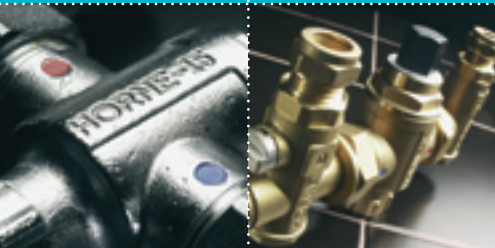


HORNE 15 - HORNE 50 termostaticzne mieszacze wody

2015



HORNE

Agencja Handlowa JAK
przedstawiciel HORNE w Polsce
ul. Biruty 8/45 , 03-504 Warszawa
tel. 22 621 10 45

www.horne.com.pl
jak@jak.waw.pl

HORNE Engineering projektuje , rozwija i wytwarza
zawory termostatyczne od 1909 roku

W Horne Engineering jesteśmy zaangażowani w twórcze rozwijanie technologii termostatów **od 1909 roku**.
W latach dwudziestych XX wieku Horne wprowadził na rynek pierwszy termostatyczny mieszacz wody użytkowej w Zjednoczonym Królestwie .

Obecnie HORNE dostarcza zawory termostatyczne dla różnych zastosowań dla służby zdrowia , domów opieki , dla przedszkoli , szkół , obiektów sportowych , także dla obiektów specjalnych jak kliniki psychiatryczne i areszty .
Poza tym HORNE jest dostawców swojej technologii termostatów dla wielu procesów w różnych dziedzinach przemysłu .

Dlaczego termostaty ?



BEZPIECZEŃSTWO BIOLOGICZNE

PROBLEM

Choroba legionistów to ciężkie schorzenie , na które zapadają ludzie , jeśli są narażeni na inhalację aerozoli wodnych zakażonych bakterią *legionella pneumophila*, która występuje w wodzie dostarczanej ze źródeł naturalnych .

Ten organizm może się namnażać i osiągać groźne dla zdrowia stężenie w wodzie o temperaturze między 20°C a 46°C.



ROZWIĄZANIE

Zniszcz tego mikroba wykorzystując jego wrażliwość na temperaturę.

Legionella ginie natychmiast w wodzie o temperaturze 60°C.

Dlatego w zbiornikach i przewodach wody gorącej powinna panować temperatura 60°C.

BEZPIECZEŃSTWO TERMICZNE

PROBLEM

Woda o temperaturze 60°C jest bardzo groźna ! Powoduje ryzyko bardzo dotkliwych poparzeń !



ROZWIĄZANIE

W miejscu korzystania z wody użyj termostatycznych mieszaczy wody HORNE aby uzyskać wodę o komfortowej temperaturze bez najmniejszego ryzyka oparzenia .





DLACZEGO HORNE ?

BEZPIECZEŃSTWO

Wszystkie wersje HORNE 15 i 20 zostały certyfikowane jako zgodne z najwyższymi normami określonymi w **NHS model engineering specifications D08** (wymagania brytyjskiego Ministerstwa Zdrowia w odniesieniu do TMV) oraz w najnowszych wytycznych BuildCert nazywanych TMV3 Scheme .

PEŁNA SPECYFIKACJA

Dostępne są różne wersje mieszaczy HORNE , ale wszystkie one zawierają filtry siatkowe o małym oczku (0,2mm) i dużej powierzchni , zawory zwrotne oraz złączki kątowe . Bardziej rozbudowane wersje zawierają zawory odcinające , wsporniki do montażu na ścianie oraz estetyczną obudowę z tworzywa . Te wszystkie dodatki nie muszą być już osobno kupowane i instalowane , co warto brać pod uwagę analizując cenę mieszaczy HORNE .

TRWAŁOŚĆ

Obecnie produkowane mieszacze HORNE są rezultatem naszego 80-letniego doświadczenia . Konstrukcja i materiały są tak dobrane , by mieszacz był maksymalnie solidny i trwały .

