

Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST

Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST wykorzystywany jest do oceny poprawności pracy instalacji ciepłej wody użytkowej. Umożliwia przeprowadzenie dokładnych pomiarów przepływu i temperatury oraz kalkulacji mocy cieplnej. Uzyskane wyniki można w łatwy sposób odczytać na innym urządzeniu BlueLine takim jak np. analizator spalin BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx lub MULTILYZER STe lub na manometrze elektronicznym S4600 ST. Dzięki wykorzystaniu transmisji Bluetooth® Smart możliwa jest współpraca urządzenia z dowolnym tabletem lub smartfonem. Możliwe jest zapisanie danych pomiarowych bezpośrednio na karcie pamięci urządzenia współpracującego, stworzenie wykresów obrazujących zmianę wyników lub wydrukowanie protokołu na miejscu z wykorzystaniem drukarki EUROprinter, podłączonej do analizatora lub manometru elektronicznego.

ZASTOSOWANIE

Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST szczególnie zalecany jest do weryfikacji pracy instalacji ciepłej wody użytkowej:

- z elektrycznymi przepływowymi ogrzewaczami wody, w szczególności do oceny prawidłowości ich pracy i sprawdzenia czy ogrzewacz osiąga deklarowaną przez producenta moc
- z kotłami dwufunkcyjnymi w których ocenie podlega dokładność regulacji temperatury ciepłej wody oraz sprawność wymiennika ciepła,
- podczas prowadzenia dezynfekcji termicznej instalacji i kontroli osiągnięcia wymaganej temperatury wody podczas wypływu z wylewki,
- w trakcie pierwszych odbiorów instalacji lub po modernizacji, do oceny prawidłowości regulacji temperatury ciepłej wody przy zmiennych warunkach hydraulicznych.

Bezprzewodowa transmisja danych pomiędzy urządzeniami

Zastosowanie w modułowym systemie pomiarowym CAPBs® najnowszej technologii Bluetooth® Smart pozwala na bezprzewodową współpracę urządzenia CAPBs® z urządzeniami z serii BlueLine i wykorzystanie ich znanych i sprawdzonych możliwości. Urządzenie współpracujące nie tylko precyzyjnie wyświetla wyniki pomiarów, ale również daje możliwość zapisu protokołu pomiarowego na karcie pamięci, jego wydruku na drukarce termicznej lub eksportowania go do aplikacji mobilnej za pomocą kodu QR. Możliwe jest również uruchomienie opcjonalnej funkcji rejestratora danych. Wykonywanie pomiarów za CAPBs® do różnych zastosowań w połączeniu z jednym urządzeniem z serii BlueLine daje możliwość stworzenia obszernej bazy wszystkich

danych pomiarowych w jednym miejscu.

Modułowy system pomiarowy CAPBs® może również współpracować niezależnie i łączyć się bezprzewodowo za pomocą technologii Bluetooth® Smart z urządzeniami mobilnymi takimi jak smartfon lub tablet. Bezpłatna aplikacja na system iOS lub Android daje możliwość odczytu danych pomiarowych z ekranu urządzenia, graficznego przedstawienia wyników pomiaru lub przestania ich przy pomocy zainstalowanych aplikacji.

Zarówno aplikacja na urządzenia mobilne jak i oprogramowanie kompatybilnego urządzenia BlueLine posiada preinstalowane menu do wszystkich zastosowań modułowego systemu pomiarowego CAPBs®.



Następujące urządzenia pomiarowe są gotowe do natychmiastowej współpracy z CAPBs®:

analizatory spalin BLUELYZER® ST, EUROLYZER® STx, MULTILYZER STe i manometry elektroniczne serii S4600 ST

NOWOŚĆ

Modułowy system pomiarowy CAPBs®

Miernik przepływu i temperatury wody FlowTemp® ST



Elektroniczny „kubek” pomiarowy FlowTemp® ST

Nowe urządzenia AFRISO CAPBs® tworzą modułowy system składający się z uniwersalnego uchwytu CAPBs® STm oraz ze specyficznych dla różnych zastosowań głowic pomiarowych CAPBs® sens dla różnych parametrów fizycznych takich jak: ciśnienie, temperatura, wilgotność. Uchwyt CAPBs® STm pozwala umieścić w nim różne moduły głowic pomiarowych CAPBs® sens. Uchwyt w połączeniu z dowolnym modułem głowicy pomiarowej tworzy kompletne urządzenie pomiarowe CAPBs®. Każde urządzenie pomiarowe przesyła zmierzone dane pomiarowe za pomocą technologii Bluetooth® Smart bezpośrednio do urządzeń AFRISO BlueLine lub

