

**Solutions pour
le tertiaire et l'industrie**



FABRICATION
FRANÇAISE

C A T A L O G U E



Un service commercial à l'écoute de votre projet avant, pendant et après la réalisation.

Grâce à notre expérience et notre technicité, notre service commercial est à votre écoute à chaque étape :

- ➔ **Avant la réalisation** : Forts de notre expérience, nous prenons le temps de comprendre vos besoins et attentes. Ensemble, nous définissons les solutions techniques adaptées pour garantir le succès de votre projet.
- ➔ **Pendant la réalisation** : Nous vous offrons des conseils avisés. Notre équipe reste disponible pour répondre à vos questions et ajuster les actions si nécessaire, assurant ainsi un déroulement optimal grâce à notre technicité.
- ➔ **Après la réalisation** : Nous assurons un service après-vente réactif et efficace pour traiter vos retours et vous offrir le soutien nécessaire à la pérennité de votre projet.

ddp.lacaze-energies@groupe-cahors.com



+ 33 (0)5 65 40 39 39

ÉDITO

Cahors se positionne comme un acteur majeur de la transition énergétique.

En cohérence avec une adhésion au Pacte Mondial, cette dynamique s'inscrit fortement avec une démarche de responsabilité sociétale pour l'ensemble des produits, marchés et sociétés du Groupe, notamment les infrastructures de recharge de véhicules électriques (IRVE), les énergies renouvelables et l'Internet des Objets (IoT).

Avec nos services d'installation, SAV et formation, nous accompagnons les clients dans leurs projets par un service de qualité, soutenu par un outil industriel flexible guidé par l'amélioration continue.

En capitalisant sur les compétences et l'engagement des collaborateurs, les synergies entre nos centres industriels, nous nous engageons à garantir la qualité et la satisfaction de nos clients et partenaires. La santé, la sécurité et l'environnement sont au cœur de nos priorités, autour de deux principes de management : management responsable et innovation durable.

Nous promovons une responsabilité partagée en matière de sécurité, tout en améliorant notre performance énergétique et en respectant nos engagements RSE.

