



Buderus, Lollar D



Hessen College, Frankfurt D

Gesammelt, verteilt, gewonnen!

WÄRME oder KÄLTE, gesammelt oder verteilt, ZORTSTRÖM hat die Lösung - verblüffende Ergebnisse mit einem System, das Hydraulikprobleme komplett beseitigt!

Europa-Patente Energie-Oskar Innovationspreis Umweltpreis



ZORTSTRÖM – ein Multitalent

Als Spezialisten im Sammeln und Verteilen von WÄRME und KÄLTE wissen wir um die hohen Anforderungen: Gerade wenn unterschiedliche Temperaturen transportiert und mehrere Wärme- bzw. Kältequellen berücksichtigt werden müssen, können wir mit Lösungen überzeugen, die Effizienz in den Energiehaushalt bringen, Hydrauliksorgen ein Schnippchen schlagen und eine ganze Reihe weiterer schlagkräftiger Argumente bergen:

Einfach

- · Schnelle, flexible Planung
- · Unkomplizierte Ausführung
- · Einwandfrei funktionierende Hydraulik

Wirtschaftlich

- Problemloses Zusammenspiel der einzelnen Wärmeerzeuger/Abnehmer (keine hydraulischen Blockaden)
- · Einfache Rohrführung im Heizraum
- Null Servicekosten bezüglich Strömungsregulierungen etc.
- Minimale Betriebsunterbrechung bei Renovierung der Heizanlage
- · Minimaler Energieverbrauch

Umweltschonend

- Nutzung bestehender Wärmequellen und Abnehmer dank innovativer Kombinationsmöglichkeiten
- Tiefe Rücklauftemperaturen bei Brennwertkessel und Fernheizungen
- Optimale Ausschöpfung der Potenziale im Gesamtsystem
- · Geringer Stromverbrauch der Pumpen

Platzsparend

- · Flexible Montage
 - · an der Wand
 - · an der Decke
 - · auf dem Boden
 - · um die Ecke
- · Speziell bei Sanierungskonzepten

www.zortea.at

Hilfreiche Planungsunterlagen und Anlagenfotos übersichtlich auf über 60 Seiten.



Schule, Oberndorf A 250 kW



Wolfgang Fässler, Dornbirn (A) 60 kW

Ein Energiebündel setzt sich durch



Bauhof, Linz A 700 kW



Danfoss, Offenbach D 2600 kW



Hauptschule, St. Michael (A) 1050 kW



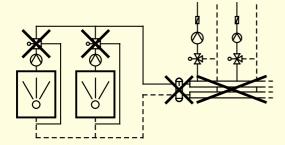
Krankenhaus, Nürtingen D 3000 kW

Zentrale

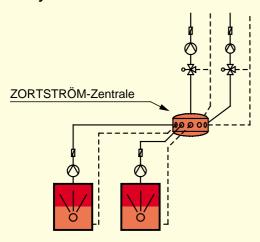
ZORTSTRÖM-Zentrale

für *hohe* Rücklauftemperaturen

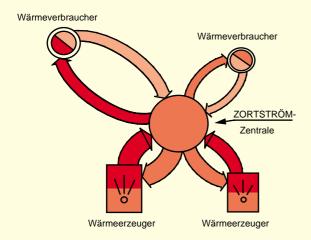
Bisher



Mit System ZORTSTRÖM-Zentrale



Und so funktioniert's



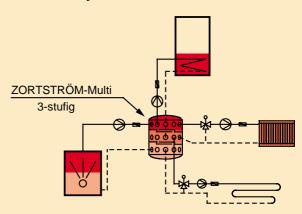
Multi

ZORTSTRÖM-Multi

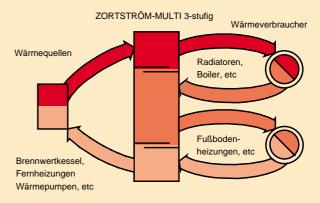
für vorrangig *tiefe*Rücklauftemperaturen
ab 2-stufig;
jeder Stangenverteiler hat
nur zwei Temperaturen

Was bisher unmöglich schien machen wir wahr...

...mit dem System ZORTSTRÖM-Multi



Und so funktioniert's

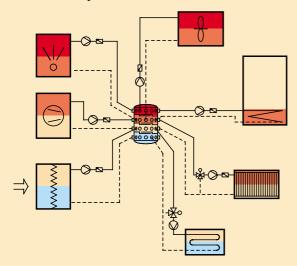


Mehrstufige Ausführungen (ab 2-Stufen), d. h. weiterer Temperaturabbau ist jederzeit möglich.

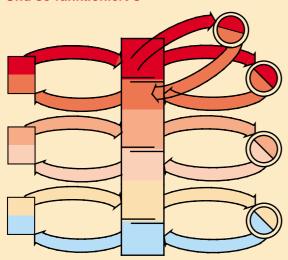
ZORTSTRÖM-Multi mehrstufig für *viele* Hydraulik-Lösungen

Was bisher unmöglich schien machen wir wahr...

