

PTE

Tours de refroidissement à circuit ouvert



Avantages principaux

- Faible consommation d'énergie
- Faible niveau sonore
- Facilité d'entretien



Caractéristiques de la PTE

Contre-courant, ventilateur axial, tirage par aspiration

Plage de capacités

10 – 140 l/s

Distribution d'eau

Sous pression

Température maximale du fluide entrant

55°C pour la surface de ruissellement standard
65°C avec une surface de ruissellement alternative

Applications typiques

- Applications industrielles de petites à grandes
- Applications à eaux sales
- Remplacement de tours assemblées sur site avec appareils sans bassin

Faible consommation d'énergie

- [Refroidissement évaporatif](#) pour des économies d'énergie de tout le système à basses températures de fonctionnement.
- Le **ventilateur axial** utilise **deux fois moins d'énergie** que les appareils à ventilateur centrifuge similaires.
- Les performances thermiques des tours de refroidissement PTE ont été testées et [certifiées par Eurovent](#).
- [Surface de ruissellement Versapak](#) hautes performances testée en usine avec contact air/eau maximal à faibles pertes de charge sur l'air
- **Moteurs de ventilateurs haut rendement**

Faible niveau sonore

- La PTE est caractérisée par des ventilateurs axiaux à faible niveau sonore. Pour réduire ultérieurement le niveau de bruit, optez pour [des ventilateurs ultra silencieux](#).
- Des [atténuateurs acoustiques](#) conçus, testés et évalués en usine sont disponibles côté refoulement pour réduire ultérieurement le niveau de bruit.
- Les [silencieux à eau](#) atteignent des niveaux de bruit proches de ceux des tours à courant croisé. Les silencieux à eau sont toujours fournis avec les ventilateurs ultra silencieux.

Facilité d'entretien

- La tour de refroidissement à circuit ouvert PTE est **plus facile à entretenir que** d'autres tours de refroidissement à contre-courant et tirage par aspiration.
- Distribution d'eau **BranchLok** - chaque rampe se démonte pour en faciliter le nettoyage.
- **Défecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** pour un démontage facile sans outils.
- [Blocs de surface de ruissellement](#), avec poignées et **panneaux latéraux démontables en option** pour faciliter et améliorer l'inspection et le remplacement de la surface de ruissellement.
- **Dispositifs de réglage du moteur** : accessibles de l'extérieur et dotés d'une clé de serrage pour faciliter l'alignement du moteur et la tension des courroies.
- **Accès total au bassin d'eau froide** en démontant les déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions.
- **Ventilateurs facilement accessibles via la porte d'accès coulissante.**
- La [trappe de nettoyage](#) en option facilite l'élimination de la vase et de la boue du bassin de la tour de refroidissement.
- Hotte anti-cavitation **démontable** du tamis d'aspiration.

Facilité d'expédition et d'installation de la PTE

- Le **système InterLok sans fuite** est synonyme **d'assemblage sur site rapide de la tour PTE**. Installez le bassin sur la section supérieure sans joint d'étanchéité entre les deux éléments !
- Faible encombrement de la PTE – **parfaite pour les espaces confinés**.
- **Expédition en container** souvent possible !



Sécurité opérationnelle

- Les tours PTE faciles à nettoyer et à inspecter **réduisent les risques en matière d'hygiène**, dus aux bactéries (Legionella, par exemple) ou aux biofilms qui se développent à l'intérieur.
- Bassin d'eau froide autonettoyant et surface de ruissellement au-dessus du **bassin incliné** pour évacuer la saleté et les débris.
- **Éliminateurs de gouttelettes** hautes performances testés en usine et certifiés Eurovent.
- **Les déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** bloquent la lumière du soleil pour prévenir le développement biologique dans la tour, filtrent l'air et empêchent les éclaboussures d'eau à l'extérieur.
- Le [système d'injection de bassin](#) en option empêche le sédiment de s'accumuler dans le bassin d'eau froide.

Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement PTE pour refroidir l'eau de vos process

? Contactez votre [représentant BAC](#) pour plus d'informations.

Téléchargements

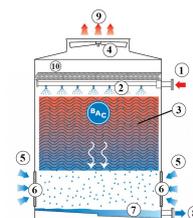
- [PTE tours de refroidissement à circuit ouvert](#)
- [PTE tours à circuit ouvert \(brochure\)](#)
- [Utilisation et Maintenance PTE](#)
- [Manutention PTE](#)

Principe de fonctionnement

Tours de refroidissement à circuit ouvert

Principe de fonctionnement

L'eau de process (1) qui provient de la source de chaleur entre dans le système de pulvérisation (2) situé au sommet de la tour de refroidissement, où elle est distribuée sur la surface de ruissellement ou sur le média de transfert de chaleur (3). En même temps, le ventilateur axial (4), situé au sommet de l'appareil, aspire l'air des côtés de l'appareil (5) vers la surface de ruissellement. Des déflecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions (6) protègent la tour des débris aspirés dans l'appareil. Lorsque l'eau de process chaude entre en contact avec l'air froid, ce dernier se réchauffe et une partie de l'eau de process s'évapore, ce qui élimine la chaleur de l'eau restante. Le bassin incliné (7) recueille l'eau refroidie, qui retourne ensuite vers la source de chaleur du process (8). L'air chaud saturé (9) passe tout d'abord à travers les éliminateurs de gouttelettes (10), qui éliminent les gouttelettes d'eau de l'air, puis il sort par le sommet de la tour.



