

BEDIENINGSHANDLEIDING  
(nederlands)

# AQU@LOGIC

## ILTC- regelaar



## ILTC regeling voor Aqu@logic koudwater machines

### Algemene informatie

#### Kenmerken:

- Gebruiksvriendelijk; eenvoudig te bedienen, slechts twee toetsen benodigd om toegang tot alle menu's en submenu's te verkrijgen.
- Betrouwbaar; alle meldingen worden weergegeven via een duidelijk leesbaar digitaal display.
- TEST knop; via deze knop wordt de automatische test procedure van de machine gestart.
- Fuzzy Logic technologie; zelf aanpassende fuzzy logic technologie voor efficiënte en optimale regeling.
- Dubbel setpoint; mogelijkheid tot het op afstand omschakelen naar de NACHT stand. Hiermee kan een keuze gemaakt worden tussen:
  - o beperking van het opgenomen elektrisch vermogen of
  - o opwekken van water met een extra lage temperatuur en/of
  - o beperken van het geluidsniveau.
- Weergave van alle storingsmeldingen van de machine.
- Geheugen van de laatste 10 storingsmeldingen.
- Contact voor starten en stoppen van de machine op afstand.
- Compressor en ventilator draaiurenteller.
- Weergave van alle parameters (druk, temperatuur, onderkoeling, oververhitting, ruimtetemperatuur).
- Elektronische drukopnemers.
- Regeling van de maximale persgas temperatuur.

### Bedieningspaneel

#### - **SM 1 schakelaar:**

Positie **0**: machine **UIT**. Elektrische verwarmingselementen kunnen actief zijn.

Test functie toegankelijk.

Positie **1**: machine **AAN**.

Test functie toegankelijk.

#### - **► Drukknop:**

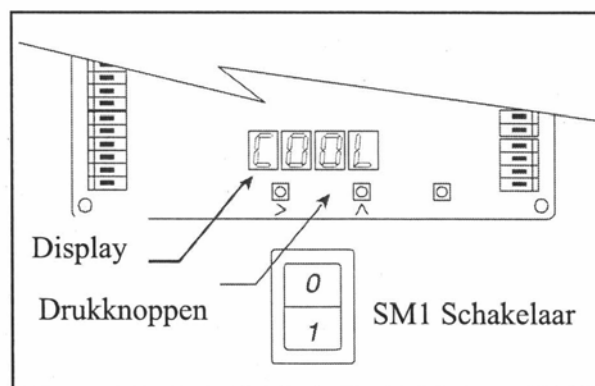
Horizontaal scrollen van de menu's en weergeven van de waarden van de parameters.

#### - **▲ Drukknop:**

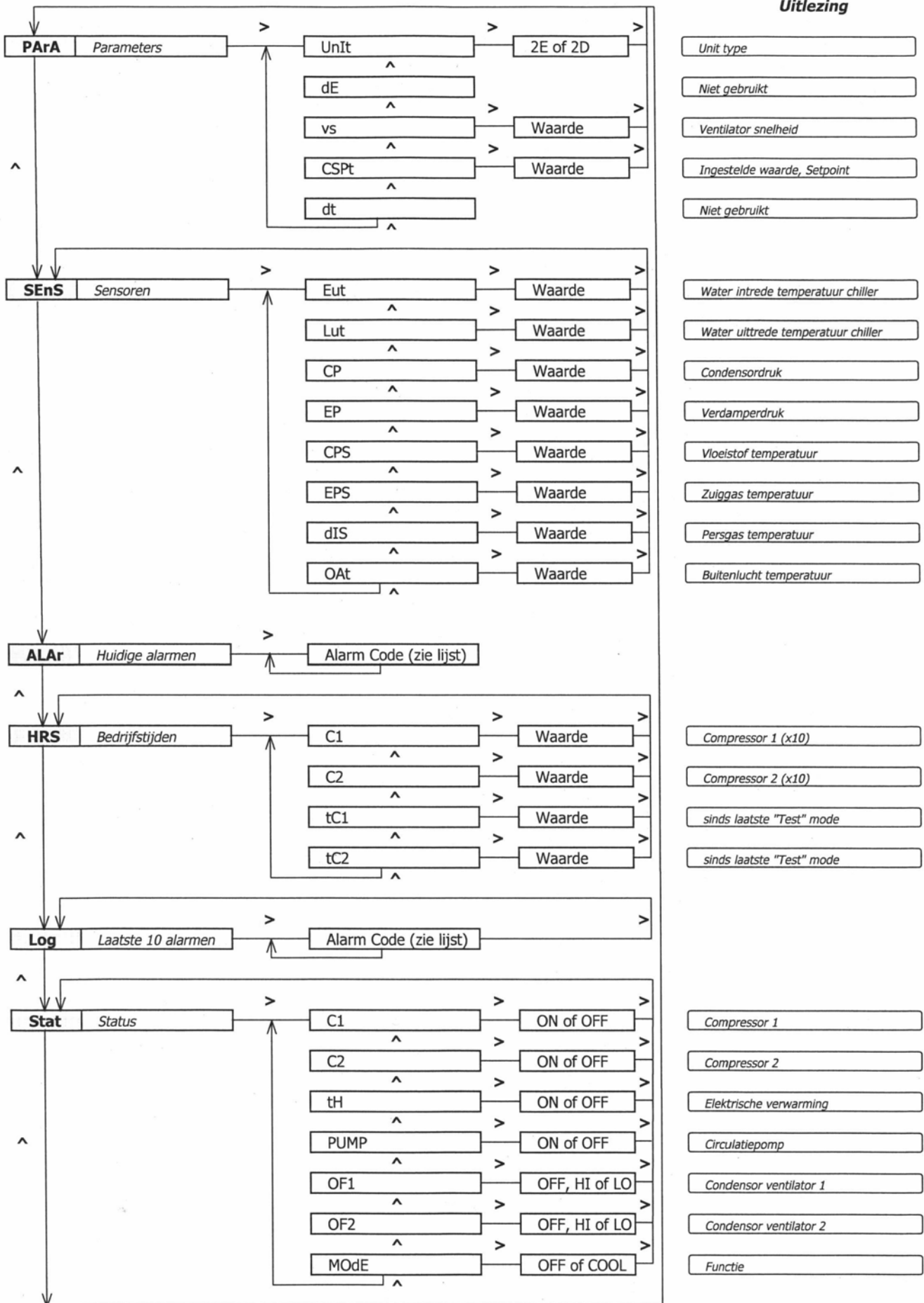
Verticaal scrollen van de menu's en submenu's en weergeven van de waarden van de parameters

