

## Utilisation

Ces matériels sont conçus pour assurer le chauffage de liquides (eau, huile, fioul lourd, fluides aqueux...) en circulation, jusqu'à 100 °C ou 190 °C suivant la nature du fluide, sous une pression de service maximum de 14,2 bar.g et pour un débit mini de 1 m³/h.

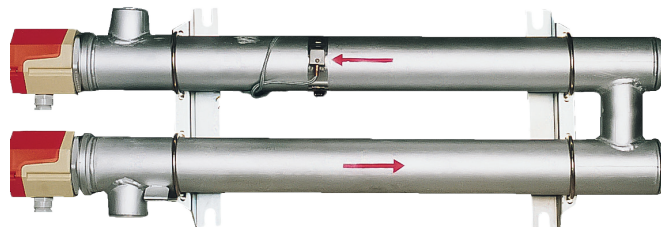
Utilisation en circuit ouvert, le liquide est réchauffé en un seul passage dans l'appareil. Utilisation en circuit fermé (en boucle), le liquide est réchauffé progressivement par passage successif dans le réchauffeur.

## Constitution

Un réchauffeur de liquide en circulation est constitué d'un ou plusieurs corps DN50 en acier, avec orifices d'entrée et de sortie taraudés 1"1/2 gaz, d'un ou plusieurs thermoplongeurs à visser M45 x 200 et d'un thermostat de sécurité sur le corps.

Les réchauffeurs peuvent être fournis calorifugés, Isolation par laine de roche et jaquette en acier protégé.

Supports latéraux ajustables pour fixation murale pour les modèles non calorifugés et pieds pour montage au sol, sur châssis ou sur consoles pour les modèles calorifugés.



Réchauffeur 2 corps non calorifugé



Réchauffeur 1 corps calorifugé



Réchauffeur 1 corps non calorifugé

## Recommandations

Les appareils doivent être montés horizontalement et munis d'une soupape de sécurité installée immédiatement à la sortie.

Les réchauffeurs de liquide en circulation doivent être pilotés par un dispositif de régulation indépendant du système de sécurité et la température de sortie du fluide doit être limitée à la température maximum prescrite.

Le débit ne doit en aucun cas descendre en dessous de la valeur minimum prescrite lorsque le réchauffeur dissipe sa puissance nominale.

Appareils régis par l'article 4§3 de la DESP 2014/68/UE.

## Autres fabrications

Puissances et tensions spéciales.  
Autres températures et pressions d'utilisation.  
Autres natures de fluide à chauffer.

## Réchauffeurs pour eau recyclée ou perdue

Température de service maxi de 100 °C sous une pression de service maxi de 14,2 barg.

Equipés de thermoplongeurs à visser M45 x 200 avec éléments chauffants en inox 904L et bouchon en laiton.

Charge sur les éléments : **8 W/cm<sup>2</sup>**.

Thermostat de sécurité corps : **115 °C fixe à réarmement automatique**.

Puissance (+5/-10%)	Tension	LN (mm)	E (mm)	Nombre de corps	Sans Calorifuge			Avec Calorifuge			Thermoplongeur de rechange
					Référence	Figure n°	Masse (kg)	Référence	Figure n°	Masse (kg)	
4,5 kW	230 V mono	460	120	1	<b>10631.32</b>	1A	8	<b>10641.32</b>	1B	15	2145.31
4,5 kW	400 V tri	460	120	1	<b>10631.12</b>	1A	8	<b>10641.12</b>	1B	15	2145.31
9 kW	400 V tri	900	560	1	<b>10631.13</b>	1A	12	<b>10641.13</b>	1B	23	2145.32
9 kW	400 V tri	460	120	2	<b>10632.12</b>	2A	16	<b>10642.12</b>	2B	30	2145.31
12 kW	400 V tri	1390	1050	1	<b>10631.14</b>	1A	18	<b>10641.14</b>	1B	32	2145.33
18 kW	400 V tri	900	560	2	<b>10632.13</b>	2A	24	<b>10642.13</b>	2B	46	2145.32
24 kW	400 V tri	1390	1050	2	<b>10632.14</b>	2A	36	<b>10642.14</b>	2B	64	2145.33

