

Catalogue
[2019]
technique

ECS

RÉSERVOIRS D'ACCUMULATION ET PRODUCTION D'ECS

INOXYDABLES/VITRIFIÉS
BALLONS TAMPONS CIRCUIT FERMÉ

INFORMATION TECHNIQUE



lapesa

lapesa

ECS

RÉSERVOIRS D'ACCUMULATION ET PRODUCTION D'ECS

INOXYDABLES/VITRIFIÉS BALLONS TAMPONS CIRCUIT FERMÉ

INFORMATIONS TECHNIQUES

lapesa

SOMMAIRE

BALLONS ECS ACIER INOXYDABLE AISI 316L	05
Geiser Inox (90 à 1000 l.)	
Master Inox (1500 à 6000 l.)	
BALLONS ECS ACIER VITRIFIÉ s/DIN 4753	23
Coral Vitro (80 à 1500 l.)	
Master Vitro (1500 à 6000 l.)	
BALLONS TAMPONS CIRCUIT FERMÉ	43
Geiser Inertie (30 à 1000 l.)	
Master Inertie (1500 à 6000 l.)	
PRÉPARATEUR ECS SEMI-INSTANTANÉ	52
Hydromaster Semi-Instantané	
RÈGLES GÉNÉRALES ET SCHÉMAS HYDRAULIQUES	53
INSTALLATION ÉLECTRIQUE	74
Résistance électrique	
Panneau de contrôle	
Câblage électrique	
PERFORMANCE	81
Indications générales	
Graphiques: Performance et pertes de charge	
LIVRAISON ET ACCESSOIRES	171
Isolation thermique	
Équipements complémentaires	
Protection cathodique magnésium	
Protection cathodique permanente (Lapesa Correx-up)	
Installation murale (Modèles: GX-6-S/D/DEC-90/130/190; CV-80/110/150-M1/M1S; G-50/80-I)	
Emballage	

lapesa

Accumulateurs et préparateurs ECS
GEISER INOX (90 à 1000 l.)

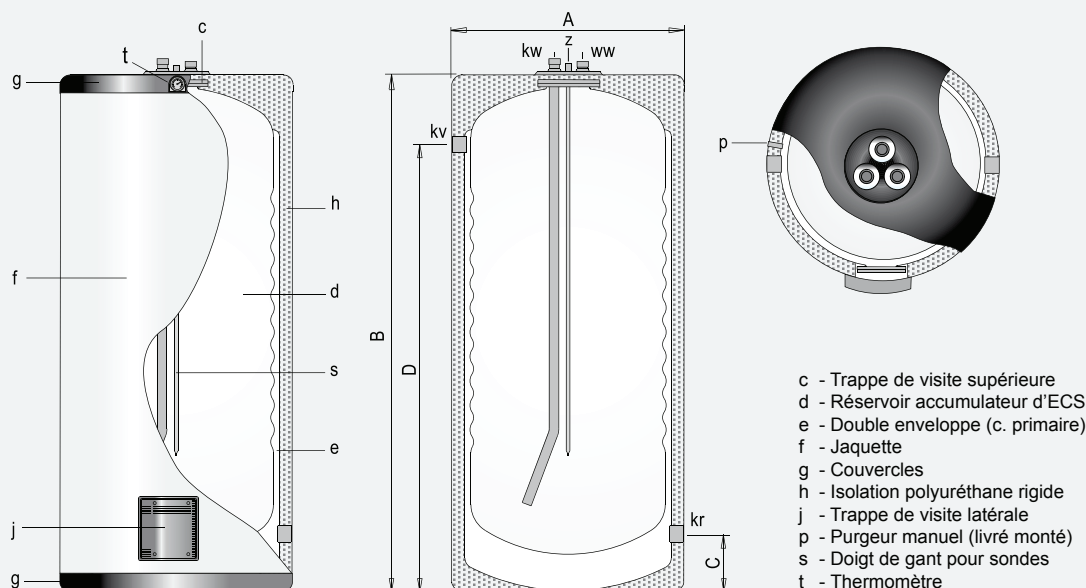
• Préparateur ECS INOX avec Double Paroi GX6 S 90/130/190/260/400/600	06
• Préparateur ECS INOX avec Double Paroi GX6 D/DEC 90/130/190/260/400/600	07
• Préparateur ECS INOX avec Double Paroi GX6 DE 140/180/215/260/400/600	08
• Préparateur ECS INOX Horizontal avec Double Paroi GX6 TS 180/240	09
• Ballon Multifonction avec Double Paroi et Serpentin Solaire GX6 P 300/400	10
• Ballon Multifonction avec Double Paroi et Serpentin Solaire GX6 P 600/800/1000	11
• Ballon Multifonction pour PAC avec Double Paroi GX6 PAC 300/400/600/800/1000	12
• Préparateur ECS INOX avec Simple Serpentin GX-150/200/300/500-M1	13
• Préparateur ECS INOX avec Simple Serpentin GX-800/1000-M1/M1B	14
• Préparateur ECS INOX Horizontal avec Simple Serpentin GX-150/200-TSM	15
• Préparateur ECS INOX avec Double Serpentin GX-300/400/500/800/1000-M2	16
• Préparateur ECS INOX avec Double Serpentin et TH DN400* GX-800/1000-M2B	17
• Accumulateur ECS INOX GX-200/300/500/800/1000-R	18
• Accumulateur ECS INOX avec TH DN400* GX-800/1000-RB	19

MASTER INOX (1500 à 6000 l.)

• Accumulateur ECS INOX et TH DN400* MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB	20
• Préparateur ECS INOX avec Serpentin Démontable et TH DN400* MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB	21
• Préparateur ECS INOX avec Double Serpentin Démontable et TH DN400* MXV-2000/3500/5000/6000-S2B/SS2B	22

* TH DN400 = Trou d'Homme latéral DN400

GX6 S 90/130/190/260/400/600



Description

Préparateur Double Paroi pour la production et l'accumulation d'ECS de 100 à 600 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve inox est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe les parois de la cuve ECS via une chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation murale en position verticale (GX6S 90/130/190) ou au sol en position verticale ou horizontale (GX6S 90/130/190/260/400/600).

Préparateur équipé d'un thermomètre et muni de deux trappes d'inspection, l'une pour la cuve ECS et l'autre pour la double enveloppe.

En option, protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up' pour des eaux dont la concentration de chlorures est supérieure à 150 mg/l.

Aucune résistance électrique ne peut être installée sur ce modèle.

Livraison

Réservoir fourni fini, testé et avec le thermomètre et le purgeur côté primaire montés dessus.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

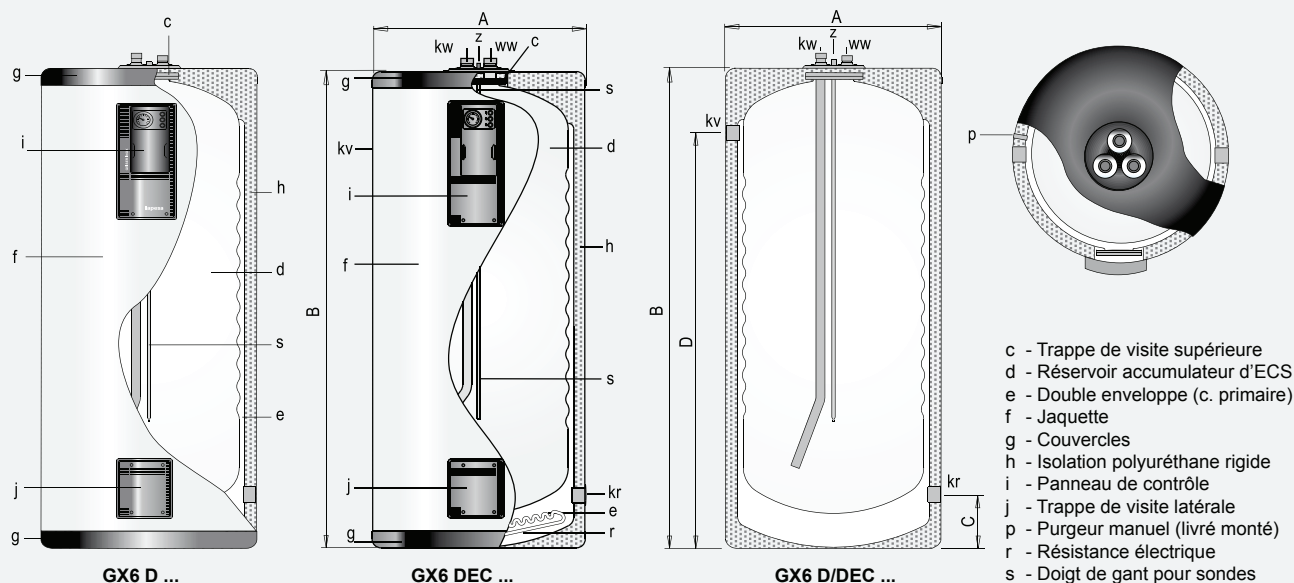
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Important!

Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

Caractéristiques techniques		GX6 S 90	GX6 S 130	GX6 S 190	GX6 S 260	GX6 S 400	GX6 S 600
Capacité réservoir ECS	litres	60	100	150	200	300	500
Température max. réservoir ECS	°C	90	90	90	90	90	90
Pression max. réservoir ECS	bar	8	8	8	8	8	8
Capacité Double enveloppe	litres	22	30	41	56	65	108
Température max. Double enveloppe	°C	110	110	110	110	110	110
Pression max. Double enveloppe	bar	3	3	3	3	3	3
Surface d'échange thermique	m ²	0.8	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.35	0.28	0.24	0.17	0.15	0.11
Poids à vide	kg	34	50	63	76	105	149
Connexions							
kw: Entrée d'eau froide	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
r: retour ECS	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: Départ circuit de chauffage	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1-1/2
kr: Retour circuit de chauffage	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1-1/2
Dimensions							
Cote A: Diamètre extérieur	mm	480	480	620	620	620	770
Cote B: Hauteur	mm	750	1155	985	1240	1725	1730
Cote C	mm	170	170	180	180	180	190
Cote D	mm	575	980	775	1025	1510	1490

GX6 D/DEC 90/130/190/260/400/600



Description

Préparateur Double Paroi pour la production et l'accumulation d'ECS de 100 à 600 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve inox est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe les parois de la cuve ECS via une chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation murale en position verticale (GX6D/DEC 90/130/190) ou au sol en position verticale ou horizontale (GX6D/DEC 90/130/190/260/400/600).

Préparateur équipé d'un panneau de contrôle K (p.79), incluant thermomètre et thermostat double de régulation et de sécurité, et muni de deux trappes d'inspection, l'une pour la cuve ECS et l'autre pour la double enveloppe.

GX6 D...: En option résistance électrique chauffante.

GX6 DEC...: Résistance électrique chauffante fournie montée d'usine. Située sous le ballon ECS, dans la double enveloppe (circuit fermé), la résistance est protégée de l'entartrage et de la corrosion.

En option, protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up' pour des eaux dont la concentration de chlorures est supérieure à 150 mg/l.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec le panneau de contrôle K et le purgeur côté primaire montés dessus.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

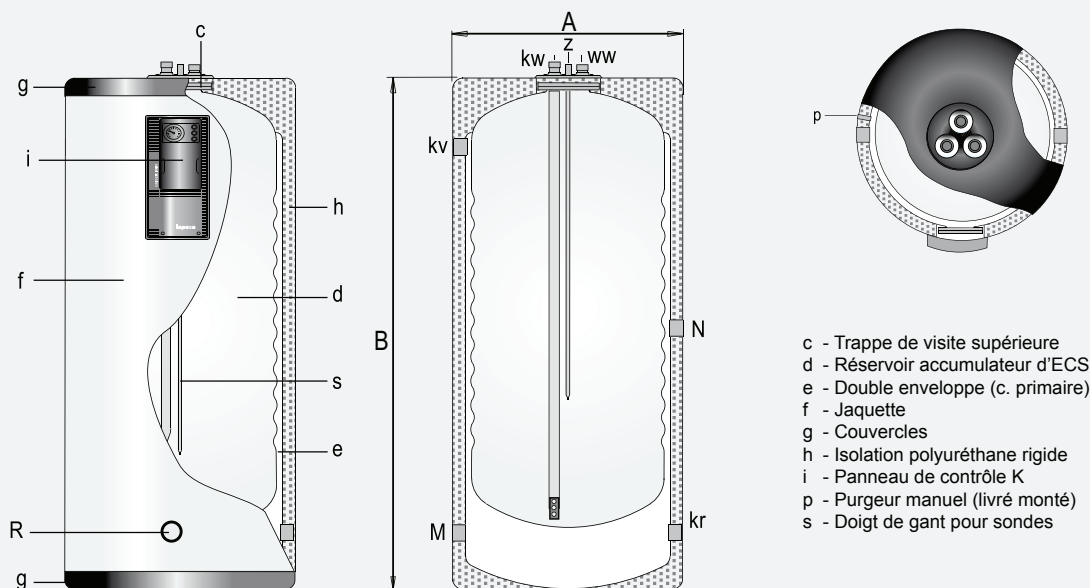
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable

Important!

Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

Caractéristiques techniques		GX6 D/DEC 90	GX6 D/DEC 130	GX6 D/DEC 190	GX6 D/DEC 260	GX6 D/DEC 400	GX6 D/DEC 600
Capacité réservoir ECS	litres	60	100	150	200	300	500
Température max. réservoir ECS	°C	90	90	90	90	90	90
Pression max. réservoir ECS	bar	8	8	8	8	8	8
Capacité Double enveloppe	litres	22	30	41	56	65	108
Température max. Double enveloppe	°C	110	110	110	110	110	110
Pression max. Double enveloppe	bar	3	3	3	3	3	3
Surface d'échange thermique	m ²	0.8	1.2	1.2	1.6	2.4	3.0
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.35	0.28	0.24	0.17	0.15	0.11
Poids à vide	kg	36	52	65	78	107	151
Résistance électrique (de serie sur le modèle DEC)	kW	1,5	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Connexions							
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: Sortie ECS	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
r: retour ECS	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: Entrée circuit primaire	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1-1/2
kr: Sortie circuit primaire	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1-1/2
Dimensions							
Cote A: Diamètre extérieur	mm	480	480	620	620	620	770
Cote B: Hauteur	mm	750	1155	985	1240	1725	1730
Cote C	mm	170	170	180	180	180	190
Cote D	mm	575	980	775	1025	1510	1490

GX6 DE 140/180/215/260/400/600



Description

Préparateur Double Paroi pour la production et l'accumulation d'ECS de 140 à 600 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve inox est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe les parois de la cuve ECS via une chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation au sol en position verticale ou horizontale.

Préparateur équipé d'un panneau de contrôle K (p.79), incluant thermomètre, thermostat double de régulation et sécurité, et interrupteur on/off et muni d'une trappe d'inspection en partie supérieure de la cuve ECS.

En option, résistances électriques chauffantes pour installer dans la double enveloppe (circuit fermé), panneaux de contrôle et protection cathodique permanente 'Lapessa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec le panneau de contrôle K et le purgeur côté primaire montés dessus.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

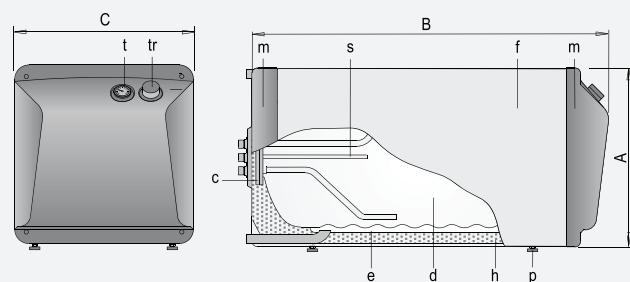
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Important!

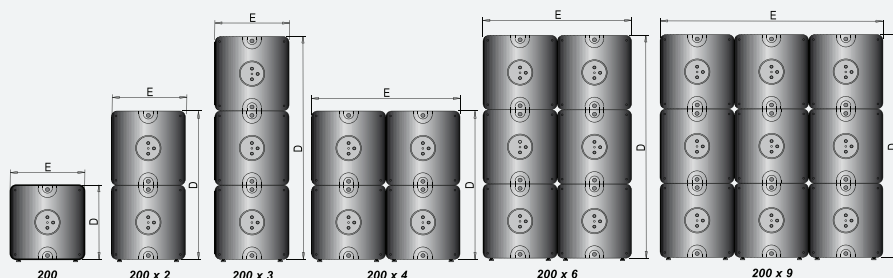
Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

Caractéristiques techniques		GX6 DE 140	GX6 DE 180	GX6 DE 215	GX6 DE 260	GX6 DE 400	GX6 DE 600
Capacité réservoir	litres	138	176	214	252	365	608
Capacité réservoir ECS	litres	92	127	161	196	265	433
Température max. réservoir ECS	°C	90	90	90	90	90	90
Pression max. réservoir ECS	bar	8	8	8	8	8	8
Capacité Double enveloppe	litres	46	49	53	56	100	175
Température max. Double enveloppe	°C	110	110	110	110	110	110
Pression max. Double enveloppe	bar	3	3	3	3	3	3
Surface d'échange thermique	m ²	0,9	1,2	1,6	1,9	2,2	2,8
Poids à vide	kg	50	67	90	97	106	150
Connexions							
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: Sortie ECS	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
r: retour ECS	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1
kv: Arrivée chaudière	"GAZ/F	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kr: Retour chaudière	"GAZ/F	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
R: connexion résistance	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2
N: connexion latérale primaire	"GAZ/F		1	1	1	1-1/2	1-1/2
M: connexion latérale primaire	"GAZ/F	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
Dimensions							
Cote A: Diamètre extérieur	mm	560	560	560	560	620	770
Cote B: Hauteur	mm	1030	1280	1530	1780	1725	1730

GX6 TS 180/240



- c - Trappe de visite
- d - Réservoir accumulateur d'ECS
- e - Double enveloppe (c. primaire)
- f - Jaquette
- h - Isolation polyuréthane rigide
- m - Couvercles frontal et postérieur
- p - Pieds niveleurs
- s - Doigt de gant pour sondes
- t - Thermomètre
- tr - Thermostat simple de régulation



Modèle	GX-150-TS		
Nbre empilé*	1	2	3
Capacité ECS (litres)	150	300	450
Hauteur (mm)	630	1260	1890
Longueur (mm)	1000	1000	1000
Largeur (mm)	630	630	630
Sortie ECS (l/h)	604	1208	1812
à 45°C ** (kW)	25	49	74

Modèle	GX-200-TS		
Nbre empilé*	1	2	3
Capacité ECS (litres)	200	400	600
Hauteur (mm)	630	1260	1890
Longueur (mm)	1255	1255	1255
Largeur (mm)	630	630	630
Sortie ECS (l/h)	762	1524	2286
à 45°C ** (kW)	31	62	93

* 3 unités empilables maximum

** Rendement s'entrée primaire 80°C, débit primaire 3m³/h et secondaire 10/45°C

Description

Préparateur Horizontal Double Paroi pour la production et l'accumulation d'ECS de 180 à 240 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve inox est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe les parois de la cuve ECS via une chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, etc.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Ballon horizontal de forme rectangulaire pouvant être empilé l'un sur l'autre au cas où l'accès dans la chaufferie serait limitée. Empilement maximum de 3 réservoirs l'un sur l'autre.

Une trappe latérale pour la maintenance de la cuve ECS et un thermomètre sur le couvercle sont incorporés.

En option, protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up' pour des eaux dont la concentration de chlorures est supérieure à 150 mg/l.

Aucune résistance électrique ne peut être installée sur ce modèle.

Livraison

Réservoir fourni fini, testé et avec le thermomètre et le purgeur côté primaire montés dessus.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

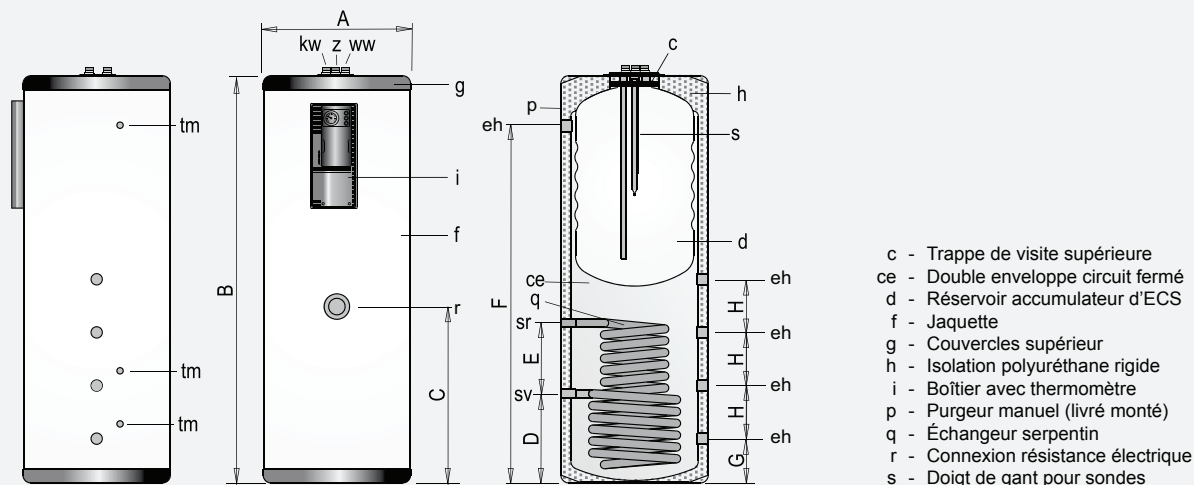
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Important!

Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

Caractéristiques techniques		GX6 TS 180	GX6 TS 240
Capacité réservoir ECS	litres	150	200
Température max. réservoir ECS	°C	90	90
Pression max. réservoir E.C.S.	bar	8	8
Capacité circuit de chauffage	litres	25	33
Température max. circuit de chauffage	°C	110	110
Pression max. circuit de chauffage	bar	3	3
Surface d'échange thermique	m²	1.2	1.6
Poids à vide	kg	66	85
Connexions			
kw: Entrée d'eau froide	"GAZ/M	3/4	3/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4
kv: Arrivée chaudière	"GAZ/M	1	1
kr: Retour chaudière	"GAZ/M	1	1
Dimensions			
Cote A: Hauteur	mm	630	630
Cote B: Longueur	mm	1000	1255
Cote C: Largeur	mm	630	630

GX6 P 300/400



Description

Préparateur Multi-Énergie pour la production et l'accumulation d'ECS de 300 à 400 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve ECS est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe indirectement l'ECS à travers une chaudière bois, pompe à chaleur, etc. Un serpentin est situé dans l'enveloppe extérieure pour les panneaux solaires.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Réservoir à installer en position verticale au sol, muni d'un thermomètre et d'une trappe d'inspection en partie supérieure de la cuve ECS. En option, résistances électriques chauffantes pour installer dans la double enveloppe (circuit fermé), panneaux de contrôle et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec thermomètre et le purgeur côté primaire montés dessus.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

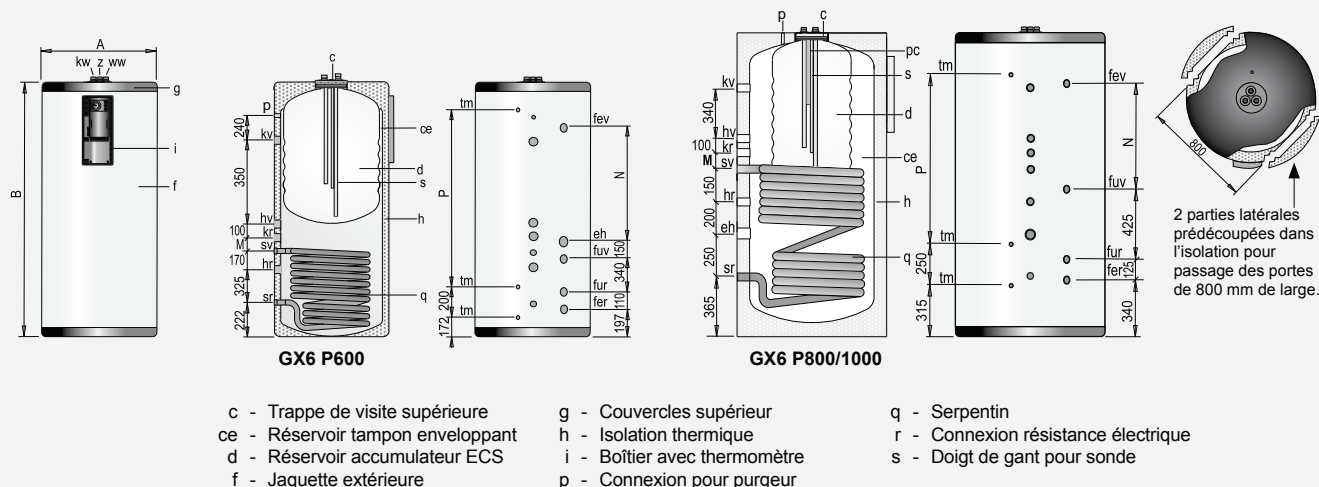
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Important!

Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

Caractéristiques techniques		GX6 P 300	GX6 P 400
Capacité totale	litres	300	400
Capacité E.C.S.	litres	116	147
Capacité ballon tampon enveloppant	litres	128	194
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max ballon tampon enveloppant	°C	110	110
Pression max ballon tampon enveloppant	bar	3	3
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	1.7	1.7
Capacité de serpentin	litres	8.5	8.5
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.16	0.14
Poids à vide (approximatif)	kg	88	127
Connexions			
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	3/4	1
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	1
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	3/4	1
r: Connexion résistance électrique	"GAZ/F	2	2
eh: Connexion latérale primaire	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4
sv/sr: Connexion serpentin solaire	"GAZ/F	1	1
tm: Connexion pour relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	560	620
Cote B: Hauteur	mm	1770	1725
Cote C	mm	776	747
Cote D	mm	199	175
Cote E	mm	500	500
Cote F	mm	1584	1510
Cote G	mm	206	187
Cote H	mm	230	225

GX6 P 600/800/1000



Description

Préparateur Multi-Énergie pour la production et l'accumulation d'ECS de 600 à 1000 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve ECS est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe indirectement l'ECS à travers une chaudière bois, pompe à chaleur, etc. Un serpentin est situé dans l'enveloppe extérieure pour les panneaux solaires.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Réservoir à installer en position verticale au sol, muni d'un thermomètre et d'une trappe d'inspection en partie supérieure de la cuve ECS. En option, résistances électriques chauffantes pour installer dans la double enveloppe (circuit fermé), panneaux de contrôle et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec thermomètre et le purgeur côté primaire montés dessus.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Important!

Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

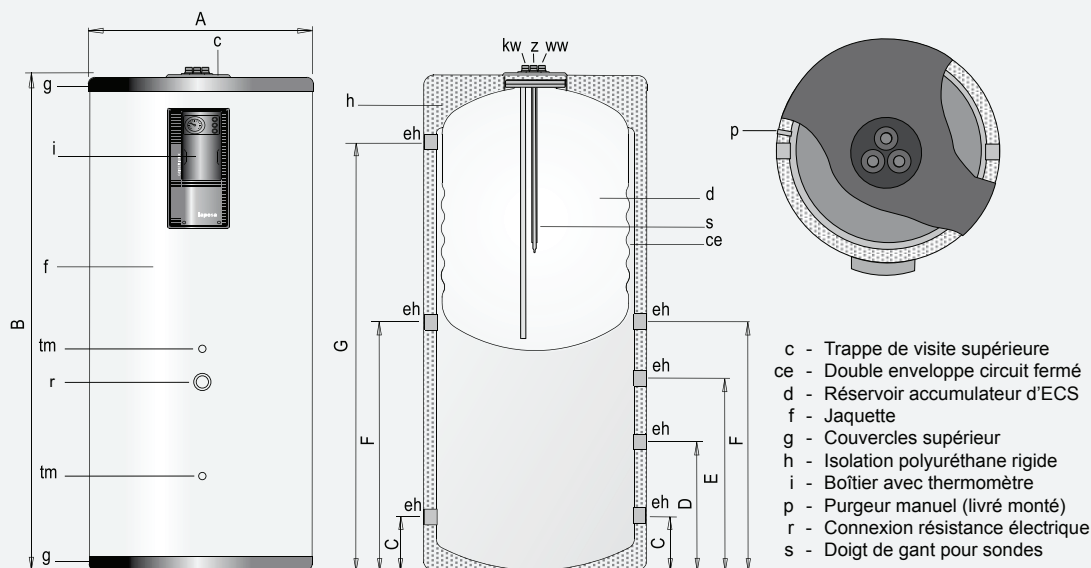
Caractéristiques techniques		GX6 P 600	GX6 P 800	GX6 P 1000
Capacité totale	litres	600	800	1000
Capacité E.C.S.	litres	215	200	250
Capacité ballon tampon enveloppant	litres	390	570	720
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8
Température max ballon tampon enveloppant	°C	110	110	110
Pression max ballon tampon enveloppant	bar	3	3	3
Température max serpentin	°C	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	2.4	2.7	2.7
Capacité de serpentin	litres	24	28	28
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.11	0.10	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	185	245	290
Connexions				
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	1	1	1
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1
r: Connexion résistance électrique	"GAZ/F	2	2	2
kv/kr: Entrée / Sortie chaudière	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4
sv/sr: Entrée / Sortie serpentin	"GAZ/F	1	1	1
hv/hr: Entrée / Sortie chauffage	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4
fev/fer: Entrée / Sortie chaudière biomasse	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4
fuv/fur: Entrée / Sortie plancher chauffant	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4
tm: Connexion pour relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2
e: Connexion pour purgeur	"GAZ/F	1/8*	1/2	1/2
Dimensions				
Cote A: Diamètre extérieur	mm	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1730	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote M	mm	125	100	510
Cote N	mm	685	640	1050
Cote P	mm	1110	990	1400

* Purgeur manuel fourni uniquement sur modèle GX6P600.

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L); 2390 mm (1000 L.)

GX6 PAC 300/400/600



Description

Préparateur Multi-Énergie pour la production et l'accumulation d'ECS de 300 à 600 litres de capacité totale. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé. L'enveloppe extérieure dans laquelle est plongée la cuve ECS est en acier au carbone pour circuit fermé et réchauffe indirectement l'ECS à travers une pompe à chaleur, chaudière bois, etc. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Réservoir à installer en position verticale au sol, muni d'un thermomètre et d'une trappe d'inspection en partie supérieure de la cuve ECS. En option, résistances électriques chauffantes pour installer dans la double enveloppe (circuit fermé), panneaux de contrôle et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec thermomètre et le purgeur côté primaire montés dessus.

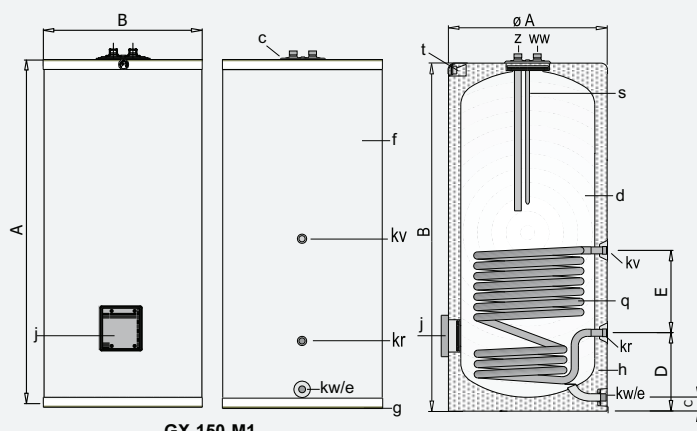
Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine. L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Important!

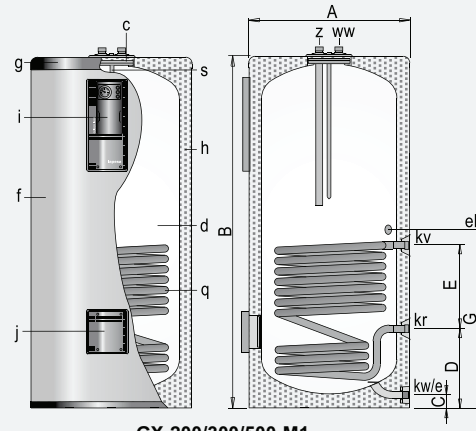
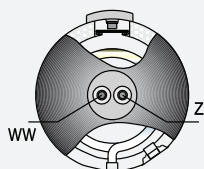
Lors de la mise en eau du ballon, remplir en premier la cuve ECS inoxydable et la présuriser, puis par la suite, remplir la double enveloppe (circuit fermé).

Caractéristiques techniques		GX6 PAC 300	GX6 PAC 400	GX6 PAC 600
Capacité totale	litres	300	400	600
Capacité E.C.S.	litres	116	147	277
Capacité ballon tampon enveloppant	litres	128	195	328
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8
Température max ballon tampon enveloppant	°C	110	110	110
Pression max ballon tampon enveloppant	bar	3	3	3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.16	0.14	0.11
Poids à vide (approximatif)	kg	72	85	125
Connexions				
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4
eh: Connexion latérale primaire	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4
r: Connexion résistance électrique	"GAZ/F	2	2	2
tm: Connexion pour relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2
Dimensions				
Cote A Diamètre extérieur	mm	560	620	770
Cote B: Hauteur	mm	1770	1725	1730
Cote C	mm	206	187	203
Cote D	mm	436	412	413
Cote E	mm	666	637	623
Cote F	mm	896	862	833
Cote G	mm	1584	1510	1461

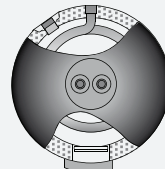
GX-150/200/300/500-M1



GX-150-M1



GX-200/300/500-M1



- c - Trappe de visite supérieure
- d - Réservoir accumulateur ECS
- f - Jaquette
- g - Couvres supérieur
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- j - Trappe de visite latérale
- s - Doigt de gant pour sonde

Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 150 à 500 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur muni de deux trappes d'inspection, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

Accessoires inclus:

- GX-150-M1: Thermomètre.
- GX-200/300/500-M1: Panneau de contrôle 'ST' avec thermomètre et thermostat simple de régulation. En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

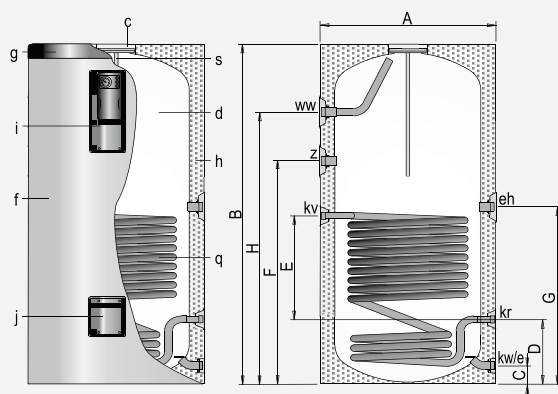
Réservoir fourni fini et testé avec le panneau 'ST' et ses sondes montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

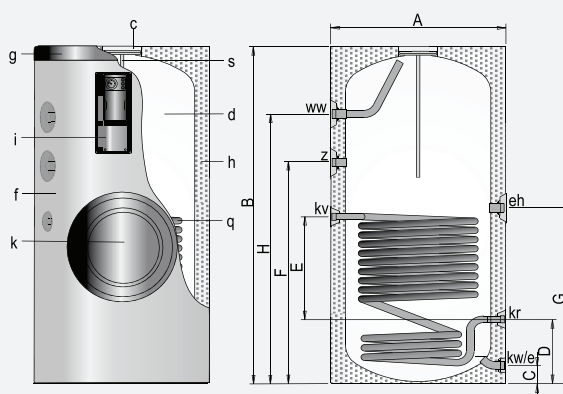
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-150-M1	GX-200-M1	GX-300-M1	GX-500-M1
Capacité E.C.S.	litres	150	200	300	500
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	0.8	1.1	1.4	1.8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.17	0.15	0.11	0.11
Poids à vide (approximatif)	kg	44	60	85	117
Connexions					
kw/e: Entrée eau froide - vidange	"GAZ/M	1	1	1	1
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1
kv / kr: Entrée / sortie serpentin	"GAZ/M	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/M	-	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Dimensions					
Cote A: Diamètre extérieur	mm	560	620	620	770
Cote B: Hauteur	mm	1265	1205	1685	1690
Cote C	mm	70	70	70	70
Cote D	mm	305	345	345	380
Cote E	mm	535	265	355	400
Cote F	mm	-	-	-	-
Cote G	mm	-	670	760	855
Cote H	mm	-	-	-	-

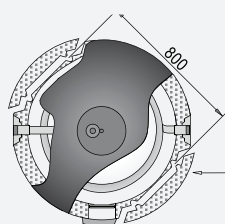
GX-800/1000-M1/M1B



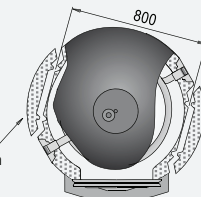
GX-800/1000-M1



GX-800/1000-M1B



2 parties latérales prédécoupées dans l'isolation pour passage des portes de 800 mm de large.



- c - Trappe de visite supérieure
- d - Réservoir accumulateur d'ECS
- f - Jaquette
- g - Couvres supérieur
- h - Isolation polyuréthane rigide
- i - Panneau de contrôle
- j - Trappe de visite latérale
- k - Trou d'homme latéral DN400
- q - Échangeur serpentin
- s - Doigt de gant pour sondes

Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 800 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'un panneau de contrôle 'ST' (p.79), incluant thermomètre et thermostat simple de régulation.

Modèle **-M1** muni de deux trappes d'inspection, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure,

Modèle **-M1B** muni d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection sur le dessus.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapessa correx-up'.

Livraison

Réservoir est fourni fini et testé avec le panneau 'ST' et ses sondes montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

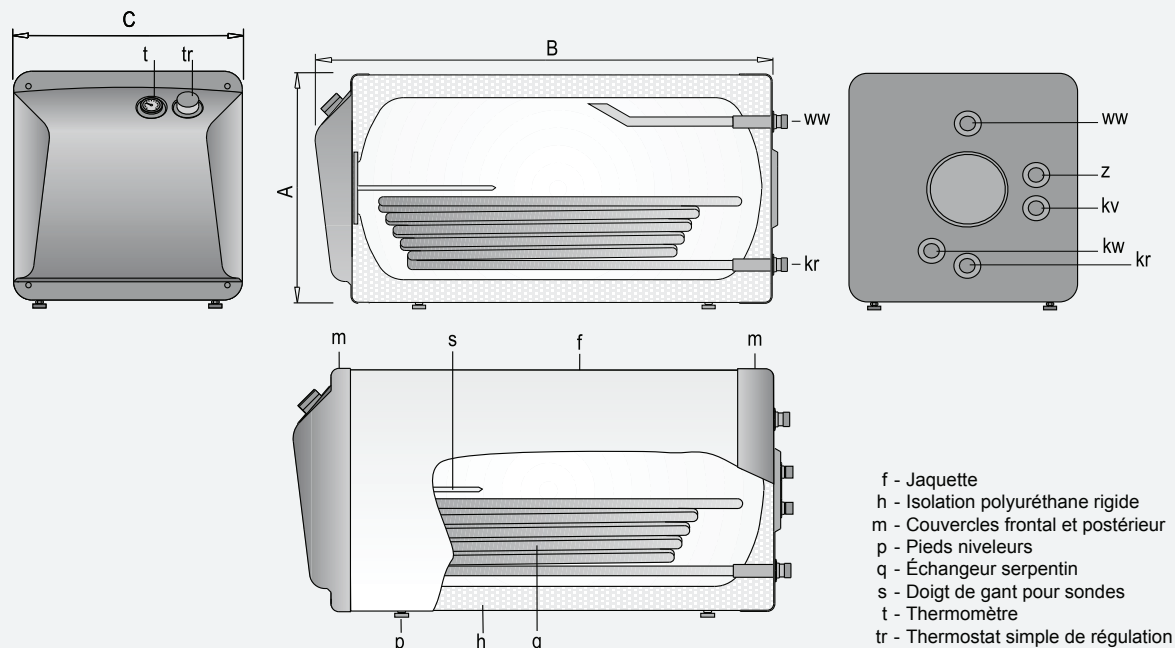
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-800-M1	GX-1000-M1	GX-800-M1B	GX-1000-M1B
Capacité E.C.S.	litres	800	1000	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	2.8	3.4	2.8	3.4
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.10	0.09	0.10	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	164	189	204	229
Connexions					
kw/e: Entrée eau froide - vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
kv: Entrée serpentin	"GAZ/M	1	1	1	1
kr: Sortie serpentin	"GAZ/M	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Dimensions					
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	100	100	100
Cote D	mm	380	380	380	380
Cote E	mm	525	675	525	675
Cote F	mm	1205	1430	1205	1430
Cote G	mm	980	1155	980	1155
Cote H	mm	1470	1880	1470	1880

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

GX-150/200-TSM



Description

Préparateur Horizontal Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 150 à 200 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Réservoir horizontal de forme rectangulaire permettant d'empiler plusieurs réservoirs l'un sur l'autre au cas où l'accès dans la chaufferie est très réduite. Trois réservoirs maximum peuvent être empilés.

Une trappe d'inspection latérale pour la maintenance de la cuve ECS est incorporé de série. Aucune résistance électrique chauffante ne peut être installée dans ce modèle.

Il est équipé, en plus, d'un thermomètre sur le couvercle supérieur.

Livraison

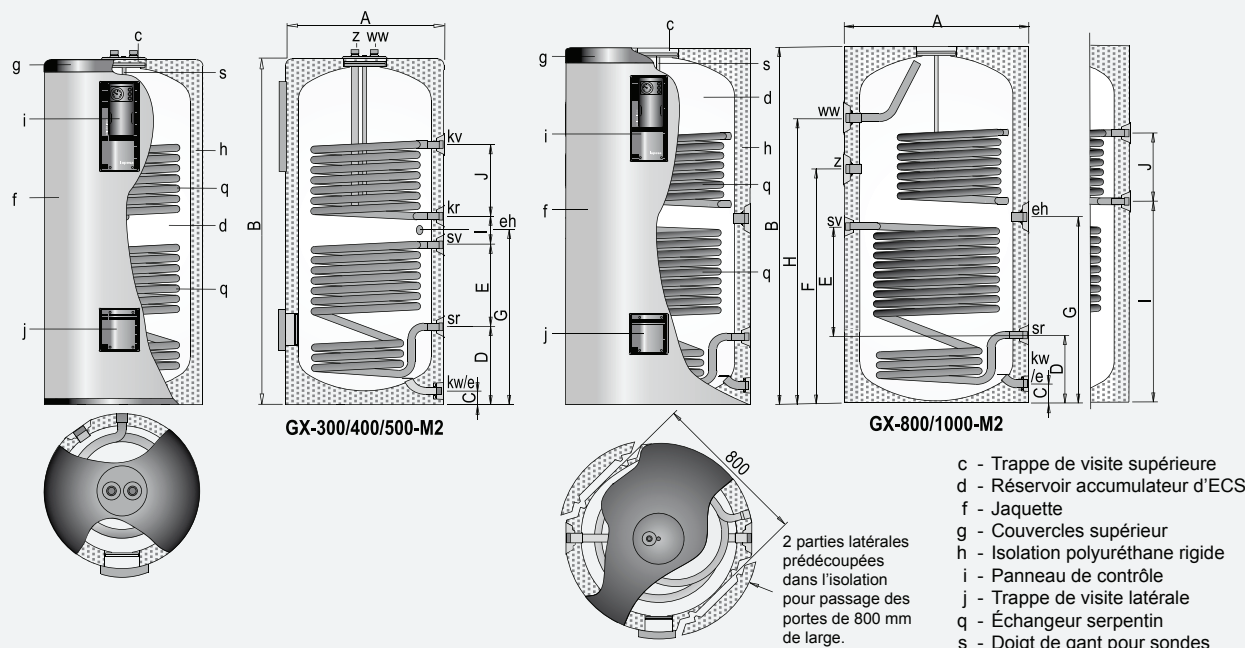
Réservoir fourni fini et testé avec le thermomètre monté d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-150-TSM	GX-200-TSM
Capacité d'E.C.S.	litres	150	200
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	0.7	0.9
Poids à vide (approximatif)	kg	51	70
Connexions			
kw/e: Entrée eau froide - vidange	"GAZ/M	3/4	3/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4
kv: Entrée serpentin	"GAZ/M	3/4	3/4
kr: Sortie serpentin	"GAZ/M	3/4	3/4
Dimensions			
Cote A: Hauteur	mm	630	630
Cote B: Longueur	mm	1000	1255
Cote C: Largeur	mm	630	630

GX-300/400/500/800/1000-M2



Description

Préparateur avec Double Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 300 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé, et munie de deux serpents fixes, l'un est situé en partie basse pour la production et l'autre en partie haute pour l'appoint. L'échangeur serpentin du bas descend jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'un panneau de contrôle 'ST' (p.79), incluant thermomètre et thermostat simple de régulation et muni de deux trappes d'inspection, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec le panneau 'ST' et ses sondes montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

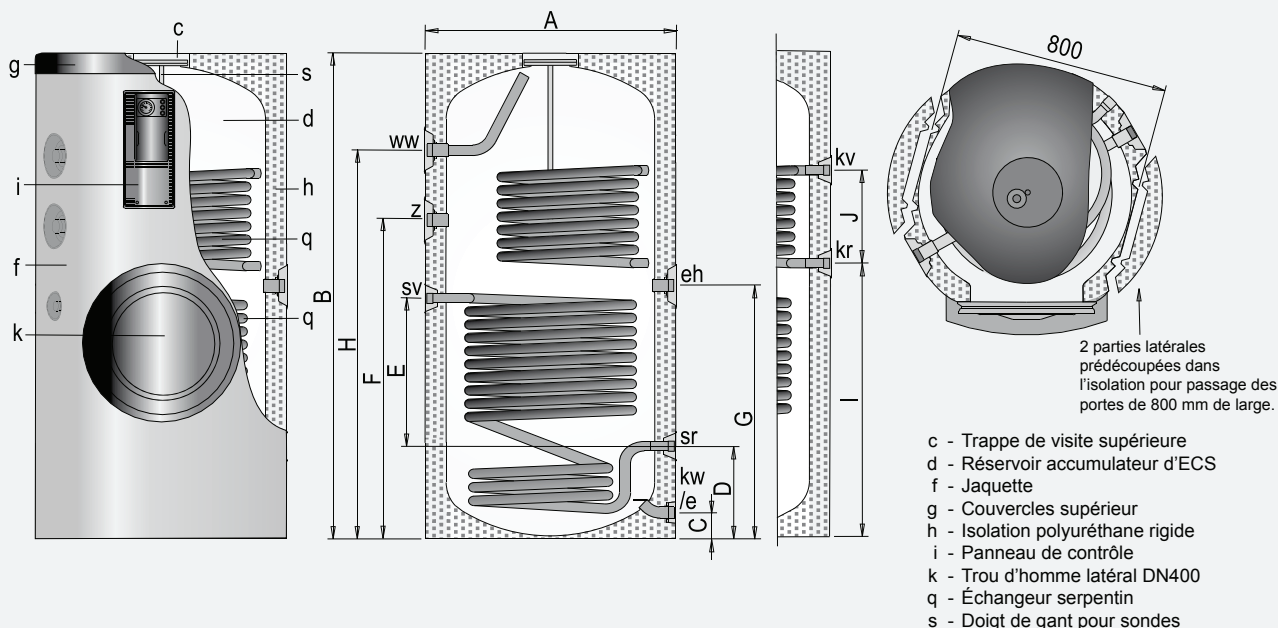
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et s'angle sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-300-M2	GX-400-M2	GX-500-M2	GX-800-M2	GX-1000-M2
Capacité E.C.S.	litres	300	400	500	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin supérieur	m ²	1.1	0.9	1.2	1.3	1.3
Surface d'échange serpentin inférieur	m ²	1.4	1.8	1.8	2.8	3.4
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.11	0.12	0.12	0.10	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	93	120	126	175	200
Connexions						
kw/e: Entrée eau froide - vidange	"GAZ/M	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
sv: Entrée serpentin inférieur	"GAZ/M	1	1	1	1	1
sr: Sortie serpentin inférieur	"GAZ/M	1	1	1	1	1
kv: Entrée serpentin supérieur	"GAZ/M	1	1	1	1	1
kr: Sortie serpentin supérieur	"GAZ/M	1	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	770	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1685	1525	1690	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	70	70	70	100	100
Cote D	mm	345	380	380	380	380
Cote E	mm	355	400	400	525	675
Cote F	mm	-	-	-	1205	1430
Cote G	mm	760	855	855	980	1155
Cote H	mm	-	-	-	1470	1880
Cote I	mm	130	140	140	1050	1235
Cote J	mm	400	250	350	350	350

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L); 2390mm (1000L)

GX-800/1000-M2B



Description

Préparateur avec Double Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 800 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé, et munie de deux serpentins fixes, l'un est situé en partie basse pour la production et l'autre en partie haute pour l'appoint. L'échangeur serpentin du bas descend jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'un panneau de contrôle 'ST' (p.79), incluant thermomètre et thermostat simple de régulation, et muni d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection sur le dessus.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec le panneau 'ST' et ses sondes montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

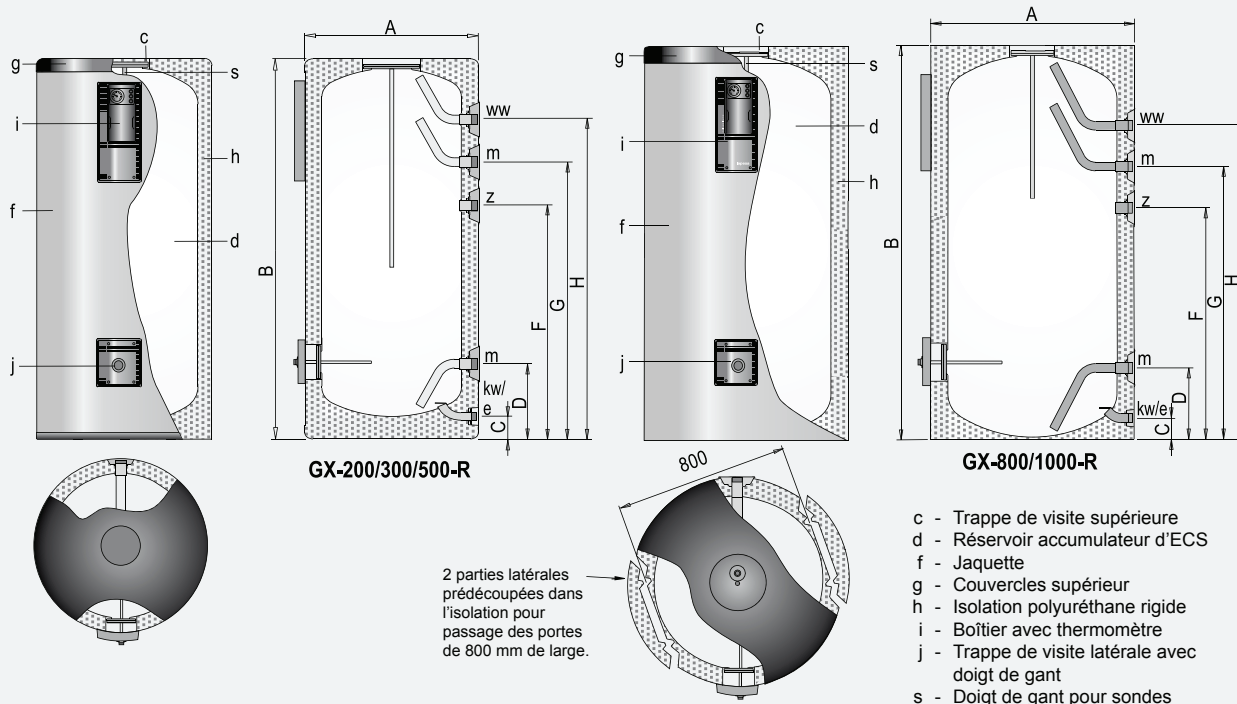
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et s'angle sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-800-M2B	GX-1000-M2B
Capacité E.C.S.	litres	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin supérieur	m²	1.3	1.3
Surface d'échange serpentin inférieur	m²	2.8	3.4
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.10	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	215	240
Connexions			
kw/e: Entrée eau froide - vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
sv: Entrée serpentin inférieur	"GAZ/M	1	1
sr: Sortie serpentin inférieur	"GAZ/M	1	1
kv: Entrée serpentin supérieur	"GAZ/M	1	1
kr: Sortie serpentin supérieur	"GAZ/M	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	100
Cote D	mm	380	380
Cote E	mm	525	675
Cote F	mm	1205	1430
Cote G	mm	980	1155
Cote H	mm	1470	1880
Cote I	mm	1050	1235
Cote J	mm	350	350

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L); 2390mm (1000L)

GX-200/300/500/800/1000-R



Description

Ballon de stockage ECS de 200 à 1000 litres de capacité, fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Accumulateur équipé d'un thermomètre et muni de deux trappes d'inspection pour la maintenance, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec thermomètre.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

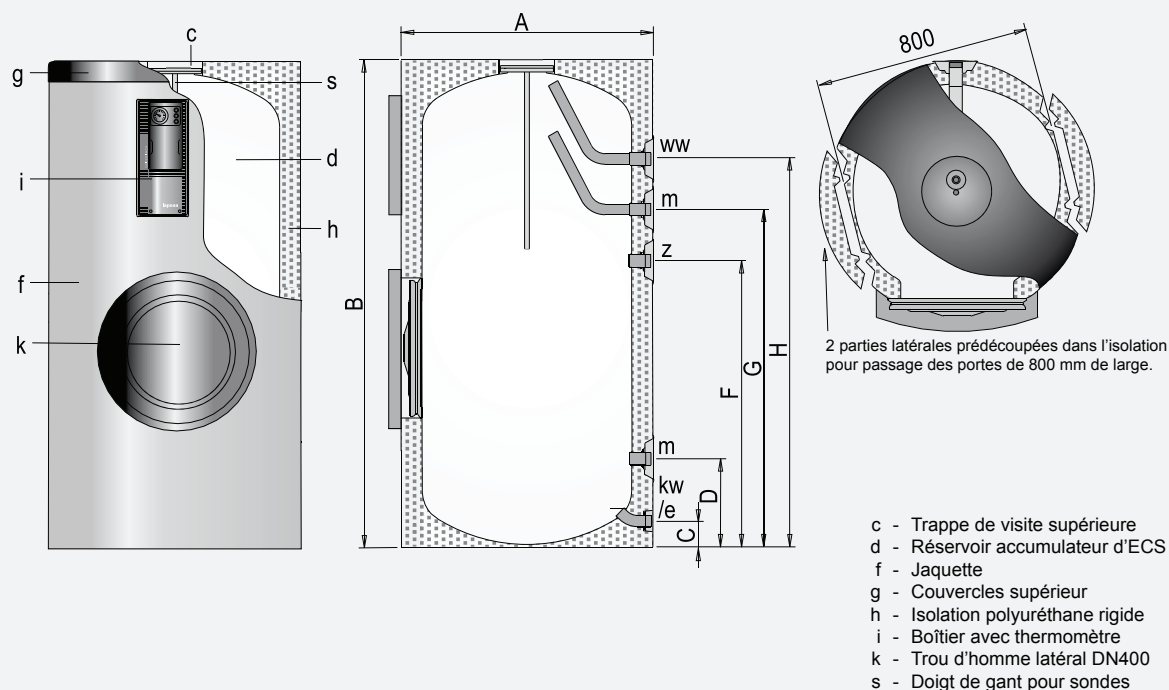
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-200-R	GX-300-R	GX-500-R	GX-800-R	GX-1000-R
Capacité E.C.S.	litres	200	300	500	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.15	0.11	0.12	0.10	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	50	64	102	147	170
Connexions						
kw/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
m: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	620	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1205	1685	1690	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	70	70	70	100	100
Cote D	mm	310	310	355	330	330
Cote F	mm	530	1015	970	1070	1480
Cote G	mm	730	1215	1170	1270	1680
Cote H	mm	930	1415	1370	1470	1880

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

GX-800/1000-RB



Description

Ballon de stockage ECS de 800 à 1000 litres de capacité, fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Accumulateur équipé d'un thermomètre et muni d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec le panneau 'ST' et ses sondes montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

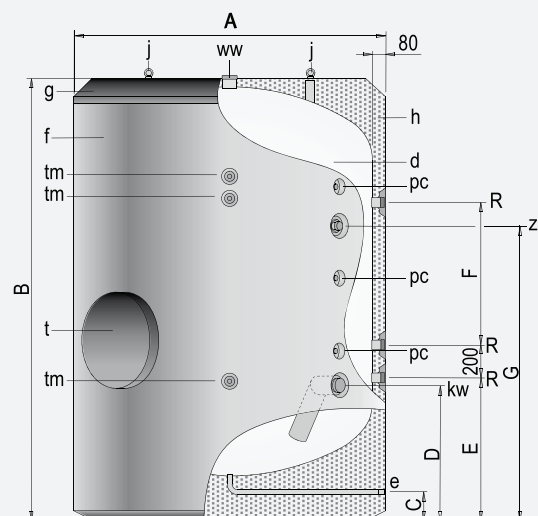
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		GX-800-RB	GX-1000-RB
Capacité E.C.S.	litres	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.10	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	178	224
Connexions			
kw/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
m: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	100
Cote D	mm	330	330
Cote F	mm	1070	1480
Cote G	mm	1270	1680
Cote H	mm	1470	1880

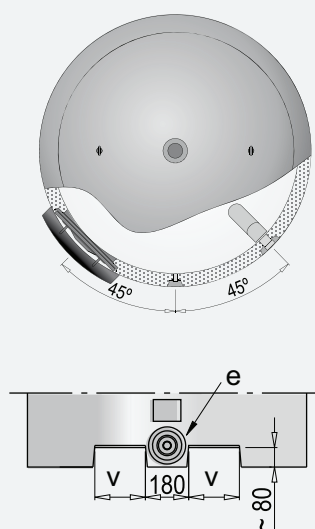
(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

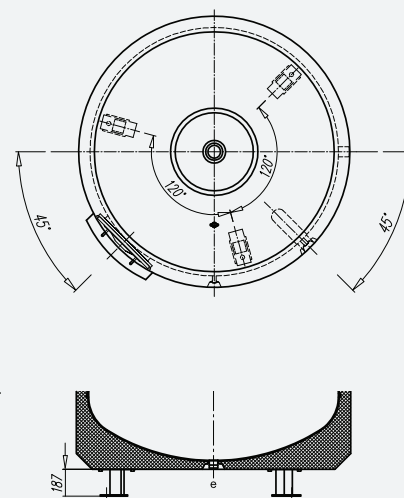
MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB



- d - Réservoir accumulateur d'ECS
 f - Jaquette
 g - Couvercles supérieur
 h - Isolation polyuréthane rigide
 j - Anneaux de levage
 t - Trou d'homme DN400
 v - Passage pour transpalette



Système EASYMOVE
Passage sous le ballon pour la manutention avec transpalette



Détail des pieds pour le 6000L

Description

Ballon d'accumulation ECS de 1500 à 6000 litres de capacité, fabriqué en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Accumulateur à installer en position verticale au sol incorporant de série un trou d'homme latéral DN400.

Canne d'entrée d'eau froide orientée vers le fond du ballon et vidange totale séparée pour favoriser la stratification et réaliser régulièrement des chasses rapides dans le cadre de la lutte anti-legionellose.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, thermostat double, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

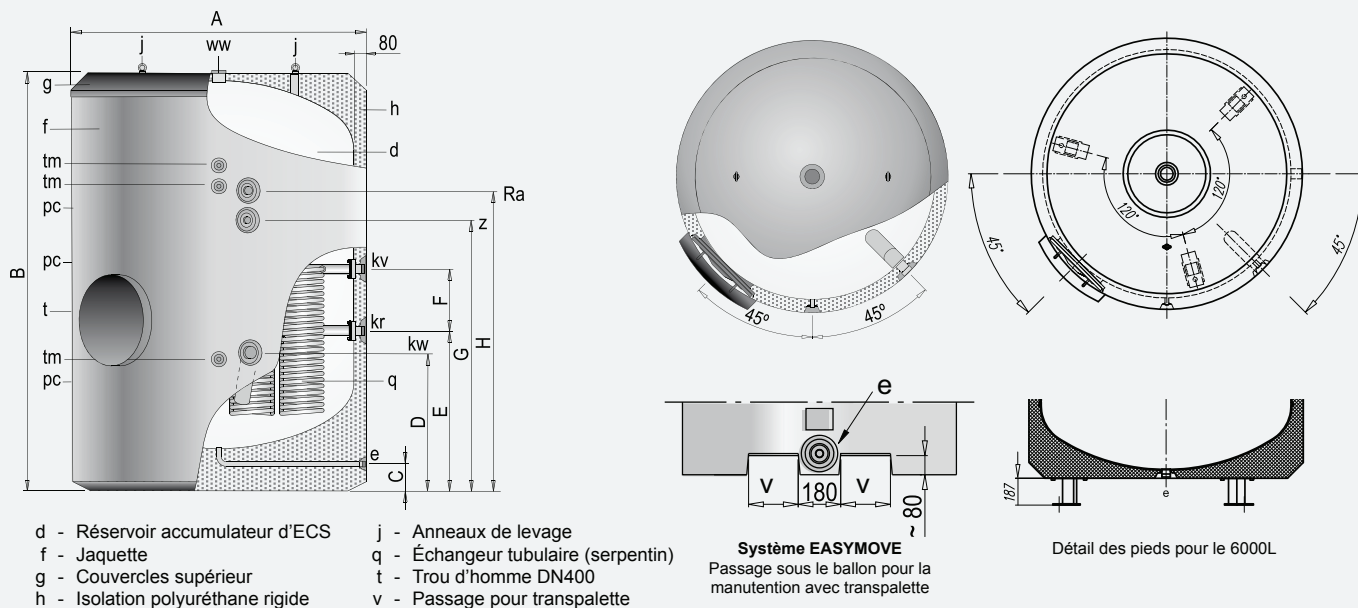
Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques techniques		MXV1500 -RB	MXV2000 -RB	MXV2500 -RB	MXV3000 -RB	MXV3500 -RB	MXV4000 -RB	MXV5000 -RB	MXV6000 -RB
Capacité E.C.S.	litres	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
Poids à vide (approximatif)	kg	265	305	450	485	520	600	670	730
Connexions									
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	2	2	2	2	3	3	3	2
e: Vidange	"GAZ/M	1	1	1	1	1	1	1	3
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2	2	2
R: Connexion résistance électrique	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2	1/2
tm: connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4
pc: Connexion protection cathodique	"GAZ/F	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3
n° connexion pc	unités	2	2	2	3	3	3	3	3
Dimensions									
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Hauteur de basculement	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
Cote C	mm	175	175	175	175	175	175	175	187
Cote D	mm	670	670	800	800	800	865	865	833
Cote E	mm	685	685	805	805	805	875	875	845
Cote F	mm	330	780	300	590	875	465	870	1290
Cote G	mm	1115	1560	1250	1530	1745	1450	1805	2081

MXV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB



Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 1500 à 6000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé, et munie d'un échangeur tubulaire inox composé de serpentins démontables descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Préparateur à installer en position verticale au sol incorporant de série un trou d'homme latéral DN400.

Canne d'entrée d'eau froide orientée vers le fond du ballon et vidange totale séparée pour favoriser la stratification et réaliser régulièrement des chasses rapides dans le cadre de la lutte anti-legionellose.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, thermostat double, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

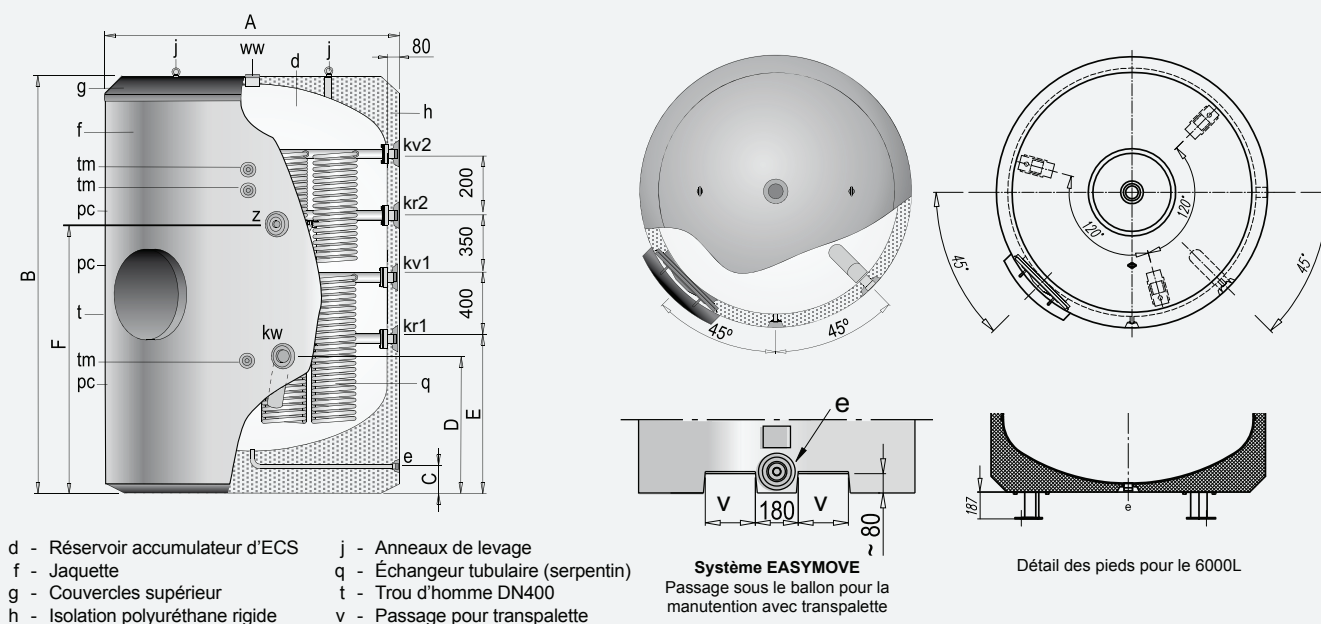
Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques Techniques		MXV1500 SB/SSB	MXV2000 SB/SSB	MXV2500 SB/SSB	MXV3000 SB/SSB	MXV3500 SB/SSB	MXV4000 SB/SSB	MXV5000 SB/SSB	MXV6000 SB/SSB
Capacité E.C.S.	litres	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	120*	120*	120*	120*	120*	120*	120*	120
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Capacité échangeur serpentin -SB/-SSB	litres	17 / 25	19 / 29	28 / 35	29 / 48	38 / 48	38 / 48	48 / 56	48/56
Surface échangeur serpentin -SB/-SSB	m²	2.8 / 4.2	3.4 / 5.0	4.8 / 6.1	5.0 / 8.4	6.7 / 8.4	6.7 / 8.4	8.4 / 10.0	8.4/10.0
Nombre de serpentins -SB /-SSB	unités	2 / 3	2 / 3	3 / 4	3 / 5	4 / 5	4 / 5	5 / 6	5/6
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
Poids à vide (approximatif) -SB/-SSB	kg	305 / 317	346 / 363	491 / 584	537 / 564	577 / 591	649 / 663	719 / 746	805/817
Connexions									
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	2	2	2	2	3	3	3	3
e: Vidange	"GAZ/M	1	1	1	1	1	1	1	2
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2	2	2
kv / kr : Entrée / Sortie Serpentin	"GAZ/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Ra: Connexion résistance électrique	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
pc: Connexion protection cathodique	"GAZ/F	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
n° connexion pc	unités	2	3	3	4	4	4	5	5
Dimensions									
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Hauteur de basculement	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
Cote C	mm	175	175	175	175	175	175	175	187
Cote D	mm	680	680	800	800	815	880	880	833
Cote E	mm	760	920	910	1015	1015	1055	1055	1055
Cote F	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
Cote G	mm	1095	1470	1225	1410	1545	1400	1580	2081
Cote H	mm	1285	1660	1415	1600	1735	1590	1770	2330

* En option, joint haute température pour travailler jusqu'à des températures de 200°C max dans le serpentin (sur devis).

MXV-2000/3500/5000/6000-S2B/SS2B



Description

Préparateur avec Double Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 2000, 3500, 5000 et 6000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE AISI 316L décapé chimiquement et passivé, et munie de deux échangeurs tubulaires inox composés de serpentins démontables, l'un est situé en partie basse pour la production et l'autre en partie haute pour l'appoint. L'Échangeur tubulaire du bas raccordé sur la virole, descend jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Préparateur à installer en position verticale au sol incorporant de série un trou d'homme latéral DN400.

Canne d'entrée d'eau froide orientée vers le fond du ballon et vidange totale séparée pour favoriser la stratification et réaliser régulièrement des chasses rapides dans le cadre de la lutte anti-legionellose.

En option, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Jaquette capitonée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques techniques		MXV2000 -S2B/SS2B	MXV3500 -S2B/SS2B	MXV5000 -S2B/SS2B	MXV6000 -S2B/SS2B
Capacité E.C.S.	litres	2000	3500	5000	6000
Température max Réservoir E.C.S	°C	90	90	90	90
Pression max Réservoir E.C.S	bar	8	8	8	8
Température max Serpentin	°C	120*	120*	120*	120*
Pression max Serpentin	bar	25	25	25	25
Surface serpentin inférieur -S2B / -SS2B	m ²	3,4 / 5	6,7 / 8,4	8,4 / 10	8.4/10.0
Surface serpentin supérieur -S2B/-SS2B	m ²	2,5	4,0	4,7	4.7
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0,06	0,04	0,03	0.03
Poids à vide -S2B / -SS2B (approx.)	kg	345 / 360	570 / 585	735 / 750	862/874
Connexions					
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	2	3	3	3
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	2	3	3	3
z: Retour de bouclage E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	2	2	2
e: Vidange	"GAZ/M	1	1	1	2
kv1 / kr1: Entrée / sortie serpentin inférieur	"GAZ/M	2	2	2	2
kv2 / kr2: Entrée / sortie serpentin supérieur	"GAZ/M	2	2	2	2
pc: Connexion protection cathodique	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4
tm: Connexion relevé de température	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions					
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1660	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	2300	2610	2750	3210
Hauteur de basculement	mm	2655	3068	3315	3735
Cote C	mm	175	175	175	187
Cote D	mm	680	815	880	833
Cote E	mm	760	1015	1055	1055
Cote F	mm	1470	1545	1580	2081
Cote v	mm	210	285	350	-

* En option, joint haute température pour travailler jusqu'à des températures de 200°C max dans le serpentin (sur devis).

Accumulateurs et préparateurs ECS

CORAL VITRO (80 à 1500 l.)

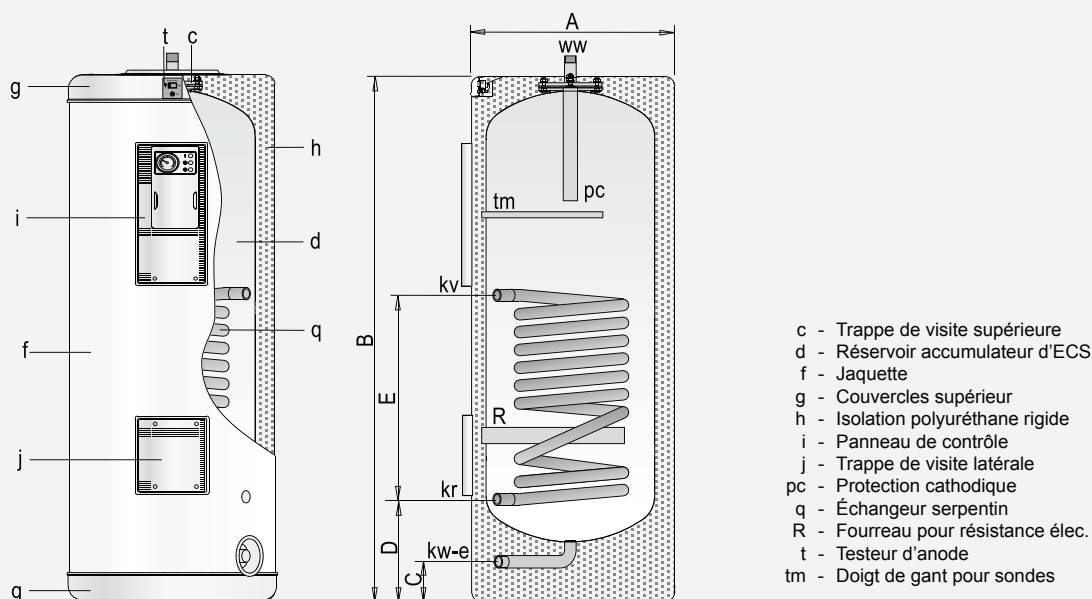
• Préparateur ECS VITRO avec Simple Serpentin CV-110/150-M1	24
• Préparateur ECS VITRO avec Simple Serpentin CV-200/300/500/800/1000-M1	25
• Préparateur ECS VITRO avec Simple Serpentin et TH DN400* CV-800/1000-M1B	26
• Préparateur ECS VITRO avec Simple Serpentin CV-1500-M1B	27
• Préparateur ECS VITRO avec Double Serpentin CV-300/400/500/800/1000-M2	28
• Préparateur ECS VITRO avec Double Serpentin et TH DN400* CV-800/1000-M2B	29
• Préparateur ECS VITRO avec Serpentin Surdimensionné et TH DN400* CCV-160-HLM	30
CV-200/300/400/500/800/1000-HL	31
CV-800/1000-HLB	32
• Préparateur ECS VITRO avec Serpentin Solaire CV-80/110/150/200/300-M1S	33
CV-90/120/160-M1M	34
• Accumulateur ECS VITRO CV-200/300/500/800/1000-R	35
• Accumulateur ECS VITRO avec TH DN400* CV-800/1000-RB	36
• Accumulateur ECS VITRO CV-1500-RB	37
• Ballon Multifonction avec Double Paroi et Serpentin Solaire CV-800/1000-P/DUO	38

MASTER VITRO (1500 à 6000 l.)

• Accumulateur ECS VITRO avec TH DN400* MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB	39
• Préparateur ECS VITRO avec Serpentin Démontable et TH DN400* MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB	40
• Préparateur ECS VITRO avec Double Serpentin Démontable et TH DN400* MVV-2000/3000/5000/6000-S2B/SS2B	41

* TH DN400 = Trou d'homme latéral DN400

CV-110/150-M1



Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 110 à 150 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un panneau de contrôle «TS» avec thermomètre, thermostat simple de régulation et témoins lumineux, et d'une trappe d'inspection pour la maintenance en partie supérieure. En option, résistance électrique chauffante, panneaux de contrôle et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

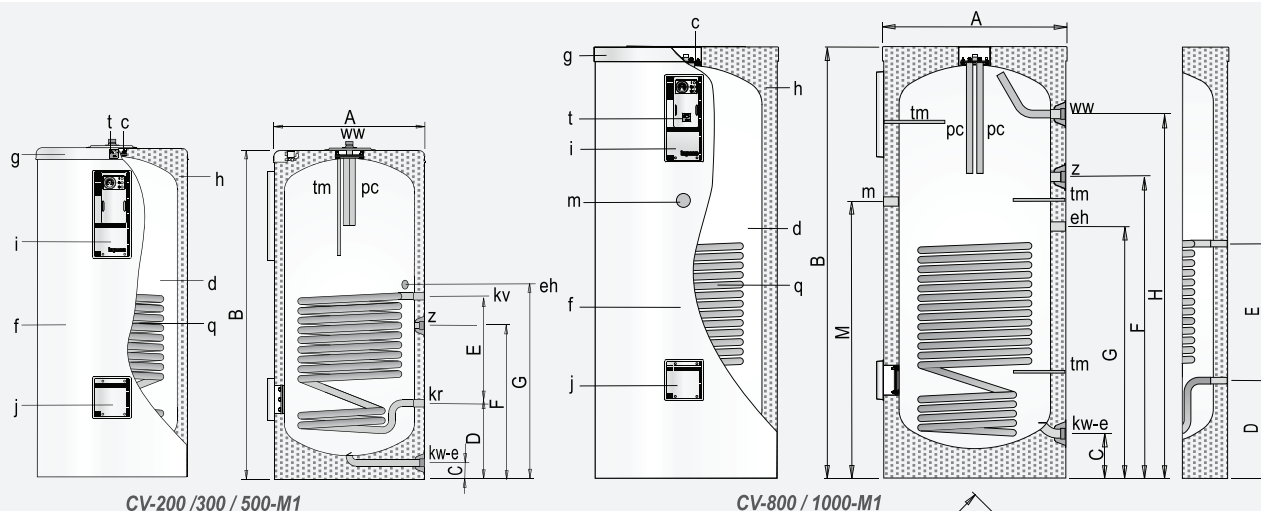
Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et le panneau "TS" montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

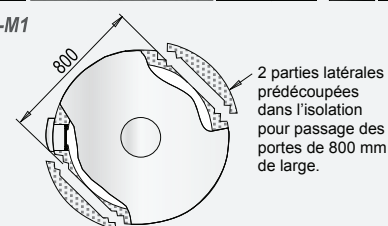
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		CV-110-M1	CV-150-M1
Capacité E.C.S.	litres	110	150
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin	m²	0.65	0.80
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.32	0.28
Poids à vide (approximatif)	kg	55	66
Connexions			
kw/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	3/4	3/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4
kv: Entrée serpentin	"GAZ/F	1/2	1/2
kr: Sortie serpentin	"GAZ/F	1/2	1/2
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	480	560
Cote B: Hauteur	mm	1155	1265
Cote C	mm	115	115
Cote D	mm	325	350
Cote E	mm	440	480
Cote F (+/-5)	mm	350	370
Cote G (+/-5)	mm	585	635

CV-200/300/500/800/1000-M1



- c - Trappe de visite supérieure
 d - Réservoir accumulateur d'ECS
 f - Jaquette
 g - Couvercles supérieur
 h - Isolation polyuréthane rigide
 i - Panneau de contrôle
 j - Trappe de visite latérale
 pc - Protection cathodique
 q - Échangeur serpentin
 t - Testeur d'anode
 tm - Doigt de gant pour sondes



Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 200 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un panneau de contrôle «TS» avec thermomètre, thermostat simple de régulation et témoins lumineux, et de deux trappes d'inspection pour la maintenance, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapasa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et le panneau "TS" montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capotée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

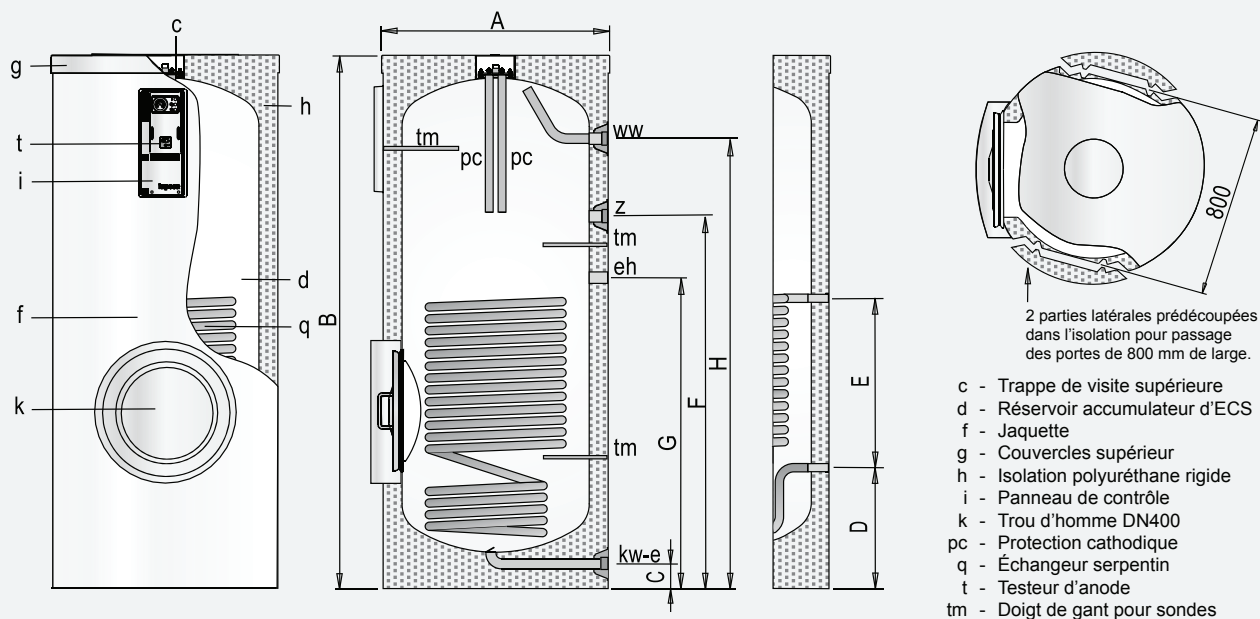
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-200-M1	CV-300-M1	CV-500-M1	CV-800-M1	CV-1000-M1
Capacité E.C.S.	litres	200	300	500	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	1.4	1.8	2.0	2.7	3.3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.18	0.16	0.13	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	85	115	160	195	230
Connexions						
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv: Entrée serpentin	"GAZ/F	1	1	1	1	1
kr: Sortie serpentin	"GAZ/F	1	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ	-	2 M	2 M	1-1/2 F	1-1/2 F
m: Connexion latérale	"GAZ/F	-	-	-	1-1/2	1-1/2
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	620	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1205	1685	1690	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	85	85	85	100	240
Cote D	mm	350	350	390	365	505
Cote E	mm	555	710	550	560	710
Cote F	mm	755	910	790	1280	1570
Cote G	mm	965	1120	1000	1020	1310
Cote H	mm	-	-	-	1510	1900
Cote M	mm	-	-	-	1160	1450

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-800/1000-M1B



Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 800 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un panneau de contrôle «TS» avec thermomètre, thermostat simple de régulation et témoins lumineux, d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapasa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et le panneau "TS" montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

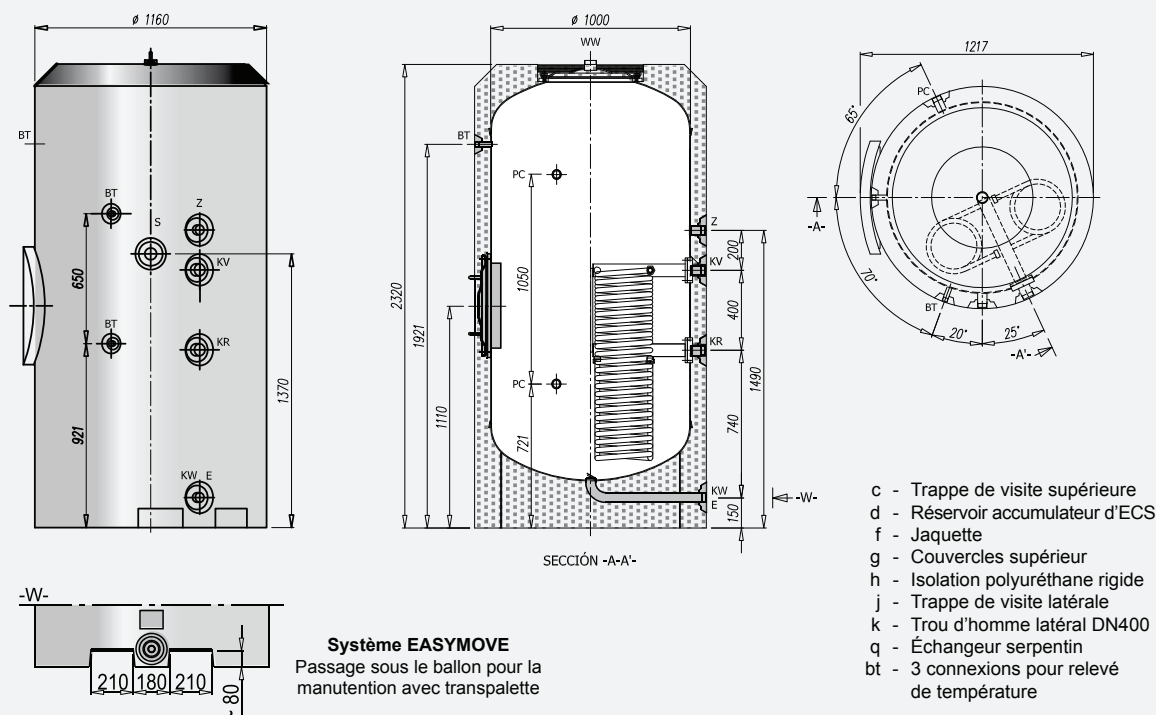
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-800-M1B	CV-1000-M1B
Capacité E.C.S.	litres	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	2.7	3.3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	195	230
Connexions			
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
kv: Entrée serpentin	"GAZ/F	1	1
kr: Sortie serpentin	"GAZ/F	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ	1-1/2 F	1-1/2 F
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	140
Cote D	mm	365	505
Cote E	mm	560	710
Cote F	mm	1330	1570
Cote G	mm	1090	1310
Cote H	mm	1560	1900
Cote M	mm	-	-

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-1500-M1B



Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS de 1500 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un système de serpentins démontables en inox descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur fourni avec un équipement de protection cathodique composé d'anodes de magnésium et de leur mesureur de charge.

Modèle M1B: Ballon muni d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

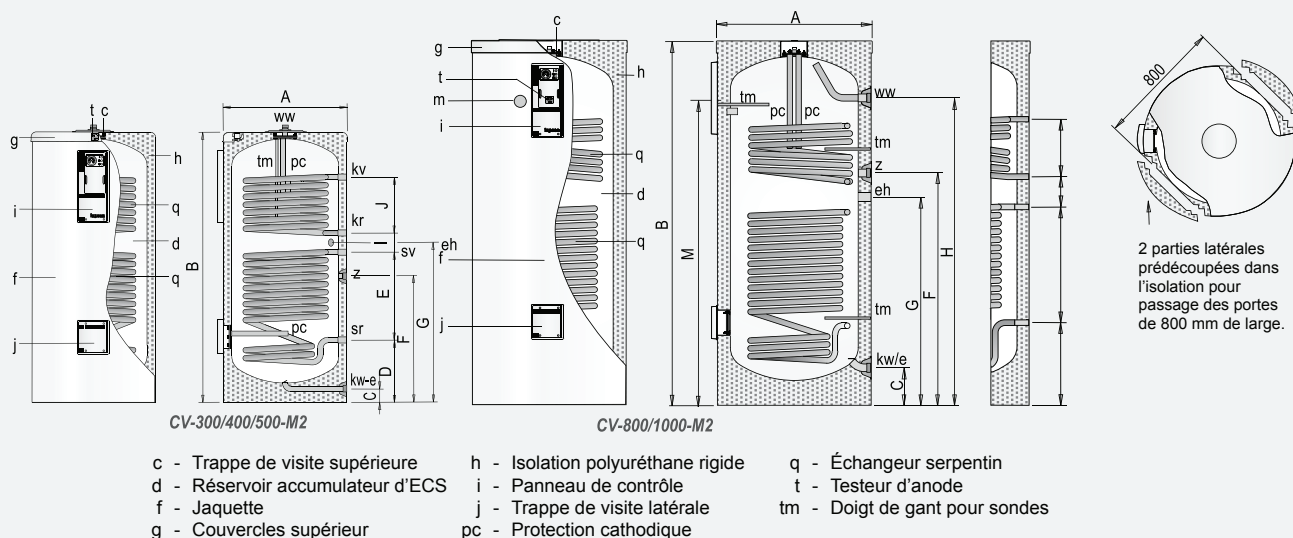
Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Protection cathodique, jaquette capitonée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques Techniques		CV-1500-M1B
Capacité E.C.S.	litres	1500
Température max réservoir E.C.S.	°C	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8
Température max serpentin	°C	200
Pression max serpentin	bar	25
Surface d'échange serpentin inférieur	m ²	4.0
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07
Poids à vide (approximatif)	kg	394
Hauteur de basculement	mm	2594
Connexions		
kw/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/2
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2
bt: Connexion relevé de températures	"GAZ/M	3/4
kv: Entrée serpentin	"GAZ/F	1
kr: Sortie serpentin	"GAZ/F	1
S: Connexion latérale	"GAZ/M	2
pc: Connexion d'anode	"GAZ/M	1-1/2

CV-300/400/500/800/1000-M2



Description

Préparateur avec Double Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 300 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753 et munie de deux serpents fixes, l'un est situé en partie basse pour la production et l'autre en partie haute pour l'appoint. L'échangeur serpentin du bas descend jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un panneau de contrôle «TS» avec thermomètre, thermostat simple de régulation et témoins lumineux, et de deux trappes d'inspection pour la maintenance, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et le panneau "TS" montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

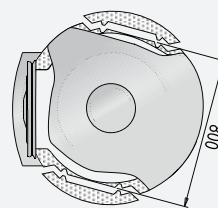
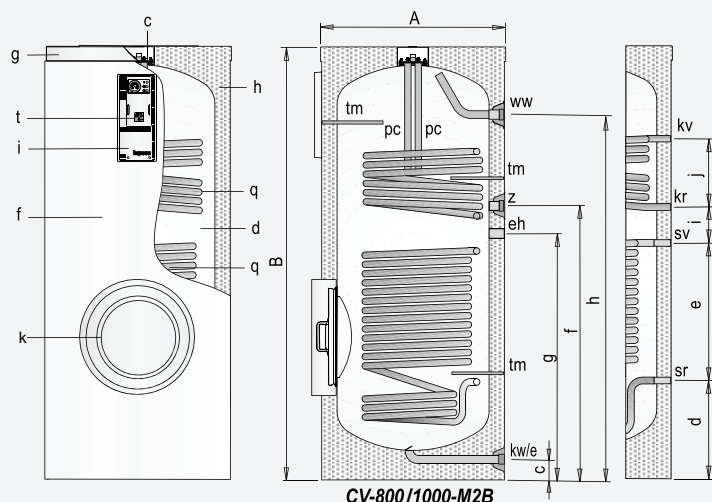
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sangle sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-300-M2	CV-400-M2	CV-500-M2	CV-800-M2	CV-1000-M2
Capacité E.C.S.	litres	300	400	500	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin supérieur	m²	0.7	0.7	1.2	1.3	1.3
Surface d'échange serpentin inférieur	m²	1.8	1.7	2.0	2.7	3.3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.16	0.16	0.13	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	120	150	175	213	249
Connexions						
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
sv: Entrée serpentin inférieur	"GAZ/F	1	1	1	1	1
sr: Sortie serpentin inférieur	"GAZ/F	1	1	1	1	1
kv: Entrée serpentin supérieur	"GAZ/F	1	1	1	1	1
kr: Sortie serpentin supérieur	"GAZ/F	1	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ	2/M	2/M	2/M	1-1/2F	1-1/2F
m: Connexion latérale	"GAZ/F	-	-	-	1-1/2	1-1/2
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	770	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1685	1475	1690	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	85	85	85	100	240
Cote D	mm	350	390	390	365	505
Cote E	mm	710	450	550	560	710
Cote F	mm	910	690	790	1171	1462
Cote G	mm	1120	900	1000	1021	1312
Cote H	mm	-	-	-	1510	1900
Cote I	mm	120	120	120	190	190
Cote J	mm	250	250	350	350	350
Cote M	mm	-	-	-	1590	1915

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-800/1000-M2B



2 parties latérales
prédecoupées dans
l'isolation pour passage
des portes de 800 mm
de large.