Vous souhaitez utiliser la tour de refroidissement PTE pour refroidir l'eau de vos process ? Contactez votre [représentant BAC local](#) pour plus d'informations.

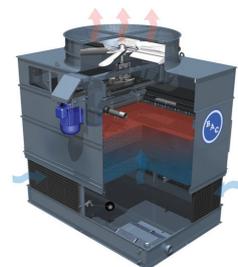
Détails de construction

Tours de refroidissement à circuit ouvert

Détails de construction

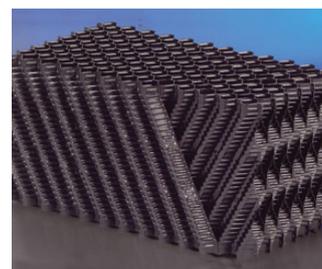
1. Matériaux en option

- L'acier galvanisé en plein bain de forte épaisseur est utilisé pour les panneaux externes et les éléments structurels de l'appareil dotés de la [protection anticorrosion Baltiplus](#).
- Le [revêtement hybride Baltibond](#) unique est un supplément en option. Ce revêtement polymère hybride, qui prolonge la durée de vie de l'appareil, est appliqué avant assemblage sur tous ses composants en acier galvanisé en plein bain.
- [Acier inoxydable en option](#) du type 304L ou 316L pour les panneaux et les éléments structurels des appareils utilisés pour des applications extrêmes.
- L'alternative économique : un **bassin d'eau froide en acier inoxydable**. Le bassin et ses principaux composants sont en acier inoxydable. Les autres composants sont protégés par le revêtement hybride Baltibond.



2. Média de transfert de chaleur

- Notre média de transfert de chaleur est une [surface de ruissellement Versapak](#). Sa performance thermique a fait ses preuves lors de tests complets en [laboratoire](#) et assure une efficacité inégalée du système.
- Surface de ruissellement à cannelures croisées en **blocs faciles à manier, soulever et démonter**.
En polypropylène, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera. Matériau ignifuge en option. Pour un fonctionnement au-dessus de 55°C, testez notre **surface de ruissellement haute température en option**, utilisable avec de l'eau pulvérisée de 65°C maximum.
- Les **panneaux latéraux et les blocs de surface de ruissellement démontables dotés de poignées de levage** sont un supplément en option.



3. Système de ventilation

- Le **système de ventilation** du PTE est doté de deux poulies en aluminium, d'une courroie et d'un moteur monté à l'extérieur en usine. Avec les paliers d'arbres de ventilateurs haute résistance et le moteur **Impervix** BAC, il garantit une efficacité de fonctionnement optimale toute l'année.
- **Un ou plusieurs ventilateurs axiaux de faible puissance et à faible niveau sonore** en aluminium résistant à la corrosion sont enchâssés dans un diffuseur doté d'une grille de ventilateur démontable. Facilement accessibles via **porte d'accès coulissante**. Pour réduire ultérieurement le niveau de bruit, optez pour un [ventilateur ultra silencieux](#) , qui a un impact minimal sur la performance thermique.
- **Des lignes de lubrification prolongées** équipées de graisseurs facilement accessibles pour lubrifier les paliers d'arbre de ventilateur.
- **Nos éliminateurs de gouttelettes** sont en plastique résistant aux UV, qui ne pourrira ni ne moisira ou se décomposera. De plus, leurs performances sont testées et **certifiées Eurovent**. Ils sont assemblés dans des **sections faciles à démonter et à manier** , pour un accès optimal à l'intérieur.
- **Défecteurs d'entrée d'air à 3 fonctions** en plastique résistant aux UV et faciles à démonter côté entrée d'air. Ils bloquent la lumière du soleil pour prévenir le développement biologique dans la tour, filtrent l'air et éliminent les éclaboussures d'eau.



4. Système de distribution d'eau

Il est constitué des éléments suivants :

- **Système BranchLok** exclusif, comprenant une rampe de pulvérisation, des trappes de nettoyage du collecteur externe et des pulvérisateurs à grand orifice non obturable en plastique montés dans des bagues en caoutchouc. Un système de nettoyage sans égal : **démontage sans outils de la rampe** pour faciliter l'inspection et le rinçage.
- **Bassin d'eau froide incliné** facilement accessible, comprenant des tamis anticavitation, des connexions d'appoint d'eau et de **trop-plein**.



Vous êtes intéressés par la tour de refroidissement PTE ? Contactez votre [représentant BAC local](#).



