

Der Concept Tower - Connect it all.



Der Grundgedanke



Connect it all!

Unser Concept-Tower ist eine modular aufgebaute Energie-Drehscheibe. Hier können vorzugsweise mehrere Heizsysteme, wie auch Stromerzeuger zusammengeschlossen werden.

Der Aufbau des Concept-Towers ermöglicht eine schnelle und kostengünstige Installation, da dieser komplett vormontiert ist. Auf diese

Weise wird die erzeugte Energie durch beispielsweise ein BHKW, einen Gasbrennwertkessel, eine Wärmepumpe oder ähnlichem geregelt und somit Wärme und Strom optimal verteilt.

Unseren Concept Tower gibt es in zwei Versionen: Generation 1.0 und Generation 2.0. Diese werden wir Ihnen in dieser Broschüre näher beschreiben.

Alle Vorteile auf einen Blick!

Der Concept Tower wird **seriell gefertigt** und ist mit seiner **kompakten Bauweise** für fast alle Objekte geeignet. Handwerker und Endkunden freuen sich zugleich: Die Anschaffung ist **günstig** und der **Aufbau geht leicht von der Hand**. Zudem besteht er durch einen **günstigen Installationsaufwand**. Des Weiteren ist der Concept Tower **Smart-Grid-fähig** und mit **allen gängigen Heizungssystemen auf dem Markt kompatibel**. Holen Sie sich jetzt Ihre Energie-Drehscheibe!