- c - Trappe de visite supérieure
- d - Réservoir accumulateur ECS
- f - Jaquette
- g - Couvercles supérieur
- h - Isolation polyuréthane rigide
- i - Panneau de contrôle
- k - Trou d'homme DN400
- pc - Protection cathodique
- q - Échangeur serpentin
- tm - Doigt de gant pour sonde
- t - Testeur d'anode

Description

Préparateur avec Double Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 800 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie de deux serpentins fixes, l'un est situé en partie basse pour la production et l'autre en partie haute pour l'appoint. L'échangeur serpentin du bas descend jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un panneau de contrôle «TS» avec thermomètre, thermostat simple de régulation et témoins lumineux, d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapasa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et le panneau "TS" montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

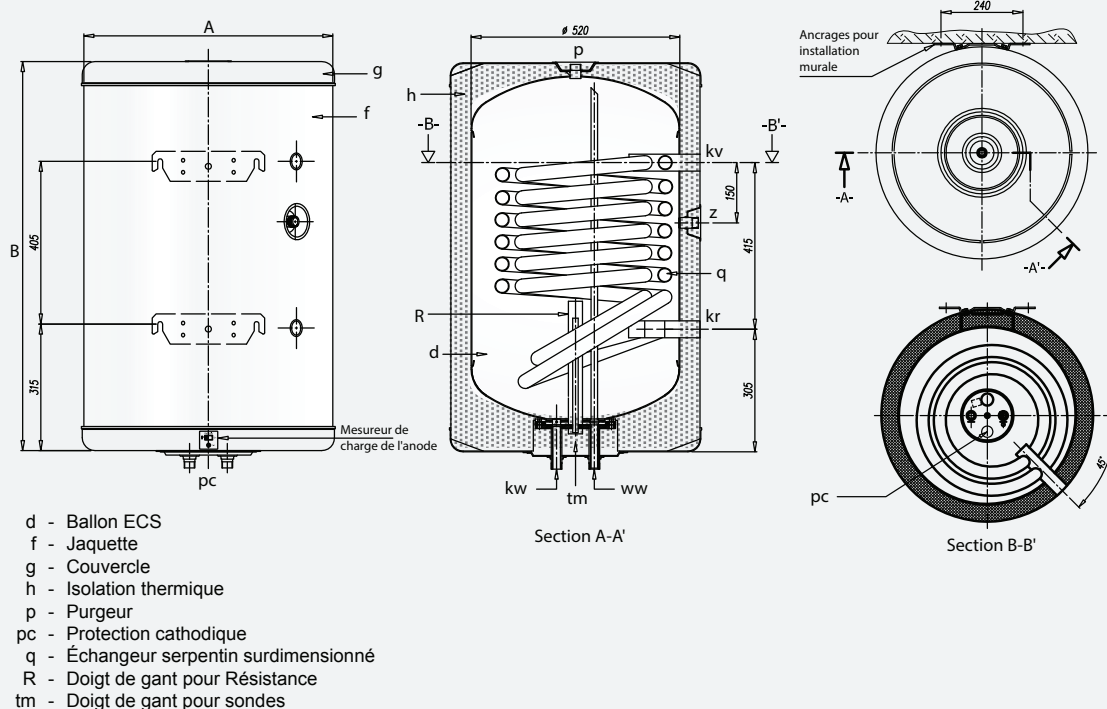
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-800-M2B	CV-1000-M2B
Capacité E.C.S.	litres	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin supérieur	m ²	1.3	1.3
Surface d'échange serpentin inférieur	m ²	2.7	3.3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	213	249
Connexions			
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
sv: Entrée serpentin inférieur	"GAZ/F	1	1
sr: Sortie serpentin inférieur	"GAZ/F	1	1
kv: Entrée serpentin supérieur	"GAZ/F	1	1
kr: Sortie serpentin supérieur	"GAZ/F	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ	1-1/2F	1-1/2F
m: Connexion latérale	"GAZ/F	-	-
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	240
Cote D	mm	365	505
Cote E	mm	560	710
Cote F	mm	1225	1462
Cote G	mm	1090	1312
Cote H	mm	1560	1900
Cote I	mm	130	190
Cote J	mm	350	350
Cote M	mm	-	-

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-160-HLM



Description

Ballon accumulateur avec UN SERPENTIN HAUT RENDEMENT, de grande surface d'échange thermique pour la production d'ECS à l'aide d'une source énergétique de basse température comme une pompe à chaleur ou des collecteurs solaires de faible radiation solaire. Ballon conçu pour une installation EXCLUSIVEMENT MURALE. Protection cathodique avec anodes de magnésium et testeur d'anode.

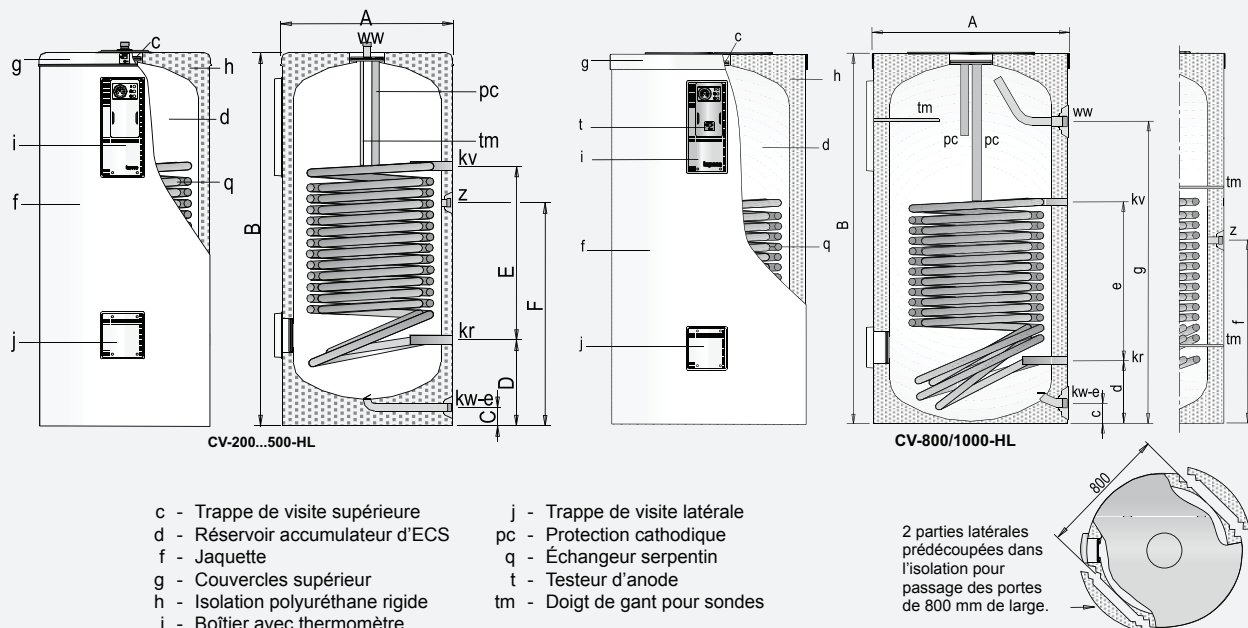
Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035, livrés montés d'usine. L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-160-HLM
Capacité E.C.S.	litres	160
Température max réservoir E.C.S.	°C	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8
Température max serpentin	°C	200
Pression max serpentin	bar	25
Surface d'échange serpentin	m ²	1.7
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.19
Poids à vide (approximatif)	kg	80
Connexions		
kw: entrée eau froide	"GAS/M	3/4
ww: sortie ECS	"GAS/M	3/4
z: bouclage ECS	"GAS/M	3/4
p: purgeur	"GAS/M	3/4
kv: entrée primaire	"GAS/F	1
kr: retour primaire	"GAS/F	1
Dimensions		
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620
Cote B: Hauteur	mm	974
Hauteur de basculement	mm	1150

CV-200/300/400/500/800/1000-HL



Description

Préparateur avec Serpentin Surdimensionné pour la production et l'accumulation d'ECS, de 200 à 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un thermomètre, et de deux trappes d'inspection pour la maintenance, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapasa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et thermomètre montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

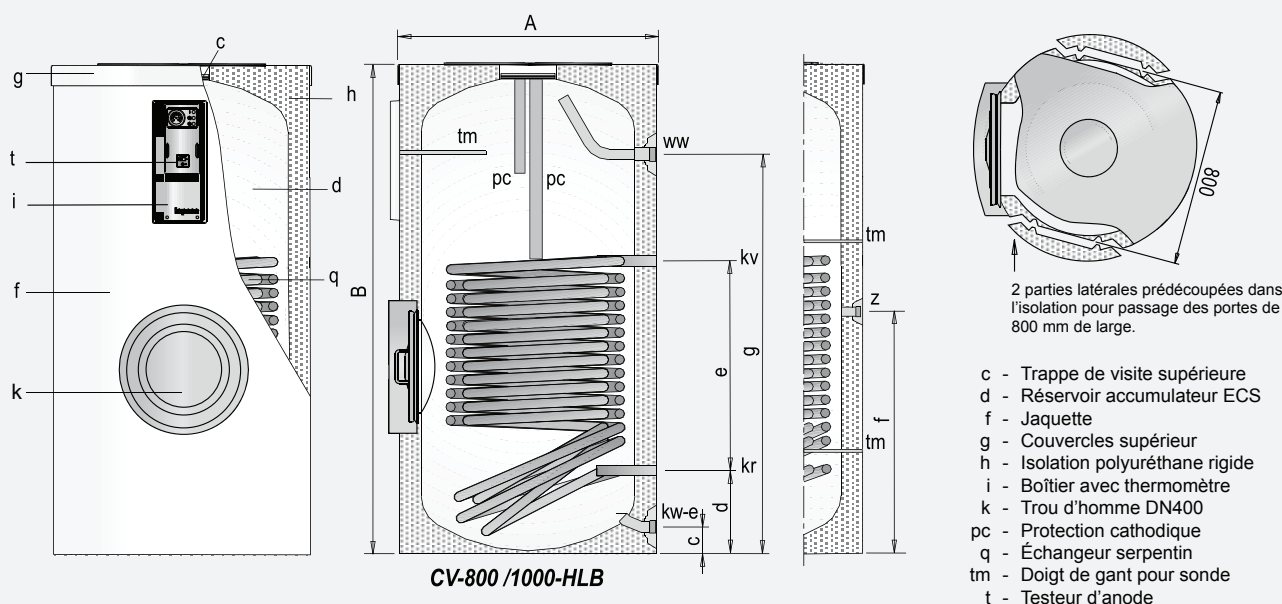
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-200-HL	CV-300-HL	CV-400-HL	CV-500-HL	CV-800-HL	CV-1000-HL
Capacité E.C.S.	litres	200	300	400	500	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m²	2.4	3.1	4.8	4.8	5.7	6.1
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.18	0.16	0.16	0.13	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	100	130	185	195	265	305
Connexions							
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1	1-1/2	1-1/2
kv: Entrée serpentin	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1
kr: Sortie serpentin	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1
Dimensions							
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	620	770	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1205	1685	1475	1690	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	85	85	85	85	100	240
Cote D	mm	350	350	390	390	310	450
Cote E	mm	555	710	785	785	780	830
Cote F	mm	755	910	1010	1010	935	1125
Cote G	mm	-	-	-	-	1500	1900

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-800/1000-HLB



Description

Préparateur avec Serpentin Surdimensionné pour la production et l'accumulation d'ECS, de 800 et 1000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un thermomètre, d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapasa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et thermomètre montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capotée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

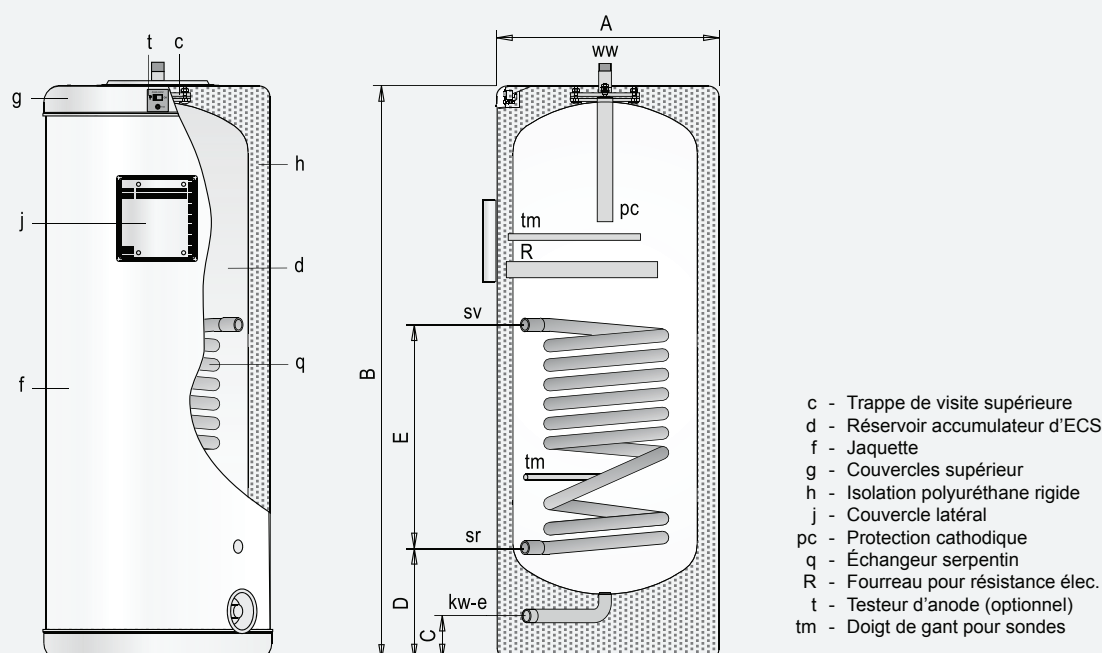
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retourable.

Caractéristiques Techniques		CV-800-HLB	CV-1000-HLB
Capacité E.C.S.	litres	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	5.7	6.1
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	265	305
Connexions			
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
kv: Entrée serpentin	"GAZ/F	1	1
kr: Sortie serpentin	"GAZ/F	1	1
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1890	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	140
Cote D	mm	410	450
Cote E	mm	780	830
Cote F	mm	1035	1125
Cote G	mm	1550	1900

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L); 2390mm (1000L)

CV-80/110/150/200/300-M1S



Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 80 à 300 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un serpentin fixe descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation au sol en position verticale.

Préparateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, et d'une trappe d'inspection en partie supérieure pour la maintenance.

En option, résistance électrique chauffante stéatite d'appoint, thermostat double et protection cathodique permanente 'Lapessa correx-up'.

Livraison

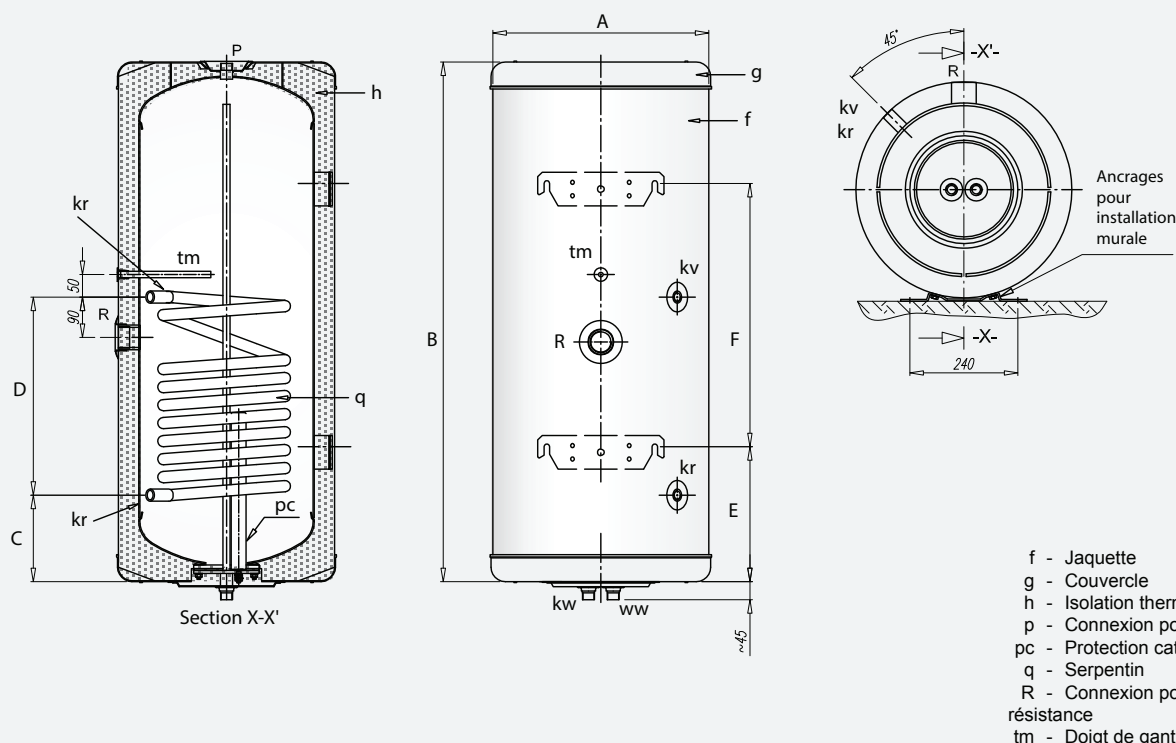
Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique monté d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-80-M1S	CV-110-M1S	CV-150-M1S	CV-200-M1S	CV-300-M1S
Capacité E.C.S.	litres	80	110	150	200	300
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	0.3	0.5	0.6	0.8	1.3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.30	0.29	0.27	0.18	0.16
Poids à vide (approximatif)	kg	43	51	65	72	91
Connexions						
kw-e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	1	1
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	1	1
sv: Entrée solaire	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
sr: Sortie solaire	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	480	480	560	620	620
Cote B: Hauteur	mm	935	1155	1265	1205	1685
Cote C	mm	115	115	120	85	85
Cote D	mm	325	325	350	325	325
Cote E	mm	280	400	440	480	720

CV-90/120/160-M1M



Description

Ballon accumulateur avec UN SERPENTIN pour la production d'ECS, à l'aide d'une source énergétique externe, comme une chaudière ou des panneaux solaires.

Ballons conçus pour une installation EXCLUSIVEMENT MURALE.

Protection cathodique avec anode de magnésium.

Équipement optionnel:

KIT résistance blindée 1.5 kW avec thermostat double de régulation et de sécurité pour un réchauffement électrique d'appoint.

Livraison

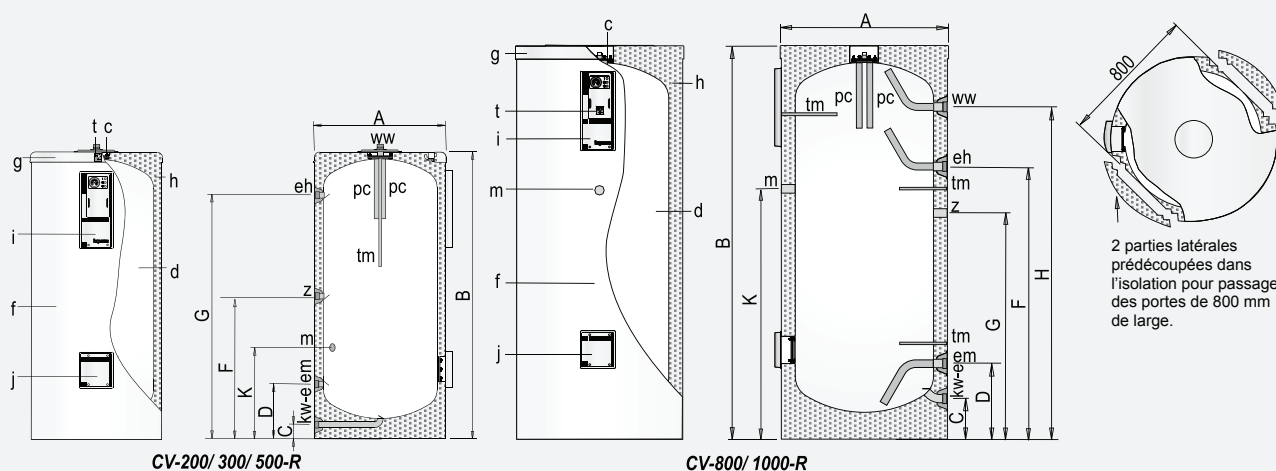
Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique.

Finition extérieure composée d'une jaquette capotée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035, livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et s'angle sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-90-M1M	CV-120-M1M	CV-160-M1M
Capacité E.C.S.	litres	90	120	160
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8
Température max serpentin	°C	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m²	0.3	0.6	0.8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.29	0.28	0.26
Poids à vide (approximatif)	kg	43	51	65
Connexions				
kw: entrée eau froide	" GAS/M	3/4	3/4	3/4
ww: sortie ECS	" GAS/M	3/4	3/4	3/4
kv: entrée primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1/2
kr: retour primaire	" GAS/F	1/2	1/2	1/2
R: connexion pour résistance	" GAS/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2
Dimensions				
Cote A: Diamètre extérieur	mm	480	480	560
Cote B: Hauteur	mm	850	1155	1095
Hauteur de basculement	mm	976	1251	1230
Cote C A	mm	192	192	207
Cote D B	mm	280	440	480
Cote E M	mm	247	287	235
Cote F N	mm	365	585	635

CV-200/300/500/800/1000-R



- c - Trappe de visite supérieure
- d - Réservoir accumulateur d'ECS
- f - Jaquette
- g - Couverts supérieur
- h - Isolation polyuréthane rigide
- i - Boîtier avec thermomètre
- j - Trappe de visite latérale
- pc - Protection cathodique
- t - Testeur d'anode
- tm - Doigt de gant pour sondes

Description

Ballon de stockage ECS de 200 à 1000 litres de capacité, fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Accumulateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un thermomètre, et de deux trappes d'inspection pour la maintenance, l'une en partie supérieure et l'autre en partie inférieure.

En option, résistances électriques chauffantes, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapasa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et thermomètre montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

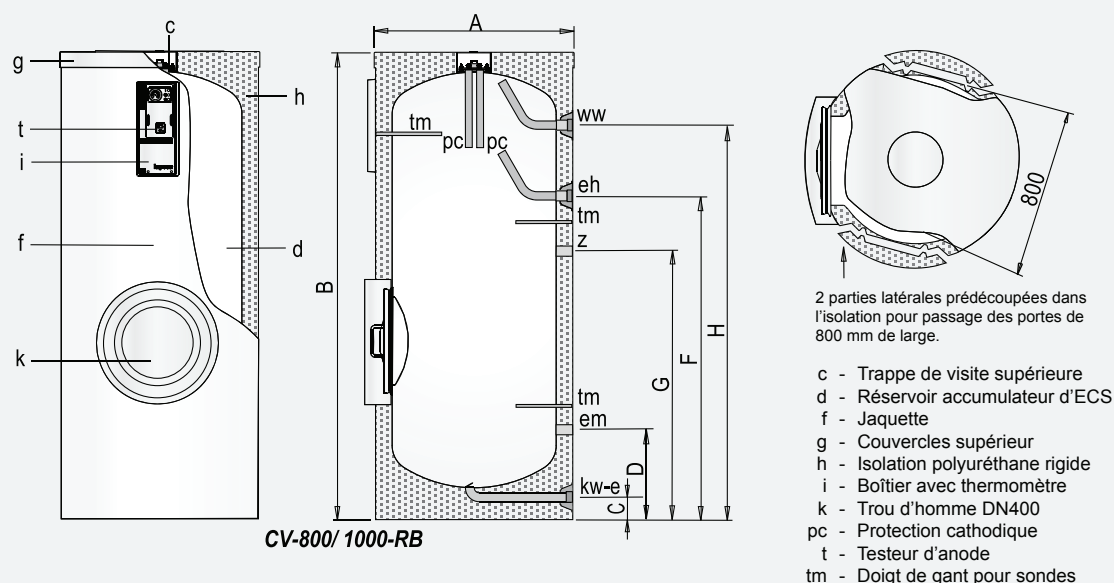
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-200-R	CV-300-R	CV-500-R	CV-800-R	CV-1000-R
Capacité E.C.S.	litres	200	300	500	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.18	0.16	0.13	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	70	90	130	170	200
Connexions						
kw-/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1	1	1	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1	1	1	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ	1-1/4 /M	1-1/4 /M	1-1/4 /M	1-1/2 /F	1-1/2 /F
eh: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/2	1-1/2
em: Connexion latérale	"GAZ	1-1/4 /M	1-1/4 /M	1-1/4 /M	1-1/2 /F	1-1/2 /F
m: Connexion latérale	"GAZ	3/4 /M	3/4 /M	3/4 /M	1-1/2 /F	1-1/2 /F
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	620	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1205	1685	1690	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	85	85	85	100	240
Cote D	mm	315	315	355	300	440
Cote F	mm	645	885	885	1280	1570
Cote G	mm	975	1455	1415	1020	1310
Cote K	mm	400	400	440	1160	1450
Cote H	mm	-	-	-	1510	1900

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-800/1000-RB



Description

Ballon de stockage ECS de 800 et 1000 litres de capacité, fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

Accumulateur équipé d'une protection cathodique avec anode de magnésium et mesureur de charge, d'un thermomètre, d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, panneaux de contrôle, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et thermomètre montés d'usine..

Finition extérieure composée d'une jaquette capitonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris livrés montés d'usine.

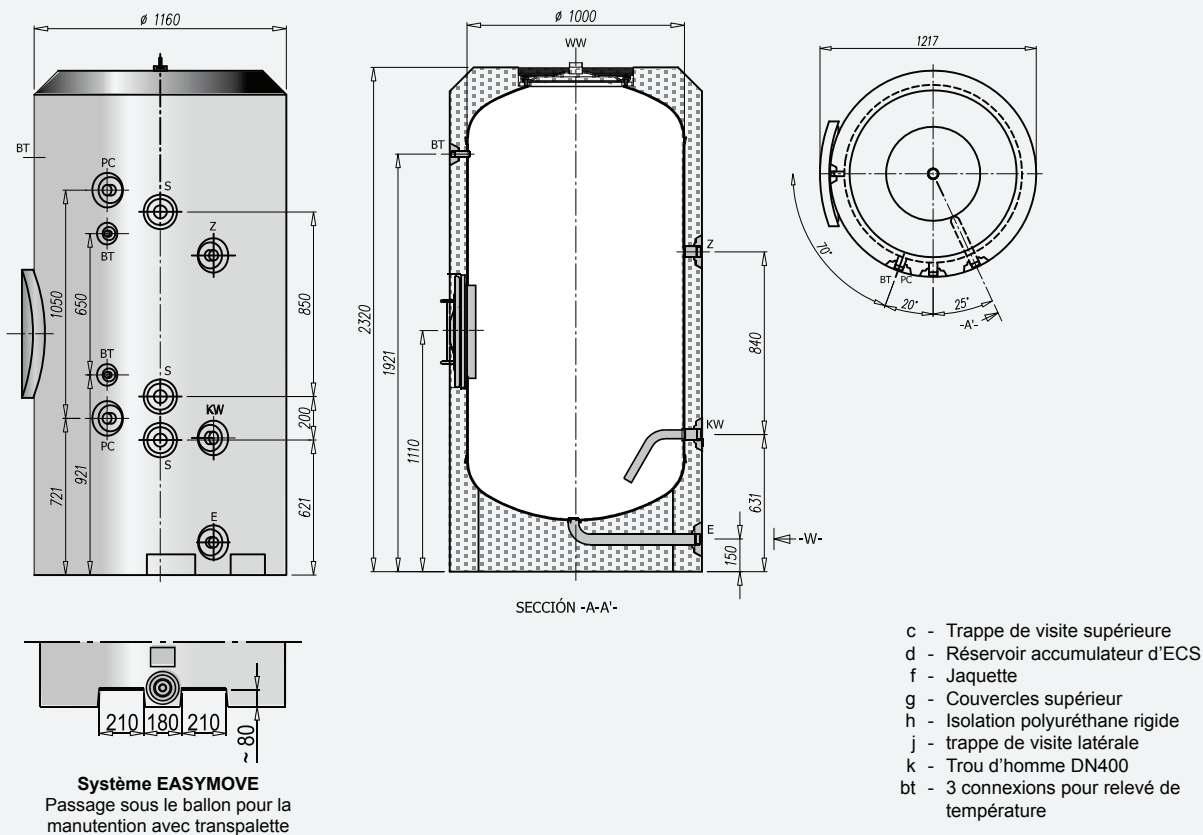
L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et s'anglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-800-RB	CV-1000-RB
Capacité E.C.S.	litres	800	1000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.11	0.09
Poids à vide (approximatif)	kg	170	200
Connexions			
kw/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/4	1-1/4
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2
eh: Connexion latérale	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2
em: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾
Cote C	mm	100	240
Cote D	mm	400	440
Cote F	mm	1330	1570
Cote G	mm	1090	1310
Cote K	mm	-	-
Cote H	mm	1560	1900

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

CV-1500-RB



Description

Accumulateur ECS Simple Paroi de 1500 litres de capacité et fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation au sol en position verticale.

Accumulateur fourni avec un équipement de protection cathodique composé d'anodes de magnésium et de leur mesureur de charge.

Ballon muni d'un trou d'homme latéral DN400 et d'une trappe d'inspection en partie supérieure.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, thermostat double, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

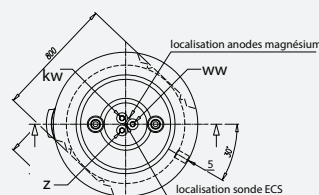
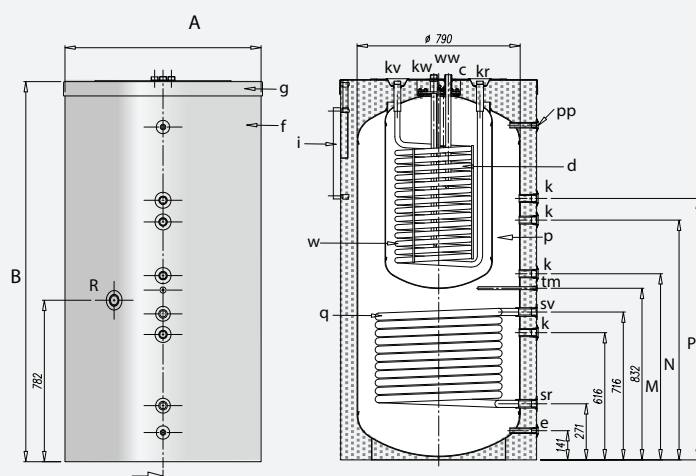
Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Protection cathodique, jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques Techniques		CV-1500-RB
Capacité E.C.S.	litres	1500
Température max réservoir E.C.S.	°C	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07
Poids à vide (approximatif)	kg	343
Hauteur de basculement	mm	2594
Connexions		
kw/e: Entrée eau froide-vidange	"GAZ/M	1-1/2
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2
bt: Connexion relevé de températures	"GAZ/M	3/4
S: Connexion latérale	"GAZ/M	2
pc: Connexion d'anode	"GAZ/M	1-1/2

CV-800/1000-P/DUO



2 parties latérales prédécoupées dans l'isolation pour passage des portes de 800 mm de large.

- c - Trappe supérieure
- d - Réservoir vitrifié
- f - Jaquette
- g - Couverture
- h - Isolation thermique
- i - Panneau de contrôle
- p - Chambre enveloppante
- pc - Protection cathodique
- q - Serpentin solaire
- R - Connexion résistance
- w - Serpentin d'appoint
- pp - purgeur

Description

Ballons "DOUBLE PAROI" dénommés "MULTIFONCTION", offrant la possibilité d'installer plusieurs sources énergétiques différentes sur un seul ballon.

La production d'ECS est réalisée par échange thermique entre le ballon enveloppant (circuit primaire) et le ballon ECS, à l'aide de différentes sources énergétiques extérieures (chaudière, panneaux solaires, pompe à chaleur, résistance électrique, etc.) couplées au ballon simultanément. Ce ballon inclut un serpentin d'appoint dans le circuit ECS, pour produire de manière instantanée un volume d'eau chaude sanitaire.

Ces ballons disposent d'un circuit primaire de grande capacité qui agit comme accumulateur d'inertie thermique (pour chaudières à combustibles solides, biomasse et /ou pompe à chaleur) et où un serpentin d'une grande surface d'échange thermique y est logé spécialement pour l'énergie solaire.

Protection cathodique du ballon d'ECS avec anode de magnésium et testeur d'anode.

Possibilité d'installer une résistance électrique chauffante dans le ballon enveloppant (circuit primaire).

Panneau "TS" avec thermomètre ECS.

En option, une résistance électrique chauffante à visser type "RI", peut être installée dans le circuit primaire (voir chapitre RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE, p. 77) et réglée au moyen d'un panneau de contrôle "TD", "TPA" ou "TBC"

Livraison

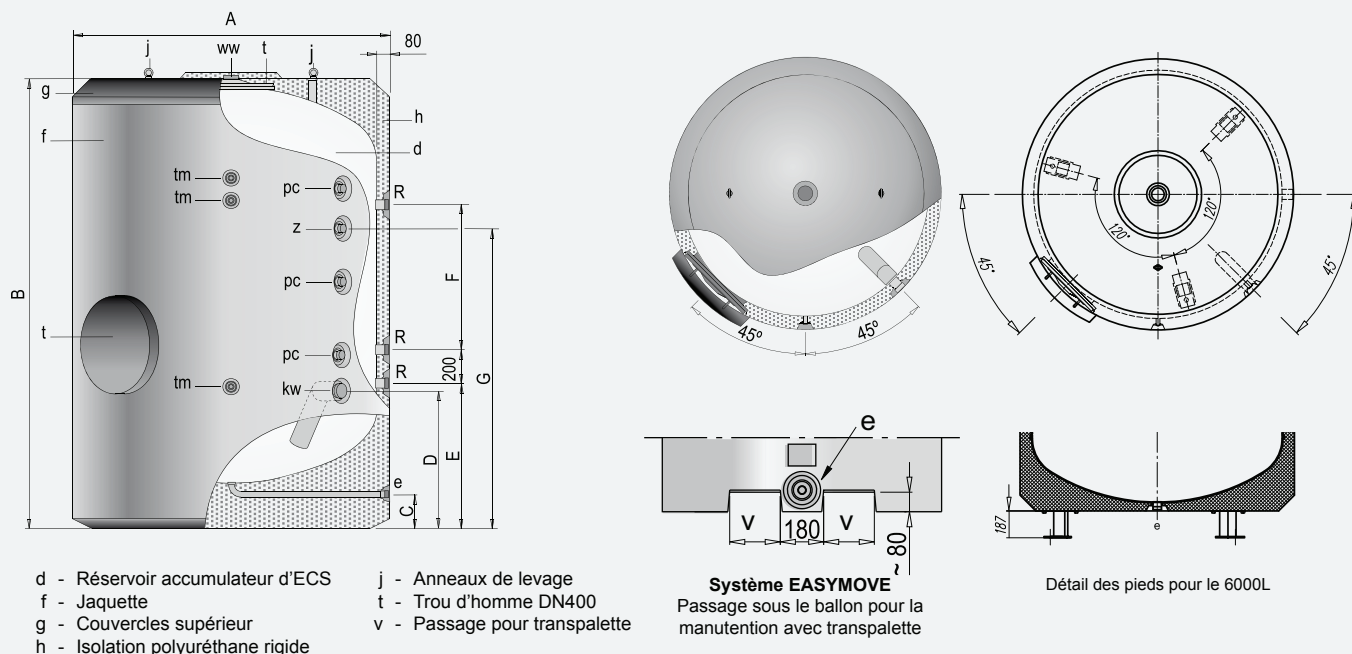
Réservoir fourni fini et testé avec l'équipement de protection cathodique et panneau de contrôle montés d'usine.

Finition extérieure composée d'une jaquette capotonnée blanche RAL 9016 et d'un couvercle supérieur gris RAL 7035 livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques Techniques		CV-800-P/DUO	CV-1000-P/DUO
Capacité totale	litres	765	991
Capacité E.C.S.	litres	176	228
Capacité ballon tampon enveloppant	litres	589	657
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8
Température max ballon tampon enveloppant	°C	100	100
Pression max ballon tampon enveloppant	bar	6	6
Température max serpentin	°C	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25
Surface serpentin solaire	m²	2.4	2.4
Surface serpentin appoint	m²	1.3	1.3
Poids à vide (approximatif)	kg	260	290
Connexions			
kw: entrée eau froide	GAS/M	1"	1"
ww: sortie ECS	GAS/M	1"	1"
z: retour ECS	GAS/M	1"	1"
kv: entrée serpentin appoint	GAS/M	1"	1"
kr: retour serpentin appoint	GAS/M	1"	1"
sv: entrée serpentin solaire	GAS/F	1"	1"
sr: retour serpentin solaire	GAS/F	1"	1"
R: Connexion résistance	GAS/F	1-1/2"	1-1/2"
e: vidange	GAS/F	1/2"	1/2"
k: connexion primaire	GAS/F	1"	1"
pp: purgeur	GAS/F	1/2"	1/2"
tm: connexion sondes	mm	Ø. int 10 x 285	Ø int 10 x 285
Dimensions			
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950	950
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250
Hauteur de basculement	mm	2071	2442
Cote M	mm	900	1030
Cote N	mm	1160	1330
Cote P	mm	1265	1430

MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB



Description

Ballon d'accumulation ECS de 1500 à 6000 litres de capacité, fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Accumulateur à installer en position verticale au sol incorporant de série équipement de protection cathodique composé d'anodes de magnésium avec leur mesure de charge et un trou d'homme latéral DN400.

Canne d'entrée d'eau froide orientée vers le fond du ballon et vidange totale séparée pour favoriser la stratification et réaliser régulièrement des chasses rapides dans le cadre de la lutte anti-legionellose.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, thermostat double, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

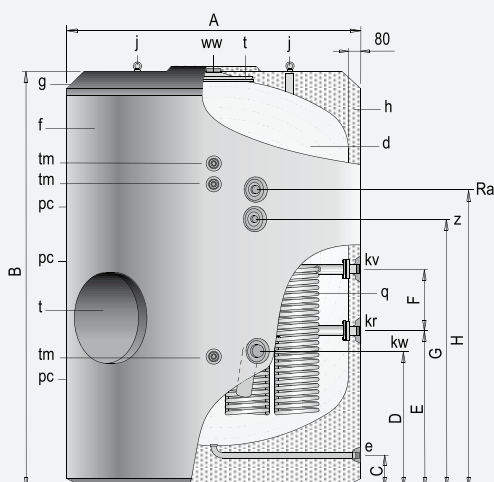
Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Protection cathodique, jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

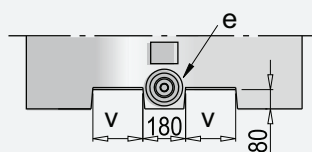
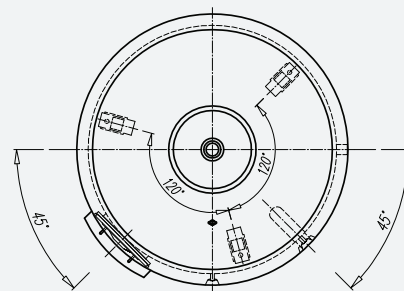
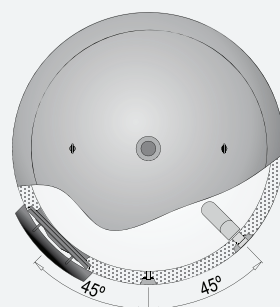
Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques techniques		MVV1500 -RB	MVV2000 -RB	MVV2500 -RB	MVV3000 -RB	MVV3500 -RB	MVV4000 -RB	MVV5000 -RB	MVV6000 -RB
Capacité E.C.S.	litres	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
Poids à vide (approximatif)	kg	400	460	635	705	755	915	1030	1134
Connexions									
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
e: Vidange	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2	2	2
R: Connexion résistance électrique	"GAZ/M	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
pc: Connexion protection cathodique	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n° connexions protection cathodique	unités	2	2	2	3	3	3	3	3
Dimensions									
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Hauteur de basculement	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
Cote C	mm	160	160	195	195	195	190	190	187
Cote D	mm	670	670	800	800	800	865	865	833
Cote E	mm	685	685	805	805	805	875	875	845
Cote F	mm	330	780	300	590	875	465	870	1290
Cote G	mm	1115	1560	1250	1540	1755	1450	1805	2081

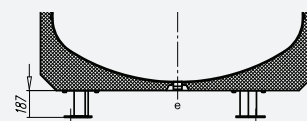
MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-SB/SSB



- d - Réservoir accumulateur d'ECS
f - Jaquette
g - Couvercles supérieur
h - Isolation polyuréthane rigide
j - Anneaux de levage
q - Échangeur tubulaire (serpentin)
t - Trou d'homme DN400
v - Passage pour transpalette



Système EASYMOVE
Passage sous le ballon pour la manutention avec transpalette



Détail des pieds pour le 6000L

Description

Préparateur avec Simple Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 1500 à 6000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie d'un échangeur tubulaire inox composé de serpentins démontables descendant jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Préparateur à installer en position verticale au sol incorporant de série équipement de protection cathodique composé d'anodes de magnésium avec leur mesureur de charge et un trou d'homme latéral DN400.

Canne d'entrée d'eau froide orientée vers le fond du ballon et vidange totale séparée pour favoriser la stratification et réaliser régulièrement des chasses rapides dans le cadre de la lutte anti-legionellose.

En option, résistances électriques chauffantes blindées ou stéatites, thermostat double, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapessa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

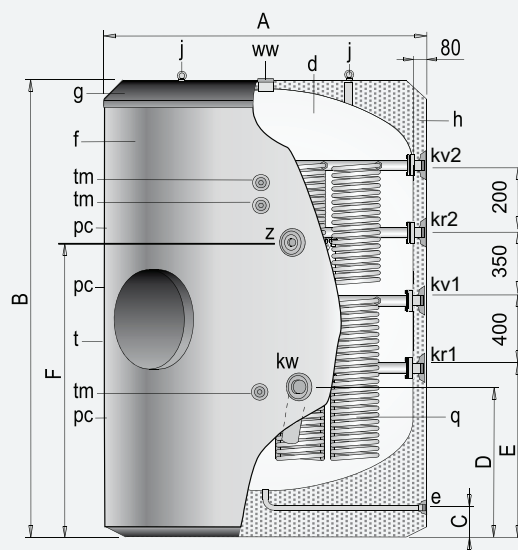
Protection cathodique, jaquette capitonnée de couleur grise RAL7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

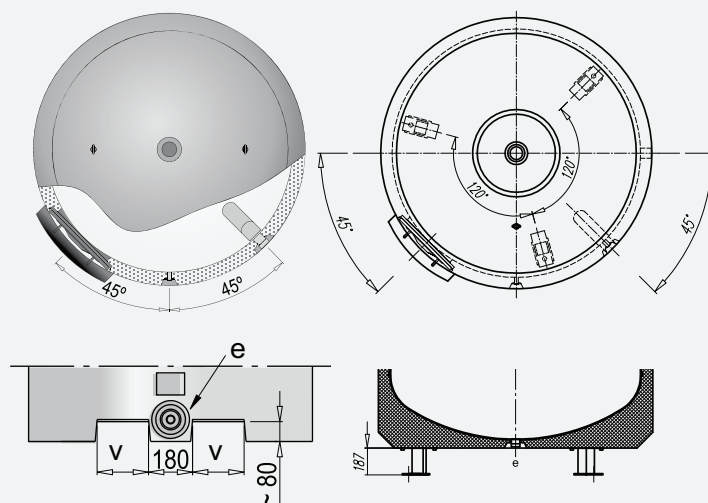
Caractéristiques techniques		MVV1500 SB/SSB	MVV2000 SB/SSB	MVV2500 SB/SSB	MVV3000 SB/SSB	MVV3500 SB/SSB	MVV4000 SB/SSB	MVV5000 SB/SSB	MVV6000 SB/SSB
Capacité E.C.S.	litres	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Température max réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression max réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Température max serpentin	°C	120*	120*	120*	120*	120*	120*	120*	120
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25	25	25	25
Capacité échangeur serpentin (-SB/-SSB)	litres	17/25	19/29	28/35	29/48	38/48	38/48	48/56	48/56
Surface d'échange serpentin (-SB/-SSB)	m ²	2.8 / 4.2	3.4 / 5.0	4.8 / 6.1	5.0 / 8.4	6.7 / 8.4	6.7 / 8.4	8.4 / 10.0	8.4 / 10.0
nombre de serpentins (-SB/-SSB)	unités	2 / 3	2 / 3	3 / 4	3 / 5	4 / 5	4 / 5	5 / 6	5 / 6
Poids à vide (approximatif) (-SB/-SSB)	kg	430 / 445	495 / 510	675 / 685	740 / 765	810 / 825	980 / 995	1110 / 1120	1216 / 1228
Connexions									
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
e: vidange	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	2	2	3	3	3	3	3	3
z: Retour de boucle E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	2	2	2	2	2	2
kv / kr : Entrée / Sortie Serpentin	"GAZ/M	2	2	2	2	2	2	2	2
Ra: Connexion résistance électrique	"GAZ/M	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Connexion pour relevé de températures	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
pc: Connexion protection cathodique	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
n° connexions protection cathodique	unités	2	2	2	3	3	3	3	3
Dimensions									
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Hauteur de basculement	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
Cote C	mm	160	160	195	195	195	190	190	187
Cote D	mm	680	680	800	800	800	880	880	833
Cote E	mm	760	920	910	1015	1015	1055	1055	1055
Cote F	mm	400	400	400	400	400	400	400	400
Cote G	mm	1095	1470	1225	1410	1545	1400	1580	2081
Cote H	mm	1285	1660	1415	1600	1735	1590	1770	2330

* En option, joint haute température pour travailler jusqu'à des températures de 200°C max dans le serpentin (sur devis).

MVV-2000/3500/5000/6000-S2B/SS2B



- d - Réservoir accumulateur d'ECS j - Anneaux de levage
f - Jaquette q - Échangeur tubulaire (serpentin)
g - Couvercles supérieur t - Trou d'homme DN400
h - Isolation polyuréthane rigide v - Passage pour transpalette



Système EASYMOVE
Passage sous le ballon pour la
manutention avec transpalette

Détail des pieds pour le 6000L

Description

Préparateur avec Double Serpentin pour la production et l'accumulation d'ECS, de 2000, 3500, 5000 et 6000 litres de capacité. Cuve ECS fabriquée en acier VITRIFIÉ s/DIN 4753, et munie de deux échangeurs tubulaires inox composés de serpentins démontables, l'un est situé en partie basse pour la production et l'autre en partie haute pour l'appoint. L'échangeur tubulaire du bas raccorde sur la virole, descend jusqu'au fond du ballon pour éliminer les zones froides.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Préparateur à installer en position verticale au sol incorporant de série équipement de protection cathodique composé d'anodes de magnésium avec leur mesureur de charge et un trou d'homme latéral DN400.

Canne d'entrée d'eau froide orientée vers le fond du ballon et vidange totale séparée pour favoriser la stratification et réaliser régulièrement des chasses rapides dans le cadre de la lutte anti-legionellose.

En option, thermomètre, jaquette M0 Alunox et protection cathodique permanente 'Lapesa correx-up'.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Protection cathodique, jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042 et kit de finition en noir incluant couvercle supérieur, enjoliveurs et couvercle latéral livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques techniques		MVV-2000 -S2B/SS2B	MVV-3500 -S2B/SS2B	MVV-5000 -S2B/SS2B	MVV-6000 -S2B/SS2B
Capacité E.C.S.	litres	2000	3500	5000	6000
Température max Réservoir E.C.S.	°C	90	90	90	90
Pression max Réservoir E.C.S.	bar	8	8	8	8
Température max Serpentin	°C	120*	120*	120*	120
Pression max Serpentin	bar	25	25	25	25
Surface serpentin inférieur -S2B / -SS2B	m ²	3,4 / 5	6,7 / 8,4	8,4 / 10	8.4/10.0
Surface serpentin supérieur	m ²	2,5	4,0	4,7	4.7
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0,06	0,04	0,03	0.03
Poids à vide -S2B / -SS2B (approx.)	kg	505 / 520	820 / 835	1120 / 1130	1273/1685
Connexions					
kw: Entrée eau froide	"GAZ/M	2	3	3	3
ww: Sortie E.C.S.	"GAZ/M	2	3	3	3
z: Retour de bouclage E.C.S.	"GAZ/M	1-1/2	2	2	2
e: Vidange	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
kv1 / kr1: Entrée / sortie serpentin inférieur	"GAZ/M	2	2	2	2
kv2 / kr2: Entrée / sortie serpentin supérieur	"GAZ/M	2	2	2	2
pc: Connexion protection cathodique	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/M	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensions					
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1660	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	2300	2610	2750	3210
Hauteur de basculement	mm	2655	3068	3315	3735
Cote C	mm	160	195	190	187
Cote D	mm	680	800	880	833
Cote E	mm	760	1015	1055	1055
Cote F	mm	1470	1545	1580	2081
Cote v	mm	210	285	350	-

* En option, joint haute température pour travailler jusqu'à des températures de 200°C max dans le serpentin (sur devis).

lapesa

Accumulateur et préparateur d'inertie
GEISER INERTIE (50 à 1500 l.)

- **Ballon Tampon Eau Chaude**
G-30/50/80-I/F 44
- **Ballon Tampon Eau Chaude**
G-140/200/260/370/600/800/1000/1500-I/F 45
- **Ballon Tampon Eau Chaude**
GX4-140/200/260/370/600/800/1000-I/F 45
- **Ballon Tampon Eau Chaude / Eau Glacée**
G-370/600/800/1000/1500-I 46
- **Ballon Tampon Eau Chaude avec Serpentin**
G-260/370/600/800/1000/1500-IS 47
- **Ballon Tampon Stratificateur**
G-800/1000/1500-L et MV-2000/3000/4000/5000-L 48
- **Ballon Tampon Stratificateur avec Serpentin Solaire**
G-800/1000/1500-LW 49

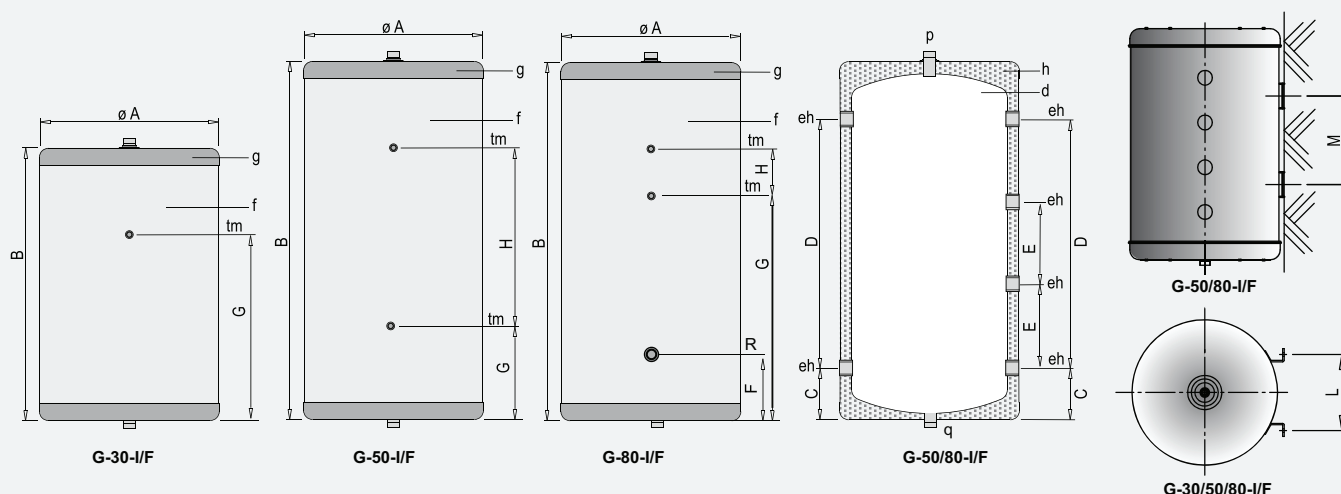
MASTER INERTIE (1500 à 6000 l.)

- **Ballon Tampon Eau Chaude / Eau Glacée**
MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-I/IB et MV-6000-IB 50
- **Ballon Tampon Eau Chaude avec Serpentin**
MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-IS/ISB 51

PRÉPARATEUR ECS SEMI-INSTANTANÉ

- Hydromaster Semi-Instantané 52

G-30/50/80-I/F



⚠ NE PAS UTILISER CE BALLON POUR STOCKER DE L'ECS

d - Ballon d'inertie
f - Jaquette
g - Couvercle
h - Isolation polyuréthane rigide

Description

Ballon tampon pour circuit fermé EAU CHAUDE de 30 à 80 litres de capacité, fabriquée en acier au carbone.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Installation murale en position verticale.

En option:

- Résistance électrique chauffante (Modèle G-80-I/F seulement),
- Thermostat double de régulation et sécurité pour la résistance électrique,
- Thermomètre 0-120°C

Livraison

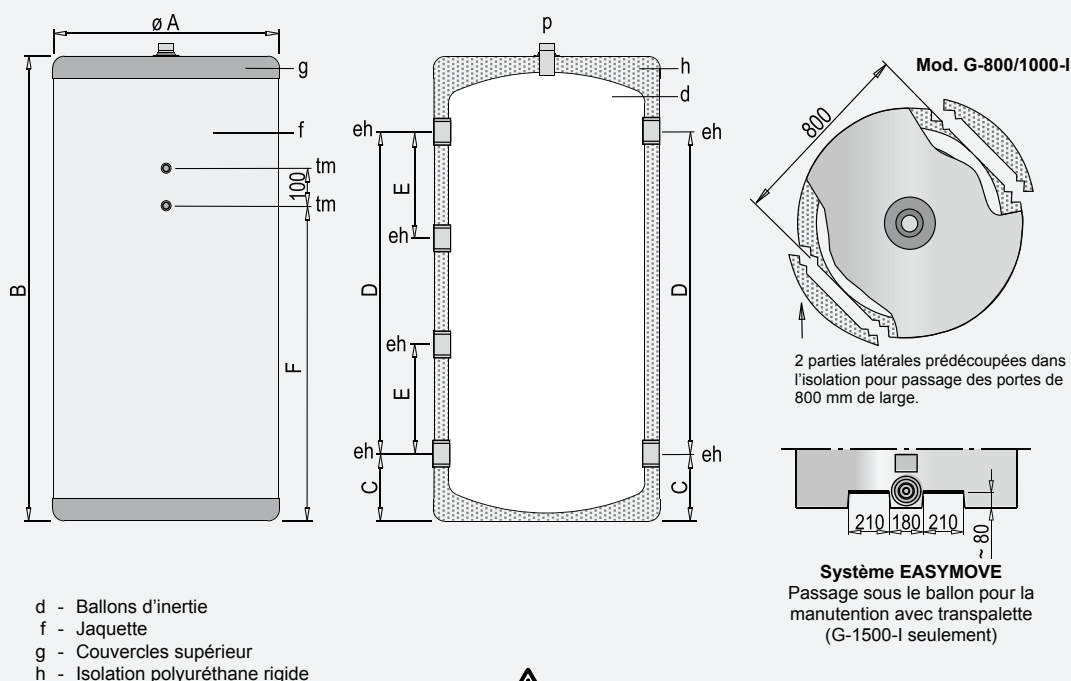
Le réservoir est fourni fini et testé.

Finition extérieure montée d'usine et composée d'une jaquette capitonnée de couleur bleu RAL 5015 (modèles de 50 et 80 litres) et blanc RAL 9016, (modèle 30 litres), d'un couvercle supérieur noir, et avec des enjoliveurs noirs autour des connexions.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglée sur une palette en bois non retournable.

Caractéristiques techniques		G-30 I/F	G-50 I/F	G-80 I/F
Capacité ballon d'inertie	litres	30	50	80
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	6	6	6
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.40	0.40	0.35
Poids à vide (approximatif)	kg	13	20	25
N° connexion latérales	-	4	6	6
N° connexion pour relevé de températures	-	1	2	2
Connexions				
p: Connexion supérieure	"GAZ	1/2/F	1/2/F	1/2/F
q: Connexion inférieure	"GAZ/M	3/4	3/4	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2
R: Connexion résistance électrique	"GAZ/F	-	-	2
Dimensions				
Cote A: Diamètre extérieur	mm	380	380	480
Cote B: Hauteur	mm	545	835	749
Cote C	mm	161	174	155
Cote D	mm	221	492	435
Cote E	mm	-	164	145
Cote F	mm	-	-	165
Cote G	mm	352	210	455
Cote H	mm	-	415	100
Cote L	mm	240	240	253
Cote M	mm	-	445	287

G-370/600/800/1000/1500-I



 NE PAS UTILISER CE BALLON POUR STOCKER DE L'ECS

Description

Ballon tampon pour circuit fermé EAU CHAUDE / EAU GLACÉE de 370 à 1500 litres de capacité, fabriquée en acier au carbone.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre et jaquette M0 Alunox.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé.

- du **G370I** au **G1000I**:

Jaquette capitonnée de couleur bleu RAL 5015 et couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

Ensemble emballé dans une caisse en carton renforcé et saigné sur une palette en bois non retournable.

- G1500|:

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042, couvercle supérieur noir, et enjoliveurs noirs autour des connexions livrés séparément.

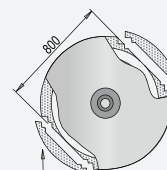
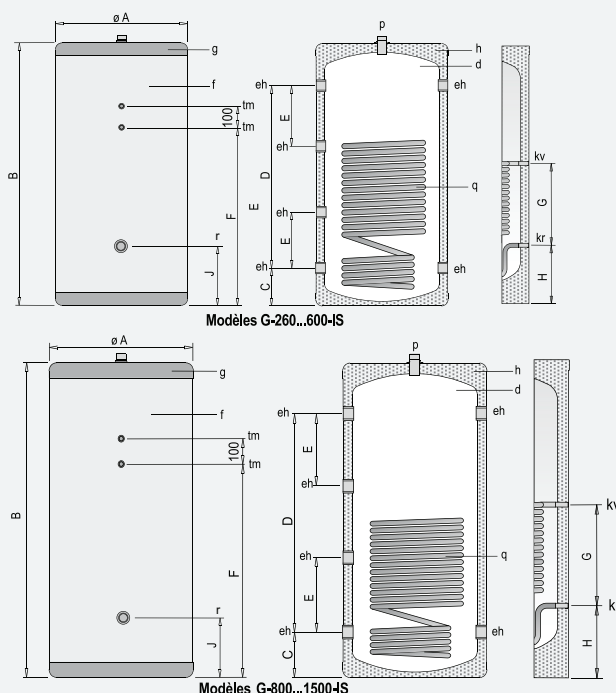
Manutention: Passage pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus pour grutage.

Caractéristiques techniques		G-370-I	G-600-I	G-800-I	G-1000-I	G-1500-I
Capacité ballon d'inertie	litres	370	600	800	1000	1500
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	6	6	6	6	6
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07
Poids à vide (approximatif)	kg	68	95	174	205	310
Connexions						
p: Connexion supérieure	"GAZ/M	1	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/F	2	3	3	3	3
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions						
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾	1160
Cote B: Hauteur	mm	1725	1730	1840	2250	2320
Hauteur de basculement	mm	1833	1894	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾	2594
Cote C	mm	168	173	341	341	561
Cote D	mm	1350	1291	1170	1580	1320
Cote E	mm	450	430	390	526	440
Cote F	mm	1323	1288	1311	1721	1611

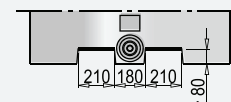
(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

G-260/370/600/800/1000/1500-IS



2 parties latérales prédécoupées dans l'isolation pour passage des portes de 800 mm de large. (seulement pour capacités 800 l. et 1000 l.)



Système EASYMOVE
Passage sous le ballon pour la manutention avec transpalette (G-1500-IS seulement)

- d - Ballons d'inertie
- f - Jaquette
- g - Couvercles supérieur
- h - Isolation polyuréthane rigide
- q - Échangeur serpentin

⚠ NE PAS UTILISER CE BALLON POUR STOCKER DE L'ECS

Description

Ballon tampon avec serpentin pour circuit fermé EAU CHAUDE / EAU GLACÉE de 240 à 1500 litres de capacité, fabriquée en acier au carbone.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre et jaquette M0 Alunox.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé.

- du **G260IS** au **G1000IS**:

Jaquette capitonnée de couleur bleu RAL 5015 et couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

Ensemble emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

- **G1500IS**:

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042, couvercle supérieur noir, et enjoliveurs noirs autour des connexions livrés séparément.

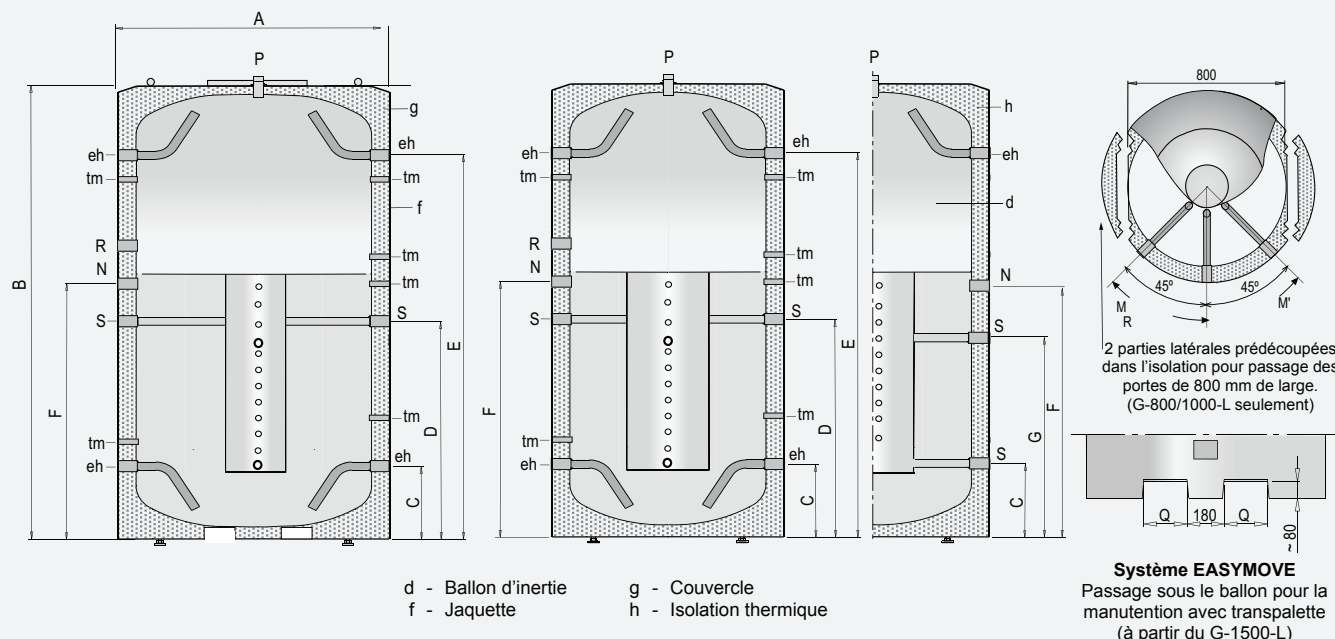
Manutention: Passage pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus pour grutage.

Caractéristiques techniques		G-260-IS	G-370-IS	G-600-IS	G-800-IS	G-1000-IS	G-1500-IS
Capacité ballon d'inertie	litres	260	370	600	800	1000	1500
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	6	6	6	6	6	6
Température max serpentin	°C	200	200	200	200	200	200
Pression max serpentin	bar	25	25	25	25	25	25
Surface d'échange serpentin	m ²	1.32	1.32	1.83	2.7	2.7	3.3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.15	0.13	0.10	0.09	0.08	0.07
Poids à vide (approximatif)	kg	70	85	120	174	205	345
Connexions							
p: Connexion supérieure	"GAZ/M	1	1	1	1	1	1
eh: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	2	3	3	3	3
kv/kr: Connexion serpentin	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
r: Connexion pour résistance électrique	"GAZ/F	2	2	2	2	2	1-1/2
Dimensions							
Cote A: Diamètre extérieur	mm	620	620	770	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾	1160
Cote B: Hauteur	mm	1240	1725	1730	1840	2250	2320
Hauteur de basculement	mm	-	-	-	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾	2594
Cote C	mm	168	168	197	341	341	561
Cote D	mm	875	1350	1290	1170	1580	1320
Cote E	mm	291	450	430	390	526	440
Cote F	mm	843	1323	1288	1311	1721	1611
Cote G	mm	233	233	272	366	366	661
Cote H	mm	555	555	550	600	600	655
Cote J	mm	263	263	292	586	586	561

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

G-800/1000/1500-L et MV-2000/3000/4000/5000-L



⚠ NE PAS UTILISER CE BALLON POUR STOCKER DE L'ECS

Description

Ballon tampon STRATIFICATEUR pour circuit fermé de 800 à 5000 litres de capacité, fabriqué en acier au carbone, et équipé d'un système de stratification thermique. Ce système inclut un diffuseur central divisé en trois compartiments indépendants pour une répartition optimale des températures et une utilisation simultanée jusqu'à trois sources énergétiques différentes, ainsi qu'une chambre primaire en partie supérieure pour maintenir et disposer en permanence de la température maximale de l'eau. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre et jaquette M0 Alunox.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé.

- **G800L et G1000L:**

Jaquette capitonnée de couleur blanche RAL 9016 et couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

- du **G1500L au MV5000L:**

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042, couvercle supérieur noir, et enjoliveurs autour des connexions livrés séparément.

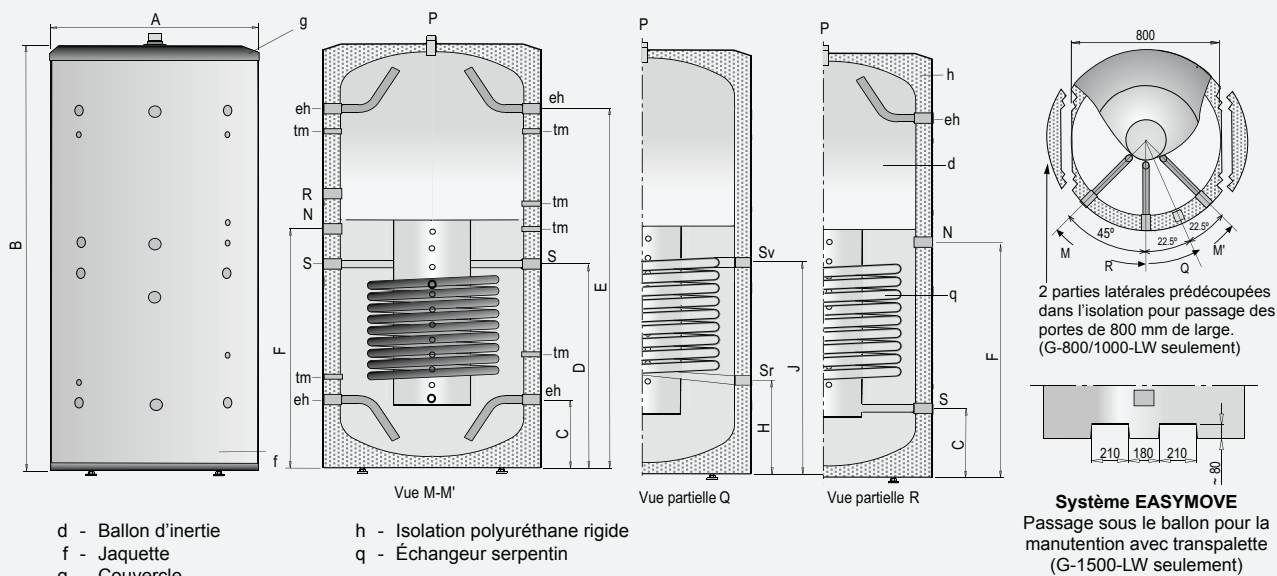
Manutention: Passage pour transpalette sous le ballon / Deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques Techniques		G-800-L	G-1000-L	G-1500-L	MV-2000-L	MV-3000-L	MV-4000-L	MV-5000-L
Capacité ballon d'inertie	litres	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110	110	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	3	3	3	3	3	3	3
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.03
Poids à vide (approximatif)	kg	179	200	302	428	616	965	1080
Connexions								
eh: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2	3	3	3	3
S: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2	3	3	3	3
N: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2
R: Connexion latérale	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1-1/2	1-1/2
P: Connexion pour purgeur	"GAZ/F	3/4	3/4	3/4	2	2	2	2
Dimensions								
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾	1160	1360	1660	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250	2320	2280	2305	2310	2710
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾	2594	2545	2730	2867	3163
Cote C	mm	360	360	520	630	790	855	855
Cote D	mm	985	1145	1305	1300	1250	1185	1485
Cote E	mm	1490	1900	1920	1845	1745	1680	2080
Cote F	mm	1090	1250	1410	1435	1385	1320	1620
Cote G	mm	825	985	1145	1170	1140	1130	1310
Cote Q	mm	-	-	210	210	285	350	350

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

G-800/1000/1500-LW



Description

Ballon tampon STRATIFICATEUR pour circuit fermé de 800 à 1500 litres de capacité, fabriqué en acier au carbone, et équipé d'un système de stratification thermique, et d'un serpentin solaire. Ce système inclut un diffuseur central divisé en trois compartiments indépendants pour une répartition optimale des températures et une utilisation simultanée jusqu'à trois sources énergétiques différentes, ainsi qu'une chambre primaire en partie supérieure pour maintenir et disposer en permanence de la température maximale de l'eau.

Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir. Pour les modèles en 800 et 1000 litres, isolation latérale pré-découpée pour le passage des portes de 800mm de large.

Installation au sol en position verticale.

En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre et jaquette M0 Alunox.

Livraison

Réservoir fourni fini et testé.

- **G800LW et G1000LW:**

Jaquette capitonnée de couleur blanche RAL 9016 et couvercle supérieur noir livrés montés d'usine.

L'ensemble est emballé dans une caisse en carton renforcé et sanglé sur une palette en bois non retournable.

- **G1500LW:**

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042, couvercle supérieur noir, et enjoliveurs autour des connexions livrés séparément.

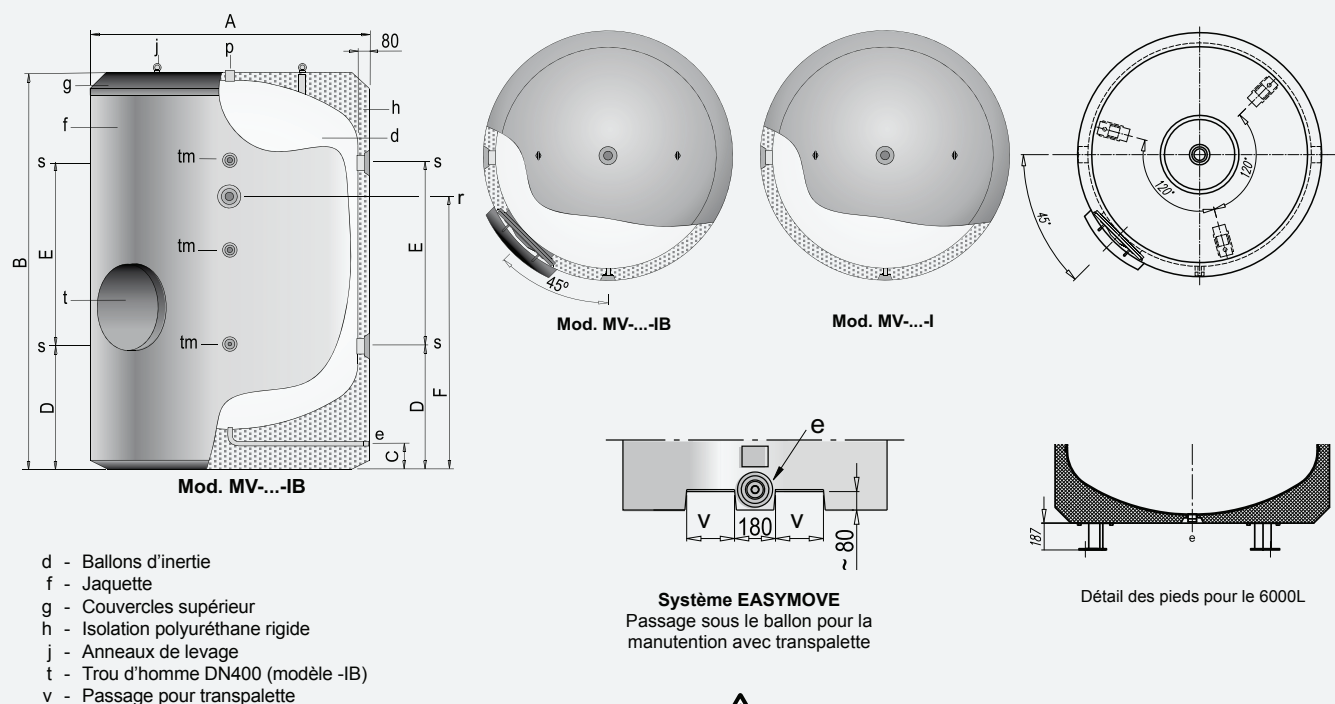
Manutention: Passage pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus pour grutage.

Caractéristiques Techniques		G-800-LW	G-1000-LW	G-1500-LW
Capacité ballon d'inertie	litres	800	1000	1500
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	3	3	3
Température max serpentin	°C	200	200	200
Surface d'échange serpentin	m ²	2.2	3	4
Pression max serpentin	bar	25	25	25
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.09	0.08	0.07
Poids à vide (approximatif)	kg	198	233	360
Connexions				
eh: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	2
Sv, Sr: Connexion serpentin	"GAZ/F	1	1	1
S: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	2
N: Connexion latérale	"GAZ/F	1-1/2	1-1/2	2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2
P: Connexion pour purgeur	"GAZ/F	3/4	3/4	3/4
Dimensions				
Cote A: Diamètre extérieur	mm	950 ⁽¹⁾	950 ⁽¹⁾	1160
Cote B: Hauteur	mm	1840	2250	2340
Hauteur de basculement	mm	2071 ⁽²⁾	2442 ⁽²⁾	2594
Cote C	mm	360	360	531
Cote D	mm	985	1145	1289
Cote E	mm	1490	1900	1911
Cote F	mm	1090	1250	1409
Cote G	mm	451	451	606
Cote H	mm	896	1056	1211

(1) Diamètre avec isolation: 950 mm / Diamètre sans les 2 parties latérales isolantes: 790 mm

(2) Hauteur de basculement avec isolation comprise. Sans les 2 parties latérales isolantes: 2010mm (800L) ; 2390mm (1000L)

MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-I/IB



NE PAS UTILISER CE BALLON POUR STOCKER DE L'ECS

Description

Ballon tampon pour circuit fermé EAU CHAUDE / EAU GLACÉE de 1500 à 6000 litres de capacité, fabriqué en acier au carbone. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Accumulateur d'inertie à installer en position verticale au sol. Seul les **modèles IB** incorporent de série un trou d'homme latéral DN400. En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre, et jaquette M0 Alunox.

Livraison

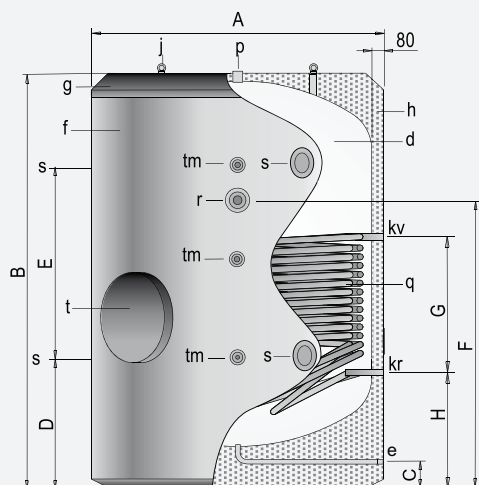
Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042, couvercle supérieur noir et enjoliveurs autour des connexions livrés séparément.

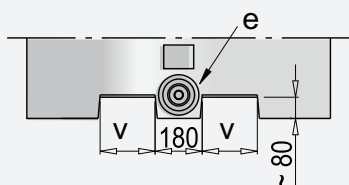
Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques techniques		MV1500 -I/IB	MV2000 -I/IB	MV2500 -I/IB	MV3000 -I/IB	MV3500 -I/IB	MV4000 -I/IB	MV5000 -I/IB	MV6000 -IB
Capacité ballon d'inertie	litres	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000	6000
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
Poids à vide (approximatif)	kg	314	353	503	540	576	893	970	1090
Connexions									
e: Vidange	"GAZ/M	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	1-1/2	2
s: Connexion latérale	"GAZ/F	4	4	4	4	4	4	4	4
p: Connexion pour purgeur	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2	2
r: Connexion latérale	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2	2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensions									
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710	3210
Hauteur de basculement	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315	3735
Cote C	mm	155	155	175	175	175	175	175	187
Cote D	mm	720	720	835	835	835	900	900	870
Cote E	mm	610	1080	590	880	1185	755	1155	1550
Cote F	mm	1237	1537	1359	1552	1732	1543	1809	2200

MV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-IS/ISB

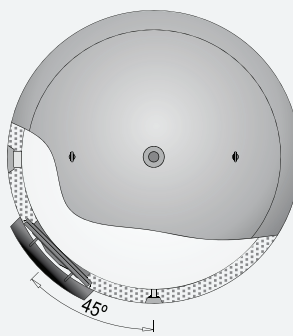


Mod. MV-...-ISB

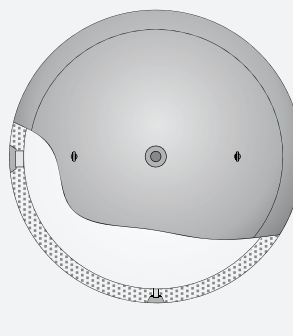


Système EASYMOVE

Passage sous le ballon pour la manutention avec transpalette



Mod. MV-...-ISB



Mod. MV-...-IS

- d - Ballons d'inertie
- f - Jaquette
- g - Couvercles supérieur
- h - Isolation polyuréthane rigide
- j - Anneaux de levage
- q - Serpentin
- t - Trou d'homme DN400 (modèle -ISB)
- v - Passage pour transpalette



NE PAS UTILISER CE BALLON POUR STOCKER DE L'ECS

Description

Ballon tampon avec serpentin pour circuit fermé EAU CHAUDE de 1500 à 5000 litres de capacité, fabriqué en acier au carbone. Isolation thermique en polyuréthane rigide de haute densité ($K=0,025 \text{ W/m}^2\text{K}$), sans CFC ni HCFC, moulé par injection sur toutes les surfaces externes du réservoir.

Accumulateur d'inertie à installer en position verticale au sol. Seul les **modèles ISB** incorporent de série un trou d'homme latéral DN400. En option, résistances électriques chauffantes, thermostat double, thermomètre, et jaquette M0 Alunox.

Livraison

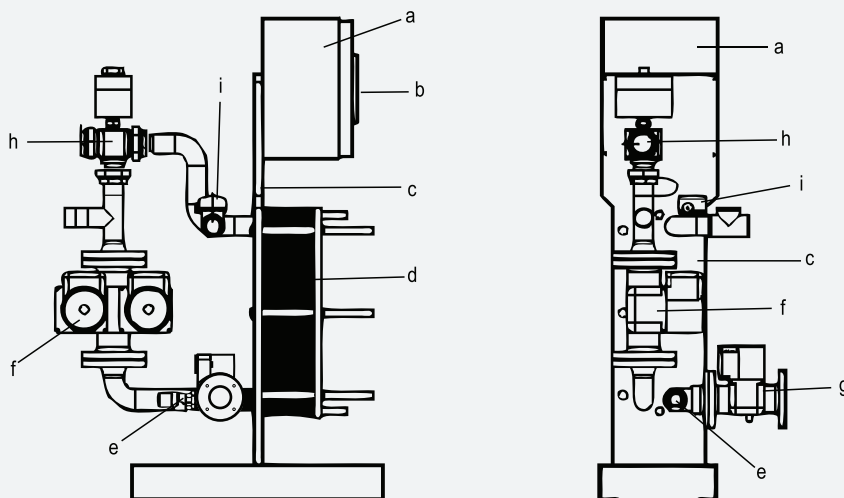
Réservoir fourni fini et testé avec son isolation montée d'usine.

Jaquette capitonnée de couleur grise RAL 7042, couvercle supérieur noir et enjoliveurs autour des connexions livrés séparément.

Manutention: Passages pour transpalette sous le ballon ou deux anneaux de levage situés sur le dessus du ballon.

Caractéristiques techniques		MV1500 IS/ISB	MV2000 IS/ISB	MV2500 IS/ISB	MV3000 IS/ISB	MV3500 IS/ISB	MV4000 IS/ISB	MV5000 IS/ISB
Capacité ballon d'inertie	litres	1500	2000	2500	3000	3500	4000	5000
Température max ballon d'inertie	°C	110	110	110	110	110	110	110
Pression max ballon d'inertie	bar	6	6	6	6	6	6	6
Capacité serpentin	litres	24.5	24.5	45.6	45.6	48.8	48.8	48.8
Surface d'échange serpentin	m ²	3.1	3.1	5.7	5.7	6.1	6.1	6.1
Constante de refroidissement	Wh/24h.l.K	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
Poids à vide (approximatif)	kg	350	390	579	616	655	966	1043
Connexions								
p: Connexion pour purgeur	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2
s: Connexion latérale	"GAZ/F	4	4	4	4	4	4	4
e: Vidange	"GAZ/F	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
r: Connexion latérale	"GAZ/F	2	2	2	2	2	2	2
tm: Connexion relevé de températures	"GAZ/F	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
kv,kr: Connexion serpentin	"GAZ/F	1	1	1	1	1	1	1
Dimensions								
Cote A: Diamètre extérieur	mm	1360	1360	1660	1660	1660	1910	1910
Cote B: Hauteur	mm	1830	2280	2015	2305	2580	2310	2710
Hauteur de basculement	mm	2280	2655	2611	2841	3068	2997	3315
Cote C	mm	155	155	175	175	175	175	175
Cote D	mm	720	720	835	835	835	900	900
Cote E	mm	610	1080	590	880	1185	755	1155
Cote F	mm	1237	1537	1359	1552	1732	1543	1809
Cote G	mm	710	710	780	780	830	830	830
Cote H	mm	659	659	731	796	796	850	850

Préparateur ECS semi-instantané de 40 à 1000 kW



- | | |
|--|---------------------------------------|
| a - Boîtier électrique commande et programmation | f - Pompe de charge primaire |
| b - Afficheur digital de report d'informations | g - Pompe de charge secondaire |
| c - Structure porteuse | h - Vanne 3 voies à soupape motorisée |
| d - Échangeur à plaques démontables | i - Sonde |
| e - Groupe de sécurité 7 bar | |

Description

Préparateur pour la production ECS en semi-instantané de 40 à 1000 kW, utilisant en complément un ballon accumulateur ECS (en option) pour satisfaire à tout moment les besoins en ECS.

Modèle standard HMSI: Échangeur à plaques démontables en acier inoxydable 316L et joint NBR.

Pression maximale 7 bar sur circuit primaire et secondaire.

Quatre températures primaires au choix: 90, 80, 70 et 60°C.

Préparateur composé des éléments suivants:

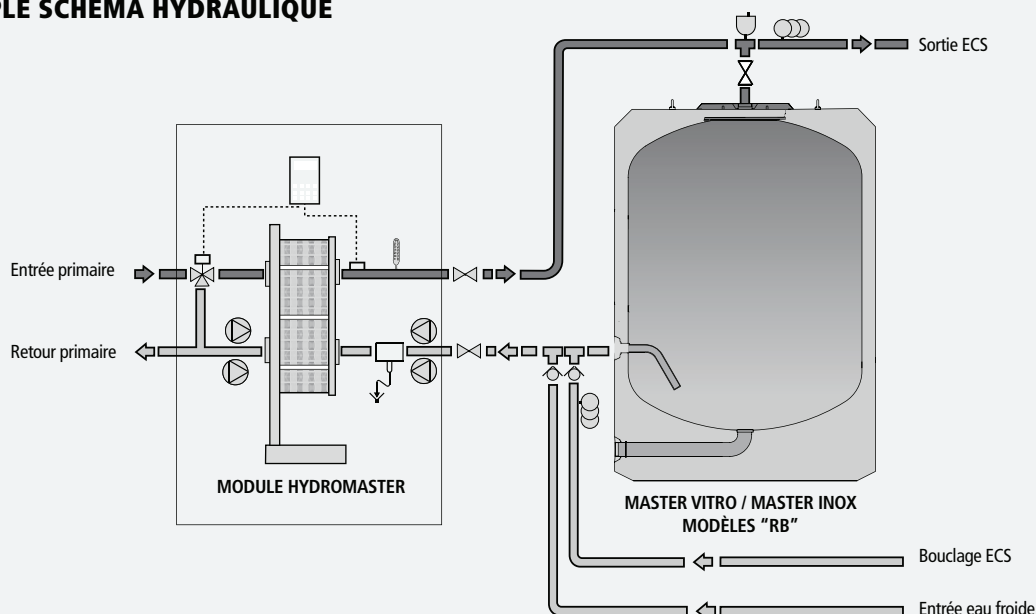
- Pompe Haut Rendement simple ou double à vitesse variable sur le circuit primaire.
- Pompe simple ou double à vitesse fixe sur le circuit secondaire.
- Coffret électronique avec afficher numérique de commande.
- Programme anti-légionellose et fonction Eco/Boost.
- Une vanne trois voies avec servomoteur.
- Une soupape de sécurité 7 bar au secondaire.
- Sonde de température ECS.
- Contact sec pour report d'information sur GTC/GTB

En option, communication MODBUS, LON, BACNET (Autres possibilités - à consulter).

Livraison

Préparateur est fourni livré sur palette et testé d'usine.