Grégoire Libert
PDG du Groupe Cahors

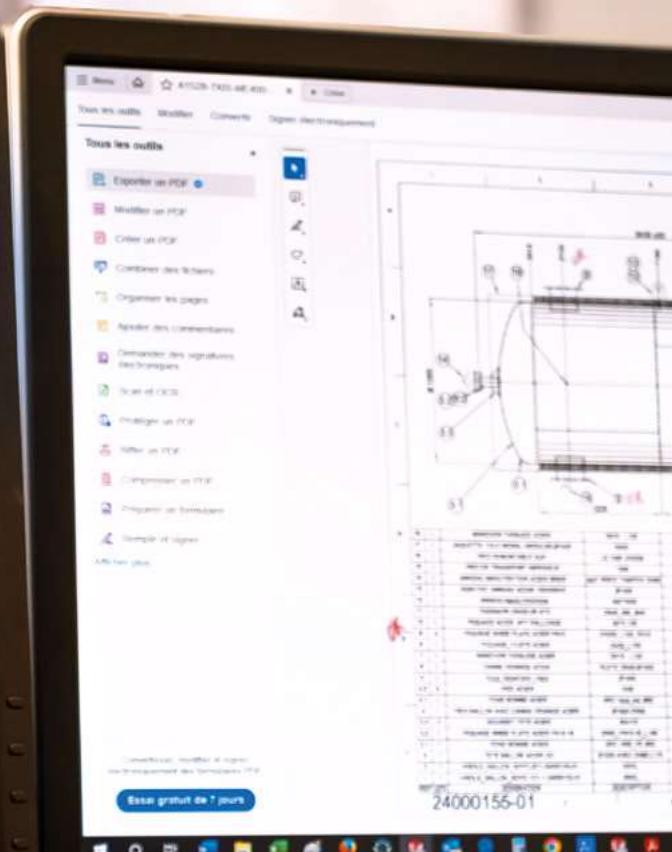
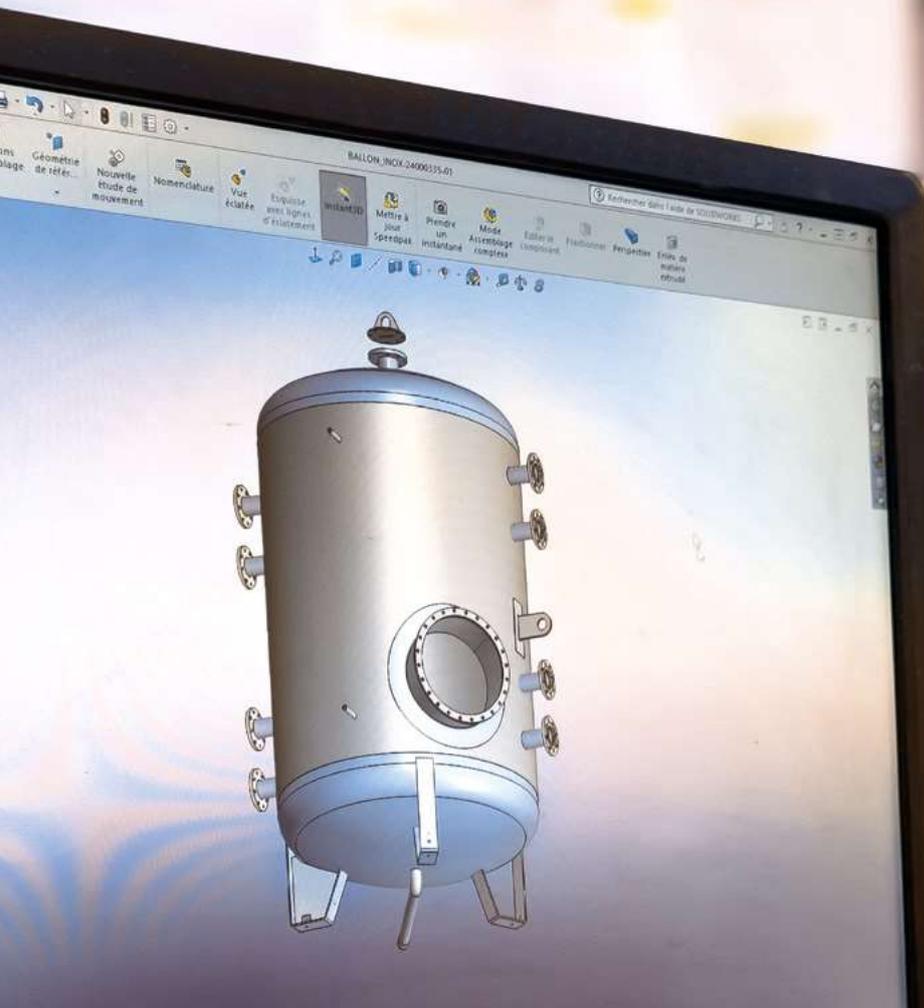
**LACAZE ENERGIES est une filiale
du groupe  CAHORS, expert international
dans le développement des réseaux de distribution
d'énergie et de télécommunication.**

QUALITE ET ENVIRONNEMENT

Nous mettons tout en œuvre pour optimiser la performance environnementale de notre activité. Le management et les processus de production font l'objet d'une démarche constante d'amélioration.

Toutes les entités du groupe  **CAHORS** sont certifiées :





EP	largeur cloison	Diamètre cloison
3	548.0	547.0
3	844.4	845.4
3	794.0	795.0
3	942.6	943.6
4	1091.2	1092.2
4	1288.0	1287.0
5	1488.0	1487.0

Un savoir-faire acquis depuis plus de 70 ans, De la conception à la fabrication.

- ➔ Des systèmes de production et de stockage d'énergie
- ➔ Une large gamme de produits standardisés
- ➔ Spécialiste du réservoir sur-mesure
- ➔ Des équipements destinés à décarboner les industries, les collectivités et le tertiaire.

➔ +33 (0)5 65 40 39 39



Programme
**Anti-
légielleuse**



Optimisation
de l'espace



Communication
Modbus
RTU



PRÉPARATEUR ECS À PLAQUES "PLAKEO NG"

Puissance de 40 à 1 340 kW

Présentation

Le module Plakéo est un préparateur d'eau chaude sanitaire instantané ou semi-instantané, doté d'un échangeur de chaleur à plaques démontables haute performance. Compact et pré-assemblé, il intègre les organes de contrôle, sécurité et régulation, reconnus pour leur fiabilité et précision.

