



Système PACi NX Jet Air Stream

Spécialement conçue pour les grands espaces en recherche de confort et d'économies, la solution Jet Air Stream s'intègre parfaitement aux projets neufs ou de rénovation dans le tertiaire. Différentes versions et puissances sont disponibles en fonction des besoins et de la configuration du projet.



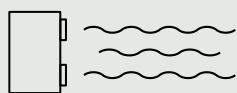
Nouveau Jet Air Stream

Les grands espaces sont souvent chauffés avec des chaudières et des aérothermes, qui sont des systèmes à combustible fossile peu efficaces, bruyants, complexes et coûteux qui offrent rarement une option de refroidissement en été.

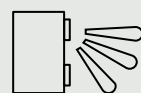
Le Jet Air Stream offre une solution efficace et durable pour le chauffage et le refroidissement tout au long de l'année dans les grands espaces. Il assure un confort optimal à l'utilisateur, un environnement silencieux et est beaucoup plus facile à installer que d'autres systèmes.



Chauffage et refroidissement efficaces.



Longue distribution d'air



Smart Jet - buses auto-orientables.



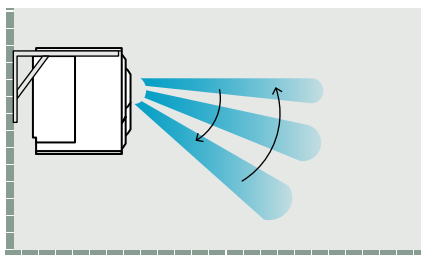
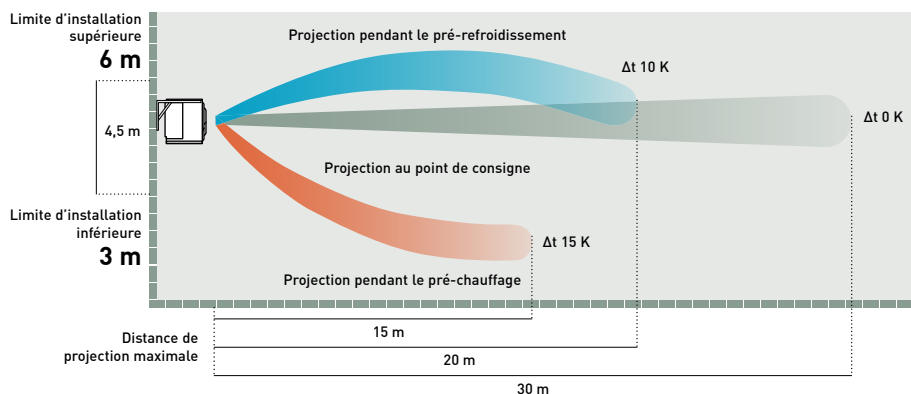
Fonctionnement silencieux.



Le Jet Air Stream pour les grands espaces qui nécessitent une distribution d'air élevée, tels que les gymnases, les zones de production et les entrepôts.

Distribution d'air élevée pour les grands espaces

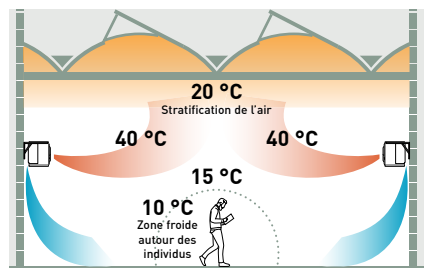
Un volume d'air élevé combiné à une longue distance de débit d'air jusqu'à 30 m assure un confort optimal pour les grands espaces comme les entrepôts et les gymnases.



Smart Jet – buses auto-orientables

Les modèles Jet Air Stream Smart assurent un confort optimal en évitant les pertes de chaleur. Les mouvements des buses s'adaptent de manière dynamique à la température de l'air entrant, évitant ainsi la stratification et maintenant une température idéale exclusivement dans la zone occupée.

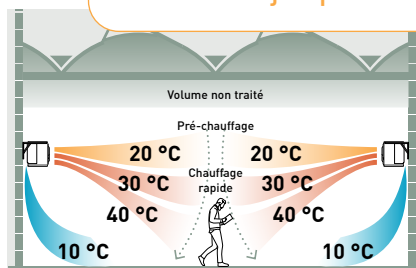
Fonctionnement du Jet Air Stream



Solution existante en chauffage.

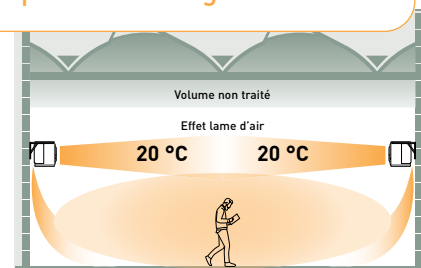
La stratification de l'air se produit lorsque l'air chaud provenant du système de chauffage monte vers le haut de la pièce, tandis que l'air froid reste en bas. Cela est dû au fait que l'air chaud est plus léger et monte, tandis que l'air plus froid est plus dense et reste bas.

En mode froid, la logique de fonctionnement de la buse est inversée jusqu'à ce que le point de consigne soit atteint



Fonctionnement du Jet Air Stream en chauffage.

Pré-chauffage : au démarrage, le Jet Air Stream Smart oriente les buses horizontalement, évitant ainsi que l'air pas encore chaud ne souffle sur les personnes. **Chauffage rapide :** une fois que l'air atteint la température idéale, la puissance est maximisée et les buses sont orientées vers le bas, assurant un chauffage rapide de la zone occupée.



Fonctionnement du Jet Air Stream en chauffage.

