

GESCHÄFTSBEREICH ***TRINKWASSERLÖSUNGEN***

***Kompakte und leistungsstarke Produkte
zur Erwärmung von Trinkwasser***



JETZT VORSPRUNG SICHERN.



Impressum:

aqotec GmbH
Vöcklatal 35, 4890 Weißenkirchen im Attergau, Österreich
Telefon: +43 7684 20400, Fax: +43 7684 20400 100
office@aqotec.com, www.aqotec.com

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der aqotec GmbH, 4890 Weißenkirchen, Österreich. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. Enthaltene Leistungsdiagramme, Aussagen und Tabellen dienen ausschließlich dem besseren Verständnis. Sie haben keine Aussagekraft über unser komplettes bzw. aktuelles Produktportfolio und bilden somit keine Planungsgrundlage. Die beispielhaften Abbildungen enthalten teilweise Sonderausstattungen. Hersteller und Typ der abgebildeten Komponenten können abweichen. Diese Unterlage enthält keine Katalogware. Die Anlagen werden teilweise kundenindividuell geplant, konstruiert und gefertigt. Mit einer geringen Wartezeit ist zu rechnen. Fotos: fotolia.com, aqotec.com



Trinkwasser - Unser wertvollstes Lebensmittel

Trinkwasser ist Wasser für den menschlichen Bedarf. Trinkwasser ist das wichtigste Lebensmittel, es kann nicht ersetzt werden (Eingangs- und Leitsatz der DIN 2000).

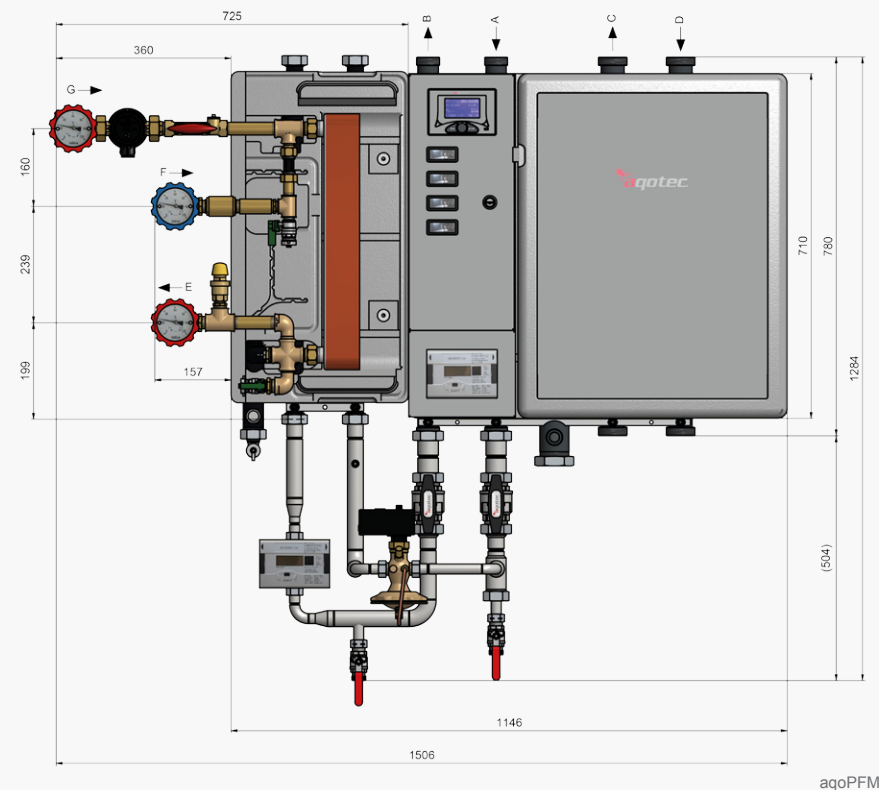
Genau deshalb steht dieser Leitsatz auch in der Entwicklung und Produktion der Trinkwasserlösungen von aqotec im Vordergrund. Kompromisslos werden nur die besten und bewährtesten Komponenten verbaut, um Trinkwasser qualitativ zu erwärmen. Warmes Wasser zählt heute zu den Selbstverständlichkeiten, die unser tägliches Leben erleichtern.



