



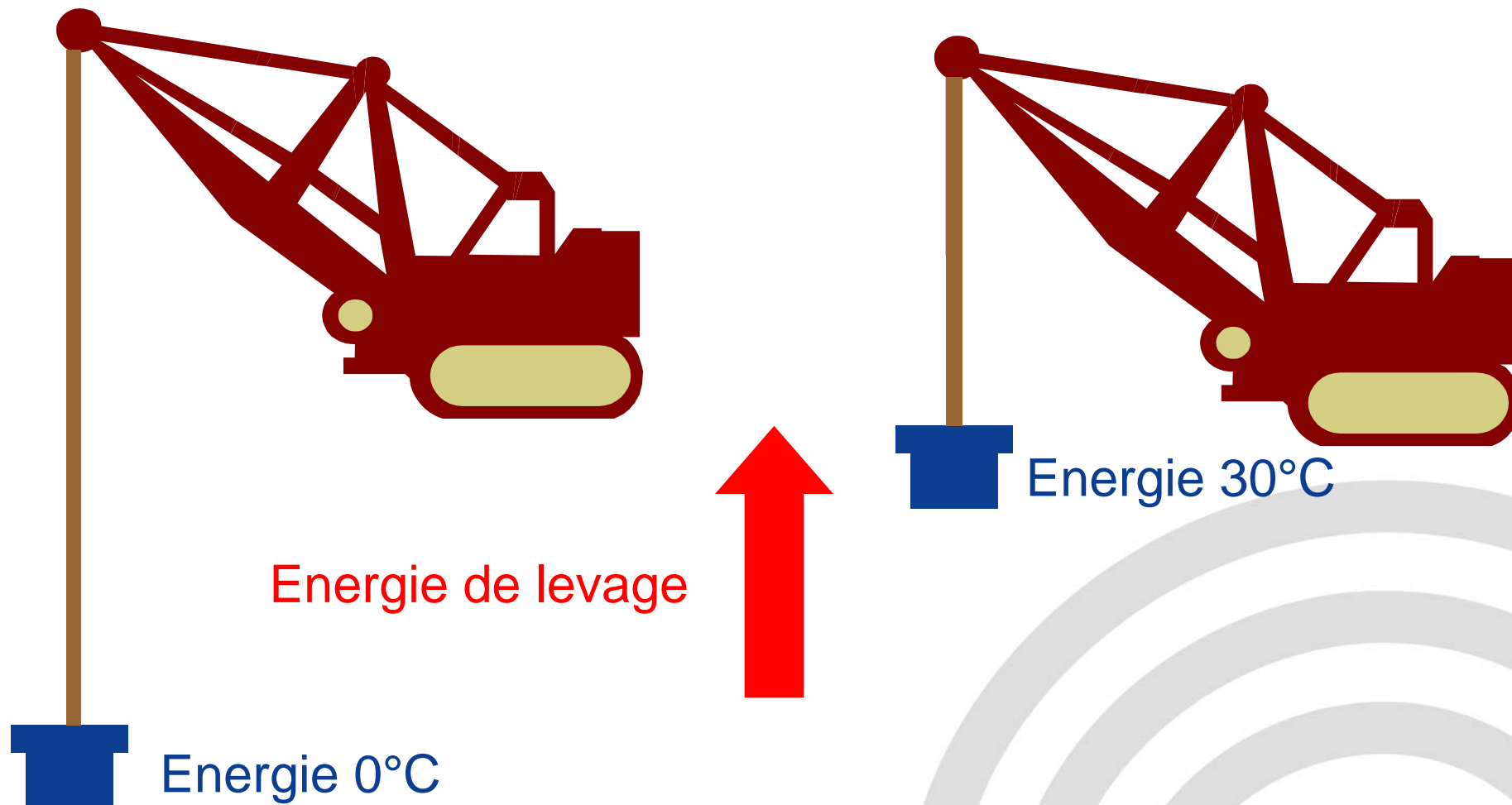
Wettstein

Kältetechnik

Bases installations de froid / pompe à chaleur

Plus on lève haut, plus grand sera le besoin en énergie

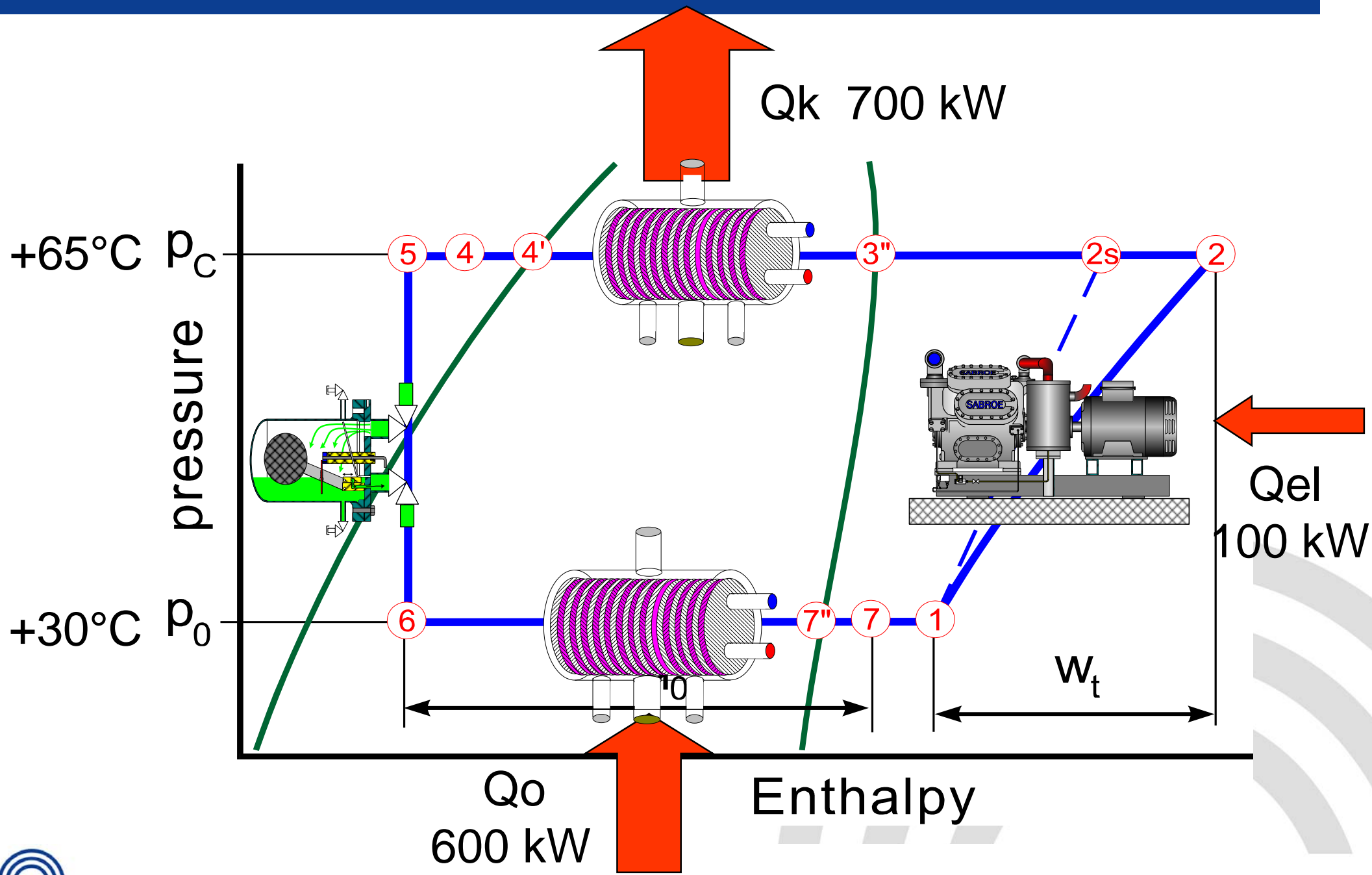
Le travail à fournir par une machine de froid peut être comparé à celui fourni par une grue. Pour une hauteur de levage plus importante, la consommation d'énergie sera supérieure.



