

trycznych elementów grzejnych w typowych grzejnikach łazienkowych stosowanych również do suszenia ręczników.

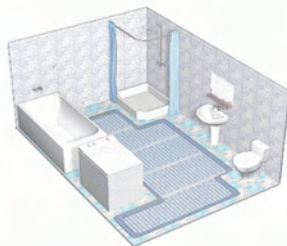
Dla zapewnienia komfortu ciepłego w łazience trzeba dostarczyć około 120-150 W ciepła na metr kwadratowy jej powierzchni (taką orientacyjną wartość przyjmuje się dla domów dobrze ocieplonych). Rozsądnym rozwiązaniem, w przypadku elektrycznych systemów grzejnych, byłoby obniżenie tej mocy do ok. 70-80 W na metr kwadratowy oraz zastosowanie elektrycznego ogrzewania podłogowego w postaci maty lub kabli grzejnych. Uzyskamy w ten sposób źródło podstawowego ogrzewania pomieszczenia dające nam komfort ciepłej podłogi o umiarkowanej temperaturze.

Przy wykorzystaniu kabli grzejnych oraz odpowiednio grubej wylewki możemy zasilać ten układ z wykorzystaniem taniej energii nocnej. Nieodzownym elementem systemu ogrzewania podłogowego jest regulator temperatury. Umożliwia on właściwą pracę przewodów grzejnych. Wybór odpowiedniego regulatora temperatury zapewnia optymalny efekt grzewczy, zgodny z oczekiwaniem użytkownika.

Stosowane są dwa podstawowe rodzaje regulatorów:

- z czujnikiem podłogowym,
- z czujnikiem powietrznym i zabezpieczającym czujnikiem podłogowym (ten typ regulatora mierzy temperaturę powietrza, a jednocześnie czujnik podłogowy zabezpiecza przewody grzejne i podłogę przed przegrzaniem).

Samo elektryczne ogrzewanie podłogowe nie zapewni nam odpowiedniego komfortu ciepłego w trakcie kąpieli, dlatego też jako dodatkowe źródło ogrzewania wykorzystywane w momencie kąpieli powinniśmy zainstalować np.



elektryczny grzejnik nadmuchowy o mocy 1000-2000 W.

Część oferowanych na rynku dmuchaw wyposażonych jest w zegary sterujące, które pozwalają zaprogramować czas włączenia i długość pracy, co przy codziennym rannym wstawaniu do pracy pozwala cieszyć się nagrzaną łazienką bez konieczności pamiętania o jej wcześniejszym podgrzaniu.

Innym możliwym rozwiązaniem jest zastosowanie łazienkowego promiennika podczerwieni. Zazwyczaj jest on montowany na ścianie naprzeciw wanny lub kabiny prysznicowej w odległości, która zapewnia bezpieczne korzystanie z kąpieli. Jego działanie po włączeniu jest praktycznie natychmiastowe, a automatyczny zegar wyłącza go po zaprogramowanym czasie.

Dodatkowe źródło ciepła mogą stanowić suszarki ręcznikowe lub też elektryczne wkłady do grzejników łazienkowych. Umożliwiają one wysuszenie mokrych ręczników, a zarazem podgrzanie powietrza w pomieszczeniu. Aczkolwiek ze względu na małą moc (ok. 40-80 W), ich udział w ogrzewaniu łazienki jest niewielki.

Ogrzewanie elektryczne w łazience niesie ze sobą pewne ograniczenia oraz zagrożenia, dlatego też projekt takiego systemu powinien być wykonany przez