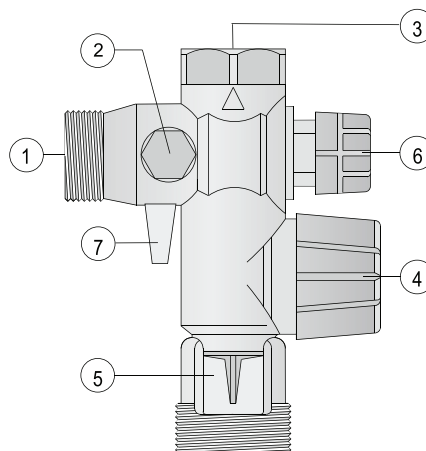
EXEMPLE SCHÉMA HYDRAULIQUE



RÈGLES GÉNÉRALES	54
INSTALLATION HYDRAULIQUE	
• GX-6-S/D/DEC-90/130/190/260/400/600	55
• GX-6-DE-140/180/215/260/400/600	56
• GX6 TS 180/240	57
• GX-150/200-TSM	57
• GX-150/200/300/500-M1	58
• GX-800/1000-M1	59
• GX-200/300/500/800/1000-M1 (Installation Série et Parallèle)	60
• GX-300/400/500-M2	61
• GX-800/1000-M2	61
• GX-200/300/400/500/800/1000-R	62
• GX6 P 600/800/1000	62
• GX6 PAC 300/400/600	63
• CV-110/150-M1	63
• CV-200/300/500-M1	64
• CV-800/1000-M1	64
• CV-1500-M1B	65
• CV-200/300/400/500-HL et CV-160-HLM	66
• CV-300/400/500-M2	67
• CV-800/1000-M2	67
• CV-160-M1M	67
• CV-200/300/500-R	68
• CV-800/1000-R	68
• CV-1500-RB	69
• CV-800/1000-P/DUO	69
• MXV/MVV-1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000-RB	70
• G-140/200/260/370/600/800/1000/1500-I/F	71
• G-800/1000/1500-L	72
• MV-2000/2500/3000/3500/4000/5000-L	72
• G-800/1000/1500-LW	73

Exemple de groupe de sécurité sanitaire

- 1 - Entrée d'eau froide
- 2 - Orifice contrôle groupe de fermeture et anti-retour
- 3 - Connexion chauffage
- 4 - Vanne de sécurité et vidange manuelle
- 5 - Orifice de vidange et d'écoulement
- 6 - Robinet clapet anti-retour
- 7 - Robinet d'isolement



Règles Générales

- Le groupe de sécurité est un dispositif limiteur de pression placé sur le réservoir ECS pour éviter toute surpression.
- La pression nominale de réglage du groupe de sécurité doit être égal ou inférieur à 0,8 MPa (8 bar).
- Lorsque la pression du réseau est supérieure à 0,5 MPa (5 bar), il est recommandé d'installer un réducteur de pression empêchant de dépasser de plus de 0,1 MPa (1 bar) la pression assignée. Le positionner impérativement sur l'arrivée d'eau générale après le compteur.
- Il est normal d'observer une évacuation de l'eau lorsque celle-ci est réchauffée (expansion) et dont le volume peut atteindre 3% de la capacité de l'accumulateur.
- En fonction de la qualité des eaux, le groupe de sécurité doit être testé régulièrement afin de quitter les résidus de calcaire et de vérifier qu'il ne soit pas bloqué.
- De l'eau peut goutter par le tube d'écoulement du dispositif limiteur de pression. Ce tube doit être maintenu ouvert à l'air libre dans un environnement hors gèle et en pente continue vers le bas.
- Le groupe de sécurité ne doit pas être placé au-dessus du ballon.
- Installer un manchon diélectrique sur toutes les connexions de la cuve ECS pour éviter les corrosions galvaniques (contact de 2 métaux différents).
- Purger l'air du circuit une fois rempli d'eau.
- Vidange du ballon: Fermer le robinet d'isolement du groupe de sécurité et ouvrir la vanne de vidange. Il est recommandé d'ouvrir au moins un des robinets pour faire rentrer de l'air dans l'accumulateur et le vidanger plus rapidement.
- Nous recommandons d'installer des compteurs d'eau sur les circuits fermés (circuit chauffage/ primaire) pour vérifier qu'il n'y ait pas de renouvellement d'eau.
- Ne pas retirer les enjoliveurs indicatifs d'entrée d'eau froide (bleu) et de sortie d'eau chaude (rouge).

IMPORTANT

Lorsque qu'un ballon double paroi est raccordé à la tuyauterie, remplir en premier lieu le réservoir inox d'eau sanitaire (circuit secondaire) puis une fois fini, remplir la double enveloppe (circuit primaire). Pour les vider, procéder dans l'ordre contraire. Le remplissage et la vidange devront seulement être effectués par un technicien qualifié.

La pression maximum de la soupape de sécurité du circuit primaire être de 0,3 MPa (3 bar) maximum.

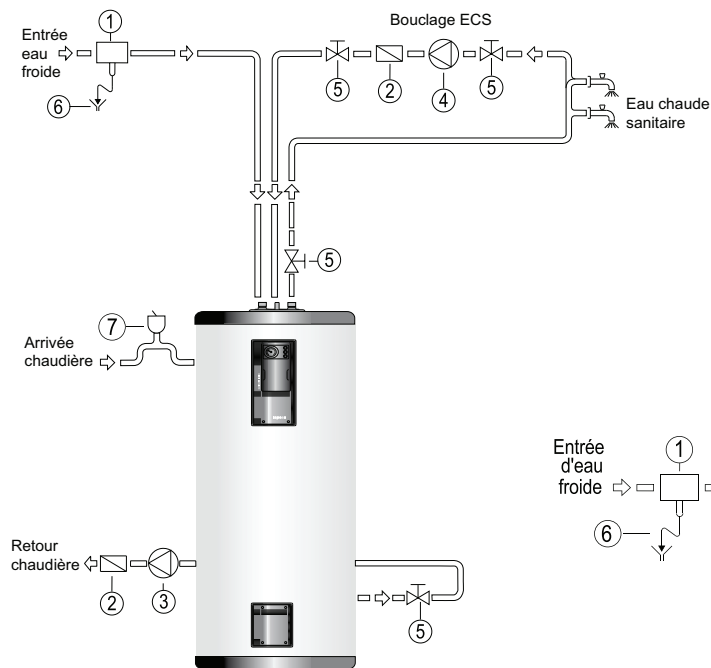
Exemples de schéma

GEISER INOX

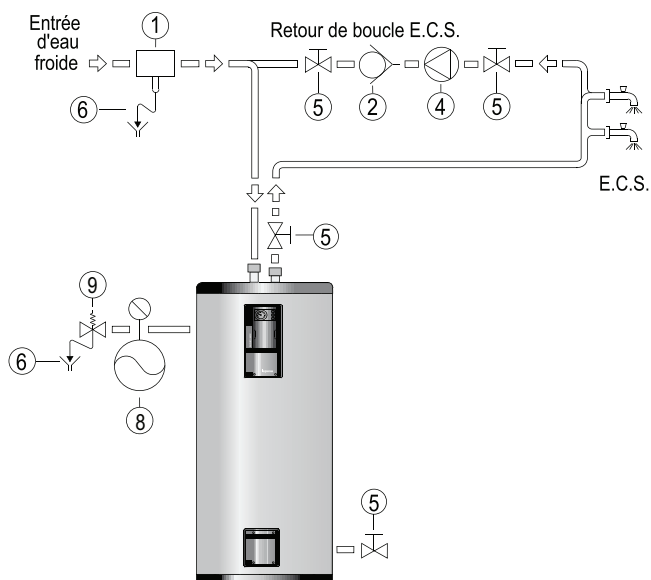
GX-6-S/D/DEC-90/130/190/260/400/600

GX-6-DE-140/180/215/260/400/600

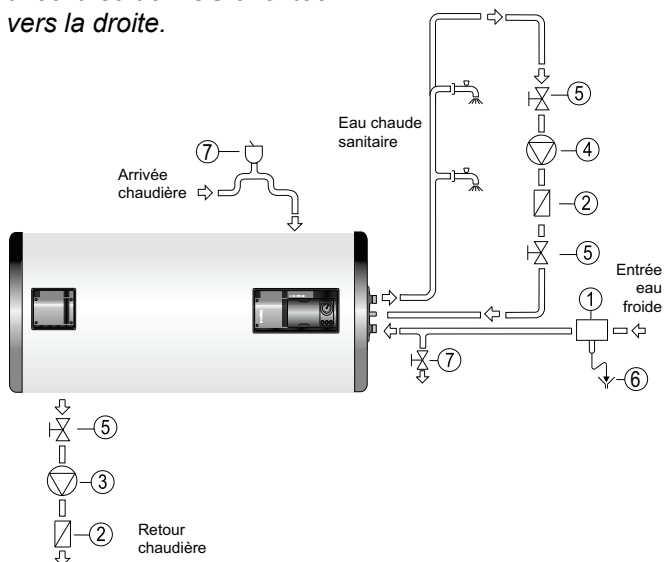
Installation verticale au sol avec chaudière



Installation verticale au sol avec résistance électrique



Installation horizontale au sol avec la sortie ECS orientée vers la droite.



- 1 - Groupe de sécurité sanitaire (p.54)
- 2 - Clapet anti-retour
- 3 - Circulateur
- 4 - Pompe de bouclage E.C.S.
- 5 - Vanne d'isolement
- 6 - Vidange
- 7 - Purgeur
- 8 - Vase d'expansion
- 9 - Voupape de sécurité

* ATTENTION!!!

En cas d'installation du réservoir à l'horizontale avec la sortie ECS orientée vers la gauche, il faut faire pivoter de 180° la trappe de connexion afin d'inverser les connexions, c-à-d, l'entrée d'eau froide est à raccorder sur la sortie ECS et inversement.

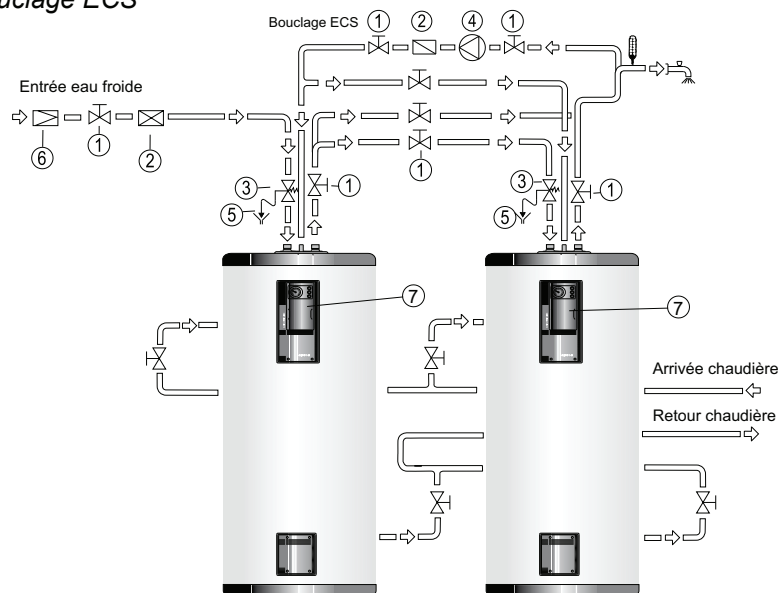
Exemples de schéma

GX-6-S/D/DEC-90/130/190/260/400/600

GX-6-DE-140/180/215/260/400/600

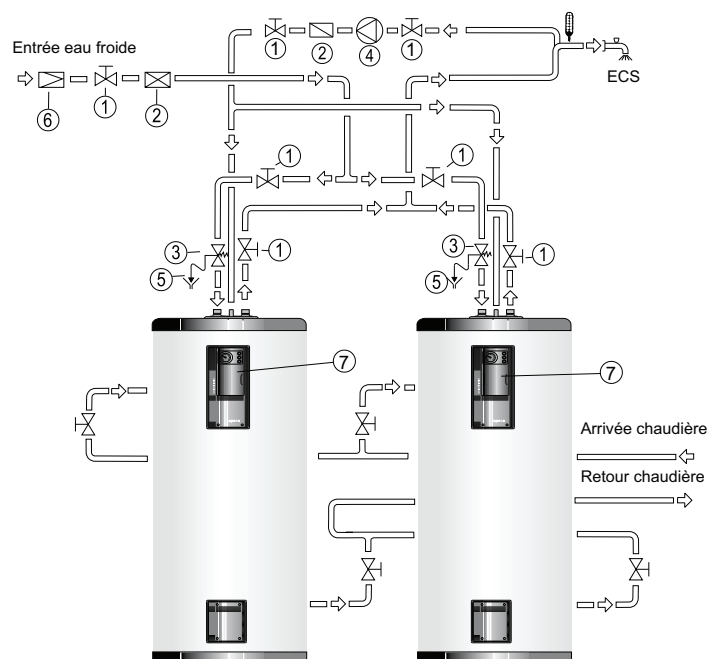
Installation en série

Exemple avec bouclage ECS
(en option)



Installation en parallèle

Exemple avec bouclage ECS
(en option)



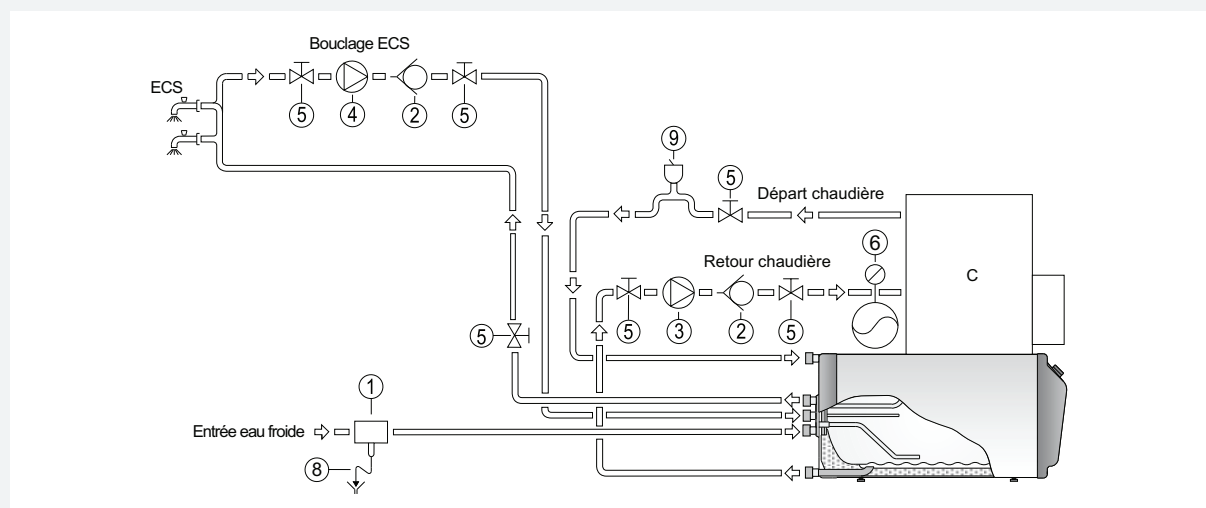
- 1 - Vanne d'isolement
- 2 - Clapet anti-retour
- 3 - Groupe de sécurité
- 4 - Pompe de bouclage ECS
- 5 - Vidange
- 6 - Réducteur de pression
- 7 - Panneau de contrôle

Exemples de schéma

GX6 TS 180/240

Installation avec chaudière

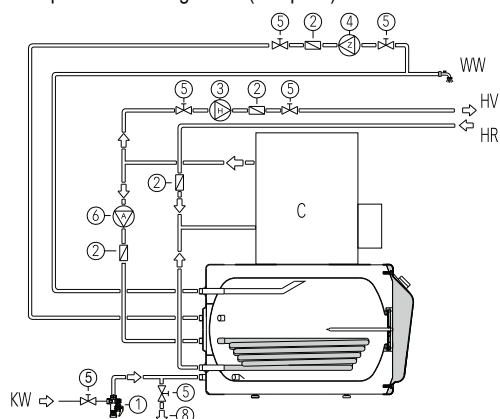
Exemple avec bouclage ECS (en option)



GX-150/200-TSM

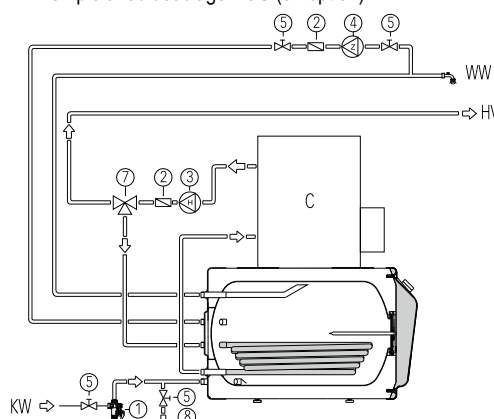
Installation avec 2 pompes de circulation

Exemple avec bouclage ECS (en option)



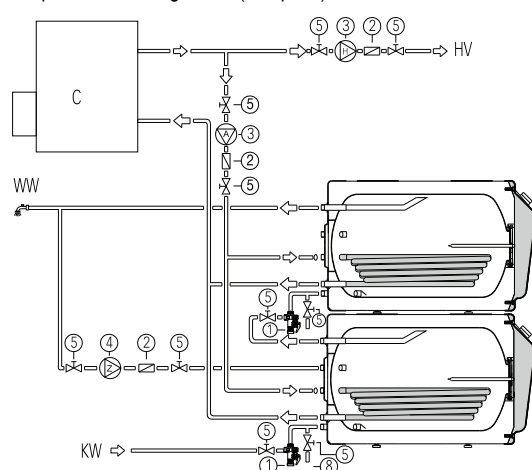
Installation avec vanne 3 voies

Exemple avec bouclage ECS (en option)



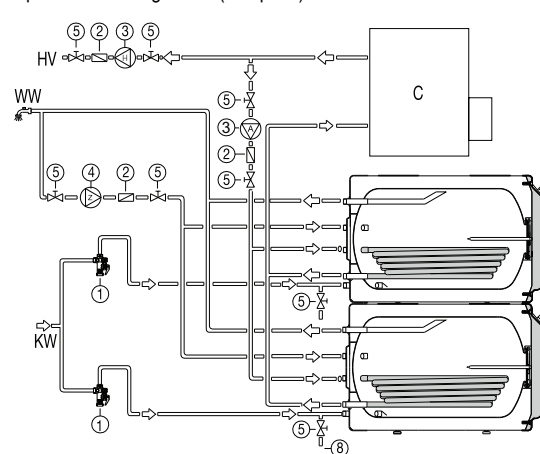
Installation en série

Exemple avec bouclage ECS (en option)



Installation en parallèle

Exemple avec bouclage ECS (en option)



- 1 - Groupe de sécurité
- 2 - Clapet anti-retour
- 3 - Circulateur
- 3 - Pompe de bouclage ECS
- 5 - Vanne d'isolement

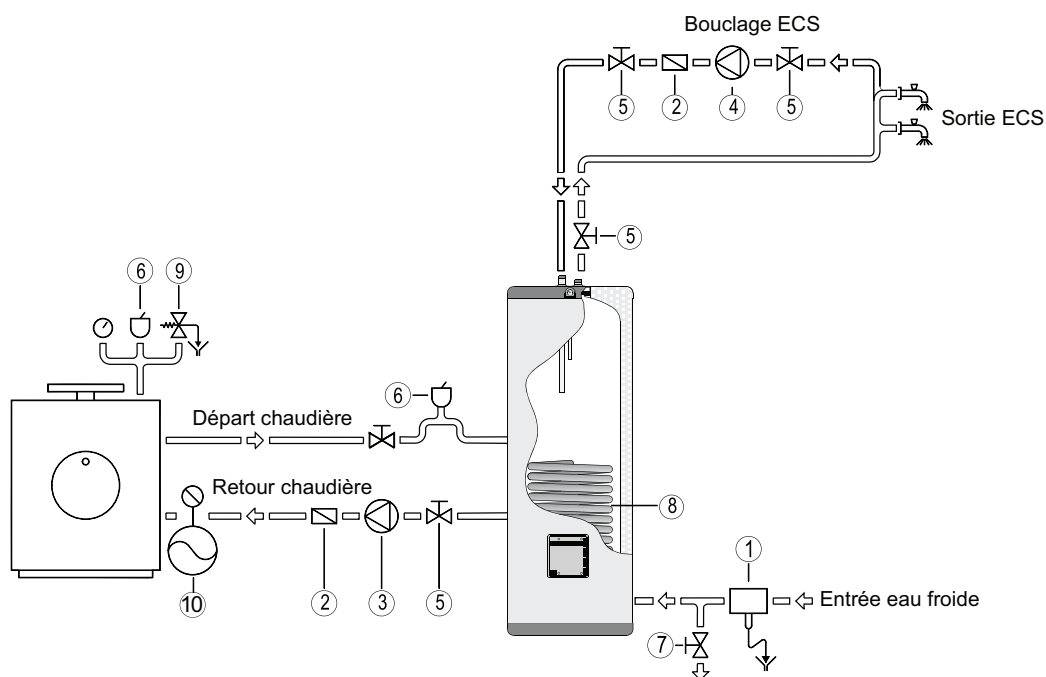
- 6 - Vase d'expansion
- 7 - Valve 3 voies
- 8 - Vidange
- 9 - Purgueur

- WW - Sortie ECS
- KW - Entrée eau froide
- HV - Retour chaudière
- HV - Départ chaudière
- C - Chaudière

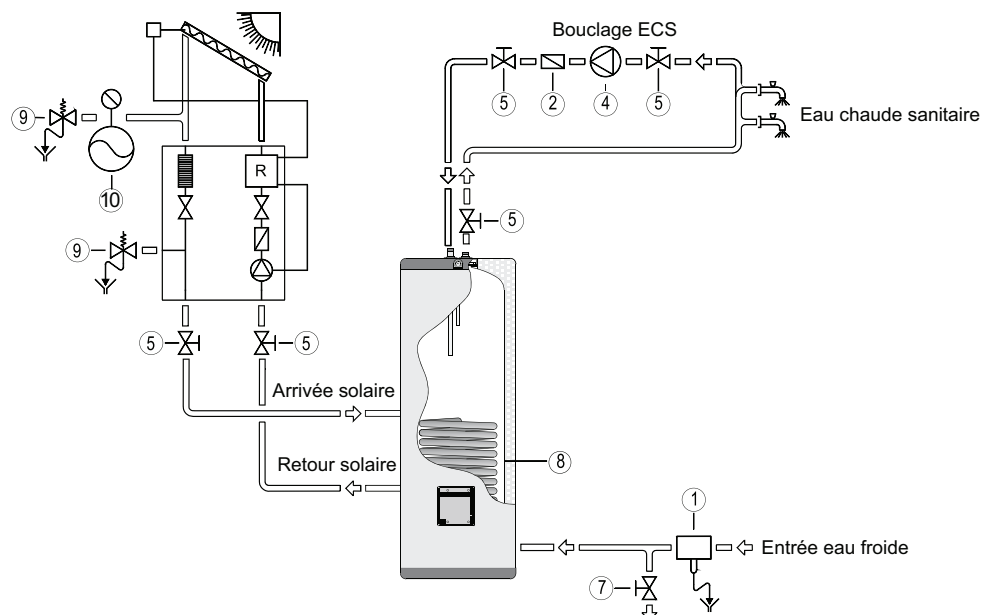
Exemples de schéma

GX-150/200/300/400/500-M1

Installation avec Chaudière



Installation avec Panneau Solaire

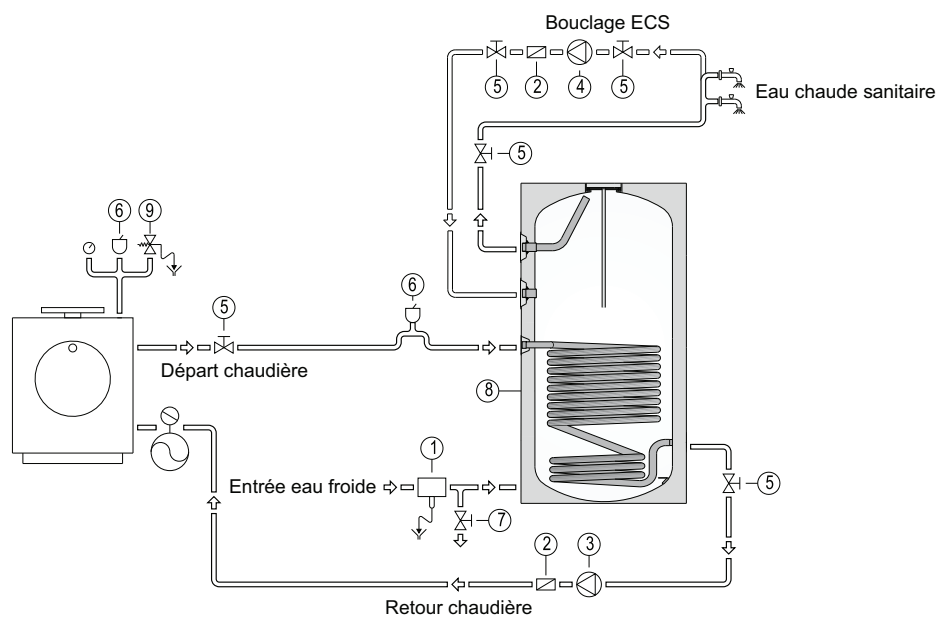


- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 6 - Purgeur |
| 2 - Clapet anti-retour | 7 - Vidange |
| 3 - Circulateur | 8 - Échangeur serpentin |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 9 - Soupape de sécurité |
| 5 - Vanne d'isolement | 10 - Vase d'expansion |

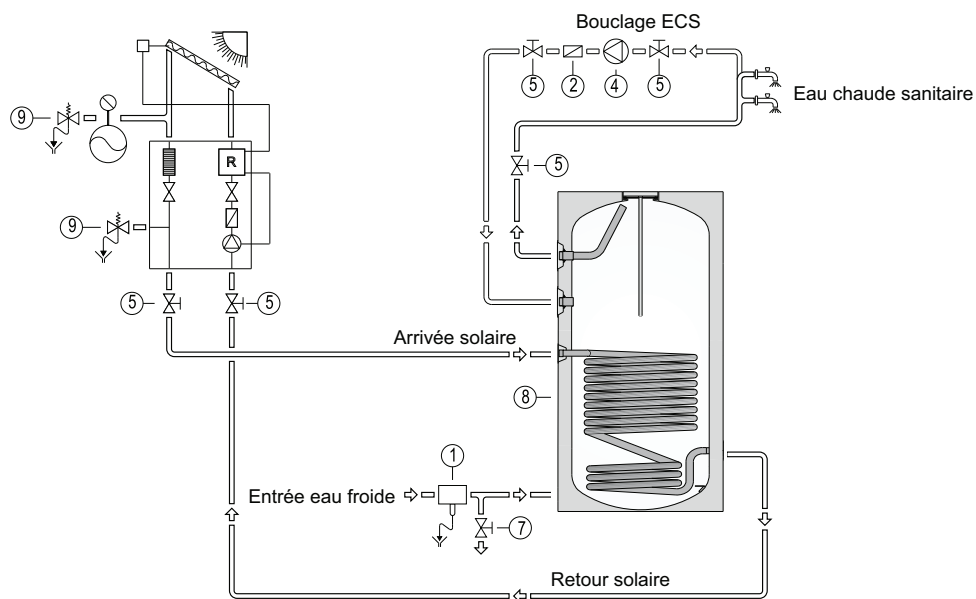
Exemples de schéma

GX-800/1000-M1

Installation avec Chaudière



Installation avec Panneau Solaire

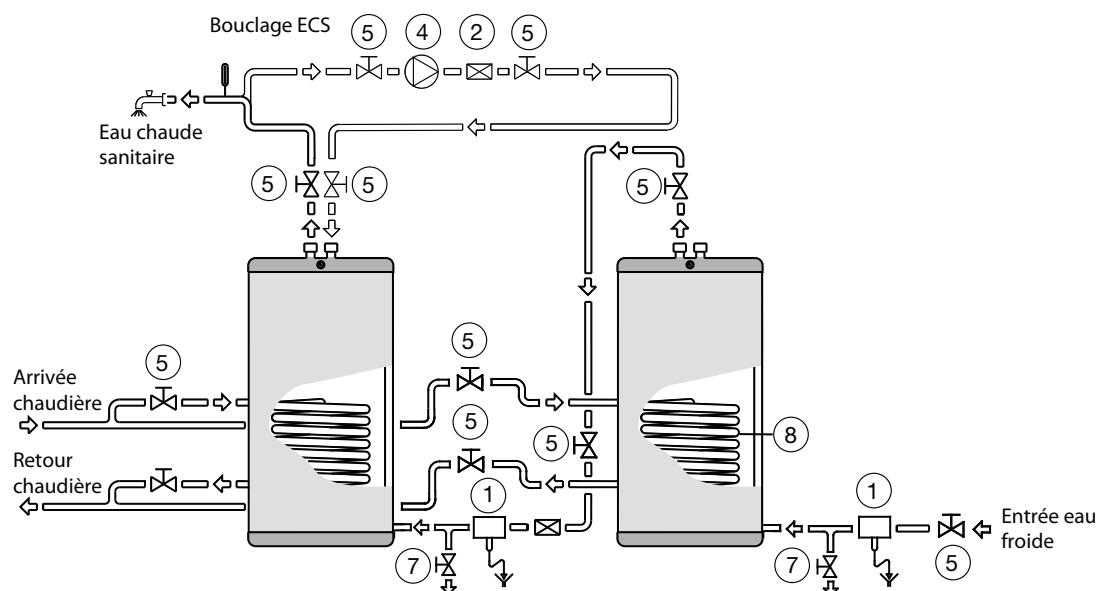


- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 6 - Purgeur |
| 2 - Clapet anti-retour | 7 - Vidange |
| 3 - Circulateur | 8 - Échangeur serpentin |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 9 - Soupape de sécurité |
| 5 - Vanne d'isolement | |

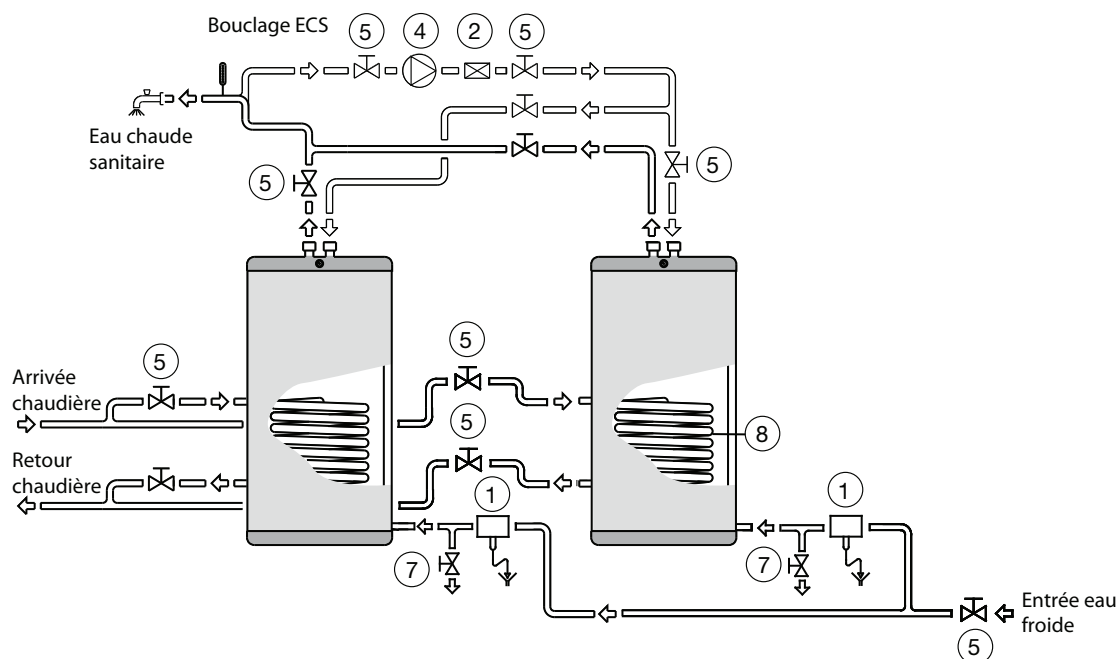
Exemples de schéma

GX-200/300/500/800/1000-M1

Installation en série



Installation en parallèle

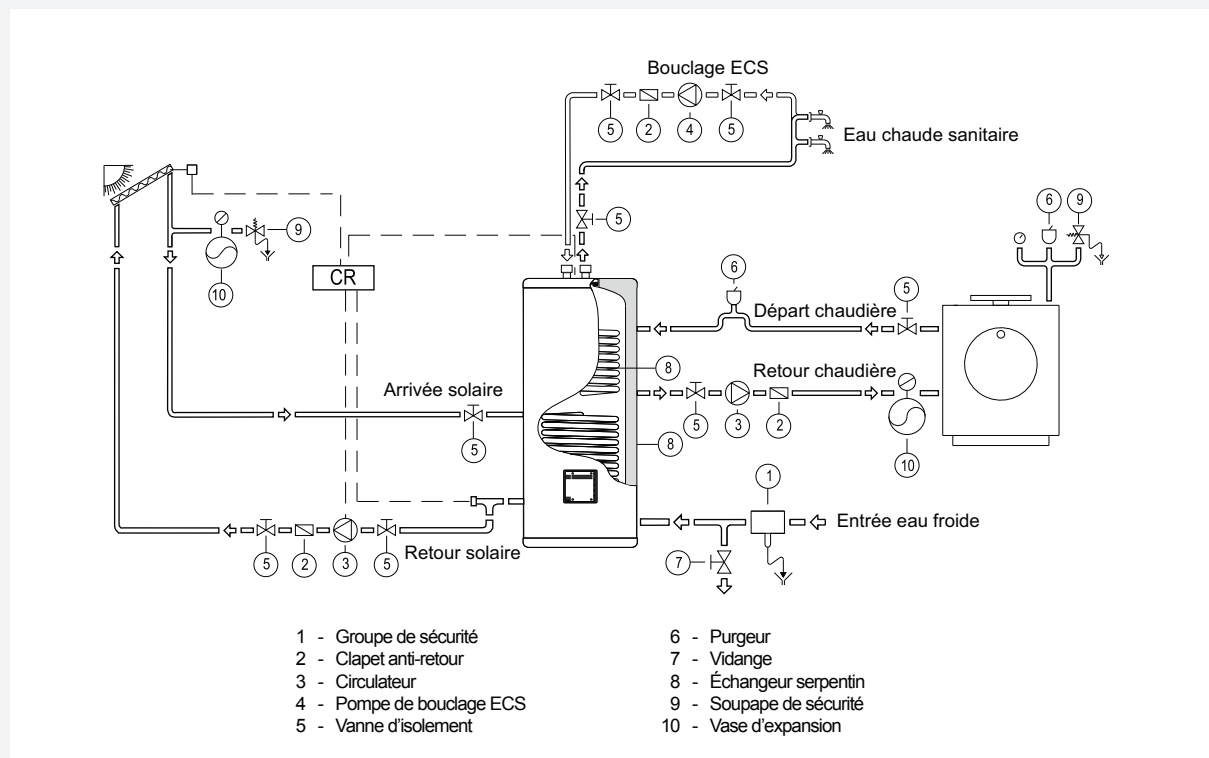


- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 6 - Purgeur |
| 2 - Clapet anti-retour | 7 - Vidange |
| 3 - Circulateur | 8 - Échangeur serpentin |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 9 - Soupape de sécurité |
| 5 - Vanne d'isolement | |

Exemples de schéma

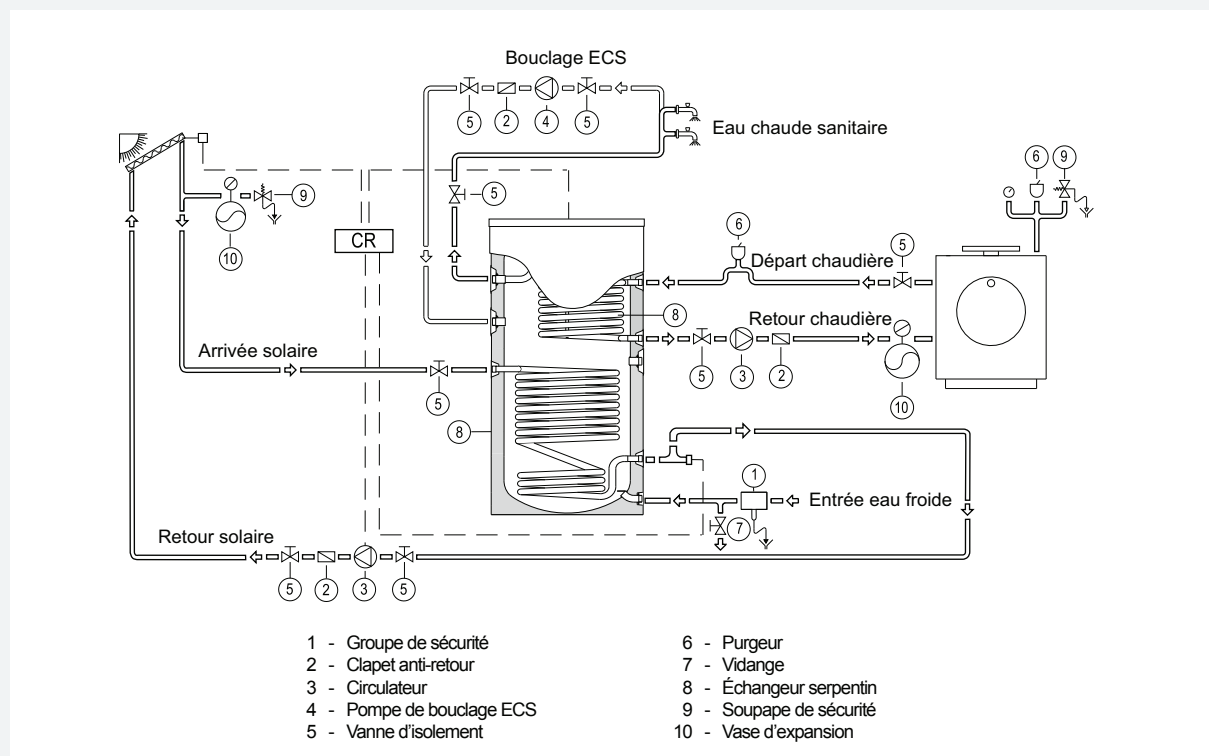
GX-300/400/500-M2

Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière



GX-800/1000-M2

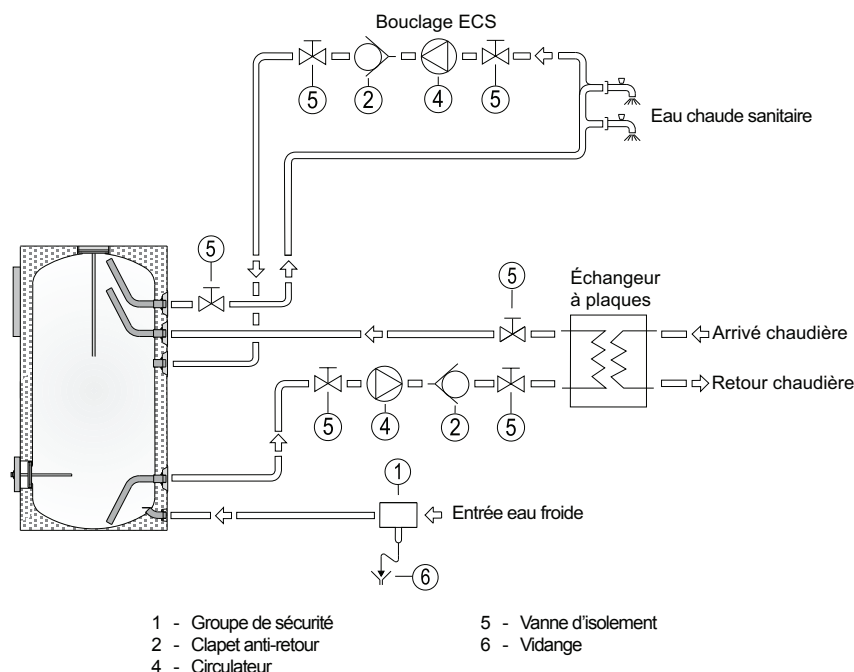
Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière



Exemples de schéma

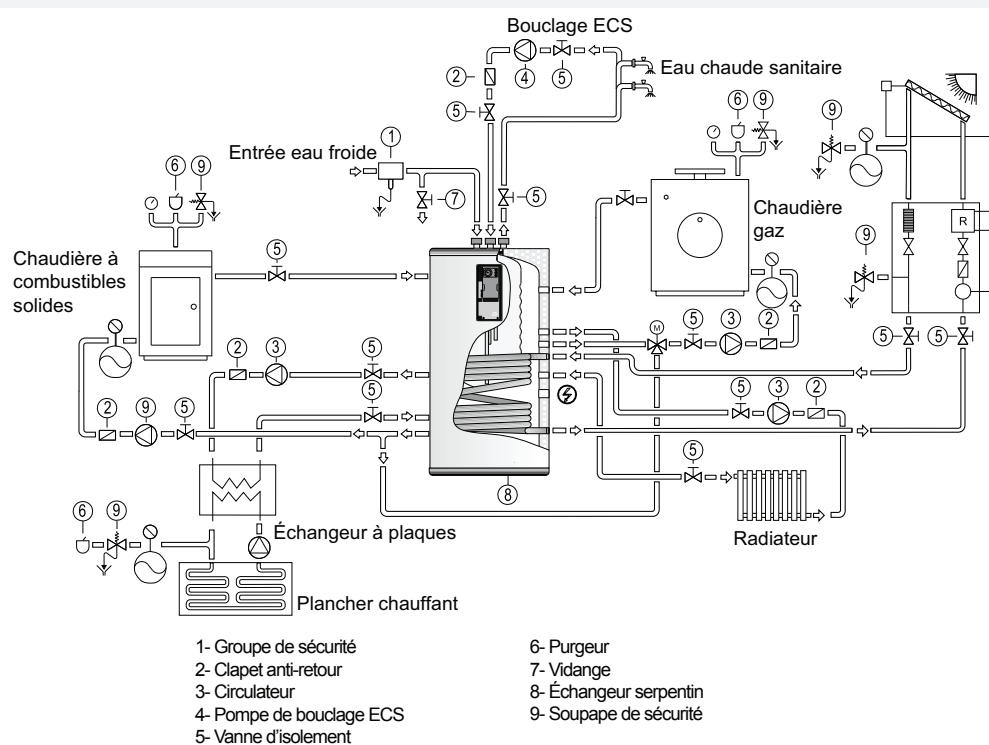
GX-200/300/400/500/800/1000-R

Installation avec échangeur à plaques



GX6 P 600/800/1000

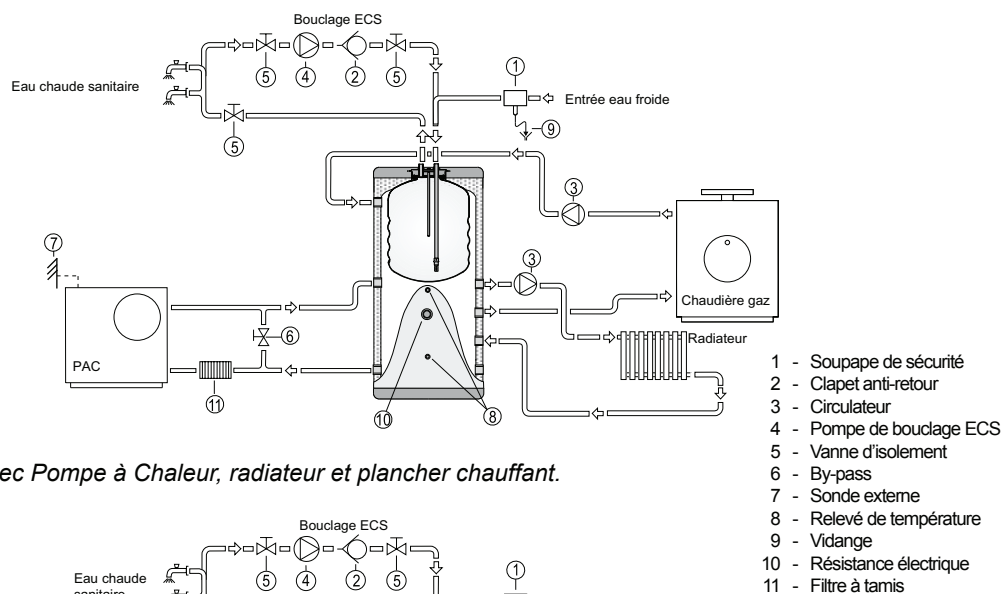
Installation Multifonction



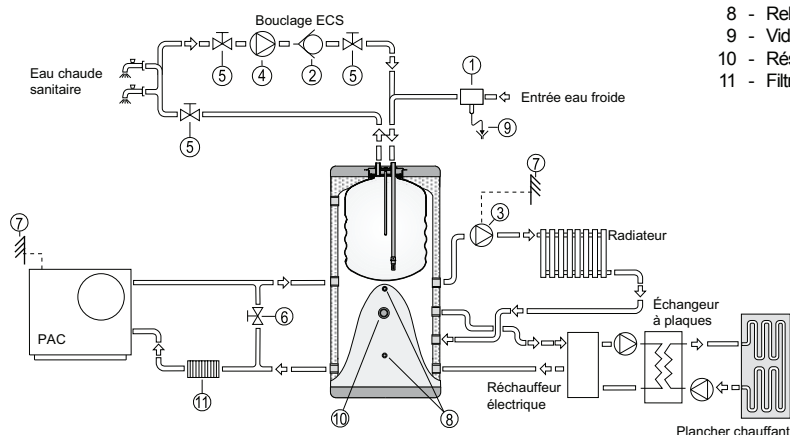
Exemples de schéma

GX6 PAC 300/400/600

Installation avec Pompe à Chaleur, appoint chaudière et radiateur

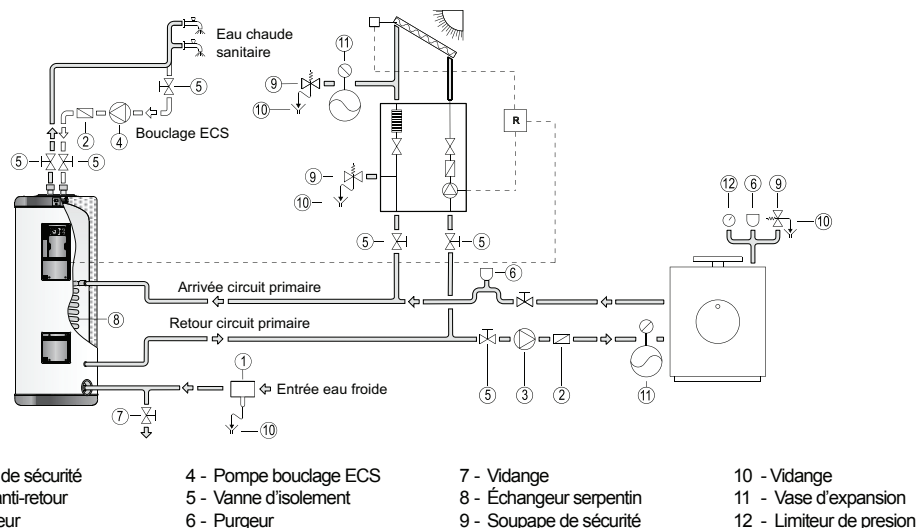


Installation avec Pompe à Chaleur, radiateur et plancher chauffant.



CORAL VITRO

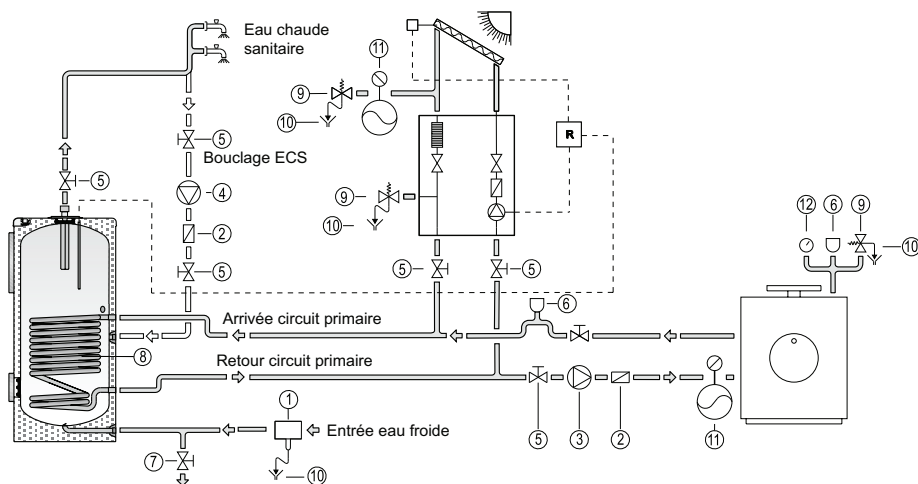
CV-110/150-M1 Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière



Exemples de schéma

CV-200/300/500-M1

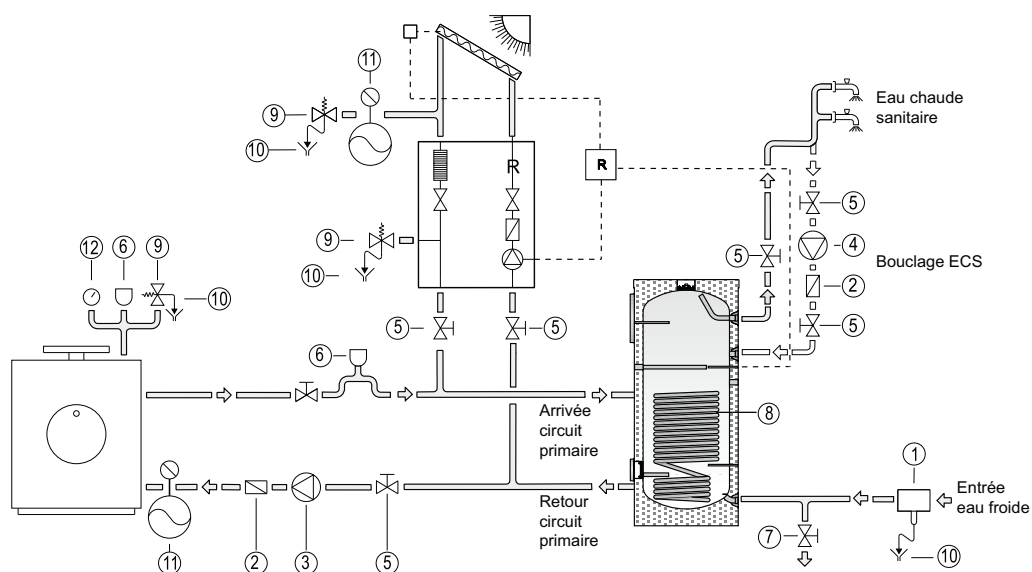
Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière



- | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 5 - Vanne d'isolement | 9 - Soupape de sécurité |
| 2 - Clapet anti-retour | 6 - Purgeur | 10 - Vidange |
| 3 - Circulateur | 7 - Vidange | 11 - Vase d'expansion |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 8 - Échangeur serpentin | 12 - Limiteur de pression |

CV-800/1000-M1

Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière

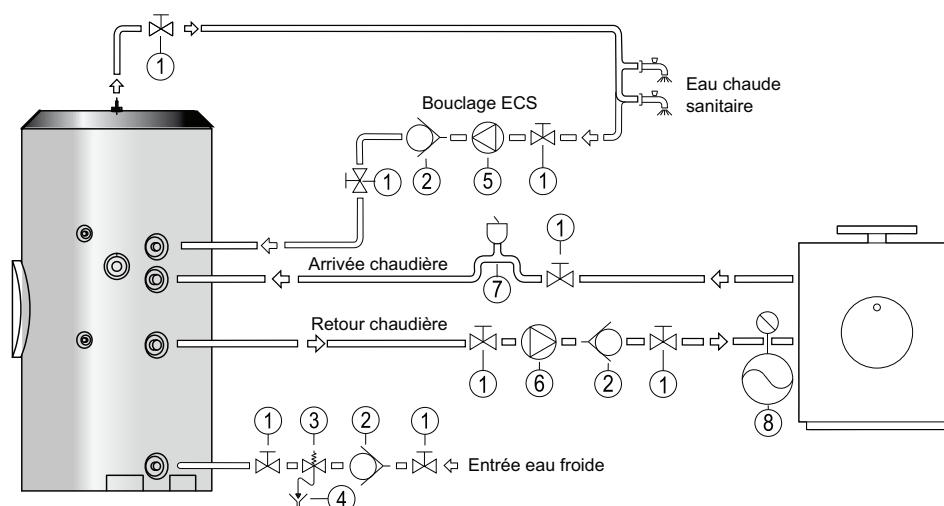


- | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 5 - Vanne d'isolement | 9 - Soupape de sécurité |
| 2 - Clapet anti-retour | 6 - Purgeur | 10 - Vidange |
| 3 - Circulateur | 7 - Vidange | 11 - Vase d'expansion |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 8 - Échangeur serpentin | 12 - Limiteur de pression |

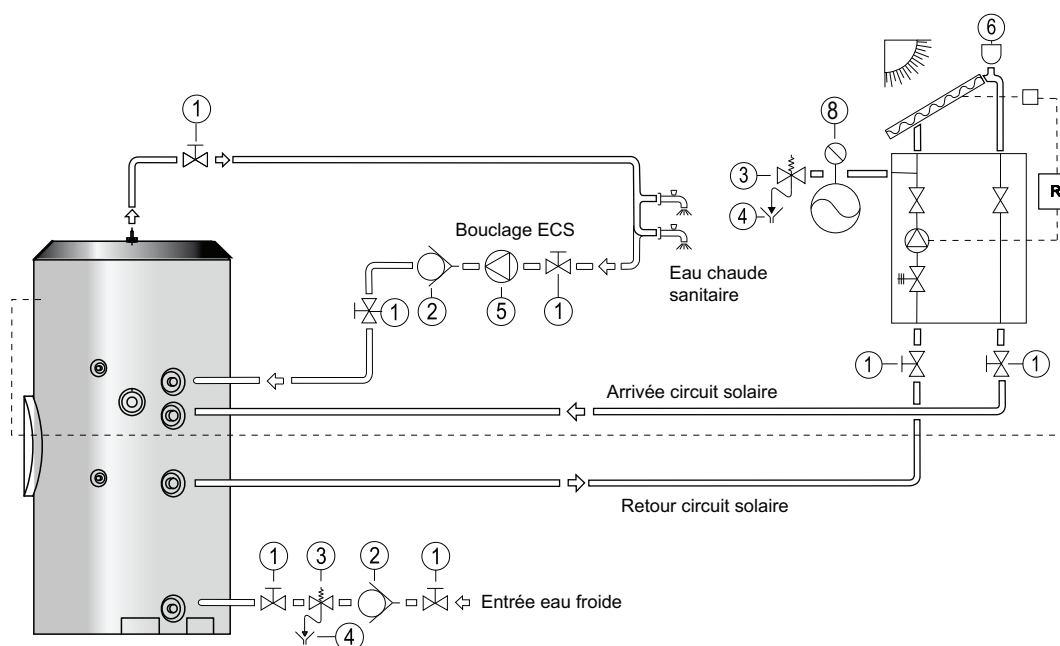
Exemples de schéma

CV-1500-M1B

Installation avec Chaudière



Installation avec Panneau Solaire

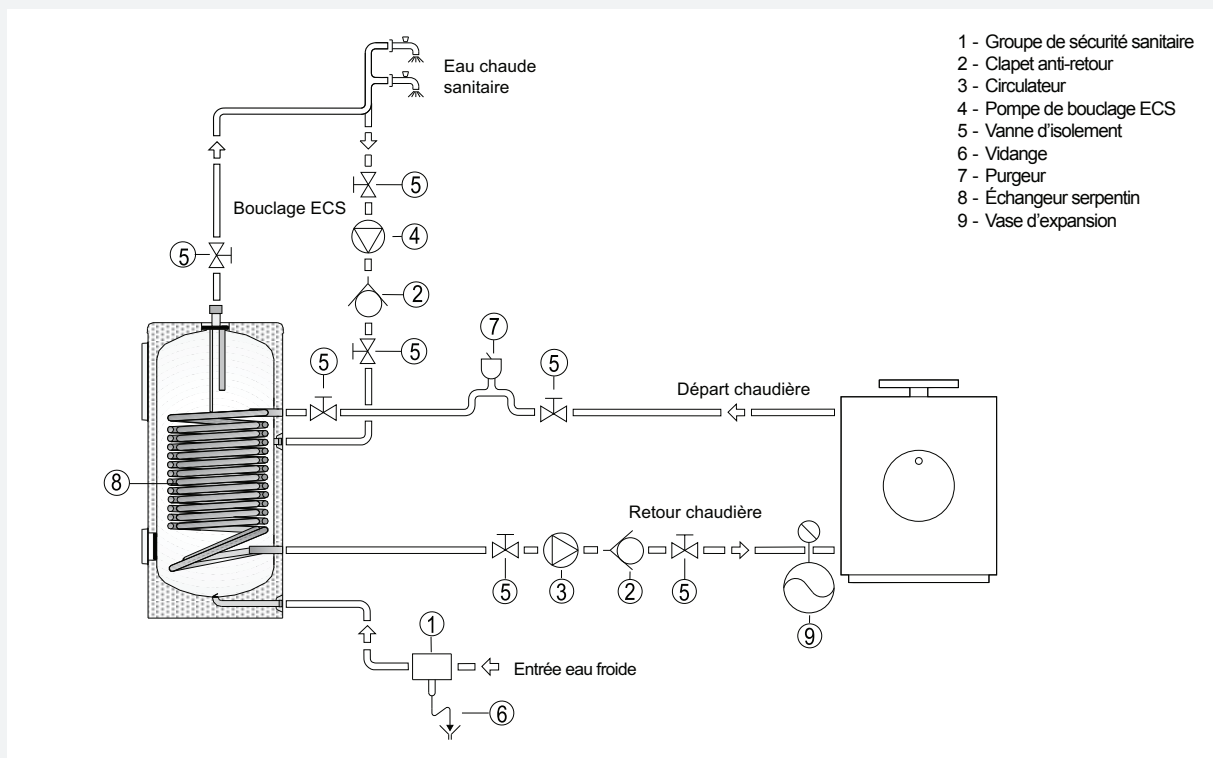


- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1 - Vanne d'isolement | 5 - Pompe de bouclage ECS |
| 2 - Clapet anti-retour | 6 - purgeur circuit solaire |
| 3 - Soupape de sécurité | 7 - Purgeur |
| 4 - Vidange | 8 - Vase d'expansion |

Exemples de schéma

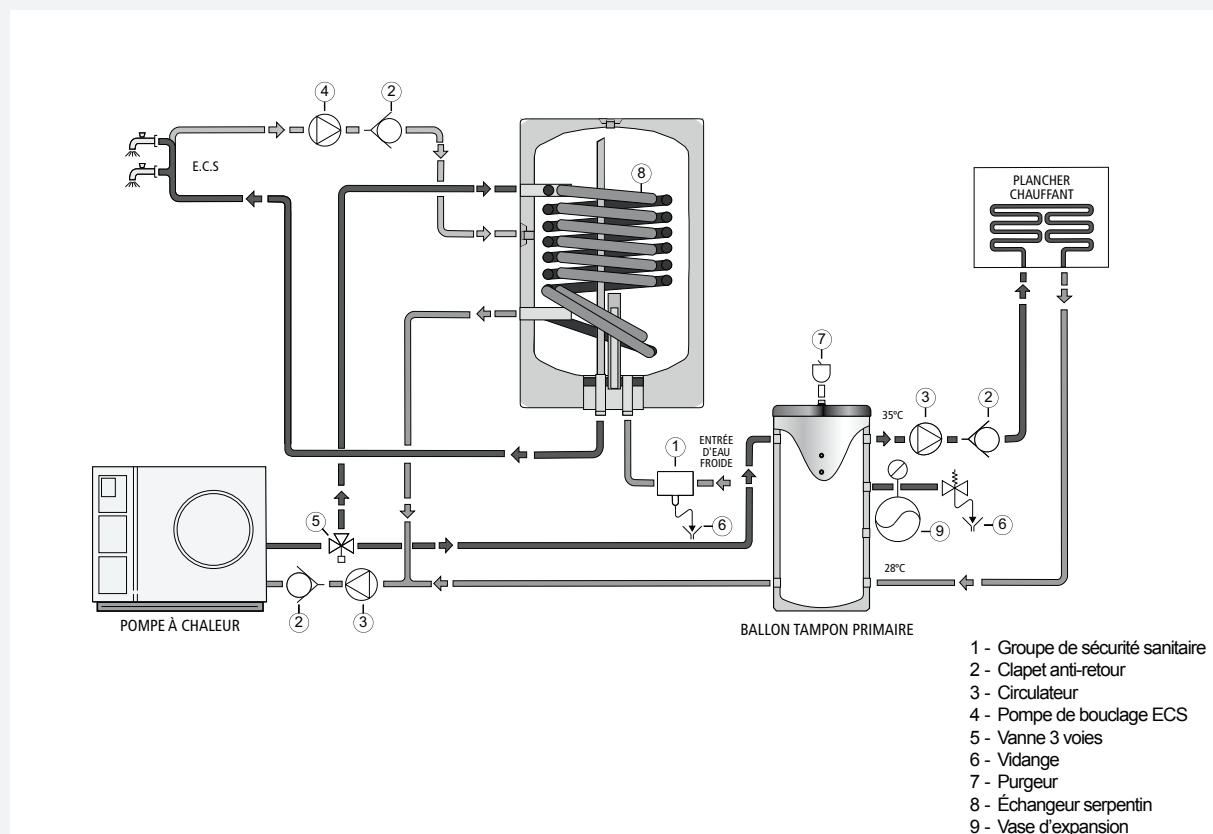
CV-200/300/400/500-HL

Installation avec Chaudière



CV-160-HLM

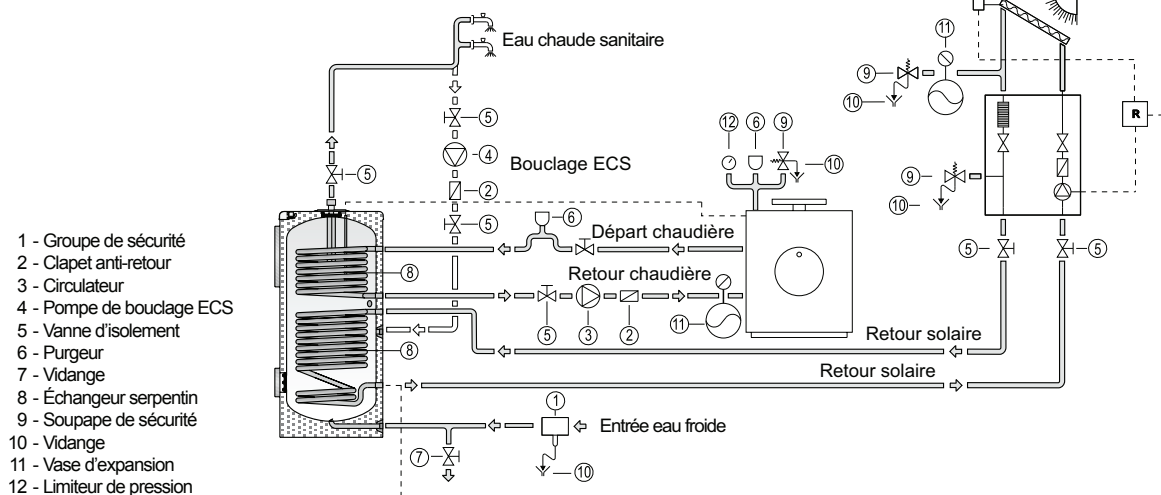
Installation avec Chaudière



Exemples de schéma

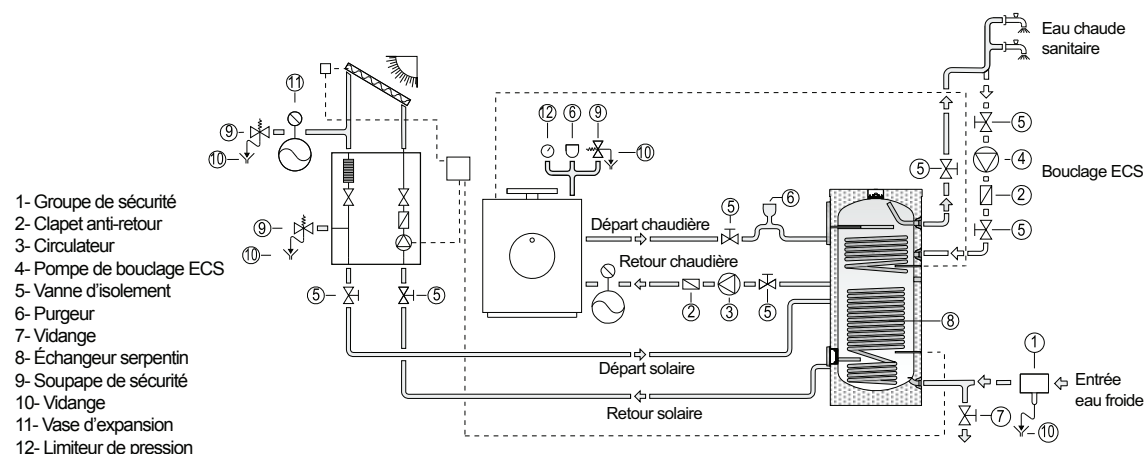
CV-300/400/500-M2

Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière



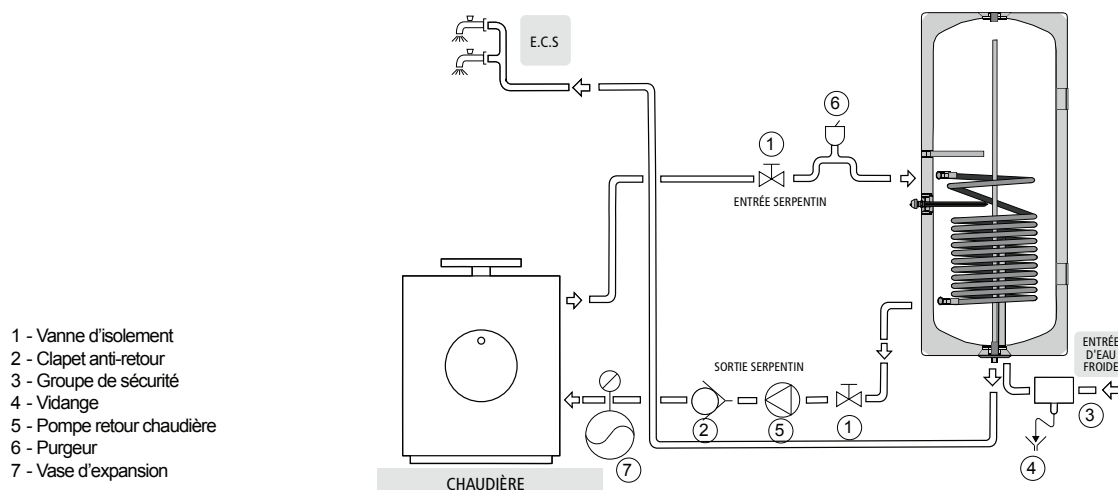
CV-800/1000-M2

Installation avec Panneau Solaire et appoint Chaudière



CV-M1M

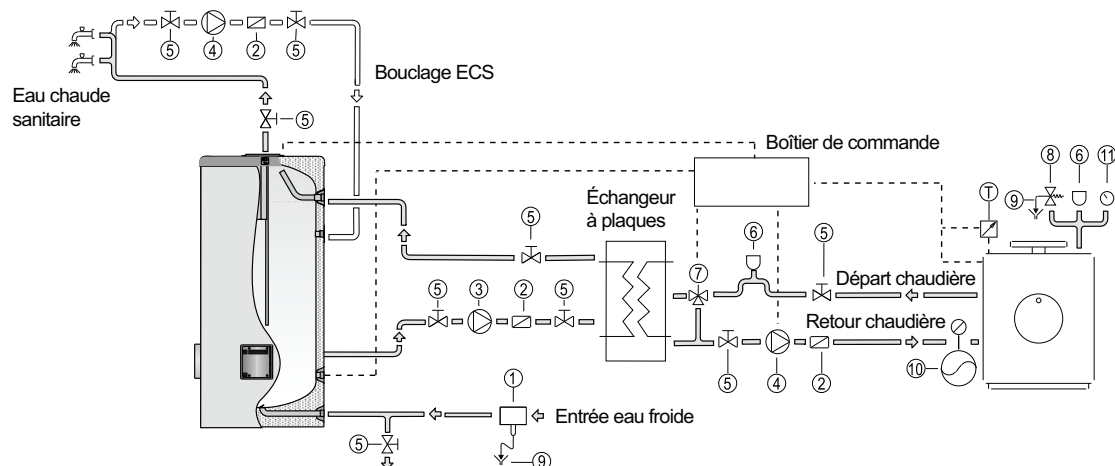
Installation



Exemples de schéma

CV-200/300/500-R

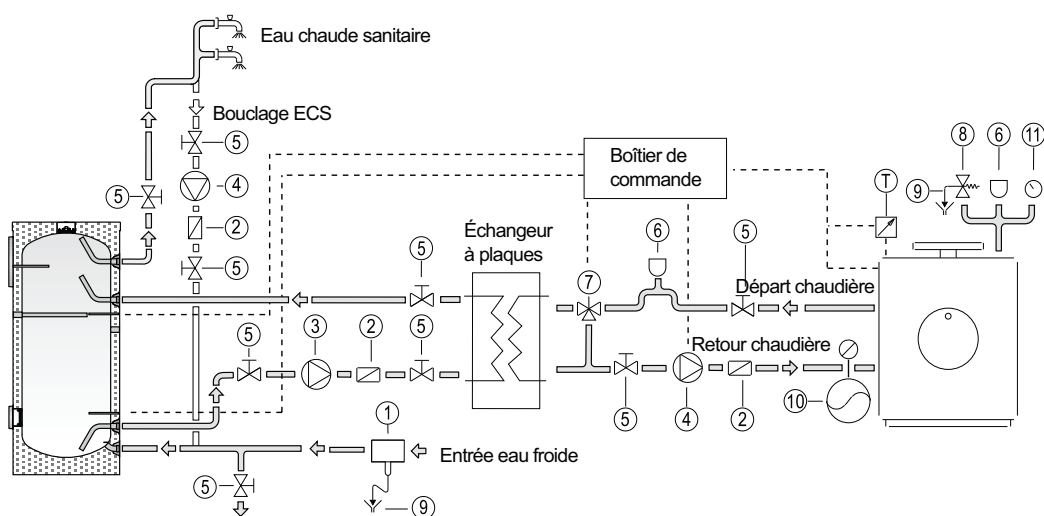
Installation avec Échangeur à plaques



- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 7 - By-pass |
| 2 - Clapet anti-retour | 8 - Soupape de sécurité |
| 3 - Circulateur | 9 - Vidange |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 10 - Vase d'expansion |
| 5 - Vanne d'isolement | 11 - Limiteur de pression |
| 6 - Purgeur | |

CV-800/1000-R

Installation avec Échangeur à plaques

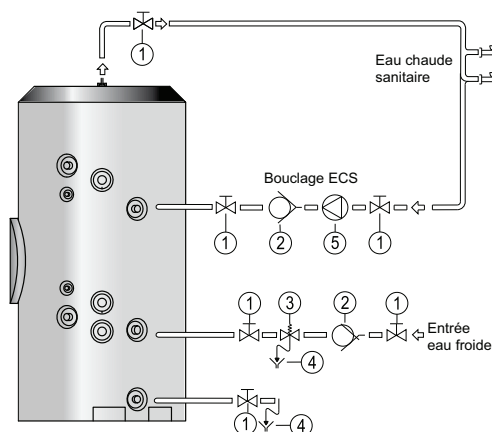


- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1 - Groupe de sécurité | 7 - By-pass |
| 2 - Clapet anti-retour | 8 - Soupape de sécurité |
| 3 - Circulateur | 9 - Vidange |
| 4 - Pompe de bouclage ECS | 10 - Vase d'expansion |
| 5 - Vanne d'isolement | 11 - Limiteur de pression |
| 6 - Purgeur | |

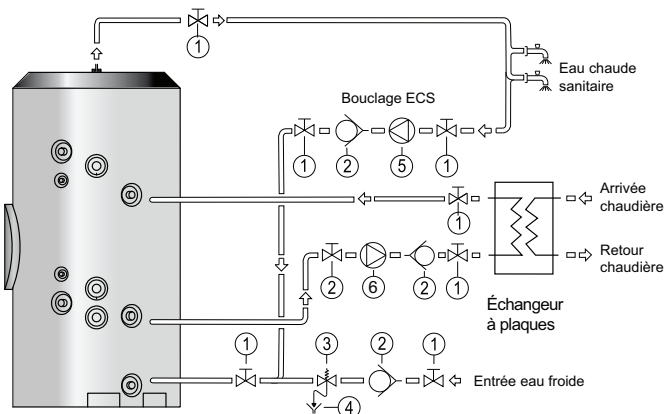
Exemples de schéma

CV-1500-RB

Installation avec Résistance Électrique



Installation avec Échangeur à Plaques

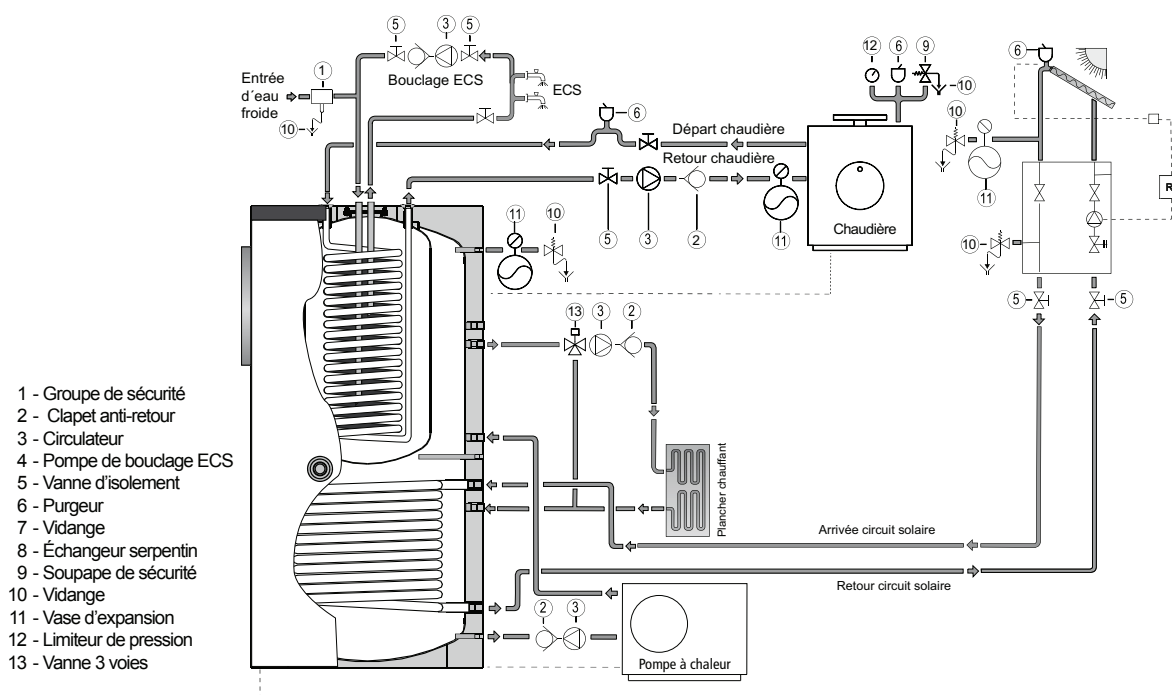


- 1 - Vanne d'isolement
- 2 - Clapet anti-retour
- 3 - Soupape de sécurité

- 4 - Vidange
- 5 - Pompe de Bouclage ECS
- 6 - Pompe retour chaudière

CV-800/1000-P/DUO

Installation

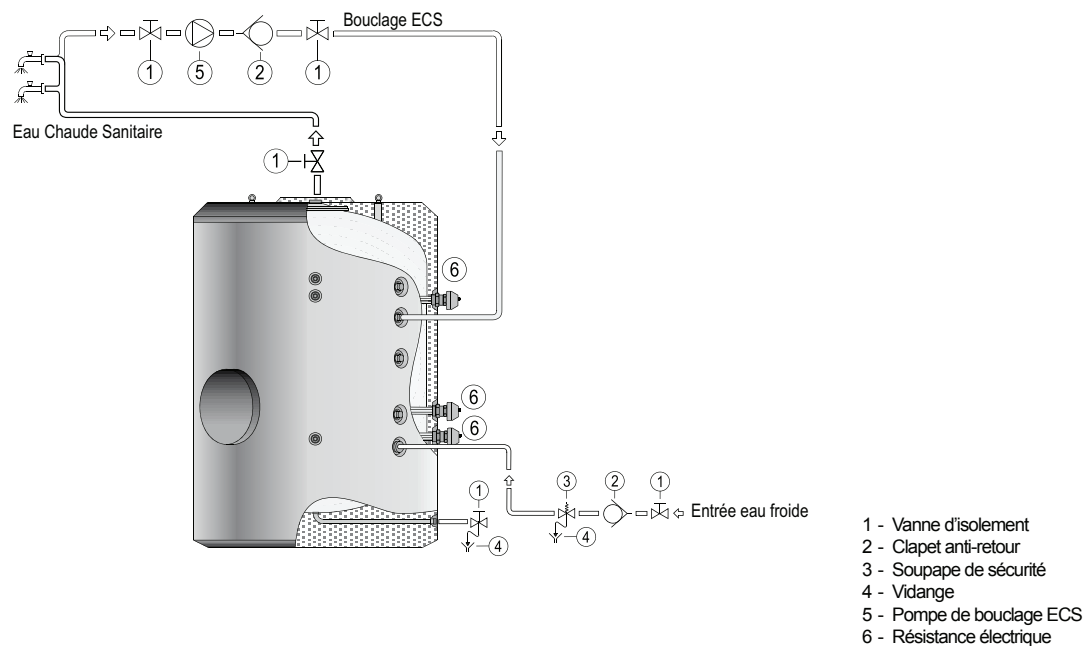


- 1 - Groupe de sécurité
- 2 - Clapet anti-retour
- 3 - Circulateur
- 4 - Pompe de bouclage ECS
- 5 - Vanne d'isolement
- 6 - Purgeur
- 7 - Vidange
- 8 - Échangeur serpentin
- 9 - Soupape de sécurité
- 10 - Vidange
- 11 - Vase d'expansion
- 12 - Limiteur de pression
- 13 - Vanne 3 voies

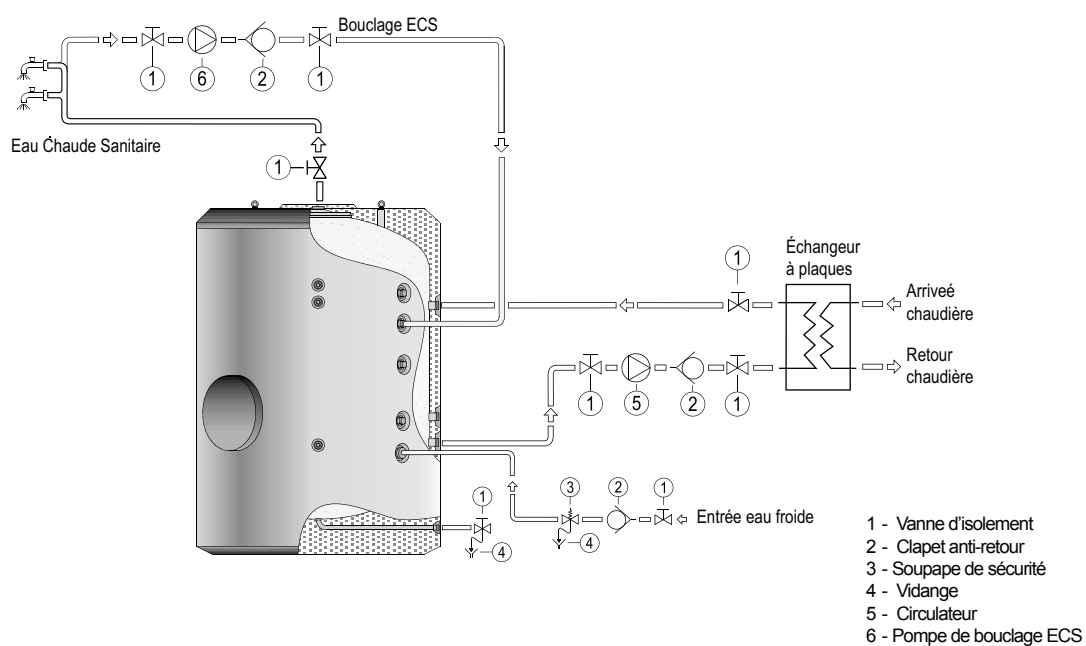
Exemples de schéma

MASTER INOX / MASTER VITRO MXV/MVV--1500/2000/2500/3000/3500/4000/5000/6000-RB

Installation avec Résistance électrique



Installation avec Échangeur à plaques

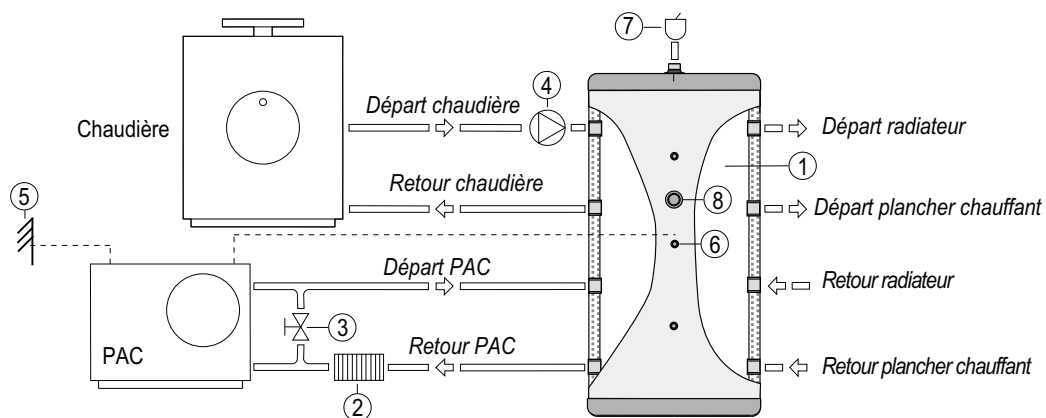


Exemples de schéma

GEISER INERTIE

G-140/200/260/370/600/800/1000/1500-I/F

Installation avec PAC et appoint Chaudière

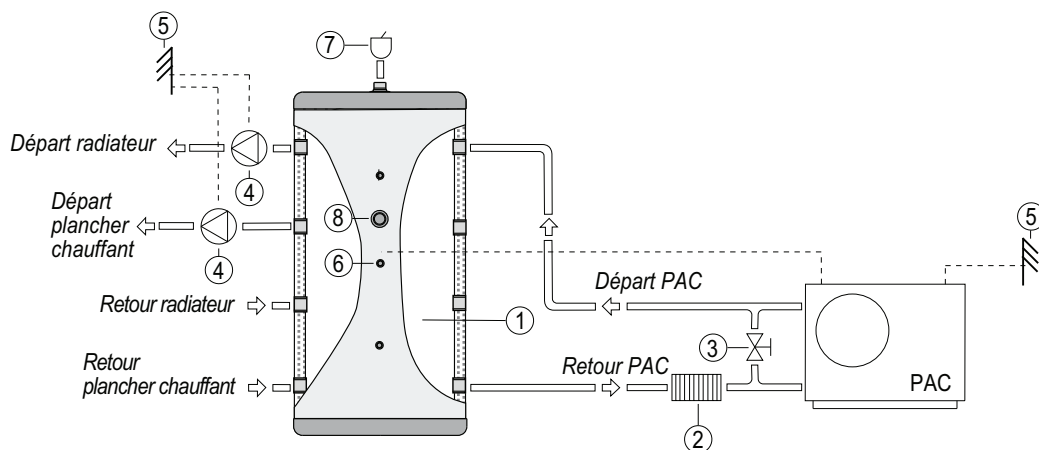


- 1 - Ballon tampon
- 2 - Filtre à tamis
- 3 - By-pass

- 4 - Circulateur
- 5 - Sonde extérieure
- 6 - Relevé de température

- 7 - Purgeur
- 8 - Résistance électrique

Installation avec PAC



- 1 - Ballon tampon
- 2 - Filtre à tamis
- 3 - By-pass

- 4 - Circulateur
- 5 - Sonde extérieure
- 6 - Relevé de température

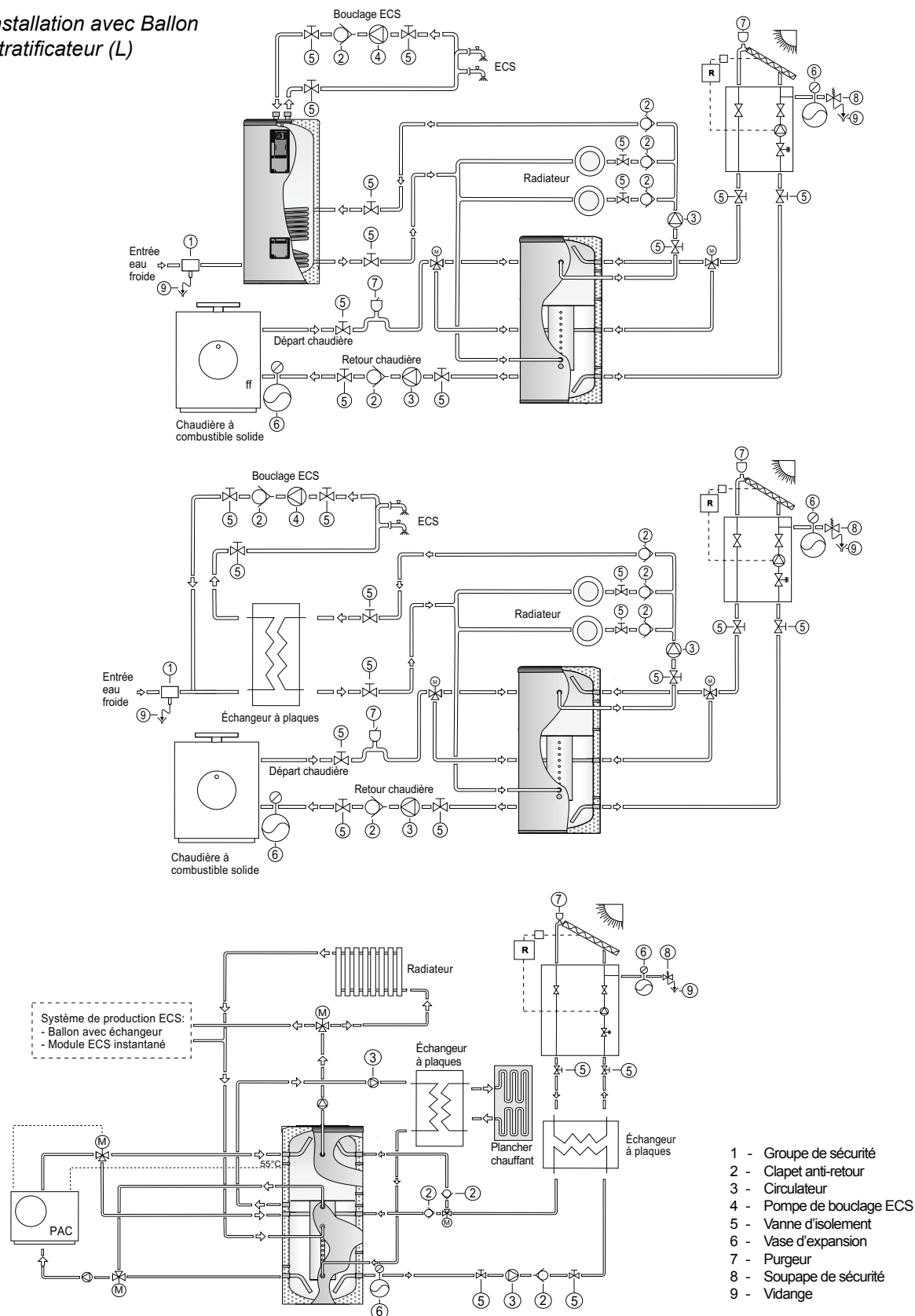
- 7 - Purgeur
- 8 - Résistance électrique

Exemples de schéma

G-800/1000/1500-L

MV-2000/2500/3000/3500/4000/5000-L

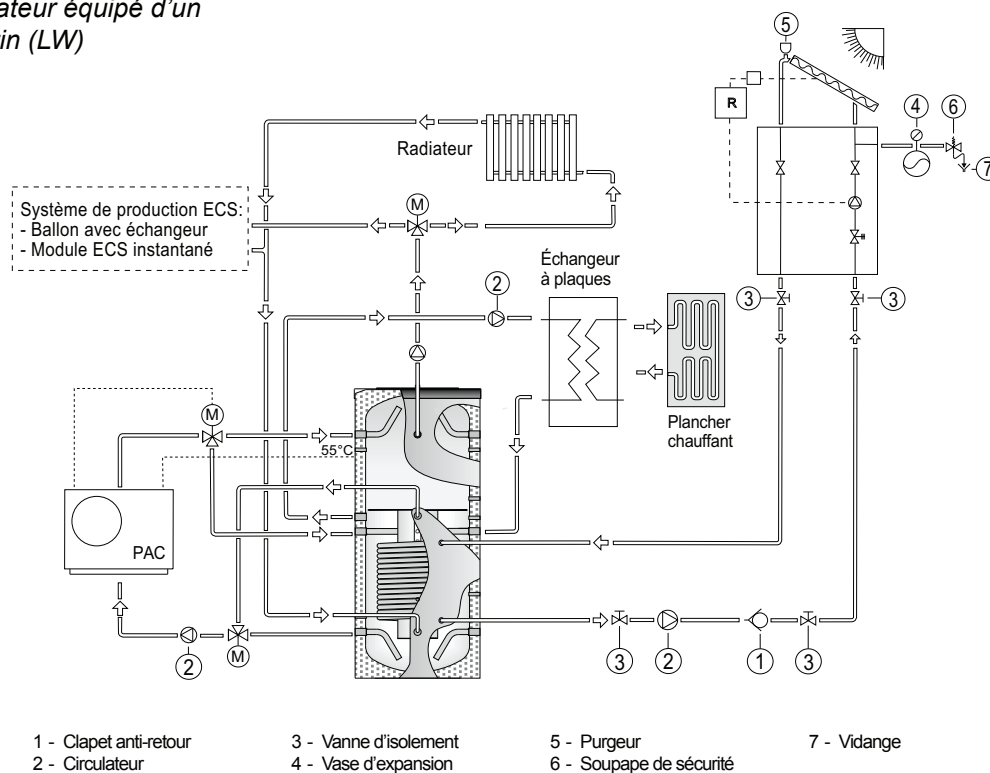
Installation avec Ballon Stratificateur (L)



Exemples de schéma

G-800/1000/1500-LW

*Installation avec Ballon
Stratificateur équipé d'un
Serpentin (LW)*



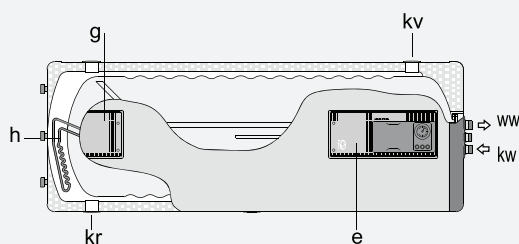
RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

• GX6 D/DEC 90/130/190/260/400/600	75
• Geiser Inox	76
• Coral Vitro	77
• Master Vitro / Master Inox	78

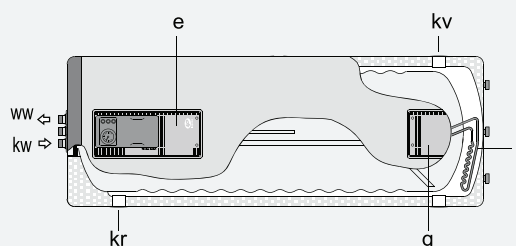
PANNEAU DE CONTRÔLE	79
----------------------------------	----

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE (Résistance KRB, avec panneau de contrôle)	80
--	----

GX6 D/DEC 90/130/190/260/400/600

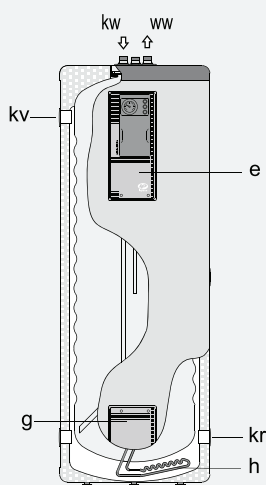


Position horizontale droite



Position horizontale gauche

Position verticale



kw - Sortie ECS
ww - Entrée eau froide
kv - Entrée circuit primaire
kr - Sortie circuit primaire

e - Panneau de contrôle
g - Trappe de visite latérale
h - Résistance électrique - modèle "D"
r - Résistance électrique - modèle "I"

Les modèles "GX6 D" sont fournis avec un boîtier de contrôle type "K" monté d'usine. En option, résistance électrique chauffante livrée séparément.

