



Multi-energie-navigatiesysteem

AlfaPilot is een vloeistofnavigatiesysteem dat voorrang geeft aan hernieuwbare energiebronnen vóór gebruik van fossiele energie. Het multi-energie-navigatiesysteem AlfaPilot kan worden geïntegreerd in:

- Comfort verwarmingssystemen
- Sanitaire warm water (SWW) systemen
- Gecombineerde systemen (comfort verwarming en SWW)

voor alle collectieve toepassingen in woongebouwen, ziekenhuizen, scholen, hotels, sportcentra, enz.

De eenvoud en robuustheid van de AlfaPilot vermindert installatie- en onderhoudskosten en zorgt voor een betrouwbaar investeringsrendement.

Door de installatie op het warmteterugwinning circuit, evenwijdig aan de primaire opslagtanks, is AlfaPilot bedoeld voor lage primaire terugvloei systemen, zoals:

- SWW-systemen "AquaEfficiency"
- Comfort verwarmingssystemen in appartementen "Mini City"

VOORDELEN

- Automatische navigatie van beschikbare energie
- Voortdurende voorrang aan het gebruik van hernieuwbare energie
- Maakt voorverwarming mogelijk, zelfs op lage temperaturen
- Bevat communicatie op afstand
- Aanvoer van SWW tijdens piekbehoeften dankzij de opslag van opgebouwde energie in de primaire tank
- Voert tevens SWW aan tijdens perioden met een lage behoefte tijdens hergebruik
- Beschermde de gebruiker en de apparatuur tegen oververhitting van zonne-installaties tijdens de zomerperioden
- Geen aanslag-, legionella- of SWW-gezondheidsproblemen, geen risico op lekkage tussen de circuits van de zonne-energie en de SWW omdat het zonne-circuit niet in aanraking komt met de SWW.

- Ideaal voor het renoveren van alle systemen die zijn uitgerust met AquaEfficiency en Mini City en in verbinding staan met een hernieuwbare energiebron

BESCHRIJVING

Standaardapparatuur:

- 3-weg verdeelventiel
- drie temperatuursensoren
- IP54-schakelkast met MICRO3000-regelaar die communiceert in MODBUS
- buitentemperatuursensor is optioneel beschikbaar

Bedrijfslimieten	Maximum	Minimum
Temperatuur	110°C	1°C
Druk	10 bar	1,5 bar

SELECTIETOOL

Vier modules om uit te kiezen, afhankelijk van de primaire stroomsnelheid

Model	Klep		Stroming	Drukverlies	Stroming	Drukverlies	Stroming	Drukverlies	Onderdeel nummer	B x D x H
	Diameter DN	Kvs	m3/uur	Kpa	m3/uur	Kpa	m3/uur	Kpa		mm
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

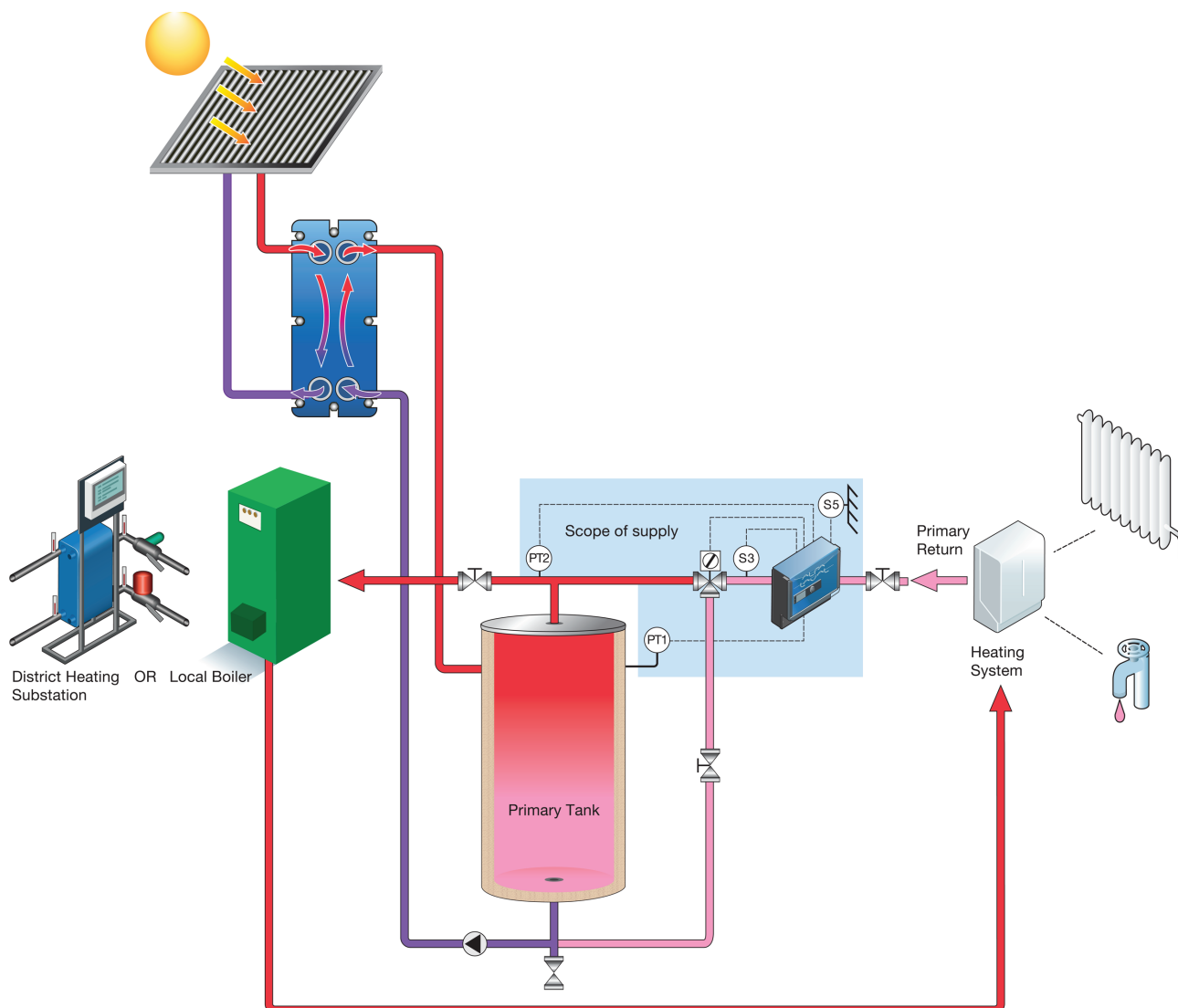
WERKINGSPRINCIPE

AlfaPilot is een "plug and play" vloeistofnavigatiesysteem op basis van vergelijkende temperatuurmetingen.

Voorbeeld:

- Indien $PT1 - S3 < \Delta T$: de vloeistof wordt direct geleid naar de voornaamste voedingsbron
- Indien $PT1 - S3 > \Delta T$: AlfaPilot navigeert de vloeistof richting de bodem van de primaire tank
- Sensor PT2 bestuurt de 3-weg klep en beperkt daarmee de uitvoertemperatuur van het systeem
- De optionele buitensensor S5 die de externe invloed op de PT2-instelling toestaat, haalt het beste resultaat uit de AlfaPilot

ALFAPILOT-STROOMDIAGRAM



Temperatuursensoren:

- S3 primaire inlaatsensor
- S5 buitensensor (optioneel)
- PT1 primaire tanksensor
- PT2 sensor voor aanvullende warm wateruitlaat - terugvoer naar plaatselijke verwarmingsketel of verwarmingssubstation