

#### Rooftop à condensation par air Flux d'air transversal Free cooling avec 2 registres

##### Rendement saisonnier

###### Applications autorisées pour la marquage CE

SEER   ηs Froid   Classe énergétique	4.61   181%   B
SCOP   ηs Chaud   Classe énergétique	3.66   143%   A

SEER/SCOP calculées suivant ventilateur extérieur choisie

##### Conditions de fonctionnement

Mode		Froid	Chaud
Air intérieur (Température / HR)	°C/%	27 / 50	20 / 50
Air extérieur (Température / HR)	°C/%	35 / 40	6 / 90
Débit d'air soufflé	m3/h	18000	
Débit d'air neuf	m3/h	5400	
Pourcentage Air Neuf	%	30.0	
Pression disponible soufflage	Pa	300	
Conditions mélange (Température /HR)	°C/%	29.41 / 46.89	15.81 / 59.63
Sortie évaporateur / condenseur (Température / HR)	°C/%	15.6 / 97	30.2 / 25
Air net soufflé (Température / HR)	°C/%	15.9 / 95	30.6 / 24
Altitude	m	500	

##### Information sur l'unité

Catégorie PED (PED 2014/68/EU)	II
Type de réfrigérant / GWP (PRP)	R454B/466
Fluide frigorigène kg / tCO2Equ	18.45/8.5977
Nombre de circuits frigorifiques	2
Nombre de compresseurs	4
Régulation de puissance	100-75-50-25-0 %



Image non contractuelle

##### Performances

Mode		Froid	Chaud
Puissance Totale Brute	kW	100	88.9
Puissance Sensible Brute	kW	80.5	88.9
Puissance totale fournie	kW	98.1	90.9
Puissance sensible fournie	kW	78.5	90.9
Puissance Absorbée compresseur	kW	23.7	18.3
Puissance Absorbée (compresseurs + ventilateurs)	kW	33	26.8
Puissance nette	kW	96.8	92.2
EER brut compresseur	kW/kW	4.23	-
COP brut compresseur	kW/kW	-	4.84
EER net (EN 14511-2018)	kW/kW	3.17	-
COP net (EN 14511-2018)	kW/kW	-	3.79
Niveau de puissance acoustique rayonnée (LwA)	dB(A)	87	
Pression acoustique rayonnée (LpA)	dB(A)	55 (à 10m)	
Puissance acoustique soufflage (LwA)	dB(A)	87.9	
Puissance acoustique reprise (LwA)	dB(A)	71.8	

##### Documentation

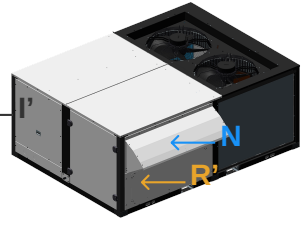
	PSD (.pdf)
	Plan d'encombrement (.dwg)
	Revit (.pdf)
	Revit RFA (.rfa)

IPJ\_ 0380 A 3 G CS AA E0L 1 H K E 0 A00 1010 0000 0 0 T500 T0 P0B 000 A201 0000 0003 00

IPJ\_0380A3GCSAAE0L1HKE0A001010 000000T500T0P0B000A20100000003 00

Vérifiez auprès du support technique usine avant de passer la commande si le produit doit être transporté par un conteneur.

#### Montage sélectionné

<p>UI_Reprise_Soufflage UI_I_S_Soufflage UI_R_Reprise UI_Extraction_d_air UI_N_F_Air_Neuf</p>	<p>C (Flux croisé) CS: (Flux croisé) Direction de l'air: 3: Soufflage latéral et reprise latérale</p>	 <p>Image non contractuelle</p>	 <p>Image non contractuelle</p>
---	---	---	--

#### Ventilateur de soufflage Plug Fan EC démarrage progressif

Technologie	Plug-fan Moteur EC	
Nombre et type	2*R3G500PB3310 (*)	
Matériau des ventilateurs	Aluminium	
Puissance totale ventilateurs	kW	9.5
Puissance absorbée ventilateurs	kW	5.82
Vitesse de rotation	rpm	1762 (***)
Pression disponible maximale	Pa	698
Pression disponible au soufflage	Pa	300
Débit d'air soufflé	m3/h	18000
SFP	kW/(m3/s)	1.16

(\*) Ou modèle de ventilateur équivalent.

