



Levereras med

Kalibreringscertifikat

AMI 300

Multifunktion

Tryck - flöde - CO₂ - fukt - temperatur - varvtal - mA/mV



AMI300 är det kompletta ventilationsinstrumentet som klarar alla ventilations- och klimatmätningar. Det flexibla systemet med mätmoduler och det stora antalet givare gör instrumentet perfekt för både komfortventilation och industriell processventilation.

Den grafiska färg-displayen anpassas automatiskt och visar upp till 6 parametrar samtidigt. AMI300 manövreras enkelt med joysticken och alla väsentliga beräkningsfunktioner finns integrerade.

AMI300 fungerar även som en datalogger med minne för 8.000 mätvärden. Lagrade mätvärden kan sedan laddas över till PC för analys och presentation. Spårbart kalibreringscertifikat ingår som standard.



Anslutningar



Löstagbara plugin-mätmoduler

Enkelt att bygga ut instrumentet för mätning av fler parametrar



Trådlös kommunikation

Instrument / PC
Instrument / Givare

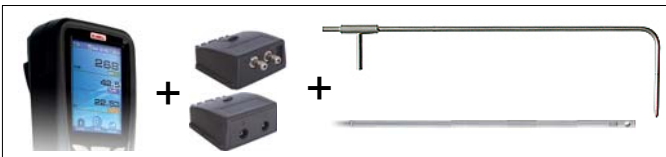


Smart-Pro system

Givarna identifieras automatiskt när de ansluts till instrumentet

Standardset

AMI 300 STD Tryckmodul - Varmträdsgivare - Pitotrör - mA/mV



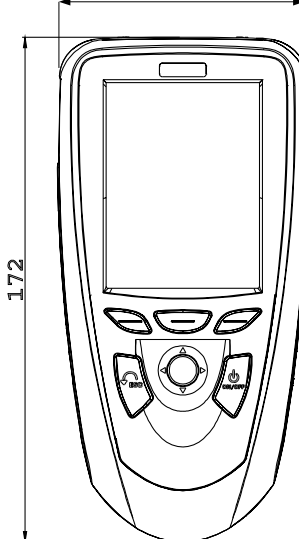
AMI 300 PRO Tryck - Varmträdsgivare - Vinghjulsgivare - Fuktgivare - Pitotrör



Mått

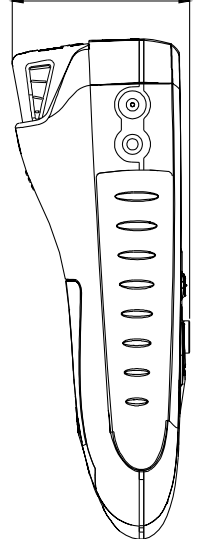
• Framifrån

85.4



• Från sidan

57.1



Funktioner



Manometer

Tryck

- Automatisk eller manuell nollställning med magnetventil
- Stort antal valbara enheter
- Dämpning (faktor från 0 till 9)
- Punktmedelvärde, tidsmedelvärde eller kombination
- Min-, max- och hold-funktion, standardavvikelse
- Logger



Lufthastighet och luftflöde



- Hastighet- och flödesmätning med varmtrådgivare i kanal, varmtrådgivare + stös över don, pitotrör/prandtlrör eller med K-faktor (över don)
- Kanaldimension, från lista eller anpassad
- Punktmedelvärde, tidsmedelvärde eller kombination
- Manuell eller automatisk temperaturkompensering
- Kompensation för lufttryck
- K2-faktor
- Min-, max- och hold-funktion, standardavvikelse
- Logger

Termohygrometer



Hygrometer

- Valbara enheter
- Min- max- och hold-funktion
- Logger

Psykrometer

- Daggpunkt, våt temperatur, entalpi, absolutfukt
- Min- max- och hold-funktion
- Logger

WBGT-index

- Med fuktgivare och globgivare för operativ temperatur
- Beräkning av WBGT-index
- Logger



Luftkvalitet

Modul för klimatmätning (lufttryck, temp och relativ fuktighet)

- Valbara enheter
- Min- max- och hold-funktion
- Logger



Luftkvalitetsmätning (Koldioxid, temperatur)

- Akustiskt larm, två gränsvärden
- Valbara enheter
- Min- max- och hold-funktion
- Logger

Ström- och spänningsmodul

- Valbara mätområden
- Min- max- och hold-funktion
- Logger



Temperatur

Modul för 4 x termoelement samt 2 x Pt100

- Dynamisk delta T
- Valbara enheter
- Min- max- och hold-funktion
- Logger

PC-program Datalogger 10



- Lagring av flera parametrar samtidigt
- Manuell eller automatisk lagring
- Minne: Lagrar 8.000 mätvärden eller 50 mätserier
- Utskrift av kundanpassade rapporter
- Hantering av instrumentpool med uppföljning av kalibreringsintervall
- Diagram och tabellfunktion
- Trådlös kommunikation

Tekniska data

Sensorer

Tryckmodul Piezoresistiv sensor

Max överbelastning ± 500 Pa: 250 mbar

Max överbelastning ± 2500 Pa: 500 mbar

Max överbelastning ± 10.000 Pa: 1200 mbar

Varmtrådgivare: Lufthastighet: Termisk sensor med negativ temperaturkoefficient

Temperatur: Pt100 1/3 DIN.

