

FRIGA-BOHN®

COMPACT

Centrale de compression
Octagon et Scroll

HFC



|||| MT **16 - 110 kW**
|||| LT **6 - 38 kW**



- # **Centrale modulable** pour correspondre au mieux aux besoins de votre application, disponible avec des compresseurs Scroll ou Semi-Hermétiques Octagon.
- # **Compacité** pour un gain de place.

ORGANES DE CONTRÔLE

- # 1 pressostat BP général de sécurité
- # 1 ou 2 pressostat(s) HP cartouche à réenclenchement automatique par compresseur (selon norme EN 378-2 : 2009).
- # 2 manomètres (BP+HP)
- # 1 pressostat différentiel d'huile par compresseur pour modèles pistons semi-hermétiques du compresseur 4TC à 4NC.

OPTIONS

BPS

Pack sécurité

Pressostat BP de sécurité par compresseur.

HPG

Pressostat HP générale de sécurité.

Pack régulation

BP1

Pressostat BP (réarmement automatique).

HPS

Pressostats HP supplémentaires.

CDP

Capteurs de pression HP/BP signal 4-20 mA.

ALF

Alarme de niveau réfrigérant à flotteur réglable en hauteur.

ALR

Alarme de niveau réfrigérant optoélectronique.

CHÂSSIS

- # Châssis monobloc conçu pour éviter tous problèmes de vibration.

OPTIONS

PAV

Plots antivibratiles.

KIT À MONTER

ARM

Armoire électrique.

NOUS CONSULTER

PACK DE RACCORDEMENT

- # 1 vanne de raccordement sur l'aspiration, le refoulement et le départ liquide.



COMPRESSEURS

- # De technologie scroll (Copeland) ou piston semi-hermétique Octagon (Bitzer).
- # Equipés de vannes d'isolement à l'aspiration et au refoulement, de résistance de carter et de suspensions rigides.
- # Ventilateur de culasse pour modèles pistons semi-hermétiques en application négative.

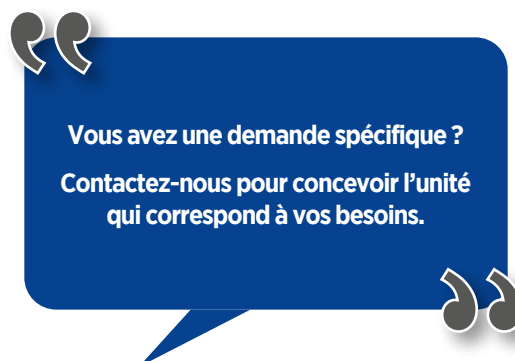
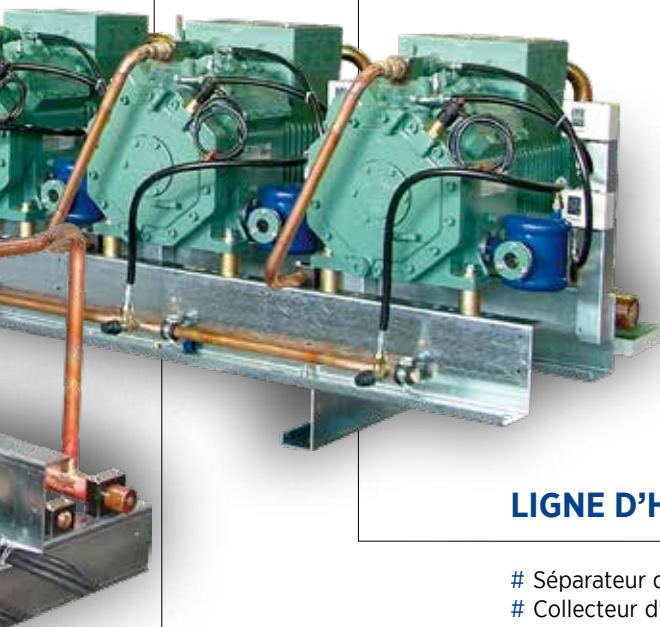
COLLECTEURS

- # Aspiration et refoulement en cuivre.
- # Collier de fixation polypropylène à l'aspiration et polyamide haute tenue en température sur le refoulement.
- # Un boîtier filtre général sur l'aspiration.

OPTION

BDR

Bac de récupération de condensats sous collecteurs aspiration.



