

TARIFS



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT



GAMMES POMPE À CHALEUR

PAC AÉRONA³ AIR/EAU
ET BLYGOLD

6KW · 10KW
13KW · 17KW



PLUS DE 40 ANS
AU SERVICE
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES



PAC GRANT AÉRONA³

PAC AIR-EAU MONOBLOCS MONOPHASÉES AU R32 ET BLYGOLD

Les PAC Aérona³ sont compactes et faciles à installer. Elles peuvent fonctionner tout au long de l'année, que ce soit en production de chauffage, d'eau chaude sanitaire ou de rafraîchissement*. La gamme Blygold (traitement anti-corrosion) est proposée pour une installation en bord de mer.

Nos pompes à chaleur Inverter bénéficient d'une amélioration des performances énergétiques grâce à une meilleure capacité thermique du réfrigérant R32.



PAC AIR-EAU MONOBLOCS MONOPHASÉES
GAMME BLYGOLD (TRAITEMENT ANTI-CORROSION)



ÉLIGIBLE AUX AIDES MaPrimeRénov' ET CEE



PUISSANCE PAC 6-10-13-17kW



FONCTIONNEMENT JUSQU'À -20°C



COMPRESSEUR ROTATIF-INVERTER MODULANT



SCOP** ÉLEVÉ DE 4,54 À 5,41
ET CLASSE ERP A+++ À TEMP. DÉP. : 35°C



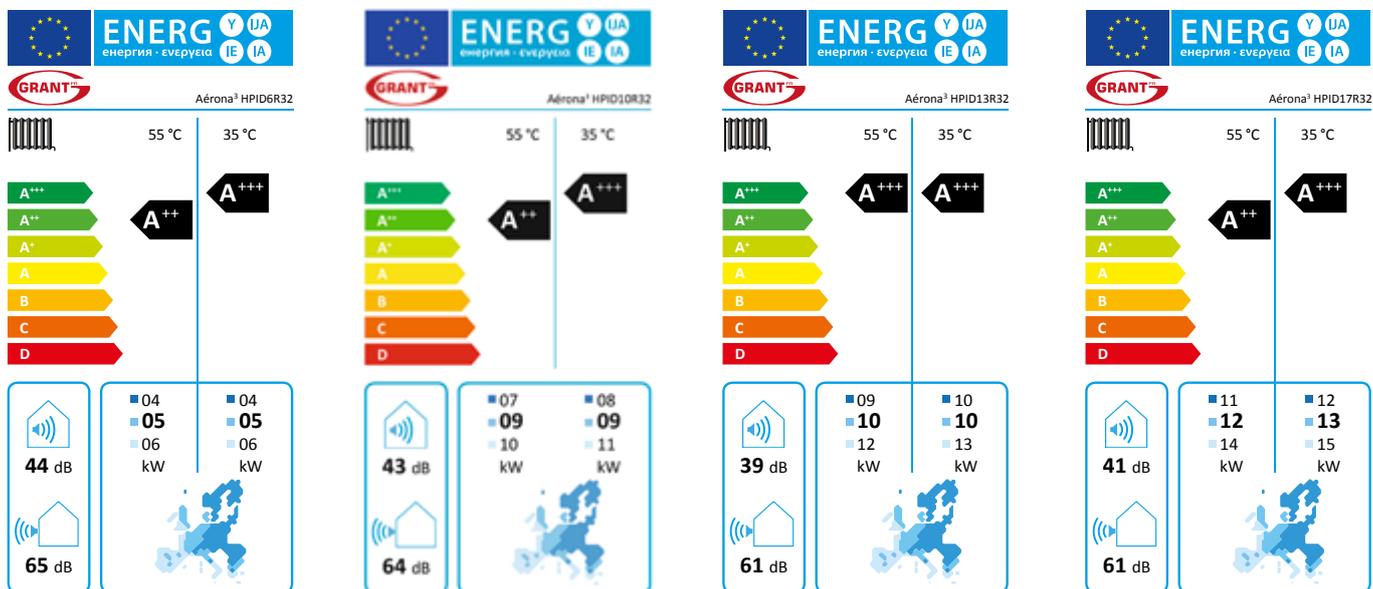
RÉGULATION CLIMATIQUE

Gammes pompes à chaleur GRANT Aérona³ R32 et Blygold



- Puissance de 6 à 17kW
- Monoblocs (pas de liaisons frigorifiques)
- Monophasées 230V
- Gamme Blygold avec traitement anti-corrosion
- Compresseur Inverter
- Fonctionnement silencieux
- Avec régulation pour la gestion du chauffage moyenne température, l'ECS et le cooling* en option
- Gaz réfrigérant au R32 avec un pouvoir PRP de 675 à faible impact environnemental
- Classe ErP A+++ (à 35°C de départ)
- SCOP** parmi les plus élevés du marché
- Efficacité saisonnière (ETAS) de 132% à 237%
- Garantie 5 ans sur la PAC (hors circulateur et cartes électroniques garantis 2 ans)

Étiquettes énergétiques avec zones climatiques



Régulation climatique

- Simple d'utilisation et de fonctionnement
- Marche/arrêt du circuit de chauffage
- Régulation complète pouvant gérer :
 - 2 circuits de chauffage, 1 mélangé (commande en 24V) et un direct (prévoir une 2^{ème} commande à distance pour le 2^{ème} circuit)
 - 1 bouteille de découplage
 - 1 ballon ECS
 - 2 courbes climatiques chauffage sur loi d'eau
 - 2 courbes climatique cooling* sur loi d'eau avec gestion d'une sonde d'humidité en option
 - 3 plages horaires quotidiennes
 - 1 chaudière en relè
 - 1 réchauffeur de boucle ou 1 résistance ECS en relè
 - 1 sonde extérieure additionnelle



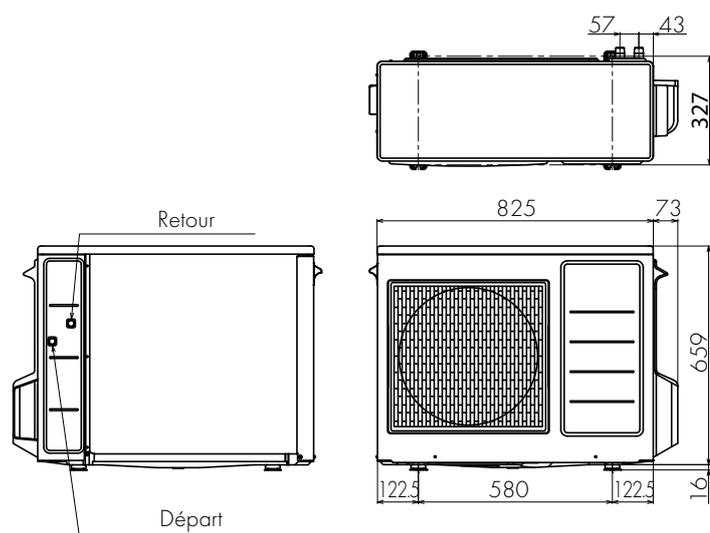
Caractéristiques principales PAC GRANT Aérona³ air/eau monoblocs au R32 et Blygold 6 kW/ 10 kW/ 13 kW/ 17 kW

Caractéristique	Unité	HPID6R32 HPID6IR32BLYGRFR	HPID10R32 HPID10IR32BLYGRFR	HPID13R32 HPID10IR32BLYGRFR	HPID17R32 HPID17IR32BLYGRFR
Puissance chauffage (EN 14511 - T° air 7°C / T° eau 35°C)	kW	6,92	11,1	13,6	18,0
COP (EN 14511: T° air 7°C / T° eau 35°C)		4,91	5,28	5,25	4,79
SCOP - zone climat tempéré moyen, T° dép. 35°C		4,62	5,22	5,41	4,54
Puissance chauffage (EN 14511 - T° air 7°C / T° eau 55°C)	kW	6,24	10,5	11,4	15,3
COP (EN 14511: T° air 7°C / T° eau 55°C)		3,04	3,12	3,23	3,15
SCOP - zone climat tempéré moyen, T° dép. 55°C		3,30	3,47	3,72	3,56
Raccordement électrique au réseau		~230V monophasé 50Hz			
Puissance absorbée (EN 14511: T° air 7°C / T° eau 35°C)	kW	1,41	2,10	2,59	3,76
Puissance absorbée (EN 14511: T° air 7°C / T° eau 55°C)	kW	2,05	3,37	3,53	4,86
Niveau protection mécanique		IPX4			
Compresseur		DC double rotatif - inverter			
Pression (maximum)	MPa (bar)	4,1 (41 bars)			
Réfrigérant		R32			
Poids réfrigérant R32 dans PAC	kg	0,80	1,55	2,20	2,80
Circulateur	Hm	10	6	15	12
Débit d'air à puissance nominale (EN 14511: T° air 7°C / T° eau 35°C)	m ³ /h	2,082	2,664	4,464	4,464
Débit d'air à puissance nominale (EN 14511: T° air 7°C / T° eau 55°C)	m ³ /h	2,082	2,664	4,664	4,464
Puissance en mode rafraîchissement	kW	5	8	12	16
Puissance absorbée en mode rafraîchissement	kW	1,28	2,28	3,16	4,10
Intensité moyenne (MAX.)	A	5,6 (8,1)	10,0 (11,6)	13,8 (20,2)	17,8 (23,0)
Section câble alimentation élec.	mm ²	2,5	4	6	6
Type de disjoncteur	A	C16	C20	C32	C32
EER: coefficient d'efficacité frigorifique		3,91	3,52	3,80	3,90
Débit hydraulique minimal en chauffage	litres/min	5	10	15	15
Débit hydraulique à puissance nominale (EN 14511 - T° air 7°C/T° eau 35°C)	litres/min	20,22	32,16	40,68	50,88
Débit hydraulique à puissance nominale (EN 14511 - T° air 7°C/T° eau 55°C)	litres/min	11,34	19,26	40,62	27,90
Plage de T° extérieures pour fonctionnement PAC	C°	- 20 à 43			
Température maximum d'eau en entrée (à l'arrêt)	C°	70			
Pression hydraulique de l'installation	MPa (bar)	0,1 à 0,3 (1 à 3 bar)			
Puissance acoustique à 1 mètre (extérieur)	dB(A)	65,2	64	60,8	61,6
Pression acoustique à 1 mètre (extérieur) (Q=1)	dB(A)	54,2	53	49,8	50,6
Raccordements hydrauliques	BSPF	3/4''M	1''M	1 1/4''M	1 1/4''M
Poids du monobloc à vide	kg	51	70	99	118
Poids du monobloc rempli en eau	kg	52,8	71,8	101	120
Volume d'eau	litres	1,8	1,8	2	2,0
Volume du caisson monobloc PAC	m ³	0,167	0,247	0,468	0,468
ETAS ns (efficacité énergétique saisonnière)	%	132	209	237	193
Classe énergétique ErP (départ basse température : 35°C - chauffage)		A+++**			
Classe énergétique ErP (départ température : 55°C - chauffage)		A++ (HPID13R32 en A+++ depuis septembre 2019)			

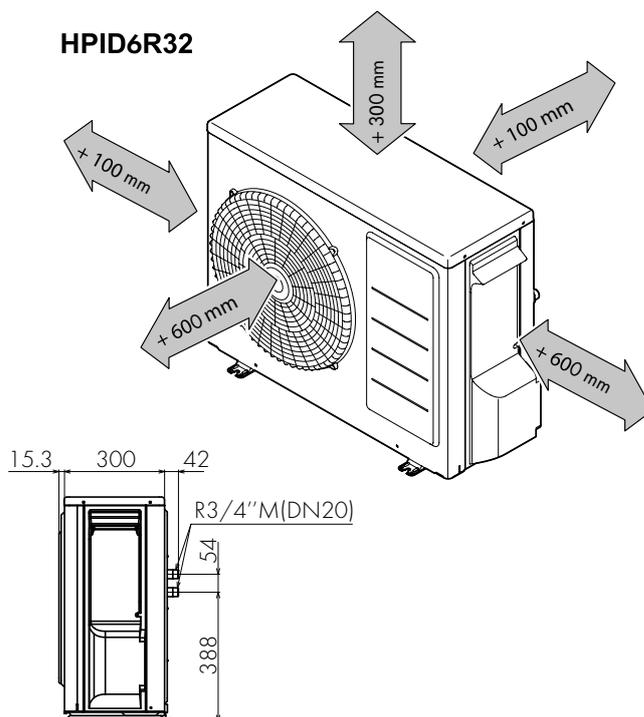
Dimensions et côtes de dégagement

PAC GRANT Aérona³ 6 kW/10 kW

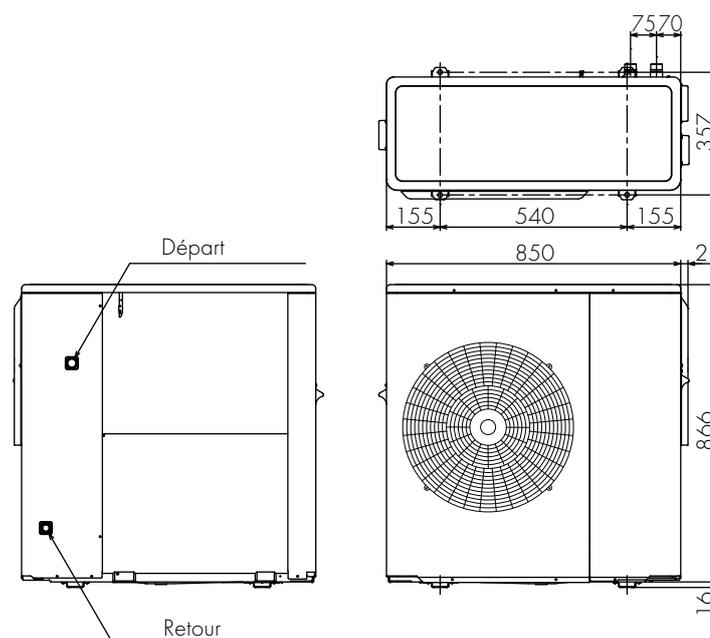
HPID6R32



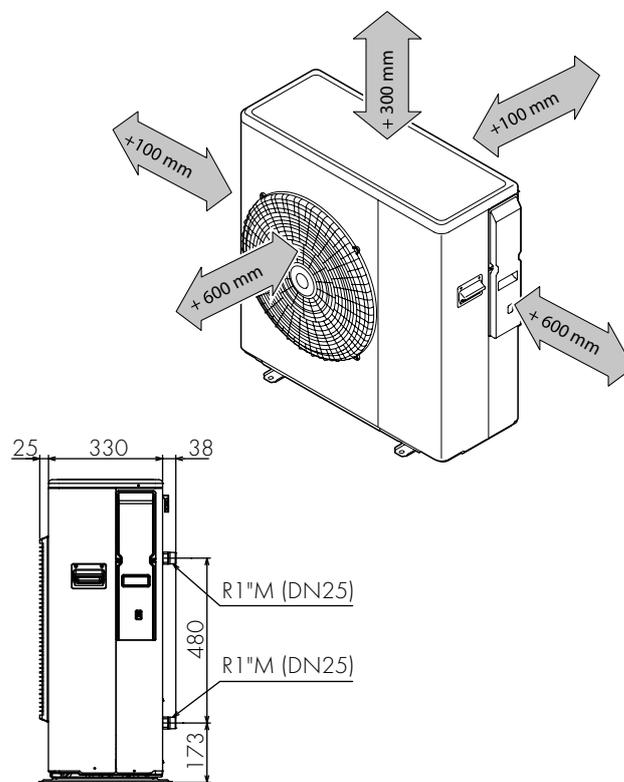
HPID6R32



HPID10R32



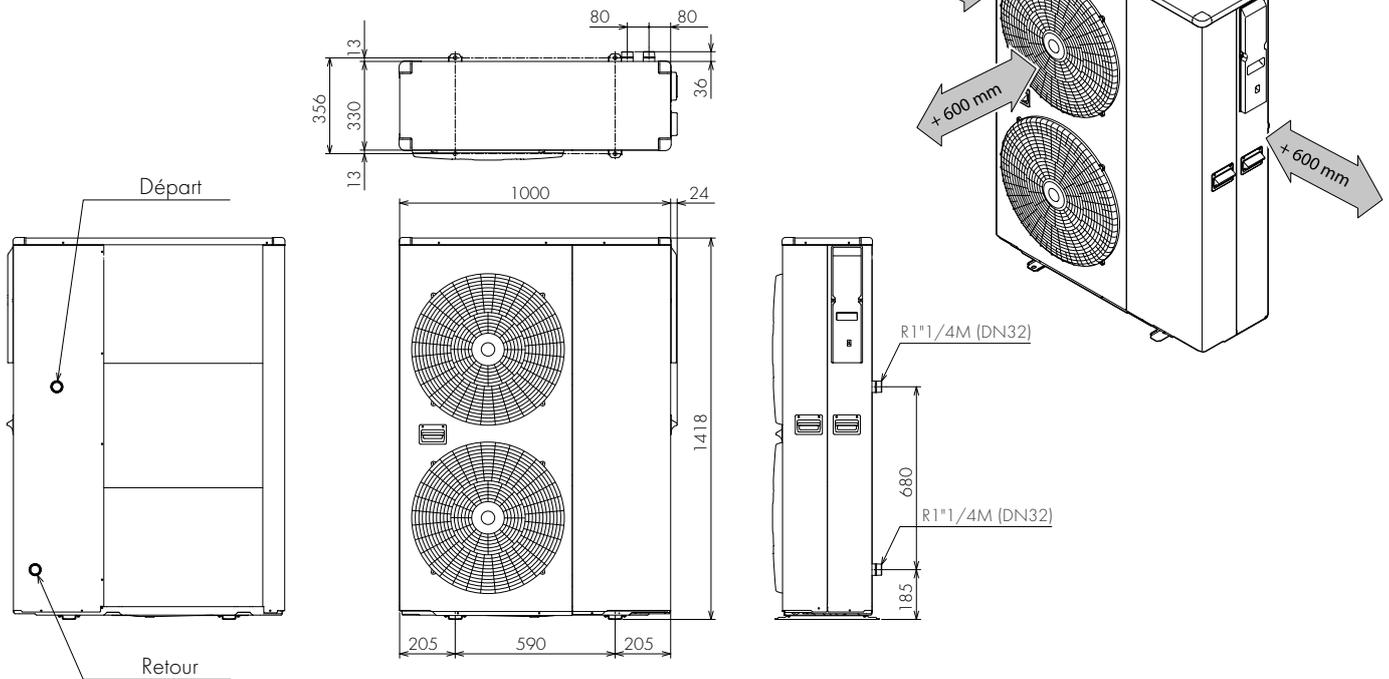
HPID10R32



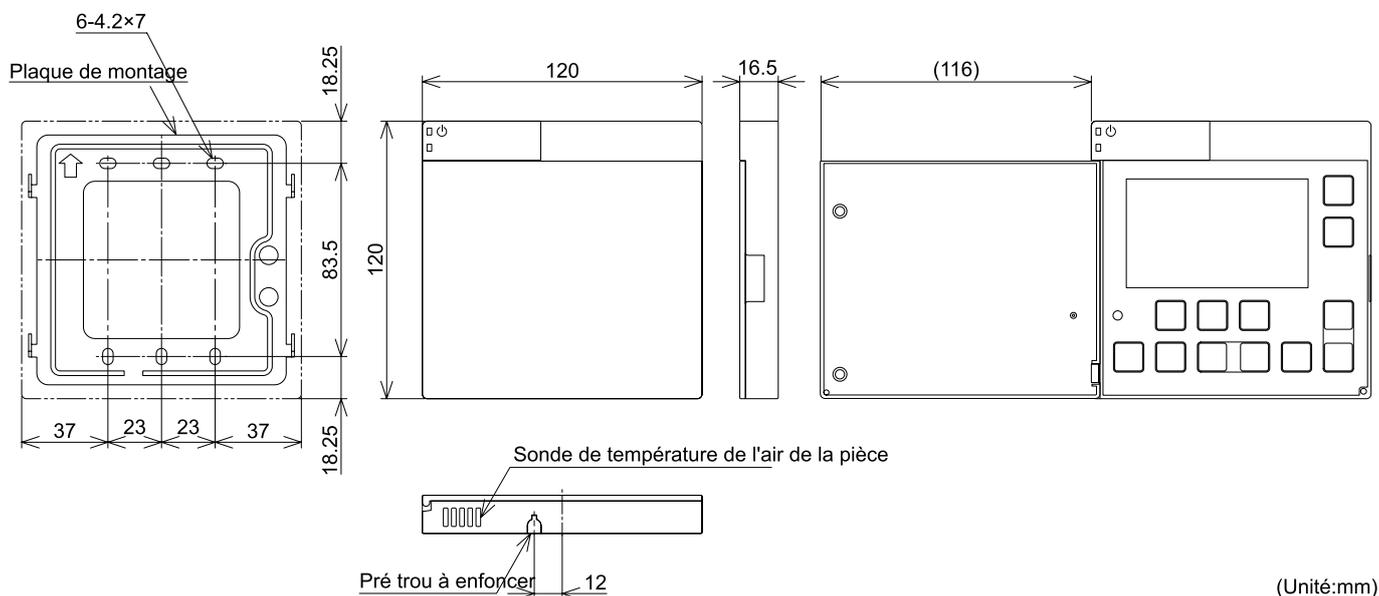
Dimensions et côtes de dégagement PAC GRANT Aérona³ 13 kW/17 kW

HPID13R32
HPID17R32

HPID13R32
HPID17R32



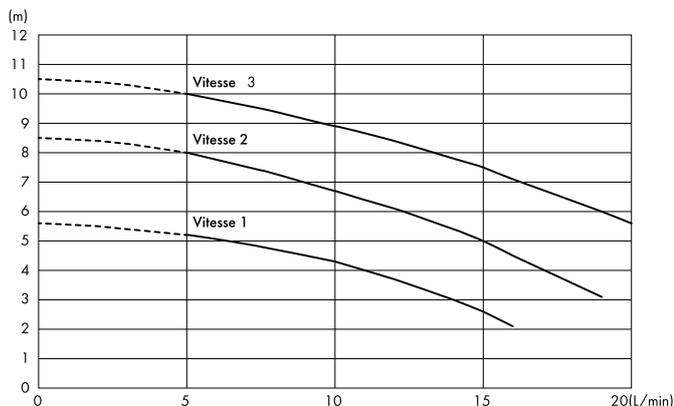
Schémas et dimensions de la commande à distance



Débits hydrauliques disponibles avec le circulateur des PAC

Le circulateur de la PAC a 3 vitesses.

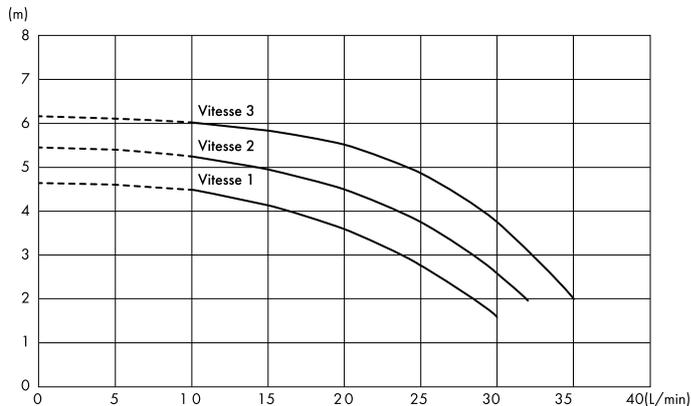
HPID6R32



ATTENTION

La vitesse de pompe ne doit pas être inférieure à 5L/mn. Un débit hydraulique insuffisant peut endommager la pompe.

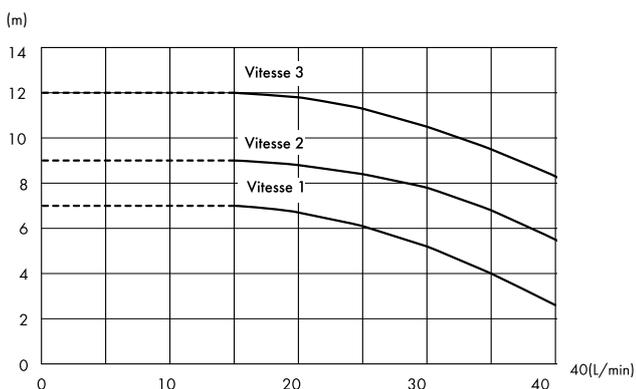
HPID10R32



ATTENTION

La vitesse de pompe ne doit pas être inférieure à 10L/mn. Un débit hydraulique insuffisant peut endommager la pompe.

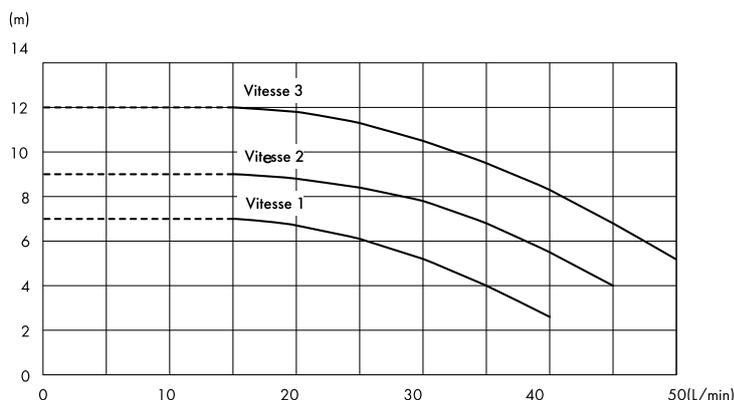
HPID13R32



ATTENTION

La vitesse de pompe ne doit pas être inférieure à 15L/mn. Un débit hydraulique insuffisant peut endommager la pompe.

HPID17R32



ATTENTION

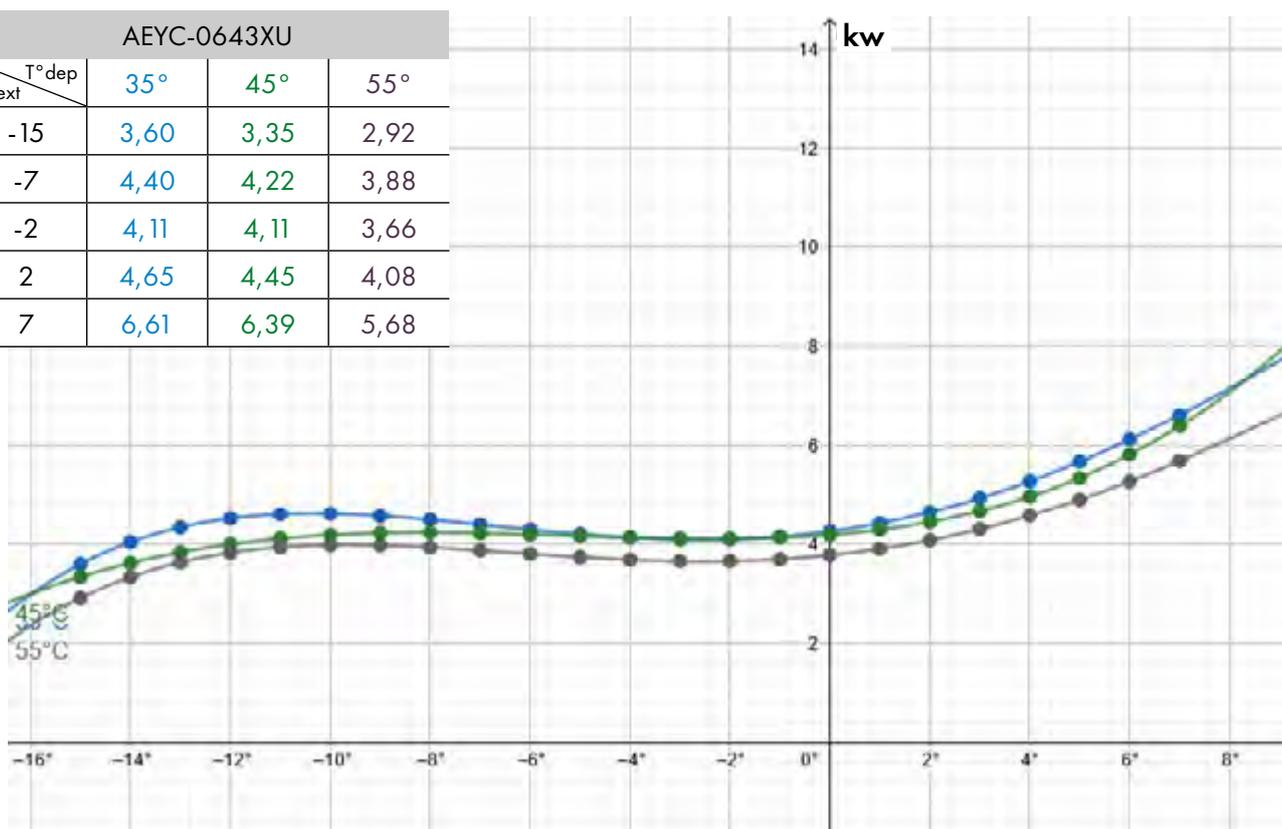
La vitesse de pompe ne doit pas être inférieure à 15L/mn. Un débit hydraulique insuffisant peut endommager la pompe.

Tableau de dilution du Glycol MB444®

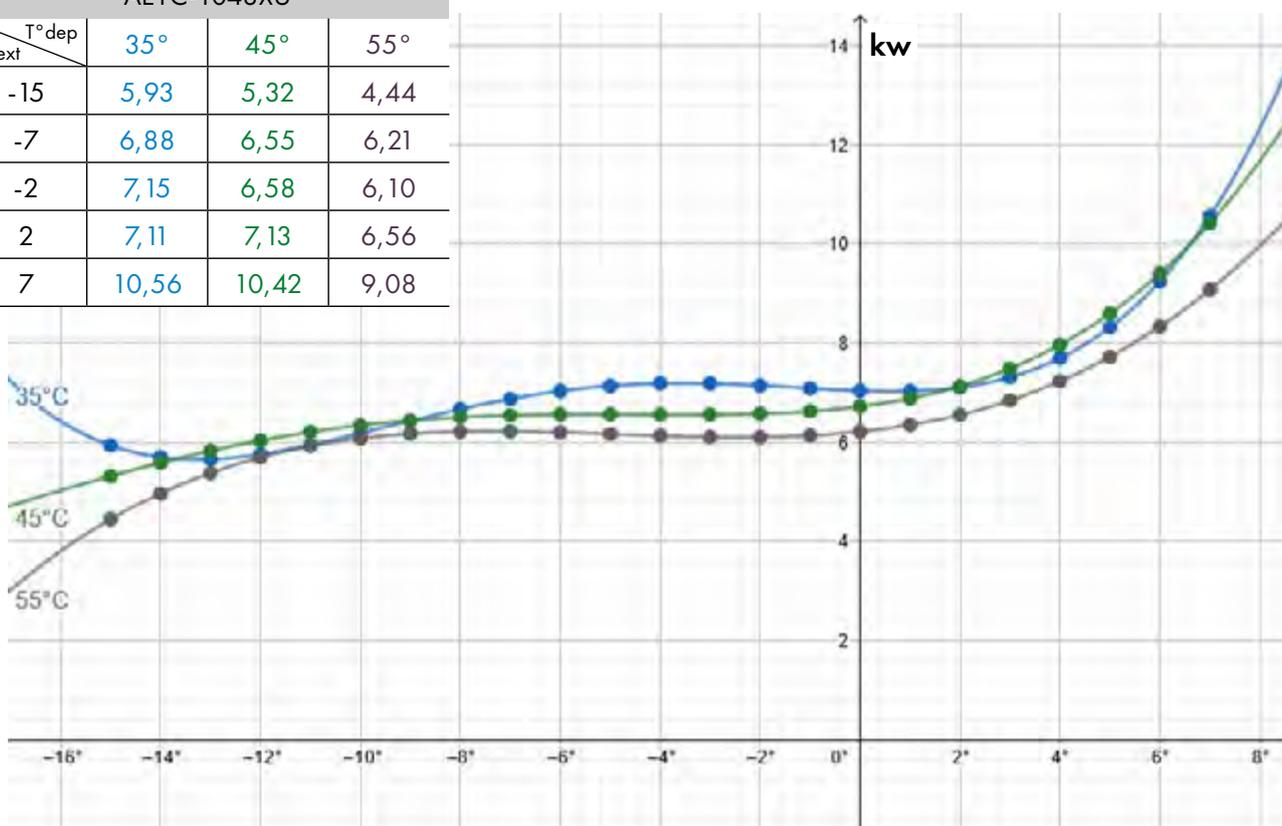
V.MB444® %	V.eau %	Densité (g/l)	Points de congélation NF T 78-102	Résistance au froid
50	50	1042	- 32 (+/- 2)	- 38 (+/- 2)
40	60	1034	- 18 (+/- 2)	- 23 (+/- 2)
33	67	1028	- 12 (+/- 2)	- 17 (+/- 2)
25	75	1020	- 8 (+/- 2)	- 12 (+/- 2)

Tableaux et courbes de performances des PAC GRANT Aérona³

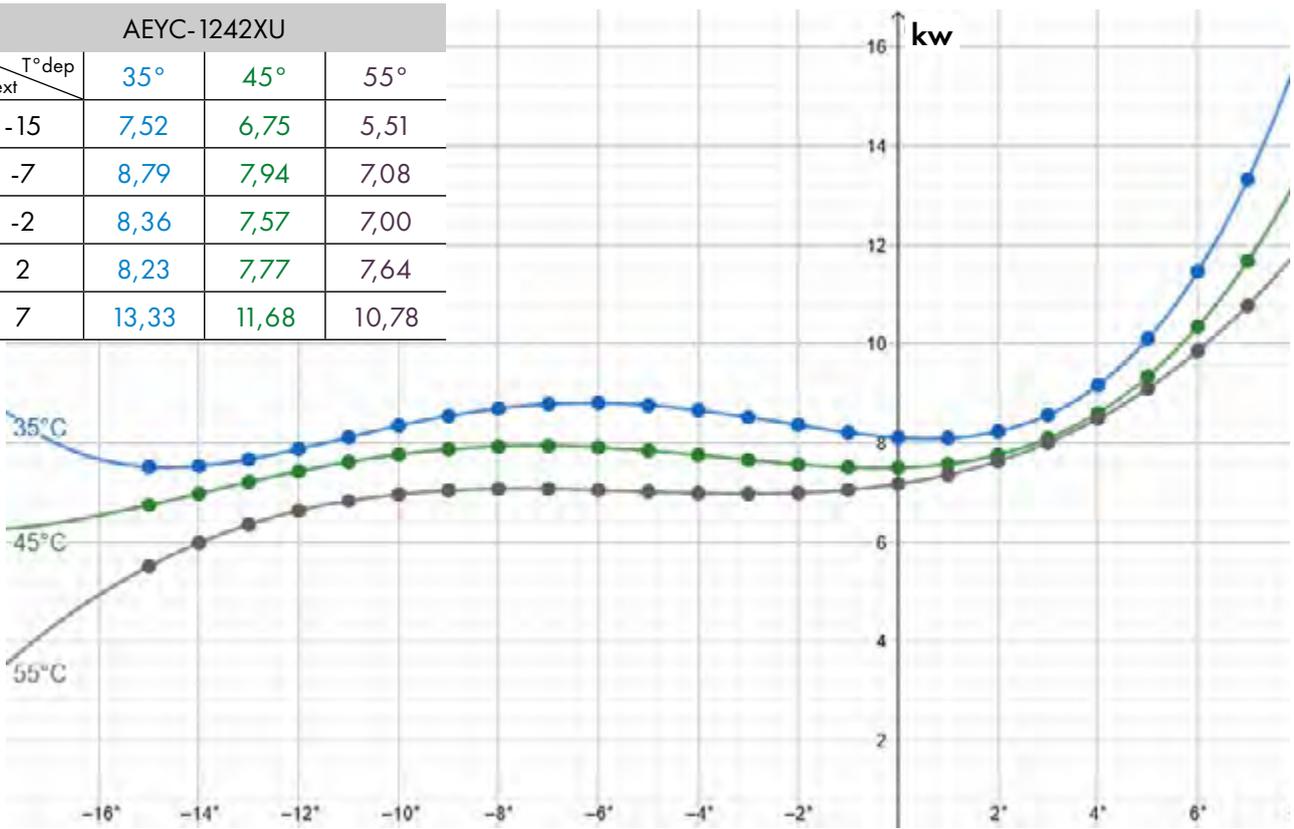
AEYC-0643XU			
T°dep \ T°ext	35°	45°	55°
-15	3,60	3,35	2,92
-7	4,40	4,22	3,88
-2	4,11	4,11	3,66
2	4,65	4,45	4,08
7	6,61	6,39	5,68



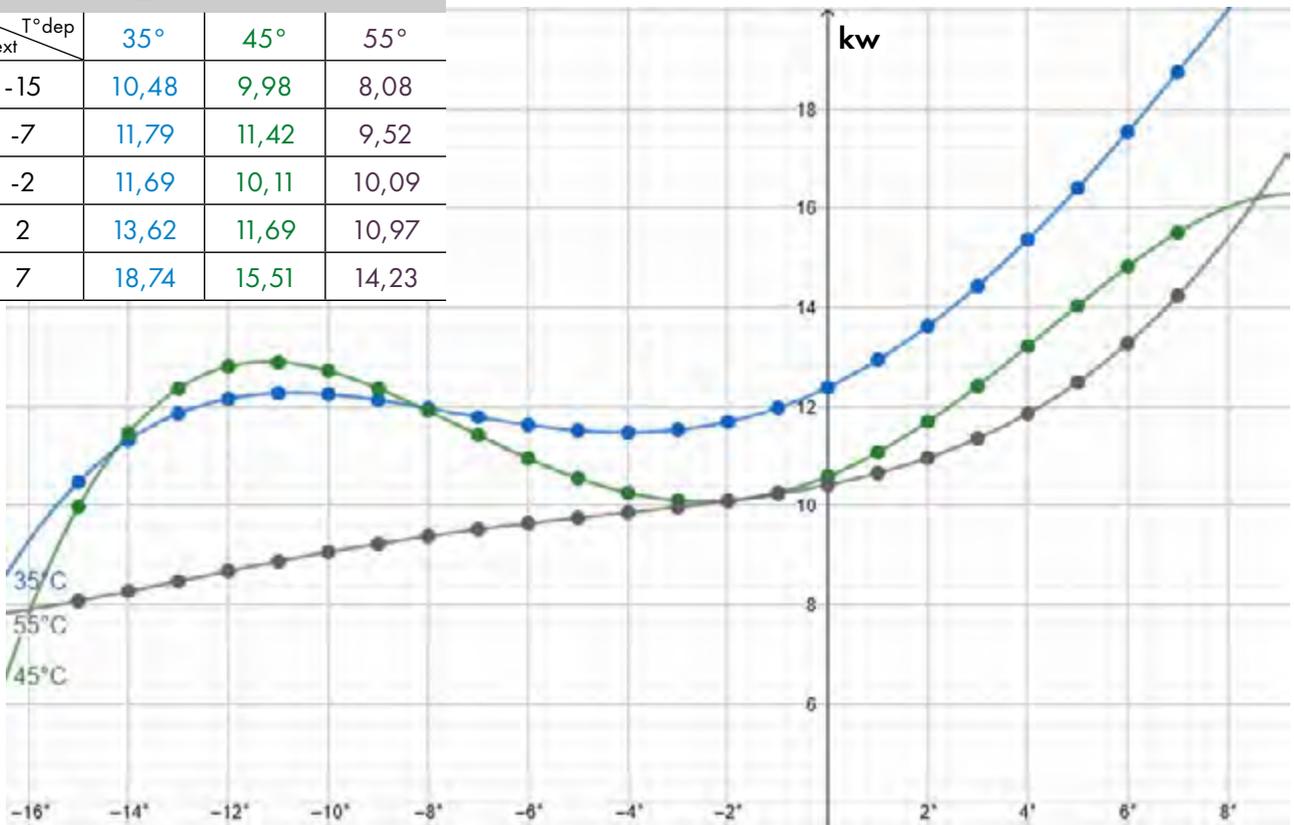
AEYC-1043XU			
T°dep \ T°ext	35°	45°	55°
-15	5,93	5,32	4,44
-7	6,88	6,55	6,21
-2	7,15	6,58	6,10
2	7,11	7,13	6,56
7	10,56	10,42	9,08



AEYC-1242XU			
T°dep \ T°ext	35°	45°	55°
-15	7,52	6,75	5,51
-7	8,79	7,94	7,08
-2	8,36	7,57	7,00
2	8,23	7,77	7,64
7	13,33	11,68	10,78

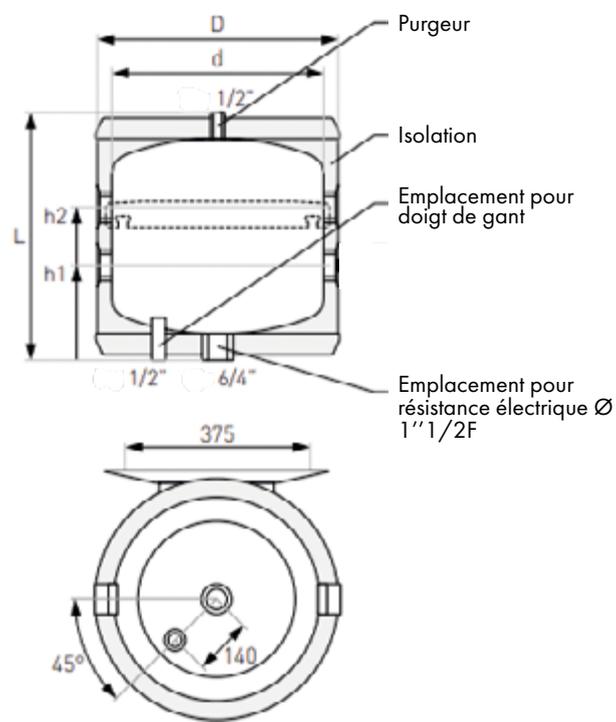


AEYC-1643XU			
T°dep \ T°ext	35°	45°	55°
-15	10,48	9,98	8,08
-7	11,79	11,42	9,52
-2	11,69	10,11	10,09
2	13,62	11,69	10,97
7	18,74	15,51	14,23



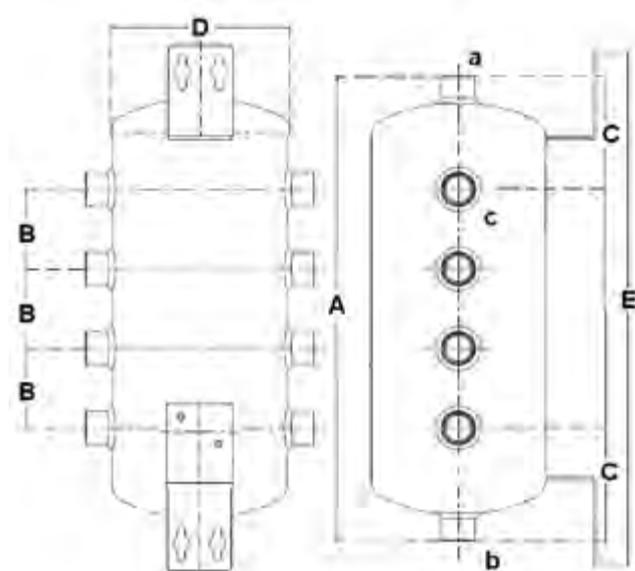
Caractéristiques gamme de ballons

SCHÉMA DU BALLON SG(B) 40



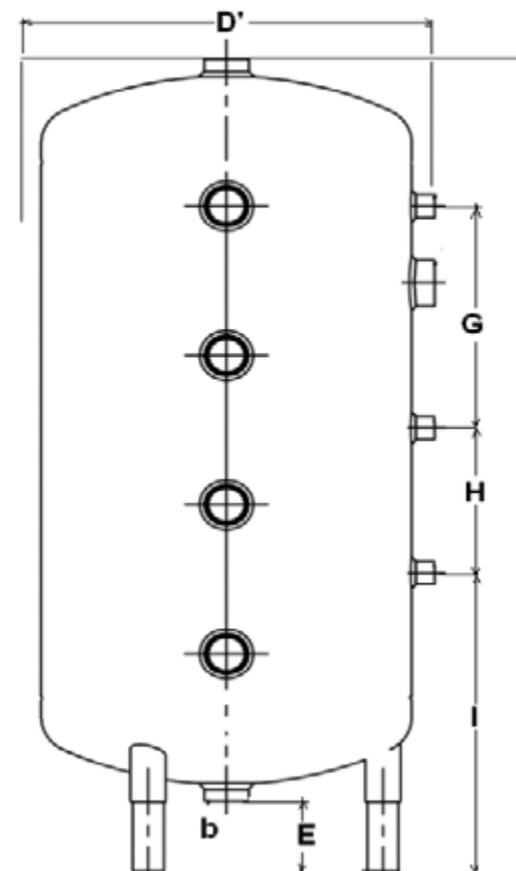
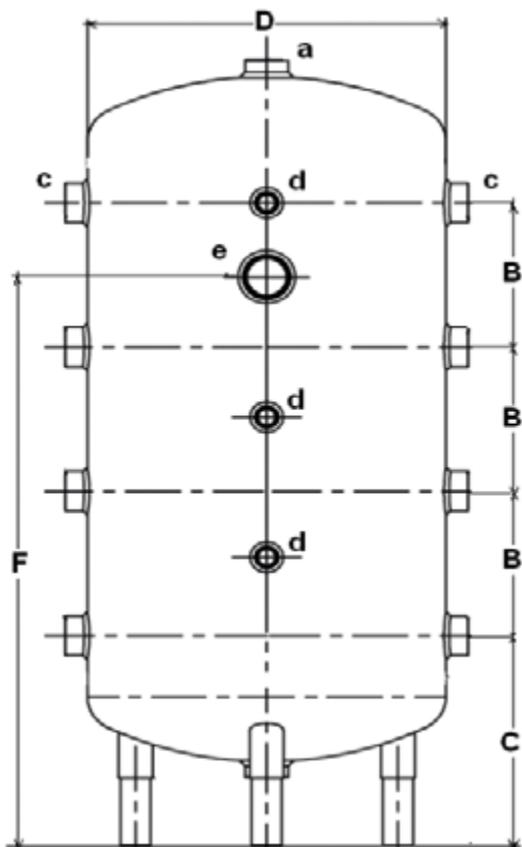
Désignation	Unité	SG(B)
		40
Référence		
Capacité de stockage	L	40
ErP - PUR classement énergétique	-	C
T° max. du ballon	°C	95
T° min. du ballon	°C	6
Pression de service max. du ballon	Bar	3
h1 - départ chaud bouteille Ø 1''1/2 F	mm	175
h2 - retour froid bouteille Ø 1''1/2 F	mm	305
d - diamètre intérieur	mm	400
D - diamètre extérieur	mm	460
L - hauteur	mm	480
Poids net	kg	25

SCHÉMA DU BALLON BMEL50SK



Désignation	Unité	BMEL50SK
		50
Référence		BMEL50SK
A	mm	1010
B	mm	200
C	mm	205
D	mm	273
E	mm	1066
a	Ø	1''F
b	Ø	1''F
c	Ø	1''1/4 F
Poids net	kg	19.5

