



VVS- TRANSMITTRAR

Katalog

VAISALA

ÖVERLÄGSNA MÄTNINGAR



För banbrytande **LÖSNINGAR**

Vårt urval av temperatur-, fuktighets- och koldioxidtransmittorer är perfekta för övervakning och styrning av VVS-anläggningar, till exempel byggnadsautomationssystem, behovsstyrd ventilation och byggnadshanteringssystem.



Oöverträffad **PRESTANDA**

Exakta mätningar är grundläggande för ett hälsosamt inomhusklimat och för att förbättra byggnaders energieffektivitet. Sensorerna och transmittorer från Vaisala är kända för oöverträffad prestanda, tillförlitliga resultat och låga totala ägandekostnader.



Hälsosamma och **HÅLLBARA**

Vaisalas unika banbrytande sensorteknik kommer till uttryck i vårt breda produktsortiment. Transmittorer har en enastående lång livslängd och utmärkt mätstabilitet, vilket gör dem till praktiskt taget underhållsfria. Det är ett av alla skäl till att Vaisalas produkter är ett hållbart val för dig.



5 års **GARANTI**

Vi känner oss väldigt säkra på våra mätinstruments hållbara kvalitet och långa livslängd. Därför har vi fem års garanti som standard på våra transmittorer för byggnadsautomation.

5 ÅRS GARANTI PÅ UTVALDA VVS- TRANSMITTERAR

Vaisalas högkvalitativa och tillförlitliga mätinstrument erbjuder en exceptionellt lång livslängd, behöver minimalt med underhåll och ger utmärkt mätstabilitet. Det gör dem till det perfekta valet för en tillförlitlig VVS-styrning. Våra transmittorer för byggnadsautomation omfattas av 5 års garanti.

Se alla garantivillkor:
www.vaisala.com/warranty








ROOM-TRANSMITTRAR

Noggrannhet som håller

Hemligheten bakom våra transmittars långa livslängd: en vinnande kombination av unik mätteknik och framtidssäker instrumentdesign. Dessa produkter har utmärkt mätstabilitet, vilket gör att de är praktiskt taget underhållsfria och ett hållbart val.

De universella VVS-transmittar är kända för sin långa livslängd, låga totala ägandekostnad och tillförlitlighet och sina försumbara underhållsbehov under hela produktens livscykel.

	HMW90-serien Fuktighets- och temperaturtransmittar	TMW90-serien Temperaturtransmittar	GMW90-serien Koldioxid-, fuktighets- och temperaturtransmittar
			
INSTALLATION	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering
UTDATAPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande Absolut luftfuktighet Daggpunktssänkning	Temperatur	Koldioxid Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande Absolut luftfuktighet Daggpunktssänkning
UTDATA-ALTERNATIV	4-20 mA (loopmatad) 0...5/0...10 V, relä (tillval) Modbus RTU	4-20 mA (loopmatad) 0...5/0...10 V, relä (tillval)	4...20 mA 0...5/0...10 V Modbus RTU
DETALJER	IP30-skåp Displaytillval Dekoratitivt hölje (tillval) Mätmoduler som kan bytas av användaren finns tillgängliga Noggrannhet $\pm 1,7$ % RH, $\pm 0,2$ °C Kalibreringscertifikat medföljer	IP30-skåp Displaytillval Dekoratitivt hölje (tillval) Mätmoduler som kan bytas av användaren finns tillgängliga Noggrannhet $\pm 0,2$ °C Kalibreringscertifikat medföljer	IP30-skåp Displaytillval Dekoratitivt hölje (tillval) LED CO ₂ -indikering (tillval) Dekoratitivt hölje (tillval) Mätmoduler som kan bytas av användaren finns tillgängliga Intervall för CO ₂ -mätningar 0 ... 5000 ppm Noggrannhet $\pm 1,7$ % RH, $\pm 0,2$ °C ± 50 ppm vid 1000 ppm CO ₂ Kalibreringscertifikat medföljer
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD

	HMW82/83 Fuktighets- och temperaturtransmittar	TMW82 Temperaturtransmittar	GMW83/84/86 Koldioxid-, fuktighets- och temperaturtransmittar
			