Ihre Vorteile

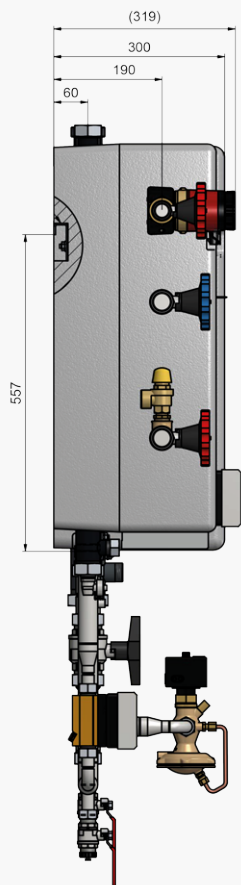
- ✓ Keine Wärmeverluste wie bei Warmwasserspeichern
- ✓ Hohe Trinkwasserhygiene dank Durchflussprinzip
- ✓ Wirtschaftlicher Fernwärmenetzbetrieb durch niedrige Rücklauftemperaturen
- ✓ Sofortiger Warmwasserbezug
- ✓ Exakte Kontrolle der Warmwassertemperatur
- ✓ Geräuscharmer Betrieb
- ✓ Anschlussfertig

Die leistungsstarken Trinkwasser-Erwärmer „aqoPFM“ sind für die Erzeugung großer Mengen von Warmwasser ausgelegt, dabei wird das Warmwasser im Durchlaufprinzip erhitzt. Mittels reaktionsschnellen Regelventilen werden im Rücklauf u.a. große Differenzdrucke abgebaut und sehr niedrige Temperaturen erreicht. Durch optionale Wärmeübertragungsleistung ist das „aqoPFM“ für den Einsatz in Ein- und Mehrfamilienhäusern geeignet. Insbesondere unregelmäßig genutzte WW-Speicher mit hohen Bereitschaftsverlusten, wie beispielsweise in Schulen und anderen öffentlichen Gebäuden, kann das aqoPFM wirtschaftlich ersetzen.

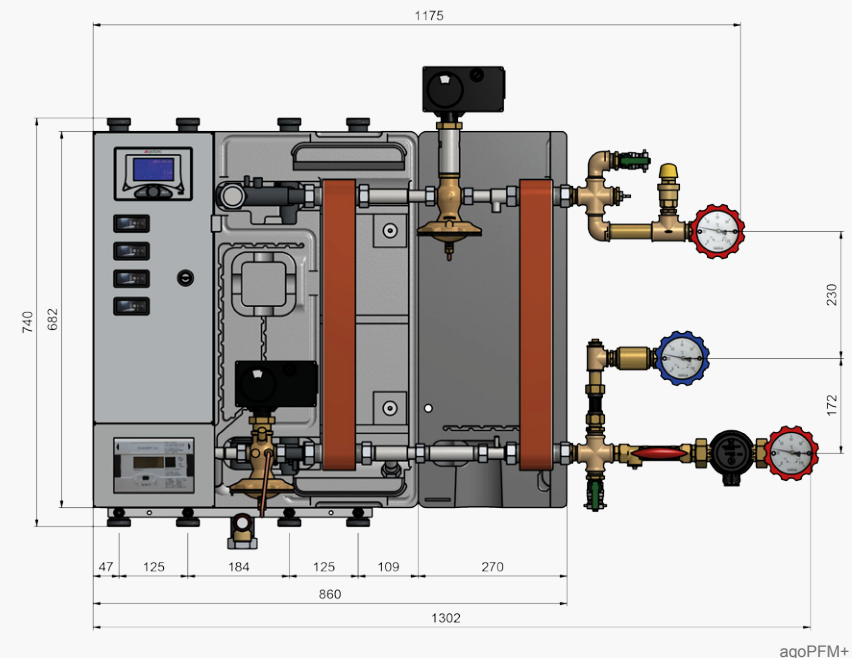


Mögliche Wärmequellen

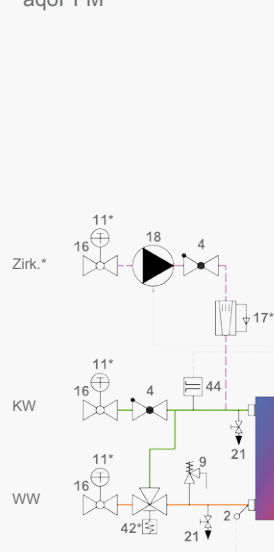
- ✓ Nahwärmenetz
- ✓ Gas-, Öl- oder Holzkessel
- ✓ Ausgekoppelte Wärmeenergie aus Energieprozessen