kostengünstig & effizient



kinderleichter Aufbau

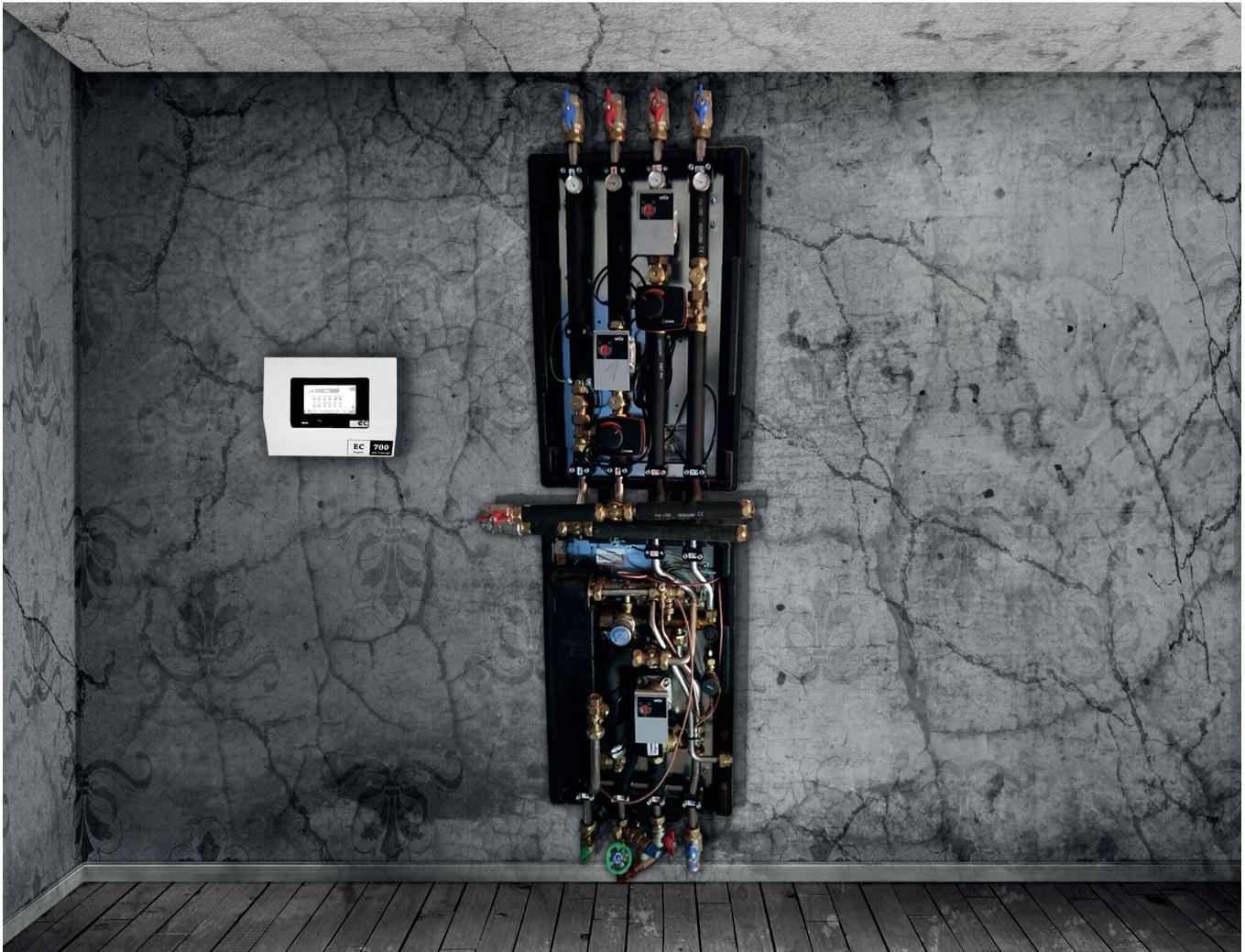


kompakte Bauweise



Smart-Grid-fähig

CT 1.0 Ausstattung



- 5-Zoll Touch-Monitor
- ein Heizkreis:
witterungsgeführt,
max. 20 kW Leistung,
drehzahlgesteuert

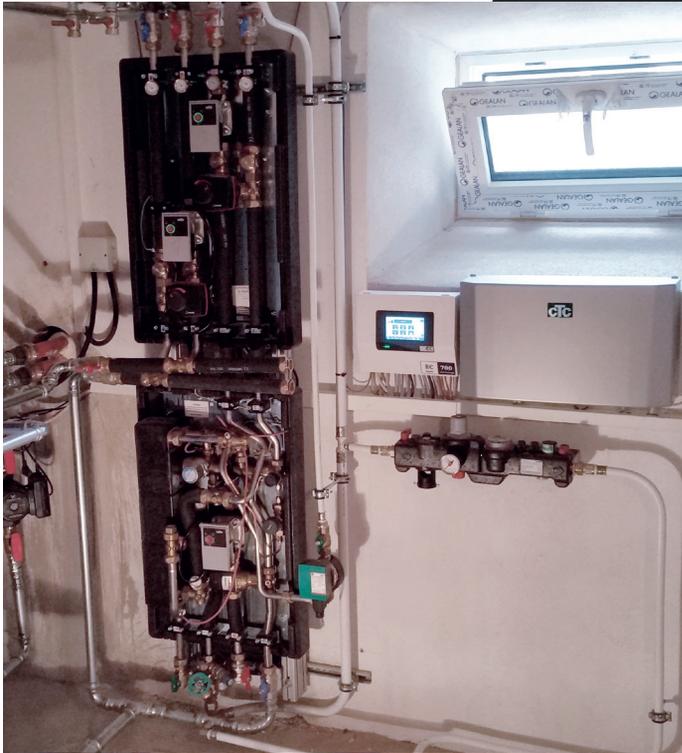


- eine Wärmequelle:
anschließ- und
regelbar
- WQ1 Ein/Aus-Signal
- Leistung max. 20 kW



- mechanisches
Frischwassermodule
mit:
15 l/min,
„Warmwasser just in
time“

Connect it! Ausstattung CT 1.0



Anwendung

Der Concept Tower 1.0 ist Ihre Einstiegsmöglichkeit für eine effiziente Strom- sowie Wärmeverteilung. Er wird vorgefertigt angeliefert und ist dementsprechend äußerst schnell und einfach in der Montage.