Options et accessoires

Tours de refroidissement à circuit ouvert

Options et accessoires

Ci-dessous la liste des options et accessoires principaux du PTE. Pour toute option ou accessoire non listé, prenez contact directement avec votre [représentant BAC local](#).



Surfaces de ruissellement et panneau latéral démontables

Les **modules de blocs de surfaces de ruissellement Versapak BAC** dotés de poignées et les **panneaux latéraux amovibles** en option facilitent l'inspection et le remplacement des surfaces de ruissellement.



Atténuation acoustique

Réduire le bruit au **refoulement** de l'air permet de tendre encore un peu plus vers un équipement de refroidissement silencieux.



Ventilateur ultra-silencieux

Réduisez davantage le bruit des ventilateurs en optant pour des **ventilateurs à très bas niveau sonore testés en usine.**



Silencieux à eau

Les silencieux à eau du bassin **réduisent le bruit** de l'eau qui tombe dans le bassin.



Batterie à diminution de panache

Une batterie ailetée est installée dans le refoulement d'air de la tour de refroidissement et est raccordée en série à la batterie humide. Cette disposition **réduit ou élimine le panache** et **augmente la capacité de refroidissement en mode sec.**



Connexion de bassin séparé

La meilleure façon d'**empêcher l'eau d'un bassin de geler** consiste à mettre en place un bassin auxiliaire dans un espace chauffé. L'arrêt de la pompe de circulation permet à l'eau du système de distribution, en suspension et du bassin de s'écouler librement vers le bassin auxiliaire.



Dispositif thermoplongeur

Grâce à nos thermoplongeurs installés en usine, l'eau reste à 4 °C et ne **gèle jamais**, même lorsque les installations sont à l'arrêt, et quel que soit le froid qui règne au dehors.



Plates-formes, échelle, crinoline et garde-corps

Pour inspecter et entretenir les parties supérieures des installations plus **facilement et en toute sécurité**, vous pouvez installer des plates-formes, une échelle, une crinoline et un garde-corps.



Dispositif de dépose de moteur

Pour **lever ou enlever facilement** le moteur latéral.



Dispositif électrique de régulation du niveau d'eau

Pour une **régulation parfaitement précise du niveau d'eau**, remplacez la vanne mécanique standard par un régulateur de niveau d'eau électrique.



Interrupteur antivibration

Lorsqu'une vibration excessive se produit, cet interrupteur arrête le ventilateur afin de protéger l'équipement de refroidissement et garantir son **fonctionnement sûr**.



Équipements de traitement de l'eau

Des dispositifs de contrôle du traitement de l'eau sont nécessaires pour assurer la **qualité de l'eau de la tour de refroidissement**. Ces équipements permettent non seulement de protéger les composants et les surfaces de ruissellement et de lutter contre la corrosion, l'entartrage et l'encrassement, mais aussi d'éviter la prolifération de bactéries dangereuses, dont la **légionelle**, dans l'eau de recirculation.



Filtre

Les séparateurs et les filtres à sable **éliminent les matières solides en suspension** dans l'eau de recirculation et, partant, réduisent les frais de nettoyage du système et optimisent les résultats du traitement de l'eau. La filtration vous permet de conserver une eau de recirculation propre.



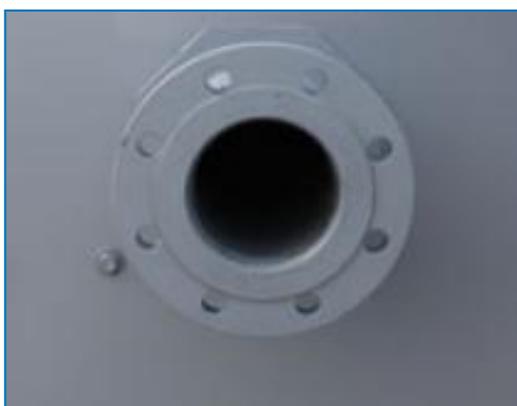
Système d'injection de bassin

Le système d'injection de bassin **prévient la formation de dépôts dans le bassin d'eau froide** de l'installation. Un système de distribution complet, avec injecteurs, équipe le bassin de la tour **pour raccorder un équipement de filtration dérivée.**



Trappe de nettoyage

Une trappe de nettoyage **facilite l'élimination de la vase et de la boue** du bassin de la tour de refroidissement lors du nettoyage et du rinçage de celui-ci.



Brides

Les brides facilitent les **raccordements de tuyauterie** sur le chantier.





Special needs

Open cooling towers

Special needs

Our ongoing [R&D](#) investment helps BAC offer you a complete set of solutions **for PTE open cooling towers that meet your needs**. Plus, we also cater for extra requirements such as the following:

Year-round reliable operation

Inspect and maintain your cooling tower and protect it against extreme weather for year-round reliability. The options below help keep your cooling tower running smoothly and reliably and facilitate maintenance.

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)
- [Platforms, ladders, safety cage and handrails](#)
- [Vibration cut out switch](#)
- [Electric water level control package](#)
- [Extended lubrication lines](#)
- [Removable fill and side panel](#)
- [Motor removal davit](#)
- [Baltibond hybrid coating](#)

Sound control

PTE uses a low noise axial fan.

