

POMPES A CHALEUR

- Niveau international -

ISO/TC 86/SC 6 – Essai et étalonnage des climatiseurs et pompes à chaleur

Domaine	Normalisation relative aux performances des systèmes de climatisation et des pompes à chaleur, avec ou sans conduits, y compris les systèmes de ventilation à récupération d'énergie côté air. Les sources et puits de chaleur comprennent à la fois l'air et les fluides (eau, y compris la source géothermique). L'évaluation des performances porte sur la puissance, la consommation et le rendement énergétique en conditions de pleine charge ainsi qu'en conditions de charge partielle, afin de calculer le rendement saisonnier. Les conditions d'essai, les méthodes d'essai et les méthodes de calcul sont spécifiées pour ces produits et ces évaluations. Le SC6 spécifie également les méthodes de cartographie des performances de ces produits pour la simulation de bâtiments.	
Informations Comité	Normes publiées	31
	Normes en développement	3

Principales normes "ISO/TC 86/SC 6"

Normes publiées	ISO 18107:2026	Climatiseurs et pompes à chaleur air/air à débit de fluide frigorigène variable - Méthodes d'essai et de calcul des facteurs de performance saisonnière et approche de la cartographie de la performance énergétique
	ISO 21978:2023	Chauffe-eau à pompe à chaleur - Essais et détermination des caractéristiques à charge partielle et calcul de performance saisonnière
	ISO 21773:2021	Méthode d'essai et caractérisation des performances des composants récupérateurs d'énergie
	ISO/TR 16494 série	Ventilateurs-récupérateurs de chaleur et ventilateurs-récupérateurs d'énergie - Méthode d'essai des performances
	ISO 5222 série rev	Ventilateurs récupérateurs de chaleur et ventilateurs récupérateurs d'énergie - Méthodes d'essai et de calcul du facteur de performance
	ISO 13253:2017	Climatiseurs et pompes à chaleur air/air raccordés - Essais et détermination des caractéristiques de performance
	ISO 15042:2017	Climatiseurs et pompes à chaleur air/air multi-split - Essais et détermination des caractéristiques de performance
	ISO 18326:2018	Climatiseurs refroidis par air et pompes à chaleur portables non raccordés à simple conduit - Essais et détermination des caractéristiques des performances
	ISO 16358 série	Climatiseurs à condenseur à air et pompes à chaleur air/air - Essais et méthodes de calcul des coefficients de performance saisonniers
	ISO 13261 série	Détermination du niveau de puissance acoustique émis par les climatiseurs et les pompes à chaleur sur l'air
	ISO 19967 série	Pompes à chaleur air/eau - Essais et classification des performances
	ISO 13256 série	Pompes à chaleur à eau - Essais et détermination des caractéristiques de performance
	ISO 5151:2017	Climatiseurs et pompes à chaleur non raccordés - Essais et détermination des caractéristiques de performance
Normes en développement	ISO/DIS 21280	Essai et détermination des performances, y compris les performances saisonnières, des climatiseurs et des pompes à chaleur air/air en tenant compte de la régulation intrinsèque des produits
	ISO/CD 24280	Données relatives à la climatisation et aux pompes à chaleur pour la simulation de l'efficacité énergétique des systèmes de bâtiments

rev = *en révision partiellement et/ou entièrement*

- Niveau européen -

CEN/TC 113 – Pompes à chaleur et climatiseurs

Domaine	Normalisation des essais et des exigences relatifs aux performances des pompes à chaleur, climatiseurs (avec et sans conduit de ventilation), ventiloconvecteurs à eau et refroidisseurs de liquides fabriqués en usine, à compression de vapeur ou à sorption, indépendamment de l'énergie utilisée, destinés à des fins domestiques ou commerciaux, mais à l'exclusion des procédés industriels ainsi que de l'utilisation rationnelle de l'énergie fournie par le gaz qui relève du domaine d'application du Comité technique CEN/TC 299. Normalisation également des puissances nominales, des essais de performance et de la présentation des données afférentes aux compresseurs frigorifiques et aux groupes compresseurs-condenseurs.	
Informations Comité	Normes publiées	18
	Normes en développement	7

Principales normes "CEN/TC 113"

Normes publiées	**EN 17625:2025**	Unités de toiture - Essais et détermination des performances nominales et des performances à charge partielle pour le calcul de performances saisonnières
	EN 12900:2025	Compresseurs pour fluides frigorigènes - Détermination des caractéristiques, tolérances et présentation des données de performance
	EN 15218:2022	Climatiseurs et groupes refroidisseurs de liquide à condenseur refroidi par évaporation et compresseur entraîné par moteur électrique pour la réfrigération des locaux - Termes, définitions, conditions d'essai, méthodes d'essai et exigences
	EN 16147:2017 rev	Pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique - Essais, détermination des performances et exigences pour le marquage des appareils pour eau chaude sanitaire
	EN 14511 série rev	Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur pour le chauffage et le refroidissement des locaux et refroidisseurs industriels avec compresseur entraîné par moteur électrique
	EN 16583:2022 rev	Échangeurs thermiques - Ventilo-convecteurs à eau - Détermination du niveau de puissance acoustique
	EN 12102 série	Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide, pompes à chaleur, refroidisseurs industriels et déshumidificateurs avec compresseur entraîné par moteur électrique - Détermination du niveau de puissance acoustique
	EN 14825:2022 rev	Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et le refroidissement des locaux, le froid commercial et industriel - Essais et détermination des caractéristiques à charge partielle et calcul de performance saisonnière
	EN 13215:2016 rev	Unités de condensation pour la réfrigération - Détermination des caractéristiques, tolérances et présentation des performances du fabricant
	EN 13771 série	Compresseurs et unités de condensation pour la réfrigération - Essais de performance et méthodes d'essais
	CEN ISO/TS 16491:2012	Lignes directrices pour l'évaluation de l'incertitude de mesure lors des essais de puissance frigorifique et calorifique des climatiseurs et des pompes à chaleur (ISO/TS 16491:2012)
	EN 15879 série	Essais et détermination des caractéristiques des pompes à chaleur à échange direct avec le sol avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et/ou la réfrigération des locaux

rev = *en révision partiellement et/ou entièrement*