

**Bride de raccordement fumées**

Dimensions en vertu de la norme DIN 24154 Partie 4

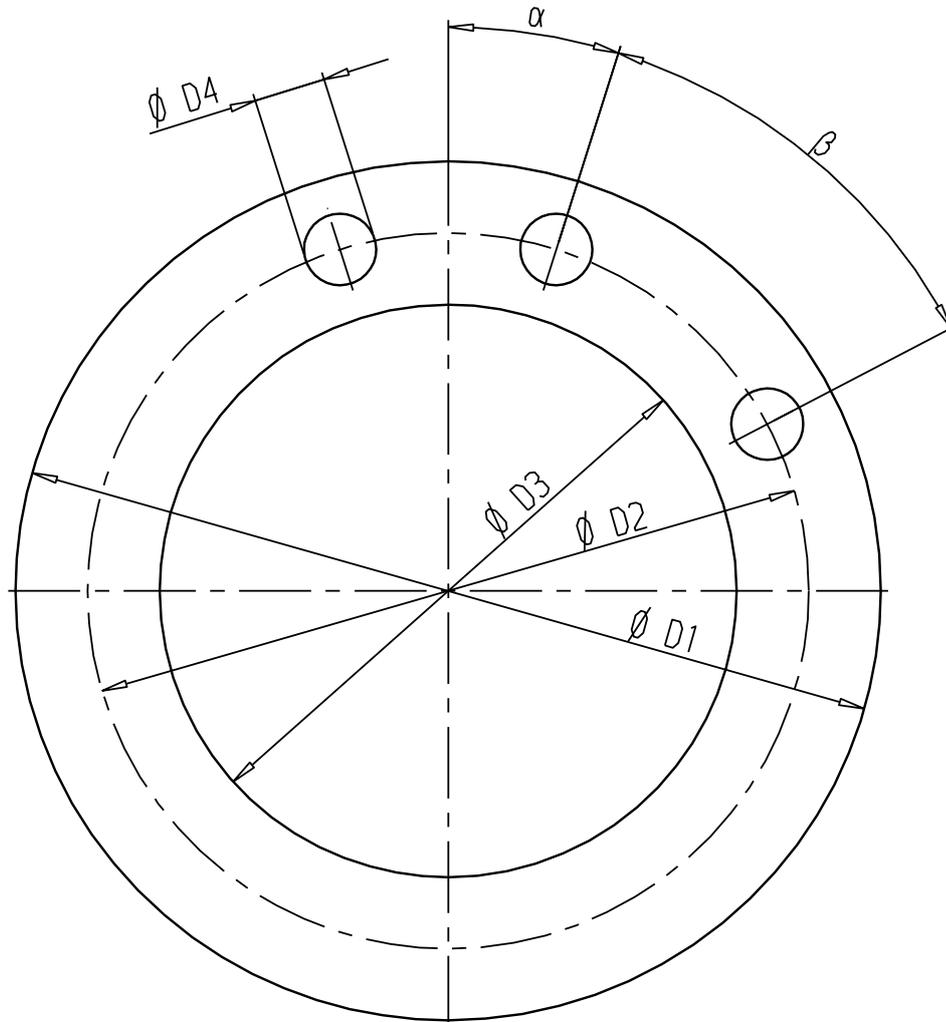
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA078**

Date d'impression:

25.10.2019



Diamètre nominal [DN] <sup>1)</sup>	Dimension(s)						Quantité percages	Epaisseur de paroi [mm]	Poids [kg]
	∅ D 1	∅ D 2	∅ D 3	∅ D 4	α	β			
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[°]	[°]	[-]	[mm]	[kg]
1000	1107	1067	995	14	7,5	15	24	8	10,4

- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
- Répartir régulièrement les percages sur la circonférence.
- Côtés indiqués avec ± 1% de tolérance; Poids de transport indiqué avec ± 4% de tolérance et de Poids d'exploitation indiqué avec ± 2% de tolérance
- Le tuyau de fumées n'est pas enfiché et soudé comme indiqué dans la norme DIN 24154 R4, mais appliqué sur la bride puis soudé.

## Sommet de chaudière accessible avec garde-corps et échelle d'accès

pour UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

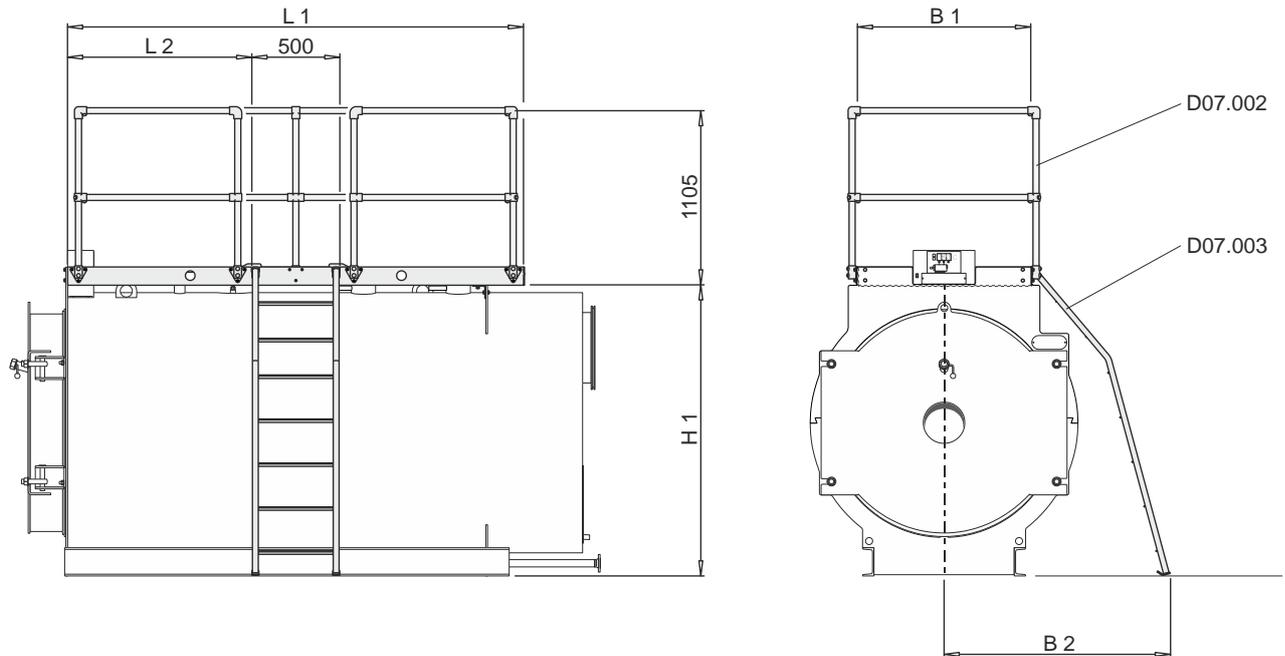
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA123**

Date d'impression:

25.10.2019



D07.002 Garde-corps

D07.003 Echelle

UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L	Puissance nominale	Dimension(s)					Poids d'expédition
		L 1	L 2	B 1	B 2	H 1	
Type	kW	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
UT-L 64	19200	7000	3250	2000	2490	3605	870

- Côtés indiquées avec  $\pm 1\%$  de tolérance
- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
- Charge maximale sur la surface : 2 kN/m<sup>2</sup>



**Amortisseur de vibration pour UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L**

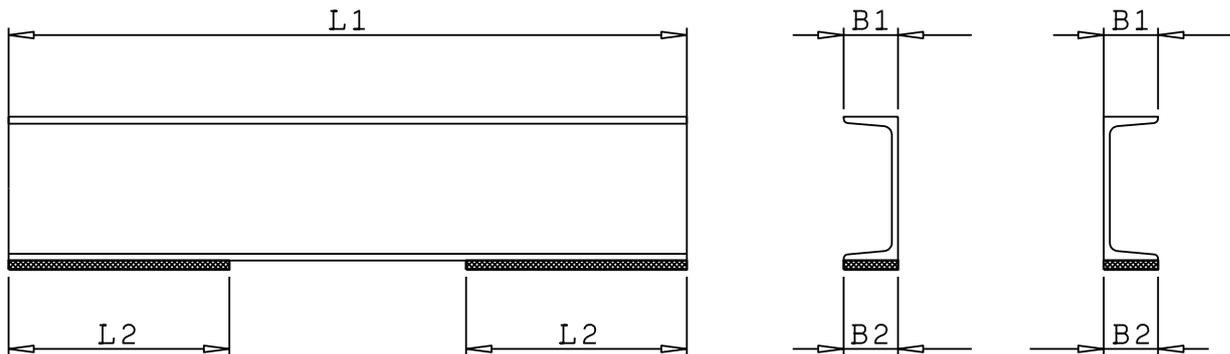
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA121**

Date d'impression:

25.10.2019



L 1: Longueur du support d'appui

B 1: Largeur du support d'appui

L 2: Longueur de l'amortisseur de vibration

B 2: Largeur d'un amortisseur de vibration

Amortisseur de vibration pour Chaudière 1 Numéro de fabrication 100000 Type	Dimension(s)				Bandes d'insonorisation Type	Couleur	Quantité
	L 1 [mm]	L 2 [mm]	B 1 [mm]	B 2 [mm]			
64	6790	1990	100	100	SYLOMER SR850	türkis	4

- \* La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
- \* Afin d'obtenir l'effet d'amortissement souhaité, le sol sur le lieu de montage doit être parfaitement plan (tolérance de planéité basée sur DIN 18201 : 1,5 mm par mètre au sol).
- \* Indications et normes concernant les exigences en matière de salle d'installation de chaudière cf. information technique TI024.

# UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

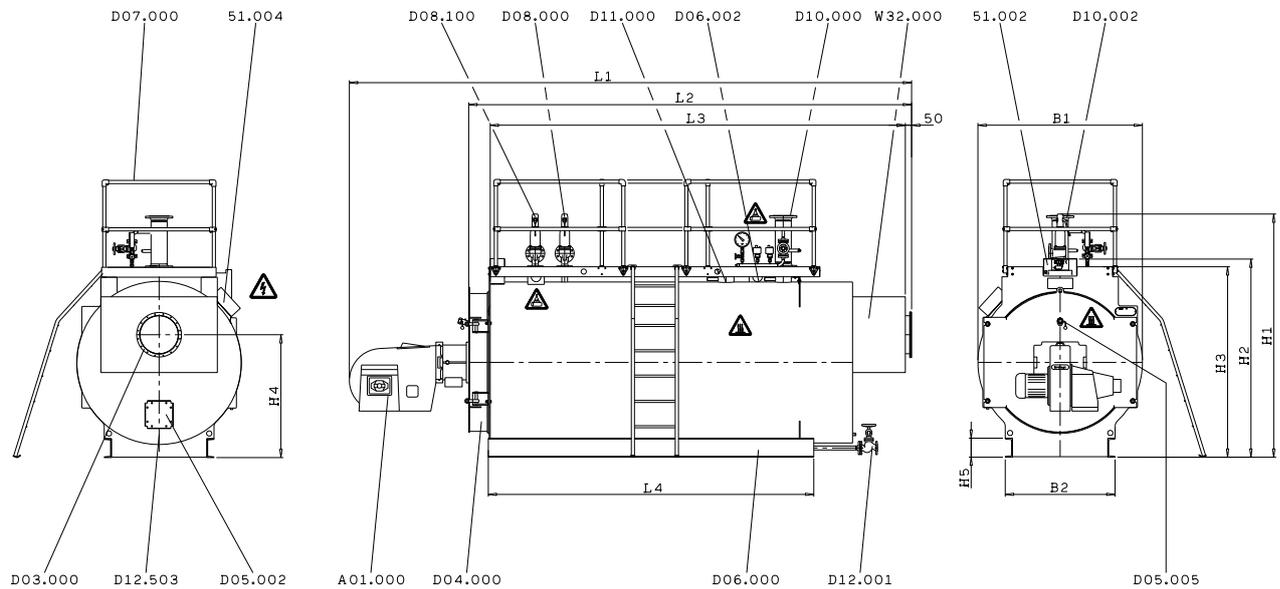
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA160

Date d'impression:

25.10.2019



- |         |                                   |         |                                           |
|---------|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------|
| 51.002  | Boîtier instruments <b>option</b> | D07.000 | Passerelle de service                     |
| 51.004  | Boîte à borne                     | D08.000 | Robinetterie de sécurité de surpression 1 |
| A01.000 | Brûleur                           | D08.100 | Robinetterie de sécurité de surpression 2 |
| D03.000 | Bride de raccordement fumées      | D10.000 | Départ                                    |
| D04.000 | Porte frontale de chaudière       | D10.002 | Adaptateur départ                         |
| D05.002 | Trou de révision Côté fumées      | D11.000 | Circuit de retour                         |
| D05.005 | Regard de flamme                  | D12.001 | Vanne d'arrêt d'extraction                |
| D06.000 | Chassis support                   | D12.503 | Raccordement de Purger Condensats fumées  |
| D06.002 | Oreille de levage                 | W32.000 | Echangeur de chaleur sur fumées           |

Légende



Mise en garde contre la tension électrique dangereuse



Les outils de levage ne doivent être accrochés qu'aux endroits



Mise en garde control toute surface brûlante, par ex. robinetterie non calorifugée

# UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

Numéro de projet: 202590/13.51

DA160

Numéro de Offre: --51

Date d'impression:

25.10.2019

UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L					
Type	Puissance nominale	Pression admissible de la soupape de sécurité	Poids d'expédition	Poids maximal <sup>2)</sup>	Valeur de branchement (électrique)
	kW	[bar]	[kg]	[kg]	[kW]
UT-L 64	19200	10	41400	68900	78,5

Dimension(s)						
L 1	L 2 <sup>1)</sup>	L 3	B 1 <sup>1)</sup>	H 1	H 2 <sup>1)4)</sup>	H 3 <sup>3)</sup>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10835	8620	8260	3424	4797	3770	3770