Ø 70 och 100 mm vinghjulsgivare: Hall effekt-sensor

Temperatur: Pt100 klass A.

Ø 14 mm vinghjulsgivare: Induktiv sensor

Temperatur: Pt100 klass A.

Fukt- och temperaturgivare: Kapacitiv fuktsensor, Pt100 1/3 DIN

Termoelementgivare: type K, J och T klass 1

Pt100-givare Smart-Pro: Pt100 klass 1/3 DIN

Klimatmätning

Fukt: Kapacitiv sensor

Temperatur: Termistor

Lufttryck: Piezoresistiv sensor

Luftkvalitetsgivare

CO₂: NDIR-sensor

CO: Elektrokemisk sensor

Temperatur: Pt100 klass A

Fukt: Kapacitiv sensor

Multifunktionsgivare

Lufthastighet: Termisk sensor med negativ temperaturkoefficient

Fukt: kapacitiv sensor, Temperatur: Pt100 1/3 DIN

Varvtalsgivare

Optisk: Optisk sensor

Mekanisk: Optisk givare med adapter

Instrumentanslutningar.....Uppifrån:

2 mini-DIN anslutningar för Smart-Pro givare

Från sidan:

1 USB port, endast för KIMO-kabel

1 anslutning för nätaggregat

Modulanslutningar.....Termoelement

4 ingångar för standard mini flatstift-kontakter

termoelement typ K, J eller T

noggrannhet klass 1 (enl norm IEC 584-3)

Tryck

2 tryckanslutningar, Ø 6,2 mm-nipplar

1 ingång för termoelement, standard mini-flatstift

Ström- och spänningsmodul

2 stiftkontakter

Display.....Grafisk display 128x128 pixlar

Mått 50 x 54 mm, Menyerna på svenska

Visning av 6 mätvärden samtidigt

IP54, Stötsäker ABS-plast

Hölje

Knappsats.....Metallöverdragna 5 knappar, 1 joystick

EMC.....Elektromagnetiskt skyddad enligt

norm NF EN61326-1

Batteri.....4 alkaliska batterier 1,5V LR6

Driftsmiljö.....Neutral gas

Operating temperatur.....från 0 till 50°C








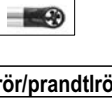
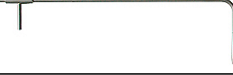
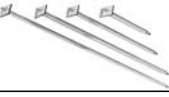