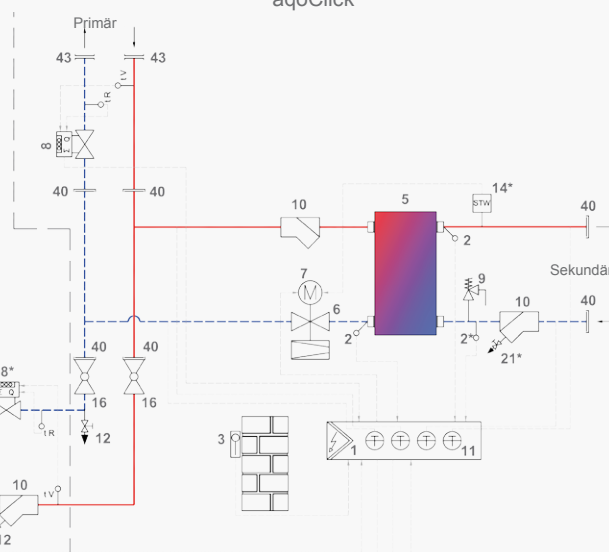
aqoPFM / PFM+	
Zapfleistung 40°C	30l/min
Zapfleistung 55°C	20l/min
Temperaturbereich Primär	70-100°C
Warmwasseraustritt	55°C
max. Betriebsdruck Primär	16bar / 25bar
max. Betriebsdruck Kaltwasser	10bar*
Wärmetauscher	Edelstahl kupfer-verlötet
Elektrischer Anschluss	230V / 50Hz
Maße (BxHxT)	730mm x 1300mm x 330mm
Gewicht	ca. 35 kg
Wärmemengenzähler Passstück	110mm DN15
Schmutzfänger Maschenweite	0,5 mm
Anschlüsse	Primär 1" Warm-Kaltwasser 1" Zirkulation 3/4"
Zulassung nach Druckgeräterichtlinie DGRL 97/23/EG *Sicherheitsventil	



aqoPFM



aqoClick



Legende

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Schaltschrank + Regelung | 11 Thermometer |
| 2 Temperaturfühler | 12 Entleerung / Entlüftung |
| 3 Außentemperaturfühler | 14 Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer |
| 4 Rückschlagventil | 16 Kugelhahn |
| 5 Plattenwärmetauscher | 17 Kontrollierte Wassermenge (Strangreguliert) |
| 6 Volumenstromregler | 18 Umwälzpumpe drehzahl geregelt |
| 7 Stellantrieb | 21 Spülanschluss |
| 8 Wärmemengenzähler | 40 Gewindeanschluss |
| 9 Sicherheitsventil | 42 Brauchwassermischer (Verbrühungsschutz) |
| 10 Schmutzfänger | 43 Anschweißende |
| | 44 Strömungssensor |
| | *Optional |



Ihre Vorteile

- ✓ Perfekte Raumnutzung und Optik
- ✓ Keine Legionellenbildung
- ✓ Schnelle, einfache Montage und Inbetriebnahme
- ✓ Kein Verrohrungsaufwand
- ✓ Schutz gegen wärmebedingte Verkalkung
- ✓ Optimale Wärmedämmung



Anbindungsmöglichkeiten

- ✓ Holzvergaser
- ✓ Wärmepumpe
- ✓ Hackgut
- ✓ Öl
- ✓ Pellets
- ✓ Gas
- ✓ Stückholz
- ✓ Solar

Der aqotec Frischwasser-Systemspeicher „aqoFWSS“ ist die hydraulische Heizhausgesamtlösung. Das perfekt aufeinander abgestimmte System beruht auf dem heizquellenunabhängigen Schichtpufferbetrieb, der patentierten hygienischen Warmwasseraufbereitung (mit oder ohne Zirkulation) sowie dem Betrieb von Nieder- und Hochtemperaturheizkreisen.

