

# LRR

Chaudière triple parcours basse température  
à équiper gaz ou fioul

13 modèles de 1 150 à 10 000 kW  
à équiper d'un brûleur

- Puissance
- Performance
- Flexibilité



## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

	REPÈRES	UNITÉS	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
<b>CHAUDIÈRES</b>															
Longueur hors tout	L	mm	3000	3000	3250	3540	3740	4030	4670	4910	5310	5771	6221	6763	7364
Largeur hors tout	B	mm	1440	1440	1515	1585	1710	1790	1970	2170	2280	2560	2710	2810	2900
Hauteur bloc chaudière	h	mm	1570	1570	1642	1707	1829	1920	2105	2320	2435	2740	2895	3005	3100
<b>SOCLE CHAUDIÈRE</b>															
Longueur socle chaudière	l	mm	2454	2454	2674	2934	3096	3356	2700	2850	3200	4110	4510	4912	5412
Largeur socle chaudière	b	mm	810	810	900	940	1015	1060	1150	1290	1350	1520	1610	1670	1730
Épaisseur porte	a	mm	109	109	139	139	139	139	170	170	170	212	212	212	212
Distance devant - socle	l1	mm	-	-	-	-	-	-	600	640	650	-	-	-	-
Longueur plateforme supérieure	n2	mm	2775	2775	2997	3289	3484	3776	4340	4577	4977	5395	5845	6387	6987
Largeur plateforme supérieure	b2	mm	600	600	600	600	700	700	700	700	700	750	800	850	850
<b>HYDRAULIQUE</b>															
Diamètre Départ PN6	1 / g1	/	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
Diamètre Retour PN6	2 / g1	/	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
Hauteur Départ - Retour / Sol	H	mm	1730	1730	1805	1870	1990	2080	2235	2450	2565	2870	3025	3135	3230
Entraxe avant / Départ	i	mm	252	252	274	300	318	344	390	410	450	495	540	590	645
Entraxe Départ / Retour	j	mm	1584	1584	1727	1896	2000	2168	2530	2677	2920	3160	3430	3740	4120
Diamètre manchon soupape PN16	g2	/	DN50	DN50	DN50	DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
Entraxe Départ / Manchon / Soupape	m	mm	1104	1104	1195	1309	1385	1501	1751	1855	2024	2190	2370	2590	2850
Diamètre vidange <sup>(1)</sup>	k	/	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2"	2"	2"	DN65	DN65	DN65	DN80
Hauteur vidange / Sol	k	mm	164	164	161	157	154	162	167	182	187	135	140	150	127
Diamètre vidange boîte à fumées <sup>(1)</sup>	k1	/	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	2"	2"	2"	2"
Hauteur vidange / Sol	k1	mm	259	259	256	252	249	259	264	279	284	335	340	350	360
<b>PORTE / BRÛLEUR</b>															
Diamètre passage tête brûleur	M	mm	330	330	380	380	380	380	480	480	510	540	580	580	620
Hauteur brûleur / Sol	d1	mm	840	840	875	905	965	1015	1110	1225	1285	1450	1530	1590	1640
<b>FUMÉES</b>															
Diamètre extérieur buse fumées	e	mm	350	350	350	400	450	500	550	600	650	700	750	850	900
Diamètre intérieur buse fumées	e	mm	344	344	344	394	444	494	544	594	644	694	744	844	894
Hauteur axe buse fumées / Sol	d2	mm	1210	1210	1275	1315	1410	1470	1660	1850	1940	2120	2280	2390	2460
Longueur sortie buse fumées	f	mm	100	100	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150

(1) Fileté.

## CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES PASSERELLES

DÉSIGNATIONS	REPÈRES	UNITÉS	LRR47/48 <sup>(1)</sup>	LRR49 <sup>(1)</sup>	LRR50	LRR51	LRR52	LRR53 <sup>(1)</sup>	LRR54	LRR55	LRR56	LRR57	LRR58	LRR59
Longueur passerelle	A	mm	2500	2500	3000	3000	3000	3500	3500	4150 <sup>(2)</sup>	4000	4250 <sup>(2)</sup>	5000	5500
Largeur passerelle hors tout	B	mm	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368	1368
Largeur passerelle utile	C	mm	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250	1250
Longueur entrée passerelle	D	mm	501	501	501	501	501	501	501	926	926	926	926	926
Hauteur élévation mini	E1	mm	1613	1685	1750	1872	1963	2148	2363	2478	2783	2938	3048	3143
Hauteur élévation maxi	E2	mm	1813	1885	1950	2072	2163	2348	2563	2678	2983	3138	3248	3343
Largeur hors tout	F	mm	1900	1938	1972	2035	2075	2170	2270	2750	3625	3700	3750	3795
Largeur entrée passerelle	H	mm	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
Hauteur garde corps	I	mm	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180	1180
Hauteur hors tout	J	mm	2750	2822	2887	3009	3100	3285	3500	3615	3920	4075	4185	4280
Présence de crinoline		o/n	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI
Poids passerelle		kg	256	258	280	283	284	328	330	371	412	478	480	503

(1) Echelle positionnée à l'arrière de la chaudière

(2) Décalage de 250 mm par rapport à l'avant de la chaudière

Note : La passerelle de service est livrée par défaut avec échelle sur la droite. Pour une échelle à gauche, veuillez le préciser à la commande.

# LRR

Chaudière triple parcours basse température à équiper gaz ou fioul



13 modèles de 1 150 à 10 000 kW  
à équiper d'un brûleur

## GARANTIES

- Corps de chauffe et échangeur : 3 ans, possibilité de garantie étendue à 10 ans
- Équipement électrique : 2 ans

## vos + sérénité

Nos services en + qui vous font gagner du temps

- Paramétrage régulation inclus pour l'achat d'un tableau de commande Navistem B2000 avec la chaudière



## LES AVANTAGES DE LA LRR

// *Issu du savoir-faire Atlantic, expert en chaudières pressurisées, LRR est une gamme de chaudières à haute puissance de 1 150 à 10 000 kW.*

*Sa conception éprouvée permet d'atteindre des températures de fumées basses sans risque de condensat, assurant sa robustesse. //*

*Chef produit LRR*



### PUISSANCE

- Les chaudières LRR sont des chaudières performantes dont la plage de puissance s'étend de 1 150 à 10 000 kW.



### FLEXIBILITÉ

- Nettoyage facilité du foyer, des tubes fumées et du collecteur de fumées.
- Très bonne accessibilité grâce à la passerelle de service (en option).



### FACILITÉ D'EXPLOITATION

- Rendement élevé jusqu'à 96,2% sur PCI
- Exploitation optimale du combustible garantie par le 3<sup>e</sup> parcours des fumées doté de turbulateurs.
- Spécialement conçues pour supporter une température de consigne maximale jusqu'à 105°C, avec un système de régulation le permettant.
- Faibles émissions polluantes.
- Faibles déperditions thermiques.

(1) En option : Extension de garantie 10 ans sur corps de chauffe et échangeur (nous contacter)



## RÉGULATEUR NAVISTEM B2000



### Les avantages du régulateur B2000

- Simplicité d'installation et gain économique, grâce à l'intégration de nombreuses fonctions.
- Simplicité d'utilisation avec son afficheur intuitif et son pilotage via une interface unique
- Sécurité de la chaudière assurée par des surveillances et un diagnostic facilité
- Optimisation des appels de puissance par différentes stratégies de cascade et une programmation hebdomadaire et vacances



## LES ÉQUIPEMENTS DE LA LRR

### Fournitures

**Corps de chauffe acier monobloc isolé**

Jusqu'à 100 mm LRR 47 à 55

Jusqu'à 120 mm LRR 56 à 59

- Raccordement hydraulique en 2 piquages
- Brides départ et retour avec contre-brides joints et boulons
- Anneaux de levage

**Porte de foyer étanche, ouverture de gauche à droite (inversion à préciser à la commande)**

- Viseur de flamme, intégré dans la porte

**Boîte à fumée isolée**

- Trappe de visite boîte à fumées
- Turbulateurs pour tubes de fumées

**Plaque façade brûleur**

(usinée suivant référence, à préciser à la commande)

