

## PPU TERMEN S.A.

51-411 Wrocław, ul. Kościerzyńska 25

tel./fax (071) 326 02 30, 325 46 78

www.termen.com.pl

email: office@termen.com.pl



# SYSTEM MIESZKANIOWYCH WĘZŁÓW CIEPLNYCH MW KOMFORT



## CECHY SZCZEGÓLNE

- stała temperatura ciepłej wody użytkowej
- wymiennik ciepłej wody o mocy 42 kW i wyd. do 15 l/min
- ochrona przed rozwojem bakterii legionella
- regulacja temp. powietrza w mieszkaniu
- kompatybilność z węzłami zasilającymi TERMEN TM oraz kotłami kondensacyjnymi reg. automatyką pogodową
- pomiar zużycia ciepła i wody
- orurowanie wykonane z wysokiej jakości kształtek mosiężnych co zapobiega erozji materiałowej
- rozwiązanie chronione patentem RP nr 186539

## OPIS SYSTEMU

SMWC MW KOMFORT jest kompleksowym rozwiązaniem przygotowania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania w budynkach wielomieszkaniowych zasilanych z ciepłowni lub kotłowni lokalnej. Obejmuje:

- węzeł mieszkaniowy MW KOMFORT
- węzeł jednofunkcyjny TERMEN TM / opcjonalnie kotłownię lokalną/
- instalację zasilającą.

Węzły mieszkaniowe MW KOMFORT są zasilane z jednofunkcyjnego węzła cieplnego TERMEN TM, w systemie ciepłowni centralnej lub z kotłowni lokalnej, przy zachowaniu zmiennych parametrów wody grzejnej od +65°C do +90°C, regulowanych w funkcji automatyki pogodowej.

**Ciepła woda użytkowa** /cwu/ wytwarzana jest w specjalnej konstrukcji płytowym wymienniku ciepła o mocy 42 kW, uzyskując stałą temp. +55°C, bez względu na chwilową temp. wody grzejnej. Regulacja cwu odbywa się w termostycznym zaworze regulacyjnym /dostarczany standardowo/ nastawionym na temp. +55°C. Uruchomienie płytowego wymiennika ciepła, z zachowaniem priorytetu wytwarzania cwu, następuje automatycznie z chwilą otwarcia zaworu czepalnego cwu.

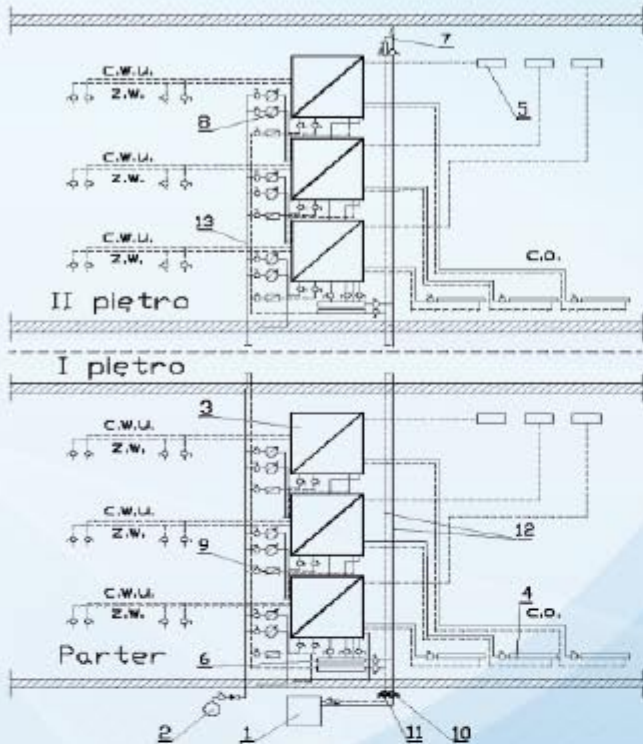
Zastosowany system regulacji i podgrzewu cwu uniezależnia funkcjonowanie węzłów mieszkaniowych MW KOMFORT od zmiennych parametrów ciśnienia wody grzejnej i wody zimnej.

**Centralne ogrzewanie** /co/ regulowane jest mieszkaniowym programatorem temperatury, współdziałającym z zaworem podwójnej regulacji z napędem termicznym.

**MW KOMFORT** zapewnia pomiar zużycia ciepła i wody, daje możliwość odłączenia dostawy ciepła i wody do wybranych mieszkań, jest zasilany elektrycznie z instalacji mieszkania.

**Dla SMWC MW KOMFORT opracowano ramowe wytyczne projektowania i stosowania.**

## Przykład rozwiązania instalacji mieszkaniowych c.o. i c.w.u. przy zasileniu trzech mieszkań na każdej kondygnacji budynku w Systemie Mieszkaniowych Węzłów Ciepłych MW KOMFORT



1. Woda grzejna z węzła EC lub z kotłowni lokalnej.
2. Woda wodociągowa – zasilanie.
3. Mieszkaniowy węzeł ciepły – regulacja ilościowo-jakościowa.
4. Rozdzielacz mieszkaniowy c.o.
5. Programator mieszkaniowy temperatury wewnętrznej.
6. Rozdzielacz wody grzejnej zasilający i powrotny.
7. Mostek cyrkulacyjny wody grzejnej.
8. Wodomierz wody zimnej.
9. Kompaktowy licznik ciepła c.o. + c.w.
10. Nastawny zawór regulacyjny.
11. Odcinający zawór powrotny.
12. Pion wody grzejnej.
13. Pion wody zimnej.

### Dane techniczne MW KOMFORT

Moc wymiennika ciepła	42 KW	Maks. spadek ciśn. wody grzejnej	0,46 bar
Wydajność cwu	13,4 l/min	Maks. spadek ciśn. cwu	0,20 bar
Temp. cwu	55°C	Dop. ciśnienie wody zimnej	6 bar
Min. temp. wody grzejnej	65°C	Masa	13,2 kg
Maks. temp. wody grzejnej	90°C	Wymiary gabarytowe (wys x szer x gł)	50 x 45 x 20 cm

### Wytyczne montażu MW KOMFORT

- Zalecany montaż w zamkniętych szachtach na klatkach schodowych i korytarzach budynków mieszkalnych w bezpośredniej bliskości zasilanych mieszkań, w układzie pionowym, 1 do 4 szt. na każdej kondygnacji
- przy braku szachtów możliwy montaż w obudowach szafkowych

1. MW KOMFORT spełniają europejskie wytyczne kontroli układów wytwarzania ciepłej wody użytkowej oraz zapobiegania zachorowaniom na legionellozę / Dok. 2119/98/EC zatwierdzony przez Parlament Europejski i Radę Europy dnia 2.06.2003 r./
2. MW KOMFORT spełniają wytyczne zawarte w instrukcjach W-551 oraz W-552 DVGW obowiązujące w Niemczech od 2000 r.
3. MW KOMFORT spełniają warunki techniczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 2002 r./ Dz. U. Nr 75/2002 par. 118-121/