

# FICHE TECHNIQUE GAMME IAM TS

## A. DIMENSIONS

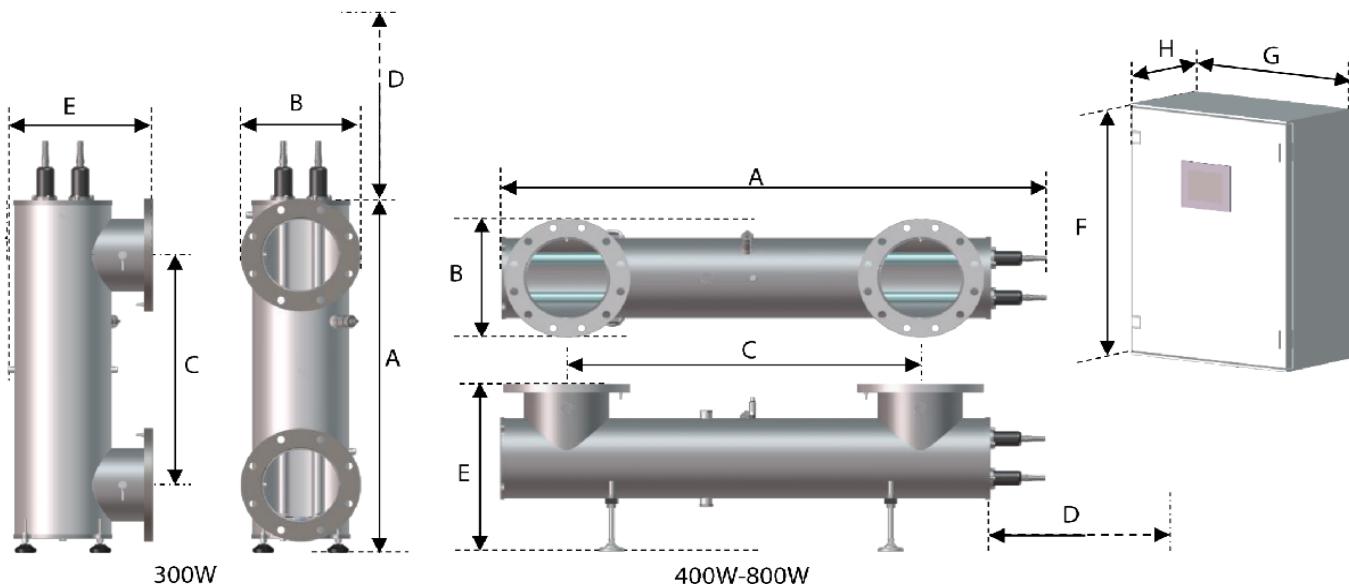


Image non contractuelle

Description	Unité	IAM2273 300W	IAM4273 300W	IAM6273 300W	IAM4273 400W	IAM6273 400W	IAM8323 400W	IAM6355 800W	IAM8406 800W
<b>REACTEUR</b>									
<b>A) Longueur hors tout</b>	mm	1241	1241	1241	1755	1755	1764	1764	1769
<b>B) Largeur</b>	mm	380	340	368	405	405	445	505	565
<b>C) Entraxe de fixation</b>	mm	693	693	693	1140	1140	1050	1000	975
<b>D) Espace de service</b>	mm	1050	1050	1050	1570	1570	1570	1590	1590
<b>E) Profondeur</b>	mm	411	411	411	Min:573 Max:623	Min:573 Max:623	Min:613 Max:650	Min:683 Max:709	Min:640 Max:735
<b>Type de raccordement</b>	-	Brides	Brides	Brides	Brides	Brides	Brides	Brides	Brides
<b>Raccordement</b>	-	DN150	DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN350	DN400
<b>Position E/S</b>	-	U	U	U	U	U	U	U	U
<b>COFFRET ELECTRIQUE</b>									
<b>F) Hauteur</b>	mm	747	847	847	847	847	1052	1052	1000
<b>G) Largeur</b>	mm	536	636	636	636	636	852	852	1000
<b>H) Profondeur</b>	mm	300	300	300	300	300	350	350	420