- Fibre réfractaire bio pour garnissage tête brûleur

**Jaquette supérieure isolée et renforcée avec chemin de marche**

### Options

- Départ fumées vertical
- Pressions de service supérieures 8 et 10 bar

### Accessoires

- Deux choix de tableaux de commande et régulations
- Passerelle de service avec échelle sur la droite
- Pièces d'adaptation pour raccordement fumées Totaleco
- Amortisseurs anti-vibratoires
- Mag'net Evo : filtre magnétique

### Spécificités

**Pour installation à eau chaude :**

- Température de consigne maximale 95 °C avec un système de régulation Navistem B1000 ou B2000.
- Température de consigne maximale 105 °C avec un système de régulation le permettant.

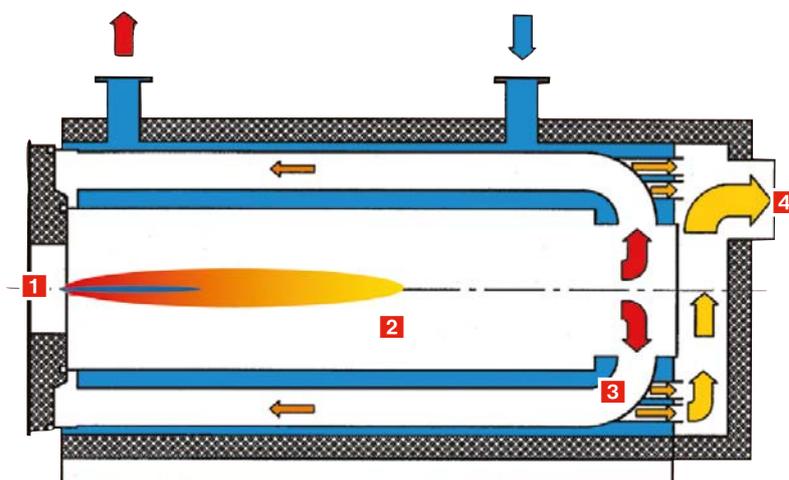
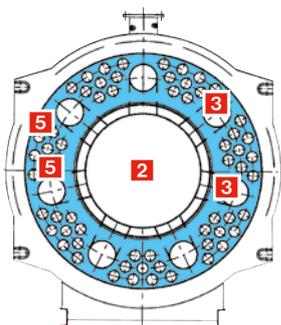
Dans tous les cas, cet appareil a été conçu selon la norme EN 14394. Le thermostat limiteur de sécurité ne dépasse pas 110 °C.

- Raccordement cheminée B23
- Pression de service 6 bar



### Vue en coupe

- 1 Emplacement brûleur
- 2 Foyer
- 3 Deuxième parcours
- 4 Sortie vers conduit de cheminée
- 5 Troisième parcours avec turbulateurs



