

AVANTAGES PRATIQUES :

Développement, design, fabrication :
100 % Trotec

Refroidissement rapide
même de grands locaux

Construction robuste, conçue
pour l'utilisation dans
les conditions les plus diverses

Mise en service presque sans
installation – prêt à l'emploi
en quelques minutes

Effet immédiat : les températures éle-
vées et l'humidité de l'air sont
réduites de manière significative



**Livrables également
avec œillets de levage**

Pour un maximum de mobilité,
les appareils peuvent être livrés en
option avec des œillets de levage
montés de chaque côté.



Les climatiseurs de la série PT pour la mise en œuvre professionnelle mobile



**Le design, les fonctionnalités et les caractéristiques techniques
des climatiseurs PT sont spécialement adaptés à une mise en œuvre dans
les environnements changeant fréquemment et les conditions sévères du commerce
et de l'industrie, permettant ainsi une mise en service simple et rapide pratiquement partout.**



**Votre vieux climatiseur
est en panne ? La chaleur est
insupportable au bureau ?
Commandez nos climatiseurs :**

Profitez des solutions locatives rapides et
avantageuses du leader des loueurs
européens pour les sous-loueurs :

- prix de location imbattables
- forfaits de transport attrayants
- expédition rapide dans les 24 heures
- service de livraison dans toute l'Europe

Contact direct :

- ☎ Tél. +33 390 2948-10
- ☎ Tél. +49 2452 962-160

www.tkl-rent.fr

- Structure robuste, spécialement conçue pour les exigences élevées de la location en termes de mobilité et de qualité.
- Construction étroite : passe à travers toutes les portes et tient dans n'importe quel ascenseur
- Prêt à l'emploi en quelques minutes
- Facilité d'accès à tous les éléments de commande
- Grâce à une capacité de réfrigération élevée et un brassage de l'air performant, même les espaces importants peuvent être refroidis rapidement
- Unité de dégivrage commandée à gaz chaud pour un refroidissement ininterrompu
- Possibilité d'orienter l'air froid au moyen du régulateur de flux de la sortie d'air
- Avantage à l'installation : tous les modèles split ont une liaison avec l'échangeur de chaleur sans agent réfrigérant

Applications :

- Refroidissement d'urgence
- Salons et expositions
- Laboratoires
- Bureaux et magasins
- Chapiteaux festifs
- Logements provisoires
- Entrepôts et locaux de production
- Centrales de mesures et de régulation
- Climatisation en période très chaude



Que vous soyez en quête de matériel neuf ou d'occasion, Trotec a toujours la solution idéale à chaque besoin : vous trouverez dans la boutique Trotec des appareils neufs à prix intéressant, des promotions, de même que des appareils de démonstration, d'occasion et des fins de série à prix imbattable. Plus d'informations sur fr.trotec.com ou directement via le code QR adjacent.

La série PT : pour chaque besoin l'unité de climatisation optimale



Avec leur design industriel marquant signé Trotec, les climatiseurs de la série PT sont dotés d'une liaison sans réfrigérant vers l'échangeur de chaleur externe. Deux poignées intégrées protègent le panneau avant contre les chocs tout en facilitant le transport.



Le PT 15000 S dispose en série de deux échangeurs de chaleur – il est l'un des climatiseurs mobiles les plus puissants du marché – et est de plus équipé d'un compteur de kilowattheures conforme à la MID* aux fins de facturation légale de la consommation d'électricité.

Grande souplesse de mise en œuvre même en cas de températures ambiantes élevées



Même lorsque la température ambiante dépasse la plage de fonctionnement standard, la conception variable des échangeurs de chaleur de la série PT vous offre des possibilités d'adaptation souples à mettre en œuvre.

