

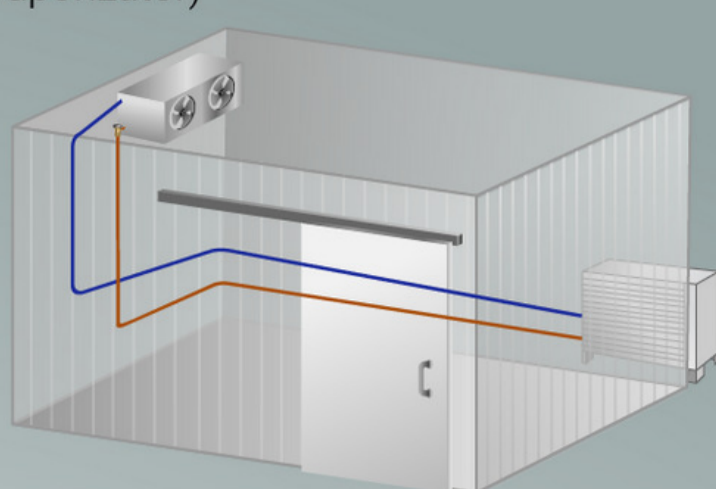
Cum să planifici conductele ca un specialist



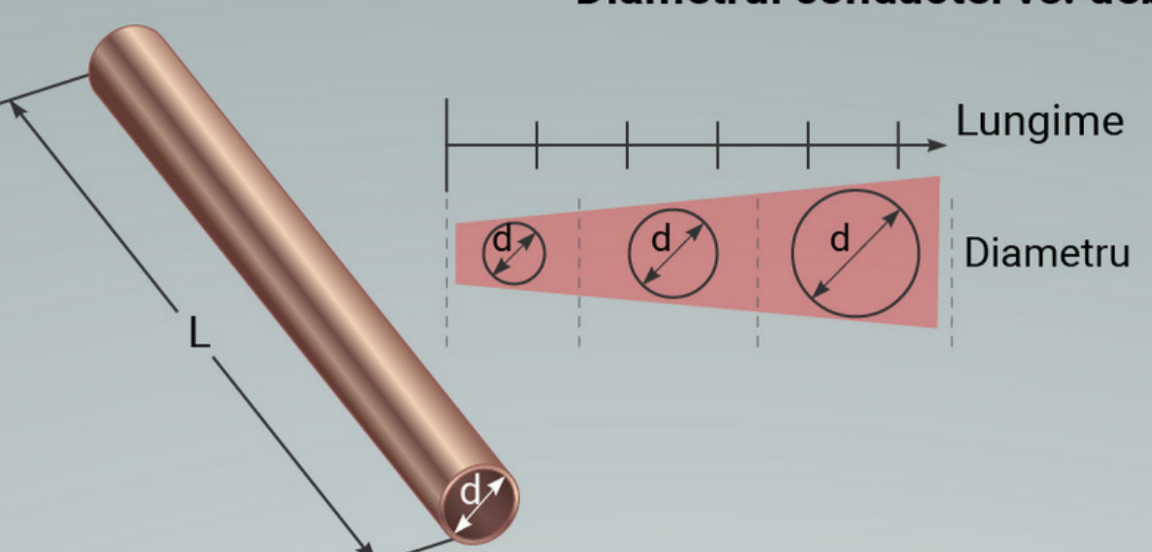
Planificare

Instalația trebuie să fie proiectată astfel încât:

- Deteriorarea secțiunilor clădirii, inclusiv izolația camerei frigorifice să fie minimă
- Componentele sunt instalate acolo unde funcționează cel mai bine (ex. un debit adecvat de aer la compresor, condensator, vaporizator)
- Lungimea țevelor este cât mai mică posibil
- Uleiul se poate întoarce la compresor