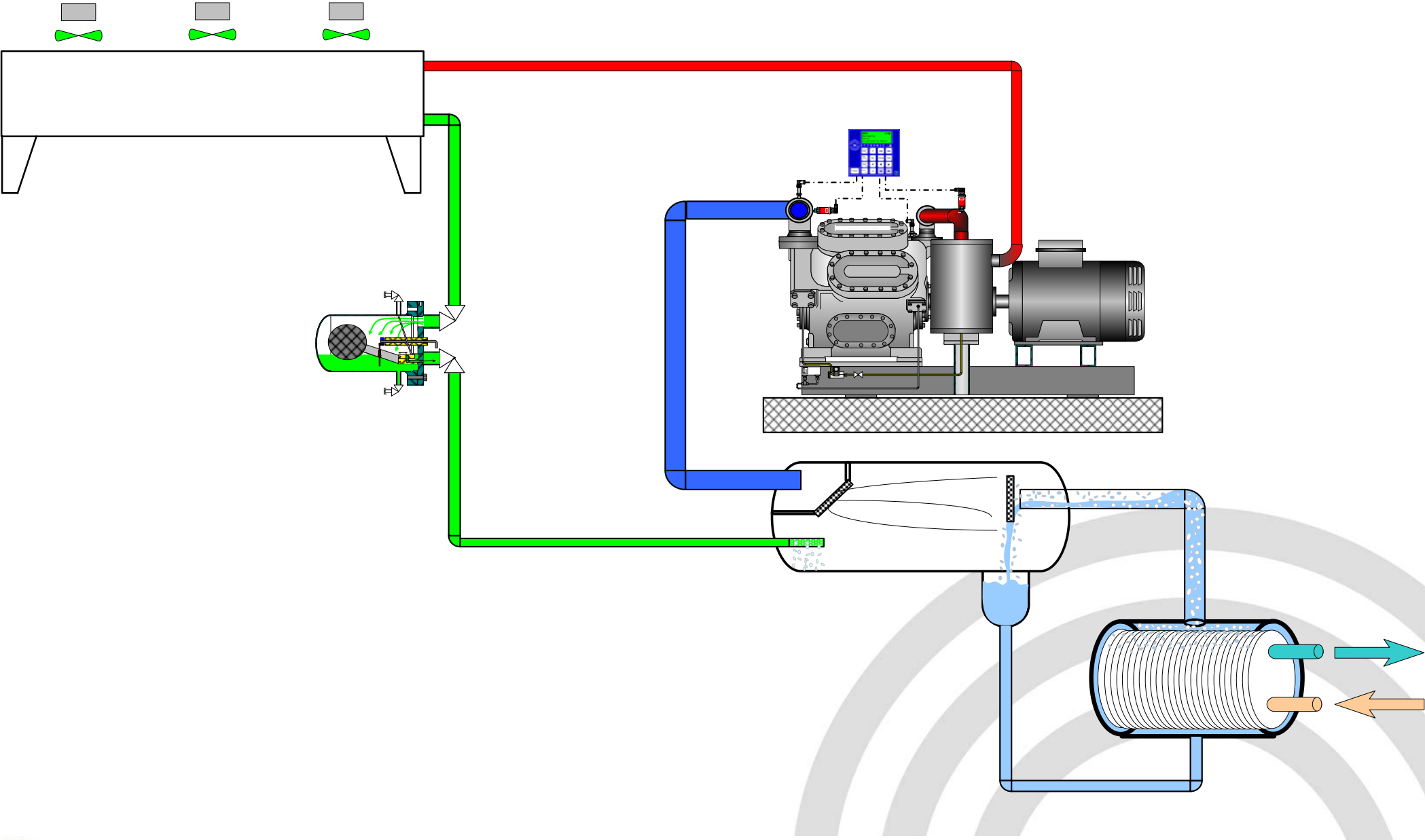
Dans une installation de froid la hauteur de levage est représentée par la différence entre les températures de condensation et d'évaporation.



