



INSTALLATION  
ET ENTRETIEN

# Totaleco et Totaleco TURBO

**RECUPERATEUR A CONDENSATION  
POUR CHAUDIERES FONCTIONNANT AUX GAZ  
NATURELS ET AU FIOUL DOMESTIQUE.**



CONSTRUCTEUR

**Guillot  
Industrie**

124 Route de Fleurville  
FR - 01190 PONT DE VAUX

Service d'Assistance Technique à la Clientèle :

- Tél : +32 2 357 28 28

- Fax : +32 2 353 21 82

# AVERTISSEMENTS

## Transport et Stockage

- Stocker dans un local fermé à une température supérieure à 0°C (risques de gel).
- Ne pas gerber.
- Humidité relative de stockage comprise entre 5% et 95%.

## Conformités aux Directives Européennes

Le Totaleco Turbo est conforme :

- à la directive basse tension **2014/35/UE**.

Cette appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

- à la directive compatibilité électromagnétique **2014/30/UE**.
- à la directive machines **2006/42/CE**.
- équipements sous pression **2014/68/UE**.

## Conditions réglementaires d'installation et d'entretien

L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié, conformément aux DTU, aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation, notamment :

- Règlement Sanitaire Départemental.
- **NF C15-100** et ses modificatifs : Installations électriques à basse tension - Règles.

### ATTENTION :

Les Totaleco Turbo sont classés comme appareils non accessibles au public (zone de fonctionnement électrique fermée).

Avant toute intervention sur le Totaleco Turbo, s'assurer que l'alimentation électrique générale est coupée.

## Limites de fonctionnement

Température ambiante mini / maxi :

-20 °C / 40 °C

Humidité relative :

entre 5% et 95 %

Indice de protection :

IP 20

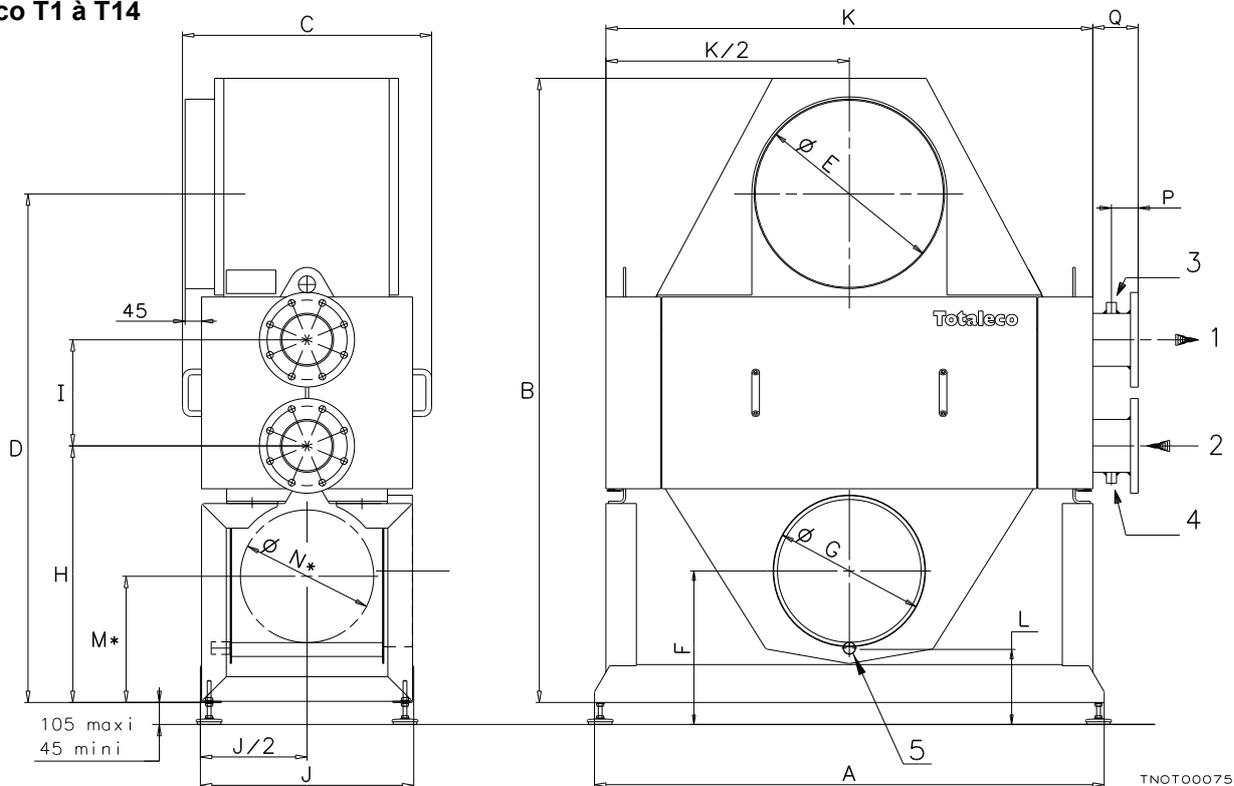
# SOMMAIRE

<b>1. Caractéristiques dimensionnelles</b>	<b>4</b>
1.1. Dimensions Totaleco Simple Etage	4
1.2. Dimensions Totaleco bi-étage chauffage/ECS	6
1.3. Dimensions Totaleco Turbo 3T à 10T	8
1.4. Dimensions Totaleco Turbo bi-étage 3T Bi à 10T Bi	10
1.5. Coupe du récupérateur Totaleco simple étage	12
1.6. Coupe du récupérateur Totaleco bi-étage	13
1.7. Coupe du récupérateur Totaleco Turbo	14
<b>2. Caractéristiques techniques</b>	<b>15</b>
2.1. Caractéristiques techniques Totaleco simple étage	15
2.2. Caractéristiques techniques Totaleco bi étage	15
2.3. Caractéristiques électriques Totaleco Turbo	16
2.4. Schéma électrique Totaleco Turbo	17
<b>3. Installation</b>	<b>18</b>
3.1. Manutention	18
3.2. Implantation	18
3.3. Raccordement fumées	19
3.4. Raccordement électrique Totaleco Turbo	19
3.5. Raccordement hydraulique	20
3.6. Evacuation des condensats	20
<b>4. Mise en service</b>	<b>20</b>
4.1. Vérification à effectuer avant la mise en service	20
4.2. Spécifications liées au récupérateur Totaleco bi-étage	20
4.3. Spécifications liées au récupérateur Totaleco Turbo	21
<b>5. Entretien</b>	<b>21</b>
5.1. Avertissement	21
5.2. Opérations d'entretien	21
<b>6. Pièces détachées</b>	<b>22</b>
<b>7. Cahier d'entretien du récupérateur Totaleco</b>	<b>23</b>
<b>8. Contrôles et réglages de mise en service du Totaleco</b>	<b>25</b>

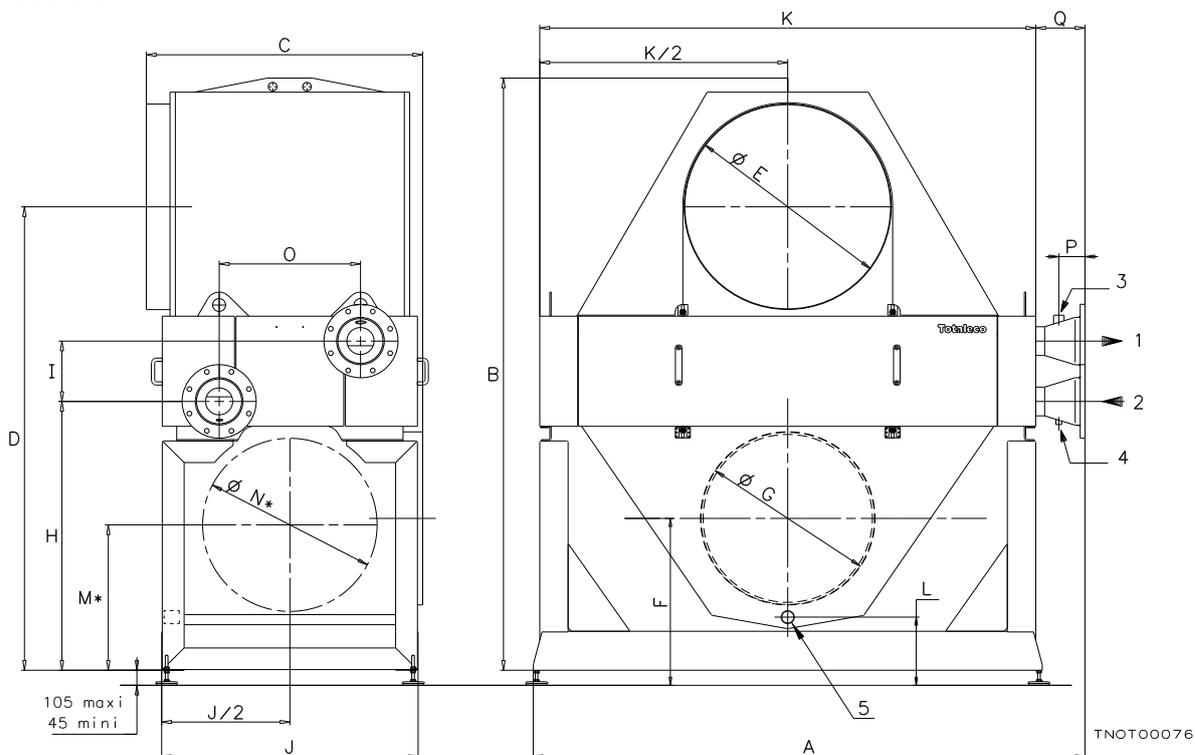
# 1. Caractéristiques dimensionnelles

## 1.1. Dimensions Totaleco Simple Etage

Totaleco T1 à T14



Totaleco T18 à T56



1 – Sortie d'eau 2 – Entrée d'eau 3 – Manchon soupape 4 – Manchon vidange 5 – Sortie condensats

