

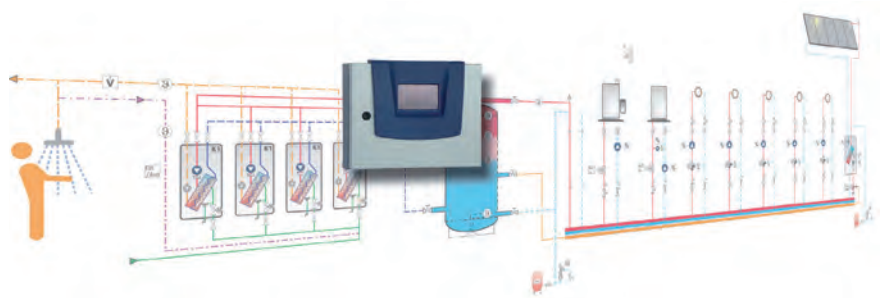
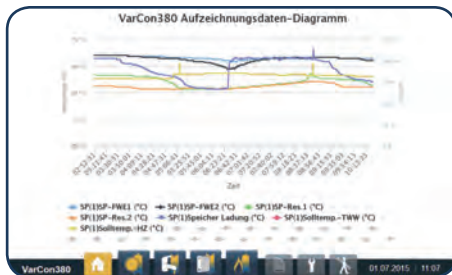
Heizungs- und Frischwassertechnik für den Wohnungsbau

Für Neubau und Bestand

- > Warmwasser frisch und hygienisch bereitstellen
- > Erneuerbare Energie und KWK effizient integrieren
- > Wärmeanlagen und -verbrauch aus der Ferne überwachen



heizungssystemtechnik



Ganzheitliches Wärmemanagement

Heizungssystemtechnik von varmeco stellt das energieeffiziente Zusammenwirken aller Wärmequellen, -verbraucher und -speicher in einem Objekt sicher. Kernkomponente ist der Systemregler. Er integriert zum Beispiel Brennwertkessel, KWK-Anlagen, Nah- und Prozesswärmeanlagen, Solaranlagen, Schichten-Wärmespeicher, Heizkreise und Trinkwassererwärmer und regelt deren bedarfsgerechten, ressourcenschonenden Einsatz. Wärmeströme fließen ohne Umwege bei der richtigen Temperatur und in der richtigen Menge.

Ressourcenoptimierter Anlagenbetrieb

Aufgrund einer Prioritätenreihenfolge können regenerative Energiequellen, zum Beispiel Solaranlagen und Wärmepumpen,

oder Blockheizkraftwerke bevorzugt werden. Fossile Energieträger werden dadurch so selten wie möglich eingesetzt.

Wärmeüberschüsse optimal nutzen

Wärmeüberschüsse – etwa aus der Solaranlage – lassen sich im Wärmespeicher zwischenlagern und zeitversetzt nutzen. Dabei gewährleistet die Regelung, dass ein Auskoppeln der Wärme möglichst bei den Zieltemperaturen für Warmwasser und Raumheizung erfolgt, damit ein Mischen oder Nachheizen vermieden wird.

Anlagenüberwachung aus der Ferne

Wichtige Betriebszustände, aktuelle Temperaturen und Energieflüsse bzw. Vergangenheitsdaten können auf dem Bildschirm am Reglergehäuse oder aus der Ferne am

PC, Tablet oder Smartphone eingesehen werden. Zudem lassen sich Betriebsparameter ändern. Anhand der historischen Daten sind Verbrauchsmuster leicht zu erkennen, was die optimale Konfiguration des Heizsystems erleichtert. Dank Fernüberwachungsfunktionen lassen sich Störungsmeldungen quasi überall empfangen. Die Regelung bietet somit wichtige Funktionen einer Gebäudeleittechnik inklusive Fernzugriff bei geringen Kosten.

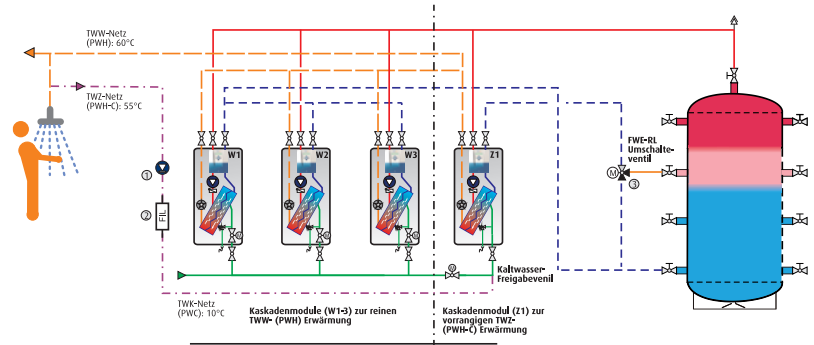
Optionale Erfassung der Wärmemengen

Ergänzend kann der Regler die Werte von Wärmemengenzählern verfügbar machen. Dies ermöglicht ein Energiemonitoring und das Erkennen außergewöhnlicher Verbrauchswerte, die auf eine Störung hindeuten.