INSTALLATION	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering
UTDATAPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur	Temperatur	Koldioxid Relativ luftfuktighet Temperatur
UTDATA-ALTERNATIV	4-20 mA (loopmatad) 0...10 V	4-20 mA (loopmatad)	4...20 mA 0...10 V
DETALJER	IP30-skåp Noggrannhet ± 3 % RH, $\pm 0,5$ °C	IP30-skåp Noggrannhet $\pm 0,5$ °C	IP30-skåp Displaytillval (GMW83) LED CO ₂ -indikering (GMW83A) Intervall: 0...2000 ppm Noggrannhet ± 60 ppm vid 1000 ppm CO ₂ , ± 3 % RH, $\pm 0,5$ °C
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD






Se en video som visar hur enkel HMW90-serien är att installera och kalibrera:
www.vaisala.com/HMW90

WALL-TRANSMITTRAR

Perfekt för krävande miljöer

Vaisalas unika banbrytande sensorteknik kommer till uttryck i vårt breda produktsortiment. Mättekniken är känd för dess överlägsna prestanda, även i utmanande miljöer. Våra sensorer och transmittar är kända för oöverträffad prestanda, tillförlitliga resultat och låga totala ägandekostnader.

	HMT120/130-serien Fuktighets- och temperaturtransmittar	TMT120/130-serien Temperaturtransmittar	HMW110-serien Fuktighets- och temperaturtransmittar
			
INSTALLATION	Väggmontering, kanalmontering, utomhus	Väggmontering, kanalmontering, utomhus	Väggmontering
UTDATAPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunkts-/frostpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Blandningsförhållande	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi
UTDATA-ALTERNATIV	4-20 mA (loopmatad) 0...1/0...5/0...10 V	4-20 mA (loopmatad) 0...1/0...5/0...10 V	4-20 mA (loopmatad) Modbus RTU
DETALJER	IP65-skåp Tillgänglig med fast eller extern prob Utbytbara prober Tillbehör för kanal-/utomhusinstallation Noggrannhet $\pm 1,5$ % RH, $\pm 0,1$ °C Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval	IP65-skåp Utbytbara prober Noggrannhet $\pm 0,1$ °C Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval	IP65-skåp Noggrannhet ± 2 % RH, $\pm 0,2$ °C Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval M12-kontakt don finns som tillval
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD

	TMW110-serien Temperaturtransmittar	HMW88/89 Fuktighets- och temperaturtransmittar	TMW88 Temperaturtransmittar	GMW87/88 Koldioxidtransmittar
				
INSTALLATION	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering	Väggmontering
UTDATAPARAMETRAR	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Temperatur	Koldioxid
UTDATA-ALTERNATIV	4-20 mA (loopmatad) Modbus RTU	4-20 mA (loopmatad) 0...10 V	4-20 mA (loopmatad)	4...20 mA, 0...10 V Modbus RTU (GMW87)
DETALJER	IP65-skåp Noggrannhet $\pm 0,2$ °C Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval M12-kontakt don finns som tillval	IP65-skåp Noggrannhet ± 3 % RH, $\pm 0,3$ °C Displaytillval	IP65-skåp Noggrannhet $\pm 0,3$ °C	IP64-skåp Intervall: 0...5000 ppm Noggrannhet ± 60 ppm vid 1000 ppm CO ₂
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD







UNIK SENSORTEKNIK PÅ INSIDAN

Vaisalas unika banbrytande sensorteknik kommer till uttryck i vårt breda produktsortiment. Vaisala-sensorernas noggrannhet och långtidsstabilitet är absolut branschens bästa. När det gäller tillförlitliga mätningar är Vaisalas produkter i en liga för sig.

KANAL-/NEDSÄNKNINGSTRANSMITTRAR

Pålitliga mätningar där det verkligen spelar roll





När tillförlitlighet är viktigt, är mätningarna viktiga. För att upprätthålla inomhusförhållanden enligt design med minimerad energiförbrukning krävs precision och tillförlitlighet i varje del i kedjan. Även om många variabler spelar in, kommer dina VVS-systemkontroller i slutänden bara vara så exakta som dina mätningar är.

