</b>
• Arima	43
• Isila	43
• Lure	43
• Laua	44
• Mara	44
<b>■ KOMPONENTEN</b>	<b>46</b>
<b>■ HYDRAULIKAGGREGATE</b>	<b>48</b>
• Variabel Gestrickt mit Externer Temperaturregelung	48
• An Variabler Stelle	49
• In Einem Festen Punkt	49
• Zur Integration mit Edelstahlverteiler mit festem Trichter	50
<b>■ KOLLEKTOREN</b>	<b>51</b>
• Modulare Kollektoren	51
• Aquastop	52
• A la carte Kombinationen	53
<b>■ WASSERAUFBEREITUNG</b>	<b>54</b>
• Kompakter Unterkesselwäscher	54
• Großvolumiger magnetischer Schmutzabscheider mit dreifacher Filterwirkung	55
<b>■ VERTEILUNGSANLAGEN</b>	<b>57</b>
• Verteileranlage mit Durchflussregler	57
• Schränke	57
<b>■ REGELUNG</b>	<b>58</b>
• Externes Zubehör für die Temperaturregelung	58
• Humicontrol Chronothermostat	59
• Zoniertes Klimatisierungssystem	60
• Beroa Thermostate und Chronothermostate	61
<b>■ HERAUSRAGENDE WERKE</b>	<b>62</b>



**DAS EFFIZIENTESTE UND NACHHALTIGSTE HEIZSYSTEM.  
MAXIMALER KOMFORT BEI MINIMALEM ENERGIEVERBRAUCH**

## FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE MIT EINZIGARTIGE VORTEILE



Schalldämmung

**27 dB**

### EINEN HÖHEREN GRAD AN SCHALLDÄMMUNG.

Wir denken an den Komfort und das Wohlbefinden der Menschen, deshalb verbessern wir die Akustik der Paneele. Auf diese Weise erreichen wir einen **höheren Grad an Schalldämmung des Raumes.**

HOHE  
ENERGIEEFFIZIENZ.  
**EINFACHE INSTALLATION.**

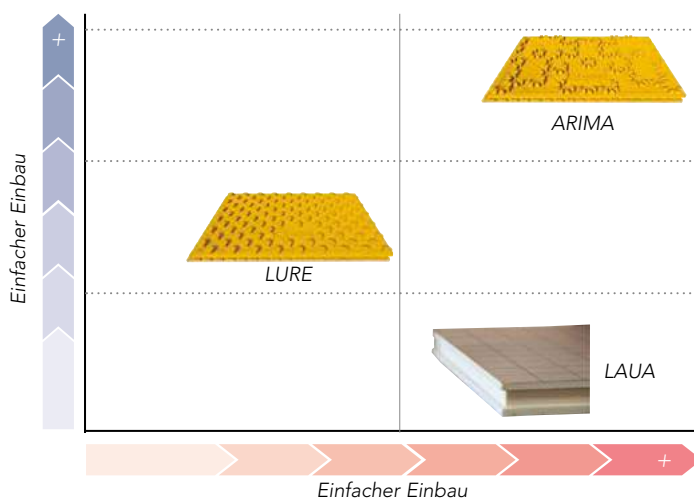


Tabelle zum Wärmedurchgangswirkungsgrad der Orkli Cool Fußbodenheizungslösungen, basierend auf den verschiedenen Platten.



DIE **IDEALE LÖSUNG** FÜR DIE REHABILITATION.

Die große Auswahl an Paneelen mit Lösungen für verschiedene Arbeiten und die **einfache Montage** machen ORKLI zur besten Wahl, auch für **Sanierungsarbeiten.**

### INNOVATION UND TECHNOLOGIE.

Eine innovative und effizientere Konfiguration der Kühlplatte der Fußbodenheizung mit besser optimierten Nippeln erleichtert das Einklemmen der Rohre und ermöglicht eine schnellere und sicherere Installation.





# BUDGETERSTELLUNG

## ZUR KÜHLUNG VON FUSSBODENHEIZUNGEN



### EINFACHER ZUGANG

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



### SOFORTIGE BERECHNUNG

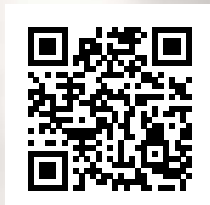
Derzeitige vorläufige  
**Mittelausstattung**



### AUSFÜHRLICHE INFORMATIONEN

**Aufschlüsselung** der  
Komponenten und  
**Kosten**





# KAUFEN SIE JETZT!



# PANEL-FAMILIEN

**ARIMA, ISILA** UND **LURE** SIND DIE VON ORKLI ANGEBOTENEN PANELEE.



Exklusives Design



## ARIMA

- **Optimierte** Zusammensetzung der Brustwarze.
- Multidirektional.
- Verbesserte Rohrklemmung.
- Einfache Montage.
- Erhöhte Wärmeübertragung zwischen dem Rohr und dem Mörtel.

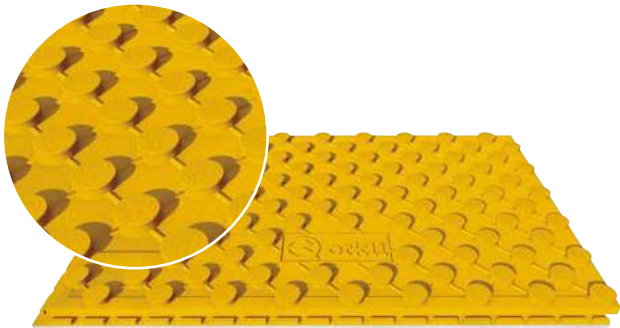


Erhöhte Schalldämmung



## ISILA

- **Bessere akustische Leistung (27 db).**
- Erhöhte Wärmeübertragung zwischen dem Rohr und dem Mörtel.
- Optimierte Zusammensetzung der Brustwarze.
- Multidirektional.
- Verbesserte Rohrklemmung.
- Einfache Montage.



## LURE

- Einfache Montage.

## > PANELEE

	ARIMA	ISILA	LURE
MATERIAL	EPS	EPS + Polyethylenfaser	EPS
SCHRITT	75 mm.	75 mm.	75 mm.
ROHR	16 und 20	16 und 20	16
ZITZENFORM	Mit Gegenschaltung	Mit Gegenschaltung	Mit Gegenschaltung
DIMENSION	1350 x 900mm.	1350 x 900mm.	1350 x 900mm.
MULTIDIREKTIONAL	•	•	

### ARIMA



Exklusives Design



BESCHREIBUNG	DICKE (mm)	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Wärmewiderstand: 0,85 m <sup>2</sup> K/W	23,5	ARIMA24*	17	26,97
Wärmewiderstand: 1,30 m <sup>2</sup> K/W	40	ARIMA40*	12	43,19
Wärmewiderstand: 2,1 m <sup>2</sup> K/W	70	ARIMA70	7	61,82

\* Für andere Dicken, bitte Lieferzeiten erfragen.

### ISILA



Erhöhte Schalldämmung



BESCHREIBUNG	DICKE (mm)	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Wärmewiderstand: 0,91 m <sup>2</sup> K/W. Akustische Leistung 27 dB	25 + 5	ISILA35	15	42,13

### LURE



BESCHREIBUNG	DICKE (mm)	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Wärmewiderstand: 0,75 m <sup>2</sup> K/W	22,5	LURE22*	18	25,84
Wärmewiderstand: 1,25 m <sup>2</sup> K/W	40	LURE40*	12	40,71

\*Zertifiziertes Produkt

## > PANEELE

### LAUA

- Material: Polyurethan-Schaum.
- Raster von Vielfachen von 10 cm an der Oberseite für die Rohrinstitution. Wärmeleitfähigkeit: 0,023 W/(mK).
- Maximale Abmessung: 1200 x 1000 mm.
- Nutzbare Abmessungen: 1190 x 990 mm.
- Effizienz: Größerer Kontakt zwischen dem Rohr und dem Mörtel.



ACERMI-Zertifikat  
Nr. 11/121/684

CE-Kennzeichnung nach  
nach der Norm NF  
EN 13165



BESCHREIBUNG	DICKE (mm)	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Wärmewiderstand: 0,75 m <sup>2</sup> K/W	20	LAUA20	24	23,22
Wärmewiderstand: 1,35 m <sup>2</sup> K/W	30	LAUA30*	16	30,87
Wärmewiderstand: 1,85 m <sup>2</sup> K/W	40	LAUA40	12	35,62
Wärmewiderstand: 2,20 m <sup>2</sup> K/W	48	LAUA48	10	46,72
Wärmewiderstand: 2,40 m <sup>2</sup> K/W	52	LAUA52	8	51,46
Wärmewiderstand: 2,60 m <sup>2</sup> K/W	57	LAUA57	7	56,42
Wärmewiderstand: 3,15 m <sup>2</sup> K/W	69	LAUA69	7	65,91
Wärmewiderstand: 3,70 m <sup>2</sup> K/W	80	LAUA80	6	79,29
Wärmewiderstand: 4,65 m <sup>2</sup> K/W	101	LAUA101	5	102,93

### MARA

- Material: thermoreflektierende Mehrschichtfolie.
- Maximale Größe: 50 x 1,2 m.
- Spezielle Renovierungen.



BESCHREIBUNG	DICKE (mm)	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m <sup>2</sup>
Mehrschichtige Isolierung. Wärmewiderstand: 1,08 m <sup>2</sup> K/W	5	MARA5	60	29,61

- Drahtgeflecht 2,52m<sup>2</sup>.
- 150 x 150 mm große Quadrate.
- Speziell für Fußbodenheizungen entwickelt.
- Einfache Installation.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Masche	MARA10	40	31,58

**HINWEIS:** Verwendung von selbstnivellierendem Mörtel

Bei Verwendung von selbstnivellierendem Mörtel muss die MARA5- und MARA10-Dämmung mit SRCLIP-S-Dübeln auf dem Estrich befestigt werden. Abmessungen: Sockel 40 x 40 mm; Länge 60 mm; Durchmesser 8 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Befestigung von	SRCLIP-S	100	1,66

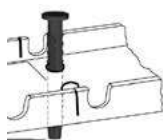
## > PANEELE



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m
Klemmschiene für Rohr Ø16	SRCAR16-L	2	5,26

### EINBAUSCHEMA FÜR THERMOREFLEKTOR-MEHRSCICHTDÄMMUNG

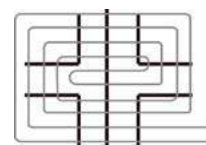
1. Montieren Sie die Klemmschiene.



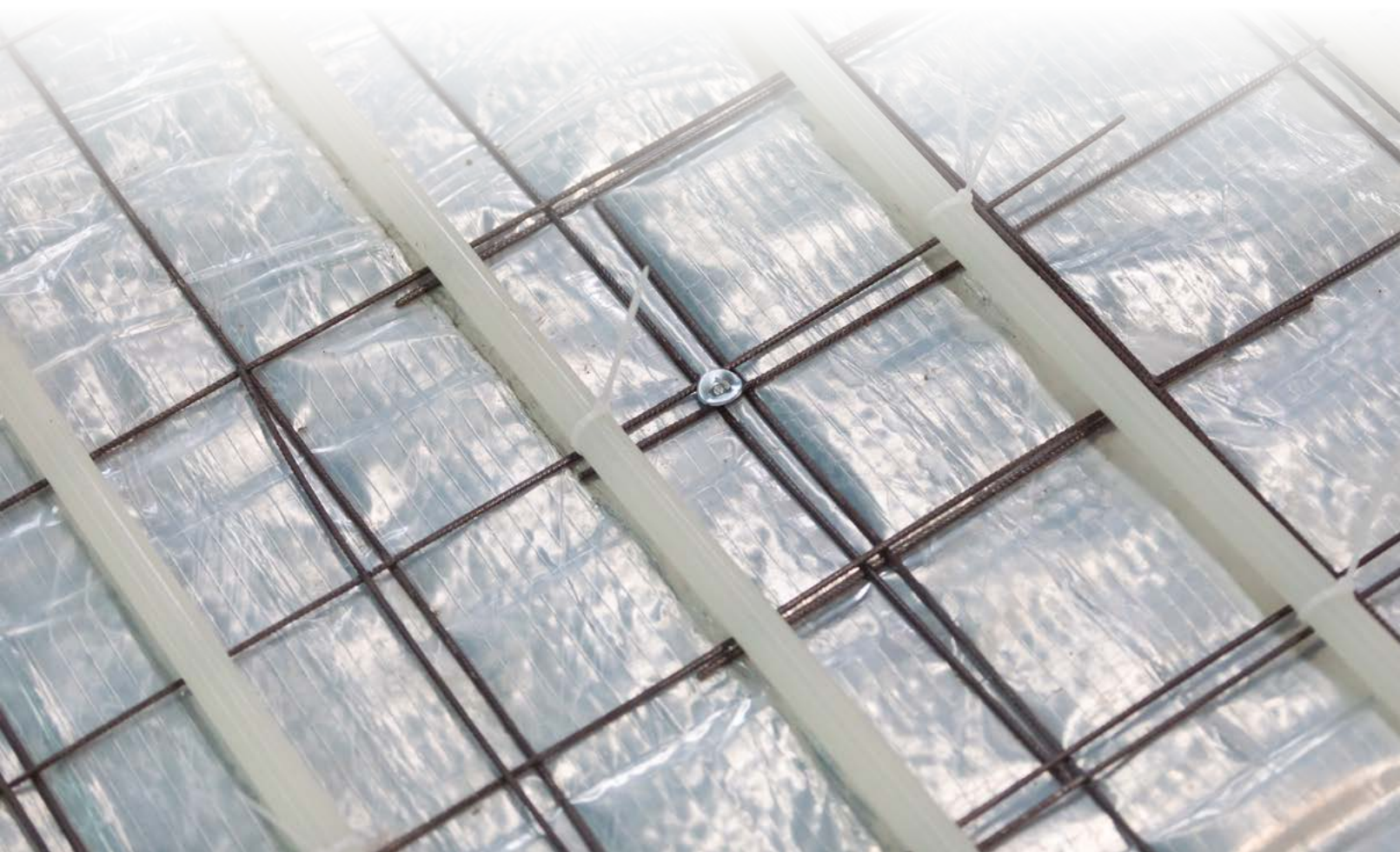
2. Rohr auf die Klemmschiene aufsetzen.



3. Endgültige Anordnung der Anlage.



**HINWEIS:** Um Wärmebrücken zu vermeiden, müssen Kunststoffstopfen verwendet werden. Wenn Metalldübel verwendet werden, müssen sie mit expandiertem Polyurethan vernäht werden.



## > KOMPONENTEN



BESCHREIBUNG	DURCHMESSER Ø	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m
<b>POLYETHYLEN-SCHLAUCH</b> Vernetzt nach dem (PEX-A)- Verfahren mit diffusionsdichter EVOH-Barriere.	Ø16x1,8	SRTBA16-120	120	<b>2,52</b>
	Ø16x1,8	SRTBA16-200	200	<b>2,52</b>
	Ø16x1,8	SRTBA16-500	500	<b>2,52</b>
	Ø20x1,9	SRTBA20-120	120	<b>3,20</b>
	Ø20x1,9	SRTBA20-500	500	<b>3,20</b>



AVIS TECHNIQUE  
CSTB 14/07-1149



BESCHREIBUNG	DURCHMESSER Ø	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m
<b>MEHRSCICHTROHR</b>	Ø16x2	SRTM16-200	200	<b>2,57</b>
	Ø20x2	SRTM20-200	200	<b>3,94</b>



BESCHREIBUNG	HÖHE (mm)	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m
<b>PERIMETER-LINIE</b> Hergestellt aus Polyethylenschaum, mit Schürze und 7mm dick.	130	SRBAN-2	50	<b>1,92</b>
	130 (mit Klebstoff)	SRBAN-3	50	<b>2,29</b>
	170	SRBAN-4	250	<b>2,64</b>



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m
<b>FEUCHTIGKEITSBARRIERE</b> Polyethylenfolie (1 m breit) und 0,15 mm (G600) dick.	SRFILM	200	<b>1,35</b>







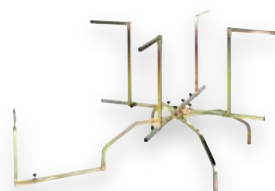



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/m
<b>DEHNUNGSFUGEN</b> Dicke: 10mm, Höhe: 130mm 50m/u (25 Streifen à 2m).	SRJUNT-R	25	<b>9,62</b>



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/kg
<b>MÖRTELZUSATZSTOFF</b> Fließmitteladditiv, 25 kg/Fass	SRADIT	25	<b>6,48</b>

## > KOMPONENTEN

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.	
	<b>GUIDE ELBOW</b>	Ø16mm	SRGUA16	50	2,82
		Ø20mm	SRGUA20	50	2,99
	<b>CLIP FÜR MESH</b> Geeignet für Ø16 und Ø20mm Rohre.		SRCLIP-M	400	0,38
	<b>HEFTKLAMMERN FÜR DÄMMPLATTEN</b> Aus Polypropylen für Röhrchen mit Ø16 und Ø20 mm.	Für Steckplatte, 50 Stück/Beutel	SRCLIP-T	50	0,74
		Für glatte Platten, 300 Stück/Karton	SRCLIP-L	300	0,37
	<b>SCHNEIDESCHERE PEX-PP-PE UND PB-ROHRE</b> Bis zu 26 mm Durchmesser.	Rohrschneideschere	SRCUT	1	87,97
	<b>WERKZEUG FÜR CLIPS-MALLAZO</b>		SRGRAP-M	1	348,76
	<b>SCREWDRIVER</b> Für glatte Platten		SRGRAP	1	404,57
	<b>ENTBOXUNGSMASCHINE</b> Für Rollen bis zu 600 m		SRDESB	1	583,04
	<b>VERBINDUNGSBESCHLÄGE ZUR RÖHRUNG</b> Anschluss aus rostfreiem Stahl für PEX-A-Rohre Enthält 2 Stück pro Beutel.	3/4 Eurokonus Ø16x1,8mm	V-04226	30	10,14
		3/4 Eurokonus Ø20x1,9mm	V-04229	30	10,14
	<b>PERT-AL-PERT Edelstahlverbindung für Mehrschichtrohre</b>				
	3/4 Eurokonus Ø16x2mm	V-04228	30	10,14	
	3/4 Eurokonus Ø20x2mm	V-04229	30	10,14	



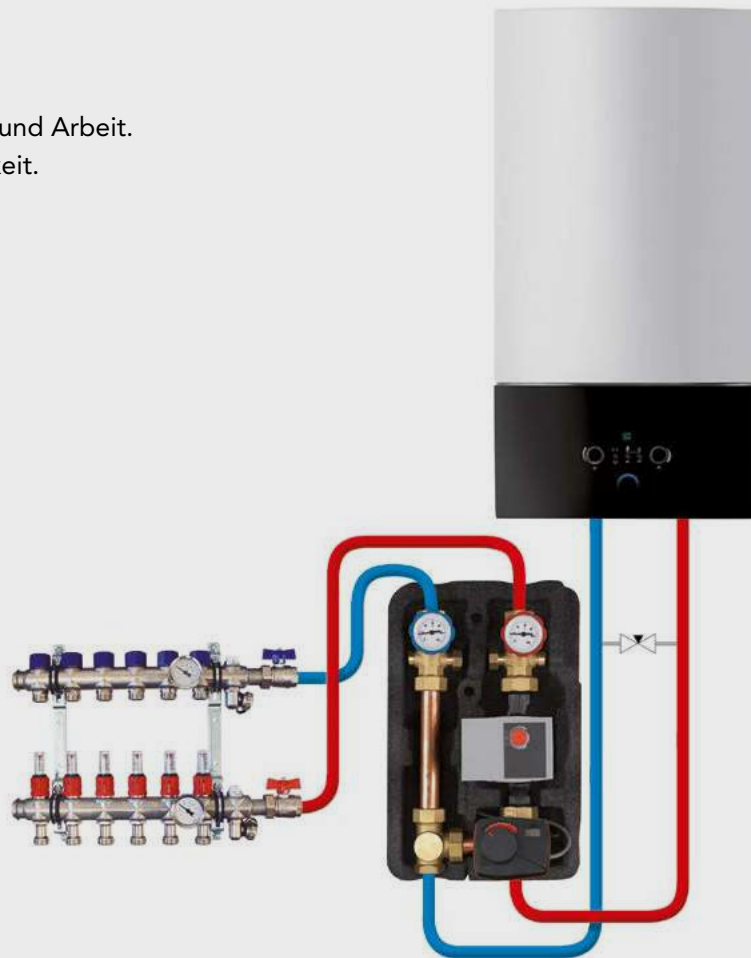
## > HYDRAULIKAGGREGATE

**VOR  
TEILE**

- > Erleichtert die Installation.
- > Einsparungen bei Material und Arbeit.
- > Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- > Garantie.

### EIGENSCHAFTEN

- Maximale Arbeitstemperatur: 110°C.
- Höchster Betriebsdruck: 6 bar.
- Anschlüsse: 1" Buchse.
- Radstand: 125 mm.
- Werkstoffe:
  - Isolierung: PSA.
  - Kupferrohre (UNE 1057).
  - Gehäuse aus Messing (EN1265CW617N).
  - Siegel: EPDM.
- Eigenschaften der Pumpe:
  - Abstand zwischen den Anschlüssen: 180 mm.
  - Anschlüsse: 1 1/2".



### VARIABEL GESTRICKT MIT EXTERNER TEMPERATURREGELUNG

Die Hydraulikeinheiten mit variablem Punkt bestehen aus 2 Absperrventilen, 2 Thermometern, einem motorisierten **Mischventil mit externer Temperaturregelung** und einer Pumpe (180 mm).

- Motor: 3-Punkt-Antrieb, 230V.
- Anschlusskabel: 1,5 m.
- 90° Drehzeit: 120s, Drehmoment: 6Nm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1"-Gruppe mit Absperrventil, motorisiertem Mischventil mit externer Temperaturregelung und Thermometern mit externer Sonde. Pumpe: YONOS FOR RS25/7.5RKA (hoher Wirkungsgrad).	SR3300	1	1.932,99

Ausschließliche Verwendung zum Heizen

● INKLUSIVE EXTERNER SONDE

## > HYDRAULIKAGGREGATE

### AN VARIABLER STELLE

Diese Hydraulikeinheit ermöglicht die Regelung der Vorlauftemperatur durch eine Steuereinheit, die die Außentemperatur als Referenz für die Fußbodenheizung und die Kühlung verwendet.

- Motor: 3-Punkt-Antrieb, 230V.
- Anschlusskabel: 1,5 m.
- 90° Drehzeit: 120s, Drehmoment: 6Nm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1"-Gruppe mit Absperrventil, motorisiertem Mischventil und Thermometern. Pumpe: YONOS FOR RS25/7.5RKA (hoher Wirkungsgrad).	SR2300	1	1.230,93

Ausschließliche Verwendung zum Heizen.

### IN EINEM FESTEN PUNKT

Diese hydraulische Einheit mischt das Vorlaufwasser des Kessels mit dem Rücklaufwasser, um eine konstante Vorlauftemperatur zu erreichen und sich so an die Bedürfnisse der Fußbodenheizung anzupassen.

- Temperaturbereich des Mischventils: 25°C-55°C.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1"-Gruppe mit Absperrventil, Festpunkt-Mischventil und Thermometern. Pumpe: YONOS FOR RS25/7.5RKA (hoher Wirkungsgrad).	SR1300	1	888,93

Ausschließliche Verwendung zum Heizen.

### ERSATZ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
YONOS PUMPE FÜR RS25/7.5	V-06435	1	505,59

## > HYDRAULIKAGGREGATE

### ZUR INTEGRATION MIT EDELSTAHLVERTEILER MIT FESTEM TRICHTER

Die Hydraulikeinheiten für die Integration mit Festpunktverteilern wurden in der Überzeugung entwickelt, den Fachleuten Produkte zur Verfügung zu stellen, die die Entwicklung ihrer Projekte erleichtern und die Endqualität der Installation deutlich verbessern.

- Maximale Arbeitstemperatur: 110°C.
- Höchster Betriebsdruck: 6 bar.
- Temperaturbereich des Mischventils: 25°C-55°C.
- Merkmale der Pumpe: Abstand zwischen den Anschlüssen: 130 mm. Verbindungen: 1
- **Ausschließliche Verwendung zum Heizen.**



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	SR1200S	1	1.282,47

\* Die Festpunkt-Hydraulikaggregate haben keine Absperrventile, sie werden mit den Edelstahlverteilern montiert, die diese bereits haben.







Um diese Verteilereinheit zu montieren, muss das Pumpenteil (Artikel SR1200S) mit dem gewünschten Verteiler verbunden werden.



## > KOLLEKTOREN

### MODULARE KOLLEKTOREN

- Polyamid-Kollektoren geeignet für Wasser und Glykol (max. 50%).
- Arbeitstemperatur: 5 bis 55°C (0 bis 6 bar).
- Maximaltemperatur 90°C (bei 3 bar).
- Höchstdruck 10bar.

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<b>ERSTE MODULE</b>				
	<b>1"-ABSPERRVENTILE</b> Ein Paar Kugelhähne für Vor- und Rücklauf. Vernickeltes Messing.	CS6000	1	42,69
	<b>KUGELVENTIL M-H</b> 3/4" M-H.	V-06313	1	19,24
	<b>MODUL INITIAL 1"</b>	CS1000	1	19,53
	<b>1"-ZUBEHÖRVENTILE</b> Automatische Entlüftung. Entwässerungshahn. Thermometer.	CS4000	1	46,66
<b>ZWISCHENMODULE</b>				
	<b>MODUL VON 1" ANTRIEB</b> Durchflussregler 0-5 l/min. Kv: 2,04 m <sup>3</sup> /h. Auslassgewinde: 3/4" Eurokonus.	2-Weg CS2100 3-Weg CS3100	1 1	37,87 59,47
	<b>MODUL VON 1" ZURÜCKGEBEN".</b> Thermostatischer Anschluss M30x1,5. Kv: 2,80 m <sup>3</sup> /h. Auslassgewinde: 3/4" Eurokonus.	2-Weg CS2200 3-Weg CS3200	1 1	34,34 53,80
<b>ABSCHLUSSMODULE</b>				
	<b>ENDE KAPPE</b>	CS5000	1	10,19

## > KOLLEKTOREN

### UNTERSTÜTZUNG



#### UNTERSTÜTZUNG FÜR MODULARE KOLLEKTOREN

Enthält 2 Stück pro Beutel.  
Es wird empfohlen, für jeweils 4 Module eine Halterung vorzusehen.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	CS7000	1	13,52

### MODULARE BAUGRUPPEN



Enthält: 2 Startermodule (CS1000),  
2 Zubehörmodule (CS4000),  
2 Endkappen (CS5000) und 1 Halterung (CS7000).

	CS8000	1	163,18
--	--------	---	--------



#### 2-WEG-SET

Beinhaltet: Versorgungsmodul (CS2100),  
Rücklaufmodul (CS2200).

	CS2000	1	72,20
--	--------	---	-------



#### 3-WEG-SET

Einschließlich: Versorgungsmodul (CS3100),  
Rücklaufmodul (CS3200).

	CS3000	1	113,28
--	--------	---	--------

### AQUASTOP

Vorrichtung, die den Durchfluss von kaltem Wasser unter 19° zu einem Kühlbodenkreislauf verhindert und so mögliche Risiken der Kondensation vermeidet.

Vereinfacht die Installation, da die Verwendung von Köpfen oder anderen Einstellelementen vermieden wird.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Kaltwasser-Zirkulationssperre bei 19°C 3/4" H x 3/4" Eurokonus	AQS5000	1	82,60

## > KOLLEKTOREN

### A LA CARTE KOMBINATIONEN

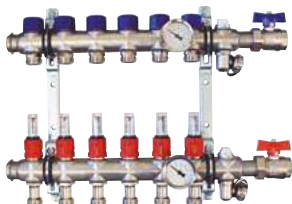
**VOR  
TEI  
LE**

- > Einfache und schnelle Montage.
- > Wird in gefalteten Kartons geliefert und kann zum gewünschten Zeitpunkt montiert werden.

Im Folgenden wird gezeigt, wie man den **Schrank je** nach Art des **Kollektors** auswählt.