Bride de raccordement	Dimensions de transport		Chassis support		
H 4	l x L x h		L 4	B 2	H 5
[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]
2150	10900 x 3500 x 3800		6790	2100	320

- Indications et normes concernant les exigences en matière de salle d'installation de chaudière cf. information technique TI024.
- Des dimensions absentes ne sont pas contenues dans la portée de la livraison.
- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
- Côtés indiqués avec  $\pm 1\%$  de tolérance; données de fonctionnement / poids maximum avec  $\pm 2\%$  de tolérance
- Le poids à l'expédition indiqué contient déjà les majorations pour les tolérances d'épaisseurs de tôles habituelles ; des écarts vers un poids inférieur sont donc possibles.
- Les détails concernant l'échangeur thermique intégré sont indiqués sur la fiche technique DA170 / DA171
- Dimensionnement de l'ouverture d'insertion:
  - Hauteur d'insertion : supplément min. de 100 mm sur la dimension H1 resp. H2 (robinetteries montées / non montées)
  - Largeur d'accès: surplus min. de 200 mm sur la dimension B1 (robinetteries montées / non montées)

<sup>1)</sup> Les plus petites dimensions de transport les robinetteries, brûleur et boîte à bornes sont démontés (sans canal de câble; avec canal de câble + 75 mm à droite).

<sup>2)</sup> Poids maximal y compris remplissage d'eau de 100 %

<sup>3)</sup> Cote max. au-dessus de la tubulure de chaudière, de l'oreille de levage ou de l'anneau de retenue de la porte. (Hauteur jusqu'au bord supérieur. Oreille de levage)

<sup>4)</sup> UNIMATIC arrangé latéralement.



**UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L**

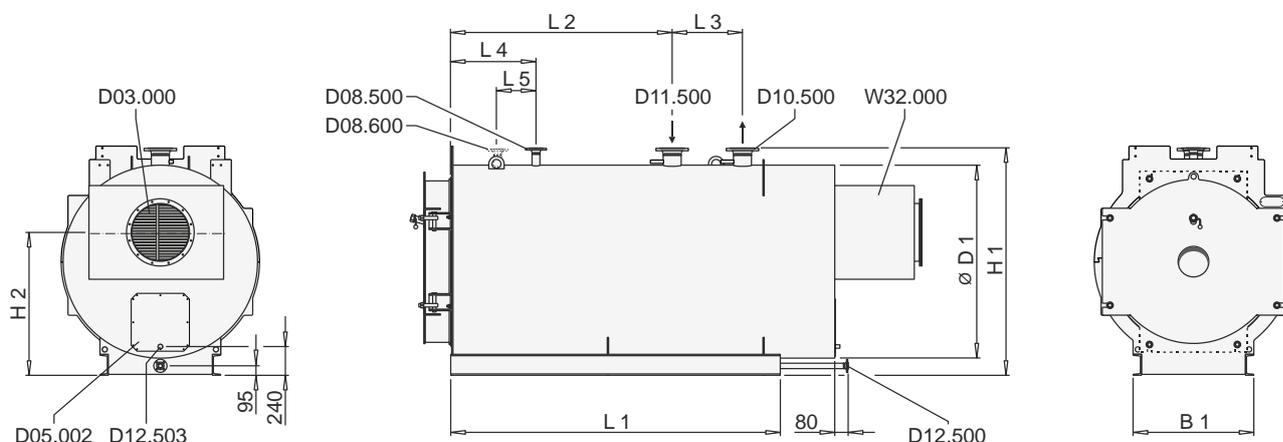
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA162**

Date d'impression:

25.10.2019



- D03.000 Bride de raccordement fumées
- D05.002 Trou de révision Côté fumées
- D08.500 Raccordement de Robinetterie de sécurité de surpression 1
- D08.600 Raccordement de Robinetterie de sécurité de surpression 2
- D10.500 Raccordement de Départ
- D11.500 Raccordement de Circuit de retour
- D12.500 Raccordement de Ecoulement
- D12.503 Raccordement de Purger Condensats fumées
- W32.000 Echangeur de chaleur sur fumées

UNIMAT Chaudière de chauffage	Puissance nominale	Position des tubulures							Chassis support			
		L 2	L 3	L 4	L 5	H 1	H 2	∅ D 1	L 1	B 1	U-Profil	
Type	kW	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[U-DIN 1026]
UT-L 64	19200	4340	2000	1200	600	3700	2150	3400	6790	2100	320	

Raccordement de		D03.000 <sup>1)</sup>	D08.500 / D08.600 <sup>2)</sup>	D10.500 <sup>2)</sup>	D11.500 <sup>2)</sup>	D12.500 <sup>2)</sup>	D12.503 <sup>3)</sup>
DN	[mm]	1000	125	400	400	50	3/4"
PN	[ bar / 120°C ]	0,1	16	16	16	40	0,1

- Indications et normes concernant les exigences en matière de salle d'installation de chaudière cf. information technique TI024.
  - Des dimensions absentes ne sont pas contenues dans la portée de la livraison.
  - La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
  - Cotes indiquées avec ± 1 % de tolérance
  - Les détails concernant l'échangeur thermique intégré sont indiqués sur la fiche technique DA170 / DA171
- <sup>1)</sup> Diamètre nominal pour le raccord de tuyau conformément à la norme DIN 24154 partie 4  
<sup>2)</sup> Diamètre nominal pour brides selon DIN 2633 / 2634 / 2635 ou EN 1092-1 / -2 / DN65PN16 avec 4 perforations  
<sup>3)</sup> Filet de tuyau selon la norme DIN 2999 / EN10241

# UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

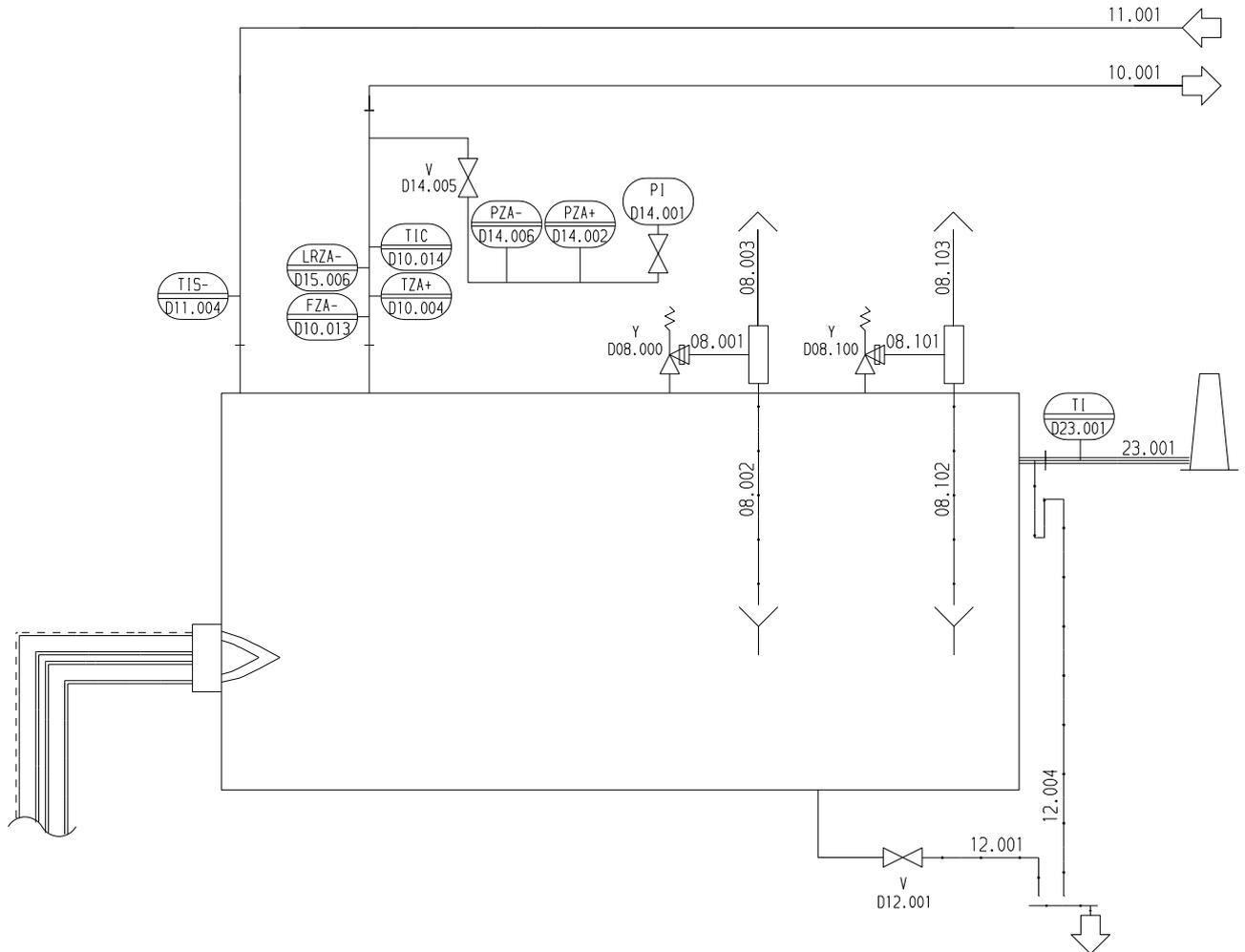
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA111

Date d'impression:

25.10.2019



Position	Désignation	Position	Désignation
D08.000	Robinetterie de sécurité de surpression	D14.001	Afficheur de pression (avec dispositif de contrôle)
D08.100	Robinetterie de sécurité de surpression	D14.002	Limiteur de pression
D10.004	Limiteur de température	D14.005	Robinetterie d'arrêt
D10.013	Limiteur d'écoulement <b>option</b>	D14.006	Limiteur de pression
D10.014	Régulateur de température	D15.006	Limiteur de niveau
D11.004	Contrôleur de température	D23.001	Indicateur de température des fumées
D12.001	Vanne d'arrêt d'extraction		



## UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA111**

Date d'impression:

25.10.2019

---

<b>Position</b>	<b>Tuyauterie</b>	<b>Position</b>	<b>Tuyauterie</b>
08.001	Conduite de purge de sécurité de surpression	10.001	conduite de départ eau chaude
08.002	Conduite de drainage de sécurité de surpression	11.001	conduite de retour eau chaude
08.003	conduite de vapeur surchauffée de sécurité de surpression	12.001	Conduite de vidange
08.101	Conduite de purge de sécurité de surpression	12.004	Conduite d'évacuation Condensats fumées
08.102	Conduite de drainage de sécurité de surpression	23.001	Conduite de fumées
08.103	conduite de vapeur surchauffée de sécurité de surpression		

- Indications et normes concernant les exigences en matière de salle d'installation de chaudière cf. information technique TI024.
- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.

# UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

Numéro de projet: 202590/13.51

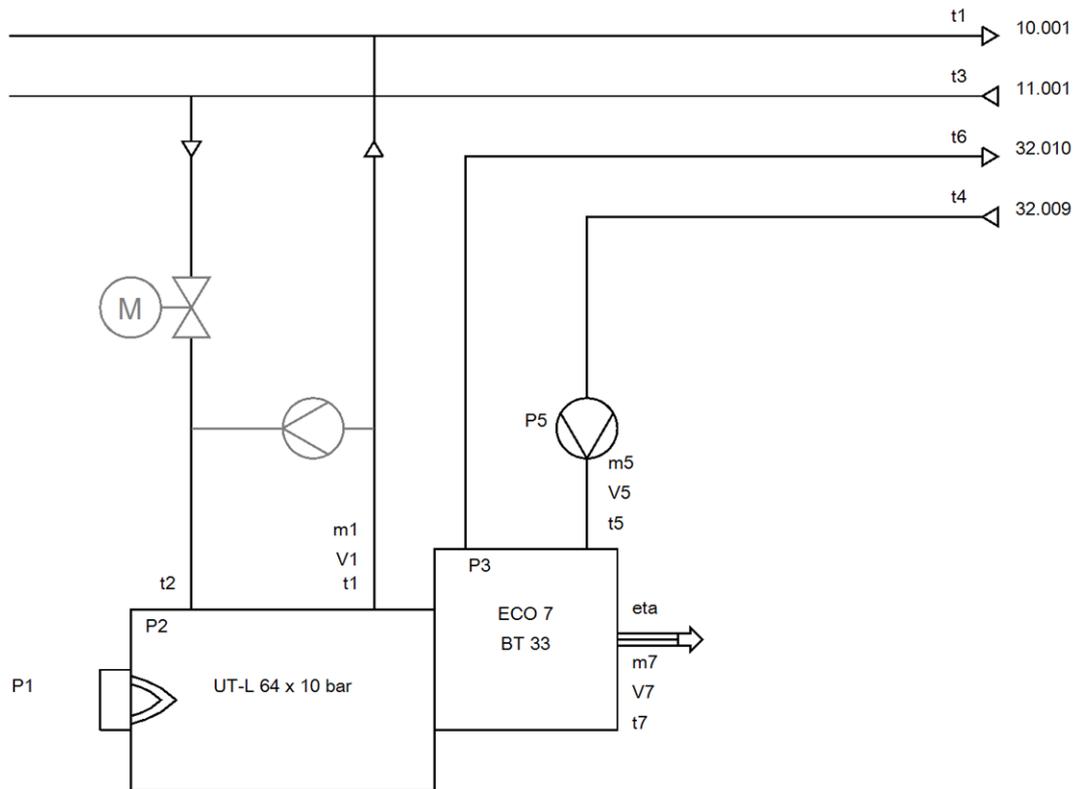
Numéro de Offre: --51

DA415

Date d'impression:

25.10.2019

## Bilan du flux et de la température



### Légende

m1	Débit massique de l'eau de chaudière	V1	Débit de l'eau de chaudière
m2	Débit massique du circuit d'eau chaude	V2	Débit du circuit d'eau chaude
m3	Débit massique du mélange	V3	Débit du mélange
m4	Débit massique de l'entrée de l'échangeur de chaleur sur fumées	V4	Débit de l'entrée de l'échangeur de chaleur sur fumées
m5	Débit massique dans le circuit de l'échangeur de chaleur sur fumées	V5	Débit dans le circuit de l'échangeur de chaleur sur fumées
m6	Débit massique du mélange de l'échangeur de chaleur sur fumées	V6	Débit du mélange de l'échangeur de chaleur sur fumées
m7	Débit massique des fumées	V7	Débit normalisé des fumées
t1	Température de départ de la chaudière	P1	Puissance de chauffe du brûleur
t2	Température du circuit de retour de la chaudière	P2	Puissance calorifique de la chaudière
t3	Température général retour	P3	Puissance calorifique de l'échangeur de chaleur sur fumées
t4	Circuit de retour de la température vers l'échangeur de chaleur sur fumées	P4	Puissance nominale du moteur de la pompe de la chaudière
t5	Température d'entrée d'eau de l'échangeur de chaleur sur fumées	P5	Puissance du moteur de la pompe de l'échangeur de chaleur sur fumées

Sous réserve de modifications



## UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA415**

Date d'impression:

25.10.2019

---

### Légende

t6	Température de la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur sur fumées	eta	Rendement
t7	Température de sortie des fumées		

# UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

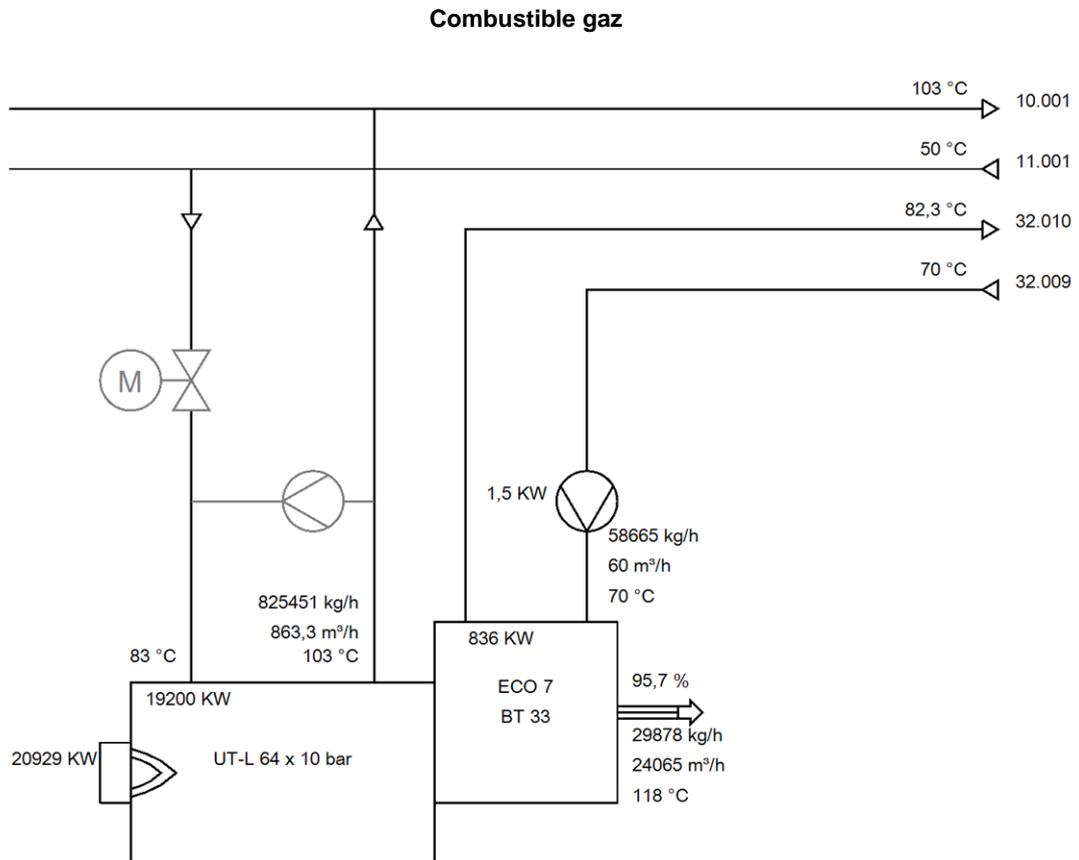
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA415

Date d'impression:

25.10.2019



Position	Désignation
10.001	Conduite de départ d'eau chaude
11.001	Conduite de retour d'eau chaude
13.001	conduite d'addition
32.009	conduite d'entrée d'eau
32.010	conduite de sortie d'eau
32.011	conduite d'addition

- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
- Schéma de tuyauterie de la chaudière à eau chaude - voir DA111 / DA112 / DA113
- Schéma de tuyauterie pour le raccordement de l'échangeur de chaleur sur fumées - voir DA118 / DA119 / DA120 / DA175

# UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

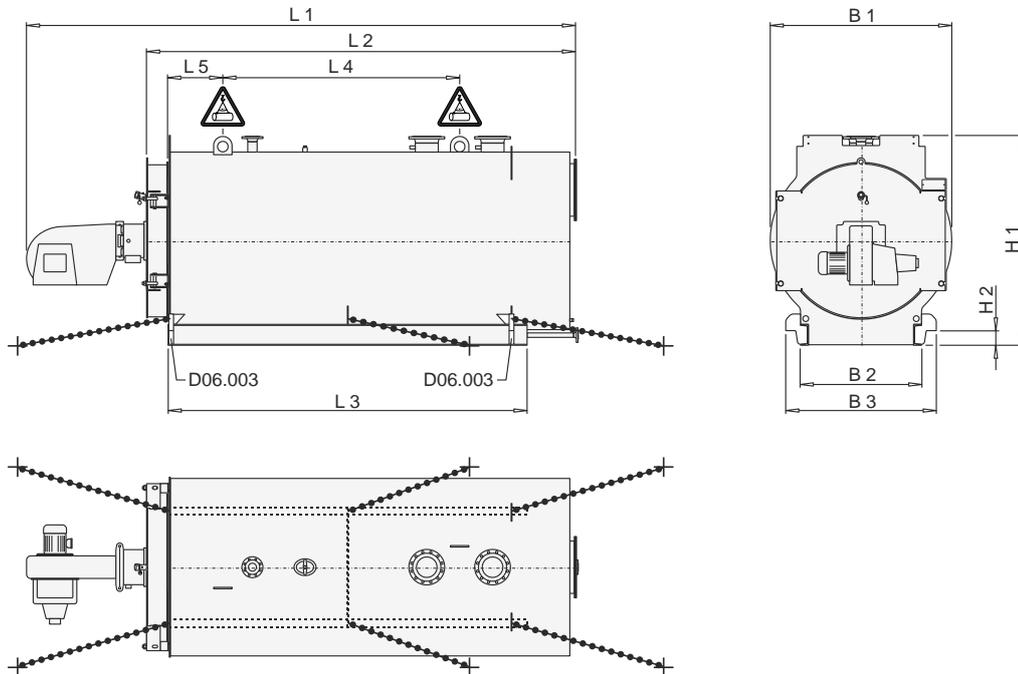
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA178

