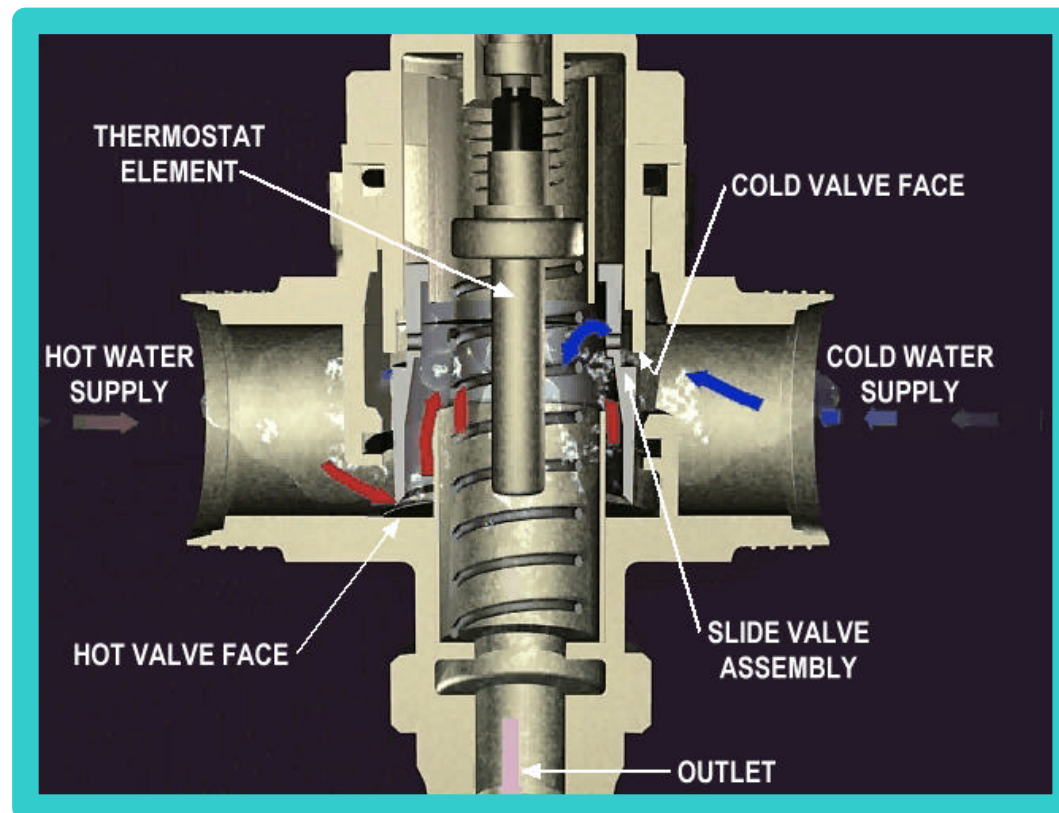


# HEATSTAT T2 TMV: wyjątkowa precyzja pracy

## Jak działają termostatyczne mieszacze wody

Termostatyczny mieszacz wody (TMV) to urządzenie, które miesza wodę gorącą z wodą zimną aby wytworzyć wodę zmieszaną o określonej, kontrolowanej temperaturze. Mieszacz robi to kompensując wahania ciśnienia i temperatury wody na wejściach. Ruchome części wewnątrz mieszacza dbają o proporcje gorącej i zimnej wody wpływającej do mieszacza aby temperatura wody zmieszanej była stała, zgodna z nastawą. TMV jest również w stanie całkowicie zatrzymać przepływ jeśli zaniknie zasilanie w wodę zimną, aby ochronić przed oparzeniem użytkowników.

Poniżej publikujemy wyniki testów mieszacza HEATSTAT T2 poddanego różnym, zmiennym warunkom. Wykresy poniżej przedstawiają dane pochodzące wprost z doświadczalnego przebadania zachowań mieszacza na naszym stanowisku badawczym.