WSPARCIE TECHNICZNE

HORNE zawsze był blisko swoich klientów . Dlatego wiemy jak ważna jest pełna informacja o produkcie , o jego poprawnej instalacji , nastawach a także naprawie . Nasze termostatyczne zawory mieszające to produkty stosunkowo proste , zawierające ruchome części ; znajomość właściwego postępowania w każdej sytuacji to kluczowy czynnik sprzyjający długiemu i bezproblemowemu użytkowaniu . HORNE opracował szereg klipów instruktażowych , w których pokazujemy jak poprawnie instalować , regulować a także zwalczać dysfunkcje . Materiał ten dostępny jest w postaci CD oraz w sieci na naszej stronie : www.horne.co.uk

HORNE 15 termostatyczny zawór mieszający

H15-11B (SUROWY MOSIĄDZ)
H15-11C (CHROMOWANY)



HORNE 15 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY

- Zawiera :
- drobny filtr ze stali nierdzewnej
 - zawory zwrotne na zimnej i gorącej wodzie
 - złączki kątowe ze śrubunkami dla łatwego montażu
 - złączki zaciskowe do rur miedzianych 15 mm na wszystkich zakończeniach
 - regulator przepływu (opcja) - 8 l/min

H15-21B (SUROWY MOSIĄDZ)
H15-21C (CHROMOWANY)



HORNE 15 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI

- Zawiera :
- odcinające zawory kulowe ¼ obrotu
 - drobny filtr ze stali nierdzewnej
 - złączki kątowe ze śrubunkami dla łatwego montażu
 - zawory zwrotne na zimnej i gorącej wodzie
 - złączki zaciskowe do rur miedzianych 15 mm na wszystkich zakończeniach
 - regulator przepływu (opcja) - 8 l/min

INNE WERSJE :

H15-12B

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianie , mosiądz

H15-12C

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianę , chromowanym

H15-13B

Jak H15-12B, ale z obudową z białego tworzywa

H15-13C

Jak H15-12C, ale z obudową z białego tworzywa

INNE WERSJE :

H15-22B

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianie , surowy mosiądz

H15-22C

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianę , chromowanym

H15-23B

Jak H15-22B, ale z obudową z białego tworzywa

H15-23C

Jak H15-22C, ale z obudową z białego tworzywa

HORNE 20 termostatyczny zawór mieszający

H20-11B (SUROWY MOSIĄDZ)

H20-11C (CHROMOWANY)



HORNE 20 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY

- Zawiera :
- drobny filtr ze stali nierdzewnej
 - zawory zwrotne na zimnej i gorącej wodzie
 - złączki kątowe ze śrubunkami dla łatwego montażu
 - złączki zaciskowe do rur miedzianych 15 mm na wszystkich zakończeniach
 - regulator przepływu (opcja) - 8 l/min

INNE WERSJE :

H20-12B

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianie , mosiądz

H20-12C

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianę , chromowanym

H20-13B

Jak H20-12B, ale z obudową z białego tworzywa

H20-13C

Jak H20-12C, ale z obudową z białego tworzywa

H20-21B (SUROWY MOSIĄDZ)

H20-21C (CHROMOWANY)



HORNE 20 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY Z ZAWORAMI ODCINAJĄCYMI

- Zawiera :
- odcinające zawory kulowe ¼ obrotu
 - drobny filtr ze stali nierdzewnej
 - złączki kątowe ze śrubunkami dla łatwego montażu
 - zawory zwrotne na zimnej i gorącej wodzie
 - złączki zaciskowe do rur miedzianych 15 mm na wszystkich zakończeniach
 - regulator przepływu (opcja) - 8 l/min

INNE WERSJE :

H20-22B

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianie , surowy mosiądz

H20-22C

Jak powyżej , ale z uchwytem do montażu na ścianę , chromowanym




H20-23B

Jak H15-22B, ale z obudową z białego tworzywa

H20-23C

Jak H15-22C, ale z obudową z białego tworzywa

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - HORNE 25 TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY

WERSJA	OPIS	POWIERZCHNIA	REF.
	HORNE 25 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY Zawiera : dokładne filtry siatkowe , złączki kątowe ze śrubunkami dla dogodnego montażu , płasko uszczelniane , oraz zaciski do rur miedzianych 28 mm	Mosiądz Chrom	H25-11B H25-11C
	HORNE 25 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY Z UCHWYTEM ŚCIENNYM Wyposażony jak model powyżej , ale dodatkowo z uchwytem ściennym w dwóch wersjach wykończenia powierzchni : mosiądz i chrom techniczny .	Mosiądz Chrom	H25-12B H25-12C
	HORNE 25 TERMOSTATYCZNY MIESZACZ WODY Z UCHWYTEM I OBUDOWĄ Z TWORZYWA Wyposażony jak model powyżej , ale dodatkowo z obudową z białego tworzywa .	H25 TMV Mosiądz & Obudowa biała	H25-13B

HORNE ENGINEERING

INFORMACJE TECHNICZNE ZABEZPIECZENIE TERMICZNE

Jeśli niespodziewanie dopływ wody zimnej do mieszacza ustanie lub ciśnienie wody zimnej spadnie do bardzo niskiej wartości , mieszacz natychmiast odetnie przepływ wody . Zapobiega to dopływowi do urządzeń sanitarnych wody gorącej , więc zapobiega oparzeniom.