Figure 1A

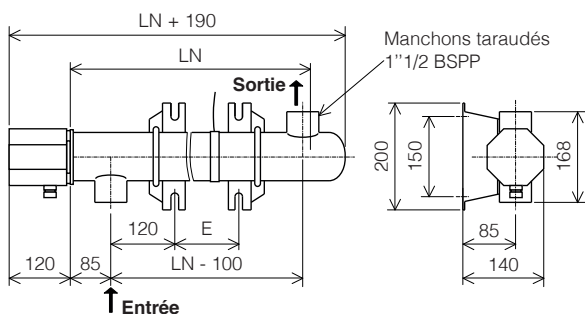


Figure 1B

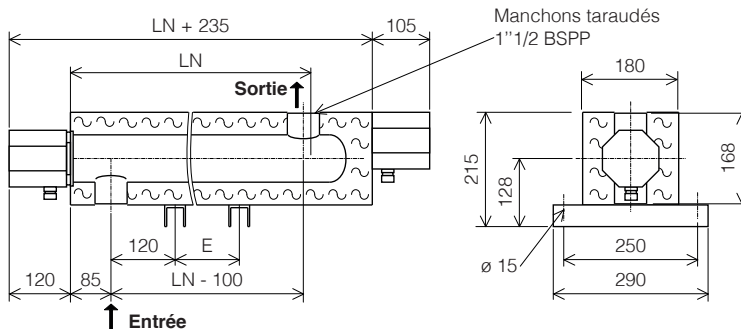


Figure 2A

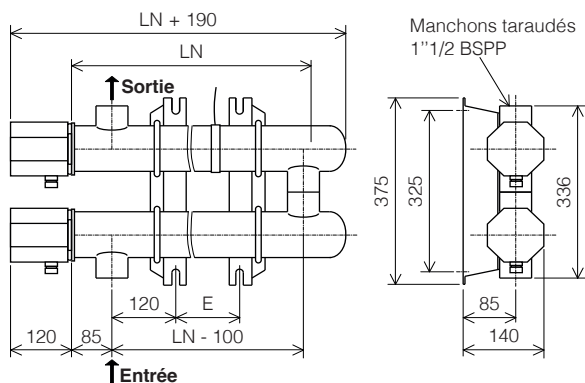
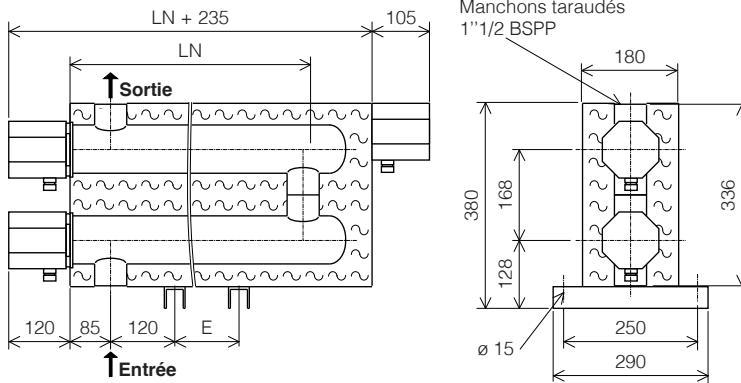


Figure 2B



## Réchauffeurs pour liquides aqueux

Température de service maxi de 100 °C sous une pression de service maxi de 14,2 barg.

Equipés de thermoplongeurs à visser M45 x 200 avec éléments chauffants en inox 316L et bouchon en acier.

Charge sur les éléments : **4 W/cm²**.

Thermostat de sécurité corps : **115 °C fixe à réarmement automatique**.

