

SV

BRUKSANVISNING



Innehållsförteckning

Information om bruksanvisningen..... 2

Säkerhet..... 2

Information om apparaten 3

Transport och lagring 6

Drift 6

Programvara 10

Fel och störningar..... 11

Underhåll och reparation..... 11

Kassering 11

Information om bruksanvisningen

Symboler



Varning för elektrisk spänning

Denna symbol gör uppmärksam på att det finns risk för liv och hälsa pga. elektrisk spänning.



Varning

Detta signalord betecknar en risk med medelsvår riskgrad som kan leda till döden eller allvarliga personskador om den inte undviks.



Akta

Detta signalord betecknar en risk med låg riskgrad som kan leda till lätta eller mindre personskador om den inte undviks.

Information

Detta signalord betecknar viktig information (t.ex. materiella skador), men ingen risk för liv och lem.



Info

Hänvisningar med denna symbol hjälper dig att snabbt och säkert kunna utföra ditt arbete.



Följ anvisningen

Hänvisningar med denna symbol gör uppmärksam på att bruksanvisningen måste beaktas.

Aktuell bruksanvisning och EU-försäkran om överensstämmelse kan du ladda ner från följande länk:



TA400



<https://hub.trotec.com/?id=43622>

Säkerhet

Läs noggrant igenom denna anvisning före idrifttagning / användning av apparaten och förvara den alltid i uppställningsplatsens/apparatens omedelbara närhet!



Varning

Läs alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar.

Att inte iaktta säkerhetsföreskrifter och anvisningar kan orsaka elstötar, brand och / eller allvarliga personskador.

Förvara alla säkerhetsföreskrifter och anvisningar på ett säkert ställe för framtida användning.

Enheten får användas av barn från 8 år och av personer med begränsad fysisk, sensorisk och mental förmåga, eller av personer utan nödvändiga erfarenheter och/eller kunskaper, om de står under uppsikt och har instruerats om enhetens säkra användning och har förstått de faror som är förbundna med detta.

Barn får inte leka med enheten. Rengöring och användarunderhåll får inte genomföras av barn utan uppsikt.

- Använd inte apparaten i explosionsfarliga utrymmen.
- Använd inte apparaten i aggressiva atmosfärer.
- Doppa inte apparaten i vatten. Undvik att vätskor kommer in i apparatens inre.
- Apparaten får endast användas i torr omgivning och under inga omständigheter vid regn eller vid en relativ luftfuktighet som ligger över driftvillkoren.
- Skydda apparaten mot permanent direkt solljus.
- Utsätt inte apparaten för kraftiga vibrationer.
- Ta inte bort några säkerhetstecken, klistermärken eller etiketter från apparaten. Håll alla säkerhetstecken, klistermärken och etiketter i läsbart skick.
- Öppna inte apparaten.
- Beakta lagrings- och driftvillkoren enligt kapitel Teknisk information.

Ändamålsenlig användning

Använd endast apparaten för mätning av lufttryck, lufthastighet, luftvolymström och temperatur inomhus inom det mätområdet som anges i tekniska data. Beakta alla tekniska data och följ dem.

För att använda apparaten på ett ändamålsenligt sätt ska endast tillbehör som kontrollerats av Trotec resp. reservdelar som kontrollerats av Trotec användas.

Felaktig användning

Använd inte apparaten i explosionsfarliga områden eller för mätningar i vätskor eller på späningsförande delar.

Egenmäktiga konstruktionsändringar, till- eller ombyggnationer på apparaten tillåts inte.

Personalkvalifikation

Personer som använder denna apparat måste:

- ha läst och förstått bruksanvisningen, särskilt kapitel "Säkerhet".

Restrisker



Varning för elektrisk spänning

Det finns risk för kortslutning genom vätskor som tränger in i huset!

Doppa inte apparaten och tillbehöret i vatten. Se till att inget vatten eller andra vätskor kan tränga in i huset.



Varning för elektrisk spänning

Arbeten på elektriska komponenter får endast genomföras av ett specialföretag med behörighet.



Varning

Risk för kvävning!

Låt inte förpackningsmaterialet ligga framme på ett oaktsamt sätt. Det kan utgöra en farlig leksak för barn.



Varning

Apparaten är inte en leksak och får inte hamna i barns händer.