LIGNE D'HUILE

- # Séparateur d'huile et réservoir avec voyant haut et bas.
- # Collecteur d'huile avec liaison flexible aux extrémités.
- # Ligne de retour d'huile BP avec filtre et voyant.
- # Régleur de niveau d'huile à flotteur avec vanne d'isolement par compresseur SH et électronique pour Scroll.
- # Clapet de dégazage.

OPTION

TXL

Régleurs électroniques du niveau d'huile (Compact Octagon).

STATION LIQUIDE

- # Station liquide livrée séparément.
- # 2 vannes d'isolement entrée/sortie.
- # Départ liquide équipé avec un boîtier filtre déshydrateur démontable et un voyant.
- # Soupape de sécurité simple ou double (selon DESP).

OPTIONS

BAC

Bouteille anti-coup de liquide (uniquement pour compresseur semi-hermétique).

RLS

Réservoir de liquide surdimensionné.

SSD

Soupape de sécurité double avec vanne 3 voies (pour réservoirs < 120 litres).

COM 2^(A) P^(B) 4EES-4Y^(C)

(A) Nombre de compresseurs

(B) **P** = Gamme positive - **N** = Gamme négative

(C) Type de compresseur

La COMPACT est disponible aux HFC.
Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

COMPACT | Octagon

Gamme positive

COM ...			2P 4EES-4Y	2P 4DES-5Y	2P 4CES-6Y	3P 4EES-4Y	3P 4DES-5Y	2P 4TES-9Y	4P 4EES-4Y	2P 4PES-12Y	3P 4CES-6Y
Puissance (1)	R449A	kW	21,6	25,4	31,4	32,4	38,0	39,3	43,2	44,4	47,1
Puissance absorbée (1)		kW	9,5	11,1	13,6	14,3	16,7	16,6	19,1	18,4	20,5
Puissance (1)	R404A	kW	22,2	26,5	32,0	33,3	39,7	40,2	44,4	45,7	48,1
Puissance absorbée (1)		kW	10,7	12,6	15,0	16,0	18,9	18,6	21,3	20,5	22,5
Compresseur		Nb	2	2	2	3	3	2	4	2	3
Intensité absorbée max.		A	20	25	32	31	38	39	41	43	48
Volume réservoir		l.	45	45	60	60	60	60	60	60	60
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Aspiration	Ø	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
	Liquide	Ø	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
Poids centrale		kg	374	383	390	472	482	481	573	491	498

COM ...			4P 4DES-5Y	2P 4NES-14Y	3P 4TES-9Y	4P 4CES-6Y	3P 4PES-12Y	4P 4TES-9Y	3P 4NES-14Y	4P 4PES-12Y	4P 4NES-14Y
Puissance (1)	R449A	kW	50,7	53,4	58,9	62,8	66,7	78,6	80,2	88,9	106,9
Puissance absorbée (1)		kW	22,2	22,3	24,9	27,3	27,5	33,2	33,4	36,7	44,5
Puissance (1)	R404A	kW	53,0	54,8	60,4	64,1	68,6	80,5	82,1	91,4	109,5
Puissance absorbée (1)		kW	25,2	25,0	27,8	30,0	30,8	37,1	37,4	41,1	49,9
Compresseur		Nb	4	2	3	4	3	4	3	4	4
Intensité absorbée max.		A	50	52	59	64	65	78	77	86	103
Volume réservoir		l.	60	60	60	60	120	120	120	120	120
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
	Aspiration	Ø	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Liquide	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Poids centrale		kg	589	504	637	608	656	794	670	815	823

(1) Température évaporation **-10°C** / Température ambiante **+45°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

Le **R404A** est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

COM 2^(A) N^(B) 4EES-4Y^(C)

(A) Nombre de compresseurs

(B) **P** = Gamme positive - **N** = Gamme négative

(C) Type de compresseur

La COMPACT est disponible aux HFC.
Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

COMPACT | Octagon

Gamme négative

COM ...			2N 4EES-4Y	2N 4DES-5Y	2N 4CES-6Y	3N 4EES-4Y	2N 4TES-9Y	3N 4DES-5Y	2N 4PES-12Y	4N 4EES-4Y	3N 4CES-6Y
Puissance (1)	R449A	kW	5,6	6,5	8,4	8,4	9,9	9,8	10,5	11,2	12,6
Puissance absorbée (1)		kW	4,3	5,0	6,5	6,4	7,2	7,5	7,5	8,5	9,7
Puissance (1)	R404A	kW	6,6	7,9	9,3	9,9	11,2	11,8	12,0	13,2	13,9
Puissance absorbée (1)		kW	5,5	6,6	7,7	8,3	8,9	9,9	9,5	11,1	11,6
Compresseur		Nb	2	2	2	3	2	3	2	4	3
Intensité absorbée max.		A	15	19	25	23	27	29	29	30	38
Volume réservoir		l.	45	45	45	45	45	45	45	45	45
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Aspiration	Ø	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8
	Liquide	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Poids centrale		kg	371	376	388	470	474	476	484	566	492

