

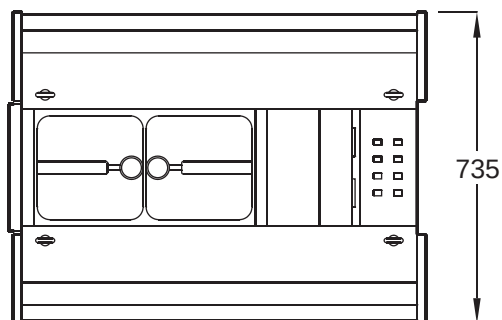
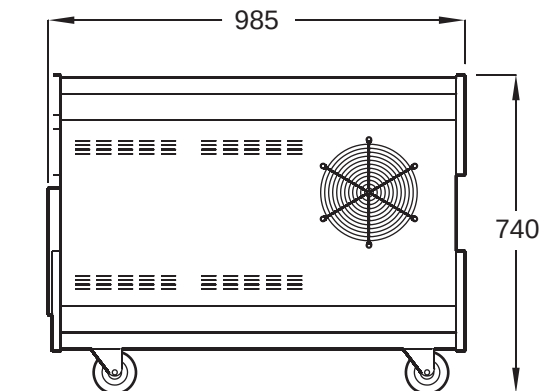


ANVÄNDARMANUAL

TRAINER X-STREAM

Mått

Alla mått är i milimeter



©2006-12009 MSS Professional A/S. All rights reserved. No part of this manual may be reproduced, in any form or by any means, without permission in writing from MSS Professional A/S, Denmark. Information subject to change without notice. MSS Professional A/S and all affiliated companies disclaim liability for any injury, damage, direct or indirect loss, consequential or economic loss or any other loss occasioned by the use of, inability to use or reliance on the information contained in this manual.

P/N 35000182D

Säkerhetsinformation

Följande symboler används för att identifiera viktig säkerhetsinformation:



Allmän fara.
Risk för
personskada



Varning för
elstötar.



Brandfara.



Varning för het
yta. Vidrör ej.



Varning! Denna produkt är inte avsedd för hemmabruk.

Läs denna manual innan maskinen tas i bruk, följ säkerhetsföreskrifterna nedan och observera alla varningstexter i manualen och på maskinen. Använd endast maskinen som det står beskrivet i denna manual och följ lokala lagar och regler.

Om du har några frågor gällande hur att använda maskinen på ett säkert sätt, eller om du har följt instruktionerna i manualen men maskinen ändå inte fungerar, kontakta Primetime AB (+46) 8 442 56 50 eller MSS Professional (+45) 87 400 000.



För att undvika elstötar

- Anslut alltid maskinen till ett jordat eluttag.
- Maskinen får endast anslutas till ett växelströmsuttag med en 3-faskabel avsedd för 32 ampere för utomhusbruk.
- Använd endast ett eluttag med växelström som överensstämmer med lokala byggnads- och elföreskrifter, och som har både överbelastningsskydd och jordfelsbrytare.
- Innan du ansluter maskinen till eluttaget, kontrollera att nätspänningen angiven på serienummeretiketten överensstämmer med spänningen i eluttaget. Om nätspänningen inte överensstämmer med varandra, använd inte maskinen. Kontakta Primetime AB för hjälp.
- Innan maskinen används, kontrollera att kablar och kontakter är oskadade och att de är avsedda för den aktuella anslutningen.
- Om maskinen eller dess kablar är defekta, våta, ger intryck av överhettning eller är skadade på annat sätt, sluta att använda maskinen och kontakta Primetime AB för hjälp.

- Koppla från maskinen från eluttaget innan reparation eller om den inte används.
- Denna maskinen är vattenavvisande men inte helt vattentät. Dränk inte maskinen i vatten eller i annan vätska. Utsätt den inte för högttryckstvätt.
- Spill inte rökvätska över eller i maskinen. Om så har skett, koppla bort maskinen från eluttaget och gör ren den med en torr trasa. Om vätska har spillts på elektroniska delar, kontakta Primetime AB för hjälp.
- Tag ej bort kåpan eller försök reparera en trasig maskin. Alla reparationer som inte finns beskrivna i denna manual hänvisas till Primetime AB.
- Använd inte maskinen om någon del är trasig eller saknas.