<b>Totaleco</b>														
<b>Modèle</b>			<b>T1</b>	<b>T2</b>	<b>T3</b>	<b>T4</b>	<b>T7</b>	<b>T10</b>	<b>T14</b>	<b>T18</b>	<b>T24</b>	<b>T32</b>	<b>T42</b>	<b>T56</b>
<b>Ø entrée/sortie</b>	1,2	DN**	65	65	65	100	100	125	125	150	200	200	200	200
<b>Ø manchon soupape</b>	3	“	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”	1”	1”	1”	1”1/4	1”1/4
<b>Ø manchon vidange</b>	4	“	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”	½”
<b>Ø évacuation condensats</b>	5	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	63	63	63	63
<b>A, largeur ***</b>		mm	770	965	1245	989	1310	1427	1577	1795	2080	2290	2500	2530
<b>B, hauteur</b>		mm	995	1080	1175	1400	1505	1650	1850	1790	2140	2370	2570	2740
<b>C, profondeur</b>		mm	538	538	538	538	538	650	706	712	820	931	1043	1267
<b>D</b>		mm	840	900	970	1170	1250	1345	1345	1450	1695	1875	2025	2145
<b>E, entrée fumées</b>		mm	200	250	300	350	400	500	500	550	650	750	850	950
<b>F</b>		mm	215	250	270	300	330	350	350	415	535	615	690	705
<b>G, sortie fumées</b>		mm	200	200	250	300	350	400	400	450	550	650	700	800
<b>H</b>		mm	413	448	493	567	622	680	680	784	945	1075	1175	1245
<b>I</b>		mm	224	224	224	306	306	280	280	252	279	279	279	279
<b>J</b>		mm	448	448	448	448	448	560	616	672	728	840	952	1176
<b>K</b>		mm	621	816	1096	840	1161	1278	1428	1602	1824	2034	2244	2274
<b>L</b>		mm	108	123	138	143	146	143	143	162	228	220	245	245
<b>M*</b>		mm	203	228	259	292	340	343	337	382	506	553	611	682
<b>N*</b>		mm	180	180	200	250	250	350	350	400	500	600	700	800
<b>O</b>		mm	-	-	-	-	-	-	-	205	340	374	424	648
<b>P</b>		mm	70	70	70	70	70	70	70	80	120	120	120	120
<b>Q***</b>		mm	119	119	119	119	119	119	119	163	226	226	226	226

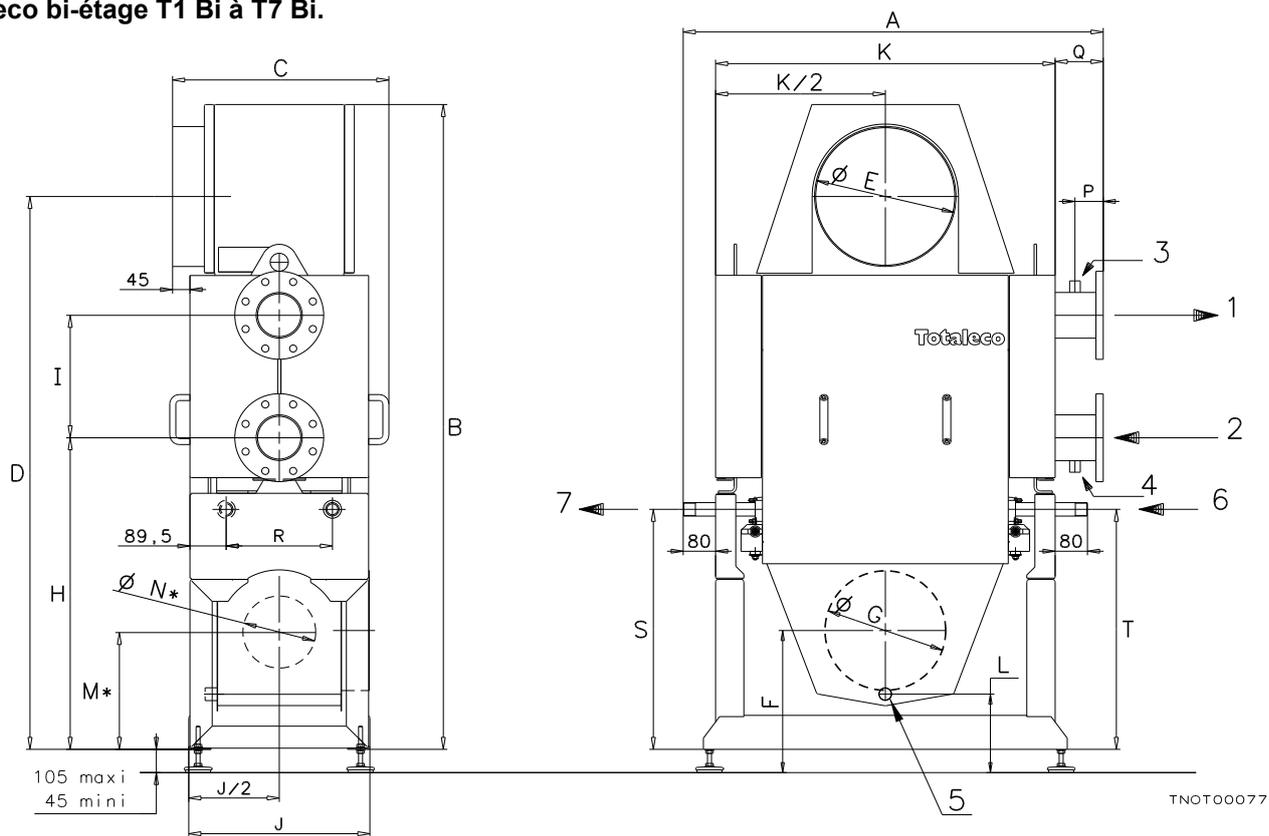
\* Les dimensions M et N sont valables uniquement pour l'option 'Sortie des fumées latérale'.

\*\* - DN65 pour tube Ø extérieur 76,1 - DN100 pour tube Ø extérieur 114,3 - DN125 pour tube Ø extérieur 139,7, - DN150 pour tube Ø extérieur 168,3 - DN200 pour tube Ø extérieur 219,1.

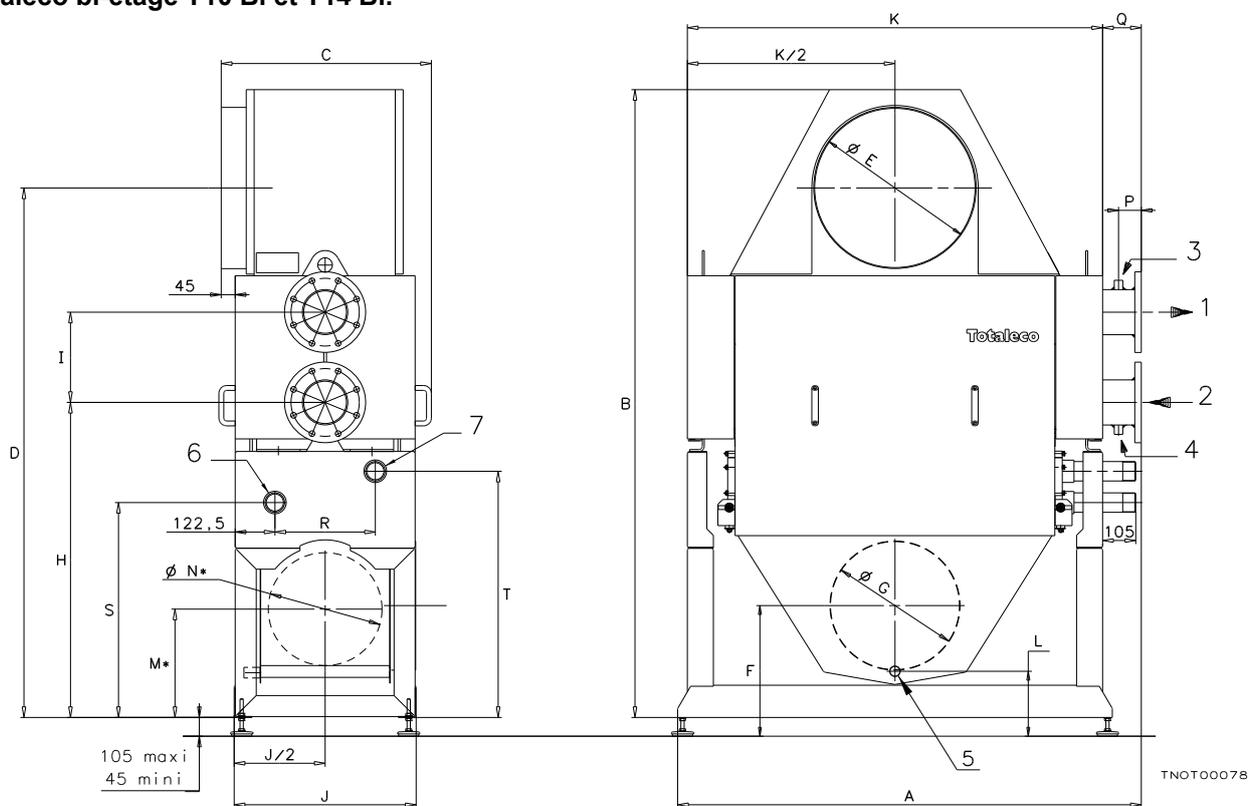
\*\*\* Augmenter les dimensions A et Q de 74 mm pour les modèles T24 à T56 en version Inox.

## 1.2. Dimensions Totaleco bi-étage chauffage/ECS

### Totaleco bi-étage T1 Bi à T7 Bi.

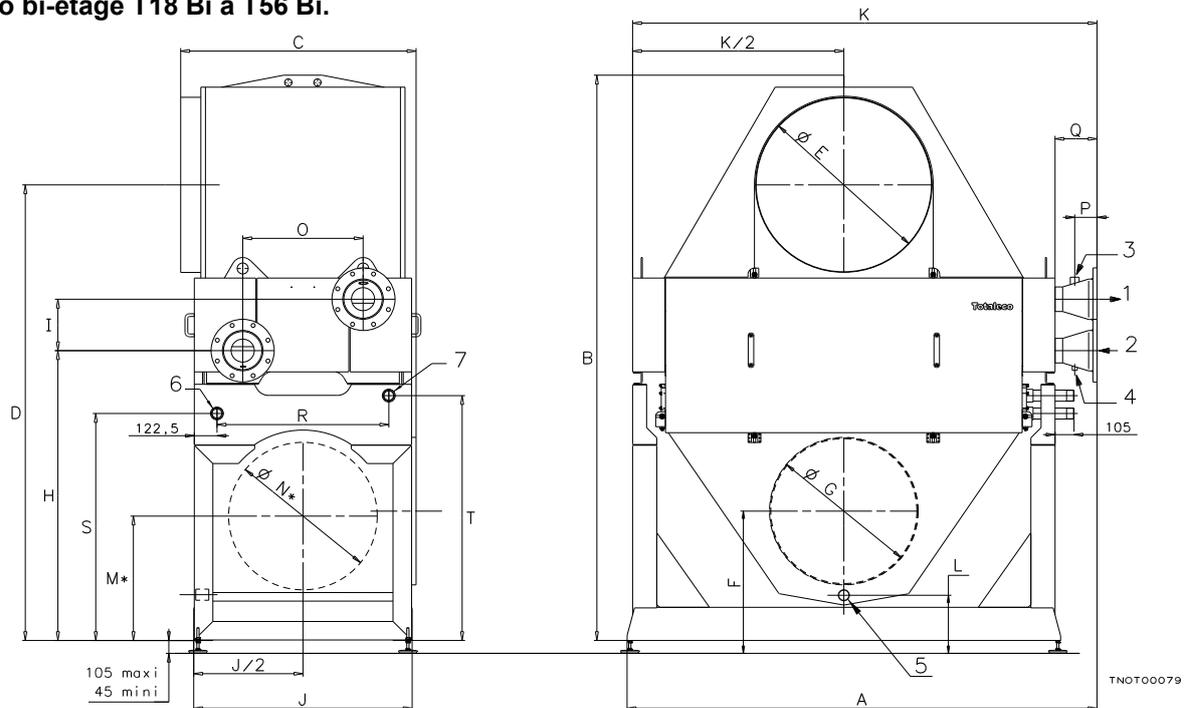


### Totaleco bi-étage T10 Bi et T14 Bi.



- 1 – Sortie d'eau    2 – Entrée d'eau    3 – Manchon soupape    4 – Manchon vidange    5 – Sortie condensats  
6 – Entrée ECS    7 – Sortie ECS