Varning

Det kan utgå faror från denna apparat om personer som inte undervisats använder den på ett felaktigt eller icke ändamålsenligt sätt! Beakta personalkvalifikationerna!



Akta

Håll tillräckligt avstånd från värmekällor.

Information

För att undvika skador på apparaten får den inte utsättas för extrema temperaturer, extrem luftfuktighet eller väta.

Information

Använd inga starka rengöringsmedel, skurmedel eller lösningsmedel för att rengöra apparaten.

Information om apparaten

Beskrivning av apparaten

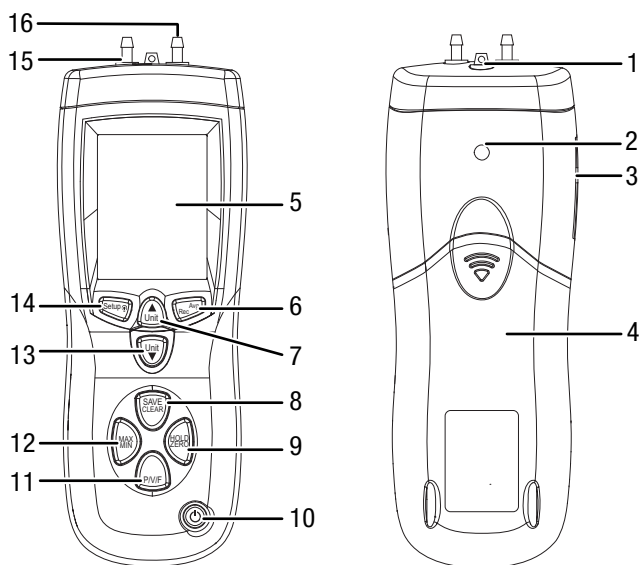
Följande värden kan mätas av apparaten:

- Lufttryck
 - PSI
 - mbar
 - inH₂O
 - mmH₂O
 - Pa
- Lufthastighet
 - meter per sekund (m/s)
 - fot per minut (ft/min)
 - kilometer per timme (km/h)
 - mil per timme (mph)
 - nautiska mil per timme i knop / knots (kn)
- Luftvolymström
 - CFM (kubikfot per minut)
 - CMM (kubikmeter per minut)
- Lufttemperatur
 - grader Celsius
 - grader Fahrenheit

Apparaten har en HOLD-funktion samt en visning för min./max. värde.

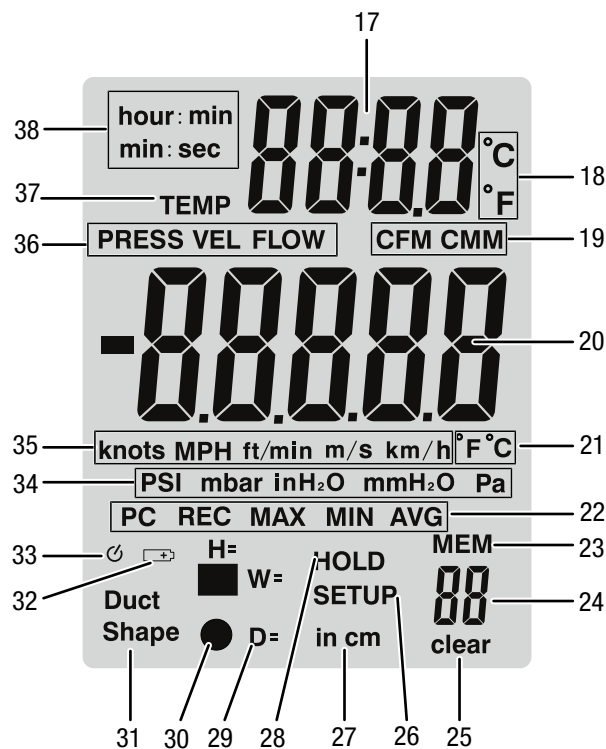
Dessutom erbjuder apparaten möjligheten att avläsa och spara mätdata direkt på en dator med ett program som ingår i leveransen.