Helping keep it near noiseless:

- [Discharge sound attenuators](#)
- [Whisper Quiet fan](#)
- [Water silencers](#)

Energy saving

PTE uses evaporative cooling technology for lower operating temperatures than other cooling methods. With the following options, reduce energy costs still further:

- Thermostat

Enhanced hygiene and water care

Water circulates in evaporative cooling towers and it is important to avoid excessive accumulation of dissolved solids. The following options help keep your cooling tower clean:

- [Remote sump connection](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)
- [Clean out port](#)
- [Filters](#)
- [Baltibond hybrid coating](#)

To control biological growth and scale formation, the water quality of the circulated water should be checked regularly. [Water quality guidelines](#) can be found in the [Knowledge center](#) of the website.

Plume control

Tap into abundant BAC plume control experience. For the PTE line, we offer [plume abatement coils](#) with **reduced plume**.

Check out our [BAC plume visualization software](#) for insight into **how your cooling equipment will plume** before installation. Helping you choose the best and most effective plume abatement solution.



Water savings

You need water for evaporative cooling. At BAC, however, we offer acclaimed and advanced water saving technologies. Helping in this aim are:

- [Electric water level control package](#)
- [Water treatment equipment](#)
- [Sump sweeper piping](#)

BAC boasts a **complete water saving product range** for unrivalled water saving AND exceptional thermal efficiency, thanks to water saving technology. Hybrid wet/dry cooling towers are: [HXI](#), [HFL](#), [TrilliumSeries coolers](#).

Do you too want to benefit from the above solutions? Contact your [local BAC representative](#) for more information.

PTE 0709A

Tours de refroidissement à circuit ouvert

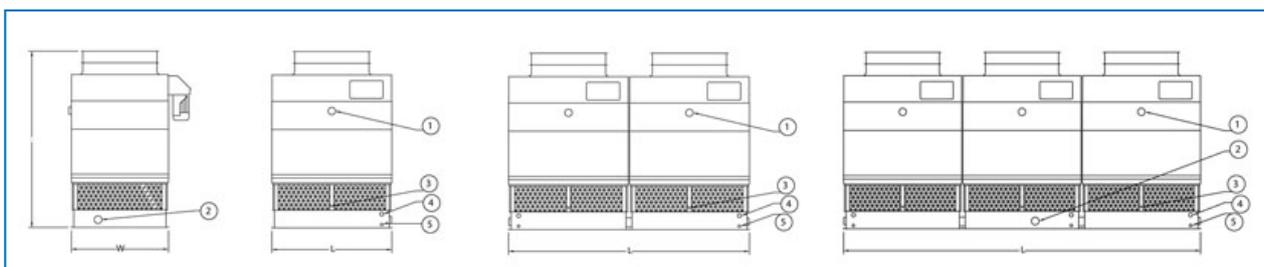
Engineering data

REMARQUE: Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

[Performance de la tour de refroidissement PTE dans des conditions standard](#)

Last update: 01/06/2023

PTE 0709A



1. Entrée d'eau ; 2. Sortie d'eau ; 3. Trop-plein ; 4. Appoint d'eau; 5. Vidange.

Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m ³ /s)	Moteur de ventilateur (kW)	Entrée d'eau DN (mm)	Sortie d'eau DN (mm)	Appoint d'eau DN (mm)
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
PTE 0 709A-3 H-L1	3040	2100	820	2737	2216	3964	14.8	(1x) 4.0	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 J-L1	3050	2100	830	2737	2216	3964	16.7	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 L-L1	3100	2150	880	2737	2216	3964	20.8	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 J-L1	3160	2220	830	2737	2216	4269	15.7	(1x) 5.5	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 K-L1	3170	2230	830	2737	2216	4269	17.2	(1x) 7.5	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 L-L1	3210	2260	830	2737	2216	4269	19.5	(1x) 11.0	(1x) 150	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 H-L2	6050	4150	820	5480	2216	4269	29.7	(2x) 4.0	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 J-L2	6060	4160	830	5480	2216	4269	33.8	(2x) 5.5	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 L-L2	6110	4210	880	5480	2216	4269	41.9	(2x) 11.0	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 J-L2	6280	4390	830	5480	2216	4573	31.6	(2x) 5.5	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 K-L2	6290	4400	830	5480	2216	4573	34.6	(2x) 7.5	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-4 L-L2	6330	4440	830	5480	2216	4573	39.2	(2x) 11.0	(2x) 150	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 709A-3 H-L3	9060	6210	820	8275	2216	4573	45.0	(3x) 4.0	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-3 J-L3	9060	6220	830	8275	2216	4573	51.2	(3x) 5.5	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-3 L-L3	9110	6270	880	8275	2216	4573	63.5	(3x) 11.0	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-4 J-L3	9400	6560	830	8275	2216	4878	47.9	(3x) 5.5	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-4 K-L3	9410	6570	830	8275	2216	4878	52.3	(3x) 7.5	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 709A-4 L-L3	9450	6610	830	8275	2216	4878	59.2	(3x) 11.0	(3x) 150	(3x) 200	(2x) 40