#### - **TEST knop:**

Starten van de automatische test procedure van alle hoofdfuncties van de machine.



## Aqu@Logic Menu (NL)



## ALAr en LOg Menu

Het ALAr menu is bedoeld om de eventuele actieve storing(en) van de machine weer te geven. Er kunnen meerdere storingen op hetzelfde moment plaatsvinden. De storingsmeldingen worden in een geheugen opgeslagen.

Het LOg menu geeft de laatste 10 storingsmeldingen vanuit het geheugen weer. De tabel met de mogelijke storingsmeldingen staat hieronder:

Code	Alarm omschrijving	Automatisch	Handmatig	Opmerking
ADC	Microprocessor fout		●	
CPF	Hogedruk opnemer fout; buiten bereik	●		
EPF	Lagedruk opnemer fout; buiten bereik	●		
REF	Lekkage koudemiddel – lage druk	●		
CPnc	Hogedruk opnemer fout; geen drukverloop	●		
Epnc	Lagedruk opnemer fout; geen drukverloop	●		
CFC1	Compressor 1 fout		●	Verkeerde draairichting
CFC2	Compressor 2 fout		●	Verkeerde draairichting
EWTH	Sensor water intrede chiller fout	●		kortgesloten
EWTL	Sensor water intrede chiller fout		●	Niet aangesloten
LWTC	Water uittrede temperatuur chiller: geen verloop	●		
LWTH	Sensor water uittrede chiller fout	●		kortgesloten
LWTL	Sensor water uittrede chiller fout		●	Niet aangesloten
LWLH	Persgas temperatuur sensor fout	●		kortgesloten
DISL	Persgas temperatuur sensor fout	●		Niet aangesloten
OATH	Buitenlucht temperatuur voeler fout	●		kortgesloten
OATL	Buitenlucht temperatuur voeler fout	●		Niet aangesloten
HPP	Hogedruk beveiliging	●		1 compressor uit
HP	Hogedruk beveiliging	●		3x auto reset
HPC	Hogedruk beveiliging – systeem vergrendeld		●	
LP	Lagedruk beveiliging		●	
DIS	Persgas temperatuur te hoog	●		
LO	Water uittrede temperatuur chiller te laag	●		
HI	Water intrede temperatuur chiller te hoog	●		
FS of FLO	Waterschilddruk schakelaar of flow-switch open => te lage waterflow		●	
CF1	Thermische beveiliging compressor 1		●	
CF2	Thermische beveiliging compressor 2		●	
OF1	Thermische beveiliging ventilator(en)		●	
PF	Thermische beveiliging pomp		●	
LOu	Te lage systeeminhoud (water)	●		
EEP	Microprocessor fout		●	
ConF	Verkeerde configuratie		●	

### **SenS Menu – Sensor weergave**

<b>Weergave</b>	<b>Betekenis</b>
EWT	Water intrede temperatuur chiller
LWT	Water uittrede temperatuur chiller
CP	Persdruk
EP	Zuigdruk
CPS	Vloeistof temperatuur (koudemiddel)
EPS	Zuiggas temperatuur
Dis	Persgas temperatuur
OAT	Buitenlucht temperatuur

### **PArA Menu – Gebruikersniveau (alleen lezen)**

<b>Parameter code</b>	<b>Betekenis</b>
UnIt*	2E of 2D
DE	Niet gebruikt
Vs	Ventilator snelheid
CSPT	Setpoint t.b.v. koelen
HSPT	Setpoint t.b.v. verwarmen
EPIC	Niet gebruikt
tD	Niet gebruikt

**\* Opmerking:**

2E : Compressor 1 = Compressor 2 (standaard bij AQL 20-25-30 en 80)

2D : Compressor 1 ≠ Compressor 2 (standaard bij AQL 40-50-60 en 80)

