



varmeco ist seit 1983 Pionier für rationelle und regenerative Heizungssystemtechnik mit hygienischer Trinkwarmwasserbereitung. Als Spezialist für intelligentes Wärmemanagement bieten wir Regelu- und System-Technik, selbstlernende Regelungskomponenten, hygienische Frischwassertechnik, solare Heiztechnik mit hocheffizienten Solarkollektoren und patentierte Schichtspeicher.

varmeco – wir stehen für intelligente wärmenutzung



In unserem Hauptsitz im bayerischen Kaufbeuren, in Planungs- und Projektierungs- sowie Vertriebsbüros beschäftigen wir 40 Mitarbeiter, die sich alle für unseren Leitspruch einsetzen: **wärme.nutzen.**

unsere idee

> intelligent regeln

Verschiedene **Wärmequellen**, wie Öl-, Gas-, Holz- und Pelletkessel, Wärmepumpen und Solarkollektoren über ein **intelligent** geregeltes Heizungssystem **einfach** und **individuell** im Haus **nutzbar machen**.

unser ziel

> bedarfsgerecht versorgen

Die **umweltfreundlichste** und **kostensparendste Energie** in der richtigen Menge, zur richtigen Zeit, mit der richtigen Temperatur **an den richtigen Ort** bringen.

unsere motivation

> energiesparen

Aktiver Klimaschutz durch regenerative, energiesparende Heizungssystemtechnik und **Gesundheit der Verbraucher** durch hygienisch einwandfreie Trinkwarmwasserbereitung.

unser anspruch

> **individuell und kompromisslos**

Zuverlässige Lösungen für jeden individuellen Bedarf durch kompromisslose Qualität, volles Vertrauen und jahrelange Erfahrung.

ihr vorteil

> lebensqualität

Mehr Lebensqualität. Sie nutzen unseren Vorsprung für Ihre **Gesundheit**, Ihr **Wohlbefinden** und zur **Senkung Ihrer Heizkosten**.

innovation – preisträger

varmeco ist Pionier und Technologieführer. Unsere Entwicklungen sind richtungsweisend, unsere Technik führend im Markt. Den hohen Entwicklungs- und Innovationsstand von varmeco belegen zahlreiche Auszeichnungen – darunter zwei Bundesinnovationspreise sowie der bayerische Innovationspreis. Ein Dutzend Patente sprechen für unsere Spitzentechnik. Das bayerische Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit würdigte die Vorreiterrolle unserer rationellen und regenerativen Heizungssystemtechnik mit hygienischer Trinkwassererwärmung mit der Urkunde für Verdienste um Umwelt und Gesundheit.