Date d'impression:

25.10.2019



## Légende



Dispositif d'arrimage



Les outils de levage ne doivent être accrochés qu'aux endroits

D06.003 Aide au levage sur le châssis support (Vérin de levage)

UNIMAT Chaudière de chauffage	Puissance nominale	Dimension(s)					
		L1	L2	L4	L5	B 1	H 1 <sup>1)</sup>
Type	kW	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
UT-L 64	19200	10835	8620	3100	1850	3424	3770

Chassis support			Aide au levage sur le châssis support		Dimensions de transport	
U-Profil	L 3	B 2	B 3	H2	l x L x h	Poids d'expédition
[U-DIN 1026]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
320	6790	2100	2340	180	10900 x 3500 x 3800	41400,0

- \* La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
  - \* Des dimensions absentes ne sont pas contenues dans la portée de la livraison.
  - \* Le poids à l'expédition indiqué contient déjà les majorations pour les tolérances d'épaisseurs de tôles habituelles ; des écarts vers un poids inférieur sont donc possibles.
  - \* La chaudière doit être transportée sur des tapis antiglisse (à positionner en dessous des pieds de la chaudière) avec un coefficient de friction de  $\mu \geq 0,6$  !
  - \* Le châssis support doit reposer entièrement sur la surface de chargement !
- <sup>1)</sup> Hauteur jusqu'au bord supérieur. Oreille de levage

Sous réserve de modifications

## Echangeur de chaleur sur fumées, Intégré, ECO 7

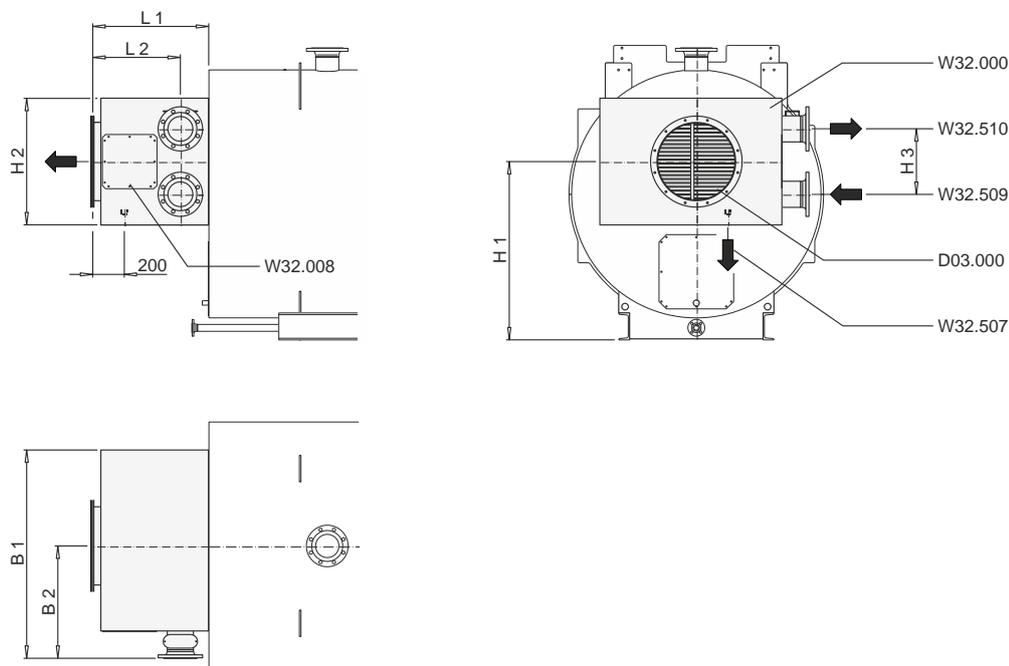
Numéro de projet: 202590/13.51

DA171

Numéro de Offre: --51

Date d'impression:

25.10.2019



D03.000 Bride de raccordement  
 W32.000 Echangeur de chaleur sur fumées  
 W32.008 Trou de révision Côté fumées

W32.507 Raccordement non fournis  
 W32.509 Raccordement de entrée d'eau  
 W32.510 Raccordement de sortie d'eau

Echangeur de chaleur sur fumées		
ECO 7	Poids d'expédition	Poids maximal <sup>2)</sup>
	[kg]	[kg]
2200/1472 (2 RR)	1200	1290

Dimension(s)						
L 1	L 2	B 1	B 2	H 1	H 2	H 3
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
690	530	2642	1388	2150	1686	1335

Raccordement de		D03.000 <sup>3)</sup>	W32.507 <sup>4)</sup>	W32.509 <sup>1)</sup>	W32.510 <sup>1)</sup>
DN	[mm]	1000	-	100	100
PN	[bar/120°C]	0,1	-	16	16

- Indications et normes concernant les exigences en matière de salle d'installation de chaudière cf. information technique TI024.
- Côtés indiqués avec  $\pm 1\%$  de tolérance; données de fonctionnement / poids maximum avec  $\pm 2\%$  de tolérance
- Le poids à l'expédition indiqué contient déjà les majorations pour les tolérances d'épaisseurs de tôles habituelles ; des écarts vers un poids inférieur sont donc possibles.
- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.

<sup>1)</sup> Diamètre nominal pour brides selon DIN 2633 / 2634 / 2635 ou EN 1092-1 / -2 / DN65PN16 avec 4 perforations

<sup>2)</sup> Poids maximal y compris remplissage d'eau de 100 %

<sup>3)</sup> Diamètre nominal pour le raccord de tuyau conformément à la norme DIN 24154 partie 4