Livré pré-réglé, il peut être reprogrammé par l'utilisateur grâce aux technologies récentes. Le coffret standard permet le report des alarmes et la gestion des défauts des pompes et de la sonde. Sur demande, la prise RS232 peut être programmée pour communiquer avec une G.T.C. selon le standard utilisé.



OPTION
Mise en Service : p. 106

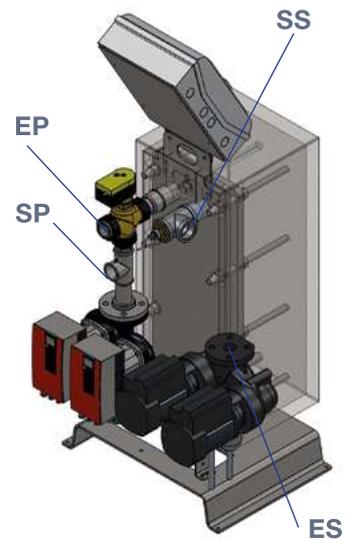
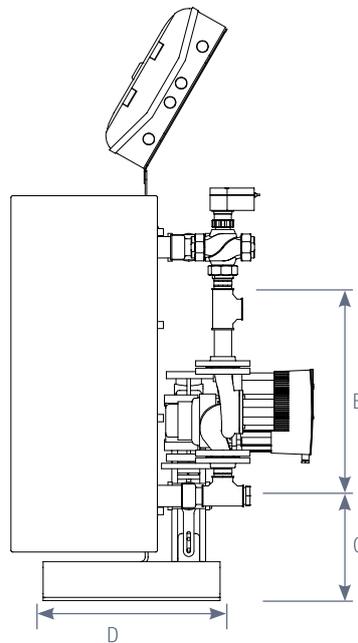
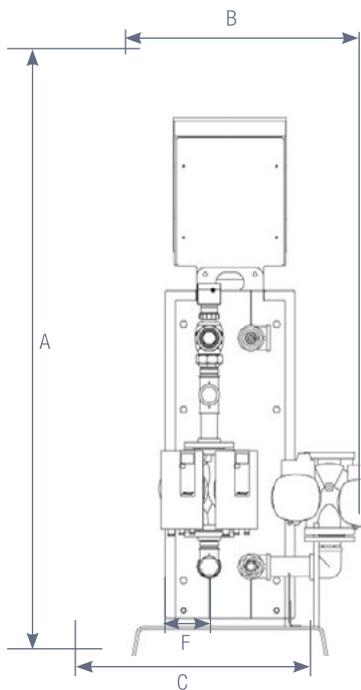
Les avantages

- **Eau chaude disponible** à tout moment, au débit et à la température souhaités.
- **Plaques démontables** permettant un entretien facile.
- **Augmentation de la puissance** par rajout d'éléments standards.
- **Module peu encombrant**, pouvant être installé dans des locaux aux dimensions réduites.
- **Module livré entièrement pré-réglé** (éventuellement reprogrammable par l'utilisateur).
- **Mise en oeuvre facile et rapide.**
- **Programme anti-légionellose** sur tous les modèles.
- **Déperditions thermiques limitées** sans volume tampon.
- **Excellente tenue à la corrosion** plaques inox 316 L.
- **Coefficient d'échange élevé.**
- **Faibles pertes de charge**