Les modèles "GX6 DEC" sont fournis avec un boîtier de contrôle type "K" et la résistance électrique chauffante montés d'usine.

En fonction de la position du réservoir, Lapesa dispose de résistances électriques orientées vers la droite ou la gauche. Toutes les résistances électriques conviennent pour une position verticale du réservoir.

En position horizontale, choisir la résistance en fonction de l'orientation "Droite" ou "Gauche" du réservoir (voir dessins ci-dessus, et tableau ci-dessous).

Les résistances électriques installées d'usine correspondent à une installation en position verticale et à une position horizontale droite du réservoir (voir dessin ci-dessus).

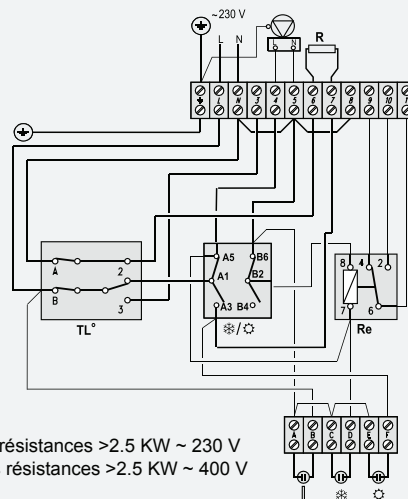
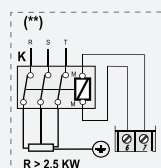
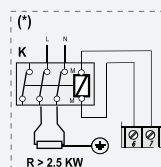
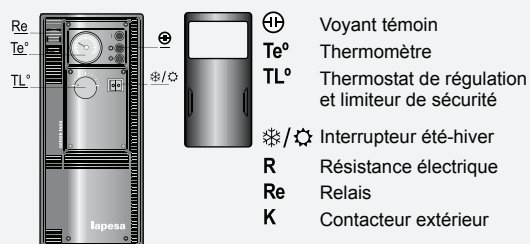
Pour toute installation d'une résistance électrique supérieure à 2,5 kW, un contacteur de puissance externe devra être installé entre la résistance et le boîtier de contrôle. Contacteur non fourni.

Pour le montage et le raccordement électrique de la résistance au boîtier de contrôle suivre les instructions incluses dans chaque kit de montage.

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES CHAUFFANTES

Installation verticale et horizontale droite	Installation verticale et horizontale gauche	Puissance (kW)	Tension nominale (V)	Réservoirs compatibles
RC 15/15 D	RC 15/15 I	1,5	~230	GX6 D/DEC 90/130
RC 16/22 D	RC 16/22 I	2,2	~230	GX6 D/DEC 90/130
RC 17/22 D	RC 17/22 I	2,2	~230	GX6 D/DEC 190/600
RC 18/25 D	RC 18/25 I	2,5	~230	GX6 D/DEC 190/600
RC 08/45 D	RC 08/45 I	4,5	~230	GX6 D/DEC 600
RC 50 D	RC 50 I	5,0	3F~400	GX6 D/DEC 600 (optionnelle)
RC 75 D	RC 75 I	7,5	3F~400	GX6 D/DEC 600 (optionnelle)

Boîtiers de contrôle "K"

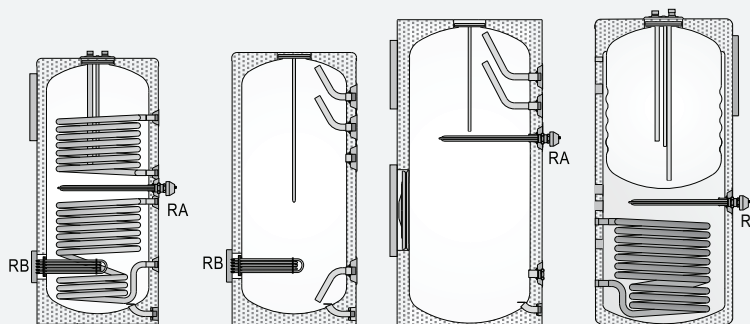


Les boîtiers de contrôle "K" sont destinés aux installations où le réservoir accumulateur contrôle la production E.C.S. réalisée par une chaudière (position ☼) ou par une résistance électrique (position ☼).

(*) Schémas pour des résistances > 2.5 kW ~ 230 V

(**) Schémas pour des résistances > 2.5 kW ~ 400 V

Geiser Inox



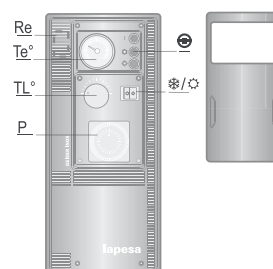
RB Résistance élec. ECS sur bride
RA Résistance élec. ECS à visser
RI Résistance élec. circuit primaire

Panneau de contrôle (en option) pour réguler la résistance électrique

Pour réguler la résistance électrique, installer un panneau de contrôle 'K' ou 'KP1' ou 'BC'.
 Voir détail des panneaux de contrôles p.79.

⊕ Témoins lumineux
 Te° Thermomètre
 TL° Thermostat de régulation (30-75°C) et de sécurité (90°C)

⚙️ Interrupteur été/hiver
 Re Relais
 P Programmeur analogique



IMPORTANT!

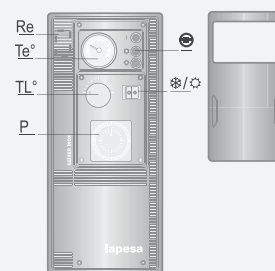
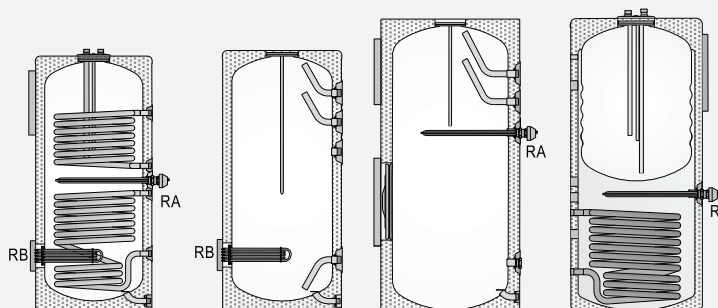
Un contacteur de puissance externe doit être installé entre la résistance électrique et le thermostat double (Panneau K ou KP1) pour tout branchement de la résistance en Triphasé et/ou pour toute résistance supérieure à 2,5 kW. Contacteur de puissance non fourni.

Modèle résistance	KRB 25	KRB 50	KRB 75	KRB 100	KRA3/2 25	KRA3/2 50	KRI4/2 22	KRI4/2 54	KRI4/2 72	KRI4/2 90	KRI4/2 120
Puissance	2,5 kW	5 kW	7,5 kW	10 kW	2,5 kW	5 kW	2,2 kW	5,4 kW	7,2 kW	9 kW	12 kW
Type de résistance	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée
Emplacement	Sur bride latérale	Sur bride latérale	Sur bride latérale	Sur bride latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale
Positionnement sur le ballon	En partie basse	En partie basse	En partie basse	En partie basse	En partie haute ⁽¹⁾	En partie haute ⁽¹⁾	Dans la double paroi, sous le ballon ECS				
Tension	Mono/Tri	Mono/Tri	Mono/Tri	Mono/Tri	Mono	Mono/Tri	Mono/Tri	Tri	Tri	Tri	Tri
GX6 DE 140/180							X	X			
GX6 DE 215/260							X	X	X		
GX6 DE 400							X	X	X	X	
GX6 DE 600							X	X	X	X	X
GX6 P 300							X	X			
GX6 P 400							X	X	X	X	
GX6 P 600							X	X	X	X	X
GX6 P 800							X	X	X	X	X
GX6 P 1000							X	X	X	X	X
GX6 PAC 300							X	X			
GX6 PAC 400							X	X	X	X	
GX6 PAC 600							X	X	X	X	X
GX-150-M1	X										
GX-200-M1	X				X						
GX-300-M1	X				X						
GX-500-M1	X	X			X	X					
GX-800-M1	X	X	X		X	X					
GX-1000-M1	X	X	X		X	X					
GX-300-M2	X				X						
GX-400-M2	X	X			X	X					
GX-500-M2	X	X			X	X					
GX-800-M2	X	X	X		X	X					
GX-1000-M2	X	X	X		X	X					
GX-200/300/500-R	X	X									
GX-800/1000-R	X	X	X	X							
GX-800/1000-RB					X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾					

(1) Possibilité pour les GX-800/1000-RB, d'installer une résistance de 6, 12 ou 15 kW, en partie basse (avec plaque inox sur TH DN400) et une autre en partie haute, de 2,5 ou 5kW.

Coral vitro

RB Résistance élec. ECS sur bride
RA Résistance élec. ECS à visser
RI Résistance élec. circuit primaire



Panneau de contrôle (en option) pour réguler la résistance électrique

Pour réguler la résistance électrique, installer un panneau de contrôle 'TD' ou 'TPA' ou 'TBC'.
 Voir détail des panneaux de contrôles p. 79.

- ⊕ Témoins lumineux
- Te° Thermomètre
- TL° Thermostat de régulation (30-75°C) et de sécurité (90°C)
- ⚙/☀ Interrupteur été/hiver
- Re Relais
- P Programmeur analogique

IMPORTANT!

Un contacteur de puissance externe doit être installé entre la résistance électrique et le thermostat double (Panneau TD ou TPA) pour tout branchement de la résistance en Triphasé et/ou pour toute résistance supérieure à 2,5 kW. Contacteur de puissance non fourni.

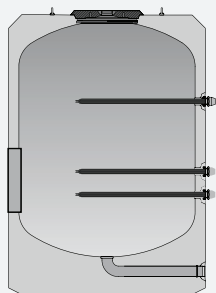
Modèle résistance	KRCER 15	KRB 25	KRB 50	KRB 75	KRB 100	KRA3/2 25	KRA3/2 50	KRA4/2 60	KRA 3/2 15 T	KRI4/2 22	KRI4/2 54	KRI4/2 72	KRI4/2 90	KRI4/2 120	KRCER 15 T ⁽³⁾
Puissance	1,5	2,5	5	7,5	10	2,5	5	6	1,5	2,2	5,4	7,2	9	12	1,5
Type de résistance	Stéatite	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Stéatite
Emplacement	Sur fourreau	Sur bride latérale	Sur bride latérale	Sur bride latérale	Sur bride latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Sur connexion latérale	Dans fourreau en partie basse (HLM) partie Haute (M1S)
Positionnement sur le ballon	Partie haute	Partie basse	Partie basse	Partie basse	Partie basse	Partie haute	Partie haute	En partie basse	En partie moyenne	Dans la double paroi, sous le ballon ECS					
Tension	Mono	Mono/Tri	Mono/Tri	Mono/Tri	Mono/Tri	Mono/Tri	Tri	Tri	Mono	Mono/Tri	Tri	Tri	Tri	Tri	Mono
CV-110/150-M1	X														
CV-200-M1		X	X												
CV-300-M1		X	X			X									
CV-500-M1		X	X			X	X								
CV-800/1000-M1		X	X	X		X	X								
CV-1500-M1B ⁽¹⁾						X	X	X							
CV-300-M2		X	X			X									
CV-400/500-M2		X	X			X	X								
CV-800/1000-M2		X	X	X		X	X								
CV-90/120/160-M1M									X						
CV-200/300-R		X	X	X											
CV-500-R		X	X	X	X										
CV-800-R		X	X	X	X	X	X								
CV-1000-R		X	X	X	X	X	X								
CV-800/1000-RB						X	X								
CV-1500-RB ⁽²⁾						X	X	X							
CV-800-P/DUO										X	X	X	X	X	
CV-1000-P/DUO										X	X	X	X	X	
CV-160-HLM															X
CV-200/300-HL		X	X												
CV-400/500-HL		X	X												
CV-800/1000-HL		X	X	X											
CV-80-M1S															X ⁽³⁾
CV-110/150-M1S															X ⁽³⁾
CV-200/300-M1S															X ⁽³⁾

(1) Pour ce modèle seulement, possibilité d'installer une résistance en partie haute, de 2,5 ou 5kW..

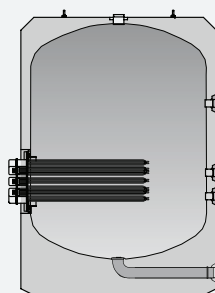
(2) Pour ce modèle seulement, possibilité d'installer deux résistances en partie basse, de 6kW et/ou une autre en partie haute, de 2,5, 5 ou 6kW.

(3) Thermostat double inclus avec cette résistance (modèle KRCER-15T). Panneau de contrôle incompatible.

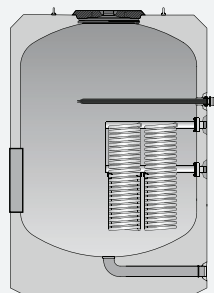
Master Inox / Master Vitro / Master Inertie / Geiser Inertie



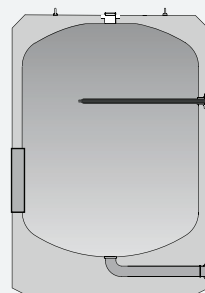
Master RB
Résistance blindée
sur virole



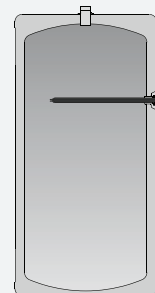
Master RB
Résistance blindée
ou stéatite sur TH DN400



Master SB/SSB
Résistance blindée
sur virole



Master I/IB
Résistance blindée
sur virole

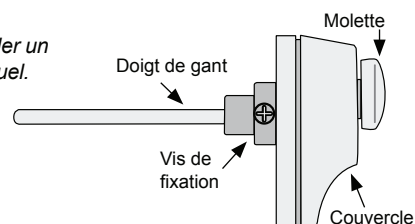


GEISER INERTIE (I/F)
Résistance blindée
sur virole

Thermostat double d'immersion à visser (optionnel)

Pour toute installation d'une résistance électrique sur les Master ou Geiser Inertie, installer un thermostat d'immersion à double fonction: Régulation et sécurité avec réarmement manuel.

- Température de travail 0°C à 100°C
- Température de régulation 30°C à 90°C
- Température de sécurité 100°C (+0°C/-6°C)
- Différentiel 4°C
- Puissance 16(5) A/250VAC



MODÈLES DE RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES

Résistances pour ECS

Modèles	KRA4/2-60H	KRA4/2-90H	KRA4/2-120DH	KRA4/2-150DH	KRA4/2-250DH	KRCER45	KRCER60
Puissance	6 kW	9 kW	12 kW	15 kW	25 kW	4,5 kW	6 kW
Type de résistance	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Blindée	Stéatite	Stéatite
Tension	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V	400 V

Résistances pour Circuit Fermé

Modèles	KRI4/2-22	KRI4/2-54	KRI4/2-72	KRI4/2-90	KRI4/2-120
Puissance	2,2 kW	5,4 kW	7,2 kW	9 kW	12 kW
Tension	230/400 V	400 V	400 V	400 V	400 V

COMPATIBILITÉ PAR MODÈLES

MASTER RB

Résistances électriques BLINDÉES sur virole

6 kW	9 kW	12 kW*	15 kW*	25 kW*
------	------	--------	--------	--------

* Uniquement pour Master Inox RB. 3 connexions 2"GAS disponibles pour résistances électriques, deux en partie basse et une en partie haute. Pour modèles Master Vitro RB, il faut prévoir une modification avec une connexion 3"GAS + installation d'un manchon diélectrique 3"-->2"GAS

Résistances électriques BLINDÉES sur TH DN400

12 kW	18 kW	27 kW	36 kW	50 kW	60 kW	75 kW	96 kW	125 kW	200 kW
2x6 kW	2x9 kW	3x9 kW	3x12 kW	2x25 kW	4x15 kW	3x25 kW	8x12 kW	5x25 kW	8x25 kW

Autres puissances possibles – à consulter

Résistances électriques STÉATITES sur TH DN400

12 kW	18 kW	24 kW	30 kW	36 kW	42 kW	48 kW
2x6 kW	3x6 kW	4x6 kW	5x6 kW	6x6 kW	7x6 kW	8x6 kW

Autres puissances possibles – à consulter

MASTER SB / SSB

Résistances électriques BLINDÉES sur virole

6 kW	9 kW	12 kW*	15 kW*	25 kW*
------	------	--------	--------	--------

* Uniquement pour Master Inox SB ou SSB 1 connexion 2"GAS disponible en partie haute pour résistances électriques. Autres puissances possibles – à consulter.

Pour modèles Master Vitro SB ou SSB, il faut prévoir une modification avec une connexion 3"GAS + installation d'un manchon diélectrique 3"-->2"GAS

MASTER INERTIE I / IB - GEISER INERTIE IF / IFB

Résistances électriques BLINDÉES sur virole

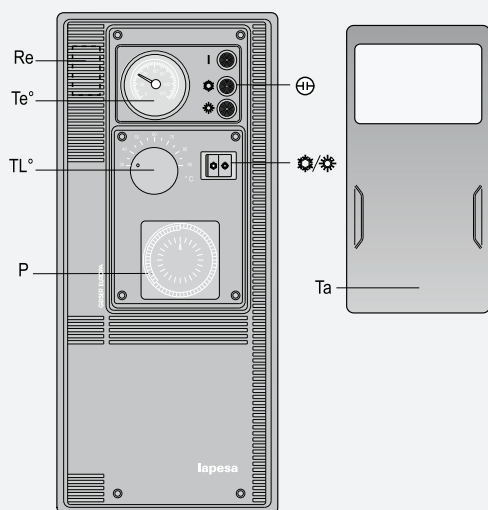
2,2 kW	5,4 kW	7,2 kW	9 kW	12 kW
--------	--------	--------	------	-------

1 connexion 2"GAS disponible en partie haute pour résistances électriques.

Résistances électriques BLINDÉES sur TH DN400

12 kW	14,4 kW	18 kW	24 kW	27 kW	36 kW	48 kW	54 kW	60 kW	96 kW
12 kW	2x7,2 kW	2x9 kW	2x12 kW	3x9 kW	3x12 kW	4x12 kW	6x9 kW	5x12 kW	8x12 kW

Autres puissances possibles – à consulter



PANNEAU DE CONTRÔLE ST* (Geiser Inox) / TS* (Coral vitro)

Le panneau de contrôle TS ou ST contrôle la production d'ECS via la chaudière.

PANNEAU DE CONTRÔLE K* (Geiser Inox) / TD* (Coral vitro)

Le panneau de contrôle K ou TD contrôle la production d'ECS via une chaudière (Interrupteur position hiver) ou via la résistance électrique (Interrupteur position été).

PANNEAUX DE CONTRÔLE BC*

L'équipement de chauffe contrôle le fonctionnement de la résistance électrique (Interrupteur position A) ou la résistance électrique fonctionnant en mode autonome (Interrupteur position M).

PANNEAU DE CONTRÔLE KP1* (Geiser Inox) / TPA* (Coral vitro)

Le programmeur horaire du panneau de contrôle KP1 ou TPA contrôle la production d'ECS via une chaudière (Interrupteur position hiver) ou via la résistance électrique (Interrupteur position été).

- Te° Thermomètre
- ⊕ Témoins lumineux
- TL° Thermostat de régulation 0-75°C et de sécurité 90°C
- ⚙️ Interrupteur Été / Hiver
- Re Relais
- Ta Couvercle
- P Programmeur Analogique



Pour toute installation d'une résistance électrique en triphasé ou supérieure à 2,5 kW, un contacteur de puissance externe (non fourni) doit être installé entre la résistance électrique et la panneau de contrôle.

Modèle	Thermomètre	Thermostat de régulation	Thermostat de sécurité	Interrupteur	Programmeur analogique nuit/jour	Témoins lumineux
S (GEISER INOX)	X					
T (CORAL VITRO)	X					
ST (GEISER INOX)	X	X				X
TS (CORAL VITRO)	X	X				X
K (GEISER INOX)	X	X	X	X		X
TD (CORAL VITRO)	X	X	X	X		X
BC (CORAL VITRO)	X	X	X	X		X
TBC (GEISER INOX)	X	X	X	X		X
KP1 (GEISER INOX)	X	X	X	X	X	X
TPA (CORAL VITRO)	X	X	X	X	X	X

Modèle	Compatibilité
PANNEAU K	GEISER INOX (GX) – modèles D / DE / DEC / M1 / M2 / R / RB / P / PAC
PANNEAU TD	CORAL VITRO (CV) – modèles M1 / M2 / R / RB / P / C / HL
PANNEAU BC	GEISER INOX (GX) – modèles D / DE / DEC / M1 / M2 / R / RB / P / PAC
PANNEAU TBC	CORAL VITRO (CV) – modèles M1 / M2 / R / RB / P / C / HL
PANNEAU KP1	GEISER INOX (GX) – modèles D / DE / DEC / M1 / M2 / R / RB / P / PAC
PANNEAU TPA	CORAL VITRO (CV) – modèles M1 / M2 / R / RB / P / C / HL

Schéma électrique Panneaux K / TD

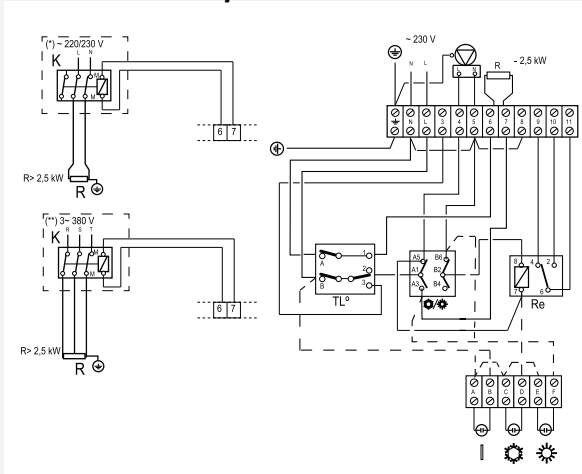
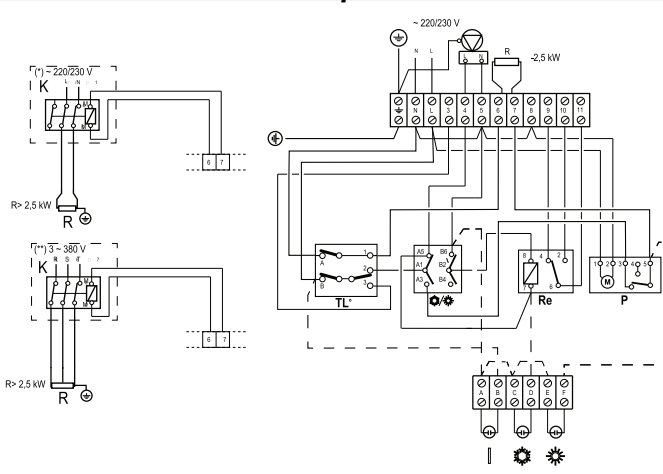


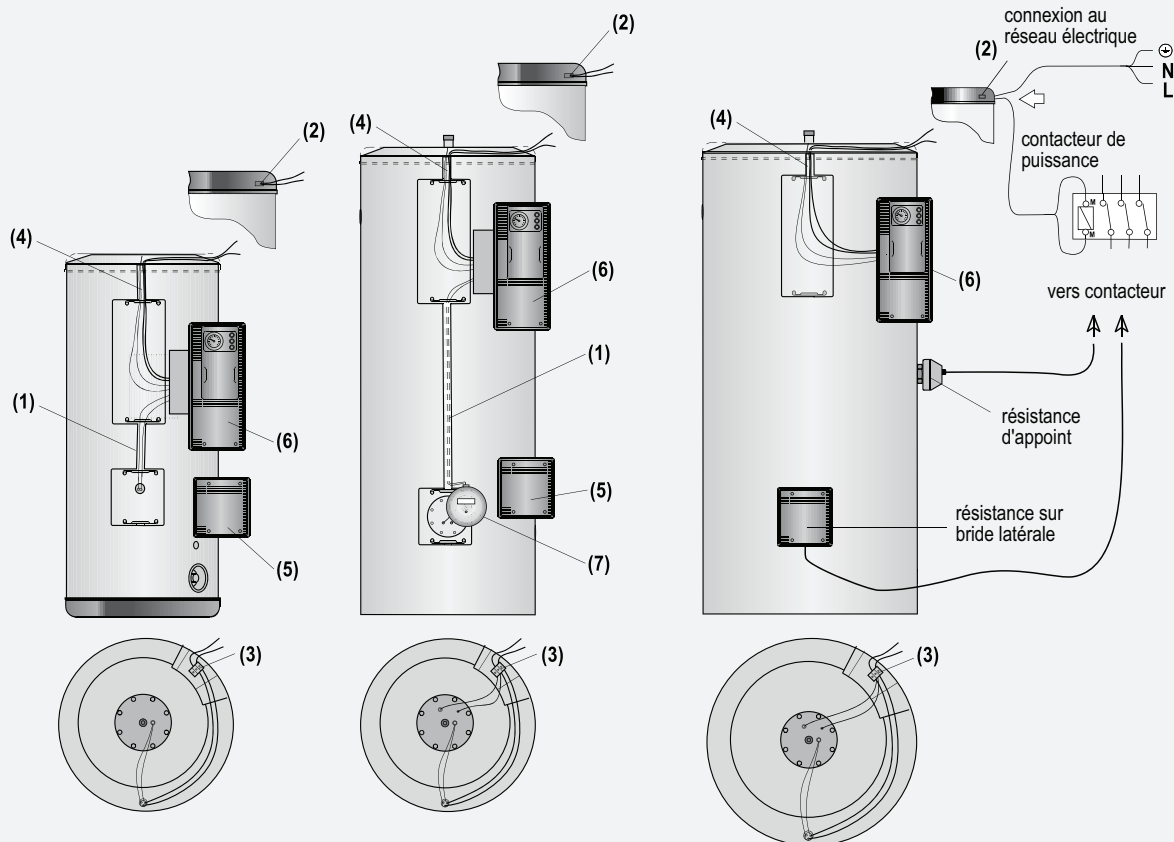
Schéma électrique Panneaux KP1 / TPA



(*) Schéma électrique d'un contacteur de puissance externe (non fournis) pour Résistance > 2,5kW ~220/230 V

(**) Schéma électrique d'un contacteur de puissance externe (non fournis) pour Résistance > 2,5kW 3~380 V

Câblage résistance électrique - panneau de contrôle - reseau électrique



Installation (modèle CV-M1)
avec résistances céramiques,
puissance 1,5 kW

Installation
avec résistances sur bride,
puissance <2,5 kW

Installation
avec résistances
puissance >2,5 kW

Pour la connexion électrique de chaque modèle de résistance, voir les manuels d'installation inclus dans les kits des résistances électriques.

Pour toute résistance électrique inférieure à 2,5 kW, les câbles de la connexion électrique sont guidés par l'intérieur de la couche isolante.

Il existe de même un passe-câble (1) pour guider les câbles qui raccordent la résistance électrique au panneau de contrôle (6). Les câbles allant dès l'extérieur vers le panneau de contrôle, passent à travers d'un orifice préalablement marqué, et à découper, dans le couvercle supérieur (2). Ces câbles sont ensuite attachés via un collier de serrage (3) et passent par un passe-câble vers le panneau de contrôle (4).

Dans toute résistance en bride, il faut installer une boîte métallique protectrice (7) dans la plaque de la résistance, fixée à travers d'une tige métallique et d'un boulon M6.

Prendre en compte la section minimale des câbles

Pour toutes résistances électriques supérieure à 2,5 kW ou branchée en triphasée, il est **OBLIGATOIRE** installer un contacteur de puissance externe, entre le panneau de la résistance électrique (**Contacteur non fourni**).

ATTENTION!!

L'alimentation électrique doit être éteinte, avant d'accéder à l'installation électrique.

Indications Générales	82	CV-160-HLM	129
GX6 S/D/DEC 90	83	CV-200-HL	130
GX6 S/D/DEC 130	84	CV-300-HL	131
GX6 S/D/DEC 190	85	CV-400-HL	132
GX6 S/D/DEC 260	86	CV-500-HL	133
GX6 S/D/DEC 400	87	CV-800-HL	134
GX6 S/D/DEC 600	88	CV-1000-HL	135
GX6 DE 140	89	CV-350-HL/DUO	136
GX6 DE 180	90	CV-80-M1S	137
GX6 DE 215	91	CV-110-M1S	138
GX6 DE 260	92	CV-150-M1S	139
GX6 DE 400	93	CV-200-M1S	140
GX6 DE 600	94	CV-300-M1S	141
GX6 TS 180	95	CV-90-M1M	142
GX6 TS 240	95	CV-120-M1M	143
GX6 P 300	96	CV-160-M1M	144
GX6 P 400	97	CV-800-P/DUO	145
GX6 P 600	98	CV-1000-P/DUO	145
GX6 P 800	99	MXV/MVV-1500-SB	146
GX6 P 1000	100	MXV/MVV-2000-SB	147
GX6 PAC 300	101	MXV/MVV-2500-SB	148
GX6 PAC 400	102	MXV/MVV-3000-SB	149
GX6 PAC 600	103	MXV/MVV-3500-SB	150
GX-150-M1	104	MXV/MVV-4000-SB	151
GX-200-M1	105	MXV/MVV-5000/6000-SB	152
GX-300-M1	106	MXV/MVV-1500-SSB	153
GX-500-M1	107	MXV/MVV-2000-SSB	154
GX-800-M1	108	MXV/MVV-2500-SSB	155
GX-1000-M1	109	MXV/MVV-3000-SSB	156
GX-150-TSM	110	MXV/MVV-3500-SSB	157
GX-200-TSM	110	MXV/MVV-4000-SSB	158
GX-300-M2	111	MXV/MVV-5000/6000-SSB	159
GX-400-M2	112	MXV/MVV-2000-S2B	160
GX-500-M2	113	MXV/MVV-3500-S2B	161
GX-800-M2	114	MXV/MVV-5000/6000-S2B	162
GX-1000-M2	115	MXV/MVV-2000-SS2B	163
CV-110-M1	116	MXV/MVV-3500-SS2B	164
CV-150-M1	117	MXV/MVV-5000/6000-SS2B	165
CV-200-M1	118	G-260-IS	166
CV-300-M1	119	G-370-IS	166
CV-500-M1	120	G-600-IS	166
CV-800-M1	121	G-800-IS	167
CV-1000-M1	122	G-1000-IS	167
CV-1500-M1B	123	G-1500-IS	167
CV-300-M2	124	MV-1500/2000-IS	167
CV-400-M2	125	MV-2500/3000-IS	168
CV-500-M2	126	MV-3500/4000/5000-IS	168
CV-800-M2	127	G-800-LW	169
CV-1000-M2	128	G-1000-LW	169

Notre laboratoire d'essais dispose des installations et instruments de mesure et de contrôle nécessaires à la reproduction réelle des conditions d'essais de nos réservoirs.

De cette façon, nous avons obtenu les données techniques que nous exposons par la suite, en tenant compte du fait que dans une installation réelle, les conditions d'essai sont difficilement reproductibles.

Le maintien des températures constantes dans le circuit primaire, la mesure et le maintien constant de débits et sauts thermiques stables dans le circuit secondaire représentent une des difficultés qui entrave la reproduction de ces essais dans quelque installation.

Ainsi, les clients qui le désirent, peuvent vérifier dans nos laboratoires toutes et chacune des données que nous exposons par la suite, en reproduisant les conditions d'essai conformément à la norme qui a été utilisé à cet effet.

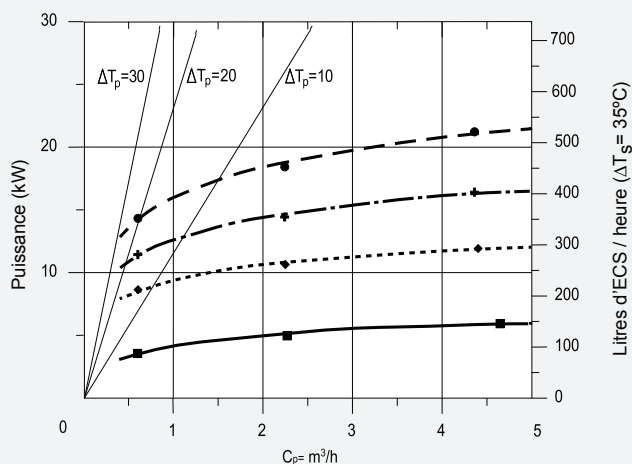
Lexique:

- **Puissance absorbée (P):** Puissance que le réservoir est capable d'absorber à une température et un débit constants d'entrée du circuit primaire.
- **Débit du circuit primaire (Cp):** Débit d'eau de chauffage impulsé par la pompe du circuit primaire et mesuré à sa sortie.
- **Perte de charge (ΔP):** Perte de pression entre l'entrée et la sortie circuit primaire du ballon sans tenir compte des valves, coudes ou tout autre élément ajouté au réservoir.
- **ΔT_p :** Différence de température entre l'entrée et la sortie du circuit primaire de chauffe.
- **ΔT_s :** Différence de température entre l'entrée et la sortie du circuit secondaire.
- **Tep:** Température d'entrée dans le circuit primaire de chauffe.
- **Ts:** Température d'entrée dans le circuit secondaire (eau froide).

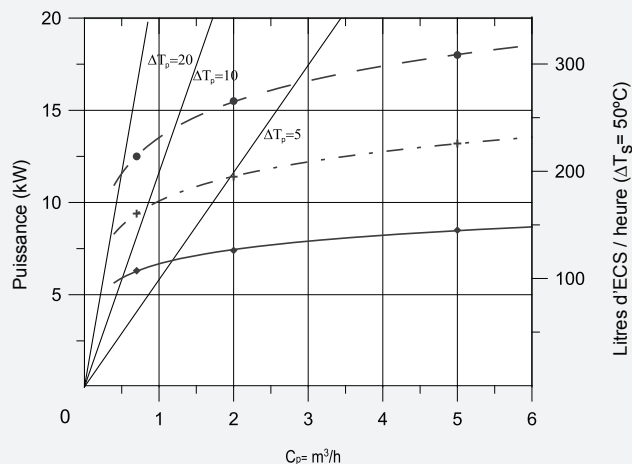
GX6 S/D/DEC 90

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

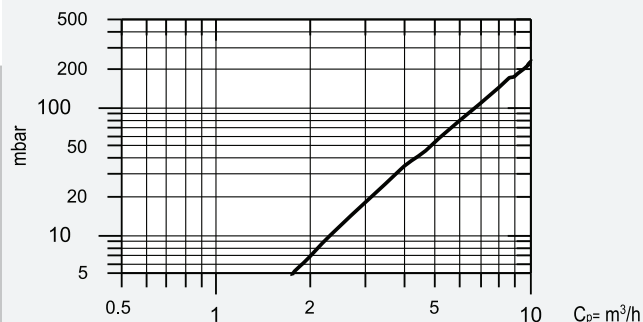


Performances GX6 S/D/DEC 90

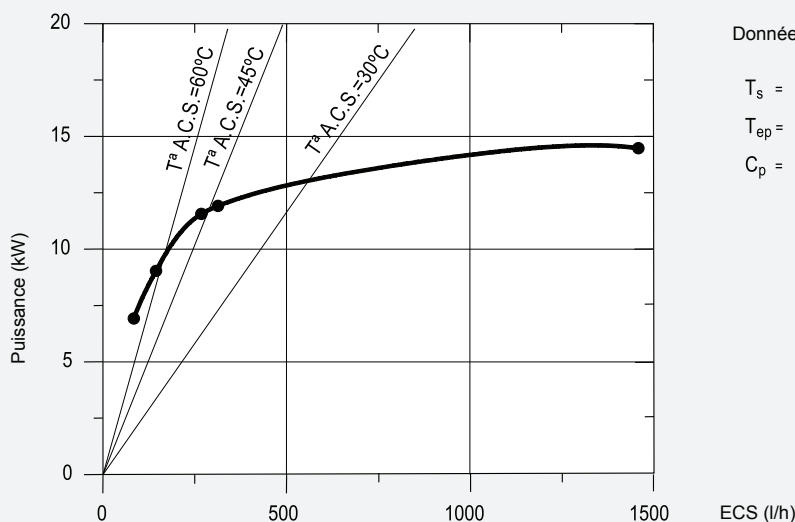
Débit de pointe à 40°C	L/10min	120
Débit de pointe à 45°C	L/10min	102
Débit de pointe à 60°C	L/10min	72
Débit de pointe à 40°C	L/60min	590
Débit de pointe à 45°C	L/60min	495
Débit de pointe à 60°C	L/60min	295
Débit continu à 40°C	L/h	565
Débit continu à 45°C	L/h	470
Débit continu à 60°C	L/h	265
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	28
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



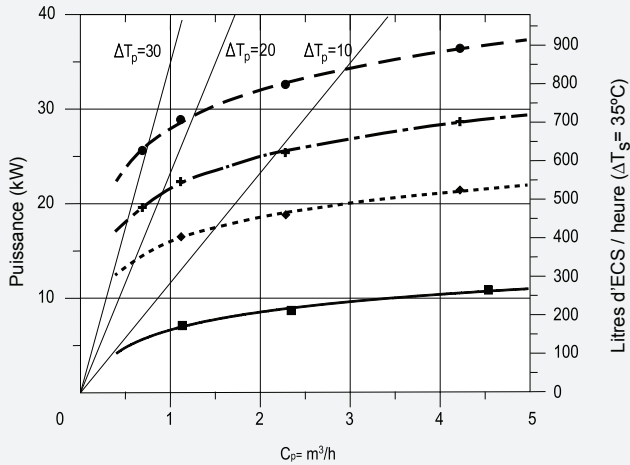
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 0,6 \text{ m}^3/\text{h}$

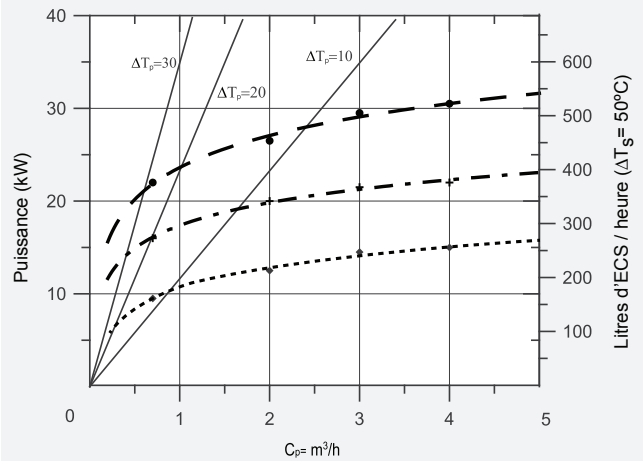
GX6 S/D/DEC 130

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

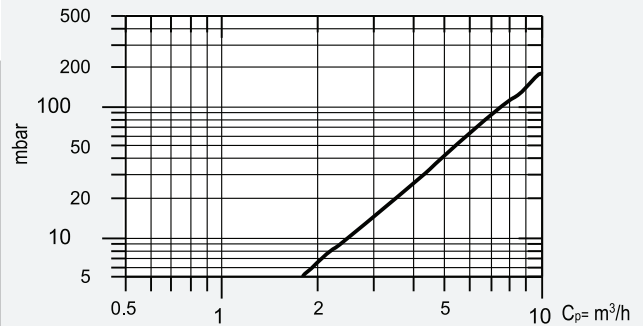


Performances GX S/D/DEC 130

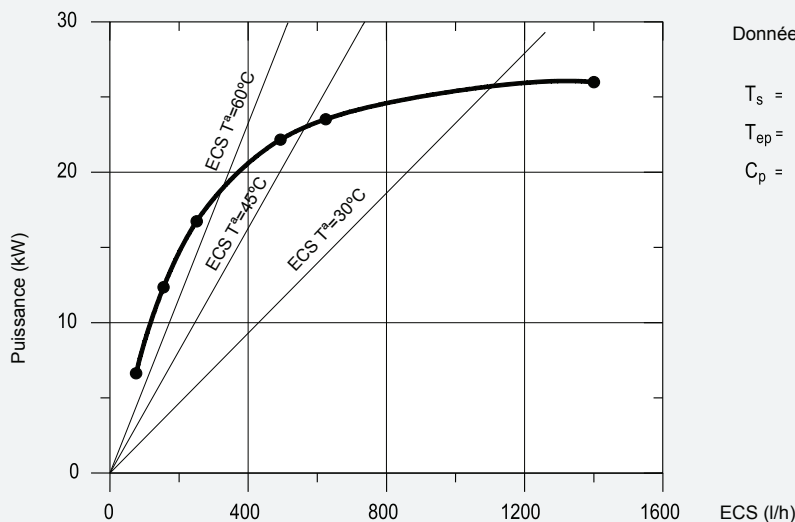
Débit de pointe à 40°C	L/10min	184
Débit de pointe à 45°C	L/10min	175
Débit de pointe à 60°C	L/10min	128
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1000
Débit de pointe à 45°C	L/60min	950
Débit de pointe à 60°C	L/60min	582
Débit continu à 40°C	L/h	960
Débit continu à 45°C	L/h	920
Débit continu à 60°C	L/h	545
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	18
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$

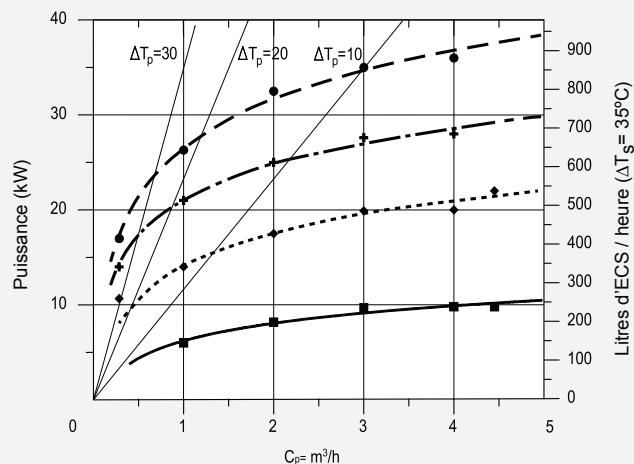


Données d'essais

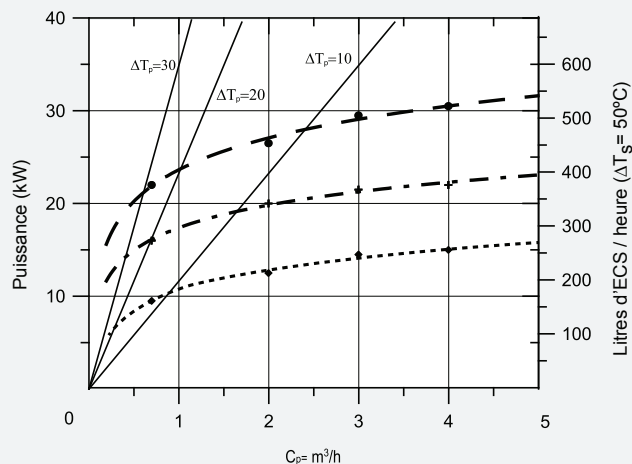
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

GX6 S/D/DEC 190

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

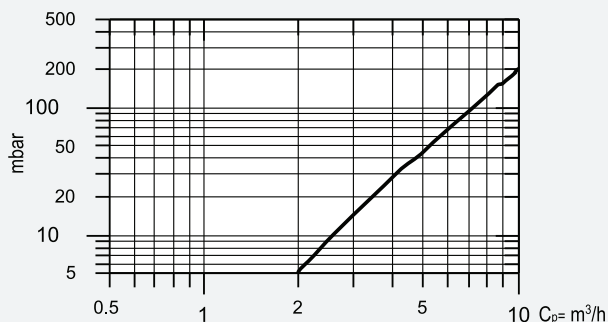


Performances GX6 S/D/DEC 190

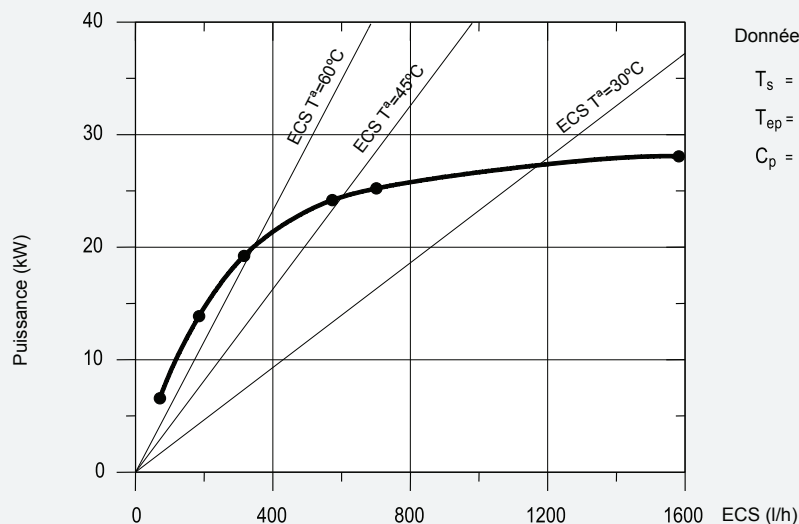
Débit de pointe à 40°C	L/10min	315
Débit de pointe à 45°C	L/10min	284
Débit de pointe à 60°C	L/10min	200
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1132
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1073
Débit de pointe à 60°C	L/60min	656
Débit continu à 40°C	L/h	980
Débit continu à 45°C	L/h	947
Débit continu à 60°C	L/h	548
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	27
Débit circuit primaire	m³/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour ΔTp=20°C et Δts=30°C



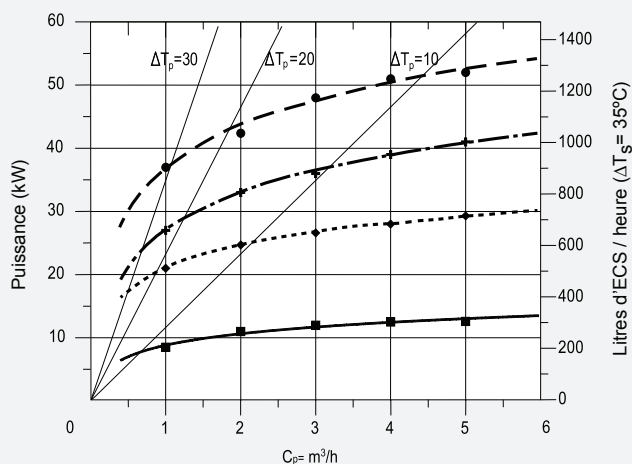
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

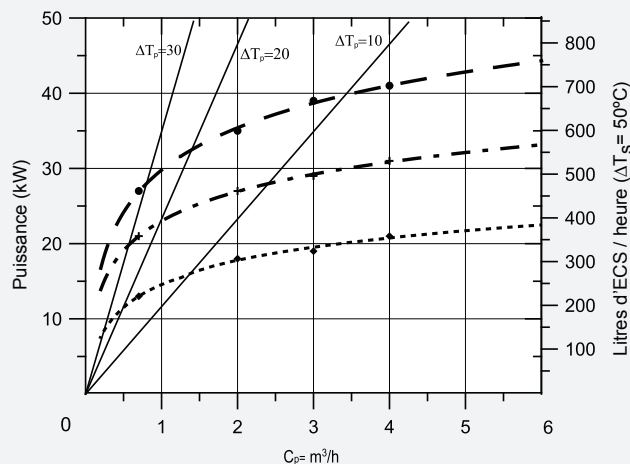
GX6 S/D/DEC 260

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

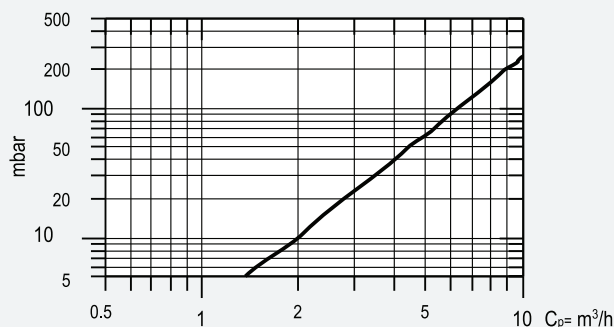


Performances GX6 S/D/DEC 260

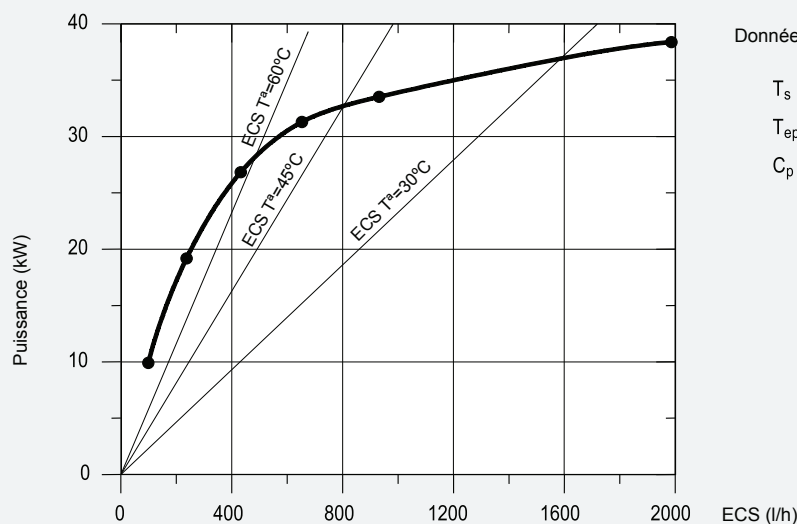
Débit de pointe à 40°C	L/10min	380
Débit de pointe à 45°C	L/10min	341
Débit de pointe à 60°C	L/10min	236
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1545
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1455
Débit de pointe à 60°C	L/60min	873
Débit continu à 40°C	L/h	1400
Débit continu à 45°C	L/h	1336
Débit continu à 60°C	L/h	873
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	28
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



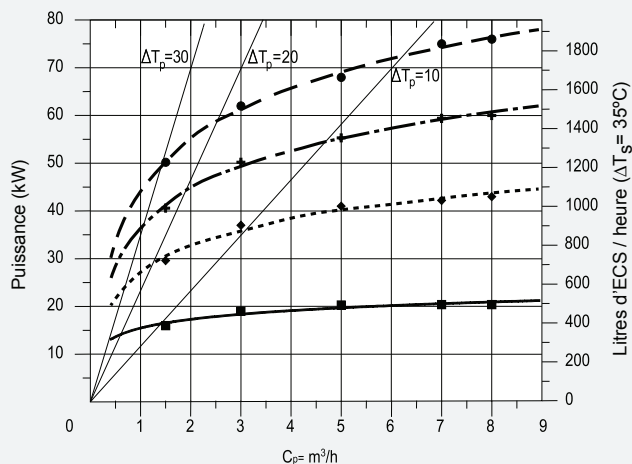
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$

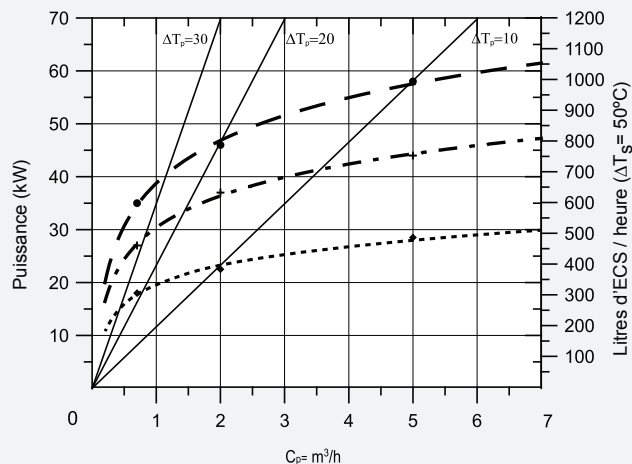
GX6 S/D/DEC 400

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

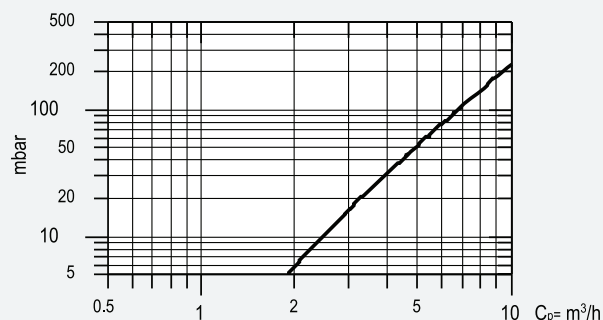


Performances GX6 S/D/DEC 400

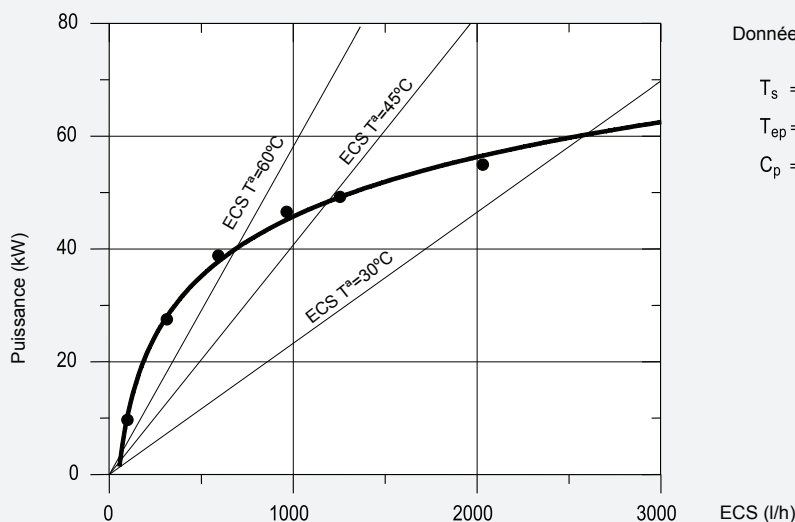
Débit de pointe à 40°C	L/10min	575
Débit de pointe à 45°C	L/10min	515
Débit de pointe à 60°C	L/10min	361
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2135
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1989
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1218
Débit continu à 40°C	L/h	1875
Débit continu à 45°C	L/h	1769
Débit continu à 60°C	L/h	1028
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	30
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



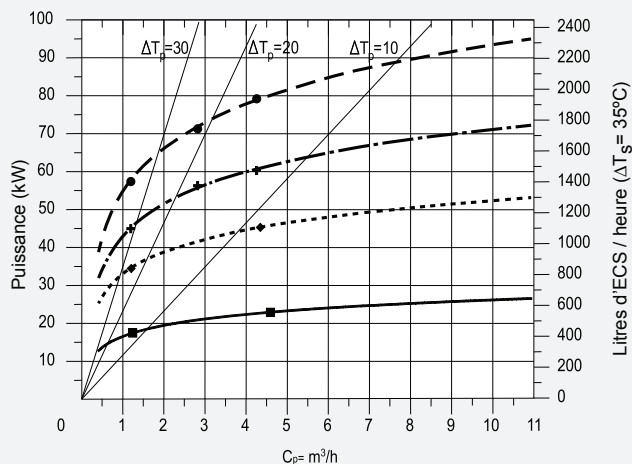
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

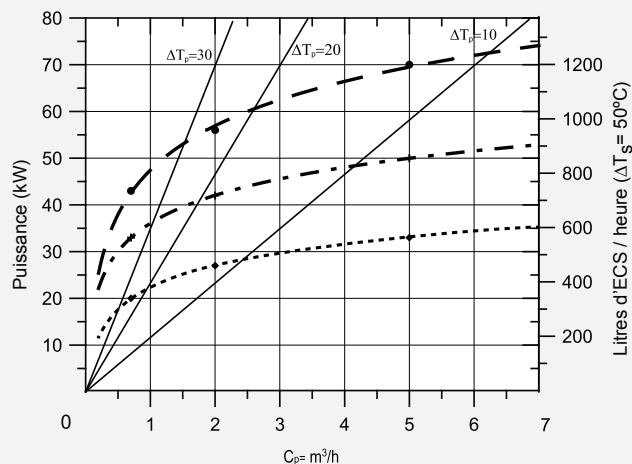
GX6 S/D/DEC 600

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

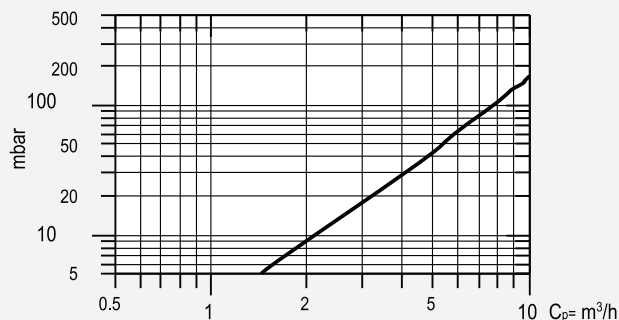


Performances GX6 S/D/DEC 600

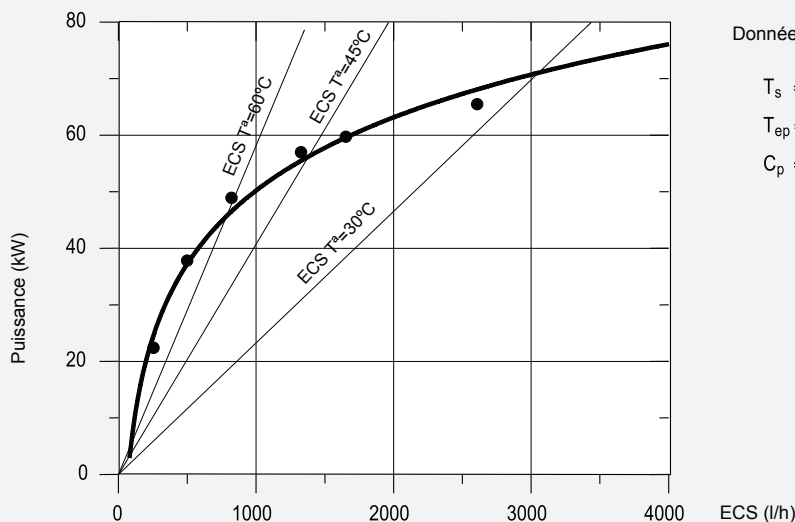
Débit de pointe à 40°C	L/10min	900
Débit de pointe à 45°C	L/10min	809
Débit de pointe à 60°C	L/10min	566
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2755
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2546
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1600
Débit continu à 40°C	L/h	2225
Débit continu à 45°C	L/h	2085
Débit continu à 60°C	L/h	1241
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	34
Débit circuit primaire	m³/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$

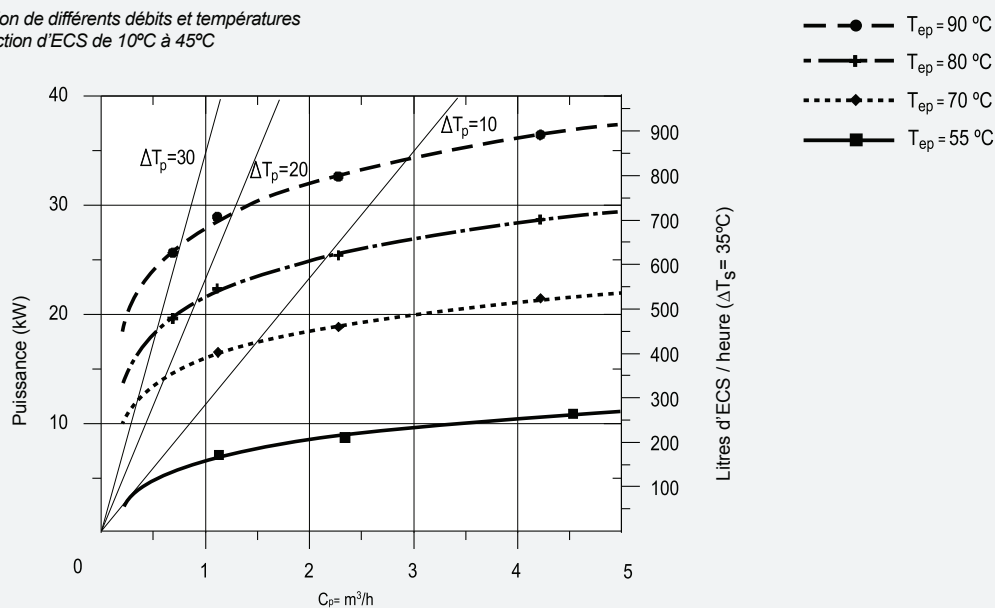


Données d'essais

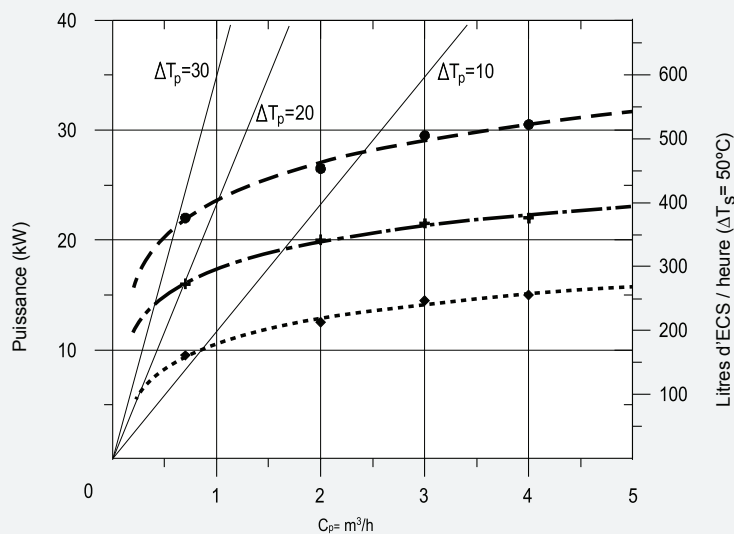
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 2,9 \text{ m}^3/\text{h}$

GX6 DE 140

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

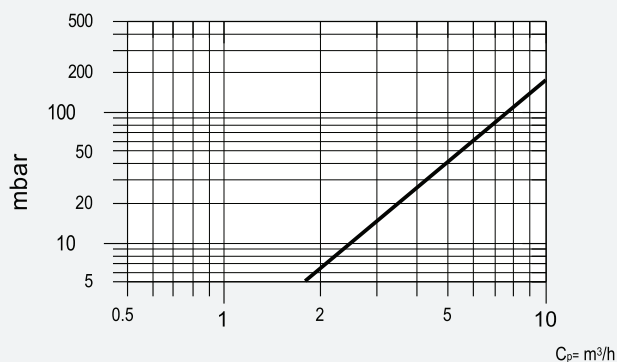


Performances GX6 DE 140

Débit de pointe à 45°C	L/10min	184
Débit de pointe à 60°C	L/10min	128
Débit de pointe à 45°C	L/60min	872
Débit de pointe à 60°C	L/60min	536
Débit continu à 45°C	L/h	826
Débit continu à 60°C	L/h	489
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	19
Débit circuit primaire	m³/h	2,6

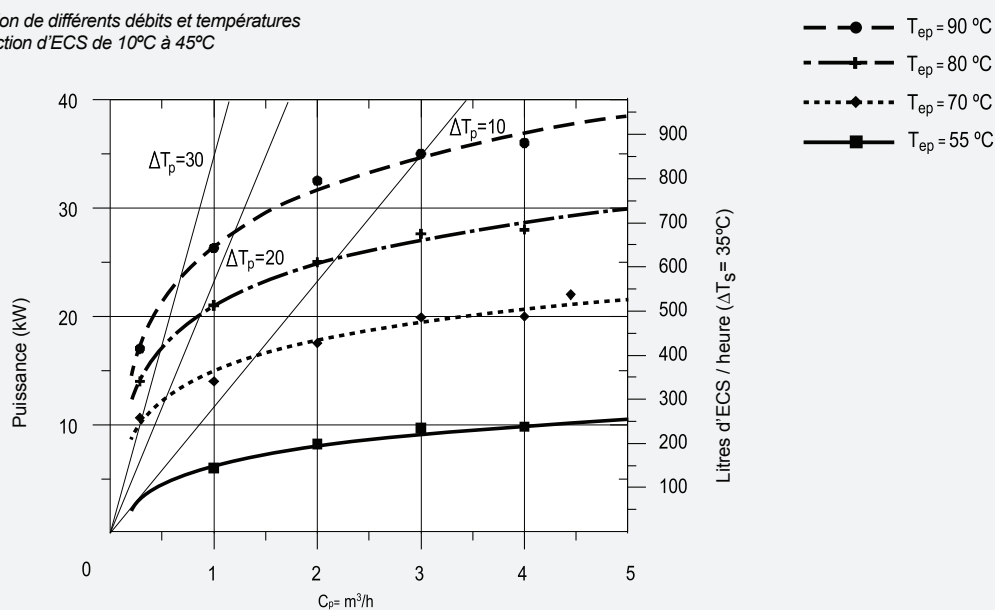
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 90°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

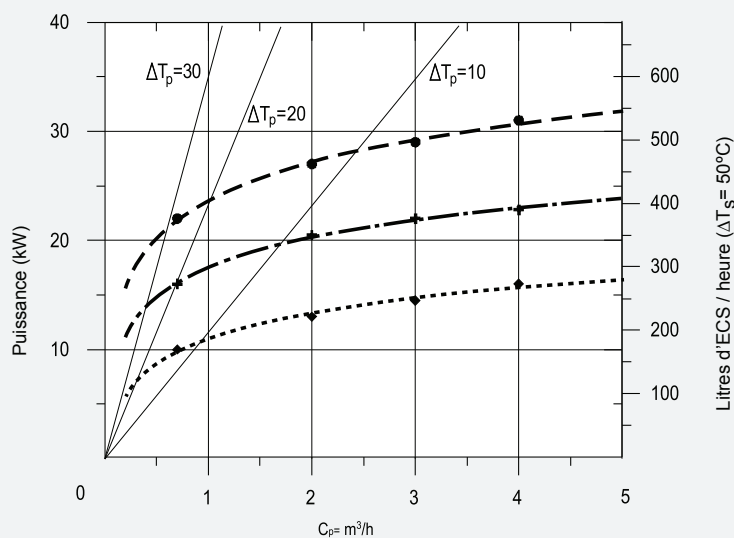


GX6 DE 180

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

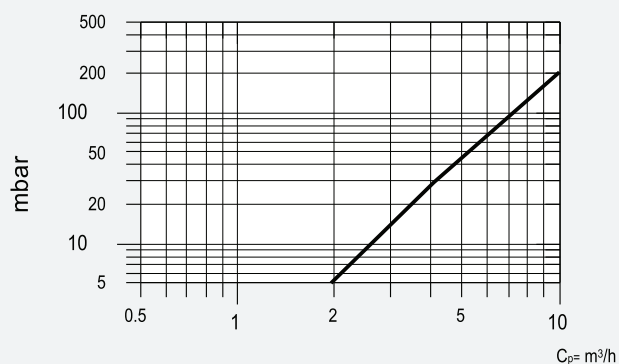


Performances GX6 DE 180

Débit de pointe à 45°C	L/10min	284
Débit de pointe à 60°C	L/10min	200
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1019
Débit de pointe à 60°C	L/60min	630
Débit continu à 45°C	L/h	882
Débit continu à 60°C	L/h	517
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	25
Débit circuit primaire	m³/h	3,5

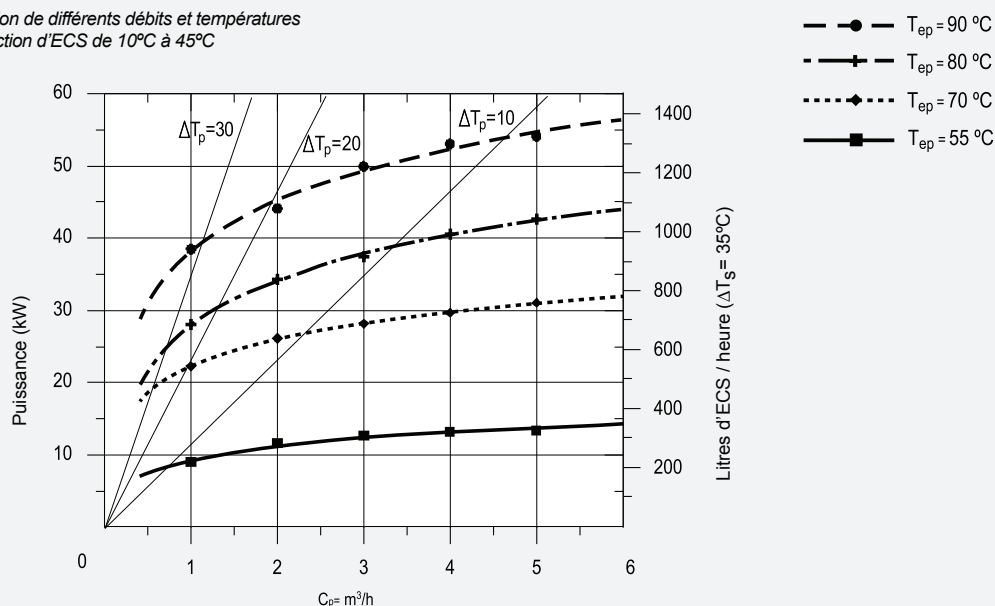
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 90°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

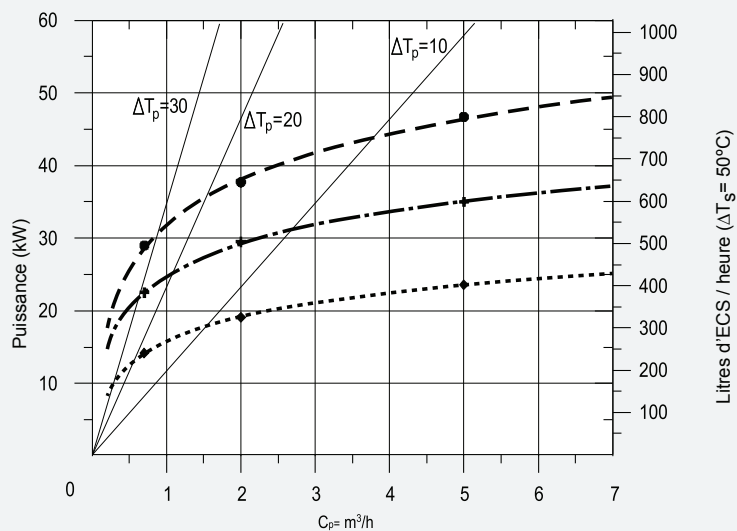


GX6 DE 215

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

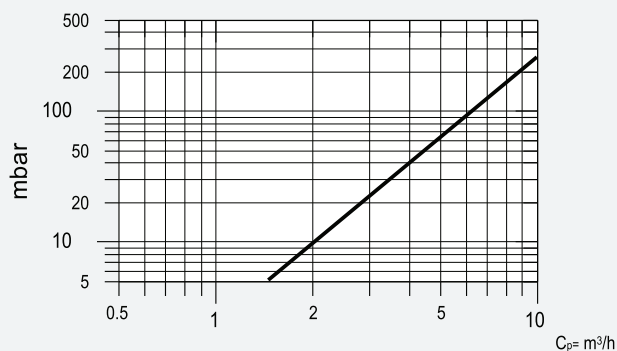


Performances GX6 DE 215

Débit de pointe à 45°C	L/10min	436
Débit de pointe à 60°C	L/10min	263
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1513
Débit de pointe à 60°C	L/60min	960
Débit continu à 45°C	L/h	1293
Débit continu à 60°C	L/h	773
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	22
Débit circuit primaire	m³/h	4,2

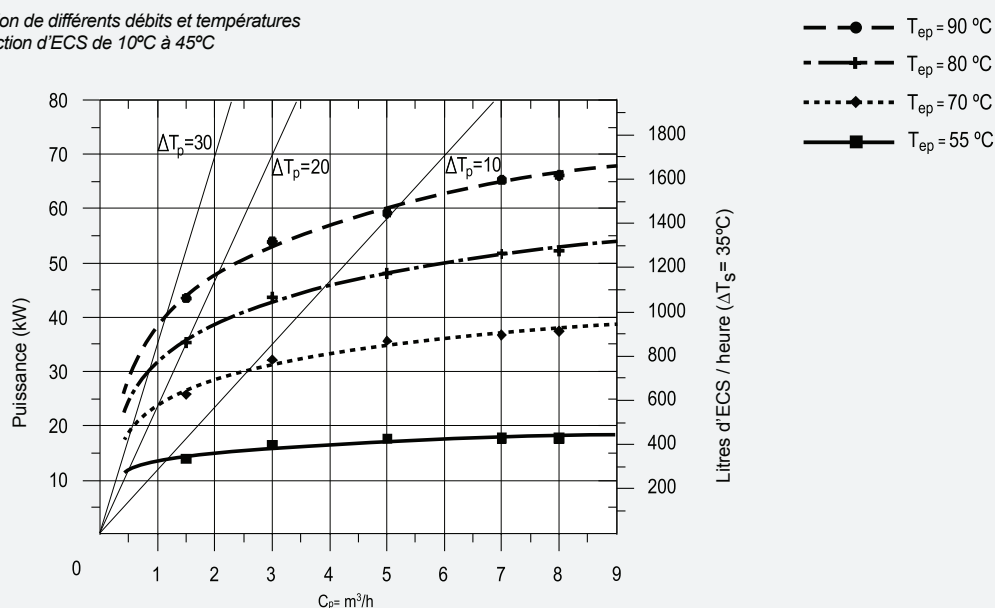
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 90°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

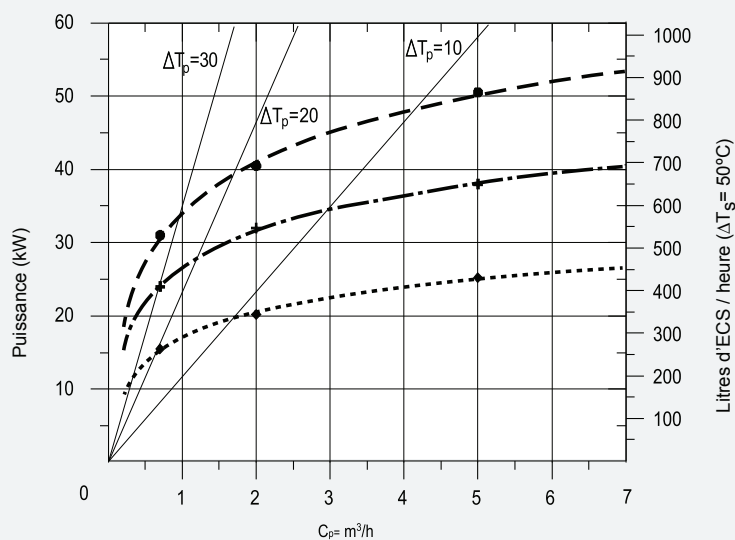


GX6 DE 260

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

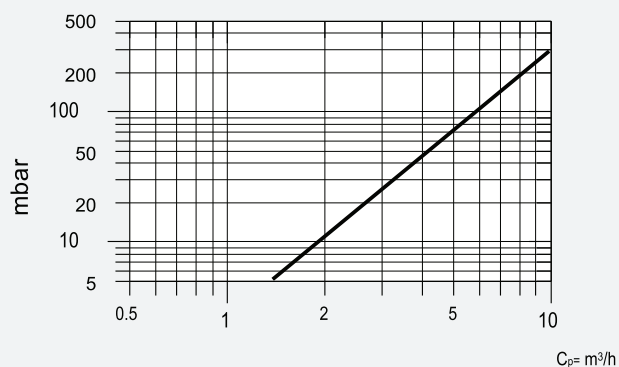


Performances GX6 DE 260

Débit de pointe à 45°C	L/10min	462
Débit de pointe à 60°C	L/10min	278
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1719
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1012
Débit continu à 45°C	L/h	1508
Débit continu à 60°C	L/h	881
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	22
Débit circuit primaire	m³/h	5,5

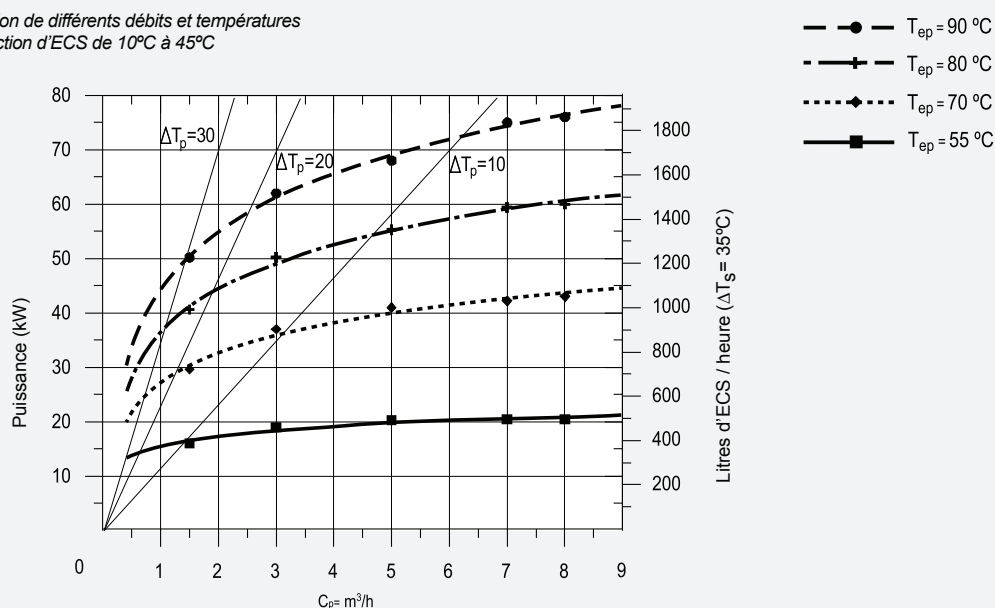
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 90°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

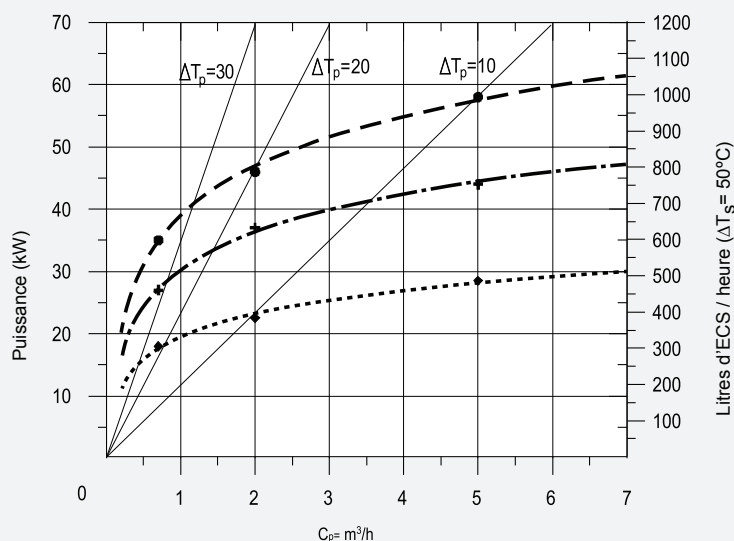


GX6 DE 400

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

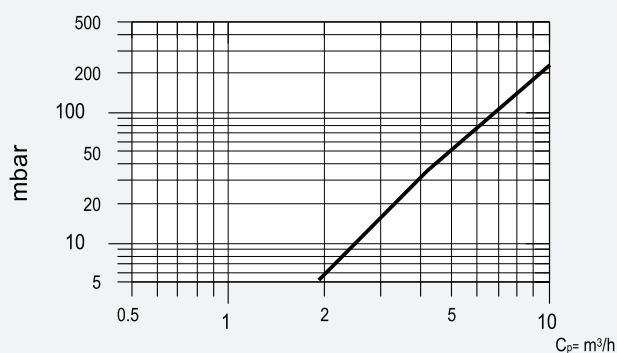


Performances GX6 DE 400

Débit de pointe à 45°C	L/10min	515
Débit de pointe à 60°C	L/10min	361
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2009
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1229
Débit continu à 45°C	L/h	1793
Débit continu à 60°C	L/h	1041
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	29
Débit circuit primaire	m³/h	6,4

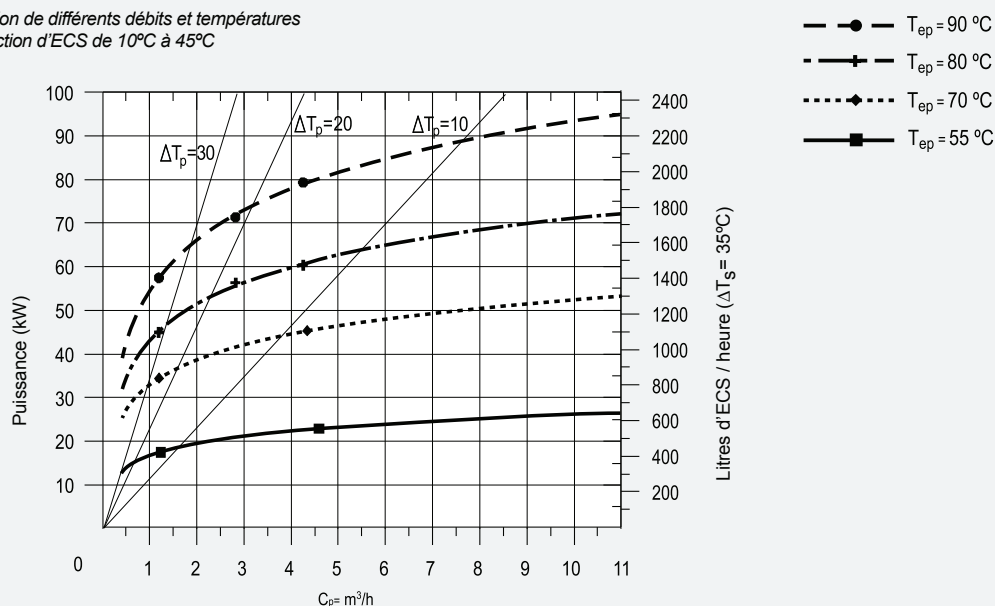
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 90°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

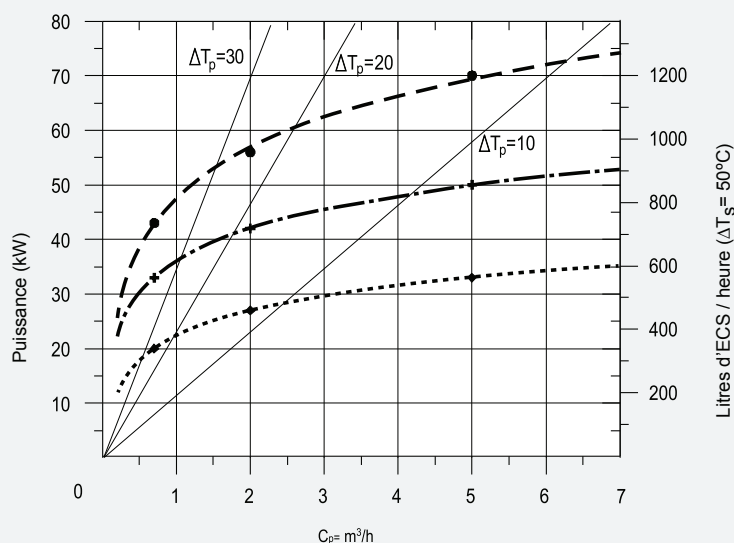


GX6 DE 600

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

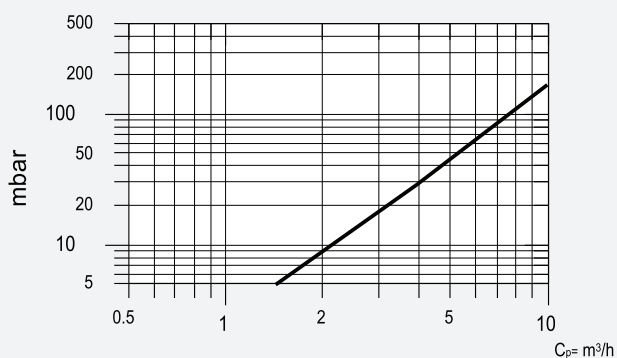


Performances GX6 DE 600

Débit de pointe à 45°C	L/10min	809
Débit de pointe à 60°C	L/10min	566
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2609
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1635
Débit continu à 45°C	L/h	2161
Débit continu à 60°C	L/h	1283
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	32
Débit circuit primaire	m^3/h	7,2

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 90°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

