

ENERGIE
AQUAPURA MONOBLOC
250i



Controle en bediening

Bedieningspaneel

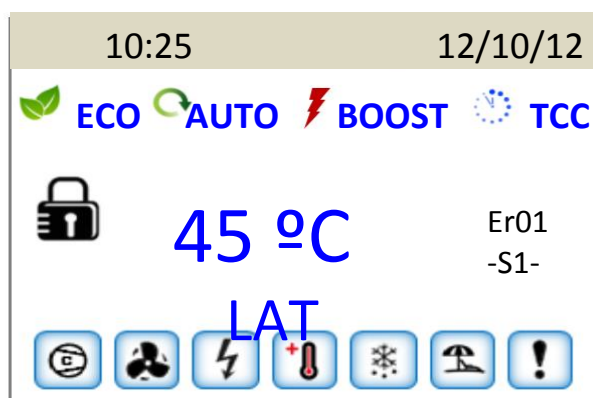
Het bedieningspaneel van het Thermodynamisch Solar-systeem Eco is eenvoudig en intuïtief. Het maakt de configuratie van verschillende parameters volgens de door de gebruiker geselecteerde bedrijfsmodus.

Het bestaat uit zes opdrachttoetsen (ON / OFF / CANCEL, MENU, COMP, ▲, E HEATER ▼, DISINFECT & OK / ) die het mogelijk maken om de werking van de apparatuur te controleren, parameters te raadplegen en te wijzigen.

Toets functies

Toets	Functie	Beschrijving
ON/OFF CANCEL	(warmtepomp aan/uit	Schakelt de warmtepomp aan of uit.
	(CANCEL) terug	Functie om menu, submenu te verlaten of om een functie te annuleren
OK /	(OK) Bevestiging	Bevestig parameters in het menu of submenu
	Vergrendeld / ontgrendeld	Toetsenbord vergrendelen of ontgrendelen
MENU	MENU	Open menu
COMP	Aan/uit compressor	Met deze toets kunt u de compressor aan of uitschakelen.
E-HEATER 	Aan/Uit Elektrische back up	Met deze toets kunt u handmatig de elektrische back up aan of uitschakelen.
▲ ▼	Verander waarden	Met deze pijltoetsen kunt u waarden verhogen/verlagen in het menu
	Navigeer door; Menu /Submenu	Met deze pijltoetsen scrollt u omhoog/laag door het menu of submenu
DISINFECT	(Disinfect) Anti-legionella	Zorgt eenmalig voor een thermische schok in het water, om de legionella bacterie te elimineren. Met een druk op deze toets start u handmatig de legionella behandeling het systeem

Bedieningsscherm en display



Symbolen

Symbologie	Beschrijving
	Warmtepomp werkt in ECO modus
	Warmtepomp werkt in AUTO modus
	Warmtepomp werkt in BOOST modus
	Kloktimer staat aan
	Bescherming tegen lage omgevingstemperatuur AAN
	Compressor AAN
	Ventilator AAN
	Elektrische back-up AAN
	4-wegklep AAN
	Toetsenbord ontgrendeld
	Toetsenbord vergrendeld
	Desinfectie functie AAN
	Ontdooicyclus AAN
	Vakantie modus AAN
	Foutmelding

Symbolen als de warmtepomp in werking is.

Symbologie	Beschrijving
	(ON) Compressor AAN
	(OK) Compressor AAN en instelpunt bereikt
	(TA) Elektrische back-up AAN ten gevolge temp. water lager is dan ingesteld bij P08 en/of de temp. van de verdamper is lager dan ingesteld bij P07
	(TC) Elektrische back-up AAN ten gevolge dat de compressor langer heeft gedraaid dan onder T05 is ingesteld
	(MA) Elektrische back-up handmatig ingeschakeld
	(ON) Elektrische back-up AAN
	(OK) Elektrische back-up aan en ingestelde temp. bereikt
	(ON) Ventilator AAN
	(OFF) Ventilator UIT
	(ON) Desinfecteer AAN
	(ON) Ontdooicyclus AAN
	(ON) Vakantie modus AAN
	Foutmelding

*Alleen in
AUTO
modus*

De warmtepomp opstarten

Wacht na het inschakelen van uw apparatuur een paar seconden totdat de computer begint te werken
Daarna kunt u uw apparatuur starten volgens deze instructie:



Opm.1: De LED op het display geeft de status van uw warmtepomp aan. Wanneer dit knippert, betekent dit dat uw warmtepomp geen warmtevraag heeft. Als de LED AAN is en niet knippert, werkt uw warmtepomp om het water conform uw instellingen op de gewenste temperatuur te brengen.

