

NL



Autoterm
www.autoterm-europe.com

Instructiehandleiding

Bedieningspaneel PU-5

Voor de luchtverwarmer

PLANAR



Inleiding

Deze handleiding is een onderdeel voor de luchtverwarmer PLANAR .deze bevat de informatie voor gebruikers voor een veilige bediening en aansturing van het product.

Als u problemen hebt kunt u contact opnemen met uw leverancier waarvan u het adres en telefoonnummer kunt vinden op uw factuur of website



Voor het gebruik van de kachel is het advies om deze gebruiksaanwijzing en de handleiding voor de kachel (kachel) goed door te lezen.

Garantie en verantwoordelijkheid

De leverancier draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor storingen en defecten die zijn ontstaan van het niet navolgen van de montage en gebruik bedieningshandleiding van het product.

- Het bedieningspaneel mag alleen gebruikt worden om een kachel te bedienen.
- Het is verboden om door middel van een schakelaar de kachel uit te schakelen als deze in werking is.
- Na het uitschakelen van de luchtverwarmer mag hij niet eerder dan over 5-10 seconden opnieuw ingeschakeld worden.
- Voor het veilig gebruik van de kachel moet u na twee achter elkaar volgend mislukte inschakelingen de leverancier informeren om het probleem op te lossen.

Garantietermijn voor het gebruik van het product en voorwaarden voor de garantie onderhoud zijn in de garantie papieren aangegeven.

Veiligheid



Het product niet inschakelen en niet gebruiken in plaatsen waar makkelijk ontvlambare stoffen en gassen, en ook veel stof zich kunnen vormen en zich verzamelen (zoals benzine pompen, olie-, kolen- hout- of granen opslagen). Explosie gevaar.

De kachel niet inschakelen en niet gebruiken in gesloten of niet geventileerde ruimtes. Gevaar van vergiftiging door uitlaat gassen.

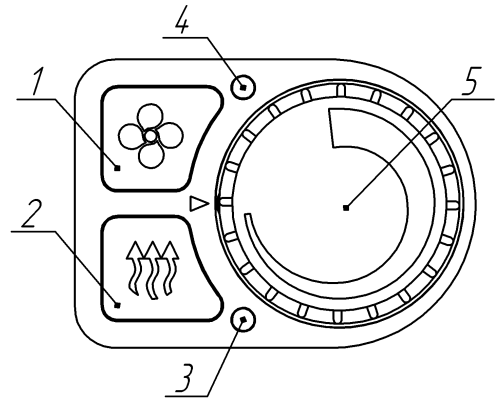
De kachel niet inschakelen en niet gebruiken bij aanwezigheid van ontvlambare materialen of vloeistoffen in de buurt van de uitlaat (Brandgevaar).

De kachel met een storing niet gebruiken. Risico op ongelukken vanwege het gebruik van een apparaat met storing

Bedieningspaneel PU-5

Op de voorzijde van het bedieningspaneel zijn te vinden:

- 1- Knop van het in-/uitschakelen van de ventilatie modus;
- 2- Knop van het in-/uitschakelen van de verwarmingstand
- 3- LED van het weergeven van de verwarmingsmodus
- 4 - Led van het weergeven van de ventilatie modus;
- 5 – Knop voor temperatuur regeling.



LED van pos. 3 toont de status van de verwarmer:

- gele licht brandt - verwarmingsmodus;
- geel knippert - tijdens het afkoelen;
- rood knippert- als er een storing ontstaat;
- brandt niet - als de kachel niet werkt.

LED van pos. 4 toont de werkstatus van de ventilatie modus:

- groene licht brandt - als de externe temperatuur sensor niet is aangesloten
- groen knippert - ventilatie modus wordt uitgeschakeld;
- gele licht brandt - als de externe temperatuur sensor is aangesloten werkt de kachel met ventilatie functie;
- brandt niet bij niet werkende verwarmer,.