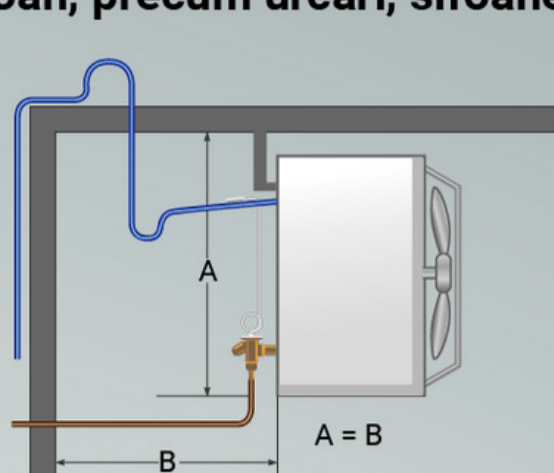


Diametrul conductei vs. debit



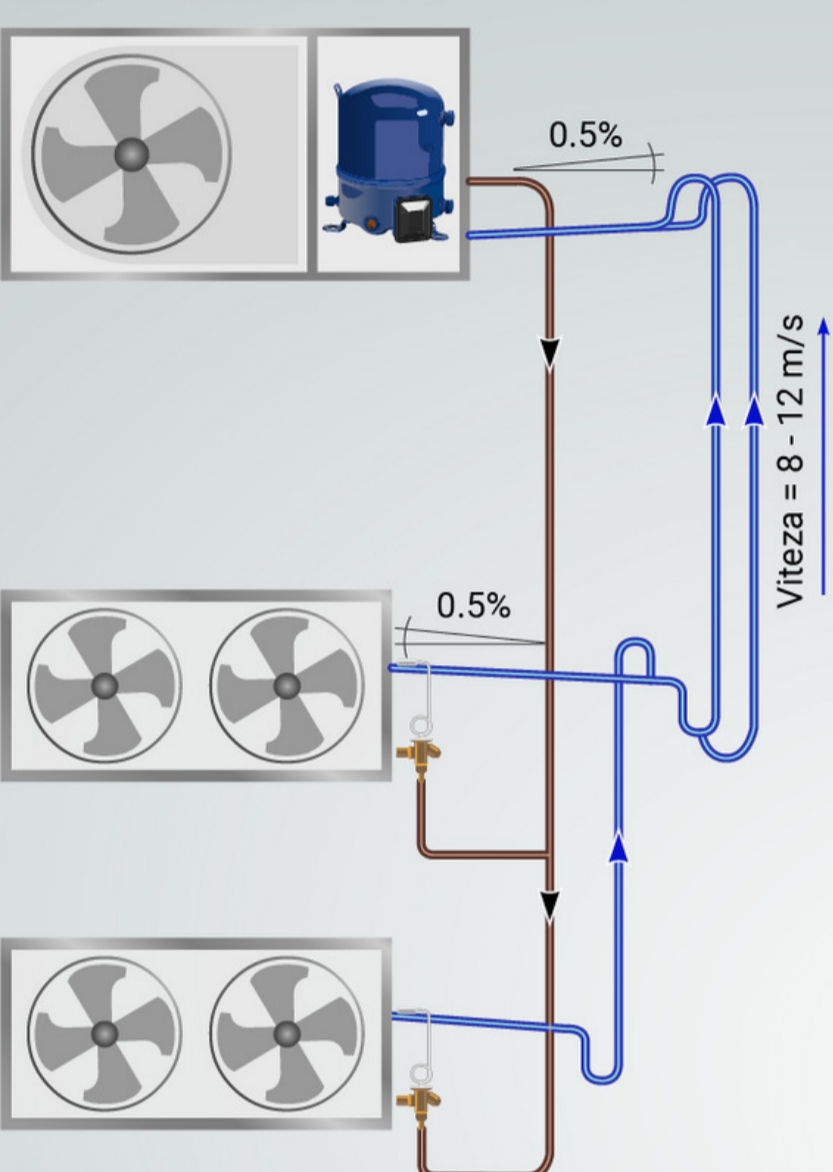
Conducte lungi = diametre mai mari
Capacități mai mari = diametre mai mari
Viteze mai mari = diametre mai mici

Coloan, precum urcări, sifoane de ulei



Sifoanele de acumulare ulei se montează pe conductele de aspirație verticale la un pas de 1,5 până la 5m, în funcție de timpul de funcționare pe ciclu.