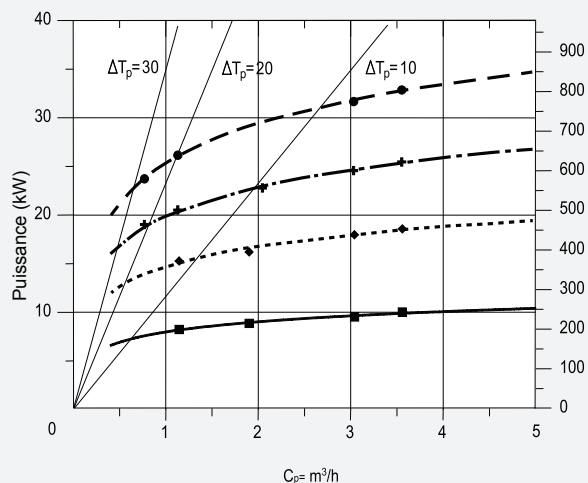
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



GX6 TS 180/240

GX6 TS 180

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

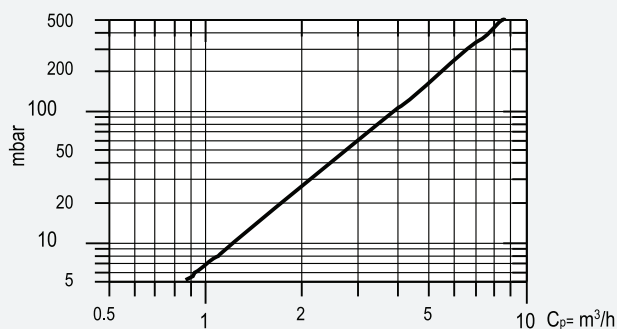


Performances GX6 TS 180

Débit de pointe à 40°C	L/10min	238
Débit de pointe à 45°C	L/10min	214
Débit de pointe à 60°C	L/10min	150
Débit de pointe à 40°C	L/60min	994
Débit de pointe à 45°C	L/60min	927
Débit de pointe à 60°C	L/60min	570
Débit continu à 40°C	L/h	908
Débit continu à 45°C	L/h	855
Débit continu à 60°C	L/h	504
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	26
Débit circuit primaire	m³/h	5

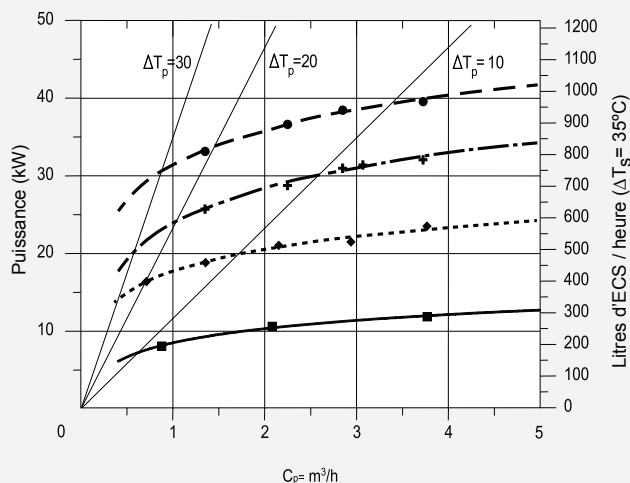
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



GX6 TS 240

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

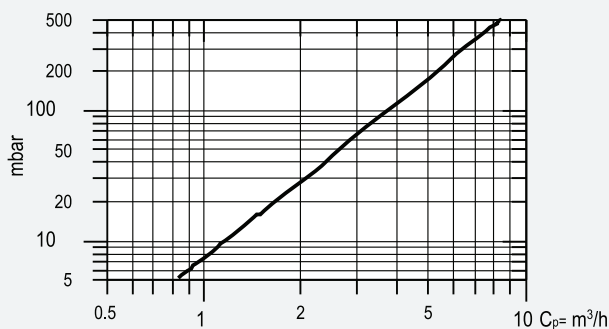


Performances GX6 TS 240

Débit de pointe à 40°C	L/10min	303
Débit de pointe à 45°C	L/10min	273
Débit de pointe à 60°C	L/10min	191
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1238
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1154
Débit de pointe à 60°C	L/60min	709
Débit continu à 40°C	L/h	1122
Débit continu à 45°C	L/h	1057
Débit continu à 60°C	L/h	622
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	28
Débit circuit primaire	m³/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

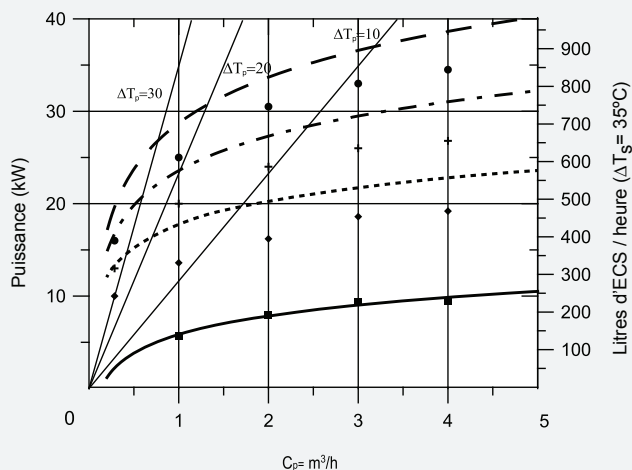
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



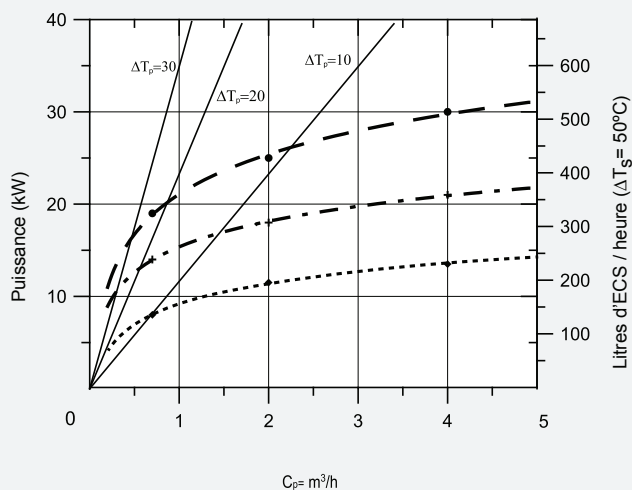
GX6 P 300

Double paroi

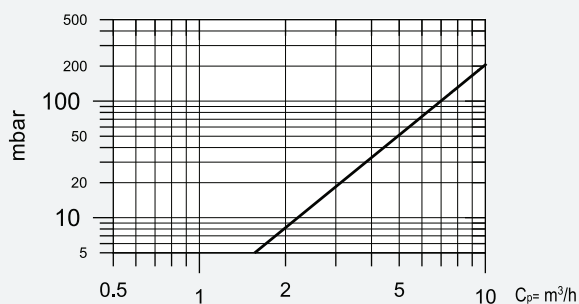
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

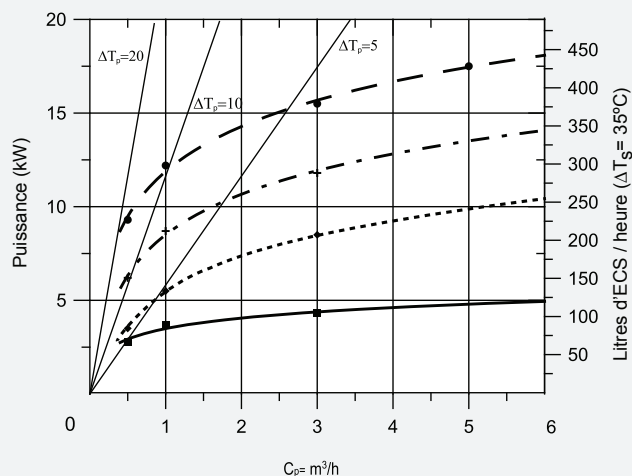


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation

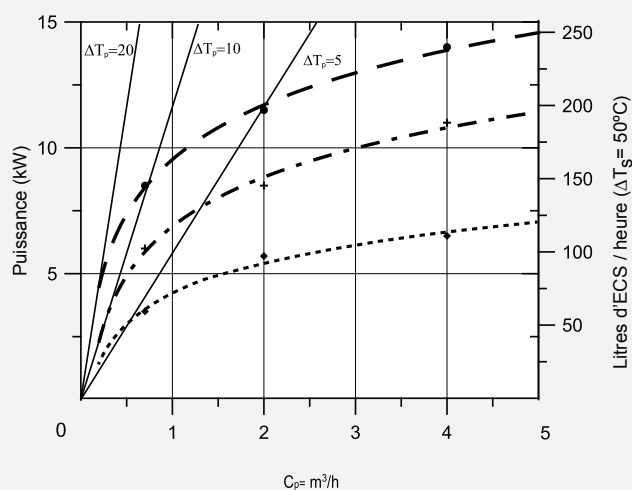


Serpentin

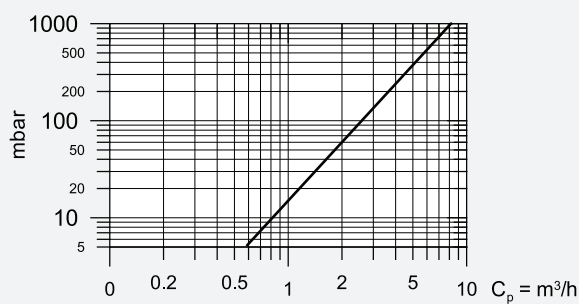
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



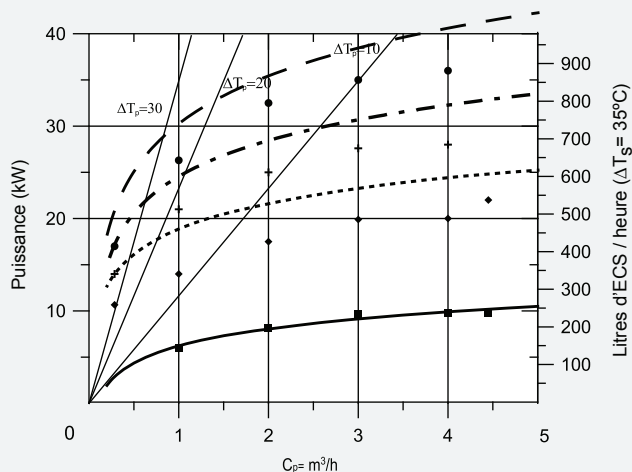
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation



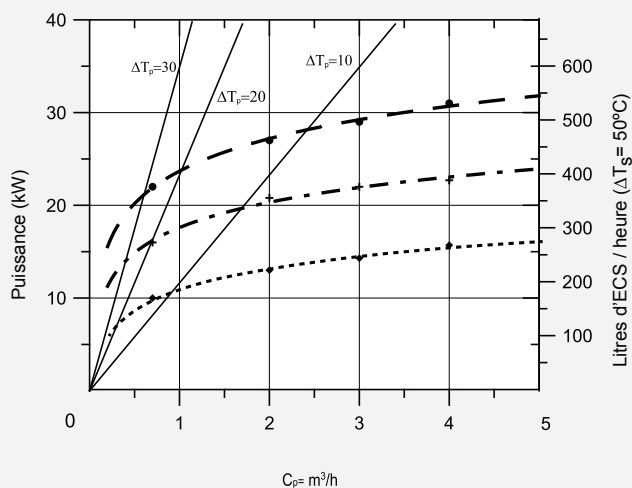
GX6 P 400

Double paroi

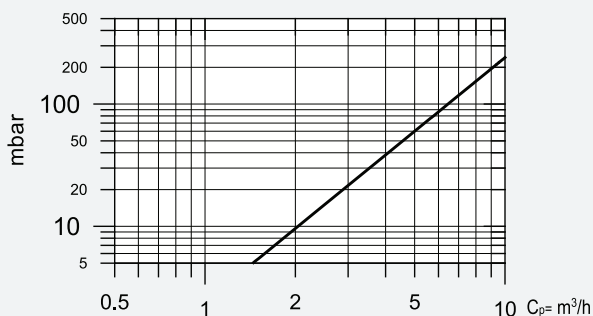
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

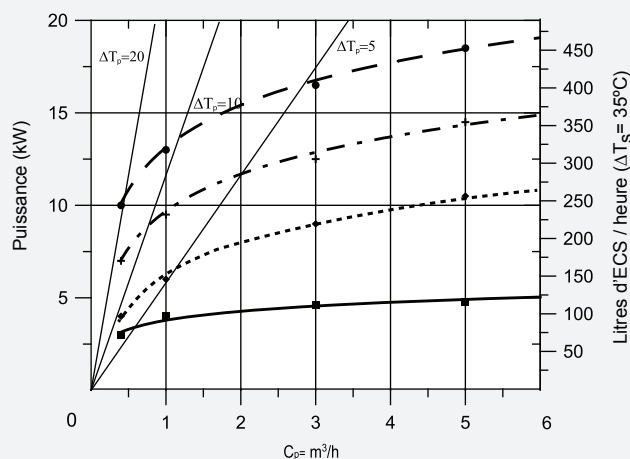


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation

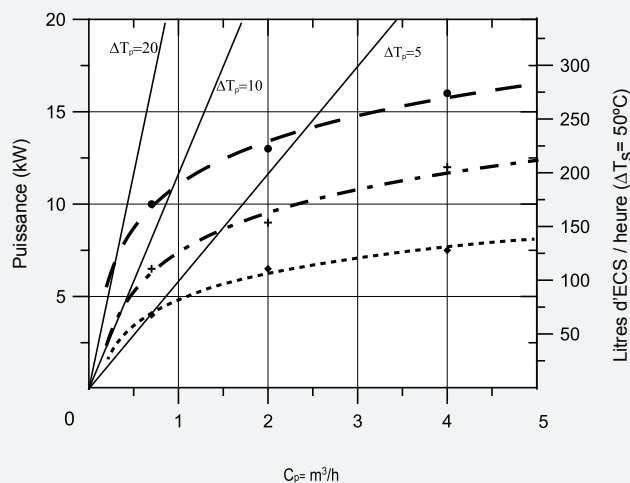


Serpentin

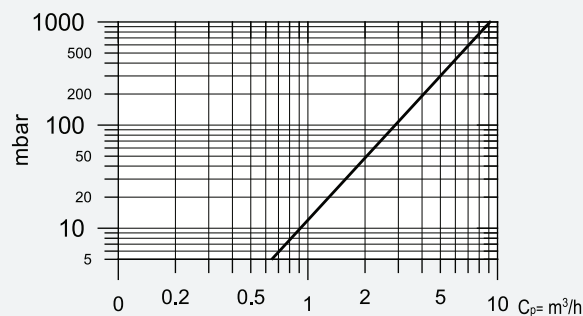
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



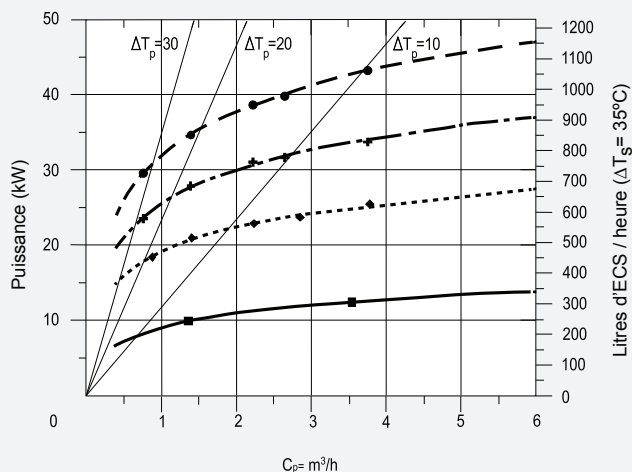
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation



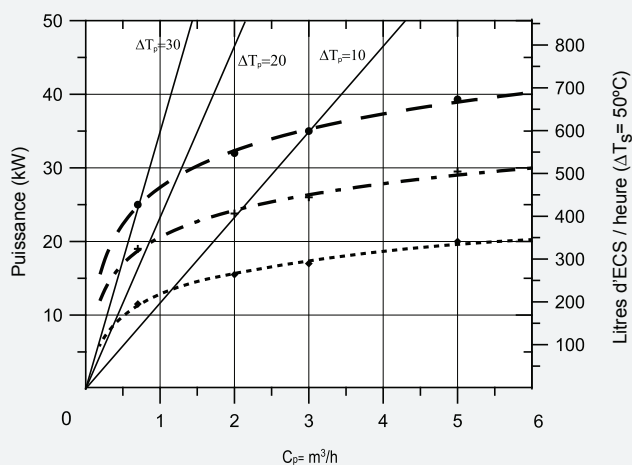
GX6 P 600

Double paroi

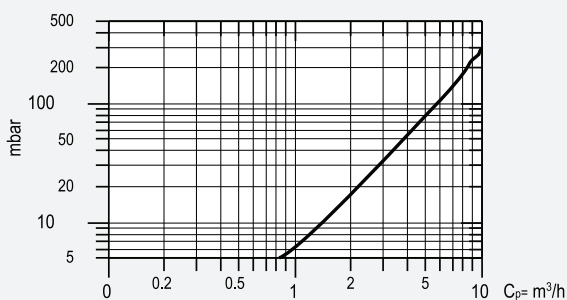
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

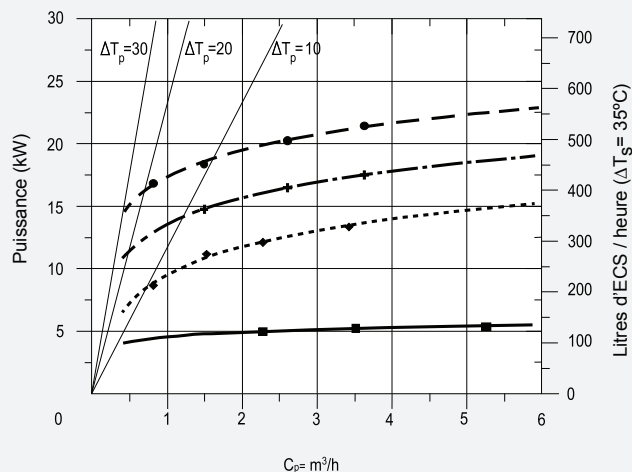


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation

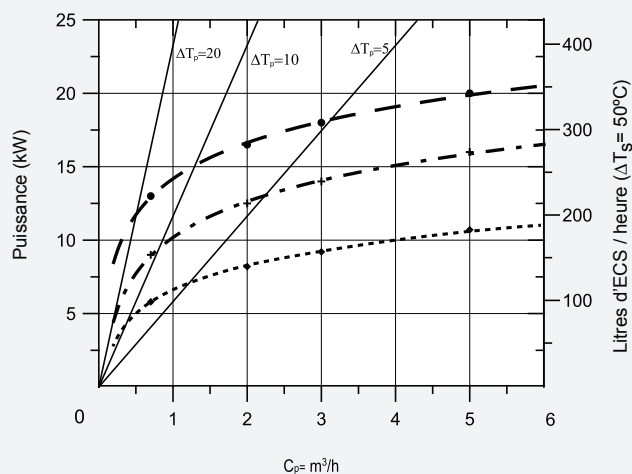


Serpentin

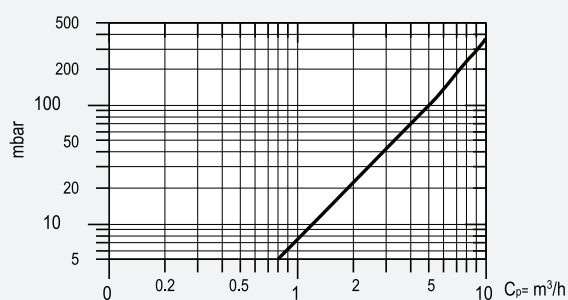
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



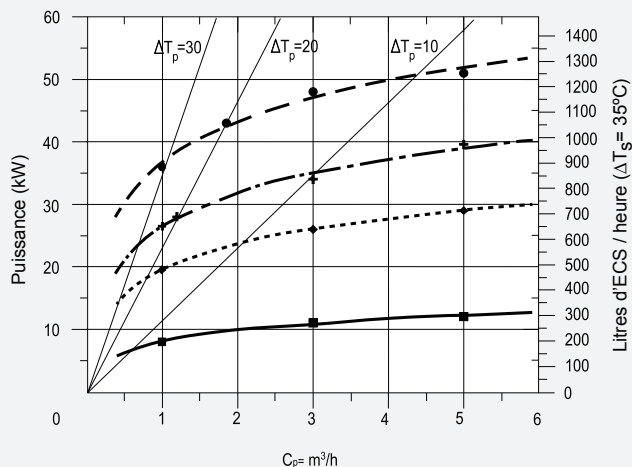
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation



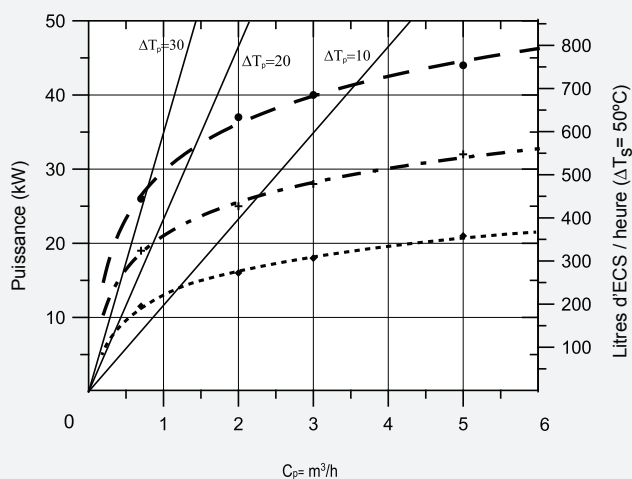
GX6 P 800

Double paroi

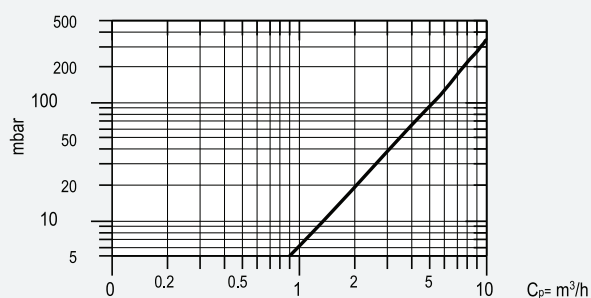
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

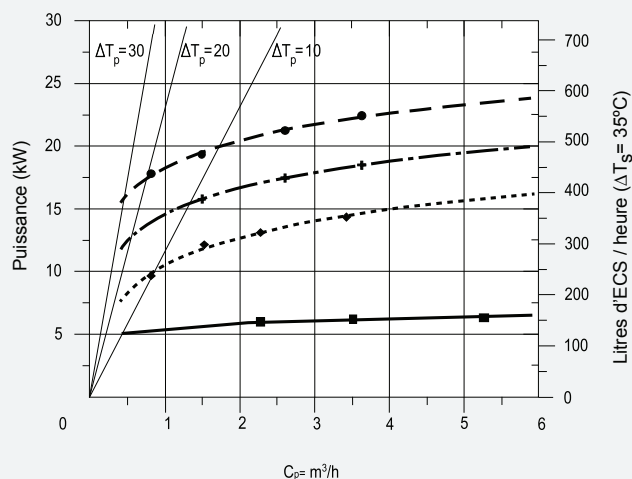


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation

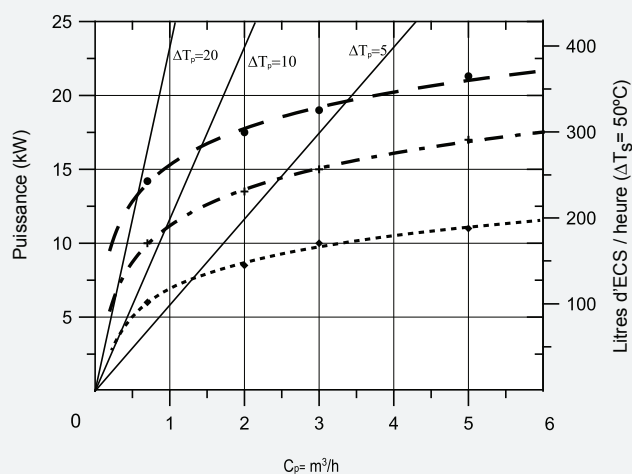


Serpentin

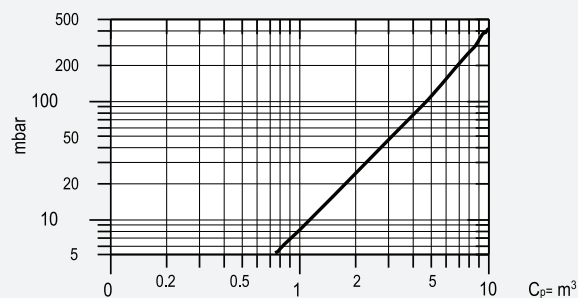
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



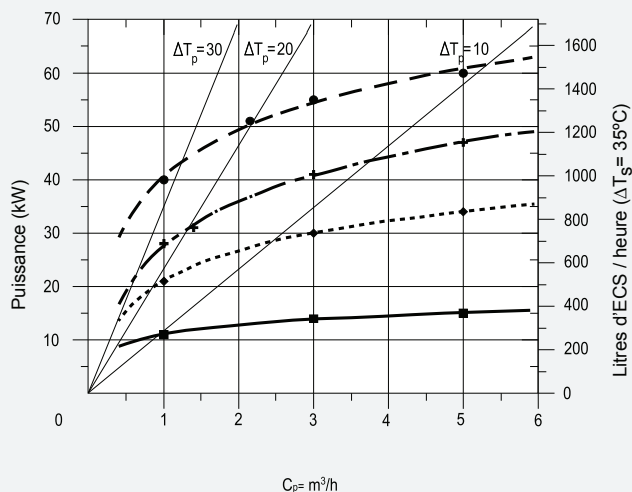
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation



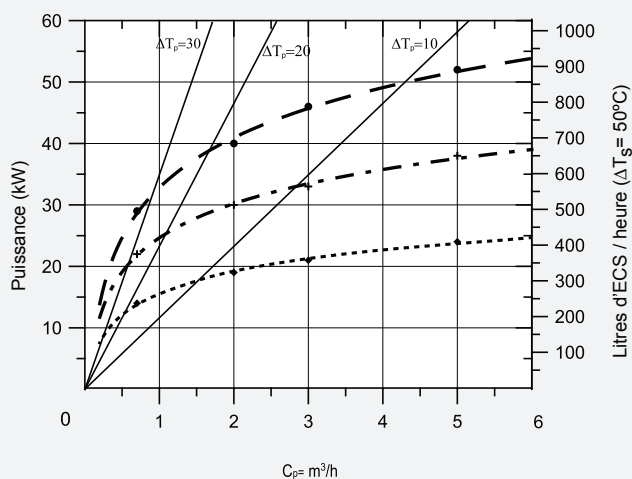
GX6 P 1000

Double paroi

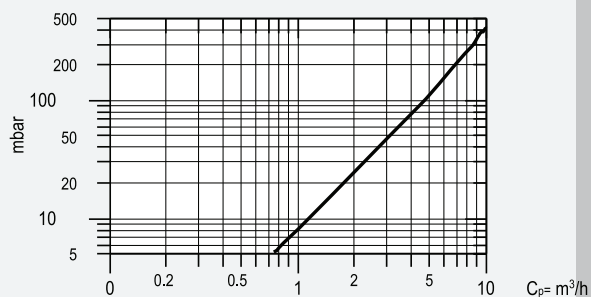
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

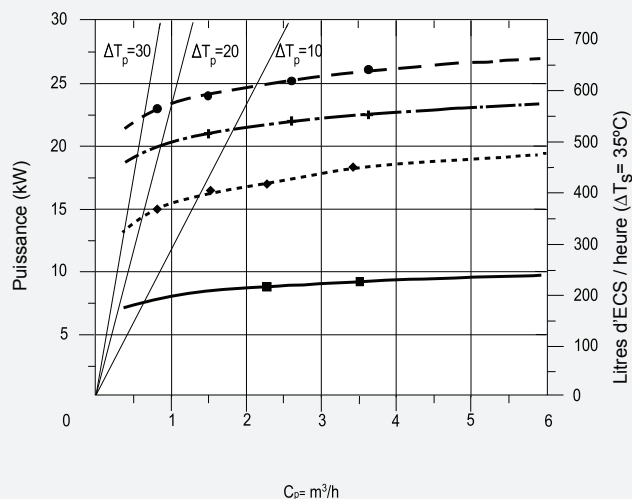


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation

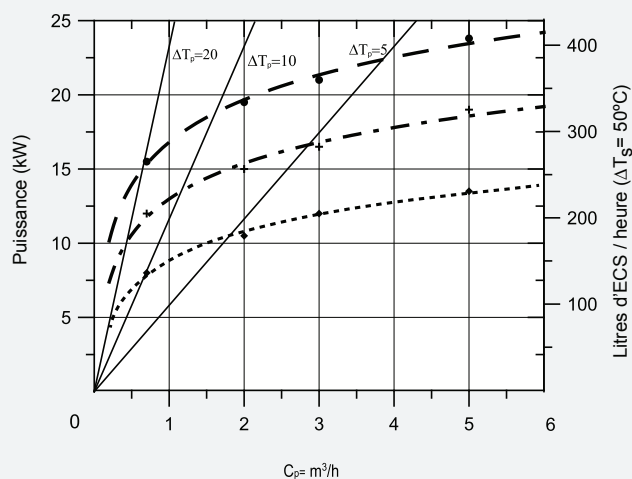


Serpentin

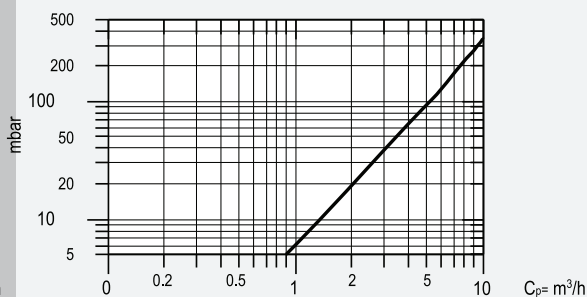
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



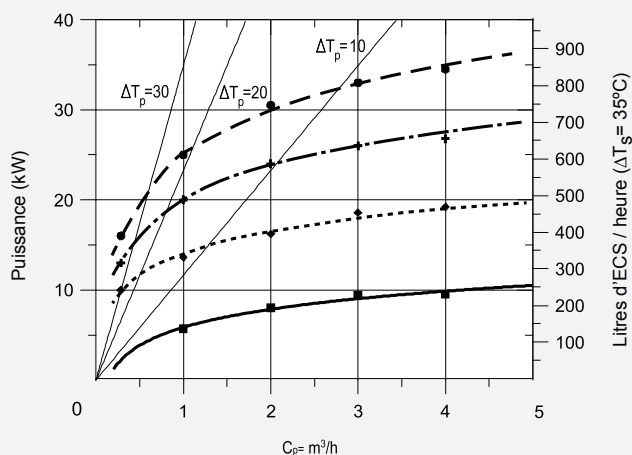
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation



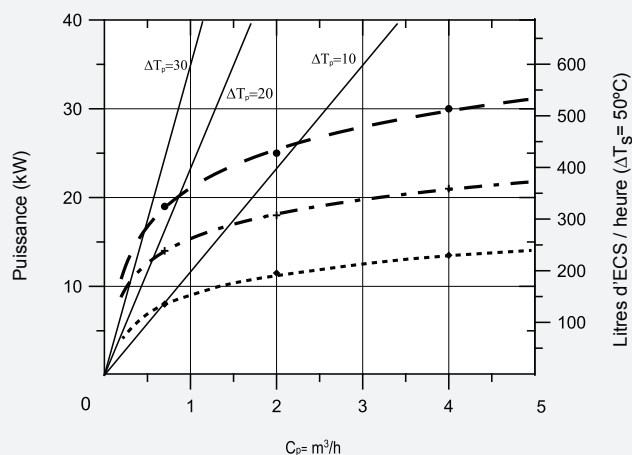
GX6 PAC300

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

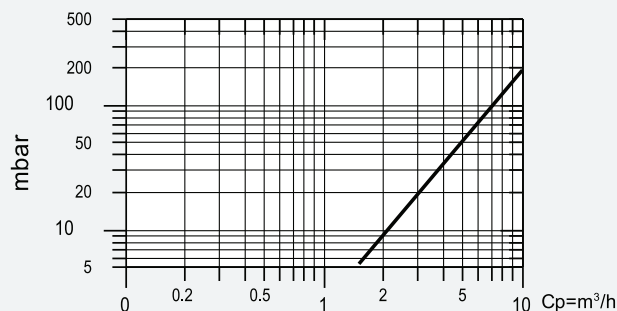


Performances GX6 PAC 300

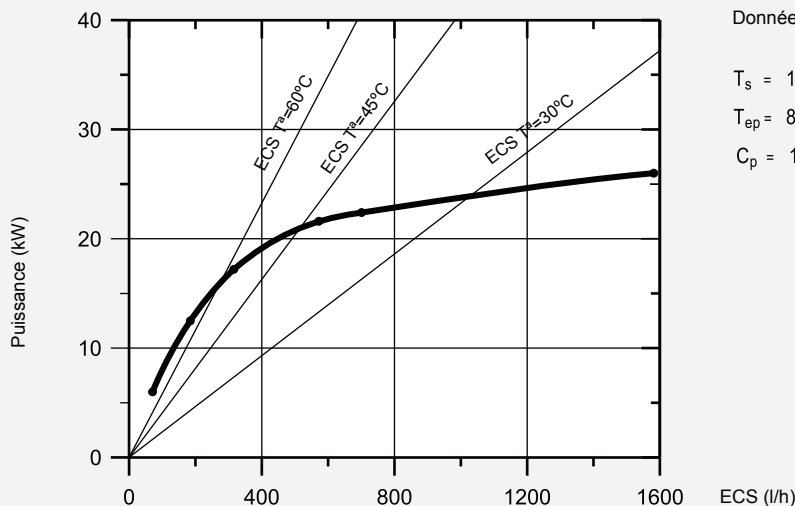
Débit de pointe à 40°C	L/10min	250
Débit de pointe à 45°C	L/10min	226
Débit de pointe à 60°C	L/10min	158
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1050
Débit de pointe à 45°C	L/60min	975
Débit de pointe à 60°C	L/60min	605
Débit continu à 40°C	L/h	960
Débit continu à 45°C	L/h	899
Débit continu à 60°C	L/h	605
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	24
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



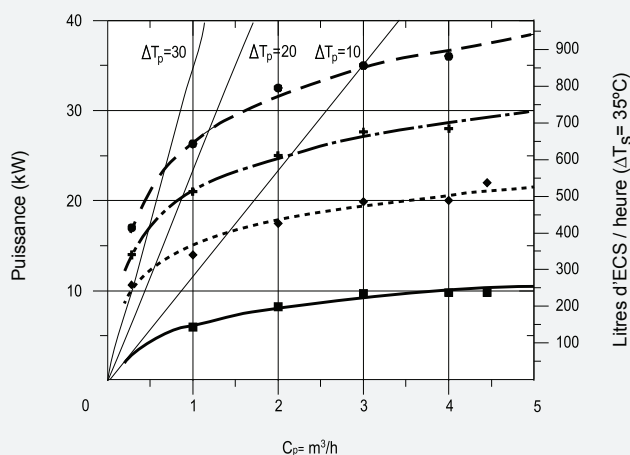
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1.2 \text{ m}^3/\text{h}$

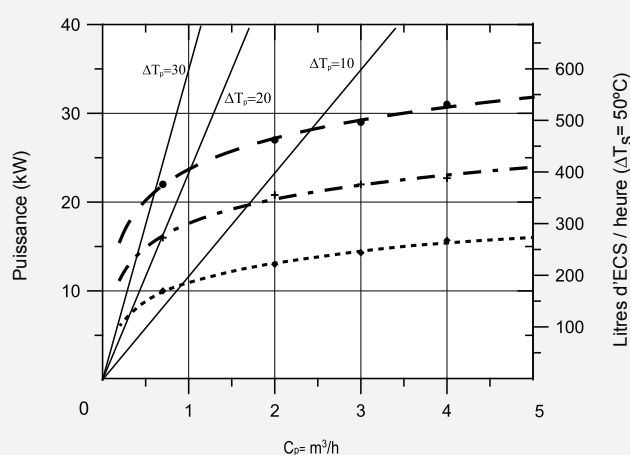
GX6 PAC 400

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

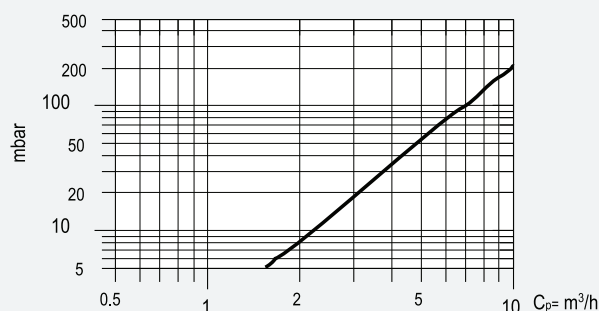


Performances GX6 PAC 400

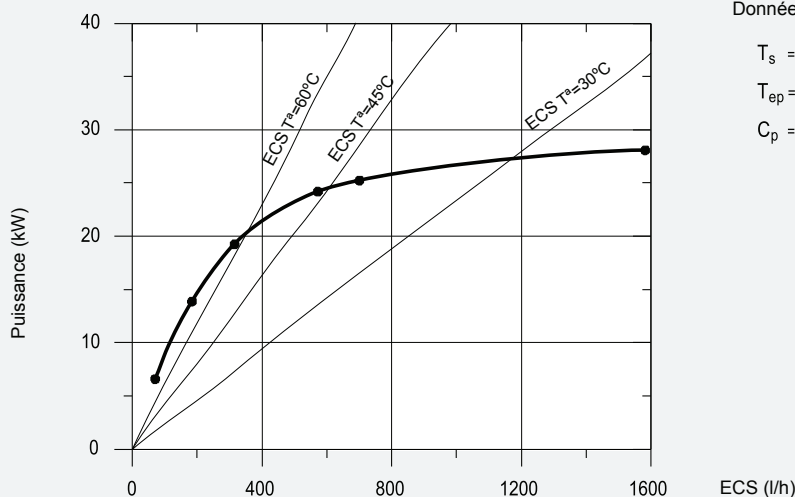
Débit de pointe à 40°C	L/10min	315
Débit de pointe à 45°C	L/10min	284
Débit de pointe à 60°C	L/10min	200
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1165
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1073
Débit de pointe à 60°C	L/60min	656
Débit continu à 40°C	L/h	1020
Débit continu à 45°C	L/h	947
Débit continu à 60°C	L/h	548
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	29
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



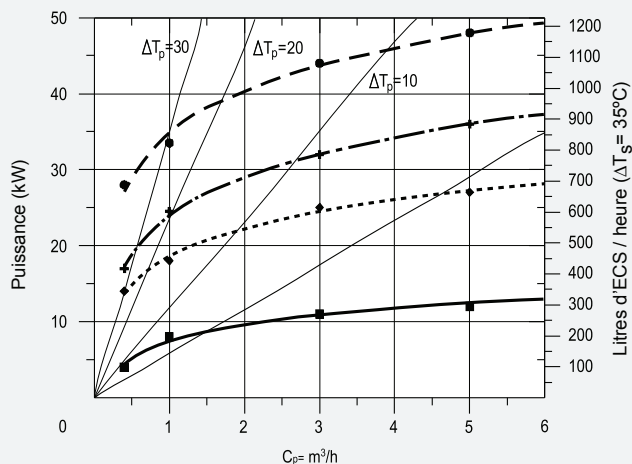
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

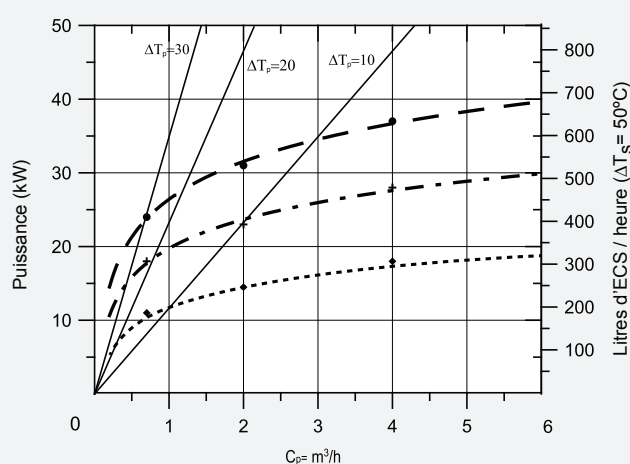
GX6 PAC 600

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

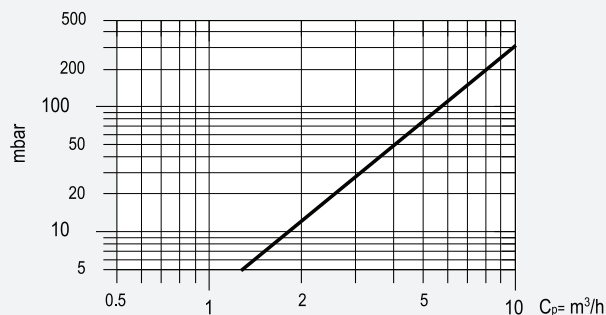


Performances GX6 PAC 600

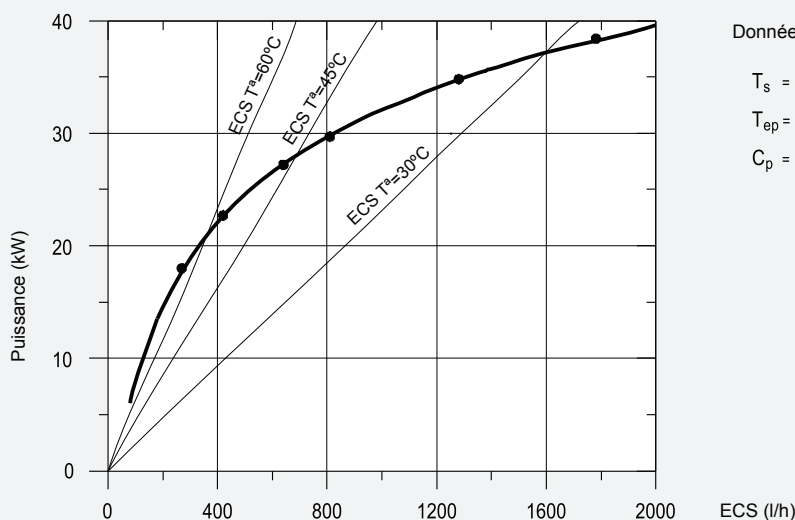
Débit de pointe à 40°C	L/10min	600
Débit de pointe à 45°C	L/10min	541
Débit de pointe à 60°C	L/10min	378
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1650
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1522
Débit de pointe à 60°C	L/60min	929
Débit continu à 40°C	L/h	1260
Débit continu à 45°C	L/h	1177
Débit continu à 60°C	L/h	661
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	32
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



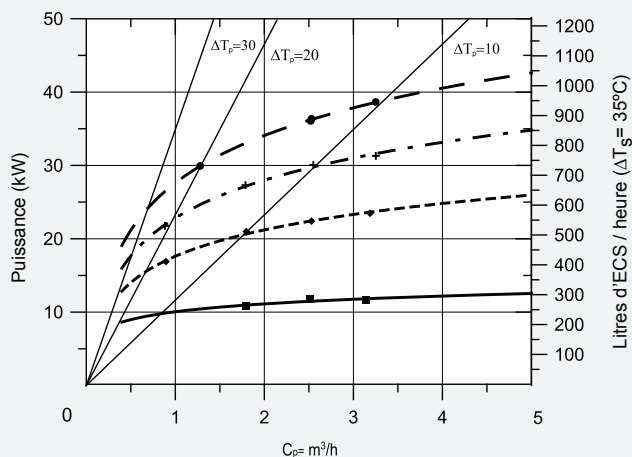
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,4 \text{ m}^3/\text{h}$

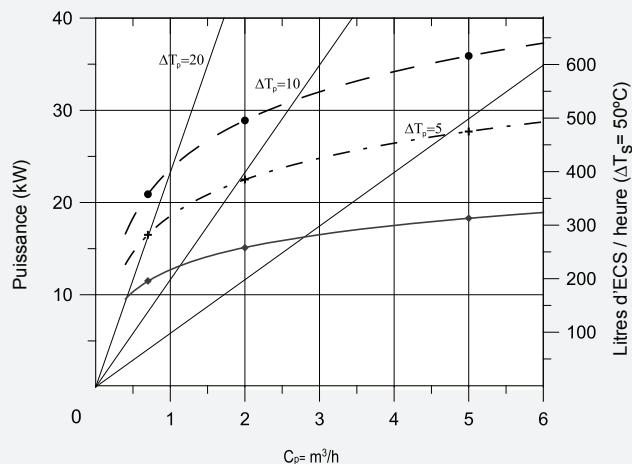
GX-150-M1

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

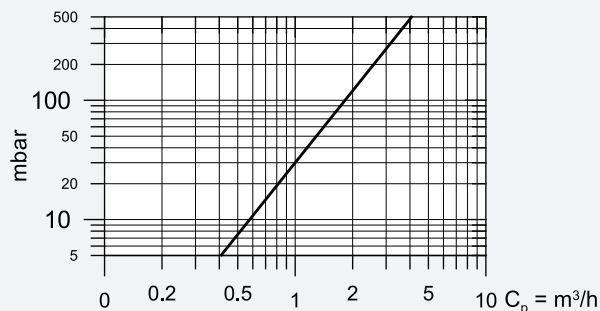


Performances GX-150-M1

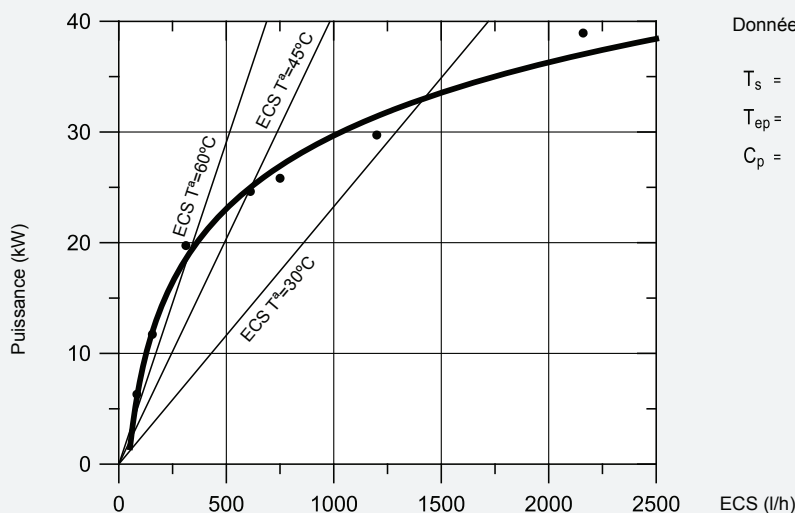
Débit de pointe à 40°C	L/10min	315
Débit de pointe à 45°C	L/10min	284
Débit de pointe à 60°C	L/10min	200
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1265
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1158
Débit de pointe à 60°C	L/60min	715
Débit continu à 40°C	L/h	1140
Débit continu à 45°C	L/h	1049
Débit continu à 60°C	L/h	618
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	19
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$

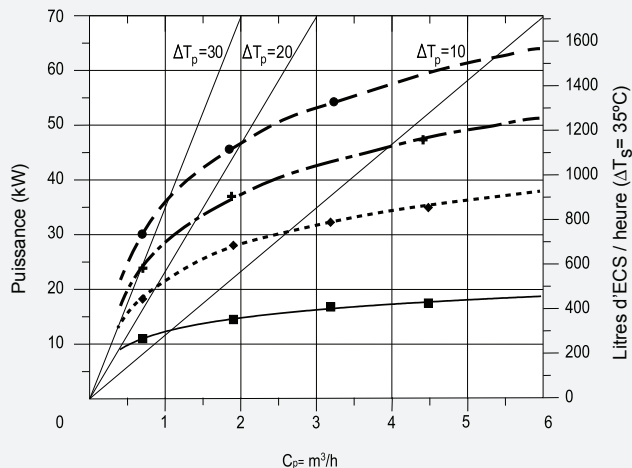


Données d'essais

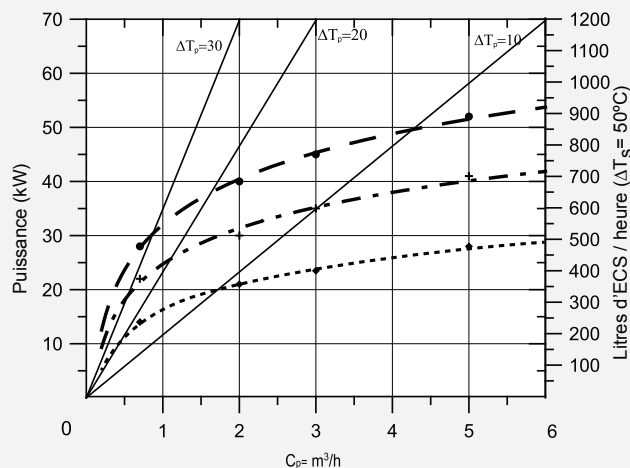
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,3 \text{ m}^3/\text{h}$

GX-200-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

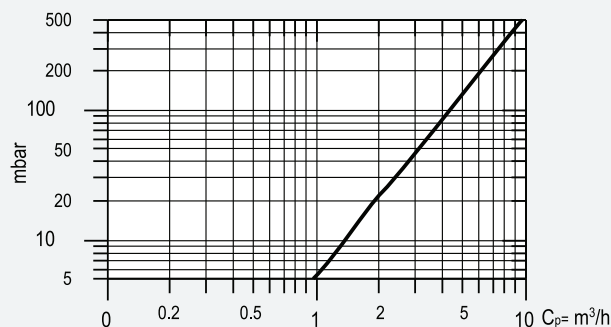


Performances GX-200-M1

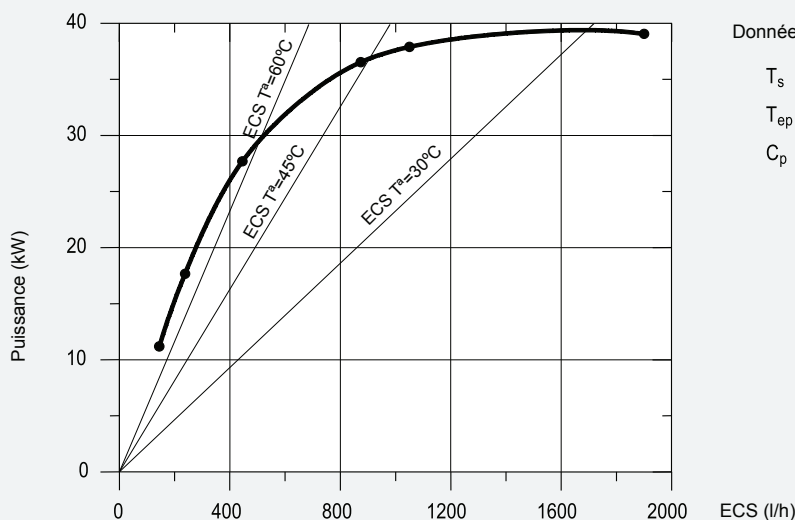
Débit de pointe à 40°C	L/10min	425
Débit de pointe à 45°C	L/10min	383
Débit de pointe à 60°C	L/10min	268
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1840
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1698
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1039
Débit continu à 40°C	L/h	1700
Débit continu à 45°C	L/h	1578
Débit continu à 60°C	L/h	926
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	20
Débit circuit primaire	m³/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour ΔTp=20°C et Δts=30°C



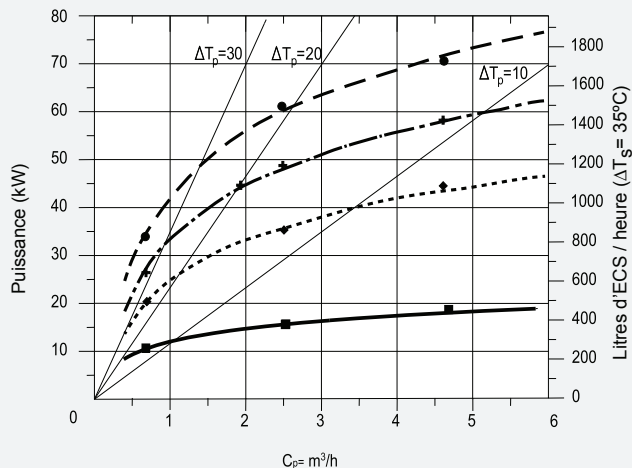
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 1,9 \text{ m}^3/\text{h}$

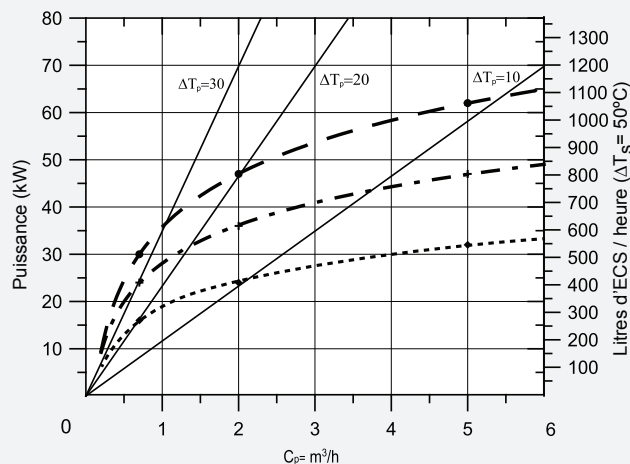
GX-300-M1

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

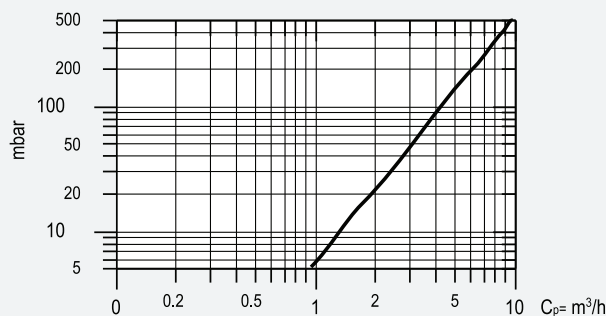


Performances GX-300-M1/M2

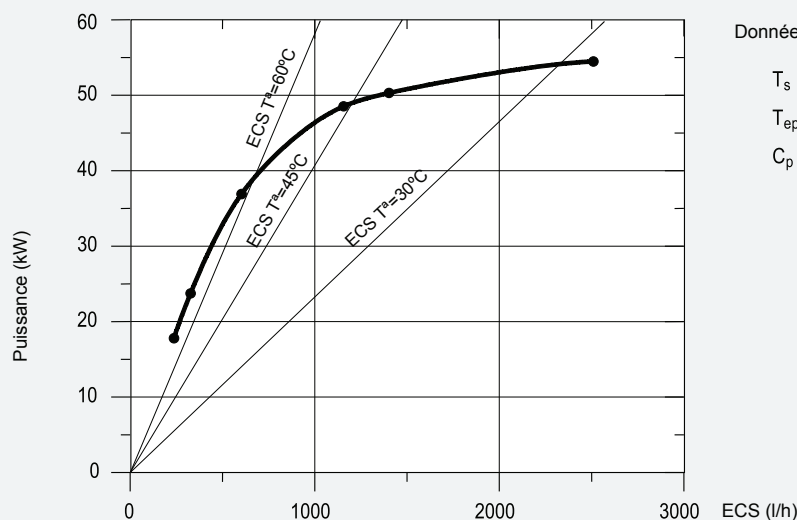
Débit de pointe à 40°C	L/10min	600
Débit de pointe à 45°C	L/10min	541
Débit de pointe à 60°C	L/10min	378
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2310
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2113
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1310
Débit continu à 40°C	L/h	2050
Débit continu à 45°C	L/h	1887
Débit continu à 60°C	L/h	119
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	24
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$

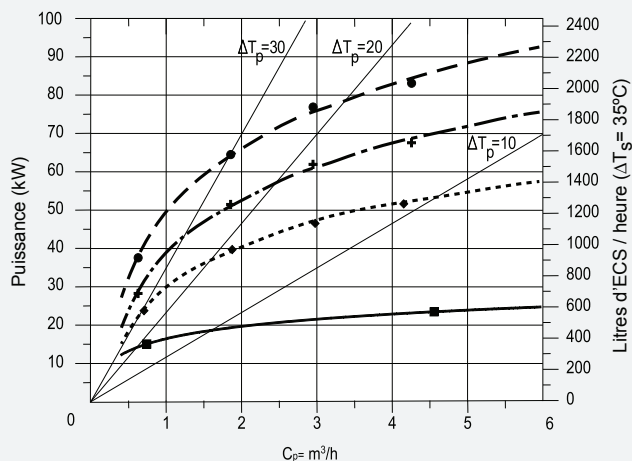


Données d'essais

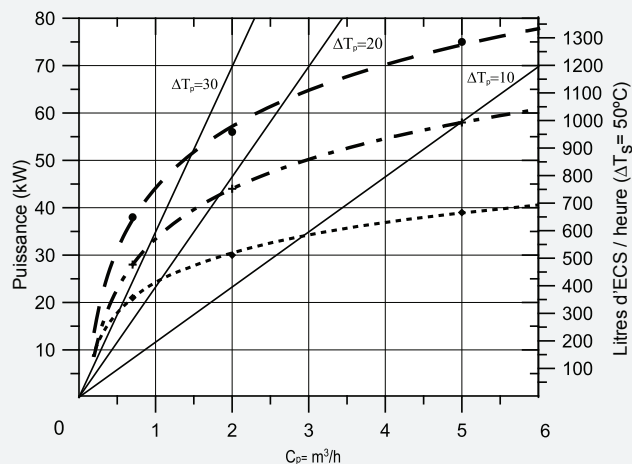
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

GX-500-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



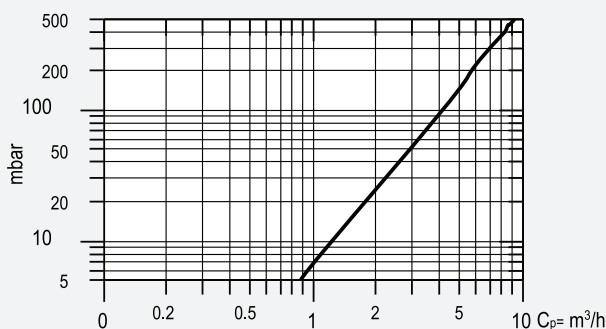
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



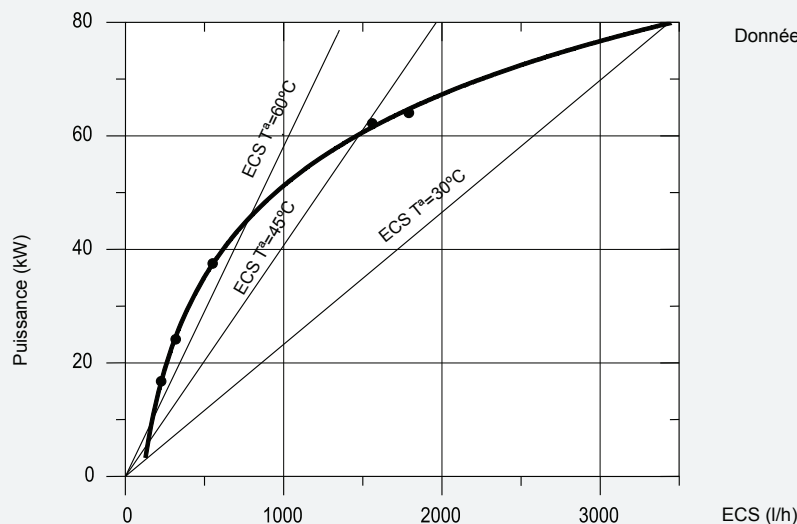
Performances		GX-400-M2	GX-500-M1/M2
Débit de pointe à 40°C	L/10min	823	1007
Débit de pointe à 45°C	L/10min	705	908
Débit de pointe à 60°C	L/10min	494	635
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2865	3050
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2410	2810
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1475	1752
Débit continu à 40°C	L/h	2450	2450
Débit continu à 45°C	L/h	2050	2282
Débit continu à 60°C	L/h	1175	1340
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	22	27
Débit circuit primaire	m³/h	6	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour ΔTp=20°C et ΔTs=30°C

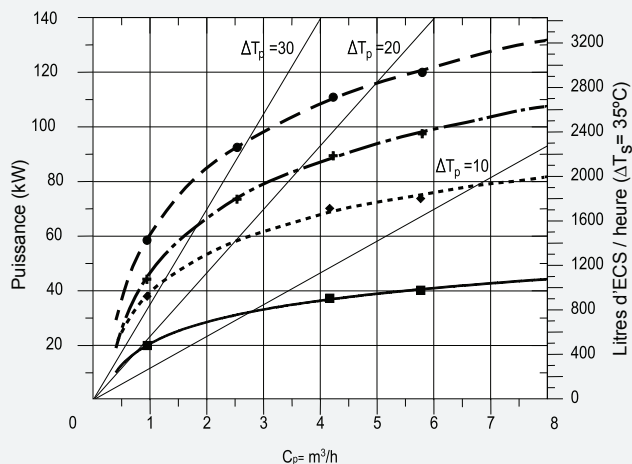


Données d'essais

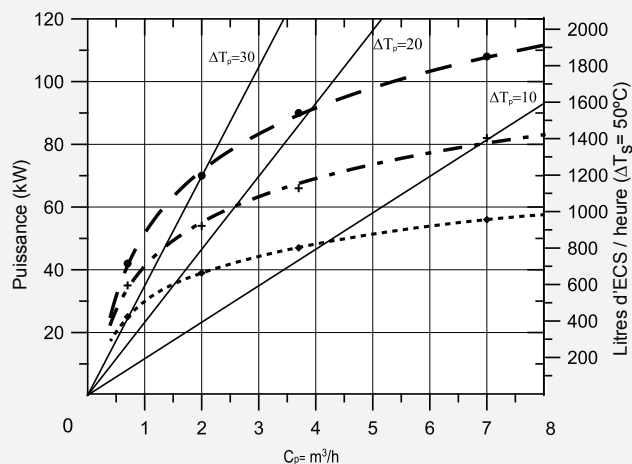
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

GX-800-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

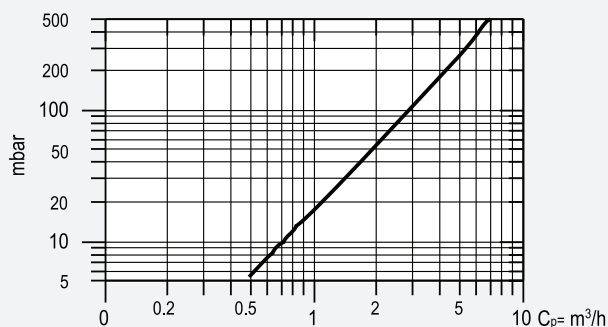


Performances GX-800-M1/M2

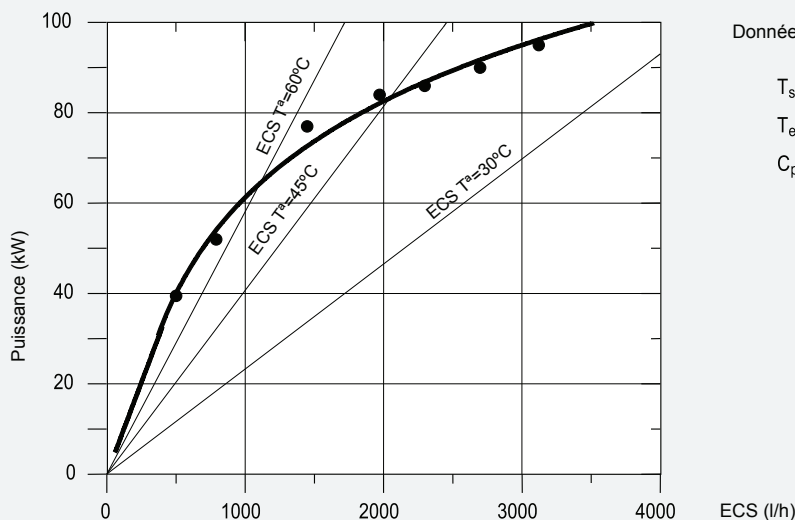
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1690
Débit de pointe à 45°C	L/10min	1523
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1066
Débit de pointe à 40°C	L/60min	4610
Débit de pointe à 45°C	L/60min	4226
Débit de pointe à 60°C	L/60min	2668
Débit continu à 40°C	L/h	3500
Débit continu à 45°C	L/h	3244
Débit continu à 60°C	L/h	1922
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	28
Débit circuit primaire	m³/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour ΔT_p=20°C et ΔT_s=30°C



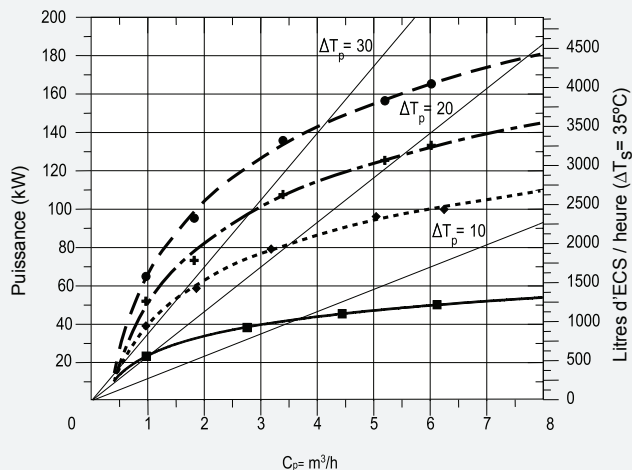
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,7 \text{ m}^3/\text{h}$

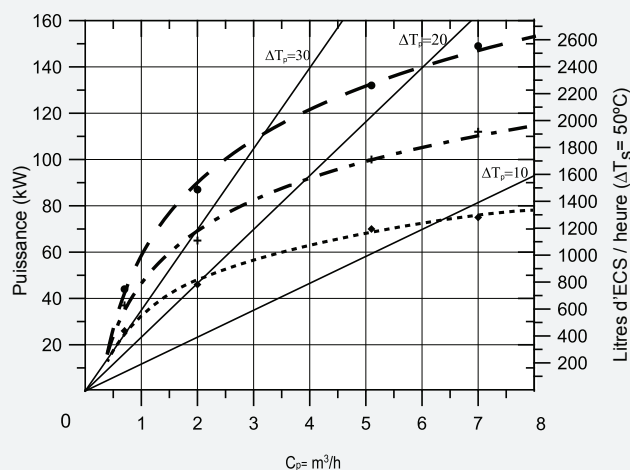
GX-1000-M1

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

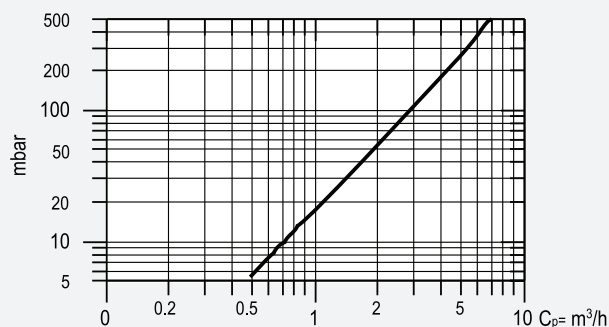


Performances GX-1000-M1/M2

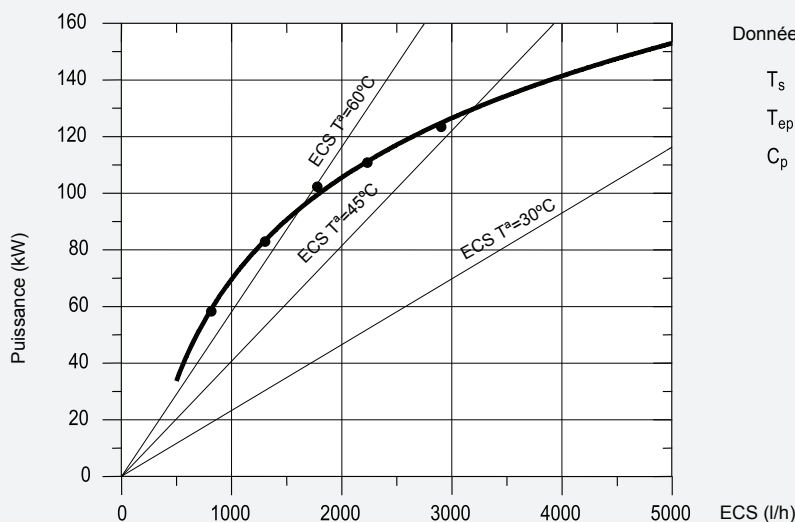
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1995
Débit de pointe à 45°C	L/10min	1796
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1255
Débit de pointe à 40°C	L/60min	5950
Débit de pointe à 45°C	L/60min	5510
Débit de pointe à 60°C	L/60min	3453
Débit continu à 40°C	L/h	4750
Débit continu à 45°C	L/h	4457
Débit continu à 60°C	L/h	2638
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	31
Débit circuit primaire	m³/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



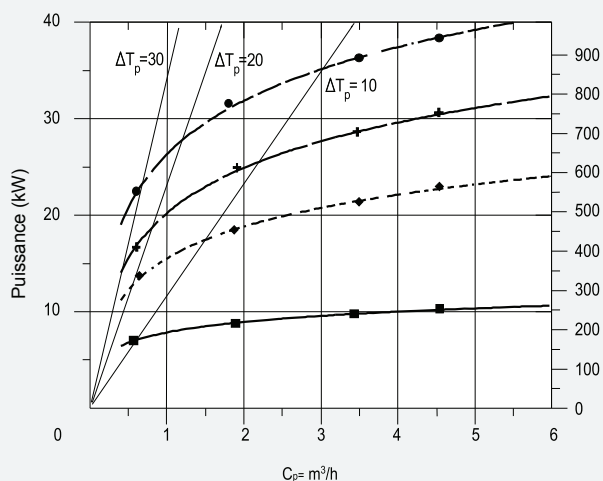
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 5,1 \text{ m}^3/\text{h}$

GX-150/200-TSM

GX-150-TSM

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

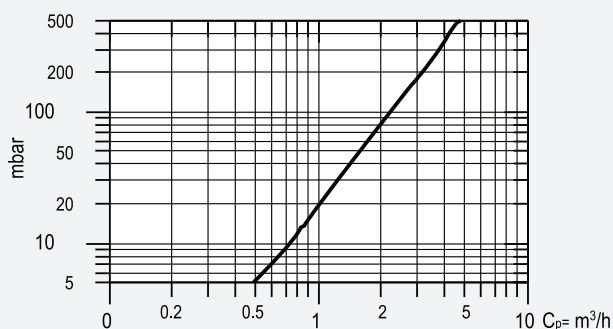


Performances GX-150-TSM

Débit de pointe à 40°C	L/10min	320
Débit de pointe à 45°C	L/10min	289
Débit de pointe à 60°C	L/10min	205
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1185
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1093
Débit de pointe à 60°C	L/60min	679
Débit continu à 40°C	L/h	1040
Débit continu à 45°C	L/h	965
Débit continu à 60°C	L/h	569
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	20
Débit circuit primaire	m³/h	5

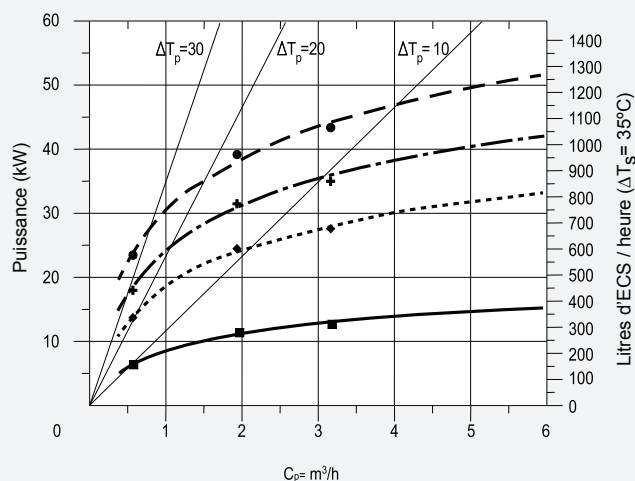
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



GX-200-TSM

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

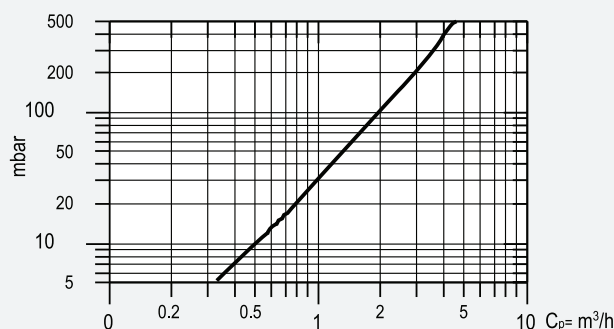


Performances GX-200-TSM

Débit de pointe à 40°C	L/10min	410
Débit de pointe à 45°C	L/10min	368
Débit de pointe à 60°C	L/10min	257
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1510
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1427
Débit de pointe à 60°C	L/60min	881
Débit continu à 40°C	L/h	1325
Débit continu à 45°C	L/h	1271
Débit continu à 60°C	L/h	749
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	23
Débit circuit primaire	m³/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

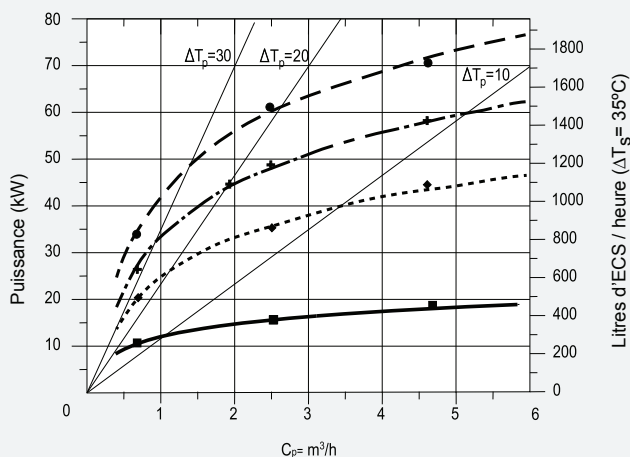
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



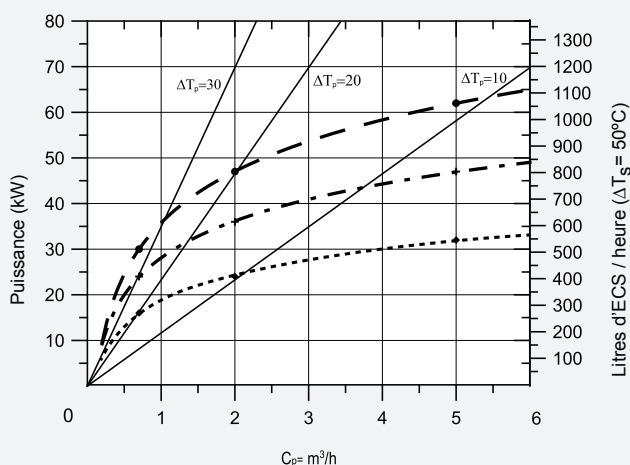
GX-300-M2

Serpentin inférieur

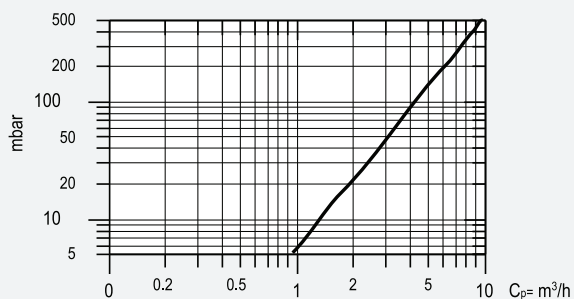
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

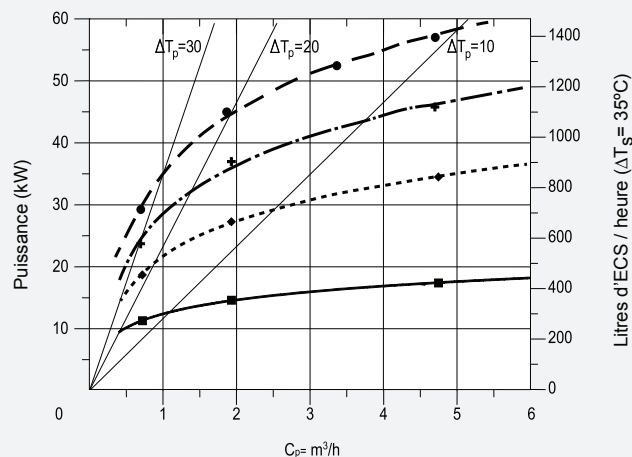


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

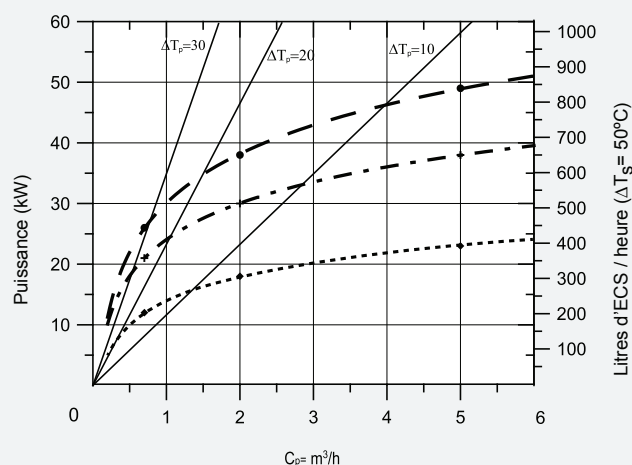


Serpentin supérieur

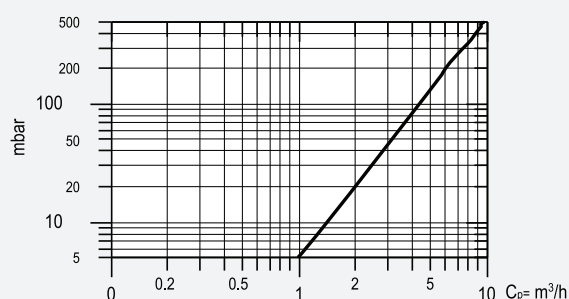
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



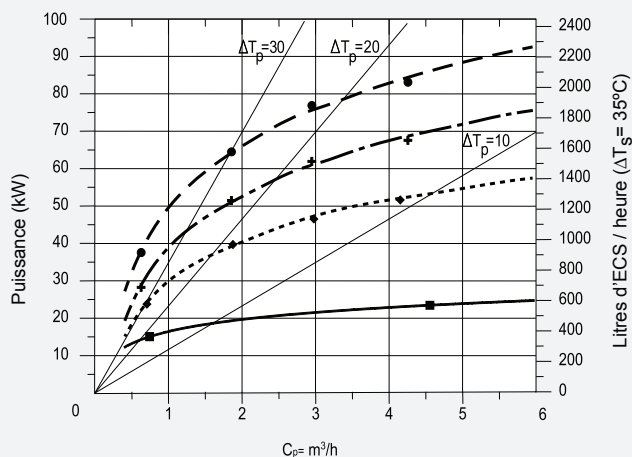
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



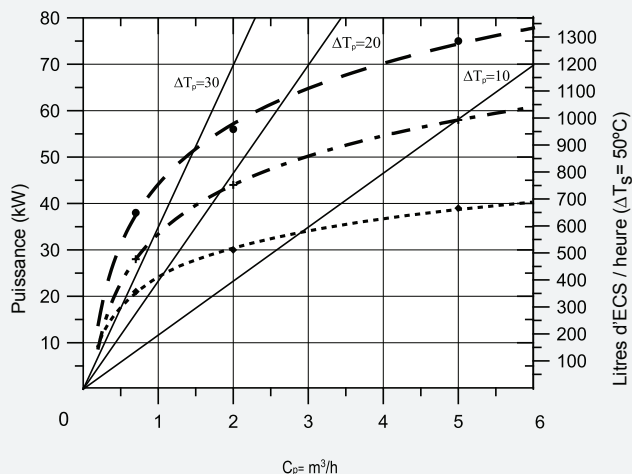
GX-400-M2

Serpentin inférieur

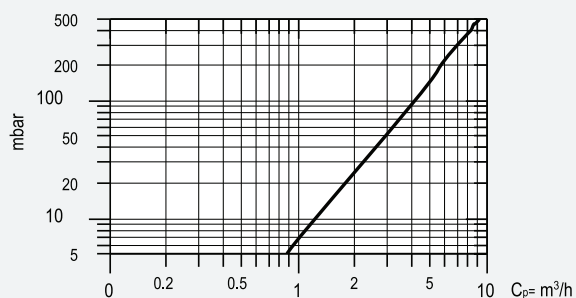
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

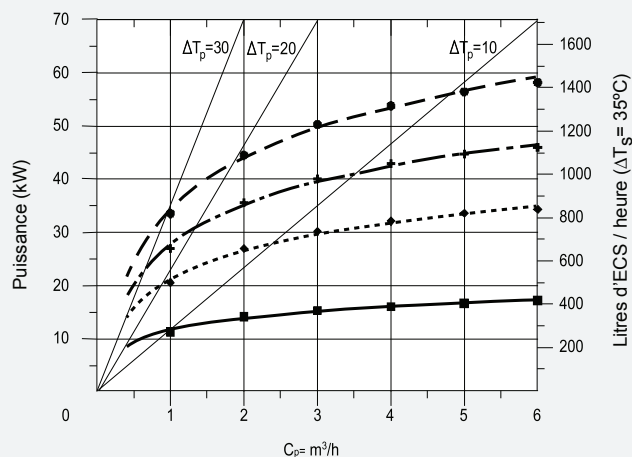


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

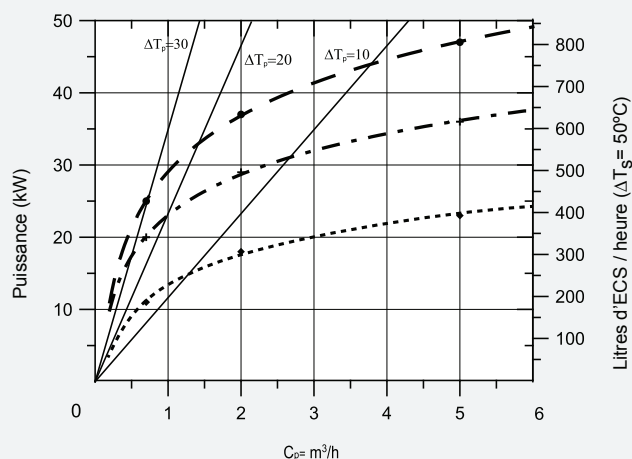


Serpentin supérieur

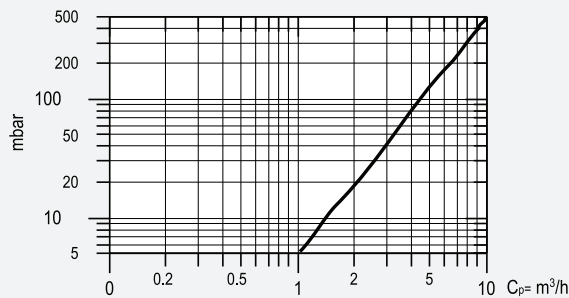
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



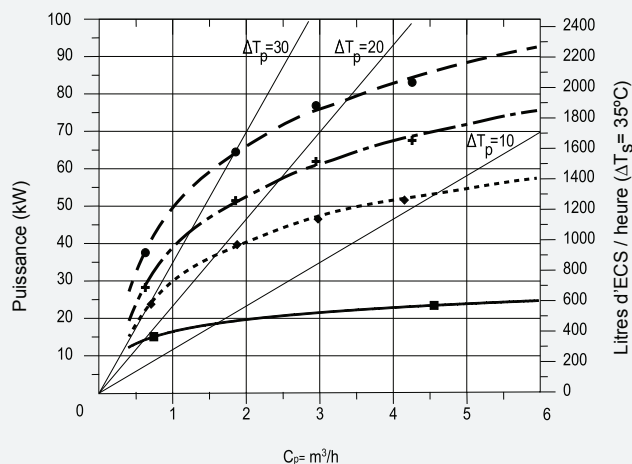
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



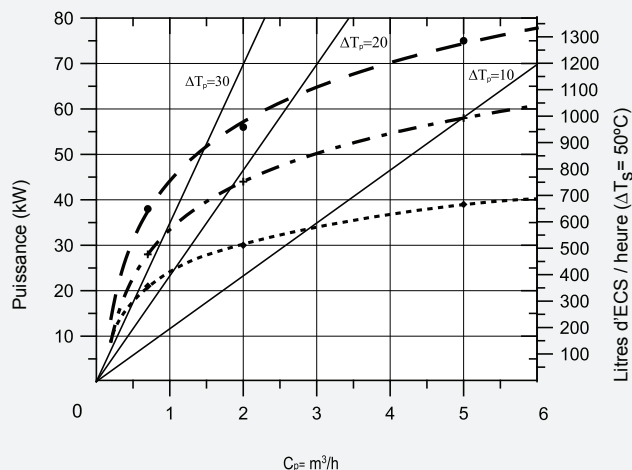
GX-500-M2

Serpentin inférieur

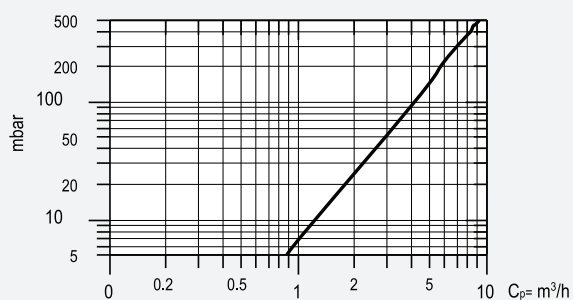
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



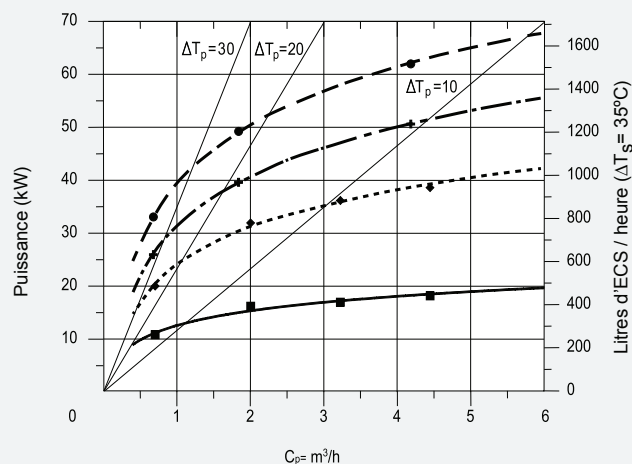
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



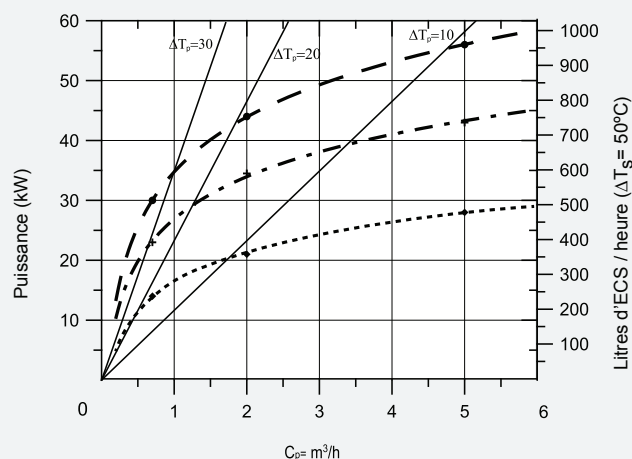
$T_{ep} = 90^\circ C$ (dashed line with circles)
 $T_{ep} = 70^\circ C$ (dotted line with diamonds)
 $T_{ep} = 80^\circ C$ (dashed line with triangles)
 $T_{ep} = 55^\circ C$ (solid line with squares)

Serpentin supérieur

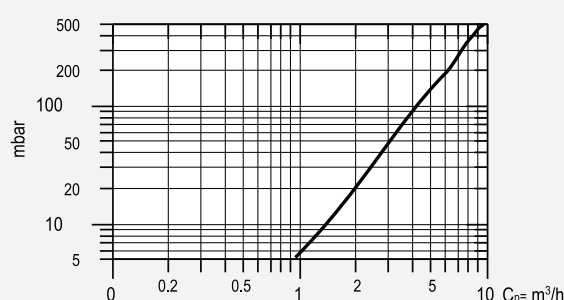
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



