

DPE & PERFORMANCES ÉNERGETIQUES DES UNICO

En rénovation, en remplacement des radiateurs électriques par des Unico – La meilleure alternative



VS



RADIATEUR ELECTRIQUE

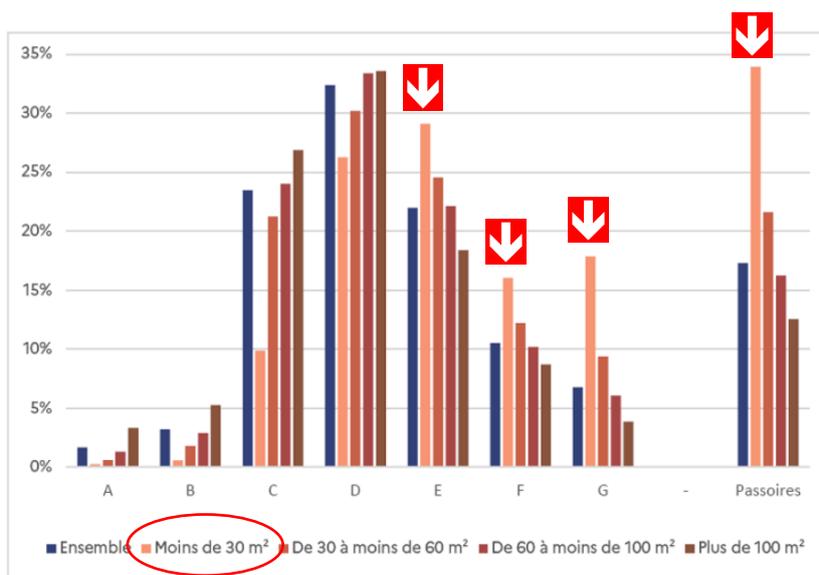
UNICO

1 seule fonction : chauffage ;	X	✓	4 fonctions : chauffage, rafraîchissement, déshumidification et ventilation ;
COP 1 ;	X	✓	COP jusqu'à 3,4 selon EN 14511 ; EER jusqu'à 3,1 selon EN 14511 ;
-	X	✓	Système multi-filtration pour améliorer la QAI ;
Pilotage par smartphone (selon les fabricants) ;	X	✓	Pilotage par smartphone ou par télécommande ;
Gamme de puissance : de 500W à 2 000W ; La puissance du radiateur détermine ses dimensions, donc son encombrement.	X	✓	Puissance chaud : de 1 500W à 2 300W dans un même encombrement d'appareil.

Améliorer la performance énergétique d'un petit logement grâce à Unico

- Les logements les plus petits sont les plus énergivores,
- Le ratio entre la surface habitable et la surface totale de parois déperditives est majoritairement défavorable pour les petites surfaces,
- 34% des logements de moins de 30m² ont une étiquette F ou G,
- En rénovation, dans le cadre d'un bouquet de travaux comprenant le changement de fenêtre et la pose d'une isolation intérieure, UNICO permet d'améliorer significativement le DPE des petites surfaces jusqu'à 30m²,
- Selon les régions, le nombre de radiateurs électriques présents dans le logement peut être réduit.

Répartition (en %) des étiquettes DPE des résidences principales suivant la surface du logement :



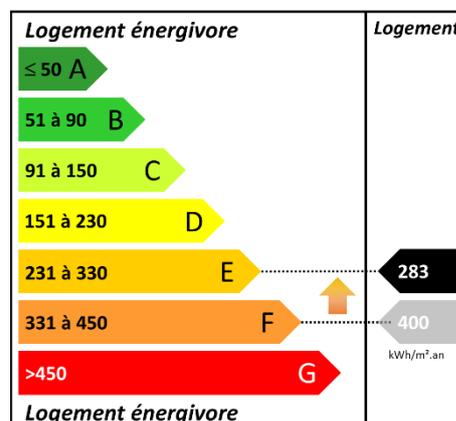
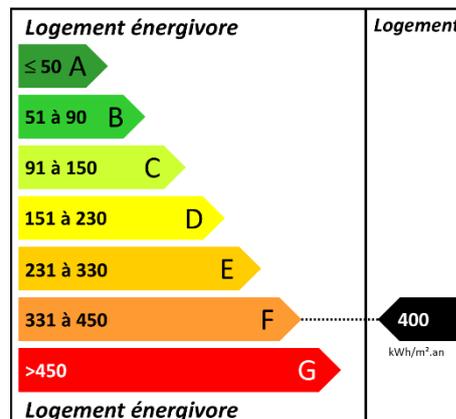
Source : Fidéli 2020 ; base des DPE décembre 2021-mars 2022 de l'Ademe. Calculs SDES

Estimation du gain énergétique par la méthode 3CL (via le logiciel WINDPE 3.0) dans un appartement classé F (passoire énergétique)

La méthode 3CL, utilisée pour calculer le Diagnostic de Performance Énergétique (DPE), permet d'évaluer de manière précise l'impact des améliorations énergétiques sur les logements.

Contexte de la simulation

- **Situation initiale du logement :**
 - **20 m² à Paris**
 - Appartement avec une classification DPE **F**,
 - Consommation d'énergie primaire de **400 kWh/m².an**
 - Émissions de gaz à effet de serre de **12 kgCO₂/m².an**.
- **Installation et résultats avec le climatiseur Unico :**
 - Réduction de la consommation d'énergie primaire à 283 kWh/m².an, soit un gain d'environ **100 kWh/m².an**.
 - Réduction des émissions de gaz à effet de serre à 8 kgCO₂/m².an, soit une diminution de **4 kgCO₂/m².an**.
 - **Le classement du logement augmente et passe de F à E**



Conclusion

Après l'installation, le classement du logement est amélioré, passant de F à E. En envisageant un ensemble de travaux plus complet, incluant l'isolation des parois et le remplacement des fenêtres, il est possible d'améliorer davantage le classement du logement.

Cette hypothèse n'est pas considérée dans cette simulation.

Points à retenir :

1. **Polyvalence** : UNICO offre chauffage, rafraîchissement, déshumidification et ventilation ;
2. **Efficacité énergétique accrue** : UNICO a un COP certifié jusqu'à 3,4 selon EN14511
3. **Impact sur le classement DPE** : UNICO permet d'obtenir un gain énergétique d'environ **100 kWh/m².an** et une réduction des émissions de gaz à effet de **4 kgCO₂/m².an**
4. **Amélioration des performance énergétique et hausse du confort** dans le logement.

Pour rappel :