varmecco – innovationstreiber, technologieführer und pionier in einem

frischwassertechnik solarthermie heizungssystemtechnik



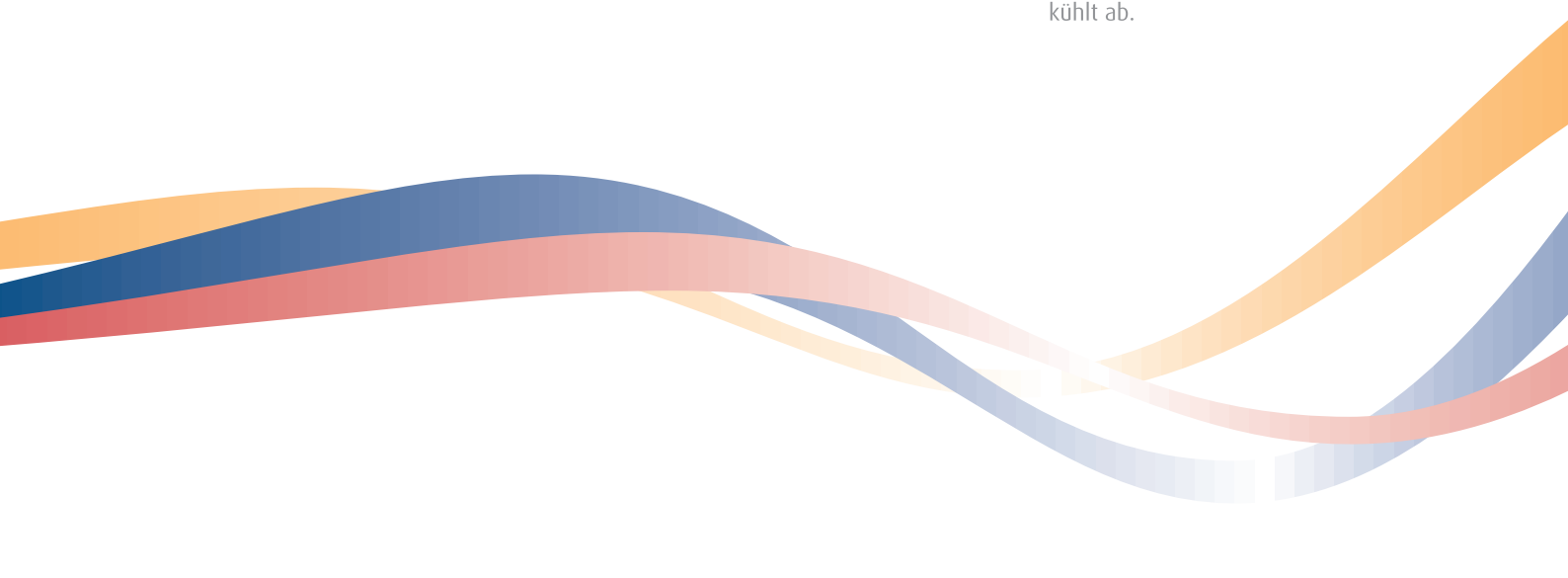
frischwassertechnik – technologieführer

- > Warmwasser just in time
- > Legionellen ade

Mit unserer Frischwassertechnik entscheiden Sie sich für hygienische und energiesparende Trinkwarmwasserbereitung.

Der geringe Wasserumsatz bei der varmecco Frischwassertechnik bietet physiologische und energetische Vorteile: Das Wasser wird erst im Bedarfsfall im Durchflussverfahren erwärmt und nicht im warmen Zustand gelagert. Keime wie Legionellen können sich kaum vermehren, die biologische Qualität des Trinkwassers bleibt kontinuierlich gleich hoch.

Frisches, kaltes Leitungswasser fließt durch einen Plattenwärmetauscher, in entgegengesetzter Richtung und durch die Platten getrennt strömt heißes Speicherwasser. Das Leitungswasser erhitzt sich innerhalb kürzester Zeit auf die gewünschte Warmwassertemperatur, das Speicherwasser kühlt ab.





solarthermie – pionier

- > **nachhaltige Warmwasserbereitung**
- > **Unterstützung des Heizungssystems**

varmeco nutzt seit über 30 Jahren die Wärme der Sonne für eine nachhaltige Warmwasserbereitung und zur Unterstützung des Heizungssystems.

Die Sonne ist ein großzügiger und kostenloser Energielieferant, der zuverlässig jeden Tag mehr Energie erzeugt, als wir verbrauchen können. Unsere leistungsstarken varmeco Großflächenkollektoren und 2-Kreis-Solarstationen zeichnen sich durch geringe Wärmeverluste, hohe Wirkungsgrade und extrem kurze Montagezeiten aus.

heizungssystemtechnik – innovationstreiber

- > **zentrales Wärmemanagement**
- > **optimales Zusammenspiel**

Die Heizungssystemtechnik von varmeco garantiert ein optimales Zusammenwirken aller Komponenten in Heizsystemen: Solaranlage, Wärmequelle, Heizkreise, Speicher und Frischwassererwärmer.

Das zentrale varmeco Wärmemanagement aller Heizungskomponenten ist die maßgeschneiderte Energiesparlösung, die sämtliche Fühlerdaten zentral erfasst und ausgewertet. Auf Grundlage der Messungen trifft die intelligente varmeco-Technik logische Entscheidungen und leitet die Wärme direkt dahin, wo sie gebraucht wird – ein Umweg über den Speicher entfällt.

Intelligente Regelungs- und Systemtechnik Wärmeüberschüsse werden auf Zieltemperatur gespeichert und bei Bedarf wieder aktiviert. Vollautomatisch regelt die varmeco-Heizungssystemtechnik die Leistung der wichtigsten Systempumpen und öffnet oder schließt Ventile und Mischer. So werden der Wärmefluss und die geforderten Temperaturen exakt dosiert.

varmeco-Anlagen wissen, wo Wärme gebraucht wird und wo sie am besten zu holen ist. Alle Komponenten sind optimal miteinander verknüpft und die Wärmeströme erfolgen ohne Umwege, bei der richtigen Temperatur und in richtiger Menge.



Ein gutes System ist mehr als die Summe seiner Komponenten. Der Systemgedanke treibt seit mehr als 20 Jahren sowohl die Zusammenstellung unseres Produktportfolios als auch unsere Weiterentwicklungen in allen Produktbereichen.

Dabei unterscheiden wir den Teilbereich der Frischwassersystemtechnik und die allumfassende Heizungssystemtechnik.

Unsere Frischwassersystemtechnik

- > konzentriert sich auf den Bereich der hygienisch einwandfreien Trinkwassererwärmung,
- > und basiert auf der Gerätefamilie VARIO fresh-nova, die Regler und Erwärmer vereint.

Unsere Heizungssystemtechnik

- > basiert auf der Systemreglerfamilie VarCon380,
- > umfasst die Bereiche Frischwassererwärmung, Raumwärme, Speichermanagement und Wärmeerzeugung inklusive Solarthermie.
- > und greift modular auf alle Produktbereiche zu.

Wir bieten keine Standardpakete, sondern vorkonfektionierte Baugruppen, die individuell ausgelegt und zusammengestellt werden.