Bild på apparaten



Nr	Beteckning
1	Temperatursensor
2	Stativgänga
3	USB-anslutning
4	Lock batterifack
5	Display
6	Knappen AVG/REC
7	Knappen Unit ▲
8	Knappen SAVE/CLEAR
9	Knappen HOLD/ZERO
10	Knappen På/Av
11	Knappen P/V/F
12	Knappen MAX/MIN
13	Knappen Unit ▼
14	Knappen Setup/Belysning
15	Ingång -
16	Ingång +

Display



Nr	Beteckning
17	Visning temperatur/tid
18	Visning °C/°F för visning 17
19	Visning enhet CFM/CMM
20	Visning av mätvärde
21	Visning °C/°F för visning 20
22	Visning REC, MAX, MIN, AVG
23	Visning MEM (minne)
24	Visning minnesplats
25	Visning minnesradering
26	Visning inställningar (Setup) aktiv
27	Visning längdenhet
28	Visning HOLD-funktion aktiv
29	Visning höjd (H)/bredd (W)/diamter (D)
30	Visning form ventilationskanal (rund/kantig)
31	Visning urvalsläge tvärsnitt ventilationskanal aktivt
32	Visning batteristatus
33	Visning avstängningsautomatik aktiv
34	Visning enhet tryck
35	Visning enhet hastighet
36	Visning mätläge
37	Visning TEMP
38	Visning framställning tid

Teknisk information

Parameter	Värde
Modell	TA400
Mått apparat (höjd x bredd x djup)	210 x 75 x 50 mm
Vikt inkl. apparat pitotrör och batteri	540 g
Längd pitotrör	335 mm
Diameter pitotrör	8 mm
Längd slangar	per 850 mm
Driftvillkor	0 °C till +50 °C, < 90 % r.F.
Förvaringsvillkor	0 °C till +50 °C, < 90 % r.F.
Strömförsörjning	1 x 9 V blockbatteri
Lufttryck	
Noggrannhet	± 0,3 % vid +25 °C
Tryckområde	0 till 5 000 Pa
Tryck, max.	5000 Pa
Mätområde	PSI: 0,7252 mbar: 50,00 inH ₂ O: 20,07 mmH ₂ O: 509,8 Pa: 5000
Upplösning	PSI: 0,0001 mbar: 0,01 inH ₂ O: 0,01 mmH ₂ O: 0,1 Pa: 1
Lufthastighet	
Mätområde	m/s: 1 till 80,00 ft/min: 200 till 15733 km/h: 3,6 till 288,0 MPH: 2,24 till 178,66 Knop: 2,0 till 154,6
Upplösning	m/s: 0,01 ft/min: 1 km/h: 0,1 MPH: 0,01 Knop: 0,1
Noggrannhet	m/s: ±2,5% vid 10 m/s ft/min, km/h, MPH, knop: Precisionen är beroende av lufthastigheten och luftkanalens storlek

Parameter	Värde
Luftvolymström	
Mätområde	CFM: 0 ft ³ /min till 99 999 ft ³ /min CMM: 0 m ³ /min bis 99 999 m ³ /min
Upplösning	CFM: 0,0001 till 100 CMM: 0,001 till 100
Temperatur	
Mätområde	°C: 0 °C till 50 °C °F: 32,0 °F till 122,0 °F
Upplösning	°C: 0,1 °F: 0,1
Noggrannhet	°C: ±1,0 °C °F: ±2,0 °F

Leveransomfattning

- 1 x apparat TA400
- 1 x 9 V blockbatteri
- 1 x pitotrör
- 1 x slang vit
- 1 x slang svart
- 1 x transportväska
- 1 x mini-USB kabel
- 1 x CD-ROM med programvara
- 1 x kortanvisning

Transport och lagring

Information

Apparaten kan skadas om den förvaras eller transporteras osakkunnigt.
läs informationen om apparatens transport och förvaring.

Transport

Använd transportväskan som ingår i leveransen för att transportera apparaten och för att skydda den från yttre inverkan.

Beakta följande information före varje transport:

- Avlägsna slangarna från anslutningarna på apparaten och på pitotröret.