## B. DESCRIPTIF GENERAL

Description	Unité	IAM2273 300W	IAM4273 300W	IAM6273 300W	IAM4273 400W	IAM6273 400W	IAM8323 400W	IAM6355 800W	IAM8406 800W
<b>Certifications / Agréments</b>	-	CE							
<b>VERSION</b>									
<b>Sans nettoyage</b>	-	oui							
<b>Avec nettoyage manuel</b>	-	oui	oui	non	non	non	non	non	non
<b>ENVIRONNEMENT D'UTILISATION</b>									
<b>Lieu</b>	-	Intérieur dans local technique							
<b>T° Ambiante minimale</b>	°C	+5°C							
<b>T° Ambiante maximale</b>	°C	+40°C							
<b>Humidité relative maximale</b>	-	80% sans condensation							
<b>QUALITE D'EAU</b>									
<b>Température</b>	°C	5 à 60°C							
<b>Plage de Transmittance sur 10mm</b>	-	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%	>80%
<b>REACTEUR</b>									
<b>Matière</b>	-	Inox 316L							
<b>Finition</b>	-	Microbillee							
<b>Volume</b>	l	58,5	58,5	58,5	104	104	110	127	219
<b>Poids</b>	kg	57	58	59	90	96	139	173	166
<b>Purge en point haut (bouchon)</b>	-	1/4"	1/4"	1/4"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Purge en point bas (bouchon)</b>	-	1/4"	1/4"	1/4"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Vannes de prélevement</b>	-	Amont Aval							
<b>Piquage nettoyage chimique</b>	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Pression max de Service</b>	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
<b>Montage standard</b>	-	Vertical	Vertical	Vertical	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
<b>COFFRET ELECTRIQUE</b>									
<b>Matière</b>	-	Polyester							
<b>Longueur câbles armoire/reacteur</b>	m	5	5	5	10	10	10	10	10
<b>Poids</b>	kg	38	50	55	35	80	80	95	105
<b>Ventilation d'armoire</b>	-	non	non	oui	oui	oui	oui	oui	oui
<b>Alimentation</b>	V	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240	380-415	380-415	380-415
<b>Fréquence</b>	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
<b>Type/section câble alimentation</b>	mm²	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G1,5	3G2,5	5G1,5	5G2,5	5G2,5
<b>Intensité Nominale</b>	A	2,54-2,33	5,18-4,75	7,93-7,27	7,97-7,31	12,2-11,18	5,99-5,49	8,08-7,4	12,36-11,32
<b>Puissance absorbée</b>	W	547	1095	1642	1684	2526	3368	5106	6809
<b>Protection différentielle</b>	-	30 mA							
<b>Protection</b>	-	10A	10A	10A	10A	16A	10A	16A	16A
<b>Courbe de déclenchement</b>	-	C	C	C	C	D	D	D	D
<b>Indice de protection</b>	-	IP55	IP55	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
<b>LAMPES UV</b>									
<b>Nombre de lampes</b>	-	2	4	6	4	6	8	6	8
<b>Puissance électrique unitaire</b>	W	270	270	270	400	400	400	800	800
<b>Type de lampe</b>	-	Amalgame							
<b>Puissance Uv unitaire</b>	W	85	85	85	150	150	150	260	260
<b>Puissance UV totale</b>	W	170	340	510	600	900	900	1560	2080
<b>Durée de vie moyenne</b>	h	13 000	13 000	13 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000



## C. CONTROLES ET MONITORING



Description	IAM2273 300W	IAM4273 300W	IAM6273 300W	IAM4273 400W	IAM6273 400W	IAM8323 400W	IAM6355 800W	IAM8406 800W
<b>Interface</b>	Ecran tactile 5.7Pouces							
<b>Affichages</b>	Process, Menu, Paramétrage, Système, Ballasts/Lampes, Alarmes, Evènement, Courbes							
<b>Données</b>	Rayonnement UVC en W/m <sup>2</sup> , Température armoire/réacteur en °C, Compteurs horaire lampes et système, Compteur de démarrage système, Niveau de régulation de puissance.							
<b>Capteur UV Önorm avec fenêtre de mesure</b>	Permet de lire le rayonnement UVC de l'appareil.							
<b>Capteur de température</b>	Permet de lire la température du réacteur de 0 à 73°C							
<b>Sortie 4-20 mA capteur UV</b>	signal de sortie 4-20mA recopie du capteur UV, 0 W/m <sup>2</sup> = 4mA, Calibre capteur = 20mA							
<b>Sortie 4-20 mA capteur température</b>	signal de sortie 4-20mA recopie du capteur de température du réacteur, 0°C = 4mA, 73°C = 20mA							
<b>Entrée Débit 4-20mA</b>	Permet de récupérer la valeur de débit dans l'appareil (Débitmètre client).							
<b>Sortie contact Alarme générale</b>	Contact d'alarme regroupant toutes les alarmes UV, température armoire, température réacteur, contrôleur de débit ou débitmètre. Le contact s'ouvre en cas d'alarme.							
<b>Sortie contact Alarme 1</b>	Contact d'alarme configurable, choix permit entre alarme UV, température armoire, température réacteur, contrôleur de débit ou débitmètre. Le contact s'ouvre en cas d'alarme.							
<b>Sortie contact Alarme 2</b>	Idem Contact d'alarme 1							
<b>Sortie contact Avertissement</b>	Contact d'avertissement regroupant les avertissement UV, Température armoire et réacteur, contrôleur de débit et débitmètre. Le contact s'ouvre en cas d'alarme.							
<b>Données sorties contact</b>	12-24Vdc, 90-250Vac, 3A							
<b>Régulation de puissance</b>	L'appareil adapte/réduit la puissance électrique des lampes pour obtenir la dose nécessaire.							
<b>Telecommande à distance ON/OFF lampe</b>	Permet le pilotage à distance de l'appareil avec un interrupteur libre de potentiel.							
<b>Stockage des alarmes, événements et données</b>	Les alarmes, événements et données de capteurs sont enregistrées sur une clé USB.							
<b>Communication</b>	Protocole de communication ModbusTCP, permet de lire les données en temps réel et de piloter l'appareil à distance.							
<b>MODES DE REGULATION</b>								
<b>Régulation manuelle</b>	Adapte la puissance des lampes de 50 à 100%							
<b>Régulation auto sur UV</b>	Adapte la puissance des lampes en fonction du rayonnement UV lu par le capteur.							
<b>Régulation auto sur UV/débit</b>	Adapte la puissance des lampes en fonction du rayonnement UV lu par le capteur corrélé au débit donné par le débitmètre du client.							