(\*\*\*) La vitesse de rotation au point de sélection (et en tenant compte des filtres propres) est une valeur indicative, et peut varier en fonction du ventilateur

#### Informations électriques

Alimentation électrique	V / Ph / Hz	400 V / 3Ph + N / 50 Hz (Avec neutre / Sans Transformateur)
Intensité de démarrage (hors batterie électrique)	A	101
Intensité pour sélection des câbles (hors batterie électrique)	A	74.8
Intensité batterie électrique appoint	A	25.98
Intensité de court-circuit (ICC)	kA	10

#### Ventilateur extérieur

Technologie	Ventilateur extérieur hélicoïde EC à vitesse variable	
Nombre de ventilateurs	2	
Puissance absorbée ventilateurs (Froid)	kW	3.5
Puissance absorbée ventilateurs (Chaud)	kW	2.67
Vitesse de rotation	rpm	1020

#### Chauffage d'appoint (batterie électrique)


Type	Résistance électrique de chauffage	
Puissance	kW	18
Étages	2	
Air net soufflé après (Temp. / HR)	°C/%	33.98 / 20.21

#### Dimensions

Longueur	mm	3650	
Largeur	mm	2200	
Hauteur	mm	1230	
Poids (à vide)	Unité	kg	1269
	Poids total (à vide)	kg	1269
	Poids total (en fonctionnement)	kg	1269

Poids avec toutes les options sélectionnées intégrées (à +/-10 % près).

#### Configuration

Désignation	Quantité
Vectios™ IPJ0380 - Montage CS 	1
Ventilateur de soufflage électronique EC de type plug-fan	1
400 V / 3Ph + N / 50 Hz (Avec neutre / Sans Transformateur)	1
Batteries intérieurs et extérieur standard Cu/Aluminium	1
Résistance électrique d'appoint. Petite puissance	1
Kit 1 : Kit de protection antigel pour basse température (-14°C <T< -10.2°C)	1
Filtres gravimétriques G4 à faible perte de charge + filtres opacimétriques plissés F7	1
Ventilateurs axiaux électroniques EC	1
Pressostat différentiel pour détection de filtres encrassés	1
Séparateur de gouttes sur l'entrée d'air neuf (locaux ERP)	1
Grille de protection métallique pour la batterie extérieure	1
1 sonde de température ambiante NTC (câblage < 30m)	1
Free Cooling thermique	1
Carte de communication Ethernet (IP) BACnet™	1
Configuration de l'unité : autonome	1
Terminal de maintenance VectioGD installé dans l'armoire électrique	1
Démarrreur électronique du compresseur	1
Relais de contrôle de phase haute performance	1
Soufflage latéral et reprise latérale	1

Conformément à nos conditions générales de vente en votre possession.

Validité des prix: 1 mois.