#### EDELSTAHLVERTEILER DURCHFLUSSREGLER

Thermostatische Handbetätigung und  
Sperrventil  
Thermostatische Handhilfsbetätigung



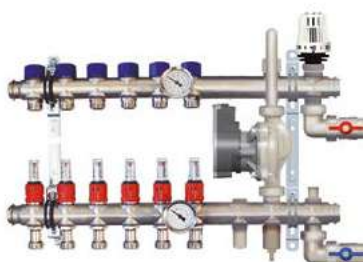
Anzahl der Spuren	Größe des Kollektors	Messen der Breite des Metallschranks	
		OHNE Abzweigdose	MIT Abzweigdose
2-Weg	264mm	401mm	401mm
3-Weg	294mm	401mm	540mm
4-Weg	344mm	401mm	540mm
5-Weg	394mm	540mm	540mm
6-Weg	444mm	540mm	690mm
7-Weg	494mm	540mm	690mm
8-Weg	544mm	690mm	690mm
9-Weg	594mm	690mm	840mm
10-Weg	644mm	690mm	840mm
11-Weg	694mm	840mm	840mm
12-Weg	744mm	840mm	990mm

#### MODULARER KOLLEKTOR



Anzahl der Spuren	Größe des Kollektors	Messen der Breite des Metallschranks	
		OHNE Abzweigdose	MIT Abzweigdose
2-Weg	297mm	401mm	540mm
3-Weg	344mm	401mm	540mm
4-Weg	391mm	540mm	540mm
5-Weg	439mm	540mm	690mm
6-Weg	487mm	540mm	690mm
7-Weg	534mm	690mm	690mm
8-Weg	582mm	690mm	840mm
9-Weg	629mm	690mm	840mm
10-Weg	676mm	840mm	840mm
11-Weg	724mm	840mm	990mm
12-Weg	772mm	840mm	990mm

#### VERTEILERANLAGEN



Anzahl der Spuren	Größe des Verteileranlagen	Messen der Breite des Metallschranks
2-Weg	494mm	690mm
3-Weg	524mm	690mm
4-Weg	574mm	690mm
5-Weg	624mm	690mm
6-Weg	674mm	840mm
7-Weg	724mm	840mm
8-Weg	774mm	840mm
9-Weg	824mm	990mm
10-Weg	874mm	990mm
11-Weg	924mm	990mm
12-Weg	974mm	1140mm

## > WASSERAUFBEREITUNG

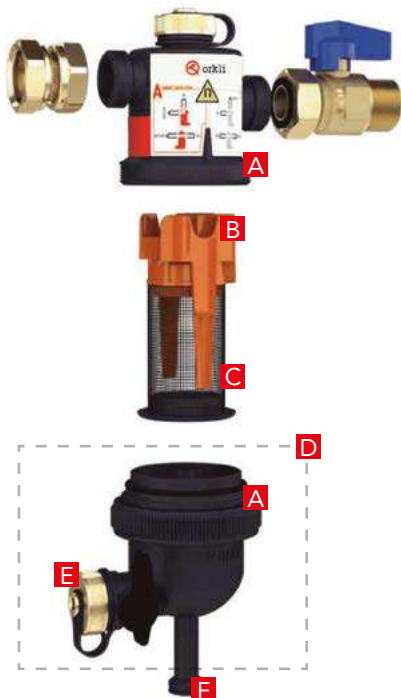
### KOMPAKTER UNTERKESSELWÄSCHER

Kompakter, schwenkbarer, doppelt wirkender Filterabweiser, der dank seines patentierten Dreheinsatzes in jeder Position der Anlage maximale Effizienz garantiert. Er kann in Heizungsanlagen eingebaut werden, die mit einem Heizkessel, einer Wärmepumpe oder anderen Wärmeerzeugern betrieben werden. Wird das gleiche System auch für die Sommerklimatisierung verwendet, muss der Schlammabscheider entsprechend isoliert werden.

Die Metallteile der Klimaanlage unterliegen Korrosionserscheinungen, die Verunreinigungen eisenhaltigen Ursprungs ins Wasser abgeben. Im Wärmeerzeuger können diese Verunreinigungen den Wärmetauscher verstopfen oder von den Dauermagneten der neuen Pumpen angezogen werden, so dass sie blockieren.

Es können auch andere Verunreinigungen in der Klimaanlage vorhanden sein, die dazu neigen, sich in Teilen des Systems mit geringem Querschnitt anzusammeln und Verstopfungen, Geräusche und andere Störungen zu verursachen. Der kompakte Schlammabscheider von Orkli hält die Klimaanlage in bestmöglichem Zustand, und die regelmäßige Reinigung des Kreislaufs ist schnell und einfach, ohne dass das System entleert werden muss.

**NEUHEIT**



#### NEUN GRÜNDE FÜR DIE WAHL DES MAGNETABSCHIEDERS

<b>Äußerst kompakt</b>	Einfacher Einbau unter dem Heizkessel, auch bei beengten Platzverhältnissen
<b>4 verschiedene Einbaulagen</b>	
<b>Inklusive Anschlusskits</b>	
<b>A IXEF® Technopolymer-Körper</b>	Hervorragende mechanische Eigenschaften, vergleichbar mit Messing. Widerstandsfähig gegen Korrosionserscheinungen
<b>B Drehbarer Einsatz (zum Patent angemeldet)</b>	Maximale Effizienz in jeder Einbaulage
<b>C Interner Filter</b>	Mit 800 µm-Filtergewebe
<b>D Große Dekantierkammer, 360° verstellbar</b>	Führt das Abwasser zum Ablasshahn
<b>E Abnehmbare Drainage</b>	Ermöglicht eine einfache und schnelle Reinigung, auch wenn das System in Betrieb ist
<b>F Leistungsstarker vertikal polarisierter Magnet</b>	Es entwickelt ein homogeneres Magnetfeld, das die Abscheidung von Verunreinigungen maximiert



#### BESCHREIBUNG

Kompakter, schwenkbarer magnetischer Wasserabscheider mit Innenfilter, mit geradem Kugelabsperventil, Drehanschluss und Hahnanschluss 3/4" H-M

#### ARTIKEL

Stk./MINIMUM SALE

€/Stk.

SMS500

1

136,66

## > WASSERAUFBEREITUNG

**NEUHEIT**

### GROSSVOLUMIGER MAGNETISCHER SCHMUTZABSCHIEDER MIT DREIFACHER FILTERWIRKUNG

Sie kombiniert einen lang anhaltenden und wirksamen Schutz mit kompakten Abmessungen und einfacher Installation. Sie führt eine erste Abscheidung von Nichteisenabfällen in Form einer Zyklonbewegung durch. Die Wirkung des starken Neodym-Magneten und des Netzfilters vervollständigen die Filterwirkung, die auch durch das große Volumen für die Dekantierung von Verunreinigungen begünstigt wird.



### DREIFACHWIRKUNG

1



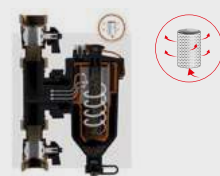
Zyklonale Bewegung zur Förderung der Abfallablagerung

2



Starker Magnet (14000 Gauss)

3



Filterpatrone zur Abscheidung kleinster Partikel

## VORTEILE

- > Zyklonische Wasserbewegung durch den patentierten Einsatz garantiert. Separate Absetzkammer, um die Sedimentation der Abfälle zu fördern.
- > Magnetische und mechanische Filterung von Verunreinigungen im System.
- > Hochleistungsmagnet (14.000 Gauß), um Verunreinigungen auf Metallbasis besser zurückzuhalten.
- > 800 µm-Filtergewebe: hervorragendes Gleichgewicht zwischen Filterleistung und Reinigungsfreundlichkeit. Für die erste Reinigung des Systems wird ein 500-µm-Netz auf dem Bauteil vormontiert.
- > Einbau des Rohrs in 8 Positionen, horizontal, vertikal und schräg.
- > Hohe Aufnahmekapazität mit einem maximalen Fassungsvermögen von 362 ml.



## > WASSERAUFBEREITUNG



Großvolumiger, schwenkbarer Magnet-Abtropfer  
mit dreifachwirkender Filtration, mit Absperrventilen  
gerade Kugelhähne und Schlüssel für Montage/Demontage 1" H-H

SMSXL2

5

**250,58**



Großvolumiger, schwenkbarer Magnet-Abtropfer  
mit dreifachwirkender Filtration, mit Absperrventilen  
gerade Kugelhähne und Schlüssel für Montage/Demontage 1 1/4" H-H

SMSXL3

5

**264,69**



Bewuchshemmendes Additiv für Wasseraufbereitungsanlagen  
hohe Temperatur 10kg

ADTV10AT

10

**44,81**



Antifouling-Inhibitor-Zusatz für Systeme  
niedrige Temperatur 10Kg

ADTV10BT

10

**50,60**



Wiederherstellungszusatzstoff 10Kg

ADTV10IN

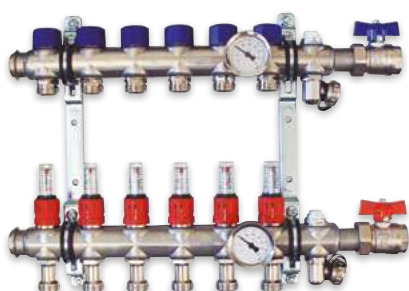
10

**56,43**

## > VERTEILUNGSANLAGEN

### VERTEILERANLAGE MIT DURCHFLUSSREGLER

- Kollektoren aus rostfreiem Stahl DN32.
- Mit Absperrventilen (3/4" Anschluss).
- Sie verfügen über Thermostatventile im Rücklaufkreis und Durchflussmesser im Vorlaufkreis.
- Thermometer, Füll-/Ablasshahn und manuelle Entlüftung in beiden Abzweigungen.
- Schienengewinde: 3/4" Eurokonus.
- Spurweite 50 mm.
- Sie sind mit Metall-Kollektorhalterungen ausgestattet.
- Abstand zwischen den Ästen: 200 mm.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
2-Weg	SM1002S	1	272,41
3-Weg	SM1003S	1	328,87
4-Weg	SM1004S	1	385,31
5-Weg	SM1005S	1	441,75
6-Weg	SM1006S	1	498,21
7-Weg	SM1007S	1	554,65
8-Weg	SM1008S	1	611,08
9-Weg	SM1009S	1	667,55
10-Weg	SM1010S	1	723,98
11-Weg	SM1011S	1	780,45
12-Weg	SM1012S	1	861,49

### SCHRÄNKE

- Verzinkter Stahl.
- Weiße Farbe (RAL 9010), mit Korrosionsschutzbehandlung.
- Erhöhte Robustheit.
- Variable Höhe des Kollektors im Inneren des Schrankes.
- Schränke und Metallrahmen zum Einbauen.



#### KOLLEKTORS

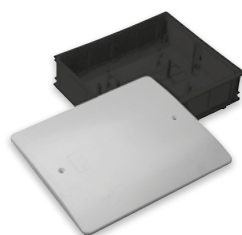
Einstellbare Tiefe zwischen 90 und 130 mm mit eingebautem Schloss.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
401 x 524 x 90mm	1005090	1	185,35
540 x 524 x 90mm	1006090	1	194,47
690 x 524 x 90mm	1007090	1	246,69
840 x 524 x 90mm	1008090	1	279,43
990 x 524 x 90mm	1009090	1	310,34

#### VERTEILERANLAGEN

Einstellbare Tiefe zwischen 150 und 190 mm mit eingebautem Schloss.

690 x 525 x 150mm	1007150	1	315,88
840 x 525 x 150mm	1008150	1	344,76
990 x 525 x 150mm	1009150	1	393,75
1140 x 525 x 150mm	1010150	1	506,63



#### KUNSTSTOFF

Inklusive Halterungen.

320 x 269 x 80mm	E-18620	1	38,34
410 x 269 x 80mm	E-18621	1	41,52
510 x 269 x 80mm	E-18622	1	47,37
610 x 310 x 80mm	E-22510	1	60,65

ERSATZ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Führung (2 Stück)	V-04012	5	32,39

\* ANMERKUNG: Bei +8 Möglichkeiten wird eine dritte Klammer empfohlen.

## > REGELUNG

### EXTERNER ZUBEHÖR FÜR DIE TEMPERATURREGELUNG



#### THERMOELEKTRISCHER KOPF

Einfache Montage: Zuerst wird die Mutter auf das Ventil geschraubt, dann wird der Kopf mit einem Klick montiert. Das Kabel behindert die Installation nicht.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Kopf M30x1,5 NC 230V	CT410800	6	<b>65,48</b>
Kopf M30x1,5 NC 230V mit Mikro	V-05001	6	<b>76,51</b>
Verschraubung M30x1,5	V-02070	10	<b>4,12</b>
Verschraubung M28x1	V-02214	10	<b>4,12</b>



#### ANSCHLUSSKASTEN

Zum Anschluss von thermoelektrischen Köpfen. Sie ist mit der Pumpe verbunden, so dass sie aktiviert werden kann, wenn einer der Köpfe aktiviert wird.

Anschluss-System zum Thermostat: 6	E-25228	1	<b>163,18</b>
------------------------------------	---------	---	---------------



#### SICHERHEITS-KONTAKTTHERMOSTAT

TCS-Thermostat Tara bei 65° (mechanisch).

TCS-Thermostat Sicherheitskontakt	543461	5	<b>43,36</b>
-----------------------------------	--------	---	--------------



#### DIFFERENZDRUCKVENTIL 1" gerade

V-01121	10	<b>53,94</b>
---------	----	--------------

## > REGELUNG

NEUHEIT

### HUMICONTROL CHRONOTHERMOSTAT

#### LEICHT ZU INSTALLIEREN UND EINFACH ZU BEDIENEN.

Kondenswasser in Fußbodenkühlungsanlagen ist ein ernstes Problem, für das es jetzt eine einfache Lösung gibt. ORKLI stellt ein fortschrittliches Sicherheits- und Komfortsystem vor, das die relative Luftfeuchtigkeit, die Umgebungstemperatur und die Wassertemperatur des Kühlbodens misst, um den Taupunkt zu steuern und über ein zweites Relais ein Hilfssystem zu aktivieren. Es kann in Lüftungsanlagen, Gebläsekonvektoren oder Entfeuchter integriert werden, um die Luftfeuchtigkeit im Falle von Kondensationsgefahr zu senken (durch Aktivierung des zweiten Relais).



#### VORTEILE

- > Totale Anpassungsfähigkeit. Der Aufbau und die Konfiguration des Systems ermöglichen den Einsatz in allen Arten von Anlagen.
- > Einfache Integration. Lüftungsanlagen, Luftentfeuchter, Klimaanlage...
- > Keine Lagerprobleme beim Ersatz und Austausch von Komponenten.
- > Schnelle und einfache Installation. Verwendung von Standardkomponenten und -material.
- > Wirtschaft und Sparen. Die Inbetriebnahme des Systems erfordert keine spezielle Ausrüstung für seine Montage.

#### EIGENSCHAFTEN

- DIGITALES ZEITTHERMOSTAT. Programmierung mit 4 verschiedenen Abschnitten pro Tag.
- ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG der Rücklaufwassertemperatur des Fußbodenheizungskreises.
- SONDA NTC.
- ZWEI RELAYS:
  - Relais 1: Steuerung des Starts und Stopps der Fußbodenheizung/-kühlung oder des Produktionssystems.
  - Relais 2: Steuerung der Aktivierung der externen Vorrichtung bei Gefahr von Kondensation im Inneren.












BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Humicontrol Chronothermostat mit Kondensationsregelung	RA320H	1	361,87

## > REGELUNG

### ZONIERTES KLIMATISIERUNGSSYSTEM



	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	<p><b>KONTROLLKLIMA</b> Zentrale Klimazone ZBUS und BUSing@ - von 8 bis 12 Zonen</p>	ControlKlima CK1080	-	301,46
	<p><b>SMARTSCREEN</b> Vollständig anpassbarer vertikaler 4,3"-Farb-Touchscreen und integrierter WEB-Server. Temperatur- und Feuchtigkeitssensor und interner Thermostat.</p>	SmartScreen B SmartScreen N	SS101B SS102N	- - 545,74 545,74
	<p><b>WIFI-THERMOSTAT</b> Master-Wifi-Touch-Thermostat. Umstellung Winter/Sommer. Kapazitiver Touchscreen. Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur. Wifi-Verbindung. LED-Temperaturanzeige und Konfigurationsmöglichkeit. Zeigt die gemessene und eingestellte Temperatur an.</p>	TermoWifi B TermoWifi N	TW501B TW502N	- - 265,07 265,07
	<p><b>HAUPTTHERMOSTAT</b> Umstellung Winter/Sommer. Kapazitive Touch-Taste. Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur. LED-Temperaturanzeige und Konfigurationsmöglichkeit. Zeigt die gemessene und eingestellte Temperatur an.</p>	TermoMaster B TermoMaster N	TM201B TM202N	- - 155,93 155,93
	<p><b>SLAVE-THERMOSTAT</b> Taktiles Sklaventhermostat. Zeigt die gemessene und die eingestellte Temperatur an. Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur.</p>	TermoLite B TermoLite N	TL301B TL302N	- - 129,94 129,94
	<p><b>JALOUSIE-THERMOSTAT</b> Blindsonde mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensor</p>	TermoBasic B TermoBasic N	TB401B TB402N	- - 93,56 93,56
	<p><b>WIFI-MODUL</b> Webserver, der es ermöglicht, eine BUSing-Installation mit einem WiFi-Netzwerk zu verbinden, um sie über die Orkli-Apps zu steuern und zu überwachen.</p>	Wifi-Modul MW2020	-	233,89
	<p><b>GEBLÄSEKONVEKTOR</b> Zbus-Modul für die Steuerung eines Gebläsekonvektors (3 Geschwindigkeiten) und 2 Magnetventile. Es gibt 3 Relais zur Steuerung der Gebläsekonvektor-Drehzahlen und 4 Ausgänge zur Steuerung von 2 Magnetventilen, je nachdem, ob sie NO oder NC sind.</p>	Gebläsekonvektor-Modul MF3050	-	259,88
	<p><b>REJIBUS</b> Zbus-Gerät für die Steuerung von motorisierten Jalousien</p>	RejiSystem RS4070	-	72,77

**HINWEIS:** Alle Thermostate messen die Luftfeuchtigkeit.  
B= weiß, N= schwarz.

## > REGELUNG

### BEROA THERMOSTATE UND CHRONOTHERMOSTATE

#### CHRONOTHERMOSTATE

- Schutz vor niedrigen Temperaturen (5°C).
- Programmierbar auf Tagesbasis 48 unabhängige Bereiche.
- Es funktioniert auch im manuellen Modus und im Hold-Modus. Wenn die Batterien entfernt werden, hält der Chrono das Programm für einige Minuten. Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display die Raumtemperatur, das Datum und die Uhrzeit an.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<b>MODELL VER-INV</b> Verdrahtung	RA310	1	91,48
<b>EIN-AUS-MODELL</b> Verdrahtung	RA300	1	80,27

#### THERMOSTATE

- Temperaturbereich: 10-30°C.
- Ein- und Aus-Modus. Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display die Raumtemperatur an (digitale Thermostate).
- Anzeige für schwache Batterie.
- Stromversorgung durch zwei Alkalibatterien (1,5 V Typ LR6).



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<b>DIGITAL</b>			
Modell VER-INV	RA210	10	55,39
Modell ON-OFF	RA200	10	44,01
<b>MECHANIK</b>			
Modell VER-INV	RA110	10	26,98
Modell ON-OFF	RA100	10	20,23

#### ZUBEHÖR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Thermoelektrischer Kopf M30x1,5 NC 230V mit Mikro	V-05001	6	76,51

## > HERAUSRAGENDE WERKE (Spanien)



### **BOADILLA-LUFT**

Wohngebäude 109 Wohneinheiten  
Boadilla del Monte (Madrid)

**Amenabar-Aktionen**

**15.500 m<sup>2</sup> installiert**



### **BAYVIEW HÄUSER**

Bau von 100 Wohneinheiten  
Benalmádena (Málaga)

**Caorza**

**9.000 m<sup>2</sup> installiert**



### **WOHN-H20**

252 Wohneinheiten  
Badalona

**Kronos-Häuser**

**15.500 m<sup>2</sup> installiert**



### **MONTECARMELO**

75 Behausungen  
Madrid

**Cogesa**

**8.385 m<sup>2</sup> installiert**



### **HIPÓDROMO ETORBIDEA**

180 Wohneinheiten  
Lasarte-Oria (Guipúzcoa)

**Murias**

**14.500 m<sup>2</sup> installiert**



### **SÜDLICHE SEEN IV**

66 Behausungen  
Zaragoza

**Lobe-Gruppe (Passivhaus)**

**5.500 m<sup>2</sup> installiert**



### **WOHNSITZ SAN HERMENEGILDO**

Geriatrische Residenz  
Teruel

**7.600 m<sup>2</sup> installiert**



### **SOHN QUINT HÄUSER**

54 Behausungen  
Palma de Mallorca

**10.000 m<sup>2</sup> installiert**



**ALTENPFLEGEHEIM VALDELUZ**

Aufenthalt  
Leganés (Madrid)  
Valdeluz

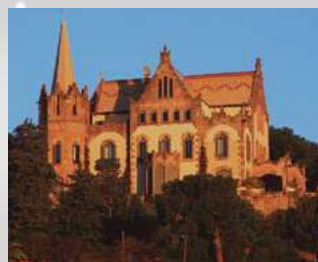
**3.000 m<sup>2</sup> installiert**



**BURÉS-HAUS**

Gehäuse  
Barcelona

**800 m<sup>2</sup> installiert**



**SCHLOSS VILAVECCHIA**

Einfamilienhaus  
Sant Hilari Sacalm (Girona)

**400 m<sup>2</sup> rehabilitiert**



**DEUTSCHE SCHULE DSV**

Hochschule  
Valencia

**2.000 m<sup>2</sup> installiert**



**ENEGUR PROJEKT**

Eskola Usurbil  
Usurbil (Guipúzcoa)

**80 m<sup>2</sup> installiert**



**C/COSTA BRAVA-MIRASIERRA**

53 Behausungen  
Madrid

**Kommerzielle Mirasierra**

**11.450 m<sup>2</sup> installiert**



**VALDEBEBAS**

Bau von 187 Wohneinheiten  
Madrid

**Amenabar-Aktionen**

**17.639 m<sup>2</sup> installiert**



**CARRIL DE LOS CALEROS 18**

Bau von 130 Wohneinheiten  
Madrid

**Asentis Förderung**

**15.284 m<sup>2</sup> installiert**



# REGULIERUNG UND KONTROLLE





	Seite
■ SYSTEM DER KLIMATISIERUNG ZONEN	66
■ DOMOTICS	72
■ ÜBERWACHUNG DER LUFTQUALITÄT IN INNENRÄUMEN UND REGELUNG DER BEHANDLUNG	76
■ HUMICONTROL	84
■ LÖSUNGEN DER KONTROLLE: EGOKI	86
• Programmierbare Elektronische köpfe	87
• Zubehör	87
■ LÖSUNGEN DER KONTROLLE: BEROA	88
• Chronothermostate	89
• Thermostate	89

# Orkli Klimatisierungssystem mit Zoneneinteilung



Es steuert automatisch alle Elemente eines Klimasystems, so dass der Benutzer einfach die gewünschte Temperatur wählen und zonierten Komfort genießen kann.

Die innovative ZBUS-Verbindung, die in allen Geräten integriert ist, vereinfacht die Installation der Zonethermostate dank des Zweidraht-Verdrahtungssystems ohne Polarität, das sowohl die Versorgung der verschiedenen Geräte als auch die Übertragung der Informationen zwischen ihnen ermöglicht.

Das System ist ausgestattet mit:

- ✓ Zentrale Klimazonierung ZBUS und BUSing® mit bis zu 12 Zonen.
- ✓ 4,3" Smartscreen mit integriertem WiFi-Modul.
- ✓ Master-Touch-Thermostat mit integriertem WiFi.
- ✓ Master-Touch-Thermostat.
- ✓ Berührungsthermostat.
- ✓ Blinder Thermostat.
- ✓ Mobile Anwendungen.
- ✓ Eigenständiges WiFi-Modul (für Anlagen ohne Touchscreen oder eingebauten WiFi-Thermostat).
- ✓ Motorisiertes Gittermodul.
- ✓ Gebläsekonvektor-Modul.





# KONTROLLBEREICH (WEISS/SCHWARZ)

## THERMOSTATEN

- Kristall-Effekt.
- Größe 80x80x6cm.
- Alle Modelle messen Temperatur und Luftfeuchtigkeit.
- Direkte Stromzufuhr vom Schaltkasten. Keine Batterien oder wiederaufladbaren Akkus erforderlich.

Thermostat Blind	Thermostat Berühren Sie	Thermostat Taktile Meister	Thermostat Wifi Master Touch	Smartscreen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur- und Feuchtigkeitssensor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Berühren Sie</li> <li>• +/- Temperaturanzeige</li> <li>• LED-Temperaturanzeige</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechsel Winter/Sommer</li> <li>• Kapazitiver Touchscreen</li> <li>• LED-Temperaturanzeige</li> <li>• Möglichkeit der Konfiguration</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechsel Winter/Sommer</li> <li>• Kapazitiver Touchscreen</li> <li>• LED-Temperaturanzeige</li> <li>• Möglichkeit der Konfiguration</li> <li>• Wifi-Verbindung</li> <li>• Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wechsel Winter/Sommer</li> <li>• Kapazitiver Touchscreen</li> <li>• LED-Temperaturanzeige</li> <li>• Möglichkeit der Konfiguration</li> <li>• Wifi-Verbindung</li> <li>• Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur.</li> <li>• Ermöglicht die Steuerung des gesamten Hausregelungssystems.</li> <li>• Eingebautes Wifi</li> </ul>

## KONTROLLMÖGLICHKEITEN

Smartscreen + Berührungsthermostat

- ✓ Volle Kontrolle über App (wifi).
- ✓ Volle Kontrolle in Touch.
- ✓ Kontrolle pro Aufenthalt.

Zentrale Klimazonierung ZBUS und BUSing® mit bis zu 12 Zonen.

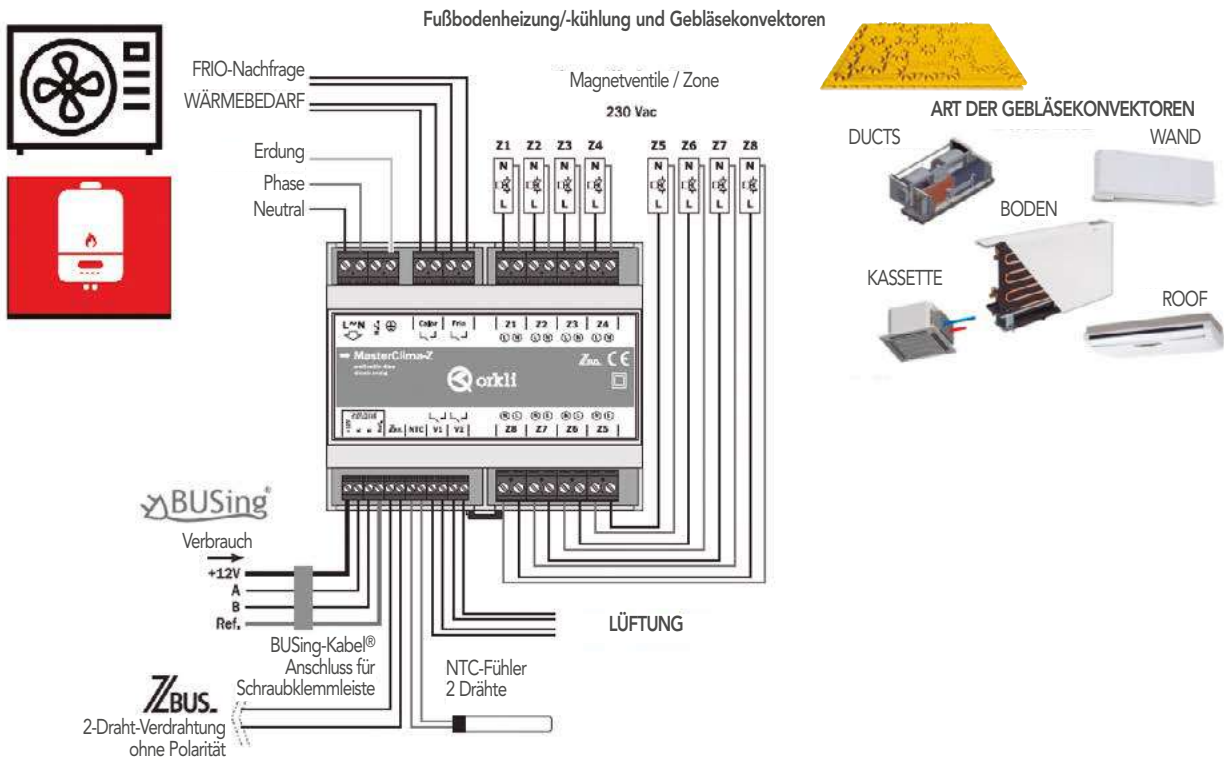
Smartscreen + Jalousie-Thermostat

- ✓ Vollständige Kontrolle in Appa (wifi).
- ✓ Volle Kontrolle in Touch.