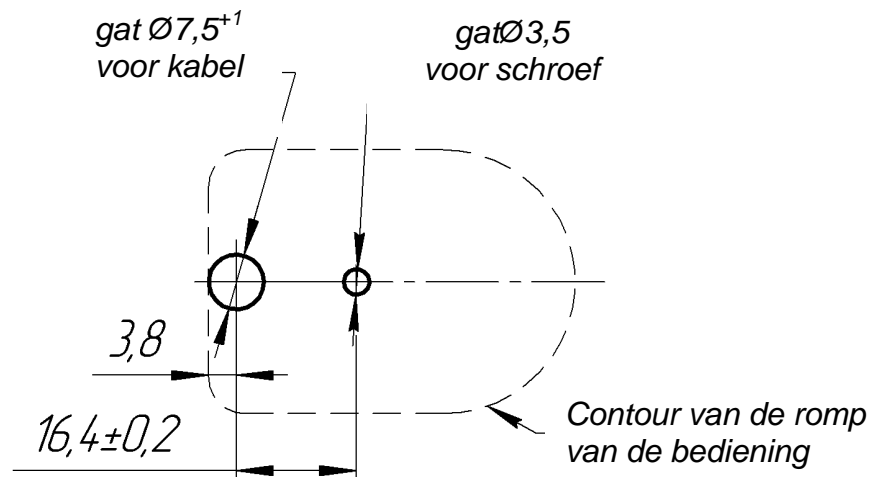
Werking van het bedieningspaneel

- Bij het aansluiten van de kachel op het elektrisch circuit knippert de indicator van pos. 4 groen om aan te tonen dat het juist is aangesloten
- Knop van pos. 1 is bestemd voor
 - in- en uitschakelen van de ventilatie;
 - in- en uitschakelen van de ventilatie tijdens de verwarming (als de externe thermostaat is aangesloten);
- Knop van pos. 2 is bestemd om kachel in de verwarmingsmodus in te schakelen (voor onbepaalde tijd) en om uit te schakelen.
- Knop van pos. 5 is bestemd voor:
 - het regelen van de snelheid van het draaien van de ventilator in de ventilatie modus;
 - het regelen van de warmtehoeveelheid van de kachel van min tot max KW in de verwarmingsmodus;
 - het regelen van de gewenste temperatuur vanaf 1°C (of 15°C*) tot 30°C in de modus van de verwarming bij een aangesloten externe thermostaat.

* - Afhankelijk van de versie en het bouwjaar van de verwarmers.

Montage van bedieningspaneel

- Markering aanbrenen (zie afb. 1) van de gaten op de montageplaat voor de montage van de bediening (een gat voor de kabel en een markering voor de schroef).
- Knop van de potentiometer demonteren. Voor het demontage positie van de knop van de bediening onthouden.!
- Bediening op de montageplaat met een schroef vastzetten.
- De knop van de potentiometer in de vorige positie zetten, door de rib van het plastic onderdeel in de knop samen brengen met een snede in potentiometer.



Afb. 1

‘Op vermogen’
 (als de externe
 thermostaat niet
 aangesloten is)

- bestemd voor een maximale snelle verwarming van de ruimte;
- de kachel werkt constant op de ingestelde capaciteit waarde.

‘Op temperatuur’
 (als de externe
 thermostaat
 aangesloten is)

- bestemd voorverwarming van de ruimte tot de vereiste temperatuur;
- Verlaging van de capaciteit bij het verkleinen van het verschil tussen gewenste temperatuur en de werkelijke temperatuur in de ruimte.