PTE 0809A - 0812A

Tours de refroidissement à circuit ouvert

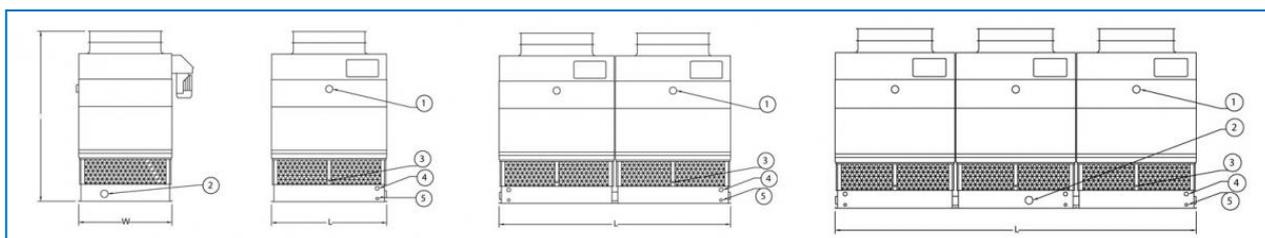
Engineering data

REMARQUE: Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

[Performance de la tour de refroidissement PTE dans des conditions standard](#)

Last update: 01/06/2023

PTE 0809A - 0812A



1. Entrée d'eau ; 2. Sortie d'eau ; 3. Trop-plein ; 4. Appoint d'eau ; 5. Vidange.



Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m³/s)	Moteur de ventilateur (kW)	Entrée d'eau DN (mm)	Sortie d'eau DN (mm)	Appoint d'eau DN (mm)
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
PTE 0 809A-3 J-L1	3340	2260	880	2737	2394	4002	17.5	(1x) 5.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 K-L1	3350	2270	890	2737	2394	4002	19.2	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 L-L1	3390	2310	930	2737	2394	4002	21.8	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 K-L1	3480	2400	920	2737	2394	4307	18.0	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 L-L1	3520	2440	920	2737	2394	4307	20.4	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 M-L1	3530	2450	920	2737	2394	4307	22.2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 L-L1	4210	2690	940	3651	2394	4116	26.8	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 M-L1	4210	2700	940	3651	2394	4116	29.2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 N-L1	4250	2730	940	3651	2394	4116	31.5	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 M-L1	4370	2850	1090	3651	2394	4421	27.2	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 N-L1	4400	2880	1090	3651	2394	4421	29.1	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 O-L1	4410	2900	1090	3651	2394	4421	30.9	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 J-L2	6640	4470	880	5480	2394	4307	35.3	(2x) 5.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 K-L2	6650	4480	890	5480	2394	4307	38.7	(2x) 7.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 L-L2	6680	4520	930	5480	2394	4307	43.9	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 K-L2	6910	4750	920	5480	2394	4611	36.2	(2x) 7.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 L-L2	6950	4790	920	5480	2394	4611	41.1	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-4 M-L2	6960	4800	920	5480	2394	4611	44.7	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40



PTE 0 812A-3 L-L2	8320	5290	940	7304	2394	4421	54.4	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 M-L2	8330	5300	940	7304	2394	4421	59.4	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-3 N-L2	8360	5330	940	7304	2394	4421	63.5	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 M-L2	8630	5600	1090	7304	2394	4726	55.2	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 N-L2	8660	5630	1090	7304	2394	4726	59.0	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 812A-4 O-L2	8680	5650	1090	7304	2394	4726	62.3	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 200	(1x) 40
PTE 0 809A-3 J-L3	9930	6690	880	8275	2394	4611	53.4	(3x) 5.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-3 K-L3	9940	6700	890	8275	2394	4611	58.5	(3x) 7.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-3 L-L3	9980	6740	930	8275	2394	4611	66.3	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-4 K-L3	10340	7100	920	8275	2394	4916	54.8	(3x) 7.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-4 L-L3	10380	7140	920	8275	2394	4916	62.0	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 809A-4 M-L3	10390	7140	920	8275	2394	4916	67.5	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-3 L-L3	12440	7890	940	11018	2394	4726	82.1	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-3 M-L3	12440	7900	940	11018	2394	4726	89.7	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-3 N-L3	12480	7930	940	11018	2394	4726	95.9	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-4 M-L3	12900	8350	1090	11018	2394	5031	83.3	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-4 N-L3	12930	8380	1090	11018	2394	5031	89.1	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 0 812A-4 O-L3	12950	8400	1090	11018	2394	5031	94.0	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40