## Totaleco bi-étage T18 Bi à T56 Bi.



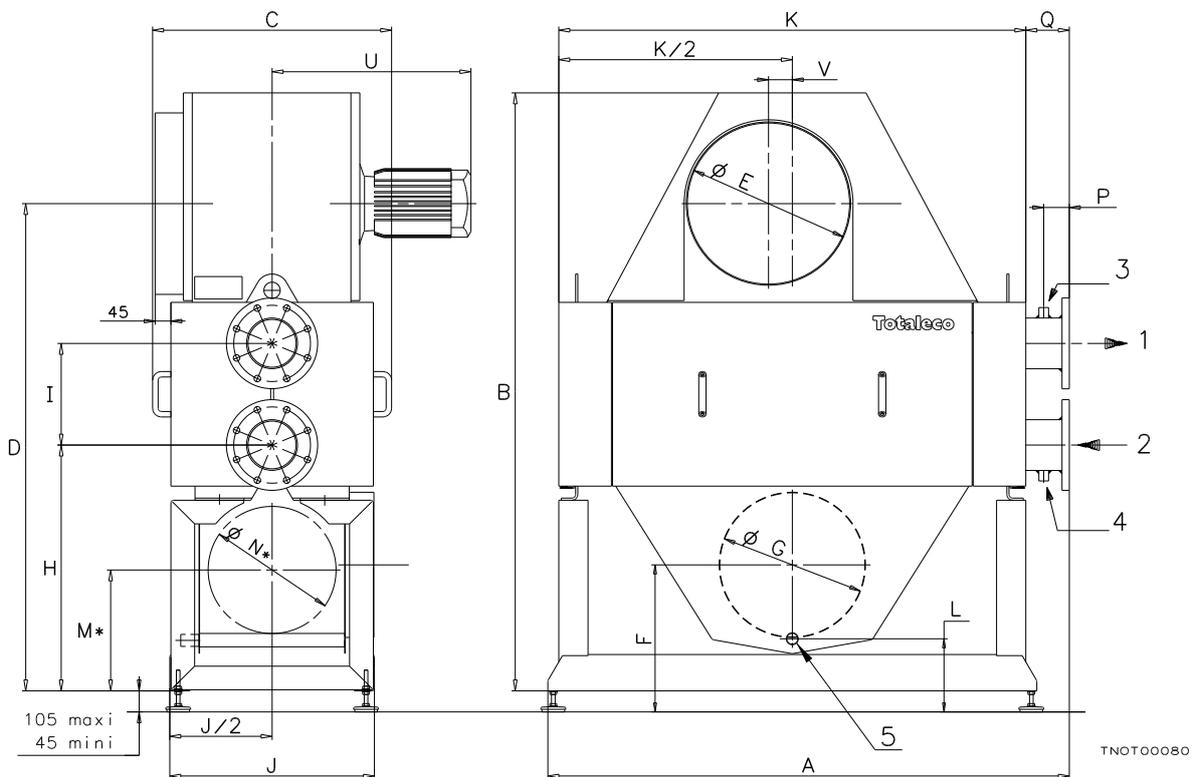
Totaleco bi-étage chauffage/ECS														
Modèle Bi			T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14	T18	T24	T32	T42	T56
Ø entrée/sortie	1,2	DN**	65	65	65	100	100	125	125	150	200	200	200	200
Ø manchon soupape	3	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Ø manchon vidange	4	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Ø évacuation condensats	5	mm	32	32	32	32	32	32	32	32	63	63	63	63
Ø entrée/sortie ECS	6,7	F"	R 1"	R 2"	R 2"									
A, largeur ***		mm	820	1015	1295	1039	1360	1427	1577	1795	2080	2290	2500	2530
B, hauteur		mm	1210	1295	1390	1615	1720	1950	1950	2090	2470	2700	2900	3070
C, profondeur		mm	538	538	538	538	538	650	706	712	820	931	1043	1267
D		mm	1055	1115	1185	1385	1465	1645	1645	1760	2025	2205	2355	2475
E, entrée fumées		mm	200	250	300	350	400	500	500	550	650	750	850	950
F		mm	215	250	270	300	330	350	350	415	535	615	690	705
G, sortie fumées		mm	200	200	250	300	350	400	400	450	550	650	700	800
H		mm	628	663	708	782	837	980	980	1084	1275	1405	1505	1575
I		mm	224	224	224	306	306	280	280	252	279	279	279	279
J		mm	448	448	448	448	448	560	616	672	728	840	952	1176
K		mm	621	816	1096	840	1161	1278	1428	1602	1824	2034	2244	2274
L		mm	108	123	138	143	146	143	143	162	228	220	245	245
M*		mm	203	228	259	292	340	343	337	382	506	553	611	682
N*		mm	180	180	200	250	250	350	350	400	500	600	700	800
O		mm	-	-	-	-	-	-	-	205	340	374	424	648
P		mm	70	70	70	70	70	70	70	80	120	120	120	120
Q***		mm	119	119	119	119	119	119	119	163	226	226	226	226
R		mm	263	263	263	263	263	309	365	421	477	589	701	925
S		mm	468	503	548	603	658	670	670	780	935	1085	1185	1235
T		mm	468	503	548	603	658	767	767	857	1032	1162	1262	1332

\* Les dimensions M et N sont valables uniquement pour l'option 'Sortie des fumées latérale'.

\*\* - DN65 pour tube Ø extérieur 76,1 - DN100 pour tube Ø extérieur 114,3 - DN125 pour tube Ø extérieur 139,7 - DN150 pour tube Ø extérieur 168,3 - DN200 pour tube Ø extérieur 219,1.

\*\*\* Augmenter les dimensions A et Q de 74 mm pour les modèles T24 à T56 en version Inox.

### 1.3. Dimensions Totaleco Turbo 3T à 10T



**1 – Sortie d'eau 2 – Entrée d'eau 3 – Manchon soupape 4 – Manchon vidange 5 – Sortie condensats**

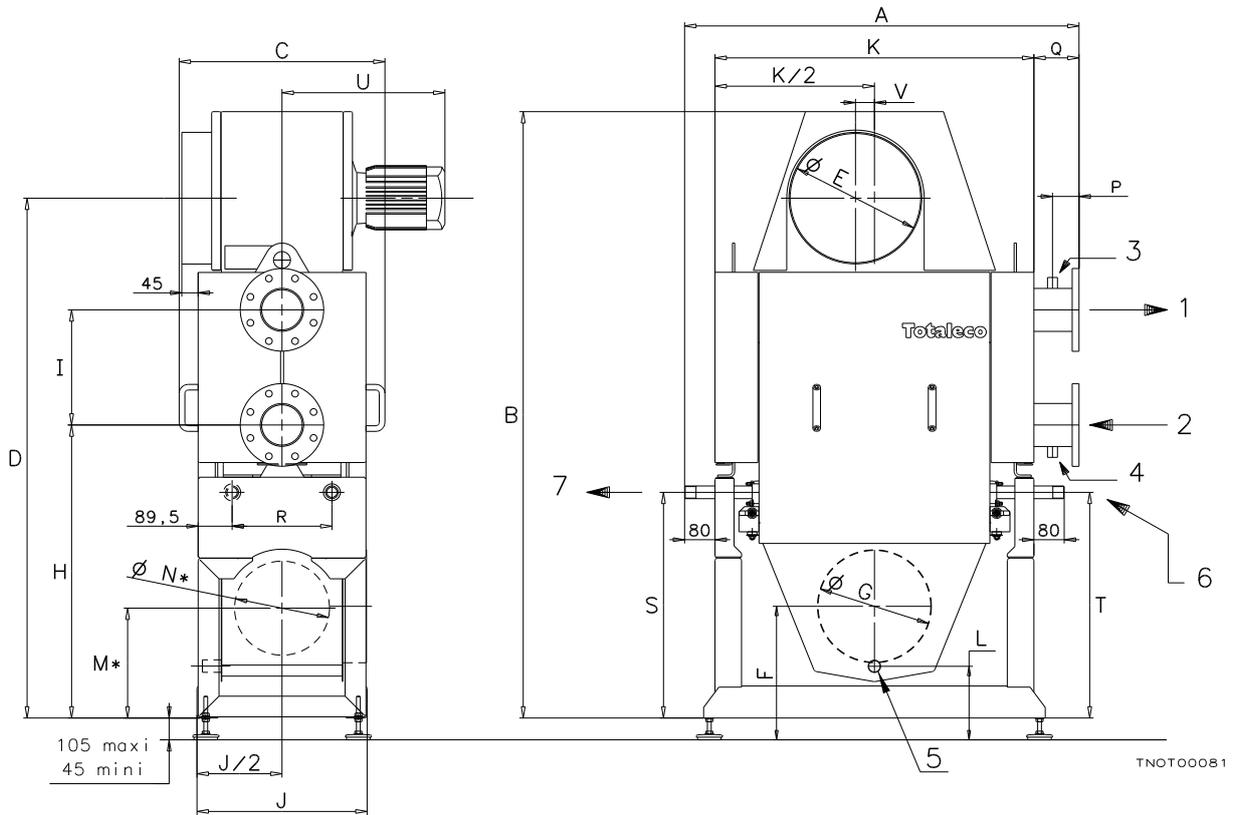
<b>Totaleco Turbo</b>						
<b>Modèle</b>			<b>3T</b>	<b>4T</b>	<b>7T</b>	<b>10T</b>
<b>Ø entrée/sortie</b>	1,2	DN**	65	100	100	125
<b>Ø manchon soupape</b>	3	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Ø manchon vidange</b>	4	"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
<b>Ø évacuation condensats</b>	5	mm	32	32	32	32
<b>A, largeur</b>		mm	1245	989	1310	1427
<b>B, hauteur</b>		mm	1245	1540	1675	1810
<b>C, profondeur</b>		mm	538	538	538	650
<b>D</b>		mm	1025	1250	1355	1450
<b>E, entrée fumées</b>		mm	250	350	400	450
<b>F</b>		mm	270	300	330	350
<b>G, sortie fumées</b>		mm	250	300	350	400
<b>H</b>		mm	493	567	622	680
<b>I</b>		mm	224	306	306	280
<b>J</b>		mm	448	448	448	560
<b>K</b>		mm	1096	840	1161	1278
<b>L</b>		mm	138	143	146	143
<b>M*</b>		mm	259	292	340	343
<b>N*</b>		mm	200	250	250	350
<b>P</b>		mm	70	70	70	70
<b>Q</b>		mm	119	119	119	119
<b>U</b>		mm	397	439	493	559
<b>V</b>		mm	35	50	50	65

\* Les dimensions M et N sont valables uniquement pour l'option 'Sortie des fumées latérale'.