Durch den integrierten, aufgrund seiner glatten Oberfläche verkalkungsunempfindlichen Glattrohrwärmetauscher garantiert aqotec eine hohe Übertragungsleistung. Um eine optimale Wärmedämmung zu erreichen, werden am Frischwasser-Systemspeicher radiale Weichschaumringe und bei den Rohrdurchbrüchen PU-Weichschaumringe verbaut. Die steckfertige Heizkreisgruppe - aqoHKG - und die automatische Systementlüftung runden das „Convenience Feeling“, das alle Produkte von aqotec vermitteln, ab.

Technische Daten aqoFWSS

Bezeichnung	1000 Liter
Durchmesser	960 mm
Durchmesser unisoliert	790 mm
Höhe isoliert	2090 mm
Höhe unisoliert	1985 mm
Kippmaß isoliert	2145 mm
Kippmaß unisoliert	2015 mm
Gewicht	178 kg
Zul. Betriebsdruck	3 bar
Zul. Betriebstemperatur Heizung	95° C
Zul. Betriebstemperatur Solarkreislauf	110 °C
Heizfläche Solarregister	3 m²
Inhalt Solarwärmetauscher	8,8 l
Fühlerhülse(n)	Ø 15 x 200 mm
Fühlerhülse FWW	450 mm
Fühlerhülse Heizung FH1	1205 mm
Fühlerhülse Heizung FH2	1150 mm
Fühlerhülse Solar FS	480 mm

Ihre Vorteile

- ✓ Kleinstmögliche Blockbauweise
- ✓ Montage direkt am Puffer oder an der Wand
- ✓ Wartungsarme Ausführung
- ✓ Keine Verschleißteile
- ✓ Bestechendes Design
- ✓ Optimale Wärmedämmung
- ✓ Hohe Zapfmenge
- ✓ Keine Installationskosten für Abfluss
- ✓ Keine Wasser- und Energieverluste



perfekt gedämmt



übersichtlich konstruiert

In Kombination mit dem Frischwasser-Systemspeicher „aqoFWSS“ garantiert die Frischwasserstation „aqoFWS“ mittels patentierte Temperaturregelung permanent frisches und vitales Warmwasser ohne Wartezeit und Temperaturschwankungen in jeder benötigten Menge. Bis zu drei Familien können mit der wärmeisolierten Frischwasserstation versorgt werden.

Dank des großdimensionierten, kupferverlöteten Plattenwärmetauschers ist es möglich, bis zu 30l Warmwasser pro Minute zu beziehen (45°C).

Technische Daten aqoFWS

Breite	400 mm
Höhe	800 mm
Tiefe	330 mm
Isolierung	EPP schwarz
Zapfleistung	30l/min.
Gewicht	20 kg
Min. zul. Betriebstemperatur	2° C
Max. zul. Betriebstemperatur	95° C
Min. zul. Betriebsdruck	Brauchwasser 10 bar
	Heizungsseite 3 Bar
Ladepumpe	
Spannung	230V / 50Hz
Drehzahl	200 U/min.
Leistungsaufnahme	93 W
Nennstrom	0,4 A
Zirkulationspumpe (optional)	
Spannung	230V/ 50 Hz
Drehzahlstufe	1
Leistungsaufnahme	8 W
Nennstrom	0,035 A

Hinweis Zirkulationsset:

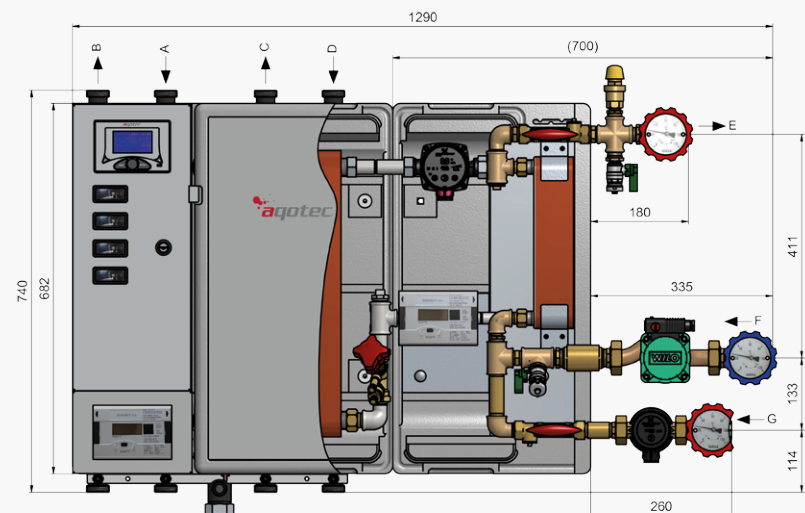
Das Brauchwasserzirkulationsset dient zur Erweiterung des FWS30 mit einer Zirkulationspumpe für erhöhten Warmwasserkomfort und bietet neben dem Zeitbetrieb auch einen Impulsbetrieb. Ein integriertes, automatisches Rücklaufthermostat und eine Schwerkraftbremse bieten noch mehr Komfort. Die perfekt durchdachte Push-In-Lösung ermöglicht kurze Montagezeiten.

Ihre Vorteile

- ✓ Kompakte Bauweise
- ✓ Plattenwärmetauscher mit maximaler thermischer Länge für niedrige Rücklauftemperaturen
- ✓ Kaltwasser- und Speicherladekreis-Rücklaufeinbindung am tiefsten Punkt
- ✓ Problemlos nachrüstbar (aqoBLM)

Die kompakte Fernwärmeübergabestation mit integrierter Warmwasserladung „aqoBLM“ kann an Fernwärmenetze und Kesselanlagen angeschlossen werden. Das System ist aufgrund der niedrigen Rücklauftemperatur besonders für Fernwärmeanschlüsse, Rauchgaskondensationen oder Energiezentralen mit Blockheizkraftwerken geeignet. Einmal an die Fernwärmeübergabestation aqoClick angeschlossen, ist das Modul sofort einsatzbereit.

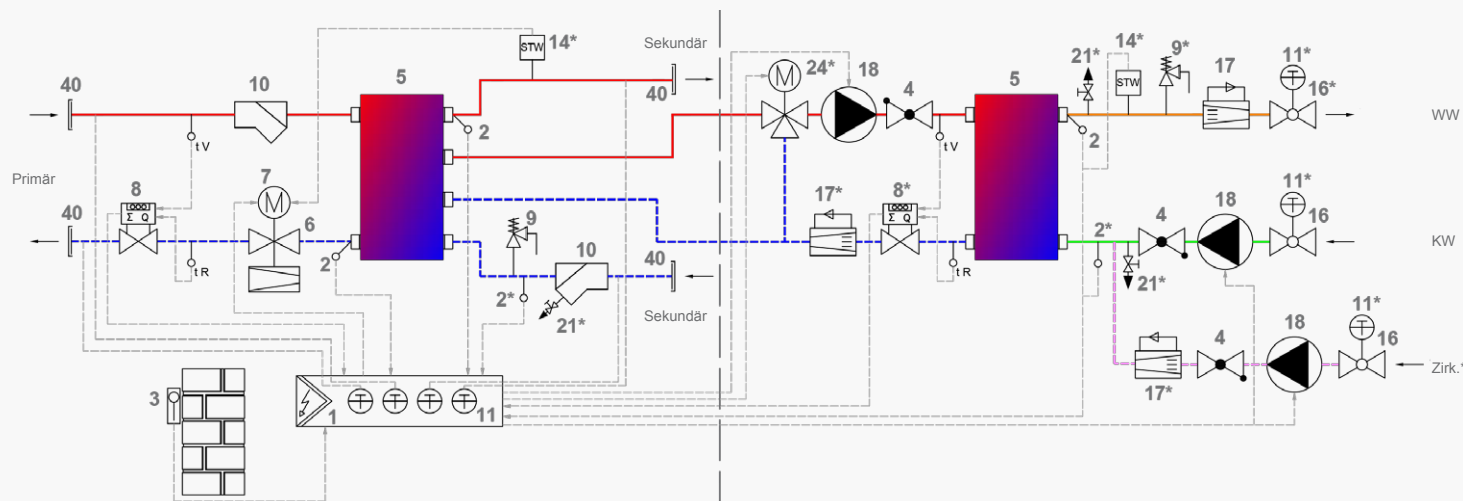
Trinkwasserseitig ist das System für alle Abnahmearten geeignet. Aufgrund der steten Wirksamkeit des Verhältnisses zwischen Dauer- und Spitzenleistung können die unterschiedlichen Anforderungen berücksichtigt werden. Bei Systemen mit DDC-Regelung kann eine regelmäßige Legionellenschaltung zur Abtötung von Bakterien im Warmwasserleitungsnetz programmiert werden.



