

Courants matière [-]

NOM DU COURANT : alimentation eau				
PHASE :LIQUIDE				
CONSTITUANT	(MOL/S)	FR-MOL	(KG/HR)	FR-MAS
1 WATER	185.028	1.00000	12000.0	1.00000
2 NITROGEN	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
3 CARBON DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
4 SULFUR DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 OXYGEN	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
6 CARBON MONOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 NITROGEN DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL	185.028		12000.0	
FRACTION VAPORISEE		0.00000		0.00000
FRACTION LIQUIDE		1.00000		1.00000
TEMPERATURE	90.0000	(C)		
PRESSION	800000.	(PA)		
ENTHALPIE	-7233.08	(KW)		
MASSE MOLAIRE	1.801530E-02	(KG/MOL)		

NOM DU COURANT : fumées				
PHASE :VAPEUR				
CONSTITUANT	(MOL/S)	FR-MOL	(KG/HR)	FR-MAS
1 WATER	22.1002	0.158261	1433.31	0.102315
2 NITROGEN	101.368	0.725900	10222.7	0.729737
3 CARBON DIOXIDE	11.3169	8.104141E-02	1792.99	0.127990
4 SULFUR DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
5 OXYGEN	4.85921	3.479715E-02	559.760	3.995774E-02
6 CARBON MONOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
7 NITROGEN DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
TOTAL	139.644		14008.8	
FRACTION VAPORISEE		1.00000		1.00000
FRACTION LIQUIDE		0.00000		0.00000
TEMPERATURE	140.000	(C)		
PRESSION	101325.	(PA)		
ENTHALPIE	493.717	(KW)		
MASSE MOLAIRE	2.786611E-02	(KG/MOL)		

NOM DU COURANT : Sortie vapeur

PHASE :VAPEUR					
CONSTITUANT	(MOL/S)	FR-MOL	(KG/HR)	FR-MAS	
1 WATER	185.028	1.00000	12000.0	1.00000	
2 NITROGEN	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
3 CARBON DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
4 SULFUR DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
5 OXYGEN	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
6 CARBON MONOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
7 NITROGEN DIOXIDE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	
TOTAL	185.028		12000.0		
FRACTION VAPORISEE		1.00000		1.00000	
FRACTION LIQUIDE		0.00000		0.00000	
TEMPERATURE	170.502	(C)			
PRESSION	800000.	(PA)			
ENTHALPIE	833.945	(KW)			
MASSE MOLAIRE	1.801530E-02	(KG/MOL)			

INFORMATIONS GLOBALES SUR LA CHAUDIERE

DEBIT MOLAIRE DE COMBUSTIBLE = 11.0489 (MOL/S)
DEBIT MASSIQUE DE COMBUSTIBLE = 671.360 (KG/HR)

DEBIT DE COMBURANT = 13337.4 (KG/HR)

PUISSANCE COMBUSTIBLE = 9944.49 (KW)
RENDEMENT PCS = 81.12 (%)
RENDEMENT PCI = 90.43 (%)

	PUISSANCE (KW)	POURCENTAGE DE LA PUISSANCE COMBUSTIBLE (%)
PUISSANCE UTILE	8067.02	81.12
PUISSANCE PERDUE DANS LES FUMEEES	1419.45	14.27
PUISSANCE PERDUE PAR RAYONNEMENT	25.1977	0.25
PUISSANCE DE PRECHAUFFAGE DU COMBURANT	432.814	4.35

PROPRIETES DES FUMEEES

DEBIT MOLAIRE = 139.644 (MOL/S)
DEBIT MASSIQUE = 14008.8 (KG/HR)

PRESSION = 101325. (PA)

DEBITS MASSIQUES PARTIELS (KG/HR) :

O2	N2	H2O	CO2	CO	SO2	NO2	COV
559.760	10222.7	1433.31	1792.99	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

INFORMATIONS GLOBALES SUR L'ECHANGEUR

PUISSANCE TOTALE ECHANGEE = 8067.02 (KW)
FACTEUR UA = 13624.8 (J/S/K)
DTML = 611.713 (K)
FACTEUR FT = 0.967909

FLUIDE	TEMPERATURE EN ENTREE (C)	TEMPERATURE EN SORTIE (C)
UTILITE	93.2877	170.502
FUMEEES	1792.52	238.313

INFORMATIONS GLOBALES SUR L'ECONOMISEUR

PUISSANCE TOTALE ECHANGEE = 432.814 (KW)

FLUIDE	TEMPERATURE EN ENTREE (C)	TEMPERATURE EN SORTIE (C)
COMBURANT	15.000	130.0000
FUMEEES	238.313	140.000

