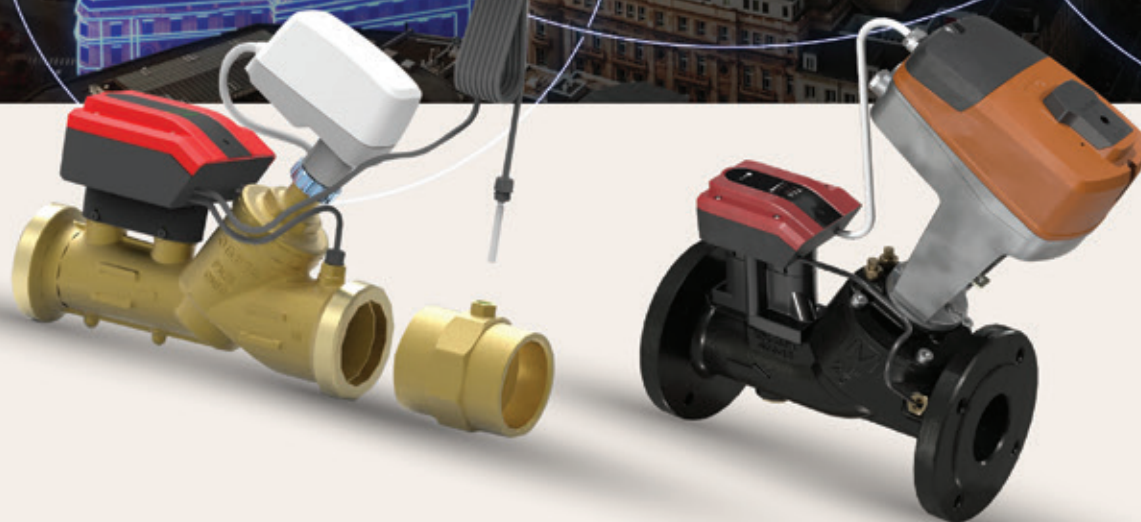


TA-Smart

Wykorzystaj
potencjał swoich
danych



Dzięki TA-Smart,
optymalizacja
zużycia energii
w budynku staje
się o wiele bardziej
inteligentna.
Odkryj więcej

**INTELIGENTNY ZAWÓR REGULACYJNY
Z POMIAREM MOCY I ENERGII
Z KOMUNIKACJĄ I ZAPISEM DANYCH
W CHMURZE**

TA-Smart



REGULACJA

- ✓ **TA-Smart - zawór, w którym równoważenie i regulacja odbywa się w sposób elektroniczny**
- ✓ **Do wyboru parametr regulowany**
Przepływ, moc, stopień otwarcia zaworu. Funkcja ograniczenia ΔT i kontrola temperatury powrotu może być dodana do każdego typu regulacji.
- ✓ **Nastawa wstępna**
Przepływ max./min., moc max., pozycja max./min.
- ✓ **Precyzyjna i szybka regulacja również przy niskich przepływach w warunkach częściowego obciążenia**
Dokładność regulacji:
±5% w zakresie 4%÷100% q_{nom}
±10% w zakresie 0,5%÷4% q_{nom}
Ultradźwiękowa technologia pomiaru przepływu w połączeniu z unikalnymi możliwościami sterowania zapewnia najlepszą jakość regulacji.



POMIAR

- ✓ **Ciągły pomiar przepływu, temperatury zasilania i powrotu oraz stopnia otwarcia zaworu**
- ✓ **Odczyt i analiza mierzonych wartości**
- ✓ **Wysoka dokładność pomiarowa**
- ✓ **Ultradźwiękowy pomiar przepływu**
Dokładność pomiaru
±3% w zakresie 5%±100% q_{nom}
- ✓ **Pomiar temperatury, przy wykorzystaniu 2 czujników**
temperatury **Pt 1000** EN 60751 klasy AA, które są kalibrowane parami w celu zapewnienia lepszej dokładności nawet przy niskiej ΔT
- ✓ **Wykorzystując dokładny pomiar przepływu i temperatury, TA-Smart przelicza **moc, energię i ΔT****

Odczyt i analiza:

ΔT , moc
i energia

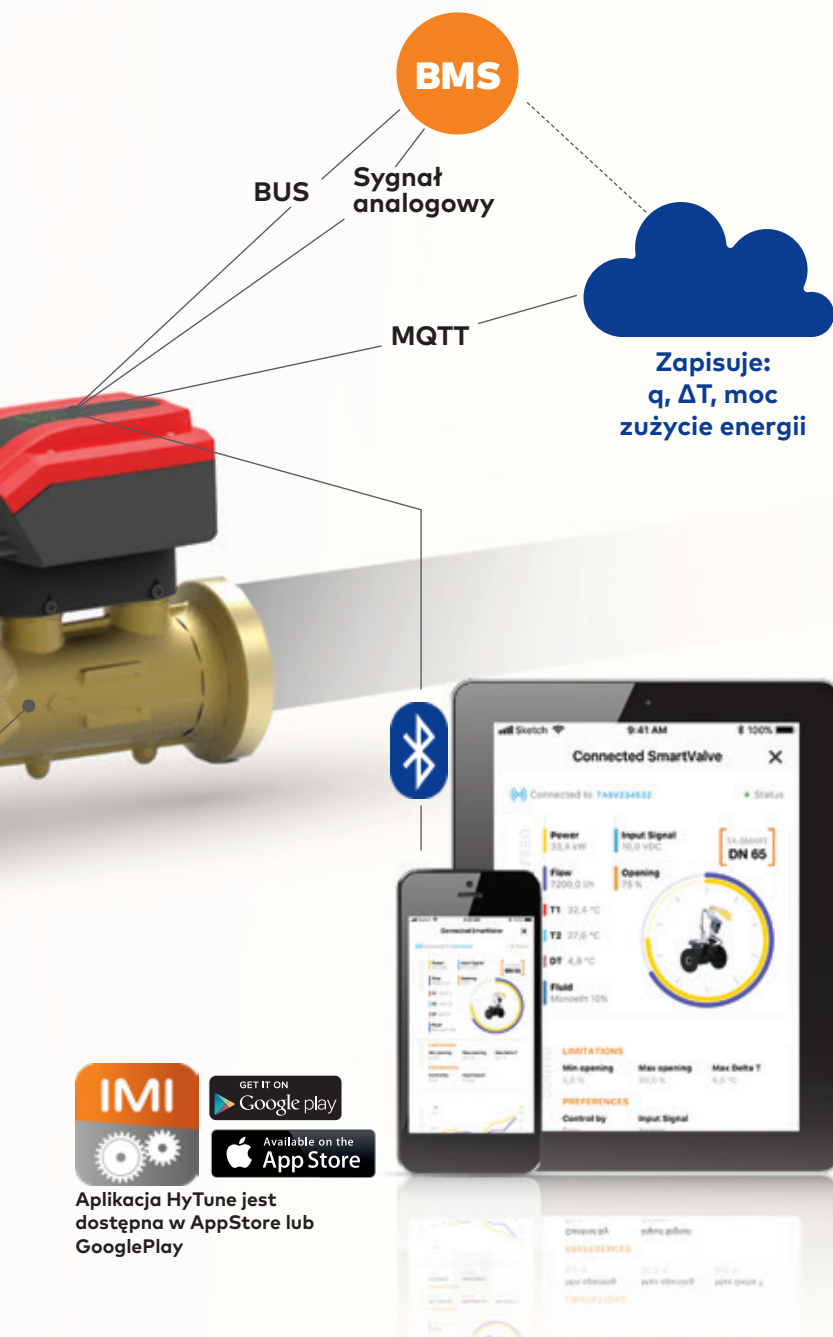
Pomiar:

q , położenie
i T_1

T_2



IMI TA



KOMUNIKACJA



Bezprzewodowa konfiguracja

Konfiguracja zaworu odbywa się poprzez Bluetooth za pomocą aplikacji mobilnej HyTune



Wszechstronność w komunikacji

Cyfrowo (protokół BUS i MQTT) i analogowo (0(2)-10 VDC lub 0(4)-20 mA).

Protokoły komunikacyjne

- ✓ BACnet MS/TP
- ✓ Modbus RTU
- ✓ BACnet IP



KOMPAKTOWOŚĆ



Zredukowana ilość elementów do zamontowania

Skrócenie czasu montażu i uruchomienia



Zmniejszony rozmiar i waga

Mniej wymaganego miejsca do montażu zaworu

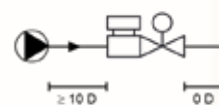
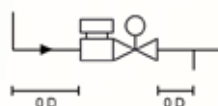
WYMIARY I ZAKRES PRZEPŁYWU

Średnica	Długość	Przepływ	Nowość
DN20	180 mm	380 - 1900 l/h	
DN25	187 mm	540 - 2700 l/h	
DN32	226 mm	920 - 4600 l/h	
DN40	232 mm	1560 - 7800 l/h	
DN50	245 mm	2680 - 13400 l/h	

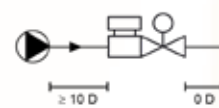
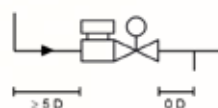
Średnica	Długość	Przepływ
DN65	615 mm	5800 - 29000 l/h
DN80	710 mm	8640 - 43200 l/h