Förebygga brännskador och eld

- Röken som produceras av maskinen är het nog att ge brännskador när den lämnar rökutblåset och het rökvätska kan ibland droppa från utblåset. Håll människor och föremål borta minst 1 meter från rökutblåset.
- Vidrör inte rökutblåset under eller efter användning - det är extremt hett och förblir så upp till 10 timmar efter att maskinen har stängts av.
- Försök inte förbikoppla termosäkringen, vätskesensorn eller säkringar.
- Ersätt endast säkringar av samma typ och värde som är specificerat för maskinen i denna manual.
- Håll ett fritt utrymme på minst 10 cm runt maskinen.
- Håll ett fritt utrymme på minst 50 cm runt fläkt- och ventilationsöppningar och säkerställ att luft kan cirkulera fritt runt maskinen.
- Håll maskinen minst 60 cm från brännbart och värmekänsligt material.
- Använd inte maskinen om omgivningens temperatur är under 5° C eller över 40° C.
- Använd inte maskinen om den relativa luftfuktigheten överstiger 80%.
- Låt inte rök från maskinen komma tillbaka in i maskinen.



Förebyggande åtgärder

- Använd endast de fyra öglorna på maskinens ovansida för att lyfta eller hänga upp maskinen. Alla fyra öglor måste användas.
- Försäkra dig om att lyft- eller upphängningsanordning samt underlaget med god marginal klarar av maskinens vikt.
- Upphängning över människors huvuden är ej att rekommendera. Använd rökslang istället.

- Lås hjulen när maskinen inte flyttas. Säkra maskinen med rätt dimensionerad och godkänd säkerhetsutrustning om risk finns för fara.
- Rikta inte rökstrålen direkt mot människors ansikten eller i ansiktshöjd.
- Rökmaskiner kan skapa kondens. Om koncentrationen av rök är hög under en längre period kan golv och underlag bli hala. Torka torrt och rent med vatten och såpa vid risk för halka.
- Rökkväska innehåller livsmedelsglykoler i en lösning men kan innebära hälsofara om den sväljs. Drick den inte. Förvara den säkert. Vid ögonkontakt, skölj med vatten. Om rökkväska har svalts, ge vatten och kontakta sjukvårdsupplysningen.



Förebyggande andningsproblem

- Maskinen kan endast användas säkert med den rökkväska som den är avsedd för. Använd endast rökkväska som är specificerade under "Tillåtna rökkväska" på sidan 16. Annars kan man utveckla giftig gas med efterföljande hälsoproblem. Maskinen kommer också att ta skada.
- Röken får inte passera igenom en öppen låga, t.ex. gasol, eller i en värmepump. Den blir då skadlig att andas.



Återvinning av produkten

Trainer-produkter levereras i överensstämmelse med Direktiv 2002/96/EC av EU-parlamentet och råd av EU gällande WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) och ändrade lydelse i Direktiv 2003/108/EC, där det är applicerbart.