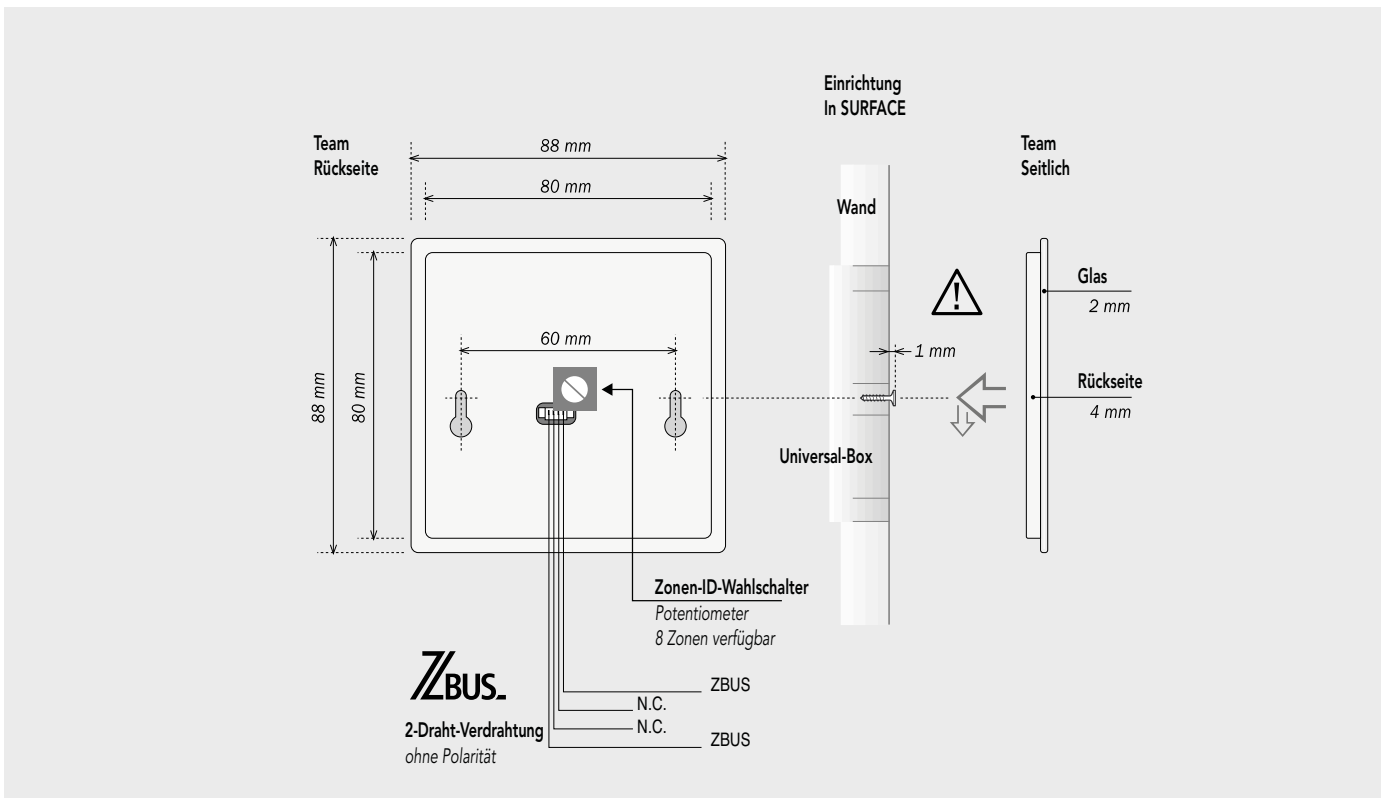
Hauptthermostat + Berührungsthermostat

- ✓ Ein/Aus- und Sommer/Winter-Regelung am Hauptthermostat.
- ✓ Kontrolle pro Aufenthalt.








Die MasterClima-Zentraleinheit ist für die Erleichterung des gesamten Zonierungsprozesses zuständig. Es verfügt über BUSing® und ZBUS-Anschluss, was die Integration verschiedener Elemente der Anlage ermöglicht. Der neue ZBUS-Anschluss vereinfacht die Installation von Zonethermostaten und motorisierten Gittersteuerungsgeräten dank seines Zweidraht-Verdrahtungssystems ohne Polarität.










## EINBAUMASSE DES THERMOSTATS



## > KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT ZONENEINTEILUNG

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	<p><b>CONTROLKLIMA</b> Zentrale Klimazone ZBUS und BUSing® - von 8 bis 12 Zonen</p>	ControlKlima CK1080	-	<b>301,46</b>
	<p><b>SMARTSCREEN</b> Vollständig anpassbarer vertikaler 4,3"-Farb-Touchscreen und integrierter WEB-Server.</p>	SmartScreen B SS101B	-	<b>545,74</b>
	<p>Er verfügt über einen Temperatur- und Feuchtigkeitssensor sowie einen internen Thermostat.</p>	SmartScreen N SS102N	-	<b>545,74</b>
	<p><b>WIFI-THERMOSTAT</b> Master-Wifi-Touch-Thermostat. Umstellung Winter/Sommer. Kapazitiver Touchscreen.</p>	TermoWifi B TW501B	-	<b>265,07</b>
	<p>Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur. Wifi-Verbindung. LED-Temperaturanzeige und Konfigurationsmöglichkeit. Zeigt die gemessene und eingestellte Temperatur an.</p>	TermoWifi N TW502N	-	<b>265,07</b>
	<p><b>HAUPTTHERMOSTAT</b> Umstellung Winter/Sommer. Kapazitive Touch-Taste.</p>	TermoMaster B TM201B	-	<b>155,93</b>
	<p>Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur. LED-Temperaturanzeige und Konfigurierbarkeit. Zeigt die gemessene und die eingestellte Temperatur an.</p>	TermoMaster N TM202N	-	<b>155,93</b>

## > KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT ZONENEINTEILUNG

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	<b>SLAVE-THERMOSTAT</b> Taktiler Sklaventhermostat. Zeigt die gemessene und die eingestellte Temperatur an. Ermöglicht die Erhöhung/Verringerung der Solltemperatur.	TermoLite B	-	129,94
		TermoLite N	-	129,94
	<b>JALOUSIE-THERMOSTAT</b> Blindsonde mit Temperatur- und Feuchtigkeitssensor.	TermoBasic B	-	93,56
		TermoBasic N	-	93,56
	<b>WIFI-MODUL</b> Webserver, der es Ihnen ermöglicht, eine BUSing-Installation an ein WiFi-Netzwerk anzuschließen, um sie über Ingenium Apps zu steuern und zu überwachen.	Wifi-Modul	-	233,89
	<b>GEBLÄSEKONVEKTOR</b> Zbus-Modul für die Steuerung eines Gebläsekonvektors (3 Geschwindigkeiten) und 2 Magnetventile. Es gibt 3 Relais zur Steuerung der Gebläsekonvektor-Drehzahlen und 4 Ausgänge zur Steuerung von 2 Magnetventilen, je nachdem, ob sie NO oder NC sind.	Gebläsekonvektor	-	259,88
	<b>REJIBUS</b> Zbus-Gerät für die Steuerung von motorisierten Jalousien.	RejiSystem	-	72,77



# Neue Anwendungen in der Hausautomation

Im Laufe des Jahres 2022 wird Orkli Anwendungen für die Hausautomation in sein neues Zonenkontrollsystem integrieren, das die Grundbedürfnisse der meisten Haushalte in einer einzigen App vereint:


- ✓ Raster.
- ✓ Integration mit Video-Türsprechanlage.
- ✓ Beleuchtung.
- ✓ Hochwasserschutz mit der Möglichkeit, den VDZ zu schließen, um das Wasser abzusperren.
- ✓ Alarm (volumetrische Sensoren + Sirenen).
- ✓ Rauch- und Temperaturmelder (Feuer).



## VORTEILE

- > Wifi & App.
- > Belüftungsmanagement.
- > Wärmepumpen-Management.
- > Einfach zu installieren und modulares System.
- > Speziell für die Fußbodenheizung und -kühlung durch aerothermische Energie entwickelt.
- > Taupunktkontrolle (Antikondensation) in jeder Zone.
- > Ermöglicht die Steuerung anderer Installationen und die Unterstützung des Fußbodenheizungssystems.
- > Verschiedene Ebenen der Kontrolle und Verwaltung.
- > Einfache und ästhetisch ansprechende Bedienelemente.
- > Benutzerfreundliche, intuitive Bedienung.
- > Sie verhindert, dass der Benutzer mit dem Heizlüfter interagieren kann.

## > DOMOTICS

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
 <p><b>VIIP-BILDSCHIRM</b> Touchscreen für Hausautomatisierungssysteme</p>	SmartScreen Domo B	PT6000	- 840,00
	SmartScreen Domo N	PT6001	- 840,00
	SmartScreen Domo2 B	PT6002	- 1.498,00
	SmartScreen Domo2 N	PT6003	- 1.498,00



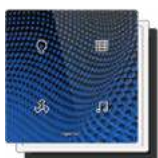
**JALOUSIEN**  
Aktor mit 2 digitalen Eingängen und 2 digitalen Ausgängen

PersiDomo PER1500 - 113,00



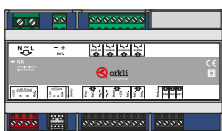
**BELEUCHTUNG**  
Aktor mit 6 Triac-Ausgängen, die intern mit der Stromversorgungsphase des Geräts verbunden sind, mit einer maximalen Schaltleistung (Summe aller Ausgänge) von 12 A, und 6 Niederspannungseingängen, die auf die BUS-Masse bezogen sind. Die Funktion der einzelnen Eingänge ist programmierbar. Stromversorgung 230 Vac. Leistungsaufnahme 2,8 VA; liefert 150 mA an den BUS. Montage auf DIN-Schiene (4 Module). Vollständig installiert.

LumiDomo LUM2500 - 281,00



**CUBIC-DRÜCKER**  
BUSing Quadratische Berührungstaste® -  
Temperatursensor

PulsaDomo B - 2 Bereiche PLS3030 - 120,00  
PulsaDomo N - 2 Bereiche PLS3031 - 120,00  
PulsaDomo 2B - 4 Bereiche PLS3032 - 130,00  
PulsaDomo 2N - 4 Bereiche PLS3033 - 130,00



**ZENTRALER ALARMA**

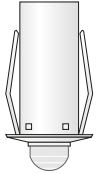



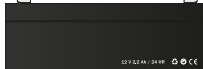
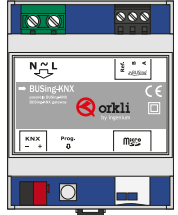
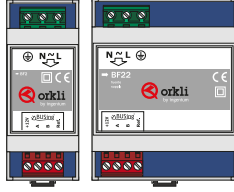
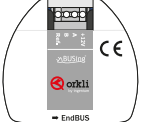
AlarmaDomo ALRM780 - 276,00



**INCIÓN-PROBE**

Inción-probe INUN900 - 19,00

## > DOMOTICS

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	<b>VOLUMETRISCH</b>	VoluDomo		
		VOL850	-	45,00
				
	<b>DETECTOR FEUER</b>	PrevenIncendio		
		DINC700	-	48,00
	<b>SIRENE</b>	Sirene Domo		
		SIR305	-	35,00
	<b>BATTERIE</b>	Batterie Domo		
		BAT000	-	63,00
	<b>KNX-GATEWAY</b>	KNX-Gateway		
		PKNX220	20	269,00
	<b>STROMVERSORGUNGEN</b>	Stromversorgungen		
		FALIM35	-	79,00
		FALIM36	-	127,00
		FALIM37	-	79,00
	<b>TERMINATOR</b>	Terminator		
		TERM505	-	42,00

## > DOMOTICS

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
--------------	---------	-------------------	--------



### PROGRAMMIERER

Programmierer

PROG300

-

132,00



### THERMOSTAT WIFI + CALDERA-TABLETTE

TermoWifi PC B

TWB170

200

317,05

TermoWifi PC N

TWN171

200

317,05



# Überwachung der Luftqualität in Innenräumen und **Regelung** der **Behandlung**





WIR VERBRINGEN  
**80-90%** UNSERES  
LEBENS IN GEBÄUDEN

---

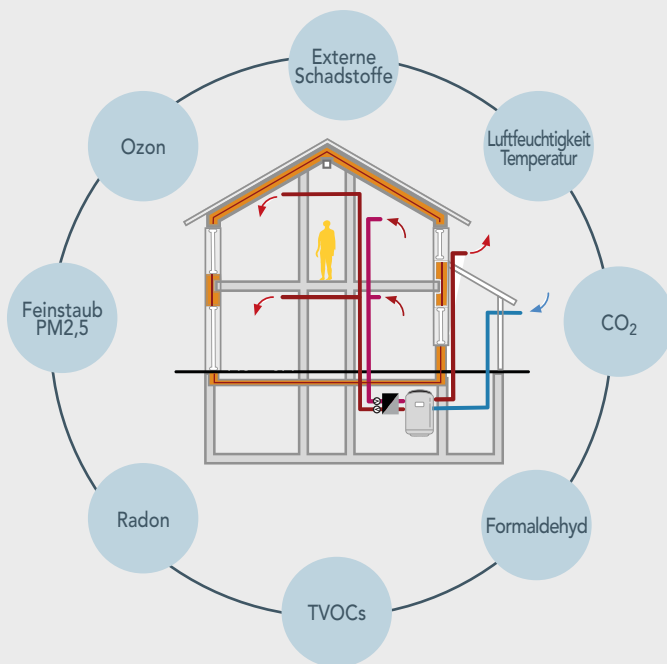
*WHO (Weltgesundheitsorganisation)*

DIE INNENLUFT IST  
**2 BIS 5** MAL MEHR  
VERUNREINIGT ALS DIE LUFT  
IM AUSSENBEREICH

---

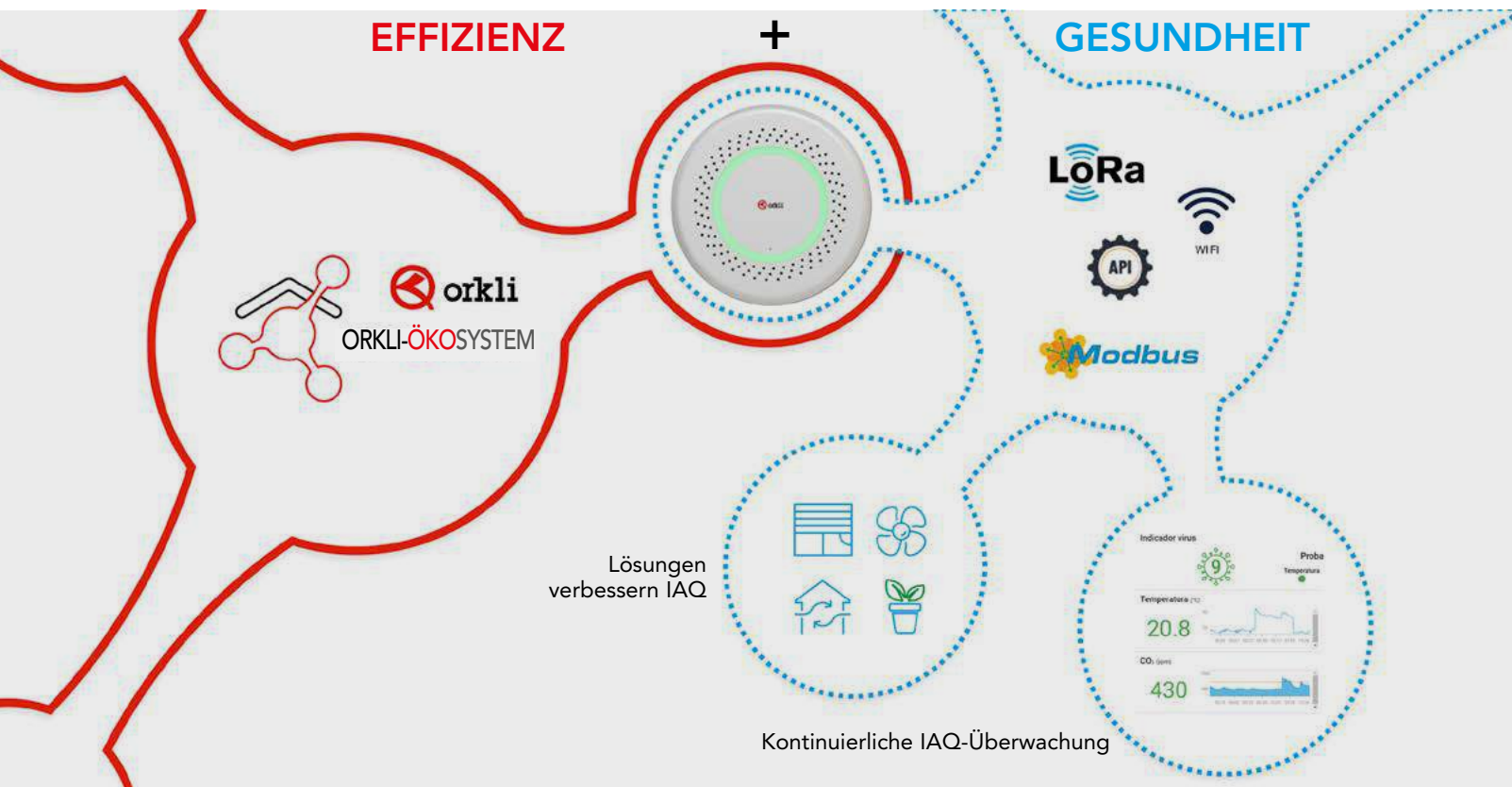
*EPA (US-Umweltschutzbehörde)*

# PROBLEM



- ✓ Bei der Luftqualität in Innenräumen (IAQ) geht es **nicht nur um Temperatur und Luftfeuchtigkeit**.
- ✓ Dank der Energieeffizienz sind die Gebäude zunehmend luftdicht und „atmen“ weniger „EFFIZIENZ JA, ABER NICHT AUF KOSTEN UNSERER **GESUNDHEIT**“.
- ✓ **DIE BELÜFTUNG NICHT KORREKT DURCHGEFÜHRT WIRD**  
Es basiert ausschließlich auf Kriterien des thermischen Komforts und der Energieeffizienz.  
Die Kriterien der biologischen Wohnbarkeit müssen berücksichtigt werden.

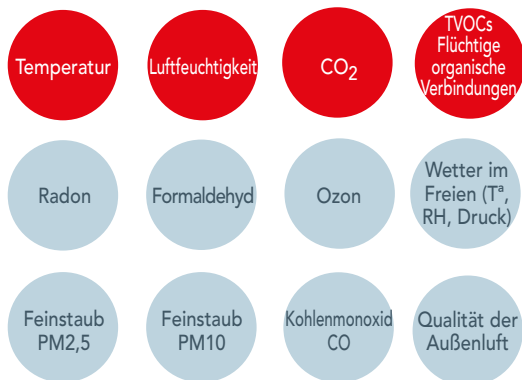
# VORSCHLAG



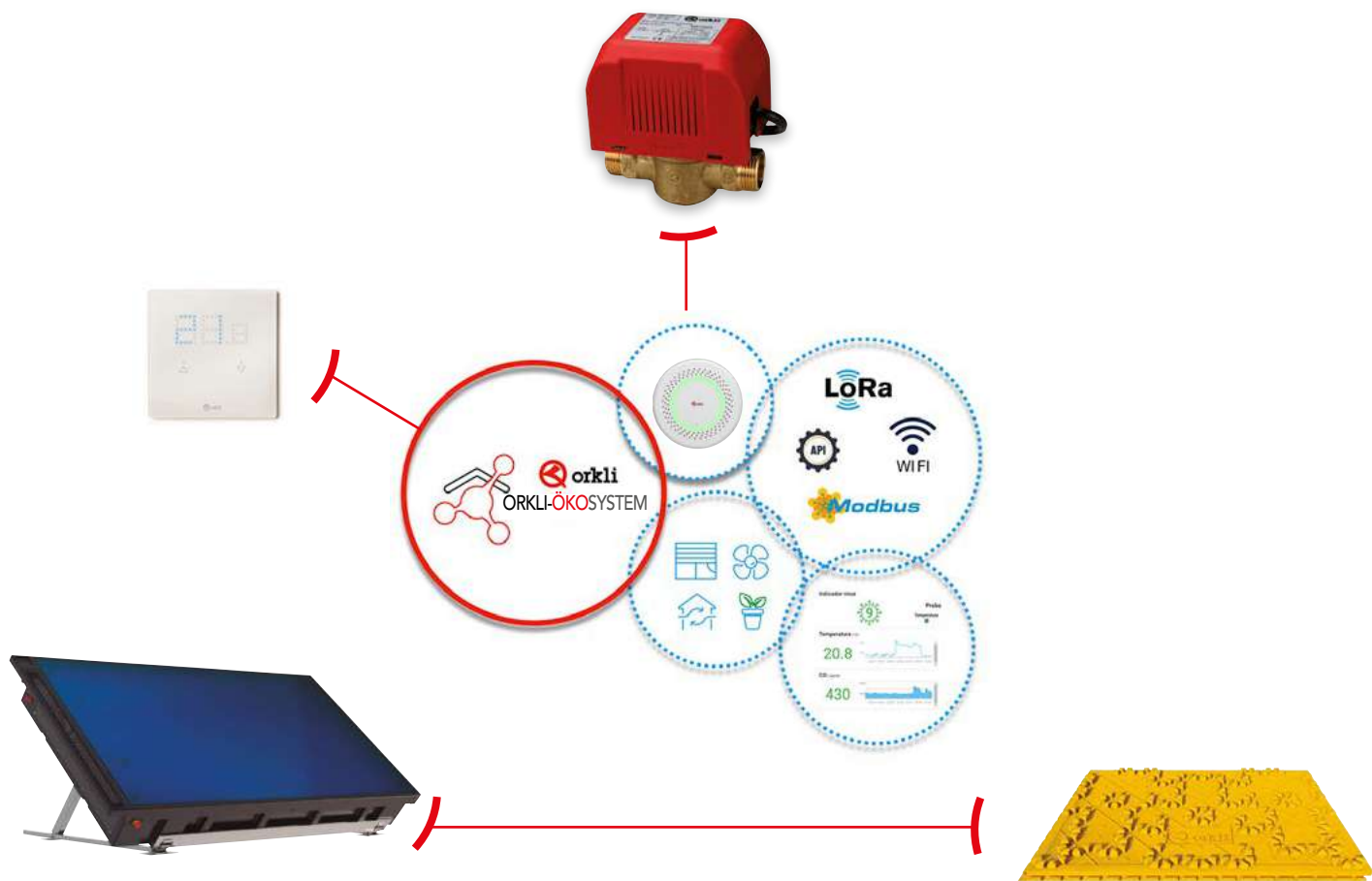
## UMFANG DER LÖSUNG

- ✓ Belüftung.
- ✓ Fußbodenheizung und -kühlung.
- ✓ Zonenventil.
- ✓ Luftqualität in Innenräumen.
- ✓ Cloud-Plattform.

## MESSBARE UMWELTPARAMETER



## KOMPATIBILITÄT MIT UNSEREN KATALOGLÖSUNGEN





## Visualisierung in Web- und Smartphone-Umgebung

Überwachung der Innen- und Außenbedingungen. Management von Lüftung und Klimaanlage. Erstellung von Berichten und Aufzeichnungen sowie Empfehlungen für die Verwendung von IAC-Parametern.



## PRÄSENTATIONSEBENEN

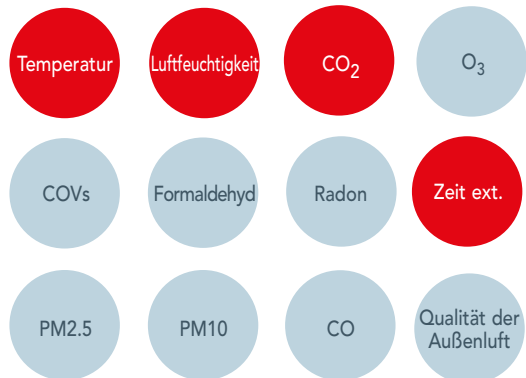


## BASIC

### UMFANG DER LÖSUNG

- ✓ Belüftung Basic.
- ✓ Erfrischende Fußbodenheizung.
- ✓ Raumluftqualität Basic.
- ✓ Cloud-Plattform.

### MESSBARE UMWELTPARAMETER

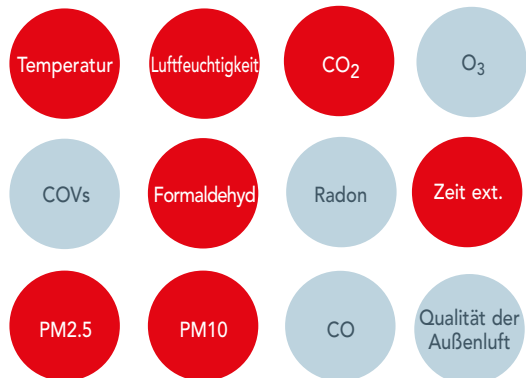


## STANDARD

### UMFANG DER LÖSUNG

- ✓ Zusätzlich zu Basic:
- ✓ Belüftung Plus.
- ✓ Zonenventil.
- ✓ Innenraumluftqualität Plus.

### MESSBARE UMWELTPARAMETER



# Orkli-Regelungssystem

Das Orkli-Regelsystem arbeitet mit der erfrischenden Fußbodenheizung und dem Dual-Flow-Lüftungssystem (mit 2 Geschwindigkeiten) als Teil des Orkli-Ökosystems für Energieeffizienz, Gesundheit und Komfort im Haus zusammen.



## ORKLI-VORSCHLAG

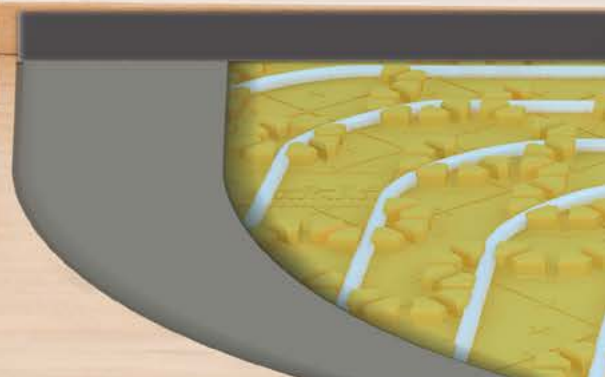
- ✓ KontrollKlima
- ✓ SmartScreen
- ✓ Sklaven-Thermostat
- ✓ Blinde Sonden



# Fortschrittliche Technologie und Funktionen im Team



LEICHT ZU INSTALLIEREN UND EINFACH ZU BEDIENEN



## > HUMICONTROL

NEUHEIT

### HUMICONTROL CHRONOTHERMOSTAT

Kondenswasser in Fußbodenkühlungsanlagen ist ein ernstes Problem, für das es jetzt eine einfache Lösung gibt. ORKLI stellt ein fortschrittliches Sicherheits- und Komfortsystem vor, das die relative Luftfeuchtigkeit, die Umgebungstemperatur und die Wassertemperatur des Kühlbodens misst, um den Taupunkt zu steuern und über ein zweites Relais ein Hilfssystem zu aktivieren. Es kann in Lüftungsanlagen, Gebläsekonvektoren oder Entfeuchter integriert werden, um die Luftfeuchtigkeit im Falle von Kondensationsgefahr durch Aktivierung eines zweiten Relais zu senken.



REGULIERUNG UND KONTROLLE

VORTEILE

- > Totale Anpassungsfähigkeit. Der Aufbau und die Konfiguration des Systems ermöglichen den Einsatz in allen Arten von Anlagen.
- > Einfache Integration. Lüftungsanlagen, Luftentfeuchter, Klimaanlage...
- > Keine Lagerprobleme beim Ersatz und Austausch von Komponenten.
- > Schnelle und einfache Installation. Verwendung von Standardkomponenten und -material.
- > Wirtschaft und Sparen. Die Inbetriebnahme des Systems erfordert keine spezielle Ausrüstung für seine Montage.

### EIGENSCHAFTEN

- DIGITALES ZEITTHERMOSTAT. Programmierung mit 4 verschiedenen Abschnitten pro Tag.
- ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG der Rücklaufwassertemperatur des Fußbodenheizungskreises.
- SONDA NTC.
- ZWEIRELAYS:
  - Relais 1: Steuerung des Starts und Stopps der Fußbodenheizung/-kühlung.
  - Relais 2: Steuerung der Aktivierung der externen Vorrichtung bei Gefahr von Kondensation im Inneren.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Humicontrol Chronothermostat mit Kondensationsregelung	RA320H	1	361,87



Kontrollgeräte,  
die sich  
durch ihre  
**Technologie  
und Präzision  
auszeichnen**

VON NUN AN LIEGT DIE GESAMTE  
STEUERUNG DES WOHNKOMFORTS  
IN IHREN HÄNDEN.

## > EGOKI



**PROGRAMMIERBAR.**  
EINFACHE  
UND INTUITIVE  
PROGRAMMIERUNG



**EINFACHE**  
INSTALLATION



**100% IGE**  
BENUTZERKONTROLLE



**KOMPAKTES**  
DESIGN

## PROGRAMMIERBARE ELEKTRONISCHE KÖPFE

- Umgebungstemperatur 0 bis 50°C.
- Abmessungen (L x B x T) 54 x 60 x 60 x 99 mm.
- Anschluss an Thermostatventile Orkli M28x1.
- Stromversorgung 2 x 1,5 V LR6 / Mignon / AA.
- Stromverbrauch max. 100 mA.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Elektronischer Kopf mit Adapter Mit Gewindeanschluss für M28.	EK503	10	70,50

## ZUBEHÖR



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Thermoelektrischer Kopf M30x1,5 NC 230V mit Mikro	V-05001	6	76,51





Die Temperiergeräte von BEROA entsprechen dem Qualitätsstandard der übrigen Produkte der Marke. Die erwiesene Zuverlässigkeit und die Benutzerfreundlichkeit des Programmiersystems sind weitere Argumente und Vorteile, die auch den anspruchsvollsten Endverbraucher überzeugen werden.

## VORTEILE

- > Intuitives Bedienfeld.
- > Verbesserte Temperaturmessung.
- > Hintergrundbeleuchtung des Chronothermostaten.
- > Mehr Anzeigefläche in Zoll auf dem Chronothermostat.

## > BEROA

### EIGENSCHAFTEN

- Temperaturbereich: 10 bis 30°C.
- Anzeige für schwache Batterie.
- Stromversorgung durch zwei Alkalibatterien (1,5 V Typ LR6).
- 5 Jahre Garantie.

### CHRONOTHERMOSTATE

- Schutz vor niedrigen Temperaturen (5°C).
- Programmierbar auf Tagesbasis 48 unabhängige Bereiche.
- Sie funktioniert auch im manuellen Modus und im Hold-Modus.
- Wenn die Batterien entfernt werden, hält der Timer das Programm für einige Minuten an.
- Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display die Raumtemperatur, das Datum und die Uhrzeit an.