Fiche technique

Pompe simple
ou double
sur demande

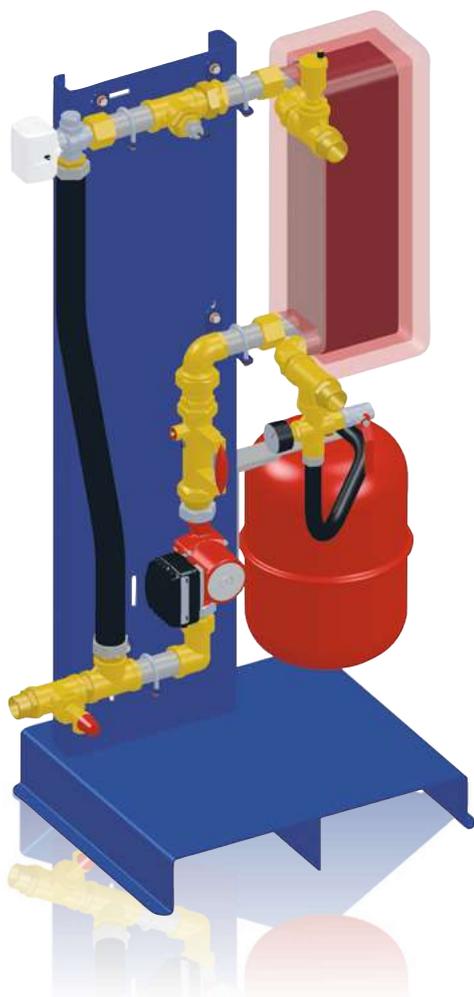


Modèle	DIMENSIONS							Entrée Primaire	Sortie Primaire	Entrée secondaire	Sortie secondaire
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Filetée Ø	Filetée Ø	Filetée ou bride plate Ø/DN	Filetée (Ø)
PKA0087 <-> PKA0400	1600	550	435	540	676	70	215	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1"	1"
PKA0405 <-> PKA0720	1720	830	675	790	694	126	290	1 ¹ / ₂	1 ¹ / ₂	2"	2"
PKA0800 <-> PKA1340	1720	830	675	790	694	126	290	2"	2"	2"	2"

* Fabrication sur-mesure, formulaire en ligne (voir page 132).



Fiche technique



Compatibilité
toutes PAC



Optimisation
de l'espace



Communication
Modbus
RTU



Economie
énergétique sur
le long terme



Classe A
ERP



Energies
renouvelables

Les avantages

- **Compatible avec toutes pompes à chaleur du marché**
- **Production instantanée** d'eau chaude à la température de consigne.
- **Amélioration des performances** comparé à une solution non pilotée.
- **Livré pré-réglé** et reprogrammable.
- Coefficient d'échange élevé.
- Faibles pertes de charge.
- Mise en œuvre **rapide et facile**.
- Module compact.

MODULE DE TRANSFERT THERMIQUE MTT

Puissance de 14 à 105 kW

Présentation

Spécialement conçu pour transmettre la chaleur du circuit primaire (PAC) au circuit secondaire (eau sanitaire), ce module utilise un échangeur à plaques brasé avec circulation à contre-courant pour maximiser l'échange thermique et homogénéiser les températures.

Il intègre tous les éléments de régulation, contrôle, sécurité et accessoires hydrauliques nécessaires.

Livré monté sur châssis, il est prêt à être raccordé à la PAC et au(x) ballon(s) (flexibles en option).

Le module hydraulique comprend :

- Un bâti support en acier peint.
- Un échangeur à plaques brasées en inox avec isolation.



Fiche technique

Jaquette Souple M1



10 bar maxi
Pression de service



Optimisation
de l'espace



Jusqu'à 110°C

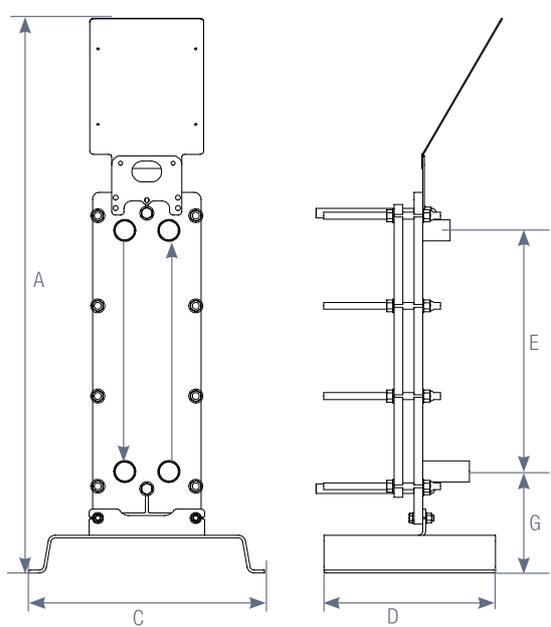


"PLAKEO NU"

Puissance 39 à 1 340 kW

Caractéristiques :

- **Plaques** démontables inox 316L et joints clipsés.
- Châssis vertical en acier peint, raccords inox sur secondaire.
- **Échangeur calorifugé avec jaquette souple M1**
- **T°max d'utilisation** : 110°C
- Pression de service 10 bars max



Modèle	DIMENSIONS					Entrée Prim.	Sortie Prim.	Entrée Scd.	Sortie Scd.
	A mm	C mm	D mm	E mm	G mm	Filetée Ø	Filetée Ø	Filetée ou bride plate ø/ DN	Filetée (ø)
ECP0087 <=> ECP0400	1600	435	540	676	215	1"1/4	1"1/4	1"	1"
ECP0405 <=> ECP0720	1720	675	790	694	290	1"1/2	1"1/2	2"	2"
ECP0800 <=> ECP1340	1720	675	790	694	290	2"	2"	2"	2"

* Fabrication sur-mesure, formulaire en ligne (voir page 132).