<sup>4)</sup> Filet de tuyau selon la norme DIN 2999 / EN10241



## Echangeur de chaleur sur fumées ECO 1, ECO 6, ECO 7

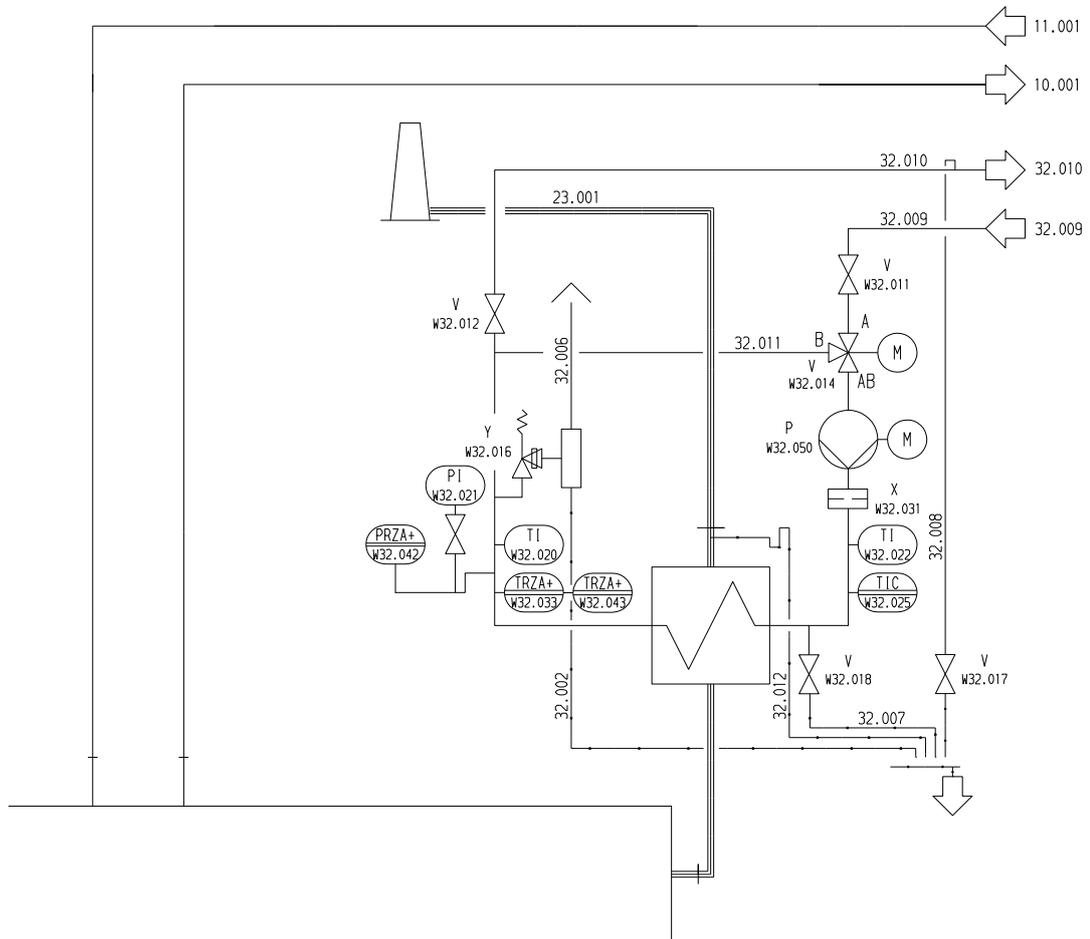
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA118

Date d'impression:

25.10.2019

**Position Désignation**

W32.011	Robinetterie d'arrêt
W32.012	Robinetterie d'arrêt
W32.014	Robinetterie de réglage à trois voies (Motorisé) <b>option</b>
W32.016	Robinetterie de sécurité de surpression
W32.017	Robinetterie d'arrêt d'évent
W32.018	Vanne d'arrêt d'extraction
W32.020	Indicateur de température

**Position Désignation**

W32.021	Afficheur de pression
W32.022	Indicateur de température
W32.025	Régulateur de température <b>option</b>
W32.031	Obturateur <b>option</b>
W32.033	Limiteur de température
W32.042	Limiteur de pression <b>option</b>
W32.043	Limiteur de température <b>option</b>
W32.050	Pompe de recirculation

**Position Tuyauterie**

10.001	conduite de départ eau chaude
11.001	conduite de retour eau chaude
23.001	Conduite de fumées
32.002	Conduite de drainage de sécurité de surpression
32.003	Conduite de purge de sécurité de surpression
32.006	conduite de vapeur surchauffée de sécurité de surpression

**Position Tuyauterie**

32.007	Conduite de purge
32.008	Conduite d'évent
32.009	conduite d'entrée d'eau
32.010	conduite de sortie d'eau
32.011	conduite d'addition <b>option</b>

- Indications et normes concernant les exigences en matière de salle d'installation de chaudière cf. information technique TI024.
- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.

**Pompe de recirculation**

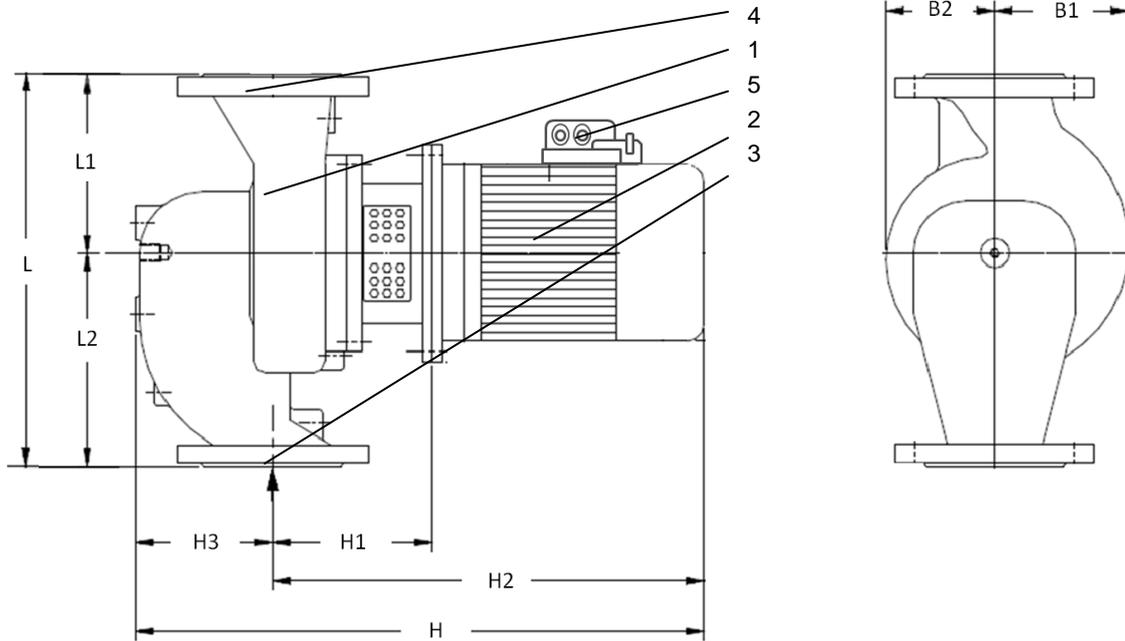
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

**DA399**

Date d'impression:

25.10.2019



- |   |                                 |   |                               |
|---|---------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Pompe                           | 4 | Raccordement de Côté pression |
| 2 | Moteur de pompe                 | 5 | Bornier du moteur             |
| 3 | Raccordement de Côté aspiration |   |                               |

Pompe de recirculation	quantité d'eau env.	Poids d'expédition	Valeur de branchement (électrique)
Type	[m³/h]	[kg]	[kW]
Etaline GN 80-80-160/00154	60	54	1,5

Dimension(s)									Raccordement de			
L	L 1	L 2	B 1	B 2	H	H 1	H 2	H 3	3 <sup>1)</sup>		4 <sup>1)</sup>	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	DN	PN	DN	PN
440	260	180	119	147	640	156	464	176	80	16	80	16

- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.