	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<b>MODELL VER-INV</b>	Verdrahtung	RA310	1	91,48
<b>MODELL ON-OFF</b>	Verdrahtung	RA300	1	80,27

### THERMOSTATE

- Temperaturbereich: 10-30°C Ein- und Ausschaltmodus.
- Anzeige für schwache Batterie.
- Im ausgeschalteten Zustand zeigt das Display die Raumtemperatur an (digitale Thermostate).
- Stromversorgung durch zwei Alkalibatterien (1,5 V Typ LR6).



	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<b>DIGITAL</b>				
	Modell VER-INV	RA210	10	55,39
	Modell ON-OFF	RA200	10	44,01
<b>MECHANIK</b>				
	Modell VER-INV	RA110	10	26,98
	Modell ON-OFF	RA100	10	20,23

# SOLAR-SYSTEME





Seite

■ <b>SONNENSYSTEM</b>	<b>92</b>
• Oksol Smart	101
• Oksol	101
■ <b>KOMPONENTEN</b>	<b>102</b>
• Drain-Einheit: Hydraulikgruppe mit Drain-Back-System	102
• Hydraulikaggregate hoher Wirkungsgrad	104
• Solar-Sanitärkit	106
• Zonenventile	107

# Der neue **Oksol Smart** optimiert und jetzt mit **IoT!**



**OKSOL  
SMART**

INTELLIGENTE SOLARENERGIE



INTEGRAL UND  
ERZWUNGEN



100% ERNEUERBAR



SELBSTBESCHÄFTIGTE



NACHHALTIGE UND  
EMISSIONSFREIE CO<sub>2</sub>

# Technologie und Innovation

NEUHEIT

Als einziges integriertes, zwangsgesteuertes und autonomes Solarsystem auf dem Markt bietet das neue **OKSOL Smart** einzigartige Vorteile für den Nutzer und ist damit die **intelligenteste Lösung für eine vernetzte und nachhaltige Welt.**

## TECHNISCHE DATEN

<b>ABSORBER TYP:</b> Aluminium + selektive PVD	<b>ABMESSUNGEN:</b> 2.187x1.160x270 mm.
<b>ABSORPTIONSFLÄCHE:</b> 2,16 m <sup>2</sup>	<b>GEWICHT:</b> 95 kg.
<b>ABSORPTIONSVERMÖGEN:</b> 95%	<b>ANSCHLÜSSE:</b> Außengewinde G-1/2".
<b>EMISSIONSGRAD:</b> 5%	<b>BRAUCHWASSERWECHSLER:</b> Rostfreier Stahl. AISI 316L
<b>PRIMÄRPUMPE:</b> Magnetisch, bürstenlos	<b>KUMULATIONSVOLUMEN:</b> 170 Liter
<b>FOTOVOLTAIK-PANEL:</b> Polykristallines Silizium	<b>SICHERHEITSVENTIL PRIMÄR:</b> 3 bar
<b>IoT MIT KOMMUNIKATION</b> (optional)	<b>ELEKTRISCHER WIDERSTAND</b> (optional): 1,5 Kw

# Warum ist OKSOL die beste Wahl?

- > **ERNEUERBARE, ZUGÄNGLICHE UND UNERSCHÖPFLICHE ENERGIE**  
20 Minuten Energie von der Sonne entsprechen dem Weltenergieverbrauch.
- > **UNABHÄNGIG VOM KRAFTSTOFFVERBRAUCH**
- > **VIELSEITIGKEIT DER INSTALLATION**  
Wohn-, Gewerbe- und Industriedächer, Flach- oder Steildächer, Neubau oder Renovierung...

## Berechnung des verfügbaren solaren Deckungsgrads mit Hilfe der CHEQ4-Software

Laut CTE beträgt der minimale Warmwasserdurchfluss 0,10 l/s (6 l/min.)

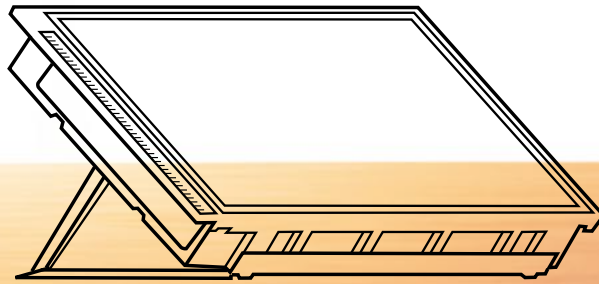


### ZU BERÜCKSICHTIGENDE WERTE

Durchflussmenge der Dusche (l/min.)	6
Temperatur der Dusche (°C)	40
AFS Temperatur (°C)	15

- > **WEITERE EINSPARUNGEN**
  - Sie deckt zwischen 50 und 70 % des Warmwasserbedarfs im Haushalt.
  - Sie kann etwa 75 % der Warmwasserrechnungen einer Familie reduzieren.
  - Mit diesem warmen Wasser können Sie eine Waschmaschine oder einen Geschirrspüler betreiben und so den Energieverbrauch senken, da diese Geräte beim Erhitzen des Wassers viel Energie verbrauchen. Auch die Waschzyklen werden kürzer sein.

# Studie über die Einsparungen durch die OKSOL-Installation



Standort	MADRID 5-Bewohner-Wohnung	SEVILLE 6-Benutzer-Wohnung
Gesamtverbrauch an Energie	2.791 kWh	3.167 kWh
Energie bereitgestellt von OKSOL	1.664 kWh	1.929 kWh
Von OKSOL abgedeckter Energieanteil	60%	61%
CO <sub>2</sub> nicht ausgestellt	590 kg.	689 kg.
Liter erwärmtes Wasser pro Tag	350 l.	350 l.



## GEBÄUDETYPEN

### WOHNGEBÄUDE



Einfamilienhäuser



Mehrfamilienhäuser



Mobilheime



Bungalows



Vorgefertigte Häuser

### NICHTWOHNGEBÄUDE



Einkaufszentren



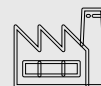
Schulen



Museen



Bürogebäude



Industrielle Räume

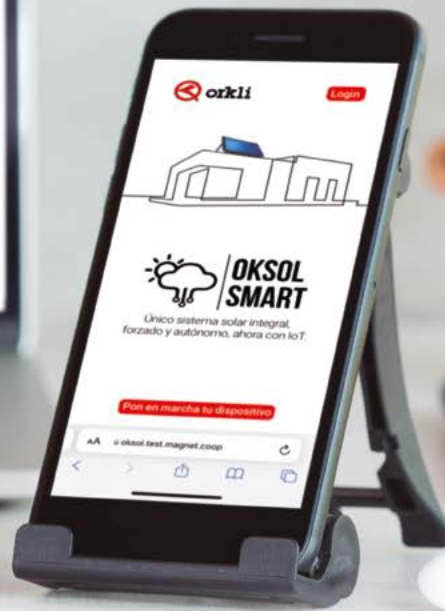


Unterkunft im Medical Camp



Andere Gebäude





## SMART VERSION MIT IOT UND WEBANWENDUNG FÜR BENUTZER UND INSTALLATEURE

In einer zunehmend vernetzten Welt sind Fernsteuerung, -verwaltung und -zugriff auf ein System wie OKSOL heute Realität. Die Webanwendung und die mobile App, die dem Installateur und dem Endnutzer zur Verfügung stehen, liefern Informationen und Daten über den Status und den Betrieb der Anlage. Werkzeuge, die von ORKLI entwickelt wurden, um die Leistung des OKSOL zu erleichtern und zu verbessern, was zu einer effizienteren Verwaltung des Geräts und größeren wirtschaftlichen und energetischen Einsparungen führt.

### Vorteile für DER PROFI

- ✓ Interaktive Karte mit Standort und Informationen zu den installierten Systemen.
- ✓ Fernzugriff auf den Dienst.

### Vorteile für DER ENDBENUTZER

- ✓ Die Anwendung liefert nützliche Daten (verfügbares Warmwasser, Energieeinsparungen).
- ✓ IOT verbessert die Effizienz von Solaranlagen.

# OPTIMIERUNGSSCHLÜSSEL DES NEUEN OKSOL SMART

## "IoT"-ÜBERWACHUNG

Ermöglicht die Verwaltung von Daten, Alarmen und der Systemleistung.

### DATEN, DIE SIE LIEFERT:

Dank der sofortigen Warmwassererzeugung (Fresh Water Station System) wird das Warmwasser nicht direkt gespeichert, sondern sofort erhitzt, wodurch mögliche Legionellenprobleme vermieden werden.

## LEGIONELLENBEKÄMPFUNG

Dank der sofortigen Warmwassererzeugung (Fresh Water Station System) wird das Warmwasser nicht direkt gespeichert, sondern sofort erhitzt, wodurch mögliche Legionellenprobleme vermieden werden.

DATEN-, ALARM- UND  
SYSTEMLEISTUNGSMANAGEMENT

SOFORTIGE  
WARMWASSERERZEUGUNG

RÜCKLAUFFUNKTION

SCHICHTUNG DES  
ANGESAMMELTEN  
WASSERS

## SCHUTZ VOR EXTREMEN TEMPERATUREN

Die Drain-Back-Funktion schließt den Primärkreislauf ein und gewährleistet mit ihrer Selbstentleerungsfunktion einen höheren Schutz des Systems gegen extreme Temperaturen.

## MAXIMALE EFFIZIENZ UND KONTROLLE

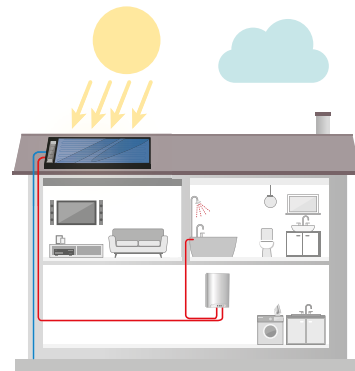
Die Schichtung des Warmwassers durch die Konstruktion des Speichers bewirkt, dass sich das Wasser erwärmt und schnell nach oben fließt, was die Energieeffizienz verbessert und den Verbrauch senkt.

# VORTEILE EINES AUF DEM MARKT EINZIGARTIGEN SYSTEMS

- > **IoT-Überwachung**, Datenverwaltung, Alarmer und Systemleistung.
- > **Prävention von Legionellen.**
- > **Schutz vor Außentemperaturen.**
- > **Maximale Effizienz**, Schichtung des anfallenden Warmwassers.
- > **Es ist keine Handhabung** durch den Benutzer erforderlich.
- > **Es wird kein Platz** für einen Lagertank benötigt.
- > **Null** Stromverbrauch.
- > **Null** Wasserverbrauch.
- > **Null** CO<sub>2</sub>-Emissionen.
- > Der Solarzirkulator **erzeugt keinen Lärm.**
- > Der Primärkreislauf **erreicht nie hohe Temperaturen.**

## SOLARANLAGE

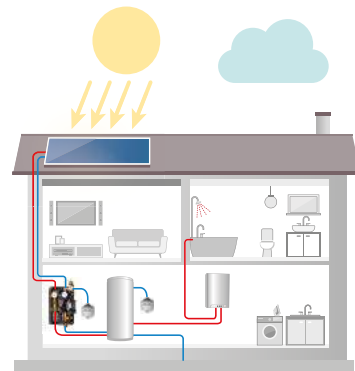
**OKSOL**



WENIGER KOMPONENTEN, WENIGER  
INSTALLATIONSZEIT, MEHR  
PLATZSPARIS IN IHRER WOHNUNG

## SOLARANLAGE

**TRADITIONELL**



## KOMPONENTEN

### 1 DRUCKSPEICHER/SINKTANK

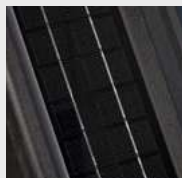
Integriert in das System (170l.), sammelt es kein Brauchwasser an (es wird sofort erzeugt), wodurch mögliche Legionellenprobleme vermieden werden. Exklusives Design zur Optimierung der Stratifikation.



#### EFFIZIENZ UND GESUNDHEIT

### 2 FOTOVOLTAIKPLATTE

Sie versorgt die Umwälzpumpe und die IoT-Elektronik mit Strom und macht damit eine externe Stromquelle überflüssig.



#### AUTONOMIE UND EINSPARUNGEN

### 3 SONNENKOLLEKTOR

Oberfläche mit selektiver Beschichtung und mäanderförmigem Kupferrohr für optimale Drain Back Funktion.



#### MAXIMALE LEISTUNG UND SCHUTZ

### 4 SICHERHEITSVENTIL

Schützt den Primärstromkreis.

#### SICHERHEIT



### 5 PRIMÄRKREISLAUFpumPE

DC-Pumpe, moduliert ihre Geschwindigkeit in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung.

#### AUTONOMIE UND EFFIZIENZ



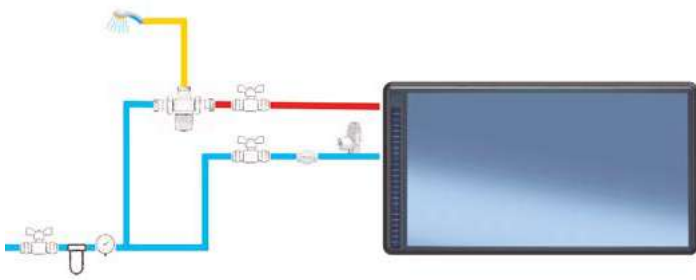
### 6 IoT-ELEKTRONIK

Er steuert den Betrieb der Anlage und kommuniziert mit dem ORKLI-Server zur Verwaltung der Betriebsdaten.

#### EFFIZIENZ UND KONNEKTIVITÄT



# HYDRAULIKSCHEMA



Die Hydraulikanlage muss aus folgenden Komponenten bestehen:

- Absperrventile (nicht enthalten).
- Filter (nicht enthalten).
- Druckminderer (max. 10 bar) (nicht enthalten).
- Rückschlagventil (optional Orkli Teile-Nr. V-06416).
- Sicherheitsventile (10 bar max.) (optional Orkli 17121-00).
- Mischventile (optional Orkli S40000001).

Die Ablassöffnung des Sicherheitsventils des Verbraucherkreises muss stets offen bleiben und in einen Abfluss geleitet werden.



# VORTEILE

## + Für den BENUTZER



100% erneuerbar  
Keine Verschwendung von Wasser



Null CO<sub>2</sub>



Maximaler Benutzerkomfort  
Sofortiges Warmwasser  
Kein Pumpengeräusch



Zuverlässige Leistung bei  
maximaler Energieeffizienz



IoT spart die Kosten der Wartung

## + Für den ARCHITEKTEN



Einhaltung der Spezifikationen  
und einfache Installation



Attraktives und funktionelles Design



Mehr Platz zu Hause:  
kein Technikraum



Niedrigere Gesamtbetriebskosten

## + Für den INSTALLATEUR



Verringerung der Installationszeit  
und der Komponenten  
Kein externer elektrischer Anschluss



Einfache Wartung



Selbstregulierendes System / Keine  
Einstellung durch den Benutzer



Höhere Effizienz und  
Widerstandsfähigkeit



IoT erleichtert die Wartung und  
vermeidet Reisen

# > HERVORRAGENDE EINRICHTUNGEN



## MOJACAR

Mehrfamilienhäuser (91Wohnungen)

51 OKSOL installiert



## LEGANÉS

13 Reihenhäuser

13 OKSOL installiert



## SAN SEBASTIÁN DE LOS REYES

14 Reihenhäuser

14 OKSOL installiert



## BARCELONA

Mehrfamilienhäuser (23 Wohneinheiten)

19 OKSOL installiert



## SOTO DE LEZKAIRU

Mehrfamilienhäuser (41 Wohneinheiten)

11 OKSOL installiert



## MIRAMÓN

2 Reihenhäuser

2 OKSOL installiert

## > SOLAR-SYSTEM

### OKSOL

- Pumpe, die mit einer Photovoltaikzelle betrieben wird.
- Lagerkapazität: 170 l.
- Nutzbarer Einzugsbereich: 2,16 m<sup>2</sup>.
- Strukturen auf dem Boden oder einer flachen Terrasse. Diese Strukturen sind optional und nicht im Preis inbegriffen.
- Außenmaße: Länge: 2.187 mm, Breite: 1.160 mm, Tiefe: 270 mm. Gewicht: 95 kg.
- Sofortige Warmwasserbereitung.
- Primärkreislauf mit Drain Back Technologie.
- IoT-Elektronik (optional).
- Keymark-Solar-Zulassung (EN 12976).



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Integrierte Zwangssolaranlage	OKSOL	1	3.939,91
Integrierte Zwangssolaranlage (mit IoT)	OKSOL SMART	1	4.575,38

### STRUKTUREN



#### ABGLEITENDES DACH

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Schrägdachhalterung *	V-11710	1	260,40

\*Zusatzprofile und Verankerungselemente am Gebäude, die je nach Art des Daches erforderlich sein können, sind nicht enthalten.



#### FLAT TERRASSE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Flachdachträger	V-10474	1	237,39

\* Neigbar auf 20°, 30°, 40° und 50°.

### ELEKTRISCHE WIDERSTÄNDE

- Konfigurierbar als Unterstützung für die Warmwasserbereitung oder als Frostschutzsystem.
- Leistung = 1.500 W.



#### OPTIONAL OHNE IoT

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Optionaler Widerstand ohne IOT	V-10877	1	300,58



#### OPTIONAL IoT

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Optionaler Widerstand IOT	V-10857	1	378,74

## > KOMPONENTEN

### DRAIN UNIT

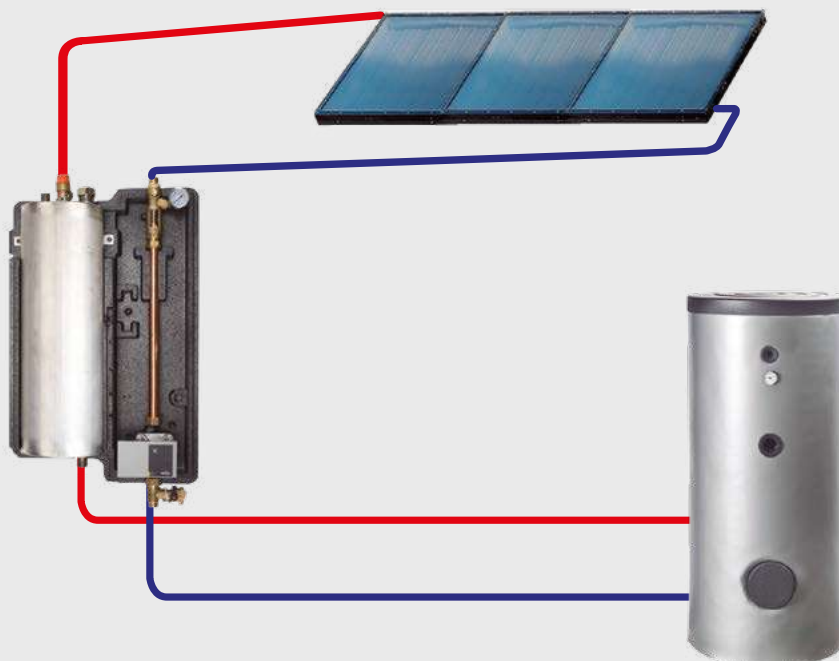
## VORTEILE

- > Eingebaute Hocheffizienzpumpen.
- > Die Anlage ist gegen Frost und Überhitzung geschützt.
- > Kompatibel mit praktisch allen auf dem Markt befindlichen Solaranlagen (Kollektor, Akkumulator,...).
- > Flexibles und konfigurierbares System.
- > Ausdehnungsgefäß und Entlüfter können vermieden werden.



### EIGENSCHAFTEN

- Max. Arbeitstemperatur: 110°C .
- Spitze: 130°C.
- Einstellung des Sicherheitsventils: 3 bar.
- Anzeigebereich der Durchflussmenge: 2 bis 12 l/min.
- Anschlüsse: Zweikonusmutter für Cu15mm oder ½" M Rohr.
- Parametereinstellungen des zu verwendenden Controllers:
  - Aktivierungs-Temperaturdifferenz zwischen Kollektoren und Speicher: 15°C.
  - Maximal zulässige Temperatur in den Kollektoren: 130°C.
  - Untere Grenze der Pumpendrehzahl (PWMmin): mindestens 60%.
  - Eingestellte Füllzeit (PWM bei 100%): mindestens 5 Minuten.



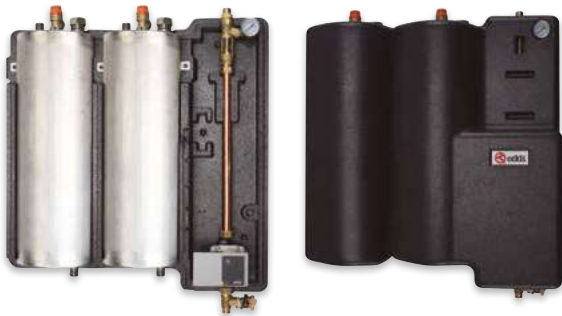
## > KOMPONENTEN

### ABLASSEINHEIT: **HYDRAULIKEINHEIT MIT RÜCKLAUFSYSTEM**



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
YONOS-Pumpe für ST15/13 PWM	74400	1	1.285,24

Maximales Abscheidevolumen: **8 l**



YONOS-Pumpe für ST15/13 PWM	74400DO	1	2.048,13
-----------------------------	---------	---	----------

Maximales Abscheidevolumen: **16 l**



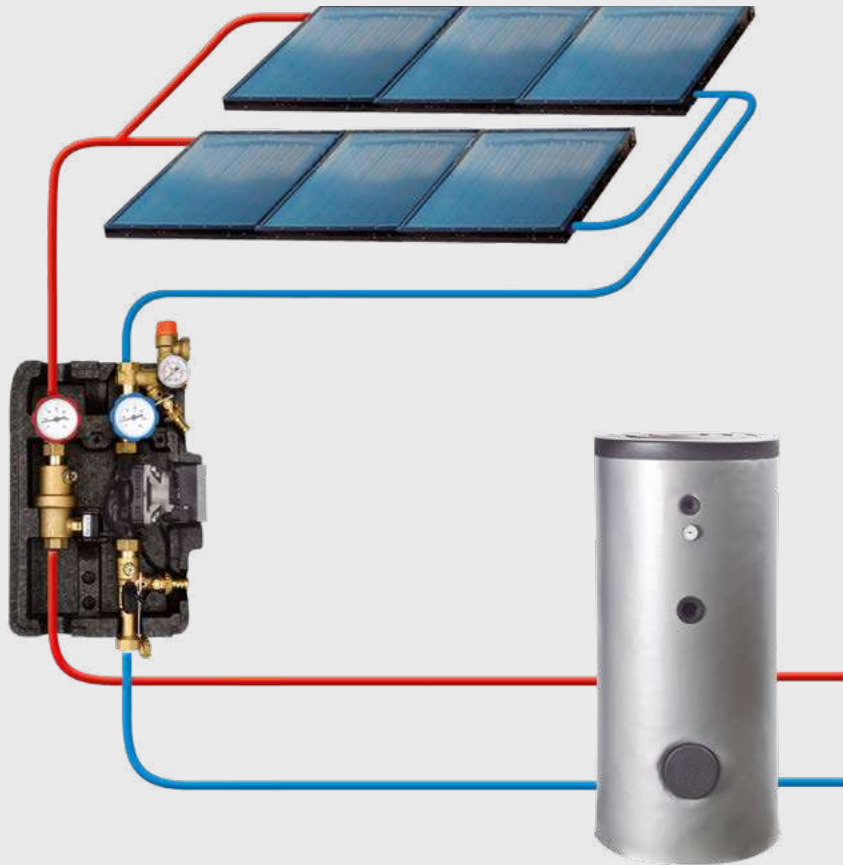
**ERWEITERUNGSSATZ  
FÜR DEN  
RÜCKLAUFTANK**

Hinterlegung	V-00625	1	668,34
--------------	---------	---	--------



## > KOMPONENTEN

### HOCHEFFIZIENTE HYDRAULIKAGGREGATE



## VORTEILE

- > Klügerer und nachhaltigerer Konsum.
- > Komponenten, die Energieeffizienz um rund 50 % steigern können.
- > Möglichkeit der Anzeige von technischen Daten.

## EIGENSCHAFTEN

- Höchste Betriebstemperatur des Sicherheitsventils: 160°C.
- Einstellung des Sicherheitsventils: 6 bar.
- Temperaturbereich von Thermometern: 0 bis 120°C.
- Skala des Druckmessers: 0 bis 10 bar.
- Maximale Betriebstemperatur in der Abzweigung: 160°C.
- Maximale Betriebstemperatur in der Rücklaufleitung: 110°C.
- EPP-Isolierung.
- Ausdehnungsgefäßanschluss: G-3/4 "M.

## > KOMPONENTEN

- Hydraulikaggregat für Kollektorfelder bis zu 16m<sup>2</sup>.
- Anschlüsse: 3/4 "H.
- Abstand zwischen den Ästen: 95 mm.
- Anzeigebereich der Durchflussmenge: 2-12 l/min.
- Hydraulik: Vollständig.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
YONOS-Pumpe für ST15/7 PWM	73000HE	1	1.021,21

- Hydraulikaggregat für Kollektorfelder bis zu 50m<sup>2</sup>.
- Anzeigebereich der Durchflussmenge: 5 bis 40 l/min.
- Abstand zwischen den Ästen: 125 mm.
- Anschlüsse: 1 1/4" für flexibles Rohr DN25 und bikonische Mutter für Cu-Rohr 28mm.
- Hydraulik: Vollständig.



### FÜR GROSSE ANLAGEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
STRATOS-Pumpe für 25/1-9 PWM	75000HE	1	1.083,49

### ERSATZ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
YONOS-Pumpe für ST 15/13	V-05929	1	538,47

## > KOMPONENTEN

### SOLAR-SANITÄRKIT

Es handelt sich dabei um ein Anschlusset für die Brauchwarmwasser-Zusatzheizung, das zwischen dem Solarspeicher und dieser Reserve-Energiequelle, in der Regel einem Durchlauferhitzer, einer Wärmepumpe, einem Warmwasserbereiter oder einem Elektroboiler, installiert wird.

Wenn das Wasser im Solarspeicher >48°C ist



Wenn das Wasser im Solarspeicher <48°C ist



- Anschlüsse: ½" oder 15mm Kupferrohr.
- Maximale Arbeitstemperatur 90°C.
- Höchster Betriebsdruck: 10 bar.
- 3-Wege-Ventil-Einstellung/Bypass-Temperatur: 48°C.
- Toleranz der Temperaturabweichung: +/-2°C.
- Thermostatisches Mischventil Einstellbereich: 30 bis 60°C.
- Einstellung der Mischausgangstemperatur: 45°C.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Solar-Sanitärkit	S40000001	1	326,25

# > KOMPONENTEN

## ZONENVENTILE



**VORTEILE**

- > Universelle Reichweite.
- > Antwort auf alle Bedürfnisse, einschließlich Solar.
- > Weniger Referenzen, mehr Lösungen.

- Motor 240V 50Hz.
- Rückkehr im Frühjahr.
- Kabellänge 60cm.
- Flüssigkeitstemperatur -20° bis 160°C.

### 2 WEGEN H-H



OHNE ENDSCHALTER:  
3 DRÄHTE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1/2"	30113200	10	137,41
3/4"	30213200	10	137,76
1"	30313200	10	138,97

MIT ENDSCHALTER:  
5 DRÄHTE

1/2"	30123200	10	156,00
3/4"	30223200	10	156,33
1"	30323200	10	157,56

### 3 WEGEN H-H



OHNE ENDSCHALTER:  
3 DRÄHTE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1/2"	40113200	10	137,88
3/4"	40213200	10	138,19
1"	40313200	10	139,51

MIT ENDSCHALTER:  
5 DRÄHTE

1/2"	40123200	10	156,49
3/4"	40223200	10	156,78
1"	40323200	10	158,06

### 2 WEGEN M-M



OHNE ENDSCHALTER:  
3 DRÄHTE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4"	30613200	10	137,75
1"	30713200	10	138,37

### 3 WEGEN M-M



OHNE ENDSCHALTER:  
3 DRÄHTE

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4"	40613200	10	138,19
1"	40713200	10	139,51

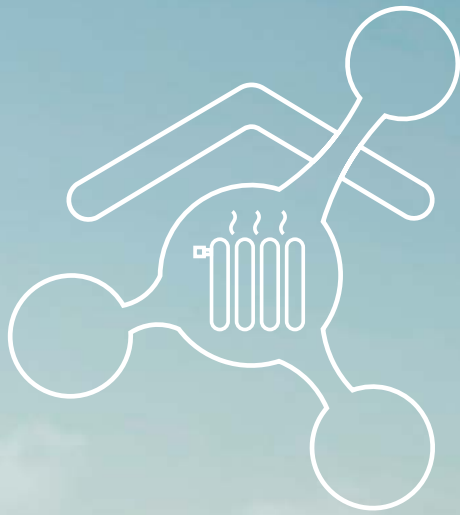
### ERSATZ



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Motor 240V	V-05369	1	77,91

# LÖSUNGEN FÜR HYDRONIK, HEIZUNG UND WARMWASSER





■ RACOR PRO	110
■ THERMOSTATKÖPFE	112
■ THERMOSTATVENTILE	114
• Zwei-Rohr-Doppelverstellung	115
• Einzel-Bitube Einzelverstellung	116
• Thermostatisierbare Baugruppen	117
• Einrohr	118
• Zwei	118
■ NICHT-THERMOSTATISCHE VENTILE	119
• Zwei-Rohr-Einzelverstellung	119
• Einrohr	120
■ DETENTOREN	121
■ ZUBEHÖR	122
• Rohrleitungsanschluss	122
• Heizkörperanschluss	123
■ GEBLÄSEKONVEKTOR-VENTILE	124
• 2 Wege	125
• 3 Wege	125
■ KOMPONENTEN	126
• Kollektoren	126
• Kombinationen à la carte	127
• Schränke	127
■ DURCHLAUFERHITZUNGSMODULE FÜR WARMWASSER	128
• „Frischwasserstation“ Module zur sofortigen Warmwasserbereitung	129
• Bausatz für die Rückführung von Brauchwasser	129
• Indirektes Austauschkit	130
■ ZONENVENTILE	131
• Motorisierte Zonenventile	132
• Nicht Abnehmbare Zonenventile	134
■ SICHERHEITSVENTILE	135
■ SICHERHEITSGRUPPEN	136
■ MÄNNLICHE VERTEILER	138
■ WASSERAUFBEREITUNG SANITÄRKREISLAUF	140

NEUHEIT

## Racor PRO


Überwurfmutter + Reduzierstück = Racor PRO



### REVOLUTION beginnt mit "R" für Racor Pro

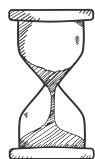
*"Dies ist eine große Verbesserung für unsere zukünftigen Installationen. Die **Schnelligkeit der Montage** beschleunigt die Arbeit in den Ausführungszeiten erheblich und die **Reduzierung einer Fuge vereinfacht und minimiert mögliche Leckstellen.***

*Schließlich sind das Anziehen und der spezielle Ratschenschlüssel für die Verbindung des Schlosses mit dem Kühlerverschlussdeckel nicht mehr erforderlich. Eine sehr positive Veränderung für unsere Arbeit."*

  
Gorka Cincunegui  
Cincunegui instalaciones, S.L.