SCHÉMA DU BALLON BMEL100SK

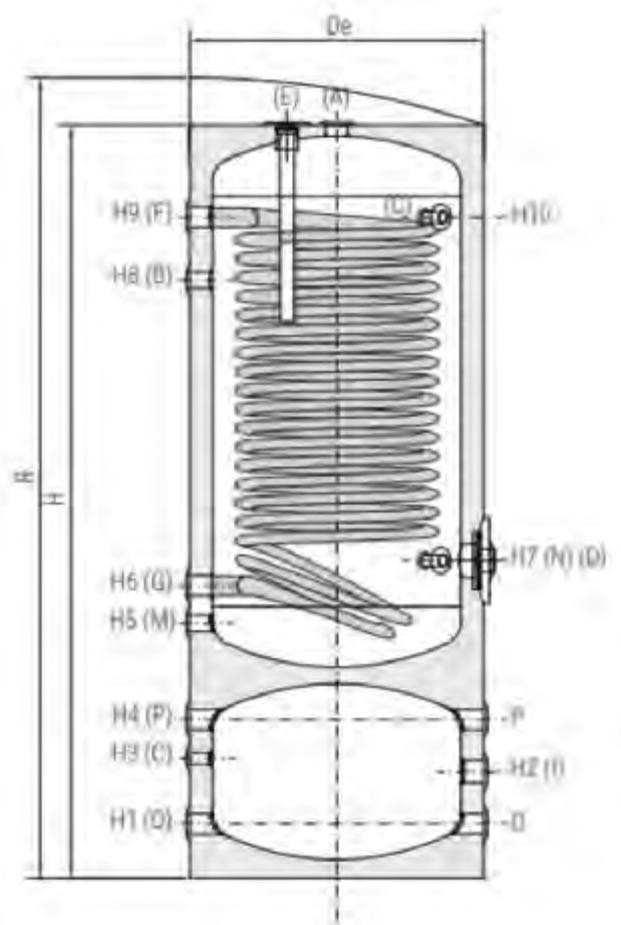
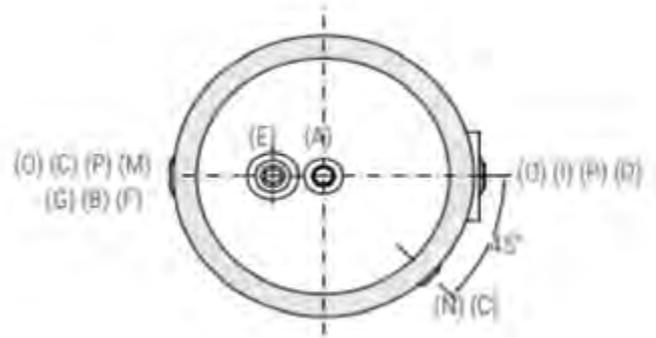


Désignation	Unité	BMEL100SK
		100
Référence		
A	mm	950
B	mm	170
B1	mm	170
C	mm	255
D	mm	-
D'	mm	460
E	mm	80
F	mm	690
F1	mm	-
G	mm	255
H	mm	170
I	mm	345
a	Ø	1"1/4F
b	Ø	1"1/4F
c	Ø	1"1/4F
d	Ø	1/2" F
e	Ø	1"1/2F
Poids net	kg	23

SCHÉMA DU BALLON POUR PAC 300L

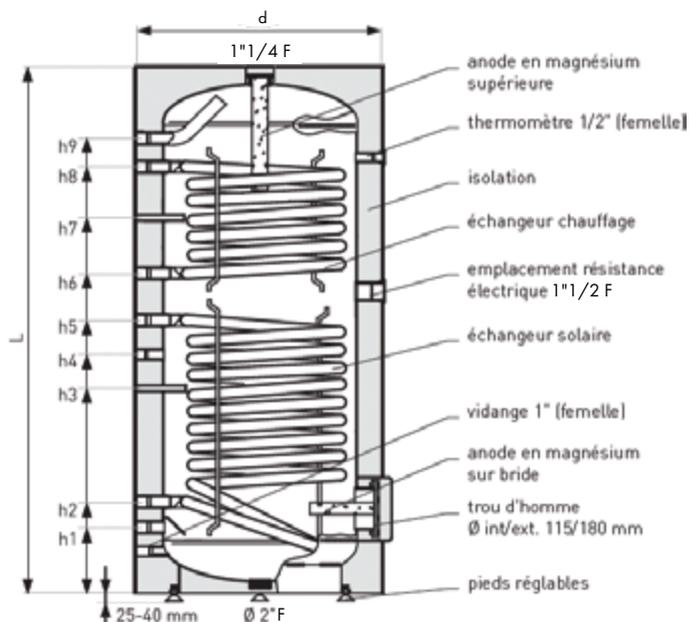
Désignation	Unité	Ballon PAC	
		300	
Référence		BMPXL02HE	
Volume E.C.S.	L	291	
ErP - PUR classement énergétique	-	B	
Surface échangeur	m ²	2.9	
Puissance échangeur	kw	9 à 14	
Volume tampon	L	86	
Débit circuit primaire	m ³ /h	1.2	
ΔP circuit primaire	mbar	11.1	
Constante de refroidissement	Wh/24h/L/K	0.1053	
Chaleur dissipée	Watts	65	
Volume utile	1,5kw	L	439
	2kw	L	329
	3kw	L	219
Accumulation	P max	Bar	6
	T max	°C	90
Échangeur	P max	Bar	12
	T max	°C	110
Bouteille mélange	P max	Bar	4
	T max	°C	95
	T min	°C	-10
A : sortie d'eau chaude sanitaire	Ø	1"1/4 F	
B : raccordement pour re-circulation	Ø	1" F	
C : raccordement pour instrumentation	Ø	1/2" F	
D : raccordement pour intégration électrique	Ø	1"1/2 F	
E : raccord pour anode magnésium	Ø	-	
F : entrée du circuit primaire	Ø	1"1/4 F	
G : sortie du circuit primaire	Ø	1"1/4 F	
I : raccordement pour intégration électrique	Ø	1"1/2 F	
M : entrée eau chaude sanitaire	Ø	1" F	
N : raccordement pour instrumentation	Ø	1/2" F	
O : retour de l'installation au générateur	Ø	1"1/4 F	
P : débit système générateur	Ø	1"1/4 F	

BMPXL02HE 300 L - Volume	L	291
De	mm	650
H	mm	1805
R	mm	1930
H1	mm	130
H2	mm	255
H3	mm	287
H4	mm	380
H5	mm	610
H6	mm	700
H7	mm	760
H8	mm	1431
H9	mm	1581
H10	mm	1581
Raccordement F		
A-F-G	Ø	1"1/4 F
B	Ø	1" F
C-N	Ø	1/2" F
M	Ø	1" F
D-I	Ø	1"1/2 F
P-O	Ø	1"1/4 F



Désignation	Unité	SGW(S)B Tower Biwal		
		300	400	500
Référence		26-309000N	26-409000N	26-509000N
Capacité de stockage	L	299	395	496
ErP - PUR classement énergétique	-	B	C	C
Pression de service max. du ballon	Bar	10	10	10
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16	16	16
T° max. du ballon	°C	95	95	95
T° max. de l'échangeur	°C	110	110	110
Surface de l'échangeur inférieur (solaire)	m ²	1.4	1.8	2.0
Capacité de l'échangeur inférieur (solaire)	L	9.8	12.6	14.0
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	33.6	43	48
Débit ECS	L/h	800	1030	1150
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	44.8	57.6	64
Débit ECS	L/h	1070	1380	1530
Surface de l'échangeur supérieur (chauffage)	m ²	1.1	1.1	1.1
Capacité de l'échangeur supérieur (chauffage)	L	7.7	7.7	7.7
Puissance de l'échangeur chauffage (70/10/45°)	kW	26.4	26.4	26.4
Débit ECS	L/h	630	630	630
Puissance de l'échangeur chauffage (80/10/45°)	kW	35.2	35.2	35.2
Débit ECS	L/h	840	840	840
Besoin circuit primaire	m ³ /h	3.0	3.0	3.0
Dimensions anode en magnésium couvercle Ø 1" 1/4 F	mm	38x400	38x400	38x600
Dimensions anode en magnésium trou d'homme écrou M8	mm	38x200	38x400	38x200
h1 - entrée eau froide sanitaire Ø 1" F	mm	130	240	180
h2 - échangeur inférieur (solaire) Ø 1" F	mm	280	320	320
h3 - doigt de gant (1) pour sonde Ø 3/8" F	mm	435	570	530
h4 - orifice pour bouclage Ø 3/4" F	mm	650	770	1320
h5 - entrée échangeur inférieur (solaire) Ø 1" F	mm	750	870	970
h6 - sortie échangeur supérieur (chauffage) Ø 1" F	mm	860	980	1090
h7 - doigt de gant (2) pour sonde Ø 3/8" F	mm	1030	1150	1260
h8 - entrée échangeur supérieur (chauffage) Ø 1" F	mm	1200	1330	1440
h9 - sortie eau chaude sanitaire Ø 1" F	mm	1355	1470	1650
L - hauteur	mm	1615	1750	1950
d - diamètre extérieur	mm	670	700	755
Poids net	kg	122	157	178

SCHÉMA DU SGW(S)B TOWER BIWAL



Schémas hydrauliques pour PAC GRANT Aérona³

SCHÉMA 1

CIRCUIT DIRECT PLANCHER CHAUFFANT AVEC RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE ET BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE

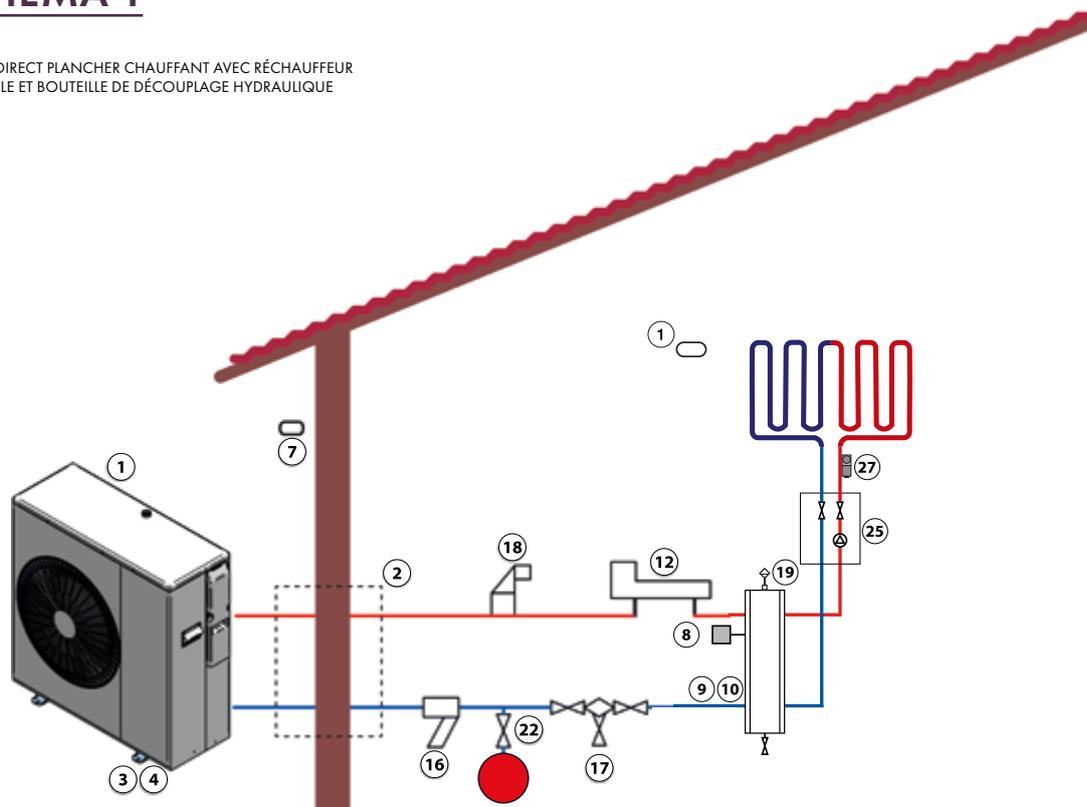


SCHÉMA 2

CIRCUITS DIRECT ET MÉLANGÉ AVEC UN ÉCHANGEUR À PLAQUE ET BOUTEILLE HYDRAULIQUE SUR LE RETOUR, UN RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE ET UN BALLON ECS

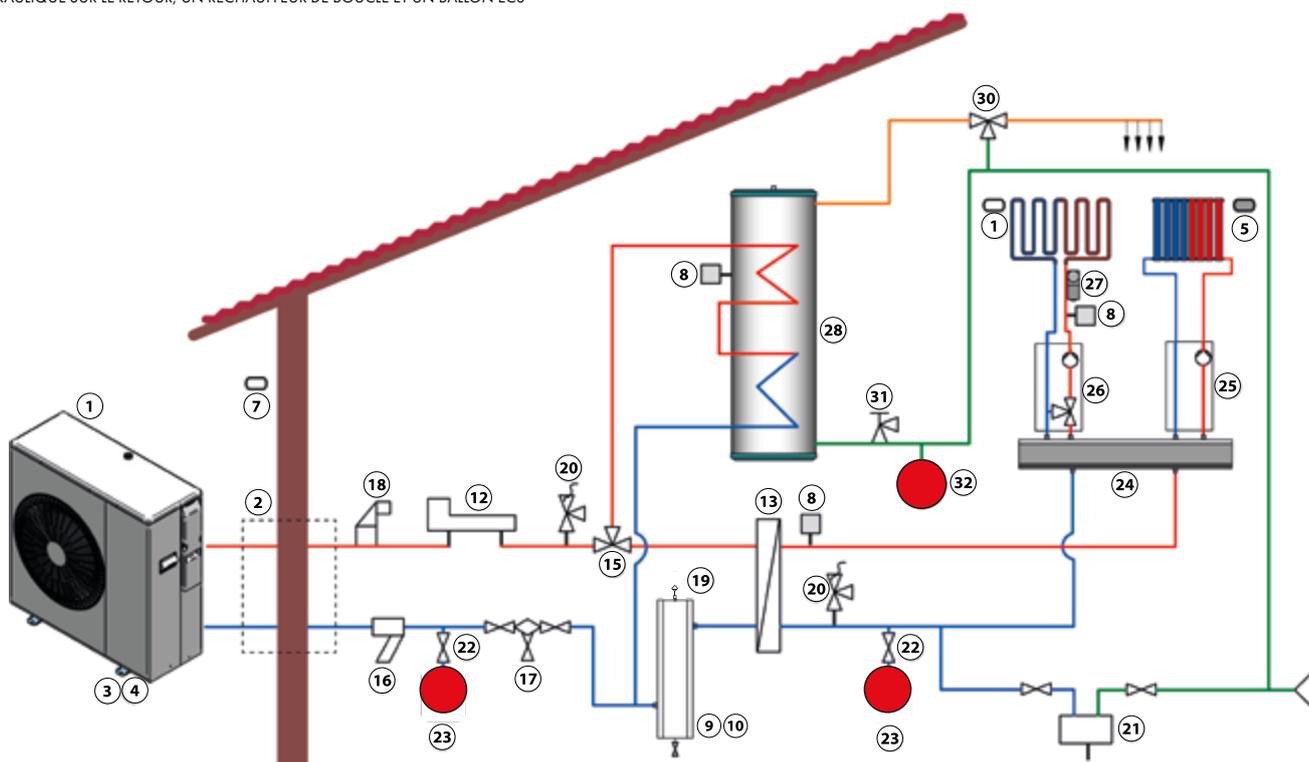


SCHÉMA 3

CIRCUITS DIRECT ET MÉLANGÉ AVEC RÉCHAUFFEUR DE BOUCLE ET BALLON SPÉCIAL PAC (BALLON ECS + BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE INTÉGRÉS)

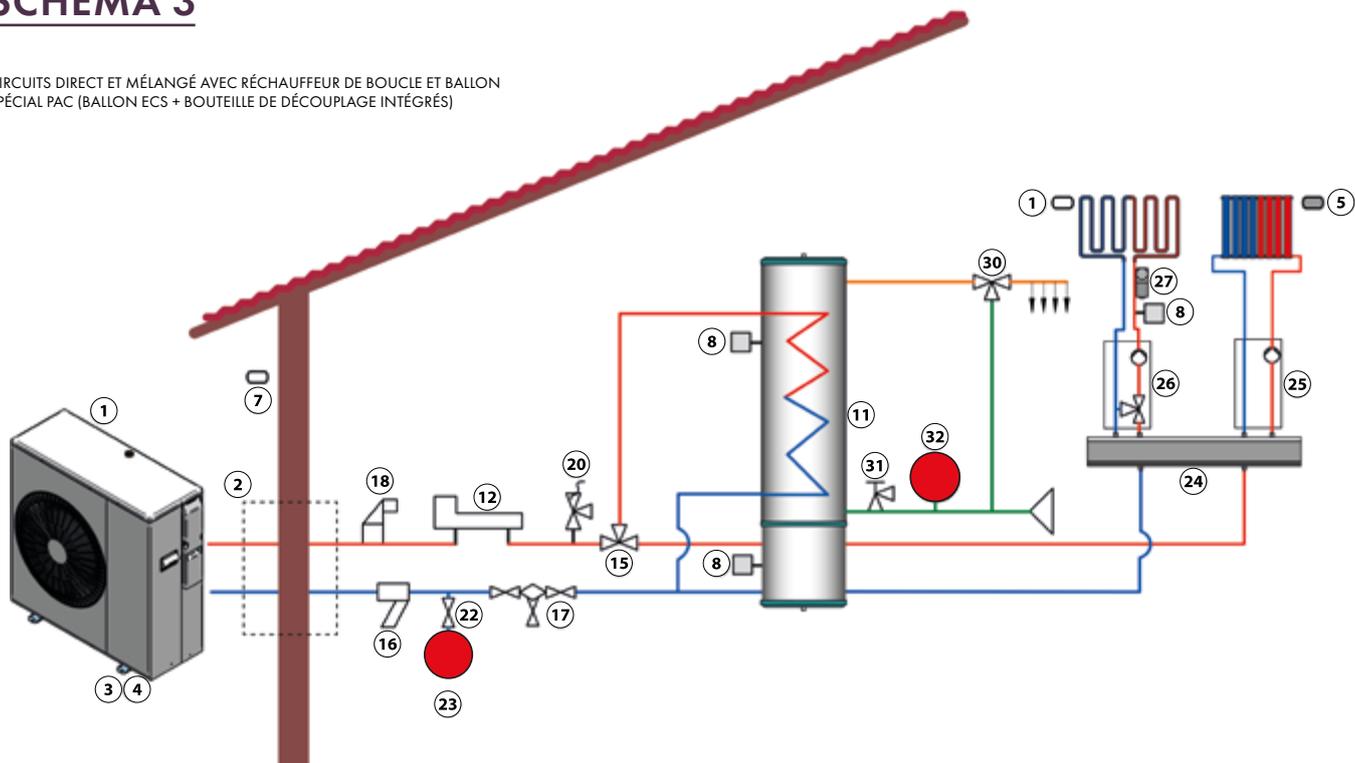
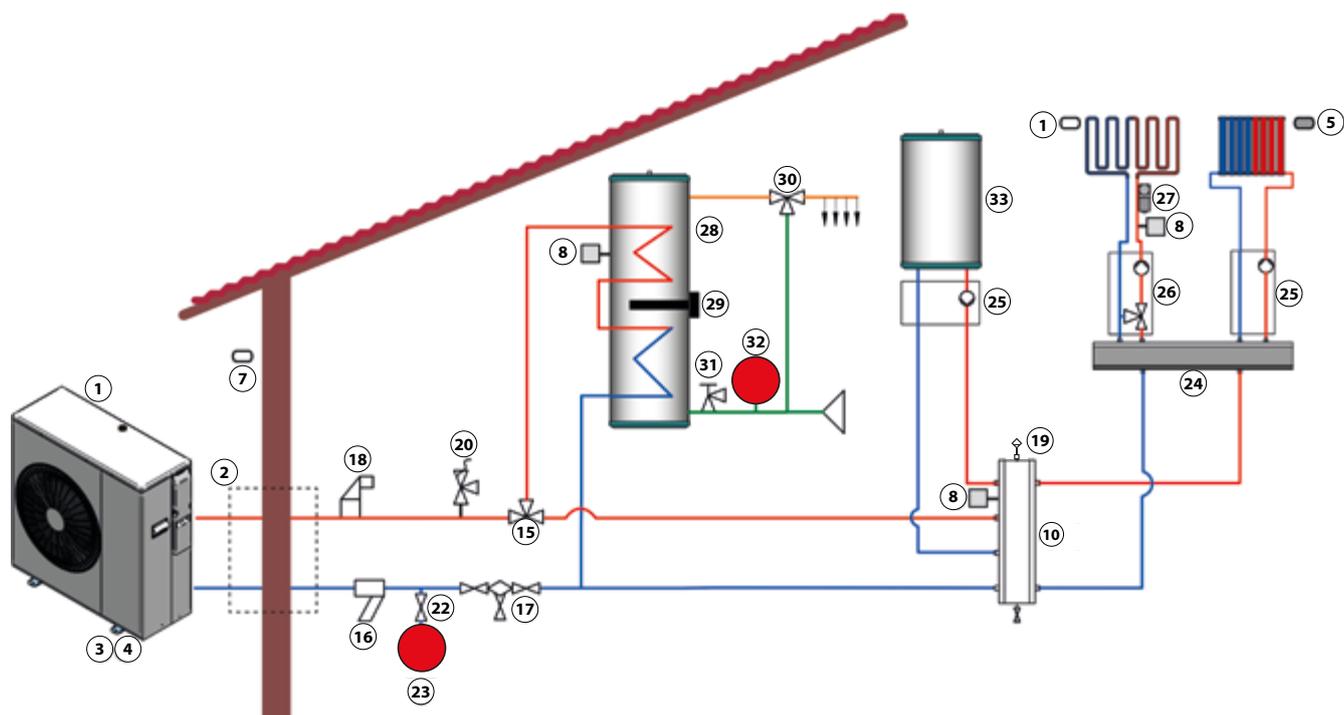


SCHÉMA 4

CIRCUITS DIRECT ET MÉLANGÉ AVEC BALLON ECS, RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE BALLON ECS, UNE BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE 8 PIQUAGES ET UNE CHAUDIÈRE D'APPOINT.



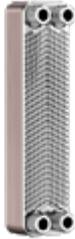
Tarifs - Gammes PAC GRANT Aérona³ air/eau monoblocs R32, PAC Aérona³ Blygold et accessoires

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	PAC air/eau Aérona ³ (moyenne température : 55°C) 6kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 4 pieds anti-vibratiles ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 132% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A++ à 55°C/A en ECS	HPID61R32GRFR	5 147,00 €	
	PAC air/eau Aérona ³ (moyenne température : 55°C) 10kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 209% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A++ à 55°C/A en ECS	HPID101R32GRFR	7 965,00 €	
	PAC air/eau Aérona ³ (moyenne température : 55°C) 13kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 237% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A+++ à 55°C/A en ECS	HPID131R32GRFR	9 022,00 €	
	PAC air/eau Aérona ³ (moyenne température : 55°C) 17kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 193% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A++ à 55°C/A en ECS	HPID171R32GRFR	9 730,00 €	 +
	PAC air/eau Aérona ³ Blygold** (traitement anti corrosion) (moyenne température : 55°C) 6kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 4 pieds anti-vibratiles ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 132% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A++ à 55°C/A en ECS	HPID61R32BLYGRFR	6 228,00 €	
	PAC air/eau Aérona ³ Blygold** (traitement anti corrosion) (moyenne température : 55°C) 10kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 209% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A++ à 55°C/A en ECS	HPID101R32BLYGRFR	9 036,00 €	
	PAC air/eau Aérona ³ Blygold** (traitement anti corrosion) (moyenne température : 55°C) 13kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 237% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C/A+++ à 55°C/A en ECS	HPID131R32BLYGRFR	10 706,00 €	
	PAC air/eau Aérona ³ Blygold** (traitement anti corrosion) (moyenne température : 55°C) 17kW monoblocs, monophasé au R32 : 2 flexibles ; 2 vannes ; 1 régulation (commande à distance) avec gestion de 1 circuit de chauffage mélangé (second circuit de chauffage avec 2 ^{ème} commande à distance en option), cooling en option avec la sonde d'humidité ; 1 ballon ECS ; 1 bouteille de découplage ou ballon tampon ; 1 chaudière en relève et/ou une résistance électrique ou un réchauffeur de boucle. Efficacité énergétique saisonnière (ETAS) = 193% ; Classe énergétique ErP : A+++ à 35°C / A++ à 55°C / A en ECS	HPID171R32BLYGRFR	11 403,00 €	 +
Mise en service PAC Aérona ³ à réaliser par une station technique agréée GRANT France dans un périmètre géographique <50kms.	MES-PAC	450,00 €		
Frais de port PAC valables sur toute la France métropolitaine (franco de port pour une commande de 4000€ H.T. et plus) - Livraison à J+8	PORT-STD	150,00 €		

*Les distributeurs de produits considérés comme des DEEE doivent répercuter l'éco-participation payée au fabricant à leurs clients, en affichant le montant de cette éco-participation de manière lisible et séparément du prix du produit. Montant 5 €.

** L'air marin peut endommager les pompes à chaleur aérothermiques installées dans les zones côtières. Pour cette raison, GRANT offre une protection contre la corrosion Blygold sur la gamme Aérona³ pour aider à préserver la durabilité des pompes à chaleur Aérona³ installées à proximité de la mer.

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
2	Fourreau isolé 22/28 pour traversée de mur	HPIDINSU/KITIR	58,00 €	
3	Support au sol anti-vibratile pour pompe à chaleur Aérona ³ de 6 à 17kW	HPIDFOOT/KITIR	101,00 €	
4	Support mural pour pompe à chaleur Aérona ³ de 6 à 17kW	HPCBR2IR	200,00 €	
5	Commande à distance pour le 2 ^{ème} circuit de chauffage pouvant gérer : 1 courbe climatique chauffage sur loi d'eau ; 1 courbe climatique cooling* sur loi d'eau avec gestion d'une sonde d'humidité (en option) ; 3 plages horaires quotidiennes ; la température ambiante. (voir dimensions page 6)	HPIDCONTIR	326,00 €	
6	Sonde d'humidité avec sonde de température + hygrométrie montage mural signal température : NTC(-10+60), signal hygrométrie (10-90%) : 0-10Vdc	DPWC115000	231,00 €	
7	Sonde extérieure NTC10K additionnelle : plage de fonctionnement -50°C à 90°C, indice de protection : IP65	DPUT011000	79,00 €	
8	Sonde NTC10K doigt de gant départ/bouteille/ECS longueur 3m Mesure de -50 à +105°C Type WH IP68	NTC030WH01	29,00 €	
9	Ballon tampon non émaillé 40 litres pour pose murale, livré avec doigt de gant en 1/2" F de hauteur 350mm, diamètre 460mm hauteur 480mm avec 4 piquages 1"1/2F + piquages haut pour purgeur et bas pour vidange, isolé en mousse de polyuréthane, jaquette métallique, classe ErP = C (voir caractéristiques page 10)	70-047000	298,00 €	
	Doigt de gant spécifique pour ballon tampon 40L (70-047000)	M-010085	26,00 €	
10	Bouteille de découplage 50 litres murale 8 piquages (4 de chaque côté) en 1"1/4F dimensions (hauteur = 954mm/ diamètre ext = 450mm) classe ErP = C (voir caractéristiques page 10)	BMEL50SK	706,00 €	
	Bouteille de découplage 100 litres au sol 8 piquages (4 de chaque côté) en 1"1/4F dimensions (hauteur = 1008mm/ diamètre ext = 343mm) classe ErP = C (voir caractéristiques page 11)	BMEL100SK	876,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS et bouteille de découplage avec adaptateur en demi (prévoir 3 doigts de gant pour les ballons combinés)	POZ-COL-6SET	30,00 €	
11	Ballon spécial PAC classe ErP : Ballon (ECS = 291L + Tampon = 86L - 4 piquages 2x2) ; dimensions : diamètre = 650mm ; hauteur = 1805mm ; côte de basculement = 1930mm ; P maxi = 6bar ; T maxi = 90°C ; puissance PAC jusqu'à 14kW ; surface de l'échangeur = 2.9m ² (voir caractéristiques page 12)	BMPXL02HE	3 210,00 €	
12	Réchauffeur de boucle isolé électrique monophasé 230V et triphasé 400W, 2 / 4/ 6 kW (glycol : 40% maxi) ; thermostat de régulation de 35°C à 75°C ; thermostat de sécurité à ré-enclenchement manuel à 100°C ; raccords 1" M ; joints plats haute température conseillés non fournis ; relais non fournis.	MOD315	630,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
13	KIT Échangeur à plaques en inox 316 brasage cuivre (glycol max = 30%) 4 piquages en 3/4" M pour PAC 6 et 10 kW + isolation (ref 0238894.0) en mousse NBR, épaisseur 20mm (température opérationnelle min : -40°C / max : 105°C + support échangeur à plaques (réf. 31566)	KITO238894.0	385,00 €	
	KIT Échangeur à plaques en inox 316 brasage cuivre (glycol max = 30%) 4 piquages en 3/4" M pour PAC 13 et 17 kW + isolation (réf. 0238900.0) en mousse NBR, épaisseur 20mm (température opérationnelle min : -40°C / max : 105°C + support échangeur à plaques (réf. 31566)	KITO238900.0	440,00 €	
14	Glycol 5001 : Jerrican noir de 20L / 21kg de Fluide Caloporteur MB444E CONCENTRE / à base de Mono Propylène Glycol (MPG) / qualité sanitaire / utilisation -50°C/+280°C	5001	242,00 €	
15	Vanne d'inversion en 1" M, 230V AC 3 fils (1 phase permanente), 1 phase de commande / neutre) à boisseau cylindrique (temps de manœuvre = 8s) dosage glycol = 30% max	VDB3V26M	237,00 €	
16	Filtre à Tamis en 1" F : corps bronze, filtre à tamis en inox, temp. maxi. = 110°C, pression maxi. 16 bar, maille de 400µ	F20226	69,00 €	
	Filtre à Tamis 1"1/4F : corps bronze, filtre à tamis en inox, temp. maxi. = 110°C, pression maxi. 16 bar, maille de 500µ	F20233	122,00 €	
17	Pot à boue magnétique Grant Mag One Vortex VM05, installation en position verticale ou horizontale en 1" F. Livré avec 2 vannes d'arrêts. Longueur avec les vannes : 240mm ; Raccordements de la tuyauterie : - diamètre 22mm puissance à delta T 5K = 8kW - diamètre 28mm puissance à delta T 5K = 10kW - diamètre 22mm puissance à delta T 20K = 26kW - diamètre 28mm puissance à delta T 20K = 36kW	GF-VORT-FMAG1	182,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 32 pour particules de boues. Raccordement en 1"1/4 F sur conduite horizontale. Longueur : 122mm ; Hauteur : 256mm	7897432	289,00 €	
18	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 25 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1" F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 207mm	7891125	214,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 32 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1"1/4 F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 239mm	7891132	287,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
19	Purgeur d'air automatique grand débit Pneumatex Zeparo «purge» ZUP 10 raccordement en 3/8M. Installation verticale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Hauteur : 90mm	7891510	81,00 €	
20	Unité de sécurité avec manomètre, soupape 3 Bars, purgeur automatique et écrou tournant en 1"	SG50-MINI/C	120,00 €	
21	Disconnecteur Scudo seul à zone de pression réduite non contrôlable avec raccords union en 3/4" F, et préfiltre incorporé. Corps Laiton CR non dézincifiable. Température max : 65°C ; Pression max : 10 bar ; Longueur : 115mm	CA57320	164,00 €	
22	Raccord rapide pour démontage du vase d'expansion en 3/4" F sans vidage de l'installation avec purgeur et vanne à sphère plombable. Température max : 85°C ; Pression max : 6 bar	ZR55820	86,00 €	
23	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 8 litres / 3 bar (SD8.3) pour fixation murale. Raccord 1/2" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 314mm ; Profondeur : 166mm	7101000	155,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 12 litres / 3 bar (SD12.3) pour fixation murale. Raccord 1/2" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 352mm ; Profondeur : 199mm	7101001	157,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 18 litres / 3 bar (SD18.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 393mm ; Profondeur : 222mm	7101002	176,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 25 litres / 3 bar (SD25.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 436mm ; Profondeur : 249mm.	7101003	193,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 35 litres / 3 bar (SD35.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 485mm ; Profondeur : 280mm	7101004	232,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 50 litres / 3 bar (SD50.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 536mm ; Profondeur : 316mm	7101005	299,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 80 litres / 3 bar (SD80.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 636mm ; Profondeur : 346mm	7101006	421,00 €	
24	Bride de fixation murale pour module DN25 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA25SET	129,00 €	
	Brides murales pour collecteur DN25 ; Dimension de la coque isolante : 110x110mm ; La distance entre les murs et l'axe du collecteur peut être de 100 ou 150mm	DAOA-COL	95,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 2 modules ; débit max : 2m3/h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; Pression max : 6bar ; Longueur 508 mm ; Dimension de la coque isolante : 110x110mm ; Connexion modules 1" M ; entraxe module 125mm	HV60/125-2	539,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 3 modules ; débit max : 2m3/h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; Pression max : 6bar ; Longueur 758 mm ; Dimension de la coque isolante : 110x110mm ; Connexion modules 1" M ; entraxe module 125mm	HV60/125-3	615,00 €	
	Vanne d'arrêt (unitaire) 1" F - 1"1/2M pour écrou tournant en 1"1/2F ; à installer entre le module DN25 et le collecteur DN25	0266/M	31,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
25	Module direct DN25 entraxe 125 mm avec circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 50 kW delta T 20 K et débit max 2150l/h ; connexions en 1" F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-UL7	550,00 €	
	Module direct DN32 entraxe 125 mm avec circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 111 kW delta T 20 K et débit max 4800l/h ; connexions en 1"1/4 F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-A6	670,00 €	
26	Module pré-monté et moteur monté sur vanne Module 3 voies DN25 entraxe 125 mm avec moteur de vanne 3 voies et circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 35 kW delta T 20 K et débit max 2200l/h ; connexions en 1" F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE. ATTENTION MODULE 3 VOIES SPÉCIFIQUE PAC : alimentation moteur de vanne en 24V DC/AC	20355B-M33 U7M51	730,00 €	
27	Aquastat de sécurité à réarmement automatique (réglage de la température sous le capot de protection)	AARC	46,00 €	
	Aquastat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant (conforme aux exigences du DTU 65-14)	AARM	58,00 €	
28	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 300 - avec 2 échangeurs (diamètre : 670mm) ; volume ECS : 299 Litres ; ErP : B ; (Voir caractéristiques page 13)	26-309000N	1 780,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 400 - avec 2 échangeurs (diamètre : 700mm) ; volume ECS : 395 Litres ; ErP : C ; (Voir caractéristiques page 13)	26-409000N	2 065,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 500 - avec 2 échangeurs (diamètre : 755mm) ; volume ECS : 496 Litres ; ErP : C ; (Voir caractéristiques page 13)	26-509000N	2 555,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
29	Kit résistance électrique 2 kW 230 V ; avec thermostat intégré ; connexion 1''1/2M ; pour ballons de 300 à 500 L	41-020011	104,00 €	
	Kit résistance électrique 3 kW 230 V ; avec thermostat intégré ; connexion 1''1/2M ; pour ballons de 300 à 500 L	41-030011	131,00 €	
30	Mitigeur thermostatique antibrûlure ACS 3/4''M avec raccord et clapets ; corps en alliage antidézincification ; pression max statique : 10bar ; pression max dynamique : 5bar ; température max d'entrée : 90°C ; réglage de la température : 30 à 65°C, précision +/-2°C	03799	159,00 €	
31	Groupe de sécurité DROIT siège inox ; soupape 7 bar ; siphon ; connexions 3/4''F pour raccord ballon et 3/4''M ; mâle entrée eau froide	BGSI	72,00 €	
32	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 12 litres / 10 bar (AD 12.10) pour fixation murale ; raccord 1/2''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 352mm ; profondeur : 199mm	7111001	280,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 18 litres / 10 bar (AD 18.10) pour fixation murale ; raccord 3/4''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 393mm ; profondeur : 222mm	7111002	331,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 25 litres / 10 bar (AD 25.10) pour fixation murale ; raccord 3/4''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 436mm ; profondeur : 249mm	7111003	434,00 €	
33	Chaudière d'appoint pilotée par contact sec (voir plaquette chaudière combustible liquide Vortex Utility).			

Conditions Générales De Vente

1. DOMAINE D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente régissent les ventes des Produits figurant au Catalogue des Produits GRANT France, conclues entre la société GRANT France et le Client. Les présentes conditions générales de vente prévalent sur toutes dispositions émanant de la documentation du Client. Elles sont systématiquement remises au Client lors de la remise des devis et lors de l'envoi de la confirmation de commande.

2. COMMANDES MODIFICATIONS

La société GRANT France adresse sur demande du Client les devis correspondants au souhait de commande exprimé par le Client, accompagné des Conditions générales de vente et des remises catégorielles applicables sur le Tarif public Conseillé tel que figurant au catalogue GRANT France. La commande Client peut être passée par différents procédés, y compris par le renvoi du Devis établi par GRANT France dûment signé par le Client et revêtu de la mention Bon pour accord ainsi que du tampon de l'entreprise Cliente ou par l'envoi par le Client d'un bon de commande spécifique à son entreprise.

Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande du Client, par GRANT France, par mail ou tout autre moyen écrit, notamment électronique et sous réserve du versement de l'acompte prévu à l'article 4 ci-après ou par règlement comptant. Les commandes dûment acceptées sont non modifiables.

En sa qualité de professionnel de même spécialité que GRANT FRANCE, l'Acheteur reconnaît expressément que les caractéristiques techniques des Produits et autres données figurant dans les catalogues, fiches techniques, ou tout autre document sont indicatives des performances des produits dans un contexte d'utilisation défini restrictivement et conformément aux règles de l'art.

Il appartient donc au Client de prendre en compte les préconisations techniques des Produits lors de la sélection des Produits par rapport à l'installation souhaitée et à son environnement et d'une manière générale d'opérer sa sélection conformément aux règles de l'art en la matière.

3. PRIX-TARIF APPLICABLE

Les tarifs applicables issus des tarifs catégoriels et particuliers figurent dans les devis adressés au client. Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant une durée de 1 mois à compter de la date du Devis adressé au Client. Ces prix sont nets et H.T., départ usine ou plateforme. Un forfait transport exigible sera par ailleurs mentionné sur la facture. Des conditions tarifaires catégorielles et particulières peuvent être pratiquées en fonction des volumes de commandes réalisés.

4. CONDITIONS ET DÉLAIS DE RÈGLEMENT

Toute première commande d'un Client est réglée à hauteur de 100% à la commande avant livraison par virement bancaire. Pour les commandes postérieures, un acompte correspondant à 50% du montant de la commande est réglé par virement bancaire à la passation de la commande par le Client. GRANT France se réserve le droit d'annuler toute commande acceptée à défaut de versement de l'acompte sus visé dans un délai de 8 jours à compter de l'acceptation de la commande. Le solde est réglable à 30 jours date de facture sauf conditions particulières. Les factures sont émises le lendemain de la livraison.

À tout moment, GRANT FRANCE peut conditionner la livraison d'une commande à son paiement intégral sur facture pro forma si l'encours du Client concerné n'est plus couvert par l'assurance-crédit de GRANT FRANCE. En cas de retard de paiement au-delà de la date de règlement figurant sur la facture adressée au client, des pénalités de retard seront automatiquement et de plein droit applicables dès le lendemain de la date prévue, sans formalité ni mise en demeure préalables. Ces pénalités de retard seront calculées au taux mensuel de 7% du montant TTC du prix de vente auquel s'ajoutera le taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € sera due de plein droit et sans notification.

5. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des Produits, au profit du Client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdits Produits. Le transfert des risques lui s'opère dès la livraison des Produits.

Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du prix. En cas de redressement ou de liquidation judiciaire, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur.

6. LIVRAISONS

Les Produits seront livrés dans le délai maximum tel qu'indiqué sur l'acceptation de la commande par GRANT France. Ce délai ne constitue pas un délai de rigueur et GRANT France ne pourra voir sa responsabilité engagée à l'égard du Client en cas de retard de livraison n'excédant pas 15 jours ce délai maximum. En cas de retard supérieur à 15 jours, l'Acheteur pourra demander la résolution de la vente. Les acomptes déjà versés lui seront alors restitués par GRANT France. La responsabilité de GRANT France ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable au Client ou en cas de force majeure.

La livraison sera effectuée lors de la remise au Client des produits, ainsi qu'en atteste la signature par le Client du bon de remise de la marchandise émis par le transporteur. Il appartient au Client de vérifier les manquants ou dégâts survenus pendant le transport et faire immédiatement toutes réclamations utiles auprès du transporteur dans les conditions précisées à l'article L 133-3 du code de commerce (par lettre RAR, 3 jours maximum après livraison, montants des dégâts stipulés) en adressant une copie de cette correspondance à GRANT France qui fera ensuite son affaire du remboursement des Produits dégradés. A défaut du respect de ces conditions, le Client perd la faculté de se faire rembourser toute marchandise manquante ou cassée pendant le transport.

Le Client est tenu de vérifier la conformité de la commande lors de la prise de possession des Produits. À défaut de réserves expressément émises par le Client par écrit, dans un délai de 30 jours à compter de la livraison, les Produits délivrés par GRANT France seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non respect de ces formalités par le Client.

7. GARANTIE CONTRACTUELLE SUR LES PRODUITS - GARANTIE VICES CACHÉS

Les Produits vendus sont garantis conventionnellement contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans les conditions ci-dessous qui surviendraient pendant une période fixe de :

- 5 ans pour les pompes à chaleur GRANT (hors cartes et circulateur électroniques)
- 5 ans pour les corps de chauffe et condenseurs des chaudières GRANT (Vortex Utility, Vortex Outdoor, Spira Pell Condens et Spira Pell Eco)
- 5 ans de garantie préparateurs ECS, ballons tampons, ballons combinés (Kumulo) et réservoir du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 5 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Statico
- 5 ans pour les modules hydrauliques et accessoires modules GRANT (hors circulateurs et moteurs de vannes)
- 2 ans pour les parties électriques des pompes à chaleur, chaudières granulé et chaudières combustible liquide GRANT
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by CUENOD
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by KIPI
- 2 ans pour les régulations, les sondes et les écrans déportés GRANT
- 2 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Aquapresso
- 2 ans pour le pot à boue magnétique Mag One Vortex
- 2 ans pour les circulateurs et les moteurs de vannes
- 2 ans pour les bouteilles de découplage 50, 100 et 200L et les composants du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 2 ans pour les aquastats de sécurité et de réglage
- 2 ans pour l'unité de sécurité, le raccord rapide du vase d'expansion, le mitigeur thermostatique, le groupe de sécurité et le disconnecteur
- 1 an pour les échangeurs à plaque
- 1 an pour le matériel Pneumatex (hors vessies): purgeur, dégazeurs et corps extérieur des vases d'expansion

La garantie court à compter de la date figurant sur le protocole d'installation et mise en service chez le Client signé par les deux parties. A défaut d'envoi de ce protocole à GRANT France la garantie ne pourra s'appliquer. Vous pouvez aussi enregistrer votre produit sur la page d'accueil www.grantfrance.fr onglet «enregistrer un produit».

En outre, la présente garantie est exclue :

- si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien, d'une utilisation ou d'une installation non conformes aux prescriptions techniques des produits et/ou aux recommandations de GRANT France et/ou aux règles de l'art en la matière,
- si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du produit par rapport à l'utilisation qui en est faite ou d'une négligence ou d'un défaut d'entretien du produit ou de l'installation de la part du Client si le fonctionnement défectueux provient de pièces de remplacement dont les caractéristiques techniques ne sont pas identiques aux pièces d'origine,
- si le fonctionnement défectueux résulte d'une force majeure.

Au titre de la garantie contractuelle sus visée, le Client envoie à GRANT France la pièce jugée défectueuse et fournit toutes explications concernant le défaut relevé. Pour le corps de chauffe, le numéro de série est en outre systématiquement mentionné. GRANT France remplacera gratuitement les pièces reconnues défectueuses par ses services techniques. Cette garantie ne couvre pas les frais de main d'œuvre mais couvre les frais de transport.

En outre, les Produits sont garantis conformément à la garantie légale des vices cachés (article 1641 code civil), dans la stricte limite du remplacement des produits, et dans les termes et conditions prévus à l'article 8 ci-après.

8. RESPONSABILITÉ

La responsabilité de GRANT France ne saurait être recherchée pour des dommages de toute nature liés de manière directe ou indirecte à l'une des causes d'exclusion de la garantie telles qu'indiquées à l'article 7 sus visé.

En outre GRANT France est responsable dans les seules conditions impératives prévues par la loi à l'exclusion de toute disposition supplétive.

En tout état de cause, la responsabilité de GRANT France sera, à l'exception de la réparation des dommages corporels, limitée à une somme qui sera plafonnée à deux fois le montant de la vente des Produits donnant lieu à réparation. En outre, GRANT France ne pourra être tenue de réparer les dommages immatériels ou indirects dont le Client ou un tiers se prévaudrait à son égard; de ce fait, elle ne pourra être tenue à indemniser notamment des pertes d'exploitation, de production, de profits ou toute autre perte de nature économique ou financière.

9. DROIT APPLICABLE

De convention expresse entre les parties, les présentes Conditions Générales de Vente et les opérations d'achat et de vente qui en découlent sont régies par le droit français.

Elles sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, seul le texte français ferait foi en cas de litige.

10. ATTRIBUTION DE JURIDICTION

TOUT DIFFÉREND QUI N'AURA PU ÊTRE RÉGLÉ À L'AMIABLE ENTRE LES PARTIES, AYANT SON ORIGINE DANS L'EXÉCUTION DU CONTRAT DE VENTE RÉGI PAR LES PRÉSENTES SERA DE LA COMPÉTENCE DU TRIBUNAL DE COMMERCE DE CHAMBÉRY.



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT

GRANT FRANCE (SAS)

2610 Avenue des Landiers
Z.A.E. du Pré Pagnon - 73000 Chambéry

E-mail : contact@grantfrance.fr - Tél.: 04 79 33 86 00



VI-05-2023 - © Design : GRANT FR - Plans tarifs, descriptifs et photos sont non-contractuels et sujets à être modifiés



www.grantfrance.fr



TARIFS



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT



GAMME GRANULÉ

CHAUDIÈRE GRANULÉ CONDENSATION
À NETTOYAGE AUTOMATIQUE

SPIRA PELL CONDENS

5-18KW • 7-25KW
9-33KW



A⁺⁺

CLASSE
5



PLUS DE 40 ANS
AU SERVICE
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES



GRANT SPIRA PELL CONDENS

CHAUDIÈRES GRANULÉS CONDENSATION À NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Suite au retour d'expérience des milliers de chaudières Spira vendues et installées en Grande-Bretagne et en Irlande depuis 2011, les nouvelles Spira Pell Condens sont parmi les plus fiables du marché.

Les Spira Pell Condens présentent des performances très élevées et leurs taux de particules sont parmi les plus bas. (équivalentes flamme verte 7 étoiles).