‘Ventilatie’*

- bestemd voor de luchtcirculatie in de ruimte;

Functie van de
 ‘ventilatie tijdens de
 verwarming’
 (als de externe
 thermostaat
 aangesloten is)

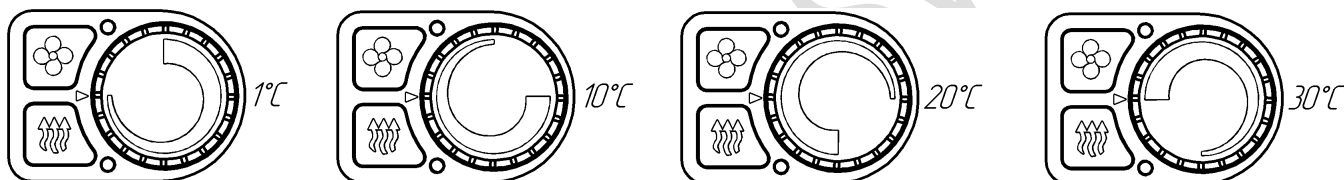
- bestemd voor de ondersteuning van de vereiste temperatuur in de ruimte;
- bij het bereiken van de vereiste temperatuur de verwarming stopt, de recirculatie begint nu te werken;
- controleert de temperatuur in de ruimte, bij een temperatuur lager dan ingeschakeld de kachel in de verwarmingsmodus.

Bijzonderheden van de werkmodus

- Bij het kiezen van de bediening ‘op vermogen’ zal de kachel constant op de gekozen warmtecapaciteit werken. Bij het bereiken van het een comfortabele temperatuur wordt er aanbevolen om het vermogen te verlagen, de ruimte te ventileren of de kachel uit te schakelen.
- Bij het aansluiten van de externe thermostaat werkt de kachel automatisch ‘op temperatuur’. De kachel zal werken op de gewenste temperatuur (van 1 of 15* tot 30°C), waarbij zijn warmtecapaciteit van maximaal tot minimaal zal variëren afhankelijk van de temperatuur. Hoe hoger de temperatuur hoe minder warmte zal de kachel produceren.

* - Afhankelijk van de versie en het bouwjaar van de verwarmers. Een versie met een programma met het reguleren van de temperatuur van 1°C tot 30°C is vanaf 03-2014 in gebruik.

Positie (ongeveer) van de knop van potentiometer bij het aansluiten van de externe thermostaat:



Bij de aangesloten externe thermostaat, nadat de gewenste temperatuur is bereikt:

- bij **niet geactiveerde** ‘ventilatie’ functie zal het ventilator naar de minimale modus schakelen. Verdere werking van de kachel is afhankelijk van de temperatuur in de ruimte:

- 1) als de temperatuur verder gaat stijgen, zal de kachel doorgaan met op minimale capaciteit te werken. De kachel kan in handmatig modus uitgeschakeld worden.
- 2) als de temperatuur begint te dalen zal de kachel langzaam de warmte capaciteit verhogen om de gewenste temperatuur in de ruimte te bereiken. De kachel kan in handmatige modus uitgeschakeld worden.

- bij **geactiveerde** ‘ventilatie’ functie zal bij het bereiken van de ingestelde temperatuur de brander stoppen en de lucht circulatie in de ruimte starten. Als de temperatuur in de ruimte met 5°C lager is dan gewenst, zal de kachel in hogere modus gaan draaien. De kachel kan handmatig uitgeschakeld worden.