Das bietet die varmeco-Heizungssystemtechnik

- > zentrales Wärmemanagement, bedarfsgerechte Wärmebereitstellung
- > optimales Zusammenwirken von Wärmequellen, -senken und -speicher
- > ressourcenschonende Prioritätenregelung
- > Fernüberwachung und -programmierung
- > Störungsmeldungen per E-Mail

frischwassertechnik



Keine Legionellen-Problematik

Frischwassererwärmer von varmeco ermöglichen eine hygienische, energiesparende Trinkwarmwasserbereitung: Trinkwasser wird nicht im warmen Zustand gespeichert, sondern bei Bedarf erhitzt, denn es handelt sich um Wasser-Wasser-Durchlauferhitzer.

Aufgrund des Durchlaufprinzips können sich Krankheitserreger – zum Beispiel Legionellen – systembedingt kaum vermehren. Die Warmwasser-Verweilzeiten, d.h. die Dauer vom Eintritt des Wassers in den Trinkwassererwärmer bis zur Entnahme, ist gegenüber konventionellen Systemen um bis zu 85 % geringer. Ein energieintensives Erhitzen über 65 °C – essenziell zum Abtöten der Keime bei einem Trinkwarmwasserspeicher – ist bei Frischwassererwärmern nicht nötig.

Bestmöglicher Wärmeübertrag

Frischwassererwärmer von varmeco verfügen über äußerst effiziente Wärmetauscher und eine ausgeklügelte; vorausschauende Drehzahlregelung der Hocheffizienz-Ladepumpe. Dies ermöglicht niedrige Rücklauftemperaturen im Heizsystem und kommt dem effizienten Betrieb von Kesseln, Solaranlagen oder anderen Wärmeanlagen zugute.

Warmwasser- und Wärmebereitstellung entkoppelt

Um größere Mengen Trinkwarmwasser bereitzustellen, können Frischwassererwärmer kaskadiert werden. Einem höheren Warmwasserbedarf kann auch nachträglich entsprochen werden, ohne die Heizleistung des Kessels zu erhöhen. Mit Hilfe eines

Schichten-Wärmespeichers lässt sich eine höchst wirkungsvolle, anlagenschonende Warmwasserbereitstellung realisieren, die das Heizsystem nicht belastet.

Geeignet für Neu- und Altbau

Frischwassererwärmer lassen sich leicht ins System einbinden und sind unproblematisch im Betrieb, daher eignen sie sich bestens, um die Warmwasserbereitstellung im Zuge einer Altbausanierung anzupassen. Frischwassererwärmer harmonieren mit diversen Wärmespeichern und unterschiedlichen Heizungssystemen.

Das bietet die varmeco-Frischwassertechnik

- > bedarfsgerechte Warmwasserversorgung
- > hygienisches Durchlauferhitzer-Prinzip
- > verkürzte Verweilzeiten um 85 %
- > effizienter Wärmeeinsatz
- > Nachrüstung möglich

varmeco – lösungen zur intelligenten wärmenutzung

ausgewählte produkte



Systemregler VarCon380

Mit der Systemreglerfamilie VarCon380 bietet varmeco die geeignete Regelungstechnik für kleine bis große Komplettsysteme, zum Beispiel für den Einsatz in Mehrfamilienhäusern. Während die kleinen Regler in vielen anwendungstypischen Standardkonfigurationen erhältlich sind, sind die großen individuell konfigurierbar und eröffnen mit 80 oder mehr Ein-/Ausgängen viele Möglichkeiten.

- > Frischwasserregelung
- > Frischwasser-Kaskadensteuerung
- > Zirkulationspumpensteuerung
- > Speicherladeregulation
- > Wärmequellenansteuerung
- > Wärmequellenkreisregelung
- > Heizgruppen- und Solarregelung
- > Störungsmeldung via E-Mail
- > Anbindung an Gebäudeleittechnik
- > Funktionsumfang modular erweiterbar



Frishwassererwärmer VARIO fresh-nova

Die Frishwassererwärmer-Familie VARIO fresh-nova von varmeco ist die Lösung für die hygienisch einwandfreie Trinkwassererwärmung in zentralen Anlagen. Mit ihr lässt sich mit Einzelgeräten bis hinauf zu 6er-Kaskaden vom Einfamilienhaus bis zu großen Objekten die passende Warmwasserbereitung umsetzen – hygienisch, effizient und bedarfsgerecht.