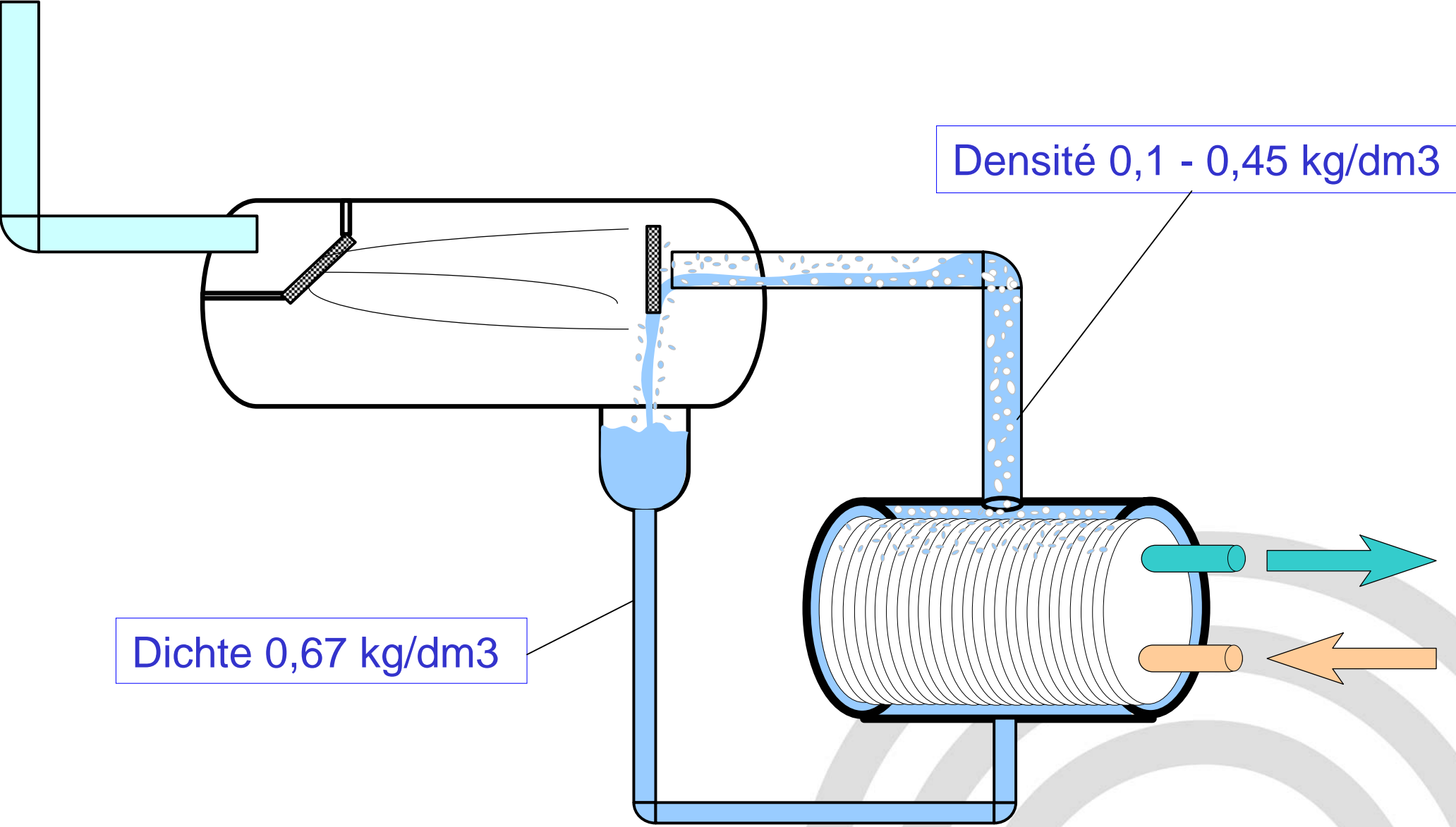
Cycle du process PAC dans le diagramme h log P