WYMAGANE ODCINKI PROSTE

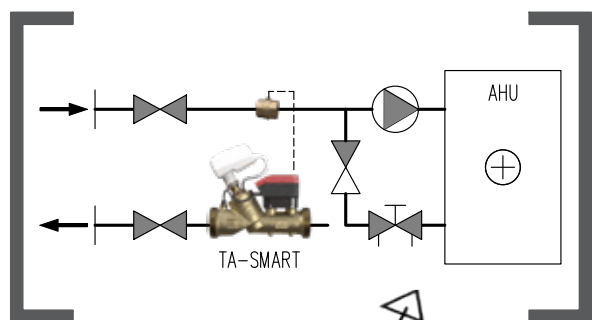
DN20 - DN50



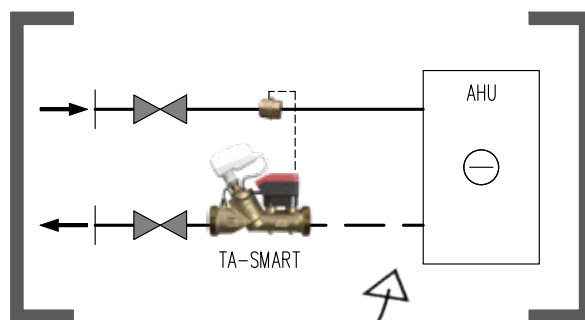
DN65 - DN80



ZASTOSOWANIA TA-SMART

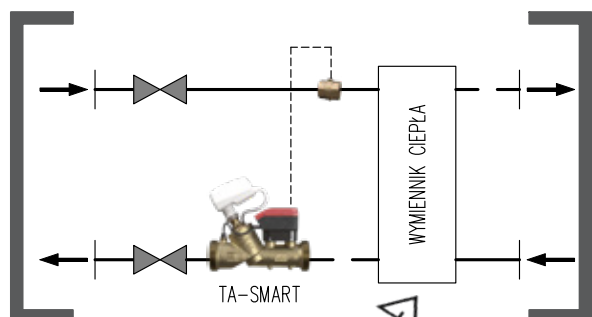
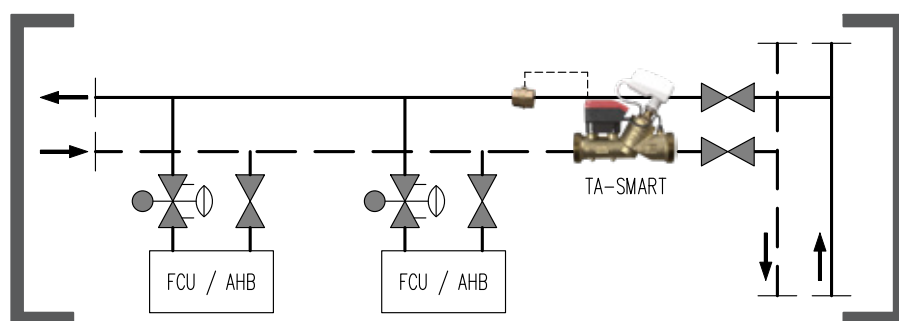


Centrale wentylacyjne
nagrzewnica

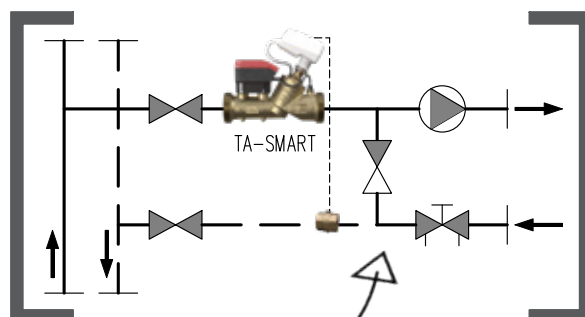


Centrale wentylacyjne
chłodnica

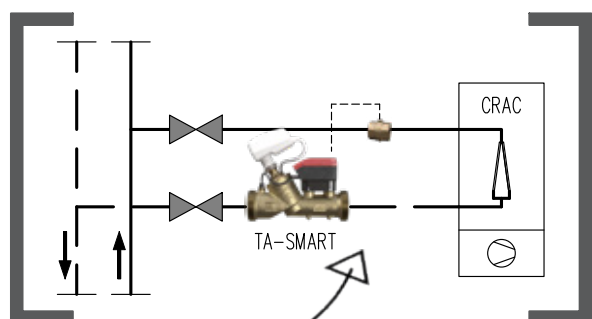
Zawór strefowy
w instalacjach grzewczych
i chłodniczych



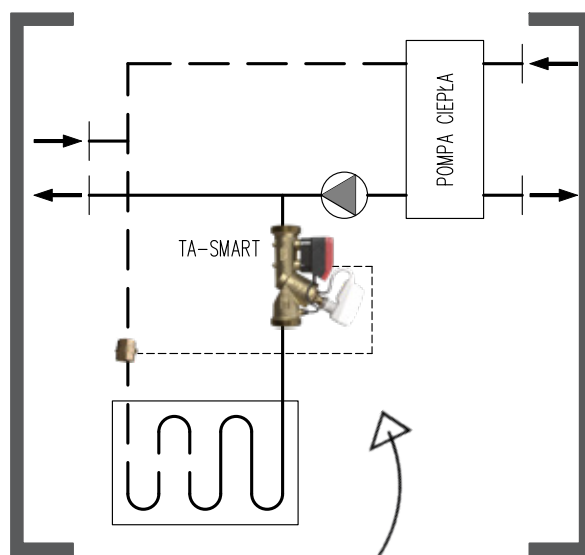
Wymienniki ciepła



UKŁAD PODMIESZANIA



Jednostki CRAC



Pompy ciepła - dolne źródło

W instalacjach grzewczych i chłodniczych, gdzie medium jest woda, płyny obojętne lub mieszaniny woda-glikol (O-57%)