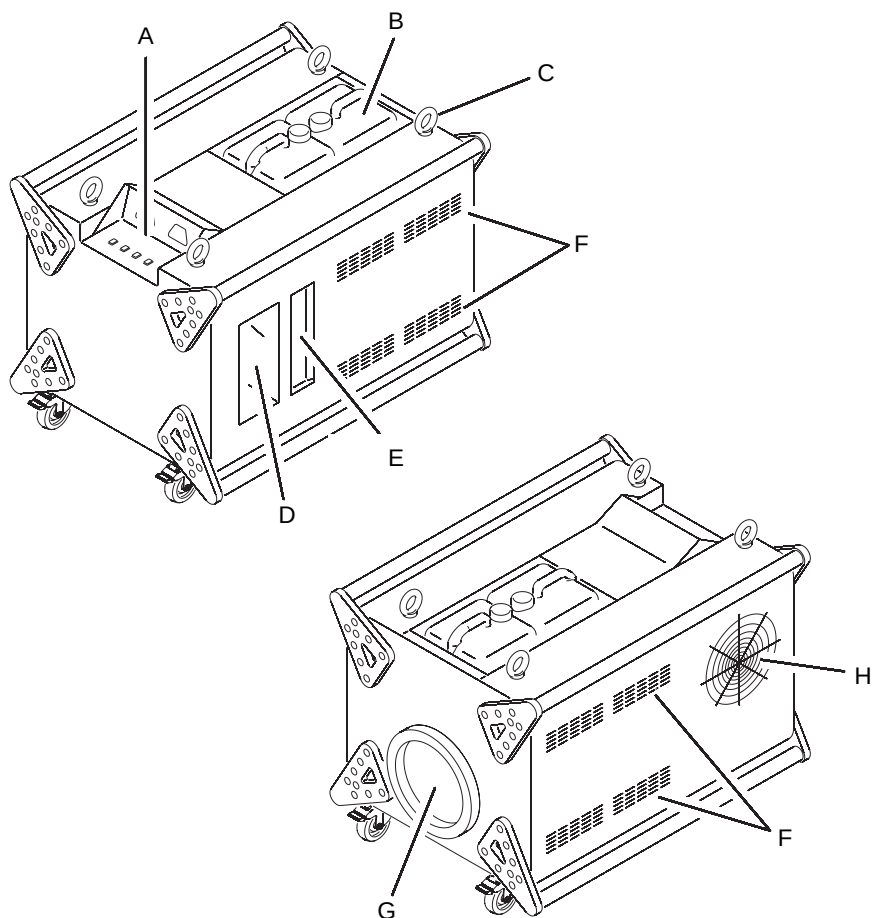


Hjälptill att bevara miljön! Se till att produkten blir återvunnen när den har tjänat ut sin livslängd. Er leverantör kan ge råd hur att bäst återvinna er Trainer-produkt.

Innehåll

Säkerhetsinformation	3
Produktöversikt..	7
Introduktion	8
Funktioner	8
Installation	9
Uppackning	9
Placering av maskinen	9
Strömanslutning	10
Kontrollpanelen	11
Rökslang	11
Rökvätska	12
Kompatibla rökvätskor	12
Väsketank och förpackningar	12
Uppfyllning av maskinen	13
Kontrollpanelen	14
Meny och navigation	14
Statusmeddelanden	15
Inställningar	16
Kontrollbrytare	17
Allmän drift	18
Kontroll innan start	18
Starta Trainer X-Stream	18
Rökgivning	18
Enkel service	20
Rengöring	20
Problemlösning	21
Specifikationer	22

Produktöversikt



- A Kontrollpanel
- B Vätskebehållare
- C Upphångningsbyglar
- D Strömintag och huvudsäkring

- E Uttag extern fjärrkontroll
- F Ventilationsintag
- G Rökutblås
- H Luftintag fläkt

Introduktion

Trainer X-Stream är en mångsidig och robust rökmaskin med extremt hög kapacitet för användning vid brand- och utrymningsövning. Med X-Stream Airflow System; rök produceras två kraftiga kammare, blandar med en luftstråle från en kraftig fläkt och ger upp till 5000 kubikmeter rök per minut med en meters siktdjup.

Oberoende kontroll av rökmängd och fläkt ger en realistisk simulation av olika varianter från tunn dimma till extremt tjock rök, som kan skötas under långa perioder utan operatör med hjälp av den inbyggda automatiken.

Det finns plats för två st 9.5 liters behållare med säker och ekonomisk vattenbaserad Trainer Rökvätska. Det finns två tjocklekar; medium and heavy. Maskinen stänger av sig själv om rökvätskan tar slut.

Trainer X-Stream är designad för att klara av de strängaste kraven i samband med träning med kraftiga låsbara hjul, skyddad runt om med aluminiumplåtar och en 40 mm ram. Den robusta aluminiumringen vid rökutblåset kan förses med en 300 mm rökslang. Ytterhöljet och kontrollpanelen är vattenavvisande.

Funktioner

Trainer X-streams funktioner:

- Dubbla, överhettningsskyddade 2,5 kW värmeväxlare
- Oberoende styrning av rök och fläkt
- Timer för kontinuerlig drift
- Elektronisk varning och avstängning vid låg vätskenivå
- 19 liter vätskekapacitet
- Elektronisk pumpkontroll för avbrottsfri drift
- Kraftig konstruktion
- Vattenavvisande hölje
- Trådlös fjärrkontroll som extra tillbehör

Installation



WARNING! Försök ALDRIG installera Trainer X-Stream innan du har läst och förstått alla försiktighetsåtgärder listade under "Säkerhetsinformation" på sidan 3.