Sie möchten einen Gasbrennwertkessel, eine Wärmepumpe, ein BHKW, Biomasse, Fernwärme, Heizkörper, oder Lüftungsanlage anschließen? - mit uns können Sie das!



Biomasse



Wärmepumpe



Brennstoffzelle



Trinkwasser



Voll-Brennwerttechnik



Heizkörper

CT 2.0 Serienausstattung



- 5-Zoll Touch-Monitor
- 1 Heizkreis:
witterungsgeführt,
max. 25 kW Leistung,
drehzahlgesteuert



- 1 Wärmequelle vorkonfiguriert, anschließ- und regelbar
- WQ1 Ein/Aus-Signal, 0-10 V
- WQ-Pumpe leistungsgeregt
- 2 weitere Wärmequellen anschließbar



- Frischwassermodul mit:
18 l/min,
aktiver Zirkulations-
steuerung,
„Warmwasser just in
time“

Connect it! Serielle Ausstattung



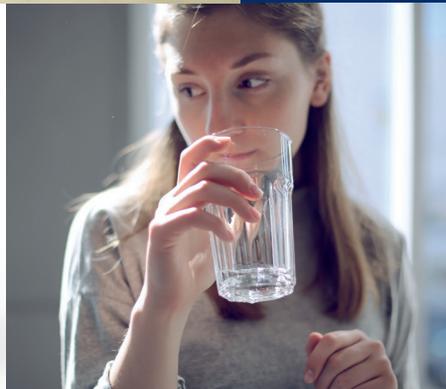
Anwendung

Der Concept Tower 2.0 in der Serienausstattung kann Stromerzeuger & -verbraucher anschließen und nach Zeit und/oder Leistung regeln.

Darüber hinaus ist er flexibel einsetzbar: Ob Anschluss von Wärmepumpe, Gasbrennwertkessel, BHKW, Fernwärme, Biomasse, Heizkörper, Flächenheizung, oder Lüftungsanlage - alles kein Problem. Auch Trinkwasseraufbereitung gelingt spielend einfach.



BHKW



Trinkwasser



Heizkörper



Voll-Brennwerttechnik

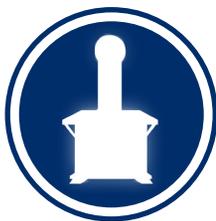


Biomasse



Wärmepumpe

CT 2.0 Modulare Erweiterung



- 9,7-Zoll Touch-Monitor
- 2 Heizkreise:
witterungsgeführt,
max. 25 kW Leistung



- 3 Wärmequellen:
WQ2 wie z.B.:
Solarthermie-Anlage,
mit Plattenwärme-
tauscher oder einer
hydraulischen Weiche



- Frischwassermodul
mit:
30 l/min,
aktiver Zirkulations-
steuerung,
„Warmwasser just in
time“

Connect it! Modulare Erweiterung



Anwendung

Der Concept Tower 2.0 in der modularen Erweiterung kann einen weiteren Stromerzeuger & -verbraucher anschließen und nach Zeit und/oder Leistung regeln.

Zudem ist neben Windmessung auch die Regelung von Poolanlagen oder Jalousien möglich. Zudem wird Visualisierung am PC genauso unterstützt wie Online-Zugriff über PC und /oder Handy.



Lüftungsanlage



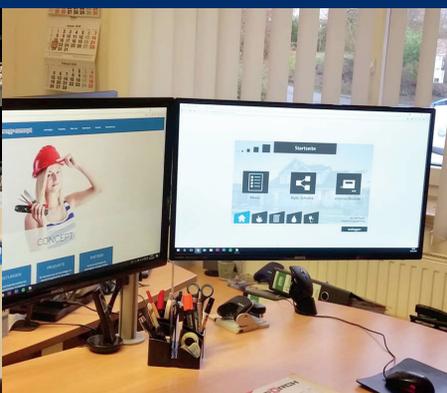
Online-Zugriff PC



Online-Zugriff Handy



Pool-Anlage



Visualisierung am PC



Jalousien

Das können wir!



