Cetetherm

MADE IN FRANCE MADE IN

Cetetherm AquaFirst

Ein neu entwickeltes Trinkwassersystem, schnell ausgewählt und kosteneffizient

VWS-GmbH
Helmutstraße 41
45968 Gladbeck
Tel.:+49 2043 4011410
info@vws-gmbh.eu
www.vws-gmbh.eu

ANWENDUNGSBEREICHE

AquaFirst kann Trinkwasser von 50 KW bis 1000 KW erzeugen und ist somit in unterschiedlichste Anlagen verwendbar, wie zum Beispiel:

- Wohnblocks
- Krankenhäusern
- Hotels
- Alten- und Pflegeheimen
- Schulen
- Sportzentren...

Cetetherm AquaFirst hat ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis, ist effizient, an jede Art von Heizquelle anschließbar und bietet dadurch die Möglichkeit, mit einem lokalen Gebäudemanagementsystem (ModBus) verbunden zu werden.

VORTEILE

- Leichte und einfache Auswahl
  - 16 Versionen im Durchflussprinzip ohne Trinkwassertank
  - 24 Varianten für die Speicherladung
- Pumpe(n) mit Energieklasse A im Primärkreislauf
- Geringeres Risiko von Kalkablagerungen
- Dank schnellansprechendem Regelventil sofort verfügbares Warmwasser
- Netzwerkfähige Steuerung (ModBus)
- Robuste Komponenten
- Trinkwasserkonforme durch Edelstahl Alloy316-Platten & EPDM FF Clip-on-Dichtungen (FDA-zertifiziert)
- Nachträgliche Leistungserhöhung durch Plattenerweiterung möglich
- Schnelle und einfache Wartung