Uppacking

Packa upp maskinen och titta efter skador.

Trainer X-Stream levereras med:

- Användarmanual
- Kontakt för strömintag

Placering av maskinen

Trainer X-Stream måste placeras på ett plant, stabilt underlag som med marginal klarar av dess vikt. Lås hjulen så fort maskinen är korrekt placerad och alltid när maskinen lämnas oövakad.

Installera aldrig maskinen över människors huvuden. Om rök önskas över golvnivå är en flexibel rökslang bästa lösningen. Om maskinen ändå ska hissas upp, kontrollera att lyftsystemet är anpassat för maskinens vikt och att den fästs i alla fyra öglebultar.

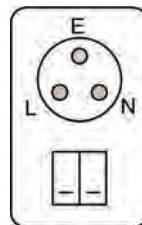
Oavbruten exponering av rök kan ge problem med elektroniska komponenter. Om en övning innebär extremt tät rök, placera maskinen i ett rökfritt område och led in röken med rökslang till övningsområdet.

Maskinen kräver utrymme på alla sidor för kylning och ventilation. Försäkra dig om att det är minst 10 cm fritt runt maskinen, minst 50 cm obegränsat luftflöde runt fläktintagen, minst 60 cm distans till brännbart och värmekänsligt material och minst 1 m fritt utrymme framför rökutblåset.

Strömanslutning

Spänningskrav

Trainer X-Stream kräver 200 - 250 VAC, 50/60 Hz Växelström. Om spänningen är utanför detta område, anslut inte maskinen.



Strömintag

Strömintaget är en 1-fas, 3-pin 240 V, 32 A hankontakt. En 25 A säkring är placerad under strömintaget.

En 32 Amp 1-fas hona kabelkontakt levereras med Trainer X-Stream. Bilden visar anslutningen: live (L), neutral (N), and jord (E).

Trainer X-Stream kan anslutas till ett uttag med 120/208 V 3-fas växelström genom att ansluta fas 1 till live (L) och fas 2 till neutral (N) för att få ut 208 VAC. Jord skall alltid anslutas till jord (E).

Strömkabel och kontakt

Den medföljande strömkontakten måste monteras på en 32 Amp 3-ledarkabel som är oljeresistent och för utomhusbruk . Använd aldrig någon annan typ av kabel. Det skulle innebära fara för liv!



Kablen måste anslutas till ett jordat eluttag. Följ tillverkarens instruktion vid installation av kontakt. Tabellen nedan visar installationsalternativ,

Wire	Pin	Marking	Screw color
brun	fas	"L"	gul eller mässing
blå	neutral	"N"	silver
gul/grön	jord		grön

Rökslang

På aluminiumringen vid rökutblåset kan en standard 300 mm flexibel slang anslutas. Fläkten i Trainer X-Stream kan blåsa röken genom en 10 meter lång slang utan svårigheter.

En slang med större diameter kan användas men då måste en adapter tillverkas. Fördelen att det blir mer ejektorverkan i slangen.

Om längre slang skall användas eller om en adapter skall tillverkas, kontakta Primetime AB.

Fjärrkontroll

En trådlös fjärrkontroll finns som extra tillbehör som slår på och av rökgivning med förinställda värden på kontrollpanelen.

Konfigurationen på XLR-kontakten är :

Pin 1: Jord

Pin 2: 2-12 Volt utsignal

Pin 3: Insignal

Rökvätska



WARNING! En rökmaskin kan bara användas säkert med den rökvätska den är tillverkad för. Använd **ENDAST** Trainer Rökvätska i Trainer X-Stream. Kör **ALDRIG** maskinen på annan typ av vätska, då giftig gas kan utvecklas. Maskinen kan även ta skada vilket inte omfattas av fabriksgaranti. Späd aldrig ut rökvätskan med vatten eller andra vätskor. Kassera rökvätskan om den har blivit förorenad.

Kompatibla rökvätskor

Två typer av of Trainer Rökvätska finns för Trainer X-Stream. Valet av vätska ger olika tjocklekar av rök.