PTE 1009A - 1012A

Tours de refroidissement à circuit ouvert

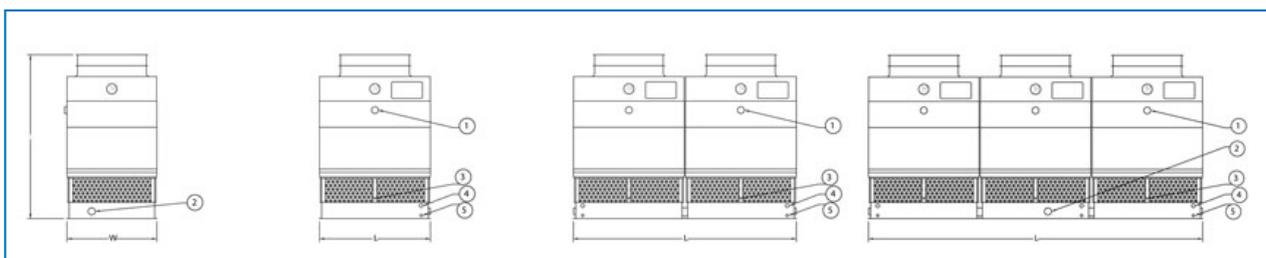
Engineering data

REMARQUE: Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

[Performance de la tour de refroidissement PTE dans des conditions standard](#)

Last update: 01/06/2023

PTE 1009A - 1012A



1. Entrée d'eau ; 2. Sortie d'eau ; 3. Trop-plein ; 4. Appoint d'eau; 5. Vidange.

Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m³/s)	Moteur de ventilateur (kW)	Entrée d'eau DN (mm)	Sortie d'eau DN (mm)	Appoint d'eau DN (mm)
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
PTE 1 009A-3 K-L1	3940	2780	1100	2737	2997	4530	22.7	(1x) 7.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-3 L-L1	3980	2810	1130	2737	2997	4530	25.7	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-3 M-L1	3990	2820	1140	2737	2997	4530	28.1	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-4 L-L1	4130	2970	1090	2737	2997	4835	23.9	(1x) 11.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-4 M-L1	4140	2970	1090	2737	2997	4835	26.1	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 009A-4 N-L1	4170	3010	1090	2737	2997	4835	27.9	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 200	(1x) 40
PTE 1 012A-3 M-L1	4950	3330	1300	3651	2997	4607	34.1	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 N-L1	4990	3360	1330	3651	2997	4607	36.5	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 O-L1	5000	3380	1350	3651	2997	4607	38.6	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 M-L1	5130	3510	1300	3651	2997	4911	31.9	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 N-L1	5170	3540	1300	3651	2997	4911	34.2	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 O-L1	5180	3560	1300	3651	2997	4911	36.0	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 009A-3 K-L2	7830	5500	1100	5480	2997	4835	45.4	(2x) 7.5	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 L-L2	7860	5540	1130	5480	2997	4835	51.5	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 M-L2	7870	5550	1140	5480	2997	4835	56.2	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 L-L2	8170	5840	1090	5480	2997	5445	47.9	(2x) 11.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 M-L2	8170	5850	1090	5480	2997	5445	52.1	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 N-L2	8210	5880	1090	5480	2997	5445	55.7	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 200	(2x) 40



PTE 1 012A-3 M-L2	9810	6560	1300	7328	2997	4911	68.3	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 N-L2	9840	6600	1330	7328	2997	4911	73.2	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-3 O-L2	9860	6610	1350	7328	2997	4911	77.4	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 M-L2	10170	6930	1300	7328	2997	5216	63.9	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 N-L2	10200	6960	1300	7328	2997	5216	68.5	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 012A-4 O-L2	10220	6970	1300	7328	2997	5216	72.4	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 009A-3 K-L3	11710	8220	1100	8275	2997	5140	68.9	(3x) 7.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 L-L3	11750	8260	1130	8275	2997	5140	78.0	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-3 M-L3	11760	8270	1140	8275	2997	5140	85.1	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 L-L3	12200	8710	1090	8275	2997	5445	72.4	(3x) 11.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 M-L3	12210	8720	1090	8275	2997	5445	78.9	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 009A-4 N-L3	12240	8750	1090	8275	2997	5445	84.3	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 200	(2x) 40
PTE 1 012A-3 M-L3	14660	9790	1300	11018	2997	5216	103.5	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-3 N-L3	14690	9830	1330	11018	2997	5216	110.9	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-3 O-L3	14710	9840	1350	11018	2997	5216	117.2	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-4 M-L3	15200	10340	1300	11018	2997	5521	96.7	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-4 N-L3	15240	10370	1300	11018	2997	5521	103.5	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 012A-4 O-L3	15250	10390	1300	11018	2997	5521	109.4	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40