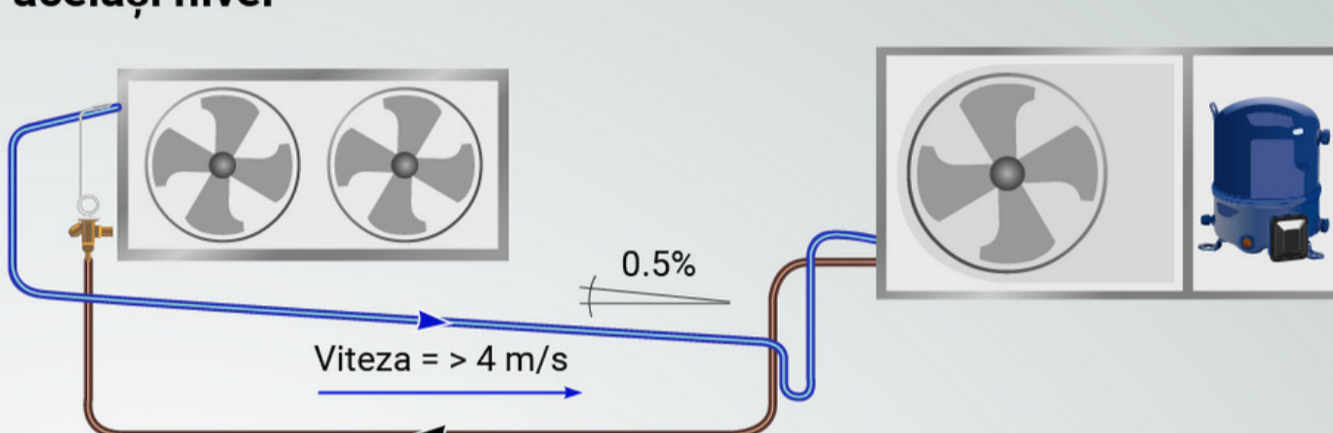
Vaporizatoare multiple situate sub compresor/ unitate condensare