### PERFORMANCES LRR (GAZ NATUREL)

		UNITÉS	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
Classe		Basse température													
Type de brûleur		Air soufflé													
<b>PUISSANCES</b>															
Puissance utile nominale	max	kW	1150	1400	1650	2000	2500	3000	3800	4500	5400	6300	7400	8600	10000
	min	kW	358	358	366	484	720	726	880	1160	1473	1582	1935	2332	2907
Puissance utile rend. CEE (>=92%)*		kW	1150	1196	1286	1671	2206	2337	3033	3719	4665	5617	6594	8238	10000
Débit calorifique	max	kW	1242	1530	1815	2189	2725	3289	4166	4929	5894	6861	8055	9328	10795
	min	kW	372	372	381	503	749	756	916	1208	1532	1647	2014	2425	3023
Taux de modulation		%	30	24	21	23	27	23	22	25	26	24	25	26	28
<b>RENDEMENTS</b>															
Rendement PCI à la puissance nominale		%	92,6	91,5	90,9	91,3	91,7	91,2	91,2	91,3	91,6	91,8	91,9	92,2	92,6
Rendement PCI à la puissance intermédiaire		%	95,5	95,2	94,9	95,1	95,4	95,0	95,1	95,1	95,3	95,3	95,3	95,4	95,6
<b>DÉBITS</b>															
Débit gaz naturel, (0 °C et 1013 mbar)	max	Nm³/h	124,6	153,5	182,1	219,7	273,4	330,0	418,0	494,6	591,4	689	808	936	1083
	min	Nm³/h	37,4	37,4	38,2	50,5	75,2	75,9	92,0	121,2	153,8	165	202	243	303
Débit des fumées	max humide	kg/s	0,52	0,64	0,76	0,91	1,14	1,37	1,74	2,06	2,46	2,87	3,36	3,89	4,51
	min humide	kg/s	0,16	0,16	0,16	0,21	0,31	0,32	0,38	0,50	0,64	0,69	0,84	1,01	1,26
<b>CARACTÉRISTIQUES DES FUMÉES, PERTES</b>															
Surpression du foyer		max daPa	63,0	96,8	96,7	104,5	103,5	102,6	110,1	101,8	109,1	124,6	144,0	160,3	174,8
Température des fumées à 80/60 °C (teneur en soufre = 10 mg/Nm³)	max	°C	170	193	205	196	188	198	199	197	191	186	185	179	170
	min	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Pertès à l'arrêt qB		70°C W	1326	1326	1489	1665	1972	2197	2724	3413	3827	4511	5118	5582	6043
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>															
Pertès de charge hydraulique	Δt=15K	daPa	467	693	964	684	1067	484	778	1093	1573	835	1156	800	1084
	Δt=20K	daPa	263	390	543	385	600	273	438	615	885	470	650	450	610

\* Données selon RT 2012. \*lambda = 1,2 ; CO2 = 9,6%

Valeurs à :

Excès d'air = 15 % - CO2 = 10%

Température de l'air = 20 °C, humidité relative = 60 %, pression atmosphérique = 100 kPa

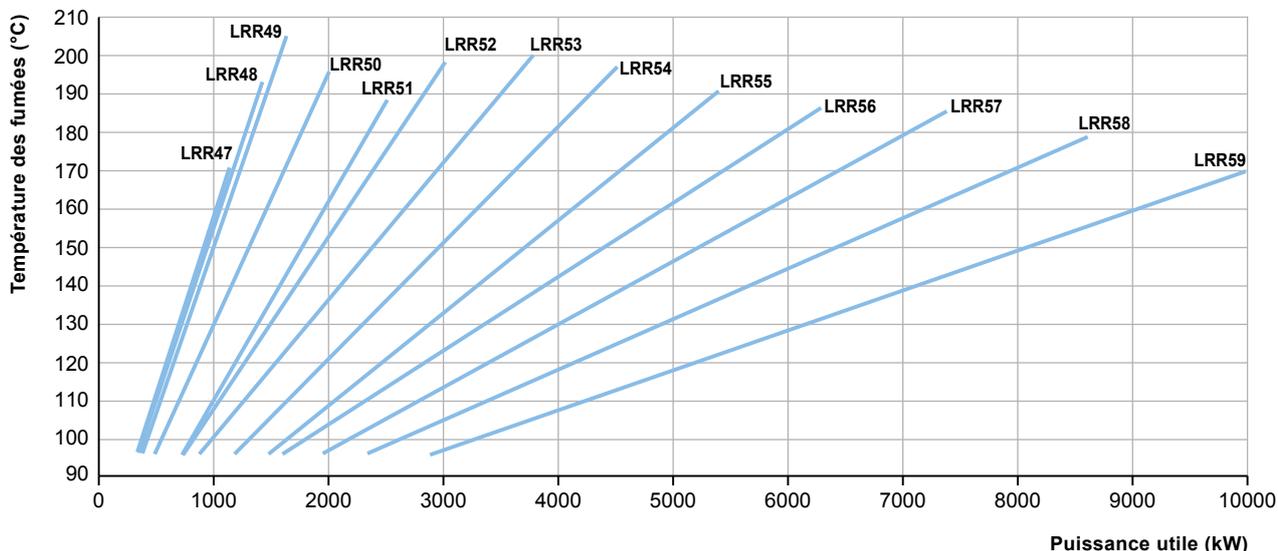
PCI gaz naturel = 9,97 kWh/Nm³

Eau à 80/60 °C

### TEMPÉRATURE DES FUMÉES, LRR GAZ NATUREL

La température des fumées est la température mesurée dans la buse d'évacuation des fumées.