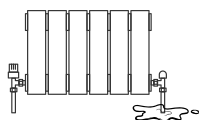
Einbau  
Racor PRO



**50%**

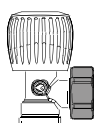
**ZEITERSPARNIS BEI DER INSTALLATION**

Mehr als 50 % für jedes installierte Ventil



**GESAMTSICHERHEIT**

**VON 3 AUF 2 VERBINDUNGEN**



**KOMPATIBEL MIT 99%**

**DER AUF DEM MARKT BEFINDLICHEN VENTILE**

**IMMER  
AN IHN DENKEND  
INSTALLATEUR**

**EINE GEWERKSCHAFT WENIGER,  
+ WIRTSCHAFT  
+ SICHERHEIT**



**Racor PRO IST UNIVERSELL,  
EFFIZIENT, SICHER UND  
INNOVATIV**



**EINE DICHTUNG WENIGER  
BEDEUTET, DASS DIE  
GEFAHR VON LECKAGEN  
UM 33 % VERRINGERT WIRD**

**> ZUBEHÖR**

**ROHRKUPPLUNG**



**Racor PRO\***

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/BEUTEL
Racor Pro Rechts	V-09444	100	3,50
Racor Pro Links	V-10041	100	3,50

\* Siehe Referenzen von Heizkörper- und Rücklaufverschraubungen ohne Überwurfmutter, die zu 100% an Racor PRO angepasst sind (z.B. 1220R).



# THERMOSTATISCHER Kopf

Immer einen Schritt voraus, mit Vorteilen, die nur ein Marktführer bieten kann.



## BENEFITS

Er hat eine der besten VT (Transmission Velocity) auf dem Markt.

## ZUVERLÄSSIGKEIT

Jahrelange Forschung und Entwicklung im Bereich Heizung haben zu einem zuverlässigen Produkt geführt, das den aktuellen Anforderungen der Industrie entspricht.

## EFFIZIENZ

Außergewöhnliche Heizkörperleistung, die Einsparungen fördert.

## PRÄZISION

Bessere Temperaturkontrolle und kürzere Reaktionszeit, um den gewünschten Komfort zu erreichen.

## KONTROLLE UND EINSPARUNGEN

Individuelle Temperaturwahl für jeden Raum. Das komfortabelste System für den anspruchsvollsten Benutzer. Maximale Effizienz und Einsparungen dank des neuen Flüssigkeitssensorsystems.

## MONTAGEFREUNDLICHKEIT

Schnelle, einfache und werkzeuglose Montage.

## > THERMOSTATKÖPFE



### VICTORY



VT: 0,2. Zugelassen nach europäischen Normen (EN-215). Ausgestattet mit einer Griffverriegelung. Arbeitsbereich: (10° bis 32°C). Gefrierschutzvorrichtung.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Thermostatischer Kopf mit Flüssigkeitssensor M28 x 1	CT812100	24	29,78

### HARMONY



VT: 0,4. Zugelassen nach europäischen Normen (EN-215). Ausgestattet mit einer Griffverriegelung. Arbeitsbereich: (10° bis 32°C). Gefrierschutzvorrichtung.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Thermostatischer Kopf mit Flüssigkeitssensor M28 x 1	60010	50	28,14
Thermostatischer Kopf mit Flüssigkeitssensor a Abstand M28 x 1	60201	50	43,05

### EROSO



VT: 0,4. Zugelassen nach europäischen Normen (EN-215). Ausgestattet mit einer Griffverriegelung. Arbeitsbereich: (10° bis 32°C). Gefrierschutzvorrichtung.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Thermostatischer Kopf mit Flüssigkeitssensor M28 x 1	CT211400	50	23,13

### DIEBSTAHLSICHERUNG



Nur für die Mutter M28x1 erhältlich.

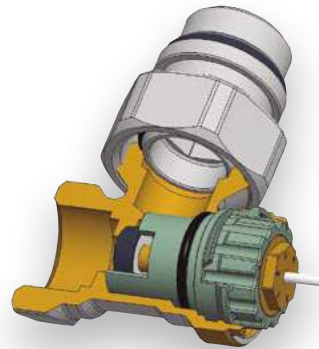
BESCHREIBUNG	Stk./KASSE	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Farbe schwarz	Beutel (2 Stk. Beutel)	E-6616	25	7,46
Farbe weiß	Beutel (2 Stk. Beutel)	E-14133	25	7,46

# Heizkörperventile

## Präzise und einfache Durchflussregelung

Unter den Lösungen für die Heizung sticht die Reihe der doppelt einstellbaren Thermostatventile hervor. Eine komplette Produktfamilie von Heizkörpern mit einem einzigartigen Design aus geraden und eleganten Formen, die den aktuellen Marktbedürfnissen entspricht und erhebliche wirtschaftliche Einsparungen sowie eine Verbesserung der Energieeffizienz sowohl bei neuen als auch bei zu modernisierenden Heizungsanlagen bietet.

Sie enthalten intern entwickelte Systeme, die es ermöglichen, einen Kreislauf mit mehreren Heizkörpern genau und einfach über die Durchflussmenge abzugleichen. Darüber hinaus bietet der Einbau eines Thermostatkopfes eine geeignete Thermostatbaugruppe, um die Temperatur automatisch, genau und effizient zu steuern.



### EIGENSCHAFTEN

- Genauigkeit der Durchflussregelung.
- Spezielle Rehabilitation.
- Ideal für Säuleninstallationen.

## > THERMOSTATVENTILE

### ZWEI-ROHR-DOPPELVERSTELLUNG

**VORTEILE**

- > Thermostatischer Griff mit Gewinde auf dem Ventil
- > Mehr Sicherheit
- > Maximale Griffbarkeit
- > Mehr Präzision bei der Durchflusskontrolle

HOMOLOGATION  
EUROPÄISCHE NORM  
**EN-215**



- Einfach austauschbares Handstück mit Thermostatkopf.
- Bei Kupferrohren fügen Sie einen Doppelkonus und ein Fitting hinzu.
- Muffe mit gemischtem O-Ring und Metaldichtung.
- Radiatorkupplungsmuffenbereich ohne Dichtung (kegeliges Gewinde): kegelige Muffe, Verfügbarkeit prüfen.
- Zubehör nicht enthalten.

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			



VERBINDUNG  
**WEIBLICH QUADRAT**

3/8"	3/8"	M28 x 1	67120	48	<b>14,09</b>
1/2"	1/2"	M28 x 1	67420	48	<b>16,13</b>



VERBINDUNG  
**WEIBLICH GERADE**

3/8"	3/8"	M28 x 1	67220	48	<b>15,96</b>
1/2"	1/2"	M28 x 1	67520	48	<b>18,26</b>



VERBINDUNG  
**MÄNNLICHES QUADRAT**

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67122	48	<b>15,51</b>
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67422	48	<b>15,51</b>



VERBINDUNG  
**MÄNNLICHES GERADE**

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67222	48	<b>18,64</b>
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67522	48	<b>18,64</b>

## > THERMOSTATVENTILE

### EINZEL-BITUBE EINZELVERSTELLUNG

- Einfach austauschbares Handstück mit Thermostatkopf.
- Bei Kupferrohren fügen Sie einen Doppelkonus und ein Fitting hinzu.
- Muffe mit gemischtem O-Ring und Metaldichtung.
- MC-Referenzen verfügbar: Muffenbereich der Heizkörperkupplung ohne Dichtung (kegeliges Gewinde): kegelige Muffe.



Bestelldaten R ohne Überwurfmutter für Racor PRO.

### THERMOSTATISIERBARES VENTILTEIL



67450R\*

VERBINDUNG  
WEIBLICH QUADRAT

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			
3/8"	3/8"	M28 x 1	67150	48	12,93
1/2"	1/2"	M28 x 1	67450	48	15,18
1/2"	1/2"	M28 x 1	67450R	48	13,30



VERBINDUNG  
WEIBLICH GERADE

3/8"	3/8"	M28 x 1	67250	48	14,64
1/2"	1/2"	M28 x 1	67550	48	16,75



67490R\*

VERBINDUNG  
MÄNNLICHES  
QUADRAT

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67190	48	13,72
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67490	48	13,72
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67490R	48	11,83



VERBINDUNG  
MÄNNLICHES GERADE

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67290	48	17,30
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67590	48	17,30



67401R\*

VERBINDUNG  
ZUM SCHWEISSEN  
VON VIERKANT

1/2"	Ø15*	M28 x 1	67401	48	13,64
1/2"	Ø15*	M28 x 1	67401R	48	11,82

## > THERMOSTATVENTILE

### EINZEL-BITUBE EINZELVERSTELLUNG

#### AUSTAUSCHBARES THERMOSTATVENTILTEIL MIT WINKELHALTERUNG



VERBINDUNG  
WEIBLICHES  
UMGEKEHRTES  
QUADRAT

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			

1/2"	1/2"	M28 x 1	67650	50	16,78
------	------	---------	-------	----	-------



VERBINDUNG  
MÄNNLICHER  
UMGEKEHRTER  
WINKELHALTER

1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	67690	50	14,68
------	------------	---------	-------	----	-------

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

### THERMOSTATISIERBARE BAUGRUPPEN

- Identischer Anschluss an das Rohr des Ventilteils und der Rücklaufsperr.
- Identischer Anschluss von Ventilteil und Rücklaufverschraubung (gemischte Dichtmanschette) an den Heizkörper.
- Thermostatventil mit einfacher und doppelter Einstellung.
- Präzise Durchflussregelung.
- Messinggehäuse EN12165 CW617 vernickelt.
- Schaft aus rostfreiem Stahl.
- EPDM-Siegel.
- Hergestellt nach der Norm EN215.
- Thermostatischer Kopf: Regelbereich von 10° bis 32°C.
- Position des Frostschutzes.
- Möglichkeit, den Temperaturbereich zu blockieren oder zu bestimmen.



THERMOSTATISIERBAREN  
SATZ:

EINFACHES  
THERMOSTATVENTIL MIT  
EINFACHER EINSTELLUNG  
+ HARMONIEKOPF +  
FLÜSSIGKEITSFÜHLER +  
ABSCHALTVENTIL

Winkelsteckeranschluss

3/8"	M24 x 1,5*	M28 x 1	CJ68195	8	49,33
1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	CJ68196	8	49,33

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB) 12÷16  
(Kupfer)



KONJUNKT:  
THERMOSTATISCHES  
VENTIL MIT EINFACHER  
EINSTELLUNG +  
ABSCHALTVENTIL

Winkelsteckeranschluss

1/2"	M24 x 1,5*	M28 x 1	CJ68495	24	23,15
------	------------	---------	---------	----	-------

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB) 12÷16  
(Kupfer)

## > THERMOSTATVENTILE

### EINROHR

- Mit eingebauter Einlasssonde.
- Thermostatischer Kopf nicht enthalten.
- Einfach austauschbares Handstück mit Thermostatkopf.
- Zubehör nicht enthalten.

### WAND-HEIZKÖRPER



#### BEENGTE RÄUME

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

#### Thermostatischer Steckeranschluss

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52390	20	30,98



#### STANDARD

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)  
\*\* ANMERKUNG:  
Für Kupferrohr Ø18

#### Thermostatischer Steckeranschluss

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52710	20	30,98

### HANDTUCHHALTER-HEIZKÖRPER



#### SALIDA A PARED

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

#### Thermostatischer Steckeranschluss

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			
Cabeza dcha.					
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52310	20	44,99
Cabeza izda.					
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52110	20	44,99

### ZWEI

- 100%iger Kühlerbypass (gilt nur für Zweirohranlagen).
- Mit eingebauter Einlasssonde.
- Thermostatischer Kopf nicht enthalten.
- Zubehör nicht enthalten.

### ZWEI-ROHR-INSTALLATIONEN MIT EIN-ROHR-FORMAT



#### BEENGTE RÄUME

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

#### Thermostatischer Steckeranschluss

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52490	20	30,98



#### STANDARD

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

#### Thermostatischer Steckeranschluss

BESCHREIBUNG			ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr	Kopf			
1/2"	M24 x 1,5*	M28x1	52720	20	30,98

## > NICHT-THERMOSTATISCHE VENTILE

### ZWEI-ROHR-EINZELVERSTELLUNG

- Muffe mit gemischtem O-Ring und Metalldichtung.
- MC-Referenzen verfügbar: Muffenbereich der Heizkörperkupplung ohne Dichtung (kegeliges Gewinde): kegelige Muffe.

Bestelldaten R ohne Überwurfmutter für Racor PRO.

#### COPLINE



1125R\*

VERBINDUNG  
WEIBLICH QUADRAT

BESCHREIBUNG		ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr			
3/8"	3/8	1115	48	12,61
1/2"	1/2	1125	48	14,39
1/2"	1/2	1125R	48	11,84



VERBINDUNG  
WEIBLICH GERADE

3/8"	3/8	1116	48	15,40
1/2"	1/2	1126	48	17,79

#### UREPEL



82210R\*

VERBINDUNG  
MÄNNLICHES  
QUADRAT

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

BESCHREIBUNG		ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr			
3/8"	M24 x 1,5*	81210	48	12,78
1/2"	M24 x 1,5*	82210	48	12,78
1/2"	M24 x 1,5*	82210R	48	10,91



VERBINDUNG  
MÄNNLICHES GERADE

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	81310	48	16,59
1/2"	M24 x 1,5*	82310	48	16,59

#### WEDLINE



1325R\*

VERBINDUNG  
ZUM SCHWEISSEN  
VON VIERKANT

BESCHREIBUNG		ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr			
1/2"	Ø15	1325	48	14,31
1/2"	Ø15	1325R	48	12,49



## > NICHT-THERMOSTATISCHE VENTILE

### EINROHR

- Er ermöglicht das vollständige Schließen jedes Heizkörpers, in dem er installiert ist, oder die vollständige oder teilweise Umgehung des Heizkörpers, wenn der Griff geöffnet bzw. halb geöffnet ist.
- Es wird mit einer eingebauten Einlasssonde geliefert und hält einen konstanten Druckabfall aufrecht, unabhängig von der Ein- und Auslassrichtung.
- Zubehör nicht enthalten.

### UNILINE



**VERBINDUNG  
EINFACHE  
MÄNNLICHE  
ANPASSUNG**

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)  
\*\* ANMERKUNG:  
Für Kupferrohr Ø18

BESCHREIBUNG		ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr			
1/2"	M24 x 1,5*	1816	20	<b>27,47</b>
1/2"	M26 x 1,5**	1817	20	<b>27,47</b>



**VERBINDUNG  
MÄNNLICHE  
DOPPELVERSTELLUNG**

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB)  
12÷16 (Kupfer)  
\*\* ANMERKUNG:  
Für Kupferrohr Ø18

1/2"	M24 x 1,5*	1865	20	<b>31,37</b>
1/2"	M26 x 1,5**	1866	20	<b>31,37</b>

## > DETENTOREN

- MC-Referenzen verfügbar: Bereich der Heizkörperanschlussmuffe ohne Dichtung (konisches Gewinde).
- Muffe mit gemischtem O-Ring und Metaldichtung.

Bestelldaten R ohne Überwurfmutter für Racor PRO.

### FÜR MANUELLE UND THERMOSTATISCHE VENTILE



1025R\*

VERBINDUNG  
WEIBLICH QUADRAT

BESCHREIBUNG		ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Heizkörper	Rohr			
3/8"	3/8	1015	48	11,80
1/2"	1/2	1025	48	13,60
1/2"	1/2	1025R	48	11,01



VERBINDUNG  
WEIBLICH GERADE

3/8"	3/8	1016	48	14,46
1/2"	1/2	1026	48	16,90



1220R\*

VERBINDUNG  
MÄNNLICHES QUADRAT

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB) 12÷16  
(Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	87210	48	9,95
1/2"	M24 x 1,5*	1220	48	9,95
1/2"	M24 x 1,5*	1220R	48	8,09



VERBINDUNG  
MÄNNLICHES GERADE

\* Rohranschluss: Ø12÷20  
(PER/PEX, Multi, PB) 12÷16  
(Kupfer)

3/8"	M24 x 1,5*	87310	48	12,80
1/2"	M24 x 1,5*	88310	48	12,80



1425R\*

VERBINDUNG  
ZUM SCHWEISSEN  
VON VIERKANT

1/2"	Ø15	1425	48	11,85
1/2"	Ø15	1425R	48	10,08

# > ZUBEHÖR

## ROHRLEITUNGSANSCHLUSS

Enthält zwei Einheiten pro Beutel.



### STECKERANSCHLUSS

FÜR  
MEHRSCICHTVERBUNDROHRE  
Größere Dichtungsfläche  
mit doppelter  
Dichtung. Verringert die  
Wahrscheinlichkeit von  
Leckagen um 80 %.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/BEUTEL
M24 x 1,5 Ø 16 x 2 mm	V-01030	30	10,77



### STECKERANSCHLUSS

FÜR  
MEHRSCICHTVERBUNDROHRE  
Muffe mit Dichtungen,  
O-Ring, O-Ring und Fitting

M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	E-13727	30	9,82
M24 x 1,5 Ø 18 x 2mm	E-13667	30	10,01
M24 x 1,5 Ø 20 x 2mm	E-13670	30	10,01
M24 x 1,5 Ø 20 x 2,25mm	E-13643	30	10,01



### STECKERANSCHLUSS

FÜR PER/SPEX-ROHR  
Hülse, O-Ring, O-Ring  
und Fitting

M24 x 1,5 Ø 16 x 1,5mm	E-13679	30	8,85
M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm	E-15700	30	8,85
M24 x 1,5 Ø 16 x 2mm	E-13768	30	8,85
M24 x 1,5 Ø 20 x 1,9mm	E-18873	30	8,85



### STECKERANSCHLUSS

FÜR KUPFERROHR  
Hülse, O-Ring,  
Doppelkonus und Fitting

M24 x 1,5 Ø 12 (rot)	E-5135	40	5,81
M24 x 1,5 Ø 14 (grün)	E-5137	40	5,81
M24 x 1,5 Ø 15 (braun)	E-5139	40	5,81
M24 x 1,5 Ø 16 (gelb)	E-5141	40	5,81
M26 x 1,5 Ø 18 (weiß)	E-5427	40	5,81



### STECKERANSCHLUSS

FÜR POLYBUTYLEN  
Hülse, O-Ring, O-Ring  
und Fitting

M24 x 1,5 Ø 16 x 1,8mm	E-15700	30	8,85
M24 x 1,5 Ø 15 x 1,7mm	E-13816	30	8,85



### RACOR UNIÓN TUBO

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINI-MUM SALE	€/Stk.
1/2" Stecker - M24x1,5 Stecker	E-13062	100	4,44
M24x1,5 Stecker - M24x1,5 Stecker	E-23859	100	9,66
M24x1,5 Stecker - M24x1,5 Buchse	V-00564	100	9,66



### RACOR PRO\*

Racor Pro Rechts	V-09444	100	3,50
Racor Pro Links	V-10041	100	3,50

\* Siehe Referenzen von Heizkörper- und Rücklaufverschraubungen ohne Überwurfmutter, die zu 100% an Racor PRO angepasst sind (z.B. 1220R).

## > ZUBEHÖR

### HEIZKÖRPERANSCHLUSS



#### 1/2"-TELESKOPMUFFE

20 mm Hub (Standard Orkli  
Hülsegröße -)  
2 mm + 18 mm. ).  
Heizkörperanschluss 1/2".  
Dichtungsbereich des  
Heizkörpers mit Dichtung.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINI- MUM SALE	€/Stk.
Teleskopmuffe 1/2" - 20mm	E-19733	100	8,06
Teleskopmuffe 3/8" - 20mm 1/2" Ventilausgang	E-20185	100	9,02



#### ZUBEHÖR FÜR PRÜFANLAGEN

35mm Kupferführungsbrücke für  
Installationen Einrohrventile  
Armatur für Zweirohranlagen

35mm Kupferführungsbrücke für Installationen Einrohrventile	E-19863	10	31,85
Armatur für Zweirohranlagen	E-22769	20	3,21



#### TRIMS

Doppelte Zierleiste  
Einzelblende

Doppelte Zierleiste	19000313	50	1,13
Einzelblende	19000304	100	0,49



#### PURGER

Metallisch  
Manueller Gummifilter.

1/8"	19000322	25	7,38
------	----------	----	------



#### WINKELSCHWIMMERFALLE

1" rechts  
1" links

1" rechts	D-7075	100	16,11
1" links	D-7076	100	16,11



#### DIFFERENZDRUCKVENTIL

1" gerade

1" gerade	V-01121	10	53,94
-----------	---------	----	-------



#### VENTIL FÜR BRAUCHWASSERBOILERANSCHLUSS

1/2 M - 1/2 H mit Überwurfmutter 91199-01

1/2 M - 1/2 H mit Überwurfmutter 91199-01	91199-01	10	15,64
---	----------	----	-------



#### VENTIL FÜR HEIZKESSELANSCHLUSS

3/4 M - 3/4 H mit Überwurfmutter 91399-00

3/4 M - 3/4 H mit Überwurfmutter 91399-00	91399-00	10	16,42
---	----------	----	-------

## > GEBLÄSEKONVEKTOR-VENTILE

NEUHEIT

Die neuen **Gebälasekonvektor-Ventile** von Orkli sind in **Zwei-** und **Dreiwege-**Ausführung (4 Anschlüsse) erhältlich.

Sie werden zur Regelung des Warm- und Kaltwasserdurchflusses in Heizungs- und Klimaanlage mit Gebläsekonvektoren eingesetzt und sind normalerweise offen.



### EIGENSCHAFTEN

- Die Durchflussregelung wird durch die Montage eines thermoelektrischen Kopfes erreicht, der geschlossen oder geöffnet werden kann.
- Ventiltyp ist normalerweise EIN/AUS.
- Diese Ventile sollten vorzugsweise in der Rücklaufleitung montiert werden.
- Um Systemgeräusche zu vermeiden, darf der maximale Differenzdruck an den Ventilen nicht überschritten werden.
- Die Zweiwege-Ausführung sperrt den Heizmittelstrom vollständig ab und muss daher mit Regelkreisen verwendet werden.
- Die Dreiwegeversion mit 4 Anschlüssen kann als Bypass montiert werden (ein Eingang und zwei Ausgänge). Durch das Schließen der geraden Zuleitung wird der Fluss durch den Bypass geleitet, was zu einer kontinuierlichen Rückführung der Flüssigkeit führt.
- Maximale Arbeitstemperatur: 120°C.
- Maximaler Arbeitsdruck: 10 bar.
- Maximal zulässiger Differenzdruck bei montiertem thermoelektrischen Kopf: 1,5 bar.
- Flüssigkeiten: Wasser, Wasser + Glykol max. 50 %.
- Materialien:
  - Teile aus Messing: CW617N.
  - O-Ring und Dichtungsteile: EPDM-Peroxid.
  - Feder: rostfreier Stahl.

## > GEBLÄSEKONVEKTOR-VENTILE

### 2-WEGE-VENTILATOR-KONVEKTOR-VENTILE

**Zwei-Wege-Ventile** für Gebläsekonvektoren sollten vorzugsweise in Kombination mit einem thermoelektrischen Kopf in der Rücklaufleitung installiert werden, um das Einschaltsignal eines Thermostats abzufangen. Erhältlich mit G 1/2"- oder G 3/4"-Gewindeanschlüssen für verschiedene Kv.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
2-Wege-Ventil für Gebläsekonvektoren 1/2" M Kv 1,60	VF0013	10	23,36
2-Wege-Ventil für Gebläsekonvektoren 3/4" M Kv 2,50	VF0012	10	29,64
2-Wege-Ventil für Gebläsekonvektoren 3/4" M Kv 4,00	VF0022	10	30,82

### 3-WEGE-VENTILATOR-KONVEKTOR-VENTILE

Die **3-Wege-Ventile** sind Gebläsekonvektoren mit 4 Anschlüssen (G 1/2" oder G 3/4"), die an den Vor- oder Rücklauf angeschlossen werden können. Wenn der Thermostat aktiviert wird, betätigt er den thermoelektrischen Stellantrieb, der eine Klappe betätigt, so dass das Ventil durch die Durchgangs- oder Bypassleitung fließen kann.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3-Wege-Ventil für Gebläsekonvektoren 1/2" M Kv 1,60 Abstand 40mm	VF0002	10	29,23
3-Wege-Ventil für Gebläsekonvektoren 3/4" M Kv 2,50 50mm Abstand 50mm	VF0003	5	30,05

## > KOMPONENTEN

### KOLLEKTOREN



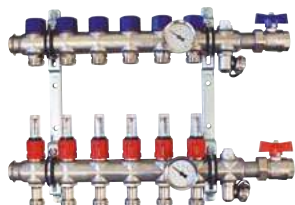
- > Einfache und schnelle Montage.
- > Lieferung in gefalteten Kartons für die Montage zum gewünschten Zeitpunkt.

Im Folgenden wird gezeigt, wie man den **Schrank je** nach Art des **Kollektors** auswählt.

#### EDELSTAHLVERTEILER DURCHFLUSSREGLER

Thermostatische Handbetätigung und Sperrventil

Thermostatische Handhilfsbetätigung



Anzahl der Spuren	Größe des Kollektors	Messen der Breite des Metallschranks	
		OHNE Abzweigdose	MIT Abzweigdose
2-Weg	264mm	401mm	401mm
3-Weg	294mm	401mm	540mm
4-Weg	344mm	401mm	540mm
5-Weg	394mm	540mm	540mm
6-Weg	444mm	540mm	690mm
7-Weg	494mm	540mm	690mm
8-Weg	544mm	690mm	690mm
9-Weg	594mm	690mm	840mm
10-Weg	644mm	690mm	840mm
11-Weg	694mm	840mm	840mm
12-Weg	744mm	840mm	990mm

#### MODULARER KOLLEKTOR



Anzahl der Spuren	Größe des Kollektors	Messen der Breite des Metallschranks	
		OHNE Abzweigdose	MIT Abzweigdose
2-Weg	297mm	401mm	540mm
3-Weg	344mm	401mm	540mm
4-Weg	391mm	540mm	540mm
5-Weg	439mm	540mm	690mm
6-Weg	487mm	540mm	690mm
7-Weg	534mm	690mm	690mm
8-Weg	582mm	690mm	840mm
9-Weg	629mm	690mm	840mm
10-Weg	676mm	840mm	840mm
11-Weg	724mm	840mm	990mm
12-Weg	772mm	840mm	990mm

### KOLLEKTORKOMPONENTEN



**KUGELVENTIL M-H**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4"	V-06313	1	19,24



**PURGER**

V-06277 1 11,03



**T-TAP**

V-06278 1 6,84



**ABZUGSHOCKEN**

V-06279 1 13,96



**AQUASTOP**

Kaltwasser-Zirkulationssperre bei 19°C 3/4" H x 3/4" Eurokonus

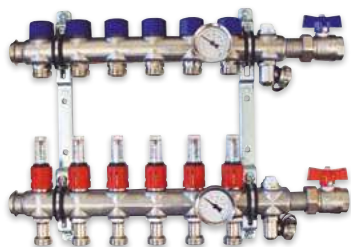
AQS5000 1 82,60

## > KOMPONENTEN

### KOMBINATIONEN À LA CARTE

- Kollektoren aus rostfreiem Stahl DN32.
- Mit Absperrventilen (3/4" Anschluss).
- Sie verfügen über Thermostatventile im Rücklaufkreis und Durchflussmesser im Vorlaufkreis.
- Er umfasst ein Thermometer, einen Füll-/Ablasshahn und eine manuelle Entlüftung in beiden Zweigen.
- Schienengewinde: 3/4" Eurokonus.
- Spurweite 50 mm.
- Eingebaut sind Metall-Kollektorhalterungen.
- Abstand zwischen den Ästen: 200 mm.