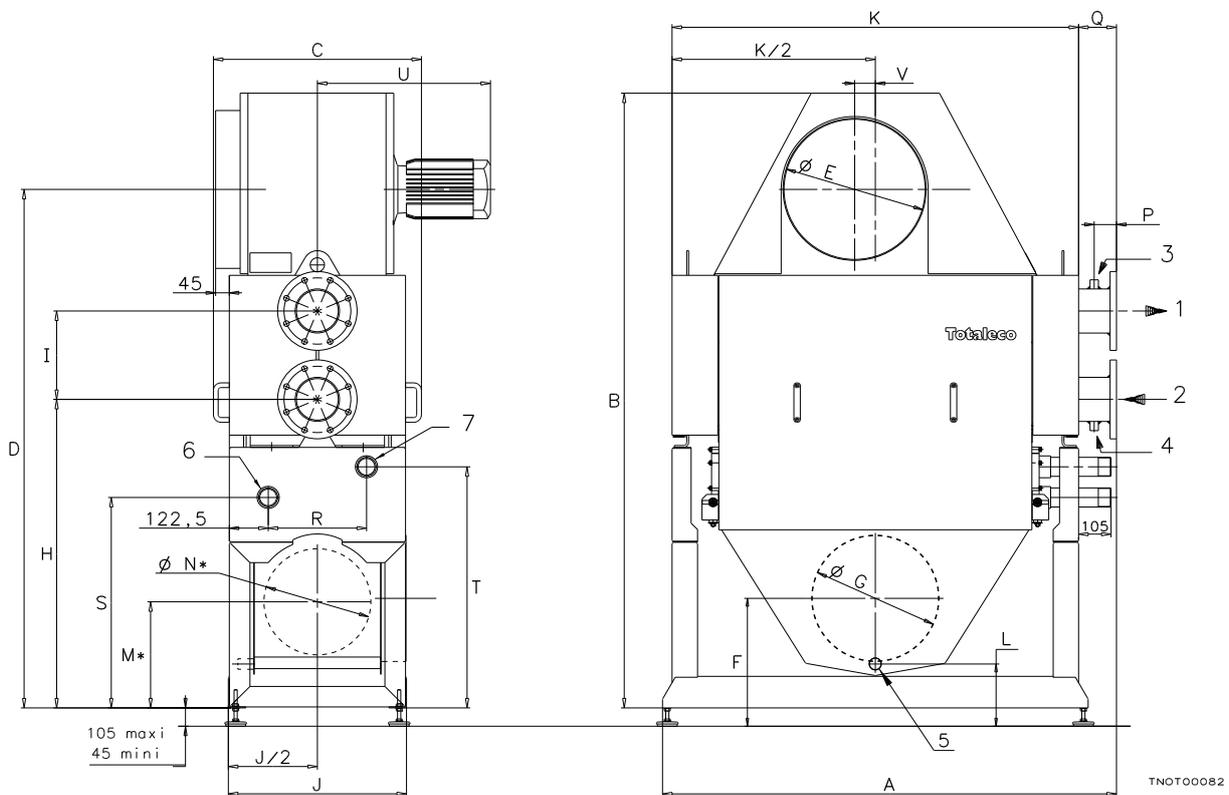
\*\* - DN65 pour tube Ø extérieur 76,1 - DN100 pour tube Ø extérieur 114,3 - DN125 pour tube Ø extérieur 139,7  
- DN150 pour tube Ø extérieur 168,3 - DN200 pour tube Ø extérieur 219,1.

## 1.4. Dimensions Totaleco Turbo bi-étage 3T Bi à 10T Bi

### Totaleco Turbo bi-étage 3T Bi à 7T Bi



### Totaleco Turbo bi-étage 10T Bi



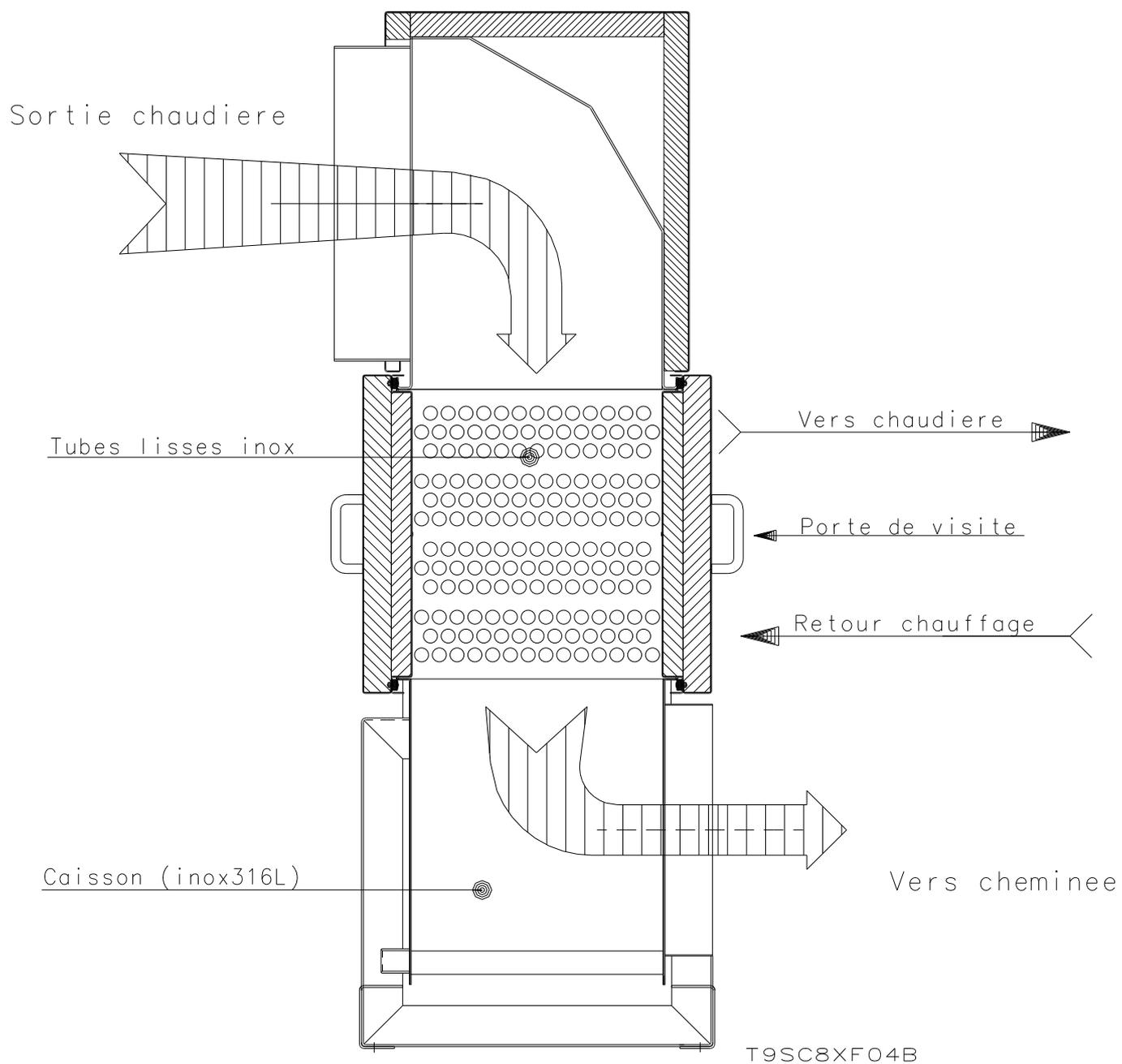
1 – Sortie d'eau 2 – Entrée d'eau 3 – Manchon soupape 4 – Manchon vidange 5 – Sortie condensats  
6 – Entrée ECS 7 – Sortie ECS

<b>Totaleco bi-étage Turbo</b>						
<b>Modèle</b>			<b>3T Bi</b>	<b>4T Bi</b>	<b>7T Bi</b>	<b>10T Bi</b>
<b>Ø entrée/sortie</b>	1,2	DN**	65	100	100	125
<b>Ø manchon soupape</b>	3	"	½"	½"	½"	½"
<b>Ø manchon vidange</b>	4	"	½"	½"	½"	½"
<b>Ø évacuation condensats</b>	5	mm	32	32	32	32
<b>Ø entrée/sortie ECS</b>	6,7	"	R 1"	R 1"	R 1"	R 2"
<b>A, largeur</b>		mm	1295	1039	1360	1427
<b>B, hauteur</b>		mm	1460	1755	1890	2110
<b>C, profondeur</b>		mm	538	538	538	654
<b>D</b>		mm	1240	1445	1570	1750
<b>E, entrée fumées</b>		mm	250	350	400	450
<b>F</b>		mm	270	300	330	350
<b>G, sortie fumées</b>		mm	250	300	350	400
<b>H</b>		mm	708	782	837	980
<b>I</b>		mm	224	306	306	280
<b>J</b>		mm	448	448	448	560
<b>K</b>		mm	1096	840	1161	1278
<b>L</b>		mm	138	143	146	143
<b>M*</b>		mm	259	292	340	343
<b>N*</b>		mm	200	250	250	350
<b>P</b>		mm	70	70	70	70
<b>Q</b>		mm	119	119	119	119
<b>R</b>		mm	263	263	263	309
<b>S</b>		mm	548	603	658	670
<b>T</b>		mm	548	603	658	767
<b>U</b>		mm	397	439	493	559
<b>V</b>		mm	35	50	50	65