Solarkollektoren

> **VARIOcollect**

> **S04-G**

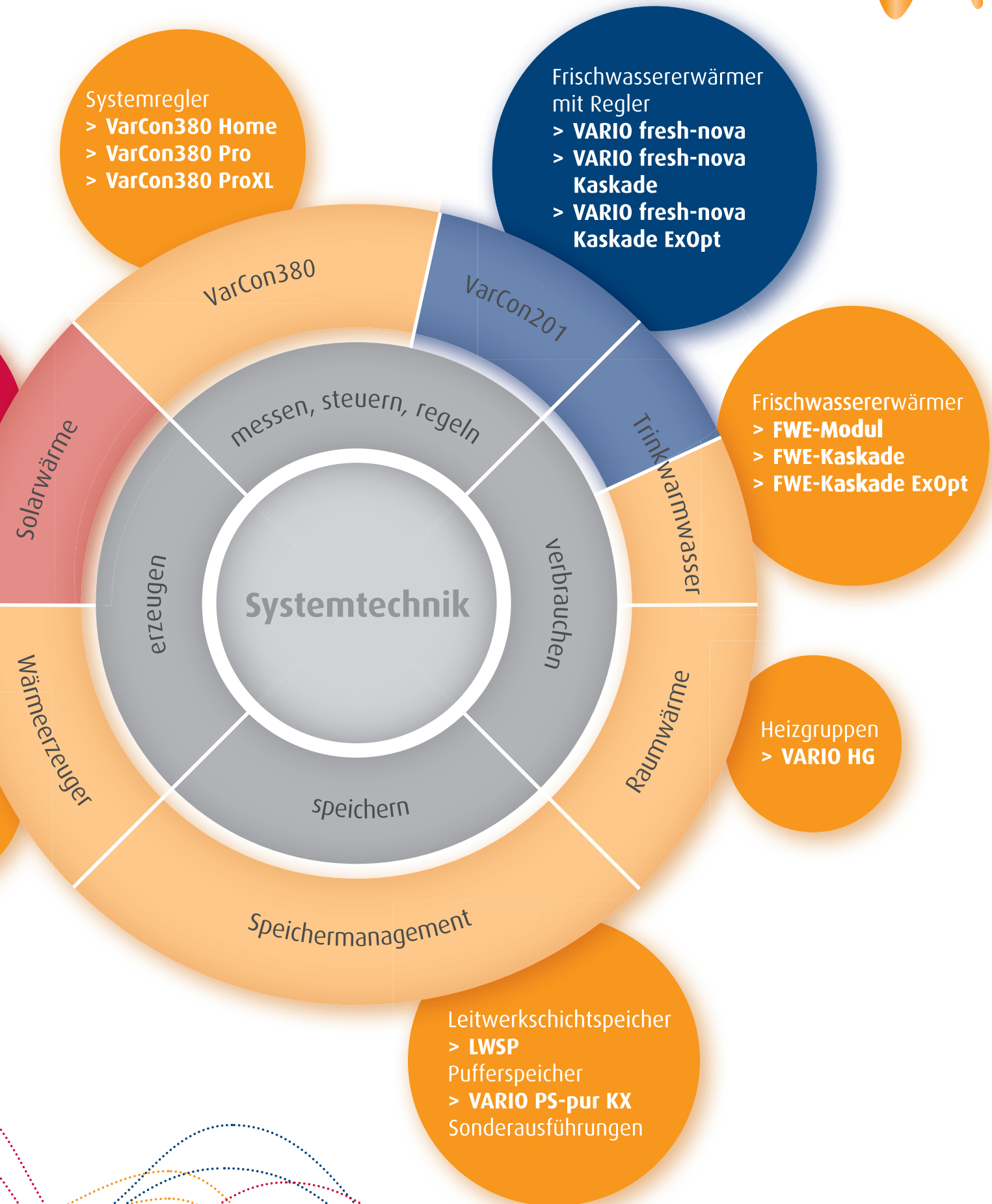
1-Kreis-Solarstationen

2-Kreis-Solarstationen

Blockheizkraftwerk

> **NOVAtron**

frischwassertechnik
solarthermie
heizungssystemtechnik



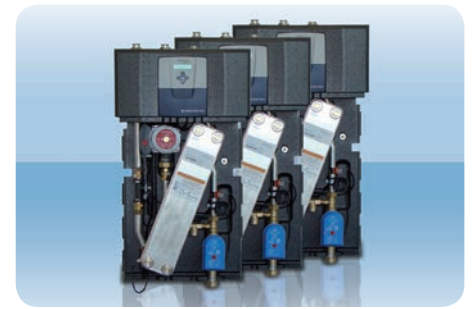
varmeco – systeme im überblick

frischwasser-systemtechnik

VARIO fresh-nova lautet unsere Lösung für Trinkwassererwärmungssysteme mit Frischwassertechnik

- > komfortabel,
- > hygienisch,
- > energiesparend.