# Zmienna temperatura wody zimnej

Test Reference Heatstat –288

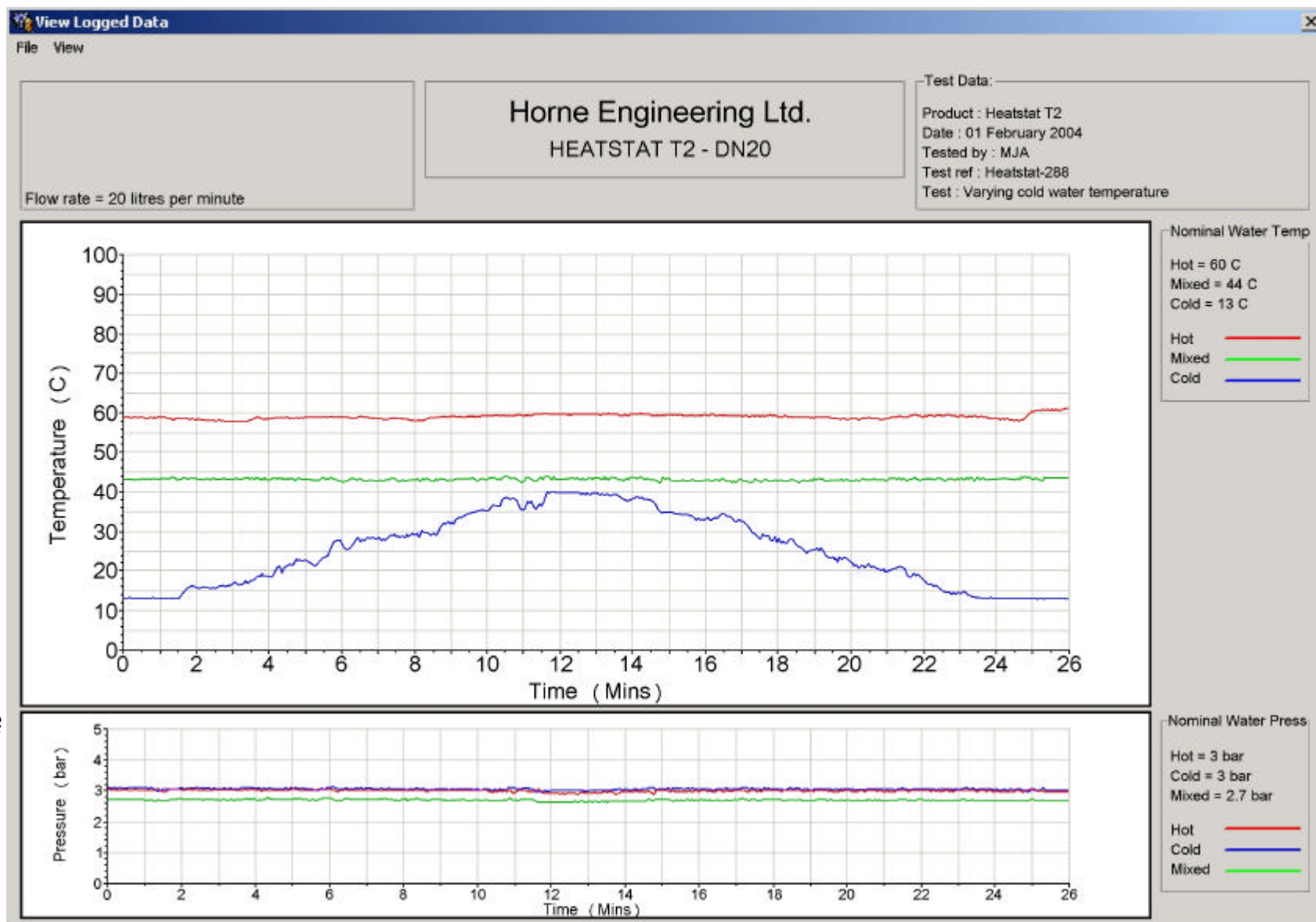
Powodem testu było zbadanie wpływu zmiennej temperatury wody zimnej na stabilną pracę mieszacza Heatstat T2 .

Test przeprowadzono w czasie 26 minut ; temperatura wody zimnej w momencie startu wynosiła 13C , wzrosła podczas testu do 40C , a następnie powróciła do temperatury początkowej .

Podczas testu otwarty był przepływ wody przez mieszacz na poziomie 20 l/min . Jak widać na wykresie temperatura wody zmieszanej jest stała, odchylenia są minimalne. Czyli mieszacz HEATSTAT T2 doskonale znosi zmienną temperaturę wody zimnej .

Temperatura wody zmieszanej jest na stałym poziomie przez redukcję objętości wody gorącej .

Jednocześnie rośnie udział objętości wody zimnej przepływającej przez mieszacz .