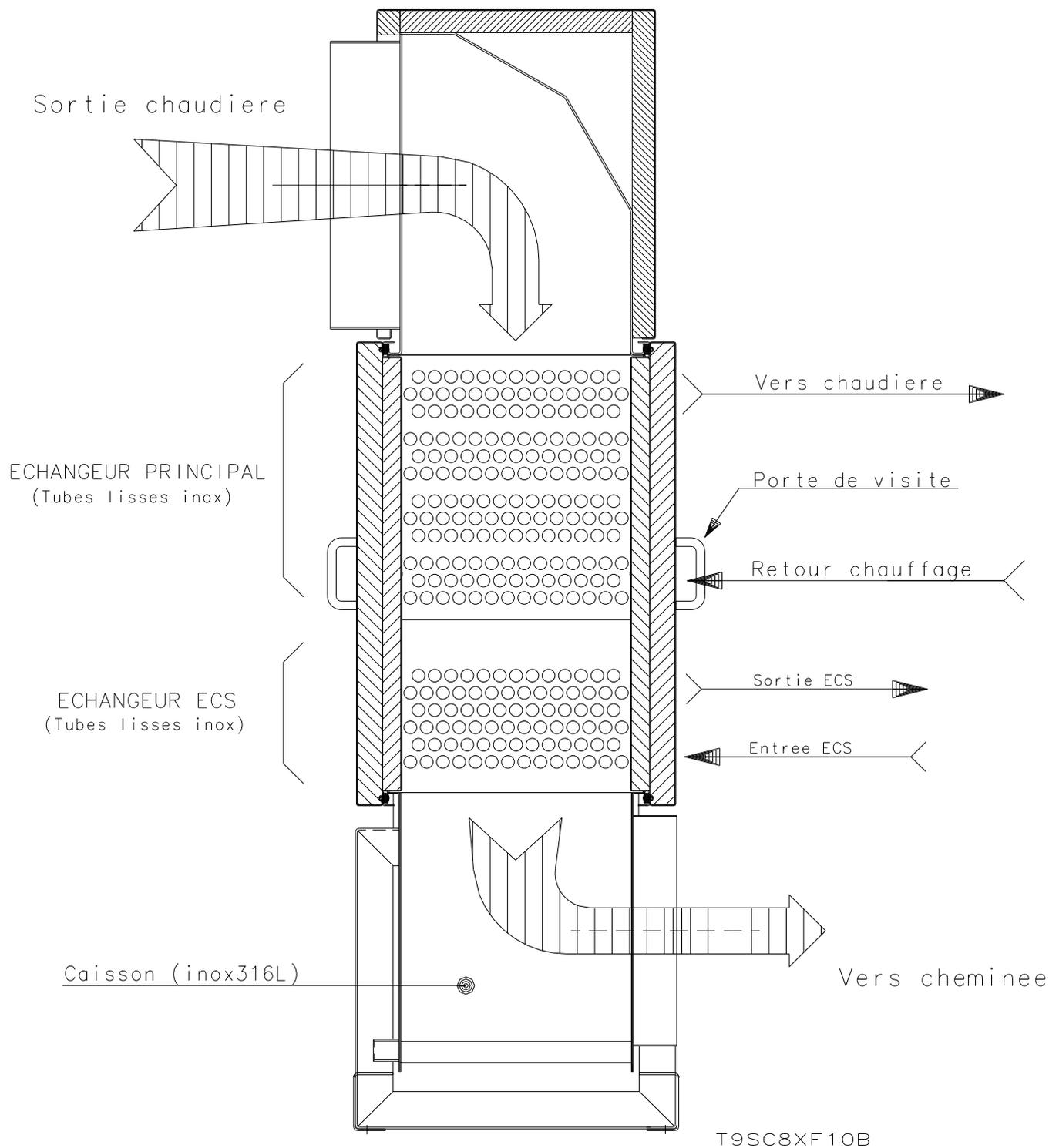
\* Les dimensions M et N sont valables uniquement pour l'option 'Sortie des fumées latérale'.

\*\* - DN65 pour tube Ø extérieur 76,1 - DN100 pour tube Ø extérieur 114,3 - DN125 pour tube Ø extérieur 139,7  
- DN150 pour tube Ø extérieur 168,3 - DN200 pour tube Ø extérieur 219,1.

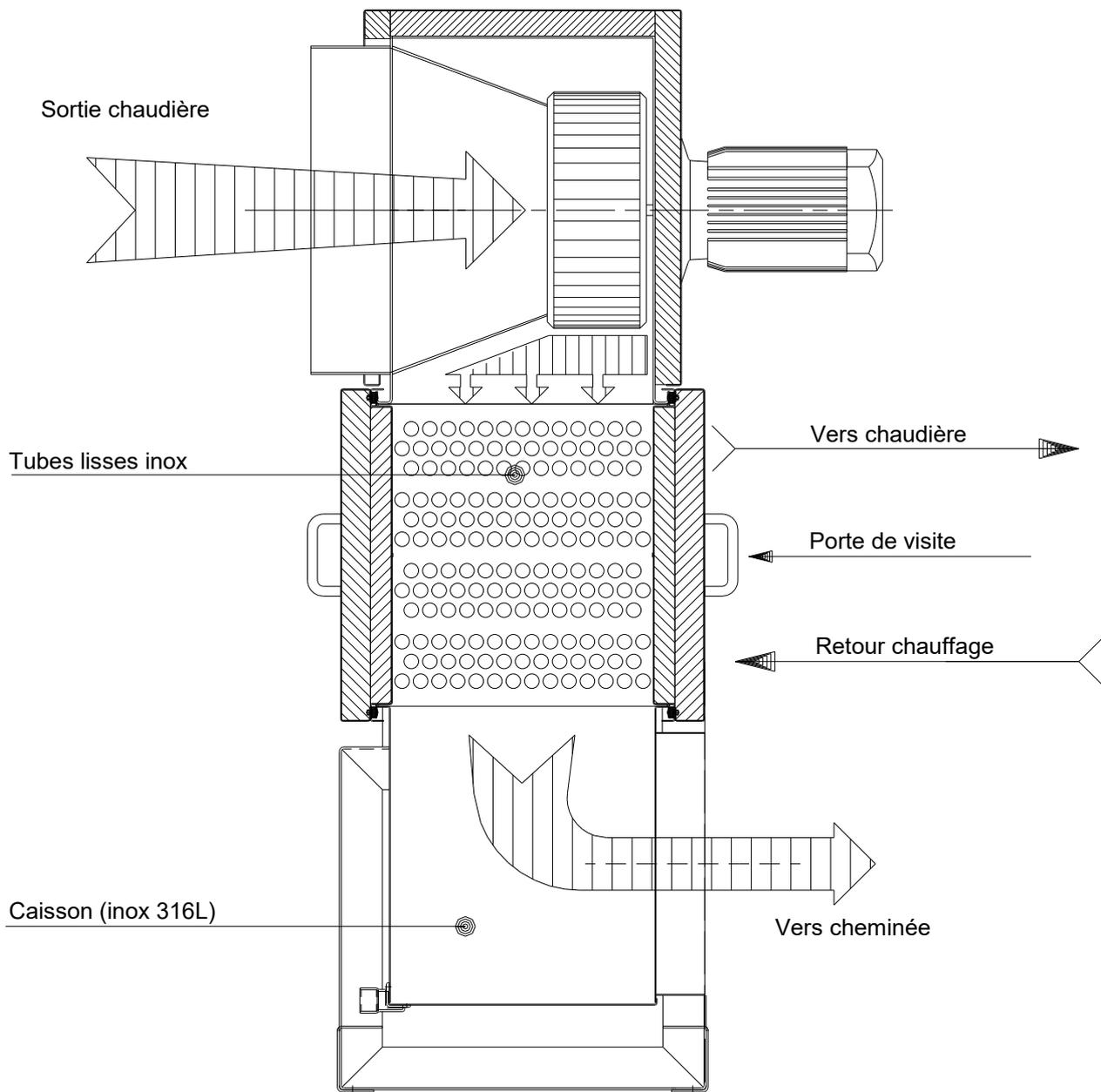
## 1.5. Coupe du récupérateur Totaleco simple étage



## 1.6. Coupe du récupérateur Totaleco bi-étage



## 1.7. Coupe du récupérateur Totaleco Turbo



TNOT00084

## 2. Caractéristiques techniques

### 2.1. Caractéristiques techniques Totaleco simple étage

Totaleco															
Modèle			T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14	T18	T24	T32	T42	T56	
Pression de service		bar	6 ou 8 bar suivant version					6, 8 ou 10 bar suivant version							
Puissance chaudière	Mini	kW	95	150	230	350	540	815	1240	1630	2150	2800	3700	4900	
	Maxi		170	260	400	620	940	1430	1630	2150	2800	3700	4900	6470	
Débit eau	Mini	m <sup>3</sup> /h	3	4	6	8	12	19	25	33	42	56	74	97	
	Maxi		7	11	17	26	36	60	80	104	136	180	237	313	
Poids à vide		kg	135	160	190	205	250	335	396	510	660	825	1015	1250	
Volume d'eau		l	22	27	34	40	51	86	107	130	163	227	290	375	

#### Tableau des pertes de charges

Totaleco														
Modèle			T1	T2	T3	T4	T7	T10	T14	T18	T24	T32	T42	T56
Puissance chaudière		kW	130	200	300	465	710	1080	1430	1870	2440	3230	4260	5630
	1	daPa	3	3	3	17	17	17	17	17	17	18	18	18
Perte de charge circuit fumée														
Perte de charge circuit eau		1	mCE	0,25	0,50	1,00	0,75	1,40	1,60	1,70	1,75	1,80	1,82	1,87
Débit eau			m <sup>3</sup> /h	6,5	10	15	20	30	45	52	59	66	79	93

1 : valeurs données pour les conditions suivantes :

- température fumée à 220°C,
- excès d'air à 20%,
- échangeur propre,
- taux de charge 100%.