### VERTEILERANLAGE MIT DURCHFLUSSREGLER



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
2-Weg	SM1002S	1	272,41
3-Weg	SM1003S	1	328,87
4-Weg	SM1004S	1	385,31
5-Weg	SM1005S	1	441,75
6-Weg	SM1006S	1	498,21
7-Weg	SM1007S	1	554,65
8-Weg	SM1008S	1	611,08
9-Weg	SM1009S	1	667,55
10-Weg	SM1010S	1	723,98
11-Weg	SM1011S	1	780,45
12-Weg	SM1012S	1	861,49

### KOMPONENTEN FÜR EINGABE UND AUSGABE



#### DIFFERENZDRUCKVENTIL

BESCHREIBUNG	Stk./KASSE	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1" gerade	10	V-01121	-	53,94

### SCHRÄNKE

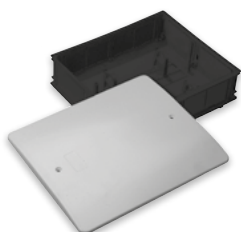
- Verzinkter Stahl.
- Weiße Farbe (RAL 9010), mit Korrosionsschutzbehandlung.
- Erhöhte Robustheit.
- Variable Höhe des Kollektors im Inneren des Schrankes.
- Schränke und Metallrahmen zum Einbauen.



#### KOLLEKTOREN

Einstellbare Tiefe zwischen 90 und 130 mm mit eingebautem Schloss.

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
401 x 524 x 90mm	1005090	1	185,35
540 x 524 x 90mm	1006090	1	194,47
690 x 524 x 90mm	1007090	1	246,69
840 x 524 x 90mm	1008090	1	279,43
990 x 524 x 90mm	1009090	1	310,34



#### KUNSTSTOFF

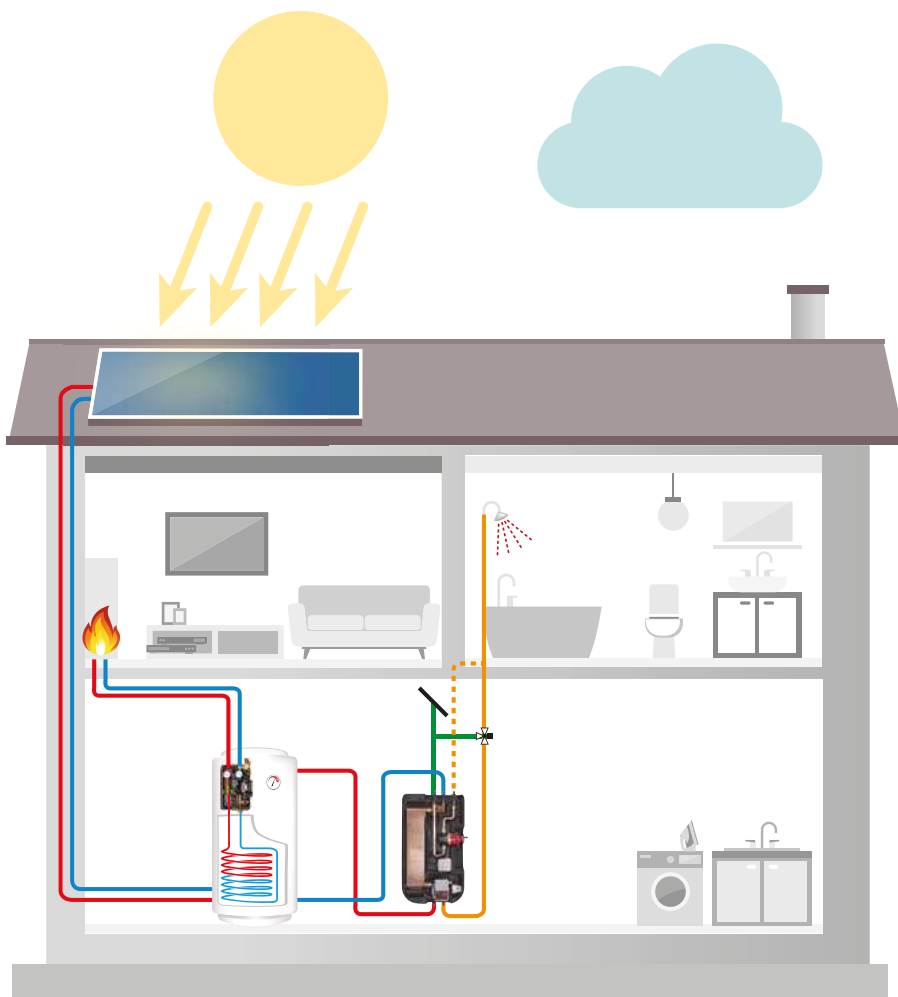
Inklusive Stützen

320 x 269 x 80mm	E-18620	1	38,34
410 x 269 x 80mm	E-18621	1	41,52
510 x 269 x 80mm	E-18622	1	47,37
610 x 310 x 80mm	E-22510	1	60,65



# Module zur sofortigen **Warmwasserbereitung**

Sofortige Warmwasserbereitung mit ORKLI ist jetzt möglich.



Innovation, die auf Nachhaltigkeit ausgerichtet ist, ist das Ziel und Schlüsselement bei der Entwicklung und Verbesserung der ORKLI-Produkte. Die **FRESH WATER STATION ELECTRONICA** ist aus diesem Bedürfnis heraus entstanden, unseren Kunden immer fortschrittlichere Lösungen anzubieten, die an Heizungsanlagen mit erneuerbaren Energien angepasst sind.

## **VOR TEI LE**

- > Verringerung von Legionellenproblemen.
- > Einfache Installation.
- > Wärmetauscher aus Edelstahl.
- > Warmwasserleistung bis zu 30 l/min.
- > Minimiertes Verkalkungsrisiko dank der Steuerung der primären Einlasstemperatur (mittels eines integrierten Vormischers).

## > DURCHLAUFERHITZUNGSMODULE FÜR WARMWASSER

### „FRISCHWASSERSTATION“ MODULE ZUR SOFORTIGEN WARMWASSERBEREITUNG

- Sofortige Warmwasserbereitung.
- Wärmetauscher aus Edelstahl.
- Haushaltswarmwasserleistung 30 l/min. Aktivierung des Fluxostaten = 2l/min.
- Gewährleistung einer niedrigen Temperatur im Rücklaufwasser des Primärkreislaufs (zur Verbesserung der Schichtung).
- Anschluss für ein optionales Brauchwasserkreislaufsystem vorhanden.



**THERMOSTATISCH**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelung der Warmwassertemperatur über ein Thermostatventil, das auf das 3-Wege-Mischventil des Primärkreislaufs wirkt, um den Durchfluss zum Wärmetauscher zu regeln.</li> <li>• Rezirkulationskit nicht enthalten</li> </ul>	S40000003	1	2.202,96



**ELEKTRONISCH**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektronisch geregelte Warmwassertemperatur.</li> <li>• Primärer Vormischer mit thermostatischer Steuerung zur besseren Kontrolle der primären Einlasstemperatur, um Verkalkung zu vermeiden.</li> <li>• Rezirkulationskit nicht enthalten.</li> </ul>	S40000005	1	2.320,85
---	-----------	---	----------

### BAUSATZ FÜR DIE RÜCKFÜHRUNG VON BRAUCHWASSER



**FÜR THERMOSTATISCHE FRISCHWASSERSTATION**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
<p>Die enthaltenen Komponenten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hocheffiziente Sanitärpumpe mit "AutoAdapt"-Funktion</li> <li>- Rohre und Formstücke für den Anschluss an die Frischwasserstation</li> <li>- Rückschlagventil und Einlasshahn</li> </ul>	V-04219	1	453,93



**FÜR FRISCHWASSERSTATION ELEKTRONISCH**

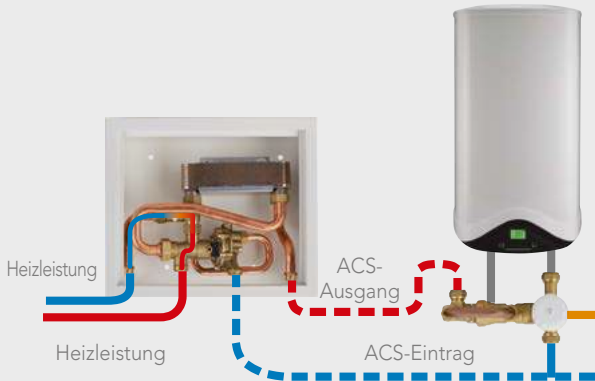
<p>Die enthaltenen Komponenten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hocheffiziente Sanitärpumpe</li> <li>- Rohre und Verbindungsstücke zur Frischwasserstation</li> <li>- Rückschlagventil und Einlasshahn</li> </ul>	V-06393	1	471,54
---	---------	---	--------

# > DURCHLAUFERHITZUNGSMODULE FÜR WARMWASSER

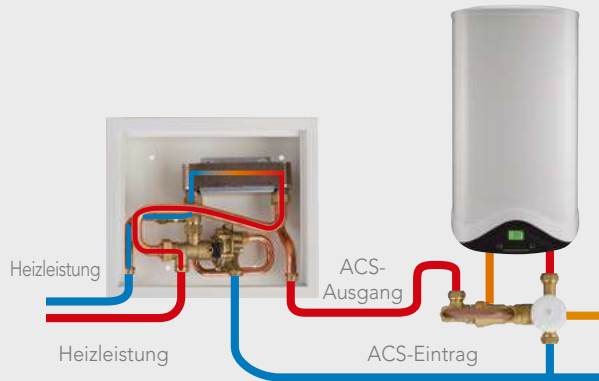
## INDIREKTES AUSTAUSCHKIT

Der Bausatz für den indirekten Austausch ist für zentrale Anlagen mit dezentraler Unterstützung vorgesehen. Jede Wohnung verfügt über ein eigenes Notstromsystem und einen eigenen Verteilerkreis für die Warmwasserversorgung.

Wenn es keine Nachfrage nach ACS gibt:



Wenn es eine Nachfrage nach ACS:



- Abmessungen : 350 x 300 x 115 mm.
- Leistung des Wärmetauschers: 35KW.
- Durchflussmenge bei der Aktivierung: 2 l/min.
- Maximale Betriebsdurchflussmenge für Warmwasser: 15 l/min.
- Maximaler Betriebsheizungsdurchfluss: 20 l/min.
- Maximaler Warmwasserdruck: 15 bar.
- Höchste Heiztemperatur: 70°C.
- Anschlüsse: ¾" M.



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Inklusive Kabinett	S4000002	1	<b>700,54</b>
Ohne Schrank	S4000006	1	<b>617,55</b>

# Zonenventile

## **Vielseitigkeit und Flexibilität** in Reinkultur

Die Erfahrung von ORKLI bei der Entwicklung und Herstellung von Zonenventilen ermöglicht es uns, ein Produkt mit wichtigen Vorteilen und Nutzen anzubieten. Eines der herausragendsten Merkmale ist seine Flexibilität und Vielseitigkeit. Die Zonenventile sind für alle Arten von Installationen geeignet, sowohl für Standard- als auch für Solaranlagen. Diese Vielseitigkeit bedeutet auch, dass das Produkt in zwei verschiedenen Formen erhältlich ist, zum einen mit einer zusammenhängenden, einteiligen Baugruppe und zum anderen mit einer abnehmbaren Baugruppe, so dass das Gehäuse und der Motorkasten unabhängig voneinander an die Anlage angeschlossen werden können.



## **VOR TEI LE**

- > Für alle Arten von Standard- und Solarlösungen.
- > 2 und 3 Wege.
- > Niedrigerer Bestand.
- > Weniger Referenzen für mehr Lösungen.
- > Höhere Durchflussmenge.

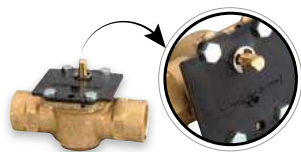
## > MOTORISIERTE ZONENVENTILE



### VENTILTEIL + ANTRIEB STROMLOS GESCHLOSSEN IN EINER

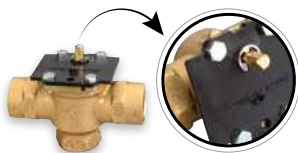
- Normal geschlossen in A.
- Standardventile mit Innengewinde.
- Ventile sind auf Anfrage erhältlich (siehe Bedingungen).

**ACHTUNG BEI AUSTAUSCHVERWENDUNG:** Bei der Bestellung des Stellantriebs ist zu beachten, ob es sich beim Anschluss an das Ventil um das alte oder das neue Modell handelt.



**2-WEGE-VENTILTEIL**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1/2"	39104000	10	<b>34,62</b>
3/4"	39204000	10	<b>35,20</b>
1"	39304000	10	<b>36,96</b>



**3-WEGE-VENTILTEIL**

1/2"	49104000	10	<b>35,49</b>
3/4"	49204000	10	<b>35,88</b>
1"	49304000	10	<b>37,76</b>

- Motor 240V 50 Hz.
- Motor 24V 50/60 Hz.
- Rückkehr im Frühjahr.
- Kabellänge 60cm.
- Geeignet für Wasser mit 50% Glykollzusatz.
- Flüssigkeitstemperatur -20° bis 160°C.



**ACTUATOR  
VORHERIGES MODELL**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Ohne mikro 240V	50011200	10	<b>95,30</b>
Mit mikro 240V	50021200	10	<b>104,25</b>



**ACTUATOR  
NEUES MODELL**

Ohne mikro 240V	50014200	10	<b>90,44</b>
Mit mikro 240V	50024200	10	<b>98,04</b>
Ohne mikro 24V	55014200	10	<b>95,30</b>
Mit mikro 24V	55024200	10	<b>98,04</b>

## > MOTORISIERTE ZONENVENTILE



NORMALERWEISE GESCHLOSSEN IN EINEM

**VOR  
TEI  
LE**

- > Universelle Reichweite.
- > Antwort auf alle Bedürfnisse, einschließlich Solar.
- > Weniger Referenzen, mehr Lösungen.

- Motor 240V 50Hz.
- Rückkehr im Frühjahr.
- Kabellänge 60cm.
- Flüssigkeitstemperatur -20° bis 160°C.
- Standardkabellänge 60 cm.
- Geeignet für Wasser mit 50% Glykollzusatz.

### 2 WEGEN H-H



OHNE ENDSCHALTER:  
**3 DRÄHTE**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1/2"	30113200	10	137,41
3/4"	30213200	10	137,76
1"	30313200	10	138,97

MIT ENDSCHALTER:  
**5 DRÄHTE**

1/2"	30123200	10	156,00
3/4"	30223200	10	156,33
1"	30323200	10	157,56

### 3 WEGEN H-H



OHNE ENDSCHALTER:  
**3 DRÄHTE**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1/2"	40113200	10	137,88
3/4"	40213200	10	138,19
1"	40313200	10	139,51

MIT ENDSCHALTER:  
**5 DRÄHTE**

1/2"	40123200	10	156,49
3/4"	40223200	10	156,78
1"	40323200	10	158,06

### 2 WEGEN M-M



OHNE ENDSCHALTER:  
**3 DRÄHTE**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4"	30613200	10	137,75
1"	30713200	10	138,37

### 3 WEGEN M-M



OHNE ENDSCHALTER:  
**3 DRÄHTE**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4"	40613200	10	138,19
1"	40713200	10	139,51

## > NICHT ABNEHMBARE ZONENVENTILE

HOCH KV **NORMAL GESCHLOSSEN BEI A**



**VOR  
TEI  
LE**

- > Geringerer Druckabfall als bei Standardgeräten.
- > Höhere Durchflussmenge.

- Motor 240V 50Hz.
- Rückkehr im Frühjahr.
- Geeignet für Primärkreise von Solar- und Heizungsanlagen.
- Geeignet für Wasser mit 50% Glykollzusatz.
- Flüssigkeitstemperatur -20° bis 160°C.

### 3-WEG M-M



**OHNE ENDSCHALTER: 3  
DRÄHTE**  
Kabellänge 1,6m

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1"	20713900	10	160,68

### 3-WEG H-H



**OHNE ENDSCHALTER: 3  
DRÄHTE**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1"	20313200	10	151,68

## > SICHERHEITSVENTILE

Es sind Modelle für Drücke von 2,5 bar bis 10 bar erhältlich (siehe Bedingungen).



### 3 bar PRÜFUNGEN FÜR HEIZUNGSANLAGEN

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
1/2" H-H (NF)	17003-00	50	12,60
1/2" H-H mit Muffe (NF)	17004-00	50	12,60
1/2" H-H mit Manometer (NF)	17004-01	50	26,16



### SOLARES

Sicherheitsventile für Primärkreise von Solaranlagen. Geeignet für die Arbeit mit einem 50%igen Wasser-Glykol-Gemisch. Maximale Arbeitstemperatur: 160°C. Zulassung für Solar-Sicherheitsventile: TÜV SV 12 2012 - SOL - 50. Andere Einstellmöglichkeiten auf Anfrage.

1/2" H - 3/4" H (3 bar)	17175-00	50	19,13
1/2" H - 3/4" H (6 bar)	17177-00	50	19,13
1/2" H - 3/4" H (8 bar)	17178-00	50	19,13



# Sicherheitsgruppen

## Sicherheit in Warmwasseranlagen

Die neuen Sicherheitsgruppen sind ein wichtiger Bestandteil der umfassenden ORKLI-Lösungen für Warmwasseranlagen. Ihre bequeme, einfache und sichere Bedienung verbessert das Sicherheitssystem und gewährleistet einen besseren Schutz der Lagertanks.



## OPTIMIERUNG VON FUNKTIONEN

Der ergonomische Kugelhahngriff kann mit einem flachen Schraubendreher bedient werden.



Befestigung für 3/4" Heizungsanschluss mittels Sechskant, mit optimierten Flächen für guten Halt.



Das neue Sicherheitsventil lässt sich dank des neuen Griffs noch einfacher und müheloser bedienen.



# VORTEILE

- > Universelle Reichweite.
- > Druck des Sicherheitsventils: 7 bar  $\pm$  0,35.
- > Maximale Arbeitstemperatur 85°C.
- > Komfort und einfache Bedienung, mühelos.
- > Verbesserung und Optimierung von Funktionen.
- > Anti-Kalk-Schutz.
- > Anpassungsfähigkeit.



Druck des Sicherheitsventils: 7bar  $\pm$ 0,35. Höchsttemperatur: 85°C.

## STANDARDREIHE



**GERADE  
ENTWÄSSERUNG**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4" 7K gerade	GS1110000	20	28,81
3/4" 7K gerade + fitting 1/2"	GS1130000	20	28,51



**VERTIKALE  
VERBINDUNG**

3/4" 7K-Winkelstück	GS1310000	20	29,77
3/4" 7K-Winkelstück + fitting 1/2"	GS1330000	20	29,77

## UNIVERSAL-SERIE (ANTI-KALK)



**GERADE  
ENTWÄSSERUNG**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
3/4" gerade	GS21100001	20	28,58
3/4" gerade + fitting 1/2"	GS21300001	20	31,09



**VERTIKALE  
VERBINDUNG**

3/4"-Winkelstück	GS23100001	20	29,85
3/4"-Winkelstück + fitting 1/2"	GS23300001	20	32,35

## ZUBEHÖR



**SIPHON**

BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
Siphon für GS	E-12236	1	2,07

## > MÄNNLICHE VERTEILER

NEUHEIT

### MÄNNLICHE SANITÄRKANÄLE













Die neuen Orkli-Ventilblöcke ermöglichen es, sowohl die Verteilermodelle als auch die Anzahl der benötigten Abgänge anzupassen. Sie zeichnen sich durch die Möglichkeit aus, auf praktische und einfache Weise miteinander verbunden zu werden. Dank der Synchronisierung der Gewinde sind diese Verteiler immer ausgerichtet, und die Wirkung eines O-Rings garantiert eine perfekte Abdichtung. Die Verwendung von Dichtungssystemen wie z.B. Hanf oder PTFE und die Verwendung von zusätzlichen Dichtungsmitteln an den Endgewinden ist daher verboten. Die Verteiler sind nur auf der Außenseite vernickelt und daher für den Transport von Trinkwasser geeignet. Erhältlich mit und ohne Absperrventil und in gerader oder 30° geneigter Ausführung. Alle Modelle sind mit 2, 3 oder 4 Auslässen erhältlich.



### EIGENSCHAFTEN

- Messingteile: CW617N
- Dichtungselemente: EPDM-Peroxyd
- Hauptanschlüsse G 3/4" oder G 1".
- Für Beschläge M24x1,5 mm
- Technische Daten:
  - Höchste Temperatur des Wassers im Kollektor: 100 °C
  - Maximaler Betriebsdruck: 10 bar
  - Abstand zwischen Achsen und Ventilen 40 mm.

## > MÄNNLICHE VERTEILER

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	Männlicher Ventilverteiler 3/4" M-H 2 Wege zwischen 40mm M24x1,5	CM35100	30	<b>32,86</b>
	Männlicher Ventilverteiler 3/4" M-H 4 Wege zwischen 40mm M24x1,5	CM35101	25	<b>42,12</b>
	Männlicher Ventilverteiler 3/4" M-H 4 Wege zwischen 35mm M24x1,5	CM35102	20	<b>52,27</b>
	Männlicher Ventilblock 1" M-H 2 Wege zwischen 40mm M24x1,5	CM35103	30	<b>34,70</b>
	Männlicher Ventilblock 1" M-H 3 Wege zwischen 40mm M24x1,5	CM35104	25	<b>46,85</b>
	Männlicher Ventilblock 1" M-H 4 Wege zwischen 40mm M24x1,5	CM35105	20	<b>59,00</b>
	Verteiler 3/4" M-H 2 Wege 35mm M24x1,5	CMS200	80	<b>12,27</b>
	Verteiler 3/4" M-H 3 Wege 35mm M24x1,5	CMS201	54	<b>15,77</b>
	Verteiler 3/4" M-H 4-Wege 4-Wege 35mm M24x1,5	CMS202	40	<b>20,31</b>
	Verteiler 1" M-H 2 Wege 35mm M24x1,5 M24x1,5	CMS203	70	<b>14,13</b>
	Verteiler 1" M-H 3 Wege 35mm M24x1,5	CMS204	50	<b>18,50</b>
	Verteiler 1" M-H 4 Wege 35mm M24x1,5 M24x1,5	CMS205	30	<b>24,26</b>

## > WASSERAUFBEREITUNG SANITÄRKREISLAUF

### POLYPHOSPHAT- UND SILIKAT-DOSIERGERÄT IN KUGELN

NEUHEIT

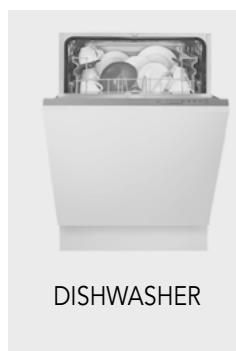
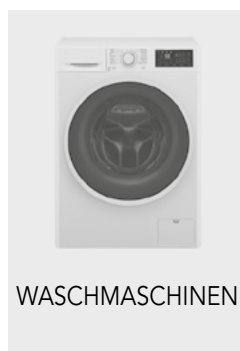
Das Polyphosphat-Dosiergerät wird in den Leitungen zum Heizkessel (und in anderen Geräten wie Wasch- und Spülmaschinen) installiert, um Kalkablagerungen zu reduzieren. Die von der Dosieranlage freigesetzten Polyphosphate bilden einen Schutzfilm auf den Rohren, der Korrosion durch Kalkablagerungen verhindern soll.



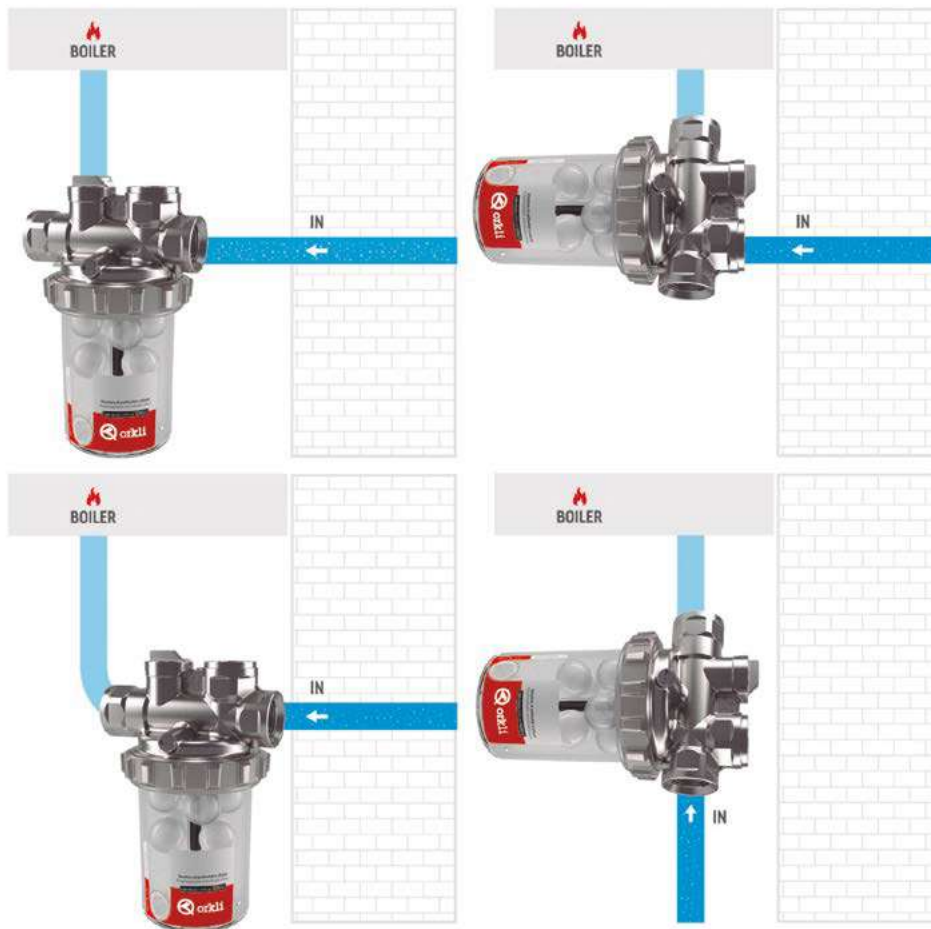
3 in 1

SCHÜTZT ANTIKALKARE.  
SCHÜTZT vor KORROSION.  
FILTRERT Verunreinigungen.

### SCHÜTZT VOR KALKABLAGERUNGEN UND KORROSION DURCH AGGRESSIVE WÄSSER



## EINBAUPOSITIONEN



BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
--------------	---------	-------------------	--------



Polyphosphat- und Silikatdispenser mit Bypass, Patronen-Montage-/Demontage-Verbindungs- und Schraubenschlüssel-Set

DPF500BY

8

155,13



Polyphosphat- und Silikatkugelpender zum Nachfüllen

REP-CAR500

8

18,96



Ersatzschlüssel für die Montage/Demontage der 2"-Patrone

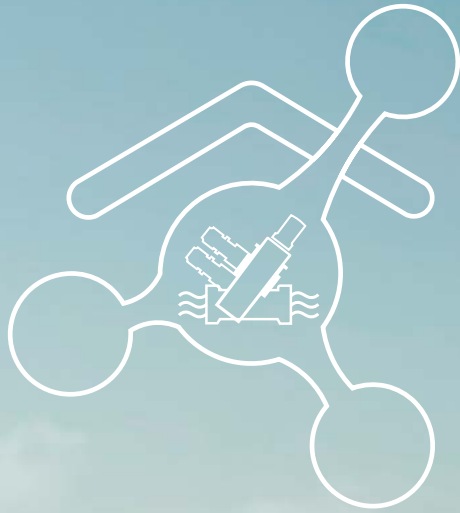
REP-LL500

1

7,18

# HYDRAULISCHER ABGLEICH UND ENERGIEBUCHHALTUNG





Seite

<b>■ LÖSUNGEN FÜR HYDRAULISCHER ABGLEICH</b>	<b>144</b>
• Ausgleichsventile Statik mit fester Blende	148
• Ausgleichsventile dynamisch	149
• Differentialdruckregler	150
<b>■ ABRECHNUNGSSCHRÄNKE</b>	<b>152</b>



# Lösungen für den hydraulischen Abgleich



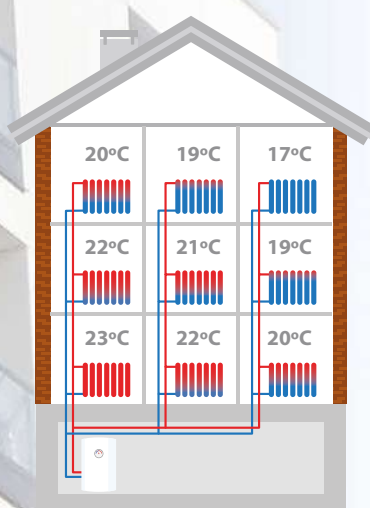
Abgleich des hydraulischen Klimatisierungskreislaufs eines Hauses, so dass alle Heizkörper gleichmäßig beheizt werden und die Wärme gleichmäßig in den verschiedenen Räumen des Hauses verteilt wird.