COM ...			2N 4NES-14Y	4N 4DES-5Y	3N 4TES-9Y	3N 4PES-12Y	4N 4CES-6Y	4N 4TES-9Y	3N 4NES-14Y	4N 4PES-12Y	4N 4NES-14Y
Puissance (1)	R449A	kW	13,6	13,1	14,9	15,8	16,9	19,9	20,3	21,0	27,1
Puissance absorbée (1)		kW	9,4	10,1	10,8	11,2	13,0	14,4	14,2	14,9	18,9
Puissance (1)	R404A	kW	15,2	15,8	16,7	18,0	18,6	22,3	22,8	24,0	30,4
Puissance absorbée (1)		kW	12,1	13,2	13,3	14,2	15,4	17,7	18,1	18,9	24,1
Compresseur		Nb	2	4	3	3	4	4	3	4	4
Intensité absorbée max.		A	35	39	40	44	51	54	52	58	70
Volume réservoir		l.	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Aspiration	Ø	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8
	Liquide	Ø	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8
Poids centrale		kg	490	577	624	634	597	769	646	796	805

(1) Température évaporation **-35°C** / Température ambiante **+40°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

Le **R404A** est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

COM 2_(A) P_(B) ZB38_(C)

(A) Nombre de compresseurs

(B) **P** = Gamme positive - **N** = Gamme négative

(C) Type de compresseur

La COMPACT est disponible aux HFC.
Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

COMPACT | Scroll

Gamme positive

COM ...			2P ZB38	2P ZB45	2P ZB50	3P ZB38	2P ZB66	3P ZB45	3P ZB50	2P ZB76	2P ZB95	3P ZB66
Puissance (1)	R449A	kW	16,7	19,6	23,0	25,1	28,7	29,4	34,5	34,0	41,4	43,0
Puissance absorbée (1)		kW	7,7	8,8	10,5	11,6	13,2	13,1	15,7	15,1	19,7	19,7
Puissance (1)	R404A	kW	16,6	19,6	23,2	24,9	29,4	29,4	34,7	34,8	42,3	44,1
Puissance absorbée (1)		kW	8,4	9,6	11,4	12,6	14,2	14,4	17,2	16,3	21,0	21,2
Compresseur		Nb	2	2	2	3	2	3	3	2	2	3
Intensité absorbée max.		A	22	22	25	33	31	34	38	36	46	47
Volume réservoir		l.	45	45	45	45	45	45	60	60	60	60
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Aspiration	Ø	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
	Liquide	Ø	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	7/8"	1"1/8	1"1/8
Poids centrale		kg	287	292	328	340	334	346	403	338	348	408

COM ...			4P ZB50	2P ZB114	3P ZB76	4P ZB66	3P ZB95	4P ZB76	3P ZB114	4P ZB95	4P ZB114
Puissance (1)	R449A	kW	46,0	49,0	50,9	57,4	62,1	67,9	73,4	82,8	97,9
Puissance absorbée (1)		kW	21,0	23,4	22,7	26,3	29,6	30,3	35,1	39,5	46,9
Puissance (1)	R404A	kW	46,3	50,2	52,2	58,8	63,5	69,6	75,3	84,7	100,4
Puissance absorbée (1)		kW	22,9	25,2	24,4	28,3	31,5	32,6	37,8	42,0	50,4
Compresseur		Nb	4	2	3	4	3	4	3	4	4
Intensité absorbée max.		A	50	58	53	62	70	71	87	93	115
Volume réservoir		l.	60	60	60	60	60	60	120	120	120
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8
	Aspiration	Ø	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Liquide	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8
Poids centrale		kg	474	361	425	491	438	506	448	526	533

(1) Température évaporation **-10°C** / Température ambiante **+45°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

Le **R404A** est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

COM 2^(A) N^(B) ZF15^(C)

(A) Nombre de compresseurs

(B) **P** = Gamme positive - **N** = Gamme négative

(C) Type de compresseur

La COMPACT est disponible aux HFC.
Pour plus d'informations,
veuillez consulter notre logiciel.