...mit dem System ZORTSTRÖM-Multi



Und so funktioniert's

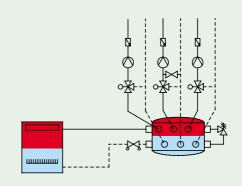


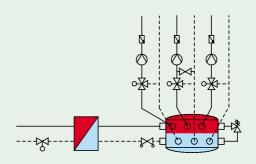
Multi-U

ZORTSTRÖM-Multi-∪ Mengenvariabel, für *tiefste*

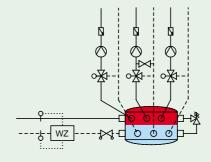
Rücklauftemperaturen

ohne Ladepumpe mit ZORTSTRÖM-Technik





Über den Wärmeerzeuger wird nur soviel Wasser angesaugt wie dies auf der Grundlage der Heizungsberechnung für die Temperaturdifferenz vorgesehen ist. Unabhängig von den tatsächlichen Pumpenleistungen.



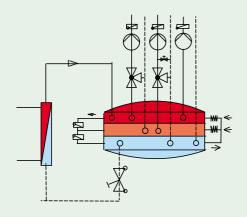
Durch den geringeren Wasserdurchfluss erhält der Wärmezähler eine höhere Genauigkeit und eine längere Lebensdauer. Die tatsächlichen Pumpenleistungen sind ohne Einfluss.

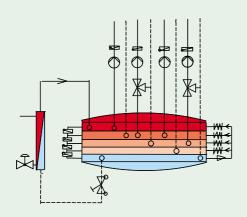


Kombi

Kombi Multi/Multi-∪ Fernheizung - Alternativ

ZORTSTRÖM-Multi-U Mehrstufig ohne Ladepumpe mit ZORTSTRÖM-Technik



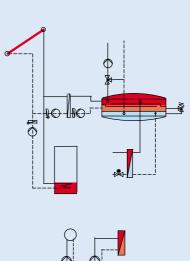


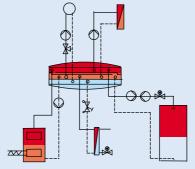
Volle Nutzung der angebotenen Wärme durch stufenweise Abgabe in verschiedenen Temperaturen. Hohe Nutzung der angebotenen Energie.

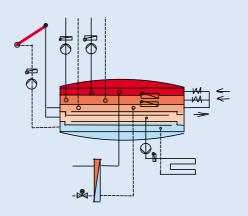
Tiefste Rücklauftemperatur für die Nah- und Fernwärmeversorgung.

Hohe Wärmetransportleistung der Fernleitungen durch die zu erreichende sehr große Temperaturdifferenz.

Vergrösserung der Leistungsfähigkeit bestehender Fernheizanlagen.



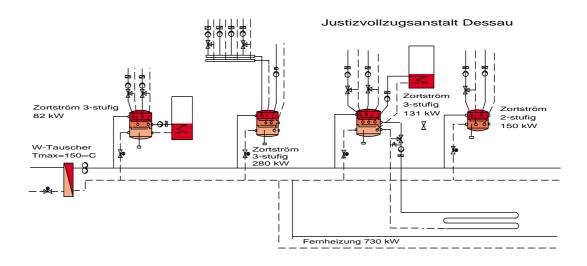


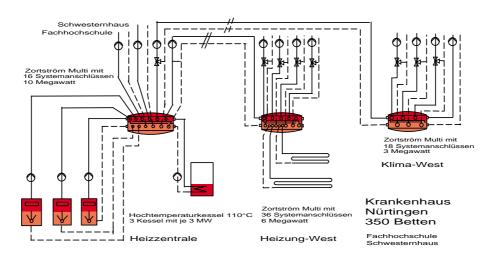


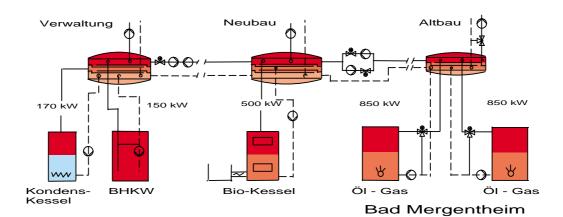
Mit ZORTSTRÖM - Kombi besteht die Möglichkeit bei Nah- und Fernwärme- anlagen eigene Alternativenergien wie Solar, Biomasse, Abwärme ect. den Wärmeabnehmern je nach Temperaturbedarf zuzuführen. Von der Fernwärme wird nur noch die zusätzlich benötigte Wärmemenge bezogen.



ZORTSTRÖM-Gruppenverbindungen mit außergewöhnlichen Möglichkeiten







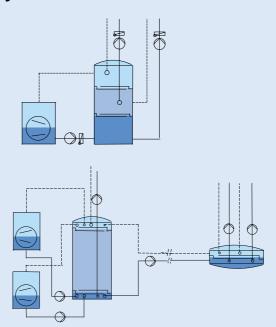
Neben entkoppelter Verteilung auf alle Verteilzentralen kann die Wärme je nach Bedarf hin und her geschoben werden. Somit können auf einfache Weise Wärmeerzeuger/Verbraucher in verschiedenen Gebäudeteilen zusammen geschlossen werden.