Température minimale des fumées est de 95°C au régime 80/60°C.



### PERFORMANCES LRR (FIOUL DOMESTIQUE)

LRR	UNITÉS	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59		
Classe <sup>*</sup>		Basse température														
Type de brûleur <sup>*</sup>		Air soufflé														
<b>PUISSANCES</b>																
Puissance utile nominale <sup>*</sup>	max	kW	1150	1400	1650	2000	2500	3000	3800	4500	5400	6300	7400	8600	10000	
	min	kW	636	636	680	883	1229	1279	1621	2012	2518	2930	3442	4163	5127	
Puissance utile rend. CEE (>=92%)*		kW	1150	1306,7	1402,5	1818,2	2416,7	2618,2	3385,5	4050	5130	6185,5	7400	8600	10000	
Débit calorifique	max	kW	1240	1528	1812	2187	2722	3284	4160	4922	5887	6852	8047	9319	10785	
	min	kW	670	670	716	929	1293	1346	1706	2116	2649	3083	3621	4380	5393	
Taux de modulation		%	54	44	40	42	48	41	41	43	45	45	45	47	50	
<b>RENDEMENTS</b>																
Rendement PCI à la puissance nominale <sup>*</sup>		%	92,7	91,6	91,1	91,5	91,8	91,3	91,4	91,4	91,7	91,9	92,0	92,3	92,7	
Rendement PCI à la puissance intermédiaire <sup>*</sup>		%	94,9	94,8	94,6	94,8	94,8	94,7	94,8	94,8	94,9	94,9	94,9	95,0	95,0	
<b>DÉBITS</b>																
Débit fioul domestique	max	kg/h	104,6	128,9	152,9	184,6	229,7	277,1	351,1	496,8	578,2	679,1	786,4	910,1	63,7	
	min	kg/h	56,5	56,5	60,4	78,4	109,1	113,6	143,9	178,6	223,6	260,2	305,6	369,6	455,1	
Débit des fumées fioul	max humide	kg/s	0,53	0,66	0,78	0,94	1,17	1,41	1,79	2,12	2,54	2,95	3,47	4,01	4,64	
	min humide	kg/s	0,29	0,29	0,31	0,40	0,56	0,58	0,73	0,91	1,14	1,33	1,56	1,89	2,32	
<b>CARACTÉRISTIQUES DES FUMÉES, PERTES</b>																
Suppression du foyer		max	daPa	61,8	94,9	94,7	102,5	101,6	100,6	108,0	99,9	107,1	122,2	141,3	157,3	171,6
Température des fumées à 80/60 °C (teneur en soufre = 10 mg/Nm <sup>3</sup> )	max	°C	169	192	204	195	187	197	198	196	190	185	185	178	169	
	min	°C	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	
Pertes à l'arrêt qB		70°C	W	1326	1326	1489	1665	1972	2197	2724	3413	3827	4511	5118	5582	6043
<b>CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES</b>																
Pertes de charge hydraulique	Δt=15K	daPa	470	690	964	684	1067	484	778	1093	1573	836	1156	800	1084	
	Δt=20K	daPa	263	390	543	385	600	273	438	615	885	470	650	450	610	

<sup>\*</sup> Données selon RT 2012. \*lambda = 1,2 ; CO2 = 9,6 %

Valeurs à :

Excès d'air = 20 % - CO2 = 12,7 %

Température de l'air = 20 °C, humidité relative = 60 %, pression atmosphérique = 100 kPa