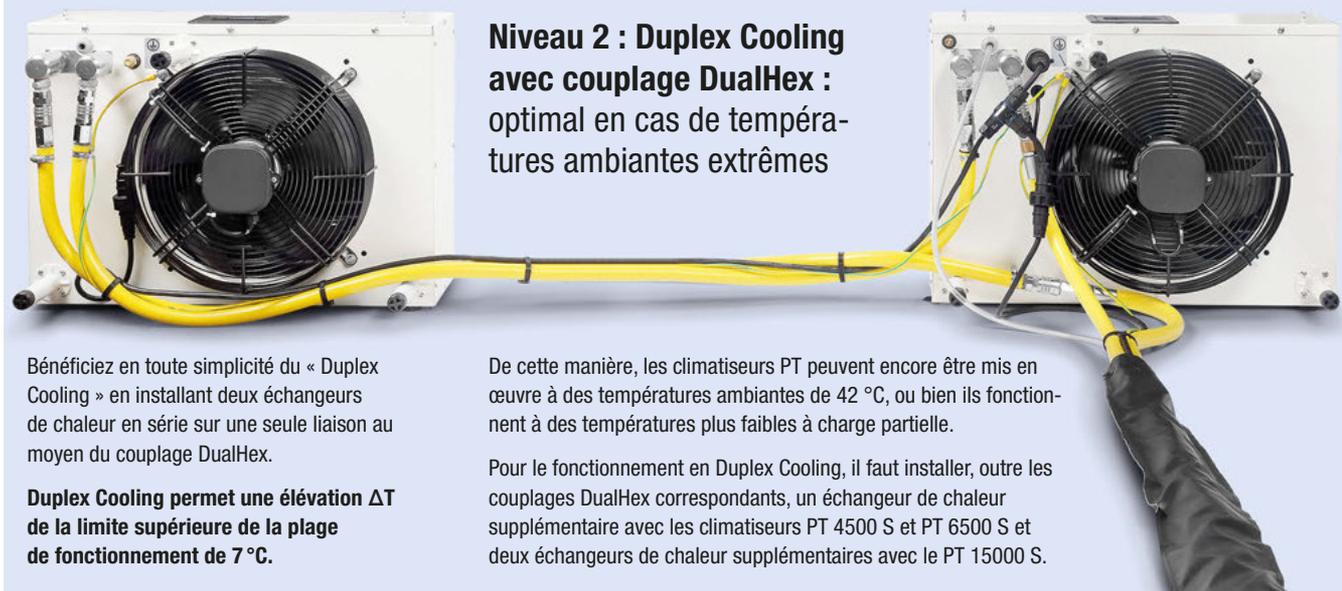
Niveau 1 : extension de la plage de fonctionnement par le simple remplacement de l'échangeur de chaleur

Avantage pratique pour les loueurs !

Plus performant, l'échangeur de chaleur PT S+ du climatiseur PT 15000 S peut, au besoin, être aussi combiné en toute flexibilité avec les modèles PT 4500 S ou PT 6500 S.

De cette manière, ces climatiseurs peuvent être mis en œuvre sans problème à des températures ambiantes supérieures de 3 °C par rapport à la version standard, ce qui offre des réserves de puissance appréciables en cas de nécessité.

Niveau 2 : Duplex Cooling avec couplage DualHex : optimal en cas de températures ambiantes extrêmes



Bénéficiez en toute simplicité du « Duplex Cooling » en installant deux échangeurs de chaleur en série sur une seule liaison au moyen du couplage DualHex.

Duplex Cooling permet une élévation ΔT de la limite supérieure de la plage de fonctionnement de 7 °C.

De cette manière, les climatiseurs PT peuvent encore être mis en œuvre à des températures ambiantes de 42 °C, ou bien ils fonctionnent à des températures plus faibles à charge partielle.

Pour le fonctionnement en Duplex Cooling, il faut installer, outre les couplages DualHex correspondants, un échangeur de chaleur supplémentaire avec les climatiseurs PT 4500 S et PT 6500 S et deux échangeurs de chaleur supplémentaires avec le PT 15000 S.

Trotec

Déshumidification

Humidification

Chauffage

Ventilation

Climatisation

Purification d'air

Destruction d'odeurs

Accessoires

Connexion express grâce au circuit d'eau de refroidissement à raccord rapide

Installation flexible des conduits de raccordement en un tournemain – cette supériorité représente un avantage pratique imbattable :



Les climatiseurs de la série PT sont dotés de deux circuits de refroidissement distincts.

Tandis que le circuit de réfrigérant de l'unité intérieure est hermétiquement clos, un deuxième circuit est installé entre le climatiseur et l'échangeur de chaleur externe au moyen d'un kit de raccordement afin de refroidir le condenseur et d'évacuer la chaleur. Seule de l'eau avec une faible portion de glycol circule dans ce circuit en tant que fluide de refroidissement, si bien qu'aucune perte de réfrigérant ne peut se produire au cours d'un branchement ou d'un débranchement correct des appareils.