PTE 1212A

Tours de refroidissement à circuit ouvert

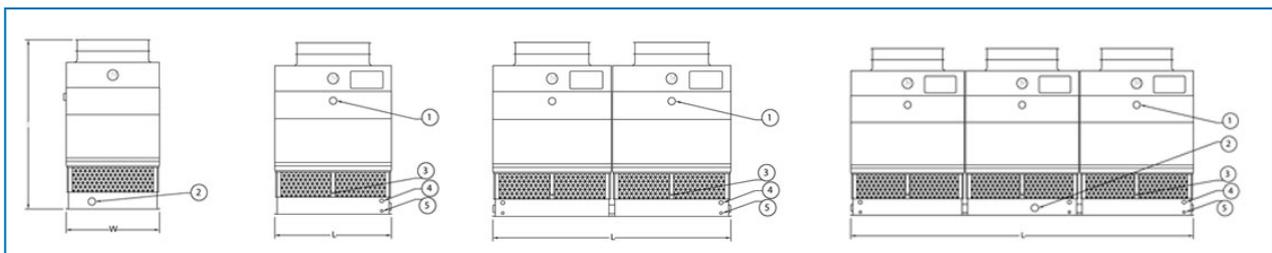
Engineering data

REMARQUE: Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

[Performance de la tour de refroidissement PTE dans des conditions standard](#)

Last update: 01/06/2023

PTE 1212A



1. Entrée d'eau ; 2. Sortie d'eau ; 3. Trop-plein ; 4. Appoint d'eau; 5. Vidange.



Modèle	Poids (kg)			Dimensions (mm)			Débit d'air (m³/s)	Moteur de ventilateur (kW)	Entrée d'eau DN (mm)	Sortie d'eau DN (mm)	Appoint d'eau DN (mm)
	Poids en fonct. (kg)	Poids d'exp. (kg)	Section la plus lourde (kg)	L	W	H					
PTE 1 212A-3 M-L1	5620	3810	1420	3651	3607	4759	39.9	(1x) 15.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 N-L1	5650	3840	1460	3651	3607	4759	42.8	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 O-L1	5660	3860	1470	3651	3607	4759	45.2	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 N-L1	5870	4060	1510	3651	3607	5064	40.4	(1x) 18.5	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 O-L1	5880	4080	1510	3651	3607	5064	42.7	(1x) 22.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 P-L1	5940	4130	1510	3651	3607	5064	46.5	(1x) 30.0	(1x) 200	(1x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 M-L2	11130	7520	1420	7328	3607	5064	79.7	(2x) 15.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 N-L2	11160	7560	1460	7328	3607	5064	85.4	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 O-L2	11180	7570	1470	7328	3607	5064	90.3	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 N-L2	11600	7990	1510	7328	3607	5369	80.8	(2x) 18.5	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 O-L2	11620	8010	1510	7328	3607	5369	85.3	(2x) 22.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-4 P-L2	11670	8070	1510	7328	3607	5369	92.9	(2x) 30.0	(2x) 200	(2x) 250	(1x) 40
PTE 1 212A-3 M-L3	16650	11230	1420	11018	3607	5369	120.5	(3x) 15.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-3 N-L3	16680	11270	1460	11018	3607	5369	129.1	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-3 O-L3	16690	11280	1470	11018	3607	5369	136.4	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-4 N-L3	17340	11930	1510	11018	3607	5673	121.8	(3x) 18.5	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-4 O-L3	17350	11940	1510	11018	3607	5673	128.7	(3x) 22.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40
PTE 1 212A-4 P-L3	17410	12000	1510	11018	3607	5673	140.2	(3x) 30.0	(3x) 200	(3x) 250	(2x) 40



Atténuation acoustique

Tours de refroidissement à circuit ouvert

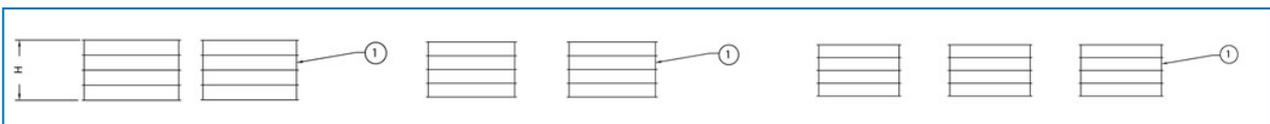
Engineering data

REMARQUE: Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues lors de sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

[Performance de la tour de refroidissement PTE dans des conditions standard](#)