COMPACT | Scroll

Gamme négative

COM ...			2N ZF15	3N ZF15	2N ZF25	2N ZF34	3N ZF25	2N ZF41	4N ZF25
Puissance (1)	R449A	kW	5,5	8,2	9,0	11,7	13,4	14,3	17,9
Puissance absorbée (1)		kW	5,5	8,3	7,5	10,2	11,3	11,6	15,1
Puissance (1)	R404A	kW	6,1	9,2	9,2	12,1	13,8	15,4	18,4
Puissance absorbée (1)		kW	6,0	9,1	7,6	10,3	11,3	12,7	15,1
Compresseur		Nb	2	3	2	2	3	2	4
Intensité absorbée max.		A	16	24	25	32	38	38	50
Volume réservoir		l.	45	45	45	45	45	60	60
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8
	Aspiration	Ø	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8
	Liquide	Ø	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"
Poids centrale		kg	289	344	414	402	530	424	641

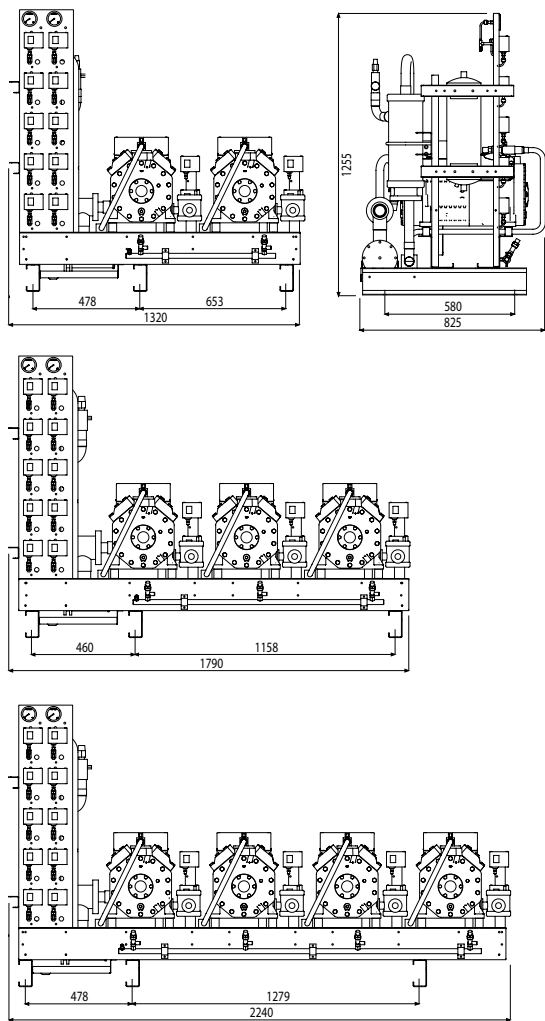
COM ...			2N ZF49	3N ZF34	3N ZF41	4N ZF34	3N ZF49	4N ZF41	4N ZF49
Puissance (1)	R449A	kW	17,6	17,6	21,5	23,5	26,5	28,6	35,3
Puissance absorbée (1)		kW	15,3	15,4	17,4	20,5	23,0	23,2	30,6
Puissance (1)	R404A	kW	18,2	18,1	23,1	24,2	27,2	30,8	36,3
Puissance absorbée (1)		kW	15,3	15,4	19,0	20,6	23,0	25,3	30,7
Compresseur		Nb	2	3	3	4	3	4	4
Intensité absorbée max.		A	49	48	57	64	73	76	98
Volume réservoir		l.	60	60	60	60	60	60	120
Pack de raccordement option standard	Refoulement	Ø	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8
	Aspiration	Ø	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8	2"5/8
	Liquide	Ø	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1"1/8	1"1/8
Poids centrale		kg	443	510	542	617	575	661	702

(1) Température évaporation **-35°C** / Température ambiante **+40°C** - Surchauffe : 10K - Sous refroidissement : 3K.

Le **R404A** est un fluide uniquement disponible pour les marchés hors UE (non-compatible avec la F-Gaz).