Puissance (+5/-10%)	Tension	LN (mm)	E (mm)	Nombre de corps	Sans Calorifuge			Avec Calorifuge			Thermoplongeur de rechange
					Référence	Figure n°	Masse (kg)	Référence	Figure n°	Masse (kg)	
3 kW	230 V mono	460	120	1	<b>10631.35</b>	1A	7	<b>10641.35</b>	1B	13	2145.11
3 kW	400 V tri	460	120	1	<b>10631.15</b>	1A	7	<b>10641.15</b>	1B	13	2145.11
6 kW	400 V tri	900	560	1	<b>10631.16</b>	1A	11	<b>10641.16</b>	1B	22	2145.12
6 kW	400 V tri	460	120	2	<b>10632.15</b>	2A	14	<b>10642.15</b>	2B	26	2145.11
9 kW	400 V tri	1390	1050	1	<b>10631.17</b>	1A	18	<b>10641.17</b>	1B	32	2145.13
12 kW	400 V tri	2050	1710	1	<b>10631.18</b>	1A	23	<b>10641.18</b>	1B	43	2145.14
12 kW	400 V tri	900	560	2	<b>10632.16</b>	2A	22	<b>10642.16</b>	2B	44	2145.12
18 kW	400 V tri	1390	1050	2	<b>10632.17</b>	2A	36	<b>10642.17</b>	2B	64	2145.13
24 kW	400 V tri	2050	1710	2	<b>10632.18</b>	2A	46	<b>10642.18</b>	2B	86	2145.14