Compatibilité
toutes PAC



Capacité
maxi
0,5 à 6 m³



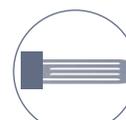
7 bar maxi
Pression de
service



Réchauffeur
Tubulaire
haute résistance



Température
maxi 95°C**



Thermoplongeur
De 3 à 12 kW



Couplage
faible taux
de charge



Calorifugeage
Biosourcé
sur demande



Classement
au feu MO



Classement
au feu M1



RC 851
RC 951



Conformité
97/23/CE
73/23/CE
89/336/CE



BALLON DE PRODUCTION ECS pour SOLUTION THERMODYNAMIQUE "RÉCUPAC" 300 à 6 000 litres

Présentation

Le ballon "RÉCUPAC" est une solution économique de production et de stockage d'ECS, à partir d'énergie récupérée par une PAC (pompe à chaleur).

La chaleur extraite de l'air ou du sol permet, par l'intermédiaire d'un réchauffeur tubulaire, de constituer une réserve d'eau chaude suffisamment importante, pour répondre à l'intégralité des besoins rencontrés dans les secteurs tertiaires ou

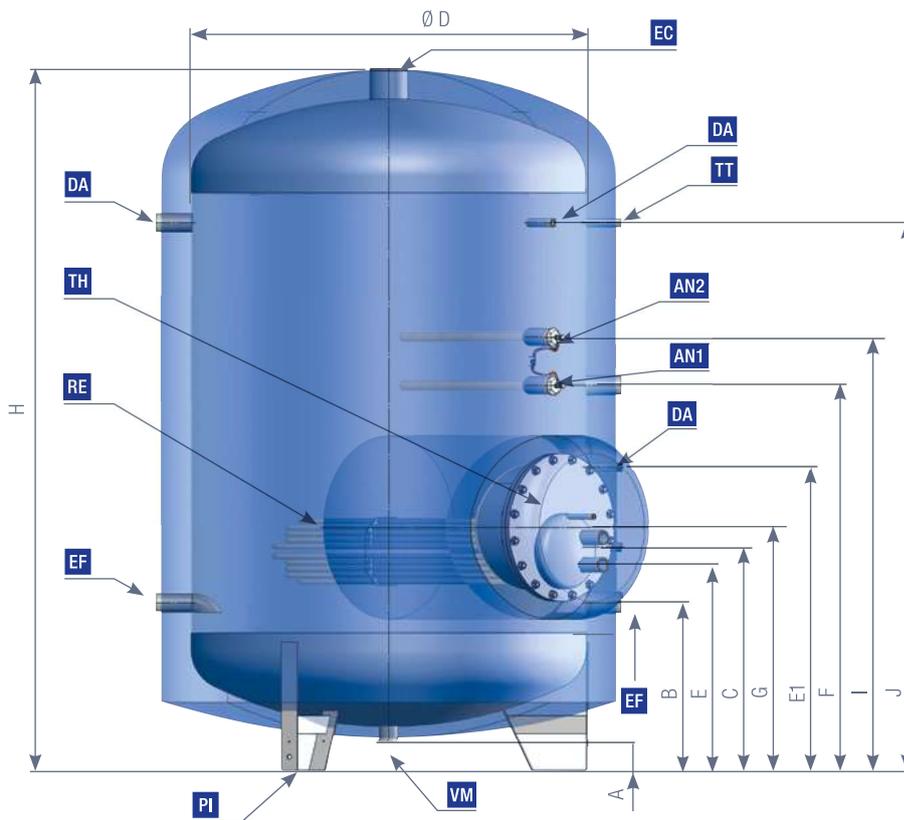
collectifs.