aqoBLM +

Übergabestation aqoClick (mit außenliegendem Wärmezähler)

Boilerlademodul aqoBLM+



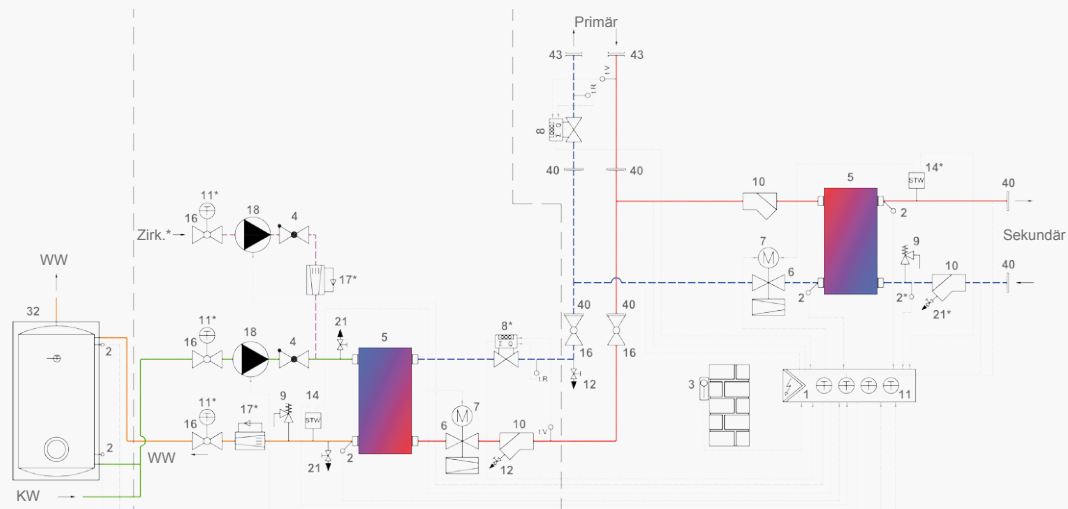
Legende

1	Schaltschrank + Regelung	11	Thermometer
2	Temperaturfühler	14	Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer
3	Außentemperaturfühler	16	Kugelhahn
4	Rückschlagventil	17	kontrollierte Wassermenge (Strangreguliert)
5	Plattenwärmetauscher	18	Umwälzpumpe drehzahlregelt
6	Volumenstromregler	21	Spülanschluss
7	Stellantrieb	24	3-Wege-Mischventil
8	Wärmemengenzähler	40	Gewindeanschluss
9	Sicherheitsventil		
10	Schmutzfänger		

