

SYMBOLES ET TERMES DU GENIE FRIGORIFIQUE ET DU GENIE CLIMATIQUE

Dans le cadre du génie frigorifique et du génie climatique, on utilise des symboles normalisés pour les schémas de processus. Pour le génie frigorifique, il convient d'appliquer la norme EN 1861 installations frigorifiques et pompes à chaleur et pour le génie climatique, il convient

d'appliquer la norme DIN 1946 technique de l'air ambiant. Sur cette page, on présente les symboles qui sont le plus fréquemment utilisés dans le présent catalogue. L'énumération ne montre qu'un extrait des symboles disponibles.

GENIE FRIGORIFIQUE

COMPRESSEURS ET POMPES

	Compresseur, en général		Ventilateur axial
	Compresseur à pistons		Pompe, en général avec moteur
	Compresseur de déroulement		Pompe centrifuge
	Compresseur à éjection de vapeur		Pompe à pistons

ECHANGEURS DE CHALEUR

	Echangeur de chaleur, en général		Echangeur de chaleur à plaques
	Echangeur de chaleur à tubes à ailettes		Echangeur de chaleur à tubes à ailettes refroidi par air avec ventilateur axial
	Echangeur de chaleur coaxial		Tour de refroidissement par voie humide avec ventilateur axial aspirant

RESERVOIRS

	Réservoir, en général		Collecteur, réservoir à pression
	Réservoir avec chauffage électrique		

ELEMENTS DE VERROUILLAGE ET D'ETRANGLEMENT

	Vanne, en général		Soupape
	Robinet à tournant sphérique		Vanne de régulation avec moteur
	Soupape de retenue		Soupape de détente thermostatique avec capteur capillaire
	Soupape de sûreté		Voyant avec indicateur d'humidité
	Filtre à liquides Filtre de lit fixe, par exemple, filtre/sécheur		Unité de régulation hydraulique, comme régulateur de pression d'aspiration, de pression et/ou d'évaporation ou comme régulateur de puissance
	Séparateur, en général		
	Séparateur de chicane défectrice		

GENIE CLIMATIQUE

	Chambre de distribution		Refroidisseur d'air, en général
	Chambre de mélange		Refroidisseur d'air avec évaporateur direct
	Elément de filtre		Humidificateur d'air de vapeur, chauffé électriquement
	Silencieux à coulisse		Humidificateur d'air pulvérisé avec séparateur de gouttes et pompe
	Clapet d'éléments, clapet à moteur		Refroidisseur d'eau avec installation frigorifique à compression
	Clapet coupe-feu		Réchauffeur d'air, chauffé électriquement
	Ventilateur axial		Chaudière
	Ventilateur		

TECHNIQUE DE MESURE ET DE REGLAGE

	Points de mesure pour: pression (P)		Pressostat pour haute pression (PSH) et pour basse pression (PSL)
	température (T)		Appareil de régulation pour niveau avec chemin de signal
	niveau de remplissage (L)		