

SE



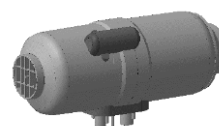
Bruksanvisning

Luftvärmare

PLANAR-2D-12/24



PLANAR-4DM2-12/24-P



PLANAR-44D-12/24-GP-P



PLANAR-8DM-12/24-P



Innehåll

Inledning.....	3
Säkerhetsåtgärder	4
Kontroller	5
Konfiguration	6
Ansvar.....	6
Detaljerad information om automatkontroll.....	6
Underhåll	7
Felsökning	8
Funktioner.....	9

Produktion

AB ADVERS

Ryssland, 443068, Samara,
str. Novo-Sadovaya, 106

+7(846)263-07-97

www.autoterm.ru

Säljvdelning

AB AUTOTERM

Trikatas 4, Riga, Lettland, LV-1026
+371 20110229

sales@autoterm-europe.com

www.autoterm-europe.com

Teknisk Support

AB AUTOTERM

Trikatas 4, Riga, Lettland, LV-1026
+371 25529999

service@autoterm-europe.com

Kära kund,

Tack för att du har valt en luftvärmare från PLANAR. Vi har gjort vårt bästa för att säkerställa att produkten uppfyller dina krav och att dess kvalitet motsvarar internationella standarder.

Inledning

Luftvärmare från PLANAR är avsedda för:

- uppvärmning av förarhytt
- uppvärmning av begränsade utrymmen i fordon och små fartyg
- bibehållning av bekväma temperaturer i utrymmen under en längre period.

Värmaren drivs oberoende av fordonsmotorn. Värmarens driftprincip går ut på att värma upp luften som slussas genom värmarens värmeväxlingsystem.



Vänligen läs igenom denna bruksanvisning noggrant för att lära dig om luftvärmarens olika funktioner.

Säkerhetsåtgärder

Luftvärmaren och dess komponenter bör enbart installeras av behöriga installatörer som har godkänts av tillverkaren. Luftvärmaren bör enbart installeras av behöriga installatörer enligt de bifogade installationsanvisningarna.



Hälsorisker



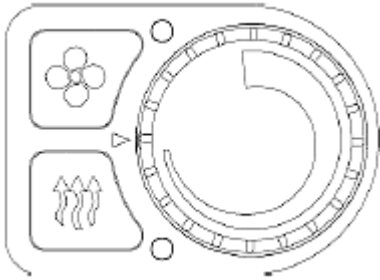
Risk för skada till apparaten



Risk för skada till apparaten

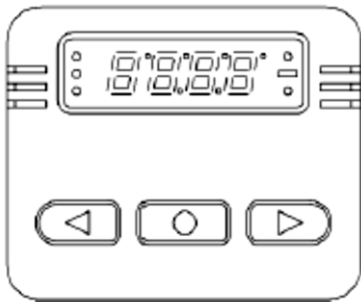
- Luftvärmaren får enbart användas för de ändamål som anges i den här bruksanvisningen.
- Mot bakgrund av de hälsorisker som inandning av avgaser utgör är det absolut förbjudet att använda luftvärmaren i stängda parkeringsutrymmen utan lämplig ventilation (garage, verkstäder osv.)
- Luftvärmaren ska vara avstängd när fordonet tankas.
- Det är förbjudet att stänga av luftvärmaren innan reningscykeln har avslutats.
- Det är förbjudet att koppla in eller ur luftvärmaren i/från uttag när luftvärmaren är igång.
- Det är förbjudet att stå på eller placera andra objekt ovanpå luftvärmaren.
- Det är förbjudet att täcka över luftvärmaren eller varmluftintag eller -uttag med kläder, tyger osv.
- Efter avstängning bör man vänta i minst fem till tio sekunder innan man sätter på luftvärmaren igen.
- För att säkerställa säker användning ska man alltid kontakta servicecentret i det fall man misslyckas med att starta luftvärmaren två gånger i rad.

Kontroller



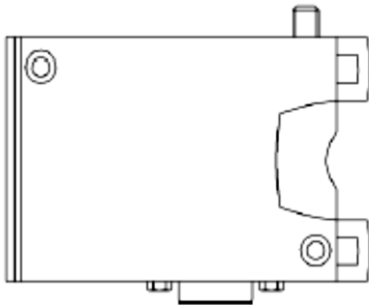
Kontrollpanel PU-5

- Ställ in obegränsad drifttid.
- Justera uppvärmningskapacitet
- Justera uppvärmd lufttemperatur (när hyttsensorn är ansluten).
- LED-lampa visar värmarstatus.