Entretien avec effet lame d'air : Jet Air Stream Smart ajuste la puissance une fois la température souhaitée atteinte. Cela aligne les buses horizontalement, créant une « lame d'air » comme barrière thermique pour optimiser la distribution de la chaleur et éviter la dispersion vers le haut.

Type	Jet Air Stream Smart		Jet Air Stream Standard		Jet Air Stream Ducted		
Débit d'air	m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Modèle		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF140NC5-PE	P-VTVF250NC5-PE	P-VTVF140PC5-PE	P-VTVF250PC5-PE
Image		Smart Jet – buses auto-orientables		Buses manuelles		Panneau avant gainé	
Unité extérieure compatible		U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8

PACi NX Jet Air Stream · R32

- Solution d'économie d'énergie pour le chauffage et le refroidissement toute l'année dans les grands et hauts espaces
- Volume d'air élevé jusqu'à 5 000 m³/h et longue distance de projection d'air maximale de 30 m
- Confort optimal avec Smart Jet - buses auto-orientées



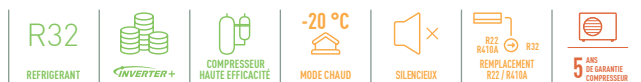
Contrôleur à écran tactile
PCZ-AHRX0012

Débit d'air			2500 m ³ /h	2500 m ³ /h	5000 m ³ /h
Phase			Monophasé	Triphasé	Triphasé
Télécommande			PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRX0012
Puissance frigorifique	Nominale (Min - Max)	kW	14,1 [3,3 - 18,0]	14,1 [3,3 - 18,0]	24,2 [6,1 - 25,6]
EER ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,46 [2,74 - 5,32]	3,46 [2,74 - 5,32]	3,80 [2,49 - 4,88]
SEER / η_{e,c}			5,75 / 227%	5,75 / 227%	6,33 / 250%
Puissance calorifique	Nominale (Min - Max)	kW	14,0 [3,3 - 18,0]	14,0 [3,3 - 18,0]	26,7 [5,5 - 27,6]
COP ¹⁾	Nominale (Min - Max)	W/W	3,33 [3,10 - 5,50]	3,33 [3,10 - 5,50]	3,62 [3,07 - 4,78]
SCOP / η_{s,h}			3,95 / 155%	3,95 / 155%	3,95 / 155%
Pdesign at -10 °C			11,0	11,0	18,5
Unité intérieure			Jet Air Stream Smart P-VTVF140MC5-PE	Jet Air Stream Smart P-VTVF140MC5-PE	Jet Air Stream Smart P-VTVF250MC5-PE
Type de buses			Smart Jet - buses auto-orientées		
Nombre de buses			2	2	4
Pression statique externe			Pa	170	170
Débit d'air			m ³ /h	2500	5000
Pression sonore ²⁾			Fort / Moyen / Faible	dB(A)	
				39	42
Dimensions			H x L x P	802 x 1105 x 893	1026 x 1458 x 953
Poids net			kg	88	130
Unité extérieure			U-140PZH4E5	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Alimentation électrique			V / ph / Hz	220 - 230 - 240 / 1 / 50	380 - 400 - 415 / 3 / 50
Fusible recommandé			A	40	16
Pression sonore			Froid / Chaud (Fort)	dB(A)	
				56 / 56	59 / 63
Dimensions			H x L x P	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Poids net			kg	86	109
Diamètre de la tuyauterie			Liquide / Gaz	Pouces (mm)	
				3/8 (9,52) / 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) / 7/8 (22,22)
Plage de longueur de tuyauterie			m	5 - 100	5 - 100
Dénivelé max. (int./ext.)			m	15 / 30 ⁴⁾	30
Longueur de tuyauterie préchargée			m	30	30
Charge de gaz supplémentaire			g/m	40	80
Réfrigérant (R32) / CO ₂ Eq.			kg / T	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Plage de fonctionnement			Froid Min ~ Max / Chaud Min ~ Max	°C	
				-20 ⁵⁾ ~ +52 / -20 ~ +24	-15 ~ +52 / -20 ~ +35

1) Le calcul de l'EER et du COP est basé sur la norme EN 14511. 2) Pression sonore moyenne à 5 m Lp. 3) Puissance sonore rayonnée à 5 m Lp. 4) Unité extérieure située plus bas / unité extérieure située plus haut. 5) Longueur de tuyauterie jusqu'à 30 m.

Configurations optionnelles*	Type de panneau avant	Débit d'air (m ³ /h)
P-VTVF140NC5-PE	Jet Air Stream Standard Buses manuelles	2500
P-VTVF250NC5-PE	Jet Air Stream Standard Buses manuelles	5000
P-VTVF140PC5-PE	Jet Air Stream Ducted Panneau avant gainé	2500
P-VTVF250PC5-PE	Jet Air Stream Ducted Panneau avant gainé	5000

* Les données techniques du produit sont les mêmes que celles du Jet Air Stream Smart.



Conditions d'évaluation : Rafraîchissement intérieur 27 °C DB / 19 °C WB. Rafraîchissement extérieur 35 °C DB / 24 °C WB. Chauffage intérieur 20 °C DB. Chauffage extérieur 7 °C DB / 6 °C WB. (DB : bulbe sec ; WB : bulbe humide). Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations détaillées sur l'étiquetage énergétique ErP, veuillez consulter nos sites Web www.aircon.panasonic.eu ou www.ptc.panasonic.eu.

Panasonic

www.aircon.panasonic.eu

Panasonic BeNeLux
Solutions chauffage & refroidissement
Dok-Noord 3A/404, 9000 Gand

heating & cooling solutions