Afin de permettre l'installation rapide des conduites d'eau et d'électricité entre le climatiseur et l'échangeur de chaleur, les kits de connexion de ces climatiseurs PT sont équipés de raccords rapides. Même des liaisons d'une longueur pouvant aller jusqu'à 30 mètres peuvent ainsi être mises en place avec simplicité, rapidité et sans saletés : idéal pour les bureaux, les salles de serveurs ou les locaux de production, tout comme les centrales de commande ou les studios, qui ne disposent généralement pas à proximité immédiate de la possibilité d'évacuer l'air chaud.



Set de raccordement prêt à l'installation avec conduites sous gaine de protection pour le fluide de refroidissement (raccord rapide), évacuation de l'eau de condensation, branchements électrique et à la terre.

Jusqu'à présent, une seule question restait sans réponse :

Comment faire passer au mieux la conduite de liaison de l'intérieur vers l'extérieur ...

En fin de compte, il faut bien trouver un moyen quelconque de relier le climatiseur PT installé à l'intérieur à l'échangeur de chaleur placé à l'extérieur.

Parfois, les faux-plafonds peuvent être utiles, mais en règle générale la pose de la conduite de liaison entraîne des portes entrebâillées, des fenêtres basculées ou d'autres ouvertures problématiques non seulement au plan énergétique mais à celui de la sécurité.



La solution astucieuse :

PlanoPT le passage sous porte



Une exclusivité Trotec, le PlanoPT dispose de tous les raccords nécessaires à une installation rapide, sous la porte, du kit de liaison entre les unités intérieure et extérieure des climatiseurs PT.

Des raccords rapides, un connecteur pour l'alimentation électrique ainsi que des raccords pour le conduit d'eau de condensation et la mise à la terre sont disponibles des deux côtés pour tous les climatiseurs de la série PT.

Le concept de flux du système étanche à chambres multiples a été optimisé spécialement pour les débits des climatiseurs PT et garantit un passage sans problème ni contre-pression, malgré une hauteur de 6 millimètres seulement pour sa partie médiane.

Grâce à sa partie médiane particulièrement mince, le PlanoPT peut être installé pratiquement sous toutes les portes courantes, qu'elles soient intérieures ou extérieures. Et le PlanoPT n'influe en rien sur la fermeture de la porte, si bien, par exemple, que les portes extérieures de salles de conférences peuvent rester fermées.

AVANTAGES PRATIQUES :

Qualité professionnelle « made in Germany » – Fabrication originale Trotec

Construction ultra-compacte de 6 mm de hauteur seulement en son milieu pour des passages sous portes en toute souplesse.

Prêt à être raccordé pour une installation express des conduits de raccordement PT

Les portes concernées peuvent rester fermées

Construction robuste et à flux optimisé

Système étanche à chambres multiples



Grâce au PlanoPT, toutes les portes vous sont pour ainsi dire ouvertes

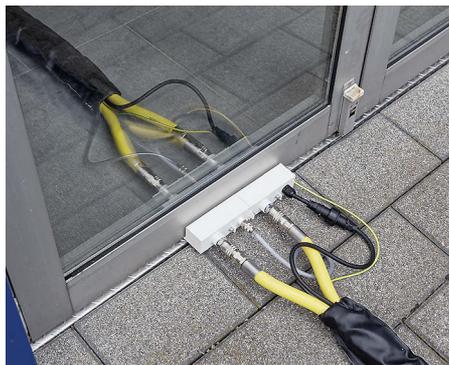
Profitez de la possibilité unique qui vous est offerte d'utiliser maintenant les chemins de pose qui vous étaient interdits jusqu'à présent sans le PlanoPT

Unique au monde - en exclusivité chez Trotec :