ÉNERGIE RENOUVELABLE (GRANULÉ DE BOIS)



TRÈS HAUTE PERFORMANCE (CONDENSATION)
Équivalence flamme verte 7 étoiles



ÉLIGIBLE AUX AIDES MAPRIMERÉNOV' ET CEE



PUISSANCE NOMINALE 18-25-33KW



TRÉMIE RÉVERSIBLE ET AMOVIBLE DE 317L/200KG



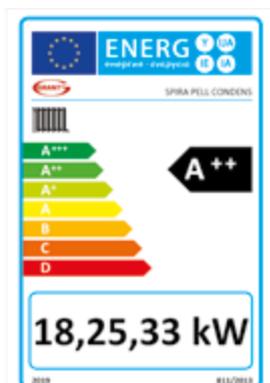
BRÛLEUR ROTATIF MODULANT AUTONETTOYANT



RÉGULATION CLIMATIQUE TACTILE

Chaudière GRANT Spira Pell Condens

- Simplicité d'installation, d'entretien et d'utilisation
- Corps de chaudière en acier, condenseur et turbulateurs en Inox 316
- Passage par toutes les portes (chaudière 54 cm et trémie 60cm de largeur)
- Nettoyage automatique des échangeurs et du condenseur
- Tiroir à cendres de grande capacité
- Raccordement à une évacuation pour les condensats facilitée par une hauteur du siphon à 410mm
- Équipée d'un extracteur de fumée de diamètre 125mm
- Entretien à effectuer une fois par an (vidage des cendres tous les mois)
- Contact de sécurité porte chaudière
- Poignée de porte amovible pour encore plus de sécurité
- Outils de nettoyage et d'entretien fournis avec la chaudière
- Trémie de 317 Litres/200Kg amovible et réversible droite/gauche pour une installation, une utilisation et un entretien aisés
- Trémie avec trappe de chargement manuel accessible avec le système d'aspiration (optionnel)
- Garantie de 5 ans sur le corps de chauffe et le condenseur et 2 ans sur les parties électriques



Brûleur rotatif



- Brûleur inox, modulant, rotatif à nettoyage automatique
- Puissance du brûleur ajustable en fonction des besoins
- Chambres de combustion et d'arrivée d'air en inox rotatives
- Point de combustion mobile grâce aux chambres rotatives (pas de résidus qui adhèrent)
- Bougie d'allumage en céramique (grande longévité et temps d'allumage inférieur à 3 minutes)
- Entretien simple et rapide du brûleur à effectuer une fois par an
- Garantie de 2 ans sur le brûleur et 1 an sur l'allumeur céramique

Régulation climatique ECOMAX 860P3

- Intuitives et intelligentes : régulations 860 P3 climatiques sur loi d'eau avec écran tactile pour gérer l'ECS, le bouclage sanitaire, un ballon tampon (ou un ballon combiné) et un circuit de chauffage mélangé
- Livrée avec 3 sondes applique ou doigt de gant CT4 et une sonde extérieure CT6P
- Gestion jusqu'à 5 circuits mélangés avec les cartes d'extension B(+2) et C(+2)
- Module A installé sur la face avant de la chaudière pour un câblage rapide et facile
- Commande à distance avec sonde d'ambiance de compensation soit filaire avec un écran tactile, soit sans-fil avec un écran LCD (en option)
- Gestion à distance par smartphone ou PC avec le module Econet (en option) qui permet de démarrer/arrêter la chaudière, d'afficher toutes les sondes de température, de choisir les différents modes de fonctionnement et de faire remonter des alarmes
- Garantie 2 ans sur la régulation et ses accessoires



Silos textile et système d'aspiration



- Large gamme de silos textiles étanches à chargement manuel ou automatique et système de sonde d'aspiration pour silos maçonnés
- Capacité des silos textile à chargement automatique allant de 1T à 9.4T ou manuel d'une capacité de 400Kg
- Pot d'aspiration sur les silos textile équipés d'une « guillotine » pour ne pas vider le silo en cas d'accumulation de poussières
- Répartiteur de sondes d'aspiration manuel 3 ou 4 voies à poser directement au sol pour silo maçonné ou bois (pas de pans coupés donc plus grande capacité de stockage)
- Aspirateur autonome avec possibilité d'une gestion horaire avec prise programmable (non fournie)
- Distance maximale entre le silo et l'aspirateur de 10m, (20m aller/retour)

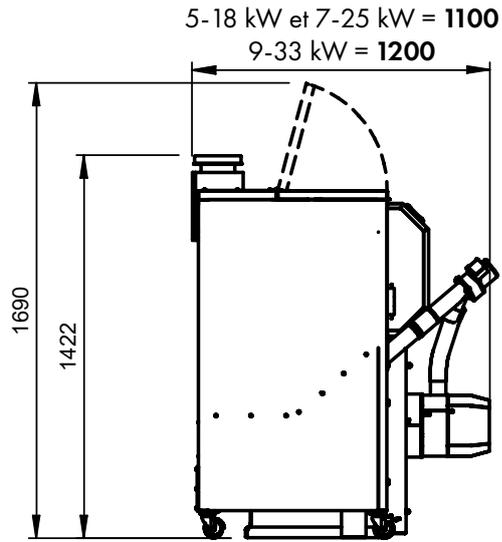
Caractéristiques principales Spira Pell Condens 5-18kW / 7-25kW / 9-33kW

Caractéristique	Unité	Spira Pell Condens 5-18	Spira Pell Condens 7-25	Spira Pell Condens 9-33
Mode d'alimentation (manuelle/automatique)	-	Automatique		
Chaudière à condensation (oui/non)	-	Oui		
Combustible privilégié	-	Granulés DIN + ou NF		
Largeur avec la trémie	mm	1136		
Profondeur avec la trémie	mm	1100		1200
Hauteur sans aspirateur	mm	1295		
Hauteur avec aspirateur	mm	1765		
Puissance nominale (Pn)	kW	18	25	33
Plage de puissance	kW	5-18	7-25	9-33
Charge partielle (Pp)	kW	5	7	9
Rendement de la chaudière à puissance nominale (EN303.5)	%	101	100,6	100,4
Rendement de la chaudière à charge partielle (EN303.5)	%	98	98	101,6
Consommation électrique maximum de la chaudière	W	320		375
Consommation électrique de l'allumeur	W	150		
Consommation électrique à puissance maximale / puissance partielle	W	55 / 31	70 / 31	89 / 42
Consommation électrique en veille	W	3	3	3
Disjoncteur préconisé pour la chaudière seule	A	C10		
Disjoncteur préconisé pour la chaudière et l'aspirateur (optionnel)	A	C16		
Volume préconisé du ballon tampon	L	300	400	500
Indice d'efficacité énergétique	EEI	126	126	130
Classe énergétique	-	A++		
Classe EN303.5	-	Classe 5 EN303.5		
Classe du régulateur 860P3 avec sonde d'ambiance de compensation (optionnelle)	-	Classe 6		
Poids à vide chaudière + vis + brûleur Grant by Kipi	kg	313	313	342
Poids à vide de la trémie	kg	43,46		
Capacité de la trémie	litres / kg	317 / 200		
Volume eau chaudière	L	51.5	51.5	60
Émissions saisonnières de poussières (PM) - (10%O2)	mg/Nm ³	12	12	12
Émissions saisonnières de composés organiques volatiles OGC - (10%O2)	mg/Nm ³	10	10	3
Émissions saisonnières de monoxyde de carbone (CO) - (10%O2)	mg/Nm ³	239	245	43
Émissions saisonnières d'oxyde d'azote (NOx) - (10%O2)	mg/Nm ³	132	132	137
ETAS ηs (Efficacité énergétique saisonnière)	%	85	85	88
Température Max. Chaudière	°C	85		
Température Mini. retour Chaudière	°C	45		
Diamètre de fumée (Ø)	mm	125		
Volume d'eau moyen par cycle de nettoyage condenseur (30s tous les 30kg de consommation) - (paramètres réglables)	litres	8		

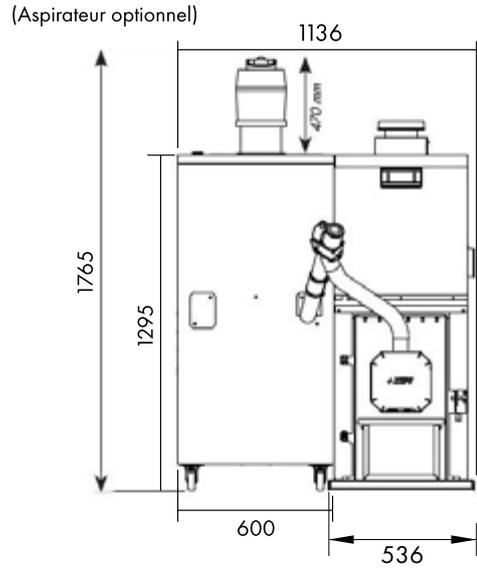
Données pour le calcul du diamètre de la fumisterie

Type de fonctionnement de la chaudière	Unité	Spira Pell Condens 5-18		Spira Pell Condens 7-25		Spira Pell Condens 9-33	
		CONDENS	NON CONDENS	CONDENS	NON CONDENS	CONDENS	NON CONDENS
Puissance d'entrée	kW	17.10	18.50	25.40	26.10	34.10	35.00
Puissance de sortie	kW	17.30	17.30	25.50	24.70	34.20	33.10
Débit carburant	kg/h	3.70	4.00	5.49	5.65	7.37	7.57
Pression	Pa	1.00	1.50	2.00	1.50	2.00	2.00
CO ²	%	11.10	11.80	14.11	13.71	14.11	14.56
Température des fumées	°C	36.80	60.80	42.70	65.00	44.60	69.10
Débit massique des fumées	kg/s	0.01142	0.01163	0.01376	0.01444	0.01843	0.01832
Perte de charge à Δt 20K	mbar	18.50	18.50	36.90	36.90	22.10	22.10
Perte de charge à Δt 10K	mbar	71.60	71.60	103.40	103.40	72.30	72.30

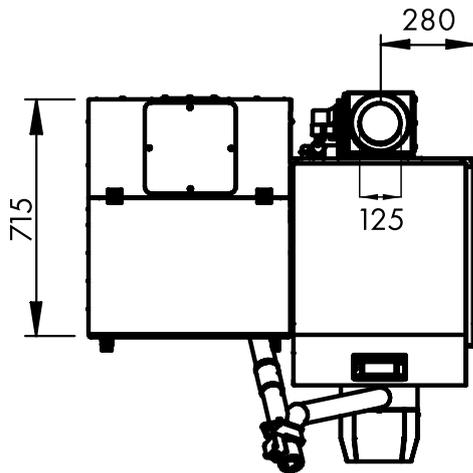
Dimensions gamme GRANT Spira Pell Condens



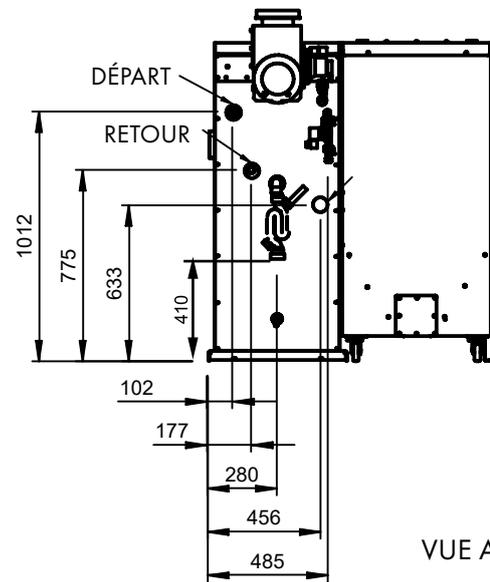
VUE DE CÔTÉ



VUE AVANT

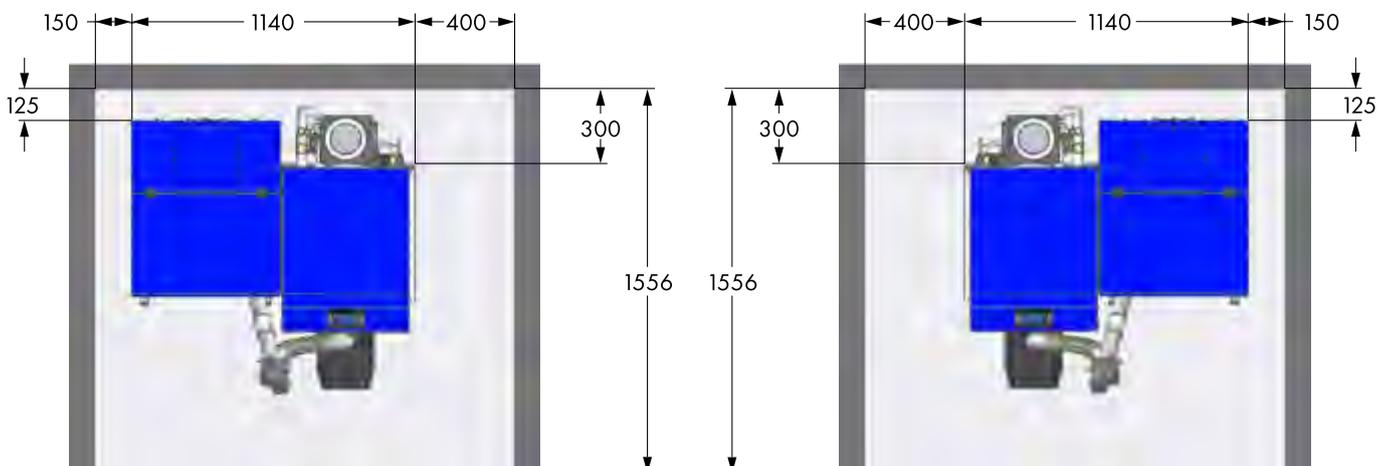


VUE DU DESSUS



VUE ARRIÈRE

Côtes de dégagement autour de la chaudière



VERSION AVEC TRÉMIE À GAUCHE

VERSION AVEC TRÉMIE À DROITE

Caractéristiques gamme de ballons

SCHÉMA DU BALLON KUMULO SANS ÉCHANGEUR

Désignation	Unité	SG(K) Kumulo		
		300/80	380/120	500/160
Référence		70-302000	70-404000	70-506000
Capacité du réservoir chauffage	L	220	260	340
Capacité du ballon ECS	L	80	120	160
ErP - PUR	-	B	B	C
Pression max. d'épreuve pour réservoirs chauffage / ECS	Bar	3/6	3/6	3/6
T° max. du réservoir tampon et ECS	°C	95	95	95
Emplacement pour résistance F	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Anode - couvercle 1"1/4	mm	38x400	38x400	38x400
h1 - vidange - Ø 1"	mm	125	125	225
h2 - retour chauffage - Ø 1"1/4 F	mm	220	220	305
h3 - retour chaudière - Ø 1"1/4 F	mm	220	220	305
h4 - racc. pour doigt de gant - Ø 3/4"	mm	520	600	520
h5 - raccordement - Ø 1"1/4 F	mm	520	620	665
h6 - raccordement - Ø 1"1/4 F	mm	620	830	735
h7 - raccordement - Ø 1"1/4 F	mm	800	1040	915
h8 - raccordement - Ø 1"1/4 F + doigt de gant pour sonde - Ø 3/4" F	mm	935	1190	965
h9 - départ chaudière Ø 1"1/4 F	mm	960	1315	1115
h10 - départ chauffage 1"1/4 F	mm	1235	1590	1315
h11 - racc. pour doigt de gant - Ø 3/4"	mm	1240	1590	1315
L - hauteur	mm	1470	1840	1670
d - diamètre intérieur	mm	550	550	700
D - diamètre extérieur mousse PUR 70mm	mm	700	700	855
Hauteur de basculement	mm	1630	1970	1895
Poids net (en mousse PUR)	kg	131	165	192

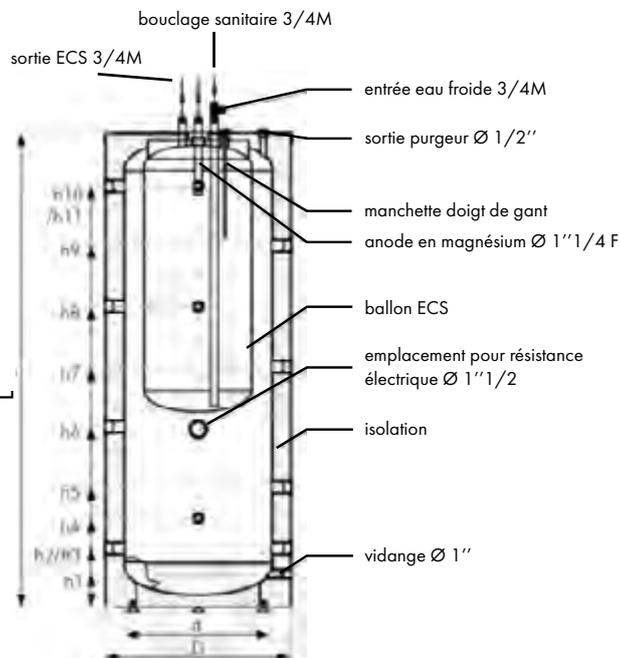
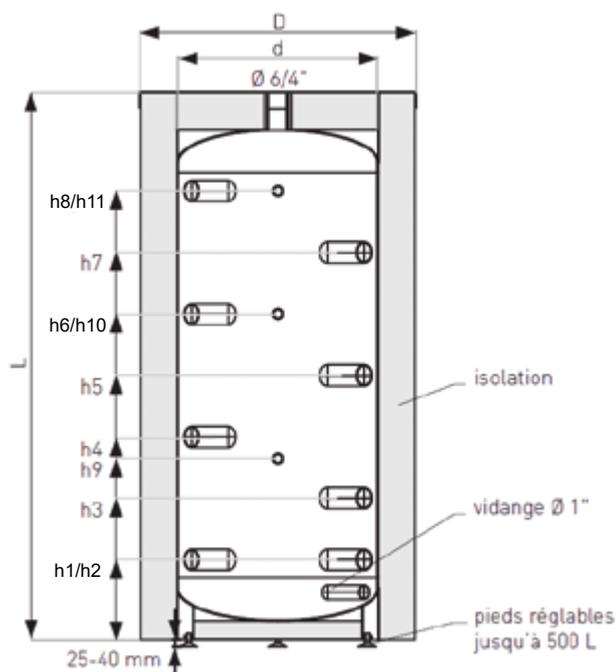


SCHÉMA DU SG(B)



Désignation	Unité	SG(B)		
		300	400	500
Référence		70-300000N	70-400000	70-500000
Capacité de stockage	L	305	396	437
ErP - PUR classement énergétique	-	B	C	C
ErP - Neodul®	-	-	-	-
Pression de service max. du ballon	Bar	3	3	3
T° de service max. du ballon	°C	95	95	95
h1 - retour chauffage - Ø 1"1/2 F	mm	220	250	250
h2 - retour chaudière - Ø 1"1/2 F	mm	220	250	250
h3 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	410	445	485
h4 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	600	635	715
h5 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	785	825	945
h6 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	975	1015	1180
h7 - départ chaudière - Ø 1"1/2 F	mm	1165	1210	1410
h8 - départ chauffage - Ø 1"1/2 F	mm	1355	1400	1640
h9 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	500	565	565
h10 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	975	1015	1180
h11 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	1355	1400	1640
h12 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	-	-	-
L - hauteur	mm	1615	1685	1925
D - diamètre extérieur	mm	670	700	700
d - diamètre intérieur	mm	550	600	600
Hauteur de basculement	mm	-	-	-
Poids (sans isolation)	kg	75	104	118

Désignation	Unité	SGW(S) Neptun ² Kombi
		140
Référence		06-144670
Capacité de stockage	L	130
Profil de soutirage	-	L
ErP - PUR classement énergétique	-	C
Pression de service max. du ballon	Bar	6
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16
T° max. du ballon	°C	95
T° max. de l'échangeur	°C	110
Surface de l'échangeur	m ²	0.95
Capacité de l'échangeur	L	4.1
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	23
Débit ECS	L/h	560
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	30.4
Débit ECS	L/h	740
Résistance électrique avec thermostat intégré	kW	2.0
Plage de T° de service	C°	5-75
Temps de montée en T° DT 40°	h	2.2
Besoin circuit primaire	m ³ /h	2.6
Dimensions anode en magnésium (écrou M8)	mm	25x390
h1 - retour chauffage Ø 3/4" F	mm	250
h2 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	250
h3 - bouclage Ø 3/4" F	mm	480
h4 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	535
h5 - départ chauffage Ø 3/4" F	mm	750
L - hauteur	mm	1340
D - diamètre extérieur	mm	480
R - entraxe	mm	100
A - points ancrage	mm	185
Poids net	kg	71

SCHÉMA DU SGW(S) NEPTUN² KOMBI 140

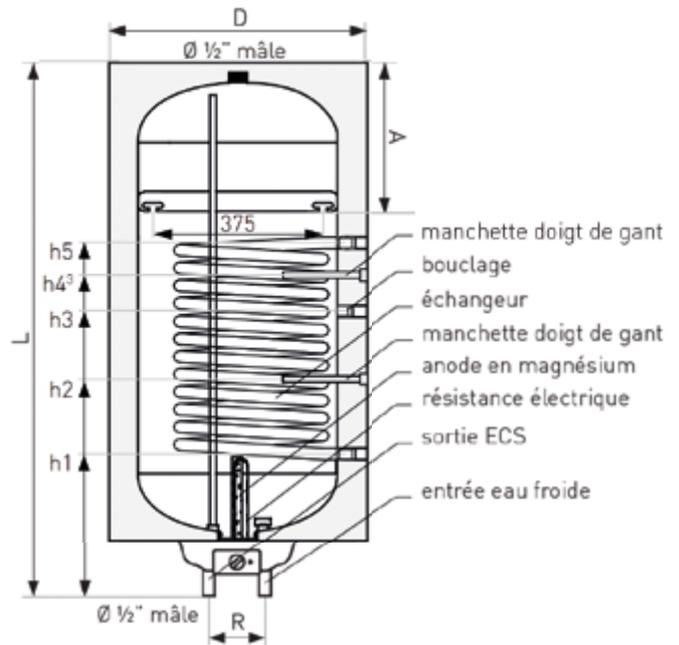
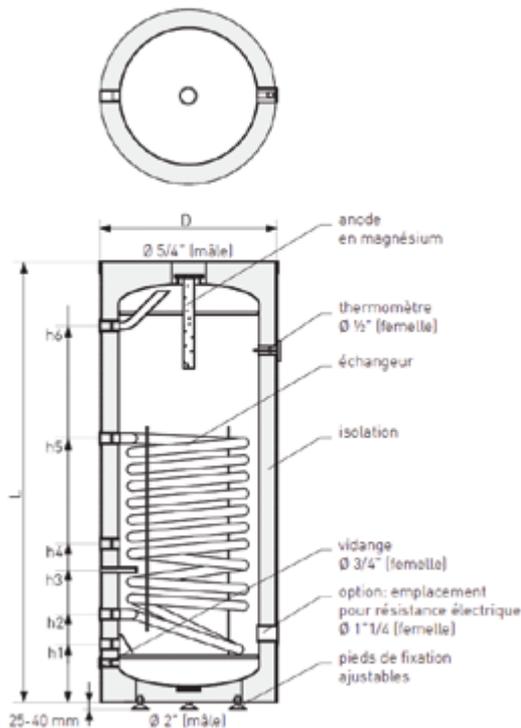


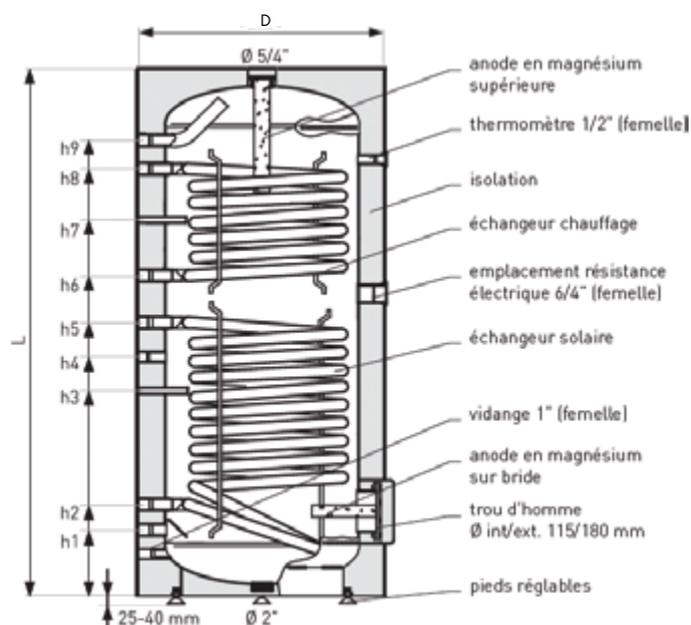
SCHÉMA DU SGW(S) MINI TOWER 140



Désignation	Unité	SGW(S) - Mini Tower
		140
Référence		26-148000
Capacité de stockage	L	129
ErP - PUR classement énergétique	-	B
Pression de service max. du ballon	Bar	6
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16
T° max. du ballon	°C	100
T° max. de l'échangeur	°C	110
Surface de l'échangeur	m ²	0.95
Capacité de l'échangeur	L	4.1
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	23
Débit ECS	L/h	560
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	30.4
Débit ECS	L/h	740
Besoin circuit primaire	m ³ /h	2.6
Dimensions anode en magnésium Ø 1 1/4	mm	25x390
h1 - entrée eau froide Ø 3/4" F	mm	165
h2 - sortie chauffage Ø 3/4" F	mm	250
h3 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	375
h4 - bouclage Ø 3/4" F	mm	450
h5 - entrée chauffage Ø 3/4" F	mm	750
h6 - sortie ECS Ø 3/4" F	mm	1070
L - hauteur	mm	1290
D - diamètre extérieur	mm	518
Poids net	kg	65

Désignation	Unité	SGW(S)B Tower Biwal		
		300	400	500
Référence		26-309000N	26-409000N	26-509000N
Capacité de stockage	L	299	395	496
ErP - PUR classement énergétique	-	B	C	C
Pression de service max. du ballon	Bar	10	10	10
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16	16	16
T°max. du ballon	°C	95	95	95
T°max. de l'échangeur	°C	110	110	110
Surface de l'échangeur inférieur (solaire)	m ²	1.4	1.8	2.0
Capacité de l'échangeur inférieur (solaire)	L	9.8	12.6	14.0
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	33.6	43	48
Débit ECS	L/h	800	1030	1150
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	44.8	57.6	64
Débit ECS	L/h	1070	1380	1530
Surface de l'échangeur supérieur (chauffage)	m ²	1.1	1.1	1.1
Capacité de l'échangeur supérieur (chauffage)	L	7.7	7.7	7.7
Puissance de l'échangeur chauffage (70/10/45°)	kW	26.4	26.4	26.4
Débit ECS	L/h	630	630	630
Puissance de l'échangeur chauffage (80/10/45°)	kW	35.2	35.2	35.2
Débit ECS	L/h	840	840	840
Besoin circuit primaire	m ³ /h	3.0	3.0	3.0
Dimensions anode en magnésium couvercle Ø 1"1/4	mm	38x400	38x400	38x600
Dimensions anode en magnésium trou d'homme écrou M8	mm	38x200	38x400	38x200
h1 - entrée eau froide sanitaire Ø 1"	mm	130	240	180
h2 - échangeur inférieur (solaire) Ø 1"	mm	280	320	320
h3 - doigt de gant (1) pour sonde Ø 3/8"	mm	435	570	530
h4 - orifice pour bouclage Ø 3/4"	mm	650	770	1320
h5 - entrée échangeur inférieur (solaire) Ø 1"	mm	750	870	970
h6 - sortie échangeur supérieur (chauffage) Ø 1"	mm	860	980	1090
h7 - doigt de gant (2) pour sonde Ø 3/8"	mm	1030	1150	1260
h8 - entrée échangeur supérieur (chauffage) Ø 1"	mm	1200	1330	1440
h9 - sortie eau chaude sanitaire Ø 1"	mm	1355	1470	1650
L - hauteur	mm	1615	1750	1950
D - diamètre extérieur	mm	670	700	755
Poids net	kg	122	157	178

SCHÉMA DU SGW(S)B TOWER BIWAL

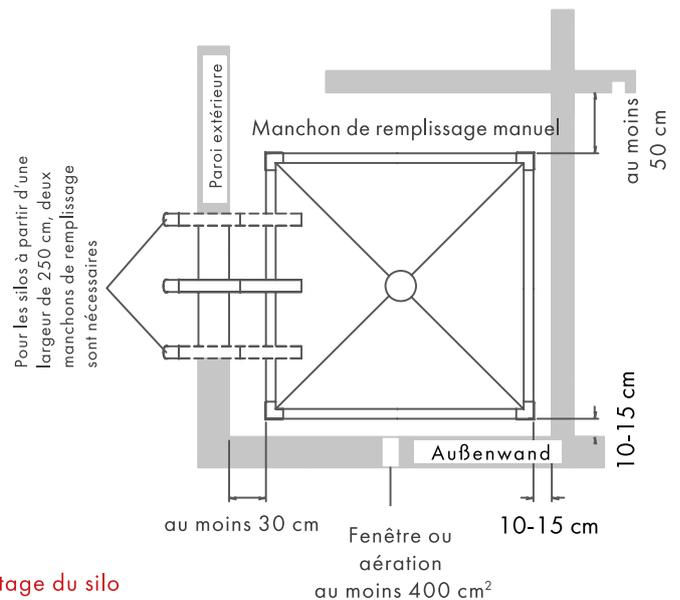
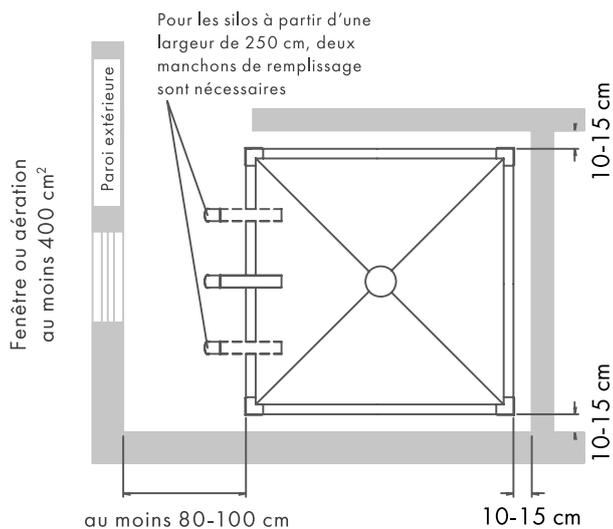
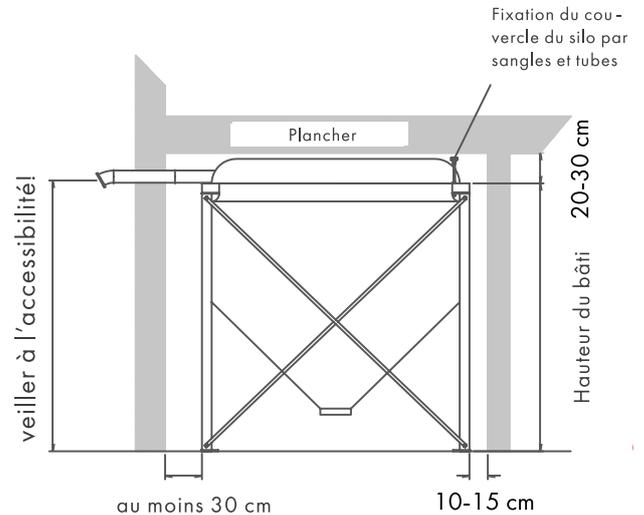
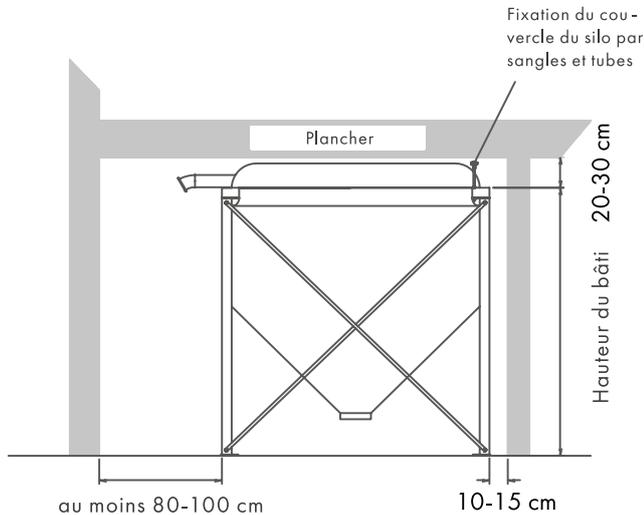


Côtes de dégagement pour les silos Flexilo Standard



La position du manchon de remplissage Manuel doit être indiqué

Coupe du montage du silo



Plan du montage du silo

CONTENU DE LA LIVRAISON

- ▶ Silo à sac avec paroi cousue contre la percussion des granulés sur la paroi du silo et trappe de visite (raccord de remplissage manuel)
- ▶ Châssis en acier galvanisé comme système d'emboîtement, y compris matériel de montage
- ▶ Système de remplissage (généralement sur le côté)
- ▶ Fixation pour le couvercle du silo (1/2" tuyau galvanisé doit être fournis par le client)
- ▶ Manuel de montage

Schémas hydrauliques pour GRANT Spira Pell Condens

SCHÉMA 1

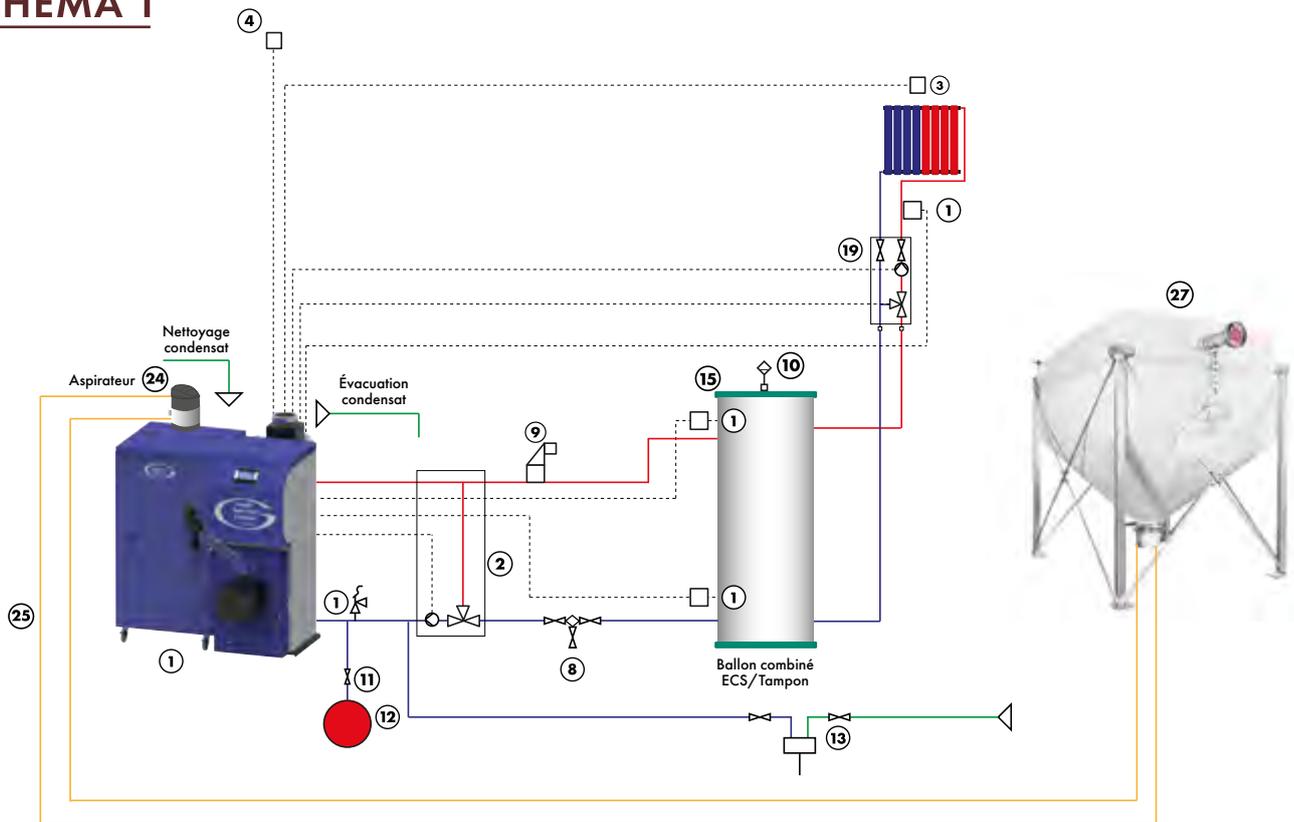


SCHÉMA 2

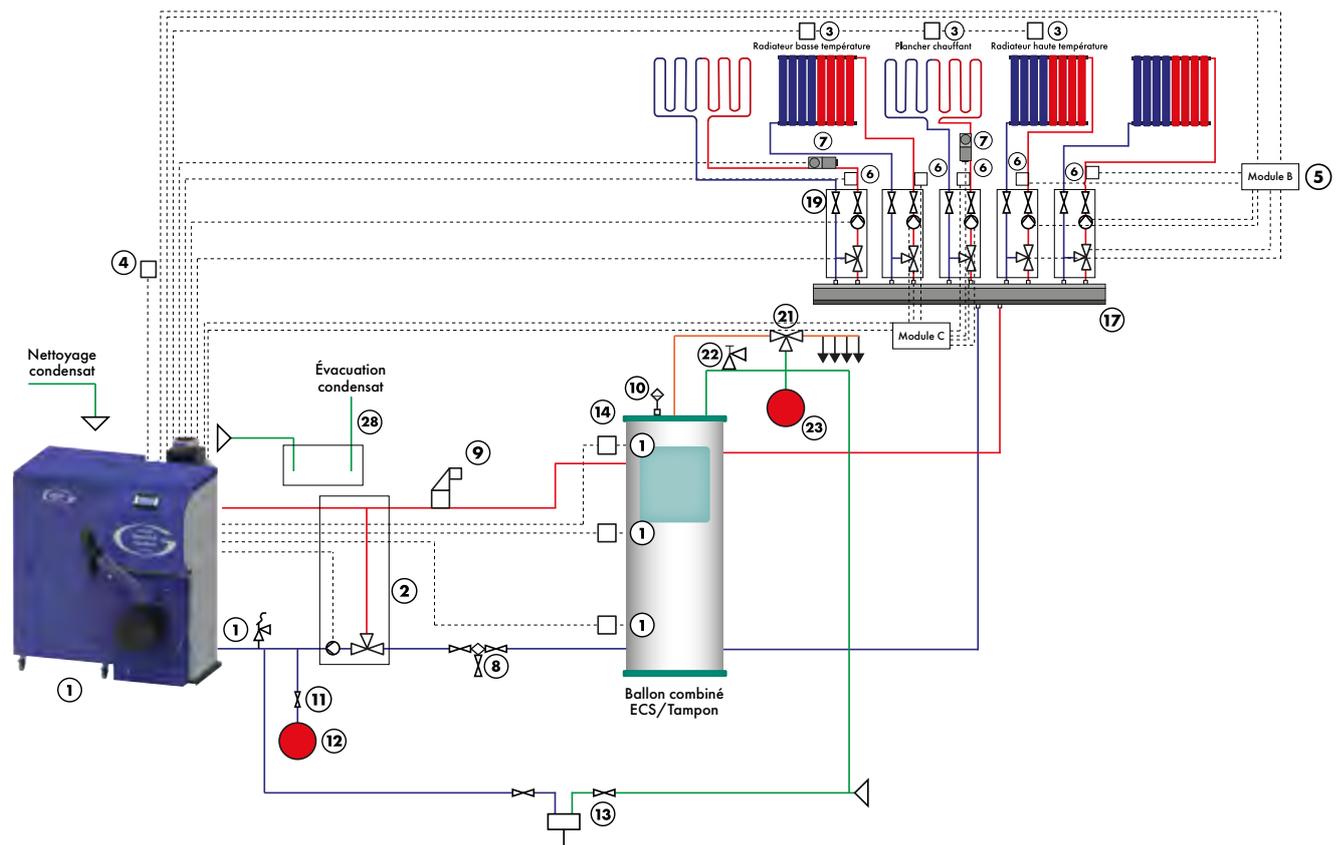


SCHÉMA 3

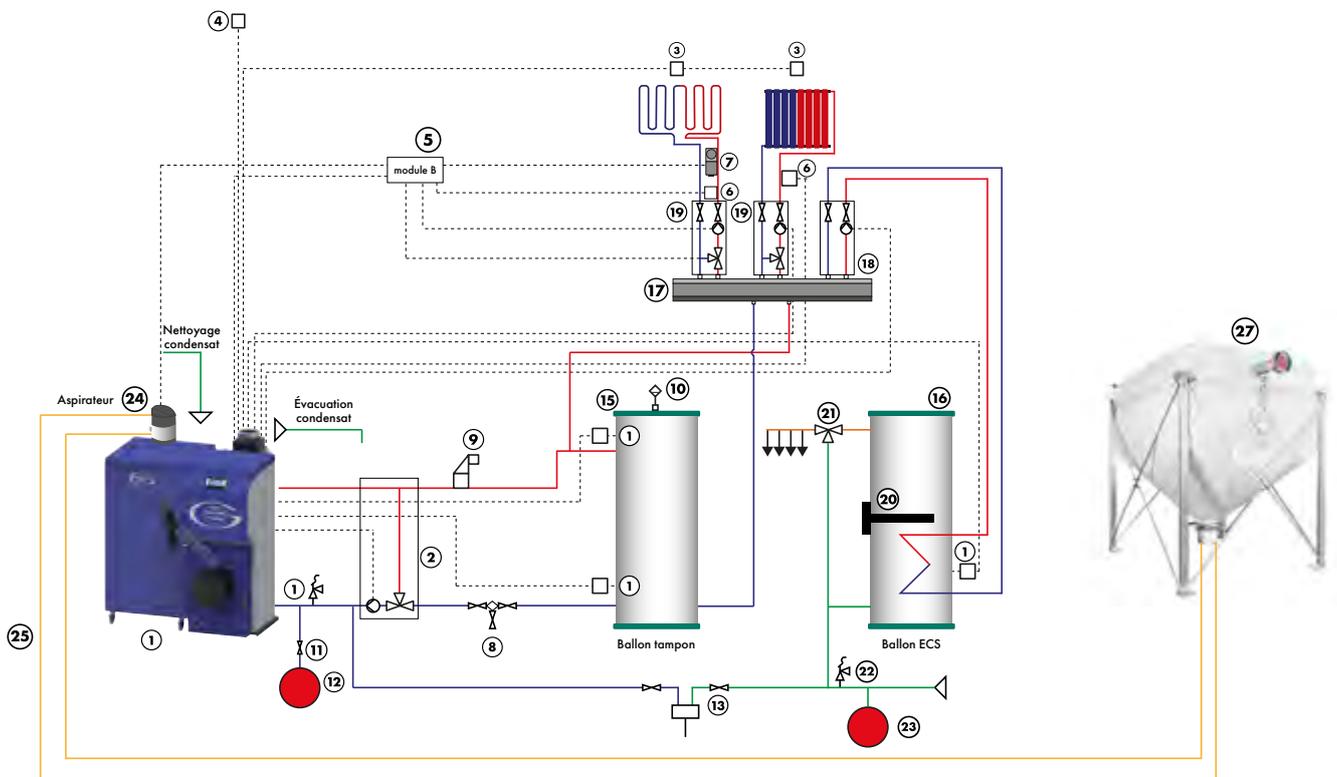
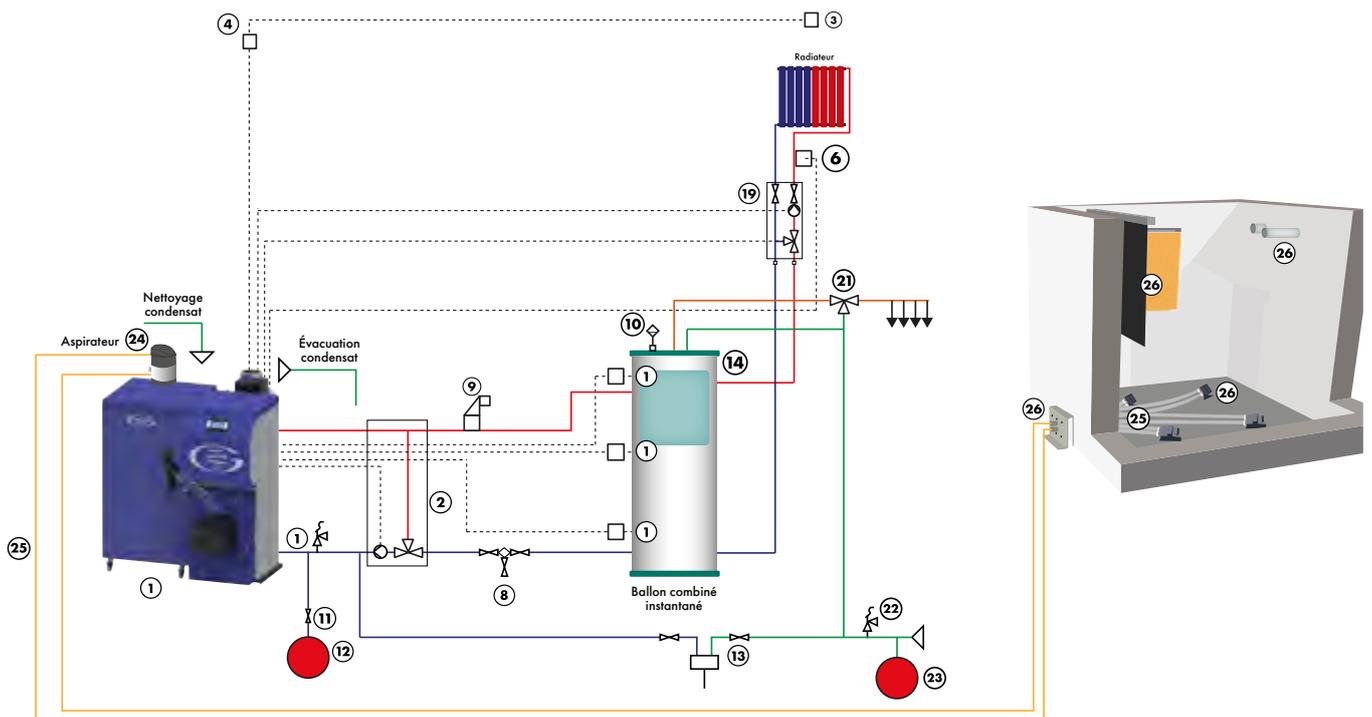
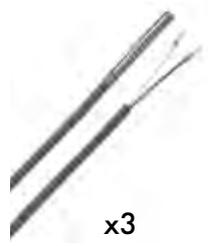


