

# Aumenta le **opportunità di business** grazie all'impiego di **prodotti ad alta efficienza energetica** – tutto quello che c'è da sapere sulla Direttiva sul Rendimento Energetico nell'Edilizia

Negli edifici in cui viviamo, dormiamo e lavoriamo risiede un enorme potenziale di risparmio energetico. La nuova Direttiva sul Rendimento Energetico nell'Edilizia, **anche conosciuta come "EPBD" dall'acronimo inglese di Energy Performance of Buildings Directive** rappresenta la validazione delle buone pratiche nel settore del riscaldamento ed è la chiave per sfruttare il potenziale di efficienza energetica dei nostri edifici predisponendoli alla futura digitalizzazione. Tutto ciò si traduce in enormi risparmi, più posti di lavoro e luoghi migliori in cui vivere.



## Il rendimento energetico

di tutti gli edifici tecnici deve essere valutato e documentato.



## I dispositivi di autoregolazione della temperatura

devono essere introdotti **in ogni stanza** negli edifici nuovi o in caso di sostituzione dei generatori di calore negli edifici già esistenti.



## Si applica

che in caso di ristrutturazioni che **nuovi edifici**.



**Il 40%**

del consumo di energia proviene dagli **edifici**.



**Il 36%**

delle emissioni di CO<sub>2</sub> nell'UE proviene dagli **edifici**.



**Il 35%**

degli edifici ha **più di 50 anni**.



**Il 75%**

del patrimonio immobiliare in Europa è **inefficiente dal punto di vista energetico**.

## Quale sarà l'impatto dell'applicazione della EPBD?

La risposta arriva dallo studio ECOFYS commissionato da Danfoss.

**EPBD in numeri.**

Entro il 2030, i cittadini dell'UE potranno risparmiare ogni anno **67 miliardi** di euro sulle bollette energetiche.

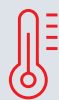
Con l'ottimizzazione dei nostri sistemi tecnici per l'edilizia è possibile ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> per un equivalente di **82.000.000** di automobili.

## I nostri tre passi per un'implementazione efficace della EPBD



### PRIMO PASSO

Definire linee guida più chiare ed efficaci per gli impianti di riscaldamento, raffrescamento e ventilazione



### SECONDO PASSO

Aiutare le persone e le imprese a controllare la temperatura interna e il comfort di case e uffici



### TERZO PASSO

Utilizzare sistemi smart di monitoraggio e controllo automatico dell'energia per soddisfare le esigenze reali con il rendimento energetico atteso



**Il 48 - 69%**

del **consumo energetico** domestico totale nelle abitazioni dell'UE è destinato al **riscaldamento**



**L'80-90%**

degli edifici residenziali esistenti in Europa oggi **non dispongono** di un **bilanciamento idronico**



Un risparmio del **20%**

può essere ottenuto con soluzioni di **bilanciamento idronico**

## Le soluzioni **Danfoss** contribuiscono a **soddisfare i requisiti della EPBD**

Con la revisione della Direttiva sul Rendimento Energetico nell'Edilizia (2018/844/UE) i paesi dell'UE dovranno definire strategie di rinnovo a lungo termine più efficaci, con l'obiettivo di decarbonizzare il patrimonio edilizio nazionale entro il 2050. Per raggiungere tali ambiziosi traguardi, è stato necessario introdurre diverse disposizioni.



Per ottimizzare il consumo energetico dei sistemi tecnici per l'edilizia, i requisiti di sistema devono essere definiti in base al rendimento energetico complessivo, alla corretta installazione, all'adeguato dimensionamento, alla regolazione e al controllo dei sistemi installati.

**Nuova EPBD, articolo 8, paragrafo 1**



Ottimizzazione del rendimento e certificazione degli impianti di riscaldamento, acqua calda, raffrescamento, ventilazione.

**Nuova EPBD, articolo 8, paragrafi 1 e 9**



Ispezione degli impianti di riscaldamento e condizionamento dell'aria e valutazione delle relative capacità di ottimizzare il consumo energetico in condizioni operative tipiche (per sistemi con potenza > 70kW).

**Nuova EPBD, articolo 14, paragrafo 1 e articolo 15, paragrafo 1; parti introduttive 35 e 36**



### Bilanciamento automatico

Gli impianti di riscaldamento devono disporre di un bilanciamento idronico per ottenere portate in base alla richiesta in tempo reale e ridurre al minimo gli errori nella ripartizione dei costi di riscaldamento. Danfoss offre un'ampia gamma di prodotti all'avanguardia che consentono di bilanciare automaticamente gli impianti di riscaldamento:

- ✓ Assicurare la corretta capacità di riscaldamento in tutti gli ambienti, indipendentemente dalle condizioni di carico
- ✓ Eliminare il surriscaldamento o il sotto-riscaldamento dei radiatori

- ✓ Ottenere una portata e una temperatura stabili sia in condizioni di pieno carico che a carico parziale
- ✓ Ridurre i livelli di rumorosità
- ✓ Risparmiare energia con temperature che corrispondono al fabbisogno effettivo in ogni componente dell'impianto di riscaldamento
- ✓ Ottenere una temperatura ambiente stabile e precisa con maggiore comfort
- ✓ Assicurare la stabilità della temperatura in tutto l'impianto



**Dynamic Valve™**



**Bilanciamento automatico con Danfoss Eco™**



**Danfoss Icon™**



**ASV**



**AB-PM**



**AB-QM™ con NovoCon®**

Per ulteriori informazioni, chiedi al tuo rivenditore di fiducia o visita il sito [www.danfoss.it](http://www.danfoss.it)

Danfoss declina ogni responsabilità per qualsiasi possibile errore contenuto in cataloghi, brochure o altra documentazione cartacea. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già ordinati, a condizione che tali modifiche possano essere fatte senza rendere necessarie successive variazioni alle specifiche già concordate. Tutti i marchi registrati citati nel presente materiale sono di proprietà delle rispettive società. Danfoss e il logo Danfoss sono marchi registrati di Danfoss A/S. Tutti i diritti sono riservati.