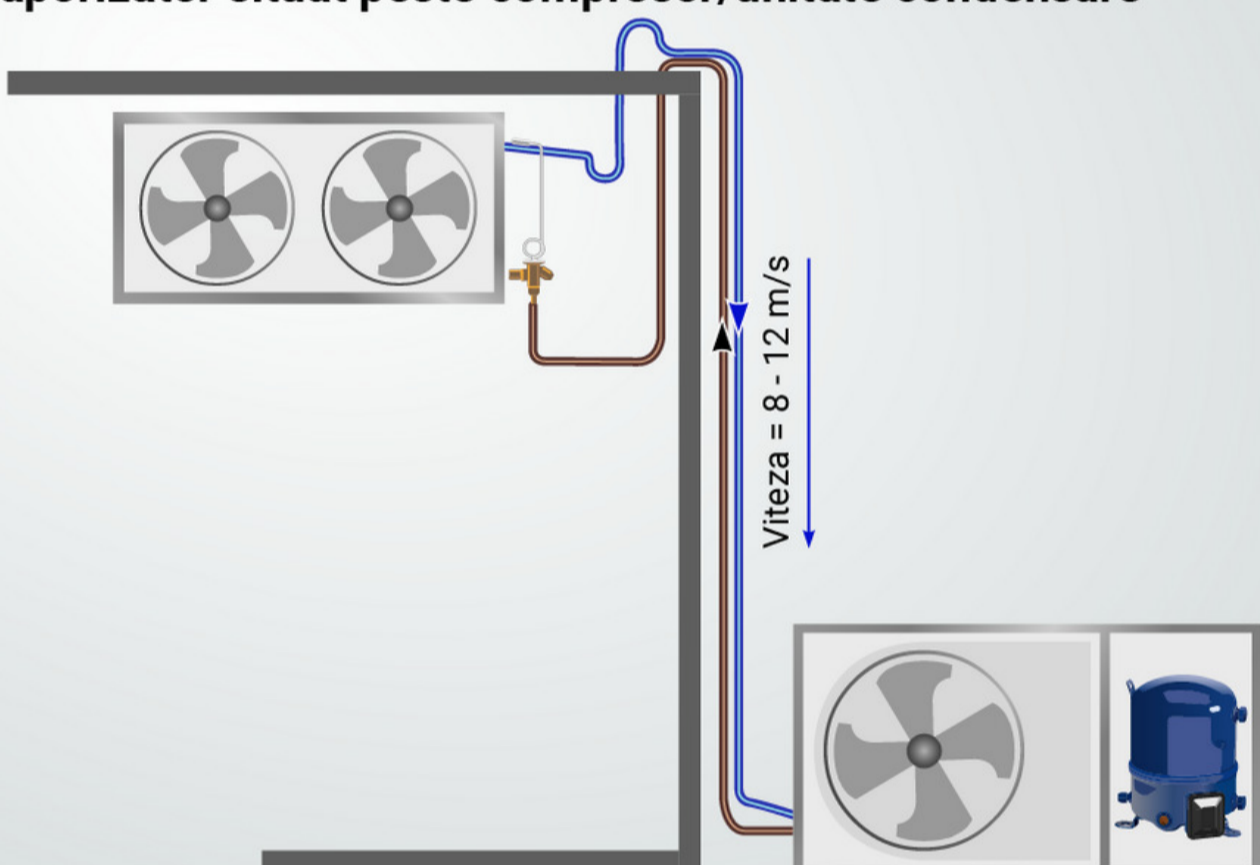
Viteze
Retur ulei



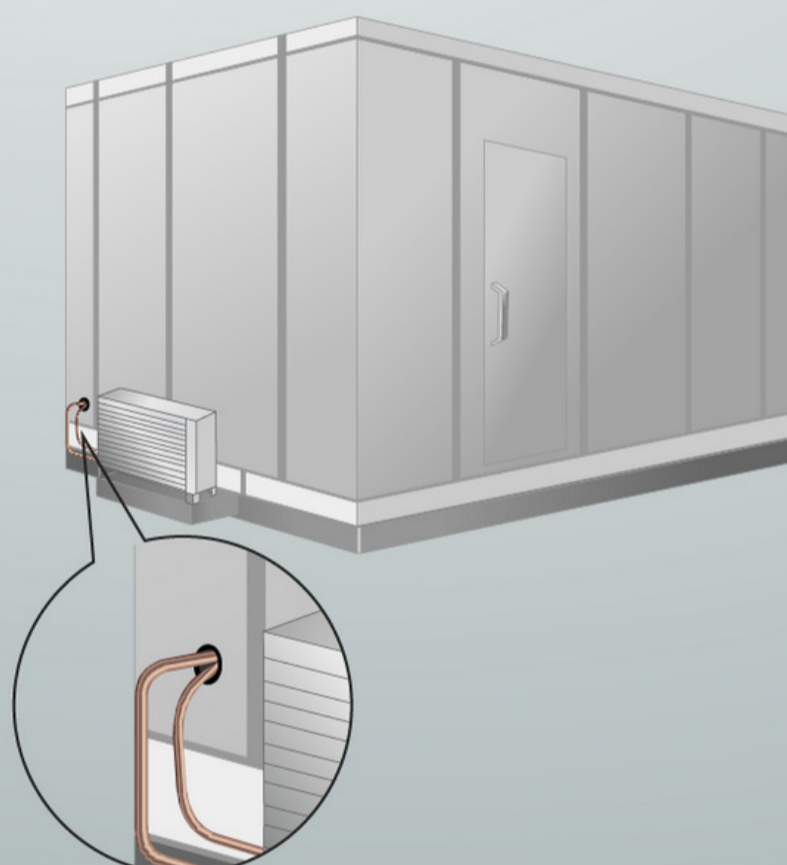
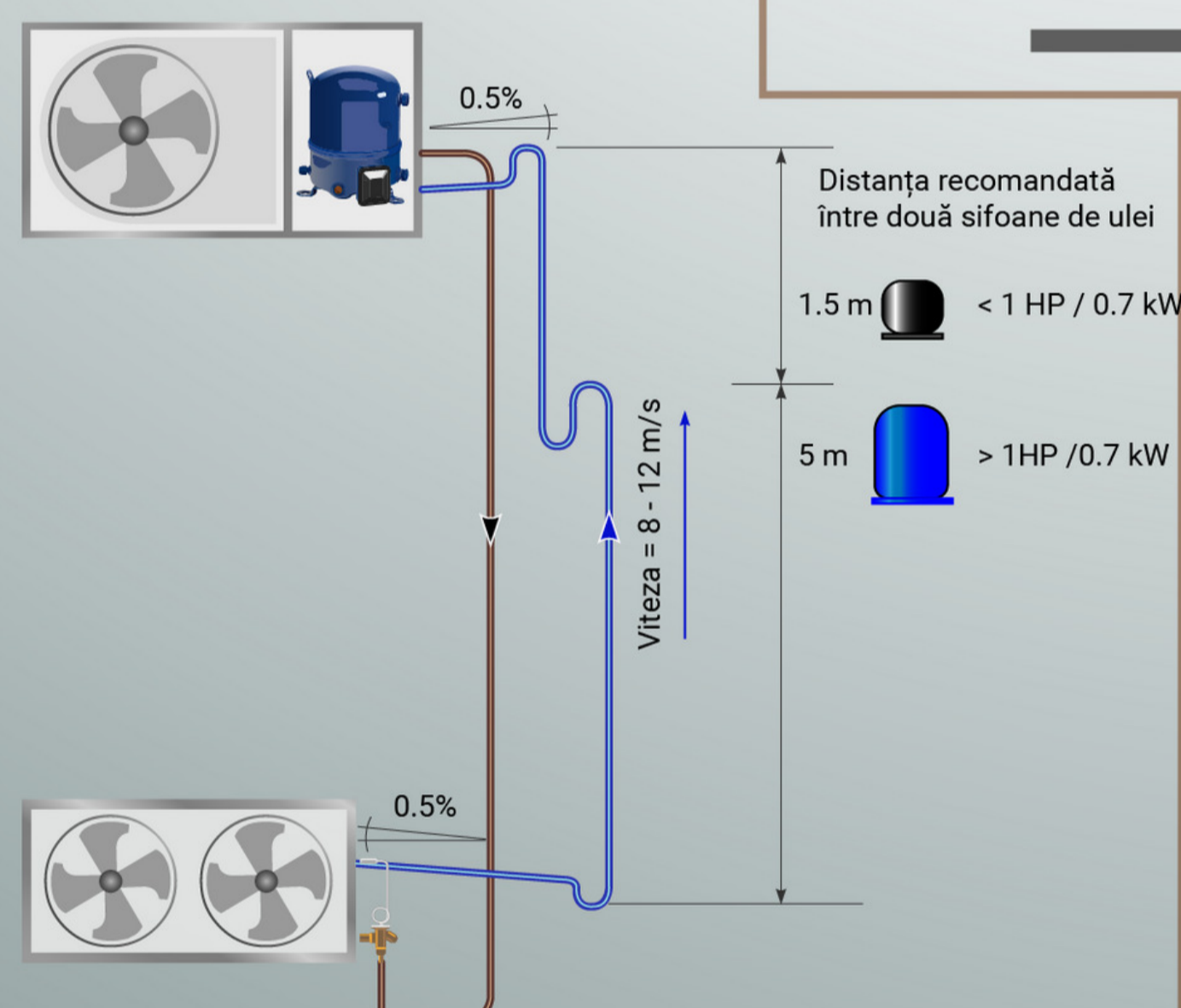
Vaporizator și compresor/unitate condensare situate la același nivel