Si nécessaire, un système d'appoint permet d'apporter un complément d'énergie. Conçu sur la base du CODAP, le "RÉCUPAC" répond également aux exigences de la norme EN13445.

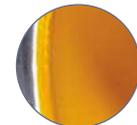
Le ballon "RÉCUPAC" est décliné sur la base de **2 versions différentes de cuve**, pour être adapté à tous les besoins, en **acier carbone avec revêtement "RC" : gamme "préférence"** ou en **inox 316 L : gamme "TR inox"**.



> POUR SOLUTION THERMODYNAMIQUE 300 À 6000L



Fiche technique



ACIER + Revêtement intérieur

DA Départs / retours de boucles (piquage à visser 50/60)

EC Sortie eau chaude (piquage à visser 50/60)

EF Entrée eau froide (piquage à visser 50/60)

RE Réchauffeur électrique

PI Pieds support

TH Trou d'homme ϕ intérieur :

- 400 mm de 500 à 4.000 litres
- 500 mm de 5.000 à 6.000 litres
- Buse 250 mm sur 300 litres

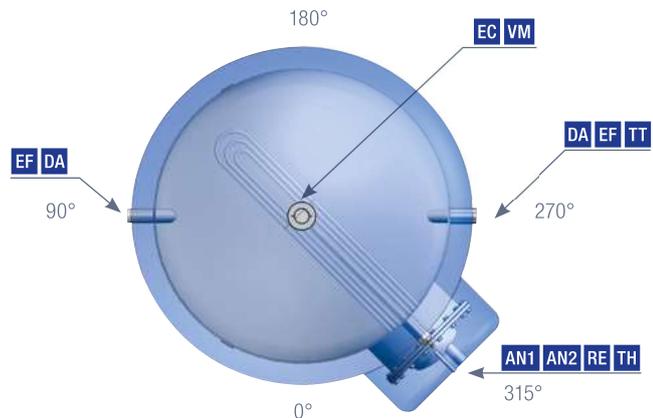
TG Piquage à visser 15/21 pour thermomètre et thermostat

TT Piquage à visser 15/21 pour thermostat (ou PT100)

RE Réchauffeur tubulaire

PR Bague taraudée pour fixation du thermoplongeur

VM Vidange à visser 50/60



DIMENSIONS (modèles standards)												
Capacité litres	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	E1 mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Poids kg
300	90	395	545	550	610	-	685	565	1473	850	1155	95
500	90	410	560	650	705	-	860	660	1755	1030	1420	145
750	90	440	590	800	735	-	890	690	1826	1060	1450	200
1000 H(2)	90	440	590	800	765	-	890	690	2336	1330	1960	225
1000 B(2)	90	475	650	950	800	-	925	725	1893	1100	1485	225
1500 H(2)	90	475	650	950	800	-	925	725	2443	1365	2035	270
1500 B(2)	90	510	695	1100	2034	-	960	760	1959	1160	1620	270
2000 H(2)	90	510	695	1100	835	-	960	760	2509	1400	2170	425
2000 B(2)	90	560	745	1300	885	-	1010	810	2054	1220	1570	425
2500	90	560	745	1300	885	-	1010	810	2304	1280	1920	480
3000	90	560	745	1300	885	-	1010	810	2604	1450	2220	540
4000	97	630	855	1500	935	1060	1530	860	2731	1780	2185	780
5000	97	630	855	1500	995	1230	1880	920	3418	2130	2925	910
6000	97	630	855	1500	995	1230	2160	920	3918	2410	3305	1030

⁽²⁾Nota : H = version haute - B = version basse

RÉFÉRENCES (modèles standards)	
Jaquette 100mm M1* AVEC Trou d'homme	Jaquette 100mm M0* AVEC Trou d'homme
PRC030M11B	PRC030M01B
PRC050M11V	PRC050M01V
PRC075M11V	PRC075M01V
PRC100M11BV	PRC100M01BV
PRC100M11HV	PRC100M01HV
PRC150M11BV	PRC150M01BV
PRC150M11HV	PRC150M01HV
PRC200M11BV	PRC200M01BV
PRC200M11HV	PRC200M01HV
PRC250M11V	PRC250M01V
PRC300M11V	PRC300M01V
PRC400M11V	PRC400M01V
PRC500M11V	PRC500M01V
PRC600M11V	PRC600M01V

*M1/M0 : Norme anti-feu