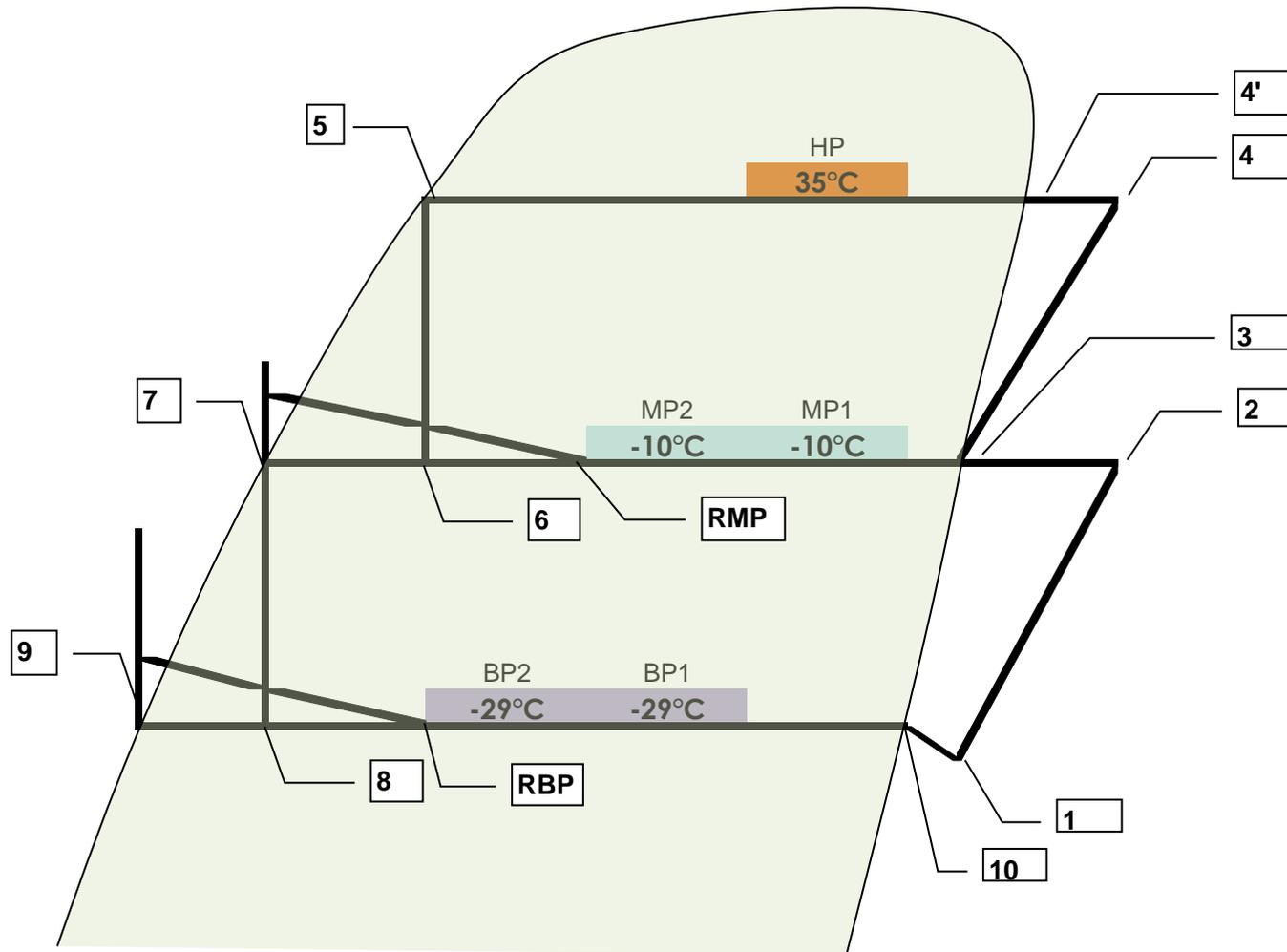


Annexe 10 - Calculs de répartitions de charge d'ammoniac et débit masse

Circuit Haute Pression	35°C
Circuit Moyenne Pression 1	-10°C
Circuit Moyenne Pression 2	-10°C
Circuit Basse Pression 1	-29°C
Circuit Basse Pression 2	-29°C
*Température de bulbe humide	23°C
<i>*nécessaire à la sélection des condenseurs évaporatifs</i>	

Ce document a pour objectif de déterminer les masses d'ammoniac en circulation pour réaliser les calculs de scénarii dans l'annexe 8 (caractérisation de l'intensité)

Diagramme enthalpie-pression $h, \lg p$



Répartition de charge d'ammoniac

Désignation	Ø ext. mm	L m	H liq. mm	Volume litres	Taux	Quantité calculée kg	Quantité imposée kg	Quantité kg
Circuit à la Haute pression								190
Réseau de tuyauterie HP (flotteurs inclus)								
Condenseur adiabatique n°1	JACIR	ONYX-M10-E09-D3		752	15%	66,6	110,0	70
Condenseur à plaques n°1	Thermowave	TL0500 TDGL-1000		95	15%	8,4		110
Désurchauffeur à plaques n°1	Thermowave	TL0650 KDKL-1250		132	2%	1,6		8
								2
								-
Réservoir de liquide	Pas de réservoir HP							-
Divers (accessoires HP)					5%			-
Circuit à la Moyenne pression								275
Réseau de tuyauterie MP								
Séparateur de liquide MP1 (-12°C)	Vertical	1 000	3 000	100				77
Séparateur de liquide MP2	Pas de séparateur							167
Bouteillon d'huile MP1	Pas de bouteille							-
Bouteillon d'huile MP2	Pas de bouteille							-
<u>Circuit MP1</u>								
Echangeur à plaques flood (2009)	ALFA LAVAL	MK15-BWFR		68	70%	31,1		31,1
Divers (accessoires MP)					5%			-
Circuit à la basse pression								1 085
Réseau de tuyauterie BP								
Séparateur de liquide BP1 (-32°C)	Horizontal	1 500	4 500	150				214
Séparateur de liquide BP2	Pas de séparateur							360
Bouteillon d'huile BP1	Vertical	273	1 500					-
Bouteillon d'huile BP2	Pas de bouteille							63
<u>Circuit BP1</u>								
Evaporateur n°1								112
Evaporateur n°2								112
Evaporateur n°3								112
Evaporateur n°4								112
Divers (accessoires BP)					5%			-
Total Système 1 (kg)								1 551