Evaporateur noyé

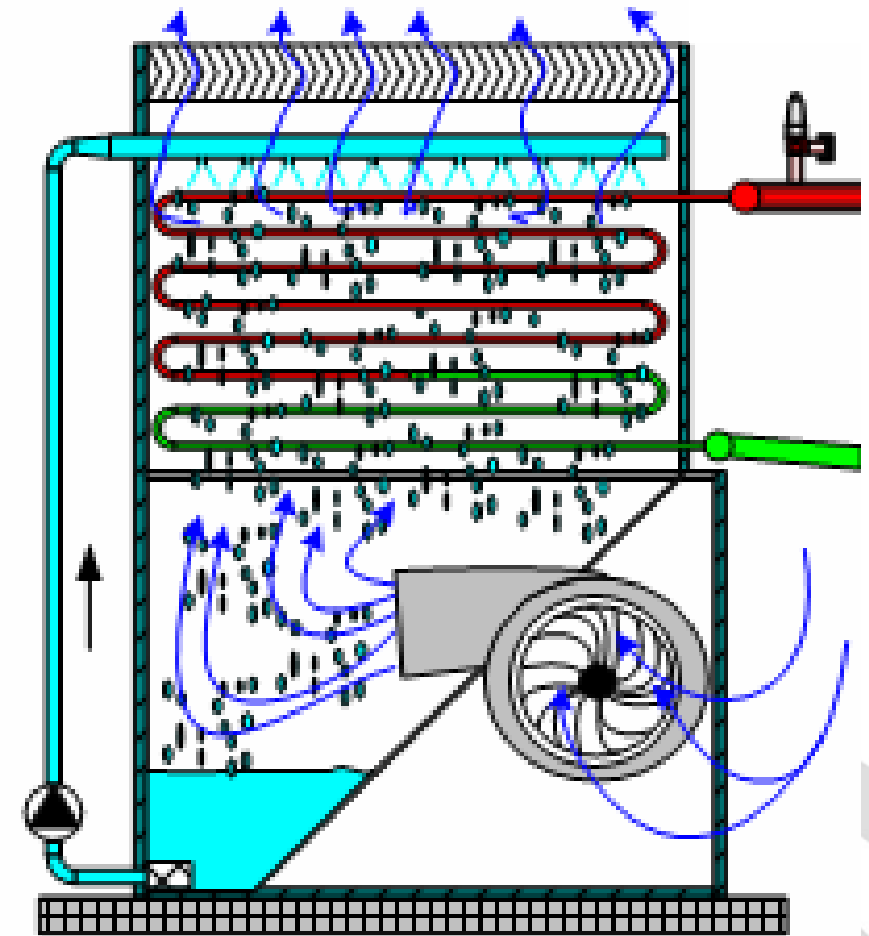


Evaporateur noyé (principe du thermosyphon)