SCHÉMA 4



Tarifs - Gamme GRANT Spira Pell Condens et accessoires

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	<p>Chaudière Granulé à condensation Spira Pell Condens 5-18kW avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livrée avec un brûleur inox, rotatif, modulant, une trémie granulés d'une capacité de 317L/200 kg avec vis sans fin, un extracteur, une soupape de sécurité 3bar, une sonde extérieure, 3 sondes de temp. et une régulation climatique PLUM ECOMAX860P3 - Régulation Classe 6 avec écran déporté avec sonde d'ambiance de compensation (optionnel) - Classe 5 EN303.5 - Équivalente 7 étoiles 'flamme verte' - Puissance nominale chaudière : Pn = 18 kW <p>Émissions saisonnières :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de particules/poussières PM = 12 mg/Nm³ - de monoxyde de carbone CO = 239 mg/Nm³ - d'oxyde d'azote NOx = 132 mg/Nm³ - composé organique volatil/gazeux OGC = 10 mg Nm³ - Efficacité énergétique saisonnière η_s = 85% - Indice d'efficacité énergétique EEI = 126 (Régime d'eau 50/30°) - Classe énergétique A++ (Régime d'eau 50/30°) 	SPIRA-COND5-18	10 298,00 €	
	<p>Chaudière Granulé à condensation Spira Pell Condens 7-25kW avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livrée avec un brûleur inox, rotatif, modulant, une trémie granulés d'une capacité de 317L/200 kg avec vis sans fin, un extracteur, une soupape de sécurité 3bar, une sonde extérieure, 3 sondes de temp. et une régulation climatique PLUM ECOMAX860P3 - Régulation Classe 6 avec écran déporté avec sonde d'ambiance de compensation (optionnel) - Classe 5 EN303.5 - Équivalente 7 étoiles 'flamme verte' - Puissance nominale chaudière : Pn = 25 kW <p>Émissions saisonnières :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de particules/poussières PM = 12 mg/Nm³ - de monoxyde de carbone CO = 245 mg/Nm³ - d'oxyde d'azote NOx = 132 mg/Nm³ - composé organique volatil/gazeux OGC = 10 mg Nm³ - Efficacité énergétique saisonnière η_s = 85% - Indice d'efficacité énergétique EEI = 126 (Régime d'eau 50/30°) - Classe énergétique A++ (Régime d'eau 50/30°) 	SPIRA-COND7-25	10 564,00 €	
	<p>Chaudière Granulé à condensation Spira Pell Condens 9-33kW avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Livrée avec un brûleur inox, rotatif, modulant, une trémie granulés d'une capacité de 317L/200 kg avec vis sans fin, un extracteur, une soupape de sécurité 3bar, une sonde extérieure, 3 sondes de temp. et une régulation climatique PLUM ECOMAX860P3 - Régulation Classe 6 avec écran déporté avec sonde d'ambiance de compensation (optionnel) - Classe 5 EN303.5 - Équivalente 7 étoiles 'flamme verte' - Puissance nominale chaudière : Pn = 33 kW <p>Émissions saisonnières :</p> <ul style="list-style-type: none"> - de particules/poussières PM = 12 mg/Nm³ - de monoxyde de carbone CO = 43 mg/Nm³ - d'oxyde d'azote NOx = 137 mg/Nm³ - composé organique volatil/gazeux OGC = 3 mg Nm³ - Efficacité énergétique saisonnière η_s = 88% - Indice d'efficacité énergétique EEI = 130 (Régime d'eau 50/30°) - Classe énergétique A++ (Régime d'eau 50/30°) 	SPIRA-COND9-33	11 083,00 €	
	Extension garantie 5 ans sous conditions, sur toutes les pièces chaudière sauf allumeur (nous consulter)	EXTGAR5PELL	300,00 €	
	Mise en Service chaudière à granulé gamme Spira Pell Condens à réaliser par une station Technique agréée Grant France dans un périmètre géographique <50 kms (au delà, ajouter frais de déplacement)	MES-CHAUD-GRAN	490,00 €	x3
	Frais de port chaudières granulé valables sur toute la France métropolitaine (franco de port pour une commande de 4000€ H.T. et plus, hors silos) - Livraison à J+8	PORT-CH-GRAN	160,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
2	Module hydraulique de maintien de la température de retour réglable équipée d'une régulation électronique autonome, d'une sonde de retour, d'une vanne 3 voies et d'un circulateur Grundfos UPM3 Hybrid 25-70. (Raccords du module en 1" F, entraxe 125mm)	20355B-M3CU7CT	850,00 €	
	Kit hydraulique de maintien de la température de retour fixe à 55°C équipée d'une Vanne thermostatique (non-réglable), d'un circulateur Wilo 25/7 entraxe 130mm (raccords du kit en 1" F) ; Longueur : 382mm	KIT-V3V-55	411,00 €	
3	Écran LCD déporté filaire avec sonde d'ambiance de compensation ESTER X40 pour régulation 860P3 avec démarrage /arrêt de la chaudière, réglage des températures confort, économie, hors-gel, programmes horaires et vacances, fonctions été/hiver, 5 modes de fonctionnement, info alarmes, niveau de combustible (3 écrans max. raccordés sur le bus)	Ester x40 wired	175,00 €	
	Écran LCD déporté sans fil avec sonde d'ambiance de compensation ESTER X40 + ISM Module + Batterie pour régulation 860P3 avec démarrage /arrêt de la chaudière, réglage des températures confort, économie, hors-gel, programmes horaires et vacances, fonctions été/hiver, 5 modes de fonctionnement, info alarmes, niveau de combustible (3 écrans max. raccordés sur le bus)	Ester x40	175,00 €	
4	Module Econet pour gestion de la régulation à distance par smartphone ou PC. Envois d'alarmes par notification. Raccordement à une box internet par Wifi ou câble RJ45 (non-fourni). Câbles de raccordement à la régulation et à l'alimentation électrique fournis	ZX ECONET	259,00 €	
5	Carte d'extension modules B avec boîte plexo pour régulation 860P3 ; Gestion de 2 circuits mélangés 2-3. Livrées avec 2 sondes CT4 doigt de gant ou applique	MOD-B-860P3BOX	524,00 €	+ x2
	Carte d'extension modules C avec boîte plexo pour régulations 850i 860P3 920i ; Gestion de 2 circuits mélangés 4 -5 (régulation 860P3) et 5-6 (régulations 850i/920i) Livrées avec 2 sondes CT4 doigt de gant ou applique	MOD-C860/920BOX	524,00 €	
6	Sonde doigt de gant ou applique, avec câble de longueur 4m pour départ circuit de chauffage, bouteille de découplage, ballons ECS, tampon ou combiné	ZW CT4-KTY81 4M	31,00 €	
7	Aquastat de sécurité à réarmement automatique (réglage de la température sous le capot de protection)	AARC	58,00 €	
	Aquastat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant (conforme aux exigences du DTU 65-14)	AARM	46,00 €	
8	Pot à boue magnétique Grant Mag One Vortex VM05, installation en position verticale ou horizontale en 1" F ; Livré avec 2 vannes d'arrêts ; Longueur avec les vannes : 240mm ; Raccordements : de la tuyauterie - diamètre 22mm puissance à delta T 5K = 8kW - diamètre 28mm puissance à delta T 5K = 10kW - diamètre 22mm puissance à delta T 20K = 26kW - diamètre 28mm puissance à delta T 20K = 36kW	GF-VORT-FMAG1	182,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 32 pour particules de boues. Raccordement en 1"1/4F sur conduite horizontale ; Longueur : 122mm ; Hauteur : 256mm	7897432	289,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 40 pour particules de boues. Raccordement en 1"1/2F sur conduite horizontale ; Longueur : 156mm ; Hauteur : 310mm	7897440	366,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
9	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 25 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1" F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 207mm	7891125	214,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 32 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1" 1/4 F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 239mm	7891132	287,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 40 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1" 1/2 F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 273mm	7891140	337,00 €	
10	Purgeur d'air automatique grand débit Pneumatex Zeparo «purge» ZUP 10 raccordement en 3/8" M. Installation verticale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Hauteur : 90mm	7891510	81,00 €	
11	Raccord rapide pour démontage du vase d'expansion en 3/4" F sans vidage de l'installation avec purgeur et vanne à sphère plombable ; Température max : 85°C ; Pression max : 6 bar	ZR55820	86,00 €	
12	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 18 litres / 3 bar (SD18.3) pour fixation murale ; Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 393mm ; Profondeur : 222mm	7101002	176,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 25 litres / 3 bar (SD25.3) pour fixation murale ; Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 436mm ; Profondeur : 249mm	7101003	193,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 35 litres / 3 bar (SD35.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 485mm ; Profondeur : 280mm	7101004	232,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 50 litres / 3 bar (SD50.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 536mm ; Profondeur : 316mm	7101005	299,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 80 litres / 3 bar (SD80.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 636mm ; Profondeur : 346mm	7101006	421,00 €	
13	Disconnecteur Scudo seul à zone de pression réduite non contrôlable avec raccords union en 3/4" F, et préfiltre incorporé ; Corps Laiton CR non dézincifiable ; Température max : 65°C ; Pression max : 10 bar ; Longueur : 115mm	CA57320	164,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
14	Ballon combiné KUMULO SG(K) - 300/80 - volume tampon (220 litres) avec stockage ECS intégré en Bain-marie (80 litres) ; sans échangeur ; isolation PUR épaisseur 70mm (ErP : B) ; jaquette fixe avec film PVC ; revêtement interne stockage ECS en EXTRA GLASS® céramique ; anode magnésium (voir caractéristiques ballon page 6)	70-302000	1 992,00 €	
	Ballon combiné KUMULO SG(K) - 380/120 - volume tampon (260 litres) avec stockage ECS intégré en Bain-marie (120 litres) ; sans échangeur ; isolation PUR épaisseur 70mm (ErP : B) ; jaquette fixe avec film PVC ; revêtement interne stockage ECS en EXTRA GLASS® céramique ; anode magnésium (voir caractéristiques ballon page 6)	70-404000	2 218,00 €	
	Ballon combiné KUMULO SG(K) - 500/160 - volume tampon (340 litres) avec stockage ECS intégré en Bain-marie (160 litres) ; sans échangeur ; isolation PUR épaisseur 70mm (ErP : C) ; jaquette fixe avec film PVC ; revêtement interne stockage ECS en EXTRA GLASS® céramique ; anode magnésium (voir caractéristiques ballon page 6)	70-506000	3 478,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 3 doigts de gant pour les ballons combinés)	POZ-COL-6SET	30,00 €	
15	Ballon tampon SG(B) 300 non émaillé, sans échangeur ; ErP : B ; volume tampon de 322 Litres ; (voir caractéristiques ballon page 6)	70-300000N	1 139,00 €	
	Ballon tampon SG(B) 400 non émaillé, sans échangeur ; ErP : C ; volume tampon de 396 Litres ; (voir caractéristiques ballon page 6)	70-400000	1 357,00 €	
	Ballon tampon SG(B) 500 non émaillé, sans échangeur ; ErP : C ; volume tampon de 467 Litres ; (voir caractéristiques ballon page 6)	70-500000	1 445,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 2 doigts de gant pour les ballons tampon)	POZ-COL-6SET	30,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
16	Préparateur ECS Mixte - Mural ; SGW(S) NEPTUN ² KOMBI - 140 équipé d'un échangeur et d'une résistance électrique de 2kW ; volume ECS : 130 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 7)	06-144670	1 045,00 €	
	Préparateur ECS au Sol : Modèle SGW(S) MINI TOWER - 140 équipé d'un échangeur ; volume ECS : 129 Litres ; ErP: B (voir caractéristiques page 7)	26-148000	1 105,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 300 - avec 2 échangeurs (diamètre : 670mm) ; volume ECS : 299 Litres ; ErP : B (voir caractéristiques page 8)	26-309000N	1 780,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 400 - avec 2 échangeurs (diamètre : 700mm) ; volume ECS : 395 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 8)	26-409000N	2 065,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 500 - avec 2 échangeurs (diamètre : 755mm) ; volume ECS : 496 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 8)	26-509000N	2 555,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 1 doigt de gant pour les tower biwal et mini tower)	POZ-COL-6SET	30,00 €	
17	Collecteur hydraulique DN25 ; 2 modules ; débit max : 2m3/h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 508 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm.	HV60/125-2	539,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 3 modules ; débit max : 2m3/h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 758 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm.	HV60/125-3	615,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 4 modules ; débit max : 3m3/h ; 70 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 1008mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion latérale : 3/4''F ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm	HV70/125-4	870,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 5 modules ; débit max : 3m3/h ; 70 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 1258 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion latérale: 3/4''F ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm	HV70/125-5	1 089,00 €	
	Brides murales pour collecteur DN25 ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; la distance entre les murs et l'axe du collecteur peut être de 100 ou 150mm	DAOA-COL	95,00 €	
	Vanne d'arrêt (unitaire) 1''F - 1''1/2M pour écrou tournant en 1''1/2F ; à installer entre le module DN25 et le collecteur DN25	0266/M	31,00 €	
	Ensemble 3 pièces pour monter module DN25 sur collecteur DN32 en 1''1/4F	104629F	12,00 €	
	Ensemble 3 pièces pour monter module DN32 sur collecteur DN25 en 1''F	105629F-04	58,00 €	
	Bride de fixation murale pour module DN25 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA25SET	129,00 €	
	Bride de fixation murale pour module DN32 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA32SET	172,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
18	Module direct DN25 entraxe 125mm avec circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 50 kW delta T 20K et débit max 2150l/h ; connexions en 1''F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-UL7	550,00 €	
	Module direct DN32 entraxe 125mm avec circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 111 kW delta T 20K et débit max 4800l/h ; connexions en 1''1/4F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-A6	670,00 €	
19	Module 3 voies DN25 entraxe 125mm avec moteur de vanne 3 voies et circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 35kW delta T 20K et débit max 2200l/h ; connexions en 1''F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-M33 U7M21	730,00 €	
	Module 3 voies DN32 entraxe 125mm avec moteur de vanne 3 voies, bipasse et circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 76 kW delta T 20K et débit max 4400l/h ; connexions en 1''1/4F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-M33 A6M21	915,00 €	
20	Kit résistance électrique 2 kW 230V ; avec thermostat intégré ; connexion 1''1/2M pour ballons de 300 à 500 L	41-020011	104,00 €	
	Kit résistance électrique 3 kW 230V ; avec thermostat intégré ; connexion 1''1/2M pour ballons de 300 à 500 L	41-030011	131,00 €	
21	Mitigeur thermostatique antibrûlure ACS 3/4''M avec raccord et clapets ; corps en alliage antidézincification ; pression max statique : 10bar ; pression max dynamique : 5bar ; température max d'entrée : 90°C ; réglage de la température : 30 à 65°C, précision +/-2°C	03799	159,00 €	
22	Groupe de sécurité DROIT siège inox ; soupape 7 bar ; siphon ; connexions 3/4''F pour raccord ballon et 3/4''M ; mâle entrée eau froide	BGSI	72,00 €	
23	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 12 litres / 10 bar (AD 12.10) pour fixation murale ; raccord 1/2''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 352mm ; profondeur : 199mm.	7111001	280,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 18 litres / 10 bar (AD 18.10) pour fixation murale ; raccord 3/4''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 393mm ; profondeur : 222mm	7111002	331,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 25 litres / 10 bar (AD 25.10) pour fixation murale ; raccord 3/4''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 436mm ; profondeur : 249mm	7111003	434,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
24	Centrale d'aspiration Nova 3 raccords pour flexibles diamètre 50mm ; Protection IP20 ; Alimentation électrique : 230V AC 50Hz ; Puissance : 1.35kW ; Intensité absorbée 5.8A ; Protection thermique : 8A ; Débit max : 213m ³ /h ; Longueur max des flexibles : 20m aller/retour	AP1000.50.03	1 038,00 €	
25	Tuyau flexible transparent antistatique ; Diamètre 50mm ; Longueur 5m	AP6000.50.05	162,00 €	
	Tuyau flexible transparent antistatique ; Diamètre 50mm ; Longueur 20m	AP6000.50.20	586,00 €	
	Colliers de fixation (2 pièces) pour flexible diamètre 50mm	AP9020.50.01	15,00 €	
	Colliers Serres flexibles (4 pièces) diamètre 50mm pour maintien des flexibles sur l'aspirateur, le pot d'aspiration ou l'unité de chargement	AP9020.50.02	13,00 €	
	Manchons (2 pièces) pour réparation ou rallonge des flexibles de diamètre 50mm ; Livré avec 4 serres flexibles	AP9020.50.04	20,00 €	
26	Station d'aspiration triple sonde à changement manuel pour silo bois ou maçonné ; Raccordement des manchons d'aspiration et de refolement : Diam. : 50 mm, se composant des pièces suivantes : 1 unité de changement manuel, 1 cloison mobile, 2 cloisons fixes, 3 sondes d'aspiration 50/50 (galvanisées) et 12 colliers de serrage 40-60	HP-SBH-3-50/50	610,00 €	
	Station d'aspiration quadruple sonde à changement manuel pour silo bois ou maçonné ; raccordement des manchons d'aspiration et de refolement : Diam. : 50 mm, se composant des pièces suivantes : 1 unité de changement manuel, 1 cloison mobile, 2 cloisons fixes, 4 sondes d'aspiration 50/50 (galvanisées) et 20 colliers de serrage 40-60	HP-SBH-4-50/50	871,00 €	
	Kit de remplissage des granulés pour silo maçonné ou bois, composé de 2 raccords de remplissage de 500mm DN100, d'un bord tombé unilatéral, de 2 accouplements sous pression Storz A soudés, de 2 couvercles d'aération, de 2 plaques à bride murales en aluminium 200x200mm et 3mm d'épaisseur, de 2 disques d'obturation et du matériel de fixation nécessaire	HP-FULLSET-1	293,00 €	
	Tapis de protection 1000 x1200mm avec rail de fixation et visserie pour silo maçonné ou bois. Protège les granulés de bois contre les choc lors du remplissage	HP-PRALL1	85,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
	FLEXILO MINI : Silo textile à chargement manuel par sac 600L (400kg) ; Dimensions : H = 1220 x 980 x 980 livré avec pot d'aspiration et guillotine	HP-MINI-A	856,00 €	
	Silo FLEXILO HP 18/16G pour une hauteur de pièce 2,0 - 2,1 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 1800mm ; Longueur = 1900mm ; Largeur = 1900mm ; Volume = 2,9 - 4,1 m ³ ; Tonnage = 1,9 - 2,7t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP18/16G	1 974,00 €	
	Silo FLEXILO HP 21/16G pour une hauteur de pièce 2,0 - 2,1 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 1800mm ; Longueur = 2200mm ; Largeur = 2200mm ; Volume = 3.5 - 5.2m ³ ; Tonnage = 2.3 - 3.4t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP21/16G	2 200,00 €	
	Silo FLEXILO HP 24/16G pour une hauteur de pièce 2,0 - 2,1 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 1800mm ; Longueur = 2500mm ; Largeur = 2500mm ; Volume = 4.0 - 6.2m ³ ; Tonnage = 2.6 - 4.0t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP24/16G	2 561,00 €	
	Silo FLEXILO HP 18/18G pour une hauteur de pièce 2,2 - 2,3 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2000mm ; Longueur = 1900mm ; Largeur = 1900mm ; Volume = 3.5 - 4,8m ³ ; Tonnage 2.3 - 3.1t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP18/18G	2 075,00 €	
27	Silo FLEXILO HP 21/18G pour une hauteur de pièce 2,2 - 2,3 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2000mm ; Longueur = 2200mm ; Largeur = 2200mm ; Volume = 4.3 - 6m ³ ; Tonnage = 2.8 - 3.9t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP21/18G	2 445,00 €	
	Silo FLEXILO HP 24/18G pour une hauteur de pièce 2,2 - 2,3 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2000mm ; Longueur = 2500mm ; Largeur = 2500mm ; Volume = 5.1 - 7.3m ³ ; Tonnage = 3.3 - 4.8t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP24/18G	2 859,00 €	
	Silo FLEXILO HP 18/20G pour une hauteur de pièce 2,4 - 2,5 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2200mm ; Longueur = 1900mm ; Largeur = 1900mm ; Volume = 4.1 - 5.4m ³ ; Tonnage = 2.7 - 3.5 t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP18/20G	2 120,00 €	
	Silo FLEXILO HP 21/20G pour une hauteur de pièce 2,4 - 2,5 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2200mm ; Longueur = 2200mm ; Largeur = 2200mm ; Volume = 5.2 - 6.9m ³ ; Tonnage 3.4 - 4.5t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP21/20G	2 486,00 €	
	Silo FLEXILO HP 24/20G pour une hauteur de pièce 2,4 - 2,5 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2200mm ; Longueur = 2500mm ; Largeur = 2500mm ; Volume = 6.2 - 8.5m ³ ; Tonnage 4.0 - 5.5t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP24/20G	2 915,00 €	
	Pot d'aspiration en acier galvanisé avec raccords d'aspiration et de refoulement (Diam. 50 mm), livré avec bande de serrage, anneau de serrage et vanne à guillotine manuelle ; à installer sur la gamme silo Flexilo HP	HP-ABSAUG	512,00 €	
	Frais de port des silos en stock (hors MINI Silo, Station d'aspiration et accessoires) valables sur toute la France métropolitaine (le franco de port n'est pas applicable sur les silos)	PORT-SILO	350,00 €	
28	Pompe de relevage des condensats autonome ; débit 8m ³ /h ; hauteur de refoulement : 6m ; puissance absorbée 300W ; alimentation électrique : 230V ; dimensions : (hauteur : 299mm / longueur : 393mm / largeur : 244mm) ; raccordement en DN40 ou DN50.	S-SWH100	659,00 €	

Gamme Flexilo uniquement sur commande

POINTS FORTS

- ▶ Montage simple et rapide
- ▶ Maintenance réduite et facile
- ▶ Jusqu'à 9.4 tonnes



 Silos présents p. 19 : ces silos sont maintenus en stock par Grant France

Flexilo STANDARD

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,0 - 2,1 m : HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 1,8 m

Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/16G	1.300	1.300	1.800	2,0 - 2,1	1,5 - 2,1	1,0 - 1,4		
HP15X12/16G	1.600	1.300	1.800	2,0 - 2,1	1,8 - 2,5	1,2 - 1,6		
HP15/16G	1.600	1.600	1.800	2,0 - 2,1	2,2 - 3,1	1,4 - 2,0		
HP18X15/16G	1.900	1.600	1.800	2,0 - 2,1	2,4 - 3,4	1,6 - 2,4		
HP18/16G	1.900	1.900	1.800	2,0 - 2,1	2,9 - 4,1	1,9 - 2,7		
HP21X18/16G	2.200	1.900	1.800	2,0 - 2,1	3,0 - 4,4	1,9 - 2,9		
HP24X18/16G	2.500	1.900	1.800	2,0 - 2,1	3,0 - 4,6	2,0 - 3,0		
HP21/16G	2.200	2.200	1.800	2,0 - 2,1	3,5 - 5,2	2,3 - 3,4		
HP24X21/16G	2.500	2.200	1.800	2,0 - 2,1	3,5 - 5,4	2,3 - 3,5		
HP24/16G	2.500	2.500	1.800	2,0 - 2,1	4,0 - 6,2	2,6 - 4,0	✓	



FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,2 - 2,3 m : HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,0 m

Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/18G	1.300	1.300	2.000	2,2 - 2,3	1,8 - 2,4	1,2 - 1,6		
HP15X12/18G	1.600	1.300	2.000	2,2 - 2,3	2,1 - 2,8	1,4 - 1,8		
HP18X12/18G	1.900	1.300	2.000	2,2 - 2,3	2,3 - 3,2	1,5 - 2,1		
HP15/18G	1.600	1.600	2.000	2,2 - 2,3	2,6 - 3,5	1,7 - 2,3		
HP18X15/18G	1.900	1.600	2.000	2,2 - 2,3	2,9 - 4,0	1,9 - 2,6		
HP21X15/18G	2.200	1.600	2.000	2,2 - 2,3	3,1 - 4,3	2,0 - 2,8		
HP18/18G	1.900	1.900	2.000	2,2 - 2,3	3,5 - 4,8	2,3 - 3,1		
HP21X18/18G	2.200	1.900	2.000	2,2 - 2,3	3,7 - 5,2	2,4 - 3,4		
HP24X18/18G	2.500	1.900	2.000	2,2 - 2,3	3,8 - 5,5	2,5 - 3,6		
HP21/18G	2.200	2.200	2.000	2,2 - 2,3	4,3 - 6,0	2,8 - 3,9		
HP24X21/18G	2.500	2.200	2.000	2,2 - 2,3	4,5 - 6,4	2,9 - 4,2		
HP28X21/18G	2.900	2.200	2.000	2,2 - 2,3	4,5 - 6,7	2,9 - 4,4		
HP24/18G	2.500	2.500	2.000	2,2 - 2,3	5,1 - 7,3	3,3 - 4,8	✓	
HP28X24/18G	2.900	2.500	2.000	2,2 - 2,3	5,1 - 7,7	3,3 - 5,0	✓	•
HP28/18G	2.900	2.900	2.000	2,2 - 2,3	5,9 - 8,9	3,8 - 5,8	✓	•



KH = cadre de soutien conique, afin de mieux maintenir la forme de la trémie d'extraction
 Z = raccord de remplissage supplémentaire inclus, afin d'augmenter le débit de remplissage
 • • • = position du conduit de remplissage – voir page 4
Forfait de transport: Prix à la demande

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,4 - 2,5 m: HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,2 m


Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/20G	1.300	1.300	2.200	2,4 - 2,5	2,1 - 2,7	1,4 - 1,8		
HP15X12/20G	1.600	1.300	2.200	2,4 - 2,5	2,5 - 3,2	1,6 - 2,1		
HP18X12/20G	1.900	1.300	2.200	2,4 - 2,5	2,8 - 3,6	1,8 - 2,4		
HP15/20G	1.600	1.600	2.200	2,4 - 2,5	3,1 - 4,0	2,0 - 2,6		
HP18X15/20G	1.900	1.600	2.200	2,4 - 2,5	3,4 - 4,5	2,2 - 2,9		
HP21X15/20G	2.200	1.600	2.200	2,4 - 2,5	3,7 - 5,0	2,4 - 3,2		
HP18/20G	1.900	1.900	2.200	2,4 - 2,5	4,1 - 5,4	2,7 - 3,5		
HP21X18/20G	2.200	1.900	2.200	2,4 - 2,5	4,4 - 5,9	2,9 - 3,9		
HP24X18/20G	2.500	1.900	2.200	2,4 - 2,5	4,7 - 6,4	3,0 - 4,1		
HP21/20G	2.200	2.200	2.200	2,4 - 2,5	5,2 - 6,9	3,4 - 4,5		
HP24X21/20G	2.500	2.200	2.200	2,4 - 2,5	5,4 - 7,4	3,5 - 4,8		
HP28X21/20G	2.900	2.200	2.200	2,4 - 2,5	5,6 - 7,9	3,6 - 5,1	✓	
HP24/20G	2.500	2.500	2.200	2,4 - 2,5	6,2 - 8,5	4,0 - 5,5	✓	
HP28X24/20G	2.900	2.500	2.200	2,4 - 2,5	6,4 - 9,0	4,2 - 5,9	✓	✓
HP28/20G	2.900	2.900	2.200	2,4 - 2,5	7,4 - 10,5	4,8 - 6,8	✓	✓

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,6 - 2,7 m: HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,4 m


Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/22G	1.300	1.300	2.400	2,6 - 2,7	2,4 - 3,0	1,5 - 1,9		
HP15X12/22G	1.600	1.300	2.400	2,6 - 2,7	2,8 - 3,6	1,8 - 2,3		
HP18X12/22G	1.900	1.300	2.400	2,6 - 2,7	3,2 - 4,1	2,1 - 2,6		
HP15/22G	1.600	1.600	2.400	2,6 - 2,7	3,5 - 4,4	2,3 - 2,9		
HP18X15/22G	1.900	1.600	2.400	2,6 - 2,7	3,9 - 5,1	2,6 - 3,3		
HP21X15/22G	2.200	1.600	2.400	2,6 - 2,7	4,3 - 5,6	2,8 - 3,6		
HP18/22G	1.900	1.900	2.400	2,6 - 2,7	4,7 - 6,1	3,1 - 3,9		
HP21X18/22G	2.200	1.900	2.400	2,6 - 2,7	5,2 - 6,7	3,4 - 4,4		
HP24X18/22G	2.500	1.900	2.400	2,6 - 2,7	5,5 - 7,2	3,6 - 4,7		
HP21/22G	2.200	2.200	2.400	2,6 - 2,7	6,0 - 7,8	3,9 - 5,1		
HP24X21/22G	2.500	2.200	2.400	2,6 - 2,7	6,4 - 8,4	4,2 - 5,5		
HP28X21/22G	2.900	2.200	2.400	2,6 - 2,7	6,7 - 9,1	4,4 - 5,9	✓	
HP24/22G	2.500	2.500	2.400	2,6 - 2,7	7,3 - 9,6	4,7 - 6,3	✓	•
HP28X24/22G	2.900	2.500	2.400	2,6 - 2,7	7,7 - 10,3	5,0 - 6,7	✓	✓
HP28/22G	2.900	2.900	2.400	2,6 - 2,7	8,9 - 12,0	5,8 - 7,8	✓	✓
HP30/22G	3.100	3.100	2.400	2,6 - 2,7	9,7 - 13,2	6,3 - 8,6	✓	✓

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,9 - 3,0 m: HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,7 m


Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/25G	1.300	1.300	2.700	2,9 - 3,0	2,8 - 3,4	1,8 - 2,2		
HP15X12/25G	1.600	1.300	2.700	2,9 - 3,0	3,3 - 4,1	2,2 - 2,7		
HP18X12/25G	1.900	1.300	2.700	2,9 - 3,0	3,8 - 4,7	2,5 - 3,1		
HP15/25G	1.600	1.600	2.700	2,9 - 3,0	4,1 - 5,1	2,7 - 3,3		
HP18X15/25G	1.900	1.600	2.700	2,9 - 3,0	4,7 - 5,9	3,1 - 3,8		
HP21X15/25G	2.200	1.600	2.700	2,9 - 3,0	5,2 - 6,5	3,4 - 4,3		
HP18/25G	1.900	1.900	2.700	2,9 - 3,0	5,7 - 7,0	3,7 - 4,6		
HP21X18/25G	2.200	1.900	2.700	2,9 - 3,0	6,3 - 7,8	4,1 - 5,1		
HP24X18/25G	2.500	1.900	2.700	2,9 - 3,0	6,7 - 8,5	4,4 - 5,5		
HP21/25G	2.200	2.200	2.700	2,9 - 3,0	7,3 - 9,1	4,7 - 5,9		
HP24X21/25G	2.500	2.200	2.700	2,9 - 3,0	7,9 - 9,9	5,1 - 6,5		
HP28X21/25G	2.900	2.200	2.700	2,9 - 3,0	8,4 - 10,8	5,5 - 7,0	✓	
HP24/25G	2.500	2.500	2.700	2,9 - 3,0	9,0 - 11,3	5,8 - 7,4	✓	•
HP28X24/25G	2.900	2.500	2.700	2,9 - 3,0	9,6 - 12,4	6,2 - 8,0	✓	✓
HP28/25G	2.900	2.900	2.700	2,9 - 3,0	10,0 - 13,2	6,5 - 8,6	✓	✓
HP30/25G	3.100	3.100	2.700	2,9 - 3,0	10,8 - 14,4	7,0 - 9,4	✓	✓

Conditions Générales De Vente

1. DOMAINE D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente régissent les ventes des Produits figurant au Catalogue des Produits GRANT France, conclues entre la société GRANT France et le Client. Les présentes conditions générales de vente prévalent sur toutes dispositions émanant de la documentation du Client. Elles sont systématiquement remises au Client lors de la remise des devis et lors de l'envoi de la confirmation de commande.

2. COMMANDES MODIFICATIONS

La société GRANT France adresse sur demande du Client les devis correspondants au souhait de commande exprimé par le Client, accompagné des Conditions générales de vente et des remises catégorielles applicables sur le Tarif public Conseillé tel que figurant au catalogue GRANT France. La commande Client peut être passée par différents procédés, y compris par le renvoi du Devis établi par GRANT France dûment signé par le Client et revêtu de la mention Bon pour accord ainsi que du tampon de l'entreprise Cliente ou par l'envoi par le Client d'un bon de commande spécifique à son entreprise.

Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande du Client, par GRANT France, par mail ou tout autre moyen écrit, notamment électronique et sous réserve du versement de l'acompte prévu à l'article 4 ci-après ou par règlement comptant. Les commandes dûment acceptées sont non modifiables.

En sa qualité de professionnel de même spécialité que GRANT FRANCE, l'Acheteur reconnaît expressément que les caractéristiques techniques des Produits et autres données figurant dans les catalogues, fiches techniques, ou tout autre document sont indicatives des performances des produits dans un contexte d'utilisation défini restrictivement et conformément aux règles de l'art.

Il appartient donc au Client de prendre en compte les préconisations techniques des Produits lors de la sélection des Produits par rapport à l'installation souhaitée et à son environnement et d'une manière générale d'opérer sa sélection conformément aux règles de l'art en la matière.

3. PRIX-TARIF APPLICABLE

Les tarifs applicables issus des tarifs catégoriels et particuliers figurent dans les devis adressés au client. Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant une durée de 1 mois à compter de la date du Devis adressé au Client. Ces prix sont nets et H.T., départ usine ou plateforme. Un forfait transport exigible sera par ailleurs mentionné sur la facture. Des conditions tarifaires catégorielles et particulières peuvent être pratiquées en fonction des volumes de commandes réalisés.

4. CONDITIONS ET DÉLAIS DE RÈGLEMENT

Toute première commande d'un Client est réglée à hauteur de 100% à la commande avant livraison par virement bancaire. Pour les commandes postérieures, un acompte correspondant à 50% du montant de la commande est réglé par virement bancaire à la passation de la commande par le Client. GRANT France se réserve le droit d'annuler toute commande acceptée à défaut de versement de l'acompte sus visé dans un délai de 8 jours à compter de l'acceptation de la commande. Le solde est réglable à 30 jours date de facture sauf conditions particulières. Les factures sont émises le lendemain de la livraison.

À tout moment, GRANT FRANCE peut conditionner la livraison d'une commande à son paiement intégral sur facture pro forma si l'encours du Client concerné n'est plus couvert par l'assurance-crédit de GRANT FRANCE. En cas de retard de paiement au-delà de la date de règlement figurant sur la facture adressée au client, des pénalités de retard seront automatiquement et de plein droit applicables dès le lendemain de la date prévue, sans formalité ni mise en demeure préalables. Ces pénalités de retard seront calculées au taux mensuel de 7% du montant TTC du prix de vente auquel s'ajoutera le taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € sera due de plein droit et sans notification.

5. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des Produits, au profit du Client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdits Produits. Le transfert des risques lui s'opère dès la livraison des Produits.

Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du prix. En cas de redressement ou de liquidation judiciaire, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur.

6. LIVRAISONS

Les Produits seront livrés dans le délai maximum tel qu'indiqué sur l'acceptation de la commande par GRANT France. Ce délai ne constitue pas un délai de rigueur et GRANT France ne pourra voir sa responsabilité engagée à l'égard du Client en cas de retard de livraison n'excédant pas 15 jours ce délai maximum. En cas de retard supérieur à 15 jours, l'Acheteur pourra demander la résolution de la vente. Les acomptes déjà versés lui seront alors restitués par GRANT France. La responsabilité de GRANT France ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable au Client ou en cas de force majeure.

La livraison sera effectuée lors de la remise au Client des produits, ainsi qu'en atteste la signature par le Client du bon de remise de la marchandise émis par le transporteur. Il appartient au Client de vérifier les manquants ou dégâts survenus pendant le transport et faire immédiatement toutes réclamations utiles auprès du transporteur dans les conditions précisées à l'article L 133-3 du code de commerce (par lettre RAR, 3 jours maximum après livraison, montants des dégâts stipulés) en adressant une copie de cette correspondance à GRANT France qui fera ensuite son affaire du remboursement des Produits dégradés. A défaut du respect de ces conditions, le Client perd la faculté de se faire rembourser toute marchandise manquante ou cassée pendant le transport.

Le Client est tenu de vérifier la conformité de la commande lors de la prise de possession des Produits. À défaut de réserves expressément émises par le Client par écrit, dans un délai de 30 jours à compter de la livraison, les Produits délivrés par GRANT France seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non respect de ces formalités par le Client.

7. GARANTIE CONTRACTUELLE SUR LES PRODUITS - GARANTIE VICES CACHÉS

Les Produits vendus sont garantis conventionnellement contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans les conditions ci-dessous qui surviendraient pendant une période fixe de :

- 30 ans pour les conduits Technaflon PVDF
- 5 ans pour les pompes à chaleur GRANT (hors cartes et circulateur électroniques)
- 5 ans pour les corps de chauffe et condenseurs des chaudières GRANT (Vortex Utility, Vortex Outdoor, Spira Pell Condens et Spira Pell Eco)
- 5 ans de garantie préparateurs ECS, ballons tampons, ballons combinés (Kumulo) et réservoir du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 5 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Statico
- 5 ans pour les modules hydrauliques et accessoires modules GRANT (hors circulateurs et moteurs de vannes)
- 2 ans pour les parties électriques des pompes à chaleur, chaudières granulé et chaudières combustible liquide GRANT
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by CUENOD
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by KIPI
- 2 ans pour les régulations, les sondes et les écrans déportés GRANT
- 2 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Aquapresso
- 2 ans pour le pot à boue magnétique Mag One Vortex
- 2 ans pour les circulateurs et les moteurs de vannes
- 2 ans pour les bouteilles de découplage 50, 100 et 200L et les composants du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 2 ans pour les aquastats de sécurité et de réglage
- 2 ans pour l'unité de sécurité, le raccord rapide du vase d'expansion, le mitigeur thermostatique, le groupe de sécurité et le disconnecteur
- 2 ans sur les conduits Cox (TEN) simple paroi et concentrique
- 1 an pour les échangeurs à plaque
- 1 an pour le matériel Pneumatex (hors vessies): purgeur, dégazeurs et corps extérieur des vases d'expansion

La garantie court à compter de la date figurant sur le protocole d'installation et mise en service chez le Client signé par les deux parties. A défaut d'envoi de ce protocole à GRANT France la garantie ne pourra s'appliquer. Vous pouvez aussi enregistrer votre produit sur la page d'accueil www.grantfrance.fr onglet «enregistrer un produit».

En outre, la présente garantie est exclue :

- si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien, d'une utilisation ou d'une installation non conformes aux prescriptions techniques des produits et/ou aux recommandations de GRANT France et/ou aux règles de l'art en la matière,
- si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du produit par rapport à l'utilisation qui en est faite ou d'une négligence ou d'un défaut d'entretien du produit ou de l'installation de la part du Client si le fonctionnement défectueux provient de pièces de remplacement dont les caractéristiques techniques ne sont pas identiques aux pièces d'origine,
- si le fonctionnement défectueux résulte d'une force majeure.

Au titre de la garantie contractuelle sus visée, le Client envoie à GRANT France la pièce jugée défectueuse et fournit toutes explications concernant le défaut relevé. Pour le corps de chauffe, le numéro de série est en outre systématiquement mentionné. GRANT France remplacera gratuitement les pièces reconnues défectueuses par ses services techniques. Cette garantie ne couvre pas les frais de main d'œuvre mais couvre les frais de transport.

En outre, les Produits sont garantis conformément à la garantie légale des vices cachés (article 1641 code civil), dans la stricte limite du remplacement des produits, et dans les termes et conditions prévus à l'article 8 ci-après.

8. RESPONSABILITÉ

La responsabilité de GRANT France ne saurait être recherchée pour des dommages de toute nature liés de manière directe ou indirecte à l'une des causes d'exclusion de la garantie telles qu'indiquées à l'article 7 sus visé.

En outre GRANT France est responsable dans les seules conditions impératives prévues par la loi à l'exclusion de toute disposition supplétive.

En tout état de cause, la responsabilité de GRANT France sera, à l'exception de la réparation des dommages corporels, limitée à une somme qui sera plafonnée à deux fois le montant de la vente des Produits donnant lieu à réparation. En outre, GRANT France ne pourra être tenue de réparer les dommages immatériels ou indirects dont le Client ou un tiers se prévaudrait à son égard; de ce fait, elle ne pourra être tenue à indemniser notamment des pertes d'exploitation, de production, de profits ou toute autre perte de nature économique ou financière.

9. DROIT APPLICABLE

De convention expresse entre les parties, les présentes Conditions Générales de Vente et les opérations d'achat et de vente qui en découlent sont régies par le droit français.

Elles sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, seul le texte français ferait foi en cas de litige.

10. ATTRIBUTION DE JURIDICTION

TOUT DIFFÉREND QUI N'AURA PU ÊTRE RÉGLÉ À L'AMIABLE ENTRE LES PARTIES, AYANT SON ORIGINE DANS L'EXÉCUTION DU CONTRAT DE VENTE RÉGI PAR LES PRÉSENTES SERA DE LA COMPÉTENCE DU TRIBUNAL DE COMMERCE DE CHAMBÉRY.



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT

GRANT FRANCE (SAS)

2610 Avenue des Landiers
Z.A.E. du Pré Pagnon - 73000 Chambéry

E-mail : contact@grantfrance.fr - Tél.: 04 79 33 86 00



VI-05-2023 - © Design : GRANT FR - Plans tarifs, descriptifs et photos sont non-contractuels et sujets à être modifiés



www.grantfrance.fr



TARIFS



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT



GAMME GRANULÉ

CHAUDIÈRE GRANULÉ
À NETTOYAGE AUTOMATIQUE

SPIRA PELL ECO

5-18KW • 7-25KW*
9-33KW



A⁺

CLASSE
5



PLUS DE 40 ANS
AU SERVICE
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES



GRANT SPIRA PELL ECO

CHAUDIÈRES GRANULÉS À NETTOYAGE AUTOMATIQUE

Suite au retour d'expérience des milliers de chaudières Spira vendues et installées en Grande-Bretagne et en Irlande depuis 2011, les nouvelles Spira Pell Eco sont parmi les plus fiables du marché.

Les Spira Pell Eco présentent des performances élevées et leurs taux de particules sont parmi les plus bas. (équivalentes flamme verte 7 étoiles 18kW et 33kW)*.



ÉNERGIE RENOUVELABLE (GRANULÉ DE BOIS)



TRÈS HAUTE PERFORMANCE
Équivalence flamme verte 7 étoiles*



ÉLIGIBLE AUX AIDES MAPRIMERÉNOV' ET CEE*



PUISSANCE NOMINALE 18-25* -33KW



TRÉMIE RÉVERSIBLE ET AMOVIBLE DE 317L/200KG



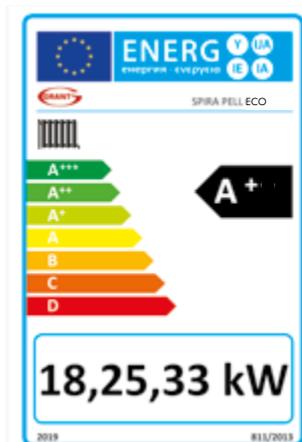
BRÛLEUR ROTATIF MODULANT AUTONETTOYANT



RÉGULATION CLIMATIQUE TACTILE

Chaudière GRANT Spira Pell Eco

- Simplicité d'installation, d'entretien et d'utilisation
- Corps de chaudière en acier
- Passage par toutes les portes (chaudière 54 cm et trémie 60cm de largeur)
- Nettoyage automatique des échangeurs
- Tiroir à cendres de grande capacité
- Équipée d'un extracteur de fumée de diamètre 125mm
- Entretien à effectuer une fois par an (vidage des cendres tous les mois)
- Contact de sécurité porte chaudière
- Poignée de porte amovible pour encore plus de sécurité
- Outils de nettoyage et d'entretien fournis avec la chaudière
- Trémie de 317 Litres/200Kg amovible et réversible droite/ gauche pour une installation, une utilisation et un entretien aisés
- Trémie avec trappe de chargement manuel accessible avec le système d'aspiration (optionnel)
- Garantie de 5 ans sur le corps de chauffe et 2 ans sur les parties électriques



Brûleur rotatif GRANT



- Brûleur inox, modulant, rotatif à nettoyage automatique
- Puissance du brûleur ajustable en fonction des besoins
- Chambres de combustion et d'arrivée d'air en inox rotatives
- Point de combustion mobile grâce aux chambres rotatives (pas de résidus qui adhèrent)
- Bougie d'allumage en céramique (grande longévité et temps d'allumage inférieur à 3 minutes)
- Entretien simple et rapide du brûleur à effectuer une fois par an
- Garantie de 2 ans sur le brûleur et 1 an sur l'allumeur céramique

Régulation climatique ECOMAX 860P3

- Intuitives et intelligentes : régulations 860 P3 climatiques sur loi d'eau avec écran tactile pour gérer l'ECS, le bouclage sanitaire, un ballon tampon (ou un ballon combiné) et un circuit de chauffage mélangé
- Livrée avec 3 sondes applique ou doigt de gant CT4 et une sonde extérieure CT6P
- Gestion jusqu'à 5 circuits mélangés avec les cartes d'extension B(+2) et C(+2)
- Module A installé sur la face avant de la chaudière pour un câblage rapide et facile.
- Commande à distance avec sonde d'ambiance de compensation soit filaire avec un écran tactile, soit sans-fil avec un écran LCD (en option)
- Gestion à distance par smartphone ou PC avec le module Econet (en option) qui permet de démarrer/arrêter la chaudière, d'afficher toutes les sondes de température, de choisir les différents modes de fonctionnement et de faire remonter des alarmes
- Garantie 2 ans sur la régulation et ses accessoires



Silos textile et système d'aspiration



- Large gamme de silos textiles étanches à chargement manuel ou automatique et système de sonde d'aspiration pour silos maçonnés
- Capacité des silos textile à chargement automatique allant de 1T à 9.4T ou manuel d'une capacité de 400Kg
- Pot d'aspiration sur les silos textile équipés d'une «guillotine» pour ne pas vider le silo en cas d'accumulation de poussières
- Répartiteur de sondes d'aspiration manuel 3 ou 4 voies à poser directement au sol pour silo maçonné ou bois (pas de pans coupés donc plus grande capacité de stockage)
- Aspirateur autonome avec possibilité d'une gestion horaire avec prise programmable (non fournie)
- Distance maximale entre le silo et l'aspirateur de 10m, (20m aller/retour)

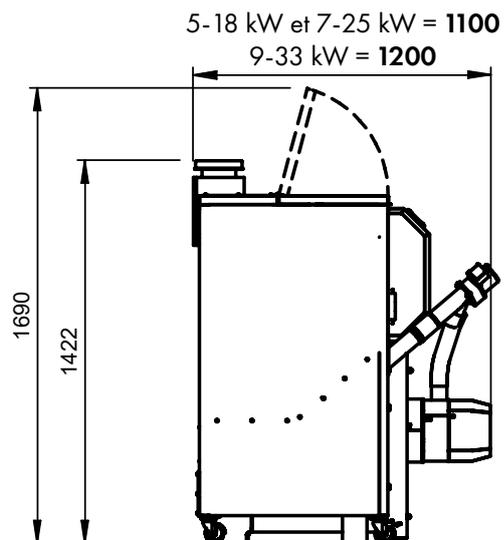
Caractéristiques principales Spira Pell Eco 5-18kW / 7-25kW / 9-33kW

Caractéristique	Unité	Spira Pell Eco 5-18	Spira Pell Eco 7-25 (non disponible)	Spira Pell Eco 9-33
Mode d'alimentation (manuelle/automatique)	-	Automatique		
Chaudière à condensation (oui/non)	-	Non		
Combustible privilégié	-	Granulés DIN + ou NF		
Largeur avec la trémie	mm	1136		
Profondeur avec la trémie	mm	1100		1200
Hauteur sans aspirateur	mm	1295		
Hauteur avec aspirateur	mm	1765		
Puissance nominale (Pn)	kW	18	25	33
Plage de puissance	kW	5-18	7-25	9-33
Charge partielle (Pp)	kW	5	7	9
Rendement de la chaudière à puissance nominale (EN303.5)	%	90,8	89,4	89,6
Rendement de la chaudière à charge partielle (EN303.5)	%	89,7	89,7	91,3
Consommation électrique maximum de la chaudière	W	320		375
Consommation électrique de l'allumeur	W	150		
Consommation électrique à puissance maximale / puissance partielle	W	57/33	79/33	103/41
Consommation électrique en veille	W	3	3	3
Disjoncteur préconisé pour la chaudière seule	A	C10		
Disjoncteur préconisé pour la chaudière et l'aspirateur (optionnel)	A	C16		
Volume préconisé du ballon tampon	L	300	400	500
Indice d'efficacité énergétique	EEl	114	114	116
Classe énergétique	-	A+		
Classe EN303.5	-	Classe 5 EN303.5		
Classe du régulateur 860P3 avec sonde d'ambiance de compensation optionnelle	-	Classe 6		
Poids à vide chaudière + vis + brûleur Grant By Kipi	kg	286	286	312
Poids à vide trémie	kg	43,46		
Capacité trémie attenante Gauche ou Droite mobile sur roulettes	litres / kg	317 / 200		
Volume d'eau chaudière	L	51,5	51,5	60
Émissions saisonnières de poussières (PM) - (10%O2)	mg/Nm ³	16	16	14
Émissions saisonnières de composés organiques volatiles OGC - (10%O2)	mg/Nm ³	8	8	3
Émissions saisonnières de monoxyde de carbone (CO) - (10%O2)	mg/Nm ³	138	144	79
Émissions saisonnières d'oxyde d'azote (NOx) - (10%O2)	mg/Nm ³	136	138	136
ETAS ηs (Efficacité énergétique saisonnière)	%	77	77	79
Température Max. Chaudière	°C	85		
Température Mini. Chaudière	°C	60		
Température minimum de retour chaudière	°C	55		
Diamètre de fumée (Ø)	mm	125		

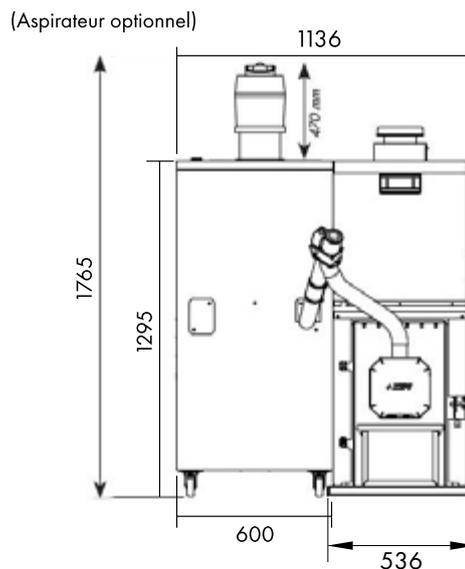
Données pour le calcul du diamètre de la fumisterie