Förvaring

Följ följande förvaringsvillkor när apparaten inte används:

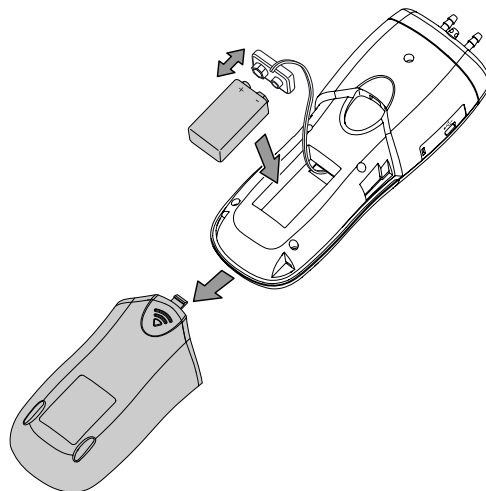
- Torrt och skyddat mot frost och hetta
- På en plats skyddad mot damm och direkt solljus
- Använd transportväskan som ingår i leveransen för att förvara apparaten och för att skydda den från yttre inverkan.
- Förvaringstemperaturen motsvarar det område som anges i kapitel Teknisk information
- Ta ut batteriet ur apparaten.

Drift

Sätta i batteriet

Information

Försäkra dig om att ytan på apparaten är torr och att apparaten är avstängd.



1. Öppna batterifacket på baksidan genom att skjuta locket på batterifacket (4) nedåt i pilens riktning.
2. Anslut 9 V blockbatteriet med batteriklämman med polerna åt rätt håll.
3. Sätt i batteriet med batteriklämman i batterifacket.
4. Skjut på batterifackets (4) lock på batterifacket igen.
⇒ Skyddet måste haka i hörbart.

Sätta på apparaten



Info

Beakta att om man flyttar apparaten från en kall till en varm miljö kan följden bli att det bildas kondens på apparatens kretskort. Denna fysikaliska effekt som inte kan undvikas ger en förfalskad mätning. Displayen visar i detta fall inga eller felaktiga mätvärden. Vänta i några minuter tills apparaten har ställt in sig på de förändrade villkoren innan mätningen genomförs.

1. Tryck på knappen På/Av (10).
⇒ Apparaten är påsatt.

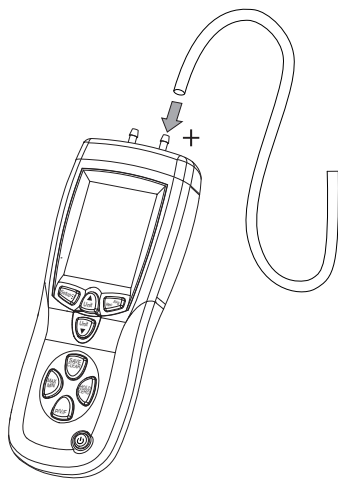
Mäta differenstryck

I mätläge *Mäta differenstryck* kan differenstrycket i en zon 1 bestämmas i relation till en referensomgivning (zon 2 / apparatens uppställningsplats).

Differenstrycket kan visas i 5 olika enheter:

- PSI
- mbar
- inH₂O
- mmH₂O
- Pa

1. Anslut den vita slangen till ingången + (16).
⇒ Ingen slang ansluts till ingången - (15).



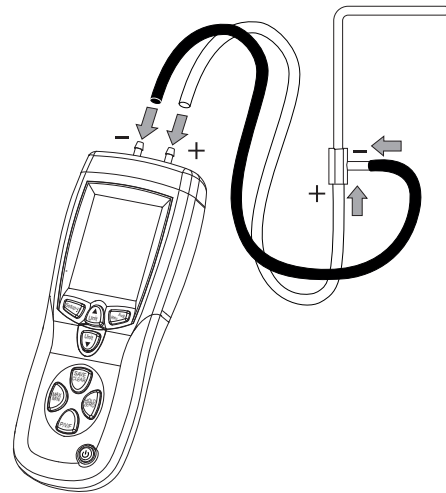
Mäta lufthastigheten

I mätläge *Mäta lufthastighet* mäts den aktuella lufthastigheten vid definierade standardvillkor (temperatur 21,1 °C / 70 °F, lufttryck 14,7 PSI / 1013 mbar).

Lufthastigheten kan visas i 5 olika enheter:

- Meter per sekund (m/s)
- Fot per minut (ft/min)
- Kilometer per timme (km/h)
- Mil per timme (mph)
- Nautiska mil per timme i knop / knots (kn)

1. Anslut den vita slangen till ingången + (16) på apparaten och pitotröret.
2. Anslut den svarta slangen till ingången - (15) på apparaten och pitotröret.