Der VARIO fresh-nova macht die Bevorratung von Trinkwarmwasser überflüssig und bietet damit die Möglichkeit der legionellenfreien hygienischen Trinkwassererwärmung.



VARIO fresh-nova

Wasser-Wasser-Durchlauferhitzer zur Trinkwassererwärmung in Hausinstallationen.

Die Standardfunktionen umfassen

- > Trinkwassererwärmung,
- > Zirkulationspumpensteuerung und
- > parametrierbare Schaltfunktion.

Zusatzfunktionen:

- > 1-Kreis-Solarfunktion
- > Thermische Desinfektion

Der Frischwassererwärmer wird durch einen Standardpufferspeicher oder Leitwerk-schichtspeicher mit Heizwasser als Wärmeträger versorgt.

Anwendung:

- > Ein- bis Mehrfamilienhäuser
- > Neubau und Sanierung von Trinkwassererwärmungsanlagen unter den Gesichtspunkten Hygiene und Energiesparen
- > Dezentralisierung der Trinkwassererwärmung in größeren Gebäudekomplexen.

VARIO fresh-nova Kaskade

Kaskadierte Wasser-Wasser-Durchlauferhitzer zur Trinkwassererwärmung in großen Hausinstallationen.

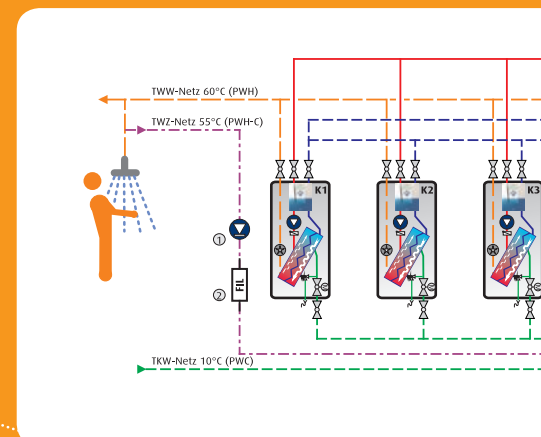
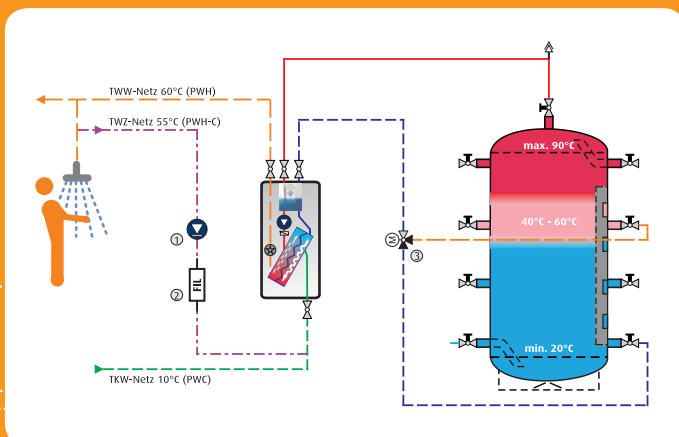
Die Standardfunktionen umfassen

- > Trinkwassererwärmung,
- > Zirkulationspumpensteuerung,
- > Kaskadenfunktion und -rotation,
- > parametrierbare Schaltfunktion je Gerät.

Zusatzfunktionen:

- > 1-Kreis-Solarfunktion
- > Thermische Desinfektion
- > GLT-Anbindung

Die Frischwassererwärmer werden durch Standardpufferspeicher oder Leitwerk-schichtspeicher mit Heizwasser als Wärmeträger versorgt.





VARIO fresh-nova Kaskade ExOpt

Anwendung:

- > Mehrfamilienhäuser und Objektbauten mit hoher Warmwasserleistung
- > Neubau und Sanierung von Trinkwassererwärmungsanlagen unter den Gesichtspunkten Hygiene und Energiesparen

Die Kaskadenfunktionalität schaltet lastabhängig Geräte zu und ab. Durch Kaskadenrotation nach definierbaren Durchflussmengen wird eine gleichmäßige Auslastung aller Geräte erreicht.