Type de fonctionnement de la chaudière	Unité	Spira Pell Eco 5-18	Spira Pell Eco 7-25	Spira Pell Eco 9-33
Puissance absorbée de la chaudière (Pa)	kW	19,80	29,20	36,60
Puissance utile de la chaudière (Pu)	kW	18	26,10	32,80
Débit carburant	kg/h	4,28	6,31	7,92
Pression du foyer	Pa	1	2.50	3
CO ²	%	13,1	14	14,5
Température des fumées	°C	123,8	152,8	157
Débit massique des fumées	kg/s	0,01144	0,01578	0,01925
Perte de charge à Δt 20K	mbar	9,8	20,3	12,6
Perte de charge à Δt 10K	mbar	37,6	75,3	41,1

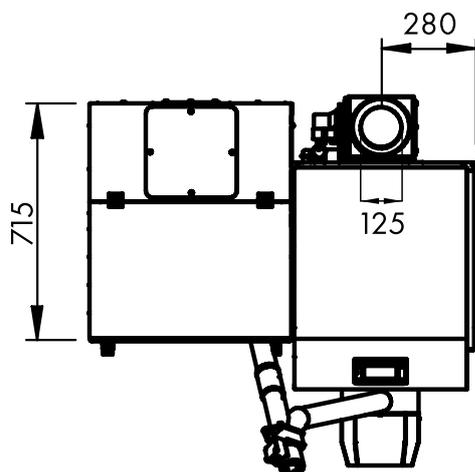
Dimensions gamme GRANT Spira Pell Eco



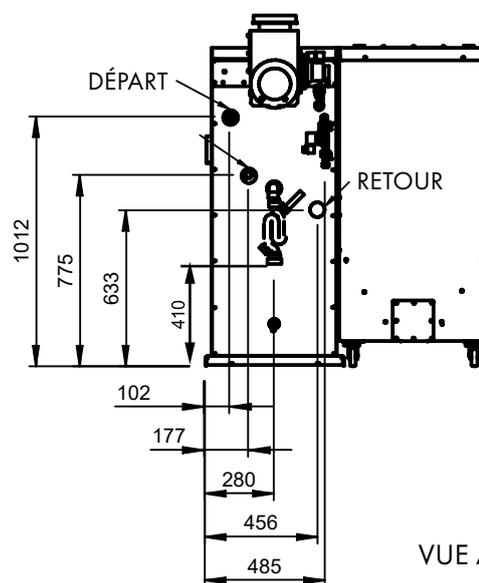
VUE DE CÔTÉ



VUE AVANT

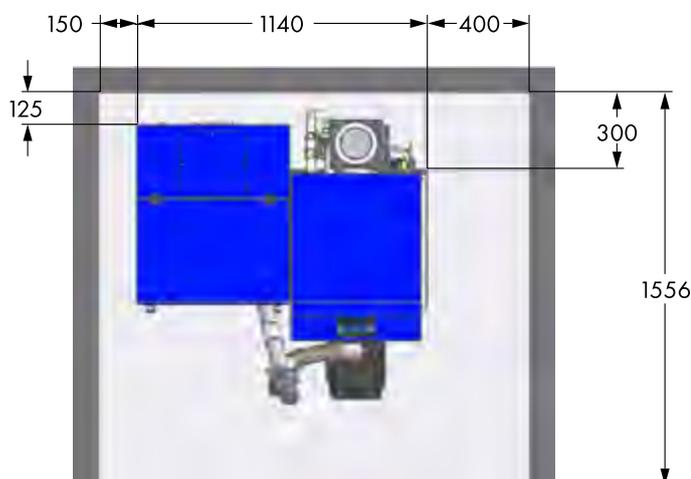


VUE DU DESSUS

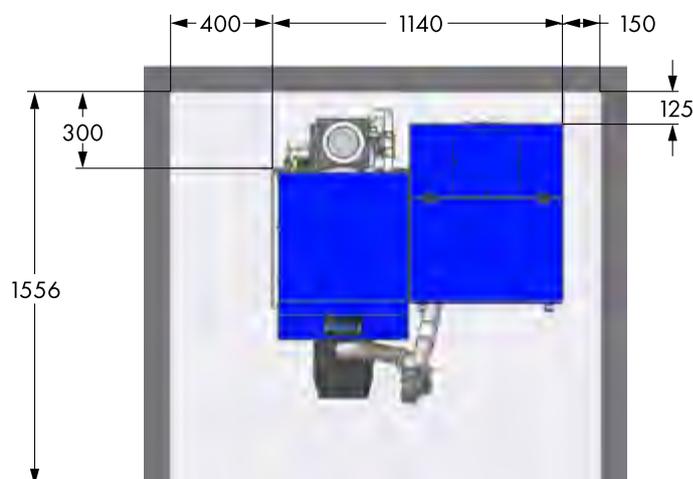


VUE ARRIÈRE

Côtes de dégagement autour de la chaudière



VERSION AVEC TRÉMIE À GAUCHE



VERSION AVEC TRÉMIE À DROITE

Caractéristiques gamme de ballons

SCHÉMA DU BALLON KUMULO SANS ÉCHANGEUR

Désignation	Unité	SG(K) Kumulo		
		300/80	380/120	500/160
Référence		70-302000	70-404000	70-506000
Capacité du réservoir chauffage	L	220	260	340
Capacité du ballon ECS	L	80	120	160
ErP - PUR	-	B	B	C
Pression max. d'épreuve pour réservoirs chauffage / ECS	Bar	3/6	3/6	3/6
T° max. du réservoir tampon et ECS	°C	95	95	95
Emplacement pour résistance F	Ø	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Anode - couvercle 1"1/4	mm	38x400	38x400	38x400
h1 - vidange - Ø 1"	mm	125	125	225
h2 - retour chauffage - Ø 1"1/4 F	mm	220	220	305
h3 - retour chaudière - Ø 1"1/4 F	mm	220	220	305
h4 - racc. pour doigt de gant - Ø 3/4"	mm	520	600	520
h5 - raccordement - Ø 1"1/4 F	mm	520	620	665
h6 - raccordement - Ø 1"1/4 F	mm	620	830	735
h7 - raccordement - Ø 1"1/4 F	mm	800	1040	915
h8 - raccordement - Ø 1"1/4 F + doigt de gant pour sonde - Ø 3/4" F	mm	935	1190	965
h9 - départ chaudière Ø 1"1/4 F	mm	960	1315	1115
h10 - départ chauffage 1"1/4 F	mm	1235	1590	1315
h11 - racc. pour doigt de gant - Ø 3/4"	mm	1240	1590	1315
L - hauteur	mm	1470	1840	1670
d - diamètre intérieur	mm	550	550	700
D - diamètre extérieur mousse PUR 70mm	mm	700	700	855
Hauteur de basculement	mm	1630	1970	1895
Poids net (en mousse PUR)	kg	131	165	192

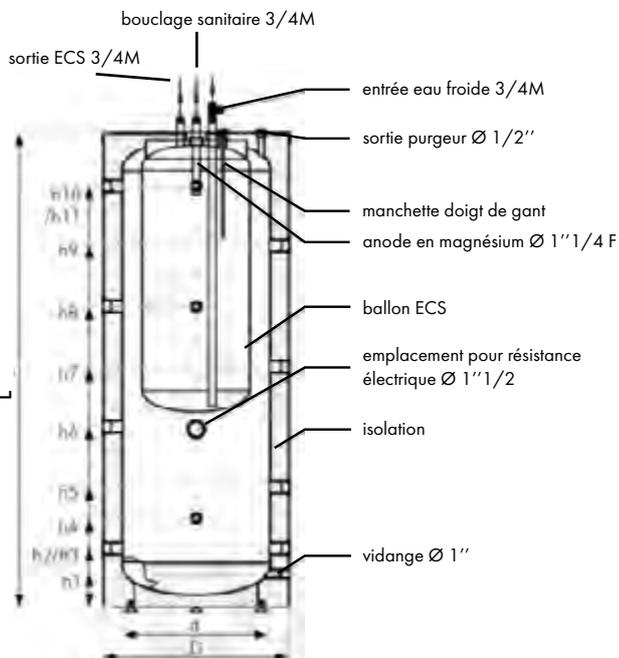
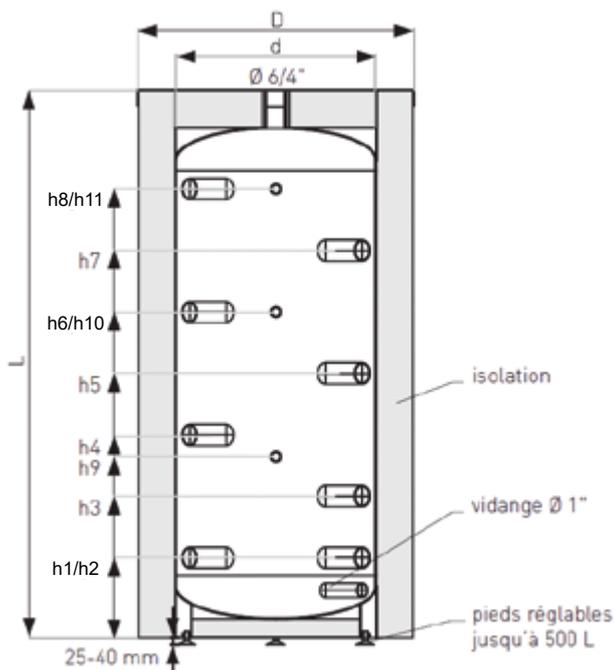


SCHÉMA DU SG(B)



Désignation	Unité	SG(B)		
		300	400	500
Référence		70-300000N	70-400000	70-500000
Capacité de stockage	L	305	396	437
ErP - PUR classement énergétique	-	B	C	C
ErP - Neodul®	-	-	-	-
Pression de service max. du ballon	Bar	3	3	3
T° de service max. du ballon	°C	95	95	95
h1 - retour chauffage - Ø 1"1/2 F	mm	220	250	250
h2 - retour chaudière - Ø 1"1/2 F	mm	220	250	250
h3 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	410	445	485
h4 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	600	635	715
h5 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	785	825	945
h6 - raccordement - Ø 1"1/2 F	mm	975	1015	1180
h7 - départ chaudière - Ø 1"1/2 F	mm	1165	1210	1410
h8 - départ chauffage - Ø 1"1/2 F	mm	1355	1400	1640
h9 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	500	565	565
h10 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	975	1015	1180
h11 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	1355	1400	1640
h12 - doigt de gant pour thermomètre Ø 1/2" F	mm	-	-	-
L - hauteur	mm	1615	1685	1925
D - diamètre extérieur	mm	670	700	700
d - diamètre intérieur	mm	550	600	600
Hauteur de basculement	mm	-	-	-
Poids (sans isolation)	kg	75	104	118

Désignation	Unité	SGW(S) Neptun ² Kombi
		140
Référence		06-144670
Capacité de stockage	L	130
Profil de soutirage	-	L
ErP - PUR classement énergétique	-	C
Pression de service max. du ballon	Bar	6
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16
T° max. du ballon	°C	95
T° max. de l'échangeur	°C	110
Surface de l'échangeur	m ²	0.95
Capacité de l'échangeur	L	4.1
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	23
Débit ECS	L/h	560
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	30.4
Débit ECS	L/h	740
Résistance électrique avec thermostat intégré	kW	2.0
Plage de T° de service	C°	5-75
Temps de montée en T° DT 40°	h	2.2
Besoin circuit primaire	m ³ /h	2.6
Dimensions anode en magnésium (écrou M8)	mm	25x390
h1 - retour chauffage Ø 3/4" F	mm	250
h2 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	250
h3 - bouclage Ø 3/4" F	mm	480
h4 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	535
h5 - départ chauffage Ø 3/4" F	mm	750
L - hauteur	mm	1340
d - diamètre extérieur	mm	480
R - entraxe	mm	100
A - points ancrage	mm	185
Poids net	kg	71

SCHÉMA DU SGW(S) NEPTUN² KOMBI 140

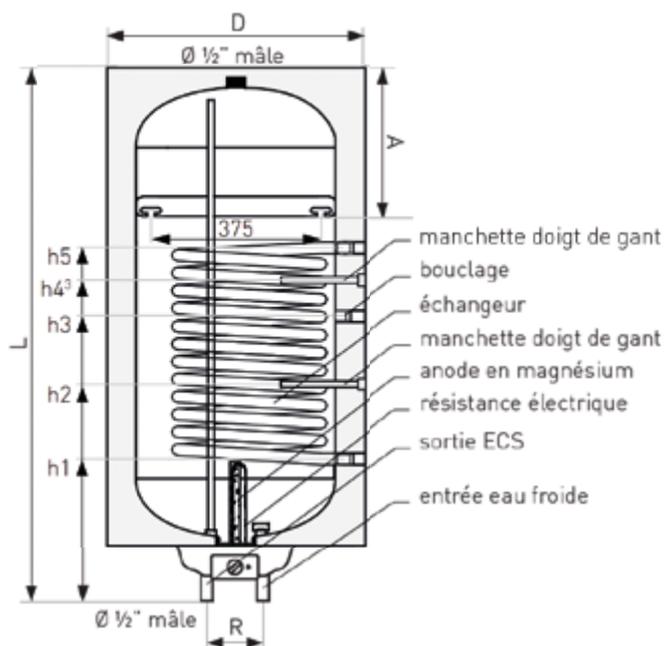
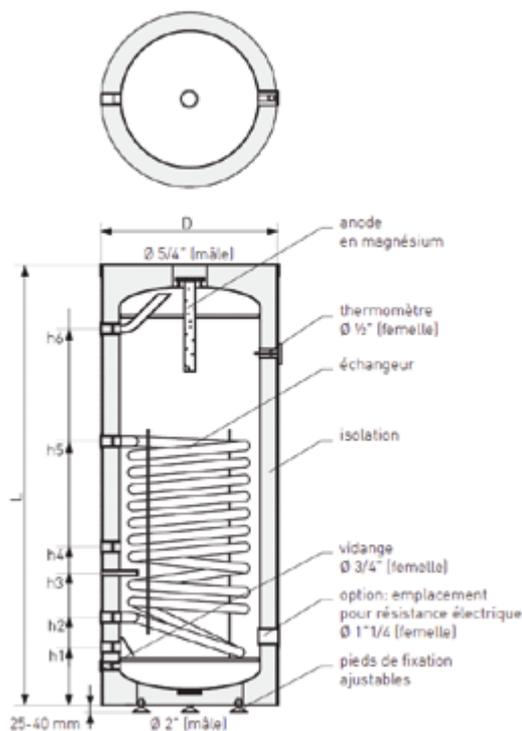


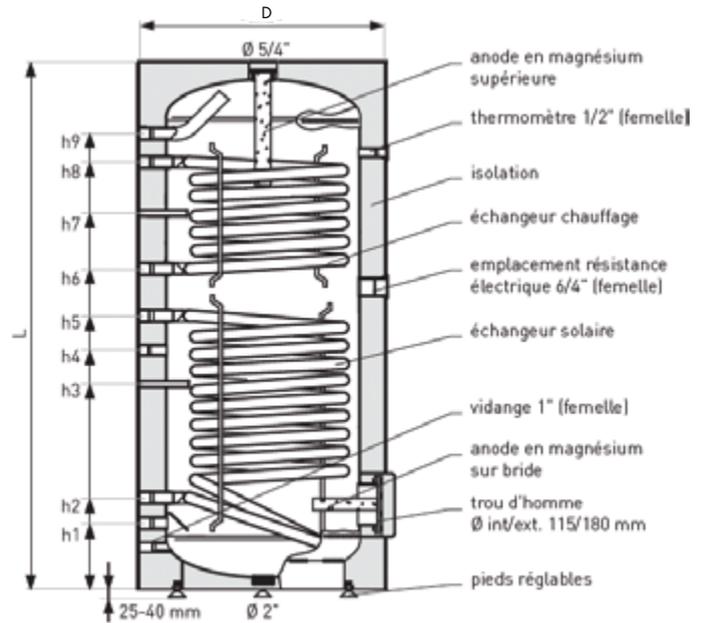
SCHÉMA DU SGW(S) MINI TOWER 140



Désignation	Unité	SGW(S) - Mini Tower
		140
Référence		26-148000
Capacité de stockage	L	129
ErP - PUR classement énergétique	-	B
Pression de service max. du ballon	Bar	6
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16
T° max. du ballon	°C	100
T° max. de l'échangeur	°C	110
Surface de l'échangeur	m ²	0.95
Capacité de l'échangeur	L	4.1
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	23
Débit ECS	L/h	560
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	30.4
Débit ECS	L/h	740
Besoin circuit primaire	m ³ /h	2.6
Dimensions anode en magnésium Ø 1 1/4"	mm	25x390
h1 - entrée eau froide Ø 3/4" F	mm	165
h2 - sortie chauffage Ø 3/4" F	mm	250
h3 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	375
h4 - bouclage Ø 3/4" F	mm	450
h5 - entrée chauffage Ø 3/4" F	mm	750
h6 - sortie ECS Ø 3/4" F	mm	1070
L - hauteur	mm	1290
d - diamètre extérieur	mm	518
Poids net	kg	65

SCHÉMA DU SGW(S)B TOWER BIWAL

Désignation	Unité	SGW(S)B Tower Biwal		
		300	400	500
Référence		26-309000N	26-409000N	26-509000N
Capacité de stockage	L	299	395	496
ErP - PUR classement énergétique	-	B	C	C
Pression de service max. du ballon	Bar	10	10	10
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16	16	16
T° max. du ballon	°C	95	95	95
T° max. de l'échangeur	°C	110	110	110
Surface de l'échangeur inférieur (solaire)	m ²	1.4	1.8	2.0
Capacité de l'échangeur inférieur (solaire)	L	9.8	12.6	14.0
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	33.6	43	48
Débit ECS	L/h	800	1030	1150
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	44.8	57.6	64
Débit ECS	L/h	1070	1380	1530
Surface de l'échangeur supérieur (chauffage)	m ²	1.1	1.1	1.1
Capacité de l'échangeur supérieur (chauffage)	L	7.7	7.7	7.7
Puissance de l'échangeur chauffage (70/10/45°)	kW	26.4	26.4	26.4
Débit ECS	L/h	630	630	630
Puissance de l'échangeur chauffage (80/10/45°)	kW	35.2	35.2	35.2
Débit ECS	L/h	840	840	840
Besoin circuit primaire	m ³ /h	3.0	3.0	3.0
Dimensions anode en magnésium couvercle Ø 1" 1/4	mm	38x400	38x400	38x600
Dimensions anode en magnésium trou d'homme écrou M8	mm	38x200	38x400	38x200
h1 - entrée eau froide sanitaire Ø 1"	mm	130	240	180
h2 - échangeur inférieur (solaire) Ø 1"	mm	280	320	320
h3 - doigt de gant (1) pour sonde Ø 3/8"	mm	435	570	530
h4 - orifice pour bouclage Ø 3/4"	mm	650	770	1320
h5 - entrée échangeur inférieur (solaire) Ø 1"	mm	750	870	970
h6 - sortie échangeur supérieur (chauffage) Ø 1"	mm	860	980	1090
h7 - doigt de gant (2) pour sonde Ø 3/8"	mm	1030	1150	1260
h8 - entrée échangeur supérieur (chauffage) Ø 1"	mm	1200	1330	1440
h9 - sortie eau chaude sanitaire Ø 1"	mm	1355	1470	1650
L - hauteur	mm	1615	1750	1950
D - diamètre extérieur	mm	670	700	755
Poids net	kg	122	157	178

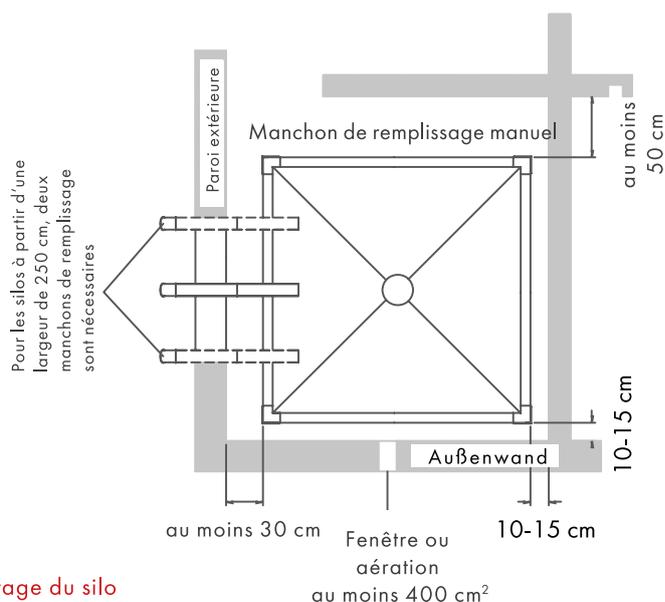
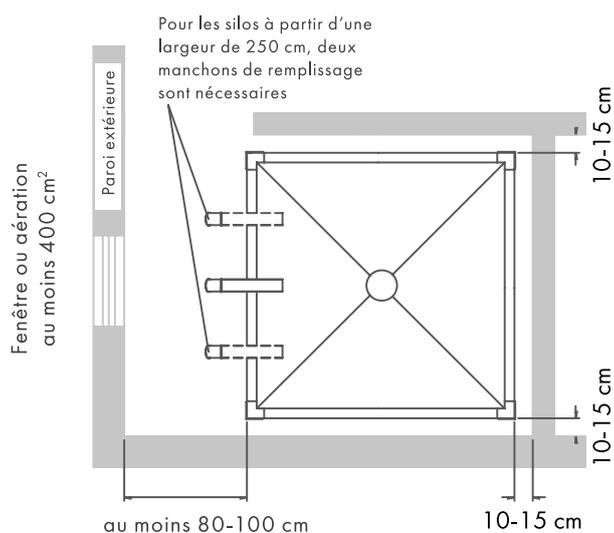
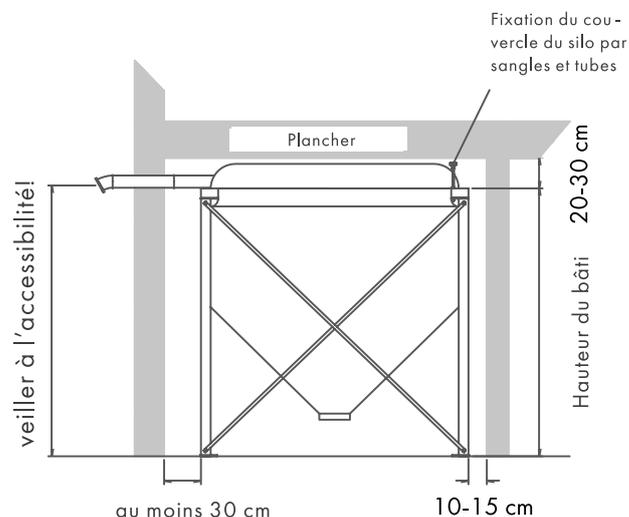
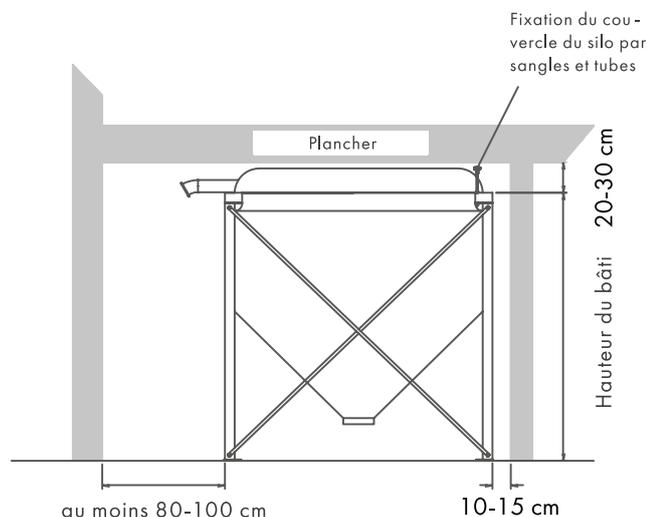


Côtes de dégagement pour les silos Flexilo Standard



La position du manchon de remplissage Manuel doit être indiqué

Coupe du montage du silo



Plan du montage du silo

CONTENU DE LA LIVRAISON

- ▶ Silo à sac avec paroi cousue contre la percussion des granulés sur la paroi du silo et trappe de visite (raccord de remplissage manuel)
- ▶ Châssis en acier galvanisé comme système d'emboîtement, y compris matériel de montage
- ▶ Système de remplissage (généralement sur le côté)
- ▶ Fixation pour le couvercle du silo (1/2" tuyau galvanisé doit être fournis par le client)
- ▶ Manuel de montage

Schémas hydrauliques pour GRANT Spira Pell Eco

SCHÉMA 1

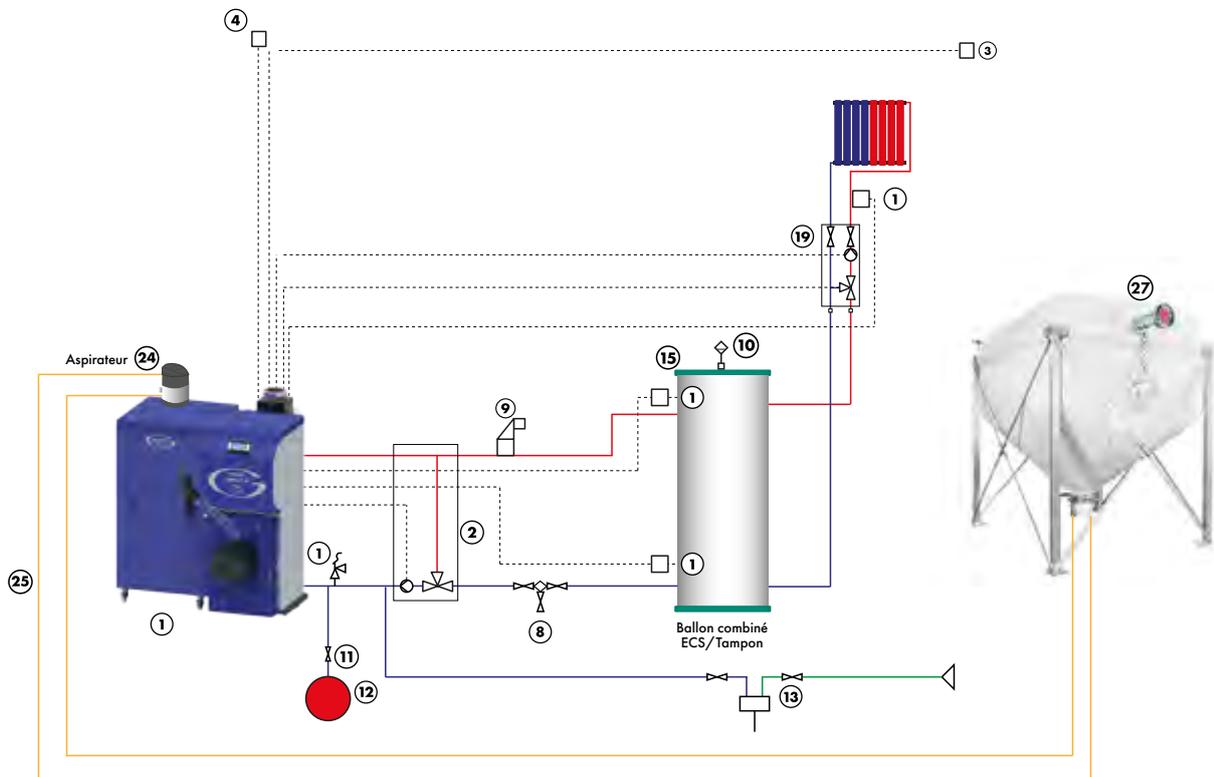


SCHÉMA 2

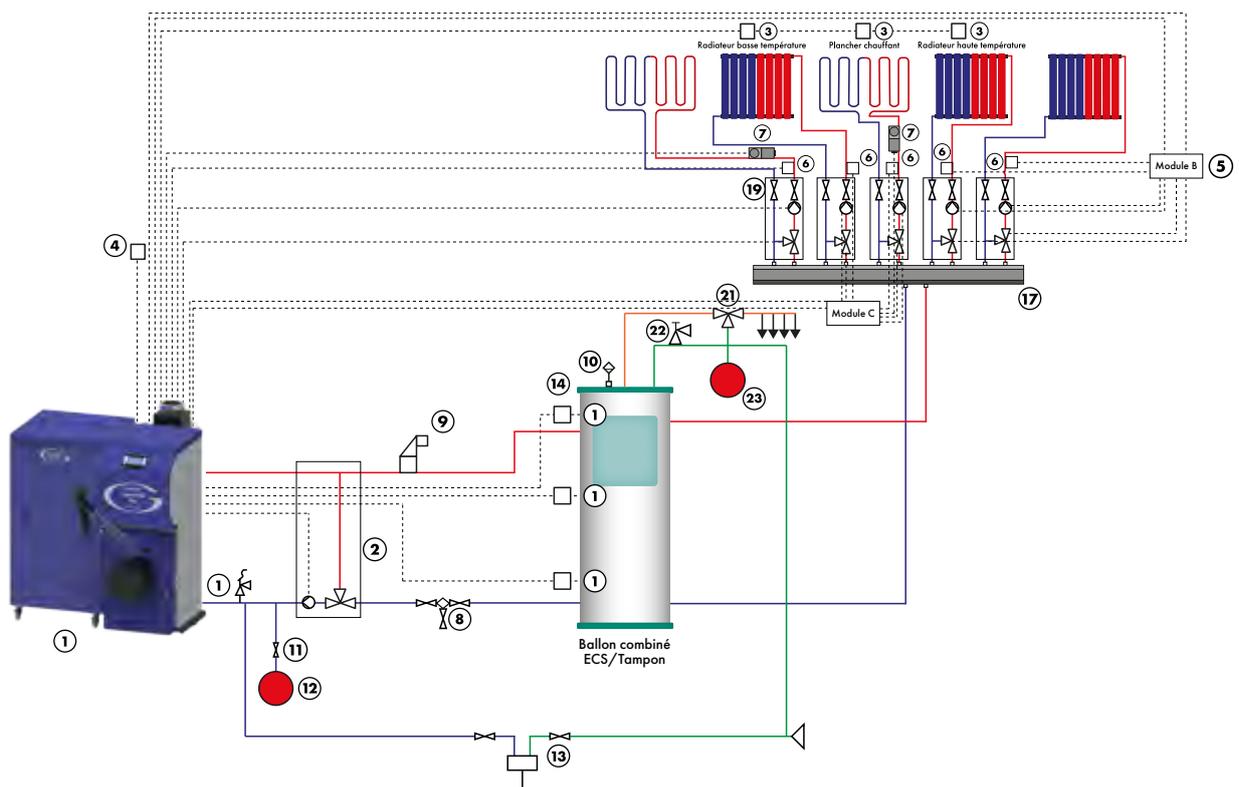


SCHÉMA 3

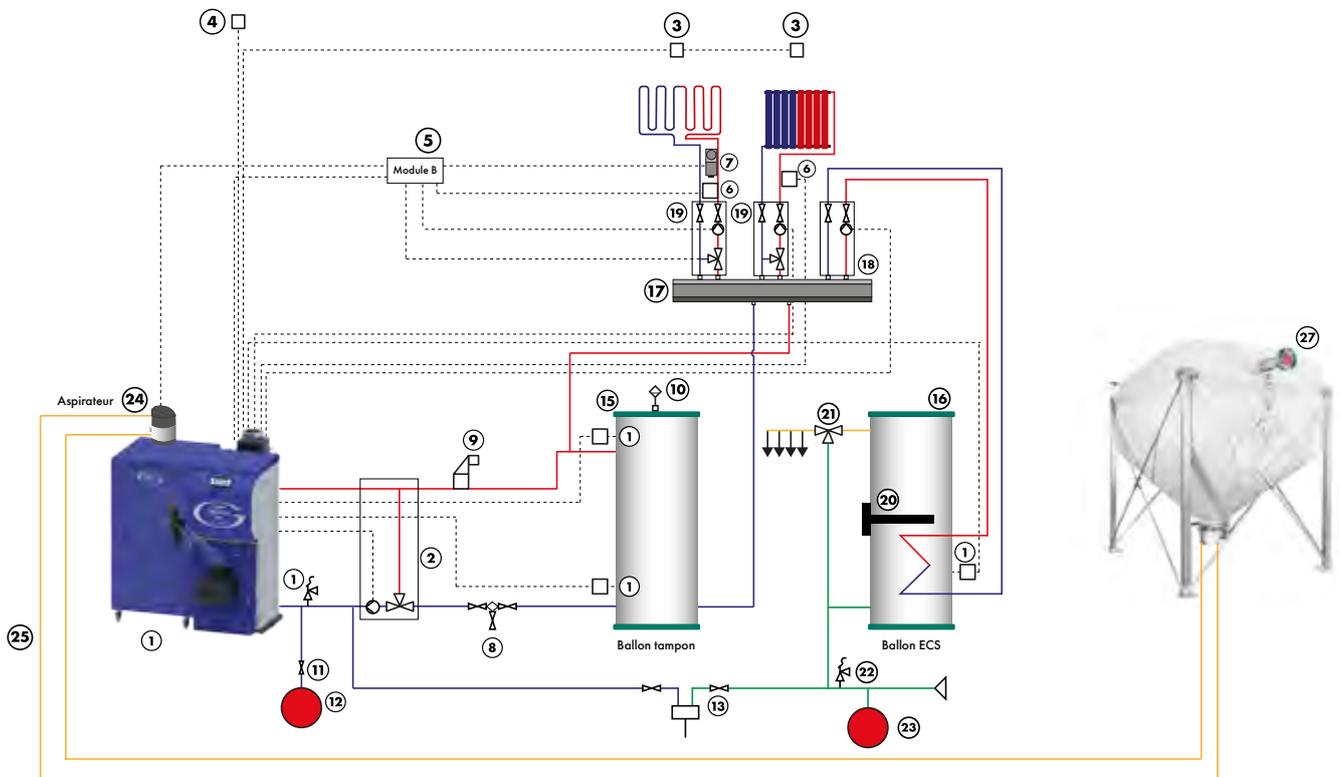
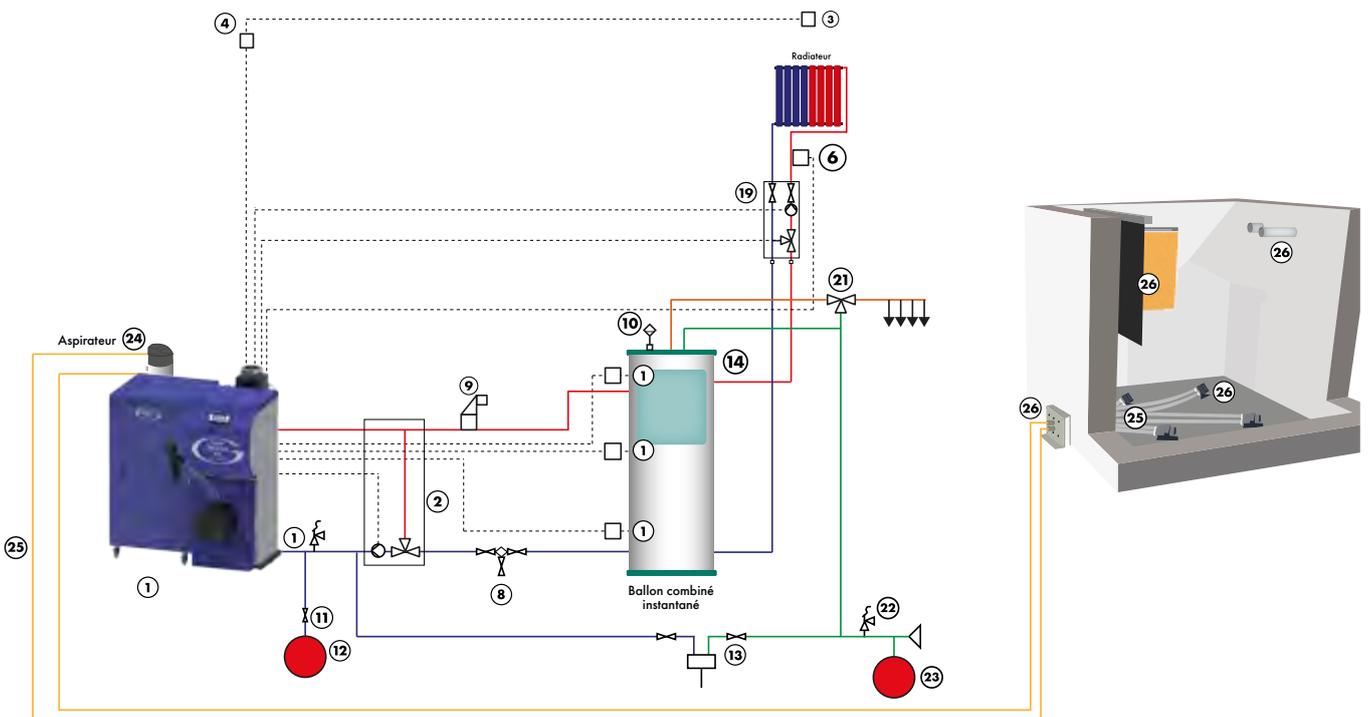


SCHÉMA 4



Tarifs - Gamme GRANT Spira Pell Eco et accessoires

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	Chaudière Granulé Spira Pell Eco 5-18kW avec : - Livrée avec un brûleur inox, rotatif, modulant, une trémie granulés d'une capacité de 317L/200 kg avec vis sans fin, un extracteur, une soupape de sécurité 3bar, une sonde extérieure, 3 sondes de temp. et une régulation climatique PLUM ECOMAX860P3 - Régulation Classe 6 avec écran déporté avec sonde d'ambiance de compensation (optionnel) - Classe 5 EN303.5 - Équivalente 7 étoiles 'flamme verte' - Puissance nominale chaudière : Pn = 18 kW Émissions saisonnières : - de particules/poussières PM = 16 mg/Nm ³ - de monoxyde de carbone CO = 138 mg/Nm ³ - d'oxyde d'azote NOx = 136 mg/Nm ³ - composé organique volatil/gazeux OGC = 8 mg Nm ³ - Efficacité énergétique saisonnière ηs = 77% - Indice d'efficacité énergétique EEI = 114 - Classe énergétique A+	SPIRA-ECO5-18	8 115,00 €	 +
	Chaudière Granulé Spira Pell Eco 7-25kW avec : - Livrée avec un brûleur inox, rotatif, modulant, une trémie granulés d'une capacité de 317L/200 kg avec vis sans fin, un extracteur, une soupape de sécurité 3bar, une sonde extérieure, 3 sondes de temp. et une régulation climatique PLUM ECOMAX860P3 - Régulation Classe 6 avec écran déporté avec sonde d'ambiance de compensation (optionnel) - Classe 5 EN303.5 - Puissance nominale chaudière : Pn = 25 kW Émissions saisonnières : - de particules/poussières PM = 16 mg/Nm ³ - de monoxyde de carbone CO = 144 mg/Nm ³ - d'oxyde d'azote NOx = 138 mg/Nm ³ - composé organique volatil/gazeux OGC = 8 mg/Nm ³ - Efficacité énergétique saisonnière ηs = 77% - Indice d'efficacité énergétique EEI = 114 - Classe énergétique A+ NON ÉLIGIBLE C.E.E.	SPIRA-ECO7-25	Produit non disponible	 +
	Chaudière Granulé Spira Pell Eco 9-33kW avec : - Livrée avec un brûleur inox, rotatif, modulant, une trémie granulés d'une capacité de 317L/200 kg avec vis sans fin, un extracteur, une soupape de sécurité 3bar, une sonde extérieure, 3 sondes de temp. et une régulation climatique PLUM ECOMAX860P3 - Régulation Classe 6 avec écran déporté avec sonde d'ambiance de compensation (optionnel) - Classe 5 EN303.5 - Équivalente 7 étoiles 'flamme verte' - Puissance nominale chaudière : Pn = 33 kW Émissions saisonnières : - de particules/poussières PM = 14 mg/Nm ³ - de monoxyde de carbone CO = 79 mg/Nm ³ - d'oxyde d'azote NOx = 136 mg/Nm ³ - composé organique volatil/gazeux OGC = 3 mg/Nm ³ - Efficacité énergétique saisonnière ηs = 79% - Indice d'efficacité énergétique EEI = 116 - Classe énergétique A+	SPIRA-ECO9-33	9 130,00 €	 +
	Extension garantie 5 ans sous conditions, sur toutes les pièces chaudière sauf allumeur (nous consulter)	EXTGAR5	300,00 €	 x3
	Mise en Service chaudière à granulé gamme Spira Pell Eco à réaliser par une station Technique agréée Grant France dans un périmètre géographique <50 kms (au delà, ajouter frais de déplacement)	MES-CHAUD-GRAN	490,00 €	
	Frais de port chaudières à granulé valables sur toute la France métropolitaine (franco de port pour une commande de 4000€ H.T. et plus, hors silos) - Livraison à J+8	PORT-CH-GRAN	160,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
2	Module hydraulique de maintien de la température de retour réglable équipée d'une régulation électronique autonome, d'une sonde de retour, d'une vanne 3 voies et d'un circulateur Grundfos UPM3 Hybrid 25-70. (Raccords du module en 1" F, entraxe 125mm)	20355B-M3CU7CT	850,00 €	
	Kit hydraulique de maintien de la température de retour fixe à 55°C équipée d'une Vanne thermostatique (non-réglable), d'un circulateur Wilo 25/7 entraxe 130mm (raccords du kit en 1" F) ; Longueur : 382mm	KIT-V3V-55	411,00 €	
3	Écran LCD déporté filaire avec sonde d'ambiance de compensation ESTER X40 pour régulation 860P3 avec démarrage /arrêt de la chaudière, réglage des températures confort, économie, hors-gel, programmes horaires et vacances, fonctions été/hiver, 5 modes de fonctionnement, info alarmes, niveau de combustible (3 écrans max. raccordés sur le bus)	Ester x40 wired	175,00 €	
	Écran LCD déporté sans fil avec sonde d'ambiance de compensation ESTER X40 + ISM Module + Batterie pour régulation 860P3 avec démarrage /arrêt de la chaudière, réglage des températures confort, économie, hors-gel, programmes horaires et vacances, fonctions été/hiver, 5 modes de fonctionnement, info alarmes, niveau de combustible (3 écrans max. raccordés sur le bus)	Ester x40	175,00 €	
4	Module Econet pour gestion de la régulation à distance par smartphone ou PC. Envois d'alarmes par notification. Raccordement à une box internet par Wifi ou câble RJ45 (non-fourni). Câbles de raccordement à la régulation et à l'alimentation électrique fournis	ZX ECONET	259,00 €	
5	Carte d'extension modules B avec boîte plexo pour régulation 860P3 ; Gestion de 2 circuits mélangés 2-3. Livrées avec 2 sondes CT4 doigt de gant ou applique	MOD-B-860P3BOX	524,00 €	+ x2
	Carte d'extension modules C avec boîte plexo pour régulations 850i 860P3 920i ; Gestion de 2 circuits mélangés 4 -5 (régulation 860P3) et 5-6 (régulations 850i/920i) Livrées avec 2 sondes CT4 doigt de gant ou applique	MOD-C860/920BOX	524,00 €	
6	Sonde doigt de gant ou applique, avec câble de longueur 4m pour départ circuit de chauffage, bouteille de découplage, ballons ECS, tampon ou combiné	ZW CT4-KTY81 4M	31,00 €	
7	Aquastat de sécurité à réarmement automatique (réglage de la température sous le capot de protection)	AARC	58,00 €	
	Aquastat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant (conforme aux exigences du DTU 65-14)	AARM	46,00 €	
8	Pot à boue magnétique Grant Mag One Vortex VM05, installation en position verticale ou horizontale en 1" F ; Livré avec 2 vannes d'arrêts ; Longueur avec les vannes : 240mm ; Raccordements : de la tuyauterie - diamètre 22mm puissance à delta T 5K = 8kW - diamètre 28mm puissance à delta T 5K = 10kW - diamètre 22mm puissance à delta T 20K = 26kW - diamètre 28mm puissance à delta T 20K = 36kW	GF-VORT-FMAG1	182,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 32 pour particules de boues. Raccordement en 1" 1/4F sur conduite horizontale ; Longueur : 122mm ; Hauteur : 256mm	7897432	289,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 40 pour particules de boues. Raccordement en 1" 1/2F sur conduite horizontale ; Longueur : 156mm ; Hauteur : 310mm	7897440	366,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
9	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 25 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1" F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 207mm	7891125	214,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 32 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1"1/4 F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 239mm	7891132	287,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 40 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1"1/2 F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 273mm	7891140	337,00 €	
10	Purgeur d'air automatique grand débit Pneumatex Zeparo «purge» ZUP 10 raccordement en 3/8" M. Installation verticale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Hauteur : 90mm	7891510	81,00 €	
11	Raccord rapide pour démontage du vase d'expansion en 3/4" F sans vidage de l'installation avec purgeur et vanne à sphère plombable ; Température max : 85°C ; Pression max : 6 bar	ZR55820	86,00 €	
12	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 18 litres / 3 bar (SD18.3) pour fixation murale ; Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 393mm ; Profondeur : 222mm	7101002	176,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 25 litres / 3 bar (SD25.3) pour fixation murale ; Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 436mm ; Profondeur : 249mm	7101003	193,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 35 litres / 3 bar (SD35.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 485mm ; Profondeur : 280mm	7101004	232,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 50 litres / 3 bar (SD50.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 536mm ; Profondeur : 316mm	7101005	299,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 80 litres / 3 bar (SD80.3) pour fixation murale. Raccord 3/4" M ; Températures de fonctionnement de 5 à 70°C ; Vessie airproof garantie 5 ans ; Diamètre : 636mm ; Profondeur : 346mm	7101006	421,00 €	
13	Disconnecteur Scudo seul à zone de pression réduite non contrôlable avec raccords union en 3/4" F, et préfiltre incorporé ; Corps Laiton CR non dézincifiable ; Température max : 65°C ; Pression max : 10 bar ; Longueur : 115mm	CA57320	164,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
14	Ballon combiné KUMULO SG(K) - 300/80 - volume tampon (220 litres) avec stockage ECS intégré en Bain-marie (80 litres) ; sans échangeur ; isolation PUR épaisseur 70mm (ErP : B) ; jaquette fixe avec film PVC ; revêtement interne stockage ECS en EXTRA GLASS® céramique ; anode magnésium (voir caractéristiques ballon page 6)	70-302000	1 992,00 €	
	Ballon combiné KUMULO SG(K) - 380/120 - volume tampon (260 litres) avec stockage ECS intégré en Bain-marie (120 litres) ; sans échangeur ; isolation PUR épaisseur 70mm (ErP : B) ; jaquette fixe avec film PVC ; revêtement interne stockage ECS en EXTRA GLASS® céramique ; anode magnésium (voir caractéristiques ballon page 6)	70-404000	2 218,00 €	
	Ballon combiné KUMULO SG(K) - 500/160 - volume tampon (340 litres) avec stockage ECS intégré en Bain-marie (160 litres) ; sans échangeur ; isolation PUR épaisseur 70mm (ErP : C) ; jaquette fixe avec film PVC ; revêtement interne stockage ECS en EXTRA GLASS® céramique ; anode magnésium (voir caractéristiques ballon page 6)	70-506000	3 478,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 3 doigts de gant pour les ballons combinés)	POZ-COL-6SET	30,00 €	
15	Ballon tampon SG(B) 300 non émaillé, sans échangeur ; ErP : B ; volume tampon de 322 Litres ; (voir caractéristiques ballon page 6)	70-300000N	1 139,00 €	
	Ballon tampon SG(B) 400 non émaillé, sans échangeur ; ErP : C ; volume tampon de 396 Litres ; (voir caractéristiques ballon page 6)	70-400000	1 357,00 €	
	Ballon tampon SG(B) 500 non émaillé, sans échangeur ; ErP : C ; volume tampon de 467 Litres ; (voir caractéristiques ballon page 6)	70-500000	1 445,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 2 doigts de gant pour les ballons tampon)	POZ-COL-6SET	30,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
16	Préparateur ECS Mixte - Mural ; SGW(S) NEPTUN ² KOMBI - 140 équipé d'un échangeur et d'une résistance électrique de 2kW ; volume ECS : 130 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 7)	06-144670	1 045,00 €	
	Préparateur ECS au Sol : Modèle SGW(S) MINI TOWER - 140 équipé d'un échangeur ; volume ECS : 129 Litres ; ErP: B (voir caractéristiques page 7)	26-148000	1 105,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 300 - avec 2 échangeurs (diamètre : 670mm) ; volume ECS : 299 Litres ; ErP : B (voir caractéristiques page 8)	26-309000N	1 780,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 400 - avec 2 échangeurs (diamètre : 700mm) ; volume ECS : 395 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 8)	26-409000N	2 065,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 500 - avec 2 échangeurs (diamètre : 755mm) ; volume ECS : 496 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 8)	26-509000N	2 555,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 1 doigt de gant pour les tower biwal et mini tower)	POZ-COL-6SET	30,00 €	
17	Collecteur hydraulique DN25 ; 2 modules ; débit max : 2m3/h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 508 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm.	HV60/125-2	539,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 3 modules ; débit max : 2m3/h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 758 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm.	HV60/125-3	615,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 4 modules ; débit max : 3m3/h ; 70 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 1008mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion latérale : 3/4''F ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm	HV70/125-4	870,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 5 modules ; débit max : 3m3/h ; 70 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 1258 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion latérale: 3/4''F ; connexion modules 1''M ; entraxe module 125mm	HV70/125-5	1 089,00 €	
	Brides murales pour collecteur DN25 ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; la distance entre les murs et l'axe du collecteur peut être de 100 ou 150mm	DAOA-COL	95,00 €	
	Vanne d'arrêt (unitaire) 1''F - 1''1/2M pour écrou tournant en 1''1/2F ; à installer entre le module DN25 et le collecteur DN25	0266/M	31,00 €	
	Ensemble 3 pièces pour monter module DN25 sur collecteur DN32 en 1''1/4F	104629F	12,00 €	
	Ensemble 3 pièces pour monter module DN32 sur collecteur DN25 en 1''F	105629F-04	58,00 €	
	Bride de fixation murale pour module DN25 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA25SET	129,00 €	
	Bride de fixation murale pour module DN32 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA32SET	172,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
18	Module direct DN25 entraxe 125mm avec circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 50 kW delta T 20K et débit max 2150l/h ; connexions en 1''F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-UL7	550,00 €	
	Module direct DN32 entraxe 125mm avec circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 111 kW delta T 20K et débit max 4800l/h ; connexions en 1''1/4F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-A6	670,00 €	
19	Module 3 voies DN25 entraxe 125mm avec moteur de vanne 3 voies et circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 35kW delta T 20K et débit max 2200l/h ; connexions en 1''F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-M33 U7M21	730,00 €	
	Module 3 voies DN32 entraxe 125mm avec moteur de vanne 3 voies, bipasse et circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 76 kW delta T 20K et débit max 4400l/h ; connexions en 1''1/4F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-M33 A6M21	915,00 €	
20	Kit résistance électrique 2 kW 230V ; avec thermostat intégré ; connexion 1''1/2M pour ballons de 300 à 500 L	41-020011	104,00 €	
	Kit résistance électrique 3 kW 230V ; avec thermostat intégré ; connexion 1''1/2M pour ballons de 300 à 500 L	41-030011	131,00 €	
21	Mitigeur thermostatique antibrûlure ACS 3/4''M avec raccord et clapets ; corps en alliage antidézincification ; pression max statique : 10bar ; pression max dynamique : 5bar ; température max d'entrée : 90°C ; réglage de la température : 30 à 65°C, précision +/-2°C	03799	159,00 €	
22	Groupe de sécurité DROIT siège inox ; soupape 7 bar ; siphon ; connexions 3/4''F pour raccord ballon et 3/4''M ; mâle entrée eau froide	BGSI	72,00 €	
23	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 12 litres / 10 bar (AD 12.10) pour fixation murale ; raccord 1/2''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 352mm ; profondeur : 199mm.	7111001	280,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 18 litres / 10 bar (AD 18.10) pour fixation murale ; raccord 3/4''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 393mm ; profondeur : 222mm	7111002	331,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 25 litres / 10 bar (AD 25.10) pour fixation murale ; raccord 3/4''M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 436mm ; profondeur : 249mm	7111003	434,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
24	Centrale d'aspiration Nova 3 raccords pour flexibles diamètre 50mm ; Protection IP20 ; Alimentation électrique : 230V AC 50Hz ; Puissance : 1.35kW ; Intensité absorbée 5.8A ; Protection thermique : 8A ; Débit max : 213m ³ /h ; Longueur max des flexibles : 20m aller/retour	AP1000.50.03	1 038,00 €	
25	Tuyau flexible transparent antistatique ; Diamètre 50mm ; Longueur 5m	AP6000.50.05	162,00 €	
	Tuyau flexible transparent antistatique ; Diamètre 50mm ; Longueur 20m	AP6000.50.20	586,00 €	
	Colliers de fixation (2 pièces) pour flexible diamètre 50mm	AP9020.50.01	15,00 €	
	Colliers Serres flexibles (4 pièces) diamètre 50mm pour maintien des flexibles sur l'aspirateur, le pot d'aspiration ou l'unité de chargement	AP9020.50.02	13,00 €	
	Manchons (2 pièces) pour réparation ou rallonge des flexibles de diamètre 50mm ; Livré avec 4 serres flexibles	AP9020.50.04	20,00 €	
26	Station d'aspiration triple sonde à changement manuel pour silo bois ou maçonné ; Raccordement des manchons d'aspiration et de refolement : Diam. : 50 mm, se composant des pièces suivantes : 1 unité de changement manuel, 1 cloison mobile, 2 cloisons fixes, 3 sondes d'aspiration 50/50 (galvanisées) et 12 colliers de serrage 40-60	HP-SBH-3-50/50	610,00 €	
	Station d'aspiration quadruple sonde à changement manuel pour silo bois ou maçonné ; raccordement des manchons d'aspiration et de refolement : Diam. : 50 mm, se composant des pièces suivantes : 1 unité de changement manuel, 1 cloison mobile, 2 cloisons fixes, 4 sondes d'aspiration 50/50 (galvanisées) et 20 colliers de serrage 40-60	HP-SBH-4-50/50	871,00 €	
	Kit de remplissage des granulés pour silo maçonné ou bois, composé de 2 raccords de remplissage de 500mm DN100, d'un bord tombé unilatéral, de 2 accouplements sous pression Storz A soudés, de 2 couvercles d'aération, de 2 plaques à bride murales en aluminium 200x200mm et 3mm d'épaisseur, de 2 disques d'obturation et du matériel de fixation nécessaire	HP-FULLSET-1	293,00 €	
	Tapis de protection 1000 x1200mm avec rail de fixation et visserie pour silo maçonné ou bois. Protège les granulés de bois contre les choc lors du remplissage	HP-PRALL1	85,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
	FLEXILO MINI : Silo textile à chargement manuel par sac 600L (400kg) ; Dimensions : H = 1220 x 980 x 980 livré avec pot d'aspiration et guillotine	HP-MINI-A	856,00 €	
	Silo FLEXILO HP 18/16G pour une hauteur de pièce 2,0 - 2,1 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 1800mm ; Longueur = 1900mm ; Largeur = 1900mm ; Volume = 2,9 - 4,1 m ³ ; Tonnage = 1,9 - 2,7t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP18/16G	1 974,00 €	
	Silo FLEXILO HP 21/16G pour une hauteur de pièce 2,0 - 2,1 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 1800mm ; Longueur = 2200mm ; Largeur = 2200mm ; Volume = 3.5 - 5.2m ³ ; Tonnage = 2.3 - 3.4t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP21/16G	2 200,00 €	
	Silo FLEXILO HP 24/16G pour une hauteur de pièce 2,0 - 2,1 m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 1800mm ; Longueur = 2500mm ; Largeur = 2500mm ; Volume = 4.0 - 6.2m ³ ; Tonnage = 2.6 - 4.0t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP24/16G	2 561,00 €	
	Silo FLEXILO HP 18/18G pour une hauteur de pièce 2,2 - 2,3m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2000mm ; Longueur = 1900mm ; Largeur = 1900mm ; Volume = 3.5 - 4,8m ³ ; Tonnage 2.3 - 3.1t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP18/18G	2 075,00 €	
	Silo FLEXILO HP 21/18G pour une hauteur de pièce 2,2 - 2,3m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2000mm ; Longueur = 2200mm ; Largeur = 2200mm ; Volume = 4.3 - 6m ³ ; Tonnage = 2.8 - 3.9t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP21/18G	2 445,00 €	
	Silo FLEXILO HP 24/18G pour une hauteur de pièce 2,2 - 2,3m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2000mm ; Longueur 2500mm ; Largeur = 2500mm ; Volume = 5.1 - 7.3m ³ ; Tonnage = 3.3 - 4.8t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP24/18G	2 859,00 €	
	Silo FLEXILO HP 18/20G pour une hauteur de pièce 2,4 - 2,5m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2200mm ; Longueur = 1900mm ; Largeur = 1900mm ; Volume = 4.1 - 5.4m ³ ; Tonnage = 2.7 - 3.5 t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP18/20G	2 120,00 €	
	Silo FLEXILO HP 21/20G pour une hauteur de pièce 2,4 - 2,5m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2200mm ; Longueur = 2200mm ; Largeur = 2200mm ; Volume = 5.2 - 6.9m ³ ; Tonnage 3.4 - 4.5t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP21/20G	2 486,00 €	
	Silo FLEXILO HP 24/20G pour une hauteur de pièce 2,4 - 2,5m ; châssis en acier galvanisé : Hauteur = 2200mm ; Longueur = 2500mm ; Largeur = 2500mm ; Volume = 6.2 - 8.5m ³ ; Tonnage 4.0 - 5.5t ; bouche(s) de remplissage fournies ; prévoir de rajouter le pot d'aspiration avec guillotine (HP-ABSAUG)	HP24/20G	2 915,00 €	
	Pot d'aspiration en acier galvanisé avec raccords d'aspiration et de refoulement (Diam. 50 mm), livré avec bande de serrage, anneau de serrage et vanne à guillotine manuelle ; à installer sur la gamme silo Flexilo HP	HP-ABSAUG	512,00 €	
27	Frais de port des silos en stock (hors MINI Silo, Station d'aspiration et accessoires) valables sur toute la France métropolitaine (le franco de port n'est pas applicable sur les silos)	PORT-SILO	350,00 €	