### 2.2. Caractéristiques techniques Totaleco bi étage

Totaleco bi-étage															
Modèle			1 Bi	2 Bi	3 Bi	4 Bi	7 Bi	10 Bi	14 Bi	18 Bi	24 Bi	32 Bi	42 Bi	56 Bi	
Pression de service étage chauffage		bar	6 ou 8 bar suivant version					6, 8 ou 10 bar suivant version							
Pression de service étage ECS		bar	6												
Puissance chaudière	Mini	kW	95	150	230	350	540	815	1240	1630	2150	2800	3700	4900	
	Maxi		170	260	400	620	940	1430	1630	2150	2800	3700	4900	6470	
Débit eau	Mini	m <sup>3</sup> /h	3	4	6	8	12	19	25	33	42	56	74	97	
	Maxi		7	11	17	26	36	60	80	104	136	180	237	313	
Poids à vide		kg	175	205	243	250	304	455	535	680	870	1100	1350	1675	
Volume d'eau étage chauffage		l	22	27	34	40	51	86	107	130	163	227	290	375	
Volume d'eau étage ECS		l	4	6	8,5	6	9	28	36	46	60	78	103	135	

## Tableau des pertes de charges

Totaleco														
Modèle			1 Bi	2 Bi	3 Bi	4 Bi	7 Bi	10 Bi	14 Bi	18 Bi	24 Bi	32 Bi	42 Bi	56 Bi
Puissance chaudière		kW	130	200	300	465	710	1080	1430	1870	2440	3230	4260	5630
Perte de charge circuit fumée	1	daPa	4	4	4	21	21	24	24	24	25	25	25	26
Perte de charge circuit eau	1	mCE	0,25	0,50	1,00	0,75	1,40	1,60	1,70	1,75	1,80	1,82	1,87	1,87
Débit eau		m <sup>3</sup> /h	6,5	10	15	20	30	45	52	59	66	79	93	120
Perte de charge circuit ECS	1	mCE	3	3	3	3	3	3	1,7	2,5	2,3	2,8	3,6	4,7
Débit eau ECS		m <sup>3</sup> /h	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	6,8	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6

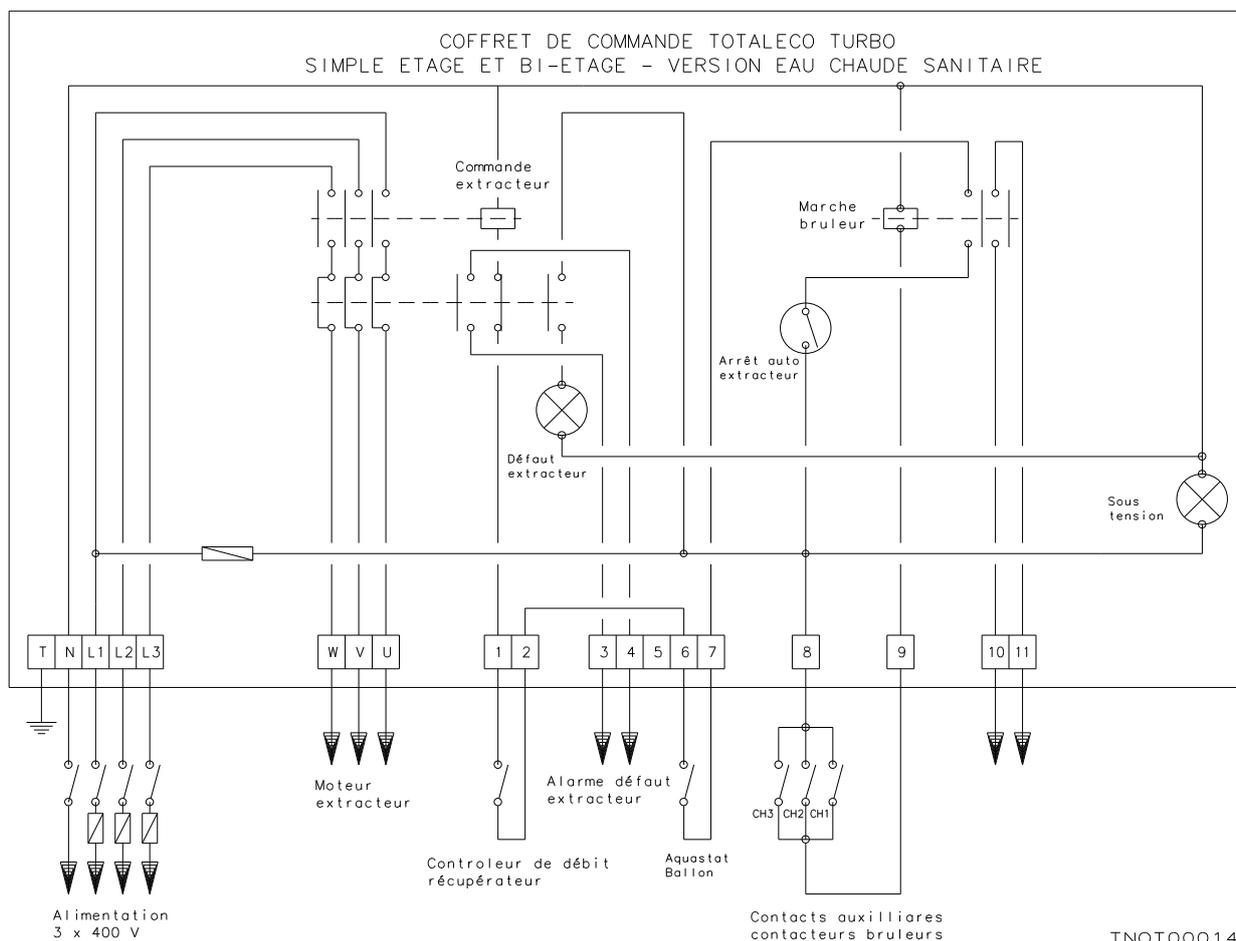
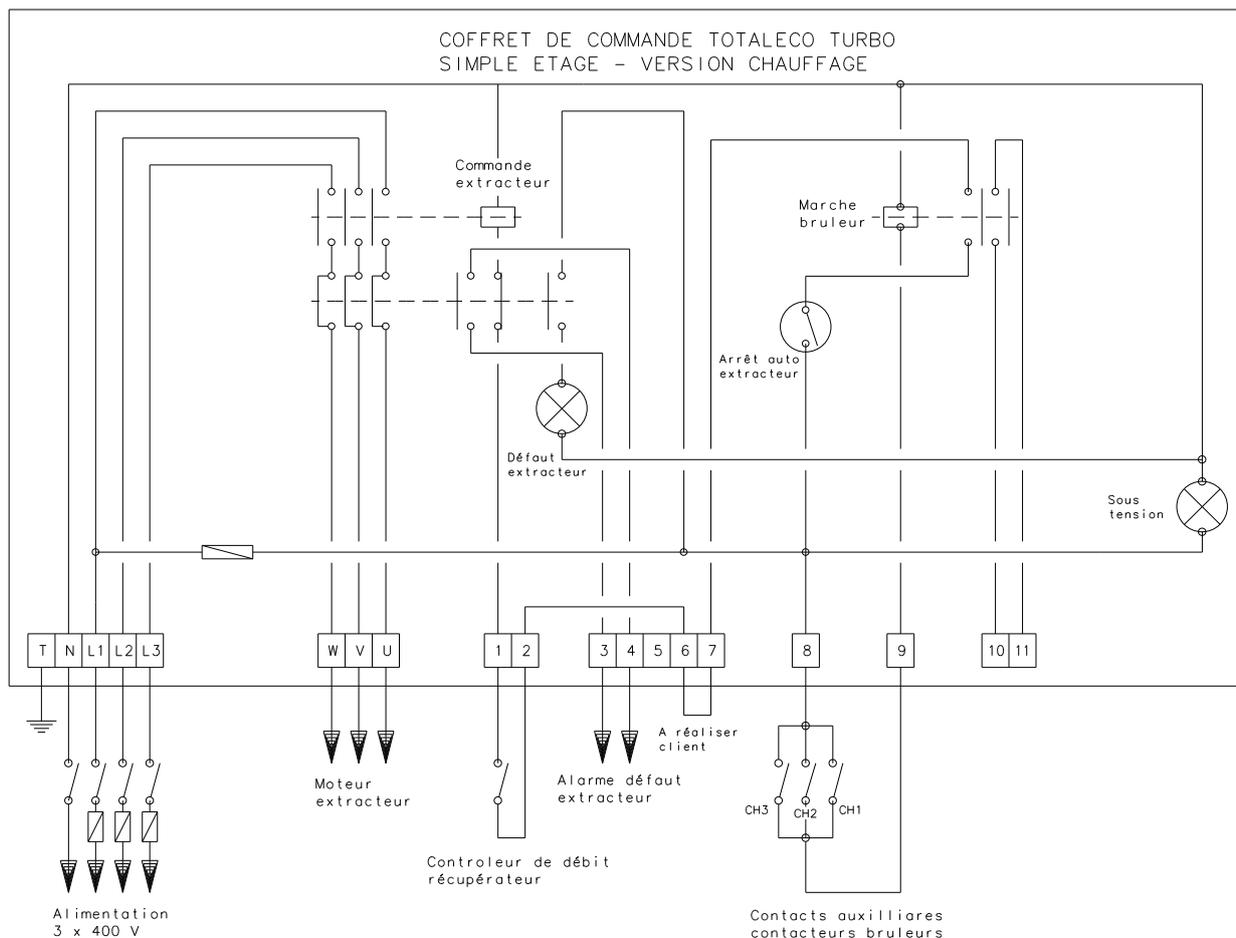
1 : valeurs données pour les conditions suivantes :

- température fumée à 220°C,
- excès d'air à 20%,
- échangeur propre,
- taux de charge 100%.

## 2.3. Caractéristiques électriques Totaleco Turbo

Totaleco Turbo						
Modèle			3T et 3T Bi	4T et 4T Bi	7T et 7T Bi	10T et 10T Bi
Tension		V	230-400V tri 50Hz			
Puissance		kW	0,25	0,75	1,50	3,00
Intensité nominale	230 V tri	A	1,4	3	5,9	10,9
	400 V tri	A	0,8	1,7	3,4	6,4
ID/IN			3,5	6,6	7	7,6

## 2.4. Schéma électrique Totaleco Turbo



TNOTOO014A

## 3. Installation

### 3.1. Manutention

Les deux anneaux de levage disposés en partie supérieure de l'appareil permettent de procéder à la manutention de l'ensemble. Il est toutefois obligatoire de respecter les règles d'élingage en utilisant un palonnier.

Le socle du récupérateur peut aussi supporter une manutention de l'appareil avec un transpalette ou un gerbeur.

Démonter les chevrons de bois sous le socle mis en place uniquement pour le transport.

Monter les 4 pieds placés dans le caisson inférieur des fumées.