PCI fioul domestique = 11,85 kWh/kg

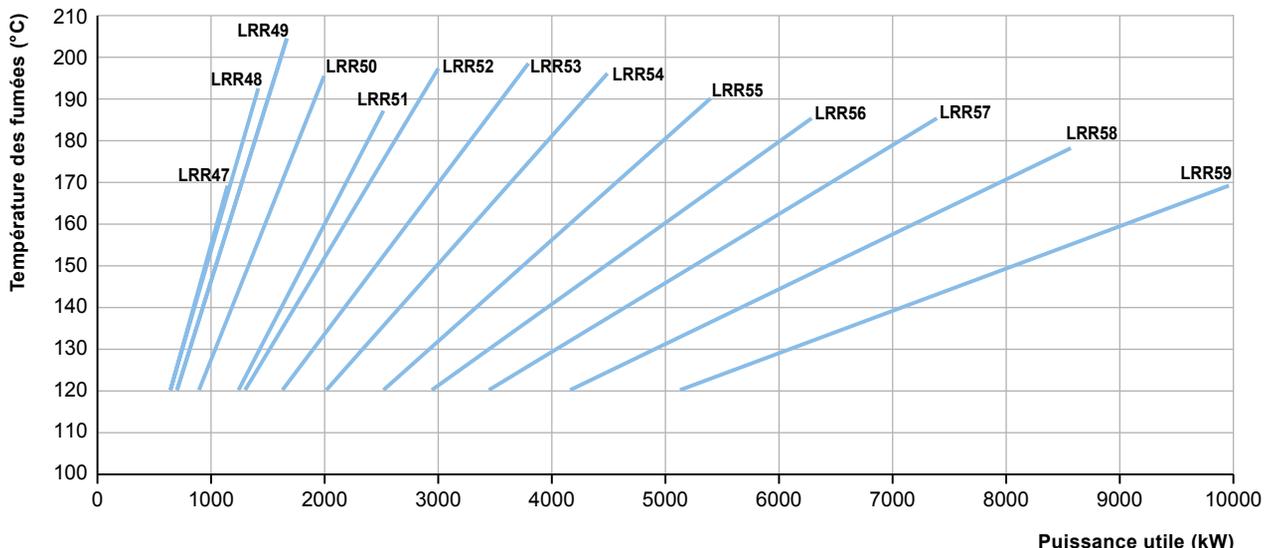
Composition fioul domestique C = 86,5 - H = 13,1 - O = 0,2 - S max = 0,2 %

Eau à 80/60 °C

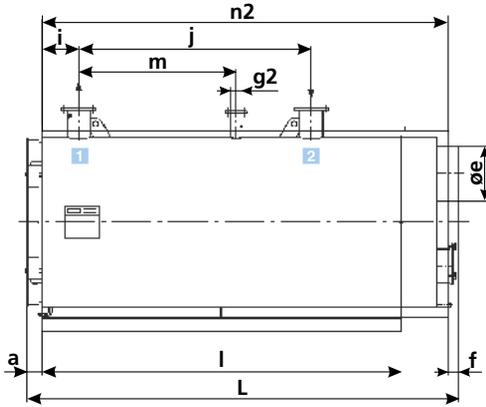
### TEMPÉRATURE DES FUMÉES, LRR FIOUL DOMESTIQUE

La température des fumées est la température mesurée dans la buse d'évacuation des fumées.

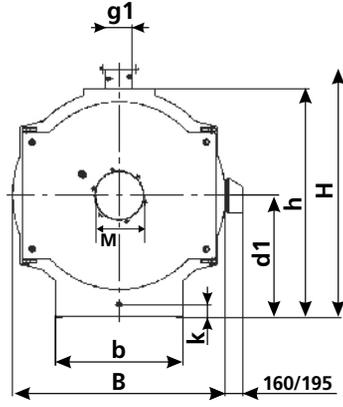
Température minimale des fumées est de 120°C au régime 80/60°C.