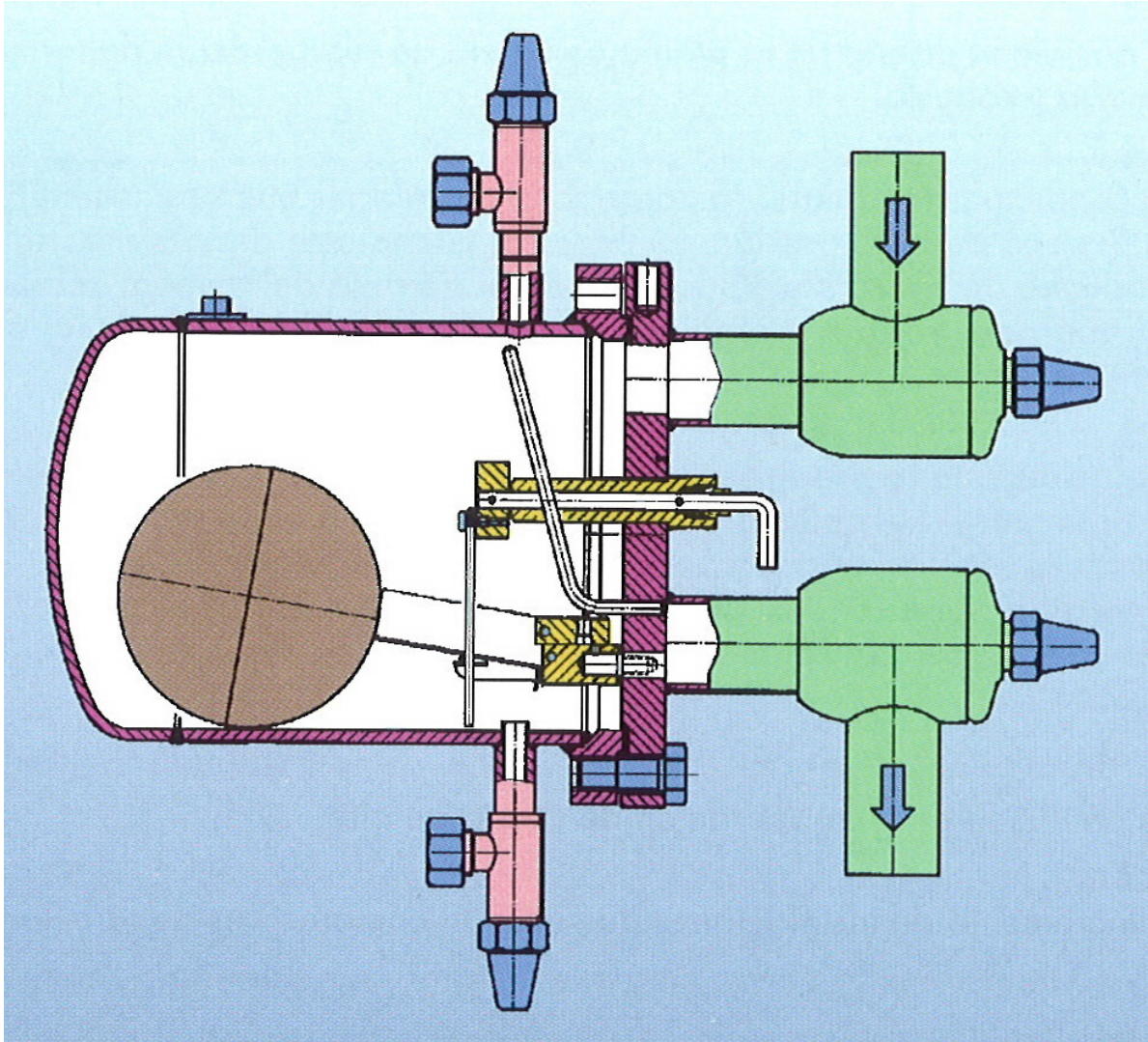
Condenseur évaporatif

La température de surface des conduites correspond à la température du bulbe humide de l'air ambiant