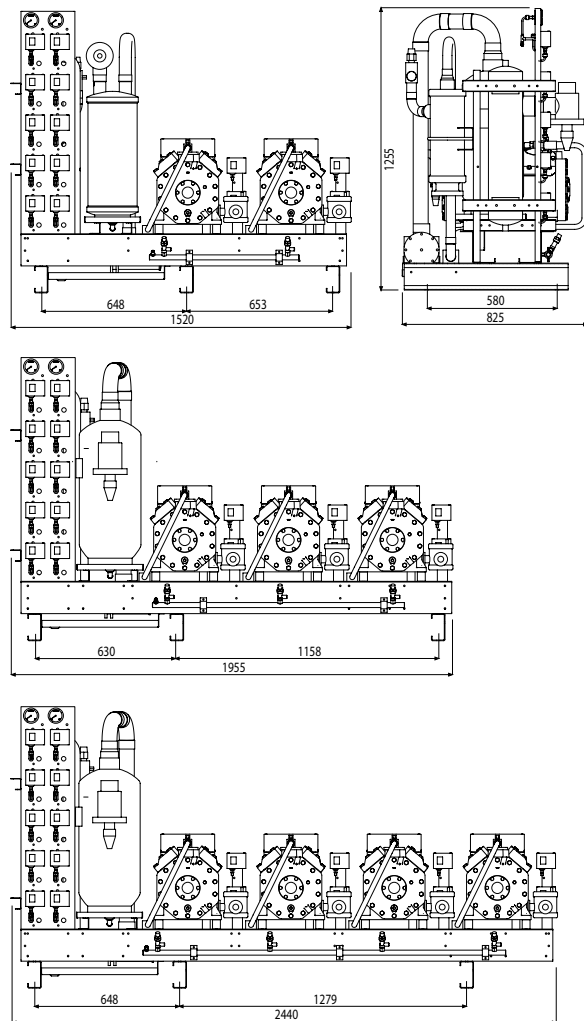
COMPACT | Octogan

sans option BAC

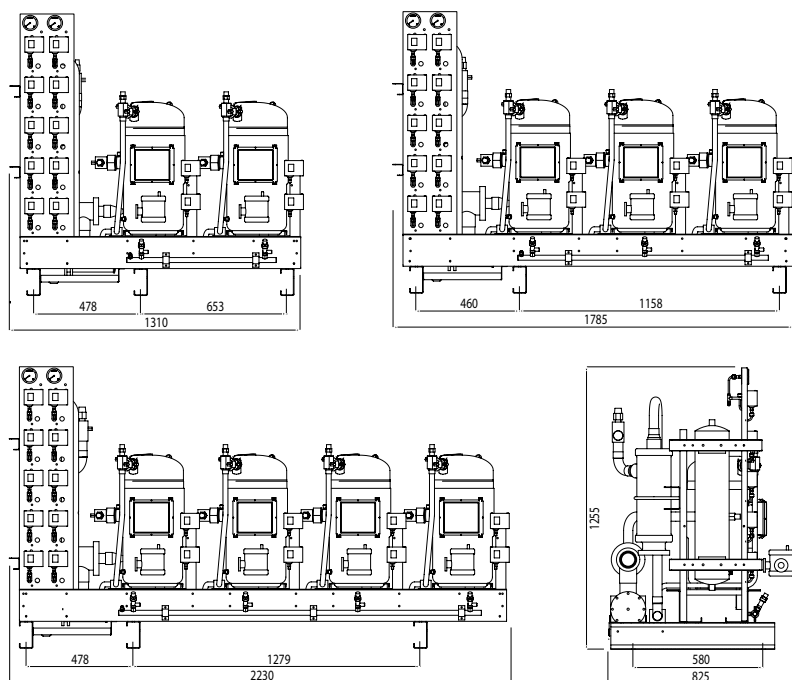


COMPACT | Octogan

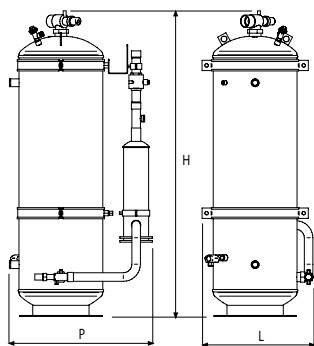
avec option BAC



COMPACT | Scroll



Station liquide



		45 l.	60 l.	120 l.
L	mm	666	666	714
P	mm	402	402	455
H	mm	1137	1338	1834
Poids	kg	60	80	120