

Zbuduj **lepszego biznesa** dzięki **energooszczędnym produktom** — wszystko, co musisz wiedzieć o dyrektywie **EPBD**

Budynki, w których mieszkamy, śpimy i pracujemy, mają ogromny potencjał w zakresie oszczędności energii. Znowelizowana dyrektywa w sprawie charakterystyki energetycznej budynków (EPBD) — jest potwierdzeniem najlepszych praktyk w branży grzewczej i jest kluczem do uwolnienia potencjału efektywności energetycznej naszych budynków i przygotowania ich na przyszłą cyfryzację. Wszystko po to, by zapewnić dodatkowe oszczędności, więcej miejsc pracy i lepsze miejsca do życia.



Charakterystyka energetyczna

wszystkich budynków musi teraz zostać przygotowana i udokumentowana.



Samoregulujące urządzenia

które regulują temperaturę, muszą być zastosowane we wszystkich pomieszczeniach, zarówno w nowych budynkach, jak również w istniejących w przypadku wymiany źródła ciepła.



Dotyczy

modernizowanych jak i **nowych budynków**.



40%

zużycia energii przypada na **budynki**.



36%

emisji CO₂ w UE pochodzi z **budynków**.



35%

budynków ma ponad **50 lat**.



75%

zasobów budowlanych w Europie to budynki **nieefektywnie energetycznie**.

Jak duży wpływ będzie miało spełnienie wymogów EPBD?

Badanie ECOFYS zainicjowane przez Danfoss daje odpowiedź.

EPBD w liczbach.

67 mld EUR

Możliwe roczne oszczędności na rachunkach za energię dla obywateli UE do 2030 r.

Optymalizacja instalacji w budynkach pozwala zaoszczędzić ilość wyemitowanego CO₂ odpowiadającą

82 000 000 samochodów.

3 kroki w kierunku **pomyślnego wdrożenia dyrektywy EPBD**



KROK 1

Wprowadzenie bardziej skutecznych regulacji dotyczących systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji



KROK 2

Pomoc w kontrolowaniu temperatury oraz komfortu wewnątrz pomieszczeń w domach i biurach



KROK 3

Wykorzystanie inteligentnego monitorowania zużycia energii i zautomatyzowanych systemów sterowania w celu dostosowania rzeczywistych potrzeb do oczekiwanej charakterystyki energetycznej



48-69%

całkowitego zużycia energii w domach w UE przypada na ogrzewanie



80-90%

istniejących budynków mieszkalnych w Europie **nie jest obecnie zrównoważonych hydraulicznie**



20%

oszczędności można osiągnąć dzięki rozwiązaniom równoważenia hydraulicznego

Rozwiązania **Danfoss** pomogą Ci osiągnąć **zgodność z dyrektywą EPBD**

Wraz ze zmienioną dyrektywą EPBD (2018/844/UE) państwa UE będą musiały ustanowić bardziej zdecydowane długoterminowe strategie modernizacji, mające na celu zmniejszenie emisyjności krajowych zasobów budowlanych do 2050 r. Aby osiągnąć te ambitne cele, wprowadzono szereg przepisów.



Aby zoptymalizować zużycie energii w budynku, należy określić konkretne wymagania w odniesieniu do ogólnej charakterystyki energetycznej, właściwej instalacji, odpowiedniego zwymiarowania, a także regulacji i kontroli.

EPBD, art 8, ust. 1



Optimalizacja wydajności i dokumentacja systemów ogrzewania, ciepłej wody, chłodzenia, wentylacji.

EPBD, art. 8, ust. 1 i 9



Przegląd systemów grzewczych i klimatyzacyjnych oraz ocena ich możliwości optymalizacji zużycia energii w typowych warunkach pracy (dla znamionowej mocy użytecznej powyżej 70kW).

EPBD, art. 14, ust. 1 i art. 15, ust.1; preambuła ust. 35 i 36



Automatyczne równoważenie

Systemy grzewcze powinny być hydraulicznie zrównoważone w celu uzyskania przepływów zgodnych z zapotrzebowaniem w danym momencie i ograniczenia błędów w podziale kosztów ogrzewania. Danfoss oferuje szeroki zakres najnowocześniejszych produktów, które pomagają w automatycznym równoważeniu systemów grzewczych:

- ✓ Zapewnienie prawidłowej wydajności grzewczej we wszystkich pomieszczeniach, niezależnie od warunków obciążenia
- ✓ Eliminacja przegrzania lub niedogrzenia pomieszczeń

- ✓ Osiągnięcie stabilnego przepływu i temperatury zarówno w warunkach pełnego, jak i częściowego obciążenia
- ✓ Zmniejszenie poziomu hałasu
- ✓ Oszczędność energii dzięki dostosowaniu temperatury do rzeczywistych potrzeb w każdej części instalacji grzewczej
- ✓ Stabilna i precyzyjna regulacja temperatury w pomieszczeniach oraz wyższy komfort cieplny
- ✓ Zapewnienie stabilności temperatury w całym systemie



Dynamic Valve™



Automatyczna regulacja temperatury z Danfoss Eco™



Danfoss Icon™



ASV



AB-PM



AB-QM™ z NovoCon®

Aby uzyskać więcej informacji, zapytaj lokalnego dostawcę lub odwiedź Danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.