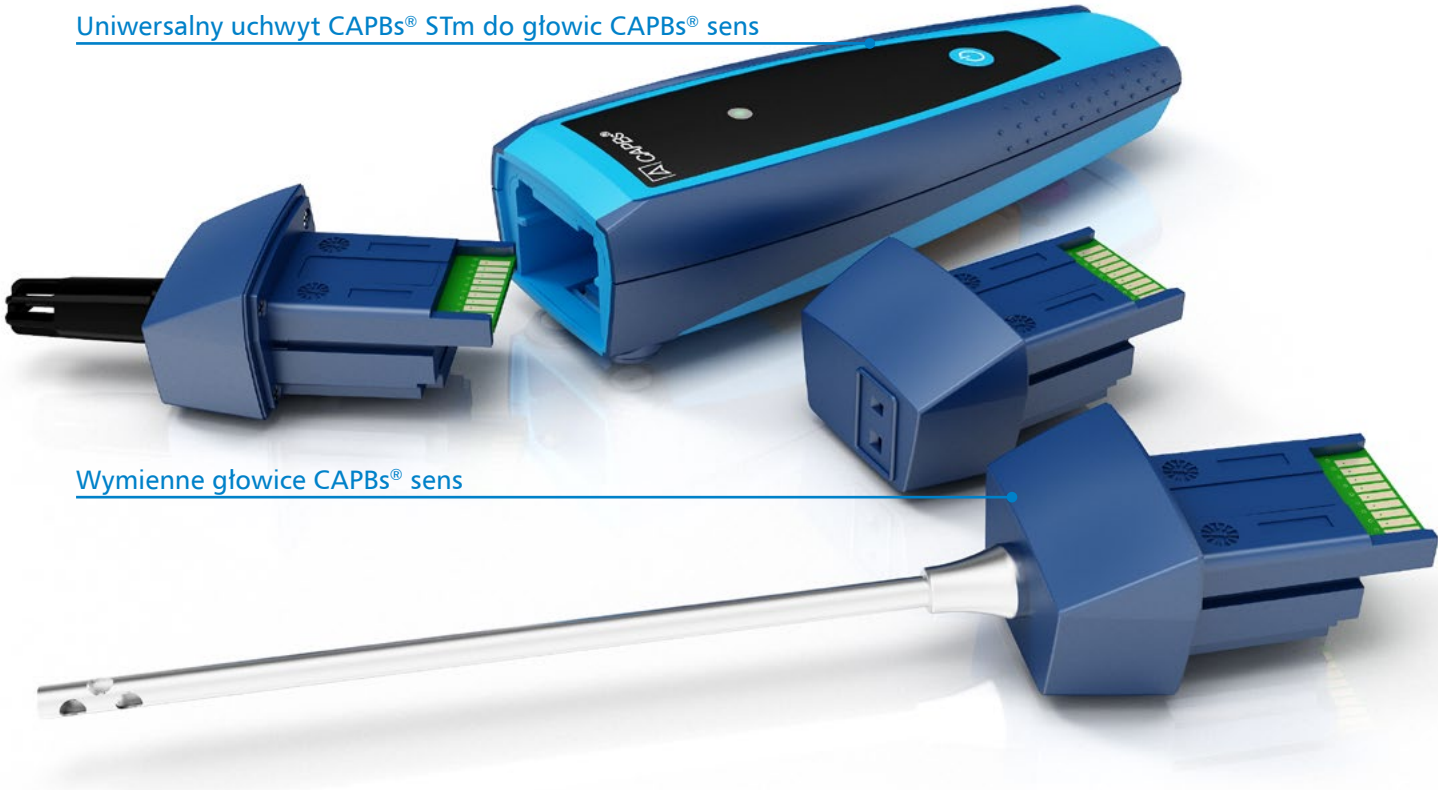
do bezpłatnej aplikacji na smartfon lub tablet z różnymi systemami operacyjnymi. Przynosi to wiele możliwości – wszystkie ważne zadania pomiarowe mogą być przez instalatora lub serwisanta wykonane za pomocą tylko jednego urządzenia pomiarowego!

Uchwyt bazowy CAPBs® STm jest ergonomicznie ukształtowany i posiada trzy magnesy na tylnej części obudowy. Tutaj znajduje się także komora baterii oraz przycisk służący do zwolnienia głowicy pomiarowej CAPBs® sens. System zatrzaskowy w górnej części uchwytu bazowego jest znormalizowany dla wszystkich CAPBs® sens.