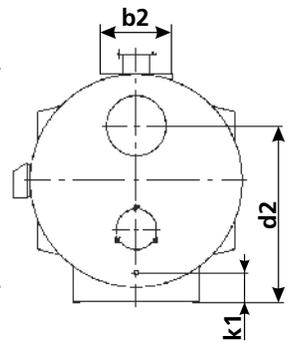
### Modèles LRR 47 à 52



Vue de profil

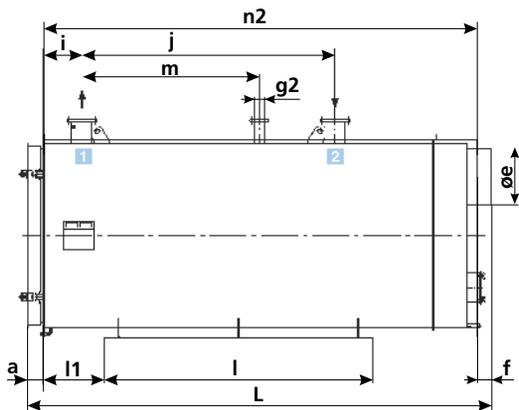


Vue de face

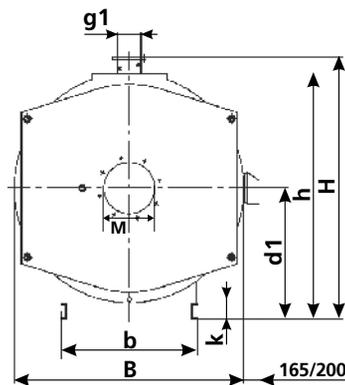


Vue arrière

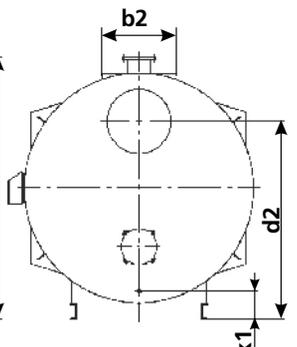
### Modèles LRR 53 à 59



Vue de profil

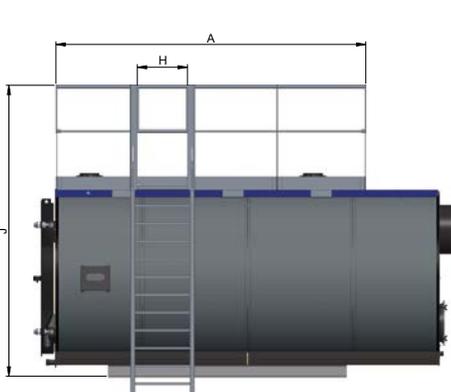


Vue de face

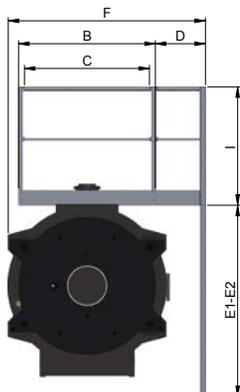


Vue arrière

### Passerelles LRR



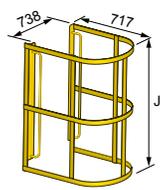
Passerelle vue de profil



Passerelle vue de face



Passerelle vue de 3/4



Crinoline vue de 3/4



## ATLANTIC CONÇOIT ET PRODUIT EN FRANCE.

4 sites industriels performants dédiés à la chaufferie et à l'eau chaude sanitaire collective.

### 1. Cauroir (59)

Chaudières pressurisées et ballons collectifs

### 2. Aulnay-sous-Bois (93)

Préparateurs d'ECS, équipements de chaufferie et thermodynamique

### 3. Pont-de-Vaux (01)

Chaudières collectives gaz

### 4. Trappes (78)

Modules hydrauliques pour chaufferie



## Les services : vos contacts dédiés



LRR

### AVANT-VENTE

préconisations d'installation, choix de solutions, assistance technique, études et dimensionnement

01 46 83 60 18

[avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com](mailto:avvsolutionschaufferie@groupe-atlantic.com)

### ASSISTANCE TECHNIQUE ET GARANTIES

aide à l'installation et au dépannage, gestion des demandes de mise en service, suivi de l'intervention, pièces détachées, garanties

03 51 42 70 03

### COMMANDES ET LIVRAISONS DE PRODUITS FINIS

disponibilité, prix, commandes, délai

03 85 35 21 21

### ESPACE SAV

accès 24h/24 – 7j/7 de nombreux services utiles, notices, vues éclatées, commandes de pièces détachées, gestion des garanties

[www.atlantic-pro.fr](http://www.atlantic-pro.fr)

rubrique Espace SAV

### FORMATIONS

formations avec des experts métiers sur des produits en fonctionnement

04 72 10 27 69

[www.atlantic-formations.fr](http://www.atlantic-formations.fr)