Last update: 01/06/2023

Atténuation acoustique



1. Atténuateur de refoulement



Modèle	Dimensions (mm)		Poids (kg) Refolement
	D	Ht	
PTE 0709A-3H-L1	2133	5344	215
PTE 0709A-3J-L1	2133	5344	215
PTE 0709A-3L-L1	2133	5344	215
PTE 0709A-4J-L1	2133	5649	215
PTE 0709A-4K-L1	2133	5649	215
PTE 0709A-4L-L1	2133	5649	215
PTE 0709A-3H-L2	2133	5649	215
PTE 0709A-3J-L2	2133	5649	215
PTE 0709A-3L-L2	2133	5649	215
PTE 0709A-4J-L2	2133	5953	215
PTE 0709A-4K-L2	2133	5953	215
PTE 0709A-4L-L2	2133	5953	215
PTE 0709A-3H-L3	2133	5953	215
PTE 0709A-3J-L3	2133	5953	215
PTE 0709A-3L-L3	2133	5953	215
PTE 0709A-4J-L3	2133	6258	215
PTE 0709A-4K-L3	2133	6258	215
PTE 0709A-4L-L3	2133	6258	215
PTE 0809A-3J-L1	2133	5382	231
PTE 0809A-3K-L1	2133	5382	231
PTE 0809A-3L-L1	2133	5382	231
PTE 0809A-4K-L1	2133	5687	231
PTE 0809A-4L-L1	2133	5687	231
PTE 0809A-4M-L1	2133	5687	231
PTE 0812A-3L-L1	2133	5496	174
PTE 0812A-3M-L1	2133	5496	174
PTE 0812A-3N-L1	2133	5496	174
PTE 0812A-4M-L1	2133	5801	174
PTE 0812A-4N-L1	2133	5801	174
PTE 0812A-4O-L1	2133	5801	174
PTE 0809A-3J-L2	2133	5687	231
PTE 0809A-3K-L2	2133	5687	231
PTE 0809A-3L-L2	2133	5687	231
PTE 0809A-4K-L2	2133	5991	231
PTE 0809A-4L-L2	2133	5991	231
PTE 0809A-4M-L2	2133	5991	231
PTE 0812A-3L-L2	2133	5801	174
PTE 0812A-3M-L2	2133	5801	174
PTE 0812A-3N-L2	2133	5801	174
PTE 0812A-4M-L2	2133	6106	174
PTE 0812A-4N-L2	2133	6106	174
PTE 0812A-4O-L2	2133	6106	174
PTE 0809A-3J-L3	2133	5991	231
PTE 0809A-3K-L3	2133	5991	231
PTE 0809A-3L-L3	2133	5991	231
PTE 0809A-4K-L3	2133	6296	231
PTE 0809A-4L-L3	2133	6296	231
PTE 0809A-4M-L3	2133	6296	231
PTE 0812A-3L-L3	2133	6106	174
PTE 0812A-3M-L3	2133	6106	174
PTE 0812A-3N-L3	2133	6106	174
PTE 0812A-4M-L3	2133	6411	174
PTE 0812A-4N-L3	2133	6411	174
PTE 0812A-4O-L3	2133	6411	174
PTE 1009A-3K-L1	2336	5910	209
PTE 1009A-3L-L1	2336	5910	209



PTE 1009A-3M-L1	2336	5910	209
PTE 1009A-4L-L1	2336	6215	209
PTE 1009A-4M-L1	2336	6215	209
PTE 1009A-4N-L1	2336	6215	209
PTE 1012A-3M-L1	2336	5987	209
PTE 1012A-3N-L1	2336	5987	209
PTE 1012A-3O-L1	2336	5987	209
PTE 1012A-4M-L1	2336	6291	209
PTE 1012A-4N-L1	2336	6291	209
PTE 1012A-4O-L1	2336	6291	209
PTE 1009A-3K-L2	2336	6215	209
PTE 1009A-3L-L2	2336	6215	209
PTE 1009A-3M-L2	2336	6215	209
PTE 1009A-4L-L2	2336	6825	209
PTE 1009A-4M-L2	2336	6825	209
PTE 1009A-4N-L2	2336	6825	209
PTE 1012A-3M-L2	2336	6291	209
PTE 1012A-3N-L2	2336	6291	209
PTE 1012A-3O-L2	2336	6291	209
PTE 1012A-4M-L2	2336	6596	209
PTE 1012A-4N-L2	2336	6596	209
PTE 1012A-4O-L2	2336	6596	209
PTE 1009A-3K-L3	2336	6520	209
PTE 1009A-3L-L3	2336	6520	209
PTE 1009A-3M-L3	2336	6520	209
PTE 1009A-4L-L3	2336	6825	209
PTE 1009A-4M-L3	2336	6825	209
PTE 1009A-4N-L3	2336	6825	209
PTE 1012A-3M-L3	2336	6596	209
PTE 1012A-3N-L3	2336	6596	209
PTE 1012A-3O-L3	2336	6596	209
PTE 1012A-4M-L3	2336	6901	209
PTE 1012A-4N-L3	2336	6901	209
PTE 1012A-4O-L3	2336	6901	209
PTE 1212A-3M-L1	2743	6139	288
PTE 1212A-3N-L1	2743	6139	288
PTE 1212A-3O-L1	2743	6139	288
PTE 1212A-4N-L1	2743	6444	288
PTE 1212A-4O-L1	2743	6444	288
PTE 1212A-4P-L1	2743	6444	288
PTE 1212A-3M-L2	2743	6444	288
PTE 1212A-3N-L2	2743	6444	288
PTE 1212A-3O-L2	2743	6444	288
PTE 1212A-4N-L2	2743	6749	288
PTE 1212A-4O-L2	2743	6749	288
PTE 1212A-4P-L2	2743	6749	288
PTE 1212A-3M-L3	2743	6749	288
PTE 1212A-3N-L3	2743	6749	288
PTE 1212A-3O-L3	2743	6749	288
PTE 1212A-4N-L3	2743	7053	288
PTE 1212A-4O-L3	2743	7053	288
PTE 1212A-4P-L3	2743	7053	288