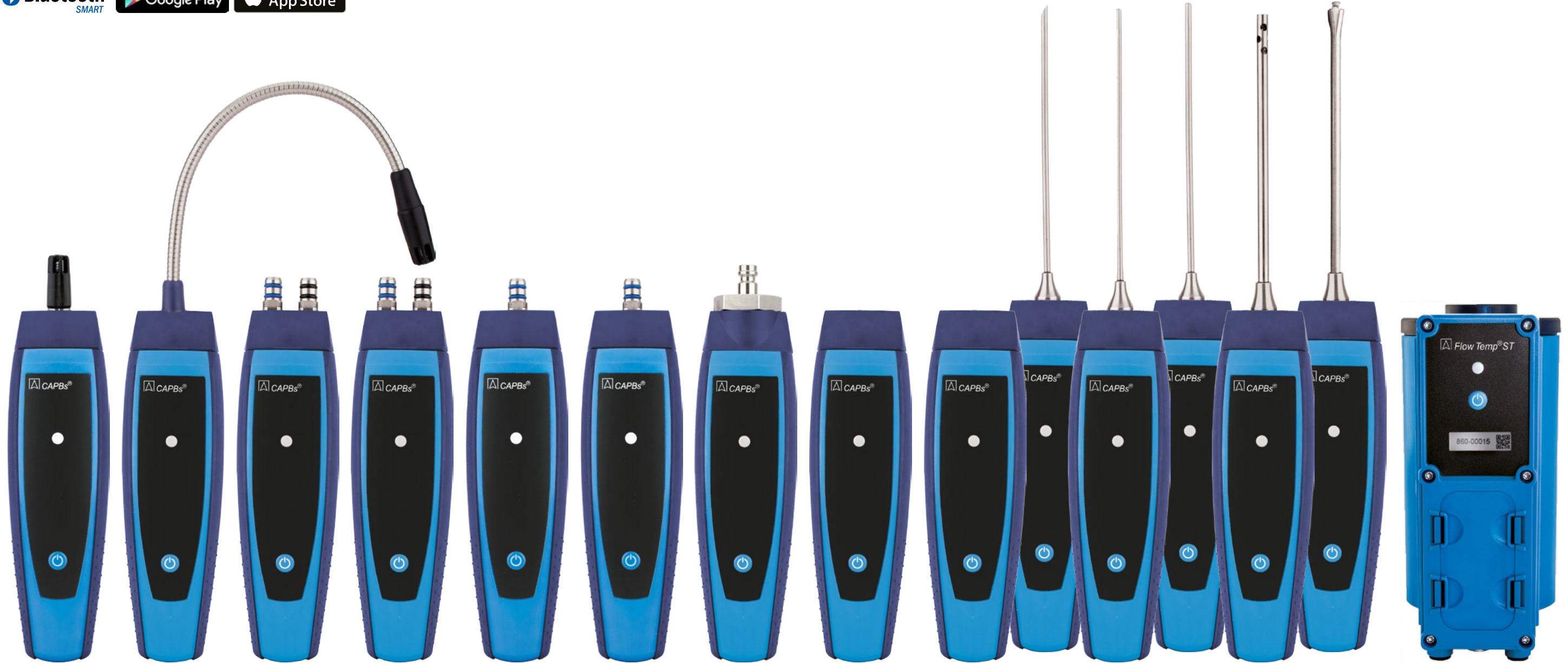
W przedniej części znajduje się wielofunkcyjny przycisk włączania/wyłączania, ustawiania punktu zero, aktywowania funkcji Hold lub uruchomienia funkcji rejestratora danych. Wielokolorowa dioda LED za pomocą koloru i częstotliwości zapalania wskazuje różne stany urządzenia pomiarowego CAPBs®, na przykład niebieski kolor oznacza, że „połączenie Bluetooth Smart jest wyszukiwane”, a zielony, że „połączenie zostało nawiązane”.

Uchwyt bazowy posiada głośnik, który w zależności od stężenia generuje sygnał o różnej częstotliwości lub informuje o przekroczeniu wartości granicznych.

Uniwersalny uchwyt CAPBs® STm do głowic CAPBs® sens



Wymienne głowice CAPBs® sens



Wilgotność i temperatura powietrza	Detekcja gazu	Pomiar ciśnienia	Pomiar ciśnienia	Pomiar ciśnienia	Pomiar ciśnienia	Czujnik ciśnienia	Jakość powietrza	Temperatura			Przepływ objętościowy i temperatura
RH 80	GS 10	PS 10 (20 mbar)	PS 20 (180 mbar)	PS 40 (6 bar)	PS 60 (20 bar)	PT 70	AQ 20	TK 10 – TK 50			FlowTemp® ST
Monitorowanie wilgotność powietrza w pomieszczeniach zamkniętych	Detekcja wycieku gazów palnych (np. metan)	Pomiar małych wartości ciśnienia (np. w wentylacjach)	Sprawdzanie ciśnienia zasilania i ciśnienia przepływu	Badanie szczelności i obciążenia linii gazowych	Test instalacji pod obciążeniem maksymalnym	Sprawdzanie instalacji wodnych (ciecz jako medium)	Szybkie i niezawodne wykrywanie LZO (lotnych związków organicznych) i CO ₂	Określanie temperatury powierzchni, cieczy i gazów			Sprawdzenie działania przepływowych podgrzewaczy wody i podłączonej instalacji