- Medium ger en mellantjock rök avsedd för känsliga utrymmen som affärscentrum, fabriker, tågstationer etc.
- Heavy ger en extremt tjock rök avsedd för rökövningshus, råa lokaler, tunnlar etc.

En rengöringsvätska finns, Martin Pro Clean & Storage Fluid, som skall användas innan maskinen ställs undan för förvaring eller för regelbunden rengöring av värmeväxlaren/värmeblocket.

Vätskekapacitet för förpackningar

Maskinen har 2 st 9,5 liters vätskedunkar. Dessa skall återanvändas och fyllas på från 25-liters dunk eller 220-liters fat.

2 x 9,5 liter rökvätska ger rök upp till 4,5 timmar. En elektronisk sensor i dunken känner av om vätskenivån blir för låg och maskinen stängs då av. Om detts sker visas **Lo FLU** i displayen.

Påfyllning av rökvätska

Viktigt! Håll rökvätskan och alla komponenter i vätskesystemet fria från damm, smuts, ludd och annan form av förorening.

Har rökvätskan skakats om, låt den stå så bubblor försvinner.

Fyll vätskesystemeten enligt följande:

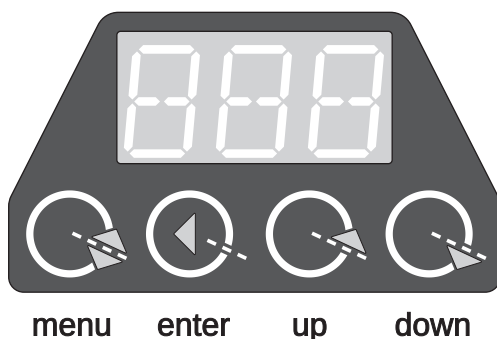
1. Koppla ur Trainer X-Stream från nätspänningen
2. Skruva av locken från dunkarna i maskinen och dra försiktigt ur vätskeslangar och vätskesensorer.
3. Kontrollera att vätskebehållare, lock, slangar, filter och sensorer är fria från smuts, damm, ludd eller andra små partiklar. Föroreningar sätter igen vätskesystemet och reparation blir nödvändig.
4. Fyll dunkarna med Trainer rökvätska.
5. Sätt ner slangar och vätskesensorer i dunkarna och skruva åt locken ordentligt. Var noga med att vätskeslangen med filter och vätskenivåsensorn når botten.

Kontrollpanelen

Maskinen kontrolleras via en panel som har två LED displayer och fyra vippbrytare.

Navigationsmeny

Under vaje display finns fyra knappar vars funktioner beskrivs nedan. Cirka 15 sekunder efter sista knapptryckningen återgår displayen till att visa statusinformation.



Menu-knappen

Tryck ner knappen "menu" för att komma till inställningsläge och visa kontrollmenyn. Repetera tryckningen för att bläddra i menyn.

Notera: **RLT** menyn (den högra displayen) har ingen funktion.

Enter-knappen

Tryck ner knappen "enter" för att visa inställt värde eller för att spara ett nytt värde efter ändring av värdet med knapparna "up" och "down". Om enter-knappen inte trycks ner, förblir aktuellt värde aktivt men försvinner när maskinen stängs av.

Up/Down-knappar

Tryck ner knapparna "up" och "down" för att öka eller minska inställt värde.

Statusmeddelanden

Under normal drift visar displayerna statusinformation. De kan växla mellan två meddelanden, t.ex. 'Fog' och '16'.

Vänster display

Följande meddelanden kan visas i vänster display.

Meddelande	Visas när...
Fo9 OFF	Standby-brytaren är satt i OFF. Maskinen kan inte ge rök värmarna är avslagna.
Fo9 Err	Standby-brytaren är satt i ON men värmarna fungerar inte. Det är ett felmeddelande och skall normalt inte visas.
Fo9 Ht	Maskinen värmer upp. Det tar ca 18 minuter för maskinen att uppnå arbetstemperatur.
Fo9 rdy	Maskinen är klar att ge rök.
Fo9 00	FOG-brytaren är nedtryckt. Siffran visar aktuellt värde för inställd rökmängd.
FLU Lo	Vätskenivån är för låg för att köra maskinen. Visas endast när maskinen är uppvärmd i Ready-läge.
ton 04 - toF 03	Timern är aktiv. Siffrorna visar inställt värde för rök- och paustid.