2. Tryck på knappen *P/V/F* (11) tills *PRESS* visas i visningen Mätläge (36).
3. Tryck på knappen *Unit* ▼ (13) för att välja önskad enhet för mätningen.
⇒ Den valda enheten visas i indikeringen Enhet tryck (34).
4. Tryck på knappen *HOLD/ZERO* (9) i ca 2 s för att återställa sparade mätvärden till noll.
5. Positionera slangens öppna ände i det område (zon 1), för vilket differenstrycket ska bestämmas i relation till mätaren (zon 2).
⇒ Mätvärdet för differenstrycket visas i visningen Mätvärde (20).
⇒ Ett positivt mätvärde betyder att trycket i zon 1 är högre än i zon 2.
⇒ Ett negativt mätvärde betyder att trycket i zon 1 är lägre än i zon 2.
⇒ Ett mätvärde 0 betyder att trycket i zon 1 och i zon 2 är lika.

3. Tryck på knappen *HOLD/ZERO* (9) i ca 2 s, för att nollställa mätvärdena.
4. Tryck på knappen *P/V/F* (11) tills *VEL* visas i visningen Mätläge (36).
5. Tryck på knappen *Unit* ▼ (13) för att välja önskad enhet för mätningen.
⇒ Den valda enheten visas i indikeringen Enhet hastighet (35).
6. Positionera pitotrörets övre ände i riktning mot luftströmmen. Beakta att pitotrörets lutning inte får överskrida 10° i relation till luftströmmen.
⇒ Mätvärdet visas i visningen Mätvärde (20).

När ett negativt mätvärde eller meddelandet *Error* visas, kontrollera då att anslutningarna på pitotröret och apparaten sitter korrekt och förvissa dig om att polerna sitter riktigt.

Information:

Du kan dessutom ansluta den svarta slangen till ingången - (15). Beakta att referensomgivningen zon 2 då motsvarar slangändan på den svarta slangen och inte längre uppställningsplatsen för apparaten.

Mäta luftvolymströmmen

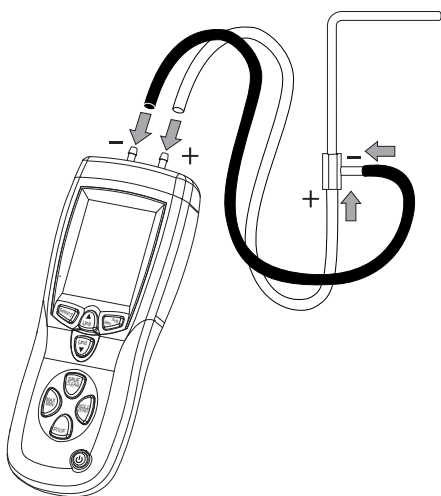
I mätläge *Mäta luftvolymström* mäts luftvolymströmmen vid definierade standardvillkor (temperatur 21,1 °C / 70 °F, lufttryck 14,7 PSI / 1013 mbar).

Du kan ange runda och kantiga strömningstvårsnitt inkl. den exakta tvärsnittsytan så att mätningen blir så exakt som möjligt.

Luftvolymströmmen kan visas i 2 olika enheter:

- CFM (kubikfot per minut)
- CMM (kubikmeter per minut)

1. Anslut den vita slangen till ingången + (16) på apparaten och pitotröret.
2. Anslut den svarta slangen till ingången - (15) på apparaten och pitotröret.



3. Tryck på knappen *P/V/F* (11) tills *FLOW* visas i visningen *Mätläge* (36).
4. Tryck på knappen *Unit* ▼ (13) för att välja önskad enhet för mätningen.
 - ⇒ Den valda enheten visas i visningen *Enhet CFM/CMM* (19).
5. Positionera pitotrörets övre ände i riktning mot luftströmmen. Beakta att pitotrörets lutning inte får överskrida 10° i relation till luftströmmen.
 - ⇒ Mätvärdet visas i visningen *Mätvärde* (20).