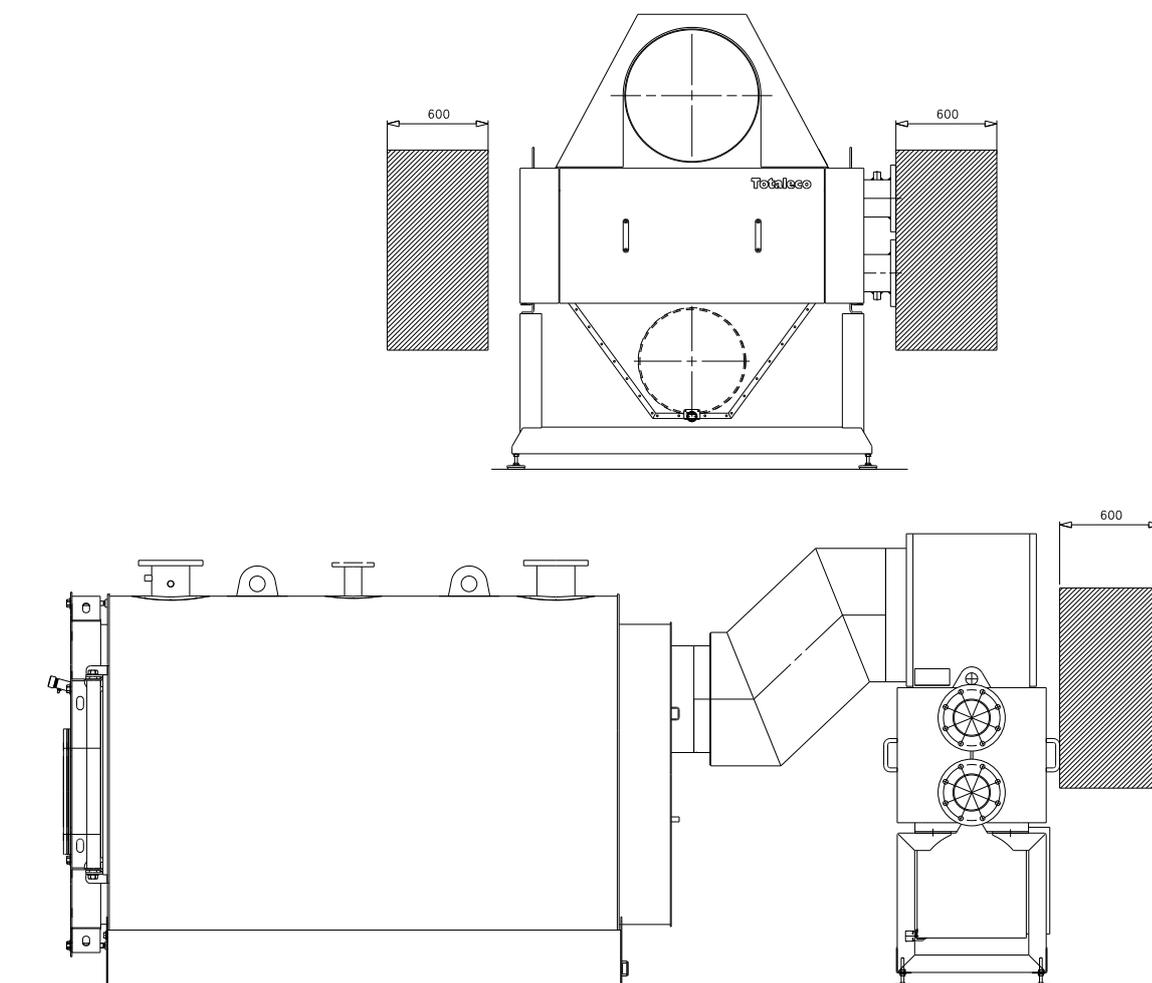
### 3.2. Implantation

**Accessibilité** : des dégagements suffisants sont prévus afin de permettre des interventions aisées sur les récupérateurs Totaléco et Totaléco Turbo.

**Nota** : Pour l'entretien ou les interventions aisées sur les récupérateurs, il est nécessaire de prévoir un espace libre de toute tuyauterie de 0,60 m autour du récupérateur (voir schéma).

**Mise à hauteur** : dans le cas d'un montage du récupérateur Totaléco derrière une chaudière GUILLOT, la mise à hauteur est assurée avec la pièce d'adaptation entre chaudière et récupérateur.

Dans le cas d'un montage du récupérateur Totaléco derrière toute autre chaudière, définir la pièce d'adaptation avec un réglage médium des pieds du socle du récupérateur.



### 3.3. Raccordement fumées

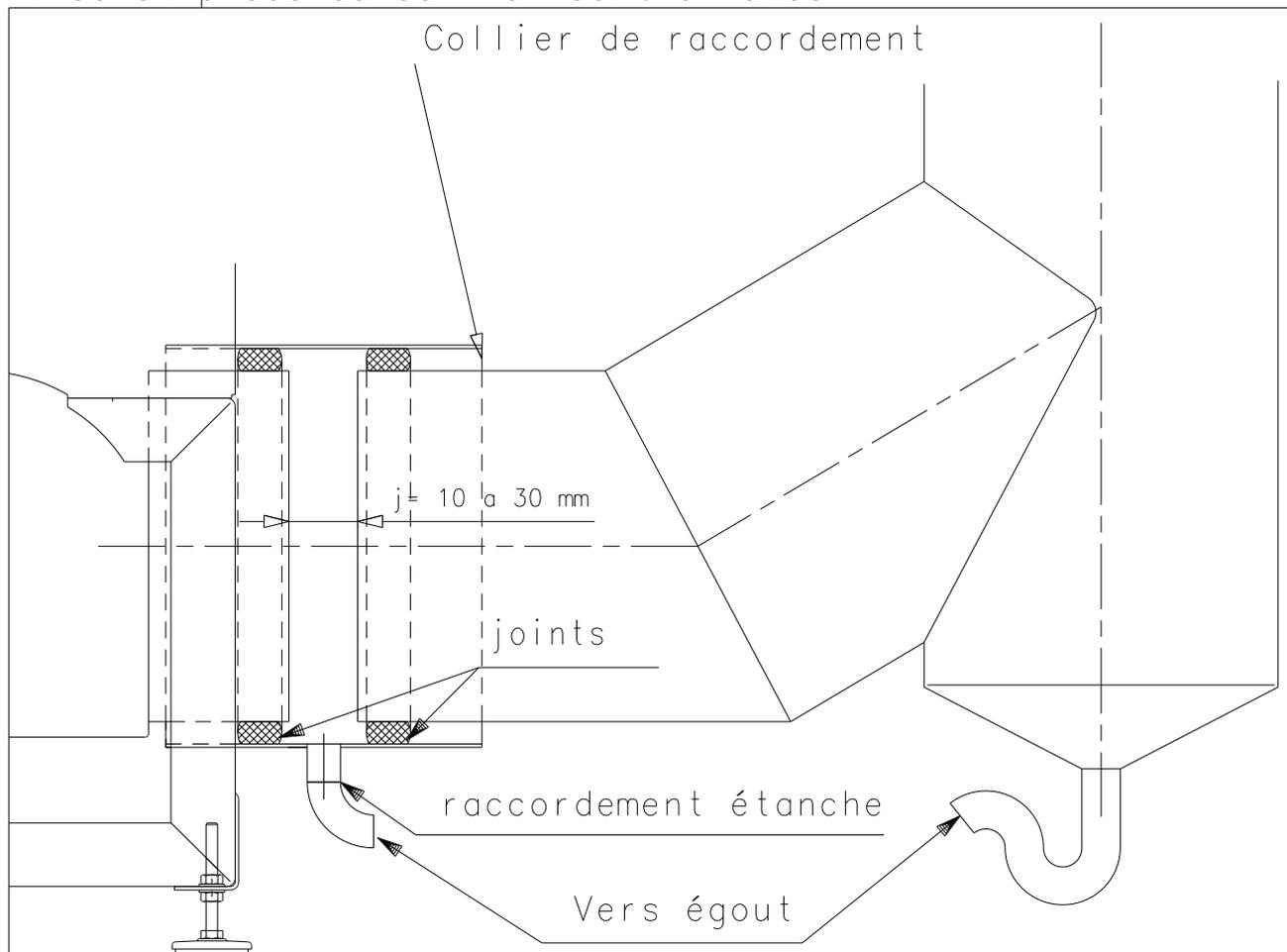
Vérifier que le conduit de fumée et le carneau soient en dépression, étanches à l'eau et pourvus de points bas pour l'évacuation des condensats.

Vérifier que le conduit soit agréé et ne comporte pas de coupe-tirage.

A la mise en route, l'installateur doit s'assurer de l'étanchéité des conduits de fumées, en particulier à la sortie chaudière, à l'entrée du Totaléco où les gaz de combustion sont en pression.

En aucun cas la buse de sortie fumée ne devra supporter le poids d'un élément extérieur (cheminée,...).

Mise en place du collier sortie fumée



T9SC8XF22

### 3.4. Raccordement électrique Totaléco Turbo

L'installation électrique doit respecter les normes CE sur le raccordement électrique et en particulier, le raccordement de mise à la terre.

Le coffret doit être alimenté en TRIPHASE 400 V + Terre + Neutre.

Le câble d'alimentation doit être de type 5G 2,5 mm<sup>2</sup>.

Cette section de câble est donnée à titre indicatif et ne dispense pas l'installateur de vérifier qu'elle correspond aux besoins et répond aux normes nationales et locales en vigueur.

Si un câble est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou toute personne de qualification similaire pour éviter tout danger.

### 3.5. Raccordement hydraulique

---

#### Irrigation :

Vérifier que le récupérateur à condensation est irrigué en permanence dans tous les cas de figure. Une soupape de sécurité doit être montée sur l'orifice prévu à cet effet en sortie circuit d'eau et vérifier que celle-ci soit bien raccordée à l'égout. Un thermostat limiteur à 110°C à réarmement manuel est nécessaire. On doit noter la présence d'un pot de décantation sous les retours avec filtres et d'un dispositif de dégazage efficace sur le point haut.

**Le montage d'un contrôleur de débit est obligatoire. Il doit assurer la bonne irrigation de l'échangeur avant la mise en route du brûleur. Pour les valeurs des débits minima à assurer voir le chapitre '2. Caractéristiques techniques'.**

#### Remplissage du circuit chauffage :

En cas de traitement de l'eau d'alimentation, il est nécessaire de prendre toutes les précautions afin d'éviter que l'eau traitée ne devienne agressive et soit susceptible de provoquer des phénomènes de corrosion dans l'installation.

### 3.6. Evacuation des condensats

---

Elle doit être établie impérativement en tube PVC, diamètre minimum 32 mm, sans vanne de barrage. S'il existe un siphon, il doit être visitable.

## 4. Mise en service

---

### 4.1. Vérification à effectuer avant la mise en service

---

S'assurer que les produits de combustion traversant l'échangeur proviennent de la combustion de gaz naturel ou de fioul domestique. **Cet appareil ne peut pas fonctionner au fioul lourd.**

**Un fioul à basse teneur en soufre encrassera moins la chaudière et le récupérateur à condensation.**

Vérifier l'étanchéité des gaz de combustion à l'entrée et à la sortie du récupérateur.

Vérifier le bon écoulement des condensats avec les températures de retour eau les plus basses.

**Vérifier que les températures des fumées ne dépassent pas 280°C (cas d'une chaudière fioul non nettoyée).**

La mise en service de l'installation sera faite par un installateur qui procédera aux différents contrôles de sécurité et vérifiera le bon fonctionnement du récupérateur.

L'installation du gaz, de la ventilation et de la cheminée doit répondre aux prescriptions des normes en vigueur. Les raccordements électriques doivent être conformes aux normes NF électriques (Totaleco Turbo uniquement) en particulier l'appareil doit être raccordé à la terre (NFC 15.100 version 2002).