Logger temperatur.....från -20 till +80°C

Auto-off.....Ställbart från 0 till 120 min

Vikt.....380g

Språk.....Svenska, engelska, + ytterligare tredje språk för nedladdning

Mätspecifikation

	Enheter	Mätområde	Noggrannhet*	Upplösning	
Tryck					
	Pa, mmH ₂ O, In WG, mbar, hPa, mmHg, DaPa	från 0 till ±500 Pa från 0 till ±2500 Pa från 0 till ±10.000 Pa	±0.2% av mätv. ±0.8Pa ±0.2% av mätv. ±2Pa ±0.2% av mätv. ±10Pa	0.1 Pa 1Pa 1Pa	
Ström / spänning					
	V, mA	från 0 till 2,5 V från 0 till 10 V från 0 till 4/20 mA	±1mV ±10mV ±0.01mA	0.001 V 0.01 V 0.01 mA	
Termoelement					
	°C, °F	K: från -200 till +1,300°C J: från -100 till +750°C T: från -200 till +400°C	±1.1°C eller ±0.4% av mätv.** ±0.8°C eller ±0.4% av mätv.** ±0.5°C eller ±0.4% av mätv.**	0.1 °C 0.1 °C 0.1 °C	
Klimatmätning					
	Fukt Temperatur Luftryck	%RH °C, °F hPa	från 5 till 95%RH från -20 till +80°C från 800 till 1100 hPa	Se datablad Löstagbara mätmoduler 0.1 %RH 0.01 °C 1 hPa	
Varmtrådgivare - Standard och teleskopisk					
	Lufthastighet Temperatur Luftflöde	m/s, fpm, Km/h °C, °F m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	från 0.15 till 3 m/s från 3.1 till 30 m/s från -20 till +80°C från 0 till 99,999 m ³ /h	±3% av mätv. ±0.03 m/s ±3% av mätv. ±0.1 m/s ±0.3% av mätv. ±0.25°C ±3% av mätv. ±0.03*area(cm ²)	0.01 m/s 0.1 m/s 0.01 °C 1 m ³ /h
Ø 100 mm Vinghjulsgivare					
	Lufthastighet Temperatur Luftflöde	m/s, fpm, Km/h °C, °F m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	från 0.2 till 3 m/s från 3.1 till 35 m/s från -20 till +80°C från 0 till 99,999 m ³ /h	±2% av mätv. ±0.06 m/s ±2% av mätv. ±0.2 m/s ±0.4% av mätv. ±0.3°C ±3% av mätv. ±0.03*area (cm ²)	0.01 m/s 0.1 m/s 0.01 °C 1 m ³ /h
Ø 70 mm Vinghjulsgivare					
	Lufthastighet Temperatur Luftflöde	m/s, fpm, Km/h °C, °F m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	från 0.3 till 35 m/s från -20 till +80°C från 0 till 99,999 m ³ /h	±2% av mätv. ±0.1 m/s ±0.4% av mätv. ±0.3°C ±3% av mätv. ±0.03*area (cm ²)	0.1 m/s 0.01 °C 1 m ³ /h
Ø 14 mm Vinghjulsgivare					
	Lufthastighet Luftflöde Temperatur	m/s, fpm, Km/h m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s °C, °F	från 0.8 till 40 m/s från 0 till 99,999 m ³ /h från -20 till +80°C	±2% av mätv. ±0.1 m/s ±3% av mätv. ±0.03*area (cm ²) ±0.4% av mätv. ±0.3°C	0.1 m/s 1 m ³ /h 0.01 °C
Pitotrör/prandtlrör					
	Lufthastighet Luftflöde	m/s, fpm, Km/h, mph m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	från 2 till 5 m/s från 5.1 till 100 m/s från 0 till 99,999m ³ /h	±0.3 m/s ±0.5% av mätv. ±0.2m/s ±0.2% av mätv. ±1% PE	0.1 m/s 1 m ³ /h
Debimoblad					
	Lufthastighet Luftflöde	m/s, fpm, Km/h, mph m ³ /h, cfm, l/s, m ³ /s	från 4 till 20 m/s från 21 till 100 m/s från 0 till 99,999m ³ /h	±0.3 m/s ±1% av mätv. ±0.1m/s ±0.2% av mätv. ±1% PE	0.1 m/s 0.1 m/s 1 m ³ /h
Luftkvalitetsgivare CO / CO₂ / temperatur / fukt					
	Temperatur CO ₂ CO Relativ fuktighet	°C, °F ppm ppm %RH	från -20 till +80°C från 0 till 5000 ppm från 0 till 1.000 ppm från 5 till 95%RH	Se separat datablad "Portabla givare"	0.01 °C 1 ppm 0.1 ppm if <100ppm, 1 ppm beyond 0.1 %RH
Fuktgivare standard					
	Relativ fuktighet Absolutfukt / entalpi Daggpunkt Temperatur	%RH g/Kg / Kj/Kg °C _{td} , °F _{td} °C, °F	från 0 till 100 %RH Beror på temperatur- och fuktområdet från -50 till +80°C _{td} från -20 till +80°C	Se separat datablad "Portabla givare"	0.1 %RH 0.1 g/Kg 0.1 °C _{td} 0.01 °C
Fuktgivare hög temperatur					
	Relativ fuktighet Absolutfukt / entalpi Daggpunkt Temperatur	%RH g/Kg / Kj/Kg °C _{td} , °F _{td} °C, °F	från 0 till 100 %RH Beror på temperatur- och fuktområdet från -50 till +80°C _{td} från -40 till +180°C	Se separat datablad "Portabla givare"	0.1 %RH 0.1 g/Kg 0.1 °C _{td} 0.01 °C
Varvtalsgivare (Se datablad "Portabla givare")					
Multifunktionsgivare (Se datablad "Portabla givare")					
Pt100-givare Smart-Pro (Se datablad "Portabla givare")					

*Ovanstående noggrannhet garanteras under förutsättning att eventuell korrektion i kalibreringsdokument tillämpas.