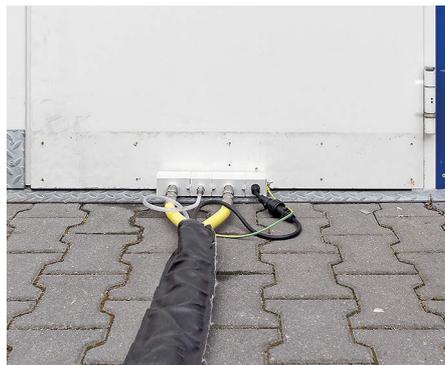
PlanoPT

Chambre à raccordement rapide pour l'installation sous les portes de conduits de raccordement PT

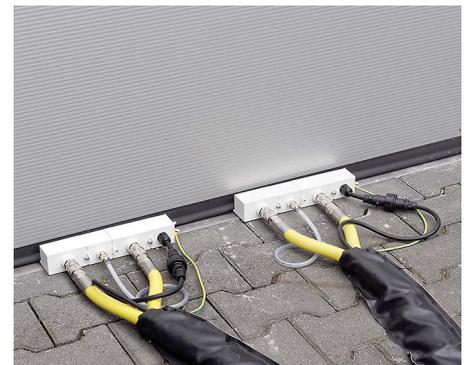
Protégé par un brevet



Grâce au PlanoPT, les conduites de liaison peuvent être installées simplement sous de nombreuses portes extérieures courantes qu'il reste possible de verrouiller.



Le PlanoPT peut même être mis en œuvre sous les portes coupe-feu, ce qui le rend idéal par exemple pour climatiser les halls.



De même, les portes roulantes peuvent être utilisées pour l'installation de sets de liaison au moyen d'un ou de plusieurs PlanoPT. La fermeture des portes roulantes reste complètement normale.



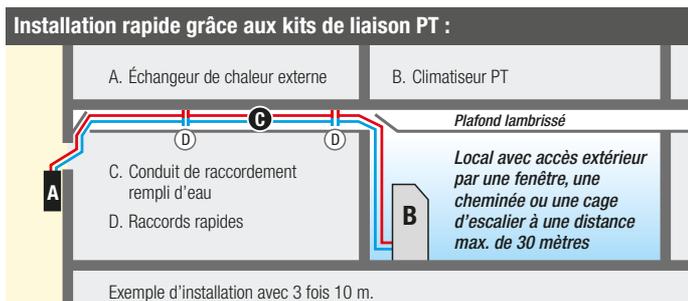
Même les espaces événementiels importants, non dotés des accès classiques pour les conduites de liaison nécessaires, peuvent être complètement climatisés grâce à la mise en œuvre du PlanoPT.



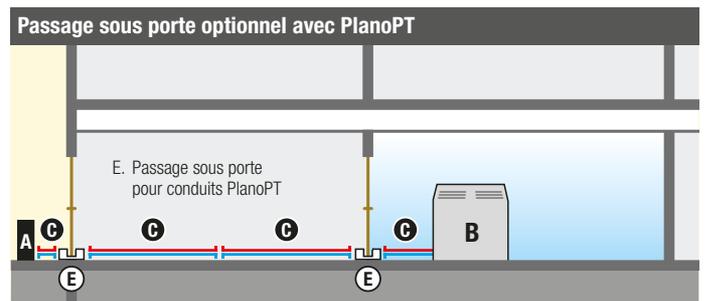
Les portes sous lesquelles passe le PlanoPT peuvent rester verrouillées, si bien que les liaisons ne doivent pas être démontées pour la fermeture de nuit et que les climatiseurs, au besoin, peuvent rester en fonctionnement 24 heures sur 24.



Bien entendu, le PlanoPT permet aussi de passer sous les portes intérieures – sans empêcher leur fermeture – pour relier au plus court les unités intérieure et extérieure.



Avec les climatiseurs de la série PT, l'utilisation de kits de raccordement permet d'installer l'échangeur de chaleur externe jusqu'à une distance de 30 m du local refroidi. Il suffit de faire passer les tuyaux à travers les plafonds, les parois ou le sol.



Disponible en tant qu'accessoire, le passage sous porte PlanoPT permet de relier les kits de raccordement en les faisant passer également sous les portes. Les kits de raccordement des modèles PT sont également disponibles en option dans une version de 5 m et peuvent être combinés en toute souplesse avec les conduites de 10 m pour obtenir une longueur totale maximum de 30 m.

← Les climatiseurs de la série PT – Informations supplémentaires ...

