

Molle - Mollierdiagrammet i Windows

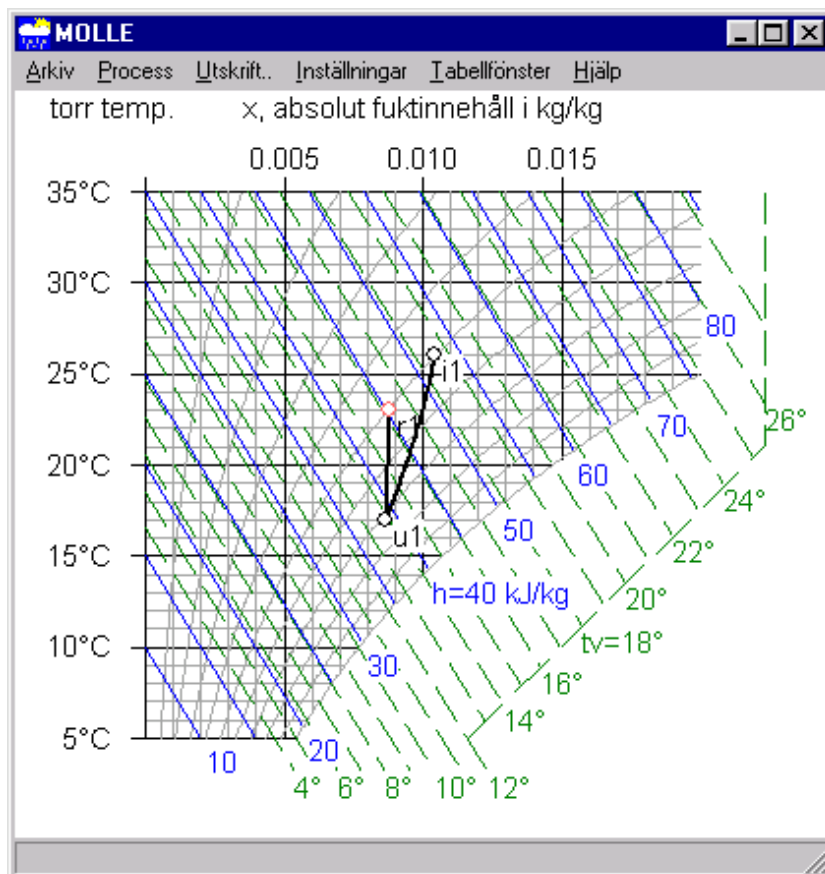
Allmänt

Molle, ett interaktivt datorprogram för beräkning och visualisering av processer i mollierdiagrammet.

Programmet är ett lättanvänt och praktiskt verktyg för dig som:

- i inledningsskedet beräknar effekter och flöden för att uppnå vissa mål
- utför beräkningar som ligger till grund för apparaters dimensionerande data
- på ett överskådligt sätt vill dokumentera processer med fuktig luft

Programmet innehåller rimlighetskontroll av olika värden, och kan beräkna flera sammanhängande steg av olika slag.



Processer

Molle kan beräkna processer av olika slag i flera steg. Varje process har ingående och utgående

tillstånd med specifik tillståndsförändring.

Vid flera processer genererar föregående process ingående tillstånd till efterföljande process. En process kan vara:

- Blandning av luftflöden
- Uppvärmning av luft
- Kylning av luft med köldbärare eller via direktförångning
- Värmeväxling
- Ångbefuktning
- Befuktning med cirkulerande vatten
- Egendefinierad process

Verktyget

Indata för processer sker via dialog med kontroll av rimlighet. Varje typ av process har specifik dialog med ämnesspecifik hjälp.

För olika processtyper finns relevanta sökmål för att erhålla vissa önskade värden.

Definierade processer visas grafiskt i mollierdiagrammet med index för ordningsnummer.

Detaljerade data för definierade processer kan visas i separat fönster i tabellformat.

