

## **Wymogi dotyczące stacji mieszkaniowych.**

Dla układu pośredniego instalacji tzn. zasilanie CO bezpośrednio, CWU przygotowywane lokalnie poprzez płytowy wymiennik ciepła (stacja mieszkaniowa), wymaga się spełnienia parametrów przez stację mieszkaniową nie gorszych niż opisane poniżej.

Temperatura minimalna zasilania stacji to 62°C, temperatura do sprawdzenia wydajności wymiennika/stacji to 60 °C.

Stacja mieszkaniowa ma zapewnić minimalną wydajność CWU na poziomie 13,5 l/min dla temperatur strony wtórnej 10/55°C i zasilania strony pierwotnej 60°C, a powrót wynikowy niższy od temp. 30 °C. Każdą stację wyposażać w zawór strefowy NO (NO-normalnie otwarty) dla obiegu CO z możliwością dołożenia siłownika i sterowania na życzenie klienta. W wyposażeniu standardowym stacji mieszkaniowej musi znajdować się mostek termiczny z zaworem FJVR z możliwością regulacji temperatury głowicą gazową w zakresie 20-50°C.

Ciśnienie nominalne strona pierwotna/wtórna PN 10/ PN10.

Max temperatura pracy całej stacji 95 °C ( ze względu na to, iż stara instalacja CO zbudowana jest na parametr 95/70 °C lub 90/70)!

Minimalne ciśnienie zimnej wody zasilającej stację (na wejściu do stacji) dla zapewnienia jej prawidłowej pracy nie może być niższe niż  $P_{min} = 1,9 \text{ bar}$ .

Stacja mieszkaniowa wyposażona będzie w zawór (kombi) DN15 PN10 bezpośredniego działania ze zintegrowanym zaworem strefowym.

W skład zaworu kombi (np. typu PTC-M karta ) wchodzi:

- termostatyczny zawór regulacyjny TC o  $Kvs=3,2 \text{ m}^3/\text{h}$  z zakresem nastawy CWU 40-60 °C wraz z czujnikiem termostatycznym z max dopuszczalną temperaturą na czujniku 70 °C,
- aktywator przepływu po stronie zimnej wody zintegrowany z zaworem TC,
- zawór strefowy ZV dla CO o  $Kvs=4,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- regulator różnicy ciśnienia DP o  $Kvs=5,0 \text{ m}^3/\text{h}$  ze stałą nastawą  $dp=0,25 \text{ bar}$  (dla różnicy ciśnienia przed stacją wynoszącą 1 bar).

Zawór różnicy ciśnienia wbudowany w każdej stacji zapewnia zrównoważenie hydrauliczne całej instalacji.

Stacja ma mieć zamontowany rozdzielacz 5-obwodowy.

Na zasilaniu strony pierwotnej w stacji mieszkaniowej zamontować filtr siatkowy.

Należy ją wyposażać w zawory odcinające DN20 z gwintem zewnętrznym na uszczelkę płaską w ilości 7szt/stację.

Stacja ma mieć możliwość podłączenia dodatkowo cyrkulacji CWU.

Do regulacji przepływu na dany lokal zamontować zawór balansujący gwint wewnętrzny o parametrach PN20 Tmax 120 °C Dn25 i  $Kvs=9,5 \text{ m}^3/\text{h}$  wykonany z mosiądzu odpornego na odcynkowanie z wbudowaną funkcją odciążenia realizowaną za pomocą zaworu kulowego. Odciążenie przepływu nie powoduje zmiany nastawy na zaworze! Zawór wyposażony w złączki pomiarowe i odwodnienie a korpus zaworu jest obracany o 360° w celu dogodnego pomiaru oraz odwadniania. Licznik ciepła  $Q_n=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$  (dostarczy Zamawiający) .