Vaporizator situat peste compresor/unitate condensare



Vaporizator situat sub compresor/ unitate condensare



Penetrare perete, adică, izolație, garnituri de cauciuc pentru atenuare zgomot și vibrații

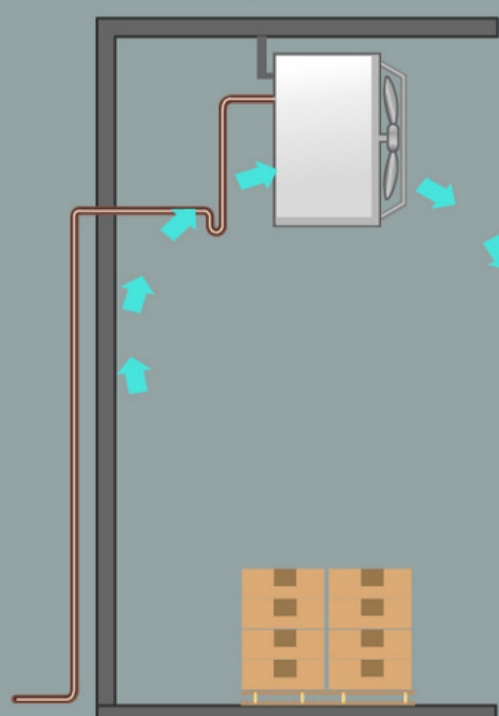
Regula generală pentru diametre conducte (<2HP / 1,4kW*)

Unități condensare Danfoss	Vaporizatorul și compresorul/unitatea condensare la aceeași cotă		Vaporizatorul sub cotă compresor/unitate condensare		Vaporizatorul deasupra cotei compresor/unitate condensare	
	Diametru conductă aspirație[mm]	Diametru conductă lichid[mm]	Diametru conductă aspirație[mm]	Diametru conductă lichid[mm]	Diametru conductă aspirație[mm]	Diametru conductă lichid[mm]
TL	8	6	8	6	8	6
FR	10	6	10	6	10	6
NL	10	6	10	6	10	6
SC	10	8	n/a		12	8
SC 12/15	n/a		10	8	n/a	
Toate celelalte componente (SC)	n/a		12	8	n/a	
SC-TWIN	16	10	16	10	16	10

* EN 12900 (CECOMAF)

Poziționare vaporizator

Asigurați-vă că aveți destul spațiu pe ambele părți ale vaporizatorului și asigurați o bună circulație a aerului



Protejați conductele

Protejați toate conductele împotriva daunelor, loviturilor și scurgerilor



Izolați corect

Izolați conductele acolo unde este necesar și protejați izolația împotriva deteriorării