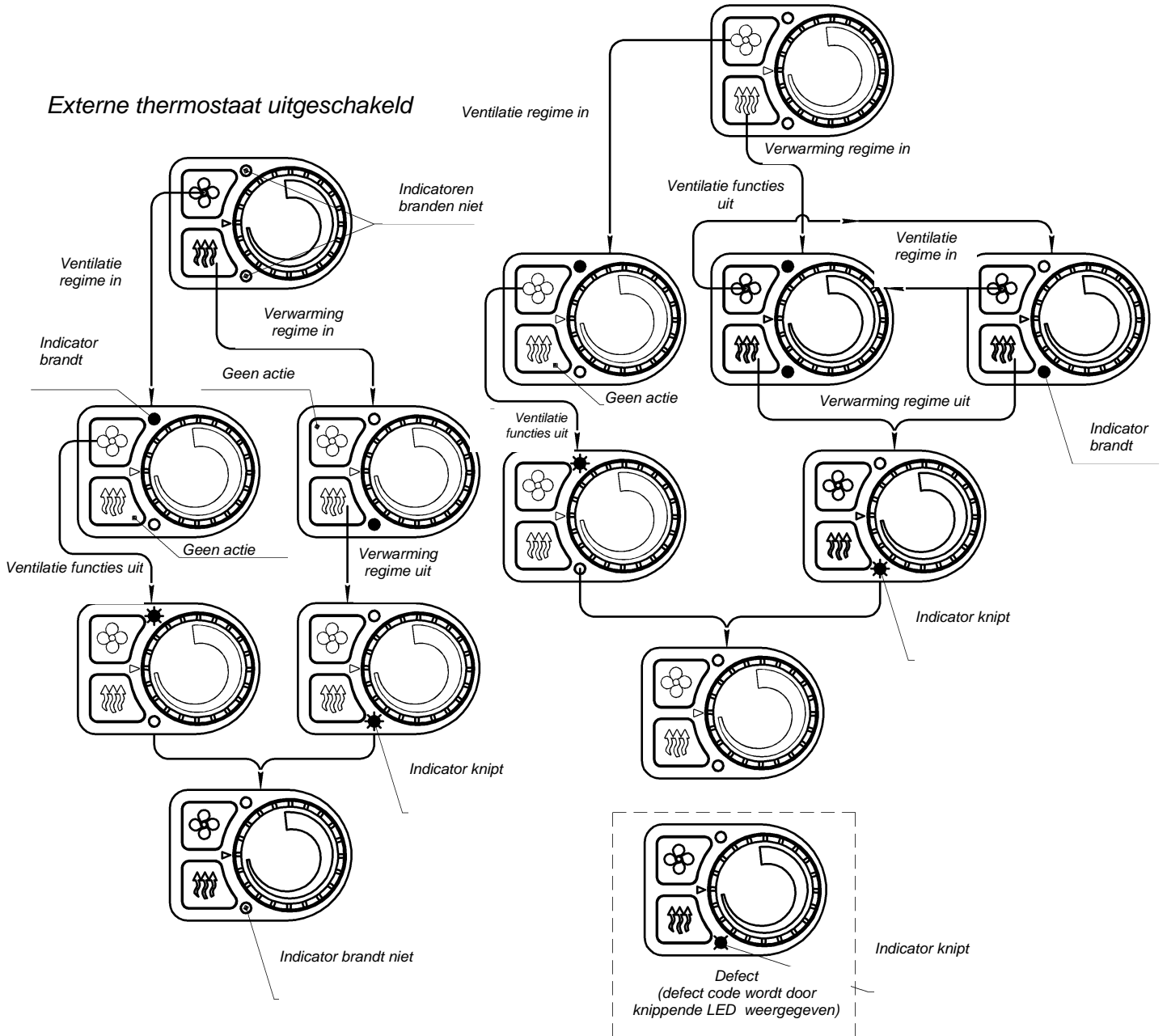


Het is verboden om een kachel van de elektrische voeding uit te schakelen tot dat deze is afgekoeld



Bij een breuk van de externe thermostaat (tijdens het werk) zal de kachel op een gemiddelde capaciteit modus overschakelen.

Externe thermostaat ingeschakeld



Werkschema van bedieningspaneel

Storingen

Storingen die tijdens de werking van de kachel verschijnen, krijgen een code en worden automatisch weergegeven het bedieningspaneel door het knipperen van het rode LED van pos. 4 (met een pauze). Het wissen van de foutmeldingen wordt door het drukken op een willekeurige knop gedaan.



LET OP

Technisch onderhoud en reparatie moeten alleen door bevoegd personeel uitgevoerd worden!

U kunt zelf de volgende storingen corrigeren (tabel 1).

Met alle andere storingen (tabel 2) of als het onmogelijk is om zelf storingen te corrigeren moet u uw leverancier raadplegen.