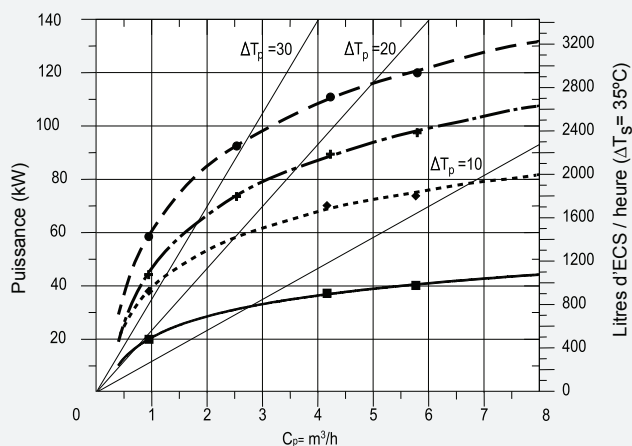
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



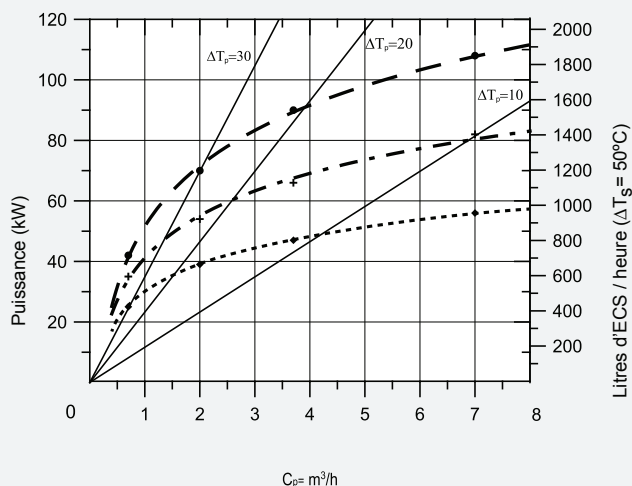
GX-800-M2

Serpentin inférieur

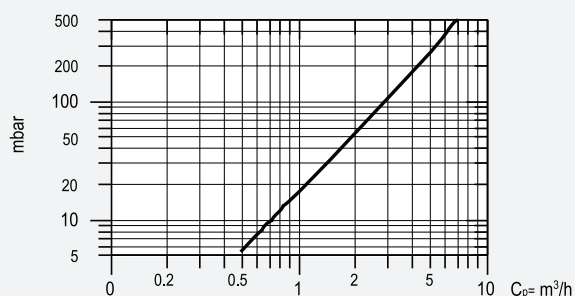
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

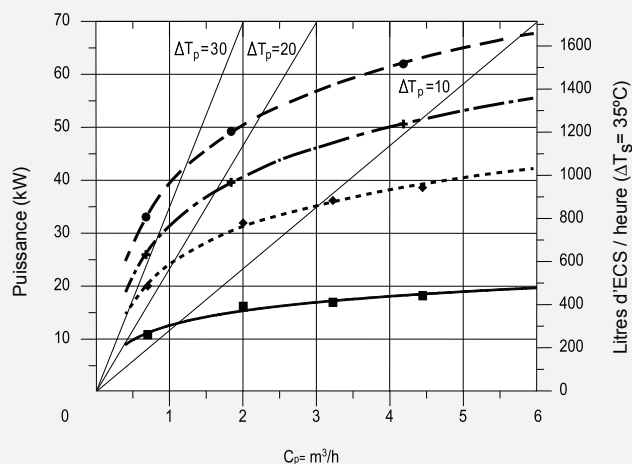


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

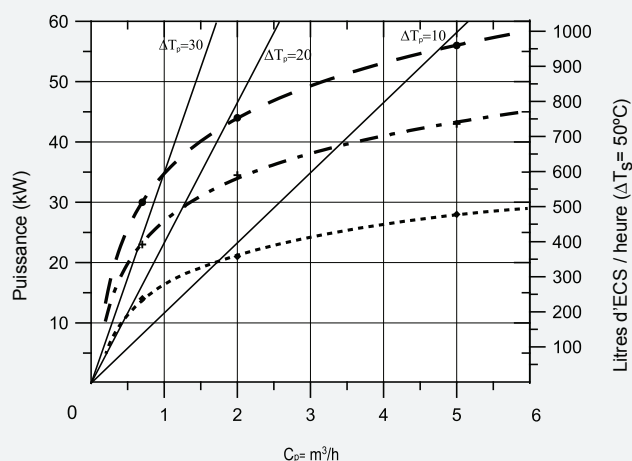


Serpentin supérieur

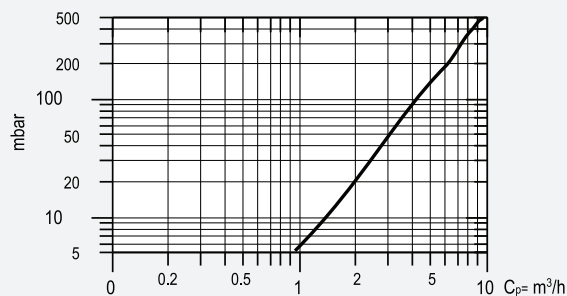
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



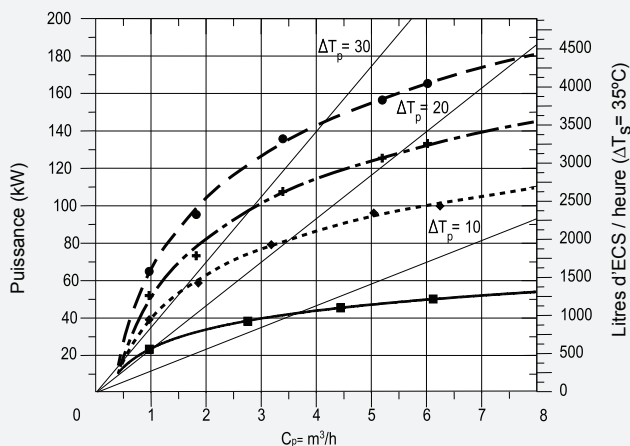
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



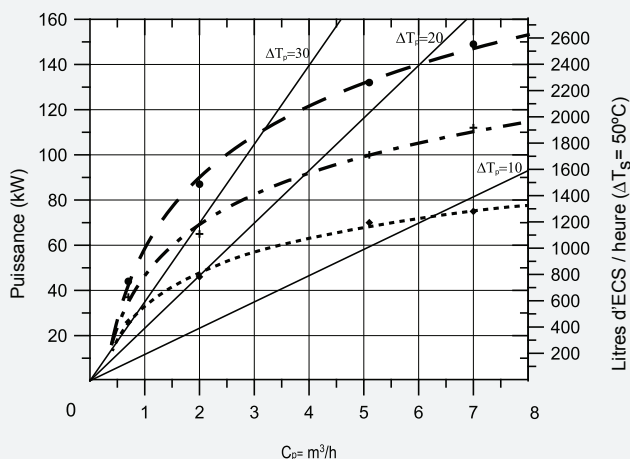
GX-1000-M2

Serpentin inférieur

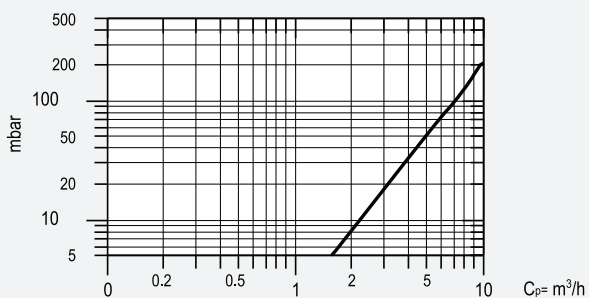
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

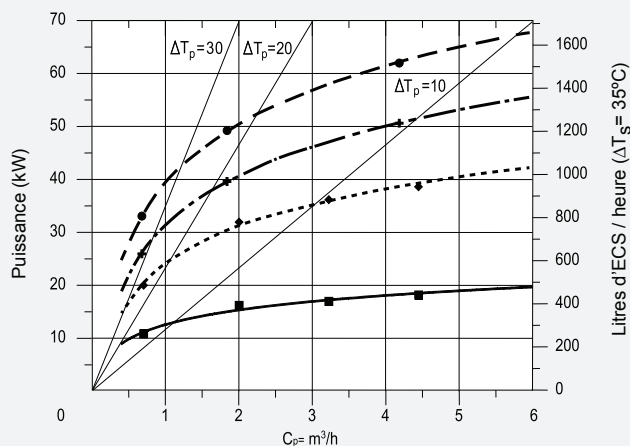


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

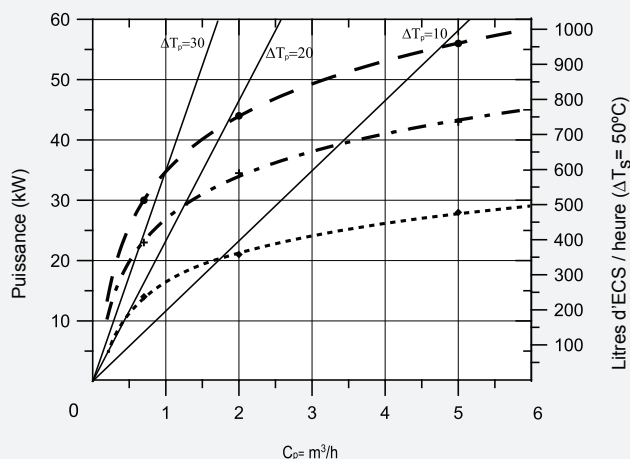


Serpentin supérieur

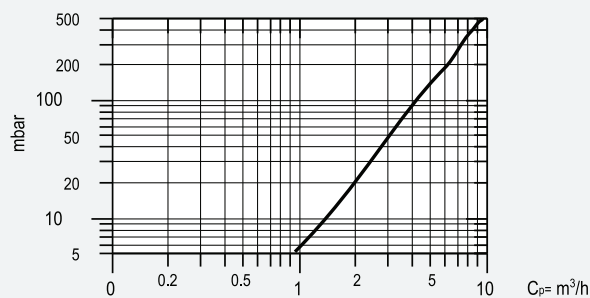
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

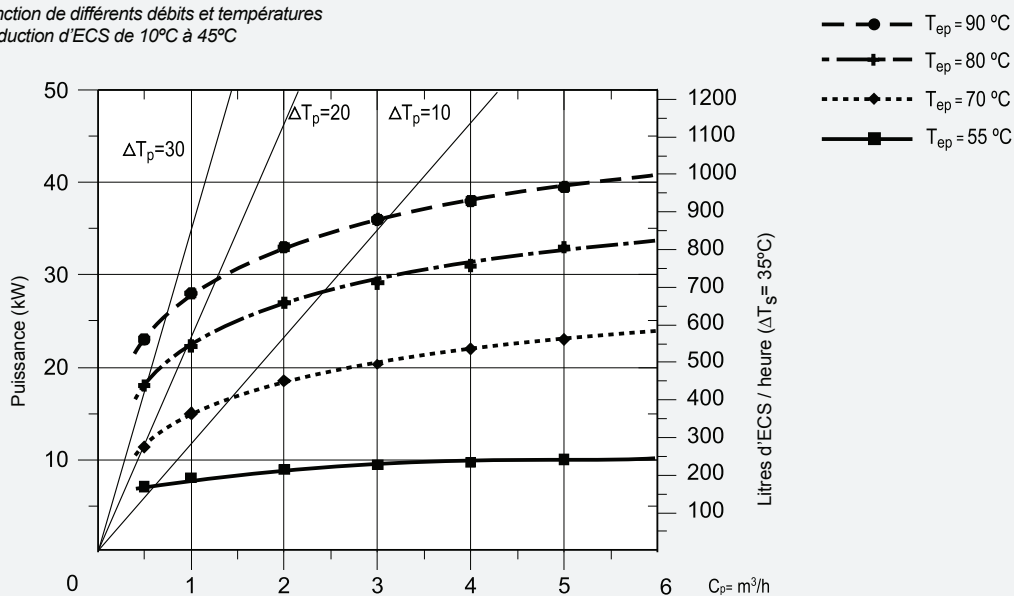


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



CV-110-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

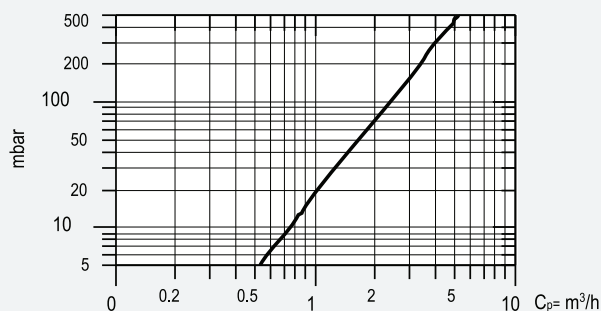


Performances CV-110-M1

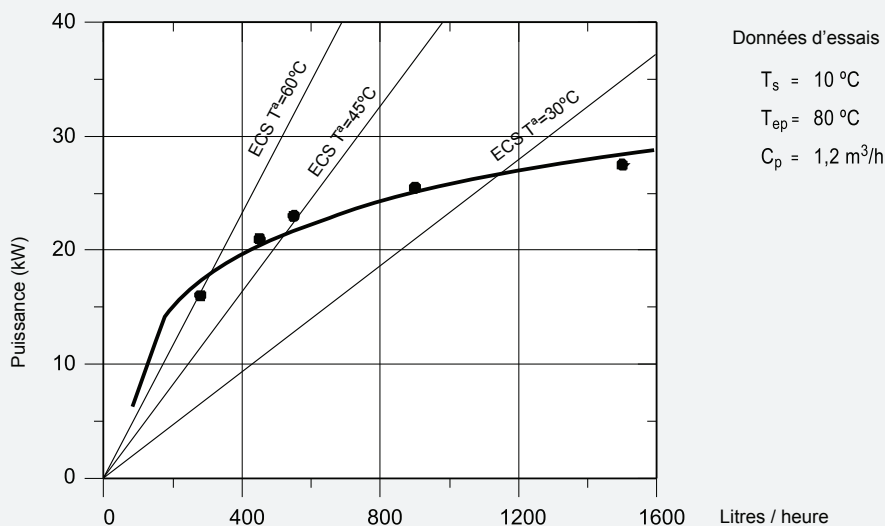
Débit de pointe à 40°C	L/10min	170
Débit de pointe à 45°C	L/10min	152
Débit de pointe à 60°C	L/10min	105
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1060
Débit de pointe à 45°C	L/60min	964
Débit de pointe à 60°C	L/60min	584
Débit continu à 40°C	L/h	1070
Débit continu à 45°C	L/h	974
Débit continu à 60°C	L/h	575
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	17
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

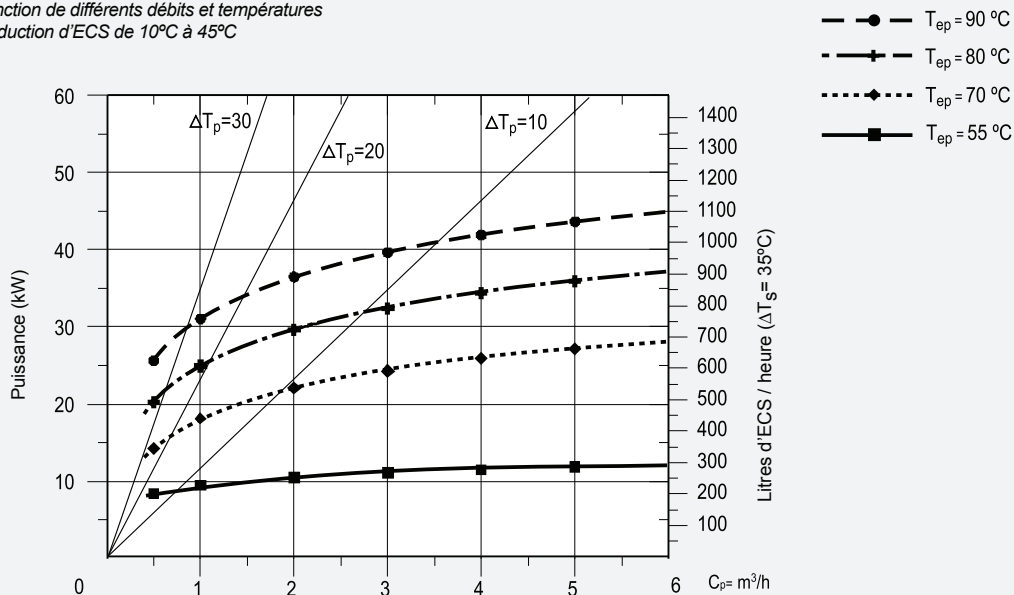


Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ C$ et $\Delta t_s = 30^\circ C$



CV-150-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

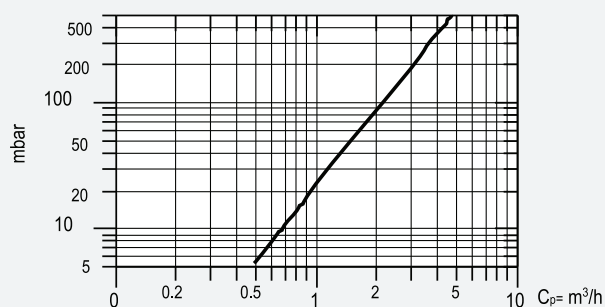


Performances CV-150-M1

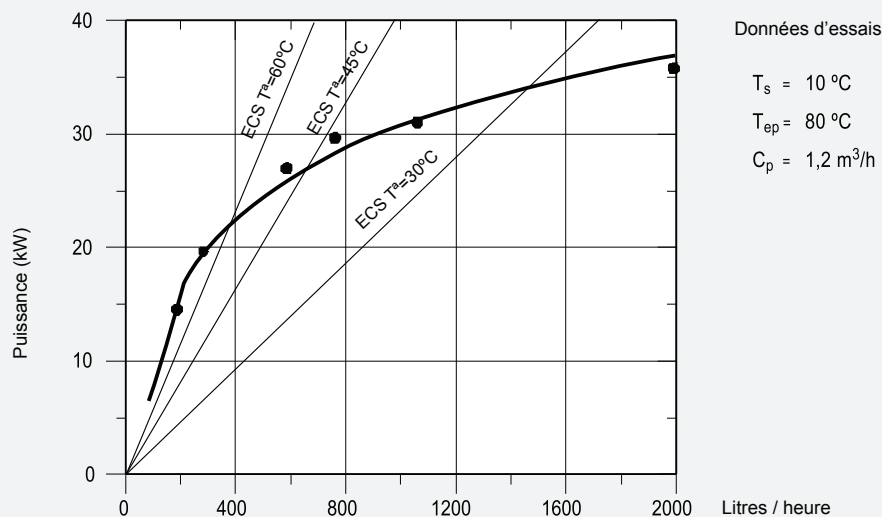
Débit de pointe à 40°C	L/10min	230
Débit de pointe à 45°C	L/10min	210
Débit de pointe à 60°C	L/10min	147
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1160
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1105
Débit de pointe à 60°C	L/60min	675
Débit continu à 40°C	L/h	1115
Débit continu à 45°C	L/h	1074
Débit continu à 60°C	L/h	634
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	20
Débit circuit primaire	m³/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

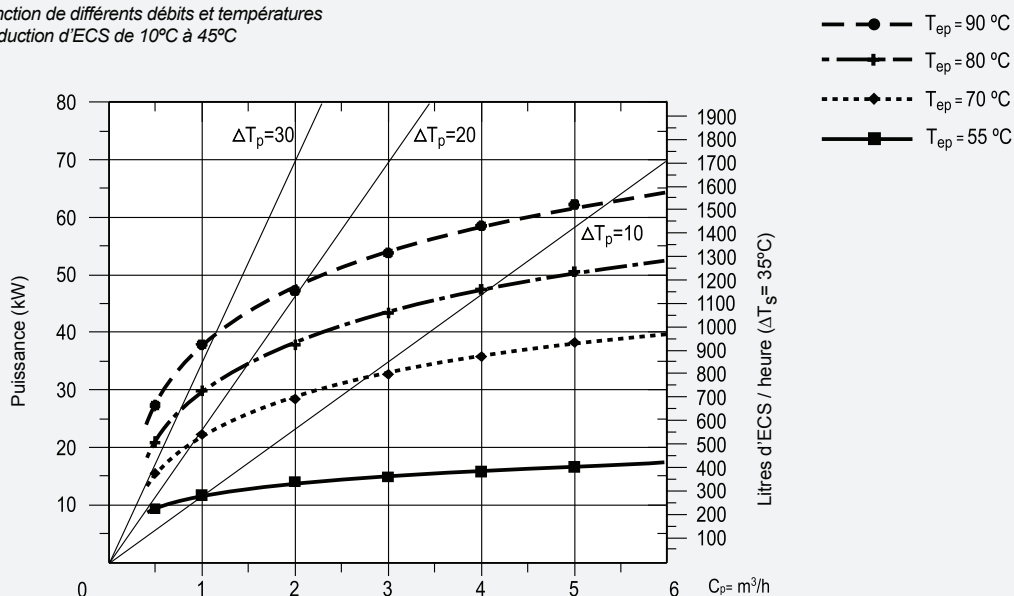


Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta t_s = 30^\circ\text{C}$



CV-200-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

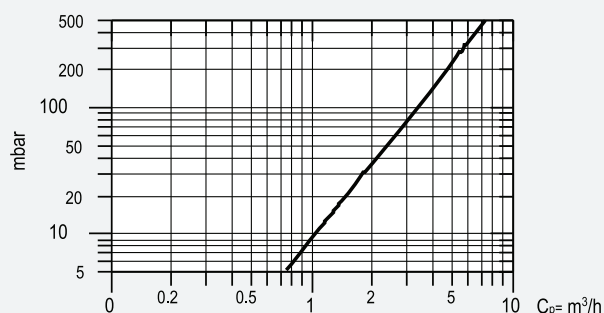


Performances CV-200-M1

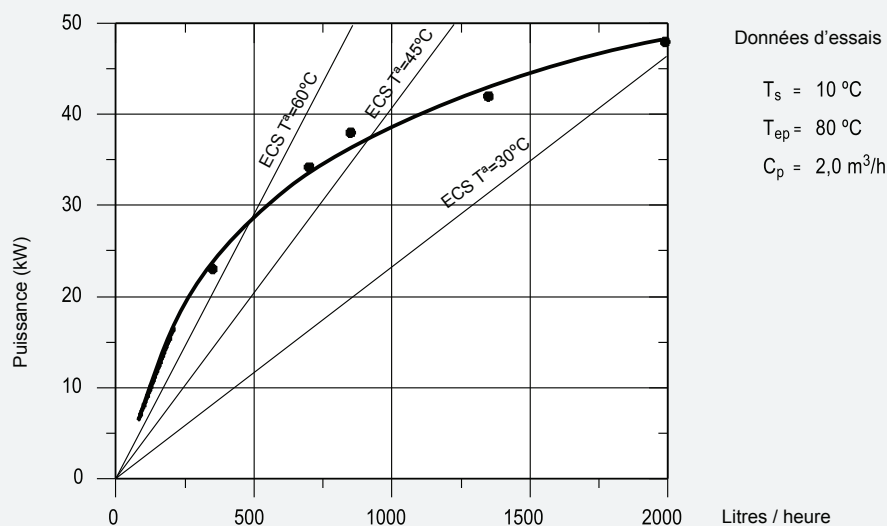
Débit de pointe à 40°C	L/10min	435
Débit de pointe à 45°C	L/10min	389
Débit de pointe à 60°C	L/10min	273
Débit de pointe à 40°C	L/60min	1810
Débit de pointe à 45°C	L/60min	1654
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1024
Débit continu à 40°C	L/h	1650
Débit continu à 45°C	L/h	1519
Débit continu à 60°C	L/h	901
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	25
Débit circuit primaire	m^3/h	5

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



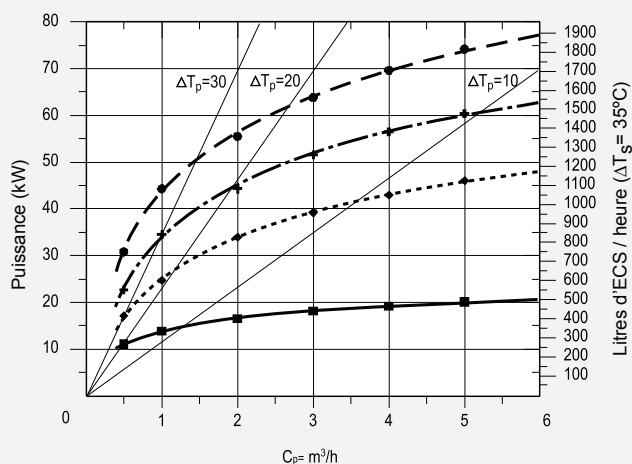
Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ C$ et $\Delta t_s = 30^\circ C$



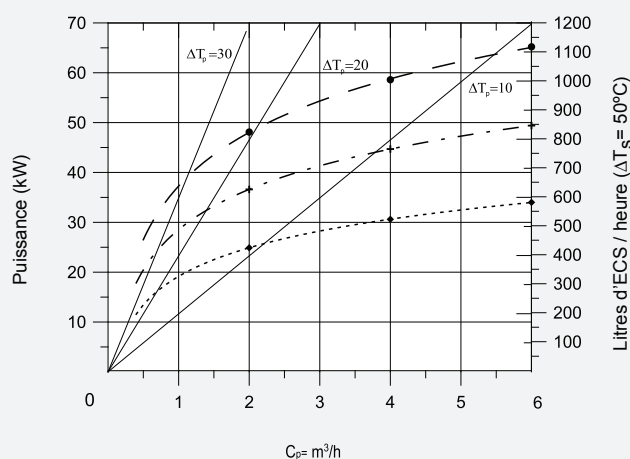
CV-300-M1

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

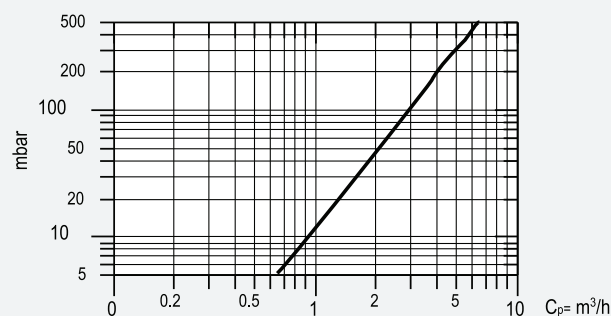


Performances CV-300-M1/M2

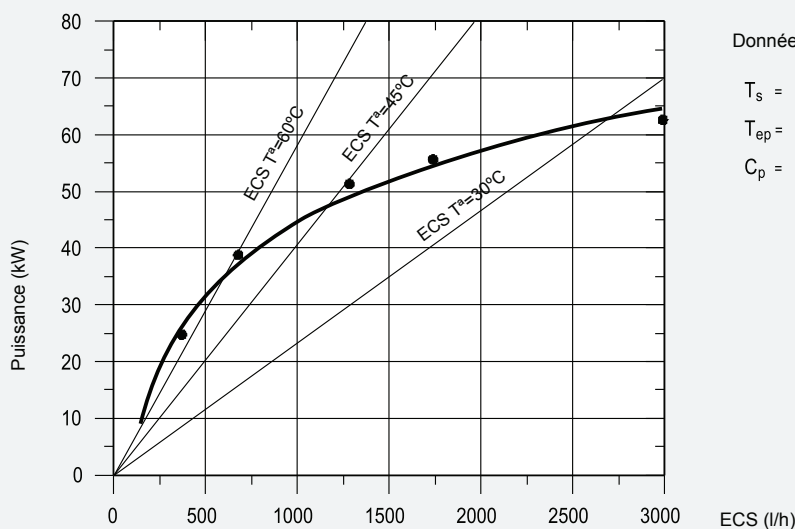
Débit de pointe à 40°C	L/10min	605
Débit de pointe à 45°C	L/10min	546
Débit de pointe à 60°C	L/10min	383
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2330
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2125
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1320
Débit continu à 40°C	L/h	2070
Débit continu à 45°C	L/h	1320
Débit continu à 60°C	L/h	1124
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	27
Débit circuit primaire	m³/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$

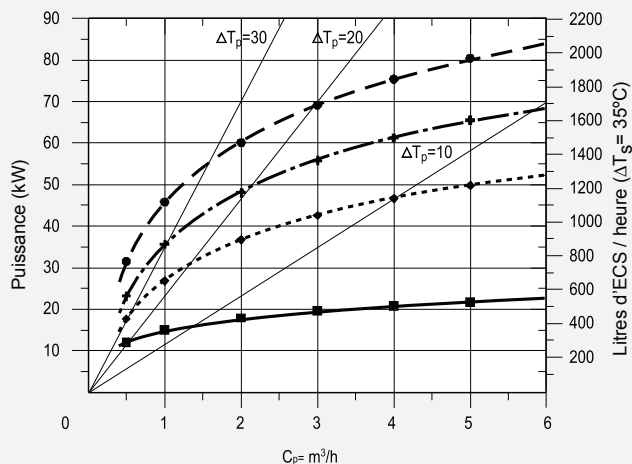


Données d'essais

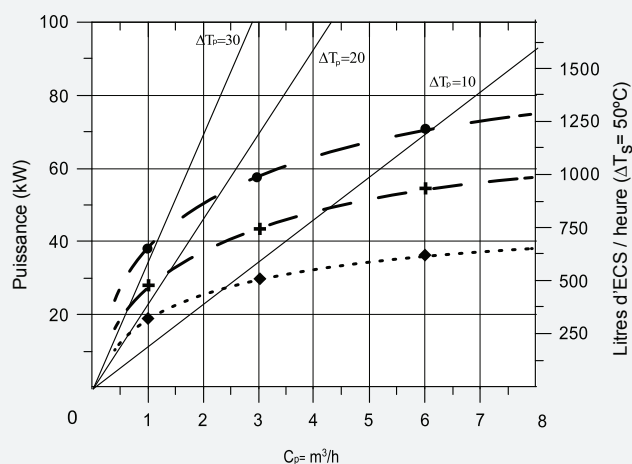
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

CV-500-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



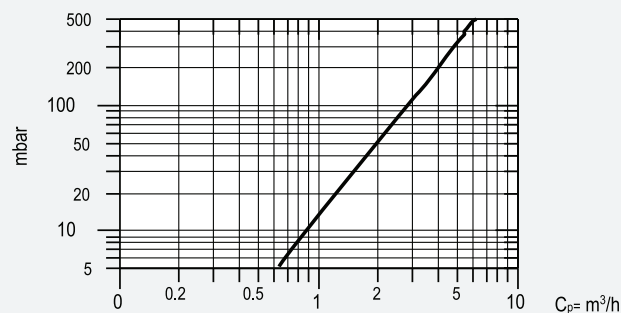
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



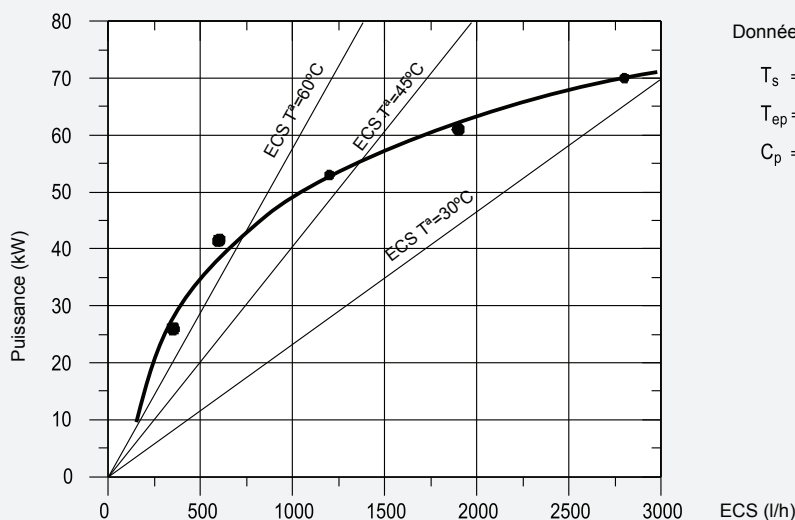
Performances		CV-400-M2	CV-500-M1/M2
Débit de pointe à 40°C	L/10min	835	1085
Débit de pointe à 45°C	L/10min	751	977
Débit de pointe à 60°C	L/10min	525	683
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2505	2960
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2282	2697
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1432	1702
Débit continu à 40°C	L/h	2005	2250
Débit continu à 45°C	L/h	1837	2065
Débit continu à 60°C	L/h	1088	1223
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	30	32
Débit circuit primaire	m³/h	6	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour ΔTp=20°C et Δts=30°C



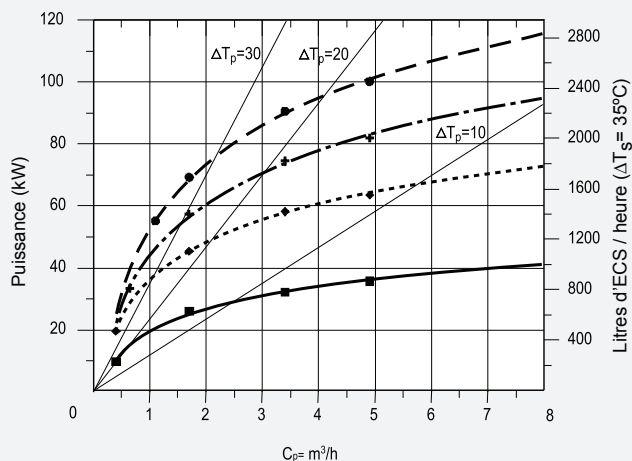
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 2,7 \text{ m}^3/\text{h}$

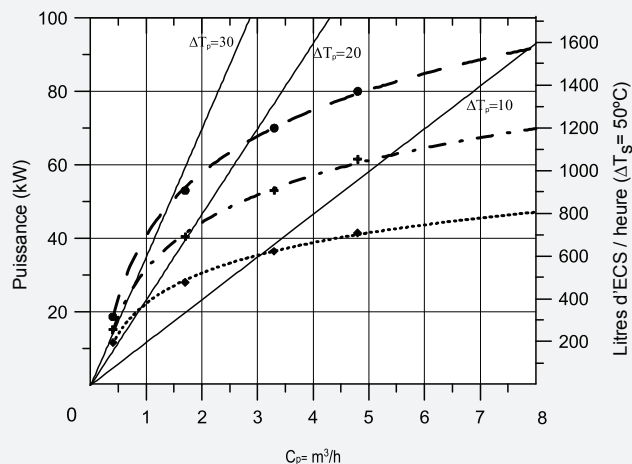
CV-800-M1

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

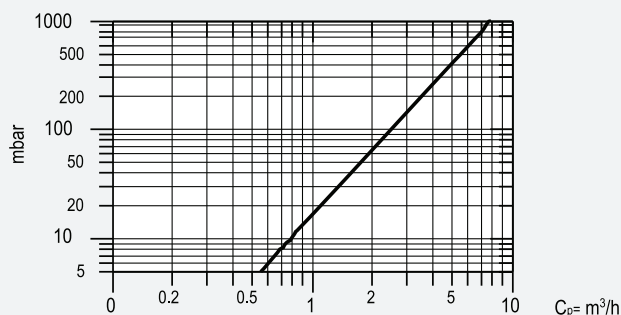


Performances CV-800-M1/M2

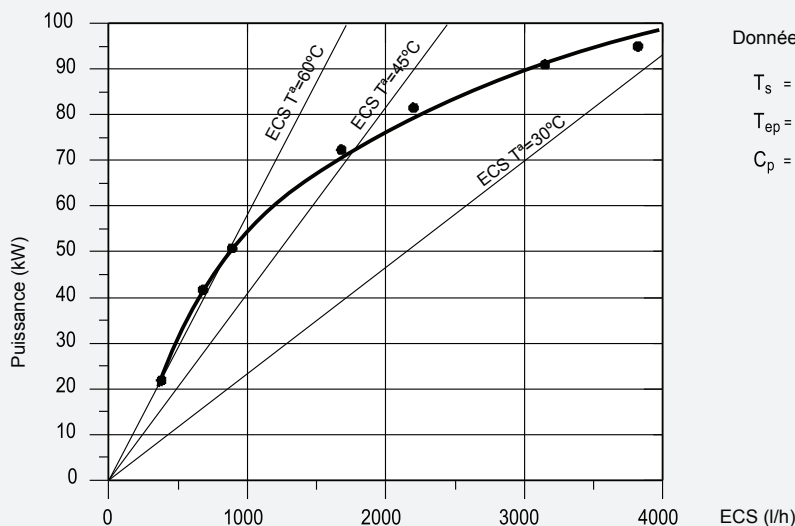
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1625
Débit de pointe à 45°C	L/10min	1465
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1024
Débit de pointe à 40°C	L/60min	4105
Débit de pointe à 45°C	L/60min	3839
Débit de pointe à 60°C	L/60min	2343
Débit continu à 40°C	L/h	2975
Débit continu à 45°C	L/h	2849
Débit continu à 60°C	L/h	1583
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	36
Débit circuit primaire	m^3/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$

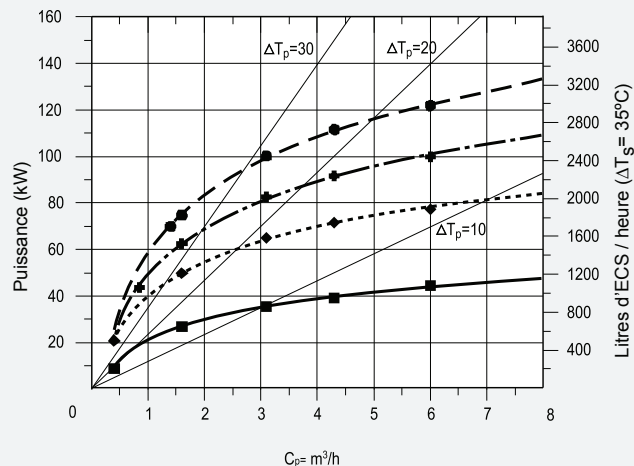


Données d'essais

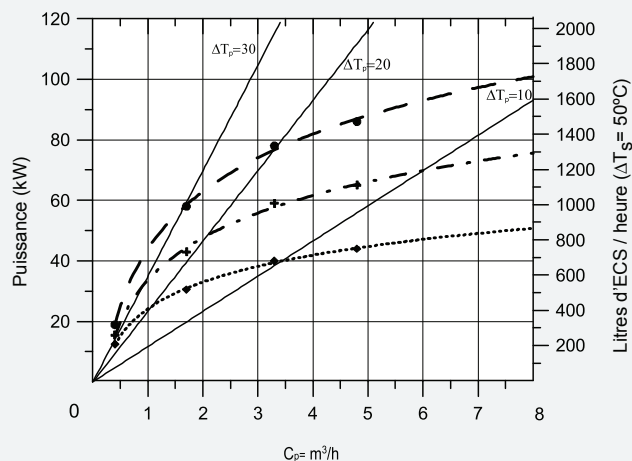
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,7 \text{ m}^3/\text{h}$

CV-1000-M1

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

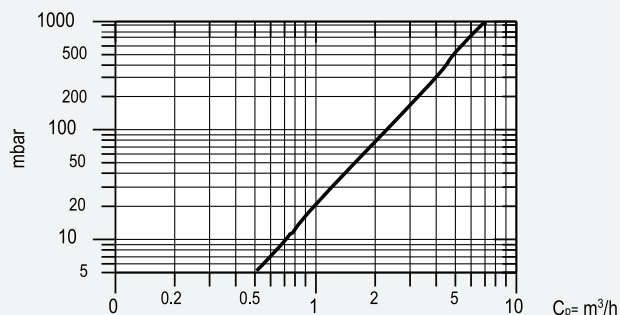


Performances CV-1000-M1/M2

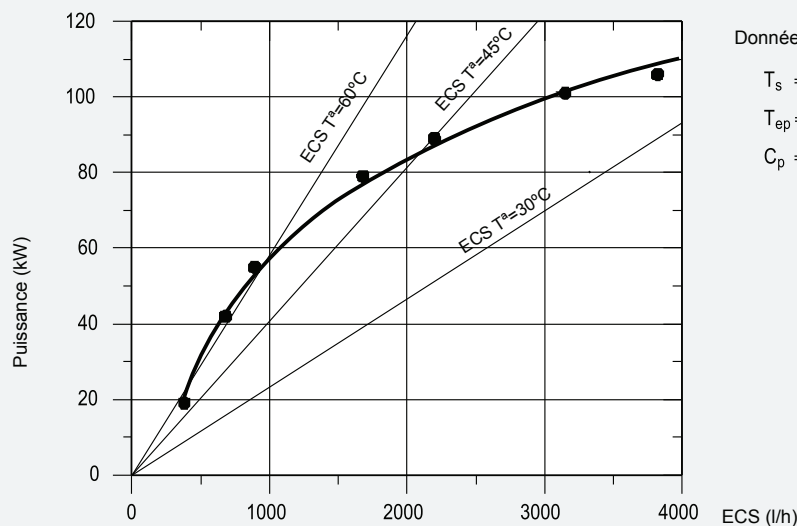
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1950
Débit de pointe à 45°C	L/10min	1754
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1229
Débit de pointe à 40°C	L/60min	4935
Débit de pointe à 45°C	L/60min	4487
Débit de pointe à 60°C	L/60min	2681
Débit continu à 40°C	L/h	3580
Débit continu à 45°C	L/h	3281
Débit continu à 60°C	L/h	1743
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	40
Débit circuit primaire	m³/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour ΔTp=20°C et Δts=30°C



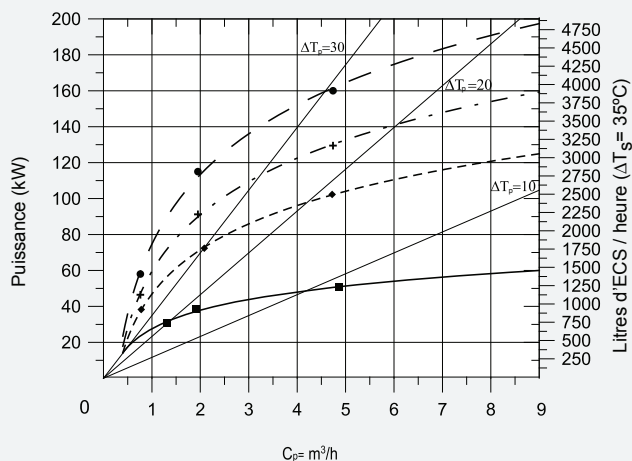
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$

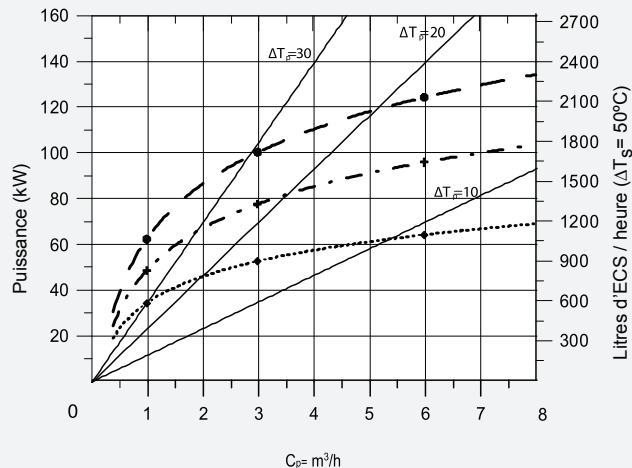
CV-1500-M1B

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

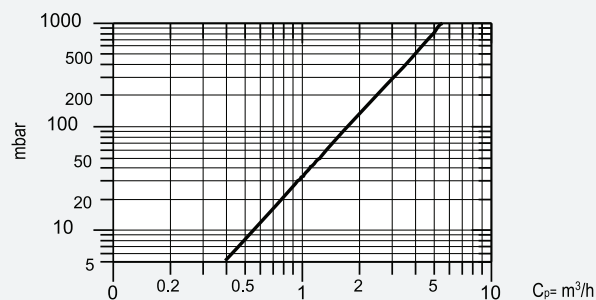


Performances CV-1500-M1/M2

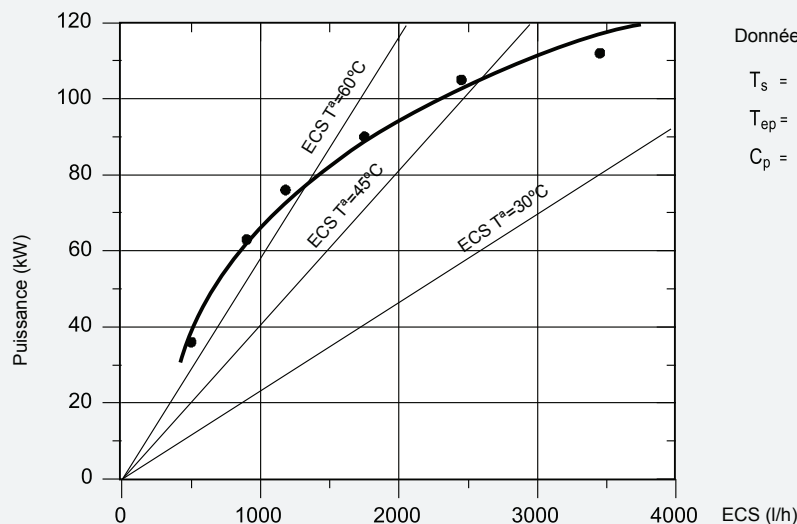
Débit de pointe à 40°C	L/10min	3188
Débit de pointe à 45°C	L/10min	2732
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1913
Débit de pointe à 40°C	L/60min	7438
Débit de pointe à 45°C	L/60min	6274
Débit de pointe à 60°C	L/60min	3829
Débit continu à 40°C	L/h	5100
Débit continu à 45°C	L/h	4250
Débit continu à 60°C	L/h	2300
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	78
Débit circuit primaire	m^3/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



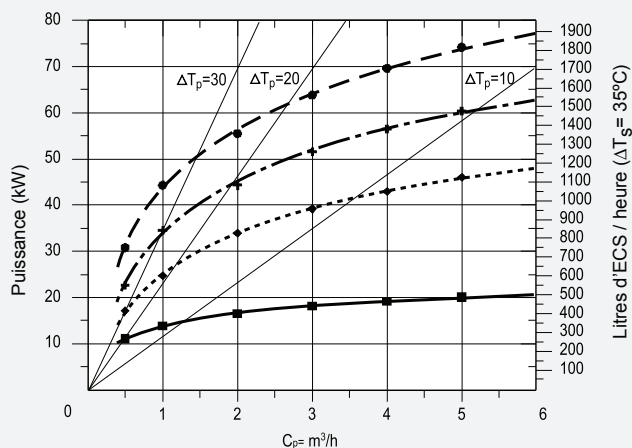
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 4,3 \text{ m}^3/\text{h}$

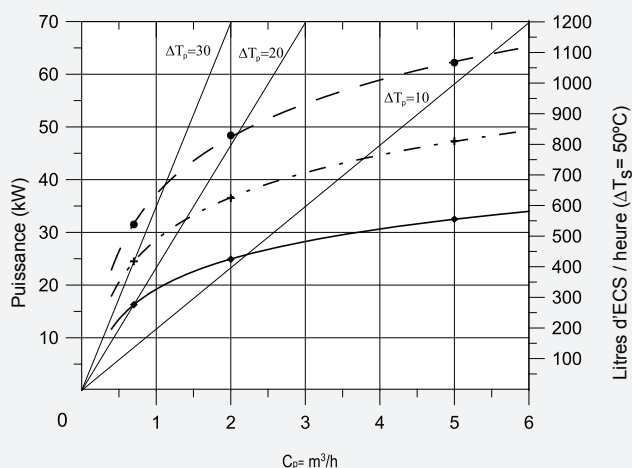
CV-300-M2

Serpentin inférieur

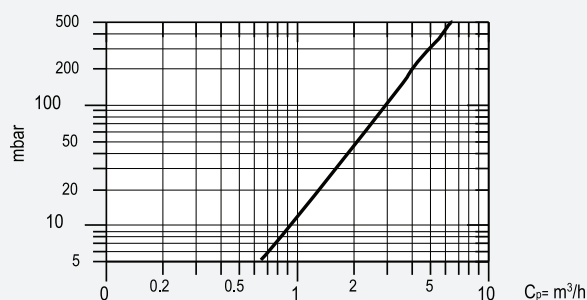
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

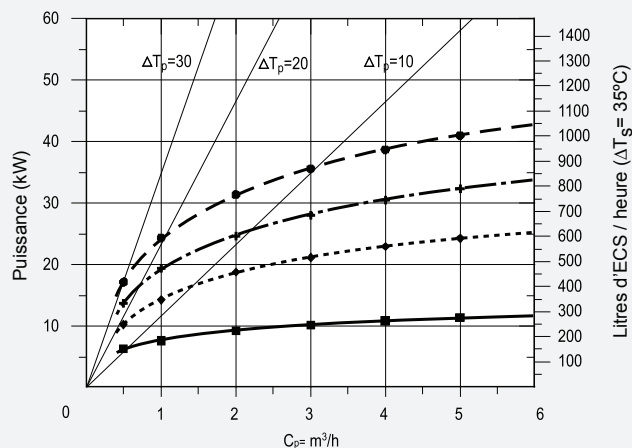


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

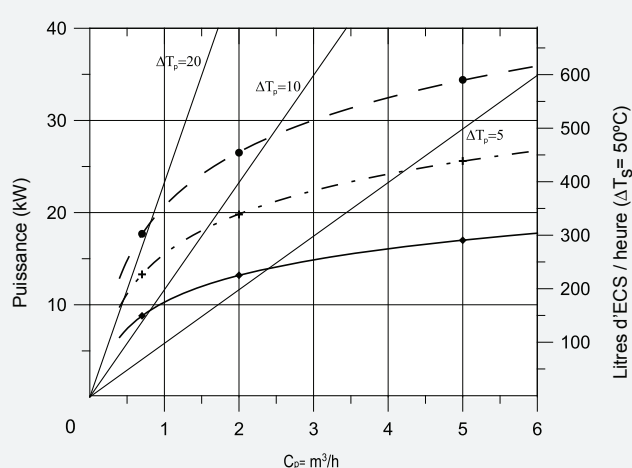


Serpentin supérieur

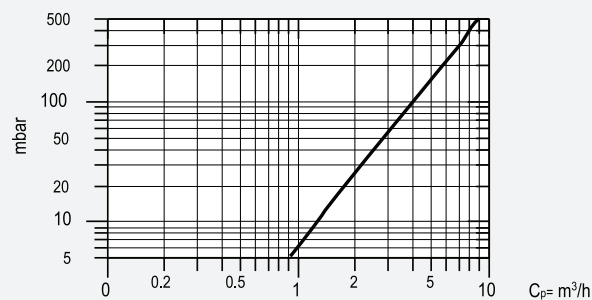
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



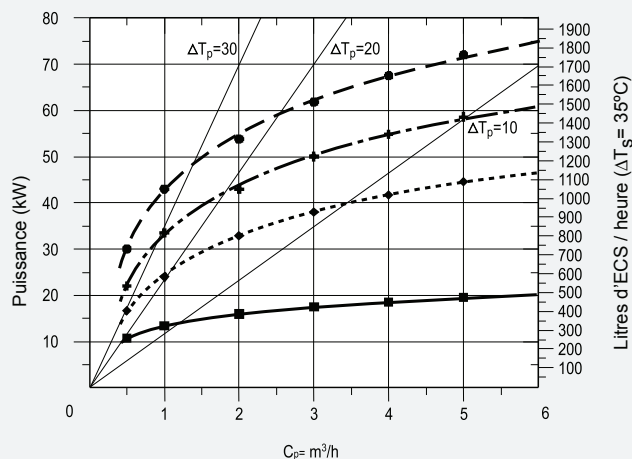
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



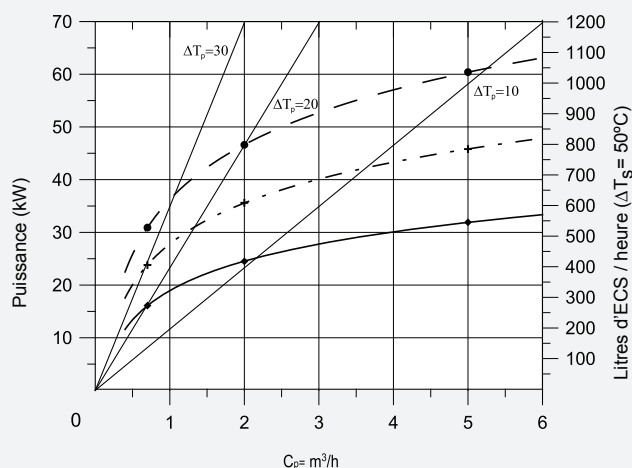
CV-400-M2

Serpentin inférieur

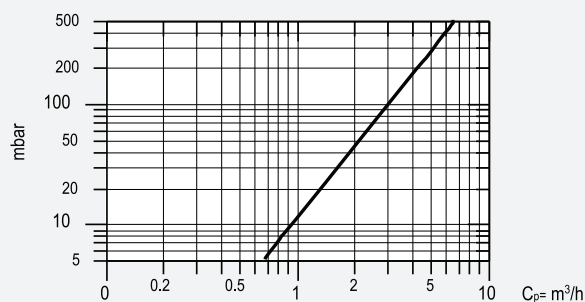
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

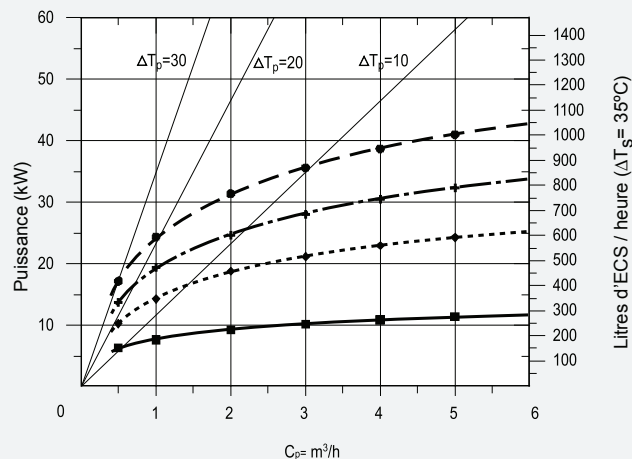


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

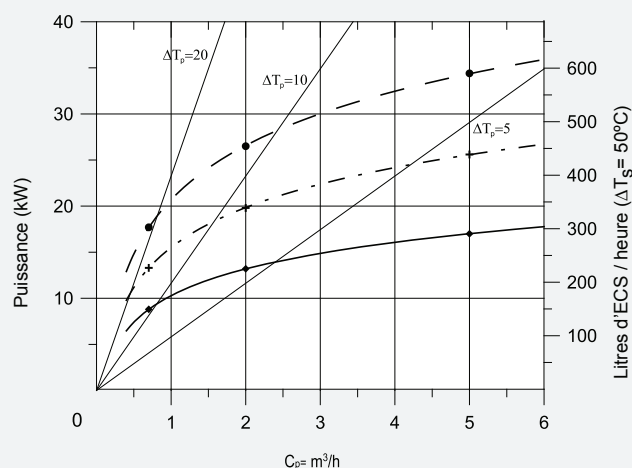


Serpentin supérieur

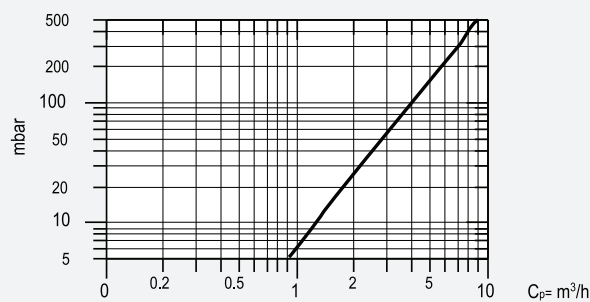
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



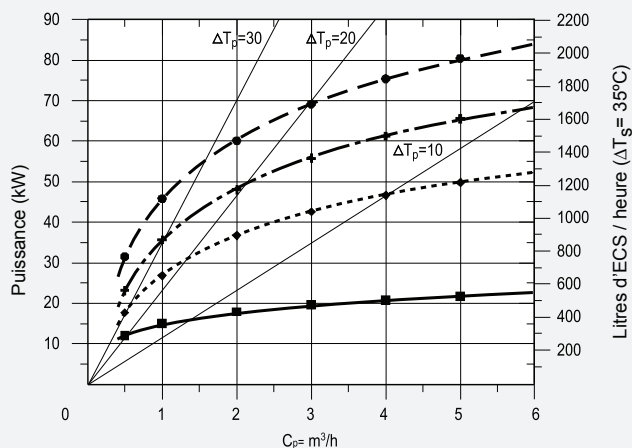
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



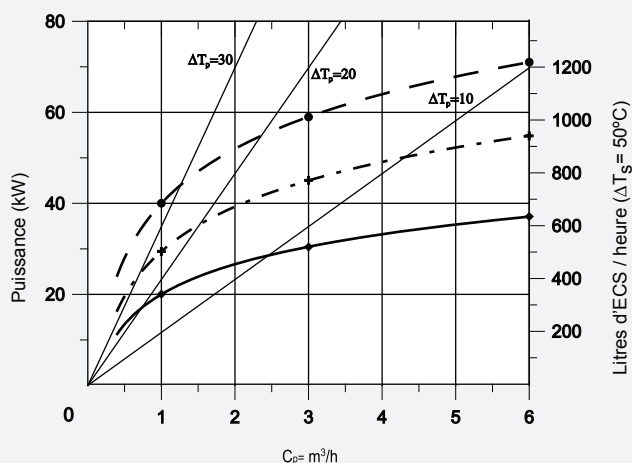
CV-500-M2

Serpentin inférieur

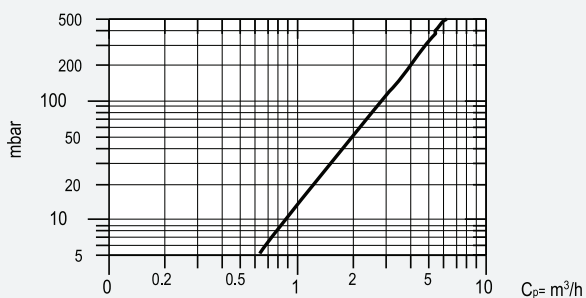
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

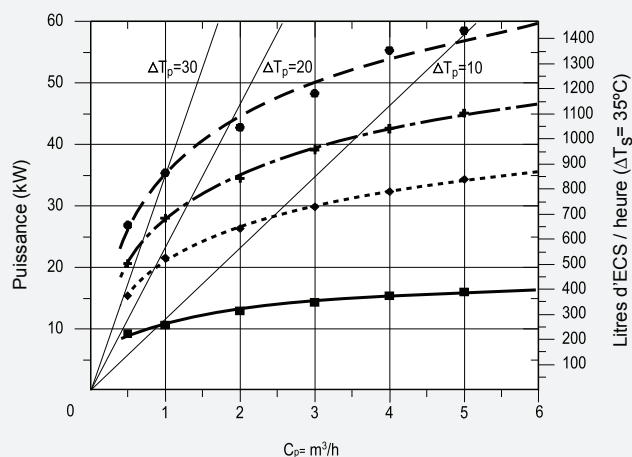


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

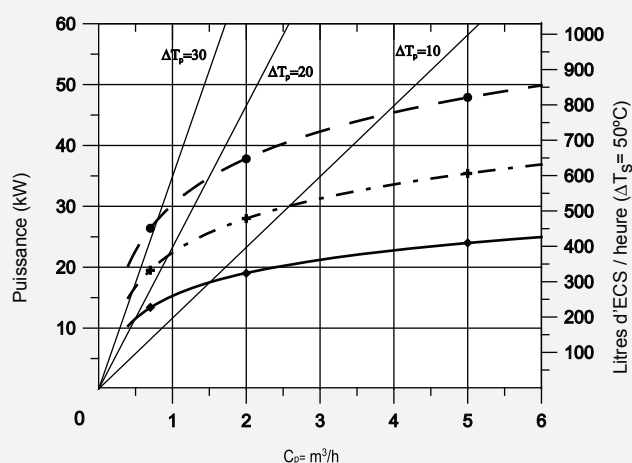


Serpentin supérieur

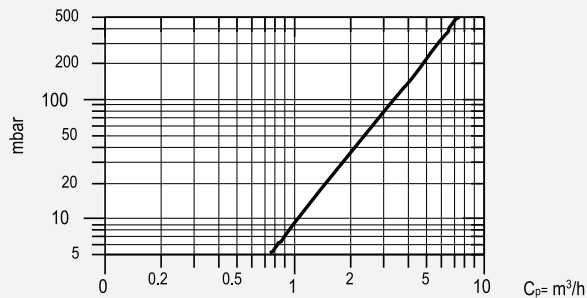
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



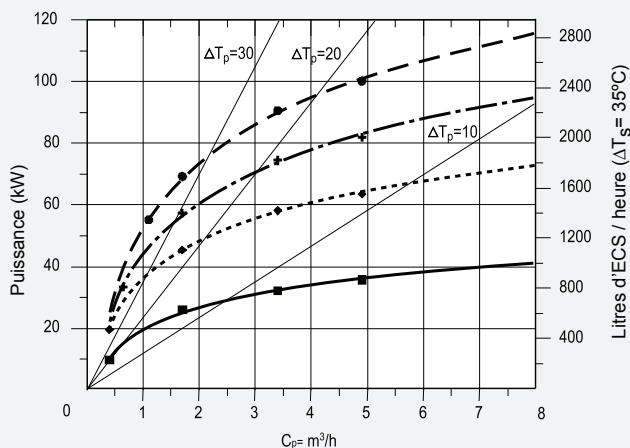
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



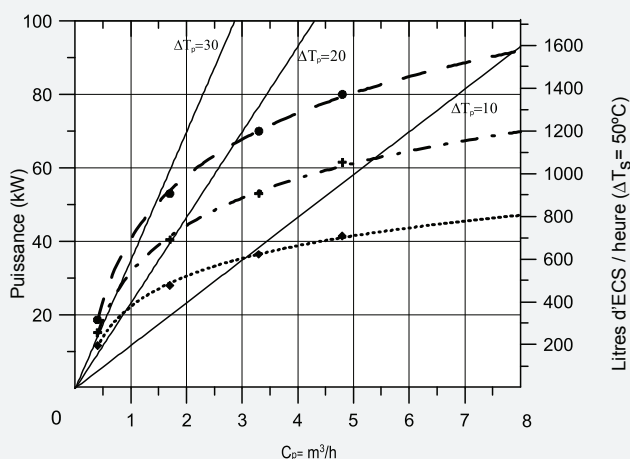
CV-800-M2

Serpentin inférieur

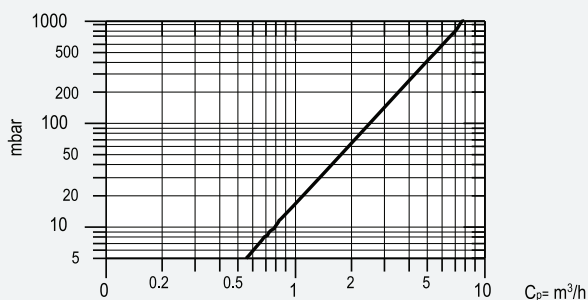
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

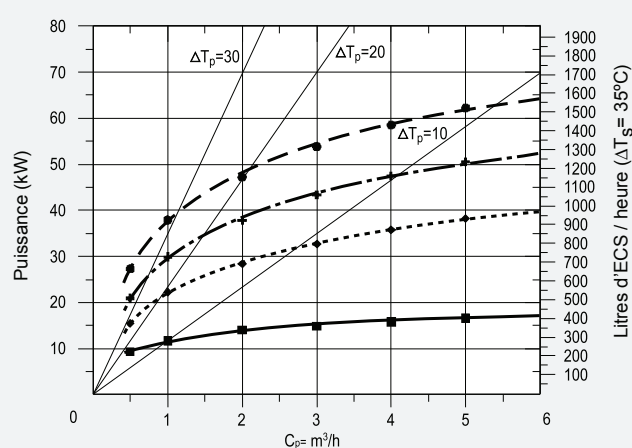


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

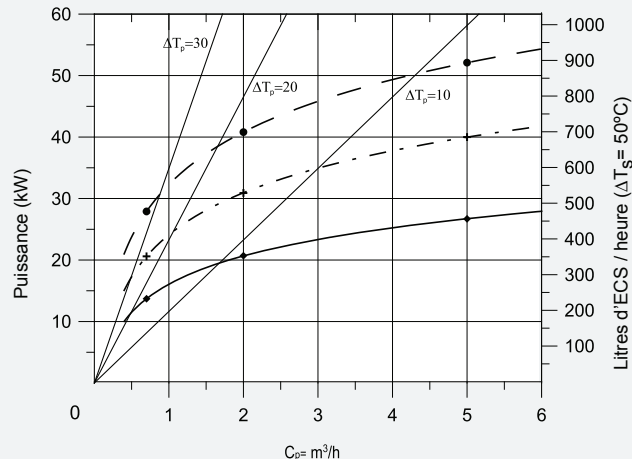


Serpentin supérieur

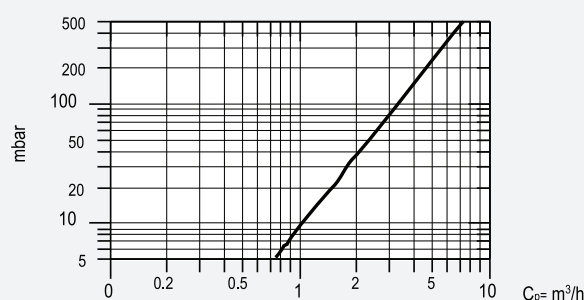
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



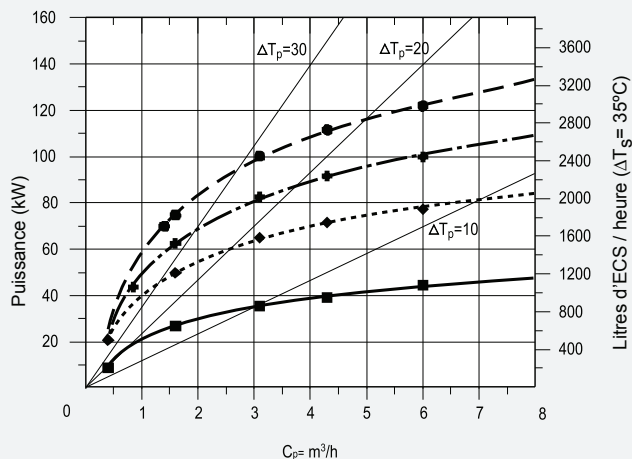
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



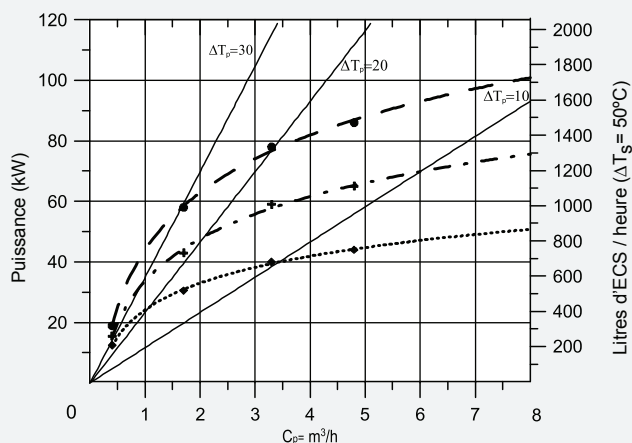
CV-1000-M2

Serpentin inférieur

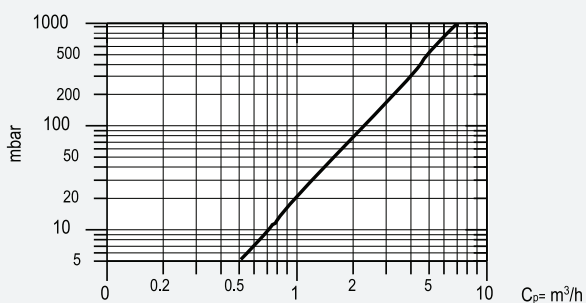
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



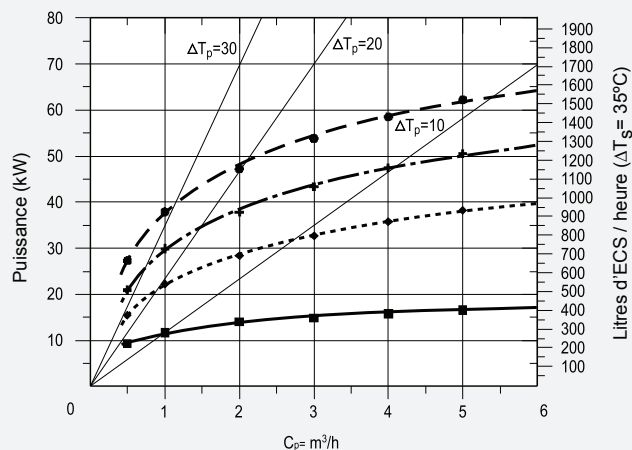
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



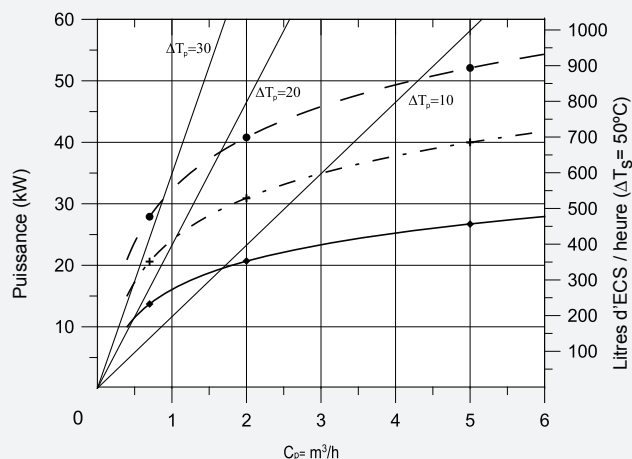
—●— $T_{ep} = 90^\circ C$ - - -●- - - $T_{ep} = 70^\circ C$
 - - -+ - - $T_{ep} = 80^\circ C$ —■— $T_{ep} = 55^\circ C$

Serpentin supérieur

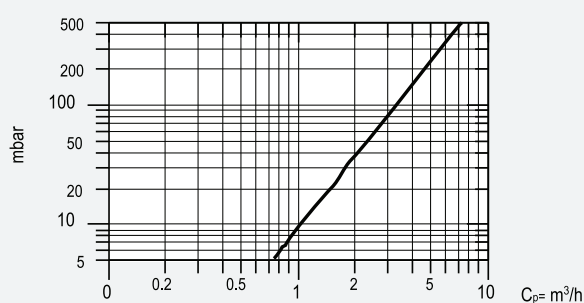
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

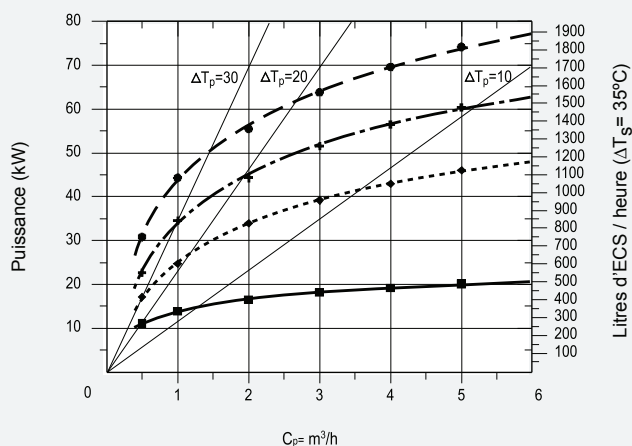


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

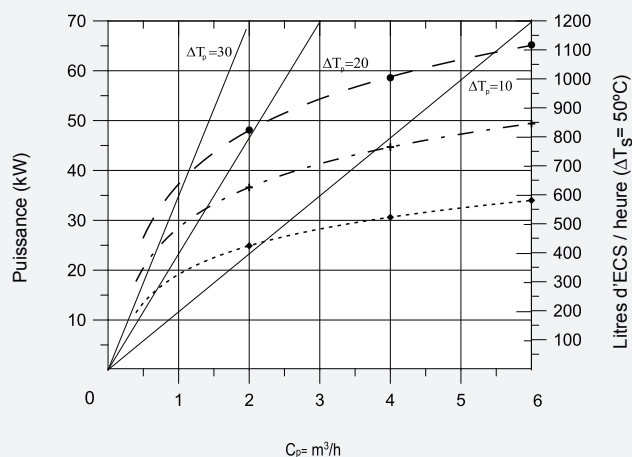


CV-160-HLM

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

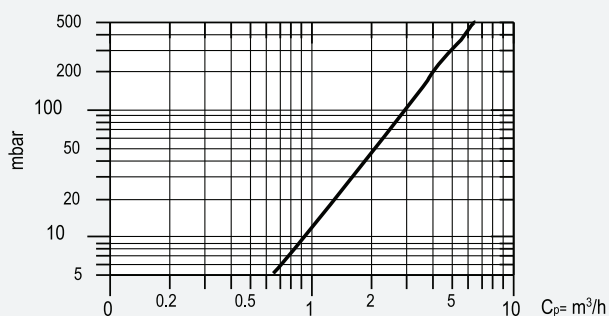


Performances CV-160-HL/M

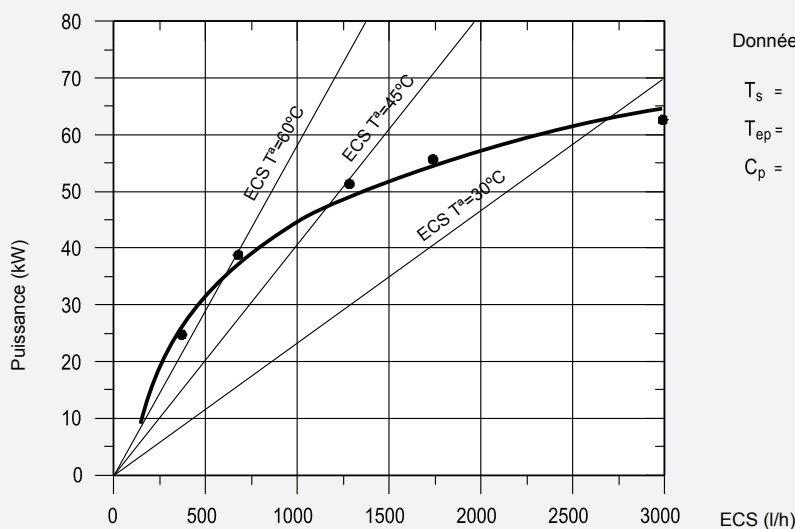
Débit de pointe à 40°C	L/10'	380
Débit de pointe à 45°C	L/10'	326
Débit de pointe à 60°C	L/10'	228
Débit de pointe à 40°C	L/60'	2105
Débit de pointe à 45°C	L/60'	1763
Débit de pointe à 60°C	L/60'	1049
Débit continu à 40°C	Ltrs/h	2070
Débit continu à 45°C	Ltrs/h	1725
Débit continu à 60°C	Ltrs/h	985
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	Min	19
Débit circuit primaire	m³/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ C$ et $\Delta t_s = 30^\circ C$



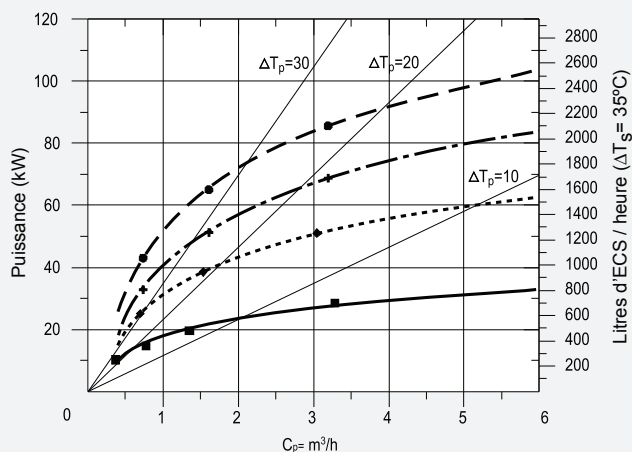
Données d'essais

$T_s = 10^\circ C$
 $T_{ep} = 80^\circ C$
 $C_p = 2.5 m^3/h$

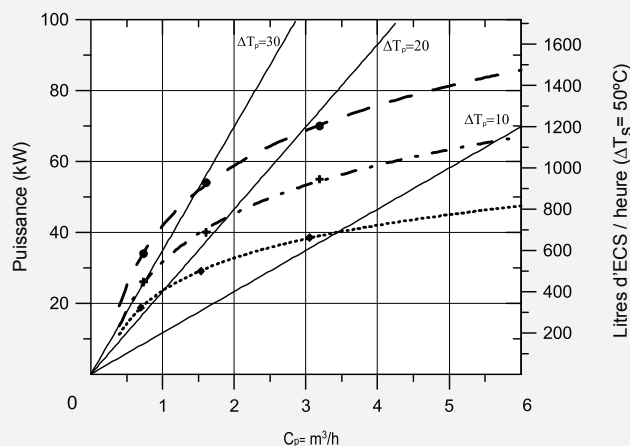
CV-200-HL

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

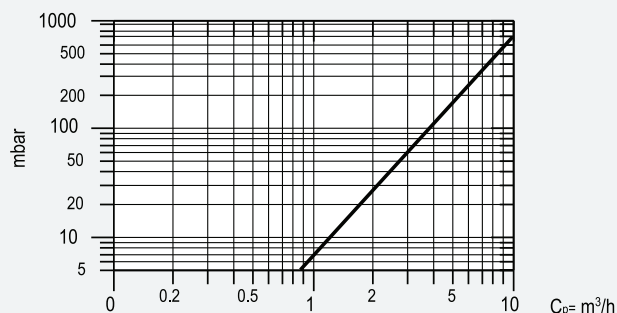


Performances CV-200-HL

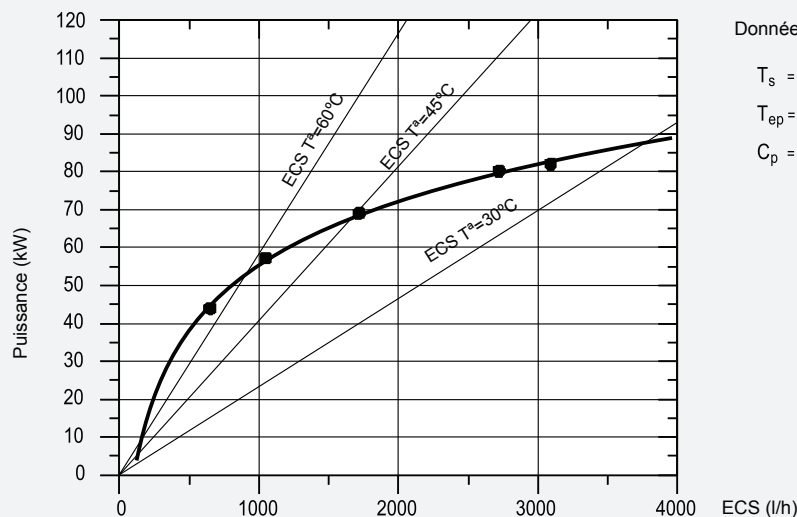
Débit de pointe à 40°C	L/10min	435
Débit de pointe à 45°C	L/10min	389
Débit de pointe à 60°C	L/10min	273
Débit de pointe à 40°C	L/60min	2750
Débit de pointe à 45°C	L/60min	2513
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1504
Débit continu à 40°C	L/h	2775
Débit continu à 45°C	L/h	2549
Débit continu à 60°C	L/h	1777
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	15
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



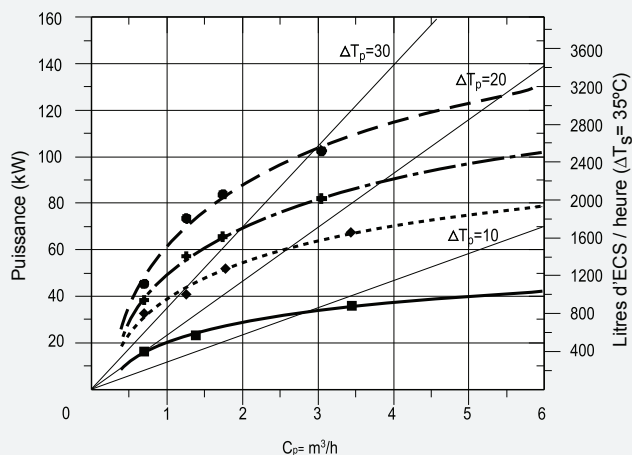
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,1 \text{ m}^3/\text{h}$

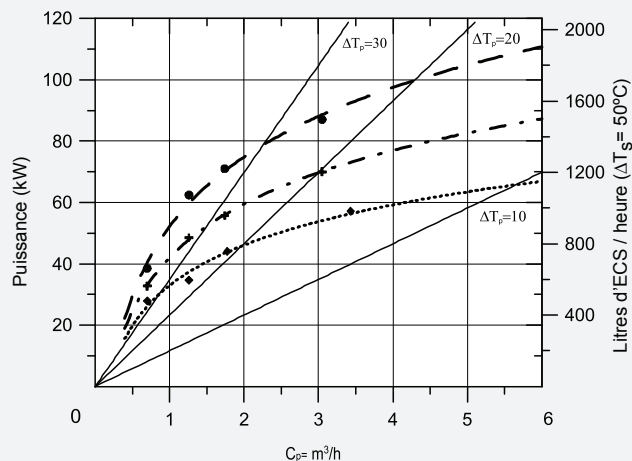
CV-300-HL

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

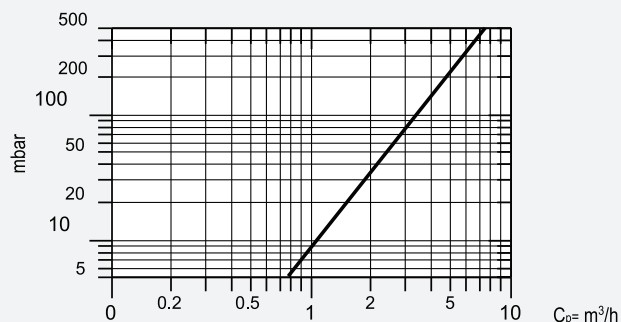


Performances CV-300-HL

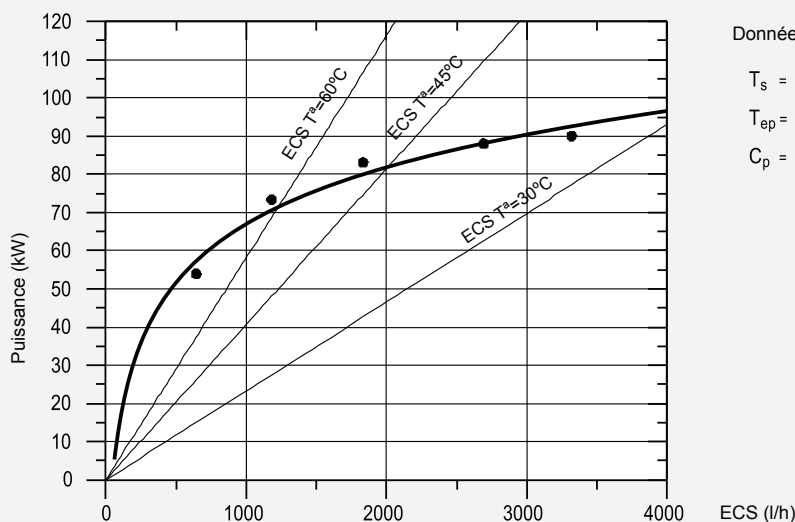
Débit de pointe à 40°C	L/10min	605
Débit de pointe à 45°C	L/10min	546
Débit de pointe à 60°C	L/10min	383
Débit de pointe à 40°C	L/60min	3470
Débit de pointe à 45°C	L/60min	3222
Débit de pointe à 60°C	L/60min	1973
Débit continu à 40°C	L/h	3440
Débit continu à 45°C	L/h	3211
Débit continu à 60°C	L/h	1907
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	18
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



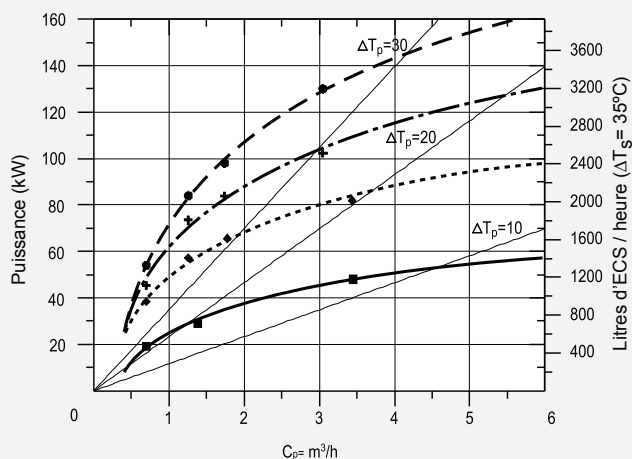
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$

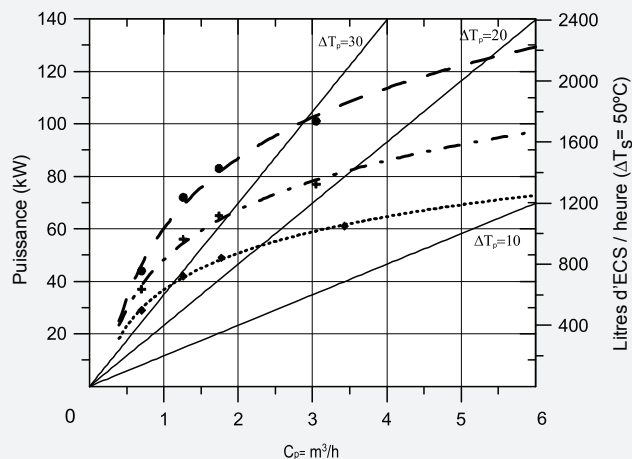
CV-400-HL

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

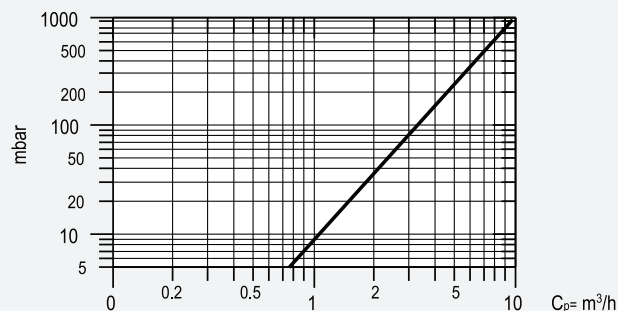


Performances CV-400-HL

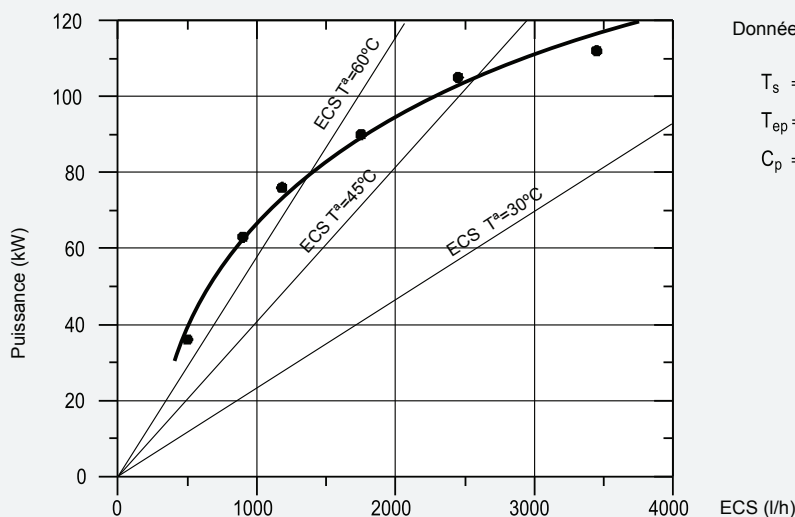
Débit de pointe à 40°C	L/10min	835
Débit de pointe à 45°C	L/10min	751
Débit de pointe à 60°C	L/10min	525
Débit de pointe à 40°C	L/60min	4455
Débit de pointe à 45°C	L/60min	4105
Débit de pointe à 60°C	L/60min	2380
Débit continu à 40°C	L/h	4345
Débit continu à 45°C	L/h	4025
Débit continu à 60°C	L/h	2226
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	20
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



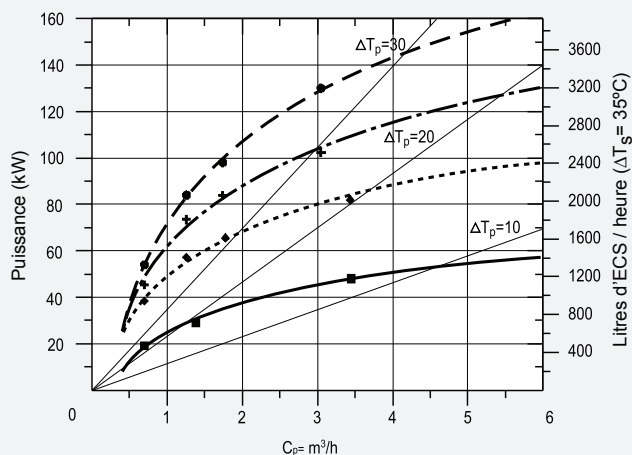
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$

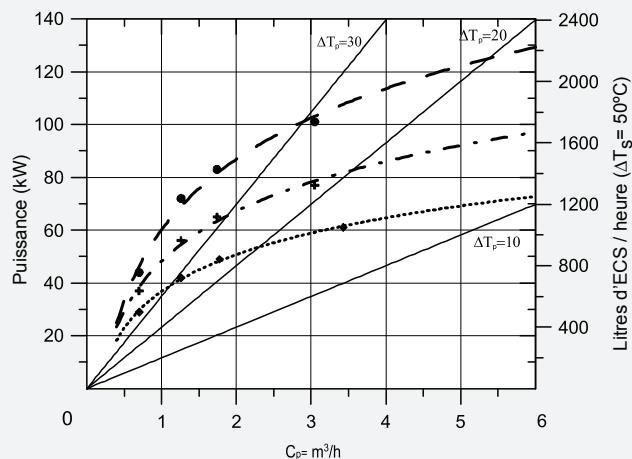
CV-500-HL

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

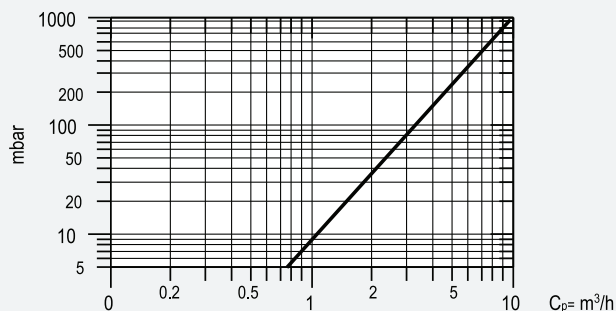


Performances CV-500-HL

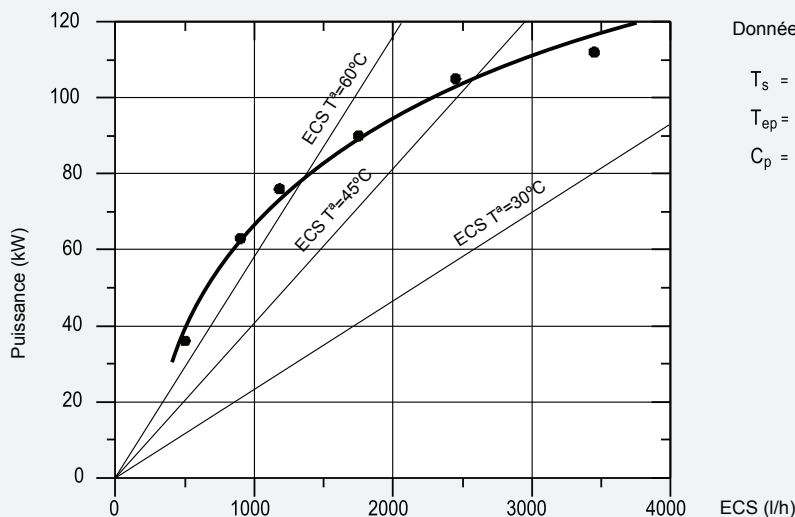
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1085
Débit de pointe à 45°C	L/10min	977
Débit de pointe à 60°C	L/10min	683
Débit de pointe à 40°C	L/60min	4705
Débit de pointe à 45°C	L/60min	4331
Débit de pointe à 60°C	L/60min	2538
Débit continu à 40°C	L/h	4345
Débit continu à 45°C	L/h	4025
Débit continu à 60°C	L/h	2226
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	22
Débit circuit primaire	m^3/h	6

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



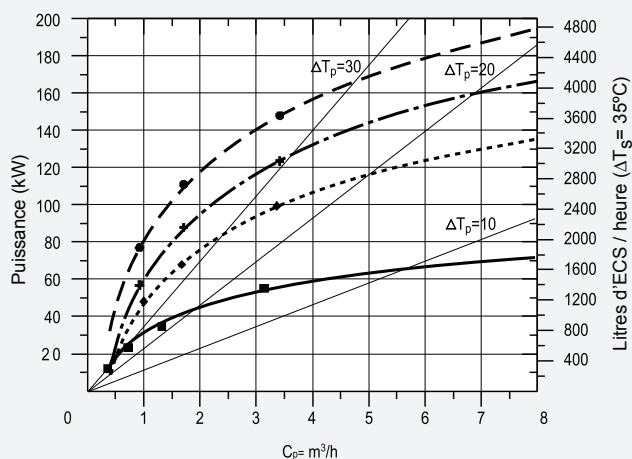
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,3 \text{ m}^3/\text{h}$

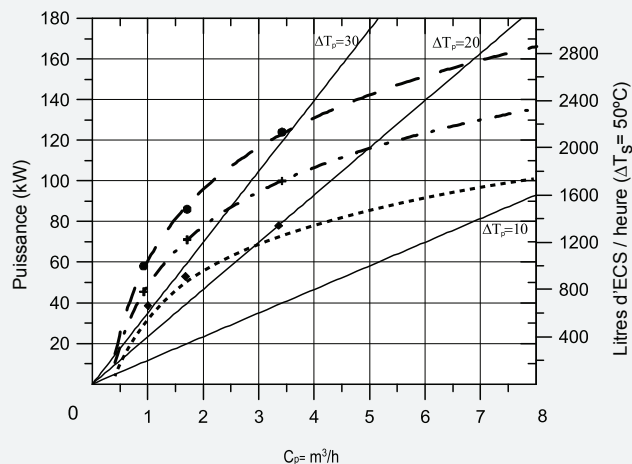
CV-800-HL

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

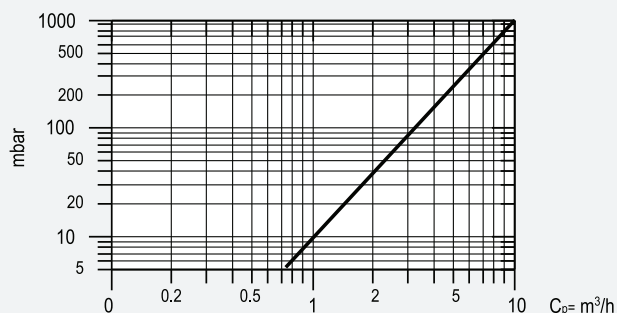


Performances CV-800-HL

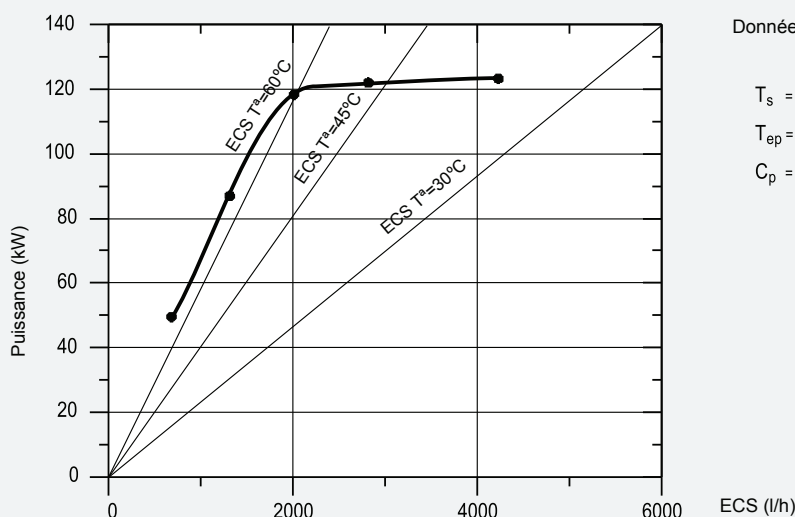
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1625
Débit de pointe à 45°C	L/10min	1465
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1024
Débit de pointe à 40°C	L/60min	6065
Débit de pointe à 45°C	L/60min	5449
Débit de pointe à 60°C	L/60min	3406
Débit continu à 40°C	L/h	5330
Débit continu à 45°C	L/h	5449
Débit continu à 60°C	L/h	3046
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	26
Débit circuit primaire	m^3/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^\circ\text{C}$



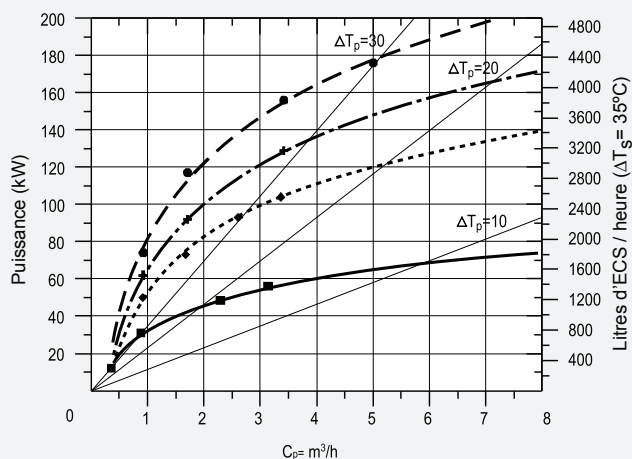
Données d'essais

$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,4 \text{ m}^3/\text{h}$

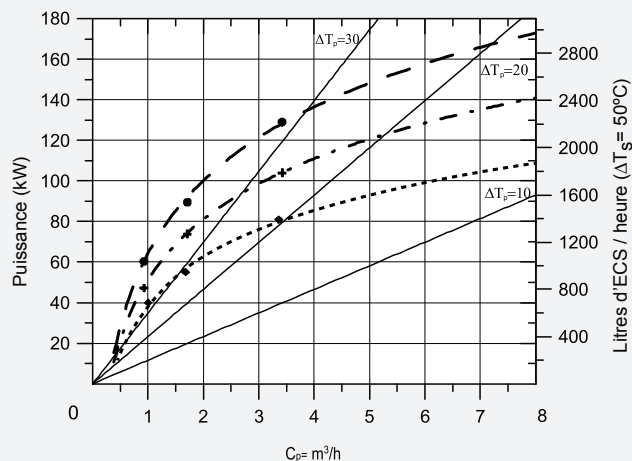
CV-1000-HL

$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

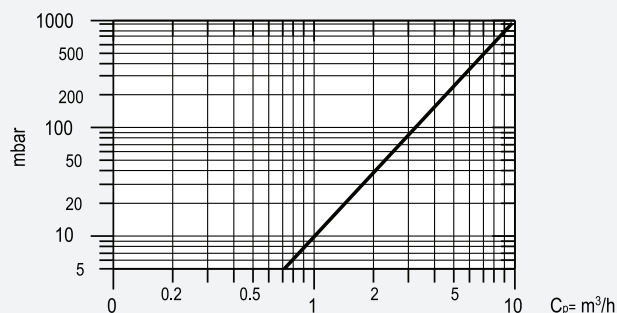


Performances CV-1000-HL

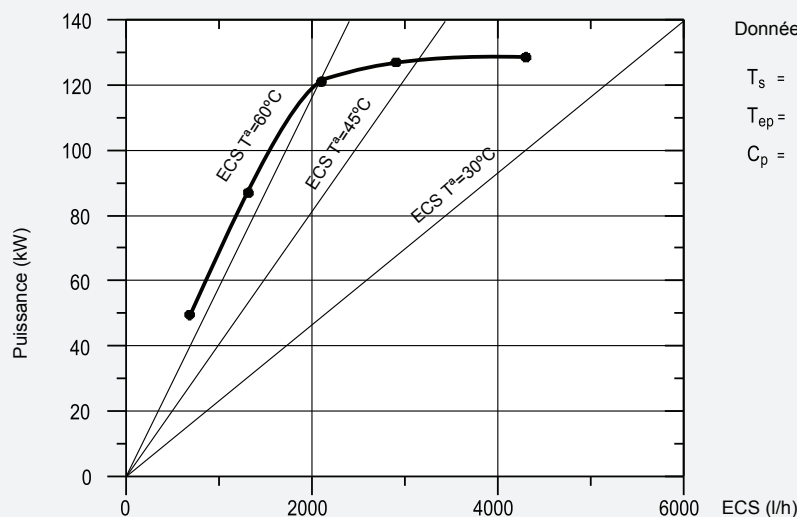
Débit de pointe à 40°C	L/10min	1950
Débit de pointe à 45°C	L/10min	1754
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1229
Débit de pointe à 40°C	L/60min	6605
Débit de pointe à 45°C	L/60min	5982
Débit de pointe à 60°C	L/60min	3708
Débit continu à 40°C	L/h	5585
Débit continu à 45°C	L/h	5075
Débit continu à 60°C	L/h	2975
Temps de préchauffage de 10 à 60°C	min	31
Débit circuit primaire	m^3/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C .