Gamme Flexilo uniquement sur commande

POINTS FORTS

- ▶ Montage simple et rapide
- ▶ Maintenance réduite et facile
- ▶ Jusqu'à 9.4 tonnes



 Silos présents p. 19 : ces silos sont maintenus en stock par Grant France

Flexilo STANDARD

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,0 - 2,1 m : HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 1,8 m



Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/16G	1.300	1.300	1.800	2,0 - 2,1	1,5 - 2,1	1,0 - 1,4		
HP15X12/16G	1.600	1.300	1.800	2,0 - 2,1	1,8 - 2,5	1,2 - 1,6		
HP15/16G	1.600	1.600	1.800	2,0 - 2,1	2,2 - 3,1	1,4 - 2,0		
HP18X15/16G	1.900	1.600	1.800	2,0 - 2,1	2,4 - 3,4	1,6 - 2,4		
HP18/16G	1.900	1.900	1.800	2,0 - 2,1	2,9 - 4,1	1,9 - 2,7		
HP21X18/16G	2.200	1.900	1.800	2,0 - 2,1	3,0 - 4,4	1,9 - 2,9		
HP24X18/16G	2.500	1.900	1.800	2,0 - 2,1	3,0 - 4,6	2,0 - 3,0		
HP21/16G	2.200	2.200	1.800	2,0 - 2,1	3,5 - 5,2	2,3 - 3,4		
HP24X21/16G	2.500	2.200	1.800	2,0 - 2,1	3,5 - 5,4	2,3 - 3,5		
HP24/16G	2.500	2.500	1.800	2,0 - 2,1	4,0 - 6,2	2,6 - 4,0	✓	

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,2 - 2,3 m : HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,0 m



Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/18G	1.300	1.300	2.000	2,2 - 2,3	1,8 - 2,4	1,2 - 1,6		
HP15X12/18G	1.600	1.300	2.000	2,2 - 2,3	2,1 - 2,8	1,4 - 1,8		
HP18X12/18G	1.900	1.300	2.000	2,2 - 2,3	2,3 - 3,2	1,5 - 2,1		
HP15/18G	1.600	1.600	2.000	2,2 - 2,3	2,6 - 3,5	1,7 - 2,3		
HP18X15/18G	1.900	1.600	2.000	2,2 - 2,3	2,9 - 4,0	1,9 - 2,6		
HP21X15/18G	2.200	1.600	2.000	2,2 - 2,3	3,1 - 4,3	2,0 - 2,8		
HP18/18G	1.900	1.900	2.000	2,2 - 2,3	3,5 - 4,8	2,3 - 3,1		
HP21X18/18G	2.200	1.900	2.000	2,2 - 2,3	3,7 - 5,2	2,4 - 3,4		
HP24X18/18G	2.500	1.900	2.000	2,2 - 2,3	3,8 - 5,5	2,5 - 3,6		
HP21/18G	2.200	2.200	2.000	2,2 - 2,3	4,3 - 6,0	2,8 - 3,9		
HP24X21/18G	2.500	2.200	2.000	2,2 - 2,3	4,5 - 6,4	2,9 - 4,2		
HP28X21/18G	2.900	2.200	2.000	2,2 - 2,3	4,5 - 6,7	2,9 - 4,4		
HP24/18G	2.500	2.500	2.000	2,2 - 2,3	5,1 - 7,3	3,3 - 4,8	✓	
HP28X24/18G	2.900	2.500	2.000	2,2 - 2,3	5,1 - 7,7	3,3 - 5,0	✓	•
HP28/18G	2.900	2.900	2.000	2,2 - 2,3	5,9 - 8,9	3,8 - 5,8	✓	•

KH = cadre de soutien conique, afin de mieux maintenir la forme de la trémie d'extraction

Z = raccord de remplissage supplémentaire inclus, afin d'augmenter le débit de remplissage

• • • = position du conduit de remplissage – voir page 4

Forfait de transport: Prix à la demande

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,4 - 2,5 m: HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,2 m


Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/20G	1.300	1.300	2.200	2,4 - 2,5	2,1 - 2,7	1,4 - 1,8		
HP15X12/20G	1.600	1.300	2.200	2,4 - 2,5	2,5 - 3,2	1,6 - 2,1		
HP18X12/20G	1.900	1.300	2.200	2,4 - 2,5	2,8 - 3,6	1,8 - 2,4		
HP15/20G	1.600	1.600	2.200	2,4 - 2,5	3,1 - 4,0	2,0 - 2,6		
HP18X15/20G	1.900	1.600	2.200	2,4 - 2,5	3,4 - 4,5	2,2 - 2,9		
HP21X15/20G	2.200	1.600	2.200	2,4 - 2,5	3,7 - 5,0	2,4 - 3,2		
HP18/20G	1.900	1.900	2.200	2,4 - 2,5	4,1 - 5,4	2,7 - 3,5		
HP21X18/20G	2.200	1.900	2.200	2,4 - 2,5	4,4 - 5,9	2,9 - 3,9		
HP24X18/20G	2.500	1.900	2.200	2,4 - 2,5	4,7 - 6,4	3,0 - 4,1		
HP21/20G	2.200	2.200	2.200	2,4 - 2,5	5,2 - 6,9	3,4 - 4,5		
HP24X21/20G	2.500	2.200	2.200	2,4 - 2,5	5,4 - 7,4	3,5 - 4,8		
HP28X21/20G	2.900	2.200	2.200	2,4 - 2,5	5,6 - 7,9	3,6 - 5,1	✓	
HP24/20G	2.500	2.500	2.200	2,4 - 2,5	6,2 - 8,5	4,0 - 5,5	✓	
HP28X24/20G	2.900	2.500	2.200	2,4 - 2,5	6,4 - 9,0	4,2 - 5,9	✓	✓
HP28/20G	2.900	2.900	2.200	2,4 - 2,5	7,4 - 10,5	4,8 - 6,8	✓	✓

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,6 - 2,7 m: HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,4 m


Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/22G	1.300	1.300	2.400	2,6 - 2,7	2,4 - 3,0	1,5 - 1,9		
HP15X12/22G	1.600	1.300	2.400	2,6 - 2,7	2,8 - 3,6	1,8 - 2,3		
HP18X12/22G	1.900	1.300	2.400	2,6 - 2,7	3,2 - 4,1	2,1 - 2,6		
HP15/22G	1.600	1.600	2.400	2,6 - 2,7	3,5 - 4,4	2,3 - 2,9		
HP18X15/22G	1.900	1.600	2.400	2,6 - 2,7	3,9 - 5,1	2,6 - 3,3		
HP21X15/22G	2.200	1.600	2.400	2,6 - 2,7	4,3 - 5,6	2,8 - 3,6		
HP18/22G	1.900	1.900	2.400	2,6 - 2,7	4,7 - 6,1	3,1 - 3,9		
HP21X18/22G	2.200	1.900	2.400	2,6 - 2,7	5,2 - 6,7	3,4 - 4,4		
HP24X18/22G	2.500	1.900	2.400	2,6 - 2,7	5,5 - 7,2	3,6 - 4,7		
HP21/22G	2.200	2.200	2.400	2,6 - 2,7	6,0 - 7,8	3,9 - 5,1		
HP24X21/22G	2.500	2.200	2.400	2,6 - 2,7	6,4 - 8,4	4,2 - 5,5		
HP28X21/22G	2.900	2.200	2.400	2,6 - 2,7	6,7 - 9,1	4,4 - 5,9	✓	
HP24/22G	2.500	2.500	2.400	2,6 - 2,7	7,3 - 9,6	4,7 - 6,3	✓	•
HP28X24/22G	2.900	2.500	2.400	2,6 - 2,7	7,7 - 10,3	5,0 - 6,7	✓	✓
HP28/22G	2.900	2.900	2.400	2,6 - 2,7	8,9 - 12,0	5,8 - 7,8	✓	✓
HP30/22G	3.100	3.100	2.400	2,6 - 2,7	9,7 - 13,2	6,3 - 8,6	✓	✓

FLEXILO STANDARD POUR UNE HAUTEUR DE LA PIÈCE 2,9 - 3,0 m: HAUTEUR DU CHÂSSIS ENVIRON 2,7 m


Type Silo N° Article	Longueur du châssis [mm]	Largeur du châssis [mm]	Hauteur du châssis [mm]	Hauteur de la pièce néc. [m]	Volume [m³]	Tonnage [t]	KH	Z
HP12/25G	1.300	1.300	2.700	2,9 - 3,0	2,8 - 3,4	1,8 - 2,2		
HP15X12/25G	1.600	1.300	2.700	2,9 - 3,0	3,3 - 4,1	2,2 - 2,7		
HP18X12/25G	1.900	1.300	2.700	2,9 - 3,0	3,8 - 4,7	2,5 - 3,1		
HP15/25G	1.600	1.600	2.700	2,9 - 3,0	4,1 - 5,1	2,7 - 3,3		
HP18X15/25G	1.900	1.600	2.700	2,9 - 3,0	4,7 - 5,9	3,1 - 3,8		
HP21X15/25G	2.200	1.600	2.700	2,9 - 3,0	5,2 - 6,5	3,4 - 4,3		
HP18/25G	1.900	1.900	2.700	2,9 - 3,0	5,7 - 7,0	3,7 - 4,6		
HP21X18/25G	2.200	1.900	2.700	2,9 - 3,0	6,3 - 7,8	4,1 - 5,1		
HP24X18/25G	2.500	1.900	2.700	2,9 - 3,0	6,7 - 8,5	4,4 - 5,5		
HP21/25G	2.200	2.200	2.700	2,9 - 3,0	7,3 - 9,1	4,7 - 5,9		
HP24X21/25G	2.500	2.200	2.700	2,9 - 3,0	7,9 - 9,9	5,1 - 6,5		
HP28X21/25G	2.900	2.200	2.700	2,9 - 3,0	8,4 - 10,8	5,5 - 7,0	✓	
HP24/25G	2.500	2.500	2.700	2,9 - 3,0	9,0 - 11,3	5,8 - 7,4	✓	•
HP28X24/25G	2.900	2.500	2.700	2,9 - 3,0	9,6 - 12,4	6,2 - 8,0	✓	✓
HP28/25G	2.900	2.900	2.700	2,9 - 3,0	10,0 - 13,2	6,5 - 8,6	✓	✓
HP30/25G	3.100	3.100	2.700	2,9 - 3,0	10,8 - 14,4	7,0 - 9,4	✓	✓

Conditions Générales De Vente

1. DOMAINE D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente régissent les ventes des Produits figurant au Catalogue des Produits GRANT France, conclues entre la société GRANT France et le Client. Les présentes conditions générales de vente prévalent sur toutes dispositions émanant de la documentation du Client. Elles sont systématiquement remises au Client lors de la remise des devis et lors de l'envoi de la confirmation de commande.

2. COMMANDES MODIFICATIONS

La société GRANT France adresse sur demande du Client les devis correspondants au souhait de commande exprimé par le Client, accompagné des Conditions générales de vente et des remises catégorielles applicables sur le Tarif public Conseillé tel que figurant au catalogue GRANT France. La commande Client peut être passée par différents procédés, y compris par le renvoi du Devis établi par GRANT France dûment signé par le Client et revêtu de la mention Bon pour accord ainsi que du tampon de l'entreprise Cliente ou par l'envoi par le Client d'un bon de commande spécifique à son entreprise.

Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande du Client, par GRANT France, par mail ou tout autre moyen écrit, notamment électronique et sous réserve du versement de l'acompte prévu à l'article 4 ci-après ou par règlement comptant. Les commandes dûment acceptées sont non modifiables.

En sa qualité de professionnel de même spécialité que GRANT FRANCE, l'Acheteur reconnaît expressément que les caractéristiques techniques des Produits et autres données figurant dans les catalogues, fiches techniques, ou tout autre document sont indicatives des performances des produits dans un contexte d'utilisation défini restrictivement et conformément aux règles de l'art.

Il appartient donc au Client de prendre en compte les préconisations techniques des Produits lors de la sélection des Produits par rapport à l'installation souhaitée et à son environnement et d'une manière générale d'opérer sa sélection conformément aux règles de l'art en la matière.

3. PRIX-TARIF APPLICABLE

Les tarifs applicables issus des tarifs catégoriels et particuliers figurent dans les devis adressés au client. Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant une durée de 1 mois à compter de la date du Devis adressé au Client. Ces prix sont nets et H.T., départ usine ou plateforme. Un forfait transport exigible sera par ailleurs mentionné sur la facture. Des conditions tarifaires catégorielles et particulières peuvent être pratiquées en fonction des volumes de commandes réalisés.

4. CONDITIONS ET DÉLAIS DE RÈGLEMENT

Toute première commande d'un Client est réglée à hauteur de 100% à la commande avant livraison par virement bancaire. Pour les commandes postérieures, un acompte correspondant à 50% du montant de la commande est réglé par virement bancaire à la passation de la commande par le Client. GRANT France se réserve le droit d'annuler toute commande acceptée à défaut de versement de l'acompte sus visé dans un délai de 8 jours à compter de l'acceptation de la commande. Le solde est réglable à 30 jours date de facture sauf conditions particulières. Les factures sont émises le lendemain de la livraison.

À tout moment, GRANT FRANCE peut conditionner la livraison d'une commande à son paiement intégral sur facture pro forma si l'encours du Client concerné n'est plus couvert par l'assurance-crédit de GRANT FRANCE. En cas de retard de paiement au-delà de la date de règlement figurant sur la facture adressée au client, des pénalités de retard seront automatiquement et de plein droit applicables dès le lendemain de la date prévue, sans formalité ni mise en demeure préalables. Ces pénalités de retard seront calculées au taux mensuel de 7% du montant TTC du prix de vente auquel s'ajoutera le taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € sera due de plein droit et sans notification.

5. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des Produits, au profit du Client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdits Produits. Le transfert des risques lui s'opère dès la livraison des Produits.

Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du prix. En cas de redressement ou de liquidation judiciaire, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur.

6. LIVRAISONS

Les Produits seront livrés dans le délai maximum tel qu'indiqué sur l'acceptation de la commande par GRANT France. Ce délai ne constitue pas un délai de rigueur et GRANT France ne pourra voir sa responsabilité engagée à l'égard du Client en cas de retard de livraison n'excédant pas 15 jours ce délai maximum. En cas de retard supérieur à 15 jours, l'Acheteur pourra demander la résolution de la vente. Les acomptes déjà versés lui seront alors restitués par GRANT France. La responsabilité de GRANT France ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable au Client ou en cas de force majeure.

La livraison sera effectuée lors de la remise au Client des produits, ainsi qu'en atteste la signature par le Client du bon de remise de la marchandise émis par le transporteur. Il appartient au Client de vérifier les manquants ou dégâts survenus pendant le transport et faire immédiatement toutes réclamations utiles auprès du transporteur dans les conditions précisées à l'article L 133-3 du code de commerce (par lettre RAR, 3 jours maximum après livraison, montants des dégâts stipulés) en adressant une copie de cette correspondance à GRANT France qui fera ensuite son affaire du remboursement des Produits dégradés. A défaut du respect de ces conditions, le Client perd la faculté de se faire rembourser toute marchandise manquante ou cassée pendant le transport.

Le Client est tenu de vérifier la conformité de la commande lors de la prise de possession des Produits. À défaut de réserves expressément émises par le Client par écrit, dans un délai de 30 jours à compter de la livraison, les Produits délivrés par GRANT France seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non respect de ces formalités par le Client.

7. GARANTIE CONTRACTUELLE SUR LES PRODUITS - GARANTIE VICES CACHÉS

Les Produits vendus sont garantis conventionnellement contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans les conditions ci-dessous qui surviendraient pendant une période fixe de :

- 30 ans pour les conduits Technaflon PVDF
- 5 ans pour les pompes à chaleur GRANT (hors cartes et circulateur électroniques)
- 5 ans pour les corps de chauffe et condenseurs des chaudières GRANT (Vortex Utility, Vortex Outdoor, Spira Pell Condens et Spira Pell Eco)
- 5 ans de garantie préparateurs ECS, ballons tampons, ballons combinés (Kumulo) et réservoir du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 5 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Statico
- 5 ans pour les modules hydrauliques et accessoires modules GRANT (hors circulateurs et moteurs de vannes)
- 2 ans pour les parties électriques des pompes à chaleur, chaudières granulé et chaudières combustible liquide GRANT
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by CUENOD
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by KIPI
- 2 ans pour les régulations, les sondes et les écrans déportés GRANT
- 2 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Aquapresso
- 2 ans pour le pot à boue magnétique Mag One Vortex
- 2 ans pour les circulateurs et les moteurs de vannes
- 2 ans pour les bouteilles de découplage 50, 100 et 200L et les composants du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 2 ans pour les aquastats de sécurité et de réglage
- 2 ans pour l'unité de sécurité, le raccord rapide du vase d'expansion, le mitigeur thermostatique, le groupe de sécurité et le disconnecteur
- 2 ans sur les conduits Cox (TEN) simple paroi et concentrique
- 1 an pour les échangeurs à plaque
- 1 an pour le matériel Pneumatex (hors vessies): purgeur, dégazeurs et corps extérieur des vases d'expansion

La garantie court à compter de la date figurant sur le protocole d'installation et mise en service chez le Client signé par les deux parties. A défaut d'envoi de ce protocole à GRANT France la garantie ne pourra s'appliquer. Vous pouvez aussi enregistrer votre produit sur la page d'accueil www.grantfrance.fr onglet «enregistrer un produit».

En outre, la présente garantie est exclue :

- si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien, d'une utilisation ou d'une installation non conformes aux prescriptions techniques des produits et/ou aux recommandations de GRANT France et/ou aux règles de l'art en la matière,
- si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du produit par rapport à l'utilisation qui en est faite ou d'une négligence ou d'un défaut d'entretien du produit ou de l'installation de la part du Client si le fonctionnement défectueux provient de pièces de remplacement dont les caractéristiques techniques ne sont pas identiques aux pièces d'origine,
- si le fonctionnement défectueux résulte d'une force majeure.

Au titre de la garantie contractuelle sus visée, le Client envoie à GRANT France la pièce jugée défectueuse et fournit toutes explications concernant le défaut relevé. Pour le corps de chauffe, le numéro de série est en outre systématiquement mentionné. GRANT France remplacera gratuitement les pièces reconnues défectueuses par ses services techniques. Cette garantie ne couvre pas les frais de main d'œuvre mais couvre les frais de transport.

En outre, les Produits sont garantis conformément à la garantie légale des vices cachés (article 1641 code civil), dans la stricte limite du remplacement des produits, et dans les termes et conditions prévus à l'article 8 ci-après.

8. RESPONSABILITÉ

La responsabilité de GRANT France ne saurait être recherchée pour des dommages de toute nature liés de manière directe ou indirecte à l'une des causes d'exclusion de la garantie telles qu'indiquées à l'article 7 sus visé.

En outre GRANT France est responsable dans les seules conditions impératives prévues par la loi à l'exclusion de toute disposition supplétive.

En tout état de cause, la responsabilité de GRANT France sera, à l'exception de la réparation des dommages corporels, limitée à une somme qui sera plafonnée à deux fois le montant de la vente des Produits donnant lieu à réparation. En outre, GRANT France ne pourra être tenue de réparer les dommages immatériels ou indirects dont le Client ou un tiers se prévaudrait à son égard; de ce fait, elle ne pourra être tenue à indemniser notamment des pertes d'exploitation, de production, de profits ou toute autre perte de nature économique ou financière.

9. DROIT APPLICABLE

De convention expresse entre les parties, les présentes Conditions Générales de Vente et les opérations d'achat et de vente qui en découlent sont régies par le droit français.

Elles sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, seul le texte français ferait foi en cas de litige.

10. ATTRIBUTION DE JURIDICTION

TOUT DIFFÉREND QUI N'AURA PU ÊTRE RÉGLÉ À L'AMIABLE ENTRE LES PARTIES, AYANT SON ORIGINE DANS L'EXÉCUTION DU CONTRAT DE VENTE RÉGI PAR LES PRÉSENTES SERA DE LA COMPÉTENCE DU TRIBUNAL DE COMMERCE DE CHAMBÉRY.



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT

GRANT FRANCE (SAS)

2610 Avenue des Landiers
Z.A.E. du Pré Pagnon - 73000 Chambéry

E-mail : contact@grantfrance.fr - Tél.: 04 79 33 86 00



VI-05-2023 - © Design : GRANT FR - Plans tarifs, descriptifs et photos sont non-contractuels et sujets à être modifiés



www.grantfrance.fr



TARIFS



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT



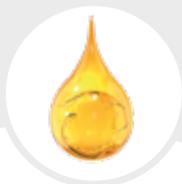
GAMME COMBUSTIBLE LIQUIDE

CHAUDIÈRE CONDENSATION BAS NOX

VORTEX UTILITY

18KW • 24KW • 32KW

52KW • 64KW



PLUS DE 40 ANS
AU SERVICE
DES ÉNERGIES
RENOUVELABLES



GRANT VORTEX UTILITY

CHAUDIÈRES COMBUSTIBLE LIQUIDE CONDENSATION BAS NOX

Chaudières compactes, silencieuses avec un raccordement en ventouse ou en cheminée qui permet une installation aisée dans le volume habitable ou dans une chaufferie. Elles sont livrées avec un purgeur auto, une soupape mano 3 bars et sans circulateur. Les chaudières Vortex Utility sont très performantes avec 92% d'ETAS et déjà compatibles avec des énergies 100% renouvelable type HVO mais également avec des Bio fiouls type F30.



COMBUSTIBLE LIQUIDE COMPATIBLE :
BIO FIOUL F30 OU HVO 100% RENOUEVELABLE



CONDENSATION
TRÈS HAUTE PERFORMANCE (ETAS = 92%)



PUISSANCE NOMINALE 18-24-32-52-64 kW



BRÛLEUR GRANT BY CUENOD
FLAMME JAUNE BAS NOX

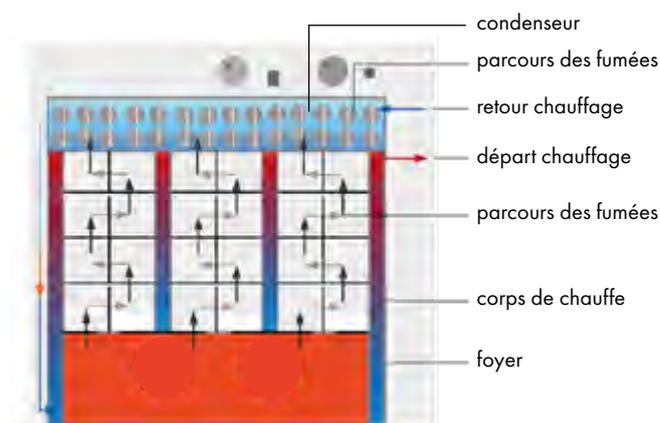


TESTÉE À 2100M D'ALTITUDE

Chaudière GRANT Vortex Utility Bas NOx



- Compatible au Bio Fioul F30 et au HVO 100% renouvelable
- Corps de chauffe en acier
- Échangeur à quadruple parcours des fumées
- Condenseur et turbulateurs en Inox 316
- Sortie haute des condensats
- Fonctionnement par thermostat ou régulation climatique
- Simplicité d'installation et d'entretien
- Sortie des fumées en ventouse ou simple paroi
- Compact : largeur de 47 à 56.3cm
- Très silencieuse : de 50 à 56 dB
- Rendement Etas à 92%
- Livrée avec 1 soupape 3 bars, 1 thermomètre/manomètre, 1 siphon, 1 sonde fumée, 1 thermostat de réglage
- Garantie 2 ans sur les parties électriques
- Garantie 5 ans sur le corps de chauffe et le condenseur



Plan de coupe hydraulique chaudière
et parcours des fumées

Brûleur GRANT by Cuenod Bas NOx



- Systématiquement testé en flamme et pré réglé d'usine - Émission de Nox < 120mg/KWh conformément au règlement de la commission Européenne N° 813/2013 et la norme PR EN 267-2016 Classe 4
- Tube avec Venturi Bas NOx très court qui permet d'avoir une flamme avec température plus basse et donc une grande longévité
- Tête conique avec des ailettes inclinées pour mettre en rotation l'air, ce qui permet d'avoir une flamme courte et stable
- Ventilateur situé dans l'axe de la flamme qui apporte plus de puissance aéraulique ce qui permet d'avoir une grande stabilité de la flamme
- Testé et validé en chambre d'altitude jusqu'à 2100m
- Entretien facilité par 3 positions de maintenance
- Boîtier électronique qualitatif avec grande stabilité de fonctionnement
- Compatible au Bio Fioul F30 et au HVO 100% renouvelable

Régulation climatique ECO920i

- Régulation climatique (sonde extérieure)
- Gestion de la régulation 920i :
 - Chaudière Vortex Utility
 - Jusqu'à 7 circuits de chauffage avec les modules B et C (en option)
 - Ballon ECS
 - Bouclage sanitaire
 - Bouteille de découplage, ballon tampon ou combiné
 - Solaire
 - Appoint bois ou granulé
 - 3 sondes d'ambiance de compensation
 - Livrée avec :
 - 3 sondes CT10
 - 1 sonde extérieure CT6P
 - 1 commande à distance tactile avec sonde d'ambiance de compensation
 - Gestion du Module Econet (en option) :
 - Pilotage à distance du chauffage
 - Contrôle de l'installation par Smartphone ou PC
 - Renvoi des alarmes
 - Historique des alarmes



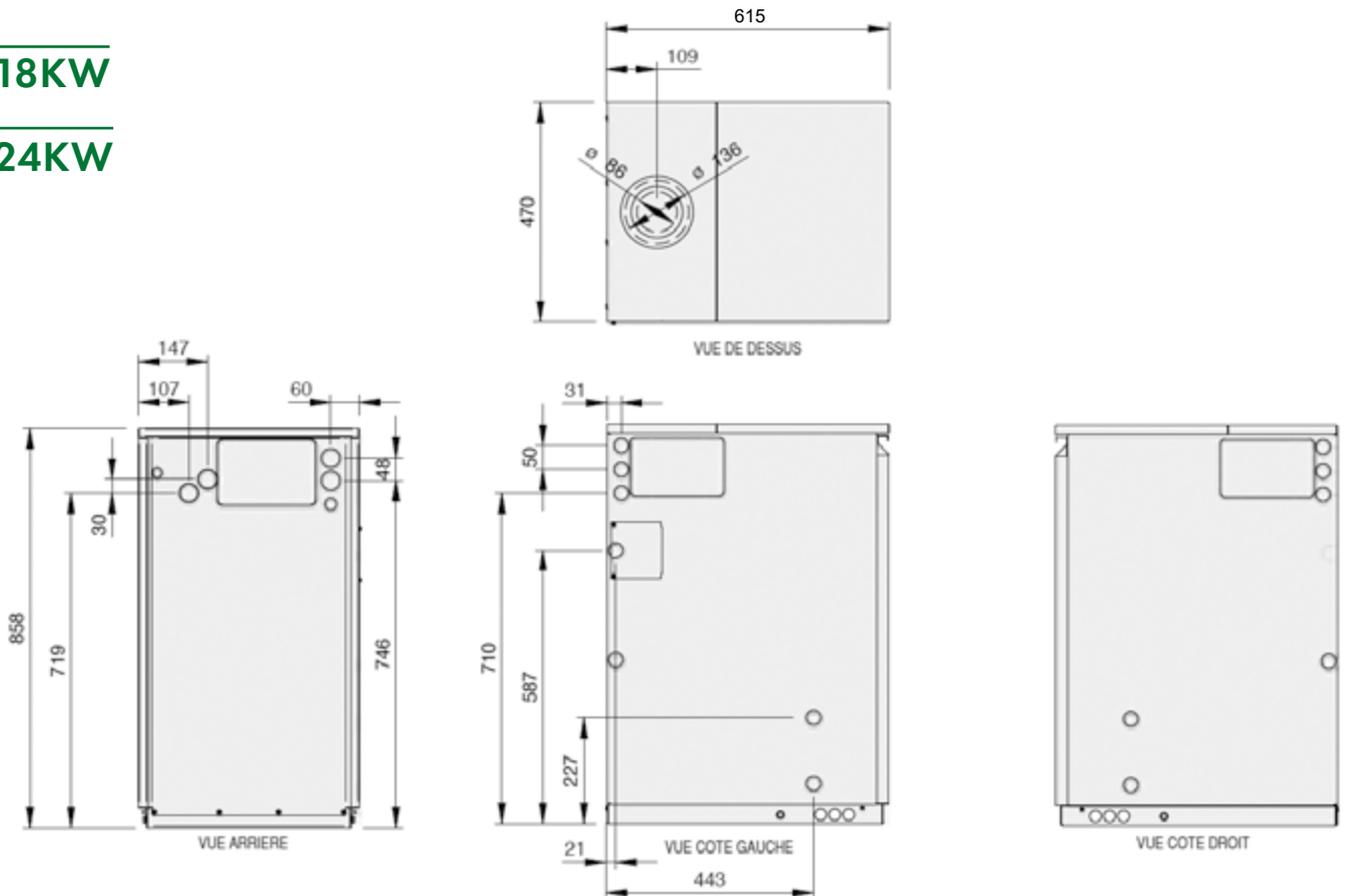
Caractéristiques principales chaudières combustibles liquides GRANT Vortex Utility Bas NOx 18/24/32/52/64kW

Caractéristique	Unité	18kW	24kW	32kW	52kW	64kW
Combustible compatible	-	F30/HVO	F30/HVO	F30/HVO	F30/HVO	F30/HVO
Largeur	mm	470	470	470	653	653
Longueur	mm	615	615	615	782	782
Hauteur	mm	858	858	898	1234	1234
Hauteur chaudière avec élément de départ simple paroi	mm	894.5	894.5	929	1263	1263
Hauteur chaudière avec élément de départ ventouse	mm	888	888	928	1262	1262
Puissance nominale altitude 0-500m	kW	18	24	32	52	64
Puissance nominale altitude 500-1000m	kW	16.3	22	29.3	52	64
Puissance nominale altitude 1000-1500 m	kW	15.8	21.2	27.9	52	64
Puissance nominale altitude 1500-2100m	kW	15.3	20.5	27.2	45.8	60
Taille du gicleur	GPH	0.40x80°H	0.55x60°H	0.65x60°H	1.10x60°H	1.35x60°S
Débit minimum (delta T = 20K)	L/h	1100	1100	1500	2600	3000
Débit minimum (delta T = 10K)	L/h	2200	2200	3000	5200	6000
Alimentation électrique (50Hz)	V	230	230	230	230	230
Disjoncteur préconisé pour la chaudière seule	A	C10	C10	C10	C10	C10
Disjoncteur préconisé pour la chaudière avec la régulation 920i (optionnel)	A	C16	C16	C16	C16	C16
Fusible chaudière	A	5	5	5	5	5
Fusible régulation 920i	A	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
Classe ErP	-	A	A	A	A	A
ETAS (Efficacité énergétique saisonnière)	%	92	92	92	92	92
Classe du régulateur 920i avec sonde d'ambiance de compensation	%	7	7	7	7	7
Poids à vide chaudière	kg	126.5	126.5	142	295	299
Puissance acoustique	dB	50	51	54	56	55
Volume d'eau de la chaudière	L	19	19	21	50	50
Perte de charge delta T 10K	mbar	28,5	28,5	26	26	26
Perte de charge delta T 20K	mbar	10	10	9,5	9,5	9,5
Température limite des fumées	°C	90	90	90	90	90
Température limite chaudière sécurité STB	°C	110+/-3	110+/-3	110+/-3	110+/-3	110+/-3
Température maxi. de réglage du thermostat chaudière	°C	75	75	75	75	75
Température mini. de réglage du thermostat chaudière	°C	55	55	55	55	55
Tirage mini. chaudière	mbar	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
Tirage max. chaudière	mbar	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
Diamètre de fumée (Ø)	mm	80	80	100	100	100
Diamètre de fumée ventouse	mm	80/125	80/125	100/150	100/150	100/150
Raccordement des flexibles combustibles liquide	-	3/8''F	3/8''F	3/8''F	3/8''F	3/8''F
Raccordement départ retour chaudière à compression	mm	22	22	28	-	-
Raccordement départ retour chaudière standard	-	-	-	-	1''1/4F	1''1/4F
Raccordement évacuation des condensats	mm	22	22	22	22	22
Pression de tarage de la soupape de sécurité	bar	3	3	3	3	3
Pression préconisée de l'installation	bar	2	2	2	2	2
Installation obligatoire d'un pot filtre combustible liquide Monotube	-	oui	oui	oui	oui	oui
Émissions NOx	mg/kwh	110,7	113,7	115,7	99,7	111,2

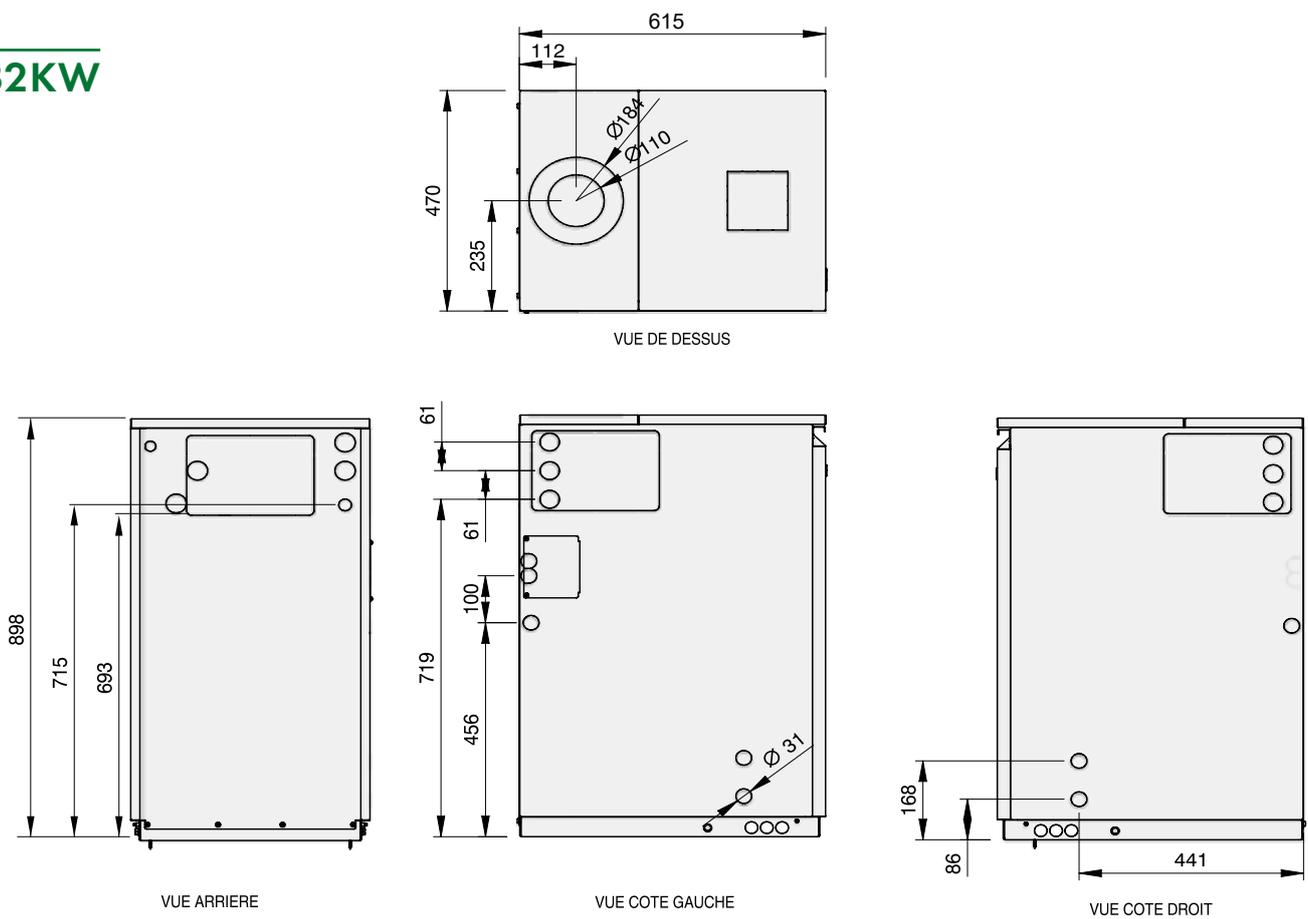
Dimensions chaudières GRANT Vortex Utility 18/24/32kW