Figure 1A

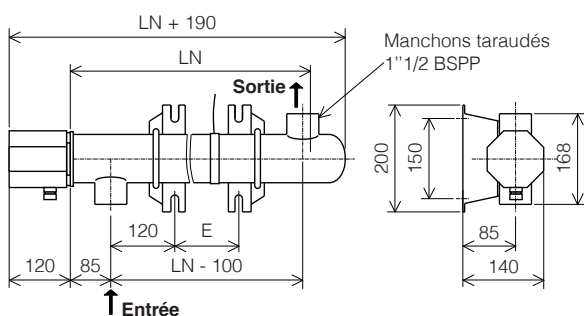


Figure 1B

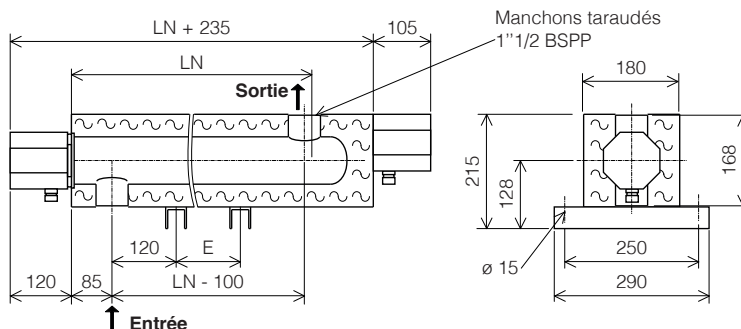


Figure 2A

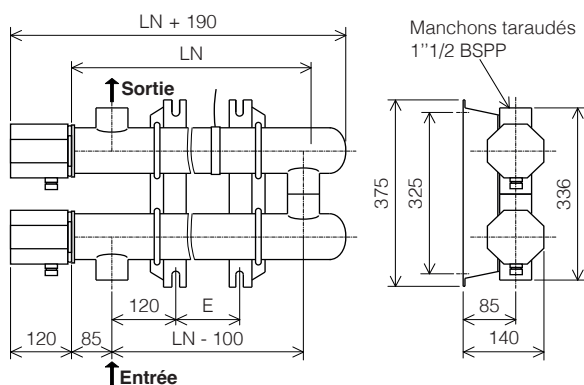
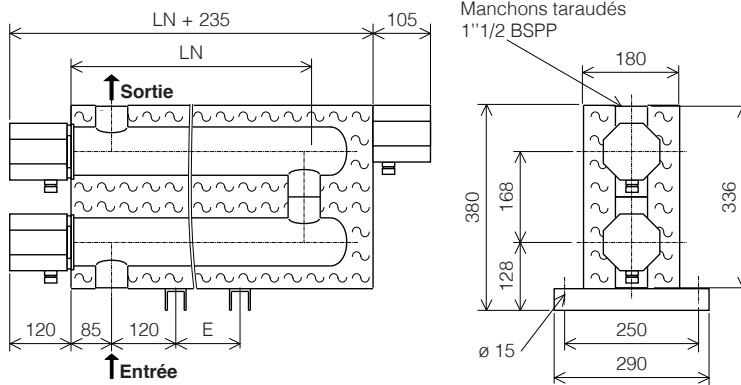


Figure 2B



## Réchauffeurs pour fioul lourd et huile

Température de service maxi de 190 °C sous une pression de service maxi de 14,2 barg.

Equipés de thermoplongeurs à visser M45 x 200 avec éléments chauffants en inox 321 et bouchon en acier.

Charge sur les éléments : **2 W/cm²**.

Thermostat de sécurité corps : **Plage réglable de 0 à 300 °C à réarmement automatique.**

Puissance (+5/-10%)	Tension	LN (mm)	E (mm)	Nombre de corps	Sans Calorifuge			Avec Calorifuge			Thermoplongeur de rechange
					Référence	Figure n°	Masse (kg)	Référence	Figure n°	Masse (kg)	
1,5 kW	230 V mono	460	120	1	<b>10631.39</b>	3A	6,5	<b>10641.39</b>	3B	12	2146.01
3 kW	230 V mono	900	560	1	<b>10631.40</b>	3A	10	<b>10641.40</b>	3B	21	2146.02
3 kW	230 V mono	460	120	2	<b>10632.39</b>	4A	13	<b>10642.39</b>	4B	24	2146.01
1,5 kW	400 V tri	460	120	1	<b>10631.19</b>	3A	6,5	<b>10641.19</b>	3B	12	2146.01
3 kW	400 V tri	900	560	1	<b>10631.20</b>	3A	10	<b>10641.20</b>	3B	21	2146.02
3 kW	400 V tri	460	120	2	<b>10632.19</b>	4A	13	<b>10642.19</b>	4B	24	2146.01
4,5 kW	400 V tri	1390	1050	1	<b>10631.21</b>	3A	18	<b>10641.21</b>	3B	32	2146.03
6 kW	400 V tri	2050	1710	1	<b>10631.22</b>	3A	23	<b>10641.22</b>	3B	43	2146.04
6 kW	400 V tri	900	560	2	<b>10632.20</b>	4A	20	<b>10642.20</b>	4B	42	2146.02
9 kW	400 V tri	1390	1050	2	<b>10632.21</b>	4A	36	<b>10642.21</b>	4B	64	2146.03
12 kW	400 V tri	2050	1710	2	<b>10632.22</b>	4A	46	<b>10642.22</b>	4B	86	2146.04