Höger display

Följande meddelanden kan visas i höger display.

Meddelande	Visas när...
FAn OFF	Standby-brytaren är satt i OFF. Maskinen kan inte köras och värmarna är avslagna.
FAn 20	FAN-brytaren är nedtryckt. Siffran visar aktuellt värde för inställd fläkthastighet.

Inställningar

Rökmängden kan justeras i 21 steg från 0 (av) to 20 (max). Rökmängden justeras enligt följande:

1. Under vänster display, tryck **menu** om nödvändigt till **F09**.
2. Tryck **enter** för att visa aktuellt värde.
3. Använd **up** och **down** knappar för att öka eller minska värdet.
4. Tryck **enter** för att spara inställningen.

Fläkthastighet

Fläkthastigheten kan justeras i 21 steg från 0 (av) till 20 (max). Ställ in enligt följande:

1. Under höger display, tryck **menu** om nödvändigt till **FAn**.
2. Tryck **enter** för att visa aktuellt värde.
3. Använd **up** och **down** knappar för att öka eller minska värdet.
4. Tryck **enter** för att spara inställningen.

Rök- och pausintervaller

Timerfunktionen styrs genom att rökgivning (time on) och paustid (time off) ställs in. Ställ in intervaller enligt följande:

1. Under vänster display, tryck **menu** om nödvändigt till **tOn**.
2. Använd **up** och **down** knappar för att välja röktid från 0 till 90 sekunder.
3. Tryck **enter** för att spara inställningen.
4. Tryck **menu** en gång till **tOF**.
5. Använd **up** och **down** knappar för att välja paustid från 0 till 90 sekunder.
6. Tryck **enter** för att spara inställningen.

Inställning av inkommande spänning (volt)

Inställning av inkommande spänning optimerar pumpens prestanda för den lokala nätspänningen, från 200 till 250 VAC. Kontrollera och justera inställningen innan maskinen används för första gången eller när den har flyttats till lokal med annan nätspänning. Justera enligt följande:

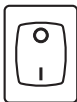
1. Under höger display, tryck **menu** om nödvändigt till **SUP**.
2. Tryck **enter** för att visa inställt värde.
3. Använd **up** och **down** knappar för att öka eller minska värdet för att överensstämma med lokal nätspänning.
4. Tryck **enter** för att spara inställningen.

Kontrollbrytare

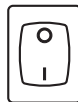
Brytarna styr maskinens pump, värmare, timer och fläkt. De kan användas individuellt eller i kombination. "I" visar ON-läge.



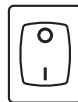
FOG



STANDBY



TIMER



FAN

Rök (FOG)

FOG-brytaren styr vätskepumparna och fläkten för att generera rök enligt de inställda värdena rökmängd och fläkthastighet.

Standby

STANDBY-brytaren slår på värmarna, vilka behöver ca 18 minuter för att uppnå arbetstemperatur från kall. När den är av, är värmarna avstängda och rök kan inte genereras.

Timer

TIMER-brytaren slår till och från timerfunktionen.

När timern är på, generas rök efter inställda värden under Rök- och pausintervaller.

Extra rök kan genereras under paustiden genom att trycka ner FOG-brytaren.

Slås TIMER-brytaren från, bryts timercykeln direkt.

Fan (Fläkt)

FAN-brytaren startar fläkten på inställda värden utan att ge rök.

Allmän drift

Kontroll innan start



WARNING! Försök ALDRIG att använda Trainer X-Stream innan du har läst och förstått alla försiktighetsåtgärder under "Säkerhetsinformation" på sidan 3 och läst "Installation" på sidan 9. Innan maskinen tas i bruk, kontrollera att:

- vätskebehållarna är tillräckligt fyllda med rökvätska
- Trainer X-Stream är korrekt och säkert installerad.

Starta Trainer X-Stream

Att starta Trainer X-stream från "kall" status:

1. Sätt alla fyra kontrollbrytare i O-läge.
2. Sätt huvudsäkringen i I-läge (på) och anslut strömkabeln.
3. Sätt Standby-brytaren i I-läge (på). Den vänstra displayen skall nu visa **FOG HLT**.
4. Maskinen behöver nu ca 18 minuter för att nå sin arbetstemperatur.
5. Maskinen är klar när **RDY** visas i den vänstra displayen. Om maskinen startas efter en längre period av lagring eller efter byte av vätskebehållare, flöda pumparna genom att sätta kontrollen för rökmängd på 20 och tryck ner FOG-knappen några sekunder tills det kommer en jämn stråle av rök.