18KW

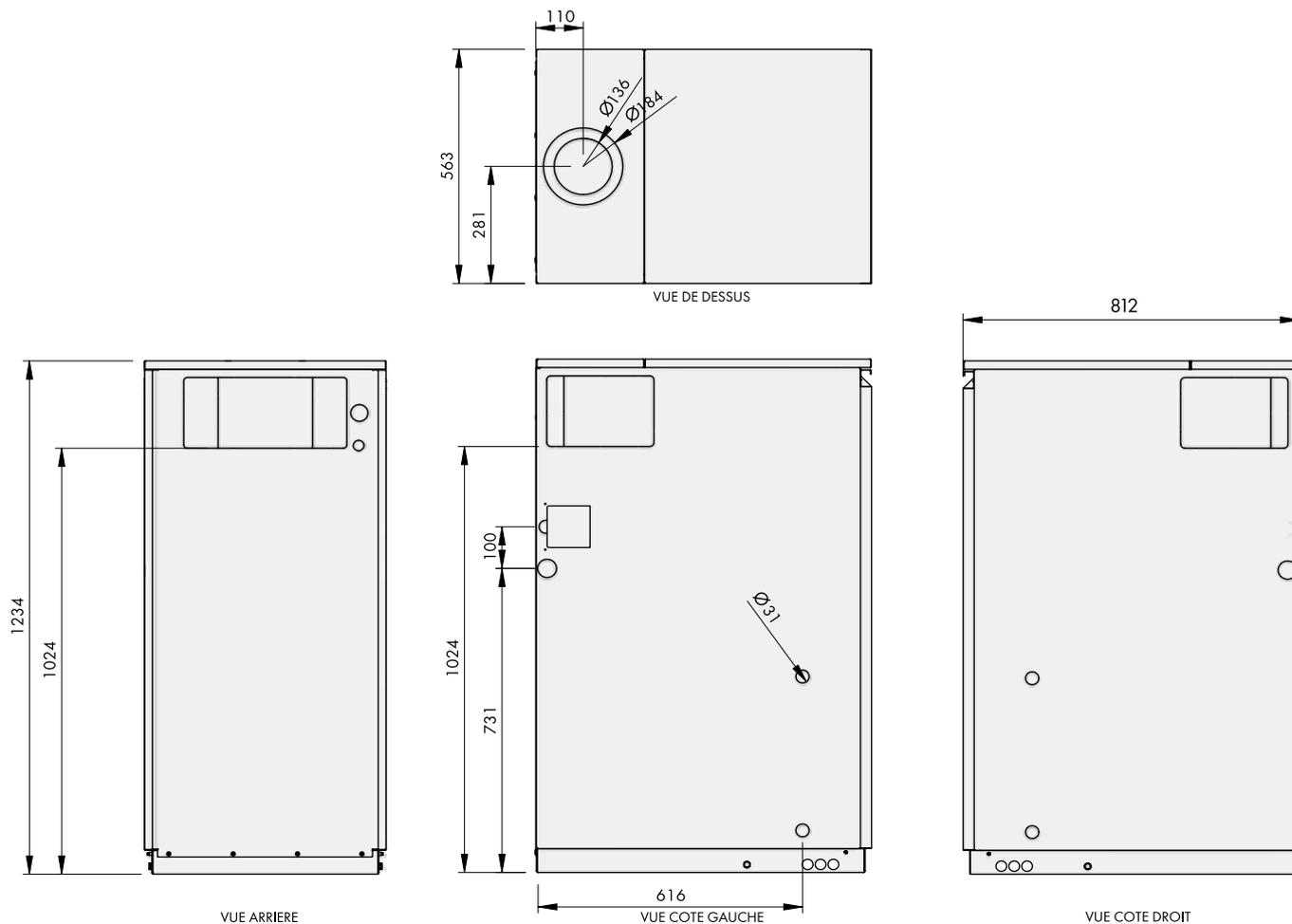
24KW



32KW

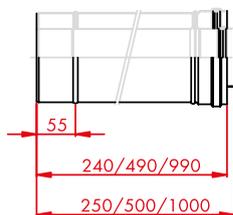


Dimensions chaudières GRANT Vortex Utility 52/64kW

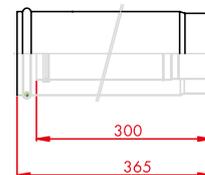


Dimensions fumisterie concentrique PP/Alu

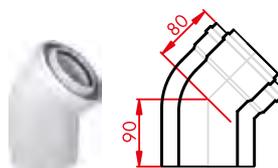
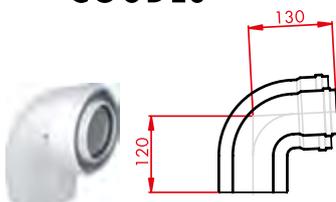
- CONDUITS 1000 mm, 500 mm et 250 mm



- CONDUIT TÉLESCOPIQUE



- COUDES



Caractéristiques gamme de ballons

Désignation	Unité	SGW(S) Neptun ² Kombi
		140
Référence		06-144670
Capacité de stockage	L	130
Profil de soutirage	-	L
ErP - PUR classement énergétique	-	C
Pression de service max. du ballon	Bar	6
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16
T° max. du ballon	°C	95
T° max. de l'échangeur	°C	110
Surface de l'échangeur	m ²	0.95
Capacité de l'échangeur	L	4.1
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	23
Débit ECS	L/h	560
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	30.4
Débit ECS	L/h	740
Résistance électrique avec thermostat intégré	kW	2.0
Plage de T° de service	C°	5-75
Temps de montée en T° DT 40°	h	2.2
Besoin circuit primaire	m ³ /h	2.6
Dimensions anode en magnésium (écrou M8)	mm	25x390
h1 - retour chauffage Ø 3/4" F	mm	250
h2 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	250
h3 - bouclage Ø 3/4" F	mm	480
h4 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	535
h5 - départ chauffage Ø 3/4" F	mm	750
L - hauteur	mm	1340
D - diamètre extérieur	mm	480
R - entraxe	mm	100
A - points ancrage	mm	185
Poids net	kg	71

SCHÉMA DU SGW(S) NEPTUN² KOMBI 140

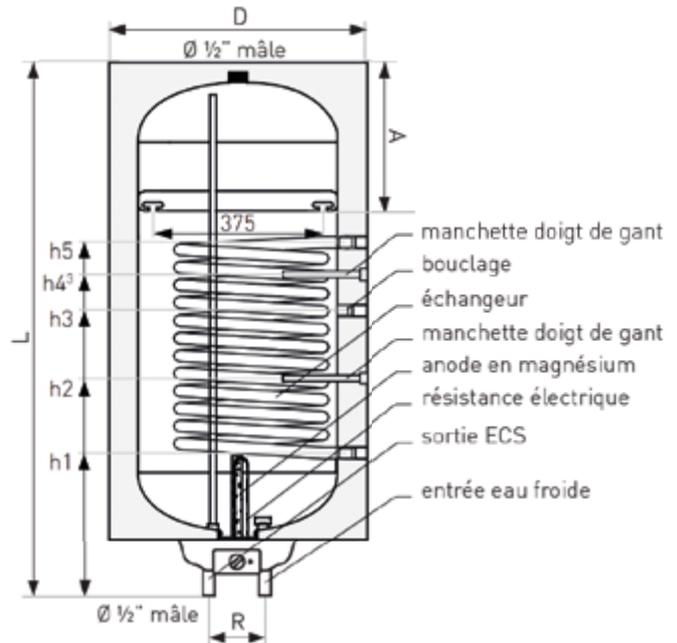
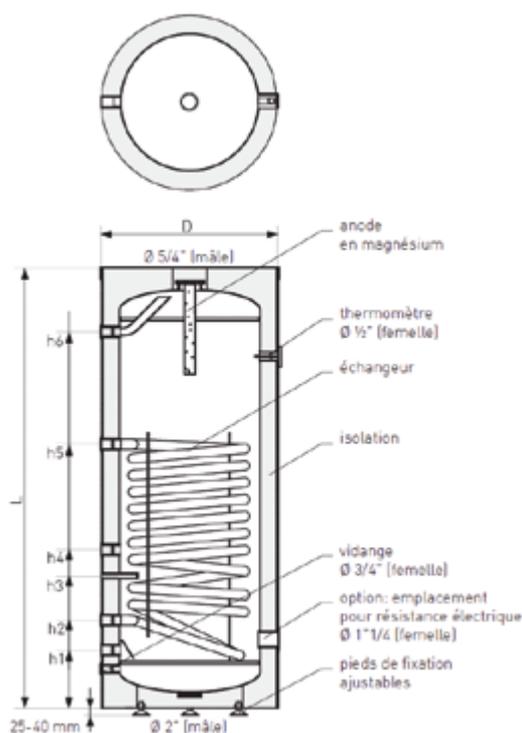


SCHÉMA DU SGW(S) MINI TOWER 140



Désignation	Unité	SGW(S) - Mini Tower
		140
Référence		26-148000
Capacité de stockage	L	129
ErP - PUR classement énergétique	-	B
Pression de service max. du ballon	Bar	6
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16
T° max. du ballon	°C	100
T° max. de l'échangeur	°C	110
Surface de l'échangeur	m ²	0.95
Capacité de l'échangeur	L	4.1
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	23
Débit ECS	L/h	560
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	30.4
Débit ECS	L/h	740
Besoin circuit primaire	m ³ /h	2.6
Dimensions anode en magnésium Ø 1 1/4"	mm	25x390
h1 - entrée eau froide Ø 3/4" F	mm	165
h2 - sortie chauffage Ø 3/4" F	mm	250
h3 - manchette doigt de gant Ø 3/8" F	mm	375
h4 - bouclage Ø 3/4" F	mm	450
h5 - entrée chauffage Ø 3/4" F	mm	750
h6 - sortie ECS Ø 3/4" F	mm	1070
L - hauteur	mm	1290
D - diamètre extérieur	mm	518
Poids net	kg	65

SCHÉMA DU SGW(S)B TOWER BIWAL

Désignation	Unité	SGW(S)B Tower Biwal		
		300	400	500
Référence		26-309000N	26-409000N	26-509000N
Capacité de stockage	L	299	395	496
ErP - PUR classement énergétique	-	B	C	C
Pression de service max. du ballon	Bar	10	10	10
Pression de service max. de l'échangeur	Bar	16	16	16
T° max. du ballon	°C	95	95	95
T° max. de l'échangeur	°C	110	110	110
Surface de l'échangeur inférieur (solaire)	m ²	1.4	1.8	2.0
Capacité de l'échangeur inférieur (solaire)	L	9.8	12.6	14.0
Puissance de l'échangeur (70/10/45°)	kW	33.6	43	48
Débit ECS	L/h	800	1030	1150
Puissance de l'échangeur (80/10/45°)	kW	44.8	57.6	64
Débit ECS	L/h	1070	1380	1530
Surface de l'échangeur supérieur (chauffage)	m ²	1.1	1.1	1.1
Capacité de l'échangeur supérieur (chauffage)	L	7.7	7.7	7.7
Puissance de l'échangeur chauffage (70/10/45°)	kW	26.4	26.4	26.4
Débit ECS	L/h	630	630	630
Puissance de l'échangeur chauffage (80/10/45°)	kW	35.2	35.2	35.2
Débit ECS	L/h	840	840	840
Besoin circuit primaire	m ³ /h	3.0	3.0	3.0
Dimensions anode en magnésium couvercle Ø 1" 1/4	mm	38x400	38x400	38x600
Dimensions anode en magnésium trou d'homme écrou M8	mm	38x200	38x400	38x200
h1 - entrée eau froide sanitaire Ø 1"	mm	130	240	180
h2 - échangeur inférieur (solaire) Ø 1"	mm	280	320	320
h3 - doigt de gant (1) pour sonde Ø 3/8"	mm	435	570	530
h4 - orifice pour bouclage Ø 3/4"	mm	650	770	1320
h5 - entrée échangeur inférieur (solaire) Ø 1"	mm	750	870	970
h6 - sortie échangeur supérieur (chauffage) Ø 1"	mm	860	980	1090
h7 - doigt de gant (2) pour sonde Ø 3/8"	mm	1030	1150	1260
h8 - entrée échangeur supérieur (chauffage) Ø 1"	mm	1200	1330	1440
h9 - sortie eau chaude sanitaire Ø 1"	mm	1355	1470	1650
L - hauteur	mm	1615	1750	1950
d - diamètre extérieur	mm	670	700	755
Poids net	kg	122	157	178

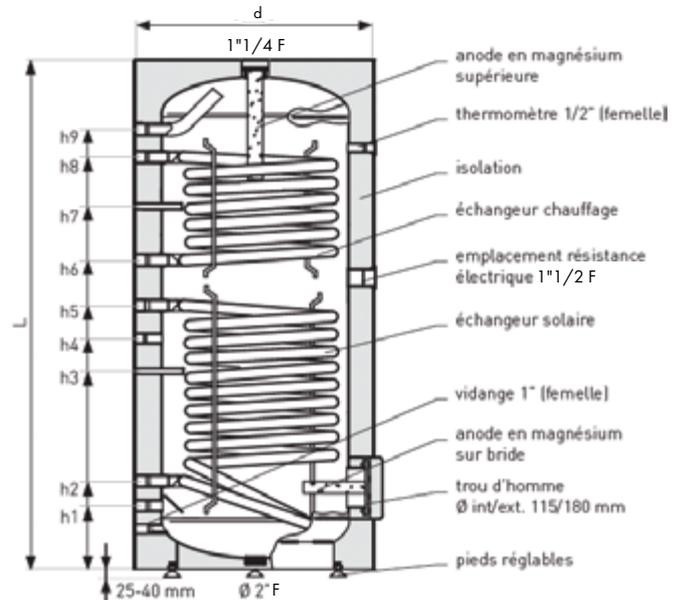
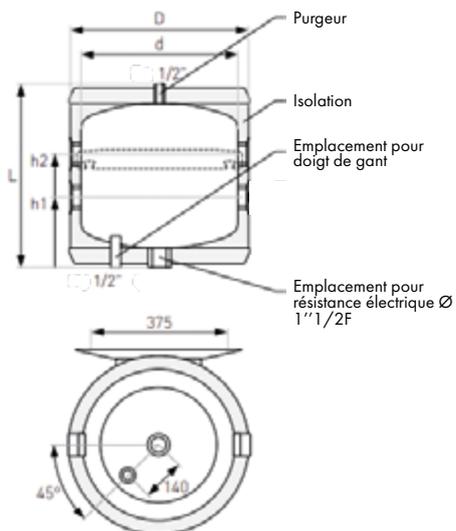


SCHÉMA DU BALLON SG(B) 40



Désignation	Unité	SG(B)
		40
Référence		
Capacité de stockage	L	40
ErP - PUR classement énergétique	-	C
T° max. du ballon	°C	95
T° min. du ballon	°C	6
Pression de service max. du ballon	Bar	3
h1 - entrée eau de la chaudière Ø 1''1/2F	mm	175
h2 - sortie eau de la chaudière Ø 1''1/2F	mm	305
d - diamètre intérieur	mm	400
D - diamètre extérieur	mm	460
L - hauteur	mm	480
Poids net	kg	25

Désignation	Unité	BMEL50SK
		50
Référence		
A	mm	1010
B	mm	200
C	mm	205
D	mm	273
E	mm	1066
a	Ø	1''F
b	Ø	1''F
c	Ø	1''1/4 F
Poids net	kg	19.5

SCHÉMA DU BALLON BMEL50SK

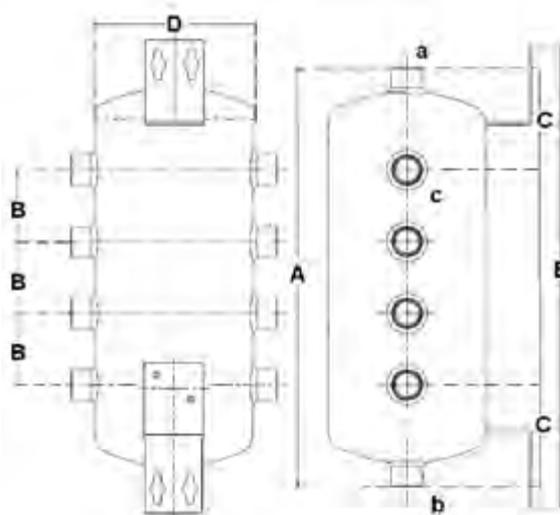
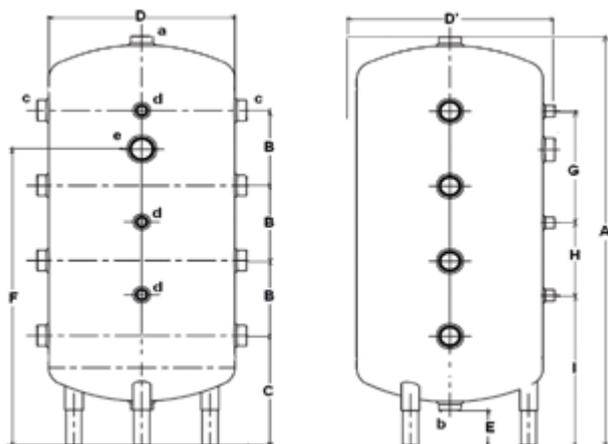


SCHÉMA DU BALLON BMEL100SK



Désignation	Unité	BMEL100SK
		100
Référence		
A	mm	950
B	mm	170
B1	mm	170
C	mm	255
D	mm	-
D'	mm	460
E	mm	80
F	mm	690
F1	mm	-
G	mm	255
H	mm	170
I	mm	345
a	Ø	1''1/4F
b	Ø	1''1/4F
c	Ø	1''1/4F
d	Ø	1/2''F
e	Ø	1''1/2F
Poids net	kg	23

Schémas hydrauliques pour GRANT Vortex Utility Bas NOx

SCHÉMA 1

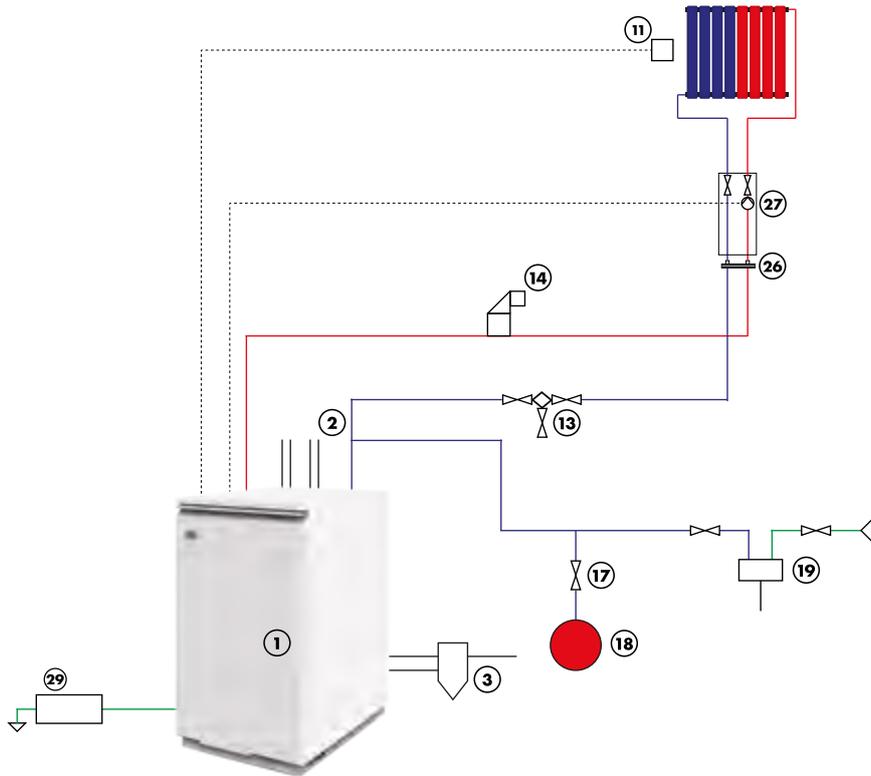


SCHÉMA 2

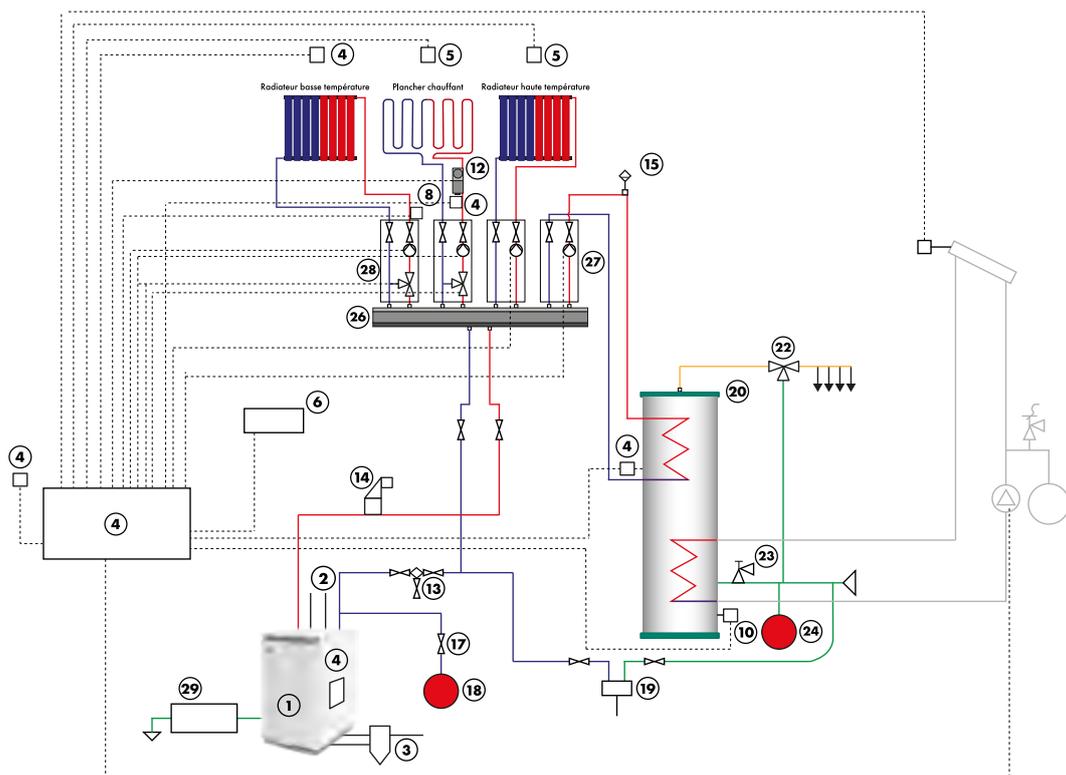


SCHÉMA 3

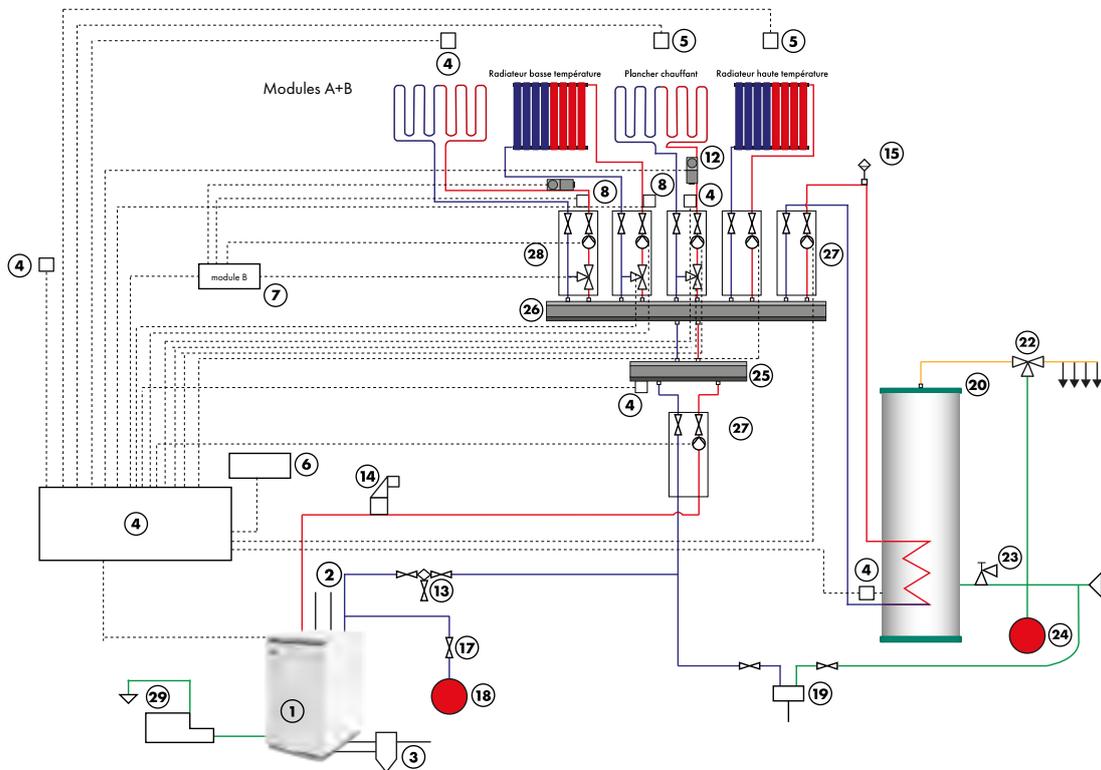
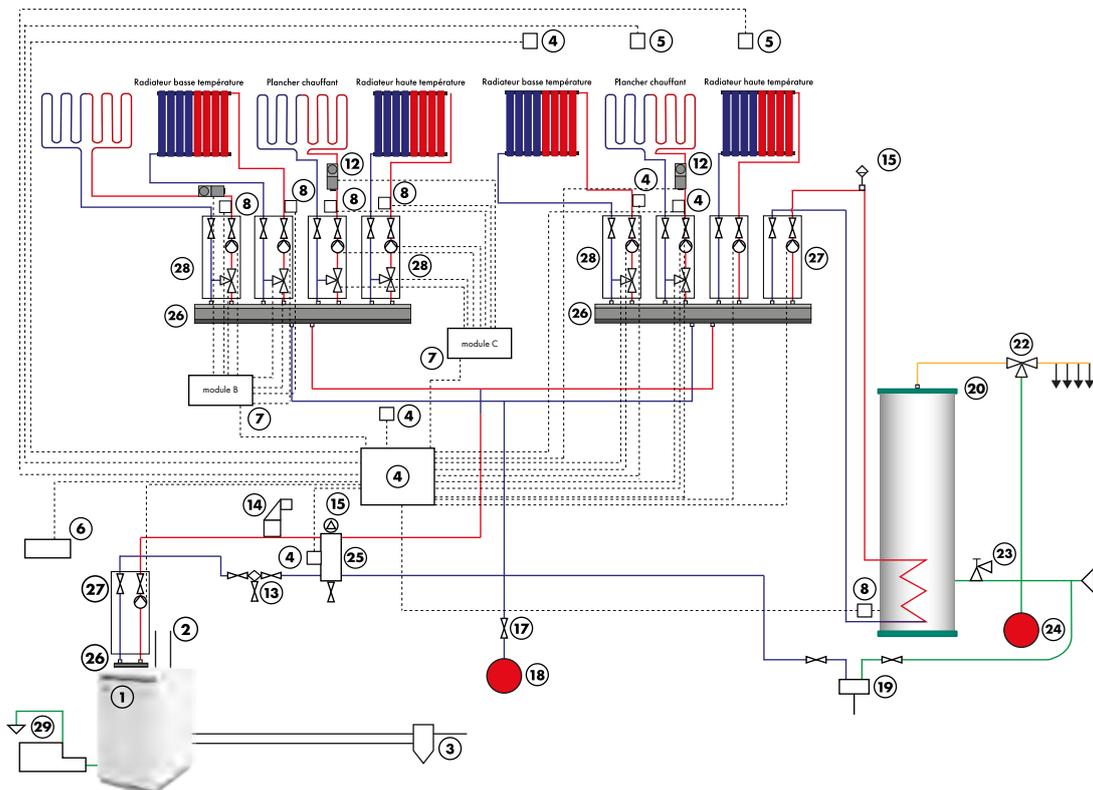
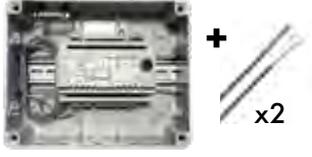


SCHÉMA 4



Tarifs - Gamme GRANT Vortex Utility 18/24/32/52/64 kW et accessoires

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	Chaudière fioul condensation pour l'intérieur - VORTEX UTILITY Bas NOx 18 kW avec brûleur Cuenod Max 4 R 18 LN - Classe Énergétique ErP A - 50 dB - Etas : 92% - Compatible F30 et HVO. Un élément de départ simple paroi ou concentrique est obligatoire pour le raccordement de la fumisterie	VORTUT18MAX4BIO	3 420,00 €	
	Chaudière fioul condensation pour l'intérieur - VORTEX UTILITY Bas NOx 24 kW avec brûleur Cuenod Max 4 R 24 LN - Classe Énergétique ErP A - 51 dB - Etas : 92% - Compatible F30 et HVO. Un élément de départ simple paroi ou concentrique est obligatoire pour le raccordement de la fumisterie	VORTUT24MAX4BIO	3 590,00 €	
	Chaudière fioul condensation pour l'intérieur - VORTEX UTILITY Bas NOx 32 kW avec brûleur Cuenod Max 4 R 32 LN - Classe Énergétique ErP A - 54 dB - Etas : 92% - Compatible F30 et HVO. Un élément de départ simple paroi ou concentrique est obligatoire pour le raccordement de la fumisterie	VORTUT32MAX4BIO	4 020,00 €	
	Chaudière fioul condensation pour l'intérieur - VORTEX UTILITY Bas NOx 52 kW avec brûleur Cuenod Max 8 R 52 LN - Classe Énergétique ErP A - 56 dB - Etas : 92% - Compatible F30 et HVO. Un élément de départ simple paroi ou concentrique est obligatoire pour le raccordement de la fumisterie	VORTUT52MAX8BIO	5 580,00 €	
	Chaudière fioul condensation pour l'intérieur - VORTEX UTILITY Bas NOx 64 kW avec brûleur Cuenod Max 15 R 64 LN - Classe Énergétique ErP A - 55 dB - Etas : 92% - Compatible F30 et HVO. Un élément de départ simple paroi ou concentrique est obligatoire pour le raccordement de la fumisterie	VORTUT64MAX15BIO	5 755,00 €	
	Mise en service chaudière fioul	MES-CHAUD-FIOUL	220,00 €	
	Mise en service de la régulation avec la chaudière fioul	MES-COMPL-REGUL	80,00 €	
	Mise en service de la régulation sans la chaudière fioul	MES-REGUL	130,00 €	
	Frais de port chaudières combustible liquide valables sur toute la France métropolitaine (franco de port pour une commande de 4000€ H.T. et plus) - Livraison à J+8	PORT-STD	150,00 €	
2	Élément de départ concentrique avec té prise d'air Ø 80/125 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx	859008	230,00 €	
	Élément de départ concentrique avec té prise d'air Ø 100/150 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx	859010	245,00 €	
	Élément de départ simple paroi en inox 316 diamètre 80mm, longueur 50cm avec prise de mesure et vis	859080	69,00 €	
	Élément de départ simple paroi en inox 316 diamètre 100mm, longueur 50cm avec prise de mesure et vis	859100	73,00 €	
3	COMBI3 BIO - TCB3110A - TIGERLOOP COMBI Bio. Filtre conçu pour les biofiouls allant jusqu'à B100 conformément à la norme EN 14213. Raccordements en 3/8" M côté brûleur et 3/8" F côté citerne. Double action brevetée de filtre fioul + event	TI527196TE	179,00 €	
4	Régulation ECO920i4 gère de base une chaudière automatique (gaz, fioul, PAC, granulé, élec) avec 2 circuits mélangés, l'appoint ECS, le chauffe-eau solaire, un bouclage sanitaire, avec kit de base : câble d'alimentation électrique, 3 sondes de température CT4 (1 x 2,5m, 2 x 4m), 1 x sonde extérieure météo CT6P, un écran tactile avec sonde d'ambiance de compensation et un boîtier de régulation noir à poser sur une chaudière ou au mur	ECOMAX920I	835,00 €	
5	Écran tactile déporté filaire (blanc) avec sonde d'ambiance de compensation pour régulation 920i avec démarrage /arrêt de la chaudière, réglage des températures confort, économie, hors-gel, programmes horaires et vacances, fonction été/hiver, 8 modes de fonctionnement, info alarmes, niveau de combustible	ZX ECOSTER TOUCH	405,00 €	
6	Module Econet pour gestion de la régulation à distance par smartphone ou PC. Envoi d'alarme par notification. Raccordement à une box internet par Wifi ou câble RJ45 (non-fourni). Câbles de raccordement à la régulation et à l'alimentation électrique fournis	ZX ECONET	259,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
7	Carte d'extension modules B avec boîte plexo pour régulation 920i ; Gestion de 2 circuits mélangés 2-3. Livrées avec 2 sondes CT4 doigt de gant ou applique	MOD-B-920-BOX	524,00 €	
	Carte d'extension modules C avec boîte plexo pour régulations 860P3 920i ; Gestion de 2 circuits mélangés 4 -5 (régulation 860P3) et 5-6 (régulations 920i) - Livrées avec 2 sondes CT4 doigt de gant ou applique	MOD-C860/920BOX	524,00 €	
8	Sonde doigt de gant CT10 pour régulation 920i, avec câble de longueur 2m	ZW CT10-X NTC10K HE 2M	31,00 €	
9	Sonde doigt de gant ou applique, avec câble de longueur 4m pour les modules B et C	ZW CT4-KTY81 4M	31,00 €	
10	Sonde doigt de gant CT6 pour sonde capteur solaire et ballon solaire, avec câble de longueur 3m	CT6 3M	31,00 €	
11	Thermostat d'ambiance programmable universel - programmation hebdomadaire. Écran rétro-éclairé	HPCDTP2	92,00 €	
12	Aquastat de sécurité à réarmement automatique (réglage de la température sous le capot de protection)	AARC	46,00 €	
	Aquastat de sécurité à réarmement manuel pour plancher chauffant (conforme aux exigences du DTU 65-14)	AARM	58,00 €	
13	Pot à boue magnétique Grant Mag One Vortex VM05, installation en position verticale ou horizontale en 1" F. Livré avec 2 vannes d'arrêts. Longueur avec les vannes : 240mm ; Raccordements de la tuyauterie : - diamètre 22mm puissance à delta T 5K = 8kW - diamètre 28mm puissance à delta T 5K = 10kW - diamètre 22mm puissance à delta T 20K = 26kW - diamètre 28mm puissance à delta T 20K = 36kW	GF-VORT-FMAG1	182,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 32 pour particules de boues. Raccordement en 1"1/4F sur conduite horizontale. Longueur : 122mm ; Hauteur : 256mm	7897432	289,00 €	
	Pot à boue Pneumatex Zeparo Cyclone «Dirt» ZCD 40 pour particules de boues. Raccordement en 1"1/2F sur conduite horizontale. Longueur : 156mm ; Hauteur : 310mm	7897440	366,00 €	
14	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 25 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1" F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 207mm	7891125	214,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 32 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1"1/4F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 239mm	7891132	287,00 €	
	Dégazeur Pneumatex Zeparo «Vent» ZUV 40 séparateur d'air pour microbulles raccordement en 1"1/2F sur conduite horizontale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Longueur : 88mm ; Hauteur : 273mm	7891140	337,00 €	
15	Purgeur d'air automatique grand débit Pneumatex Zeparo «purge» ZUP 10 raccordement en 3/8" M. Installation verticale. Pression max : 10 bar ; Température max : 110°C ; Hauteur : 90mm	7891510	81,00 €	
16	Unité de sécurité avec manomètre, soupape 3 Bars, purgeur automatique et écrou tournant en 1" F	SG50-MINI/C	120,00 €	
17	Raccord rapide pour démontage du vase d'expansion en 3/4" F sans vidage de l'installation avec purgeur et vanne à sphère plombable. Température max : 85°C ; Pression max : 6 bar	ZR55820	86,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
18	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 18 litres / 3 bar (SD18.3) pour fixation murale. Raccord 3/4''M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 393mm ; Profondeur : 222mm	7101002	176,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 25 litres / 3 bar (SD25.3) pour fixation murale. Raccord 3/4''M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 436mm ; Profondeur : 249mm.	7101003	193,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 35 litres / 3 bar (SD35.3) pour fixation murale. Raccord 3/4''M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 485mm ; Profondeur : 280mm	7101004	232,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 50 litres / 3 bar (SD50.3) pour fixation murale. Raccord 3/4''M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 536mm ; Profondeur : 316mm	7101005	299,00 €	
	Vase d'expansion chauffage Pneumatex Statico 80 litres / 3 bar (SD80.3) pour fixation murale. Raccord 3/4''M. Températures de fonctionnement de 5 à 70°C. Vessie airproof garantie 5 ans. Diamètre : 636mm ; Profondeur : 346mm	7101006	421,00 €	
19	Disconnecteur Scudo seul à zone de pression réduite non contrôlable avec raccords, union en 3/4''F, et préfiltre incorporé. Corps Laiton CR non dézincifiable. Température max : 65°C ; Pression max : 10 bar ; Longueur : 115mm	CA57320	164,00 €	
20	Préparateur ECS Mixte - Mural ; SGW(S) NEPTUN² KOMBI - 140 - Équipé d'un échangeur et d'une résistance électrique de 2kW ; volume ECS : 130 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 9)	06-144670	1 045,00 €	
	Préparateur ECS au sol : Modèle SGW(S) MINI TOWER - 140 - Équipé d'un échangeur ; Volume ECS : 129 Litres ; ErP : B (voir caractéristiques page 9)	26-148000	1 105,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 300 - avec 2 échangeurs (diamètre : 670mm) ; volume ECS : 299 Litres ; ErP : B (voir caractéristiques page 10)	26-309000N	1 780,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 400 - avec 2 échangeurs (diamètre : 700mm) ; volume ECS : 395 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 10)	26-409000N	2 065,00 €	
	Préparateur ECS au sol SGW(S)B Tower Biwal 500 - avec 2 échangeurs (diamètre : 755mm) ; volume ECS : 496 Litres ; ErP : C (voir caractéristiques page 10)	26-509000N	2 555,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2''M (prévoir 2 doigts de gant pour les ballons tampon)	POZ-COL-6SET	30,00 €	

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
21	Kit résistance électrique 2 kW 230V ; avec thermostat intégré ; connexion 1"1/2M pour ballons de 300 à 500 L	41-020011	104,00 €	
	Kit résistance électrique 3 kW 230V ; avec thermostat intégré ; connexion 1"1/2M pour ballons de 300 à 500 L	41-030011	131,00 €	
22	Mitigeur thermostatique antibrûlure ACS 3/4" M avec raccord et clapets ; corps en alliage antidézincification ; pression max statique : 10bar ; pression max dynamique : 5bar ; température max d'entrée : 90°C ; réglage de la température : 30 à 65°C, précision +/-2°C	03799	159,00 €	
23	Groupe de sécurité DROIT siège inox ; soupape 7 bar ; siphon ; connexions 3/4" F pour raccord ballon et 3/4" M ; mâle entrée eau froide	BGSI	72,00 €	
24	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 12 litres / 10 bar (AD 12.10) pour fixation murale ; raccord 1/2" M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 352mm ; profondeur : 199mm.	7111001	280,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 18 litres / 10 bar (AD 18.10) pour fixation murale ; raccord 3/4" M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 393mm ; profondeur : 222mm	7111002	331,00 €	
	Vase d'expansion sanitaire Pneumatex Statico 25 litres / 10 bar (AD 25.10) pour fixation murale ; raccord 3/4" M ; températures de fonctionnement de 5 à 70 °C ; vessie airproof garantie 5 ans ; diamètre : 436mm ; profondeur : 249mm	7111003	434,00 €	
25	Bouteille de découplage DN25 horizontale ZN 1" - 50kW delta T 20K et débit jusqu'à 2m3/h ; connexion collecteur 1" M entraxe : 125mm, connexions chaudière 1" F ; entraxe 250mm	HW60/125-04	519,00 €	
	Bouteille de découplage DN25 horizontale ZN 1"1/4 - 70kW delta T 20K et débit jusqu'à 3m3/h ; connexion collecteur 1"1/4M entraxe : 125mm, connexions chaudière 1"1/4F ; entraxe 250mm	HW60/125-05	529,00 €	
	Ensemble de raccords pour collecteur sur bouteille de découplage horizontale en 1"1/4F - 1 ensemble 3 pièces pour monter le module DN25 en 1"1/4F	05629SET	66,00 €	
	Ensemble de raccords pour collecteur sur bouteille de découplage horizontale en 1" F - 1 ensemble 3 pièces pour bouteille de découplage hydraulique DN 25 1" F	04629SET	29,00 €	
	Bouteille de découplage DN25 en 1"1/4F verticale 100kW	HW60/375A	489,00 €	
	Brides murales pour bouteille de découplage DN25 100mm	DAOA100	87,00 €	
	Bouteille de découplage 50L murale 4 piquages de chaque côté en 1"1/4F dimensions (hauteur = 954 mm / diamètre ext = 450 mm) classe ErP = C (voir caractéristiques page 10)	BMEL50SK	706,00 €	
	Doigt de gant pour ballon combiné/tampon/ECS avec adaptateur en 1/2" M (prévoir 1 doigt de gant pour les tower biwall et mini tower)	POZ-COL-6SET	30,00 €	
Ballon tampon non émaillé 40 litres pour pose murale, livré avec doigt de gant en 1/2" F de hauteur 350mm, diamètre 460 mm hauteur 480 mm avec 4 piquages 1"1/2F + piquages haut pour purgeur et bas pour vidange, isolé en mousse de polyuréthane, jaquette métallique, classe ErP = C (voir caractéristiques page 9)	70-047000	298,00 €		
Doigt de gant spécifique pour ballon tampon 40L (70-047000)	M-010085	26,00 €		

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
26	Collecteur hydraulique DN25 ; 2 modules ; débit max : 2m ³ /h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 508mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion modules 1" M ; entraxe module 125mm	HV60/125-2	539,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 3 modules ; débit max : 2m ³ /h ; 50 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 758mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion modules 1" M ; entraxe module 125mm	HV60/125-3	615,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 4 modules ; débit max : 3m ³ /h ; 70 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 1008mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion latérale : 3/4" F ; connexion modules 1" M ; entraxe module 125mm	HV70/125-4	870,00 €	
	Collecteur hydraulique DN25 ; 5 modules ; débit max : 3m ³ /h ; 70 kW à delta 20K dans le circuit primaire ; pression max : 6bar ; longueur 1258 mm ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; connexion latérale : 3/4" F ; connexion modules 1" M ; entraxe module 125mm	HV70/125-5	1 089,00 €	
	Brides murales pour collecteur DN25 ; dimension de la coque isolante : 110x110mm ; la distance entre les murs et l'axe du collecteur peut être de 100 ou 150mm	DAOA-COL	95,00 €	
	Vanne d'arrêt (unitaire) 1" F - 1"1/2M pour écrou tournant en 1"1/2F ; à installer entre le module DN25 et le collecteur DN25	0266/M	31,00 €	
	Ensemble 3 pièces pour monter module DN25 sur collecteur DN32 en 1"1/4F	104629F	12,00 €	
	Ensemble 3 pièces pour monter module DN32 sur collecteur DN25 en 1" F	105629F-04	58,00 €	
	Bride de fixation murale pour module DN25 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA25SET	129,00 €	
	Bride de fixation murale pour module DN32 ; pour installation d'un module sans collecteur	DAOA32SET	172,00 €	
27	Module direct DN25 entraxe 125mm avec circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 50 kW delta T 20K et débit max 2150l/h ; connexions en 1" F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-UL7	550,00 €	
	Module direct DN32 entraxe 125mm avec circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 111 kW delta T 20K et débit max 4800l/h ; connexions en 1"1/4F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-A6	670,00 €	
28	Module 3 voies DN25 entraxe 125mm avec moteur de vanne 3 voies et circulateur Grundfos UPM3 hybrid 25-70 ; puissance jusqu'à 35kW delta T 20K et débit max 2200l/h ; connexions en 1" F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20355B-M33 U7M21	730,00 €	
	Module 3 voies DN32 entraxe 125mm avec moteur de vanne 3 voies, bipasse et circulateur Grundfos Alpha 1L 32-60 ; puissance jusqu'à 76 kW delta T 20K et débit max 4400l/h ; connexions en 1"1/4F ; température max : 110°C ; coque isolante en PPE	20555B-M33 A6M21	915,00 €	
29	SANICONDENS BEST FLAT - SK6N - Pompe de relevage + neutraliseur des condensats	3308815081410	182,00 €	
	SANINEUTRAL - NEUTRALSTD - Neutralisateur des condensats	3308815060927	101,00 €	

GRANT by TEN

Nous avons choisi de nous associer à la société TEN fabricant français de conduits de cheminée depuis plus de 70 ans. Avec eux, nous avons développé des pièces spécifiques de départ pour nos appareils et nous avons sélectionné dans leur gamme la fumisterie COX et le conduit TECHNAFLON.