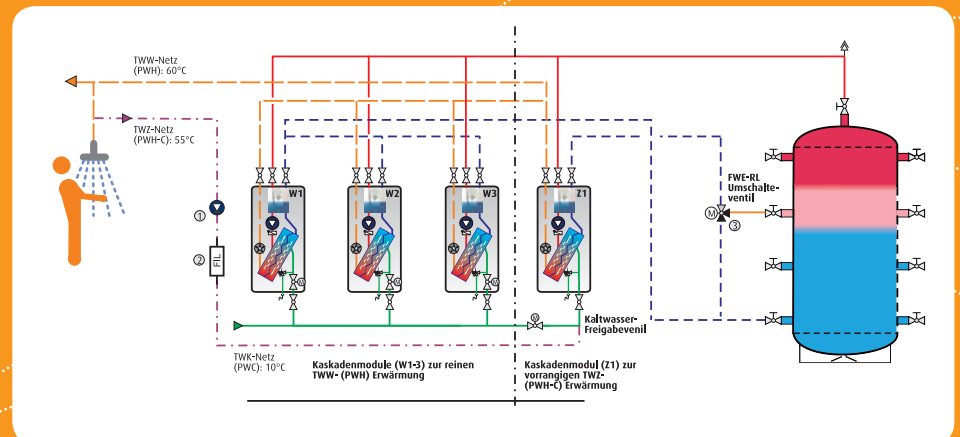
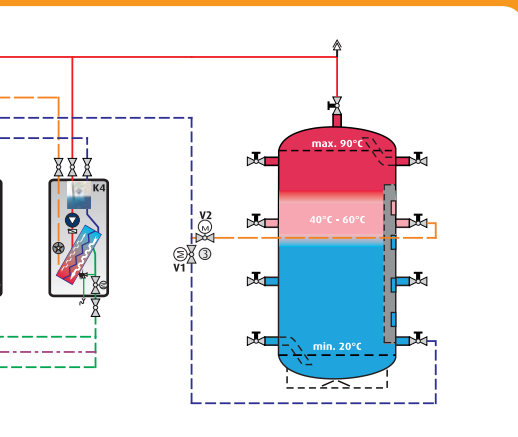
Exergieoptimierte Schaltung bedeutet eine gerätetechnische Trennung der Erwärmaufgaben:

- > W-Geräte zur reinen Trinkwassererwärmung,
- > Z-Geräte zur Zirkulationswassererwärmung und Trinkwassererwärmung bei Vollast.

Durch getrennte Leitungsführung sind niedrigstmögliche Rücklauftemperaturen möglich (exergieoptimiert).

Anwendung:

- > Mehrfamilienhäuser und Objektbauten mit hoher Warmwasserleistung und stagnationsfreier Lastverteilung
- > Neubau und Sanierung von Trinkwassererwärmungsanlagen unter den Gesichtspunkten Hygiene und Energiesparen



varmeco – systeme im überblick

heizungs-systemtechnik

Der **Systemregler VarCon380** ist unsere Lösung für Komplettsysteme:

- > **integrativ**
- > **intuitiv**
- > **energiesparend.**

Der VarCon380 integriert Solaranlage, Wärmequellen, Heizkreise, Speicher und Frischwassererwärmer mit moderner Benutzer-Kommunikation und Daten-visualisierung.



VarCon380 HOME

Der Systemregler VarCon380 integriert alle Systemkomponenten durch unsere energieeffizienten bewährt-robusten Regel-funktionen. Durch seinen Web-Server ist er netzwerkfähig. Die intuitive grafische Benutzeroberfläche kann so mit allen IP-fähigen Endgeräten in einem Web-Browser aufgerufen werden.



Die möglichen Steuer-, Regelungs- und Kommunikationsfunktionen sind:

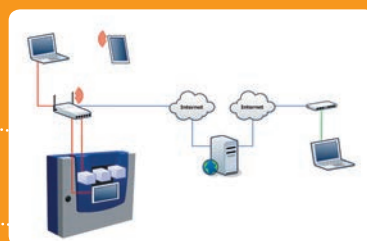
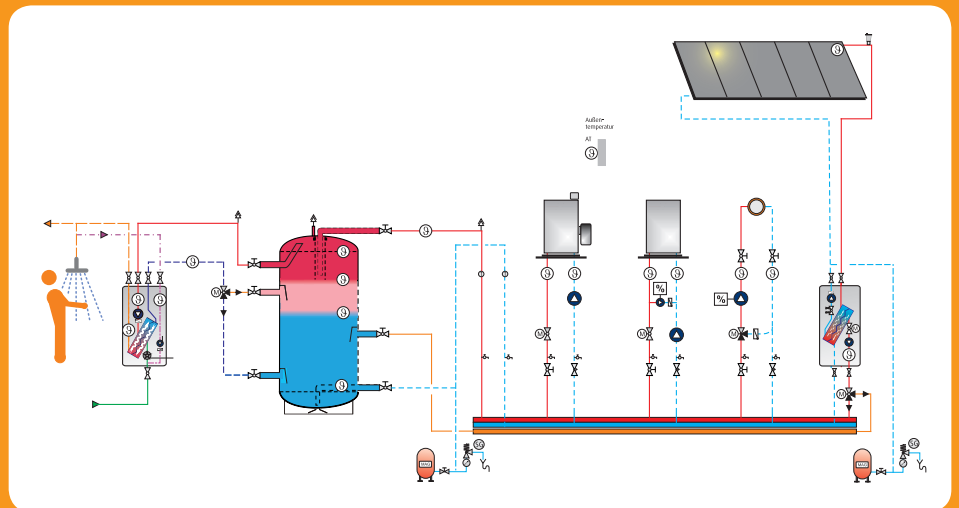
- > Frischwasserregelung
- > Kaskadensteuerung – Kaskaden-schaltung und Kaskadenrotation
- > Zirkulationspumpensteuerung
- > Speicherladeregelung
- > Wärmequellenkreisregelung
- > Wärmequellenansteuerung
- > Heizkreisregelung
- > 2-Kreis-Solarregelung
- > Antiblockierfunktion
- > Online-Datenschreiber
- > Logging in Datei
- > Option zur Fernwartung
- > GLT-Anbindung
- > Option für Software-Updates

