



Cetetherm AlfaPilot



Multi-Energy-Pilot

AlfaPilot ist ein Fluid-Navigationssystem, das erneuerbaren Energien Vorrang vor fossiler Energie einräumt. Der Multi-Energy-Pilot AlfaPilot kann in folgende Anlagen integriert werden:

- Komfort-Heizungsanlagen
- Brauchwarmwasseranlagen (BWW)
- Kombinierte Anlagen (Komfortheizung und BWW)

für Kollektivbauten wie Wohngebäude, Krankenhäuser, Schulen, Hotels, Sportzentren usw.

Die Einfachheit und Robustheit von AlfaPilot reduziert die Installations- und Wartungskosten und gewährleistet eine zuverlässige Investitionsrentabilität.

Der AlfaPilot wird am dem Wärmerückführkreis parallel zu einem Primärspeicher installiert und ist für Systeme mit niedrigem Primärrücklauf vorgesehen, wie beispielsweise:

- BWW-System „AquaEfficiency“
- Komfort-Heizungsanlage „Mini City“ für Wohnungen

VORTEILE

- Automatische Navigation auf Basis der verfügbaren Energie
- Kontinuierliche Priorität für die Nutzung erneuerbarer Energien
- Ermöglicht Vorwärmen, selbst bei niedrigen Temperaturen
- Mit Fernbedienung
- BWW-Bereitstellung bei Bedarfsspitzen durch Speicherung der im Primärspeicher akkumulierten Energie
- BWW-Bereitstellung auch in Zeiten geringer Nachfrage während des Umwälzens
- Schützt den Nutzer und das Gerät bei Überhitzung der Solaranlage in heißen Sommermonaten
- Keine Ablagerung, Legionellen und keine BWW-Gesundheitsrisiken, keine Gefahr von Undichtigkeiten zwischen dem Solar- und Warmwasserkreislauf, da der Solarkreislauf nicht mit dem BWW in Berührung kommt

AUSWAHLWERKZEUG

Je nach Primärdurchflussrate stehen vier Modelle zur Auswahl:

Modell	Ventil		Durchfluss		Druckverlust		Durchfluss		Druckverlust		Teile- nummer	L × B × H mm
	Durchmesser DN	Kvs	m ³ /h	Kpa	m ³ /h	Kpa	m ³ /h	Kpa				
25	25	10	2,0	4	2,5	6	3,6	13	ASTB25	680 x 260 x 315		
32	32	16	3,0	4	4,0	6	7,2	20	ASTB32	720 x 260 x 315		
40	40	25	5,0	4	6,0	6	15,0	36	ASTB40	730 x 260 x 315		
50	50	40	8,0	4	13,0	11	22,0	30	ASTB50	800 x 260 x 315		

- Ideal für die Renovierung aller Systeme mit AquaEfficiency und Mini City, die an eine erneuerbare Energiequelle angeschlossen sind

BESCHREIBUNG

Standardausrüstung:

- 3-Wege-Verteilventil
- drei Temperatursensoren
- IP54-Steuerkasten mit MICRO3000-Regler, der in MODBUS kommuniziert
- Außentempertursensor optional erhältlich