Podobnie niespodziewany zanik wody gorącej powoduje odcięcie przepływu , aby zapobiegać szokowi termicznemu użytkowników ..

Aby utrzymywać mieszacz HORNE w pełnej sprawności należy przeprowadzać przeglądy okresowe , zgodnie z instrukcją producenta .

ŁATWA INSTALACJA I REGULACJA

Instalacja może być szybka , bez dodatkowych kosztów . Wszystkie trzy podłączenia wodne wyposażone są w zaciski do rur miedzianych 28 mm . Kątowe złączki są dzięki śrubunkom obrotowe , więc przy montażu kierunek rurociągów jest obojętny .

Regulacja i Kalibracja układu z mieszaczem HORNE jest łatwa , a instrukcja postępowania dostarczana jest razem z każdym mieszaczem .

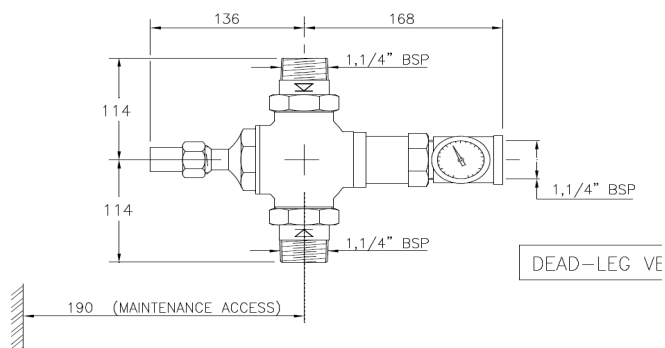
KONSERWACJA

Łatwość konserwacji została uwzględniona już podczas projektowania mieszacza . Dlatego wszystkie części wymagające uwagi są łatwo dostępne bez demontażu całego mieszacza i nie jest wymagane posiadanie specjalnych narzędzi ani umiejętności .

PŁUKANIE

Zanim dopuścimy wodę do mieszacza HORNE układ rur musi być przepłukany , aby usunąć z niego wszystkie zanieczyszczenia , które mogłyby uszkodzić mechanizm mieszacza . Producent przewidział do tego celu specjalny zestaw do płukania . Użyj go i postępuj zgodnie z instrukcją . Podczas procedury płukania filtry siatkowe , chroniące termostat i zawory zwrotne , są wykręcane . Nie wymaga to demontażu mieszacza .

TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY HORNE32



ZASTOSOWANIE :

- Kontrola temperatury wody dostarczanej do dużej grupy umywalk i natrysków
- Kontrola temperatury wody gorącej cyrkulującej w budynku
- Kontrola temperatury wody w procesach technicznych .

WŁASNOŚCI :

- Precyzyjna praca w szerokim zakresie przepływów ; woda mieszana ma stałą temperaturę gdy pracuje jeden zawór , a także , gdy otwartych jest jednocześnie wiele zaworów w obiekcie
- Jeśli zastosujemy recyrkulację wody mieszanej : woda w pożądanej temperaturze zawsze dostępna natychmiast
- Mieszacz dostarczany zmontowany i przetestowany ; prace montażowe dzięki temu ograniczone są do minimum operacji
- Konstrukcja mieszacza pozwala na łatwy serwis ; wszystkie elementy mechanizmu wymagające uwagi są łatwo dostępne z użyciem prostych narzędzi
- Materiały użyte do budowy mieszacza gwarantują długą żywotność urządzenia

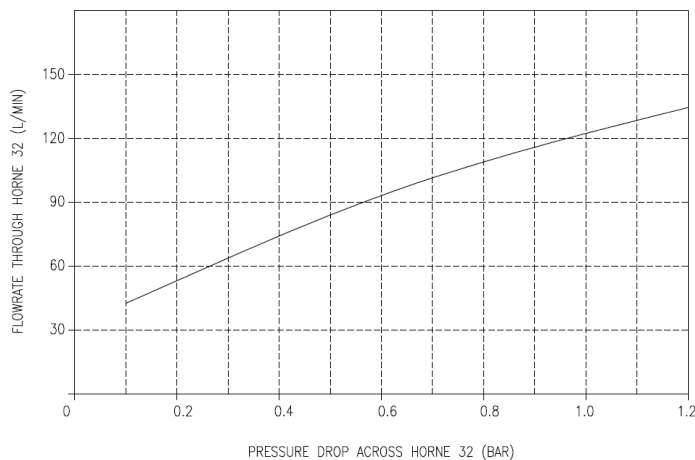
WODA GORĄCA A KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO .

Woda gorąca w budynkach produkowana jest w temperaturze ok. 60°C , bo w tej temperaturze proces jest najkorzystniejszy pod względem wydajności energetycznej , a jednocześnie w tej temperaturze mamy gwarancję uzyskania wody bezpiecznej biologicznie (np.. Legionella i inne bakterie giną w tej temperaturze) . Ale ta temperatura wody jest groźna dla życia : już 3 sekundy kontakt z wodą o tej temperaturze powoduje groźne oparzenie . Dlatego do punktów dystrybucji woda powinna być dostarczana w temperaturze : 43—46°C do umywalk i 38-41°C do wanien i natrysków dla bezpieczeństwa i komfortu . W obiektach specjalnych (przedszkola , szkoły , szpitale , domy opieki) , wymagania te są jeszcze bardziej restrykcyjne : max 43°C do umywalk i max. 38°C do natrysków .

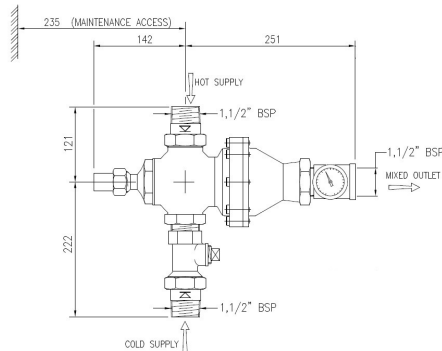
Mieszacze termostaticzne HORNE 32 , 40 i 50 służą do przygotowywania wody gorącej (ciepłej) w temperaturze potrzebnej w danym miejscu instalacji mieszając wodę gorącą z zimną .

Urządzenia produkowane są standardowo w 4 zakresach działania :

15 - 32° , 32 - 52° , 45 - 62°C , oraz 58 - 80°C .



TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY HORNE40



ZASTOSOWANIE :

- Kontrola temperatury wody dostarczanej do dużej grupy umywalk i natrysków
- Kontrola temperatury wody gorącej cyrkulującej w budynku
- Kontrola temperatury wody w procesach technicznych .

WŁASNOŚCI :

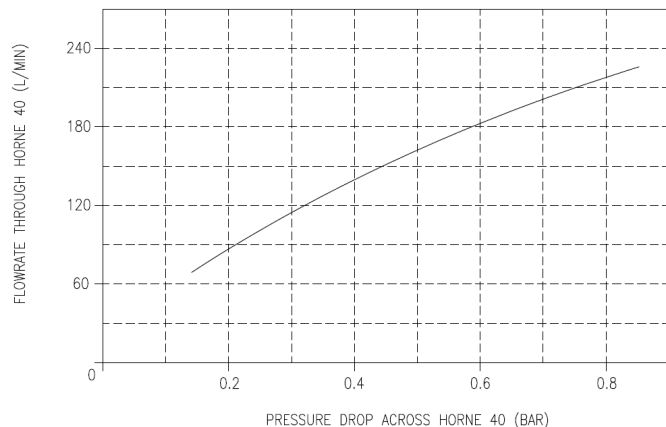
- Precyzyjna praca w szerokim zakresie przepływów ; woda zmieszana ma stałą temperaturę gdy pracuje jeden zawór , a także , gdy otwartych jest jednocześnie wiele zaworów w obiekcie
- Jeśli zastosujemy recyrkulację wody zmieszanej : woda w pożądanej temperaturze zawsze dostępna natychmiast
- Mieszacz dostarczany zmontowany i przetestowany ; prace montażowe dzięki temu ograniczone są do minimum operacji
- Konstrukcja mieszacza pozwala na łatwy serwis ; wszystkie elementy mechanizmu wymagające uwagi są łatwo dostępne z użyciem prostych narzędzi
- Materiały użyte do budowy mieszacza gwarantują długą żywotność urządzenia

WODA GORĄCA A KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO .

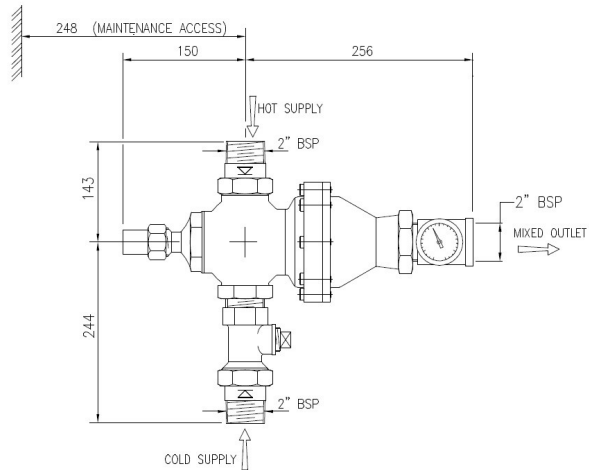
Woda gorąca w budynkach produkowana jest w temperaturze ok..60°C , bo w tej temperaturze proces jest najkorzystniejszy pod względem wydajności energetycznej , a jednocześnie w tej temperaturze mamy gwarancję uzyskania wody bezpiecznej biologicznie (np.. Legionella i inne bakterie giną w tej temperaturze) . Ale ta temperatura wody jest groźna dla życia : już 3 sekundy kontakt z wodą o tej temperaturze powoduje groźne oparzenie . Dlatego do punktów dystrybucji woda powinna być dostarczana w temperaturze : 43—46°C do umywalk i 38-41°C do wanien i natrysków dla bezpieczeństwa i komfortu . W obiektach specjalnych (przedszkola , szkoły , szpitale , domy opieki) , wymagania te są jeszcze bardziej restrykcyjne : max 43°C do umywalk i max. 38°C do natrysków .

Mieszacze termostatyczne HORNE 32 , 40 i 50 służą do przygotowywania wody gorącej (ciepłej) w temperaturze potrzebnej w danym miejscu instalacji mieszając wodę gorącą z zimną . Urządzenia produkowane są standardowo w 4 zakresach działania :

15 - 32° , 32 - 52° , 45 - 62°C , oraz 58 - 80° C .



TERMOSTATYCZNY ZAWÓR MIESZAJĄCY HORNE50



ZASTOSOWANIE :

- Kontrola temperatury wody dostarczanej do dużej grupy umywalk i natrysków
- Kontrola temperatury wody gorącej cyrkulującej w budynku
- Kontrola temperatury wody w procesach technicznych .

WŁASNOŚCI :

- Precyzyjna praca w szerokim zakresie przepływów ; woda zmieszana ma stałą temperaturę gdy pracuje jeden zawór , a także , gdy otwartych jest jednocześnie wiele zaworów w obiekcie
- Jeśli zastosujemy recyrkulację wody zmieszanej : woda w pożądanej temperaturze zawsze dostępna natychmiast
- Mieszacz dostarczany zmontowany i przetestowany ; prace montażowe dzięki temu ograniczone są do minimum operacji
- Konstrukcja mieszacza pozwala na łatwy serwis ; wszystkie elementy mechanizmu wymagające uwagi są łatwo dostępne z użyciem prostych narzędzi

WODA GORĄCA A KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO .

Woda gorąca w budynkach produkowana jest w temperaturze ok. 60°C , bo w tej temperaturze proces jest najkorzystniejszy pod względem wydajności energetycznej , a jednocześnie w tej temperaturze mamy gwarancję uzyskania wody bezpiecznej biologicznie (np.. Legionella i inne bakterie giną w tej temperaturze) . Ale ta temperatura wody jest groźna dla życia : już 3 sekundy kontakt z wodą o tej temperaturze powoduje groźne oparzenie . Dlatego do punktów dystrybucji woda powinna być dostarczana w temperaturze : 43—46°C do umywalk i 38-41°C do wanien i natrysków dla bezpieczeństwa i komfortu . W obiektach specjalnych (przedszkola , szkoły , szpitale , domy opieki) , wymagania te są jeszcze bardziej restrykcyjne : max 43°C do umywalk i max. 38°C do natrysków .

Mieszacze termostatyczne HORNE 32 , 40 i 50 służą do przygotowywania wody gorącej (ciepłej) w temperaturze potrzebnej w danym miejscu instalacji mieszając wodę gorącą z zimną . Urządzenia produkowane są standardowo w 4 zakresach działania : 15 - 32° , 32 - 52° , 45 - 62°C , oraz 58 - 80°C .