	HMD60-serien Fuktighets- och temperaturtransmittar	TMD60-serien Temperaturtransmittar	HMD110-serien Fuktighets- och temperaturtransmittar	TMD110-serien Temperaturtransmittar
				
INSTALLATION	Kanalmontering	Kanalmontering	Kanalmontering	Kanalmontering
UTDATAPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi Absolut luftfuktighet Blandningsförhållande	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Temperatur
UTDATA-ALTERNATIV	4-20 mA (loopmatad) 0...10 V Modbus RTU BACnet MS/TP	4-20 mA (loopmatad)	4-20 mA (loopmatad) Modbus RTU	4-20 mA (loopmatad) Modbus RTU
DETALJER	IP66-skåp (NEMA4X) Robust metallhölje Prober av rostfritt stål Alternativa problängder: 25 cm och 10 cm Noggrannhet ±1,5 % RH, ±0,1 °C Kalibreringscertifikat medföljer	IP66-skåp (NEMA4X) Robust metallhölje Prober av rostfritt stål Alternativa problängder: 25 cm och 10 cm Noggrannhet ±0,1 °C Kalibreringscertifikat medföljer	IP65-skåp Noggrannhet ±2 % RH, ±0,2 °C Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval	IP65-skåp Noggrannhet ±0,2 °C Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD

	GMD110-serien Koldioxidtransmittar	TMI110-serien Temperaturtransmittar	HMD82/83, TMD82 Fuktighets- och temperaturtransmittar	PDT101 Tryckdifferenstransmittar
				
INSTALLATION	Kanalmontering	Nedsänkningstyp (i termometerskyddshylsa), eller kanalmontering	Kanalmontering	Väggfäste/DIN-skena
UTDATAPARAMETRAR	Koldioxid	Temperatur	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Tryckdifferens (luft)
UTDATA-ALTERNATIV	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	4-20 mA (loopmatad) Modbus RTU	4-20 mA (loopmatad) 0...10 V	4-20 mA 0-5/10 V
DETALJER	IP65-skåp Noggrannhet ±40 ppm CO2 Kalibreringscertifikat medföljer	IP65-skåp Noggrannhet ±0,1 °C Problängder 100/150/200 mm Termometerskyddshylsa finns Kalibreringscertifikat medföljer Displaytillval	IP65-skåp Noggrannhet ±3 % RH, ±0,3 °C Displaytillval	IP40-skåp Noggrannhet 0,4 %/1 % av spännvidden Enkelriktade/dubbelriktade alternativ Valfria tryckområden Enkel montering
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD

Vaisala, världsledande inom miljö- och industrimätning, erbjuder ett unikt urval av inomhus- och utomhusinstrument för VVS-applikationer. De mångsidiga utomhus- och väderinstrumenten ger bästa möjliga information om rådande utomhusförhållanden.

Indigo80 handhållen indikator från Vaisala är ett bärbart diagnostikverktyg för industriellt bruk. Indigo80 har kapacitet för upp till två Vaisala mätprober och är idealisk för stickprovsmätning och processövervakning, men även för konfigurering, felsökning, kalibrering och justering av Vaisala Indigo-kompatibla prober och transmittar.

	HMS110-serien Fuktighets- och temperaturtransmittar	HMS82/83 & TMS82 Fuktighets- och temperaturtransmittar	GMP252 Koldioxidproben med DTR250 -strålningsskydd	WXT530-serien Vädertransmittar
				
INSTALLATION	Utomhusmodell med inbyggt strålningsskydd	Utomhusmodell med inbyggt strålningsskydd	Utomhusmodell med strålningsskydd	Utomhusmodell med inbyggt strålningsskydd
UTDATAPARAMETRAR	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Relativ luftfuktighet Temperatur Daggpunktstemperatur Våt temperatur Entalpi	Koldioxid	Lufttryck Temperatur Fuktighet Nederbörd Vindhastighet Vindriktning
UTDATA-ALTERNATIV	4-20 mA (loopmatad) Modbus RTU	4-20 mA (loopmatad) 0...10 V	4...20 mA 0...10 V Modbus RTU	Modbus RTU
DETALJER	Inträngningsskydd IP65 Noggrannhet ± 2 % RH, $\pm 0,2$ °C Kalibreringscertifikat medföljer	Inträngningsskydd IP65 Noggrannhet ± 3 % RH, $\pm 0,3$ °C	Intervall för CO ₂ -mätningar: 0 ... 2000/3000/5000 ppm Noggrannhet ± 40 ppm vid 400 ppm CO ₂	Noggrannhet $\pm 0,5$ hPa, $\pm 0,3$ °C, ± 3 % RH, ± 3 % vid 10 m/s
LÄS MER	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD	DATABLAD

FUNKTIONER

- Bärbart diagnostik- och dataloggningsverktyg med dubbla prober och hög noggrannhet. Logga upp till en månads mätdata.
- USB-C-gränssnitt enligt branschstandard för datauppladdning och batteriladdning. Litiumjonbatteriet ger normalt en drifttid på 10 timmar.
- Den robusta, slitstarka aluminiumstommen är kemikalie- och dammbeständig.
- Det flerspråkiga, menybaserade användargränssnittet är tillgängligt på 10 språk. Visa realtidsmätningar som siffror eller diagram.
- Det intuitiva användargränssnittet guidar användaren vid behov. Utformat för att vara enkelt att använda.