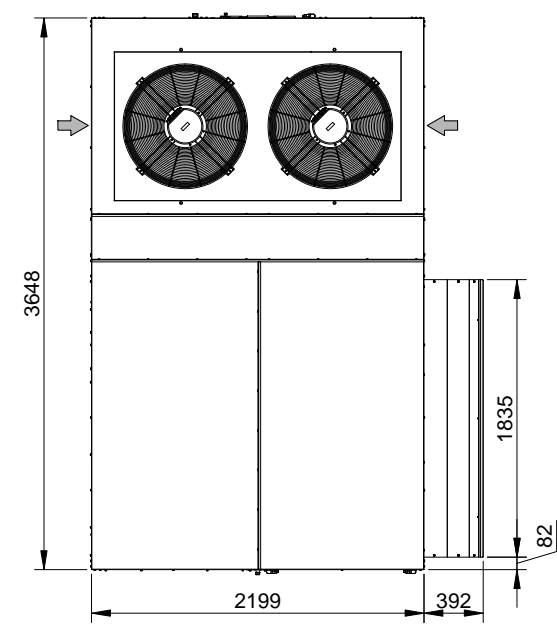
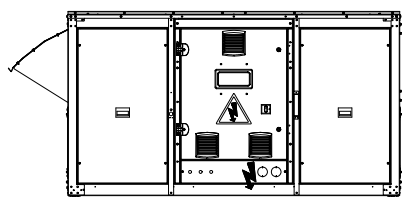
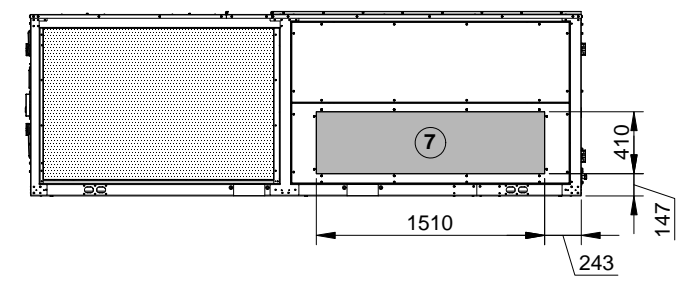
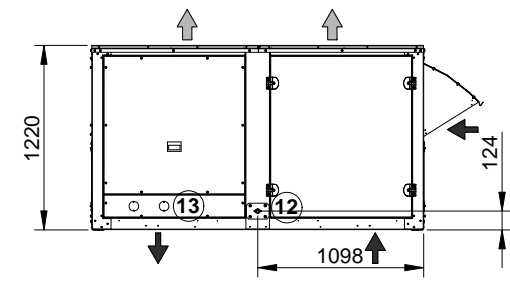
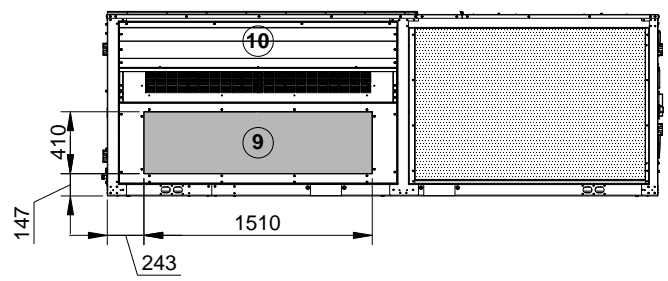
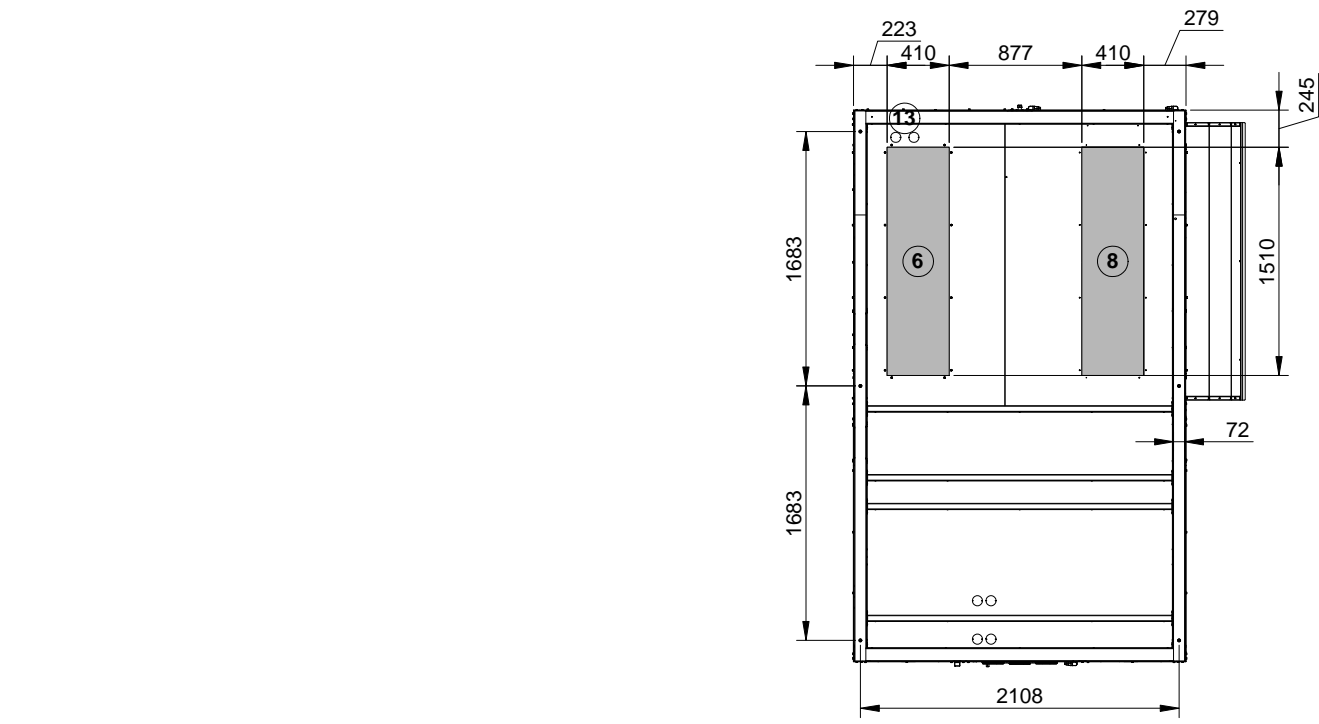
Dans le cadre de notre politique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit d'apporter toute modification technique que nous jugeons nécessaire sans préavis.

