

ANEMOMETR (A TEPLOMĚR)



HD 2303.0



AP 471-S1

AP 471-S2

AP 472-S2

HD 2303.0

obj. č. 700073
anemometr

Všeobecně:

Přístroj HD 2303.0 byl vyvinut pro měření a kontrolu parametrů klimatizačních jednotek, vytápění, vzduchotechniky a prostorového komfortu. Přístroj umožňuje připojení termických sond nebo lopatkových sond pro měření rychlosti proudění, průtoku a teploty v trubkových rozvodech a vzduchotechnických kanálech. Pro měření teploty lze použít ponorné, zapichovací nebo povrchové snímače teploty. Typ teplotního senzoru lze volit mezi Pt100 a Pt1000. Sonda jsou vybaveny modulem SICRAM s integrovanou pamětí pro výrobní kalibrační data.

Technické údaje:

Přístroj:

rozměry:	140 x 88 x 38 mm (v x š x h)
materiál:	nárazuvzdorný plast ABS
displej:	2x 4½-místný LCD se symboly, rozměr displeje: 52 x 42 mm

Provozní podmínky:

pracovní teplota:	-5 ... +50 °C
skladovací teplota:	-25 ... +65 °C
relativní vlhkost:	0 ... 90 % RV, nekondenzující
stupeň krytí:	IP 67

Napájení:

baterie:	3x baterie 1,5 V typu AA
bateriový provoz:	200 hodin s alkalickou baterií 1800 mAh
odběr proudu vypnutého přístroje:	<20 µA

Jednotky měření: °C – °F – m/s – km/h – ft/min – mph – knot – l/s
m³/min – m³/h – ft³/s – ft³/min

Připojení:

připojení sond: 8-pólový konektor DIN45326

Měření teploty:

měřicí rozsah Pt100:	-200 ... +650 °C
měřicí rozsah Pt1000:	-200 ... +650 °C
rozdílení:	0,1 °C
přesnost:	±0,1 °C

Rozsah dodávky: přístroj HD 2303.0, 3x alkalická baterie 1,5 V, návod k obsluze, transportní kufr/brašna;
sondy musejí být objednány zvlášť

TERMICKÉ SONDY / LOPATKOVÉ SONDY PRO ANEMOMETRY

AP 471-S1

obj. č. 700074

termická směrová sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu

AP 471-S2

obj. č. 700075

termická všesměrová sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu

Technické údaje:	AP 471-S1	AP 471-S2
Typ měření:	měření rychlosti proudění, výpočet průtoku, měření teploty vzduchu	
Typ senzoru:		
rychlost proudění:	termistor NTC	všesměrový termistor NTC
teplota:	termistor NTC	termistor NTC
Měřicí rozsah:		
rychlost proudění:	0,1 ... 40 m/s	0,1 ... 5 m/s
teplota:	-25 ... +80 °C	-25 ... +80 °C
Rozlišení měření:		
rychlost proudění:	0,01 m/s – 0,1 km/h – 1 ft/min – 0,1 mph – 0,1 knot	
teplota:	0,1 °C	
Přesnost měření:		
rychlost proudění:	±0,2 m/s (0 ... 0,99 m/s) ±0,4 m/s (1,00 ... 9,99 m/s) ±0,8 m/s (10,00 ... 40,0 m/s)	±0,2 m/s (0 ... 0,99 m/s) ±0,3 m/s (1,00 ... 5,00 m/s)
teplota:	±0,8 °C (-10 ... +80 °C)	
Maximální rychlost proudění:	0,1 m/s	
Teplotní kompenzace:	0 ... +80 °C	
Provozní podmínky senzoru:	čistý vzduch, RV < 80 %	
Životnost baterií:	cca 20 hodin při 20 m/s s alkalickou baterií	cca 30 hodin při 5 m/s s alkalickou baterií
Jednotky měření:		
rychlost proudění:	m/s – km/h – ft/min – mph – knot	
průtok:	l/s – m³/s – m³/min – m³/h – ft³/s – ft³/min	
Průřez kanálu pro výpočet průtoku:	0,0001 ... 1,9999 m²	
Délka kabelu:	~2 m	
Rozsah dodávky:	teleskopická termická sonda	všesměrová teleskopická termická sonda

AP 472-S2

obj. č. 700076

lopatková sonda pro měření rychlosti proudění vzduchu

Technické údaje:	
Typ měření:	měření rychlosti proudění, výpočet průtoku
Průměr:	60 mm
Princip měření rychlosti proudění:	lopatkové kolo
Měřicí rozsah:	
rychlost proudění:	0,5 ... 20 m/s
teplota:	-25 ... +80 °C (*)
Rozlišení:	
rychlost proudění:	0,01 m/s – 0,1 km/h – 1 ft/min – 0,1 mph – 0,1 knot
Přesnost:	
rychlost proudění:	±(0,4 m/s + 1,5 % FS)
Minimální rychlost proudění:	0,5 m/s
Jednotky měření:	
rychlost proudění:	m/s – km/h – ft/min – mph – knot
průtok:	l/s – m³/s – m³/min – m³/h – ft³/s – ft³/min
Průřez kanálu pro výpočet průtoku:	0,0001 ... 1,9999 m²
Délka kabelu:	~2 m
Rozsah dodávky:	lopatková sonda

(*) udaná hodnota je vztažena k pracovnímu rozsahu lopatkové sondy