Indigo80

Handhållen indikator



DRIFTMILJÖ

Temperatur -20 ... +50 °C
Fuktighet 20 ... 85 % RH, när omgivningstemperaturen är $\leq +40$ °C

HÖGSTA ANTAL ANSLUTNA PROBER

2

DATALOGGNINGSKAPACITET

Upp till 5,5 miljoner datavärden i realtid

LOGGNINGSINTERVALL

1 sekund till 12 timmar

LOGGNINGSTID

1 minut tills minnet är fullt

LARM

Alarmfunktion med ljud

SPRÅK SOM STÖDS

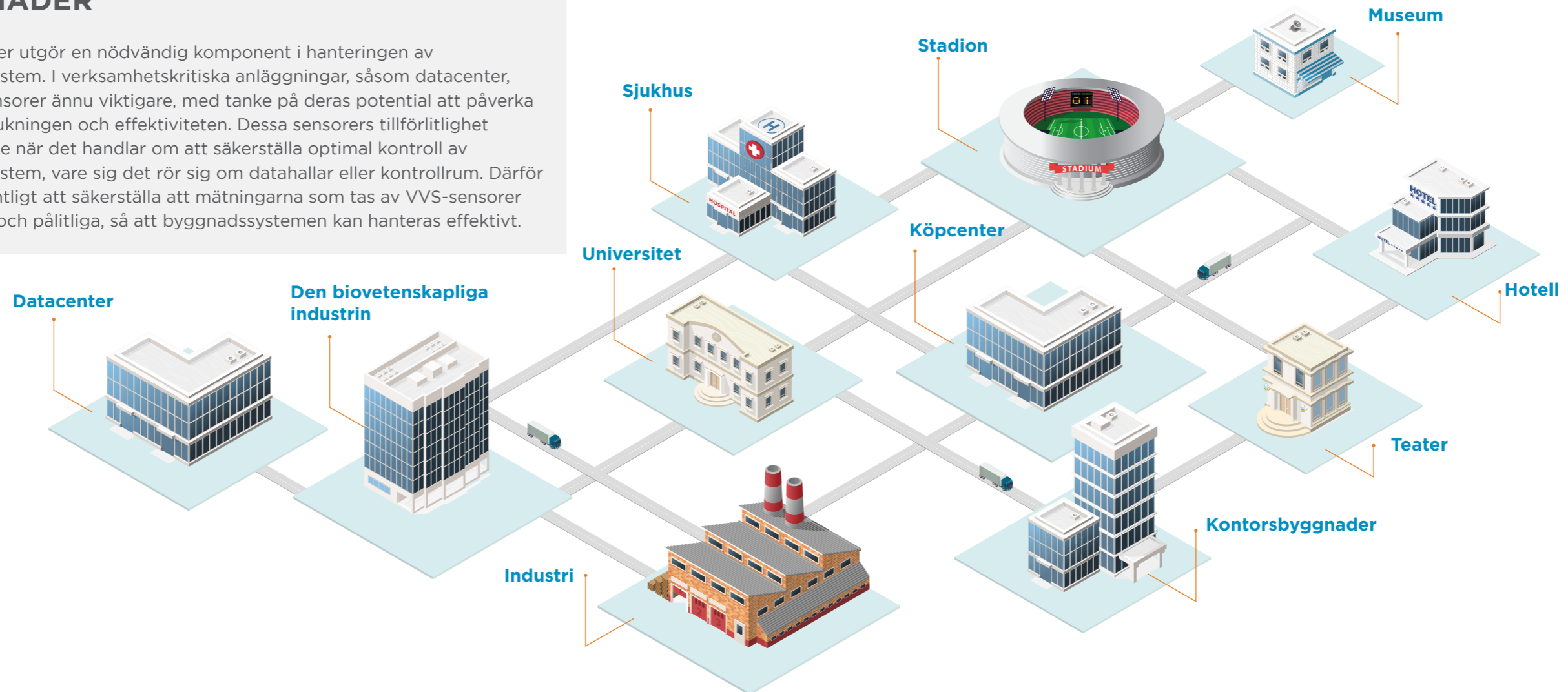
engelska, finska, franska, italienska, japanska, kinesiska, portugisiska, spanska, svenska, tyska