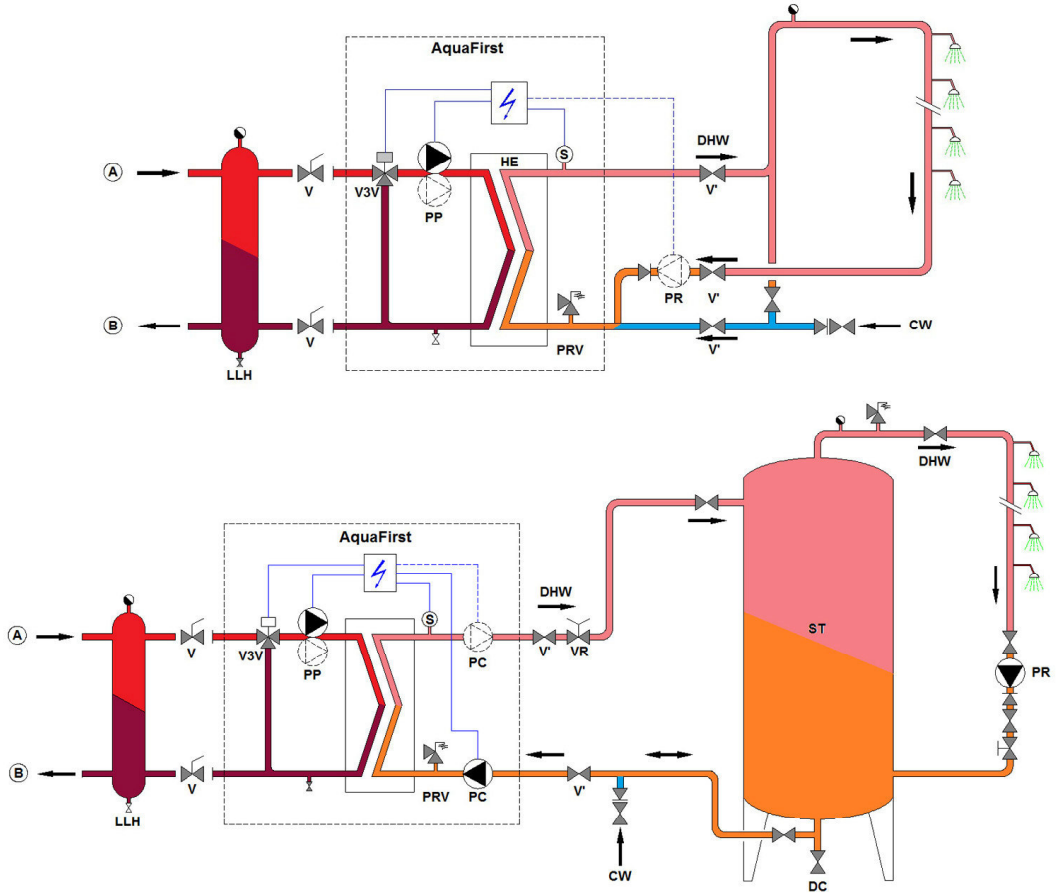
FUNKTIONSPRINZIP

Im Trinkwassersystem wird die Energie durch einen Wärmetauscher von der Primärseite auf die Trinkwasserseite übertragen. Auf der Primärseite muss die AquaFirst durch eine Wärmequelle gespeist werden, beispielsweise durch einen Brennwertkessel, einen Primärtank oder eine Solaranlage. Hierbei wird die Temperatur des Wassers, das an der Primärseite in den Wärmetauscher eintritt, an den auf der Brauchwasserseite gemessenen Bedarf angepasst. Dieses Funktionsprinzip verhindert Temperaturschocks im Wärmetauscher und begrenzt die Entstehung von Kalkablagerungen auf der Sekundärseite.

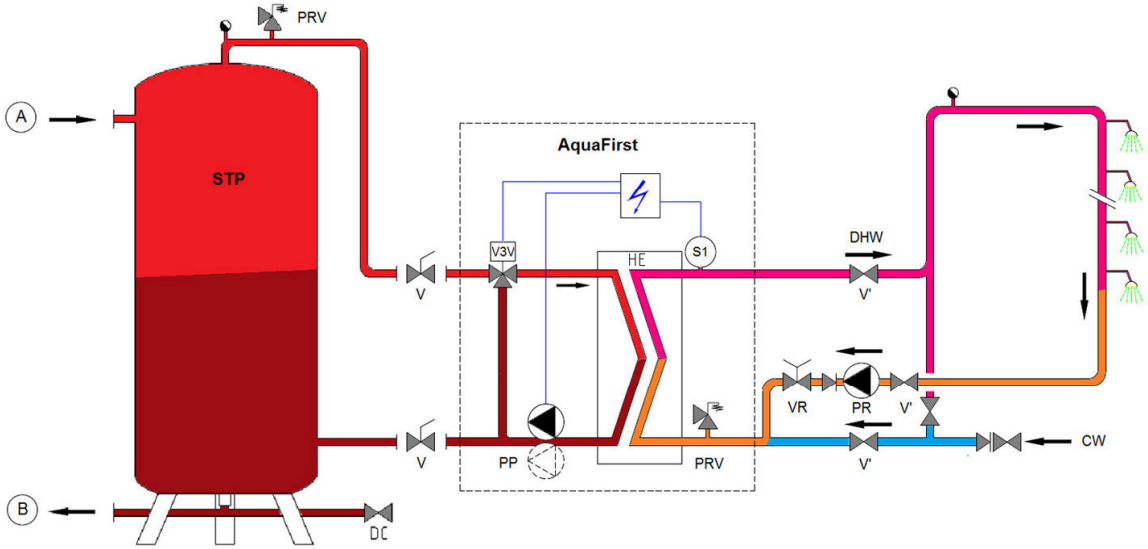
Auf der Sekundärseite ist die AquaFirst mit dem Trinkwasserkreislauf verbunden und sorgt für Warmwasser, wenn Bedarf vorhanden ist. Eine Zirkulationspumpe - die in der Regel verwendet wird, um die Zeit zu begrenzen, um Brauchwasser mit der richtigen Temperatur an den Verbraucher zu liefern - garantiert einen Mindestdurchfluss im Wärmetauscher und im Rohrleitungssystem.

Bei der Cetetherm AquaFirst Indirekt sorgt die Ladepumpe - dank einer konstanten Durchflussrate - für konstante Zapftemperatur und gleichmäßige Durchladung des Trinkwasserspeichers. Dies gewährleistet die Brauchwasserversorgung während der Spitzenzeiten.

FLUSSSCHEMA AQUAFIRST DIREKT & INDIREKT



FLUSSSCHEMA AQUAFIRST MIT PRIMÄRSPEICHER



A	Primäreintritt
B	Primäraustritt
CW	Kaltwassereintritt
DC	Auslassventil
DHW	Trinkwarmwasser
HE	Plattenwärmeübertrager
PC	Ladepumpe (eine oder zwei)
PP	Primärpumpe (einzeln oder doppelt)
PR	Zirkulationspumpe (bauseits)
PRV	Überdruckventil
S	Temperaturfühler
ST	Puffertank
V	Manuelles Absperrventil
VR	Ausgleichsventil
V3V	Elektronisch geregeltes 3-Wege-Ventil
STP	Primärspeicher