Anpassa ventilationskanalens form och mått

Gör enligt följande om du vill ändra uppgifterna om ventilationskanalens form och mått:

1. Tryck på knappen *Setup/Belysning* (14) i ca. 2 sekunder.
 - ⇒ Menyerna för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) tills *Duct Shape* visas i visningen (31).
3. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
 - ⇒ Undermenyn för ventilationskanalens form öppnas.
4. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att välja mellan den kantiga och den runda ventilationskanalen.
5. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
 - ⇒ Ventilationskanalens form har ställts in.

Har du valt en **rund ventilationskanal** kan du nu ange diametern ($D=$) i cm:

- ✓ Visningen (29) visar $D=$.
1. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att förskjuta decimalpunkten.
 2. Tryck på knappen *SAVE/CLEAR* (8) för att välja en av siffrorna.
 - ⇒ Den aktuellt valda siffran blinkar.
 3. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att ställa in värdet (värdesområde mellan 0 och 9).
 4. Upprepa dessa steg tills ventilationskanalens diameter visas korrekt.
 5. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att spara inställningen.
 - ⇒ Menypunkten *Type* visas i displayen.
 6. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 sekunder för att lämna inställningarna.

Har du valt en **kantig ventilationskanal** kan du nu ange ventilationskanalens bredd ($W=$) och höjd ($H=$) i cm:

- ✓ Visningen (29) visar $W=$.
1. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att förskjuta decimalpunkten.
 2. Tryck på knappen *SAVE/CLEAR* (8) för att välja en av siffrorna.
 - ⇒ Den aktuellt valda siffran blinkar.
 3. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att ställa in värdet (värdesområde mellan 0 och 9).
 4. Upprepa dessa steg tills ventilationskanalens bredd visas korrekt.
 5. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att spara inställningen.
 - ⇒ Visningen (29) visar $H=$.
 6. Upprepa dessa steg för inställning av bredden tills även ventilationskanalens höjd visas korrekt.
 7. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att spara inställningen.
 - ⇒ Menypunkten *Type* visas i displayen.
 8. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 s, för att lämna inställningarna.

Mäta lufttemperaturen

Lufttemperaturen visas i visningen Temperatur/Tid (17).

I mätläge kan du alltid växla mellan enheterna °C och °F.

- Tryck på knappen *Unit* ▲ (7).
 - ⇒ Visningen växlar till °C eller °F beroende på vilken enhet som aktuellt visas.
 - ⇒ En akustisk signal ljuder som bekräftelse.

Visa MIN / MAX / AVG mätvärden

Med denna apparat kan du bestämma värdena för minimum (*MIN*), maximum (*MAX*) och genomsnitt (*AVG*) via ett mätintervall.

- Tryck på knappen *MAX/MIN* (12) tills önskad funktion visas i visningen (22).
 - ⇒ Visningen Temperatur/ id (17) växlar från temperatur till tid (min:sec).
 - ⇒ Ett nytt mätintervall startas.
 - ⇒ Visningen (22) visar *REC*.
- Tryck på knappen *MAX/MIN* (12) för att växla mellan funktionerna.
- Tryck på knappen *MAX/MIN* (12) i ca 2 sekunder för att gå tillbaka till normalt mätläge.

Hold-funktion

Det aktuella mätvärdet kan frysas i alla mätlägen.

- Tryck på knappen *HOLD/ZERO* (9) för att frysa det aktuella mätvärdet.
- Tryck återigen på knappen *HOLD/ZERO* (9) för att stänga av hold-funktionen.

Spara och hämta mätvärden

Upp till 99 dataposter kan sparas per mätläge.

För att att spara ett mätvärde gör du enligt följande:

- Tryck på knappen *SAVE/CLEAR* (8).
 - ⇒ Det aktuella mätvärdet sparas.
 - ⇒ En akustisk signal ljuder som bekräftelse.
 - ⇒ Antalet sparade värden höjs med ett i visningen *MEM* (23).

För att att hämta ett mätvärde gör du enligt följande:

- Tryck på knappen *AVG/REC* (6) i ca 2 sekunder.
 - ⇒ I visningen Temperatur/Tid (17) visas *REC*.
- Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att välja önskad minnesplats.
 - ⇒ Det sparade mätvärdet visas i visningen Mätvärde (20).
- Tryck på knappen *AVG/REC* (6) i ca 2 sekunder för att gå tillbaka till mätläget.