Rökgivning

Det enklaste sättet att generera rök är att trycka ner FOG-brytaren till I (på). Tjockleken på röken beror på rökgivningstid, inställda nivåer, tjocklek på rökvätskan, rummets storlek och ventilation.

Justera inställningarna (sidan 16) för att uppnå önskad röktjocklek med jämn produktion. För tjockare rök, öka inställningen för rökmängd, minska fläkthastigheten, och/eller öka rökgivningstiden. För tunnare rök, använd en lägre inställning för rökmängd, öka fläkthastigheten och/eller minska rökgivningstiden. Kontakta Primetime AB om du vill ha hjälp med att uppnå önskat resultat.

Timerfunktionen bör användas vid kontinuerlig, automatisk rökgivning. Efter ett antal minuter med manuell rökgivning får du en känsla för rök- och pausintervaller för att uppnå önskad effekt.

Trainer X-Stream använder en teknik kallad 'pump ramping' för att uppnå kontinuerlig drift. Medan värmeväxlaren har tillräckligt med energi, ger maskinen rök med inställt värde. Allt eftersom maskinen kyls ner, reduceras pumphastigheten med bibehållen kontinuerlig drift medan maskinen återvärmes.

För att förebygga skador på maskinen stängs pumparna automatiskt av när sensorerna känner att det är för lite rökvätska.

Enkel service



All service som inte beskrivs i denna sektion måste utföras av Primetime AB/MSS auktoriserad verkstad.

Innan service av Trainer X-Stream, läs och förstå innehållet under "Säkerhetsinformation" på sidan 3.

Rengöring

Ytterhölje

Smuts, rökvätska och påbyggda beläggningar kan begränsa funktionen och skapa överhettning och skada som inte täcks av maskinens fabriksgaranti. För att bibehålla nödvändig kylning måste damm och smuts regelbundet avlägsnas från ytterhöljet och luftventiler.



Isolera maskinen från nätspänning och låt den kallna innan rengöring. Använd största försiktighet vid rengöring av rökkammarens insida; rökmunstyckena är heta upp till 10 timmar efter avstängning.

- Avlägsna damm från ventilationsgaller på sidan av maskinen med en mjuk borste, bomullstrasa, dammsugare eller tryckluft.
- Rengör ytterhöljet med en lätt fuktad trasa, inte rinnande vatten.
- Försäkra dig om att rökutblåsen är helt kalla, torka sedan upp rester av rökvätska från rökkammaren med en torr trasa.

Vätskefilter

Trainer X-Stream är utrustad med tvättbara filter i ändan av slangarna i botten av vätskedunkarna. Kontrollera att filtren är helt rena varje gång rökvätska fylls på eller dunkarna byts ut.

Om ett filter är smutsigt, gör rent det i rent vatten och med tryckluft. Ersättningsfilter kan beställas hos Primetime AB.

Efter användning av maskinen

Trainer X-Stream bör efter varje användning köras ren med Martin Pro Clean & Storage Fluid. Detta är extra viktigt om maskinen skall lagras under längre tid utan att användas. Läs i separat information. Martin Pro Clean & Storage Fluid beställs hos Primetime AB.