*Optional

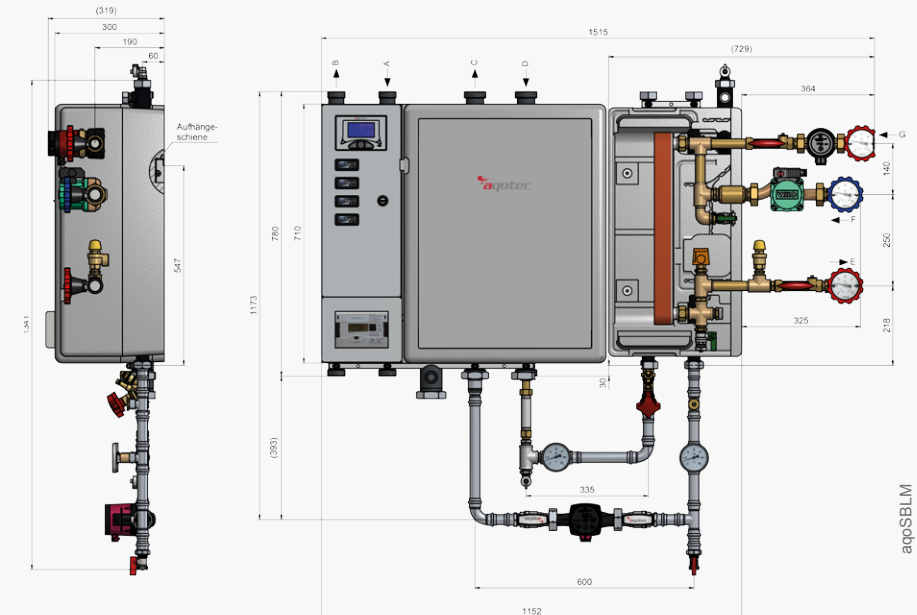
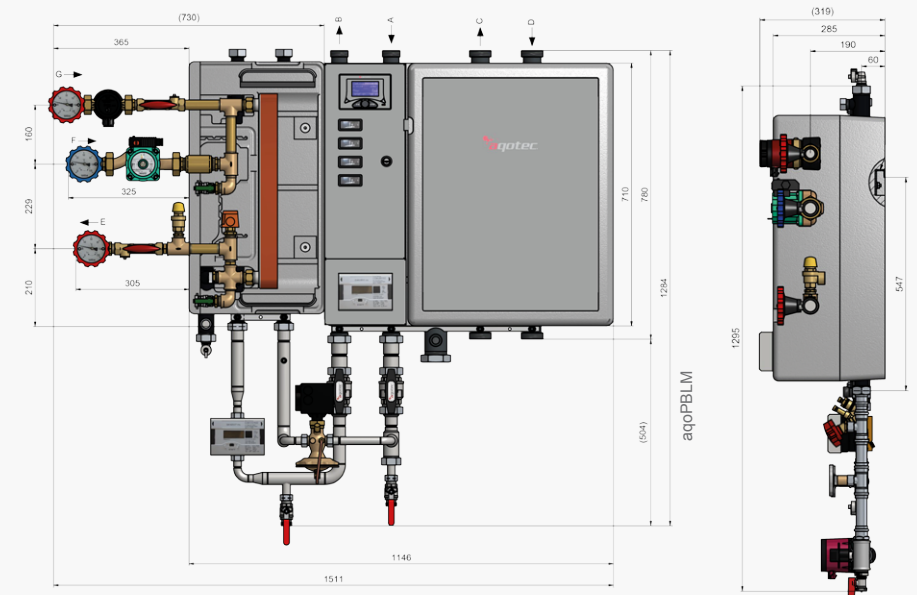
Das Standardmodell „aqoBLM“ ist eine kompakte Boilerlademodul-Lösung zum Nachrüsten auf eine bestehende aqoClick Fernwärmeübergabestation.

Der in der aqoClick integrierte Regler übernimmt die Regelung des Boilerlademoduls. Er sammelt alle Informationen der Sensoren und steuert Pumpen und Ventile. Sobald der Wärmebedarf sinkt, werden die entsprechenden Komponenten abgeschaltet.



Legende

- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Schaltschrank + Regelung | 11 Thermometer |
| 2 Temperaturfühler | 14 Sicherheitstemperaturwächter/-begrenzer |
| 3 Außentemperaturfühler | 16 Kugelhahn |
| 4 Rückschlagventil | 17 kontrollierte Wassermenge (Strangreguliertventil) |
| 5 Plattenwärmetauscher | 18 Umwälzpumpe drehzahlregelt |
| 6 Volumenstromregler | 21 Spülanschluss |
| 7 Stellantrieb | 32 Ladespeicher |
| 8 Wärmemengenzähler | 40 Gewindeanschluss |
| 9 Sicherheitsventil | 43 Anschweißende |
| 10 Schmutzfänger | |
- *Optional



aqoStore BLM direkt

perfekte lösung - geringster aufwand

Ihre Vorteile

- ✓ Effizienter Speicher mit direktem Boilerlademodul vereint in einer Gesamtlösung
- ✓ verschiedenste Leistungsausführungen
- ✓ Zeitaufwändiger Aufbau vor Ort entfällt durch „All-In-One“-Lösung
- ✓ Optimale Wärmedämmung
- ✓ Schnelle, einfache Inbetriebnahme
- ✓ Schutz gegen wärmebedingte Verkalkung



aqoHKG

unbeschreiblich leistungsstark.