### 4.2. Spécifications liées au récupérateur Totaleco bi-étage

---

Pour ne pas distribuer de l'eau à plus de 60°C comme l'exige le DTU 60.1 en vigueur, vérifier la présence de dispositif de sécurité :

- vanne 3 voies à la sortie du ballon permettant un by-passage d'eau froide au mitigeur,
- soupape de sécurité,
- contrôle de débit de la pompe de balayage qui assure la circulation entre le ballon et le condenseur.

### 4.3. Spécifications liées au récupérateur Totaleco Turbo

---

En ce qui concerne l'irrigation, vérifier :

- que des vannes d'isolement ont bien été installées sur le récupérateur,
- l'existence d'un by-pass entre l'entrée et la sortie du récupérateur,
- l'existence d'un contrôleur de débit raccordé au coffret pour prévenir d'éventuels défauts d'irrigation de l'échangeur.

Par rapport au raccordement fumées, l'extracteur incorporé permet de vaincre les pertes de charge du récupérateur et de placer le point 0 à la sortie de celui-ci ; le piquage de la partie reliant le carneau à l'entrée du Totaléco Turbo sera si possible effectué en partie supérieure du carneau (optimisation du prélèvement des gaz brûlés).

## 5. Entretien

---

### 5.1. Avertissement

---

Pour toute intervention sur des composants en fibre minérales artificielles siliceuses (fibres céramiques, laine de verre, laine de roche), l'opérateur doit porter une tenue vestimentaire adaptée et un masque de protection respiratoire pour éviter tout risque spécifique à ces produits.

### 5.2. Opérations d'entretien

---

L'entretien et le nettoyage du récupérateur doivent être effectués obligatoirement par un installateur qualifié:

- **gaz naturel : une fois par an.**
- **fioul domestique : deux fois par an au minimum**

#### 1. Démontage et remontage des portes

Les portes avant et arrière sont maintenues par clames fixées par des vis M8. Pour accéder aux clames, ouvrir les volets (repère 1 sur le schéma page suivante), de chaque côté des portes. Ces volets peuvent pivoter autour d'un axe et sont maintenus en position par des aimants.

**Pour le fioul domestique, les joints de porte doivent être changés à chaque montage/remontage.**

Après le remontage des portes, ne pas oublier de fermer les volets pour assurer une bonne isolation des boîtes à eau de l'échangeur.

#### 2. Démontage et remontage des caissons fumées

La position des caissons inférieurs et supérieurs fumées peut être inversée pour obtenir les configurations suivantes :

- Entrée/sortie eau à gauche ou à droite.
- Départ fumée du condenseur côté chaudière ou côté cheminée.

**Nota** : Il existe en option des caissons inférieurs permettant des sorties fumée latérales.

Pour démonter le caisson supérieur, retirer dans un premier temps le caisson d'isolation maintenu uniquement par gravité sur le caisson entrée fumée.

Déposer ensuite le caisson d'entrée fumée fixe par des vis M8.

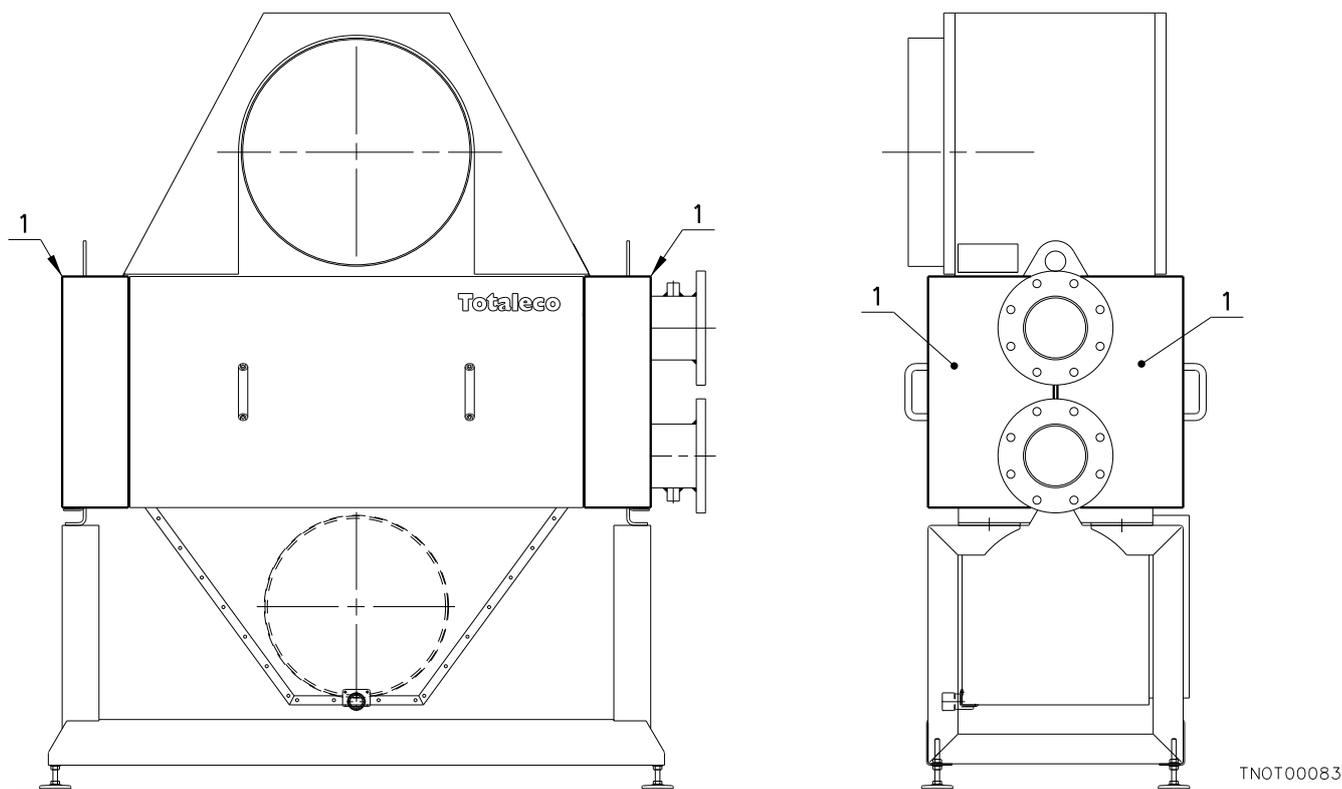
Le caisson inférieur est maintenu lui aussi par des vis M8.

**Attention** : Lors du ramonage des caissons, s'assurer que le joint d'étanchéité est bien positionné et vérifier son état.

#### 3. Démontage et remontage du groupe moto-turbine du Totaléco turbo

Après avoir retiré le capot d'isolation maintenu uniquement par gravité, desserrer les vis M8 fixant le groupe moteur turbine sur le caisson supérieur puis le retirer. Lors de cette opération, prendre soin du joint d'étanchéité ; le remplacer si nécessaire.

**Nota** : Pour l'entretien et les interventions, il est nécessaire de prévoir un espace libre de toute tuyauterie de 0,60 m autour du récupérateur.



## 6. Pièces détachées

<b>Référence</b>	<b>Désignation</b>
<b>070466</b>	Joint Moteur Totaleco Turbo N°3 (3 T)
<b>070467</b>	Joint Moteur Totaleco Turbo N°4 (4 T)
<b>070468</b>	Joint Moteur Totaleco Turbo N°7 et 10 (7 T et 10 T)
<b>070506</b>	Joints de portes Totaleco N°1 (TT130)
<b>070510</b>	Joints de portes Totaleco N°2 (TT200)
<b>070512</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo N°3 (TT300 / 3 T)
<b>070514</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo N°4 (TT465 / 4 T)
<b>070517</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo N°7 (TT710 / 7 T)
<b>070507</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo N°10 (TT1080 / 10 T)
<b>070508</b>	Joints de portes Totaleco N°14 (TT 1430)
<b>070509</b>	Joints de portes Totaleco N°18 (TT 1870)
<b>070511</b>	Joints de portes Totaleco N°24 (TT 2440)
<b>070513</b>	Joints de portes Totaleco N°32 (TT 3230)
<b>070515</b>	Joints de portes Totaleco N°42 (TT4260)
<b>070516</b>	Joints de portes Totaleco N°56 (TT 5630)
<b>070518</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°1 (TT130 bi)
<b>070522</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°2 (TT200 bi)
<b>070524</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo Bi étage N°3 (TT300 bi / 3 T bi)
<b>070526</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo Bi étage N°4 (TT465 bi / 4 T bi)
<b>070529</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo Bi étage N°7 (TT710 bi / 7 T bi)
<b>070519</b>	Joints de portes Totaleco / Totaleco Turbo Bi étage N°10 (TT1080 bi / 10 T bi)
<b>070520</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°14 (TT1430 bi)
<b>070521</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°18 (TT1870 bi)
<b>070523</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°24 (TT2440 bi)
<b>070525</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°32 (TT3230 bi)
<b>070527</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°42 (TT4260 bi)
<b>070528</b>	Joints de portes Totaleco Bi étage N°56 (TT5630 bi)
<b>070563</b>	Outil de ramonage Totaleco / Totaleco Turbo N° 1 à 18
<b>070564</b>	Outil de ramonage Totaleco / Totaleco Turbo N° 24 à 42
<b>070565</b>	Outil de ramonage Totaleco / Totaleco Turbo N° 56

## **7. Cahier d'entretien du récupérateur Totaleco**

---



## 8. Contrôles et réglages de mise en service du Totaleco

---

INSTALLATEUR :	CHANTIER :
----------------	------------

DATE DEPART GARANTIE (LIVRAISONS) :

Type de chaudière :

N°

### 1. Circuit hydraulique

- Pompe numéro :
- Pompe collective :
- Pompe individuelle :

Débit : m<sup>3</sup>/h

Type

Type :

- Présence d'une sonde de retour

Réglage aquastat 90°C

### 2. Circuit combustible

- Type de combustible :
- Pression amont (sur le filtre en mbar) :
- Pression injecteur (en mbar) :
- Débit en (m<sup>3</sup>/h) :
- Température de la chaufferie (en °C) :

### 3. Contrôle de combustion

- Pression ou dépression sortie chaudière (mmCE) :
- CO (%) : \_\_\_\_\_ CO<sub>2</sub> (%) : \_\_\_\_\_ O<sub>2</sub> (%) : \_\_\_\_\_
- Températures fumées (°C) :
- Température retour chauffage (°C) :
- Rendement sur PCI (%) :

### 4. Contrôles d'essai des sécurités

Après la mise en service proprement dite, il est nécessaire de provoquer la mise en sécurité des éléments suivants afin de contrôler leur efficacité :

- contrôle du débit, pressostat mini de la chaudière et du poste de détente, boîte relais.

### Observations :

Cette prestation ne constitue en aucun cas un procès verbal de conformité de la chaufferie.

Date de mise en service :

Nom du technicien et signature

Signature du client :

Cachet de la société
----------------------