Problemlösning

Problem	Möjlig orsak	Förslag på lösning
Det kommer ingen rök när FOG-brytaren trycks ned	Maskinen är inte varm	Kontrollera att STANDBY-brytaren är "ON" och att maskinen har värmt upp
	Rökvätskan är slut	Fyll på rökvätska
	Rökmängden är satt till 0	Sätt F09 värde till 1 till 20
Maskinen är död	Huvudsäkringen har löst ut	Återställ huvudsäkringen
	Ingen ström in till maskinen	Kontrollera kabel, säkring och jordfelsbrytare
	Maskinen behöver service	Kontakta Primetime AB
Maskinen är inte varm efter 20 minuters värmning	Standby-brytaren är OFF	Sätt Standby till ON
	Bristfällig strömkabel	Byt till en 32 A kabel
	Maskinen behöver service	Kontakta Primetime AB
Röken löses upp för snabbt	Fel typ av rökvätska för ändamålet	Använd Trainer Heavy Rökvätska
	Rökmängden är satt för lågt	Öka inställningen för rökmängd
Blöt, fet, ej förångad rök, eller droppar eller spottar ur rökmunstycket	Fel typ av rökvätska	Byt till Trainer Rökvätska
	Förorenad rökvätska	Byt rökvätska
	Igensatt eller smutsigt filter	Gör rent filtret
	Fel inställning för nätspänning	Kontrollera och justera
	Maskinen behöver service	Kontakta Primetime AB
Huvudströmbrytaren eller jordfelsbrytare löser ut frekvent	Defekt strömkabel	Byt strömkabel
	Elektroniskt fel	Kontakta Primetime AB

Specifikationer

Prestanda

Max rökmängd.	5 000 kubikmeter per minut (en meters siktdjup)
Röktid	kontinuerlig
Uppvärmningstid	18 minuter

Styrning och programmering

Styrinterface.	dubbla LED tryckknapp displayer, 4 -stegs brytare
Rökmängdskontroll.	0 - 100% i 21 steg
Fläktkontroll	0 - 100% i 21 steg
Timer rökintervall	0 - 90 sekunder i 1 sekunderssteg
Timer pausintervall	0 - 90 sekunder i 1 sekunderssteg
Fjärrkontroll.	trådlös fjärrkontroll som extra tillbehör

Värmeväxlare

Värmare	Två 2.5 kW (@ 240 V)
Termiskt skydd.	Direktverkande keramisk
Temperaturkontroll.	Elektronisk (termoelement)

Vätskesystem

Godkända vätskor	MSS Professional Trainer Fluid, Medium eller Heavy
Vätskekapacitet.	19 liter
Max vätskeförbrukning	650 ml per minut
Max verkningstid vid full tank	Ca. 4.5 timmar
Vätskepump.	Oscillerande kolv högtryck
Låg vätskenivåkontroll	Elektronisk sensor

Elektronik

Nätspänning.	200 - 250 VAC, 50/60 Hz
Max förbrukning.	25 A
Max effekt.	5.5 kW @ 230 V
Säkringar.	2 x 12 AT, 1 x 5 AT

Anslutningar

Strömanslutning.	C-Form 32 Amp 1-fas, jordad
Fjärrkontroll	3-pin XLR
Rökslang.	300mm (12 inch) flexibel slang

Installation

Minsta avstånd till rökutblås	.1 m
Minsta avstånd till ventilationsgaller	.50 cm
Minsta fritt utrymme runt maskien	.10 cm
Minsta avstånd till brännbart material	.60 cm
Minsta omgivande temperatur	.5° C
Högsta omgivande temperatur	.40° C
Högsta relativa luftfuktighet	.80%

Fysiska mått

Dimensioner (L x B x H)	.985 x 735 x 740 mm
Fraktmått (L x B x H)	1200 x 800 x 950 mm
Vikt (utan vätska)	167 kg
Vikt (med vätska)	186 kg

Godkännanden

This product meets the requirements of the following EC Standards, and as such complies with the EMC and LVD directives of the European Community:



European EMC: EN 50 081-1, EN 55 014,
EN 55 022 /B, EN 60 555
European safety: EN 60 335-1
Immunity: EN 50 082-1, IEC 801-2, IEC 801-4

Inkluderade delar

1-fas kabelkontakt, 32 A (blå), Användarmanual

Extra tillbehör

9.5 liter dunk, MSS Professional Trainer Fluid Medium
9.5 liter dunk, MSS Professional Trainer Fluid Heavy
25 liter dunk, MSS Professional Trainer Fluid Medium
25 liter dunk, MSS Professional Trainer Fluid Heavy
Trådlös fjärrkontroll

Med förbehåll för ändringar av specifikationer

Supplier

MSS Professional A/S

Brunbjergvej 6

8240 Risskov

Denmark

Tlf.: +45 72 170 011

Fax: +45 86 170 055

www.training-smoke.com

Primetime AB

Agavägen 15

181 55 Lidingö

Sweden

Tlf: +46 8 442 56 50

info@primetime.se

www.trainingsmoke.se