Kühlung

Mit dem ZORTSTRÖM-System können alle Hydrauliklösungen ausgeschöpft werden, ob reine Kühlung oder kombiniert mit der Heizung. Bei Kühlanlagen mit geringen Temperaturdifferenzen und großen Kühlwassermengen spielt das System alle Stücke.

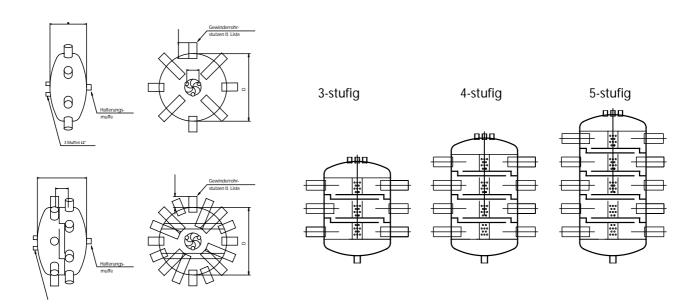






Schnittzeichnungen

Im System ZORTSTRÖM stecken zahlreiche Jahre an Entwicklungsarbeit und Erfahrungswerte aus vielen hundert Anlagen. Laufend kommen neue hydraulische Lösungsmöglichkeiten für Wärme und Kälte dazu.

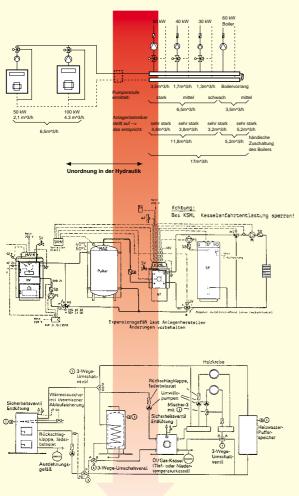




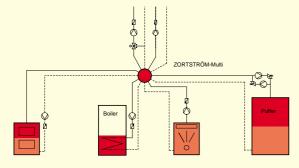
Vieles wird einfacher

Alle Leistungsgrößen (ab 5 kW) mit zerlegbarer Isolierung

herkömmliche Systeme

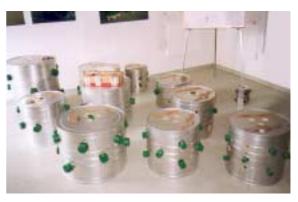


Und so einfach...



...sind die selben Wärmeerzeuger und Abnehmer mit dem ZORTSTRÖM-System zusammen geschlossen.

Individuelle Anfertigung entsprechend den Installationsanforderungen









Alle Vorteile auf einen Blick

- · Schnelle individuelle Toplösungen
- Geringer Platzverbrauch sprich enormer Platzgewinn
- Niedrige Planungskosten dank einfachem Konzept
- · Zukunftssicheres, ausbaubares System
- Sanierung von Heizzentralen ohne störende Betriebsunterbrechung
- Energieeinsparung dank optimaler Energienutzung
- Kostensenkung außerdem in vielen anderen Bereichen:
 - dank Einsparungen im Bereich Elektroplanung und –installation (Elektronik-Schaltschränke)
 - dank Einsparung von Regel- und Umschaltventilen (mechanisch, elektrisch, mikroelektrisch), von Mischer und Elektronik (für Rücklaufanhebung), von hydraulischen Weichen mit Isolierung
 - dank kleinerer Pumpen (Richtwert 1 Watt/kW Heizlast)
 - dank Verzicht auf zusätzliche Schieber und Flanschen, auf Mengenregler und Strangventile usw.
- Reduzierte Service- und Instandhaltungskosten
- · Modernes Design im Heizraum
- Klare Installationsübersicht für den Bauherr bzw. Betreuer
- Verständliche, strukturierte Informationen über die Gebäudeleittechnik

Senkung der Investitions- und Betreuungskosten bis zu 50% in den Heizzentralen!

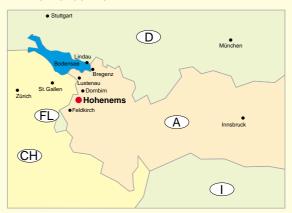


Einfach · Wirtschaftlich · Umweltschonend · Platzsparend

Fordern Sie unverbindlich
Planungsmappe und
Referenzliste bei uns an.
Und besuchen Sie uns
auf unserer Homepage

www.zortea.at!

Im Drei-Länder-Eck





Rembert Zortea Erfinder der ZORTSTRÖM-Systeme

ZORTEA

REMBERT ZORTEA
Gebäudetechnik
A-6845 Hohenems
Rudolf-von-Ems-Straße 32
T +43/(0) 55 76/7 20 56
F +43/(0) 55 76/7 20 56-6
zortstroem@zortea.at
www.zortea.at