# Zmienne ciśnienie zasilające

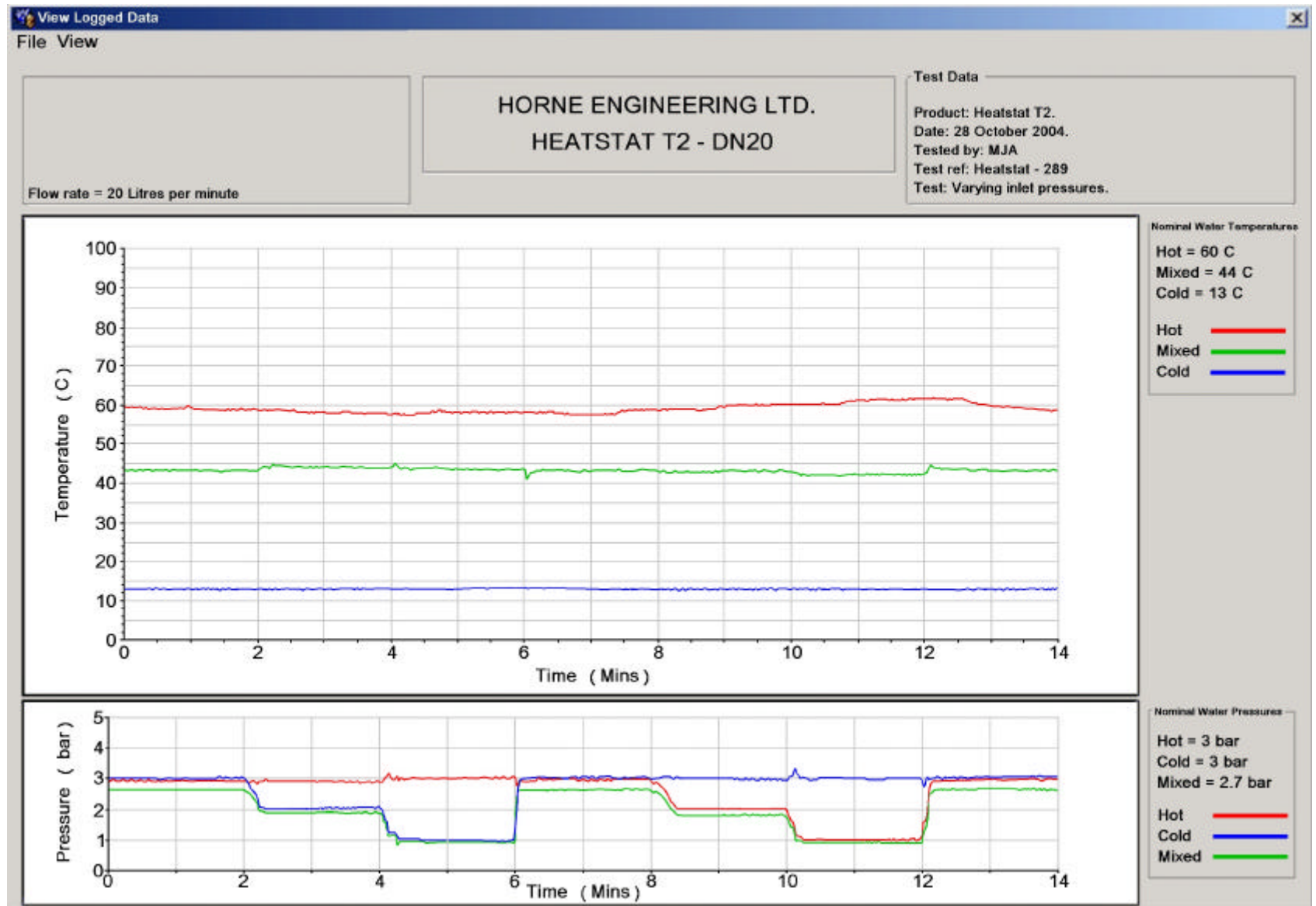
Test Reference Heatstat –289

Ten test pokazuje odporność mieszacza Heatstat T2 na zmienne ciśnienie wody na zasilaniu mieszacza .

Początkowo ciśnienia wody zimnej i gorącej są równe ok. 3.0 bar (45 p.s.i.). Po upływie 2 minut zredukowano ciśnienie wody zimnej z 3 bar do 2 bar ; nie spowodowało to zmiany temperatury wody zmieszanej .

Po kolejnych dwóch minutach zmniejszono ciśnienie wody zimnej ponownie do ok. 1 bar ; nie spowodowało to znaczących zmian temperatury wody zmieszanej . Po 6 minutach wyrównano ciśnienia gorącej i zimnej wody a po kolejnych 2 minutach przeprowadzono podobne zmiany ciśnienia w czasie na wodzie gorącej . Nie spowodowało to zmiany temperatury wody zmieszanej .

W teście sprokurowano warunki , jakie mogą zdarzyć się w typowej instalacji domowej . Takie zmiany mogą być spowodowane przez różne elementy układu wodociągowego ( np. otwarcie dużych odbiorników wody do celów gospodarczych ) .



# Zmienna temperatura wody gorącej

Test reference Heatstat – 200

Test ma pokazać odporność termostatu Heatstat T2 na zmiany temperatury wody gorącej.

Test trwał 30 minut .  
Warunki początkowe :  
woda gorąca 62C, a woda zimna 15C oraz nastawa TMV na 44C.  
Temperatura wody gorącej początkowo spadała przez ok. 5 minut do poziomu 52C , po czym zaczęła rosnąć przez kolejne 20 minut aż do 95C po czym zaczęła ponownie spadać , by na koniec testu osiągnąć ok. 70C.

W żadnym momencie testu temperatura wody mieszanej nie wzrosła ani nie spadła w istotny sposób .

Ten test odtwarza sytuację awarii termostatu w bojlerze ( wytwornicy ) wody gorącej , która najczęściej jest ustawiona na 60C.