Warmwasser „just in time“

Der hydraulische Aufbau ermöglicht es, die erzeugte Energie effizient zum Heizen und zur Produktion von Warmwasser zu nutzen. Es wird lediglich die Überschusswärme in den Schichtenspeicher eingelagert. Die Vorgabe einer Speichermindesttemperatur ist jederzeit möglich.

effizient

- witterungsgeführte Regelung oder nach Festwerten anpassbare Regelung der mischergeregelten Heizkreise
- Warmwasserbereitung erfolgt über einen Hochleistungs-Plattenwärmetauscher
- minimale Gefahr einer Verkeimung bzw. Legionellenbildung, da kein Trinkwasser gespeichert wird.

kostengünstig

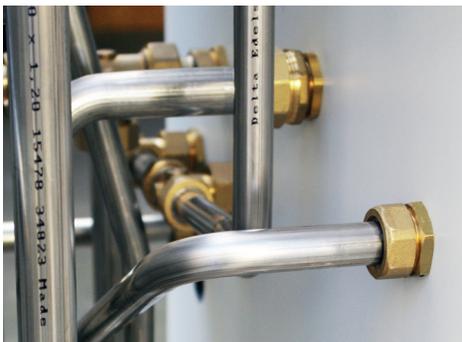
- keine Legionellenschaltung notwendig
- Warmwasser „just in time“, am richtigen Ort, zur rechten Zeit und in der benötigten Menge
- Bezug der Energie für den Frischwassererwärmer aus dem Kopfbereich des Schichtenspeichers, der nur wenige Grad über der angeforderten Auslauftemperatur erwärmt werden muss

Der Fokus auf Wärmedämmung



intern

Alle Aggregate (Pumpen, Wärmetauscher, Mischer) sind im Gehäuse geschützt und gegen Energieverluste wärmedämmt untergebracht.