Betriebsgrenzen	Maximum	Minimum
Temperatur	110 °C	1 °C
Druck	10 bar	1,5 bar

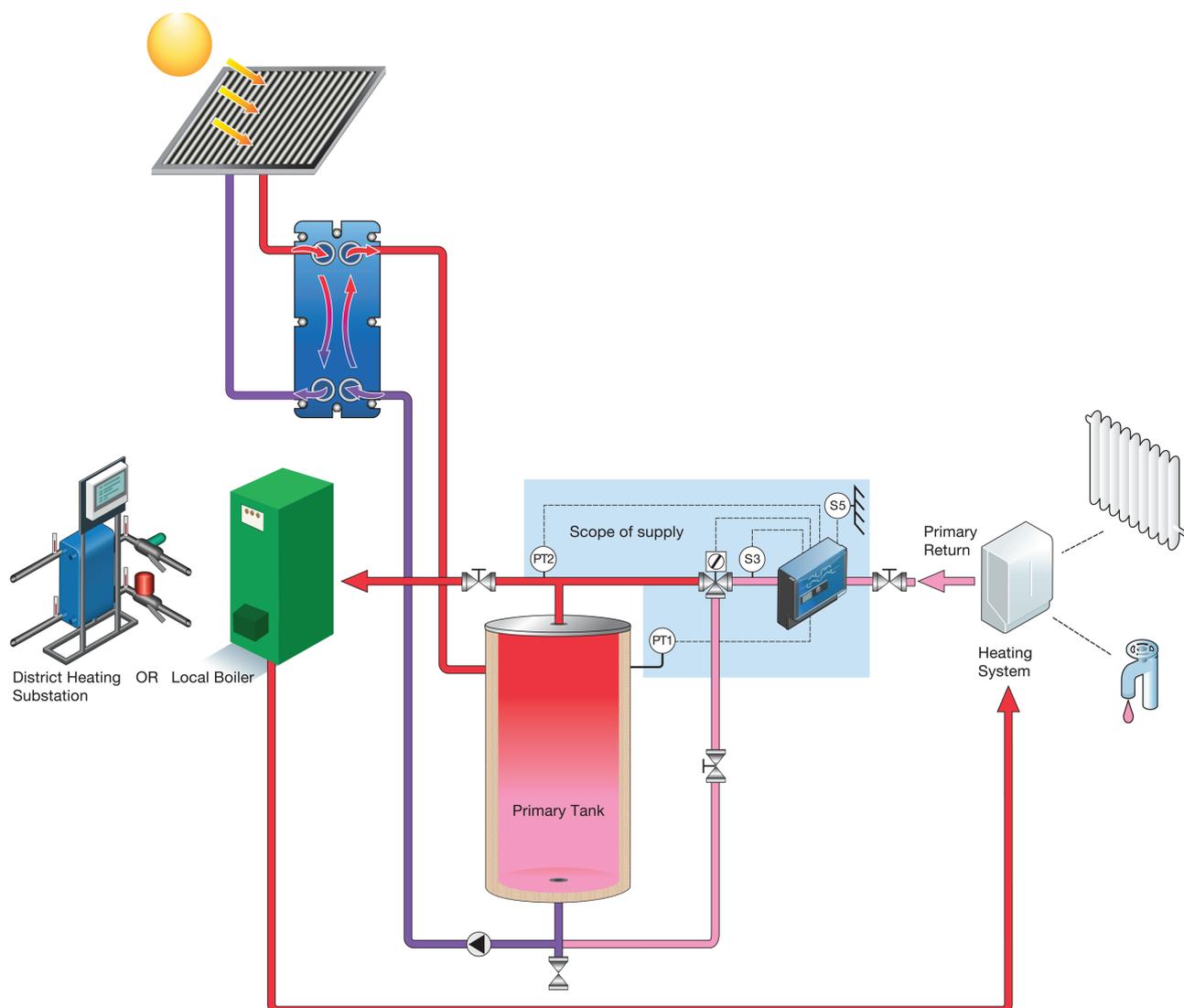
ARBEITSPRINZIP

AlfaPilot ist ein „Plug and Play“-Fluid-Navigationssystem, das auf vergleichenden Temperaturmessungen basiert.

Beispiel:

- Wenn $PT1 - S3 < \Delta T$: Das Fluid wird direkt zur Hauptstromquelle geleitet
- Wenn $PT1 - S3 > \Delta T$: AlfaPilot navigiert das Fluid zum Boden des Primärspeichers
- Der Sensor PT2 steuert das 3-Wege-Ventil und begrenzt somit die Auslauftemperatur des Systems
- Der optionale Außensensor S5, der einen externen Einfluss auf die PT2-Einstellungen ermöglicht, holt das Beste aus dem AlfaPilot heraus

ALFAPILLOT-DURCHFLUSSDIAGRAMM



Temperatursensoren:

- | | |
|-----|--|
| S3 | Primärzulaufsensor |
| S5 | Außensensor (optional) |
| PT1 | Primärspeichersensor |
| PT2 | Sensor für zusätzlichen Warmwasserablauf – Rücklauf zum lokalen Heizkessel oder zur Heizkompaktstation |