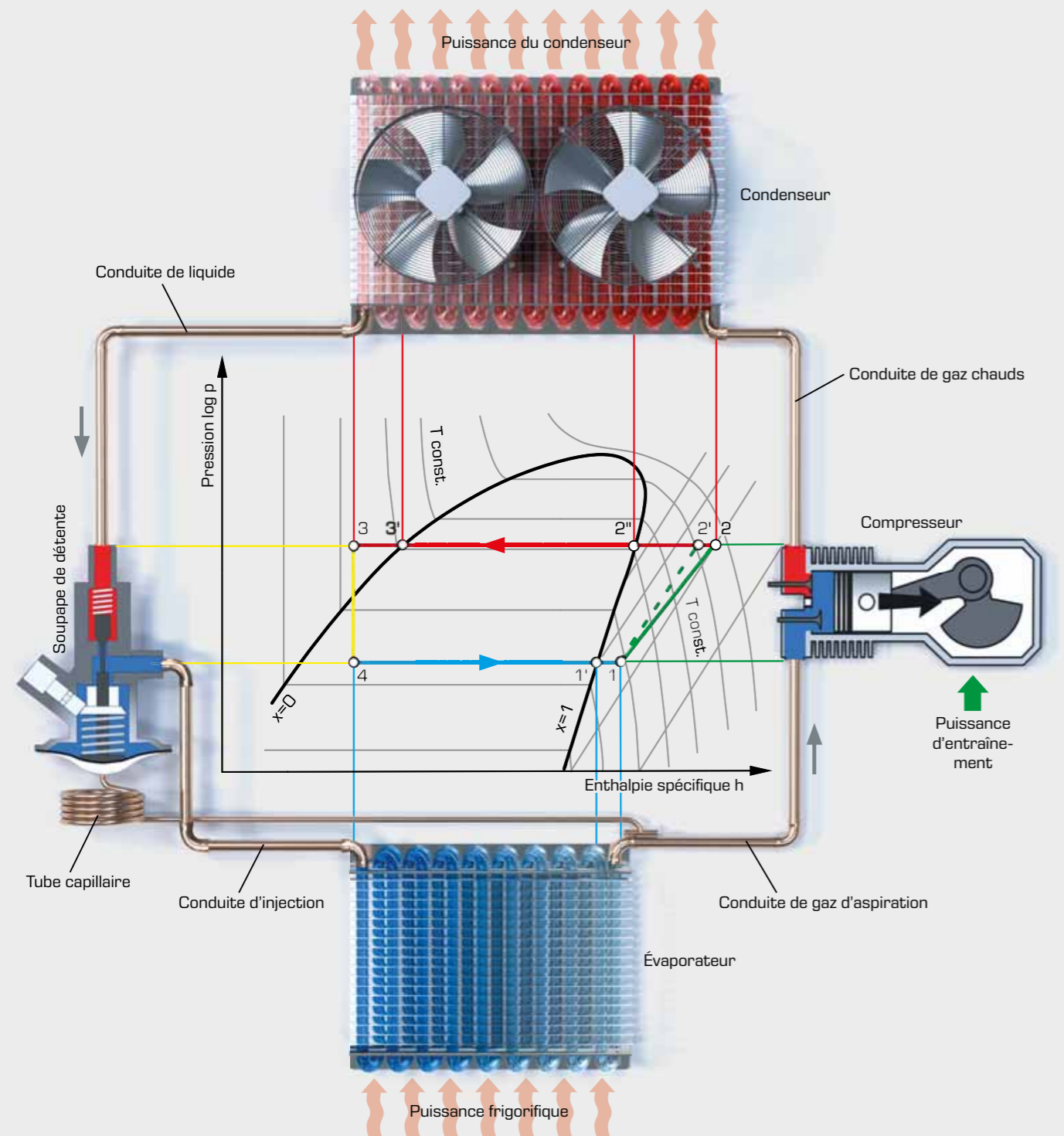


# Composants du génie frigorifique

## Composants du circuit frigorifique



1 – 2 compression poly- tropique à la pres- sion de condensa- tion (par rapport à 1 – 2' compression isentropique)	2 – 2'' refroidissement isobare, déshu- midification de la vapeur surchauffée	2'' – 3' condensation isobare	3' – 3 refroidissement isobare, surre- froidissement du liquide	3 – 4 détente isenthal- pique à la pression d'évaporation	4 – 1' évaporation isobare	1' – 1 chauffage isobare, surchauffage de la vapeur
--	---	-------------------------------------	---	--	----------------------------------	--

Les **appareils d'essai** de GUNT montrent le fonctionnement des composants du circuit de l'agent réfrigérant et la manière dont ils interagissent. Différents types de composants principaux tels que les compresseurs, évaporateurs et condenseurs ainsi que les régulateurs primaires et secondaires sont étudiés et des grandeurs caractéristiques typiques sont déterminées. On étudie également les principes de fonctionnement des conduites qui transportent l'agent réfrigérant sous forme gazeuse ou liquide, mais aussi du lubrifiant.

**ET 180**  
Pressostats en génie frigorifique

**ET 460**  
Retour d'huile dans les installations frigorifiques

**ET 432**  
Comportement d'un compresseur à piston

Les animations techniques comme les **modèles en coupe** sont remarquables pour la représentation des processus et des fonctions. Pour ces modèles en coupe, GUNT utilise des composants actuels originaux. Les fonctions de mouvement et de commutation sont préservées. Les vues en coupe sont réalisées de telle façon à ce que les détails constructifs soient facilement reconnaissables. La liste de livraison inclut une brève description et un dessin en coupe. Ceci permet d'étendre le champ d'enseignement offert par les modèles à des exercices de dessin industriel.

Les modèles de grande taille sont montés de manière claire sur une plaque de base. Deux poignées facilitent le transport.

**ET 499.01**  
Modèle en coupe: compresseur d'agent réfrigérant hermétique

**ET 499.03**  
Modèle en coupe: compresseur d'agent réfrigérant ouvert

**ET 499.18**  
Modèle en coupe: soupape de détente (thermostatique)

Les **exercices de montage**, le **dépannage** et l'**entretien** établissent un lien étroit avec la pratique et aident les apprentis, grâce au concept didactique global, à acquérir les compétences pratiques dont ils ont besoin pour travailler sur des installations frigorifiques. Il est ici question de la planification, de l'exécution et du contrôle des processus.

**ET 192**  
Remplacement de composants frigorifiques

**ET 150.01**  
Appareil de remplissage et d'évacuation d'agent réfrigérant