Bei Zentralheizungsanlagen ist es ratsam, einen Wasserausgleich vorzunehmen, um Wärmeunterschiede zwischen den Wohnungen zu beseitigen, damit die Wohnungen in den unteren Stockwerken nicht überhitzt werden, während die Wohnungen in den oberen Stockwerken aufgrund eines unzureichenden Wasserdurchflusses keinen ausreichenden Wärmekomfort erreichen.

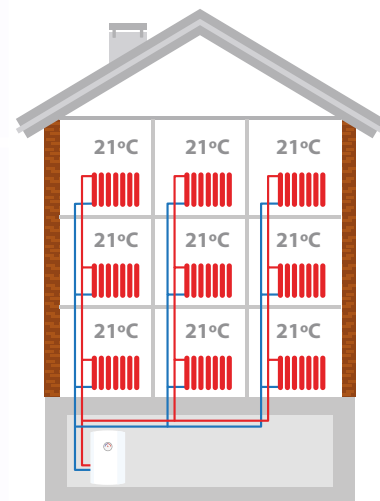
Auch in Zentralheizungsanlagen, in denen ein individueller Verbrauch erforderlich ist, empfiehlt sich der Einbau eines hydraulischen Abgleichsystems.

Vorteile des hydraulischen Abgleichs:

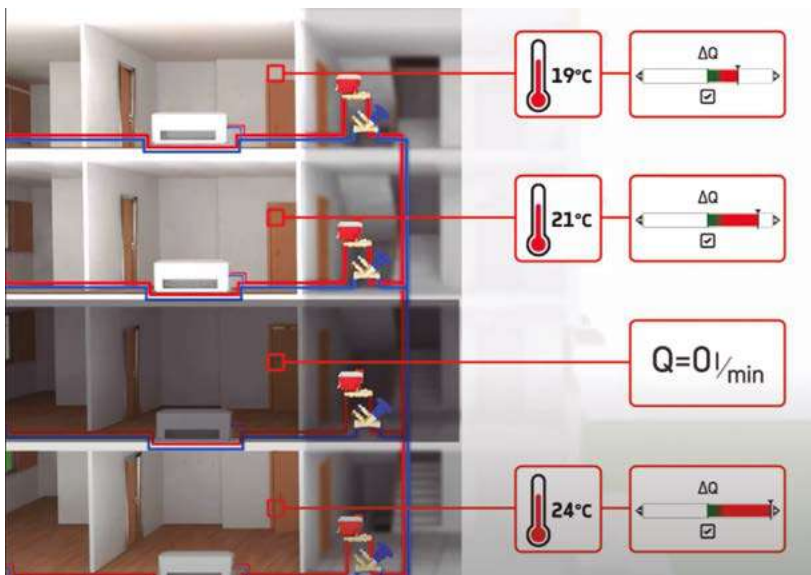
- ✓ Sorgt dafür, dass der Wasserstrom alle Heizkörper gleichmäßig erreicht.
- ✓ Thermostatventile regulieren die Temperatur auf optimale Weise.
- ✓ Vermeidet Ventilgeräusche.
- ✓ Effizienter Energieverbrauch.
- ✓ Erhöhter thermischer Komfort
- ✓ Energieeinsparung.
- ✓ Präzise Steuerung des Systems.



**OHNE** HYDRAULISCHEN ABGLEICH

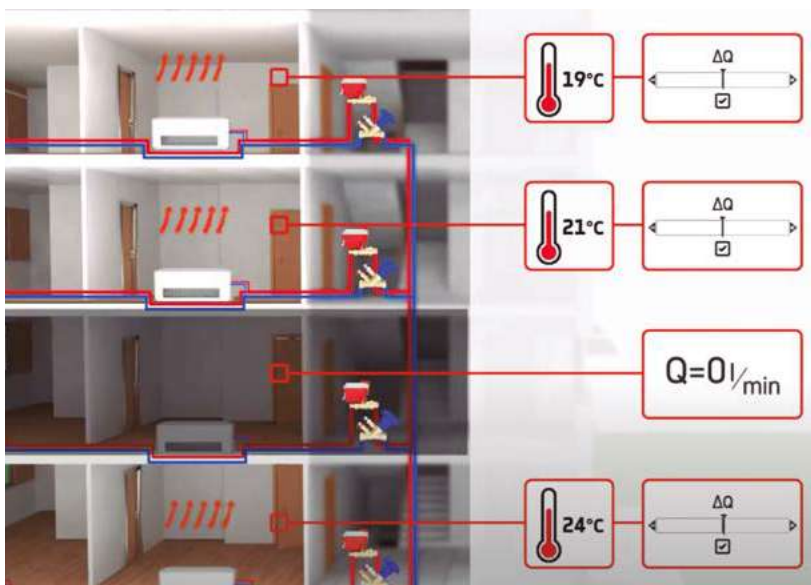


**MIT** HYDRAULISCHEN ABGLEICH



### STATISCHES GLEICHGEWICHT

Die Ausgleichsventile ermöglichen es, die entsprechenden Druckverluste einzuführen, um die bei der Planung festgelegten Durchflussmengen in jedem Zweig des Hydraulikkreises zu gewährleisten.



### DYNAMISCHES GLEICHGEWICHT

Bei Schwankungen wie dem Öffnen/Schließen einzelner Verbraucher in den verschiedenen Zweigen des Systems reagieren die dynamischen Abgleichventile, indem sie den Durchfluss konstant halten und so hydraulische Ungleichgewichte in den Kreisläufen vermeiden, die zu unangenehmen Situationen (zu hohe oder zu niedrige Temperaturen) und Energieverschwendung führen können.





## Ventile für Statisches Auswuchten

Diese Ausgleichsventile ermöglichen die entsprechenden Druckabfälle, um sicherzustellen, dass jeder Zweig des Kreislaufs die geplante Durchflussmenge hat.

Sie sind mit Druckanschlüssen für die richtige Regulierung ausgestattet.

Ventile mit fester Blende eignen sich besonders für präzise Inline-Vorgänge (Messen, Einstellen).



## > STATISCHE AUSGLEICHVENTILE

### STATISCHE AUSGLEICHVENTILE MIT FESTER BLENDE

Ventile mit fester Blende zeichnen sich durch ein Venturi vor dem Schieber aus, das eine Drosselung der Flüssigkeit und damit einen Druckabfall bewirkt. Durch Messung der Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgang des Venturi-Ventils kann der Wert des Durchflusses durch das Ventil selbst anhand von Durchfluss/ Druck-Diagrammen bestimmt werden.

Das Ventil mit fester Blende ermöglicht die sofortige Ablesung der Durchflussmenge entsprechend dem gemessenen  $\Delta p$ . Sie eignen sich daher besonders für präzise Messungen und Einstellungen.



#### EIGENSCHAFTEN

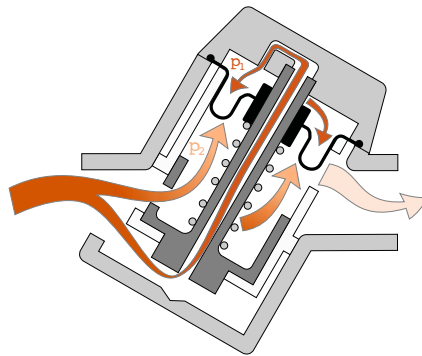
- Minimale Betriebstemperatur: -10°C (\*).
- Maximale Arbeitstemperatur: +130°C (\*\*).
- Maximaler Betriebsdruck: 25 bar.
- Materialien:
  - Gehäuse, Komponenten und Anschlüsse: DZR-Messing.
  - Dichtungsstopfen: PTFE.
  - O-Ring: EPDM Peroxyd.
  - Handgriff: ABS.

\* Unter 0 °C, nur mit Frostschutzmittelzusatz  
 \*\* Über 100 °C nur mit Zusätzen, die Verdunstung verhindern











	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	Statisches Ausgleichsventil mit fester Blende 1/2" H-H Kvs 2,80	VEEPF20	8	125,29
	Statisches Ausgleichsventil mit fester Blende 3/4" H-H Kvs 5,33	VEEPF30	8	129,61
	Statisches Ausgleichsventil mit fester Düse 1" H-H Kvs 9,72	VEEPF40	8	157,34
	Statisches Ausgleichsventil mit fester Blende 1" 1/4 H-H Kvs 20,25	VEEPF50	8	180,90

## > STATISCHE AUSGLEICHVENTILE

Druckunabhängige dynamische Ausgleichsventile sind Vorrichtungen, die eine wirksame Durchflussstabilisierung durch Regelung des Differenzdrucks erreichen.



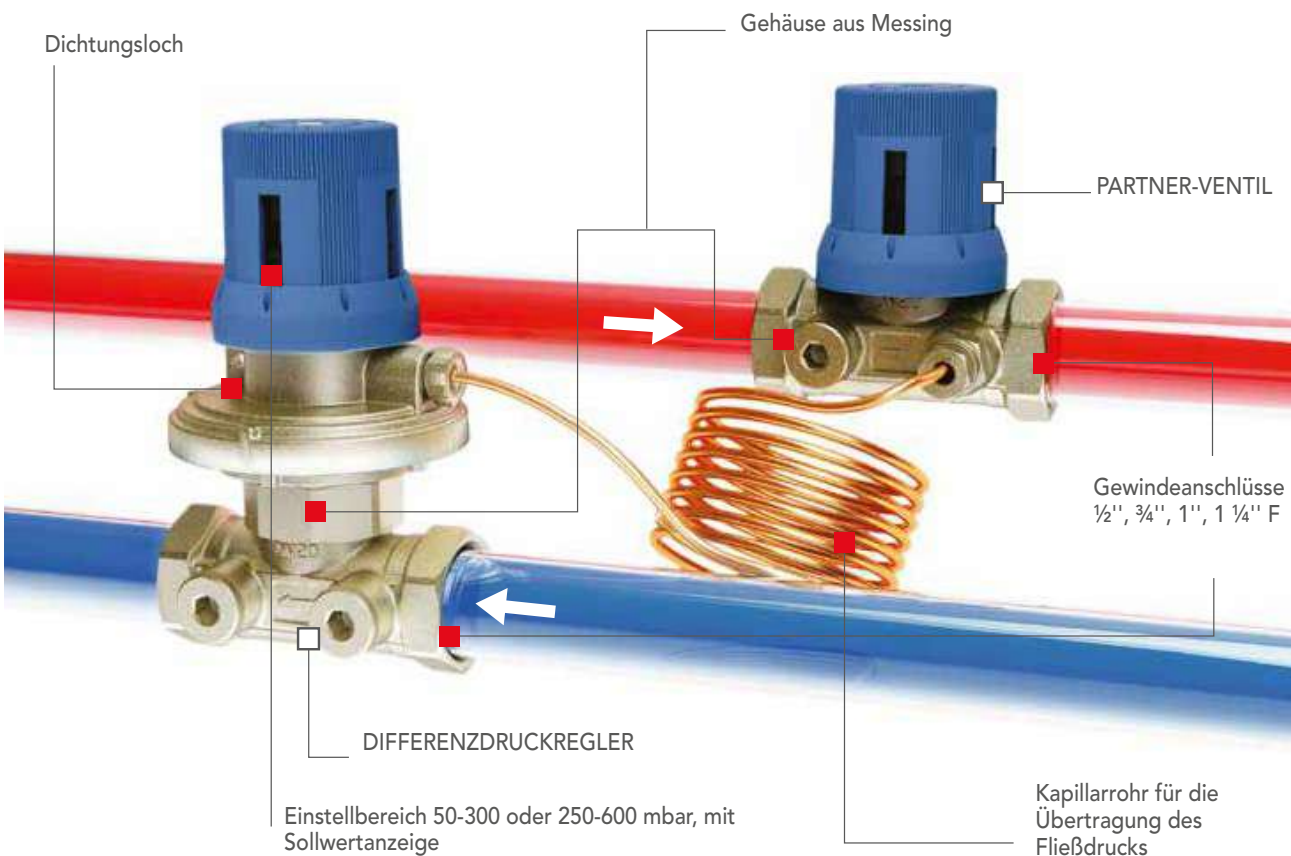
Die Durchflussregelung dieser Ventile basiert auf der Wirkung eines Feder-/Membransystems, das einen konstanten Differenzdruck über eine kalibrierte Düse aufrechterhält. Dieses System zeichnet sich durch einen bestimmten Betriebsbereich aus, innerhalb dessen es wirksam auf Differenzdruckschwankungen reagiert. Bei Differenzdruckwerten außerhalb des Bereichs verhält sich das Ventil wie ein statischer Regler mit fester Blende, und bei hohen Differenzdrücken kann die Membrane beschädigt werden. Aus diesem Grund ist es wichtig zu überprüfen, ob das Ventil unter den richtigen Bedingungen arbeitet, indem ein Differenzdruckmessgerät an die piezometrischen Eingänge des Ventils angeschlossen wird.

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	Unabhängiger dynamischer Ausgleichventilkörper mit Stopfen versehen und für M32-Patrone vorbereitet. 3/4" M-M mit 1/2" M-M Adapter	VPDII10	5	61,77
	Unabhängiger dynamischer Ausgleichventilkörper mit Stopfen versehen und für M32-Patrone vorbereitet. 1" M-M mit Adapter auf 3/4" M-M	VPDII10-2	5	73,27
	Unabhängiger dynamischer Ausgleichventilkörper mit Stopfen versehen und für M54-Patrone vorbereitet. 1" M-M mit 3/4" M-M Adapter	VPDII110	2	158,27
	Unabhängiger dynamischer Ausgleichventilkörper mit Stopfen versehen und für M54-Patrone vorbereitet. 1 1/4" M-M mit 1" M-M Adapter	VPDII110-2	2	176,38
	Patrone für dynamisches Ausgleichsventil freistehend M32 (17-210Pa; 100-412l/h)	CC02100	10	72,45
	Patrone für dynamisches Ausgleichsventil freistehend M32 (17-210Pa; 157-609l/h)	CC02200	10	72,45
	Patrone für dynamisches Ausgleichsventil freistehend M32 (17-200kPa; 276-825l/h)	CC02300	10	72,45
	Patrone für dynamisches Ausgleichsventil unabhängig M32 (30-400kPa; 406-1270l/h)	CC02400	10	72,45
	Patrone für dynamisches Ausgleichsventil freistehend M32 (35-400kPa; 138-615l/h)	CC02500	10	72,45
	Patrone für dynamisches Ausgleichsventil freistehend M54 (17-400kPa 535-5830l/h)	CEC0212	5	131,69

## > STATISCHE AUSGLEICHVENTILE

### AUSGLEICHVENTILE FÜR DIFFERENZDRUCKREGELUNG

Der Differenzdruckregler ist ein dynamisches Ausgleichsventil, das dank der kombinierten Wirkung einer Membran und einer Feder in der Lage ist, auf die im System erzeugten Druckschwankungen zu reagieren und die Druckdifferenz an den Enden des Kreises konstant auf dem eingestellten Wert zu halten. Diese Regelung ist ideal, um Systeme mit variablem Durchfluss, wie z. B. Thermostatventilsysteme, Satellitensysteme oder Verteiler mit Mehrzonenregelung, stets im Gleichgewicht zu halten. Das zugehörige Ventil ist die perfekte Ergänzung zum Differenzdruckregler, da es den Abgleich der Durchflussmenge, die Übertragung des Fließdrucks auf den Regler, die Messung der Druckunterschiede im Spiel und die Absperrung des Abzweigs mit Positionsspeicher ermöglicht.












- > Dynamisches Gleichgewicht von Systemen mit variablem Durchfluss.
- > Optimierung des Betriebs zentraler Systeme.
- > Verbesserung der Betriebsbedingungen der Regelventile innerhalb des ausgeglichenen Kreislaufs.
- > Rauschunterdrückung.

## > STATISCHE AUSGLEICHSENTILE

### EIGENSCHAFTEN

- Arbeitsflüssigkeit: Wasser, Wasser-Glykol-Gemische max. 30%.
- Maximale Flüssigkeitstemperatur: 120°C.
- Maximaler statischer Druck : 25 bar.
- Maximaler Differenzdruck an der Membrane: 8 bar.
- Erweiterte Kapillarlänge: 1,5 m.
- Materialien:
  - Messingteile: Klopffeste Messinglegierung CW602N.
  - Druckstopfen: Messing CW617N.
  - Membrane und Gummiteile: EPDM-Peroxid.
  - Feder: rostfreier Stahl.
  - Kapillarrohr: halbhartes Kupfer.
  - Knopf: PA6 + 30% PV.
  - Isolierabdeckung: PPE.

	BESCHREIBUNG	ARTIKEL	Stk./MINIMUM SALE	€/Stk.
	Partnerventil für Differenzdruckausgleichsventil mit Wärmedämmung DN 15 1/2 "H-H	RPDI15	8	97,89
	Thermisch isoliertes Differenzdruckausgleichsventil und Kapillare DN 15 1/2 "H-H (50 - 300 mbar)	RPDI50	8	237,82
	Thermisch isoliertes Differenzdruckausgleichsventil und Kapillare DN 15 1/2 "H-H (250 - 600 mbar)	RPDI250	8	237,82
	Partnerventil für Differenzdruckausgleichsventil thermisch isoliert DN 20 3/4 "H-H	RPDI15B	8	100,38
	Thermisch isoliertes Differenzdruckausgleichsventil und Kapillare DN 20 3/4 "H-H (50 - 300 mbar)	RPDI50B	8	261,71
	Thermisch isoliertes Differenzdruckausgleichsventil und Kapillare DN 20 3/4 "H-H (250 - 600 mbar)	RPDI250B	8	261,71
	Partnerventil für Differenzdruckausgleichsventil thermisch isoliert DN 25 1 "H-H	RPDI15C	8	108,94
	Thermisch isoliertes Differenzdruckausgleichsventil und Kapillare DN 25 1 "H-H (50 - 300 mbar)	RPDI50C	8	314,51
	Thermisch isoliertes Differenzdruckausgleichsventil und Kapillare DN 25 1 "H-H (250 - 600 mbar)	RPDI250C	8	314,51



# Abrechnungsschränke

NEUHEIT

Der freiwillige Verbrauch von Wärme zur Sicherstellung der vom Nutzer gewünschten klimatischen Bedingungen erfordert Systeme zur Messung der für den gewünschten Verbrauch erforderlichen Wärmeenergie auf individueller Ebene. Auf diese Weise behält der Nutzer den Verbrauch unter Kontrolle und hat die Gewissheit, dass er weniger zahlt, wenn er weniger verbraucht. Diese Systeme fördern einen verantwortungsvollen Umgang mit dem System und eine höhere Energieeffizienz.

Ebenfalls neu im Katalog 2022 ist eine Reihe von Messschränken für Heiz- und Kühlsysteme mit Einheiten für Wärme, Warmwasser und Kaltwasser. **Für jedes Projekt wird das am besten geeignete Modell an die Bedürfnisse des Projekts angepasst.**

Für die verschiedenen 2- und 3-Wege-Module sind unterschiedliche Gehäusetypen erhältlich:

- ✓ Geeignet für Anwendungen mit elektronischen Verstellpumpen.
- ✓ Äußerst kompakt für den Einbau in jedes Fach.



**PETITION  
UNTER  
PROJEKT**

Orkli bietet 2-Wege- und 3-Wege-Module an. Die 2-Wege-Nutzungsmodule werden in Anlagen mit drehzahlvariablen Pumpen eingesetzt, die den in der Anlage zirkulierenden Volumenstrom reduzieren und niedrigere Rücklauftemperaturen erzielen, wodurch der Wirkungsgrad von Brennwert- und Fernwärmekesseln erhöht wird.

Sie bieten eine vielseitige und platzsparende Lösung für das Wärmemanagement. Durch ihr charakteristisches Zweiwege-Zonenventil eignen sie sich für den Einsatz mit Pumpen mit variabler Leistung: Diese Kombination ermöglicht geringere durchschnittliche Durchflussmengen in der Anlage und damit Energieeinsparungen, aber auch niedrigere Rücklauftemperaturen, was besonders bei Brennwertkesseln und Fernwärme von Vorteil ist. Um den Anforderungen der Baustelle gerecht zu werden, kann es auch als Einbauschablone und die traditionellen Komponenten separat geliefert werden.





1482.1

814

4389.9

2184.9

10

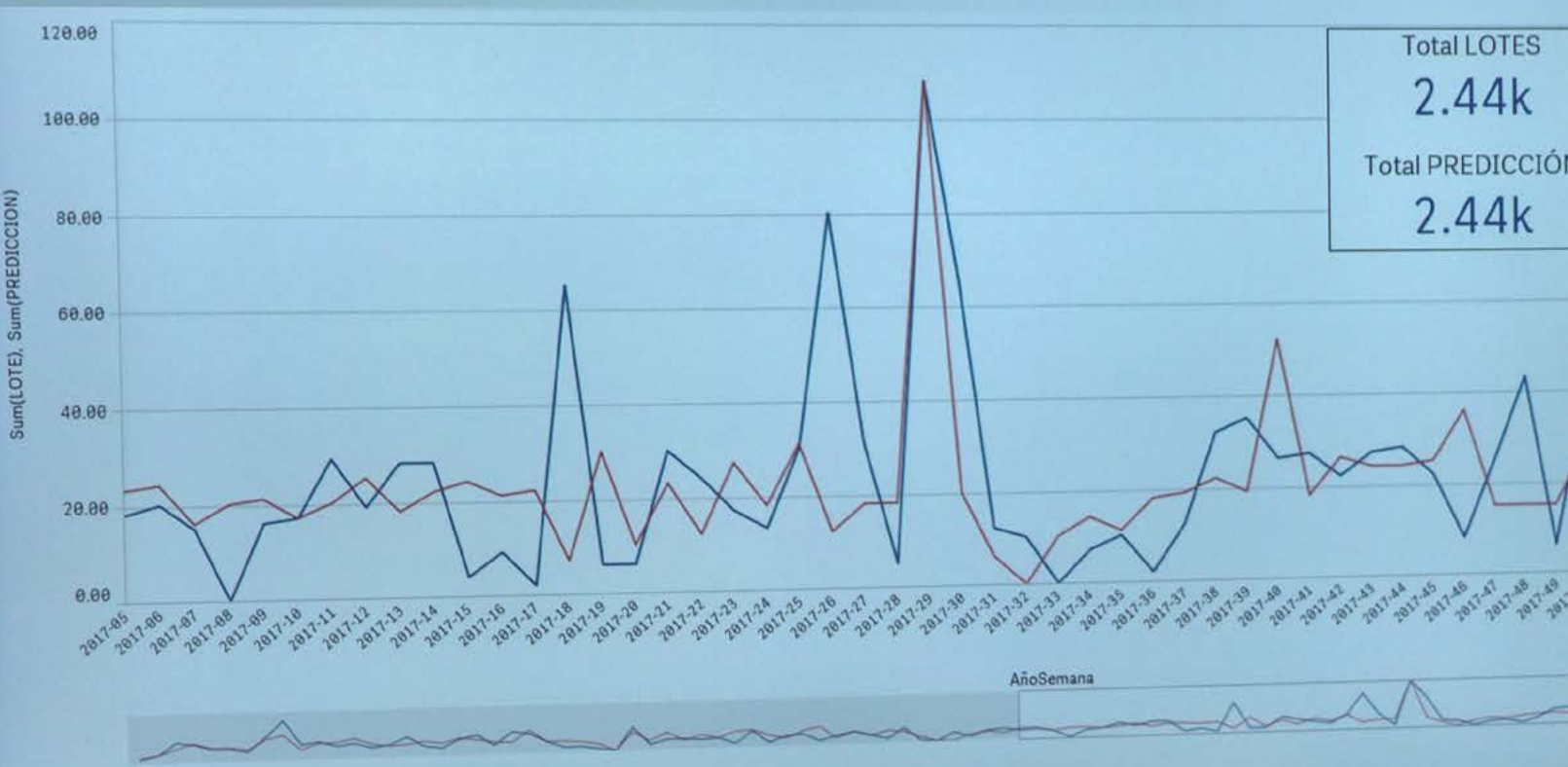
# ANTWORT UND ORKLI-DIENST

DAS INNOVATIVSTE  
LOGISTIKMANAGEMENTSYSTEM AUF  
DEM MARKT

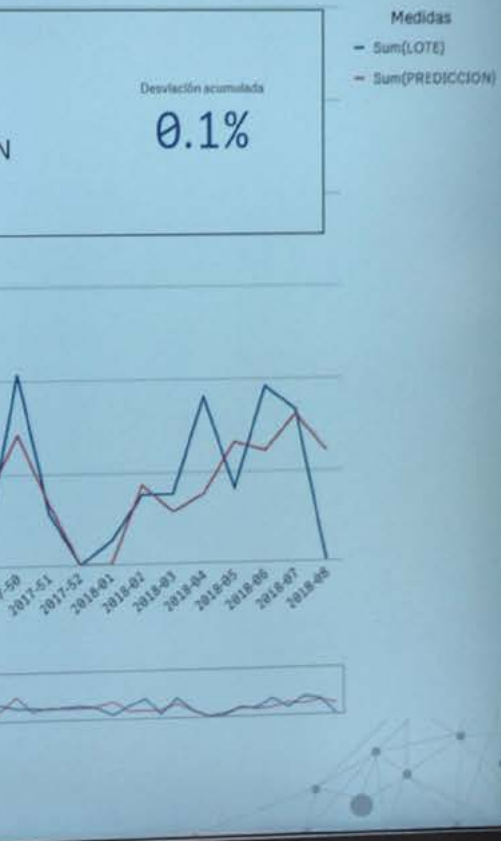
Seite

■ KUNDENBETREUUNGSDIENST KUNDE	156
■ EKANBAN	160

# Logística 4.0: Big Data/IA



PHILIPS



## DIE ERFAHRUNG DES LEADER ZU IHREN DIENSTEN

Bei ORKLI ist ein Projekt erst dann abgeschlossen, wenn der Kunde mit der Installation zufrieden ist.

Aus diesem Grund widmen wir jedem einzelnen Schritt, vom Beginn des Projekts bis zu seiner endgültigen Ausführung, größte Sorgfalt und Aufmerksamkeit.

Unser Verkaufsteam, unsere Design-Experten, unsere Techniker und unser Logistikservice sind jederzeit aufmerksam, um sicherzustellen, dass alles den Erwartungen des Kunden entspricht.

**Ihr Seelenfrieden ist unsere größte Genugtuung.**

# EINEN KUNDENDIENST GESCHAFFEN ZUR FÖRDERUNG IHR GESCHÄFT

Wir wollen Ihnen nicht nur das beste Produkt und die effizientesten und innovativsten Lösungen bieten, sondern auch einen exklusiven Service mit Vorteilen, die nur Kunden wie Sie genießen können.

Bei ORKLI steht Ihnen ein technisches und menschliches Team zur Verfügung, das Sie berät und Ihnen bei Ihrer täglichen Arbeit hilft. Experten für die Konzeption und Entwicklung von Lösungen für den Wohnkomfort, die ihr ganzes Wissen und ihre Erfahrung in den Dienst Ihres Unternehmens stellen.

ORKLI-Kundenservice, eine Reihe von professionellen Dienstleistungen und digitalen Tools, die unsere Beziehung stärken und optimieren sollen.