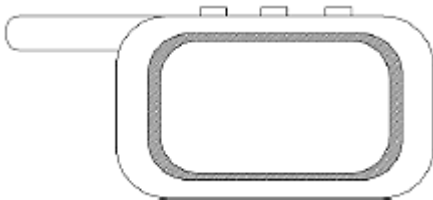
Kontrollpanel PU-22

- Ställ in obegränsad drifttid.
- Ställ in luftvärmaren efter "ström" eller "temperatur".
- Ställ in ventilationsläge.
- Ställ in drift efter avläsning av temperatursensor.
- Ställ in temperaturindikation.
- Få information om aktuell temperatur.
- Få felmeddelande med felkod.



GSM-modem*

- Starta och stäng av luftvärmaren.
- Ställ in drifttid.
- Ställ in luftvärmaren efter "ström" eller "temperatur".
- Ställ in ventilationsläge.
- Temperaturindikation.
- Ställ in drift efter avläsning av temperatursensor.



Fjärrlarm*

- Kör luftvärmaren i två timmar.
- Anpassa luftvärmarens drift i maxläge efter strömläge.

* – säljes separat

Konfiguration

En standardluftvärmare inkluderar:

- kontrollpanel
- bränslepump
- bränsletank, bränsleintag, 3-vägsadapter
- kablage
- luftintag
- avgasrör
- monteringsutrustning
- ljuddämpare.

Tillval (säljes separat): hyttsensor och GSM-modem.

Ansvar



Underlåtenhet att följa anvisningarna och kraven angivna i denna bruksanvisning avsäger tillverkaren från ansvar. Detsamma gäller vid reparationer utförda av specialist utan relevanta kvalifikationer eller vid användning av icke originella reservdelar som inte har godkänts av tillverkaren.

Om du skulle få problem med din apparat rekommenderar vi att du kontaktar ett av de behöriga servicecenter vars kontaktuppgifter kan inhämtas från säljaren eller www.autoterm-europe.com

Detaljerad information om automatkontroll

- 1) Om luftvärmaren av någon anledning inte skulle starta kommer startprocessen att upprepas automatiskt. Efter två misslyckade starter stängs luftvärmaren av.
- 2) Om uppvärmningen skulle stanna av när luftvärmaren är igång kommer antändningsprocessen att upprepas. Antändningsprocessen upprepas max tre gånger.
- 3) Vid överhettning (exempelvis på grund av stängda intag eller uttag) stängs luftvärmaren av automatiskt.
- 4) Om den uppvärmda luften överskrider de inställda parametrarna (exempelvis på grund av att uttaget är stängt) stängs luftvärmaren av automatiskt.
- 5) Om spänningen underskrider 20 V (10 V) alternativt överskrider 30 V (16 V) stängs luftvärmaren av automatiskt. Spänning angiven inom parantes refererar till luftvärmare med en märkspänning på 12 V.
- 6) Vid nödstopp visas den aktuella felkoden på kontrollpanelen. Felkoden och LED-drifflampan kommer att börja blinka;
- 7) om en av temperatursensorerna är trasig kommer luftvärmaren inte att starta och felkoden kommer att visas på panelen.

Underhåll

Det rekommenderas att regelbundet låta ett behörigt servicecenter kontrollera luftvärmarens fortsatta funktion (minst en gång om året).

Många typer av reparations- och underhållsarbeten kräver professionella kvalifikationer och verktyg. Felaktigt utfört underhållsarbete kan leda till att luftvärmaren går sönder.



Kunder rekommenderas utföra följande underhållsarbeten själva:

- För att säkerställa luftvärmarens fortsatta funktion bör man låta luftvärmaren köra i fem till tio minuter minst en gång i månaden, även under den varma säsongen.
- Kontrollera batterinivån.
- Innan luftvärmaren tas i bruk igen, kontrollera alltid bränsletanken. Om bränslet har stått oanvänt en längre tid (exempelvis sedan förra säsongen) måste det bytas ut. Skölj ur tanken med bensin eller fotogen och fyll sedan på med nytt dieselbränsle. Denna process avser avlägsna bränsleavlagringar som har uppstått efter längre förvaringsperioder. Underlåtenhet att utföra ovanstående process kan leda till att bränslepumpen kontamineras eller går sönder och att sotnivån i förbränningskammaren ökar.
- Om luftvärmaren eller fordonet ska stå oanvänt en längre tid måste luftvärmaren kopplas ur från fordonsbatteriet (ackumulatorn) för att undvika urladdning (aktuell förbrukning under förvaring ligger på 30 ÷ 40 mA).
- Luftvärmarens optimala funktion beror på vilken typ av bränsle som används. Vilken bränsletyp som används beror på omgivande temperatur.