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'ECS avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^\circ\text{C}$ et $\Delta t_s = 30^\circ\text{C}$



Données d'essais

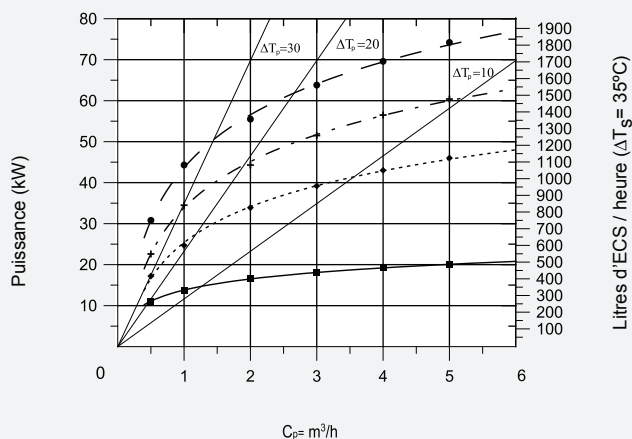
$T_s = 10^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$
 $C_p = 3,4 \text{ m}^3/\text{h}$

CV-350-HL/DUO

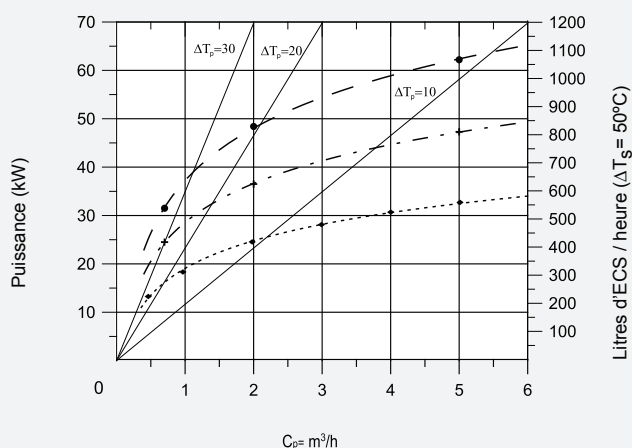
$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

Serpentin inférieur

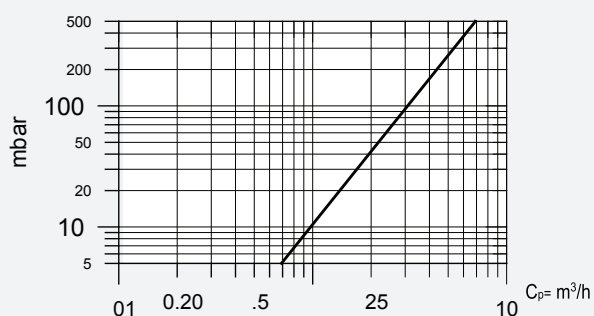
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

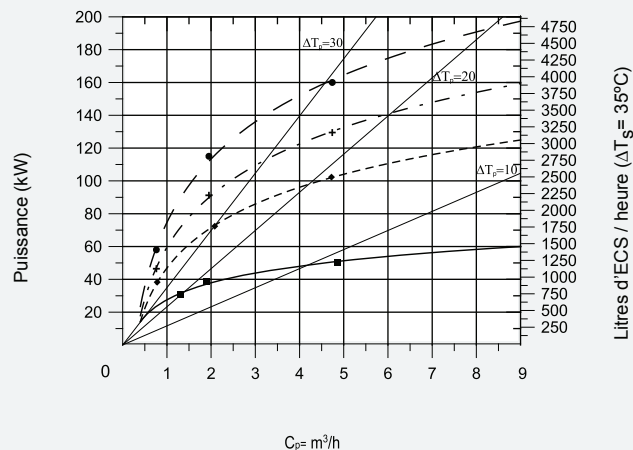


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

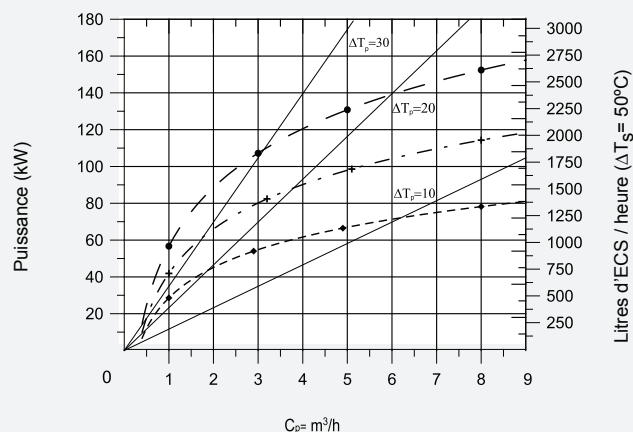


Serpentin supérieur

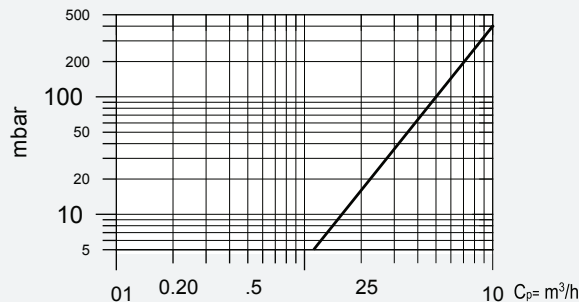
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



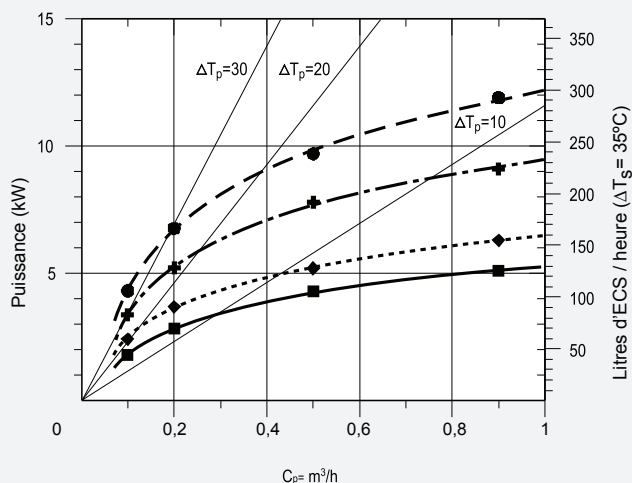
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



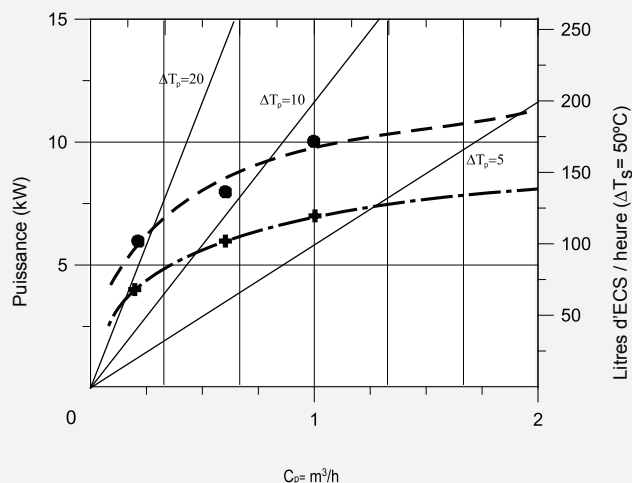
CV-80-M1S

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

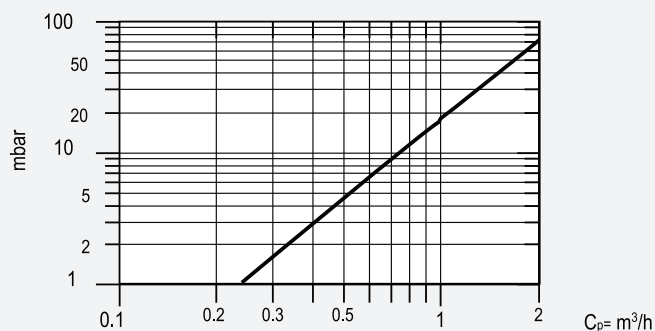
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



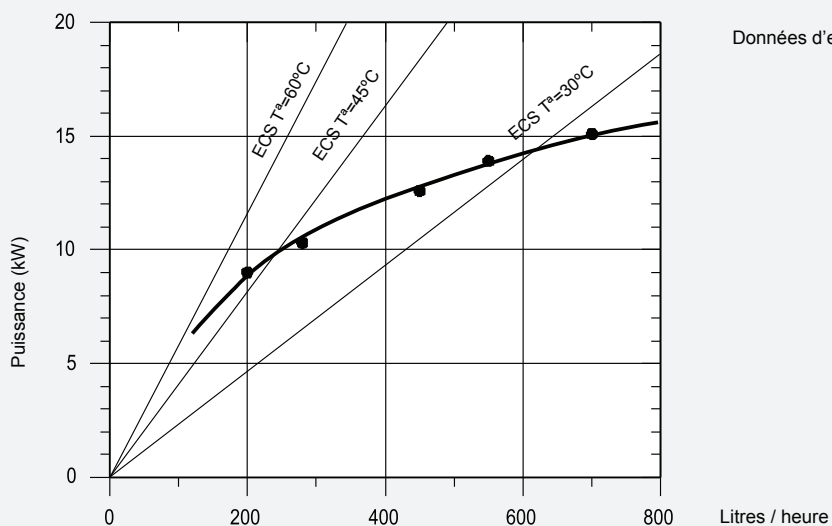
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$



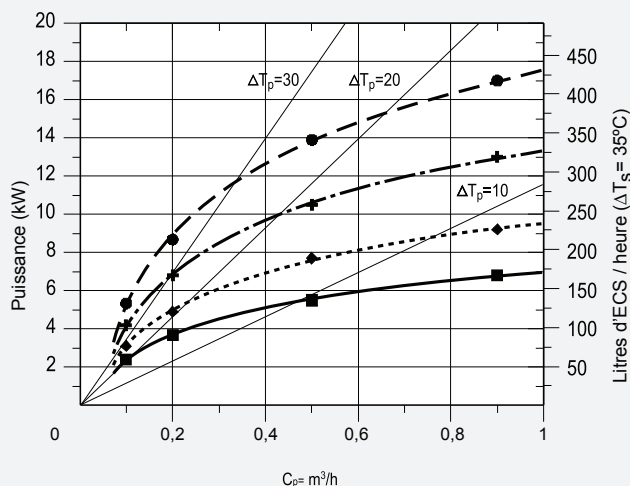
Données d'essais

$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$

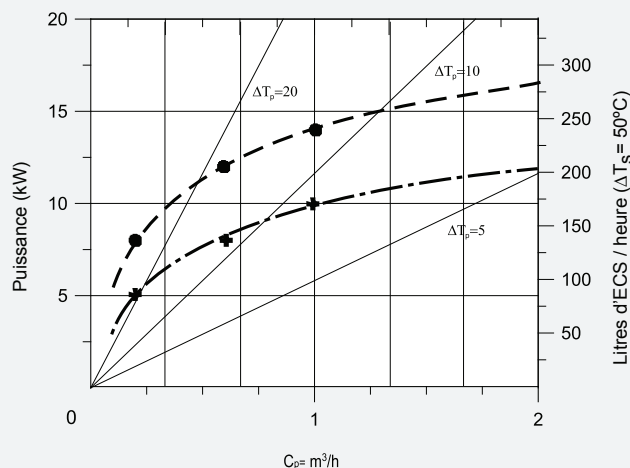
CV-110-M1S

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

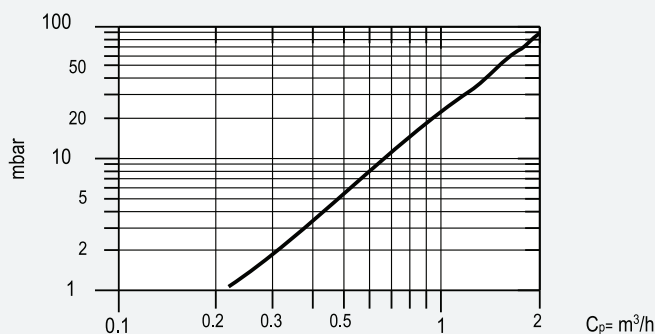
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



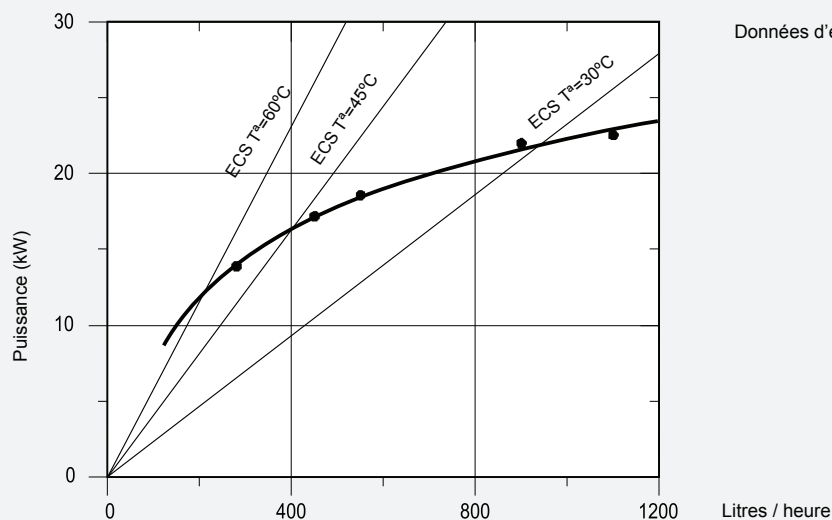
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$



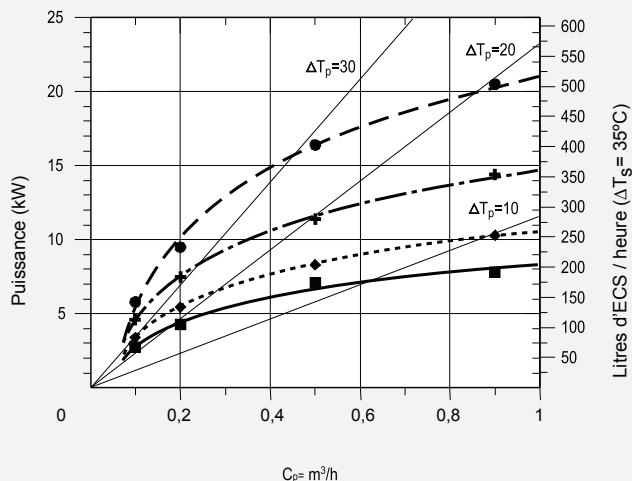
Données d'essais

$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 0,8 \text{ m}^3/\text{h}$

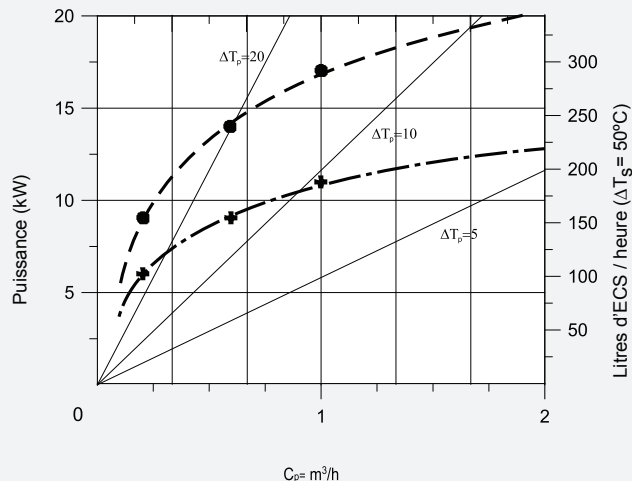
CV-150-M1S

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

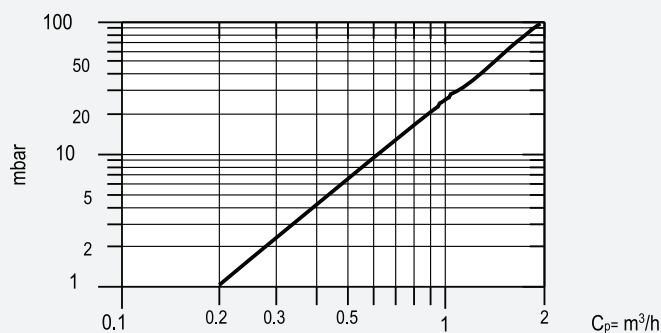
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



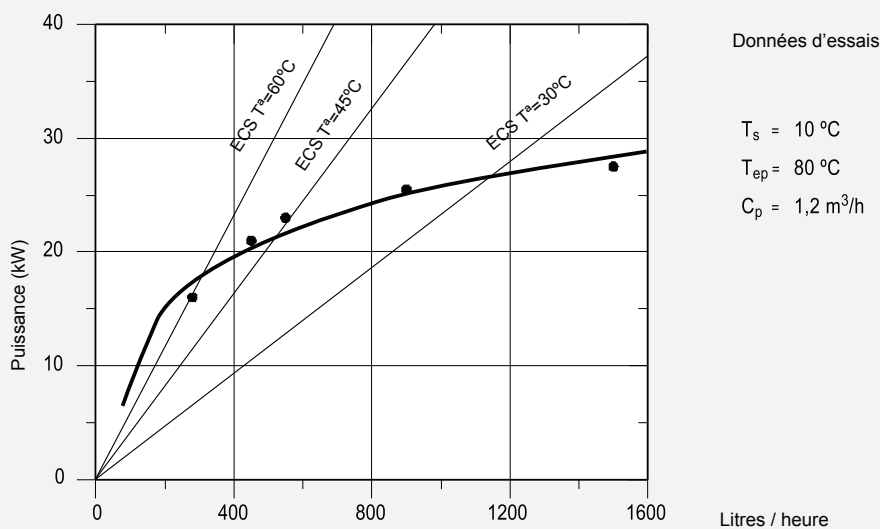
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



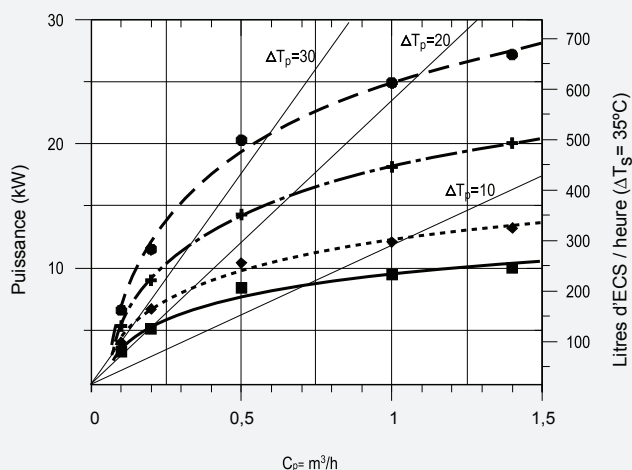
Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta t_s = 30^{\circ}\text{C}$



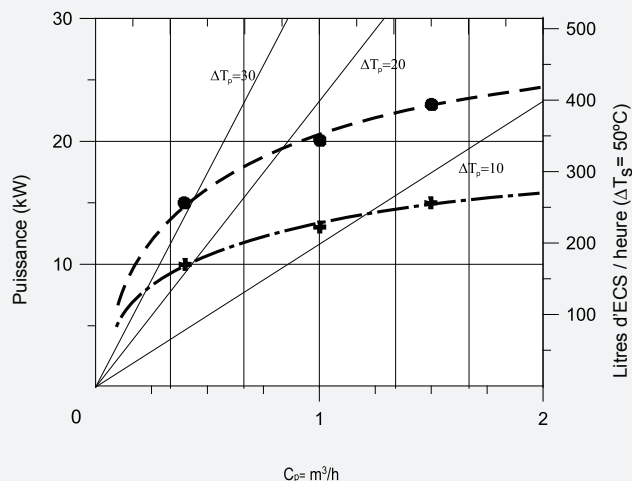
CV-200-M1S

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

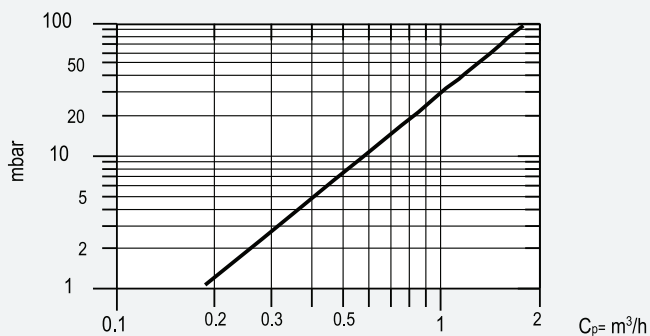
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



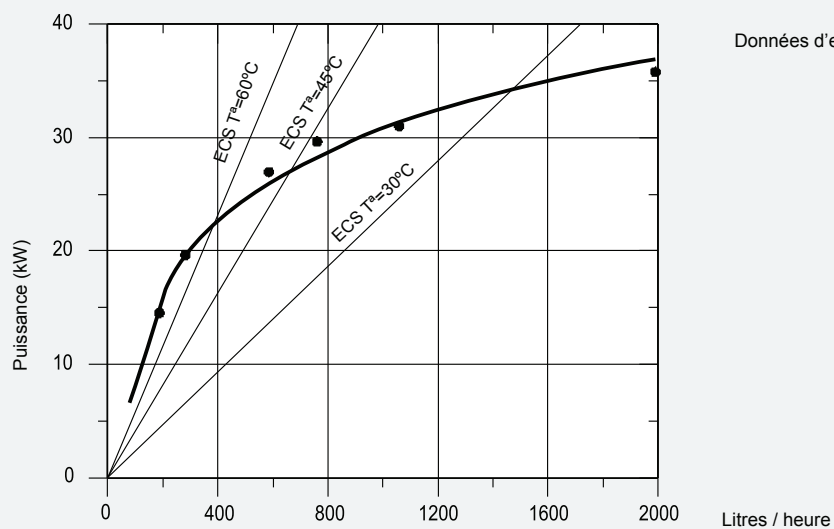
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$



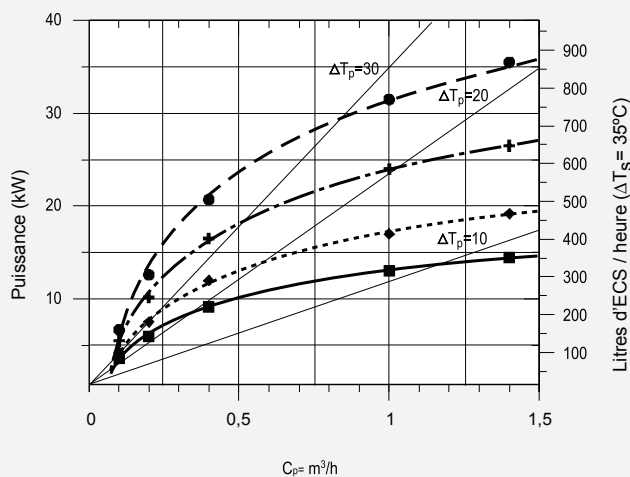
Données d'essais

$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

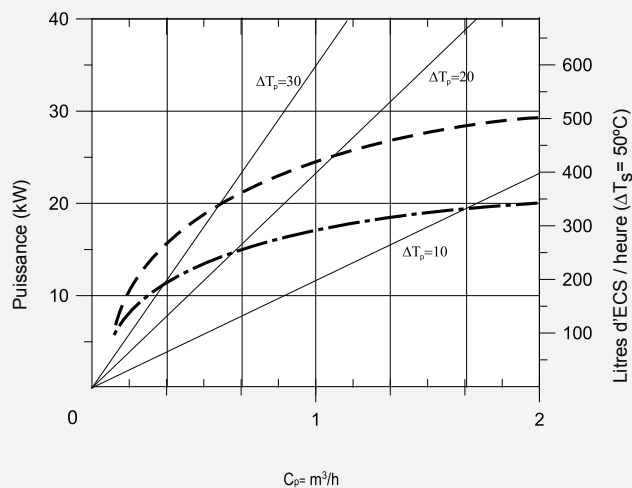
CV-300-M1S

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

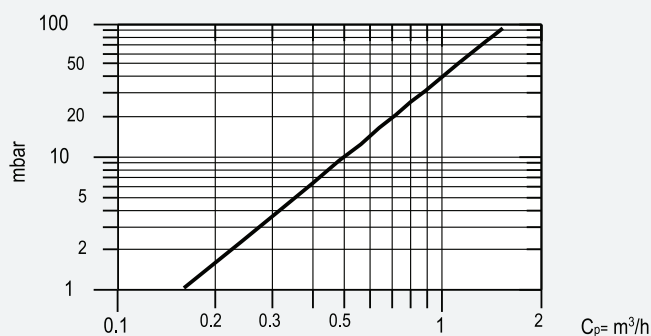
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



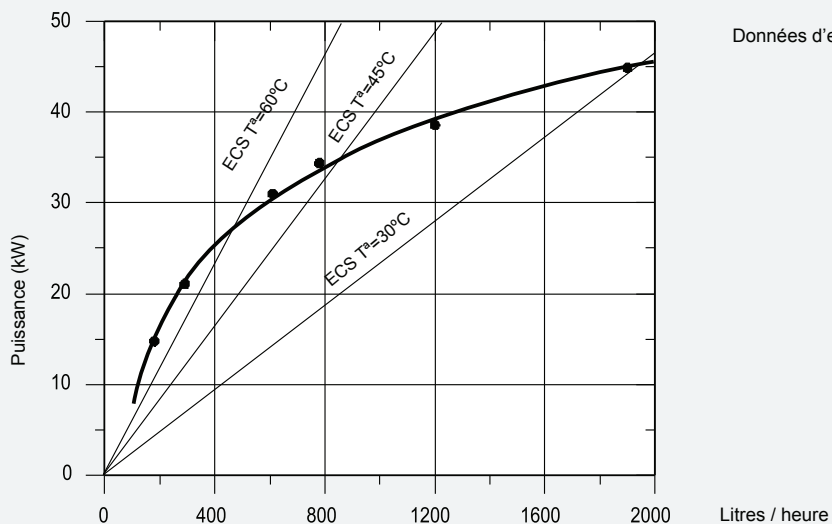
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$



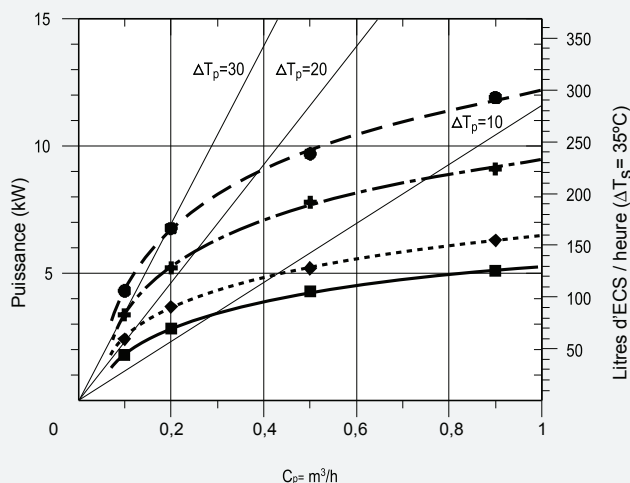
Données d'essais

$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 1,6 \text{ m}^3/\text{h}$

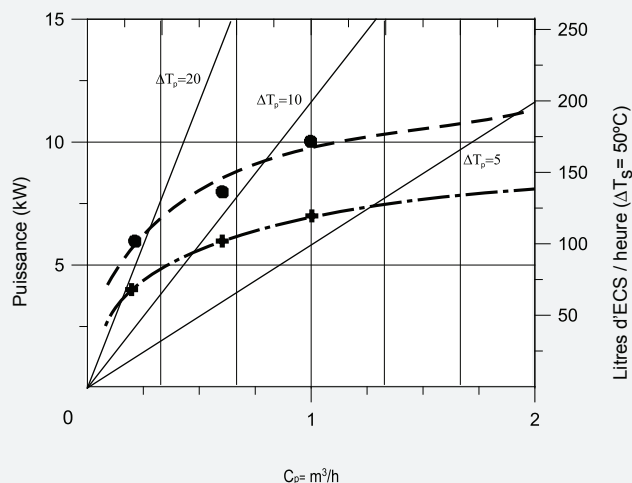
CV-90-M1M

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

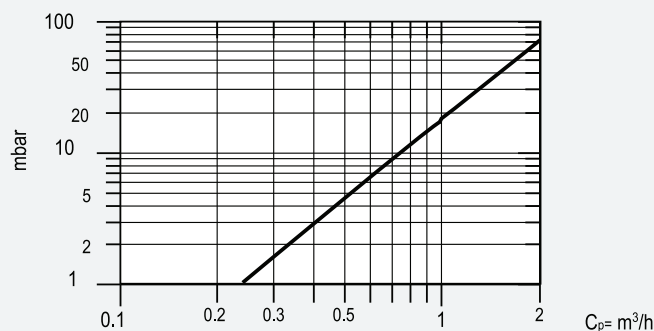
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



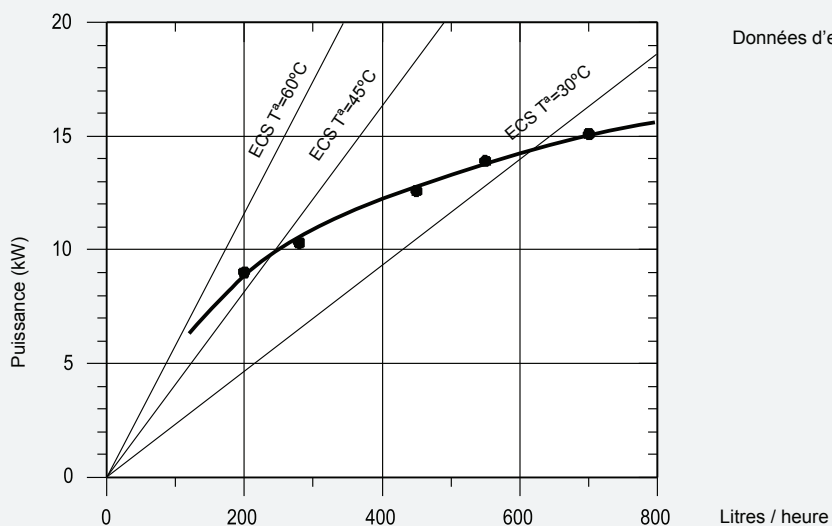
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$



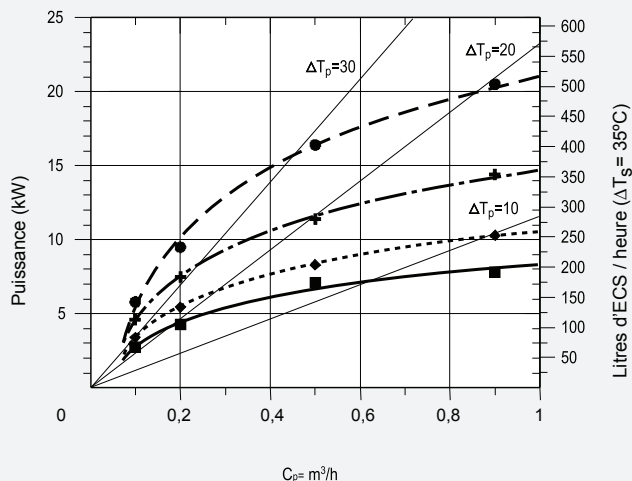
Données d'essais

$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 0,5 \text{ m}^3/\text{h}$

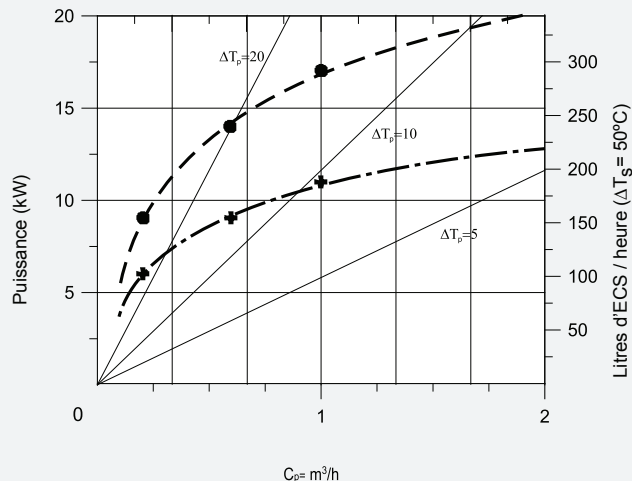
CV-120-M1M

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

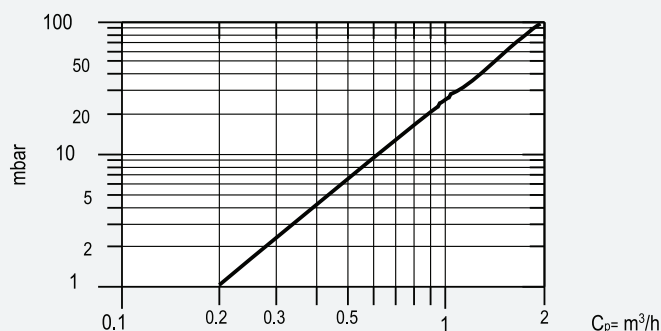
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



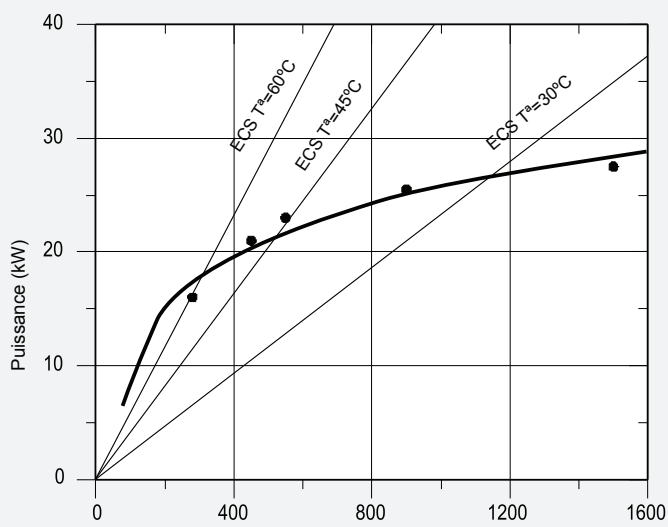
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta t_s = 30^{\circ}\text{C}$



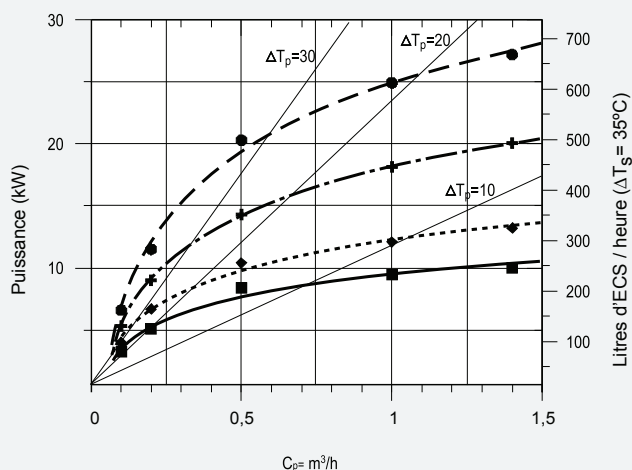
Données d'essais

$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

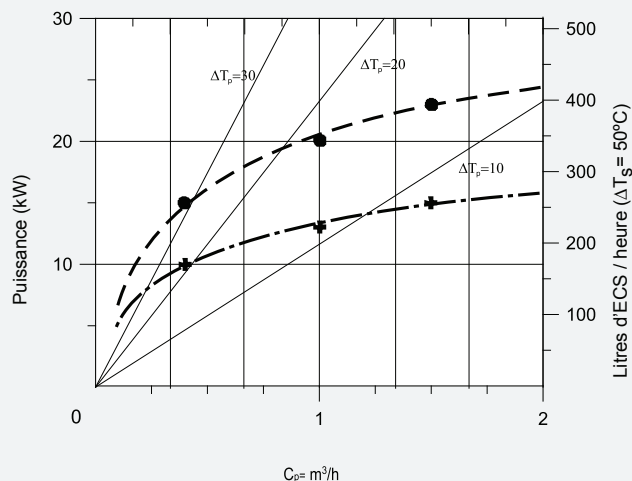
CV-160-M1M

$T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 60^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 70^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55^{\circ}\text{C}$

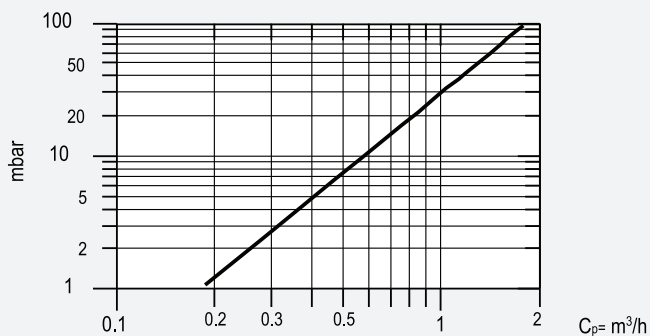
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



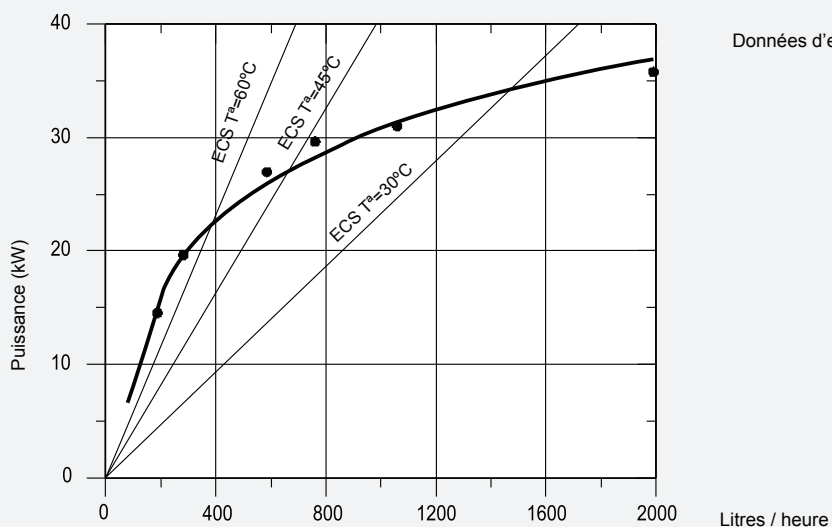
Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



Courbes de production en continu d'eau avec des températures différentes et un débit prédéterminé du circuit primaire pour $\Delta T_p = 20^{\circ}\text{C}$ et $\Delta T_s = 30^{\circ}\text{C}$



Données d'essais

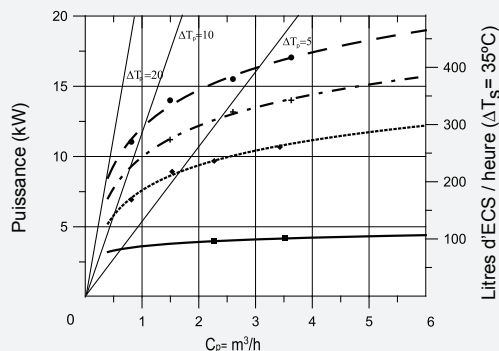
$T_s = 10^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80^{\circ}\text{C}$
 $C_p = 1,2 \text{ m}^3/\text{h}$

CV-800/1000-P/DUO

—●— $T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ - - - - - $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 - - - - - $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ —■— $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

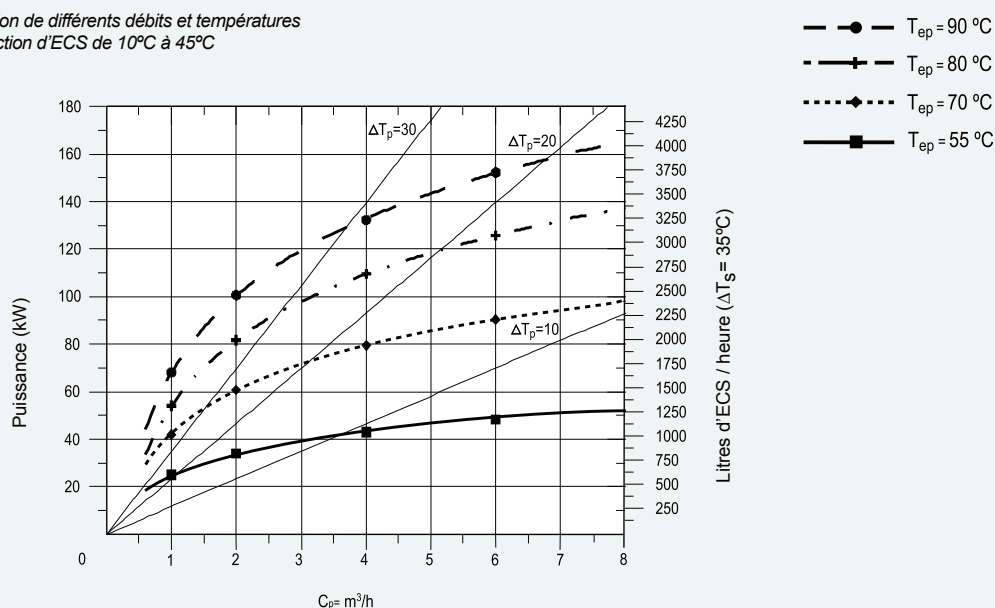
Serpentin inférieur

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

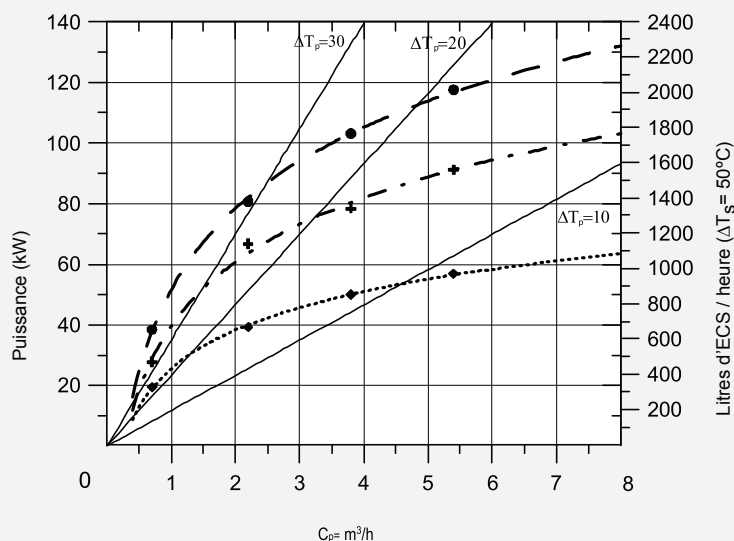


MXV/MVV-1500-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

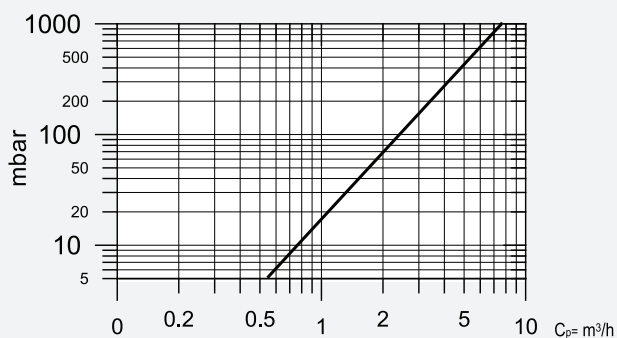


Performances MXV/MVV-1500-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	2925
Débit de pointe à 45°C	L/10min	2500
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1750
Débit de pointe à 40°C	L/60min	6675
Débit de pointe à 45°C	L/60min	5600
Débit de pointe à 60°C	L/60min	3400
Débit continu à 40°C	L/h	4500
Débit continu à 45°C	L/h	3725
Débit continu à 60°C	L/h	2000
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	77
Débit circuit primaire	m³/h	8

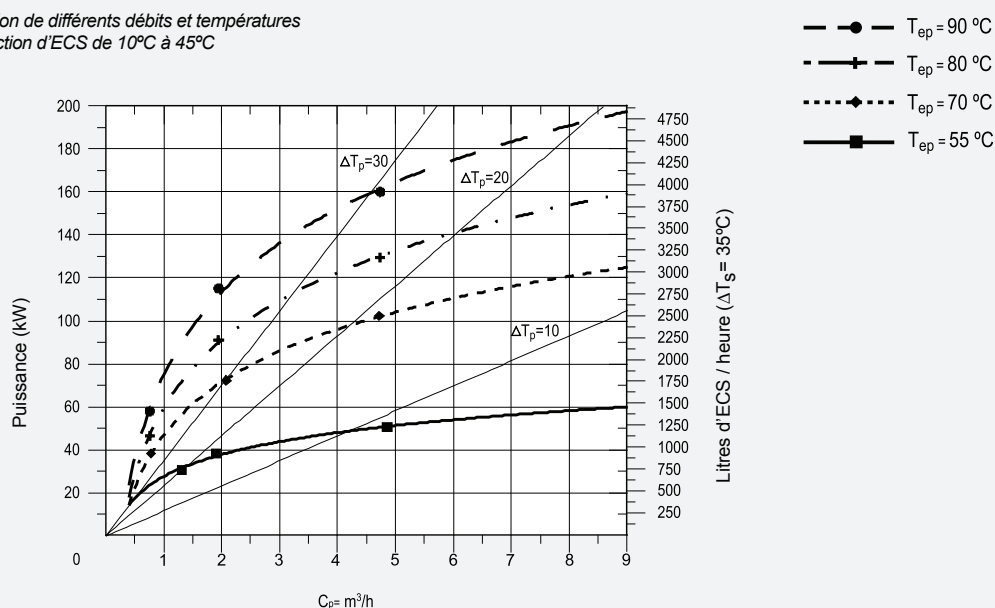
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

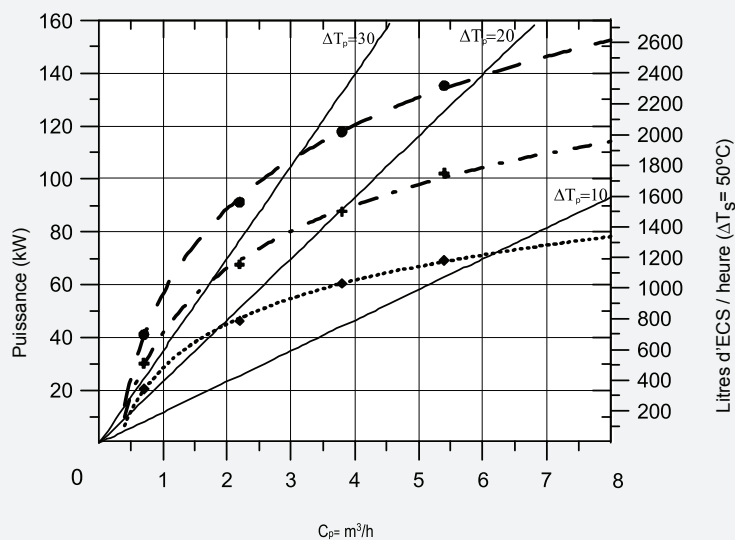


MXV/MVV-2000-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

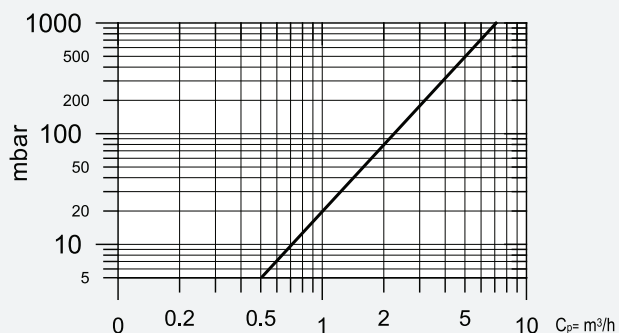


Performances MXV/MVV-2000-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	3900
Débit de pointe à 45°C	L/10min	3325
Débit de pointe à 60°C	L/10min	2325
Débit de pointe à 40°C	L/60min	8150
Débit de pointe à 45°C	L/60min	6850
Débit de pointe à 60°C	L/60min	4225
Débit continu à 40°C	L/h	5100
Débit continu à 45°C	L/h	4250
Débit continu à 60°C	L/h	2300
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	88
Débit circuit primaire	m³/h	8

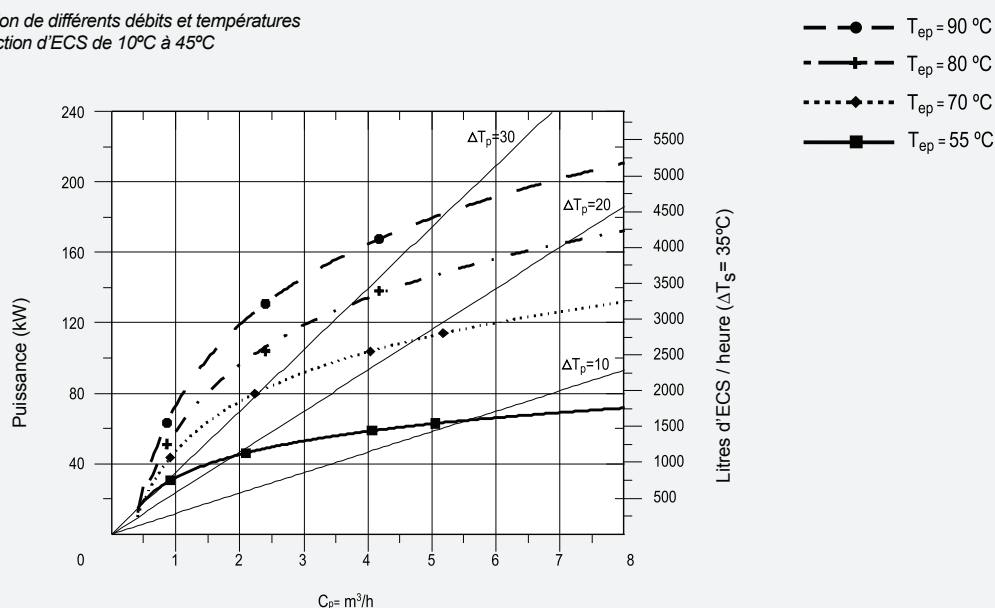
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

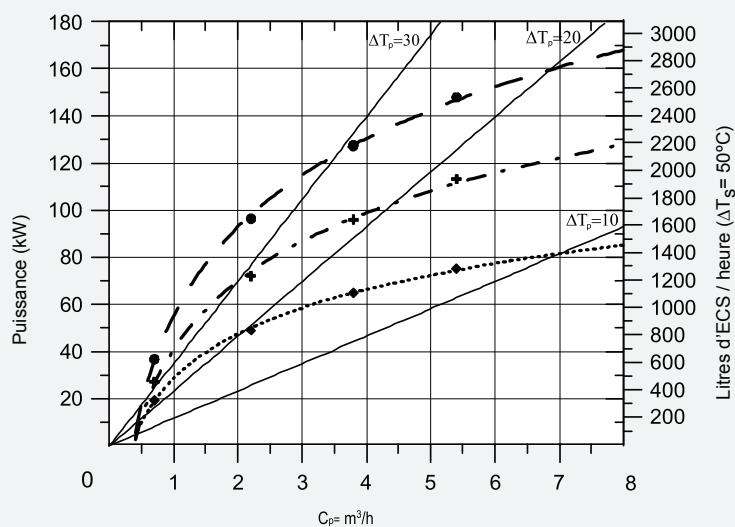


MXV/MVV-2500-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

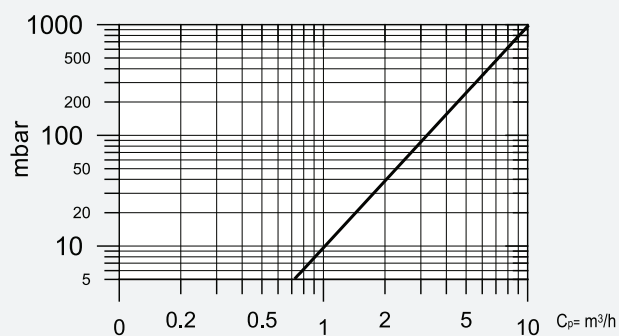


Performances MXV/MVV-2500-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	4875
Débit de pointe à 45°C	L/10min	4175
Débit de pointe à 60°C	L/10min	2925
Débit de pointe à 40°C	L/60min	9625
Débit de pointe à 45°C	L/60min	8125
Débit de pointe à 60°C	L/60min	5050
Débit continu à 40°C	L/h	5700
Débit continu à 45°C	L/h	4750
Débit continu à 60°C	L/h	2550
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	100
Débit circuit primaire	m³/h	8

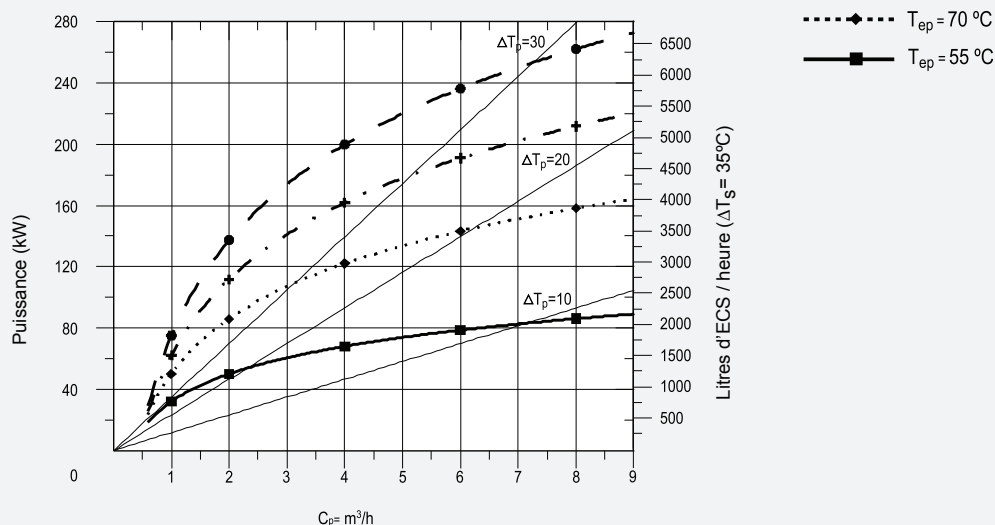
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

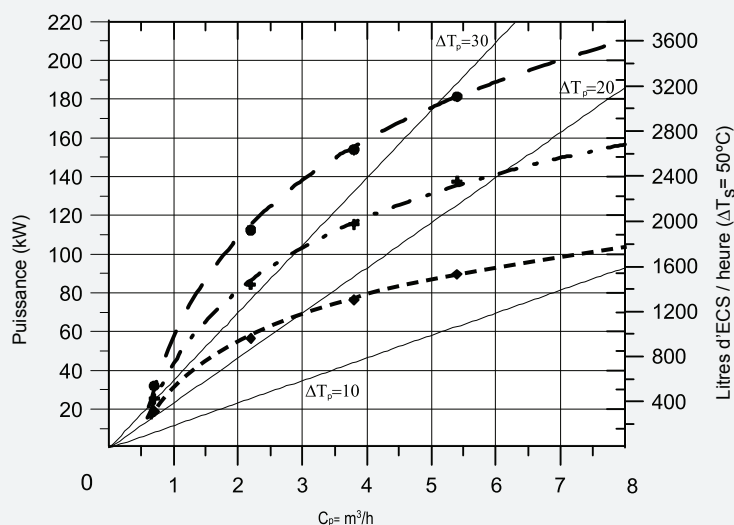


MXV/MVV-3000-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

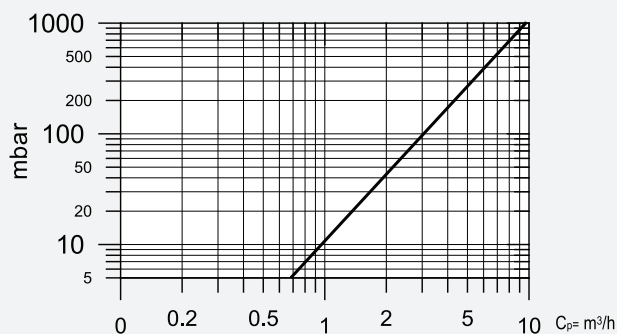


Performances MXV/MVV-3000-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	5850
Débit de pointe à 45°C	L/10min	5000
Débit de pointe à 60°C	L/10min	3500
Débit de pointe à 40°C	L/60min	11675
Débit de pointe à 45°C	L/60min	9825
Débit de pointe à 60°C	L/60min	6125
Débit continu à 40°C	L/h	7000
Débit continu à 45°C	L/h	5800
Débit continu à 60°C	L/h	3150
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	97
Débit circuit primaire	m³/h	8

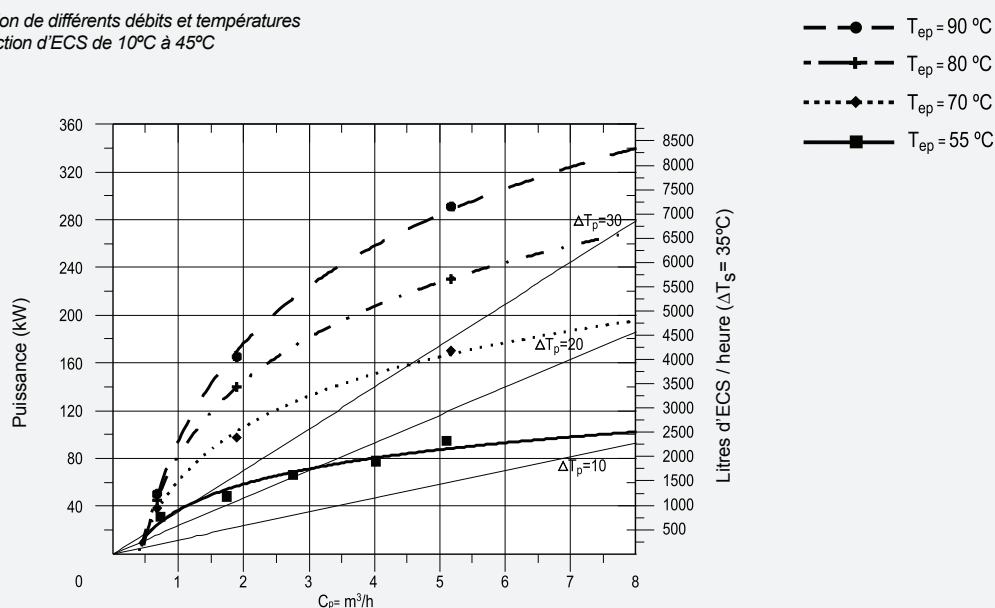
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

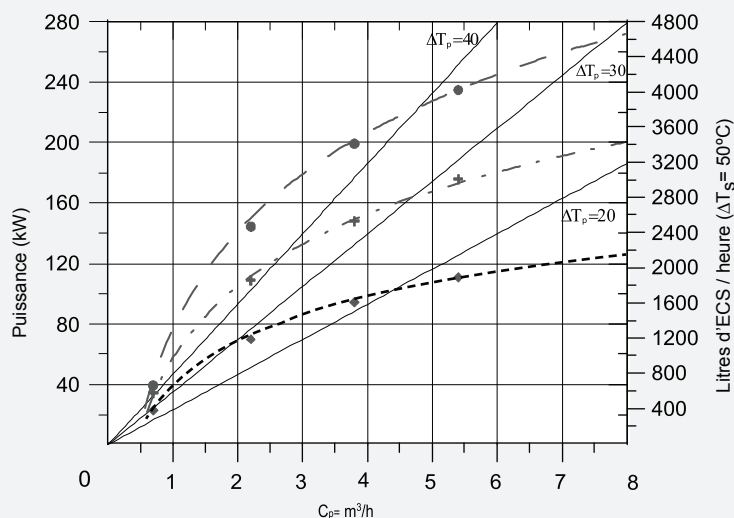


MXV/MVV-3500-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

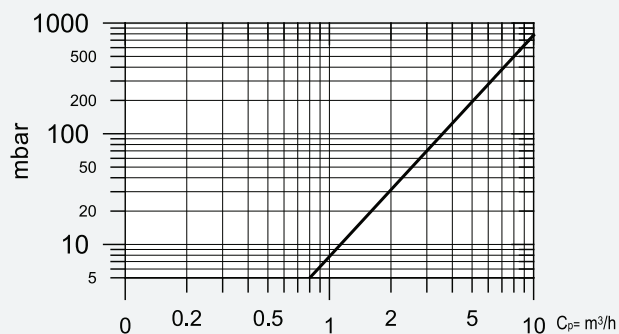


Performances MXV/MVV-3500-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	6825
Débit de pointe à 45°C	L/10min	5850
Débit de pointe à 60°C	L/10min	4075
Débit de pointe à 40°C	L/60min	14240
Débit de pointe à 45°C	L/60min	12055
Débit de pointe à 60°C	L/60min	7405
Débit continu à 40°C	L/h	8900
Débit continu à 45°C	L/h	7450
Débit continu à 60°C	L/h	4000
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	100
Débit circuit primaire	m³/h	8

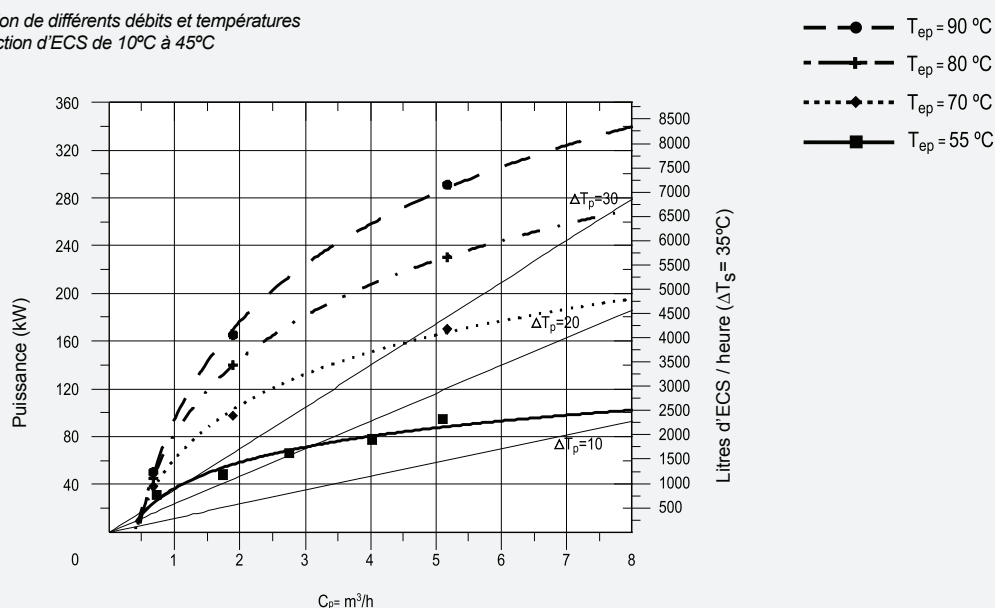
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

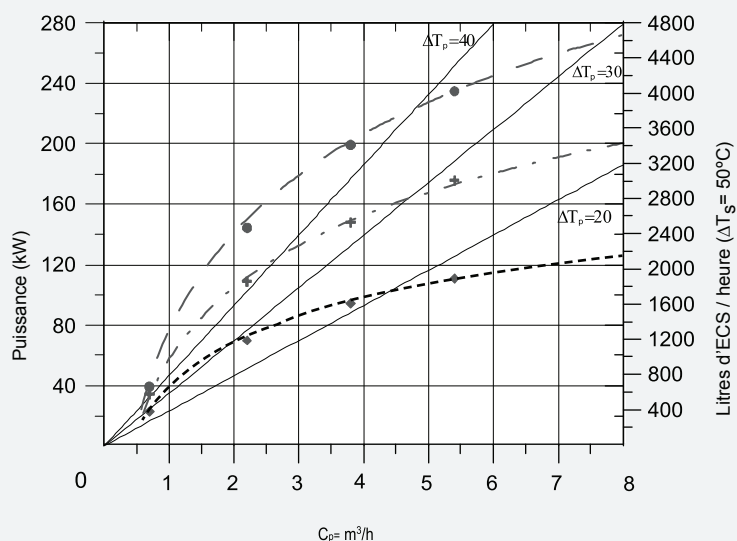


MXV/MVV-4000-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

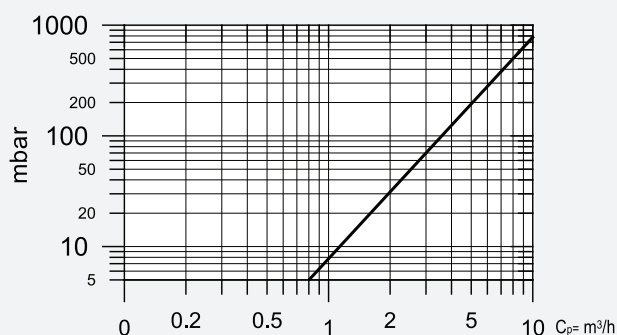


Performances MXV/MVV-4000-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	7800
Débit de pointe à 45°C	L/10min	6675
Débit de pointe à 60°C	L/10min	4675
Débit de pointe à 40°C	L/60min	15200
Débit de pointe à 45°C	L/60min	12875
Débit de pointe à 60°C	L/60min	8000
Débit continu à 40°C	L/h	8900
Débit continu à 45°C	L/h	7450
Débit continu à 60°C	L/h	4000
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	102
Débit circuit primaire	m³/h	8

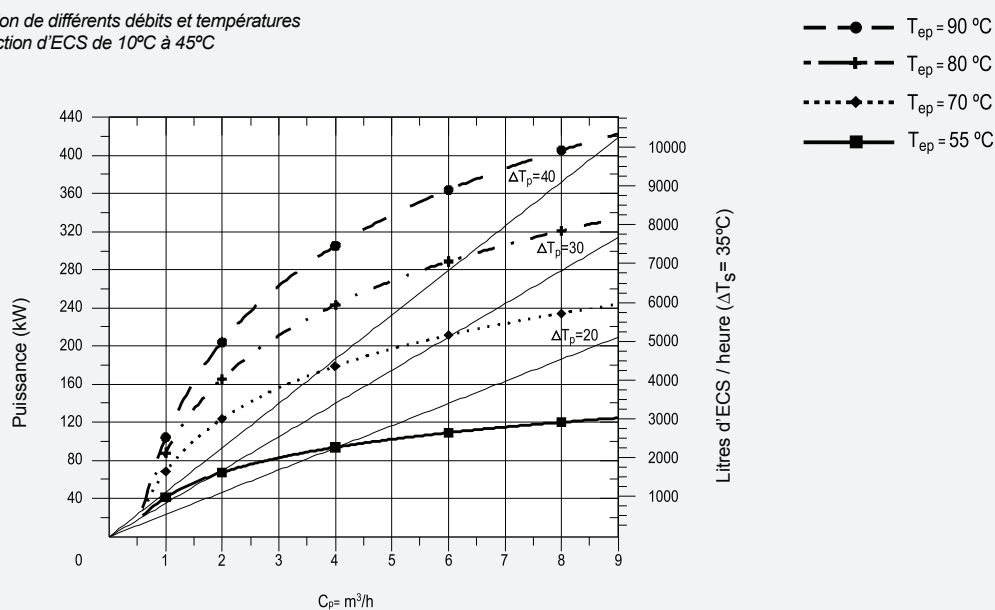
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

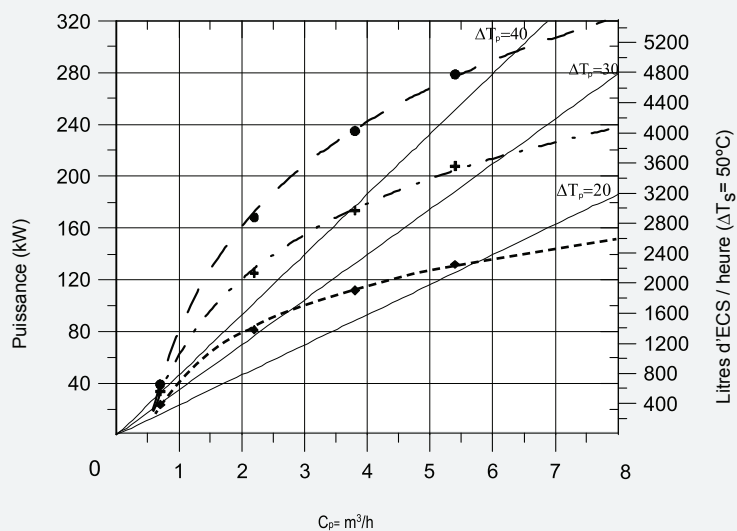


MXV/MVV-5000/6000-SB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

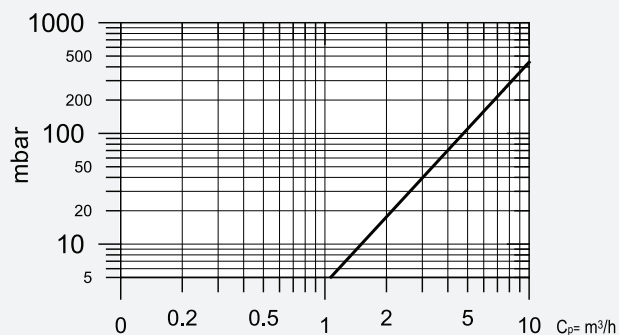


Performances MXV/MVV-5000/6000-SB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	9750
Débit de pointe à 45°C	L/10min	8350
Débit de pointe à 60°C	L/10min	5850
Débit de pointe à 40°C	L/60min	18500
Débit de pointe à 45°C	L/60min	15625
Débit de pointe à 60°C	L/60min	9750
Débit continu à 40°C	L/h	10500
Débit continu à 45°C	L/h	8750
Débit continu à 60°C	L/h	4700
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	109
Débit circuit primaire	m³/h	8

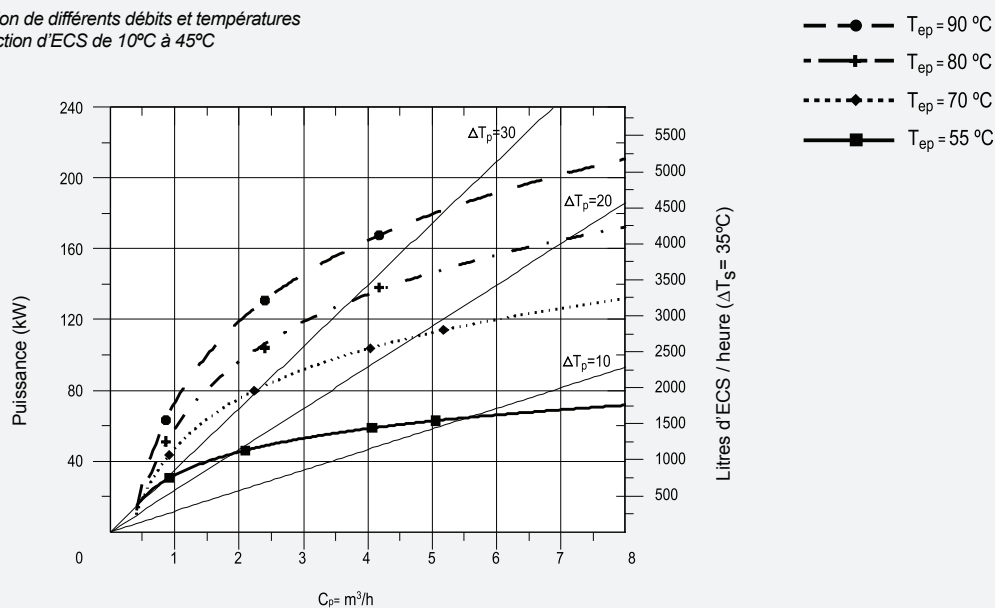
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

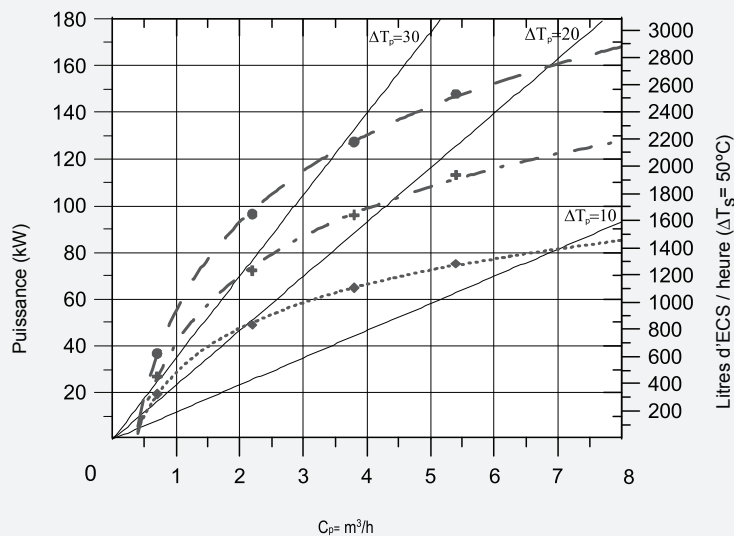


MXV/MVV-1500-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

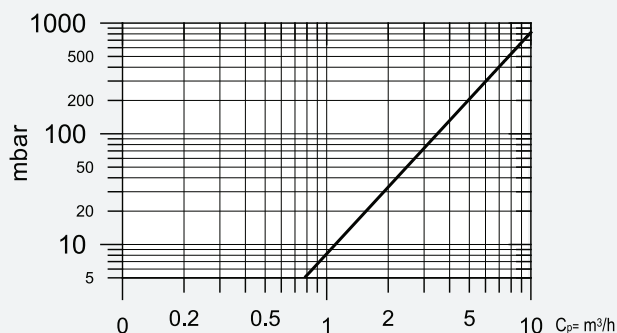


Performances MXV/MVV-1500-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	2925
Débit de pointe à 45°C	L/10min	2500
Débit de pointe à 60°C	L/10min	1750
Débit de pointe à 40°C	L/60min	7675
Débit de pointe à 45°C	L/60min	6450
Débit de pointe à 60°C	L/60min	3875
Débit continu à 40°C	L/h	5700
Débit continu à 45°C	L/h	4750
Débit continu à 60°C	L/h	2550
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	60
Débit circuit primaire	m³/h	8

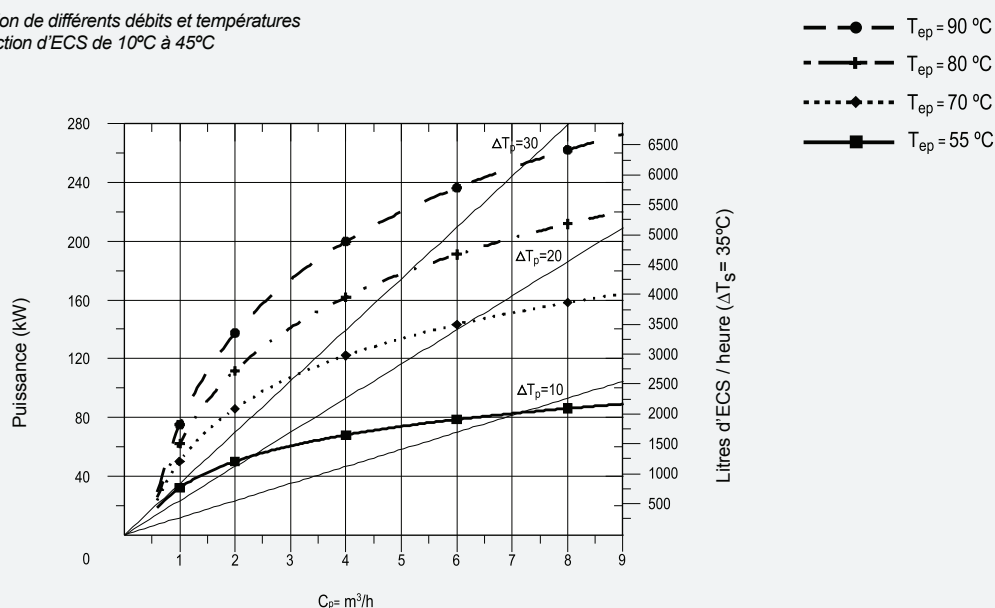
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