Opm.2: Om de warmtepomp opnieuw te starten drukt u eenmaal op de OFF toets. Daarna drukt u weer op de ON toets, om vervolgens weer eenmaal op de COMP toets te drukken

Bedrijfsmodi

De Aquapura Monobloc is geprogrammeerd om te werken in 3 lopende modi, ECO, AUTO en BOOST, die zijn samengevat in deze tabel:

Modus	Symbool	Functie
ECO	 ECO	Normale werking als warmtepomp (meest zuinig minst comfortabel)
AUTO	 AUTO	Geoptimaliseerd beheer van de werking van de warmtepomp en / of elektrische back-up (ons advies bij 3 of meer personen en/of bad)
BOOST	 BOOST	Werking van warmtepomp + elektrische back-up (hoger comfort met hoger verbruik)

ECO Modus ECO

In de ECO modus werkt de warmtepomp alleen met de compressor en ventilator om het water te verwarmen in de voorraadtank. Dit is de meest zuinige manier maar kan het tapwater comfort in gevaar brengen.

Wel kunt u als de warmtepomp makkelijk bereikbaar is handmatig de elektrische back-up inschakelen als nodig in deze Modus. Dit doet u door te toets (E-HEATER) te bedienen.

Als u dit doet zal de warmtepomp automatisch in de BOOST modus gaan draaien en hierin blijven totdat de toets (E-HEATER) wederom bediend wordt. Op het scherm zit u deze handmatige instelling, doordat de bliksemschicht met MA (MANUEEL) verschijnt. Na deactiveren van de back-up zal de warmtepomp weer in de ECO modus gaan draaien.

AUTO Modus AUTO

In de AUTO modus werkt de warmtepomp met de compressor en ventilator en waar nodig conform instellingen met de elektrische back-up.

De werking van de elektrische back-up wordt op een geoptimaliseerde manier beheerd om de efficiëntie van de warmtepomp te waarborgen..

De elektrische back-up zal starten wanneer:

- U hem handmatig ingeschakeld door middel van de toets (E-HEATER)
- Het contact LP zichzelf opent
LP staat voor LOW PRESSURE en opent wanneer de volgende situaties zich voordoen - te lage temperatuur aangezogen lucht - te lage hoeveelheid gas - lekkage is gascircuit.
- De ingestelde tijdslimiet van de compressor van instellingsparameter T05* overschreden wordt.
- De temperatuur van het water in de voorraadtank onder de instellingsparameter P08*
- De parameters zijn instelbaar in het menu (zie verderop)

BOOST Modus

BOOST



In de boost Modus werkt de warmtepomp altijd gelijktijdig met de compressor, ventilator en elektrische back-up. Hiermee zal het water het snelst opwarmen, maar dit gaat gepaard met een hoog elektra verbruik. (hoog tapcomfort = hoog verbruik en niet aan te bevelen)

U kunt modus wijzigen naar ECO of AUTO doormiddel van de MENU + OK/LOCK toetsen 3 seconden in te drukken en vervolgens de gewenste modus te selecteren met de pijltoetsen en deze te bevestigen met de OK/LOCK toets.

Modus TCC



Deze modus kan worden geactiveerd mits er een externe aansturingsbron geïnstalleerd wordt (timer of Pv systeem). De sturing dient dan door een spanningsvrij contact te gebeuren. Is het contact geactiveerd dan zal het programma omschakelen naar de BOOST functie, maar dan wel volgens de parameters ingesteld onder P01TCC/H01TCC en P02TCC/H02TCC.