## D. OPTIONS POSSIBLES

Description	IAM2273 300W	IAM4273 300W	IAM6273 300W	IAM4273 400W	IAM6273 400W	IAM8323 400W	IAM6355 800W	IAM8406 800W
<b>Echangeur air/air sur coffret électrique et IP55</b>	non concerné	non concerné	OPT014992	OPT014992	OPT014992	OPT014992	OPT014992	OPT014993
<b>Pieds : montage horizontal</b>	OPT003669	OPT003669	OPT003669	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus	Inclus
<b>PN16</b>	OPT008862	OPT008862	OPT008862	OPT008862	OPT008862	OPT008863	OPT008863	OPT008863
<b>ACCESSOIRES</b>								
<b>Capot de protection des lampes</b>	ASM008843	ASM008843	ASM008843	ASM008843	ASM008843	ASM600816	ASM008844	ASM008845
<b>Capot de protection moteur de nettoyage</b>	ASM007822							
<b>Capot de protection capteur UV, température et fin de course</b>	ASM007530							



## E. SYSTEMES DE NETTOYAGE DES GAINES DE QUARTZ



### CIP Manuel

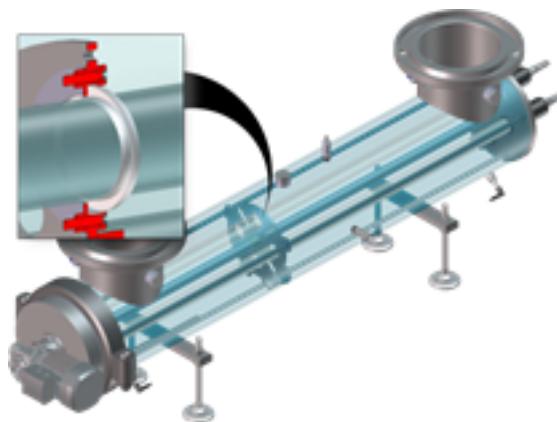
Des vannes d'isolation (non fournies) sont obligatoire en entrée et en sortie du réacteur.

Le dispositif de nettoyage chimique effectue des cycles de nettoyage en utilisant une solution de nettoyage composée d'acide citrique (efficace contre les dépôts ferriques) ou phosphorique.

Le cycle de nettoyage chimique est lancé lorsque le réacteur UV est à l'arrêt et isolé hydrauliquement.

Il se branche sur des piquages installés en entrée et en sortie du réacteur afin de faire tourner en boucle la solution chimique.

Poids à vide	9 kg
Capacité	11 l
Dimensions	570mm x 300mm x 560mm
Longueur de tuyauterie	2 m
Diamètre Entrée/Sortie	15x21 mm
Tension d'alimentation	230 V (1 phase)
Fréquence	50 Hz
Puissance totale	120 W



### Nettoyage par racleur

Manuel:

Le système de nettoyage manuel par racleur est conçu pour réduire la formation de dépôts organiques et inorganiques sur les gaines quartz.

Il utilise des bagues en téflon armés montés sur un chariot en acier inoxydable pour racler la surface des gaines quartz de chaque lampe.

Une poignée permet son utilisation à la main en effectuant un aller-retour.

Avantages:

Le système de nettoyage minimise l'encrassement des gaines quartz.

Assure l'administration d'une dose constante d'UV.

Fonctionne en ligne pendant que les lampes réalisent la désinfection, réduisant ainsi les temps d'arrêt.

Peut être programmé pour nettoyer les gaines de lampe à des intervalles ajustables d'une heure (Auto seulement).

Les nettoyages manuels avec des agents nettoyants chimiques autrefois fréquents deviennent exceptionnels.