

Modélisation dans ThermoOptim de la saturation d'un gaz humide

Le saturateur se comporte comme un mélangeur humide, et est donc calculé comme tel. La classe Saturator est une variante de WaterQuench dans laquelle on ne connaît pas a priori la température de l'air humide ni celle de l'eau qui en sort. On se référera à la documentation de cette classe pour plus de détails.

Cette classe se comporte comme un quadripôle recevant deux fluides en entrée, et dont en sortent deux autres.

The screenshot shows the configuration window for a 'Saturator' component. It features several input fields and a table of transfer nodes.

noeud: saturator outlet

type: external divider

veine principale: saturator (with an 'afficher' button)

isobare

m global: 129,00000428

h global: 793,0119

T global: 163,07764224

nom transfo	m abs	m rel	T (°C)	H
sortie saturat...	122,3755	122,3755	163,08	161,81
recyclage eau	6,6245	6,6245	163,08	689,94

calculer (button)

ajouter une branche (button)

supprimer une branche (button)

Dupliquer (button)

Supprimer (button)

Sauver (button)

Fermer (button)

saturator (label)

outlet rel. humidity: 0.99

ΔQ' : 51587.350

water involved : 22.37551

Figure 1 : Ecran du composant Saturator