**SERVICE  
UNTERSTÜTZUNG  
TECHNIK  
AN DEN  
INSTALLATEUR**

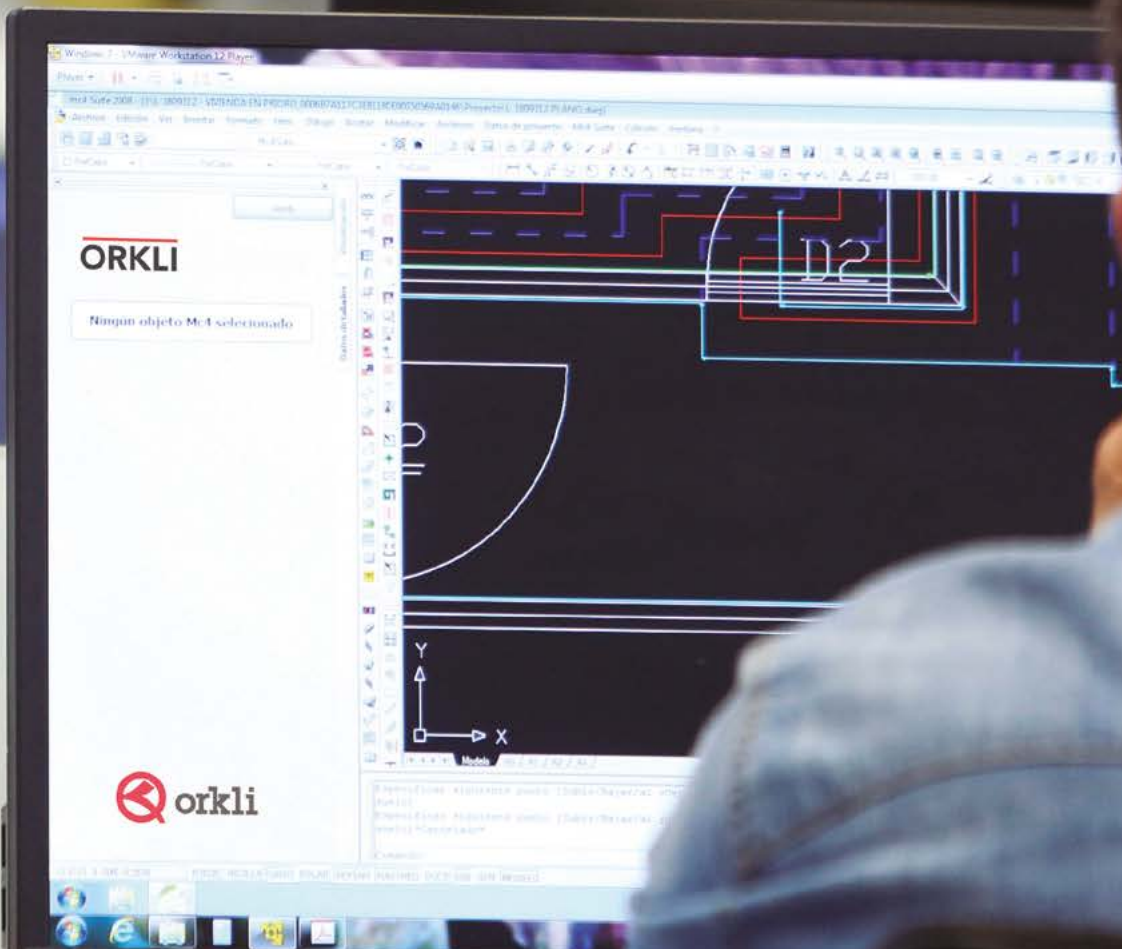
**UNTERSTÜTZUNG  
TECHNISCHE UND  
MASSGESCHNEIDERTE  
WERBUNG**

**BUDGET-RECHNER  
KÜHLUNG  
FUSSBODENHEIZUNG**

**IoT,  
FERNUNTERSTÜTZUNG  
OKSOL SMART**

**APPS FÜR  
MANAGEMENT  
UND KONTROLLE  
OKSOL SMART**

**BÜRO  
TECHNIK  
KÜHLUNG DER  
FUSSBODENHEIZUNG  
UND  
OKSOL**





DIE HERAUSFORDERUNG FÜR UNTERNEHMEN, DIE EINEN **UNTERSCHIED MACHEN WOLLEN**, INDEM SIE IHRE MARKE AUFWERTEN, LIEGT IN DER **VERBESSERUNG DES KUNDENDIENSTES** UND DER **REAKTIONSFÄHIGKEIT...**



## DIE LÖSUNG HEISST **EKANBAN** UND ES IST VON **ORKLI**

**EKANBAN** hat ein digitales Tool entwickelt, das die Verwaltung der Lieferkette durch die Kontrolle des Verbrauchs in Echtzeit erleichtern und so den Informations- und Materialfluss zwischen Kunden und Lieferanten optimieren soll. Ein maßgeschneidertes System, das an die Merkmale jeder Organisation angepasst ist und es ihr ermöglicht, flexibler, effizienter und wettbewerbsfähiger auf den Versorgungsbedarf zu reagieren.

Ein hochqualifiziertes Team begleitet unsere Kunden während des gesamten Umsetzungsprozesses, von der Bewertung und Analyse des Projekts bis zur endgültigen Installation.

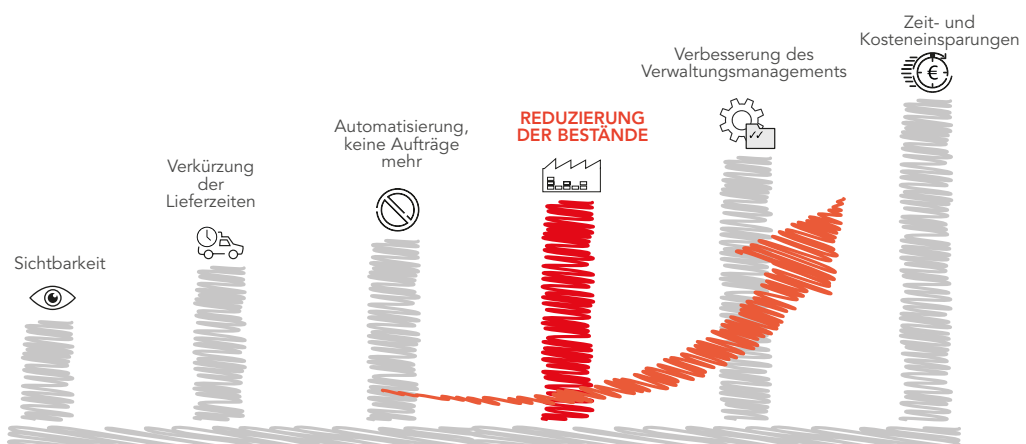
MÖCHTEN SIE IHRE  
**LAGERBESTÄNDE** UM BIS ZU  
**60% REDUZIEREN** ?

MÖCHTEN SIE, DASS WIR  
IHNEN **DABEI HELFEN**, IHR  
**UNTERNEHMEN** ZU EINEM  
BENCHMARK IN DER BRANCHE  
ZU MACHEN ?

WÜRDEN SIE AUF EIN **SYSTEM**  
**SETZEN**, DAS IHNEN  
**GARANTIERT, DASS SIE**  
NIE EINEN LAGERAUSFALL HABEN  
WERDEN ?



ORKLI verfügt über einen **intelligenten Logistikservice**, der es Ihnen ermöglicht, diese Vorteile zu nutzen.



# VORTEILE

# 1

VERBESSERTE  
LAGERVERWALTUNG  
UND  
AUFTRAGSPLANUNG



# 2

KOSTENERSPARNIS



# 3

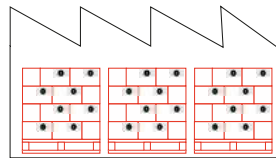
ALLGEMEINE  
VERBESSERUNG  
DES IMAGES  
UND DER  
VERWALTUNG DES  
UNTERNEHMENS

# 1

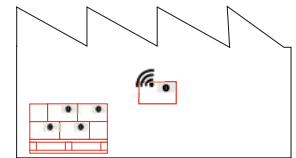
## VERBESSERTE LAGERVERWALTUNG UND AUFTRAGSPLANUNG

- Sie ermöglicht flexiblere, wirksamere und wettbewerbsfähigere Reaktionen.
- Es bietet die Sicherheit, dass die Versorgung immer gewährleistet ist.
- Vermeiden Sie menschliche und manuelle Fehler.
- Verhindert Verlust und Diebstahl.
- Ermöglicht Echtzeit-Transparenz von Bestand und verbrauchtem Material.
- Garantiert die Versorgung und hält den Mindestbestand aufrecht.
- Intuitives und einfach zu bedienendes Werkzeug.

Traditionelles Systemmodell



Ekanban-Lösung

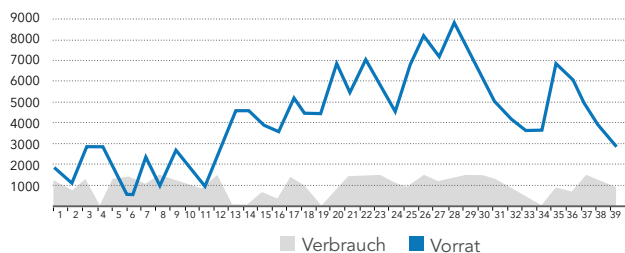


# 2

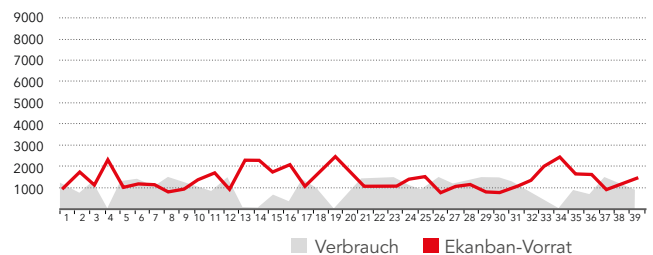
## KOSTENERSPARNIS

- Laufende Kosteneinsparungen bei der Lager- und Auftragsverwaltung von bis zu 60 %\*.
- Verringerung der Lagerbestände auf das notwendige Minimum.
- Minimierung des Zeitaufwands für die Planung und Verwaltung des Angebots.
- Optimierte die Verwaltung von Konsignationslagern.
- Optimierte die Logistik und reduziert den Bedarf an dringenden Transporten erheblich.

Traditionelles Systemmodell



Ekanban-Lösung



\* Orkli übernimmt keine Garantie für diese Reduzierung, da die Ergebnisse von der jeweiligen Organisation abhängen.

# 3

## ALLGEMEINE VERBESSERUNG DES IMAGES UND DER VERWALTUNG DES UNTERNEHMENS

- Sie schafft Verbindungen und verbessert die Kunden-Lieferanten-Beziehung.
- Einfach zu installierendes und zu verwendendes System.
- Stimuliert das Selbstmanagement der Lieferanten.
- Sie macht die interne Planung des Unternehmens effizienter.
- Sie macht die Wertschöpfungskette des Unternehmens effizienter.
- Kompatibel mit proprietären Systemen und Arbeitsabläufen.
- Vorteile, die Ihr Unternehmen zu einer Referenz in der Branche machen werden.

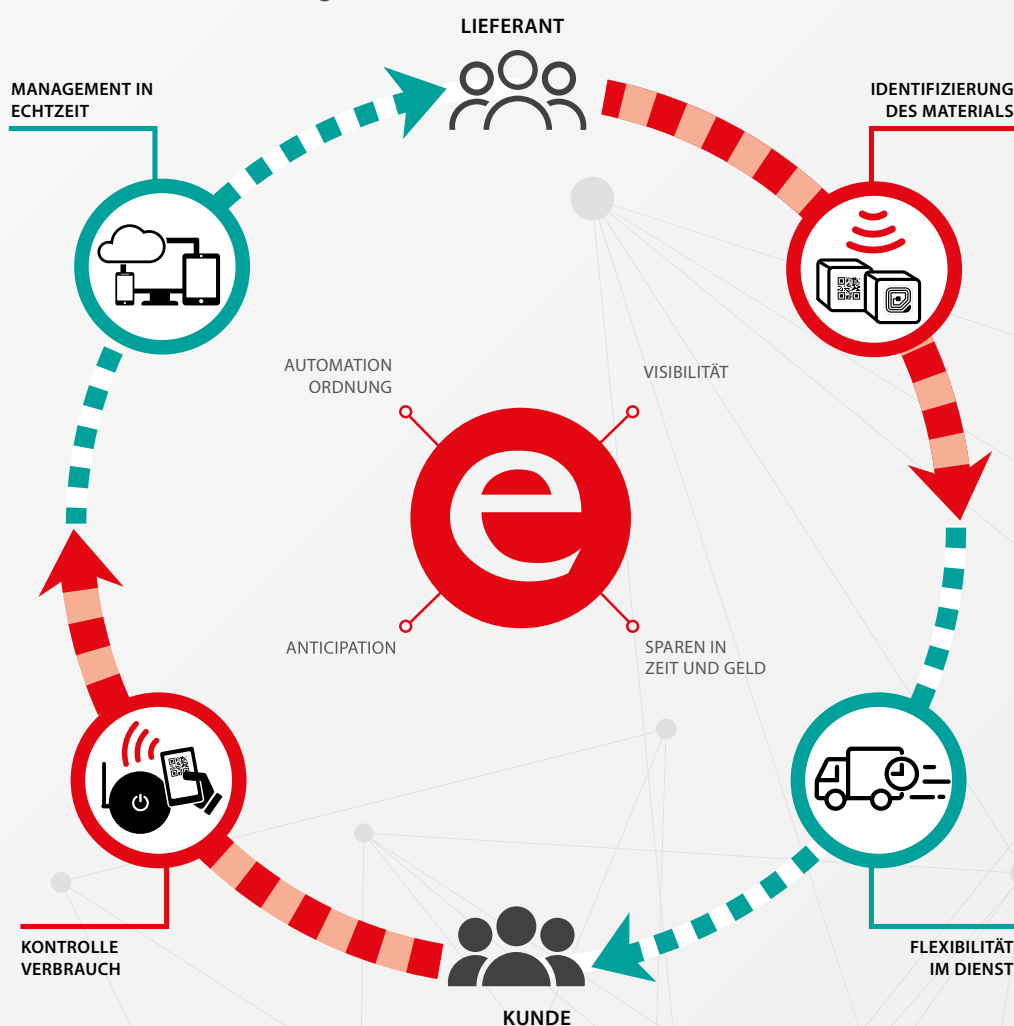


## EINFACHE INSTALLATION. KEIN ZUGANG ZU SERVERN ODER NETZWERKEN ERFORDERLICH

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

### WIE FUNKTIONIERT DAS?

- Identifizierungsmaterial: QR oder RFID.
- Reihenfolge der Absendung der Bestellung.
- Verbrauch der Kunden.
- Automatische Verbräuche/Bestellungen.

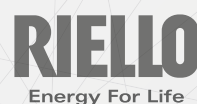


## ANDERE UNTERNEHMEN PROFITIEREN BEREITS VON DEN VORTEILEN VON EKANBAN

Systemüberwachungs- und Wartungsdienste für eine Vielzahl führender Unternehmen in ihren Branchen und in verschiedenen Ländern der Welt.



**BOSCH**



**COPRECI**

# INDEX NACH REFERENZ

artikel	€	Seite	artikel	€	Seite
1015	11,80 €/Stk.	121	30313200	138,97 €/Stk.	107, 133
1016	14,46 €/Stk.	121	30323200	157,56 €/Stk.	107, 133
1025	13,60 €/Stk.	121	30613200	137,75 €/Stk.	107, 133
1026	16,90 €/Stk.	121	30713200	138,37 €/Stk.	107, 133
1115	12,61 €/Stk.	119	39104000	34,62 €/Stk.	132
1116	15,40 €/Stk.	119	39204000	35,20 €/Stk.	132
1125	14,39 €/Stk.	119	39304000	36,96 €/Stk.	132
1126	17,79 €/Stk.	119	40113200	137,88 €/Stk.	107, 133
1220	9,95 €/Stk.	121	40123200	156,49 €/Stk.	107, 133
1325	14,31 €/Stk.	119	40213200	138,19 €/Stk.	107, 133
1425	11,85 €/Stk.	121	40223200	156,78 €/Stk.	107, 133
1816	27,47 €/Stk.	120	40313200	139,51 €/Stk.	107, 133
1817	27,47 €/Stk.	120	40323200	158,06 €/Stk.	107, 133
1865	31,37 €/Stk.	120	40613200	138,19 €/Stk.	107, 133
1866	31,37 €/Stk.	120	40713200	139,51 €/Stk.	107, 133
52110	44,99 €/Stk.	118	49104000	35,49 €/Stk.	132
52310	44,99 €/Stk.	118	49204000	35,88 €/Stk.	132
52390	30,98 €/Stk.	118	49304000	37,76 €/Stk.	132
52490	30,98 €/Stk.	118	50011200	95,30 €/Stk.	132
52710	30,98 €/Stk.	118	50014200	90,44 €/Stk.	132
52720	30,98 €/Stk.	118	50021200	104,25 €/Stk.	132
60010	28,14 €/Stk.	113	50024200	98,04 €/Stk.	132
60201	43,05 €/Stk.	113	55014200	95,30 €/Stk.	132
67120	14,09 €/Stk.	115	55024200	98,04 €/Stk.	132
67122	15,51 €/Stk.	115	1025R	11,01 €/Stk.	121
67150	12,93 €/Stk.	116	1125R	11,84 €/Stk.	119
67190	13,72 €/Stk.	116	1220R	8,09 €/Stk.	121
67220	15,96 €/Stk.	115	1325R	12,49 €/Stk.	119
67222	18,64 €/Stk.	115	1425R	10,08 €/Stk.	121
67250	14,64 €/Stk.	116	17003-00	12,60 €/Stk.	135
67290	17,30 €/Stk.	116	17004-00	12,60 €/Stk.	135
67401	13,64 €/Stk.	116	17004-01	26,16 €/Stk.	135
67420	16,13 €/Stk.	115	17175-00	19,13 €/Stk.	135
67422	15,51 €/Stk.	115	17177-00	19,13 €/Stk.	135
67450	15,18 €/Stk.	116	17178-00	19,13 €/Stk.	135
67490	13,72 €/Stk.	116	67401R	11,82 €/Stk.	116
67520	18,26 €/Stk.	115	67450R	13,30 €/Stk.	116
67522	18,64 €/Stk.	115	67490R	11,83 €/Stk.	116
67550	16,75 €/Stk.	116	73000HE	1.021,21 €/Stk.	105
67590	17,30 €/Stk.	116	74400DO	2.048,13 €/Stk.	103
67650	16,78 €/Stk.	117	75000HE	1.083,49 €/Stk.	105
67690	14,68 €/Stk.	117	82210R	10,91 €/Stk.	119
74400	1.285,24 €/Stk.	103	91199-01	15,64 €/Stk.	123
81210	12,78 €/Stk.	119	91399-00	16,42 €/Stk.	123
81310	16,59 €/Stk.	119	ADTIV10BT	50,60 €/Stk.	56
82210	12,78 €/Stk.	119	ADTIV10IN	56,43 €/Stk.	56
82310	16,59 €/Stk.	119	ADTV10AT	44,81 €/Stk.	56
87210	9,95 €/Stk.	121	ALRM780	276,00 €/Stk.	73
87310	12,80 €/Stk.	121	AQS5000	82,60 €/Stk.	52, 126
88310	12,80 €/Stk.	121	ARIMA24*	26,97 €/Stk.	43
543461	43,36 €/Stk.	58	ARIMA40*	43,19 €/Stk.	43
1005090	185,35 €/Stk.	57, 127	ARIMA70	61,82 €/Stk.	43
1006090	194,47 €/Stk.	57, 127	BAT000	63,00 €/Stk.	74
1007090	246,69 €/Stk.	57, 127	CC02100	72,45 €/Stk.	149
1007150	315,88 €/Stk.	57	CC02200	72,45 €/Stk.	149
1008090	279,43 €/Stk.	57, 127	CC02300	72,45 €/Stk.	149
1008150	344,76 €/Stk.	57	CC02400	72,45 €/Stk.	149
1009090	310,34 €/Stk.	57, 127	CC02500	72,45 €/Stk.	149
1009150	393,75 €/Stk.	57	CEC0212	131,69 €/Stk.	149
1010150	506,63 €/Stk.	57	CJ68195	49,33 €/Stk.	117
19000304	0,49 €/Stk.	123	CJ68196	49,33 €/Stk.	117
19000313	1,13 €/Stk.	123	CJ68495	23,15 €/Stk.	117
19000322	7,38 €/Stk.	123	CK1080	301,46 €/Stk.	60, 70
20313200	151,68 €/Stk.	134	CM35100	32,86 €/Stk.	139
20713900	160,68 €/Stk.	134	CM35101	42,12 €/Stk.	139
30113200	137,41 €/Stk.	107, 133	CM35102	52,27 €/Stk.	139
30123200	156,00 €/Stk.	107, 133	CM35103	34,70 €/Stk.	139
30213200	137,76 €/Stk.	107, 133	CM35104	46,85 €/Stk.	139
30223200	156,33 €/Stk.	107, 133	CM35105	59,00 €/Stk.	139

artikel	€	Seite
CMS200	12,27 €/Stk.	139
CMS201	15,77 €/Stk.	139
CMS202	20,31 €/Stk.	139
CMS203	14,13 €/Stk.	139
CMS204	18,50 €/Stk.	139
CMS205	24,26 €/Stk.	139
CS1000	19,53 €/Stk.	51
CS2000	72,20 €/Stk.	52
CS2100	37,87 €/Stk.	51
CS2200	34,34 €/Stk.	51
CS3000	113,28 €/Stk.	52
CS3100	59,47 €/Stk.	51
CS3200	53,80 €/Stk.	51
CS4000	46,66 €/Stk.	51
CS5000	10,19 €/Stk.	51
CS6000	42,69 €/Stk.	51
CS7000	13,52 €/Stk.	52
CS8000	163,18 €/Stk.	52
CT211400	23,13 €/Stk.	113
CT410800	65,48 €/Stk.	58
CT812100	29,78 €/Stk.	113
D-7075	16,11 €/Stk.	123
D-7076	16,11 €/Stk.	123
DINC700	48,00 €/Stk.	74
DPF500BY	155,13 €/Stk.	141
E-12236	2,07 €/Stk.	137
E-13062	4,44 €/Stk.	122
E-13643	10,01 €/Beutel	122
E-13667	10,01 €/Beutel	122
E-13670	10,01 €/Beutel	122
E-13679	8,85 €/Beutel	122
E-13727	9,82 €/Beutel	122
E-13768	8,85 €/Beutel	122
E-13816	8,85 €/Beutel	122
E-14133	7,46 €/Stk.	113
E-15700	8,85 €/Beutel	122
E-18620	38,34 €/Stk.	57, 127
E-18621	41,52 €/Stk.	57, 127
E-18622	47,37 €/Stk.	57, 127
E-18873	8,85 €/Beutel	122
E-19733	8,06 €/Stk.	123
E-19863	31,85 €/Stk.	123
E-20185	9,02 €/Stk.	123
E-22510	60,65 €/Stk.	57, 127
E-22769	3,21 €/Stk.	123
E-23859	9,66 €/Stk.	122
E-25228	163,18 €/Stk.	58
E-5135	5,81 €/Beutel	122
E-5137	5,81 €/Beutel	122
E-5139	5,81 €/Beutel	122
E-5141	5,81 €/Beutel	122
E-5427	5,81 €/Beutel	122
E-6616	7,46 €/Stk.	113
EK503	70,50 €/Stk.	87
FALIM35	79,00 €/Stk.	74
FALIM36	127,00 €/Stk.	74
FALIM37	79,00 €/Stk.	74
GS1110000	28,81 €/Stk.	137
GS1130000	28,51 €/Stk.	137
GS1310000	29,77 €/Stk.	137
GS1330000	29,77 €/Stk.	137
GS21100001	28,58 €/Stk.	137
GS21300001	31,09 €/Stk.	137
GS23100001	29,85 €/Stk.	137
GS23300001	32,35 €/Stk.	137
INUN900	19,00 €/Stk.	73
ISILA35	42,13 €/Stk.	43
LAUA101	102,93 €/Stk.	44
LAUA20	23,22 €/Stk.	44

artikel	€	Seite
LAUA30*	30,87 €/Stk.	44
LAUA40	35,62 €/Stk.	44
LAUA48	46,72 €/Stk.	44
LAUA52	51,46 €/Stk.	44
LAUA57	56,42 €/Stk.	44
LAUA69	65,91 €/Stk.	44
LAUA80	79,29 €/Stk.	44
LUM2500	281,00 €/Stk.	73
LURE22	25,84 €/Stk.	43
LURE40	40,71 €/Stk.	43
MARA10	31,58 €/Stk.	44
MARA5	29,61 €/m <sup>2</sup>	44
MF3050	259,88 €/Stk.	60, 71
MW2020	233,89 €/Stk.	60, 71
OKSOL	3.939,91 €/Stk.	101
OKSOL SMART	4.575,38 €/Stk.	101
PER1500	113,00 €/Stk.	73
PKNX220	269,00 €/Stk.	74
PLS3030	120,00 €/Stk.	73
PLS3031	120,00 €/Stk.	73
PLS3032	130,00 €/Stk.	73
PLS3033	130,00 €/Stk.	73
PROG300	132,00 €/Stk.	75
PT6000	840,00 €/Stk.	73
PT6001	840,00 €/Stk.	73
PT6002	1.498,00 €/Stk.	73
PT6003	1.498,00 €/Stk.	73
RA100	20,23 €/Stk.	61, 89
RA110	26,98 €/Stk.	61, 89
RA200	44,01 €/Stk.	61, 89
RA210	55,39 €/Stk.	61, 89
RA300	80,27 €/Stk.	61, 89
RA310	91,48 €/Stk.	61, 89
RA320H	361,87 €/Stk.	59, 85
REP-CAR500	18,96 €/Stk.	141
REP-LL500	7,18 €/Stk.	141
RPDI15	97,89 €/Stk.	151
RPDI15B	100,38 €/Stk.	151
RPDI15C	108,94 €/Stk.	151
RPDI250	237,82 €/Stk.	151
RPDI250B	261,71 €/Stk.	151
RPDI250C	314,51 €/Stk.	151
RPDI50	237,82 €/Stk.	151
RPDI50B	261,71 €/Stk.	151
RPDI50C	314,51 €/Stk.	151
RS4070	72,77 €/Stk.	60, 71
S40000001	326,25 €/Stk.	106
S40000002	700,54 €/Stk.	130
S40000003	2.202,96 €/Stk.	129
S40000005	2.320,85 €/Stk.	129
S40000006	617,55 €/Stk.	130
SIR305	35,00 €/Stk.	74
SM1002S	272,41 €/Stk.	57, 127
SM1003S	328,87 €/Stk.	57, 127
SM1004S	385,31 €/Stk.	57, 127
SM1005S	441,75 €/Stk.	57, 127
SM1006S	498,21 €/Stk.	57, 127
SM1007S	554,65 €/Stk.	57, 127
SM1008S	611,08 €/Stk.	57, 127
SM1009S	667,55 €/Stk.	57, 127
SM1010S	723,98 €/Stk.	57, 127
SM1011S	780,45 €/Stk.	57, 127
SM1012S	861,49 €/Stk.	57, 127
SMS500	136,66 €/Stk.	54
SMSXL2	250,58 €/Stk.	56
SMSXL3	264,69 €/Stk.	56
SR1200S	1.282,47 €/Stk.	50
SR1300	888,93 €/Stk.	49
SR2300	1.230,93 €/Stk.	49

artikel	€	Seite
SR3300	1.932,99 €/Stk.	48
SRADIT	6,48 €/kg	46
SRBAN-2	1,92 €/m	46
SRBAN-3	2,29 €/m	46
SRBAN-4	2,64 €/m	46
SRCAR16-L	5,26 €/m	45
SRCLIP-L	0,37 €/Stk.	47
SRCLIP-M	0,38 €/Stk.	47
SRCLIP-S	1,66 €/Stk.	44
SRCLIP-T	0,74 €/Stk.	47
SRCUT	87,97 €/Stk.	47
SRDESB	583,04 €/Stk.	47
SRFILM	1,35 €/m	46
SRGRAP	404,57 €/Stk.	47
SRGRAP-M	348,76 €/Stk.	47
SRGUIA16	2,82 €/Stk.	47
SRGUIA20	2,99 €/Stk.	47
SRJUNT-R	9,62 €/m	46
SRTBA16-120	2,52 €/m	46
SRTBA16-200	2,52 €/m	46
SRTBA16-500	2,52 €/m	46
SRTBA20-120	3,20 €/m	46
SRTBA20-500	3,20 €/m	46
SRTM16-200	2,57 €/m	46
SRTM20-200	3,94 €/m	46
SS101B	545,74 €/Stk.	60, 70
SS102N	545,74 €/Stk.	60, 70
TB401B	93,56 €/Stk.	60, 71
TB402N	93,56 €/Stk.	60, 71
TERM505	42,00 €/Stk.	74
TL301B	129,94 €/Stk.	60, 71
TL302N	129,94 €/Stk.	60, 71
TM201B	155,93 €/Stk.	60, 70
TM202N	155,93 €/Stk.	60, 70
TW501B	265,07 €/Stk.	60, 70
TW502N	265,07 €/Stk.	60, 70
TWB170	317,05 €/Stk.	75
TWN171	317,05 €/Stk.	75
V-00564	9,66 €/Stk.	122
V-00625	668,34 €/Stk.	103

artikel	€	Seite
V-01030	10,77 €/Beutel	122
V-01121	53,94 €/Stk.	58, 123, 127
V-02070	4,12 €/Stk.	58
V-02214	4,12 €/Stk.	58
V-04012	32,39 €/Stk.	57
V-04219	453,93 €/Stk.	129
V-04226	10,14 €/Beutel	47
V-04228	10,14 €/Beutel	47
V-04229	10,14 €/Beutel	47
V-04229	10,14 €/Beutel	47
V-05001	76,51 €/Stk.	58, 61, 87
V-05369	77,91 €/Stk.	107
V-05929	538,47 €/Stk.	105
V-06277	11,03 €/Stk.	126
V-06278	6,84 €/Stk.	126
V-06279	13,96 €/Stk.	126
V-06313	19,24 €/Stk.	51, 126
V-06393	471,54 €/Stk.	129
V-06435	505,59 €/Stk.	49
V-09444	3,50 €/Beutel	111, 122
V-10041	3,50 €/Beutel	111, 122
V-10474	237,39 €/Stk.	101
V-10857	378,74 €/Stk.	101
V-10877	300,58 €/Stk.	101
V-11710	260,40 €/Stk.	101
VEEPF20	125,29 €/Stk.	148
VEEPF30	129,61 €/Stk.	148
VEEPF40	157,34 €/Stk.	148
VEEPF50	180,9 €/Stk.	148
VF0002	29,23 €/Stk.	125
VF0003	30,05 €/Stk.	125
VF0012	29,64 €/Stk.	125
VF0013	23,36 €/Stk.	125
VF0022	30,82 €/Stk.	125
VOL850	45,00 €/Stk.	74
VPDII10	61,77 €/Stk.	149
VPDII10-2	73,27 €/Stk.	149
VPDII110	158,27 €/Stk.	149
VPDII110-2	176,38 €/Stk.	149



Aktualisierter  
Katalog



KATALOG-TARIF 2022 - 2023



**ORKLI, S. Coop.**

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

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

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

<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>	<b>AENOR</b>
ORGANIZACIÓN SALUDABLE	GESTIÓN ENERGÉTICA	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GESTIÓN AMBIENTAL	GESTIÓN DE LA CALIDAD
ISO 50001	ISO 45001	ISO 14001	ISO 9001	

ES-2016/0002

GE-2013/0021

SST-0010/2004

GA-2001/0053

ER-0043/1991



07/2022