Points de fonctionnement supplémentaires en froid


Conditions d'air extérieur	°C / %	35 / 40
Puissance Totale Brute	kW	100.12
Puissance Absorbée (compresseurs + ventilateurs)	kW	33.01
EER net (EN 14511-2018)	kW/kW	3.17

Points de fonctionnement supplémentaires en chaud

Conditions d'air extérieur	°C / %	-7 / 90
Puissance Totale Brute	kW	64.31
Puissance Absorbée (compresseurs + ventilateurs)	kW	23.29
EER net (EN 14511-2018)	kW/kW	3.25



LEYENDA	LÉGENDE	LEGEND	
➔ ①	Circulación aire exterior	Circulation air extérieur	Outdoor air flow
➔ ②	Circulación aire interior estándar	Circulation air intérieur standard	Standard indoor air flow
⚡ ③	Cuadro eléctrico	Armoire électrique	Electric panel
⚡ ④	Acometida eléctrica	Alimentation électrique	Electric power supply
🔌 ⑤	Interruptor de puerta	Interrupteur de porte	Door switch
⑥	Impulsión de aire inferior	Soufflage d'air inférieur	Lower air supply
⑦	Impulsión de aire lateral	Soufflage d'air latéral	Lateral air supply
⑧	Retorno de aire inferior	Reprise d'air inférieure	Lower air return
⑨	Retorno de aire lateral	Reprise d'air latérale	Lateral air return
⑩	Entrada aire nuevo (montaje CS)	Entrée d'air neuf (montage CS)	Fresh air intake (CS assembly)
⑫	Evacuación condensados 1/2"M	Évacuation condensats 1/2"M	Condensate drain 1/2"M
⑬	Conexiones BAC opcional	Raccordements BEC en option	Optional HWC connections
Anclajes para antivibratorios: tuerca remache M12		Fixations plots antivibratiles : écrou à sertir M12	Anti-vibration anchoring: rivet nut M12
Dimensiones en milímetros		Dimensions en millimètres	Dimensions in millimeters

Drawn by: C. Polonio	Revised by:	Approved by: R. Tubío	Date: 10/11/2016	Last modification: 31/07/2018	Scale: 1/50
		<b>IPJ - 0280 / 0320 / 0360 / 0380 Assemblies: C0 - CS</b>			
		File name: IPJ-0280-0320-0360-0380-C0-CS.dwg	Thecnical brochure version: N.18 757 C	Version: 1	Page: 1/1