<sup>1)</sup> Diamètre nominal pour brides selon DIN 2633 / 2634 / 2635 ou EN 1092-1 / -2 / DN65PN16 avec 4 perforations

## Module de régulation gaz GRM

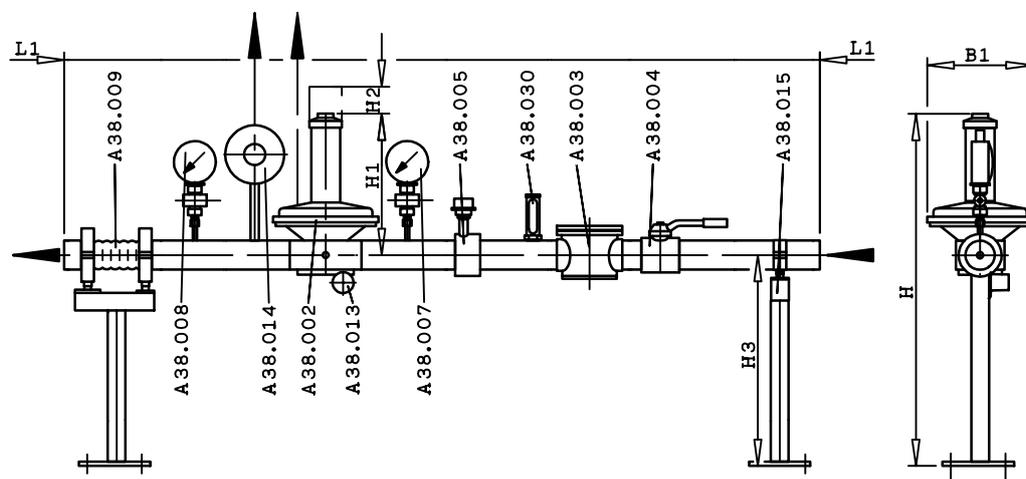
Haute pression

Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA038

Date d'impression: 25.10.2019



A38.002	Robinetterie de régulation de pression
A38.003	Robinetterie à filtre
A38.004	Robinetterie d'arrêt
A38.005	Compteur de gaz
A38.007	Afficheur de pression
A38.008	Afficheur de pression
A38.009	Compensateur
A38.013	Robinetterie d'arrêt de sécurité
A38.014	Robinetterie de sécurité de surpression
A38.015	Appuis
A38.030	Indicateur de température

Entrée	Sortie	Dimension(s)						Poids d'expédition
		L 1	B 1	H	H 1	H 2 <sup>1)</sup>	H 3	
[DN] <sup>2)</sup>	[DN] <sup>2)</sup>	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
125	150	3653	310	855 ... 926	545	190	310 ... 381	246
Bride	Bride							

- Côtés indiqués avec  $\pm 1\%$  de tolérance; Poids de transport indiqué avec  $\pm 4\%$  de tolérance et de Poids d'exploitation indiqué avec  $\pm 2\%$  de tolérance

- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.

<sup>1)</sup> Escape nécessaire pour le montage de ressort GDR

<sup>2)</sup> Diamètre nominal pour brides selon DIN 2633 / 2634 / 2635 ou EN 1092-1 / -2 / DN65PN16 avec 4 perforations

## Adaptateur départ

pour UNIMAT Chaudière de chauffage UT-L

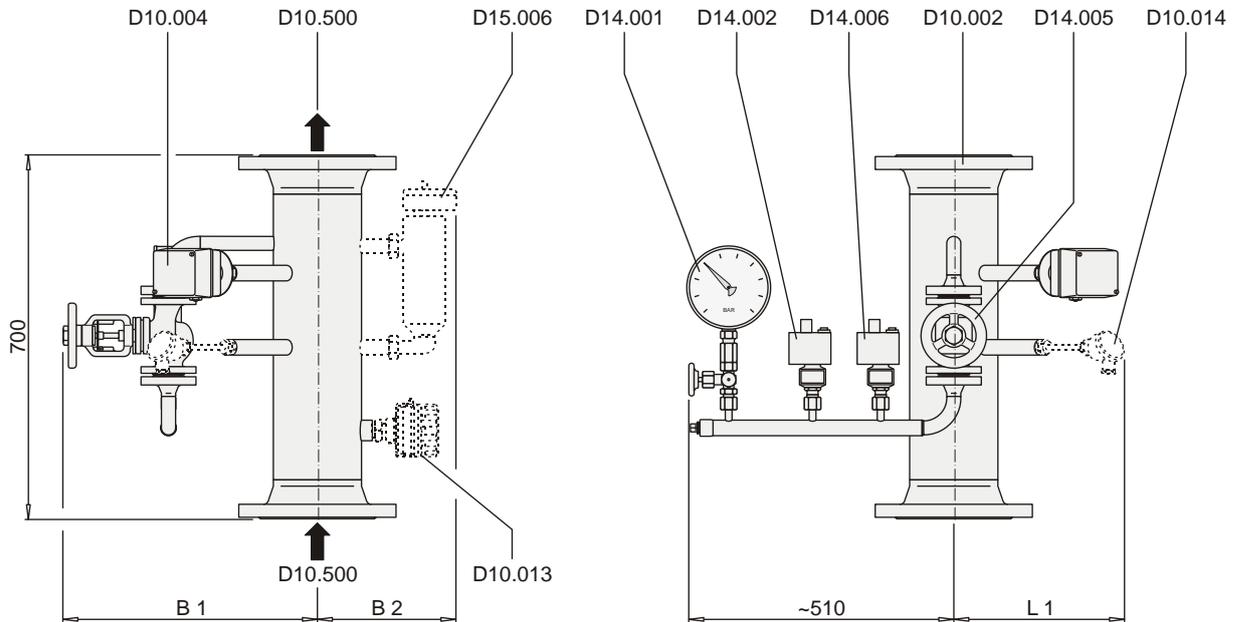
Numéro de projet: 202590/13.51

Numéro de Offre: --51

DA131

Date d'impression:

25.10.2019



D10.002 Adaptateur départ  
 D10.004 Limiteur de température  
 D10.013 Limiteur d'écoulement **option**  
 D10.014 Régulateur de température  
 D10.500 Raccordement de Départ

D14.001 Afficheur de pression (avec dispositif de contrôle)  
 D14.002 Limiteur de pression  
 D14.005 Tube de manostat - Robinetterie d'arrêt DN20  
 D14.006 Limiteur de pression  
 D15.006 Limiteur de niveau

Adaptateur départ	Poids d'expédition	Poids maximal	Dimension(s)			Diamètre nominal	
			L 1	B 1	B 2	D10.500	
Type	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	DN <sup>1)</sup>	PN <sup>1)</sup>
SP 400	137	225	370	610	385	400	16

- Côtés indiqués avec  $\pm 1\%$  de tolérance; Poids de transport indiqué avec  $\pm 4\%$  de tolérance et de Poids d'exploitation indiqué avec  $\pm 2\%$  de tolérance
- La fourniture est fixée dans la confirmation de commande.
- <sup>1)</sup> Diamètre nominal pour brides selon DIN 2633 / 2634 / 2635 ou EN 1092-1 / -2 / DN65PN16 avec 4 perforations
- <sup>2)</sup> Poids maximal y compris remplissage d'eau de 100 %