LÄS MER

[DATABLAD](#)

DATACENTER OCH UPPDRAGSKRITISKA BYGGNADER

VVS-sensorer utgör en nödvändig komponent i hanteringen av byggnadssystem. I verksamhetskritiska anläggningar, såsom datacenter, är dessa sensorer ännu viktigare, med tanke på deras potential att påverka energiförbrukningen och effektiviteten. Dessa sensorers tillförlitlighet är avgörande när det handlar om att säkerställa optimal kontroll av byggnadssystem, vare sig det rör sig om datahallar eller kontrollrum. Därför är det väsentligt att säkerställa att mätningarna som tas av VVS-sensorer är korrekta och pålitliga, så att byggnadssystemen kan hanteras effektivt.



TILLVERKNINGS- OCH INDUSTRIANLÄGGNINGAR

Tillverkningsanläggningar och industrianläggningar har höga krav på mätningar. Att optimera processerna i noggrant kontrollerade inomhusmiljöer kommer att öka effektiviteten och eliminera slöseri och variation. Det är nödvändigt att ha högkvalitativa VVS-sensorer i specialutrymmen såsom renrum eller labb, samt i hela anläggningen och dess kontrollrum.

KOMMERSIELLA BYGGNADER

Tillförlitliga mätningar spelar en avgörande roll när det handlar om att säkerställa optimal drift av kommersiella byggnader. Energieffektivitet, hållbarhet samt bekväma och hälsosamma inomhusförhållanden är av högsta vikt i dessa strukturer. Detta kräver användning av mycket tillförlitliga instrument med minimal avdrift, eftersom instrumenten tjänar till att mildra underhållskraven och säkerställa en smidig drift av alla byggnadssystem. Om dessa standarder inte upprätthålls kan det leda till suboptimal prestanda och betydande energislöseri. Därför är det avgörande att prioritera tillförlitliga mätningar och investera i högkvalitativa instrument för att uppnå optimal effektivitet och minimera driftskostnaderna.

OM VAISALA

Global täckning med LOKAL NÄRVARO

Som en global ledare inom industri-, väder- och miljömätningar tillhandahåller vi pålitliga, exakta och innovativa produkter och lösningar som möjliggör bättre beslutsfattande, ökad produktivitet samt bättre säkerhet och kvalitet.

Kunder över hela världen och inom en mängd olika branscher använder våra mätningssystem. Vaisala premiummätningssystem används över hela världen, till allt från väderprognoser och flygsäkerhet, till att förutsäga potentiella strömbrott och övervaka kuvöser för för tidigt födda barn på sjukhus.



Hitta din lokala kontaktperson

Vaisalas premiummätningssystem förbättrar säkerheten, effektiviteten och beslutsfattandet - för en hållbar framtid på vår planet. Vaisalas hållbarhetsarbete kretsar kring våra produkters positiva effekt på så vis att de hjälper våra kunder att till exempel öka energieffektiviteten och minska utsläppen.

ONLINE DYGNET RUNT, ALLA DAGAR

Våra produkter kan du köpa när som helst via Vaisalas webbutik. Vi har snabba leveranser på alla onlinebeställningar av nya instrument och av reservdelar. Alla instrument tillverkas på beställning och kalibreras precis innan de skickas i väg.



store.vaisala.com



Fri frakt

Snabba kostnadsfria leveranser av alla onlinebeställningar av nya instrument och av reservdelar



Säker betalning

Enkla och säkra betalningsalternativ



Kalibrering

Alla instrument tillverkas på beställning och kalibreras precis innan de skickas i väg



VAISALA
www.vaisala sv

Ref. B211277SV-M ©Vaisala 2023

Det här materialet omfattas av upphovsrättsligt skydd och tillhör Vaisala och dess respektive partner. Med ensamrätt. Alla logotyper och/eller produktnamn är varumärken som tillhör Vaisala eller dess respektive partner. Reproduktion, överföring, distribution eller lagring av informationen i den här broschyren i någon form och utan skriftlig tillstånd från Vaisala är strängt förbjuden. Alla specifikationer – inklusive tekniska – kan ändras utan föregående meddelande.