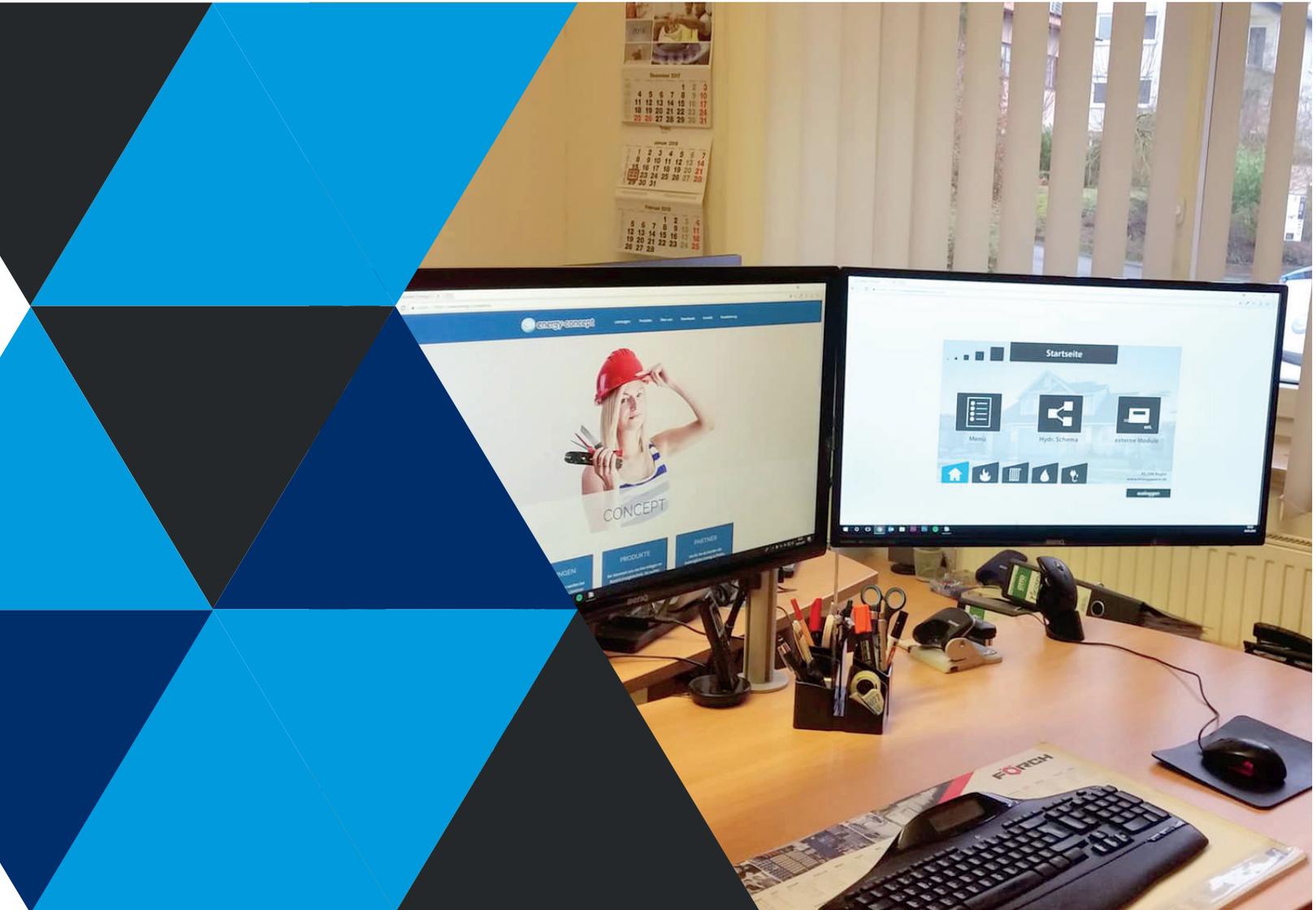
extern

Die externen Anschlüsse (Wärmeerzeuger, Außentemperaturfühler etc.) sind im Kopf des Concept Towers auf einer Anschlussleiste übersichtlich angebracht.



Schüttdämmung im Innenbereich erfolgt nach Inbetriebnahme

Das Online Portal - EC 700-Regler



Zugriff von überall - zu jeder Zeit

Sie wollen Ihre Wärmeerzeuger/-verbraucher sowie Stromerzeuger/-verbraucher von überall aus verwalten und kundenspezifisch anpassen? Dann nutzen Sie unser Web-Portal.

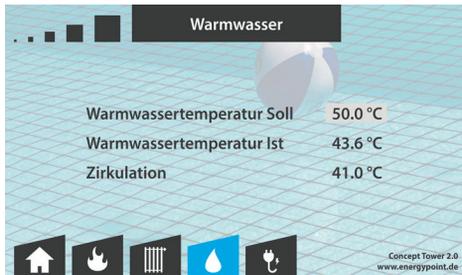
kinderleicht

Selbsterklärendes Design, einfache Werteeingabe, Regelung mit minimaler Anzahl an Klicks, jederzeit abrufbar.

kundenspezifisch

Auf Kunden zugeschnittene Freischaltung von Werten, mögliche Implementierung von Kundenlogo, GIFs, Namen und mehr.

Die Funktionen im Überblick



Freie Konfiguration

Von der Startseite aus gelangen Sie zu den jeweiligen Einstellungsseiten. Tragen Sie hier die von Ihnen gewünschten Werte ein - fertig ist die Traumtemperatur!



Alles auf einem Blick

Mit unserem EC700 erhalten Sie Zugriff auf Ihr Hydraulisches Schema, die Wärmeerzeuger/-verbraucher, den Heizkreis, Warmwasser / Zirkulation sowie Stromerzeuger / -verbraucher.



Offen für Kundenwünsche!
Hydraulische Ansichten etc. möglich.

Energieausnutzung



Effizienz

Durch die zentrale Verteilung der Energie und ein Höchstmaß an Steuerungstechnik erhalten Sie ein System, das passt wie ein Maßanzug.