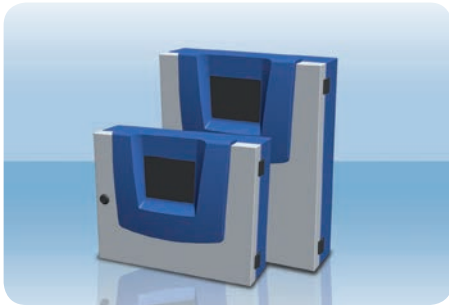
Die Kommunikation erfolgt IP-basiert per Display, Heimnetzwerk, Smartphone.

Systemregler

- > fest konfiguriert
- > mit 32 Ein-/Ausgängen
- > in 8 Typen plus Varianten für bis zu 2 Wärmequellen und bis zu 3 Heizgruppen.

Acht Konfigurationstypen mit ihren Varianten bieten Spielraum für individuelle Anforderungen und machen ihn bei kleinen Anlagen zur kostengünstigen Lösung.





VarCon380 Pro und ProXL

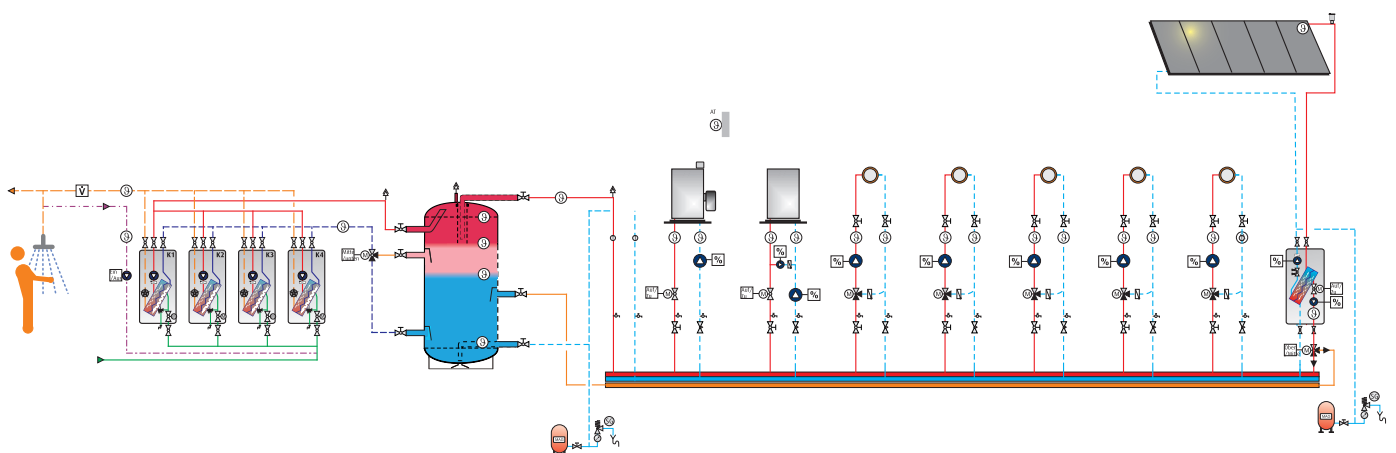
Systemregler

- > individuell konfigurierbar
- > mit 80 Ein-Ausgängen und mehr, frei zusammengestellt durch Funktionsmodule.

Die vorkonfektionierten Software-Funktionsmodule lassen sich in nahezu unbegrenzter Variantenvielzahl an Ihre individuellen Anforderungen anpassen.

Zusätzliche Steuer-, Regelungs- und Kommunikationsfunktionen sind:

- > Kaskadensteuerung – Kaskadenschaltung und Kaskadenrotation
- > Logging auswählbarer Datenpunkte in Datei
- > Option zur Fernwartung
- > Option für Software-Updates



varmeo – systemkomponenten im überblick

komponenten

wärmeerzeugung kollektoren/solarwärme



Großflächenkollektoren

- > VARIOcollect
- > S04-G

Unsere Großflächenkollektoren sind Solar-Keymark-zertifizierte

- > Design-Kollektoren
- > als Einbau- oder Aufbauvariante
- > in Einheiten zwischen 2,5 m² und 24 m².

Sie überzeugen durch Leistung und Montagegeschwindigkeit. Weil sie an einem Stück gefertigt und ausgeliefert werden,

- > sind die Wärmeverluste durch den Rahmen so gering,
- > ist der Wirkungsgrad hoch,
- > ist die Montagezeit extrem kurz.