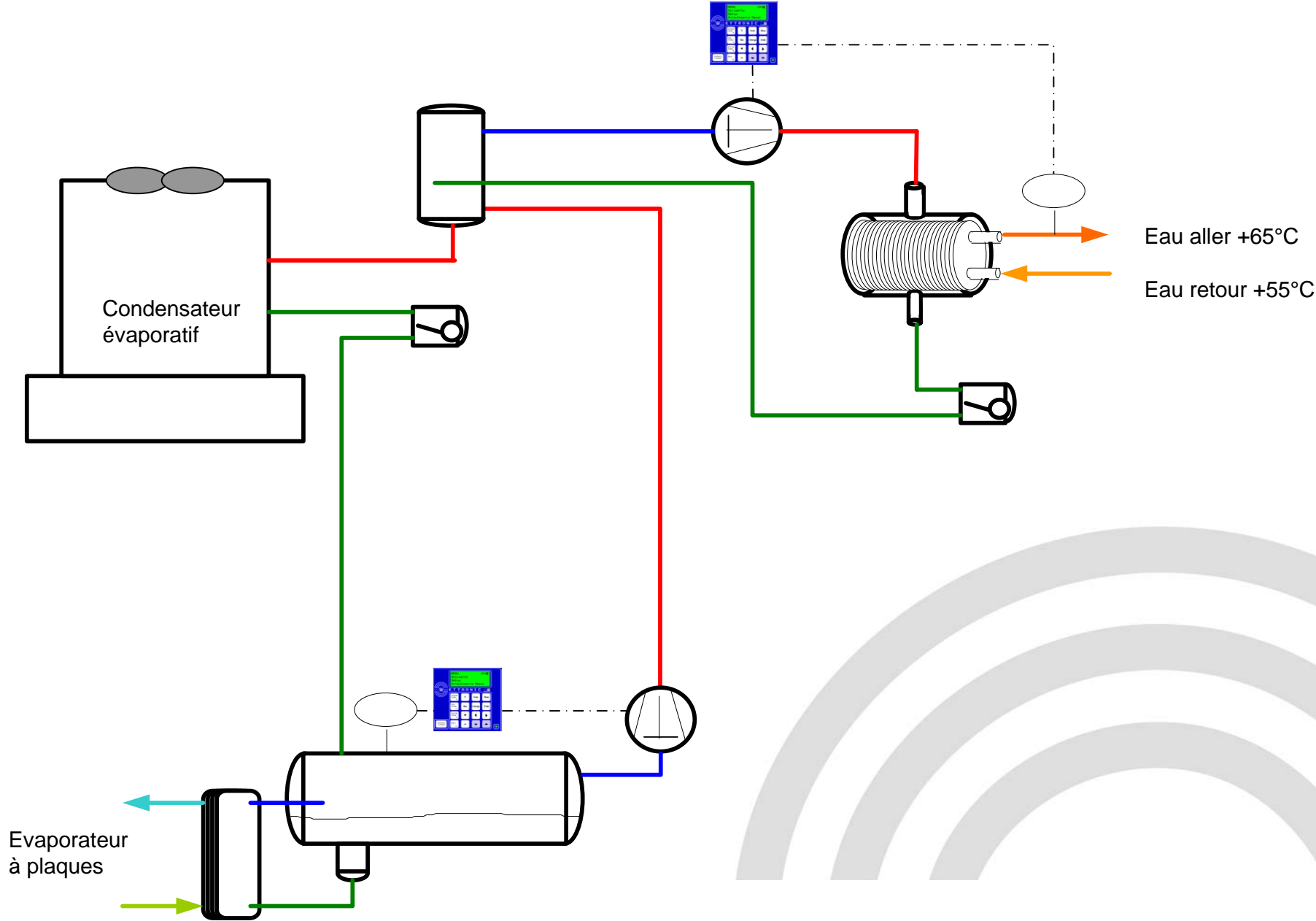


EVAPORATIV
KONDENSATOR

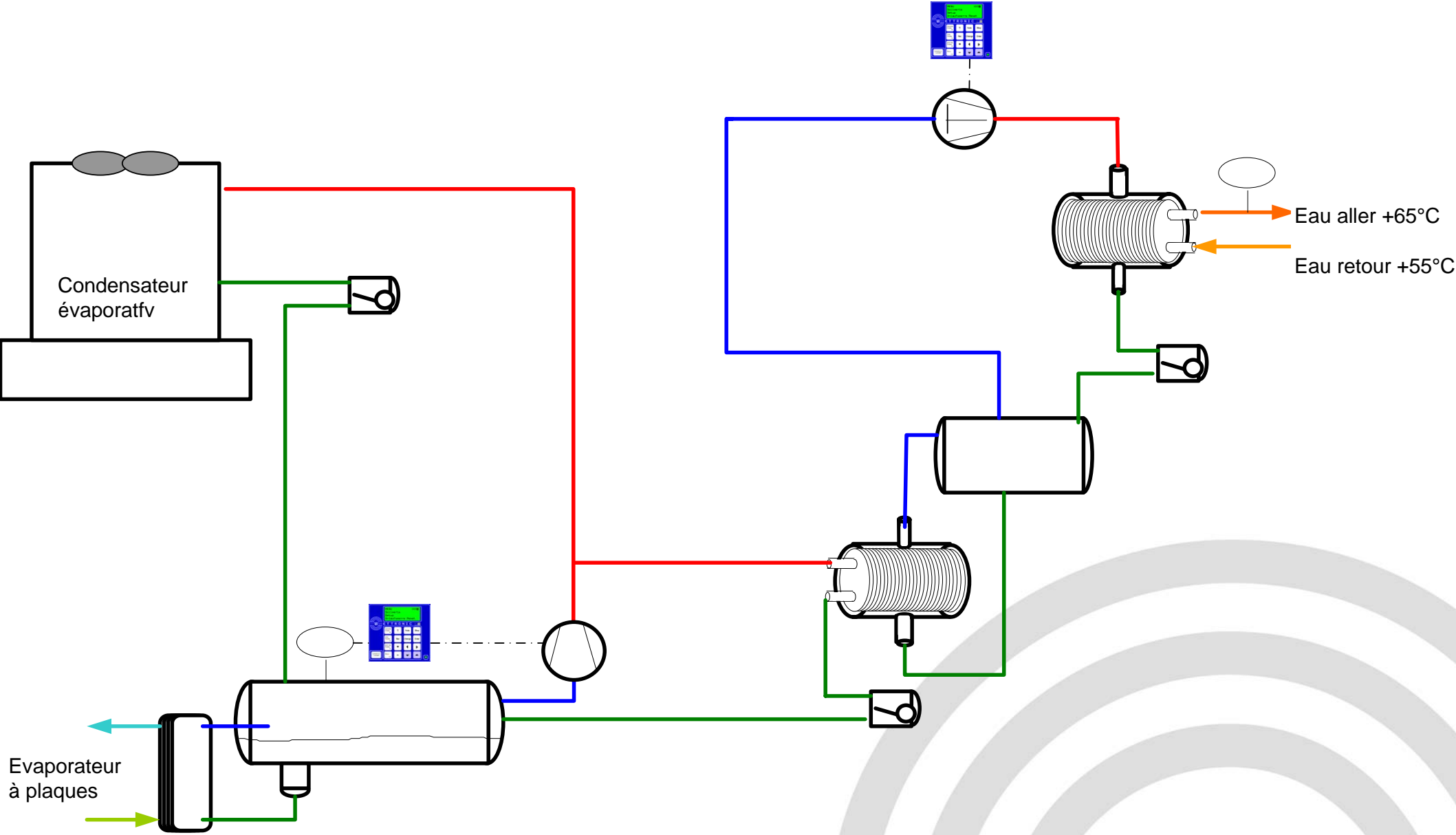
Flotteur HP



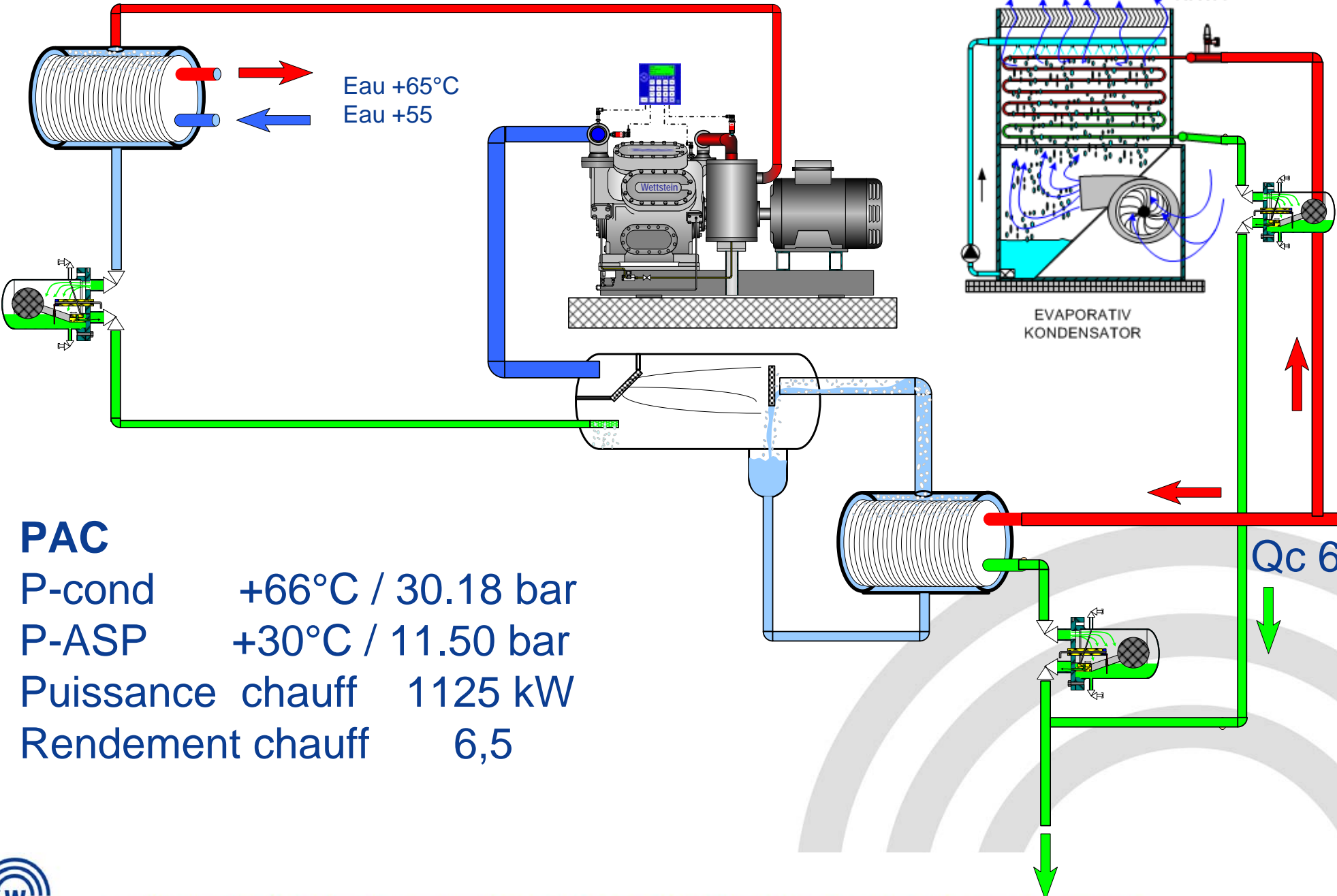
Principe pompe à chaleur haute pression directe



Principe pompe à chaleur haute pression avec condensation en cascade



PAC principe de cascade



PAC

P-cond +66°C / 30.18 bar
 P-ASP +30°C / 11.50 bar
 Puissance chauff 1125 kW
 Rendement chauff 6,5