Die erzeugte Energie wird immer auf kürzestem Weg effektiv an die Verbraucher verteilt. Bei einer Erweiterung über unser Raumtemperatursystem können Sie Ihre Ersparnis noch einmal deutlich erhöhen.

Hier erkennt der Regler, wieviel Energie zur Verfügung steht und verteilt diese nach den vorgegebenen Parametern.

Diese können jederzeit angepasst werden.

Herstellung

Der Concept Tower wird in einem renommierten deutschen Unternehmen gefertigt. Hier steht der Kunde noch im Mittelpunkt! So können wir beispielsweise auf spezifische Farbwünsche bezüglich Regler oder diverse Softwareanpassungen eingehen.

Beim Concept Tower werden ausschließlich Teile wie Hocheffizienzpumpen, z.B. von Wilo oder Mischer von ESBE verbaut, welche seit Jahren standardmäßig in Heizungssystemen verwendet werden.

„Made in Germany“

Service und Wartung



Wartungsintervalle

Der Concept Tower ist nahezu wartungsfrei.

Jedoch wird empfohlen, alle 2 Jahre eine Funktionsprüfung durchzuführen.

Qualität

Im Concept Tower werden ausschließlich hochwertige Standardartikel verbaut.

Die Anordnung der Baugruppen wie Plattenwärmetauscher, Pumpen, Mischer und Fühler ist übersichtlich und leicht zugänglich.

Die Steuerung sowie die Software werden in unserem Haus konfiguriert und parametrieren. Das Programm und dessen Einstellung sind auf einer SD-Karte gespeichert.

Somit ist die Herstellung der Werkseinstellung unproblematisch.

Inbetriebnahme, Einweisung und Wartung der Anlage sind schnell durchzuführen.

Das Grundkonzept bleibt dabei immer das Gleiche.

Stromverbraucher



Anwendungsbeispiele

Die Anlagenkommunikation erfolgt jeweils via Ein/Aus oder zeitgesteuert. Bei Stromüberschuss kann durch den Tower automatisch ein gewünschter Verbraucher angesteuert werden, wie beispielsweise:

ab 600 Watt

- ab 600 Watt PV-Leistung:
z.B. Wärmepumpe / leistungsgeregelt
- ab 900 Watt PV-Leistung:
z.B. Heizstab

ab 1.200 Watt

- ab 1.200 Watt PV-Leistung:
z.B. Waschmaschine, Spülmaschine
- Ladestation für E-Fahrrad oder E-Auto

Stromerzeuger

Der Concept Tower ist in der Lage, die Leistung der Stromerzeuger zu messen und zu managen. Sie haben über einen bestimmten Zeitraum, beispielsweise 15 Minuten, einen Stromüberschuss von 600 Watt und wollen diesen nicht in das öffentliche Stromnetz einspeisen? Kein Problem mit unserer Energie-Drehscheibe: Wir ermitteln die Leistung des Stromerzeugers und ermöglichen es Ihnen, den von Ihnen gewünschten Stromverbraucher anzusteuern.