Die freie Wahl der Vorlauf-Rücklaufdurchführung durch das Kollektorgehäuse und die individuelle interne Verrohrungsmöglichkeit bieten alle Voraussetzungen, um bei minimalem externen Verrohrungsaufwand druckverlustoptimierte große Kollektorfelder aufzubauen.

Sie sind komplett zusammengebaut und verglast. Verblechungen sind variantenreich als Zubehör verfügbar.



2-Kreis-Solarstationen

- > Solar-Module 20 bis 80

Unsere Solarmodule sind kompakte 2-Kreis-Übergabestationen für solarthermische Kollektoranlagen.

Die kompakten Hydraulikbaugruppen integrieren großzügig dimensionierte Wärmetauscher und die Pumpen für den Primär-(Solar)- und den Sekundär-(Puffer)-Kreis. Die Aktoren und Sensoren sind weitestgehend vorverdrahtet und am Klemmkasten aufgelegt.

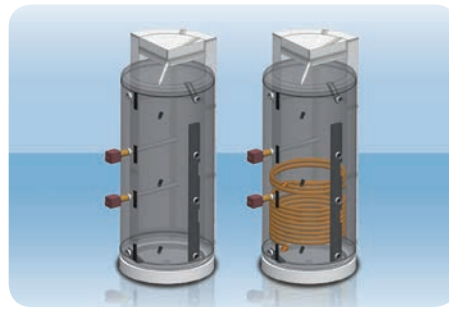
Die unterschiedlichen Modultypen erlauben je nach Flow-Betriebsweise Kollektorflächen von 30 bis mindestens 80 m². Wird der Solarkreis fachmännisch ausgelegt, sind deutlich größere Flächen realisierbar.



bhkw



wärmespeicherung pufferspeicher



Block-Heiz-Kraft-Werk

> NOVAtron

Unser hocheffizientes Blockheizkraftwerk (BHKW) zur energetischen Umwandlung (Verbrennung) von Erdgas, Flüssiggas oder Biogas (Klärgas) in thermische und elektrische Energie zeichnet sich durch seine anschlussfreundliche Kompaktbauweise aus.

Das Grundmodul unseres Blockheizkraftwerks besteht aus einem elektronisch geregelten Volkswagen-Industriemotor mit gekoppeltem Asynchrongenerator (wassergekühlt) zur Stromerzeugung im Netzparallelbetrieb und einer bedienerfreundlichen, hoch intelligenten Steuerung. Diverse Systemkomponenten, wie z. B. Kupplung, Kurbelwellengehäuse-Entlüftung, Gasregelstrecke, Primärkühlwasserkreislauf und hoch entwickelte Sicherheitssysteme sorgen für höchste Betriebs- und Wartungsfreundlichkeit.



Speicher

- > Leitwerkschichtspeicher
- > Pufferspeicher VARIO PS-pur
- > Sonderausführungen

Unsere Serien-Pufferspeicher sind in verschiedenen Typenreihen und in verschiedenen Größen bis 5000 Liter verfügbar, eingeschränkt auch mit fest eingeschweißtem Glattrohrwärmetauscher für die Anbindung einer Solaranlage per 1-Kreis-Solarstation.

- > **Typenreihe VARIO PS-pur KX**
 - Ausführung in Blechstärke 3 mm
 - Inhalt 550, 800, 1000, 1500, 2000, 3000 und 5000 Liter
 - mit Schichtkanal ausgestattet
- > **Typenreihe VARIO PS-pur KX -PN6**
 - Ausführung in Druckstufe PN6
 - mit Anschlüssen in DN50
 - Inhalt 550, 800, 1000 und 1500 Liter
- > **Typenreihe Leitwerkschichtspeicher LWSP**
 - mit Leitwerk für optimierte Beladung auf zwei unterschiedlichen Temperaturniveaus
 - Inhalt 750, 850 und 1000 Liter

Unsere Sonderspeicher werden gemäß Maßskizze nach individuellen Kundenwünschen gefertigt. Die typischen Volumina gehen bis 6500 Liter, realisiert haben wir schon bis 110 m³. In Anzahl und Dimension können unterschiedlichste Ein- und Anbauten gewählt werden.

- > **Typenreihe VARIO PS-pur S**
 - Inhalt 320 bis 6500 Liter in 49 Maß-Variationen
 - mögliche An-/Einbauten: Muffen, Flansche, Wärmetauscher, Schichtkanal
 - optional Standort-gefertigt
 - auch Druckstufen größer PN3
- > **Typenreihe Leitwerkschichtspeicher Sonderausführung**
 - Inhalt 320 bis 6500 Liter in 49-Maß-Variationen
 - mögliche An-/Einbauten: Muffen (5 Stück inbegriffen), Flansche, zusätzliche Leitwerke, Schichtkanal
 - optional Standort-gefertigt
 - auch Druckstufen größer PN3



varmeco – anwendungen

Wohnungsbau

varmeco-Geräte und -Leistungen sind nicht nur in Privat- und Einfamilienhäusern etabliert, sondern auch im Großobjekt- und Objektbereich. Dabei bedienen wir nahezu jede Branche und können umfangreiche Referenzen aufweisen.