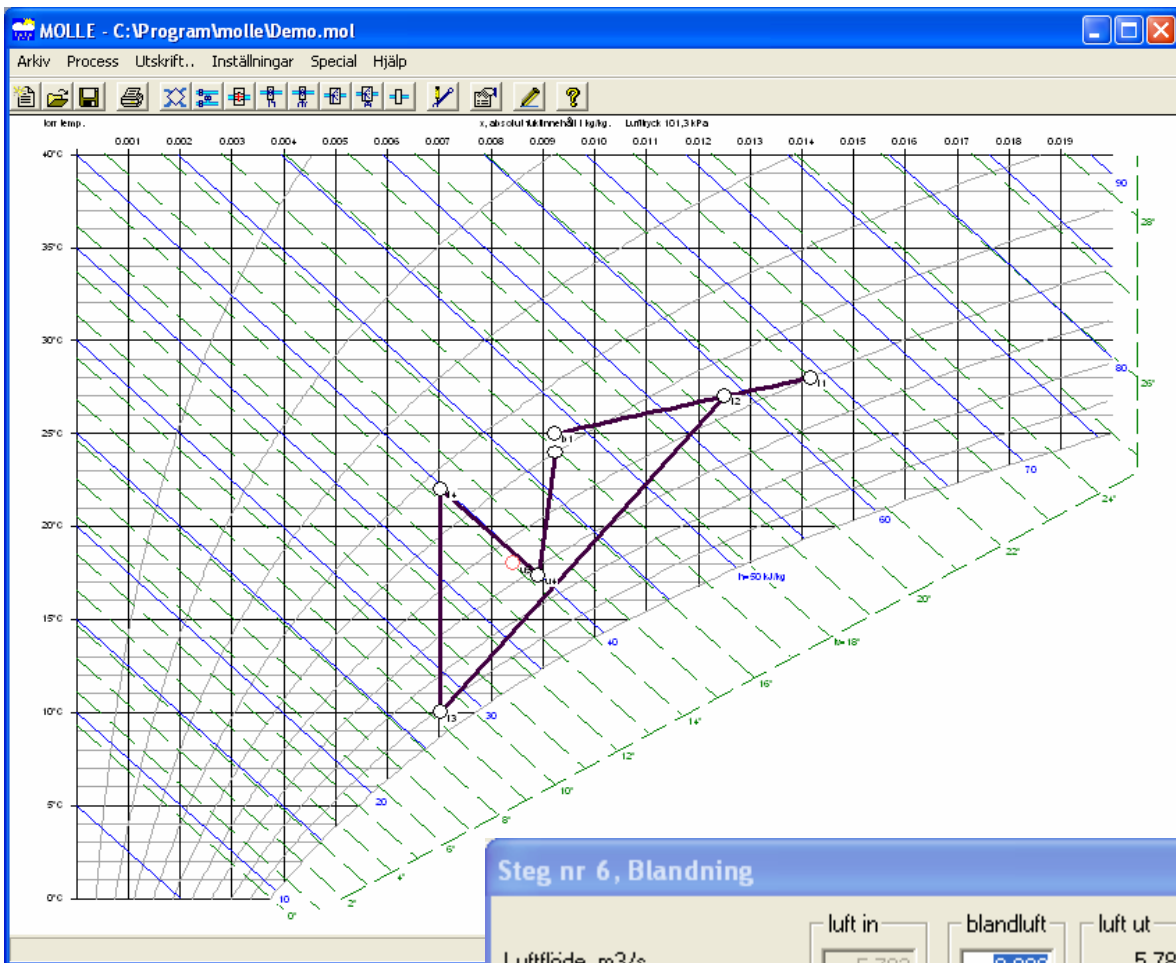
Utskrift sker i grafisk och/eller i tabellform.

Mollierdiagrammet i Molle gäller för temperaturer från -30 till +60 grader C.

Visat område i mollierdiagrammet kan minskas eller ökas manuellt eller automatiskt.

Möjligheter till manuella linjer i diagram.

Skärmbilder



Steg nr 6, Blandning

	luft in	blandluft	luft ut
Luftflöde, m ³ /s	5.783	0.000	5.783
Massflöde, kg torr luft /s	6.920	0.000	6.920
Torr temperatur, °C	18.00	20.00	18.00
Relativ ånghalt, %	65.58	0.00	65.58
Absolut fukttinhåll, kg/kg	0.00842	0.00000	0.00842
Entalpi, kJ/kg torr luft	39.35	20.00	39.35

Peka Peka Peka

Rum

Inkludera rum efter steget

Justera blandluftsflöde för att erhålla rumstemperatur:

°C

Tillskott i rum

Fukttillskott [kg/h]

Värmetillskott, [kW]

Beräknade värden i rum

Relativ ånghalt, %

Absolut fukttinhåll, kg/kg

Entalpi, kJ/kg torr luft

Uppdatera

OK

Avbryt

Hjäl