**Noggrannheten är angiven i °C och i procent av mätvärdet. Största värdet gäller.

Mätset (Kan även anpassas)

● Ingår

○ Tillval

Beskrivning	AMI 300	AMI 300 CLA	AMI 300 STD	AMI 300 PRO	AMI 300 CRF	AMI 300 SRF	AMI 300 PRF
Tryckmodul från 0 till ±500 Pa	○	○	○	●	○	○	●
Tryckmodul från 0 till ±2500 Pa	○	○	○	○	○	○	○
Tryckmodul från 0 till ±10000 Pa	○	○	●	○	○	●	○
Ström- och spänningsmodul	●	●	●	●	●	●	●
Modul för termoelement	○	○	○	○	○	○	○
Klimatmätning	○	○	○	○	○	○	○
2x1 m silikon slang Ø 4 x 7 mm	○	○	●	●	○	●	●
Måtrör i rostfritt stål Ø 6 x 100 mm	○	○	●	●	○	●	●
Pitotrör/prandlrör Ø 6mm, längd 300 mm	○	○	●	○	○	●	○
Pitotrör/prandlrör Ø 6mm, längd 300 mm T	○	○	○	●	○	○	●
Pitotrör/prandlrör Ø 6mm, längd 300 mm S	○	○	○	○	○	○	○
Optisk varvtalsgivare	○	○	○	○	○	○	○
Adapter för mekanisk mätning	○	○	○	○	○	○	○
Reflextejp	○	○	○	○	○	○	○
Standard varmträdsgivare (30 cm)	○	●	●	○	●	●	○
Rak förlängning (30 cm) till varmträdsgivare	○	●	●	○	●	●	●
Teleskopisk varmträdsgivare	○	○	○	●	○	○	●
Smart-Pro Ø 14 mm vinghjulsgivare	○	○	○	○	○	○	○
Teleskopisk Smart-Pro Ø 14 mm vinghjulsgivare	○	○	○	○	○	○	○
Smart-Pro Ø 70 mm vinghjulsgivare	○	●	○	○	○	○	○
Trådlös Ø 70 mm vinghjulsgivare	○	○	○	○	●	○	○
Smart-Pro Ø 100 mm vinghjulsgivare	○	○	●	●	○	○	○
Trådlös Ø 100 mm vinghjulsgivare	○	○	○	○	○	●	●
Smart-Pro standard fuktgivare	○	●	●	○	○	○	○
Trådlös standard fuktgivare	○	○	○	○	●	●	○
Smart-Pro högtemperatur fuktgivare	○	○	○	●	○	○	○
Trådlös högtemperatur fuktgivare	○	○	○	○	○	○	●
Smart-Pro Pt100 temperatur	○	○	○	○	○	○	○
Trådlös Pt100 temperatur	○	○	○	○	○	○	○
Temperaturgivare termoelement K, J och T	○	○	○	○	○	○	○
CO ₂ / temperatur (kombinationsgivare)	○	○	○	○	○	○	○
CO / temperatur (kombinationsgivare)	○	○	○	○	○	○	○
CO ₂ / temperatur / fukt (kombinationsgivare)	○	○	○	○	○	○	○
Lufthastighet/ Temperatur / fukt (kombinationsgivare)	○	○	○	○	○	○	○
8 uppladdningsbara batterier med laddare	○	○	○	○	○	○	○
Kalibreringscertifikat	●	●	●	●	●	●	●
Väska	●	●	●	●	●	●	●

Tillbehör (Se även datablad på givare)

PC-program	K 25 - 35 - 75 - 120 - 150	BNF	CE 300	GST	ADS
PC-program Datalogger 10, för analys och presentation av mätdata, trådlös eller trådbunden kommunikation	Stosar för luftflödesmätning över ventilationsdon	Rengöringsspray för varmträdsgivare	Skyddsfodral med axelrem	Värmeledande silikonpasta för temperaturgivare	Nätaggregat 230 Vac
KPIJ 20 - 50 - 100 - 200 - 600	Se separat datablad	BN (Se datablad)	RD 300	RTS	
Strömtänger, flera modeller, med 2 m kabel	Debimoblad för flödesmätning, stationärt montage, flera längder	Globgivare (svart kropp), för mätning av strålningstemperatur, passar temperaturgivare Ø 4,5 mm	Rak förlängning (30 cm) till varmträdsgivare Ø 10 mm. längd 300 mm	Teleskopisk förlängning för givare, 1 m, toppen kan vinklas 90°	

Garanti och service

Instrumentet omfattas av 1 års fabriksgaranti. Kimo utför kalibrering, justering, reparation och service av alla Kimo-instrument, för att säkerställa hög kvalitet och pålitliga mätresultat. Som kund kan du vara säker på att alltid få god service även efter köp. Reservdelar och tillbehör finns tillgängliga minst 10 år efter köp.

www.kimo.se

Återförsäljare:

Kimo Instrument Sverige AB
Stigbergsliden 5
414 63 Göteborg

Tel 031-13 49 80
Fax 031-13 80 25
info@kimo.se • www.kimo.se