- > hygienisch einwandfreie Durchfluss-Trinkwassererwärmung
- > bis zu 85 % geringere Verweilzeit
- > Kaskadierung für Schüttleistungen bis 450 l/min
- > Kaskadenrotation für gleichverteilte Betriebsstunden
- > kalte Rücklauftemperaturen
- > parametrierbare Schaltfunktionen
- > Zirkulationspumpensteuerung



Wohnungsstationen VARIO fresh-comfort

VARIO fresh-comfort ist eine Türzargen-integrierte Wohnungsstation mit Montageraum für die Elektroverteilung. Sie versorgt einzelne Wohnungen mit Heizungswärme sowie warmem und kaltem Trinkwasser. Die Erwärmung des Trinkwassers erfolgt dezentral im Durchlaufprinzip mit Schüttleistungen bis 32 l/min. Prädestinierter Einsatzbereich: Mehrfamilienhäuser gehobenen Standards.

- > innenarchitektonisch hoch integriert
- > bündelt Heizungs- und Elektroanschluss
- > hygienisch einwandfreie Durchfluss-Trinkwassererwärmung
- > witterungs- oder raumgeführte Mischerregelung
- > 4- bis 10-fach Heizkreisverteiler
- > Passstücke für Zählerabrechnung

Solkollektoren



Großflächenkollektoren in 35 Formaten bis 24 m² erlauben es, die Energie der Sonne effizient zur Warmwasserbereitung oder zum Heizen zu nutzen – leistungsstark und leicht zu montieren.

Wärmespeicher



Serienspeicher von 550 bis 5000 Liter für vielfältige und hydraulisch anspruchsvolle Heizanlagenvarianten; Sonderspeicher in kundenspezifischer Ausführung bis 100.000 Liter.

Portfolio



Unter www.varmeco.de/produkte finden Sie das gesamte Portfolio und detaillierte Informationen.

varmeco – lösungen zur intelligenten wärmenutzung

Als Gebäudebetreiber stehen Sie vor der Herausforderung, Immobilien **zukunftsicher, klimaschonend und kostensparend zu bewirtschaften** und den **Betrieb der Haustechnik zuverlässig und flexibel** zu gestalten. Mit Heizungs- und Frischwassertechnik vom Innovationspreisträger*) varmeco erfüllen Sie diese Aufgaben und steigern zugleich den Wohnkomfort und die Trinkwasserhygiene.

Warmwasser frisch, hygienisch und flexibel bereitstellen

Eine der größten Herausforderungen ist es, die Heizungs- und Warmwassertechnik wandelnden Bedürfnissen anzupassen.

Mit Frischwassertechnik und einem Wärmespeicher von varmeco können Sie die **Warmwasserbereitung und Wärmebereitstellung entkoppeln** und dabei die **Hygiene verbessern**. Denn Frischwassererwärmer arbeiten im **Durchflussprinzip**, was das **Legionellenrisiko minimiert**.

Regenerative Energie und KWK-Anlagen einbinden

Der Trend zu klimafreundlichen Immobilien und die Anforderungen durch die Energiewende fordern, Heizöl und Erdgas sparsam einzusetzen. Längst haben Solarthermie, Wärmepumpe und Kraft-Wärme-Kopplung ihren Platz im Wärmesegment – doch deren Einbindung im Bestand ist nicht trivial.

Unsere Systemtechnik **integriert verschiedene Wärmequellen** und **gibt erneuerbarer Energie den Vorzug**. Unsere Regelungstechnik sorgt für ein **optimales Zusammenspiel aller Komponenten bei maximaler Wirtschaftlichkeit**.

Heizungs- und Wärmeanlagen fernsteuern und -überwachen

Aufgrund der steigenden Nutzeransprüche und der komplexen Technik wird Versorgungssicherheit immer wichtiger. Anlagen ausfällen vorzubeugen oder sie schnell zu beheben, gilt als Selbstverständlichkeit. Mit der Regelungstechnik von varmeco lassen sich sämtliche Komponenten der **Heizungs- und Warmwassertechnik aus der Ferne überwachen und steuern**. Auf diese Weise können Sie ungünstigen Betriebsweisen ohne großen Aufwand vorbeugen. Sie erhalten bei einem Anlagenausfall automatisch eine **Störungsmeldung** und können von Ihrem Arbeitsplatz aus eine **Ferndiagnose** vornehmen.

Auf den weiteren Seiten lernen Sie die wichtigsten Bausteine einer zukunftsicheren, ressourcenschonenden Heizungs- und Warmwassertechnik kennen: varmeco-Heizungssystemtechnik und -Frischwassererwärmer.

Weitere Informationen über varmeco und zu unseren Produkten aus den Bereichen **Solarthermie** und **Wärmespeicher** finden Sie im Internet unter **www.varmeco.de**. Oder rufen Sie uns an. Wir helfen Ihnen – auch bei Fragen zur Anlagenauslegung und zu Fördergeldern.



*) varmeco wurde bereits mit zwei Bundesinnovationspreisen sowie dem bayerischen Innovationspreis ausgezeichnet, außerdem würdigte das bayerische Staatsministerium für Umwelt und Gesundheit unsere rationelle und regenerative Heizungssystemtechnik mit hygienischer Trinkwassererwärmung mit der Urkunde für Verdienste um Umwelt und Gesundheit.



Außendienst und Vertriebsbüros

Zentrale

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

Ihre Ansprechpartner