Auf varmeco-Anlagen vertrauen:

- > Hotels
- > Schulen
- > Sportstätten
- > Kindergärten
- > Wohnanlagen
- > Camping-Plätze
- > Altenpflegeheime
- > Hallen-/Erlebnisbäder
- > Krankenhäuser/Kliniken
- > Industrie/Gewerbeanlagen
- > Sonstige Anlagen
(Küchen, Museen, etc.)



frischwassertechnik
solarthermie
heizungssystemtechnik

Objektbereich



hersteller und dienstleister

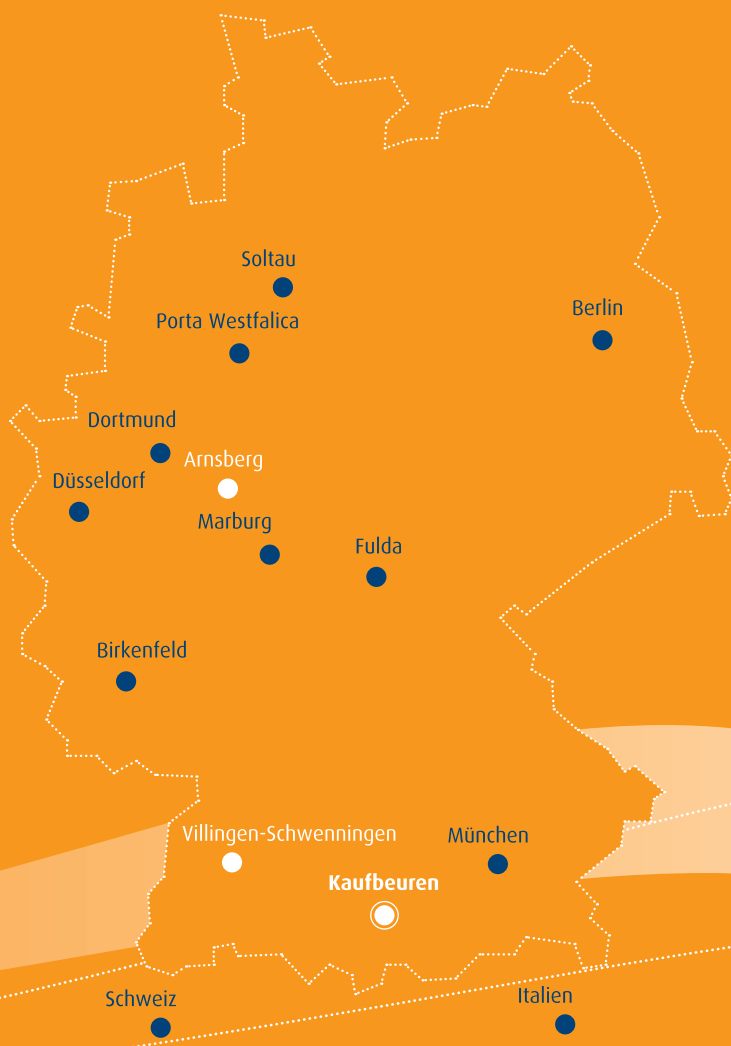
varmeco ist kompetenter Partner für Heizungssystemtechnik. Individuelle Lösungen sind für uns selbstverständlich, zufriedene und begeisterte Kunden unsere Visitenkarte.

Das varmeco-Leistungsspektrum geht weit über den Verkauf unserer Produkte hinaus.

Wir bieten:

- > **Vorplanung**
- > **Detailplanung**
- > **Inbetriebnahme**
- > **Wartung**

Bei allen Schritten steht die Qualität der Leistungen im Vordergrund. Unsere Kunden profitieren stets von technisch und ökonomisch optimierten Systemen.



außendienst und vertriebsbüros

Soltau

Lutz Trempenau
0160 90491483

Dortmund

Robert Lettermann
0172 2317526

München

Axel Horn
0176 62538153

Berlin

Andreas Klan
03964 210134

kontakt

varmeco GmbH & Co.KG
Johann-Georg-Weinhart-Str. 1
D-87600 Kaufbeuren

T 08341 9022-0
F 08341 9022-33

info@varmeco.de
www.varmeco.de

Porta Westfalica

Matthias Hölters
0151 46733651

Birkenfeld

Rainer Gaukler
0160 90538808

Kaufbeuren

Sascha Klee
0171 7430952

Schweiz

BMS-Energietechnik AG
0041/33/8260012

Marburg

Walter Diebel
0152 28742863

Arnsberg

Peter Köster
0151 12170392

Fulda

Hartmut Schmuck
0160 8838475

Italien

Farko KG des Armin
Kolhaupt & Co.
0039/0471/789182

Düsseldorf

Jürgen Weissmann
0163 7788142

Villingen-Schwenningen

Wolfram Schwer
0171 9552458

Ingmar Tepass
0160 4740638