Inställningar

I inställningarna kan grundinställningar för apparaten genomföras. I följande tabell visas en översikt över alternativen.

Menytext	Beteckning	Inställningsmöjligheter
<i>Unit</i>	Enhet för ventilationskanalens mått	Här bestäms enheten med vilken ventilationskanalens mått anges
<i>Duct Shape</i>	Inställningar för ventilationskanalen	Skriv in ventilationskanalens form och mått
<i>Type</i>	Indikeringsalternativ för mätlägen	1 = mätlägen lufttryck och lufthastighet 2 = mätlägen lufthastighet och luftvolymström 3 = mätlägen lufttryck, lufthastighet och luftvolymström
<i>Sleep</i>	Avstängningsautomatik	Sätta på resp. stänga av avstängningsautomatiken
<i>ALL</i>	Radera minnet	Radera minnet ja eller nej

För att komma till menyn för inställningarna gör du enligt följande:

- ✓ Apparaten är påsatt.
- 1. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 s.
 - ⇒ Menyn för inställningarna öppnas.
- 2. Välj önskat alternativ med knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13).
- 3. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
 - ⇒ Önskad undermeny öppnas.

Ställa in måttenheten för ventilationskanalen

- Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 s.
 - ⇒ Menyn för inställningarna öppnas.
- Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) tills *unit* visas i displayen.
- Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
 - ⇒ Visningen Längdenhet (27) visar den aktuellt valda enheten (in eller cm).
- Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) tills önskad enhet visas.
- Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att spara inställningen.
- Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 sekunder för att lämna inställningarna.

Radera sparade mätvärden

Det finns två möjligheter för att radera sparade mätvärden:

- Radera alla sparade mätvärden
- Radera ett bestämt mätvärde

För att radera **alla** minnesplatser gör du enligt följande:

1. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 s.
⇒ Meny för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) tills *ALL* visas i displayen.
⇒ Nere till höger visas samtidigt indikeringen *Minnesradering* (25).
3. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
⇒ I indikeringen *Mätläge* (36) visas mätlägena.
⇒ I visningen *Temperatur/Tid* (17) visas *YES*.
4. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att välja mellan radera minnet (*YES*) eller radera inte minnet (*no*).
5. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
6. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 sekunder för att lämna inställningarna.

För att radera **ett** bestämt mätvärde gör du enligt följande:

1. Tryck på knappen *AVG/REC* (6) i ca 2 sekunder.
⇒ I visningen *Temperatur/Tid* (17) visas *REC*.
2. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att välja önskad minnesplats.
⇒ Det sparade mätvärdet visas i visningen *Mätvärde* (20).
3. Tryck på knappen *SAVE/CLEAR* (8).
⇒ Det valda mätvärdet raderas.
⇒ En akustisk signal ljuder som bekräftelse.
⇒ Nästa sparade mätvärde visas.
4. Tryck på knappen *AVG/REC* (6) i ca 2 sekunder för att gå tillbaka till mätläget.

Ställa in avstängningsautomatiken

Vid aktiverad avstängningsautomatik stängs apparaten automatiskt av om den inte använts under ca 5 minuter.

1. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 s.
⇒ Meny för inställningarna öppnas.
2. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) tills *SLEEP* visas i displayen.
3. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
⇒ I visningen *Temperatur/Tid* (17) visas *on* (avstängningsautomatik Till) eller *off* (avstängningsautomatik Från).
4. Tryck på knappen *Unit* ▲ (7) eller *Unit* ▼ (13) för att välja önskad inställning.
5. Tryck på knappen *AVG/REC* (6), för att bekräfta valet.
6. Tryck på knappen *Setup* (14) i ca 2 sekunder för att lämna inställningarna.

Ställa in bakgrundsbelysningen

Displayen har en inkopplingsbar bakgrundsbelysning.

1. Tryck på knappen *Setup* /Belysning (14) för att sätta på eller stänga av bakgrundsbelysningen.

Stänga av apparaten

1. Tryck på knappen På/Av (10).
⇒ Apparaten är avstängd.

Programvara

Den kostnadsfria programvaran som ingår i leveransen innehåller användbara, grundläggande funktioner. Trotec garanterar inte för denna kostnadsfria programvara och erbjuder därför inte heller support. Trotec avsägar sig allt ansvar för användning av den kostnadsfria programvaran och är varken förpliktigad att genomföra korrekturen eller utveckla uppdateringar eller uppgraderingar.