Ihre Vorteile

- ✓ Kleinstmögliche Blockbauweise
- ✓ Minimaler Installationsaufwand
- ✓ Wartung ohne Puffer- und Heizungsentleerung
- ✓ Kugelhähne mit Vor- und Rücklaufanzeige (optional)
- ✓ Große Leistungsabdeckung durch Mischer mit hohem kvs-Wert* = 4,0
- ✓ Passend für verschiedenste Heizungsregler
- ✓ Keine Fehlzirkulation durch integrierte Schwerkraftbremse

Die Heizkreisgruppen für Nieder- und/oder Hochtemperaturkreise werden wie die anderen Komponenten direkt am Pufferspeicher montiert und entnehmen das benötigte Heißwasser für die Fußbodenheizung oder Radiatoren aus der Heizzone des Puffers, um die Rückläufe in die jeweils passende Pufferzone einzuschichten.

Das Heizkreismodul dient zur Anbindung von Hochtemperatur- und/oder Niedertemperatur-Heizkreisen an dem Systemspeicher FWSS. Es besitzt eine einstellbare konstante Rücklaufmischung und ist für Umwälzpumpen mit stirnseitigen Anschlüssen geeignet. Für geringste Wärmeverluste des Heizkreismoduls sorgen eine Wärmedämmung aus EPP und eine optimierte Pufferanbindung.



GESCHÄFTSBEREICH

KLEIN- und GROSSANLAGEN

Kompakte Fernwärmeübergabestationen,
individuell auf die Bedürfnisse des Kunden
zugeschnitten



GESCHÄFTSBEREICH

WOHNUNGSSTATIONEN

Raffinierte und benutzerfreundliche Lösungen
zur Übergabe von Wärme und Wasser



GESCHÄFTSBEREICH

LEIT- u. KOMMUNIKATIONSTECHNIK

Perfektes Energiemanagement von der
Erzeugung bis zur Abrechnung



GESCHÄFTSBEREICH

SONDERANLAGENBAU

Wärmelösungen perfekt aufeinander abgestimmt –
ganz nach den Wünschen des Kunden



GESCHÄFTSBEREICH

TRINKWASSERLÖSUNGEN

Kompakte, leistungsstarke Lösungen zur
Erwärmung von Trinkwasser



GESCHÄFTSBEREICH

ENERGIEMANAGEMENT UND ENERGIEAUDIT

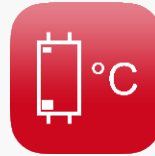
Gesamtlösungen für die Optimierung von
Wärmeverteilung & -versorgung



GESCHÄFTSBEREICH

PLANUNG u. PROJEKTIERUNG

Lösungen zur Wärmeerzeugung - von der Idee
bis zur Inbetriebnahme



GESCHÄFTSBEREICH

REGELUNGSTECHNIK

Intuitive Tools zur Netz- und
Sonderstationsregelung für besten Wärmebetrieb



Österreich

aqotec GmbH
Vöcklatal 35
4890 Weißenkirchen i. Attg.

T +43 7684 20 400
F +43 7684 20 400 100

Südtirol

aqotec GmbH
Klosterweg 30
39035 Welsberg (BZ)

T +39 348 92 91 934

Tschechien

aqotec s.r.o.
U Sladovny 425
67125 Hodonice

T +420 515 294 462
F +420 515 230 624

Frankreich

aqotec France
8, rue du Rempart
68000 Colmar

T +33 389 23 73 19

Deutschland

aqotec Consulting GmbH
Otto-Hahn-Straße 13b
85521 Riemerling/Ottobrunn

T +49 89 608 755 58
F +49 89 608 755 59

Polen

aqotec Polska Sp. z o.o.
ul. Urzędnicza 26 lok. 1
30051 Kraków

T +48 791 029 103
T +43 699 18 58 77 81

Italien

aqotec Italia s.r.l.
via della Mendola 48
39100 Bolzano

T +39 345 463 68 26