Accessoires disponibles

Kits de raccordement PT avec raccords rapides



Made in Germany Set prêt à l'installation avec conduites sous gaine de protection pour le fluide de refroidissement (raccord rapide), évacuation de l'eau de condensation, branchements électrique et à la terre. Combinaisons possibles jusqu'à une longueur totale de 30 m au maximum.

Kit de raccordement, longueur 5 m
Article n° 1.210.000.134

Kit de raccordement, longueur 10 m
Article n° 1.210.000.133

Couplage DualHex pour le Duplex Cooling



Made in Germany Permet le raccordement de deux échangeurs de chaleur à une conduite de liaison et en conséquence une augmentation ΔT de la limite supérieure de la plage de fonctionnement de 7 °C.

Le Duplex Cooling avec couplage DualHex permet par exemple d'opérer à des températures ambiantes de 42 °C les climatiseurs prévus pour une température ambiante maximum de 35 °C, ou bien de faire fonctionner les appareils à charge partielle à des températures plus faibles.

Article n° 1.210.000.104

Passage sous porte PlanoPT pour kits de raccordement PT



Made in Germany Pour installation sous les portes des kits de raccordement PT, mise en œuvre extrêmement souple grâce à une hauteur de 6 mm au milieu.

Article n° 1.210.000.101

PlanoPT Adapt

Câble d'adaptation pour la mise en œuvre de PlanoPT avec les modèles anciens de type PT 4500 W ou PT 6500 W.

Article n° 1.210.000.102

Housse de protection contre les intempéries



Pour protéger les appareils en cas de stockage à l'extérieur.

Robuste bâche en PVC (680 g/m²) avec fermeture à glissière à double curseur de chaque côté ; étanche à l'eau, résistante aux moisissures, très résistante à la déchirure, facilement lavable.

Pour PT 4500 S : Article n° 1.210.000.160

Pour PT 6500 S : Article n° 1.210.000.161

Pour PT 15000 S : Article n° 1.210.000.162

Œillets de levage⁵



Pour PT 4500 S / 6500 S

Article n° 1.210.000.105

Pour PT 15000 S

Article n° 1.210.000.106

Adaptateurs Spotcooling pour le refroidissement ponctuel par tuyau



Embout Spotcooling pour PT 4500 S, sortie d'air froid Ø 1 x 200 mm

Article n° 1.210.000.149

Embout Spotcooling pour PT 6500 S, sortie d'air froid Ø 2 x 200 mm

Article n° 1.210.000.151

Embout Spotcooling pour PT 15000 S, sortie d'air froid Ø 2 x 300 mm

Article n° 1.210.000.153

Tuyau d'air Tronect SP-T



Made in EU Pour Spotcooling, longueur 7,6 m.

Pour PT 4500 S / 6500 S, Ø 203 mm
Article n° 6.100.001.200

Pour PT 15000 S, Ø 305 mm
Article n° 6.100.001.205

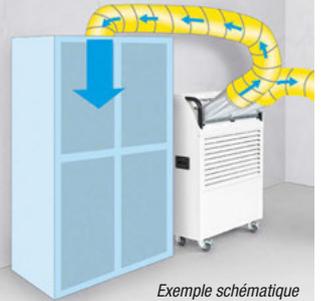
Rallonges électriques professionnelles



Made in Germany Pour PT 4500 S et PT 6500 S, 230 V, 16 A, 2,5 mm², L 20 m, H07RN-F 3GG2,5
Article n° 7.333.000.376

Pour PT 15000 S, 400 V, 32 A, 6 mm², L 20 m, H07RN-F 5G6
Article n° 7.333.000.379

Option Spotcooling



Exemple schématique d'utilisation de Spotcooling avec le PT 6500 S.

L'option Spotcooling des climatiseurs PT est particulièrement avantageuse pour le refroidissement des secteurs sensibles comme les machines à commande numérique, les salles de serveurs ou les laboratoires.

Disponible en tant qu'accessoire, le distributeur d'évacuation Spotcooling permet de conduire l'air froid de manière extrêmement ciblée sur les secteurs à refroidir.