Met deze parameters zou je dan de temperatuur in de tank kunnen verhogen tegen lagere kosten. (denk hierbij aan laag tarief netstroom s-avonds/s-nachts of bij een pv systeem overdag als de opbrengst van deze laatste het hoogst is)

Modus LAT



De LAT modus start automatisch als de omgevingstemperatuur te laag wordt door de aangezogen lucht. Dit is om de compressor en verdamper te beschermen. Wanneer deze modus geactiveerd is zal de compressor uitgeschakeld worden en waar nodig alleen de elektrische back-up opgestart worden. Als de omgevingstemperatuur omhoog gaat zal automatisch de van te voren modus geselecteerd worden.

Extra Functies

Anti Legionella Functie



De elektronische regeling van de warmtepomp voorziet in een anti legionella functie die inhoud dat per cyclus wordt gedraaid om het water in de tank te verhogen naar 65° C voor een bepaalde periode. Dit is lang genoeg om de groei van de bacterie te voorkomen in de tank. Deze functie kan automatisch of handmatig geselecteerd worden. In het menu gaat u naar **F05** en maakt daar de gewenste instelling. UIT / WEKELIJS / MAANDELIJS.

Handmatig kunt u dit doen door de toets (DESINFECT) te bedienen (bijvoorbeeld als u van vakantie terugkomt en het water langer heeft stil gestaan in de tank). Dit is niet nodig als u vooraf de vakantie functie heeft ingesteld. Wanneer de functie voltooid is, schakelt het systeem automatisch terug naar de vooraf ingesteld modus.

VAKANTIE FUNCTIE



Om de vakantie modus te activeren, navigeert u in het menu naar parameter F04. Vervolgens vult u hier het gewenste aantal dagen in.

De warmtepomp zal dan automatisch in de stand-by stand gaan. Op de laatste dag zal het ANTI-LEGIONELLA programma opstarten om bacteriën die eventueel aanwezig zijn in de tank te elimineren.

Vervolgens zal de warmtepomp terugkeren in de vooraf ingestelde modus. (ECO-AUT of BOOST).

Opm. Als u de vakantie modus ingesteld heeft, zet dan de warmtepomp niet uit met de toets ON/OFF.

De vakantie modus wordt dan inactief en zal pas gaan werken als u bij terugkomst de warmtepomp aan zet.

Mocht dit toch gebeuren ga dan naar menu en zet F04 op nul anders start de warmtepomp niet op. Vergeet in dit geval ook niet na opstart de toets (DESINFECT) te bedienen.

Veranderen hoofdmodus

Het veranderen van de hoofdmodus kan op 2 manieren.

Via het menu onder parameter **F03** (zie paragraaf MENU)

Of op de al eerder beschreven manier verkort.

U kunt modus wijzigen naar ECO of AUTO doormiddel van de MENU + OK/LOCK toetsen 3 seconden in te drukken en vervolgens de gewenste modus te selecteren met de pijltoetsen en deze te bevestigen met de OK/LOCK toets

Menu

Iedere keer dat u het nodig vindt om parameters aan te passen dient u het menu in te gaan.

Dit doet u door de toets (MENU) minimaal 3 seconden vast te houden.

U kunt nu met de toetsen COMP en E-HEATER scrollen door het menu en doormiddel van de OK/LOCK toets te bedienen in het menu of submenu gaan.

Om gewijzigde parameters vast te leggen drukt u op de OK/LOCK toets. Om het menu/submenu te verlaten drukt u op de CANCEL toets.

