

CoolTool est une solution logicielle éprouvée pour les technologies de réfrigération, de climatisation et de pompes à chaleur, proposant un ensemble d'outils intégrés tant pour les entreprises artisanales que pour les bureaux d'études, les concepteurs d'Installations frigorifiques et les consultants experts. Ses principaux atouts sont les suivants :

- Conception complète de systèmes : La planification couvre tout, des Installations simples aux systèmes multiplex complexes, incluant le calcul des réseaux de tuyauterie et la sélection des composants. Les nouveaux défis — tels que les systèmes au CO₂ Trans critiqué avec double niveau d'évaporation et compression parallèle — peuvent être facilement calculés et planifiés.
- Calculs pratiques : Les calculs de charge frigorifique, de charge de climatisation et de réseaux de tuyauterie, ainsi que le travail sur diagrammes h,x et log(p)-h, sont intégrés dans un logiciel unique offrant un flux de travail cohérent.
- Vaste base de données de composants : La sélection des composants (compresseurs, échangeurs de chaleur, vannes, etc.) s'appuie sur une base de données open source immense et en constante expansion, contenant plus de 30 000 références, ce qui accélère à la fois le choix des composants et la planification du système.
- Documentation automatisée : Les nomenclatures, les schémas P&ID automatisés, les rapports d'efficacité énergétique et autres documents sont générés automatiquement, réduisant ainsi considérablement la charge administrative liée à la documentation.
- Comparaison de variantes : Différents concepts de systèmes peuvent être rapidement comparés afin d'identifier les solutions optimales sur les plans technique et économique, qu'il s'agisse de systèmes à détente directe ou de systèmes indirects utilisant des fluides caloporteurs secondaires.
- Structure modulaire : Le logiciel peut être adapté aux exigences spécifiques selon le domaine d'application et enrichi de divers modules au besoin, lui permettant d'évoluer en fonction de vos besoins.
- Prise en charge de tous les gaz fluorés actuels : Et, bien entendu, de tous les fluides frigorigènes naturels, y compris pour les applications impliquant des températures et des pressions élevées.
- Priorité à l'efficacité énergétique : Les calculs relatifs à la consommation d'énergie, aux émissions de CO₂ et à l'optimisation des systèmes (réfrigération, climatisation, pompes à chaleur) favorisent une planification économique et durable.
- Grande expérience du marché : Le logiciel est développé en continu depuis les années 1990 et est utilisé dans des milliers d'Installations à travers le monde.

Dans l'ensemble, CoolTool est très apprécié pour sa profondeur technique, la grande précision de ses calculs et l'étendue de ses fonctionnalités. Le logiciel s'adresse principalement aux professionnels souhaitant gérer la conception des systèmes, la documentation, l'analyse économique et l'optimisation énergétique au sein d'une solution unique.

La planification de systèmes à l'aide d'un logiciel professionnel — tel que la suite complète CoolTool — offre plusieurs avantages clés aux entreprises qui l'utilisent :

- **Fiabilité accrue de la planification** : Il est possible d'éviter des erreurs de conception coûteuses. Les utilisateurs bénéficient de plus de 35 ans d'expérience et de modèles de calcul éprouvés sur le terrain pour une analyse optimisée des réseaux de tuyauterie et un calcul rapide des variantes de conception.
- **Gain de temps** : les fonctions automatisées — notamment en matière de dessin technique — accélèrent la planification, les calculs et, surtout, l'élaboration de la documentation nécessaire.
- **Réduction des coûts** : une diminution des erreurs de planification réduit les reprises et le gaspillage de matériaux. Une conception optimisée évite l'utilisation de composants incompatibles qui nuiraient aux performances opérationnelles.
- **Meilleure visualisation** : les schémas de tuyauterie et d'instrumentation (P&ID) générés automatiquement facilitent la compréhension des systèmes complexes par le personnel d'Installation et de maintenance, tout en éliminant le recours à des dessins manuels fastidieux.
- **Facilité de modification** : les ajustements peuvent être effectués rapidement et répercutés automatiquement sur l'ensemble des projets.
- **Documentation complète** : les plans, nomenclatures, schémas P&ID et rapports de conception sont générés automatiquement et peuvent être mis à jour sans effort.
- **Aide à la vente de technologies performantes** : des outils de simulation — intégrant des paramètres clés tels que l'emplacement, la charge et le comportement de régulation — permettent d'estimer de manière fiable les coûts d'exploitation prévisionnels.

Téléchargez ici la dernière version de démonstration, qui inclut de nombreux exemples de projets. Cette version n'est pas limitée dans le temps, mais elle fonctionne exclusivement avec l'ancien fluide frigorigène R12, dont l'utilisation n'est plus autorisée.

- Veuillez télécharger l'archive ZIP sur votre ordinateur.
- Ensuite, extrayez (décompressez) l'archive ZIP.
- L'archive contient un fichier EXE nommé « SETUP.EXE ».
- Important : Veuillez lancer ce fichier en faisant un clic droit dessus et en sélectionnant « Exécuter en tant qu'administrateur ».
- Suivez ensuite les instructions fournies par le programme d'Installation.
- Une icône bleue sera créée sur votre écran.
- L'icône CoolTool pointe vers le répertoire contenant les fichiers exécutables — « C:\Program Files (x86)\CoolToolDemo » — où se lance le programme principal, « CoolMain.exe ».