Photovoltaik-Anlage



Brennstoffzelle

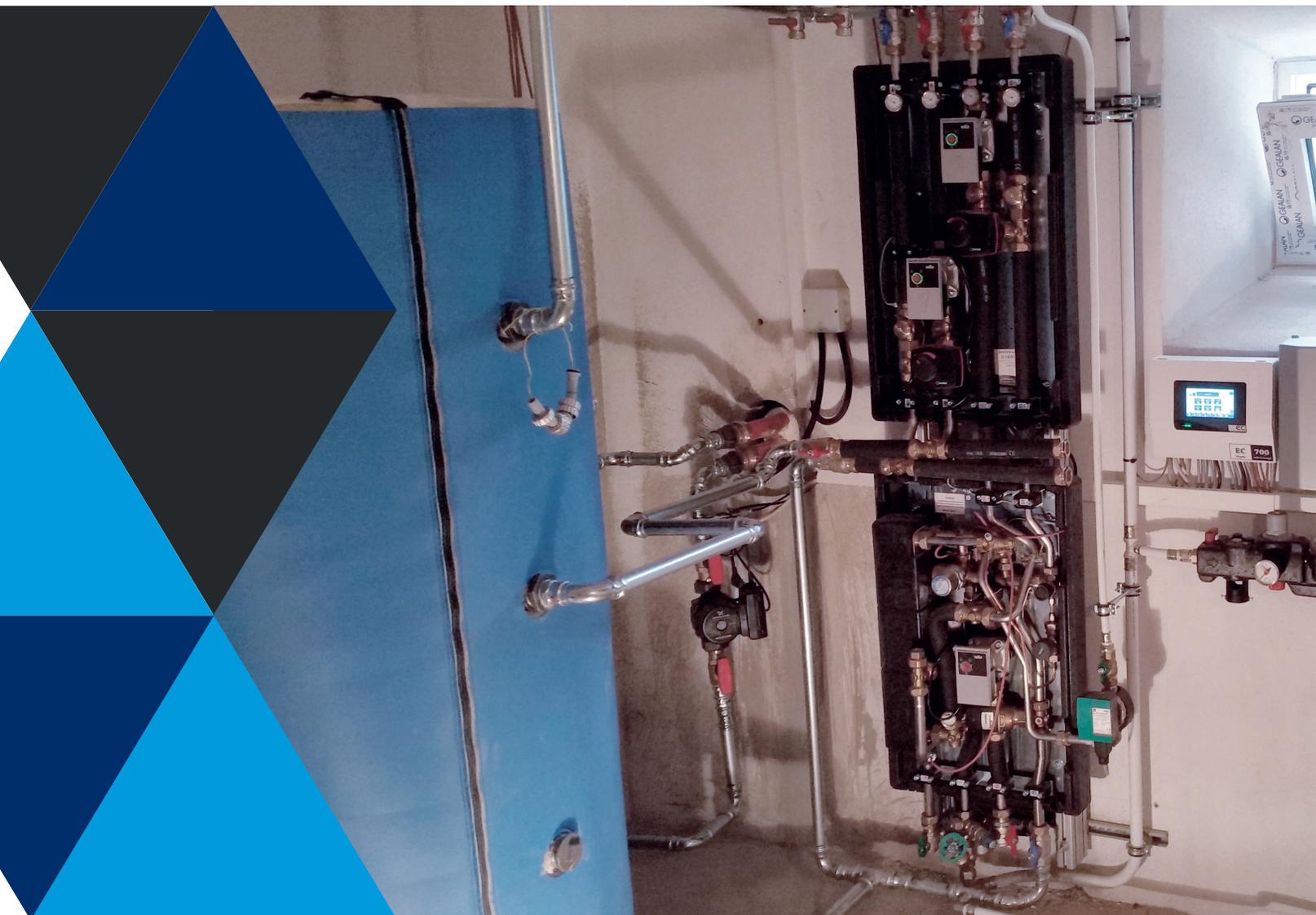


Stromspeicher



Blockheizkraftwerk

Referenzen Concept Tower 1.0



Heizkreis



FriWa-Modul und Zirkulation



Referenzen Concept Tower 2.0



Anschlüsse



Plattenwärmetauscher



Der Concept-Tower - Connect it all!
Verbinden Sie mit unserer Energie-Drehscheibe mehrere Heizsysteme und Stromerzeuger - und sparen Sie dabei noch reichlich Kosten und Zeit. Mit unserer modularen Erweiterung können Sie mit Hilfe unseres EC 700 Reglers sogar Pool-Anlagen oder Jalousien regeln - und die Werte jederzeit online anpassen!
Wir freuen uns auf Sie!



Kontakt

Ihr energypoint-Partner:



Heckenweg 4,
97456 Holzhausen



09725 70 91 18



info@energypoint.de



www.energypoint.de