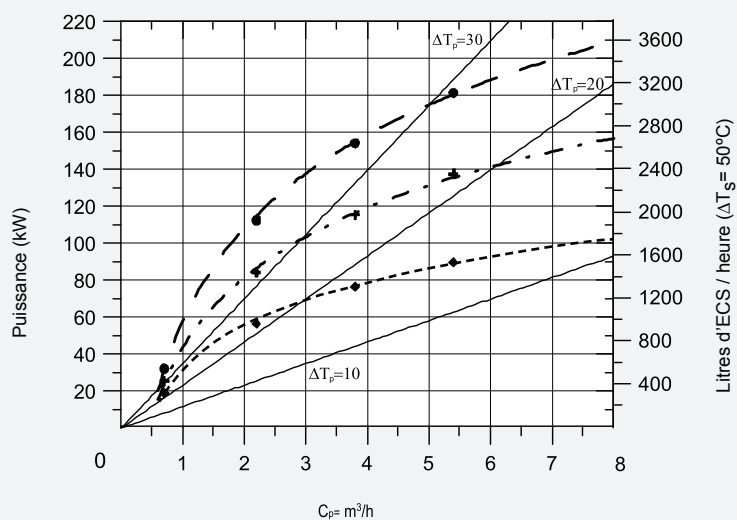


MXV/MVV-2000-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

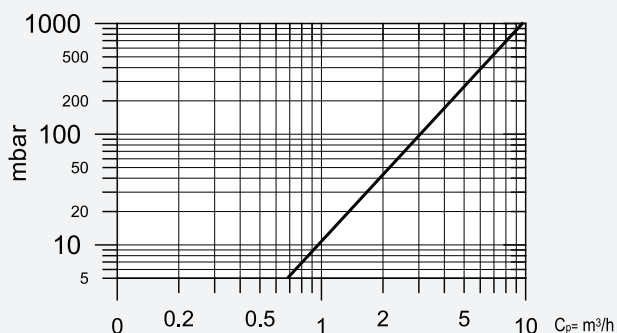


Performances MXV/MVV-2000-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	3900
Débit de pointe à 45°C	L/10min	3325
Débit de pointe à 60°C	L/10min	2325
Débit de pointe à 40°C	L/60min	9725
Débit de pointe à 45°C	L/60min	8150
Débit de pointe à 60°C	L/60min	4950
Débit continu à 40°C	L/h	7000
Débit continu à 45°C	L/h	5800
Débit continu à 60°C	L/h	3150
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	65
Débit circuit primaire	m³/h	8

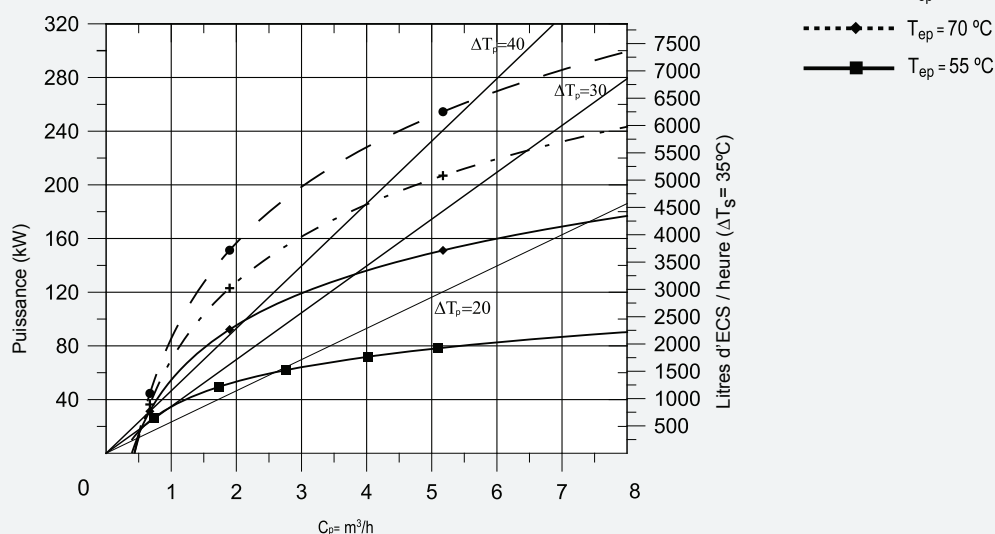
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

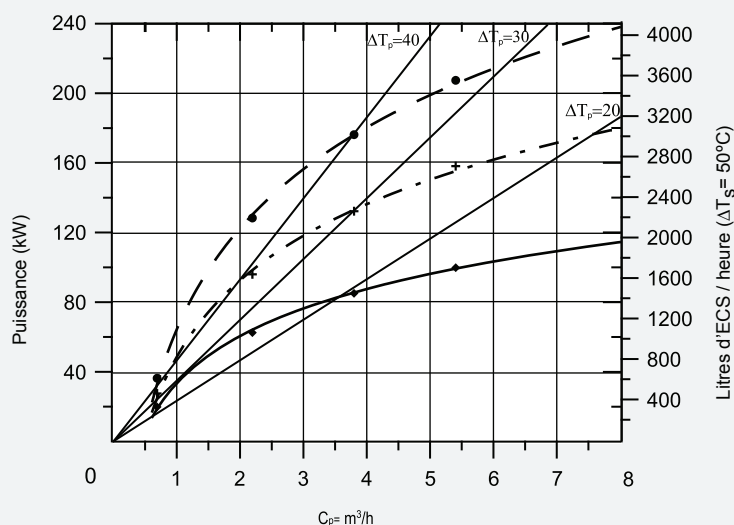


MXV/MVV-2500-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

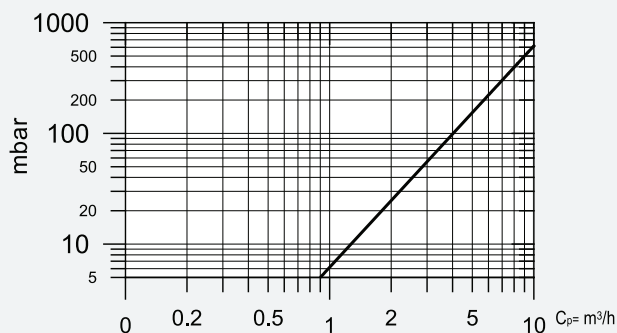


Performances MXV/MVV-2500-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	4875
Débit de pointe à 45°C	L/10min	4175
Débit de pointe à 60°C	L/10min	2925
Débit de pointe à 40°C	L/60min	11550
Débit de pointe à 45°C	L/60min	9735
Débit de pointe à 60°C	L/60min	5930
Débit continu à 40°C	L/h	8010
Débit continu à 45°C	L/h	6675
Débit continu à 60°C	L/h	3605
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	65
Débit circuit primaire	m³/h	8

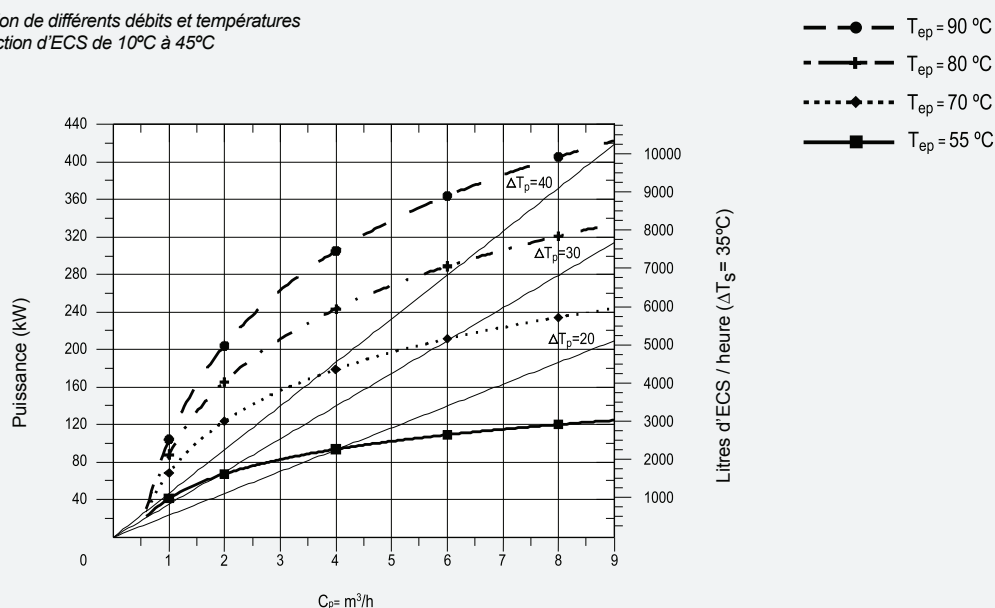
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

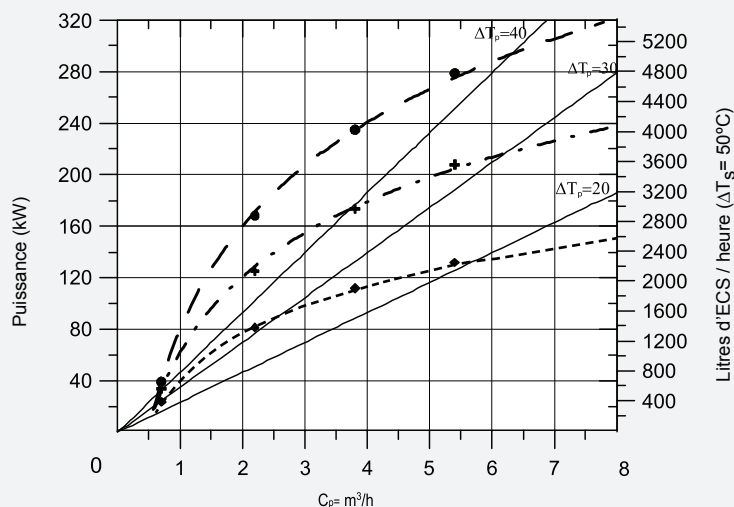


MXV/MVV-3000-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

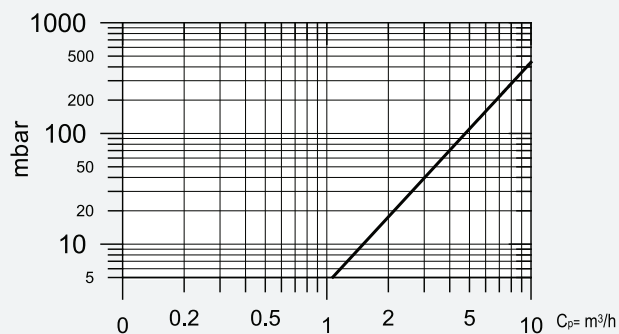


Performances MXV/MVV-3000-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	5850
Débit de pointe à 45°C	L/10min	5000
Débit de pointe à 60°C	L/10min	3500
Débit de pointe à 40°C	L/60min	14600
Débit de pointe à 45°C	L/60min	12275
Débit de pointe à 60°C	L/60min	7400
Débit continu à 40°C	L/h	10500
Débit continu à 45°C	L/h	8750
Débit continu à 60°C	L/h	4700
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	65
Débit circuit primaire	m³/h	8

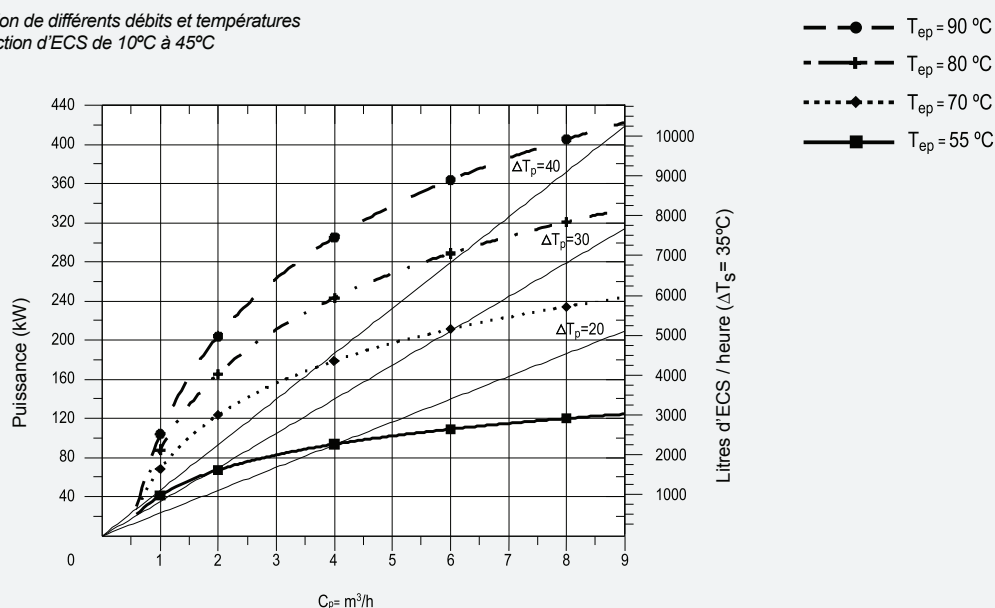
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

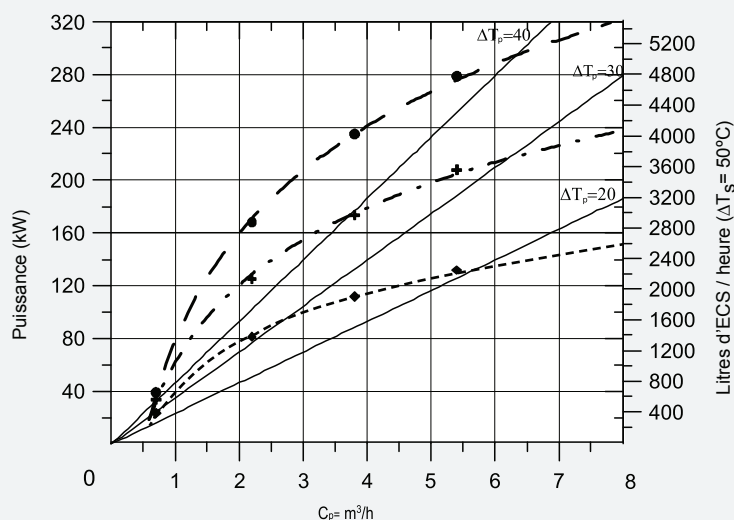


MXV/MVV-3500-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

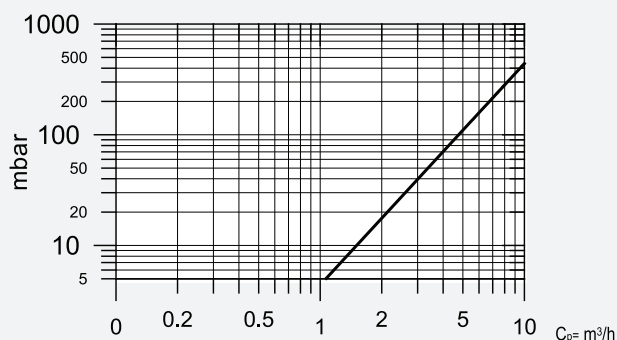


Performances MXV/MVV-3500-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	6825
Débit de pointe à 45°C	L/10min	5850
Débit de pointe à 60°C	L/10min	4075
Débit de pointe à 40°C	L/60min	15575
Débit de pointe à 45°C	L/60min	13125
Débit de pointe à 60°C	L/60min	7975
Débit continu à 40°C	L/h	10500
Débit continu à 45°C	L/h	8750
Débit continu à 60°C	L/h	4700
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	76
Débit circuit primaire	m³/h	8

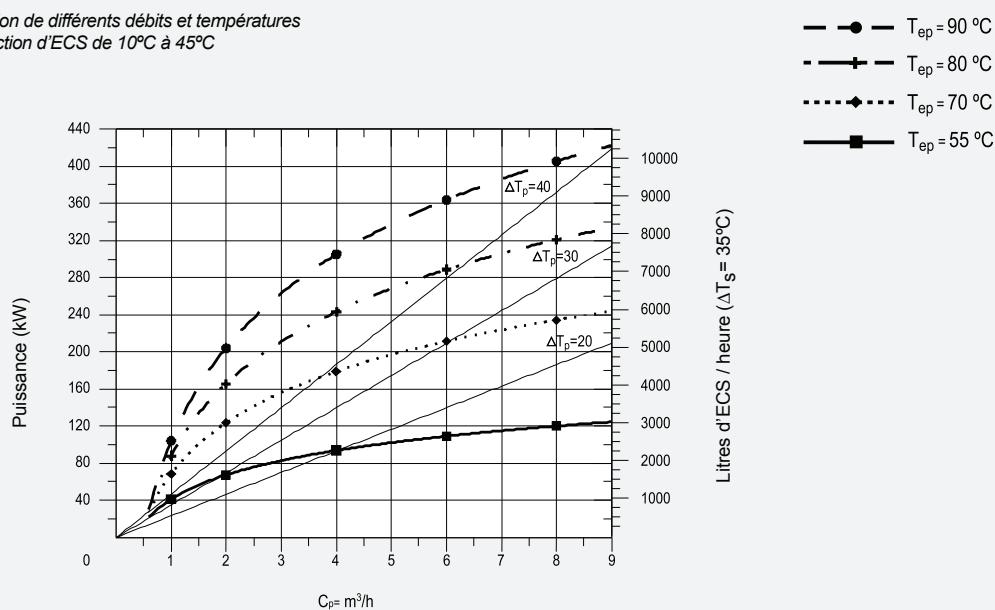
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

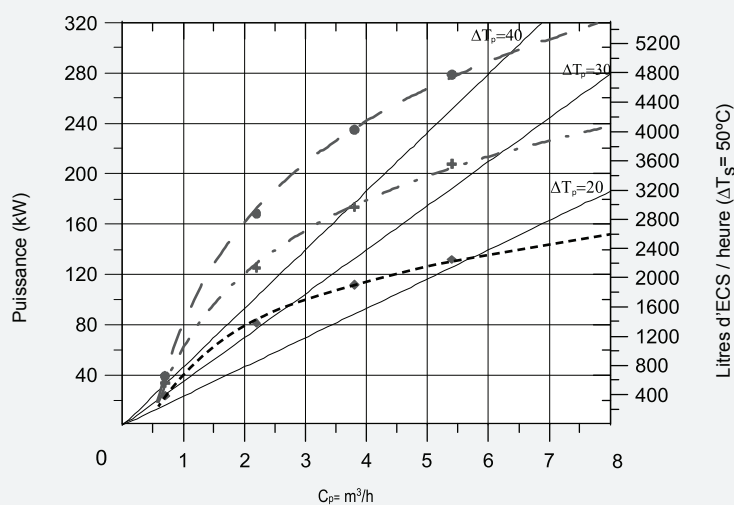


MXV/MVV-4000-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

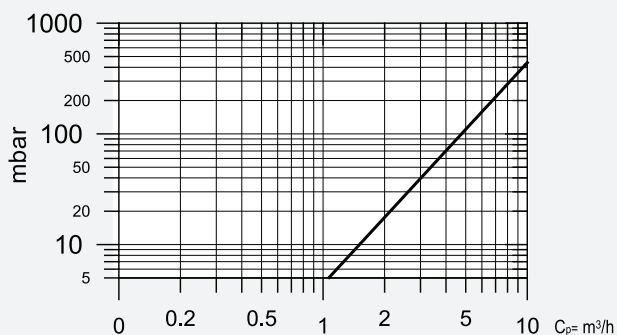


Performances MXV/MVV-4000-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	7800
Débit de pointe à 45°C	L/10min	6675
Débit de pointe à 60°C	L/10min	4675
Débit de pointe à 40°C	L/60min	16550
Débit de pointe à 45°C	L/60min	13950
Débit de pointe à 60°C	L/60min	8575
Débit continu à 40°C	L/h	10500
Débit continu à 45°C	L/h	8750
Débit continu à 60°C	L/h	4700
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	87
Débit circuit primaire	m³/h	8

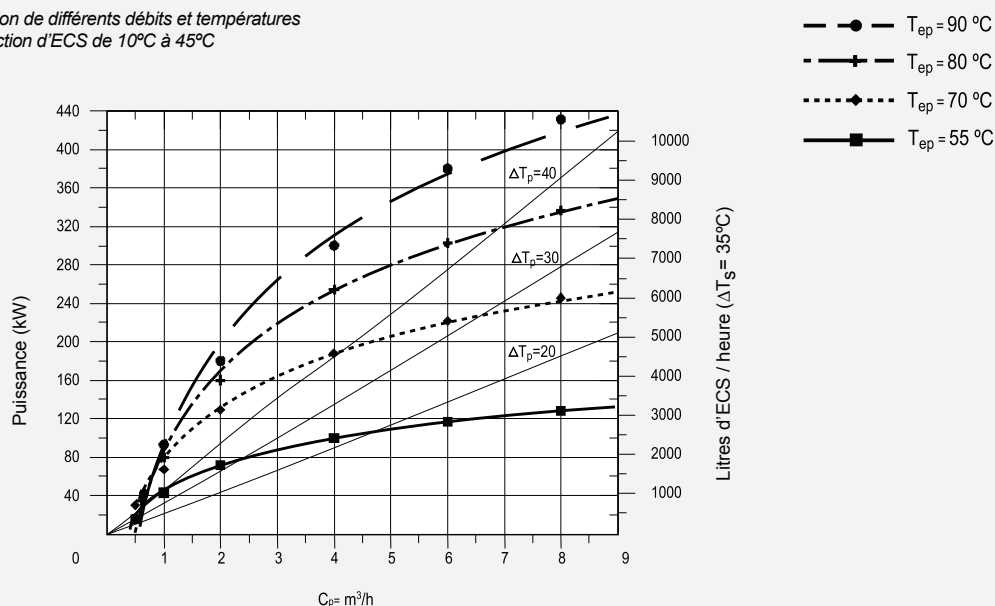
Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

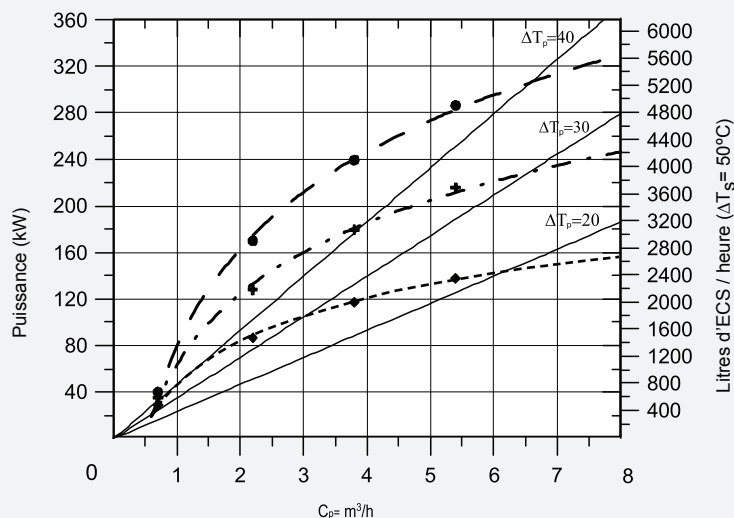


MXV/MVV-5000/6000-SSB

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 60°C

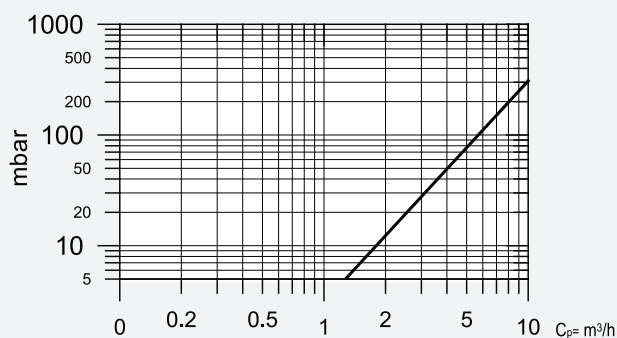


Performances MXV/MVV-5000/6000-SSB

Débit de pointe à 40°C	L/10min	9750
Débit de pointe à 45°C	L/10min	8350
Débit de pointe à 60°C	L/10min	5850
Débit de pointe à 40°C	L/60min	18900
Débit de pointe à 45°C	L/60min	16000
Débit de pointe à 60°C	L/60min	10000
Débit continu à 40°C	L/h	11000
Débit continu à 45°C	L/h	9200
Débit continu à 60°C	L/h	5000
Temps de préchauffage de 10 à 75°C	min	102
Débit circuit primaire	m³/h	8

Note: Performance déterminée à partir d'un débit circuit primaire de 85°C et d'une entrée d'eau froide circuit secondaire à 10°C.

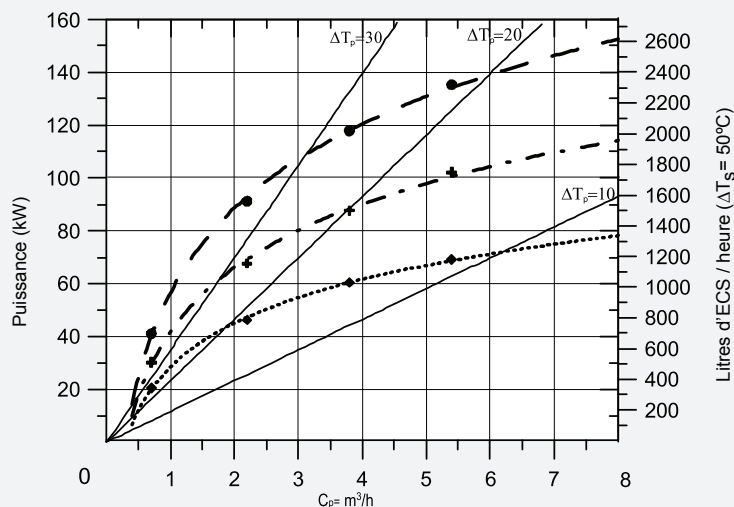
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



MXV/MVV-2000-S2B

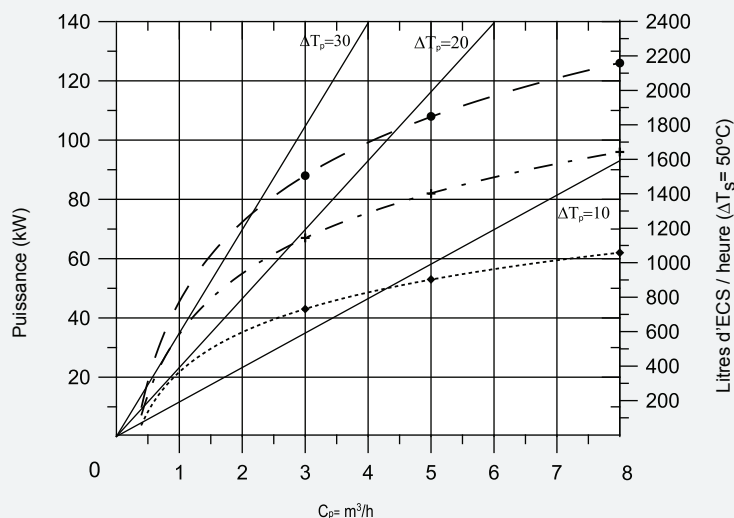
Serpentin inférieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C

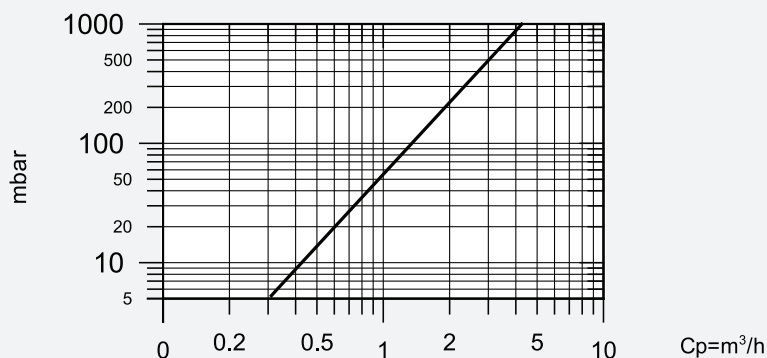


Serpentin supérieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C



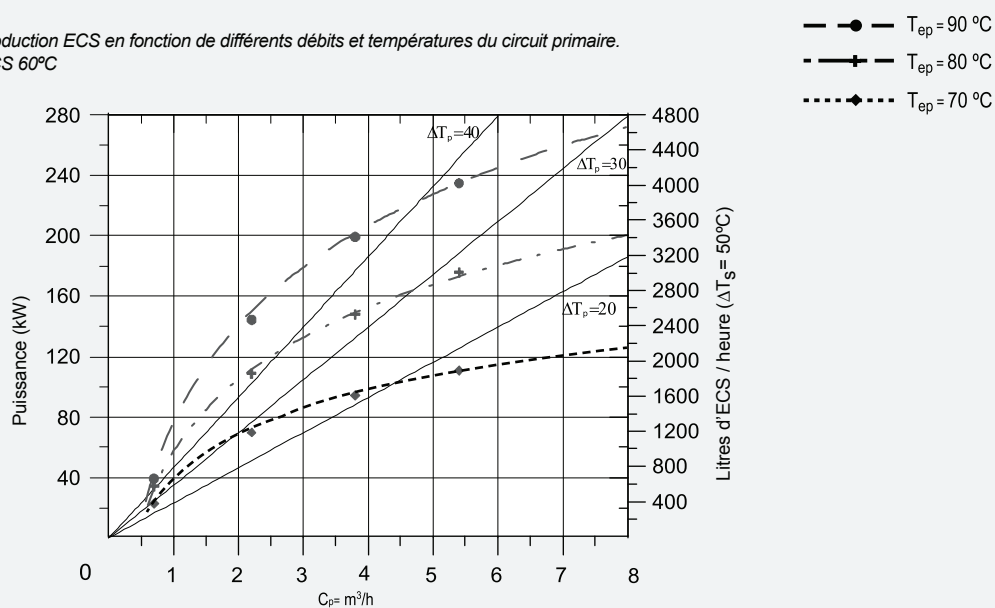
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation. Serpentin inférieur



MXV/MVV-3500-S2B

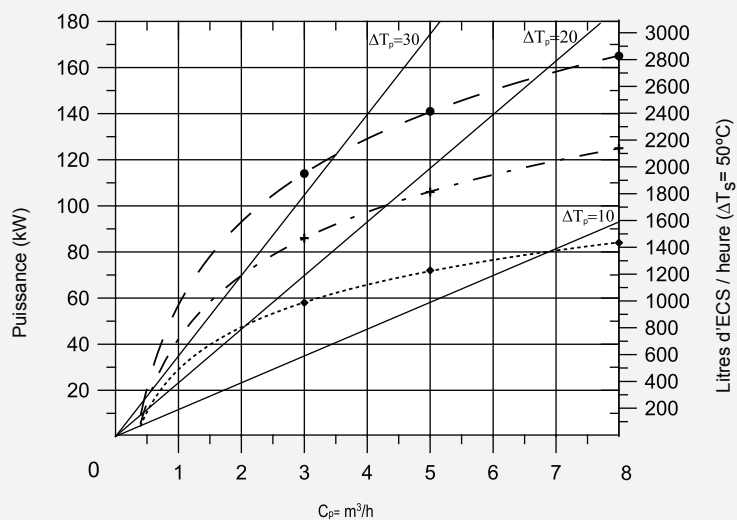
Serpentin inférieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C

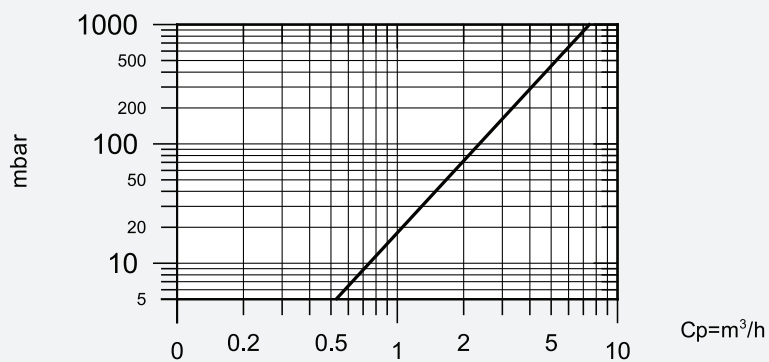


Serpentin supérieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C



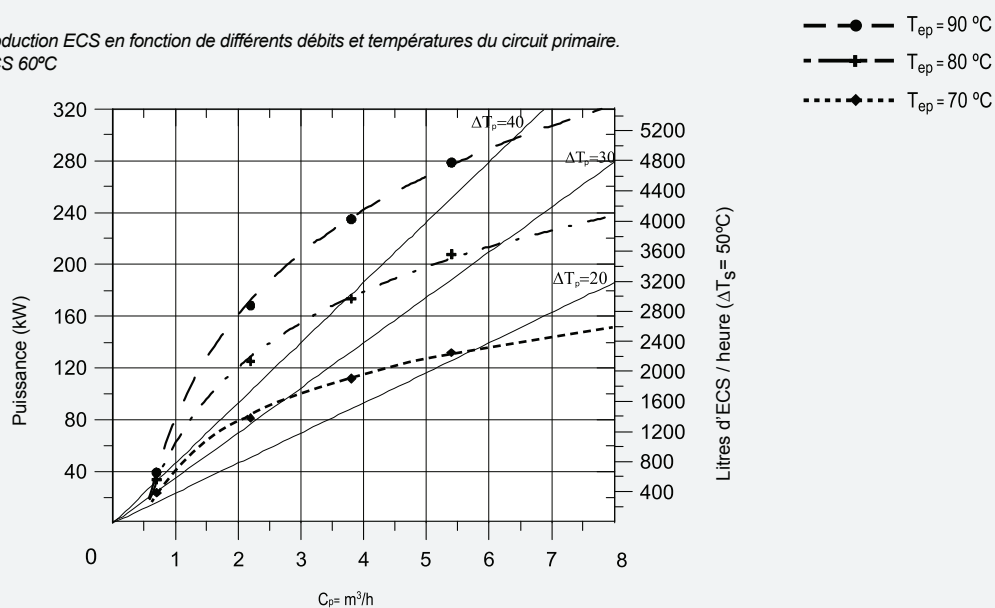
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation. Serpentin inférieur



MXV/MVV-5000/6000-S2B

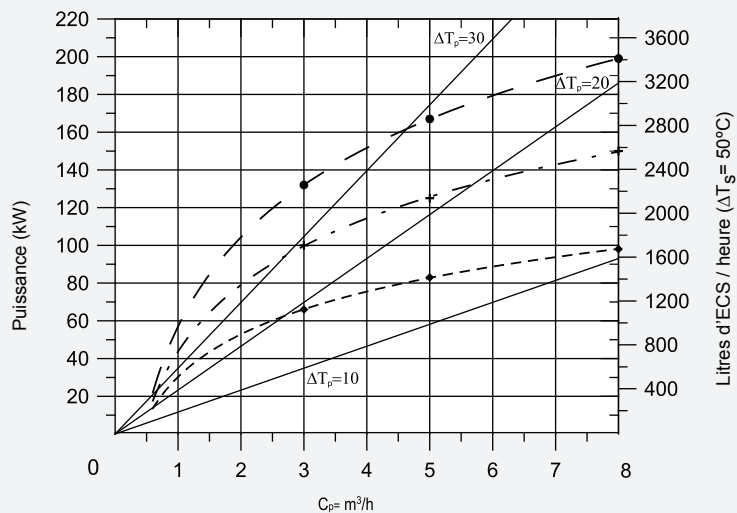
Serpentin inférieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C

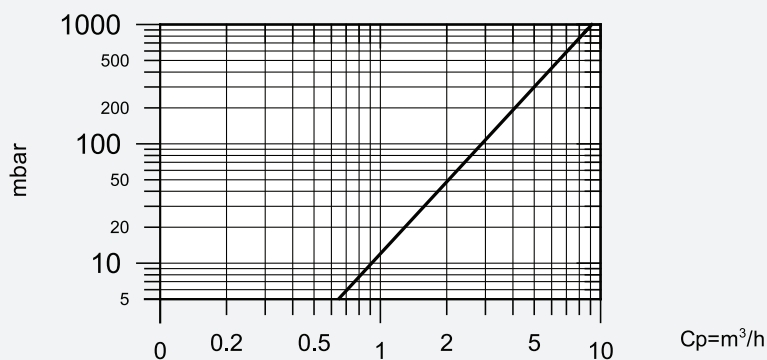


Serpentin supérieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C



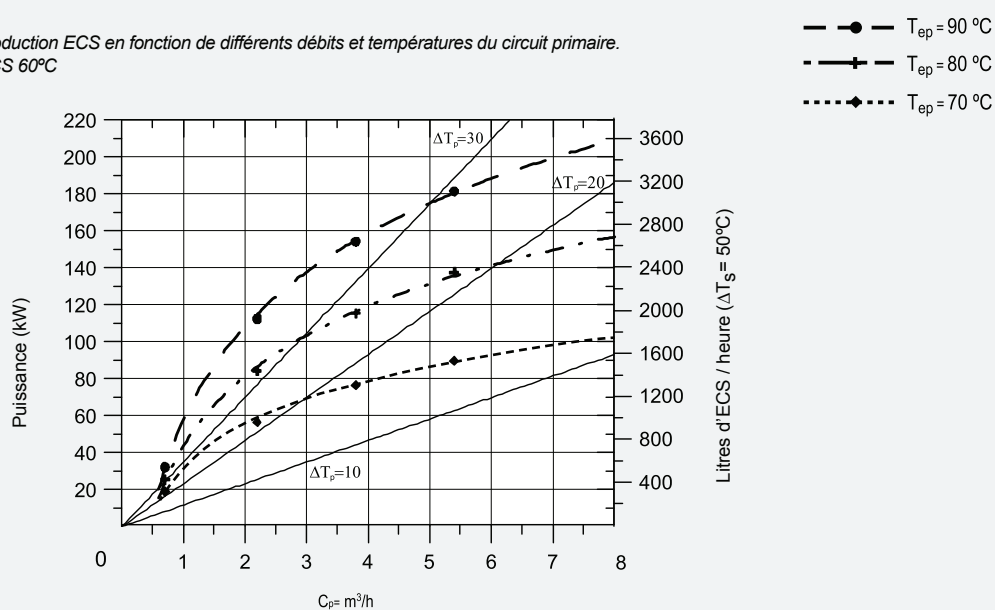
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation. Serpentin inférieur



MXV/MVV-2000-SS2B

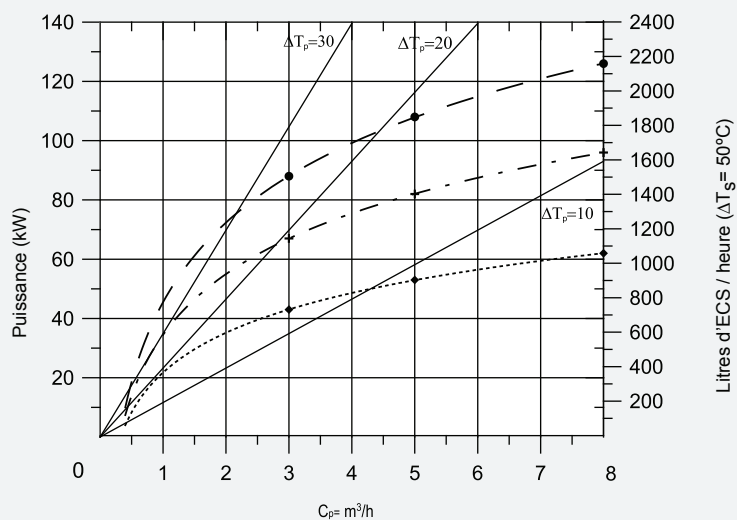
Serpentin inférieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C

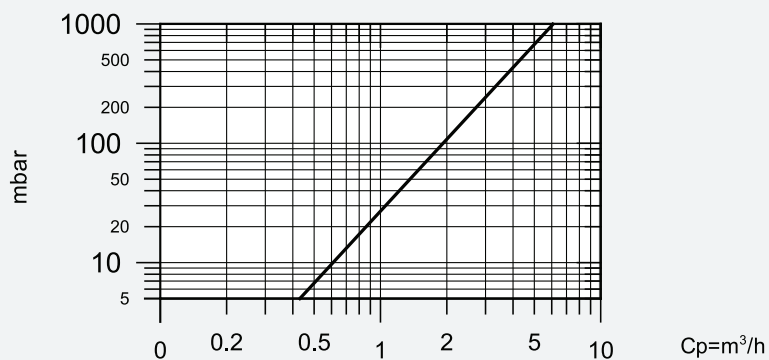


Serpentin supérieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C



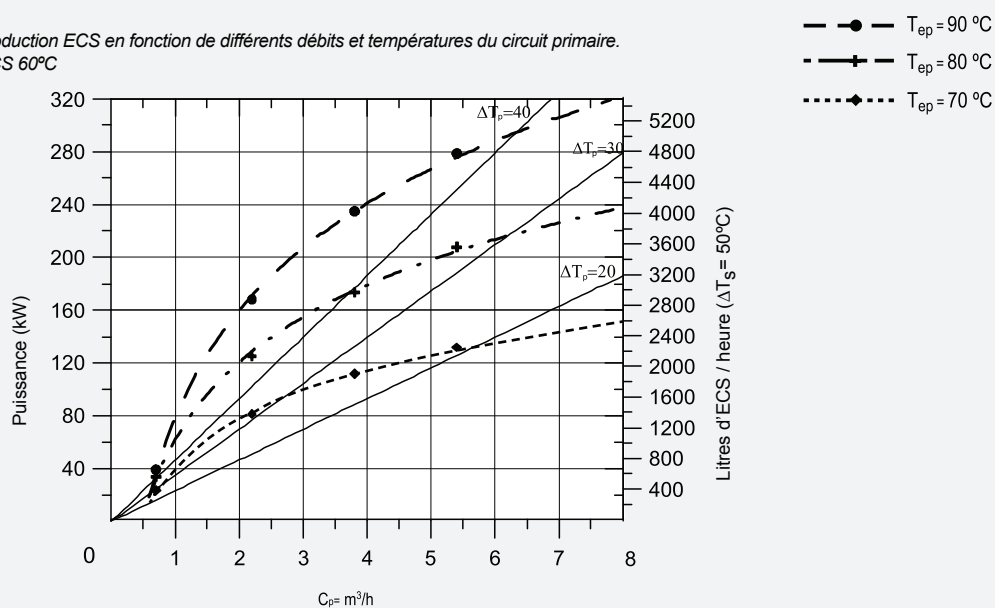
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation. Serpentin inférieur



MXV/MVV-3500-SS2B

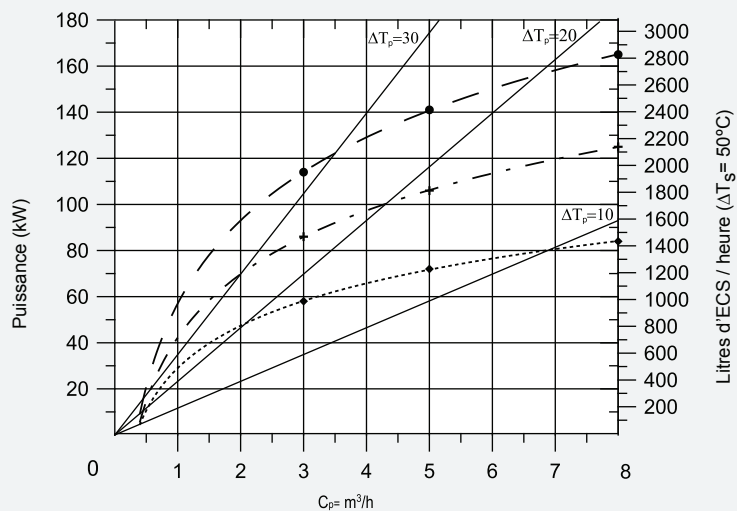
Serpentin inférieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C

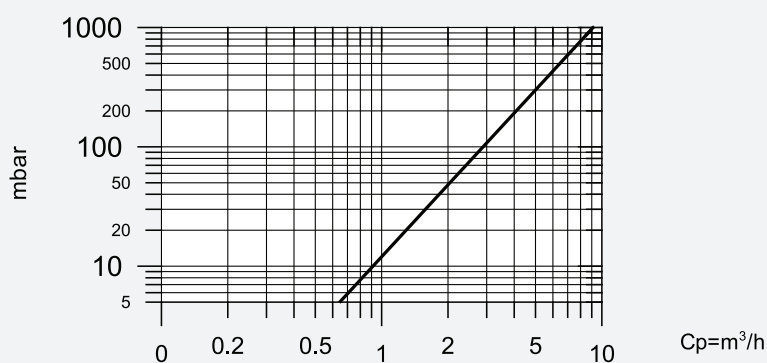


Serpentin supérieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C



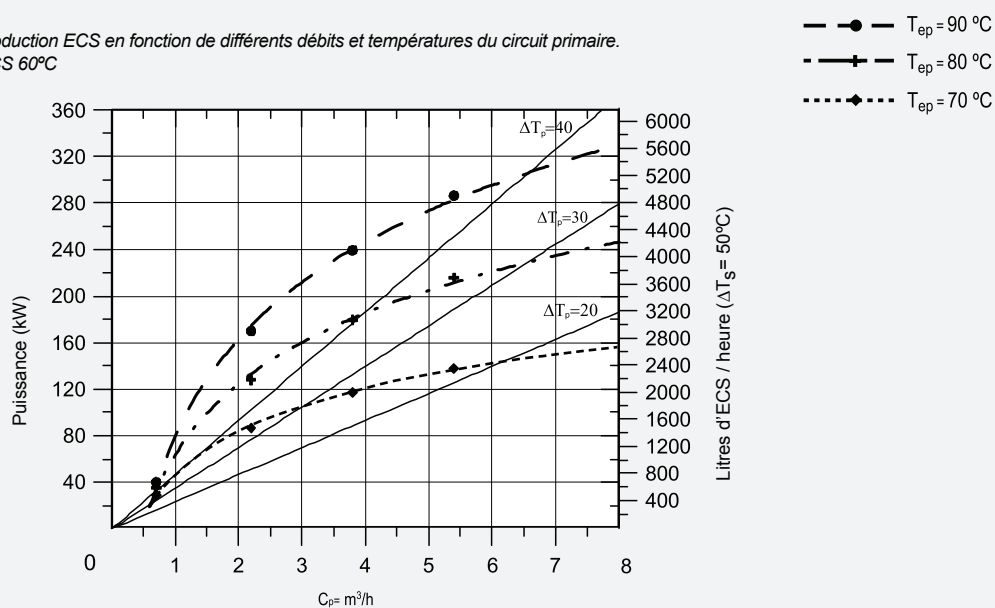
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation. Serpentin inférieur



MXV/MVV-5000/6000-SS2B

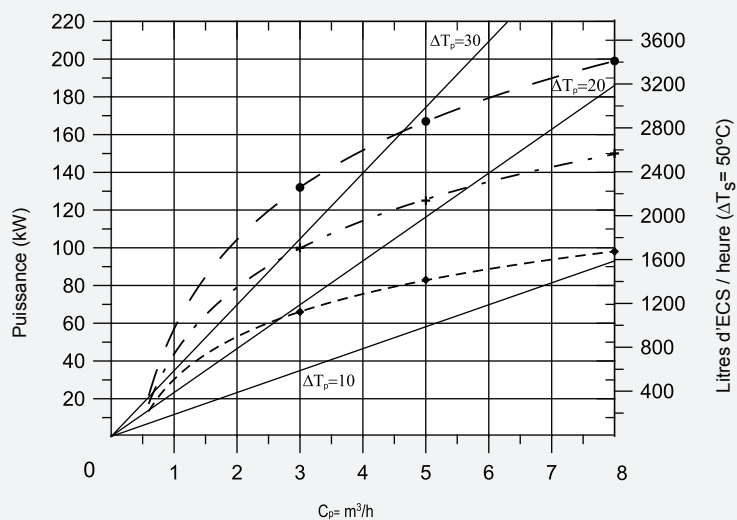
Serpentin inférieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C

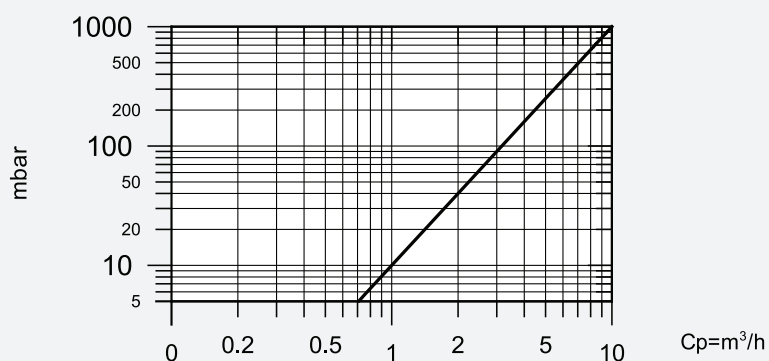


Serpentin supérieur

Courbes de performance de la production ECS en fonction de différents débits et températures du circuit primaire.
Entrée eau froide 10°C / Sortie ECS 60°C



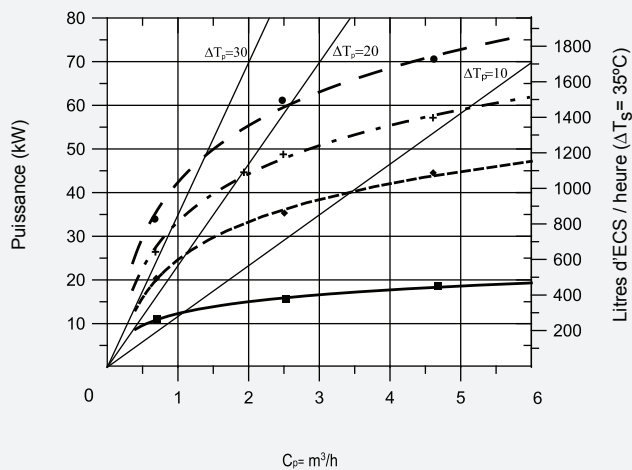
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation. Serpentin inférieur



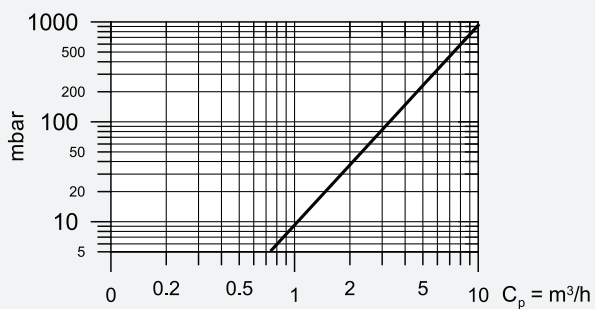
G-260/370/600-IS

G-260/370-IS

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



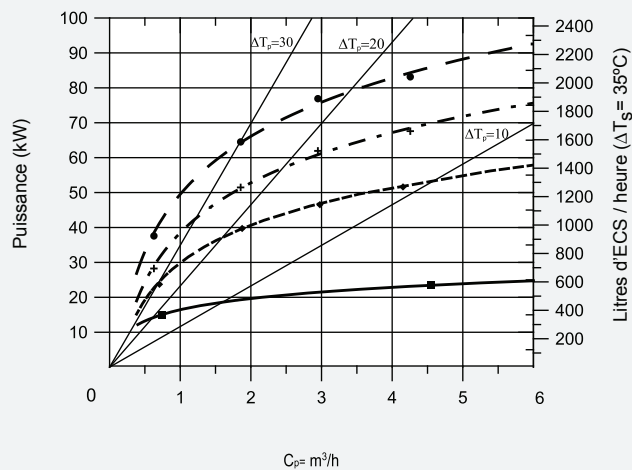
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



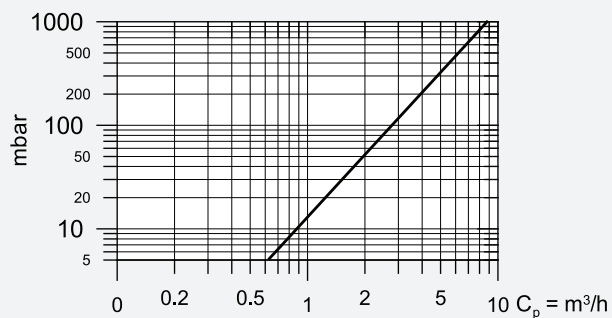
$T_{ep} = 90^\circ C$ $T_{ep} = 70^\circ C$
 $T_{ep} = 80^\circ C$ $T_{ep} = 55^\circ C$

G-600-IS

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

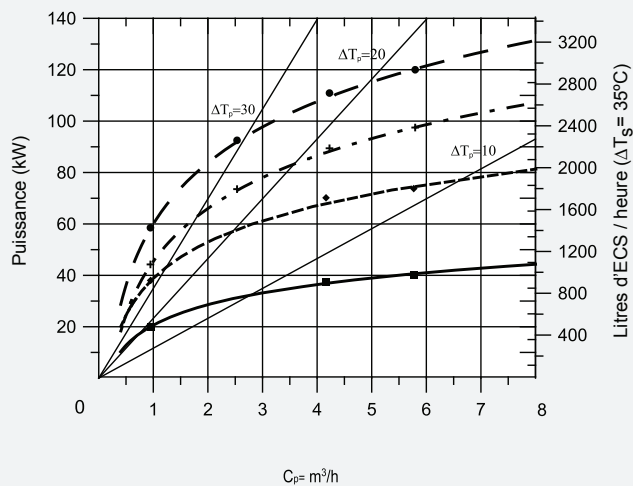


G-800/1000/1500-IS et MV-1500/2000-IS

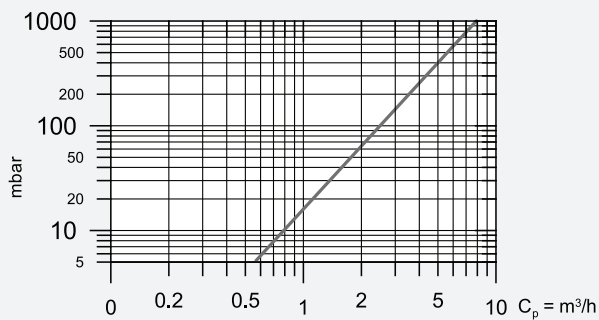
$T_{ep} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $T_{ep} = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ $T_{ep} = 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

G-800/1000-IS

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

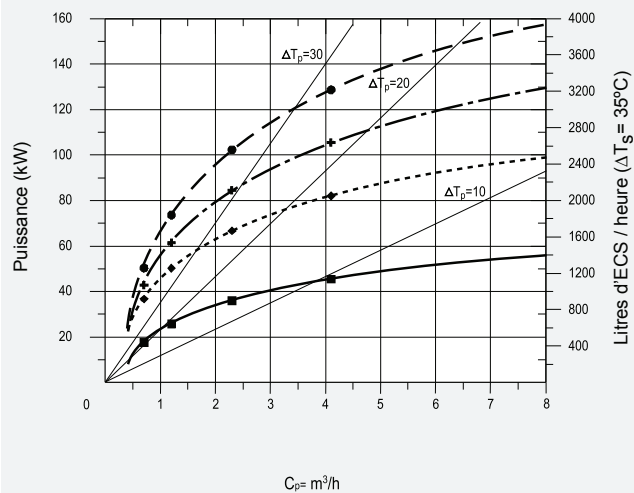


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

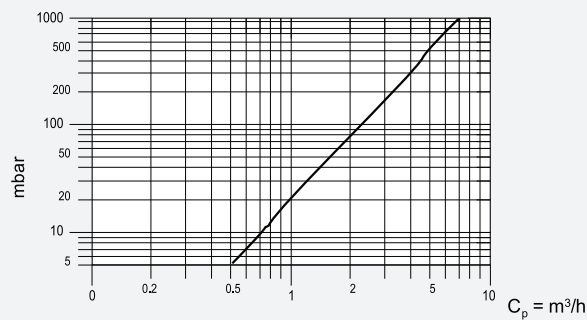


MV-1500/2000-IS

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



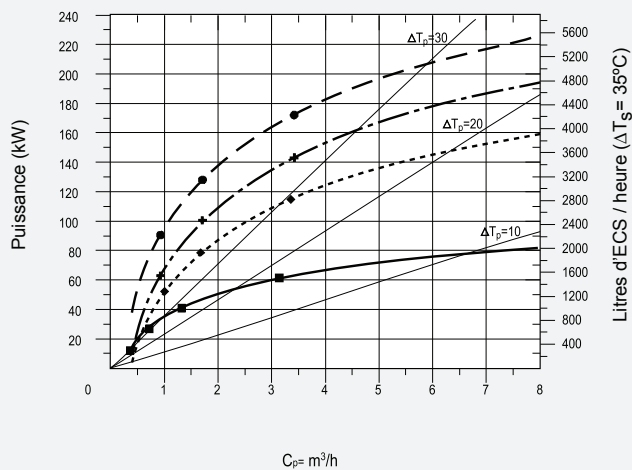
Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



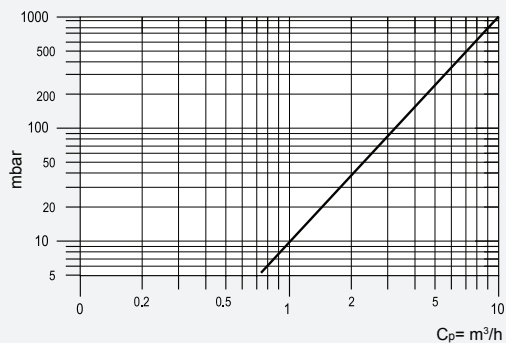
MV-2500/3000/3500/4000/5000-IS

MV-2500/3000-IS

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

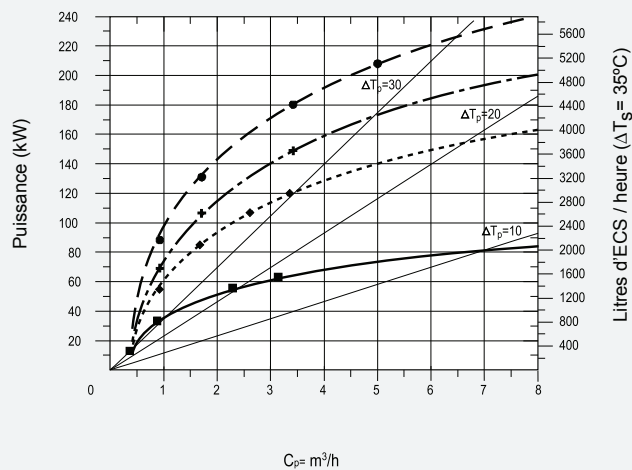


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

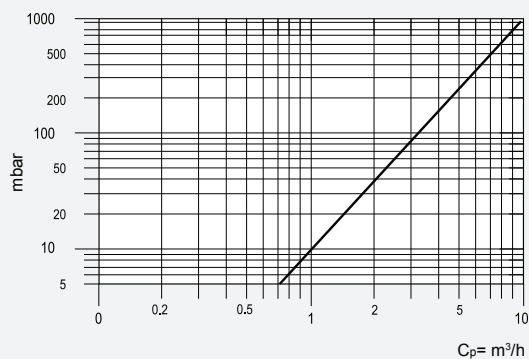


MV-3500/4000/5000-IS

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

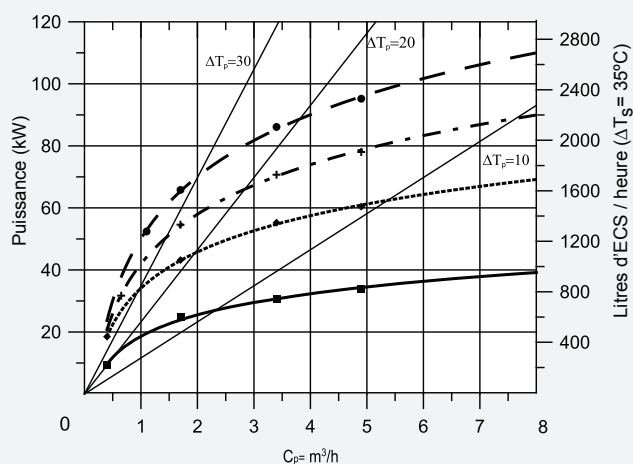


G-800/1000-LW

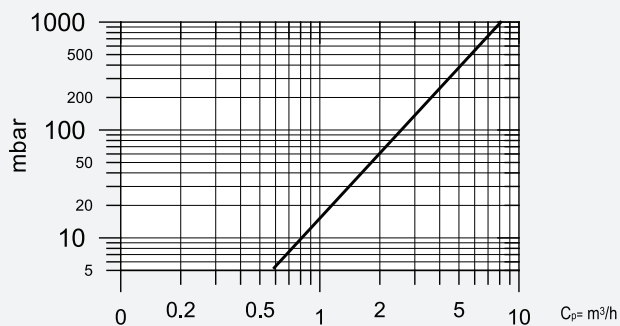
$T_{ep} = 90^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 70^\circ\text{C}$
 $T_{ep} = 80^\circ\text{C}$ $T_{ep} = 55^\circ\text{C}$

G-800-LW

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C

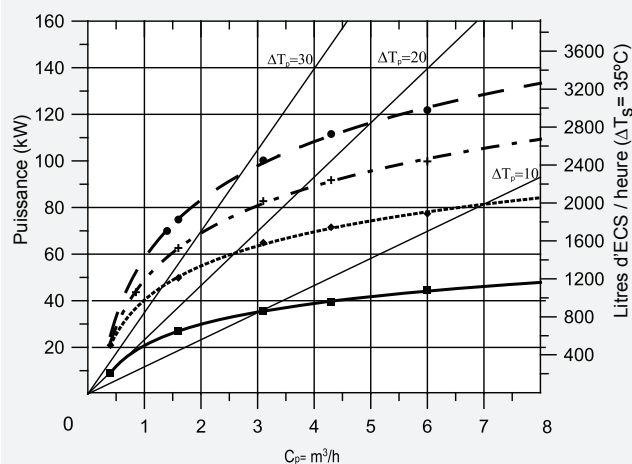


Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.

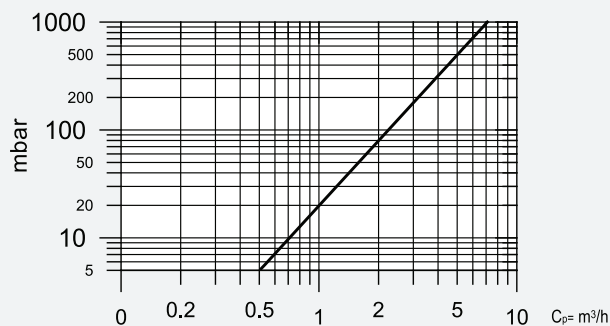


G-1000-LW

Courbes de performance en fonction de différents débits et températures du circuit primaire pour une production d'ECS de 10°C à 45°C



Pertes de charge entre les connexions d'entrée et sortie du circuit primaire pour différents débits de circulation.



lapesa

Isolation thermique	172
Équipements complémentaires	173
Protection cathodique magnesium	174
Protection cathodique permanente (Lapesa Correx-up)	175
Installation murale (GX6-S/D/DEC-90/130/190; CV-90/120/160-M1M; CV-160-HLM; G-30/50/80-IF)	176
Emballage	177

TABLEAU DE L'ISOLATION THERMIQUE: SÉRIE GEISER/MASTER INOX

Série	Mod.	Désignation	Isolation thermique k= 0,025 W/m °K	Epaisseur isolation PU (mm.)	Pertes calorifiques estatiques EN 12897 (W)	ErP (EU 812/2013)	Épaisseurs minimum d'isolation équivalente avec d'autres matériaux isolants (mm.)		
							Mousse polyuréthane souple ⁽¹⁾ k= 0,040 W/m °K	Laine de roche ⁽¹⁾ k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Fibre de verre ⁽¹⁾ k= 0,035 - 0,046 W/m °K
GEISER INOX	DOUBLE PAROI	GX6-S/D/DEC 90	PU	40	45	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 130	PU	40	50	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 190	PU	40	58	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 260	PU	40	63	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-S/D/DEC 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 140	PU	55	49	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 180	PU	55	53	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 215	PU	55	56	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 260	PU	55	61	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 400	PU	55	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-DE 600	PU	55	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-TS 180	PU	45/160	52	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX		GX6-TS 240	PU	45/160	57	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX		GX6-P/PAC 300	PU	40	62	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-P/PAC 400	PU	40	99	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-P/PAC 600	PU	40	103	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INOX		GX6-P/PAC 800	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX6-P/PAC 1000	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX	SERPENTIN ou ACCUMULATION	GX-150-M1	PU	55	41	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-200-R/M1/M2	PU	60	44	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-300-R/M1/M2	PU	60	62	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-400-R/M1/M2	PU	60	75	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-500-R/M1/M2	PU	60	81	B	100	85 - 105	85 - 120
GEISER INOX		GX-800-R/M1/M2	PU	80	87	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-800-RB/M1B/M2B	PU	80	95	B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-1000-R/M1/M2	PU	80	113	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-1000-RB/M1B/M2B	PU	80	123	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INOX		GX-150-TSM	PU	45/160	55	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
GEISER INOX		GX-200-TSM	PU	45/160	59	B	75/260	65/220 - 80/280	65/220-85/300
MASTER INOX	SERPENTIN ou ACCUMULATION	MXV-1500-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-2000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-2500-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-3000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-3500-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-4000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-5000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	266	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INOX		MXV-6000-RB/SB/S2B/SSB/SS2B	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

TABLEAU DE L'ISOLATION THERMIQUE: SÉRIE CORAL/MASTER VITRO

Série	Mod.	Désignation	Isolation thermique k= 0,025 W/m °K	Epaisseur isolation PU (mm.)	Pertes calorifiques estatiques EN 12897 (W)	ErP (EU 812/2013)	Épaisseurs minimum d'isolation équivalente avec d'autres matériaux isolants (mm.)		
							Mousse polyuréthane souple ⁽¹⁾ k= 0,040 W/m °K	Laine de roche ⁽¹⁾ k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Fibre de verre ⁽¹⁾ k= 0,035 - 0,046 W/m °K
CORAL VITRO		CV-80-M1S	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO		CV-90-M1/M1S/M1M	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO		CV-110-M1/M1S	PU	45	46	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO		CV-120-M1/M1S/M1M	PU	45	48	B	75	65 - 80	65 - 90
CORAL VITRO		CV-150-M1/M1S	PU	55	43	B	90	75 - 95	75 - 110
CORAL VITRO		CV-160-M1M	PU	55	44	B	90	75 - 95	75 - 110
CORAL VITRO		CV-160-HLM	PU	50	45	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO		CV-200-R/M1/M1S/M2/HL	PU	50	56	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO		CV-300-R/M1/M1S/M2/HL	PU	50	67	B	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO		CV-400-M2/HL	PU	50	88	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO		CV-500-R/M1/M2/HL	PU	50	93	C	80	70 - 85	70 - 95
CORAL VITRO		CV-800-R/M1/M2/HL/PDUO	PU	80	89	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO		CV-800-RB/M1B/M2B/HLB	PU	80	97	B	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO		CV-1000-R/M1/M2/HL/PDUO	PU	80	115	C	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO		CV-1000-RB/M1B/M2B/HLB	PU	80	125	C	130	110 - 140	115 - 160
CORAL VITRO		CV-1500-RB/M1B	PU	80	169	C	130	110 - 140	115 - 160
MASTER VITRO	SERPENTIN ou ACCUMULATION	MVV-1500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-2000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-2500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-3000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-3500-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-4000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-5000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	266	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER VITRO		MVV-6000-RB/SB/SSB/S2B/SS2B	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

TABLEAU DE L'ISOLATION THERMIQUE: SÉRIE GEISER / MASTER INERTIE

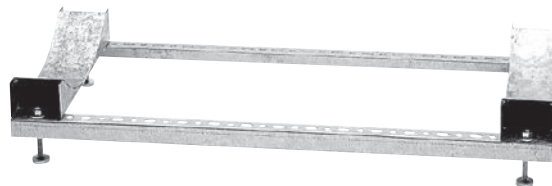
Série	Mod.	Désignation	Isolation thermique k= 0,025 W/m °K	Epaisseur isolation PU (mm.)	Pertes calorifiques estatiques EN 12897 (W)	ErP (EU 812/2013)	Épaisseurs minimum d'isolation équivalente avec d'autres matériaux isolants (mm.)		
							Mousse polyuréthane souple ⁽¹⁾ k= 0,040 W/m °K	Laine de roche ⁽¹⁾ k= 0,034 - 0,042 W/m °K	Fibre de verre ⁽¹⁾ k= 0,035 - 0,046 W/m °K
GEISER INERTIE		G-30-IF	PU	40	30	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-50-IF	PU	40	37	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-80-IF et GX4-....-I/F	PU	40	45	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-140-IF et GX4-....-I/F	PU	40	60	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-200-IF et GX4-....-I/F	PU	40	60	B	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-260-IF/IFS et GX4-....-I/F	PU	40	83	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-370-I/IF/IS/IFS et GX4-....-I/F	PU	40	85	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-600-I/IF/IS/IFS et GX4-....-I/F	PU	40	95	C	65	55 - 70	55 - 75
GEISER INERTIE		G-800-I/IF/IS/IFS/L/LW* et GX4-....-I/F	PU	80	99/87	C/*B	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERTIE		G-1000-I/IF/IS/IFS/L/LW et GX4-....-I/F	PU	80	114	C	130	110 - 140	115 - 160
GEISER INERTIA		G-1500-I/IF/IS/IFS/L/LW	PU	80	156	C	130	110 - 140	115 - 160
MASTER INERTIE		MV-1500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	145/*154	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-2000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	164/*174	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-2500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	183/*194	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-3000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	203/*215	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-3500-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	218/*232	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-4000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	231/*245	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-5000-I/IB*/ISB*/L/LW	PU	80	250/*265	C	130	110 - 140	115 - 155
MASTER INERTIE		MV-6000-IB	PU	80	280	C	130	110 - 140	115 - 155

(1) Les jaquettes démontables peuvent perdre jusqu'à 25% de la capacité isolante de l'ensemble et dans ce cas, leur épaisseur devrait être augmentée proportionnellement.



Résistances électriques chauffantes

Les résistances électriques chauffantes sont fournies individuellement dans un emballage en carton avec leur instructions de montage. Photo ci-dessus d'une résistance électrique pour réservoirs double paroi, installer dans le circuit primaire.



Support pour installation horizontale au sol

Berceau pour l'installation à l'horizontale des modèles "D", "S", et "DEC". Support composé de deux berceaux d'appui, deux barres de maintien longitudinales et quatre pieds niveleurs.

L'ensemble est fourni démonté dans un emballage en carton avec les instructions de montage. Ref. Lapesa (D620: 8430352004487, et D770: 8430352004494)



Équipement de protection cathodique permanente

L'ensemble est composé d'une ou deux anodes de titane de différente longueur en fonction du modèle de réservoir, potentiostat, câbles de connexion, joint et boulonnerie. L'ensemble est fourni dans un emballage en carton avec les instructions de montage.



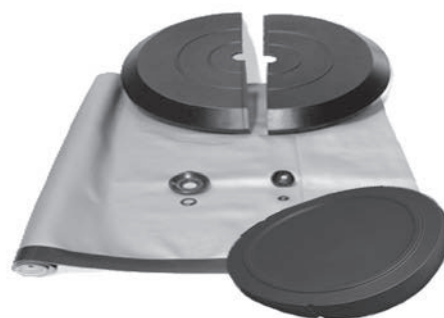
Panneaux de contrôle

Les panneaux de contrôle sont fournis individuellement dans un emballage en carton avec leur instruction de montage.



Anodes de magnésium

Équipement de protection cathodique au moyen d'anodes de sacrifices de magnésium. Matériel fourni individuellement dans un emballage cartonné.



Jaquette et Kit de finition pour les réservoirs de 1500 à 6000 litres

Les équipements suivants sont livrés séparés:

-Jaquette rembourrée de couleur grise "Silver-grau".

-Kit de finition composé d'un couvercle supérieur noir, d'un couvercle noir pour le trou d'homme latéral et d'un jeu d'enjoliveurs pour les connexions du réservoir.

Sur demande, nous disposons de jaquettes Aluminium catégorie M0.

ANODES DE MAGNESIUM + TESTEUR D'ANODE RÉSEROIRS JUSQU'À 1000 litres

Afin de protéger l'intérieur du réservoir contre la corrosion, tous les accumulateurs de la série CORAL VITRO sont équipés d'un système de protection avec des anodes de sacrifice.

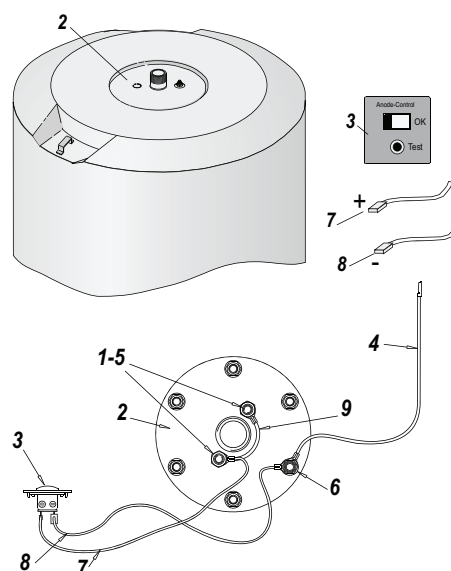
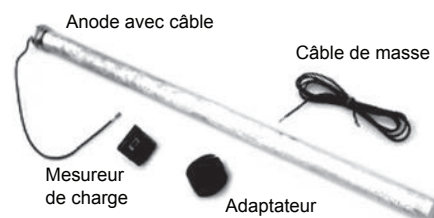
L'équipement de protection cathodique est composé d'un ensemble d'anode de magnésium et d'un mesureur de charge installés sur le réservoir. Chaque ensemble se compose essentiellement d'une ou de deux anodes de Magnésium (1) (selon les modèles) montée(s) sur la plaque de connexion du réservoir accumulateur (2) et raccordé au mesureur de charge externe (3) permettant de connaître l'état de consommation de l'anode sans avoir recours à son démontage.

Le branchement électrique du mesureur de charge (3) à l'anode, est réalisé à l'aide du câble conducteur (7 s'il y a une anode et 9 s'il y a deux anodes):

- A l'anode: Cosses à oeillet M10 (5),
- Au mesureur de charge: terminal Faston femelle 2.8 (7)

Le branchement électrique du mesureur de charge (3) à la masse est réalisé par le câble conducteur (8)

- A la masse: Câble avec oeillet M10 (6)



Détails de la connexion au mesureur de charge:

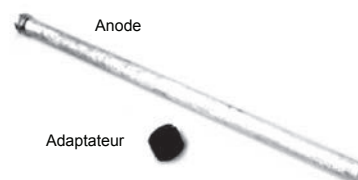
- 1- Anode
- 2- Couverture de la trappe de visite
- 3- Mesureur de charge
- 4- Câble de connexion à la masse*
- 5- Terminal à oeillet M10
- 6- Terminal à oeillet M10
- 7- Câble de connexion à l'anode
- 8- Câble de connexion à la masse
- 9- Câble de connexion entre anodes**

*Câble installé sur les Coral Vitro équipés d'un panneau de contrôle
**Non applicable pour les réservoir avec une seule anode

ANODES DE MAGNESIUM (EN OPTION TESTEUR D'ANODE) RÉSEROIRS À PARTIR DE 1500 litres:

Afin de protéger l'intérieur du réservoir contre la corrosion, tous les accumulateurs de la série CORAL VITRO (1500L) et MASTER VITRO sont équipés d'un système de protection avec des anodes de sacrifice.

L'équipement de protection cathodique avec anode de magnésium se compose basiquement d'une anode de magnésium, à monter avec l'adaptateur sur les connexions de 1-1/2" GAS/M du réservoir accumulateur.



AVERTISSEMENT:

- Lorsque le réservoir est en eau, appuyer régulièrement sur le bouton du Mesureur de charge pour vérifier l'état de ou des anodes de magnésium. Si l'indicateur est dans le rouge, le ou les anodes doivent être remplacées.
- Ne jamais installer des anodes de protection cathodique permanentes (Lapessa Correx-up) en combinaison avec des anodes de magnésium.

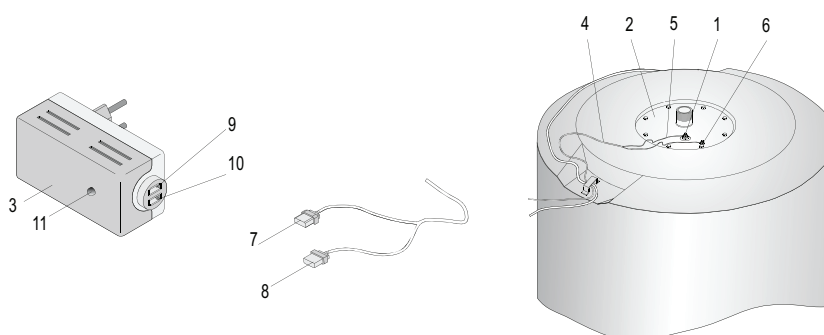
Tous les accumulateurs de la série CORAL VITRO et GEISER INOX peuvent être équipés d'une protection cathodique permanente LAPESA Correx-up, totalement automatique et sans maintenance.

Réservoirs jusqu'à 1000 litres:

Le kit de protection permanente se compose d'une ou deux anode(s) de titane (1) en fonction du modèle, montée(s) sur la plaque de connexion (2) du réservoir accumulateur, et connecté à un potentiostat (3). Celui-ci régule automatiquement l'entrée du courant au l'anode en mesurant constamment la puissance nécessaire au réservoir accumulateur à travers les fils conducteurs (4).

La connexion électrique de l'anode (1) au potentiostat (3) à travers les fils conducteurs (4), se branche:

- à l'anode: Connexion (5), terminal faston femelle 6.3
- à la masa: connexion (6), terminal de ojal M10
- au potentiostat: connexions (9) et (10), fiches (7) et (8).



Réservoirs à partir de 1500 litres:

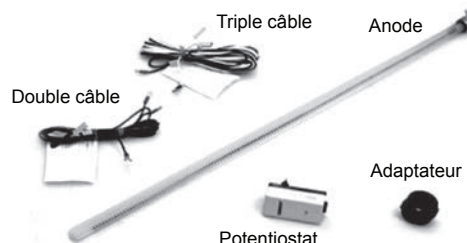
Le kit de protection permanente se compose d'anodes de titane à monter sur les connexions en 1-1/2" GAS/M du réservoir accumulateur, et à connecter à un potentiostat. Celui-ci régule automatiquement l'entrée du courant au l'anode en mesurant constamment la puissance nécessaire au réservoir accumulateur à travers les fils conducteurs.

La connexion électrique de l'anode au potentiostat à travers les fils conducteurs se branche:

- à l'anode: terminal faston 6.3
- au potentiostat: terminal faston 6.3

La connexion électrique du potentiostat à la masse (tige M4 sur le trou d'homme) se réalise à travers le câble conducteur:

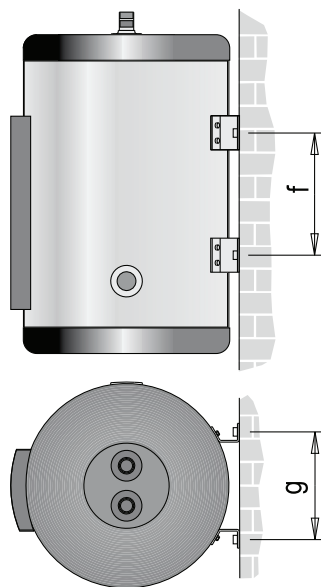
- à la masse: terminal en "U"
- au potentiostat: terminal Faston 4.8



AVERTISSEMENTS !

- Utiliser exclusivement les câbles originaux sans les rallonger ni les raccourcir, sous risque de corrosion dû à une possible inversion de polarité. Installer une prise électrique proche de l'accumulateur.
- L'anode fonctionne seulement lorsque le réservoir est rempli d'eau. Lorsqu'il n'y a pas d'eau, le témoin lumineux clignote en rouge.
- Si le témoin lumineux est vert, cela indique que le réservoir reçoit le courant protecteur. Si le témoin lumineux n'est pas allumé ou clignote en rouge, il est nécessaire de vérifier les connexions, les contacts et l'alimentation électrique. Si cette anomalie persiste, contacter l'installateur ou Lapesa.
- Dans les réservoirs installés verticalement, s'il est prévu une période sans extraction de l'eau de plus de 3 mois, il est recommandé d'installer un purgeur à la sortie ECS.
- Ne jamais débrancher le potentiostat et les câbles de connexion sauf en cas d'absence d'eau dans le ballon.
- Vérifier occasionnellement le témoin lumineux du potentiostat.
- Si des résistances électriques et/ou échangeurs serpentins sont utilisés pour le réchauffement de l'accumulateur, l'installateur devra assurer l'isolement de ces derniers au moyen de joints et/ou de manchons diélectriques.
- Ne jamais installer des anodes permanentes de protection cathodique (Lapesa Correx-up) en combinaison avec des anodes de magnésium.

Modèles: GX6-S/D/DEC-90/130/190; CV-90/120/160-M1M; CV-160-HLM; G-30/50/80-IF

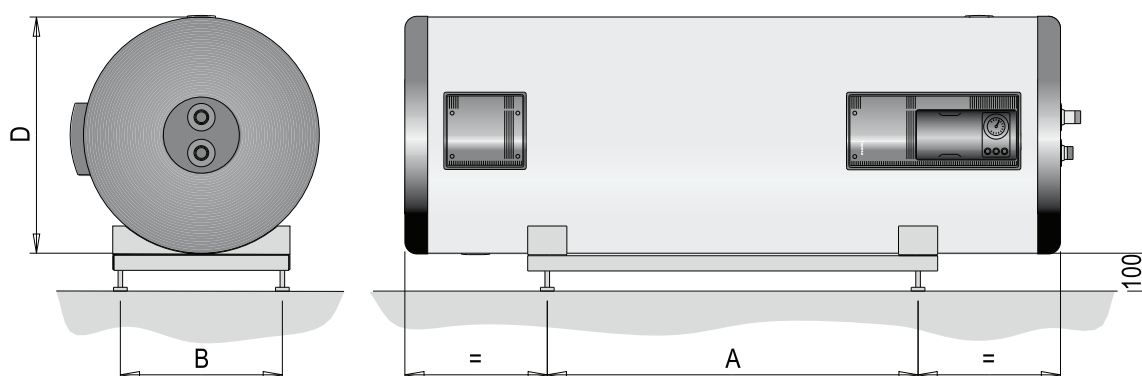


Les supports pour l'installation murale de ces modèles sont inclus avec le réservoirs.

		GX6S/D/DEC90	GX6S/D/DEC130	GX6S/D/DEC190	CV90M1M	CV-120M1M	CV160M1M	G30IF	G50IF	G80IF
Cote f	mm	287	580	453	365	585	925	*	445	287
Cote g	mm	253	253	325	240	240	240	240	240	253

(*) Ballon avec seulement un support

Support pour installation horizontale, modèles GX6 S/D/DEC 190/260/400/600



Pour une installation à l'horizontale, voir les schémas d'installation hydraulique à la page 55.

		GX6 S/D/DEC 190	GX6 S/D/DEC 260	GX6 S/D/DEC 400	GX6 S/D/DEC 600
D: Diamètre extérieur du réservoir	mm	620	620	620	770
A: Distance maximum entre les berceaux	mm	325	585	975	975
B: Largeur du support	mm	426	426	426	585

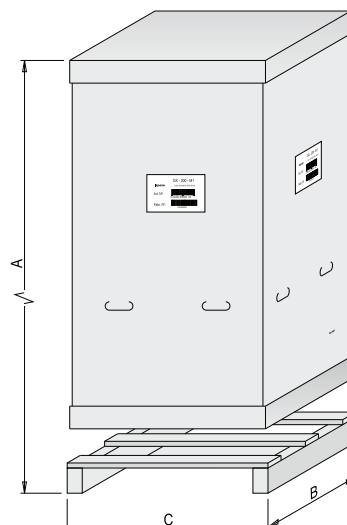
EMBALLAGE GAMME DOMESTIQUE (30-1000 l.)

Les réservoirs sont fournis dans un emballage adapté à leur correcte manipulation, emplacement et identification.

L'unité de livraison comprend le réservoir accumulateur du modèle choisi, les instructions pour son installation et manipulation, ainsi que les conditions de garantie.

Tous ces éléments sont placés dans un sac plastique fermé et imperméable. L'ensemble à son tour est introduit dans une caisse en carton renforcé et puis cerclé sur une palette de la même dimension que la caisse.

Dans l'emballage, le modèle, la couleur et le numéro de fabrication du réservoir sont correctement identifiés.



GEISER INOX Double Paroi		S / D / DE / DEC						P / PAC				
Capacités totales	litres	90	130	190	260	400	600	300	400	600	800	1000
A : Hauteur totale	mm	965	1365	1450	1450	1935	1920	1935	1935	1920	2050	2460
B : Profondeur	mm	500	500	640	640	640	790	640	640	790	970	970
C : Largeur	mm	500	500	640	640	640	790	640	640	790	970	970
Poids de l'emballage*	kg	5,2	5,7	7,3	7,8	8,6	11,2	8,6	8,6	11,2	25,5	27,8

GEISER INOX / CORAL VITRO		80	110	150	200	300	400	500	800	1000
Capacités totales	litres									
A : Hauteur totale	mm	1365	1365	1450	1450	1935	1920	1920	2050	2460
B : Profondeur	mm	500	500	640	640	640	790	790	970	970
C : Largeur	mm	500	500	640	640	640	790	790	970	970
Poids de l'emballage*	kg	5,7	5,7	7,8	7,8	8,6	11,2	11,2	25,5	27,8

GEISER INERTIE		30	50	80	140	200	260	370	600	800	1000
Capacités totales	litres										
A : Hauteur totale	mm	700	1015	965	1365	1190	1450	1935	1920	2050	2460
B : Profondeur	mm	400	400	500	500	640	640	640	790	970	970
C : Largeur	mm	400	400	500	500	640	640	640	790	970	970
Poids de l'emballage*	kg	4,5	4,8	5,2	5,7	7,3	7,8	8,6	11,2	25,5	27,8

* Additionner le poids de l'emballage avec celui du ballon pour connaître le poids total de la marchandise livrée.

EMBALLAGE GAMME INDUSTRIELLE (1500-6000 l.)

Les réservoirs sont fournis avec un emballage adapté à leur correcte manipulation, emplacement et identification.

L'unité livrée comprend le réservoir accumulateur du modèle choisi, les instructions pour son installation, sa manipulation et les conditions de garantie.

Tous ces éléments sont placés dans un sac plastique fermé et imperméable.

Dans l'emballage, le modèle, la couleur et le numéro de fabrication du réservoir sont correctement identifiés.

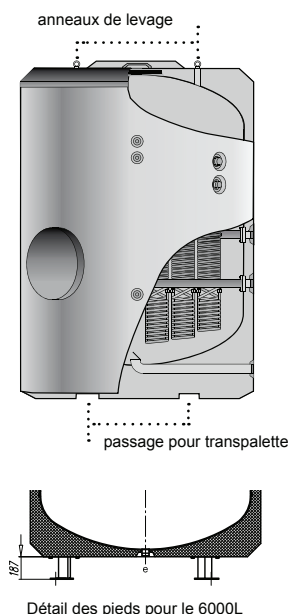
Par ailleurs, ils disposent d'anneaux de levage sur la partie supérieure, en cas d'utilisation d'une grue.

BALLONS 1500 à 5000L:

Les ballons Master incorporent un système intégré pour la manipulation avec un transpalette, facilitant ainsi la manutention sans avoir recours à la dépalettisation du produit ce qui, en raison du poids et de la taille du produit, pourrait impliquer de véritables difficultés de mise en place.

BALLONS 6000L:

Les ballons MASTER 6000L incorporent trois pieds métalliques démontables, d'une hauteur de 187 mm.



BALLONS

**D'EAU CHAUDE SANITAIRE
PRODUCTION ET ACCUMULATION**

de 60 à 12.000 litres
pour installation individuelle, collective et
applications industrielles

Solutions
fapesa

lapesa

lapesa

Lapesa Grupo Empresarial, S.L.

Polígono I. Malpica. Calle A, Parcela 1-A
50016 ZARAGOZA • ESPAGNE
Tel. +34 976 465 180 • Fax +34 976 465 309
e-mail: france@lapesa.es • www.lapesa.fr



www.lapesa.fr

CCGMTF/0419-07