Tabel 1

Aantal knipperen	Storing omschrijving	Oplossing storing
1	Oververhitting van de verwarmers	Controleer in- en uitgang van de aansluiting van de kachel voor een vrije in- en uitgang van de verwarmde lucht.
2	Pogingen om in te schakelen, zijn mislukt	Controleer de brandstof (brandstof nakijken). Controleer het systeem van de luchtinvoer voor verbranding en de uitlaatgassen.
3	Ontbrandingsstoring tijdens de start	Controleer de brandstof toevoer (brandstof nakijken). Controleer het systeem van de luchtinvoer voor verbranding en uitlaatgassen
8	Geen verbinding tussen het bedieningspaneel en de verwarmers	Aansluitkabel en connector controleren. Bedieningspaneel ontvangt geen data van de verwarmers
		Aansluitkabel en connector controleren. Verwarming ontvangt geen data van bedieningspaneel

Aantal knippenen	Storing omschrijving	Oplossing storing
9	Uitschakeling, te hoge spanning	Controleer de accu, spanningsregelaar en invoer elektrisch vermogen. Spanning tussen 1 en 2 contacten van de connectoren van de voeding moet niet meer dan 30V (voor 12V product – niet meer dan 16V).
	Uitschakeling, te lage spanning	Controleer de accu, spanningsregelaar en invoer van elektrisch vermogen. Spanning tussen 1 en 2 contacten van de connectoren van de voeding moet niet minder dan 20V (voor 12V product– niet minder dan 10V).
10	Te korte ventilatietijd	Lucht inlaat en uitlaatpijp controleren. Bij vervuiling moeten roet resten verwijderd worden.
12	Oververhitting van de kachel oververhitting van vlam indicator	Controleer in- en uitgang van de kachel voor een vrije in- en uitgang van de opgewarmde lucht. Controleer het systeem van de luchtinvoer voor verbranding en de uitlaat gassen.. Herhaal start voor het afkoelen van de verwarmers
13*	Ontbranding gestopt vanwege lage accu spanning	Controleer de accu en het elektrisch vermogen
14*	Oververhitting op de uitgang van de kachel	Controleer in- en uitgang van de kachel voor een vrije in-uitgang van de opgewarmde lucht
16*	Verwarmer is geblokkeerd**	Voor deblokkeren: Start de kachel en verwijder binnen 10 seconden de zekering. Daarna zekering terug plaatsen. En herhaal dat nog 2 keer. De zekering wordt er dus in totaliteit 3 keer uit gehaald.

* - *alleen voor de luchtverwarmer van de PLANAR-8DM type*

** **Let op!** Als tijdens het starten of werking van de kachel een ‘Oververhitting’ fout zich 3 keer herhaalt, zal de kachel blokkeren. Blokkering is een feit van oververhitting onafhankelijk wat de thermostaat aangeeft In het geval van oververhitting zal de LED op het bedieningspaneel 16x knippenen, om de kachel te deblokkeren moet u uw leverancier benaderen

Tabel 2

Aantal knippenen	Storing omschrijving
4	Bougie is defect
5	Vlam indicator is defect
6	Ingebouwde thermstaat op de besturing kachel is defect
7	Brandstofpomp is defect
11	Defect van de luchtpomp. Toeren lager dan normaal
	Motor draait niet
	Motor draait zonder bediening
15*	Temperatuursensor van de uitgangstemperatuur van de verwarmde lucht is defect
17*	Tempratuursensor van de behuizing is defect
19*	Sensor uitvoering is gewijzigd
20*	Verbrandingstemperatuur is hoger dan normaal

* - alleen voor de luchtverwarmer van de PLANAR-8DM type

**Productie
ADVERS**

106, ul.Novo-Sadovaya, Samara,
443068 RUSSIE
+7(846)263-07-97

www.autoterm.ru

**Verkoop & service
Veno Heating systems**

Het bosch 3-J
Zwartsluis, 8064PM
The Netherlands
+31625225282

E-mail: info@venoheatingsystems.nl