

# Brunata betjeningsvejledning

## Optuna H varmeenergimåler



Måleren betjenes ved et let tryk på:

Aktiveres trykknappen ikke i ca. 3-4 minutter, slukkes displayet.

1. Forbrugt varmeenergi i kWh, MWh eller Gj

8942 kWh

2. Forbrugt volumen/vand i m<sup>3</sup>

167.15 m<sup>3</sup>

3. Flow/vandgennemstrømning

0.362 m<sup>3</sup>/h

4. Effekt

19 kW

5. Temperatur i varmeste og koldeste rør

74.5 29.0 °C

6. Afkøling

45.5 °C

7. Driftsdage og fejltimer

Ond 109 ↔ Eh 5360 h

8. Fejlkode

E-----

9. Displaytest

88888888 MWh  
KWh  
BTB Δ m<sup>3</sup>/h °C/GJgal

10. Gns. temp. i varmeste rør

tFA 75.1 °C

11. Gns. temp. i koldeste rør

trA 25.1 °C

Stempel

# Brunata betjeningsvejledning

## Optuna H varmeenergimåler



Måleren betjenes ved et let tryk på:

Aktiveres trykknappen ikke i ca. 3-4 minutter, slukkes displayet.

1. Forbrugt varmeenergi i kWh, MWh eller Gj

8942 kWh

2. Forbrugt volumen/vand i m<sup>3</sup>

167.15 m<sup>3</sup>

3. Flow/vandgennemstrømning

0.362 m<sup>3</sup>/h

4. Effekt

19 kW

5. Temperatur i varmeste og koldeste rør

74.5 29.0 °C

6. Afkøling

45.5 °C

7. Driftsdage og fejltimer

Ond 109 ↔ Eh 5360 h

8. Fejlkode

E-----

9. Displaytest

88888888 MWh  
KWh  
BTB Δ m<sup>3</sup>/h °C/GJgal

10. Gns. temp. i varmeste rør

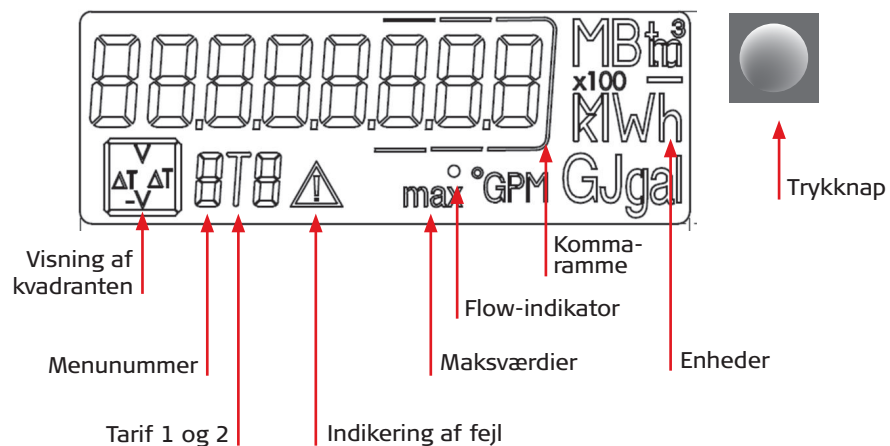
tFA 75.1 °C

11. Gns. temp. i koldeste rør

trA 25.1 °C

Stempel

For mere information  
se [www.brunataskovgaard.dk](http://www.brunataskovgaard.dk)



#### Fejlkode

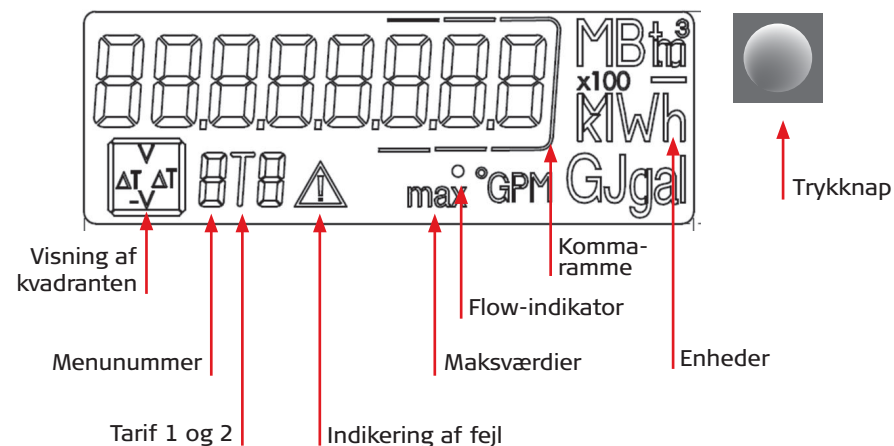
Fremkommer et E eller C i displayet efterfulgt af et tal, kontakt da straks varmelieferandøren.

C-1	Grundparameter i flash eller RAM destrueret
E 1	Temperaturføler defekt
E 3**	Varmeste og koldeste temperaturfølere er byttet om
E 4	Hardwarefejl i varmeenergimåler
E 5	Optisk kommunikation midlertidigt afbrudt
E 6**	Forkert flowretning
E 7	Flowfejl: Evt. luft i måler - anlægget skal udluftes
E 8	Fejl i strømforsyning
E 9	Batteri næsten tomt (beregnet levetid nået)
E A*	Lækage: Registrering af rørbrud
E b*	Lækage: Registrering af lækage i energimåler
E C*	Lækage: Registrering af lækage i pulsindgang 1
E d*	Lækage: Registrering af lækage i pulsindgang 2

\* Ekstraudstyr

\*\* Afhænger af målertype

For mere information  
se [www.brunataskovgaard.dk](http://www.brunataskovgaard.dk)



#### Fejlkode

Fremkommer et E eller C i displayet efterfulgt af et tal, kontakt da straks varmelieferandøren.

C-1	Grundparameter i flash eller RAM destrueret
E 1	Temperaturføler defekt
E 3**	Varmeste og koldeste temperaturfølere er byttet om
E 4	Hardwarefejl i varmeenergimåler
E 5	Optisk kommunikation midlertidigt afbrudt
E 6**	Forkert flowretning
E 7	Flowfejl: Evt. luft i måler - anlægget skal udluftes
E 8	Fejl i strømforsyning
E 9	Batteri næsten tomt (beregnet levetid nået)
E A*	Lækage: Registrering af rørbrud
E b*	Lækage: Registrering af lækage i energimåler
E C*	Lækage: Registrering af lækage i pulsindgang 1
E d*	Lækage: Registrering af lækage i pulsindgang 2

\* Ekstraudstyr

\*\* Afhænger af målertype