Felsökning

Föreslagna åtgärder vid fel.

- Kontrollera bränslenivån i tanken och bränsleslangen kopplad till pumpen
- Kontrollera 25 A-säkringarna
- Kontrollera kopplingar och säkringarnas anslutning (oxidering kan uppstå)
- Testa att koppla ur strömkontakten i en eller två minuter och sätt sedan i den igen.

Övriga fel kan identifieras med hjälp av aktuell felkod på kontrollpanelen.

***OBS!** Om felkoden för "överhettning" visas tre gånger i rad under startprocessen kommer luftvärmaren att stängas av och låsas. Detta sker om någon av sensorerna har registrerat risk för överhettning. Vid överhettning visas felkoden "33" på kontrollpanelen. LED-lampan kan även blinka till 16 gånger. För att åtgärda problemet bör man uppsöka närmaste servicecenter.

Vi rekommenderar att man försöker identifiera och åtgärda felet redan efter första överhettningstoppet.

1. Kontrollera luftvärmarens intag och uttag för att säkerställa att varmluften flödar fritt.
2. Kontrollera även luftvärmarens överhettningssensor och byt ut vid behov.

* – gäller enbart *PLANAR-8D-luftvärmare*

Funktioner

Egenskaper	Modeller			
	PLANAR-8DM-12-P		PLANAR-8DM-24-P	
Nominell matningsspänning, V	12		24	
Bränsletyp	diesel som uppfyller kraven enligt GOST305, beroende av omgivande lufttemperatur			
Värmeeffekt, kW:	max	min.	max	min.
	6	3,2	7,5	3,2
Mängd uppvärmd luft, m ³ /h:	max	min.	max	min.
	175	70	235	70
Bränsleförbrukning i olika lägen, l/h:	max	min.	max	min.
	0,76	0,42	0,9	0,42
Strömförbrukning i olika lägen, W:	max	min.	max	min.
	75	8	90	9
Start och stopp	manuellt			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	10			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	12			
Mått l x h x b	550 x 295 x 208			

Egenskaper	Modeller			
	PLANAR-44D-12-GP-P		PLANAR-44D-24-GP-P	
Nominell matningsspänning, V	12		24	
Bränsletyp	diesel som uppfyller kraven enligt GOST305, beroende av omgivande lufttemperatur			
Värmeeffekt, kW:	max	min.	max	min.
	4	1	4	1
Mängd uppvärmd luft, m ³ /h:	max	min.	max	min.
	120	70	120	70
Bränsleförbrukning i olika lägen, l/h:	max	min.	max	min.
	0,514	0,12	0,514	0,12
Strömförbrukning i olika lägen, W:	max	min.	max	min.
	57	10	56	10
Start och stopp	manuellt			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	5,45			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	10			
Mått l x h x b	402 x 188 x 157			

Funktioner

Egenskaper	Modeller			
	PLANAR-2D-12		PLANAR-2D-24	
Nominell matningsspänning, V	12		24	
Bränsletyp	diesel som uppfyller kraven enligt GOST305, beroende av omgivande lufttemperatur			
Värmeeffekt, kW:	max	min.	max	min.
	2	0,8	2	0,8
Mängd uppvärmd luft, m ³ /h:	max	min.	max	min.
	75	34	75	34
Bränsleförbrukning i olika lägen, l/h:	max	min.	max	min.
	0,24	0,1	0,24	0,1
Strömförbrukning i olika lägen, W:	max	min.	max	min.
	29	10	29	10
Start och stopp	manuellt			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	2,9			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	10			
Mått l x h x b	310 x 145 x 119			

Egenskaper	Modeller			
	PLANAR-4DM2-12-P		PLANAR-4DM2-24-P	
Nominell matningsspänning, V	12		24	
Bränsletyp	diesel som uppfyller kraven enligt GOST305, beroende av omgivande lufttemperatur			
Värmeeffekt, kW:	max	min.	max	min.
	3	1	3	1
Mängd uppvärmd luft, m ³ /h:	max	min.	max	min.
	120	70	120	70
Bränsleförbrukning i olika lägen, l/h:	max	min.	max	min.
	0,37	0,12	0,37	0,12
Strömförbrukning i olika lägen, W:	max	min.	max	min.
	46,5	10	45	9
Start och stopp	manuellt			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	4,6			
Luftvärmarens vikt i kg, ej över	10			
Mått l x h x b	392 x 184 x 148			