PVDF RECYCLABLE 100% ET À VIE



DURÉE DE VIE PVDF ESTIMÉE À 50 ANS



TECHNAFLON PVDF GARANTIE 30 ANS



PRODUITS COX CONCENTRIQUE ET SIMPLE PAROI POUR UNE ADAPTATION À TOUS LES TYPES DE CONDUITS

Conduit TECHNAFLON PVDF

- Conduit flexible et rigide en PVDF, polymère fluoré composé de fluor (59%), carbone (38%), hydrogène (3%). Masse volumique : 1780 kg/m³
- Ce produit offre des caractéristiques exceptionnelles car il est totalement insensible aux UV, au gel, il est hydrophobe et résiste à l'abrasion
- Recyclé et recyclable en intégralité, il permet de réduire les émissions de gaz à effet de serre
- Garantie 30 ans

PVDF
Déchets
recyclés à
99,9%

Fumisterie COX concentrique (type C1, C3, C5, C9)

- La fumisterie COX est adaptée aux pièces de départ fournies avec la chaudière (élément de prise de mesure d'air et de fumées)
- Le système d'emboîtement à double joints (air et fumées) assure un assemblage facile et sécuritaire
- L'enveloppe extérieure en aluminium laqué blanc offre une finition propre et résistante
- Le tuyau intérieur en PPS blanc est traité contre les UV
- Un ou deux centreurs (selon les produits) assurent le maintien des deux éléments
- La fumisterie peut être coupée facilement côté mâle

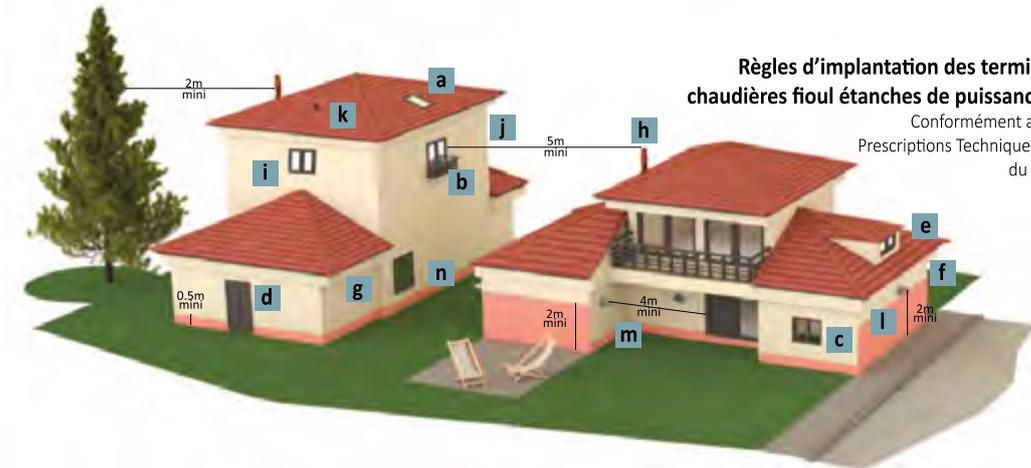


Fumisterie COX simple paroi PPS (Type B2)

- Tuyau simple paroi en PPS traité contre les UV
- Léger, il peut être coupé côté mâle



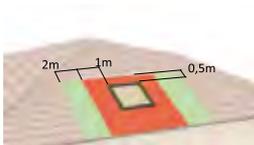
Règles d'implantation des terminaux pour chaudières fioul étanches de puissance $\leq 70\text{kW}$



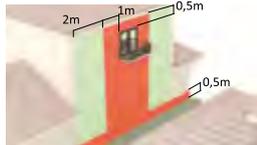
Règles d'implantation des terminaux pour chaudières fioul étanches de puissance $\leq 70\text{kW}$

Conformément au Cahier des Prescriptions Techniques Communes du CSTB n°3593

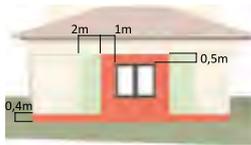
a Ouvrant



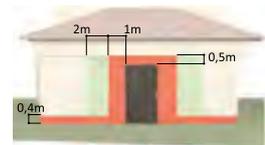
b Ouvrant



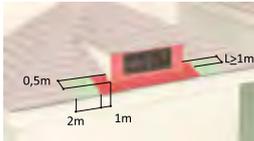
c Ouvrant



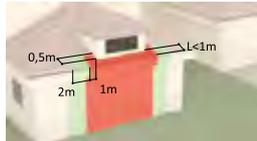
d Ouvrant



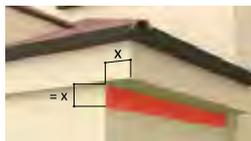
e Lucarne



f Lucarne



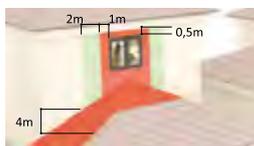
g Saillie de toiture



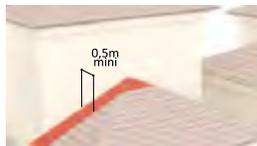
h



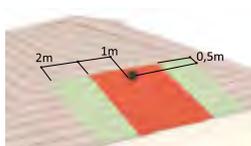
i Pénétration sur un pignon avec ouvrant



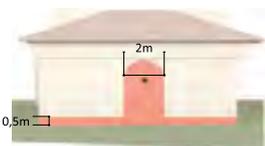
j Pénétration sur un pignon aveugle



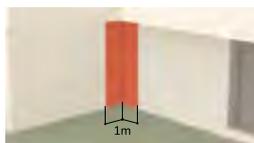
k Entrée d'air



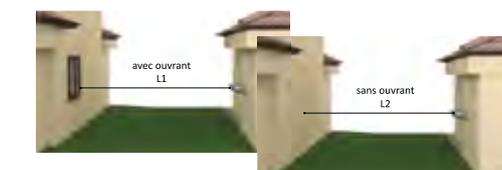
l Entrée d'air



m Mur en angle rentrant



n Vis à vis

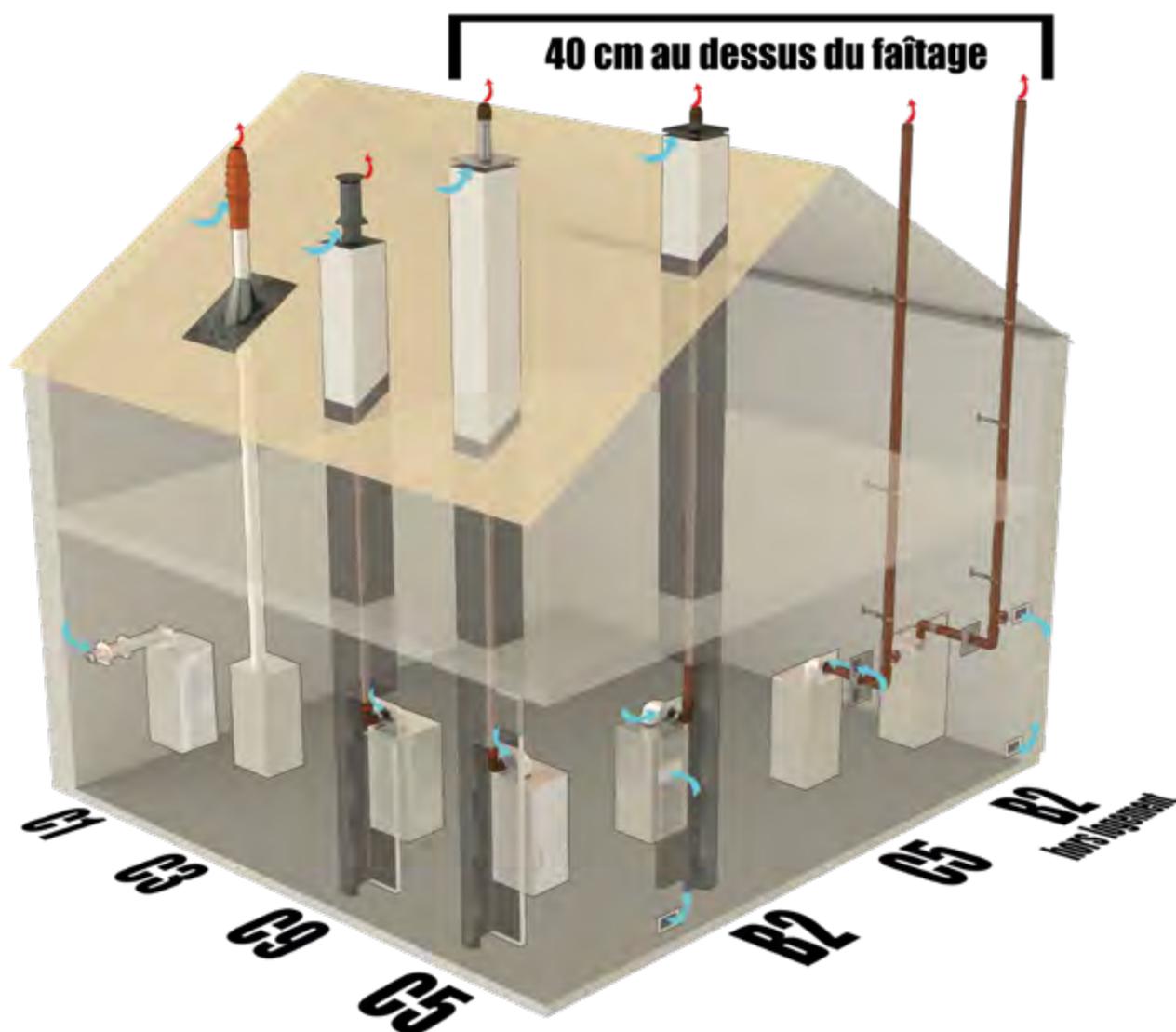


	L1	L2
Avec déflecteur	5m	2m
Sans déflecteur	8m	8m

Zones interdites

Zones autorisées sur prescription écrite du maître d'ouvrage en accord avec le maître d'ouvrage

Types de fumisteries des chaudières fioul à condensation



Tableaux de dimensionnement de la fumisterie type C9 / C5

Chaudière Vortex Utility	18kW	24kW	32kW	52kW	64kW
Conduit de raccordement	80/125		100/150		
	3m + 1 coude 87° (1 coude 87° = 1m et 1 coude 45° = 0,5m)				
Dimensions intérieurs du boisseau (mm)	140x140 pour Ø80 / 160x160 pour Ø100 / 180x180 pour Ø125				
Altitude (m)	500				
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	10	11	20	4	9
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	22	29	37	19	31
Altitude (m)	1000				
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	10	10	19	3	8
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	22	29	37	17	29
Altitude (m)	1500				
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	9	10	18	2	7
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	22	28	37	16	27
Altitude (m)	2100				
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	8	8	17	1	5
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	21	26	36	14	24

Tableaux de dimensionnement de la fumisterie type C3

Chaudière Vortex Utility	18kW	24kW	32kW	52kW	64kW
Conduit ventouse	80/125		100/150		
	1 coude 87° = 1m et 1 coude 45° = 0,5m				
Altitude (m)	500				
Longueur maximale flexible (m)	14	14	22	5	10
Altitude (m)	1000				
Longueur maximale flexible (m)	13	13	20	4	9
Altitude (m)	1500				
Longueur maximale flexible (m)	12	12	19	4	7
Altitude (m)	2100				
Longueur maximale flexible (m)	11	11	18	2	6

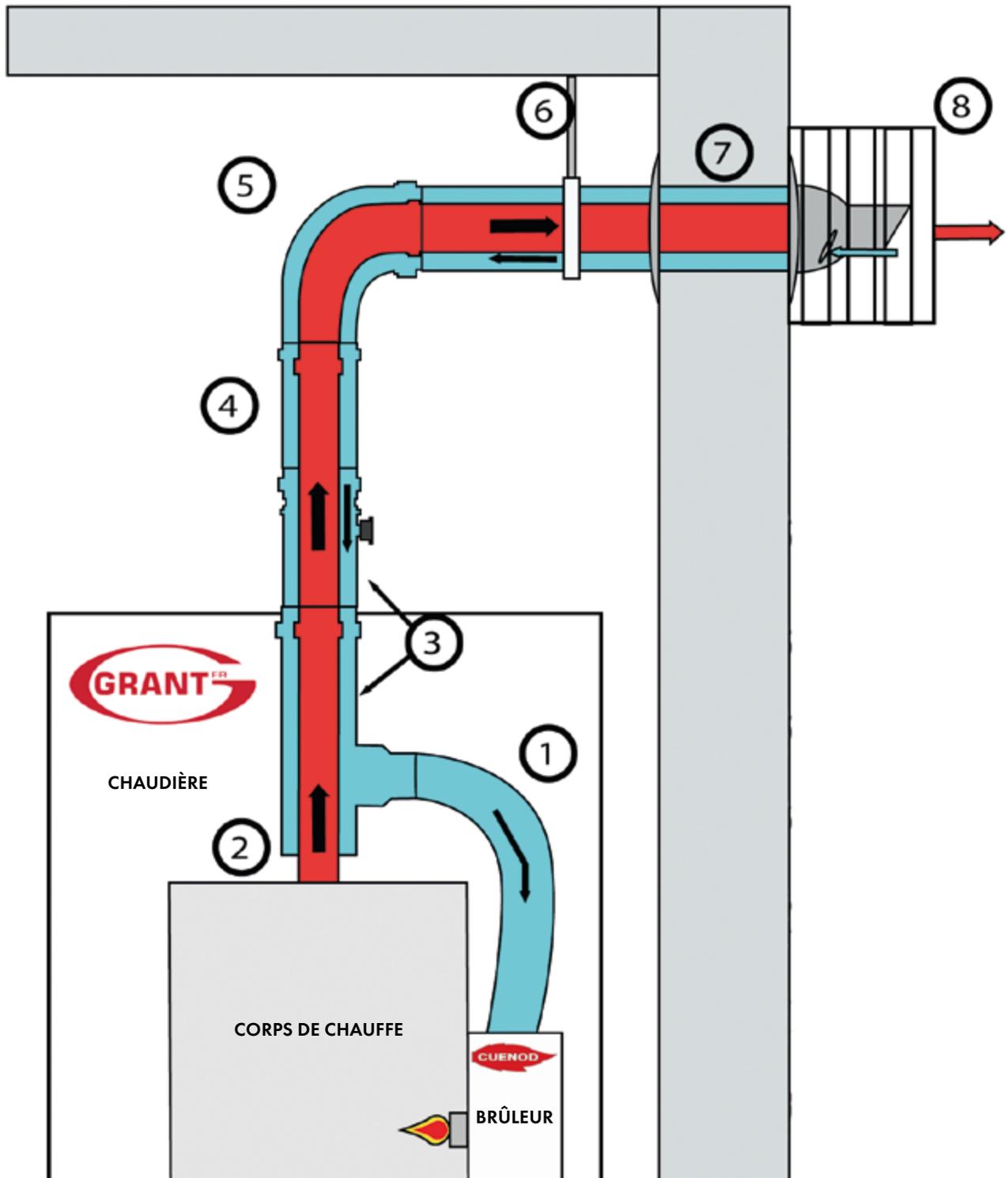
Tableaux de dimensionnement de la fumisterie type B2

Chaudière Vortex Utility	18kW	24kW	32kW	52kW	64kW
Raccordement	3m + 1 coude 87° (1 coude 87° = 1m et 1 coude 45° = 0,5m)				
Dimensions intérieurs du boisseau (mm)	140x140 pour Ø80 / 160x160 pour Ø100 / 180x180 pour Ø125				
Altitude (m)	500				
Diamètre du raccordement (mm)	80		110		
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur du flexible (m)	18	19	40	16	22
Diamètre du raccordement (mm)	110		110		
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	55	65	98	56	77
Altitude (m)	1000				
Diamètre du raccordement (mm)	80		110		
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	17	18	37	14	20
Diamètre du raccordement (mm)	110		110		
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	53	62	95	53	73
Altitude (m)	1500				
Diamètre du raccordement (mm)	80		110		
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	16	16	35	13	18
Diamètre du raccordement (mm)	110		110		
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	52	60	93	50	69
Altitude (m)	2100				
Diamètre du raccordement (mm)	80		110		
Diamètre du tubage (mm)	80		100		
Longueur maximale flexible (m)	14	15	33	11	17
Diamètre du raccordement (mm)	110		110		
Diamètre du tubage (mm)	100		125		
Longueur maximale flexible (m)	49	56	90	47	64

Tarifs ventouse horizontale concentrique type C1 (longueur max 4m)

N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	Flexible d'amenée d'air Ø 75mm pour raccordement entre le brûleur et le té de prise d'air	Livré avec la chaudière	-	
2	Flue starter - élément de départ en Ø 80mm pour les Vortex Utility 18/24kW et Ø 100mm pour les 32/52/64kW	Livré avec la chaudière	-	
3	Té prise d'air Ø 80/125 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx Type C1/C3/C5/C9	859008	230,00 €	
	Té prise d'air Ø 100/150 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx Type C1/C3/C5/C9	859010	245,00 €	
4	Conduit concentrique PPs/Alu 1000mm Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420180	73,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 1000mm Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420110	99,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 500mm Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420280	57,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 500mm Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420210	68,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	429080	56,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	429010	96,00 €	
5	Coude concentrique à 87° PPs/Alu Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C5/C9	420980	54,00 €	
	Coude concentrique à 87° PPs/Alu Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C5/C9	420910	91,00 €	
	Coude concentrique à 45° PPs/Alu Ø 80/125 (lot de 2) - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420680	67,00 €	
	Coude concentrique à 45° PPs/Alu Ø 100/150 (lot de 2) - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420610	99,00 €	
6	Collier alu laqué blanc Ø 125 - Conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 - accessoires pour ventouses 80/125	402480	19,00 €	
	Collier alu laqué blanc Ø 150 - Conduit concentrique PPs/alu Ø 100/150 - accessoires pour ventouses 100/150	402410	27,00 €	
7	Terminal horizontal PPs /alu Ø 80/125, nez gris livré avec 2 rosaces (l. utile 800 mm) - terminaux raccordement et conduit Type C1	426980	108,00 €	
	Terminal horizontal PPs /alu Ø 100/150, nez gris livré avec 2 rosaces (l. utile 800 mm) - terminaux raccordement et conduit Type C1	426910	213,00 €	
8	Grille de protection noire 205x205 pour terminal horizontal Ø 80/125 - conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 accessoires pour ventouses 80/125 - raccordement et conduit Type C1	409585	207,00 €	
	Grille de protection noire 230x230 pour terminal horizontal Ø 100/150 - conduit concentrique PPs/alu Ø 100/150 accessoires pour ventouses 100/150 - raccordement et conduit Type C1	409515	224,00 €	

Schéma de la ventouse horizontale concentrique C1



Tarifs de la ventouse verticale concentrique type C3

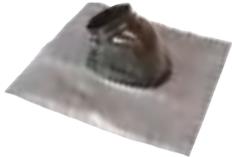
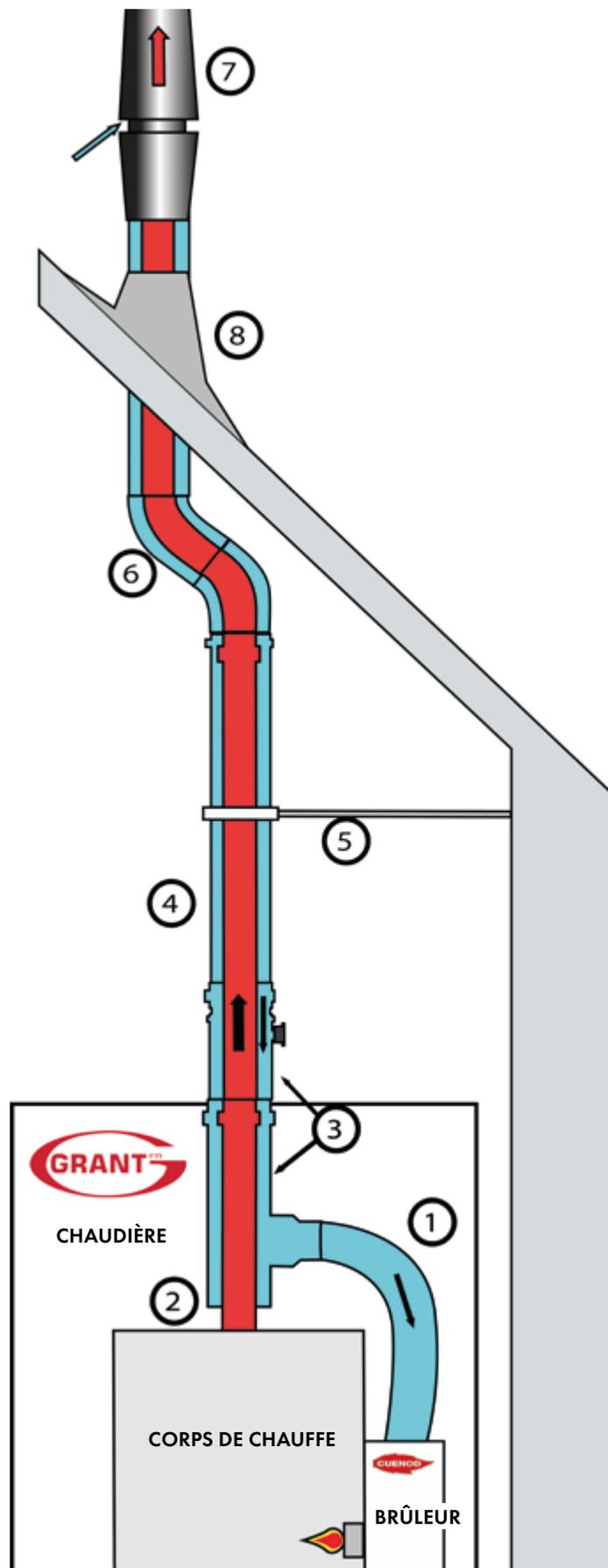
N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	Flexible d'amenée d'air Ø 75mm pour raccordement entre le brûleur et le té de prise d'air	Livré avec la chaudière	-	
2	Flue starter - élément de départ en Ø 80mm pour les Vortex Utility 18/24kW et Ø 100mm pour les 32/52/64kW	Livré avec la chaudière	-	
3	Té prise d'air Ø 80/125 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx Type C1/C3/C5/C9	859008	230,00 €	
	Té prise d'air Ø 100/150 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx Type C1/C3/C5/C9	859010	245,00 €	
4	Conduit concentrique PPs/Alu 500mm Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420180	73,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 1000mm Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420110	92,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420280	57,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 500mm Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420210	68,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	429080	56,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	429010	96,00 €	
5	Collier alu laqué blanc Ø 125 - Conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 - accessoires pour ventouses 80/125	402480	19,00 €	
	Collier alu laqué blanc Ø 150 - Conduit concentrique PPs/alu Ø 100/150 - accessoires pour ventouses 100/150	402410	27,00 €	
6	Coude concentrique à 45° PPs/Alu Ø 80/125 (lot de 2) - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420680	66,00 €	
	Coude concentrique à 45° PPs/Alu Ø 100/150 (lot de 2) - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420610	99,00 €	
7	Terminal condens vertical PPs/Alu - Ø 80/125 - Noir Ral 9005- terminaux raccordement et conduit Type C3	429885	155,00 €	
	Terminal condens vertical PPs/Alu - Ø 100/150 - Noir Ral 9005- terminaux raccordement et conduit Type C3	429815	293,00 €	
8	Solin plomb 5° - 25° avec rotule noire Ø 125 - conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 - accessoires pour ventouses Ø 80/125 - raccordement et conduit Type C3	461485	101,00 €	
	Solin plomb 5° - 25° avec rotule noire Ø 150 - conduit concentrique PPs/alu Ø 100/150 - accessoires pour ventouses Ø 80/125 - raccordement et conduit Type C3	461415	137,00 €	
	Solin plomb 25° - 45° avec rotule noire Ø 125 - conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 - accessoires pour ventouses Ø 80/125 - raccordement et conduit Type C3	461585	85,00 €	
	Solin plomb 25° - 45° avec rotule noire Ø 150 - conduit concentrique PPs/alu Ø 100/150 - accessoires pour ventouses Ø 80/125 - raccordement et conduit Type C3	461515	124,00 €	
	Solin pour toit ardoise pente 25° - 45° avec rotule noire Ø 125 - conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 - accessoires pour ventouses Ø 80/125 - raccordement et conduit Type C3	401585	66,00 €	
	Solin toit plat Hr.250 Ø 125 - conduit concentrique PPs/alu Ø 80/125 - accessoires pour ventouses Ø 80/125 - raccordement et conduit Type C3	401380	69,00 €	
	Solin toit plat Hr.250 Ø 150 - conduit concentrique PPs/alu Ø 100/150 - accessoires pour ventouses Ø 100/150 - raccordement et conduit Type C3	401310	75,00 €	

Schéma de la ventouse verticale concentrique type C3

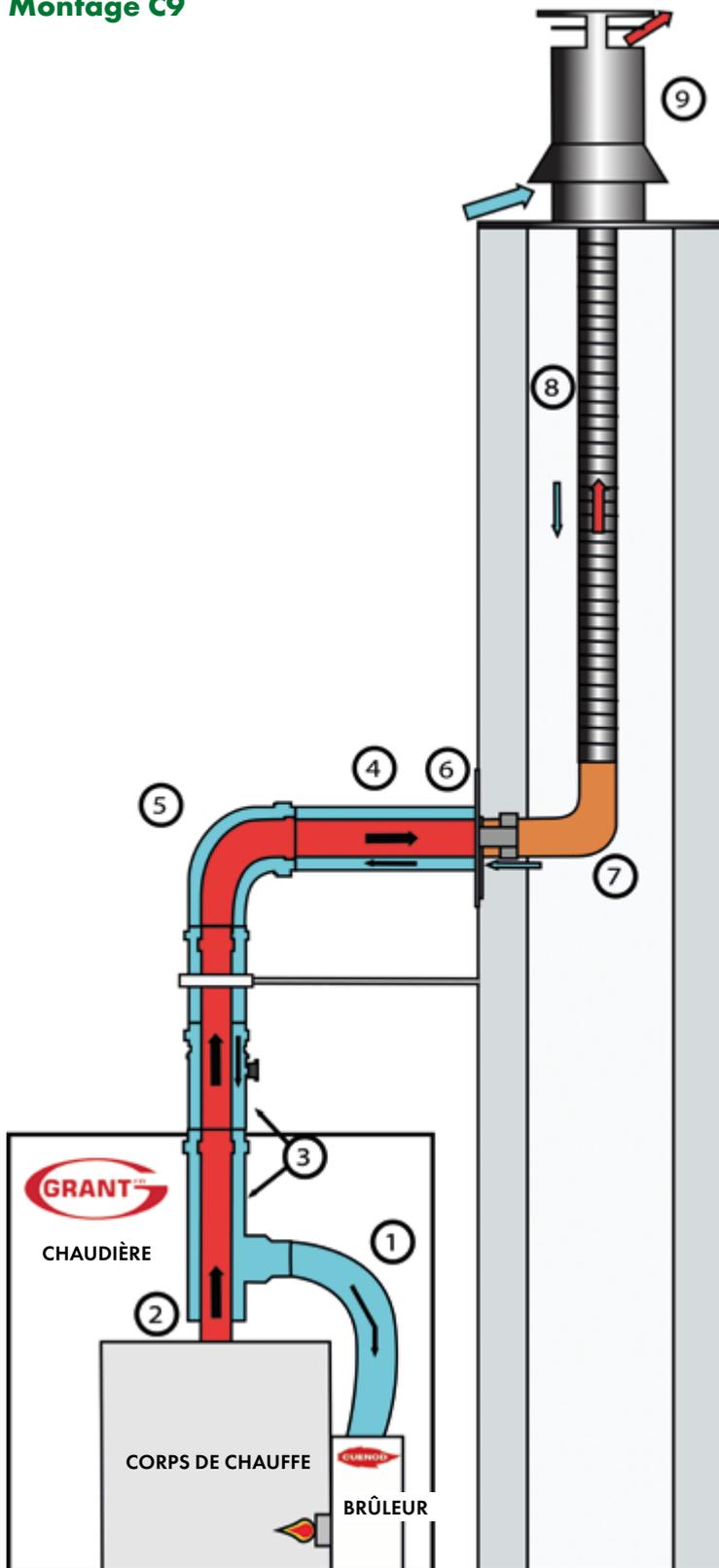


Tarifs ventouse avec conduit de cheminée type C5/C9

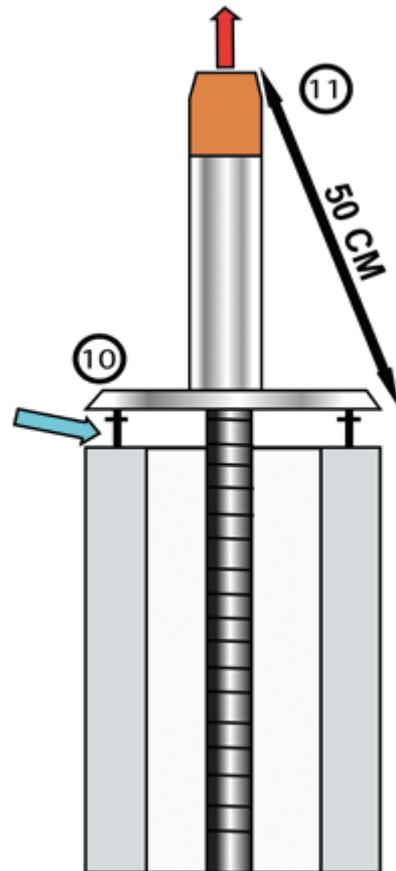
N° sur schéma	Désignation	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	Flexible d'amenée d'air Ø 75mm pour raccordement entre le brûleur et le té de prise d'air	Livré avec la chaudière	-	
2	Flue starter - élément de départ en Ø 80mm pour les Vortex Utility 18/24kW et Ø 100mm pour les 32/52/64kW	Livré avec la chaudière	-	
3	Té prise d'air Ø 80/125 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx Type C1/C3/C5/C9	859008	230,00 €	
	Té prise d'air Ø 100/150 GRANT + joint laqué blanc RAL9016 + conduit de prise de mesure COx Type C1/C3/C5/C9	859010	245,00 €	
4	Conduit concentrique PPs/Alu 1000mm Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420180	73,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 1000mm Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420110	92,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 500mm Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420280	57,00 €	
	Conduit concentrique PPs/Alu 500mm Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420210	68,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type Type C1/C3/C5/C9	429080	56,00 €	
	Conduit télescopique PPs/Alu - Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type Type C1/C3/C5/C9	429010	96,00 €	
5	Coude concentrique à 87° PPs/Alu Ø 80/125 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C5/C9	420980	54,00 €	
	Coude concentrique à 87° PPs/Alu Ø 100/150 - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C5/C9	420910	91,00 €	
	Coude concentrique à 45° PPs/Alu Ø 80/125 (lot de 2) - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420680	67,00 €	
	Coude concentrique à 45° PPs/Alu Ø 100/150 (lot de 2) - conduit ventouse - raccordement et conduit Type C1/C3/C5/C9	420610	99,00 €	
6	Plaque de finition Ø 80/75 avec cadre + manchon 80M/75F PVDF D80 - accessoires bas de conduit - finition type C5/C9 - traitement anti UVB	97080540	108,00 €	
	Plaque de finition Ø 100/110 avec cadre + manchon 100M/110F PVDF D100 - accessoires bas de conduit - finition basse type C5/C9 - traitement anti UVB	97110540	174,00 €	
7	Module coude 87° FLEX + 30CM Ø 80/75 PVDF D80 Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 - Traitement anti UVB	97080065	102,00 €	
	Module coude 87° FLEX + 30cm Ø 100/110 PVDF D100 - Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 Traitement anti UVB	97110065	184,00 €	
	Adaptateur flexible/rigide 20cm Ø 80/75 PVDF D80 - Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 - Traitement anti UVB	97080378	73,00 €	
	Adaptateur flexible/rigide 20cm Ø 100/110 PVDF D100 - Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 Traitement anti UVB	97110378	107,00 €	
8	Couronne 8m FLEX PVDF Ø 80 (prix au colis) PVDF D80 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97080008	341,00 €	
	Couronne 12m FLEX PVDF Ø 80 (prix au colis) PVDF D80 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97080012	496,00 €	
	Couronne 8m FLEX PVDF Ø 100 (prix au colis) PVDF D100 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97100008	487,00 €	
	Couronne 12m FLEX PVDF Ø 100 (prix au colis) PVDF D100 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97100012	718,00 €	
	Couronne 16m FLEX PVDF Ø 100 (prix au colis) PVDF D100 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97100016	950,00 €	
9	Terminal de cheminée noir Ø 80 PVDF D80 - accessoires haut de conduit - Finition haute type C9 - traitement anti UVB	97080965	193,00 €	
	Terminal de cheminée noir Ø 100 PVDF D100 - accessoires haut de conduit - Finition type C9 - traitement anti UVB	97100965	245,00 €	
10	Plaque de cheminée inox 40x40 Ø 75 à Ø 90 + vis - accessoires haut de conduit - Finition haute type B22P/B23P/C5 - traitement anti UVB	97034090	130,00 €	
	Plaque de cheminée inox 40x40 + vis Ø 100 PVDF D100 - accessoires haut de conduit - Finition type B22P/B23P/C5 - traitement anti UVB	97034100	134,00 €	
11	Terminal de rehausse 40 CM Ø 80 (avec embout flexible + joint + croisillon) sans la plaque - PVDF D80 - Type haute C5 - traitement anti UVB	97080184	73,00 €	
	Terminal de rehausse 40 CM Ø 100 - PVDF D100 - finition haute C5 - traitement anti UVB	97100184	97,00 €	

Schéma avec conduit de cheminée type C5/C9

Montage C9



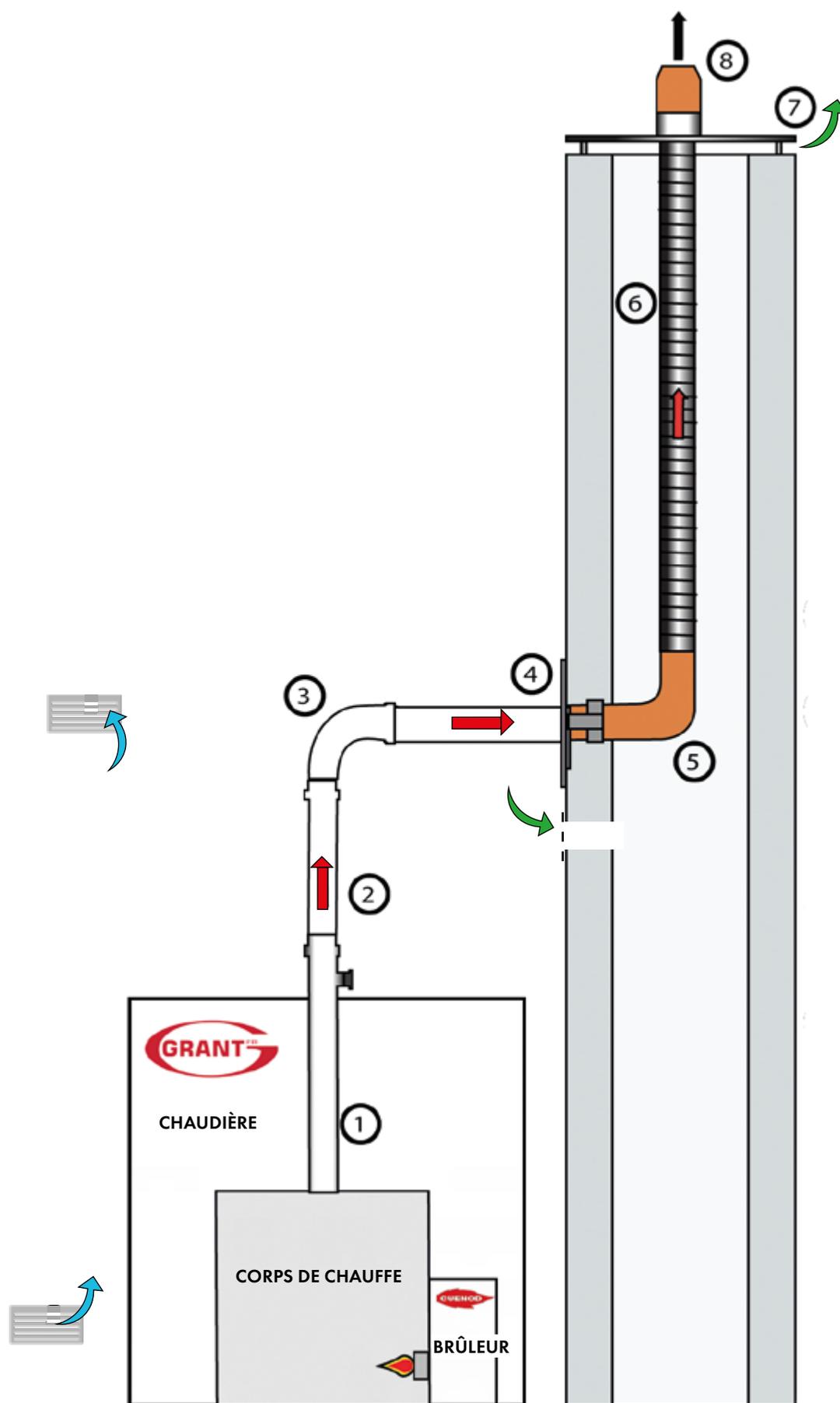
Montage C5



Tarifs simple paroi avec conduit de cheminée type B2

N° sur schéma	Désignation - Raccordements	Référence	Prix Public H.T. au 01/05/23	Photo produit
1	Tuyau Inox316 50cm 80 P/mesure + joint laqué blanc RAL9016 avec point de mesure + vis	859080	69,00 €	
	Tuyau Inox316 50cm 100 P/mesure + joint laqué blanc RAL9016 avec point de mesure + vis	859100	73,00 €	
	L'adaptateur 100F/100M	431000	65,00 €	
2	Tuyau PPs 1000mm Ø 80mm + joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D80 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430180	30,00 €	
	Tuyau PPs 500mm Ø 80mm + joint EPDM - joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D80 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430280	24,00 €	
	Tuyau PPs 1000mm Ø 110mm + joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D110 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430110	49,00 €	
	Tuyau PPs 500mm Ø 110mm + joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D110 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430210	37,00 €	
3	Coude 87° PPs Ø 80mm + joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D80 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430980	26,00 €	
	Coude 87° PPs Ø 110mm + joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D110 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430910	39,00 €	
	Coude 45° PPs Ø 80mm + joint EPDM Tuyau PPs rigide simple paroi D80 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430580	23,00 €	
	Coude 45° PPs Ø 110mm + joint EPDM - Tuyau PPs rigide simple paroi D110 - raccordement simple paroi type B22/B23P	430510	32,00 €	
4	Plaque de finition B22/B23 Ø 80/75 + cadre fixation + manchon PVDF 80M/75F - Accessoires bas conduit - Finition basse type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97080525	108,00 €	
	Plaque de finition B22/B23 Ø 100/110 avec cadre fixation PVDF D100 - Accessoires bas de conduit - Finition basse type B22P/B23P Traitement anti UVB	97110520	67,00 €	
5	Module coude 87° FLEX + 30CM Ø 80/75 PVDF D80 Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 - Traitement anti UVB	97080065	102,00 €	
	Module coude 87° FLEX + 30cm Ø 100/110 PVDF D100 - Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 Traitement anti UVB	97110065	184,00 €	
	Adaptateur flexible/rigide 20cm Ø 80/75 PVDF D80 - Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 - Traitement anti UVB	97080378	73,00 €	
	Adaptateur flexible/rigide 20cm Ø 100/110 PVDF D100 - Accessoires bas de conduit - Accessoires communs bas type B2 et C9 Traitement anti UVB	97110378	107,00 €	
6	Couronne 8m FLEX PVDF Ø 80 (prix au colis) PVDF D80 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97080008	341,00 €	
	Couronne 8m FLEX PVDF Ø100 (prix au colis) PVDF D100 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97100008	487,00 €	
	Couronne 12m FLEX PVDF Ø 80 (prix au colis) PVDF D80 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97080012	496,00 €	
	Couronne 12m FLEX PVDF Ø100 (prix au colis) PVDF D100 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97100012	718,00 €	
	Couronne 16m FLEX PVDF Ø100 (prix au colis) PVDF D100 - Tubage flexible - Traitement anti UVB	97100016	950,00 €	
7	Plaque de cheminée inox 40x40 Ø 75 à Ø 90 + vis - accessoires haut de conduit - Finition haute type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97034090	130,00 €	
	Plaque de cheminée inox 40x40 + vis Ø 100 PVDF D100 - accessoires haut de conduit - Finition type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97034100	134,00 €	
8	Embout de finition pour flexible Ø 80 PVDF D80 Accessoires haut de conduit - Finition haute type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97080181	37,00 €	
	Embout de finition pour flexible Ø 100 PVDF D100 Accessoires haut de conduit - Finition type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97100181	56,00 €	
	Collier de soutien 2p.(P/TUBAGE) Ø 100 - PVDF D100 Accessoires haut de conduit - Finition haute type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97009125	37,00 €	
	Croisillon PVDF pour flexible Ø 80 & Ø 100 - PVDF D80 - Accessoires haut de conduit - Finition haute type B22P/B23P - Traitement anti UVB	97000100	5,00 €	

Schéma simple paroi avec conduit de cheminée type B2



Conditions Générales De Vente

1. DOMAINE D'APPLICATION

Les présentes conditions générales de vente régissent les ventes des Produits figurant au Catalogue des Produits GRANT France, conclues entre la société GRANT France et le Client. Les présentes conditions générales de vente prévalent sur toutes dispositions émanant de la documentation du Client. Elles sont systématiquement remises au Client lors de la remise des devis et lors de l'envoi de la confirmation de commande.

2. COMMANDES MODIFICATIONS

La société GRANT France adresse sur demande du Client les devis correspondants au souhait de commande exprimé par le Client, accompagné des Conditions générales de vente et des remises catégorielles applicables sur le Tarif public Conseillé tel que figurant au catalogue GRANT France. La commande Client peut être passée par différents procédés, y compris par le renvoi du Devis établi par GRANT France dûment signé par le Client et revêtu de la mention Bon pour accord ainsi que du tampon de l'entreprise Cliente ou par l'envoi par le Client d'un bon de commande spécifique à son entreprise.

Les ventes ne sont parfaites qu'après acceptation expresse et par écrit de la commande du Client, par GRANT France, par mail ou tout autre moyen écrit, notamment électronique et sous réserve du versement de l'acompte prévu à l'article 4 ci-après ou par règlement comptant. Les commandes dûment acceptées sont non modifiables.

En sa qualité de professionnel de même spécialité que GRANT FRANCE, l'Acheteur reconnaît expressément que les caractéristiques techniques des Produits et autres données figurant dans les catalogues, fiches techniques, ou tout autre document sont indicatives des performances des produits dans un contexte d'utilisation défini restrictivement et conformément aux règles de l'art.

Il appartient donc au Client de prendre en compte les préconisations techniques des Produits lors de la sélection des Produits par rapport à l'installation souhaitée et à son environnement et d'une manière générale d'opérer sa sélection conformément aux règles de l'art en la matière.

3. PRIX-TARIF APPLICABLE

Les tarifs applicables issus des tarifs catégoriels et particuliers figurent dans les devis adressés au client. Ces tarifs sont fermes et non révisables pendant une durée de 1 mois à compter de la date du Devis adressé au Client. Ces prix sont nets et H.T., départ usine ou plateforme. Un forfait transport exigible sera par ailleurs mentionné sur la facture. Des conditions tarifaires catégorielles et particulières peuvent être pratiquées en fonction des volumes de commandes réalisés.

4. CONDITIONS ET DÉLAIS DE RÈGLEMENT

Toute première commande d'un Client est réglée à hauteur de 100% à la commande avant livraison par virement bancaire. Pour les commandes postérieures, un acompte correspondant à 50% du montant de la commande est réglé par virement bancaire à la passation de la commande par le Client. GRANT France se réserve le droit d'annuler toute commande acceptée à défaut de versement de l'acompte sus visé dans un délai de 8 jours à compter de l'acceptation de la commande. Le solde est réglable à 30 jours date de facture sauf conditions particulières. Les factures sont émises le lendemain de la livraison.

À tout moment, GRANT FRANCE peut conditionner la livraison d'une commande à son paiement intégral sur facture pro forma si l'encours du Client concerné n'est plus couvert par l'assurance-crédit de GRANT FRANCE. En cas de retard de paiement au-delà de la date de règlement figurant sur la facture adressée au client, des pénalités de retard seront automatiquement et de plein droit applicables dès le lendemain de la date prévue, sans formalité ni mise en demeure préalables. Ces pénalités de retard seront calculées au taux mensuel de 7% du montant TTC du prix de vente auquel s'ajoutera le taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente. Une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 € sera due de plein droit et sans notification.

5. CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété des Produits, au profit du Client ne sera réalisé qu'après complet paiement du prix par ce dernier, et ce quelle que soit la date de livraison desdits Produits. Le transfert des risques lui s'opère dès la livraison des Produits.

Le paiement ne pourra être considéré effectué que lors de l'encaissement effectif du prix. En cas de redressement ou de liquidation judiciaire, les produits pourront être revendiqués, conformément aux dispositions légales et/ou réglementaires en vigueur.

6. LIVRAISONS

Les Produits seront livrés dans le délai maximum tel qu'indiqué sur l'acceptation de la commande par GRANT France. Ce délai ne constitue pas un délai de rigueur et GRANT France ne pourra voir sa responsabilité engagée à l'égard du Client en cas de retard de livraison n'excédant pas 15 jours ce délai maximum. En cas de retard supérieur à 15 jours, l'Acheteur pourra demander la résolution de la vente. Les acomptes déjà versés lui seront alors restitués par GRANT France. La responsabilité de GRANT France ne pourra en aucun cas être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison imputable au Client ou en cas de force majeure.

La livraison sera effectuée lors de la remise au Client des produits, ainsi qu'en atteste la signature par le Client du bon de remise de la marchandise émis par le transporteur. Il appartient au Client de vérifier les manquants ou dégâts survenus pendant le transport et faire immédiatement toutes réclamations utiles auprès du transporteur dans les conditions précisées à l'article L 133-3 du code de commerce (par lettre RAR, 3 jours maximum après livraison, montants des dégâts stipulés) en adressant une copie de cette correspondance à GRANT France qui fera ensuite son affaire du remboursement des Produits dégradés. A défaut du respect de ces conditions, le Client perd la faculté de se faire rembourser toute marchandise manquante ou cassée pendant le transport.

Le Client est tenu de vérifier la conformité de la commande lors de la prise de possession des Produits. À défaut de réserves expressément émises par le Client par écrit, dans un délai de 30 jours à compter de la livraison, les Produits délivrés par GRANT France seront réputés conformes en quantité et qualité à la commande.

Aucune réclamation ne pourra être valablement acceptée en cas de non respect de ces formalités par le Client.

7. GARANTIE CONTRACTUELLE SUR LES PRODUITS - GARANTIE VICES CACHÉS

Les Produits vendus sont garantis conventionnellement contre tout vice de fonctionnement provenant d'un défaut de matière, de fabrication ou de conception dans les conditions ci-dessous qui surviendraient pendant une période fixe de :

- 30 ans pour les conduits Technaflon PVDF
- 5 ans pour les pompes à chaleur GRANT (hors cartes et circulateur électroniques)
- 5 ans pour les corps de chauffe et condenseurs des chaudières GRANT (Vortex Utility, Vortex Outdoor, Spira Pell Condens et Spira Pell Eco)
- 5 ans de garantie préparateurs ECS, ballons tampons, ballons combinés (Kumulo) et réservoir du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 5 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Statico
- 5 ans pour les modules hydrauliques et accessoires modules GRANT (hors circulateurs et moteurs de vannes)
- 2 ans pour les parties électriques des pompes à chaleur, chaudières granulé et chaudières combustible liquide GRANT
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by CUENOD
- 2 ans sur les brûleurs GRANT by KIPI
- 2 ans pour les régulations, les sondes et les écrans déportés GRANT
- 2 ans pour les vessies des vases d'expansions Pneumatex Aquapresso
- 2 ans pour le pot à boue magnétique Mag One Vortex
- 2 ans pour les circulateurs et les moteurs de vannes
- 2 ans pour les bouteilles de découplage 50, 100 et 200L et les composants du ballon combiné spécial PAC GRANT
- 2 ans pour les aquastats de sécurité et de réglage
- 2 ans pour l'unité de sécurité, le raccord rapide du vase d'expansion, le mitigeur thermostatique, le groupe de sécurité et le disconnecteur
- 2 ans sur les conduits Cox (TEN) simple paroi et concentrique
- 1 an pour les échangeurs à plaque
- 1 an pour le matériel Pneumatex (hors vessies): purgeur, dégazeurs et corps extérieur des vases d'expansion

La garantie court à compter de la date figurant sur le protocole d'installation et mise en service chez le Client signé par les deux parties. A défaut d'envoi de ce protocole à GRANT France la garantie ne pourra s'appliquer. Vous pouvez aussi enregistrer votre produit sur la page d'accueil www.grantfrance.fr onglet «enregistrer un produit».

En outre, la présente garantie est exclue :

- si le vice de fonctionnement résulte d'une intervention sur le bien, d'une utilisation ou d'une installation non conformes aux prescriptions techniques des produits et/ou aux recommandations de GRANT France et/ou aux règles de l'art en la matière,
- si le fonctionnement défectueux provient de l'usure normale du produit par rapport à l'utilisation qui en est faite ou d'une négligence ou d'un défaut d'entretien du produit ou de l'installation de la part du Client si le fonctionnement défectueux provient de pièces de remplacement dont les caractéristiques techniques ne sont pas identiques aux pièces d'origine,
- si le fonctionnement défectueux résulte d'une force majeure.

Au titre de la garantie contractuelle sus visée, le Client envoie à GRANT France la pièce jugée défectueuse et fournit toutes explications concernant le défaut relevé. Pour le corps de chauffe, le numéro de série est en outre systématiquement mentionné. GRANT France remplacera gratuitement les pièces reconnues défectueuses par ses services techniques. Cette garantie ne couvre pas les frais de main d'œuvre mais couvre les frais de transport.

En outre, les Produits sont garantis conformément à la garantie légale des vices cachés (article 1641 code civil), dans la stricte limite du remplacement des produits, et dans les termes et conditions prévus à l'article 8 ci-après.

8. RESPONSABILITÉ

La responsabilité de GRANT France ne saurait être recherchée pour des dommages de toute nature liés de manière directe ou indirecte à l'une des causes d'exclusion de la garantie telles qu'indiquées à l'article 7 sus visé.

En outre GRANT France est responsable dans les seules conditions impératives prévues par la loi à l'exclusion de toute disposition supplétive.

En tout état de cause, la responsabilité de GRANT France sera, à l'exception de la réparation des dommages corporels, limitée à une somme qui sera plafonnée à deux fois le montant de la vente des Produits donnant lieu à réparation. En outre, GRANT France ne pourra être tenue de réparer les dommages immatériels ou indirects dont le Client ou un tiers se prévaudrait à son égard; de ce fait, elle ne pourra être tenue à indemniser notamment des pertes d'exploitation, de production, de profits ou toute autre perte de nature économique ou financière.

9. DROIT APPLICABLE

De convention expresse entre les parties, les présentes Conditions Générales de Vente et les opérations d'achat et de vente qui en découlent sont régies par le droit français.

Elles sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, seul le texte français ferait foi en cas de litige.

10. ATTRIBUTION DE JURIDICTION

TOUT DIFFÉREND QUI N'AURA PU ÊTRE RÉGLÉ À L'AMIABLE ENTRE LES PARTIES, AYANT SON ORIGINE DANS L'EXÉCUTION DU CONTRAT DE VENTE RÉGI PAR LES PRÉSENTES SERA DE LA COMPÉTENCE DU TRIBUNAL DE COMMERCE DE CHAMBÉRY.



PENSEZ CHAUFFAGE, PENSEZ GRANT

GRANT FRANCE (SAS)

2610 Avenue des Landiers
Z.A.E. du Pré Pagnon - 73000 Chambéry

E-mail : contact@grantfrance.fr - Tél.: 04 79 33 86 00



VI-05-2023 - © Design : GRANT FR - Plans tarifs, descriptifs et photos sont non-contractuels et sujets à être modifiés



www.grantfrance.fr

