

- CoolTool is een gevestigde softwareoplossing voor koel-, airconditioning- en warmtepomptechniek. Het biedt een geïntegreerd pakket voor zowel traditionele SETUPatiebedrijven als ingenieurbureaus, koeltechnisch ontwerpers en gespecialiseerde adviseurs. De belangrijkste sterke punten zijn:
- **Uitgebreid systeemontwerp:** Ontwerpmogelijkheden variërend van eenvoudige opstellingen tot complexe multiplex-systemen, inclusief berekeningen van leidingnetwerken en componentselectie. Nieuwe uitdagingen – zoals transkritische CO₂-systemen met dubbele verdampingsniveaus en parallelle compressie – kunnen eenvoudig worden berekend en gepland.
 - **Praktische berekeningen:** Berekeningen voor koellast, airconditioninglast en leidingnetwerken, evenals werkzaamheden met h,x- en log(p)-h-diagrammen, zijn geïntegreerd in één softwarepakket met een consistente workflow.
 - **Uitgebreide componentendatabase:** De selectie van componenten (compressoren, warmtewisselaars, ventielen, enz.) wordt ondersteund door een enorme, voortdurend groeiende open-source database met meer dan 30.000 onderdelen, wat zowel het selectie- als het ontwerpproces versnelt.
 - **Geautomatiseerde documentatie:** Stuklijsten, geautomatiseerde P&ID's, energie-efficiëntierapporten en andere documenten worden automatisch gegenereerd, waardoor de administratieve last van documentatie aanzienlijk wordt verminderd.
 - **Vergelijking van varianten:** Verschillende systeemconcepten kunnen snel worden vergeleken om technisch en economisch optimale oplossingen te identificeren – zowel voor directe expansie als voor indirecte systemen met secundaire koelmiddelen.
 - **Modulaire opbouw:** De software kan worden aangepast aan specifieke toepassingseisen en naar wens worden uitgebreid met diverse modules, zodat deze meegroeit met de behoeften van uw bedrijf.
 - **Ontwerpondersteuning voor alle gangbare F-gassen:** En uiteraard ook voor alle natuurlijke koudemiddelen, inclusief toepassingen met hoge temperaturen en drukken.
 - **Focus op energie-efficiëntie:** Berekeningen met betrekking tot energieverbruik, CO₂-uitstoot en systeemoptimalisatie voor koel-, airconditioning- en warmtepompsystemen ondersteunen een economisch en duurzaam ontwerp.
 - **Ruime marktervaring:** De software wordt sinds de jaren 90 continu doorontwikkeld en wereldwijd in duizenden SETUPaties toegepast.

Al met al wordt CoolTool zeer gewaardeerd om zijn technische diepgang, hoge rekennauwkeurigheid en uitgebreide functionaliteit. De software richt zich primair op professionele gebruikers die systeemontwerp, documentatie, economische analyse en energie-optimalisatie in één enkele oplossing willen onderbrengen.

Systeemontwerp met professionele software – zoals het uitgebreide CoolTool-pakket – biedt bedrijven die er gebruik van maken diverse doorslaggevende voordelen:

- **Grotere betrouwbaarheid van het ontwerp:** Kostbare ontwerpfouten kunnen worden voorkomen. Gebruikers profiteren van meer dan 35 jaar ervaring en in de praktijk bewezen rekenmodellen voor een geoptimaliseerde analyse van leidingnetwerken en de snelle berekening van ontwerpvarianten.

- Tijdsbesparing: Geautomatiseerde functies – met name bij het tekenwerk – versnellen de planning, berekeningen en vooral het opstellen van de vereiste documentatie.
- Kostenreductie: Minder planningsfouten betekenen minder herstelwerk en materiaalverspilling. Een geoptimaliseerd ontwerp voorkomt het gebruik van niet-passende componenten die anders tot suboptimale bedrijfsprestaties zouden leiden.
- Verbeterde visualisatie: Automatisch gegenereerde P&ID's (leiding- en instrumentatieschema's) maken het voor SETUPatie- en onderhoudspersoneel eenvoudiger om complexe systemen te begrijpen, waardoor tijdrovend handmatig tekenwerk overbodig wordt.
- Eenvoudige aanpassingen: Wijzigingen kunnen snel worden doorgevoerd en automatisch in alle projecten worden bijgewerkt.
- Uitgebreide documentatie: Plannen, stuklijsten, P&ID's en ontwerprapporten worden automatisch gegenereerd en kunnen eenvoudig actueel worden gehouden.
- Ondersteuning bij de verkoop van efficiënte systeemtechnologie: Simulatietools – waarin belangrijke parameters zoals locatie, belasting en regelgedrag zijn verwerkt – kunnen op betrouwbare wijze de verwachte bedrijfskosten bepalen.

Download hier de nieuwste demoversie, inclusief talrijke voorbeeldprojecten. Deze versie is niet in tijd beperkt, maar werkt uitsluitend met het oude koudemiddel R12, dat niet langer voor gebruik is toegestaan. - Download het ZIP-archief naar uw computer.

- Pak vervolgens het ZIP-archief uit (unzip). - Het archief bevat een EXE-bestand met de naam "SETUP.EXE".

- Belangrijk: Start dit bestand door er met de rechtermuisknop op te klikken en te kiezen voor "Als administrator uitvoeren".

- Volg daarna de instructies van het SETUPatieprogramma.

- Er wordt een blauw pictogram op uw scherm aangemaakt.

- Het CoolTool-pictogram verwijst naar de map met de uitvoerbare bestanden – "C:\Program Files (x86)\CoolToolDemo" – waar het hoofdprogramma "CoolMain.exe" wordt gestart.