PARAMETERS TABEL



Bedienings Handleiding

Code	Type	Omschrijving	Min	Max	Default
F01	Taal(language)	Portugees Engels Frans Duits Italiaans Spaans			English
F02	Klok (Clock)	Datum en Tijd			
F03	Modus(mode)	Eco modus Boost modus Automatic modus			Eco
F04	Vakantie (holidays)	Aantal dagen - 1 (stel u gaat 14 dagen weg vul dan 13 in)	1	99	0
F05	Anti Legionella (disinfect)	Functie niet actief Functie 1x per week (weekly) Functie 1x per maand (monthly)	---	---	Month
		Aantal dagen(vul hier het aantal in als u van bovenstaand wilt afwijken)	2	366	0
F06	Parameters	P01 – Temperatuur waar compressor stopt	5	55	53 °C
		H01 - Tolerantie P01	2	10	4 °C
		P02 - Temperatuur waar elektrische back-up stopt (E-HEATER of AUTO)	1	60	53 °C
		H02 - Tolerantie P02	2	10	4 °C
		P01TCC – Temperatuur waar compressor stopt in TCC modus	5	55	55 °C
		H01TCC - Tolerantie P01TCC	2	10	4 °C
		P02TCC – Temperatuur waar elektrische back-up stopt in TCC modus	1	65	60 °C
		H02TCC - Tolerantie P02TCC	2	20	10
		P03 – Minimum temperatuur start ontdooi cyclus (Sensor 3 verdamper)	-15	10	-8 °C
		P04 – Temperatuur eindigen ontdooi cyclus (Sensor 3 verdamper)	0	25	16 °C
		P05 – Veiligheidstemperatuur (sensor 1 watertemperatuur)	70	80	70 °C
		P06 - Temperatuur anti legionella behandeling (min. 65°C in Nederland)	60	69	65 °C
		P07 – Minimum verdamperstemperatuur sensor 3 om elektrische back-up in te schakelen als de auto modus is ingeschakeld	-15	20	-5
		P07 Configuratie P07 (aan/of uit)	ON	OFF	ON
		P08 – Minimum water temperatuur tank om elektrische back-up in te schakelen (parameter alleen zichtbaar als AUTO modus is ingesteld)	1	40	30 °C
		P08 Configuratie P08 (aan/uit)	ON	OFF	ON
		P09 – Minimale lucht temperatuur om ontdooicyclus te starten (sensor 2)	0	15	10 °C
		P10 – Temperatuur instelling om de LAT beschermfunctie te activeren (Sensor 2)(alleen als nodig)	-10	10	-5 °C
		H10 – Tolerantie P10	2	20	5 °C
F06 cont	Parameters Cont.	T01 (timer) – Compressor vertraging bij warmtevraag	1	20	2 min
		T02 (timer) – Compressor vertraging bij benodigde ontdooi cyclus	1	10	1 min
		T03 (timer) – Maximum tijd ontdooicyclus	2	15	8 min
		T04 (timer) – Compressor vertraging na ontdooicyclus	1	10	1 min
		T05 (timer) – Maximale tijd in uren dat de compressor mag draaien	6h	15h	10 h
		T06 (timer) – Vertraging tijd opstart ontdooicyclus	30s	360s	60s
		T07 (timer) – Compressor vertraging opstart na LP melding	2	20	10 min
		T08 (timer) – Tijd tussen 2 ontdooicycli	10	120	40 min
		T09 (timer) – Vertraging inschakeling LAT modus	2	20	5 min
		T010 (timer) – Minimum tijd van een ontdooicyclus	2	10	4 min
F07	INFO	Parameter overzicht			
F08	Niveaus van toegang	Installateur	Password: 0022		
		Fabrikant	Password: ****		
F09	Test uitgangen	CO - Contact N.O			
		Compressor test op werking			
		RE - Contact N.O			
		Elektrische back-up op werking			
		VE- Contact N.O			
		Ventilator op werking			
F10	Storingen (errors)	V4V- Contact N.O			
		4-weg klep gassysteem op werking			
F11	Reset (Restore values)	Elist – Storingslijst			
		Ereset – Storingslijst wissen			
F12	System	Reset alle parameters naar fabrieksinstellingen			
		Urenteller werking compressor		hours	

Disclaimer: Dit is een vertaling als service verzorgd door AaboGreenTech uit van het Engelse document, zoals bijgeleverd in de verpakking van de warmtepomp.
Eventuele fouten of afwijkingen in dit document zijn dan ook niet door ons veroorzaakt en er kunnen dan ook geen rechten aan ontleend worden.

Mocht u afwijkingen in deze beschrijving in relatie tot de bediening in de praktijk constateren, wilt u dan zo vriendelijk zijn en deze te mailen naar info@aabogreentech.nl dan kunnen wij dit document voor u en toekomstige gebruikers aanpassen.



Zona Industrial de Laúndos, Lote 48

Energie - Energia Solar Termodinâmica, LDA

4570-311 Laúndos – Póvoa de Varzim – Portugal

Tel: (+351) 252 600 230

Fax: (+351) 252 600 239

E-mail: geral@energie.pt

Web: www.energie.pt