Förutsättningar för installationen

Säkerställ att följande lägsta krav uppfylls för att kunna installera PC-programvaran:

- Operativsystem som stöds (32 eller 64 Bit-version):
 - Windows 10
 - Windows 8
 - Windows 7
 - Windows Vista
 - Windows XP
- Hårdvarukrav:
 - Processorhastighet min. 90 MHz
 - min. 32 MB arbetsminne
 - min. 7 MB hårddisksminne
 - min. 1024 x 768 bildskärmsupplösning med 16 bit färgdjup

Installation av PC-programvaran

Du måste ha behörighet som administratör för att kunna installera programmet.

1. Lägg i bifogad CD med programmet i CD-ROM drivenheten.
2. Öppna CD-ROM i ett Explorer-fönster och dubbelklicka på filen *setup.exe*.
3. Följ anvisningarna i installationsassistenten.

Starta PC-programvaran

1. Anslut mätaren till PC:n med mini-USB kabeln som ingår i leveransen.
2. Sätt på mätaren.
3. Starta programmet *Manometer&Flowmeter*.

Information om PC-programmets användning får du i onlinehjälp.

Fel och störningar

Apparaten har under produktionen flera gånger kontrollerats avseende felfri funktion. Om det ändå skulle förekomma funktionsstörningar måste apparaten kontrolleras enligt följande lista.

Visning	Orsak	Avhjälpning
OL	Luftryck eller lufthastighet ligger över mätområdet	<ul style="list-style-type: none"> Kontrollera batterispänningen och lägg i ett nytt, kvalitativt högvärdigt batteri för att testa.
-OL	Luftrycket ligger under mätområdet	<ul style="list-style-type: none"> Välj en annan plats för mätningen.
Error	Lufthastigheten eller luftvolymströmmen ligger under mätområdet	<p>Om meddelandet fortfarande visas, genomför en referensmätning på en känd mätplats:</p> <ol style="list-style-type: none"> Välj en mätplats för mätningen som ligger inom mätområdet. Tryck på knappen <i>HOLD/ZERO</i> (9) i ca 2 s för att återställa sparade mätvärden till noll. Läs av mätvärdet i visningen Mätvärde (20). <p>Skulle fortfarande en felkod föreligga, är apparaten eventuellt defekt. Kontakta Trotec-kuntjänst.</p>

Underhåll och reparation

Batteribyte

Ett batteribyte är nödvändigt om visningen för batteristatus (32) tänds eller om apparaten inte längre kan startas (se kapitel Sätta i batteriet).

Rengöring

Rengör apparaten med en fuktig, mjuk och luddfri trasa. Se till att det inte tränger in fukt i huset. Använd inga sprayer, lösningsmedel, alkoholhaltiga rengöringsmedel eller skurmedel, utan endast rent vatten för att fukta trasan.

Reparation

Gör inga ändringar på apparaten och montera inga reservdelar. Kontakta tillverkaren för reparation eller kontroll av apparaten.

Kassering



Symbolen med en överstruken soptunna på uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning innebär att denna inte får kasseras i hushållssoporna. För kostnadsfri återlämning finns lokala uppsamlingsplatser för uttjänt elektrisk eller elektronisk utrustning. Adresserna finns att få hos de lokala myndigheterna. Du kan även få mer information om av oss tillhandahållna återlämningsanläggningar på vår webbsida www.trotec24.com. Genom den separata uppsamlingen av avfall från elektrisk och elektronisk utrustning ska återanvändning, materialåtervinning resp. andra former av återvinning av avfallsutrustning såväl som negativa följder på miljön och människors hälsa vid kassering av eventuella farliga ämnen i utrustningen undvikas.

Du är ansvarig för borttagningen av eventuella personuppgifter som kan finnas på den utrustning som ska kasseras.



Batterier och ackumulatörer får ej kastas i hushållsavfall, utan måste i enlighet med EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS direktiv 2006/66/EG av den 6 september 2006 om batterier och ackumulatörer omhändertas på ett fackmässigt sätt. Avfallshandla batterier och ackumulatörer enligt gällande lagstadgade bestämmelser.

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com