- Équipement de série
- Équipement optionnel
- ¹ à 25 °C et 60 % HR
- ¹ à 26 °C et 55 % HR
- ³ distance 3 m
- ⁴ sans tuyau de liaison
- ⁵ option d'équipement à la commande, installation ultérieure impossible
- ⁶ En fonction des conditions de mise en œuvre, la longueur du kit de liaison installé entre le climatiseur et l'échangeur de chaleur est de 30 m au maximum.

* **Que signifie conforme à la MID ?**
La directive européenne sur les instruments de mesure (MID) remplace dans un certain nombre de domaines le règlement jusqu'alors en vigueur comportant une homologation nationale suivie d'un étalonnage. En conséquence, tous les compteurs d'énergie installés en Europe, utilisés pour la facturation de la consommation d'énergie, devront à l'avenir être conformes à la MID.

** Pour garantir la fonction, cet appareil comporte un système hermétique contenant un gaz fluoré à effet de serre en tant que réfrigérant, selon les spécifications fournies et avec un potentiel de gaz à effet de serre correspondant au facteur PRP indiqué.





Données techniques		PT 4500 S	PT 6500 S	PT 15000 S
Article n°		1.210.001.065	1.210.001.070	1.210.001.075
Capacité de refroidissement à 25 °C [kW / Btu]		4,5 / 15 400	6,6 / 22 500	15 / 51 182
Capacité de refroidissement max. [kW / Btu]		5,5 / 18 800	7,1 / 24 226	16 / 54 594
Température ambiante pouvant être obtenue (min.) ¹ [°C]		+10	+10	+10
Conditions ambiantes [°C]		de +7 à +35	de +7 à +35	de +7 à +35
Débit d'air [m³/h]	Niveau 1	550	1 150	2 000
	Niveau 2	800	1 400	2 400
	Niveau 3	–	1 500	2 600
Tension de raccordement [V / Hz]		230 / 50	230 / 50	400 / 50
Fusible [A]		16	16	32
Puissance absorbée / max. [kW]		1,6 ¹ / 2	2,65 ² / 2,99	5,7 ² / 6
Compteur d'heures de service		■	■	■
Compteur de consommation d'énergie (conforme à la MID*)		□	□	■
Réfrigérant**	Type	R-410A	R-410A	R-410A
	Quantité [g]	760	900	1 550
Facteur GWP**		2 088	2 088	2 088
Équivalent CO ₂ * [t]		1,59	1,88	3,24
Évacuation de l'eau de condensation		automatique	automatique	automatique
Régulation de température		Thermostat	Thermostat	Thermostat
Niveau sonore ³ (Niveau 1 / 2 / 3) [dB(A)]		47 / 54 / –	47 / 52 / 59	51 / 56 / 65
Longueur [mm]		363	360	460
Largeur [mm]		697	815	1 050
Hauteur [mm]		997	1 200	1 570
Poids ⁴ [kg]		93	114	206
Échangeur de chaleur externe		PT S	PT S	PT S+
Article n°		1.210.000.111	1.210.000.111	2 x 1.210.000.112
Puissance absorbée [kW]		0,14	0,14	0,18
Niveau sonore ³ max. [dB(A)]		62	62	65
L x L x H [mm]		320 x 650 x 460	320 x 650 x 460	460 x 835 x 650
Poids [kg]		22	22	34
Kits de raccordement ⁶		PT S	PT S	PT S+
Article n° (longueur de conduite 5 m) ⁶		1.210.000.134 (optionnel)	1.210.000.134 (optionnel)	1.210.000.134 (optionnel)
6Article n° (longueur de conduite 10 m) ⁶		1.210.000.133, (1 pièce fournie)	1.210.000.133, (1 pièce fournie)	1.210.000.133, (2 pièces fournies)
Accessoires disponibles (description détaillée voir page 128)				
Embout Spotcooling		1.210.000.149	1.210.000.151	1.210.000.153
Œillets de levage ⁵		1.210.000.105	1.210.000.105	1.210.000.106
Tuyau d'air		6.100.001.200	6.100.001.200	6.100.001.205
PlanoPT		1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101
Couplage DualHex		1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104
Housse de protection contre les intempéries		1.210.000.160	1.210.000.161	1.210.000.162



Trotec

Déshumidification

Humidification

Chauffage

Ventilation

Climatisation

Purification d'air

Destruction d'odeurs

Accessoires