Figure 3A

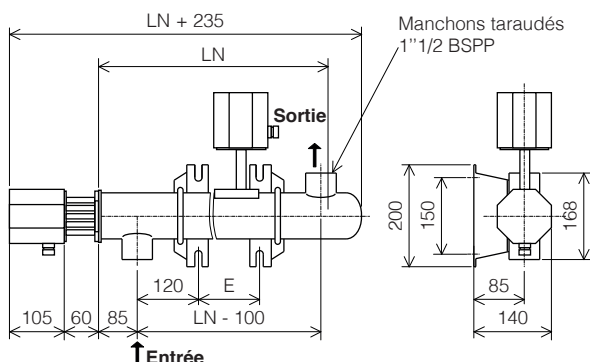


Figure 3B

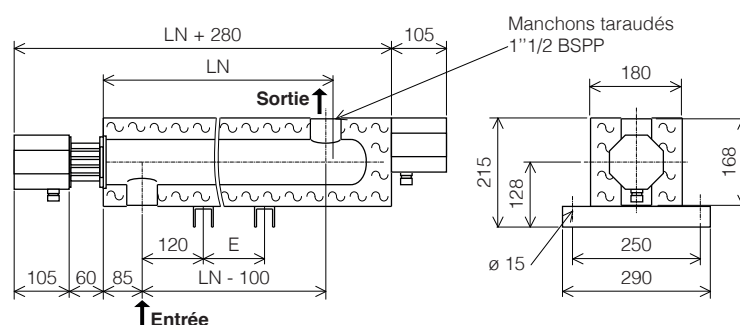


Figure 4A

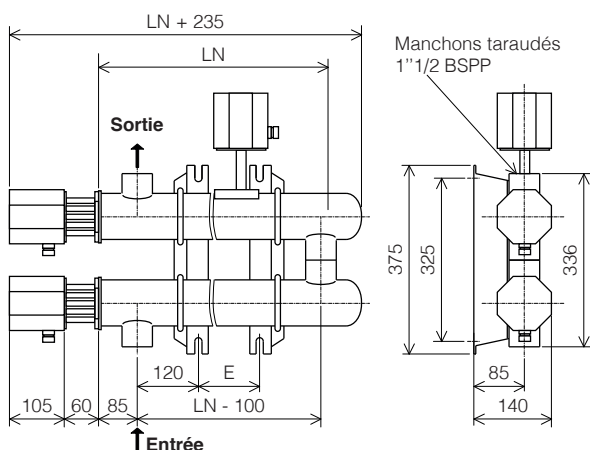
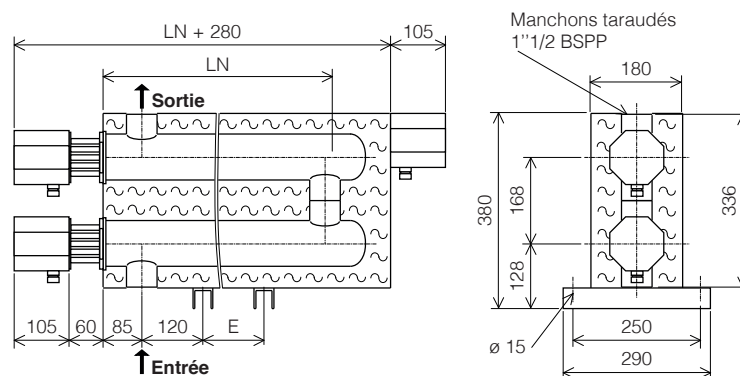
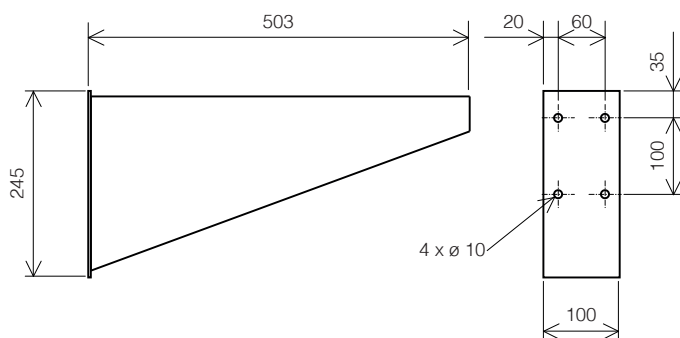


Figure 4B



## Accessoires

Paire de consoles en acier protégé pour fixation murale des réchauffeurs calorifugés.  
Réf. 6048.01



Manchette de sortie avec piquages pour soupape, dégazeur et sonde de mesure de la température.  
Plusieurs références disponibles, en acier ou inox, avec ou sans sonde de température (voir fiche produit des manchettes).

