

Potrzeba efektywności

Efektywność jest nie tylko kluczowym elementem zrównoważonego ciepła i chłodu, ale też konkurencyjności i atrakcyjności sieci ciepłowniczych.

W krajach z tradycyjnymi sieciami ciepłowniczymi, w związku z remontami oraz ogólnym zmniejszeniem zużycia energii, przychody ze sprzedaży energii użytkownikom końcowym spadną o 1 do 1,5% rocznie. Przekształcanie systemu energetycznego, tak jak i efektywne energetycznie dostawy ciepła oparte przede wszystkim na odnawialnych źródłach energii oraz ciepłe odpadowe, pociągają za sobą duże koszty. Dużym wyzwaniem dla sieci ciepłowniczych jest również pozostanie konkurencyjnymi w stosunku do innych źródeł ciepła, np. prywatnych pomp ciepła i ciepła geotermicznego, które osobom dążącym do mieszkania w domach o niskim zużyciu energii mogą się wydawać oczywistym wyborem.

Wszystko to wymaga, aby przedsiębiorstwa ciepłownicze skupiły się przede wszystkim na stałym zwiększaniu efektywności całego łańcucha wartości – od produkcji aż po użytkowników końcowych. Większa efektywność energetyczna pozwoli im zmniejszyć koszty operacyjne, jednocześnie odblokowując możliwości dodatkowego wzrostu wynikające z oferowania szerokiego wachlarza usług.

Zwiększona efektywność

Aby ciepło można było produkować bardziej efektywnie i niższym kosztem, konieczne są nowe, udoskonalone rozwiązania produkcyjne.

Na przykład wprowadzenie magazynowania ciepła – zarówno codziennego, jak i sezonowego – pozwoliłoby dostawcom uniknąć kosztownej produkcji przy szczytowym obciążeniu. Większe zrównoważenie systemu oraz mniejsze wahania pozwolą osiągnąć optymalną produkcję.

Kolejny obszar o dużym potencjale obejmuje lepsze wykorzystanie wydajności istniejącego systemu. W miarę zwiększania się udziału sieci ciepłowniczych w dostawach ciepła konieczne będzie przyłączanie do istniejących sieci kolejnych obszarów miejskich i kolejnych budynków. Będą to najczęściej budynki, które nie są jeszcze przyłączone do sieci oraz nowe budynki powstające w wyniku zagęszczania się obszarów miejskich.

Większa efektywność oraz lepsze wykorzystanie wydajności istniejącej sieci zamiast rozbudowy i unowocześniania rurociągów daje dostawcom znaczne oszczędności, ponieważ pozwala im odłożyć w czasie lub całkowicie wyeliminować konieczność inwestowania w aktywa, które zablokują kapitał na wiele kolejnych lat.



Sieci ciepłownicze – gorący temat

Aby sieci ciepłownicze pozostały atrakcyjne dla użytkowników, dostawcy muszą zaoferować im nie tylko odpowiednią moc, ale też niższą cenę przyłączenia oraz inne produkty i usługi.

Może to obejmować, na przykład, usługi doradztwa lub wprowadzenie nowych planów taryfowych opartych na innych parametrach niż tylko ogólnym zużyciu energii. Możemy również dojść do punktu, w którym dostawcy przejmą na siebie odpowiedzialność za węzły i będą sprzedawać wygodę oferując usługę polegającą na utrzymywaniu temperatury 21 stopni w domach użytkowników.

Wzorce efektywności

Ogólna efektywność zakładów ciepłowniczych różni się w zależności od kraju, najczęściej z powodu warunków prawnych, którym podlega dany dostawca.

W krajach takich jak Dania już od lat wiele uwagi poświęca się efektywności oraz oszczędzaniu energii. Znalazło to swoje odzwierciedlenie chociażby w tym, że dostawcom nakazano przekonanie swoich klientów do obniżenia zużycia energii (a więc kupowania mniejszej ilości energii).

W innych krajach nie przywiązuje się aż tak dużej wagi do zwiększania efektywności, a więc mają one wciąż bardzo duży potencjał. Można podejrzewać, że w przyszłości powstaną krajowe modele porównawcze obejmujące efektywność operacyjną dostawców.

W Danii, pod koniec 2015 roku komisja Ib Larsen zaproponowała, aby na podstawie określonych wzorców prawnych w sektorze ciepłowniczym do 2020 roku wprowadzono optymalizacje o wartości 500 milionów koron. Będzie to obejmowało ok. 200 największych spółek odpowiadających za 95% dostaw ciepła. Trwają rozmowy na temat kolejnych optymalizacji po roku 2020 o wartości miliardów koron.

Źródło: efkm.dk/nyheder/fjernvarmeselskaber-spare-halv-milliard-aaret

