

CVC	FFO	CVC	FT6	01	B
Projet	Emetteur	Lot	Type	N° doc	Ind.

Extension de la halle G et construction d'un bâtiment salles d'expérimentation et espaces de travail

Centrale double flux salle laser

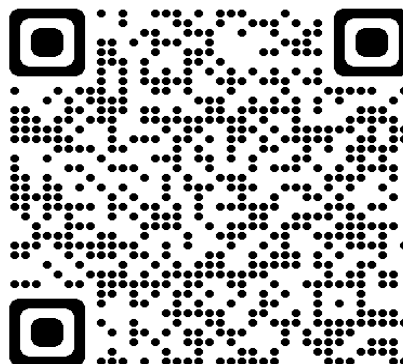
Affaire :	AFN24FOT0006	Date :	12/04/2024
-----------	--------------	--------	------------

Marque : France AIR

Modèle : Modulys TA 5.0/6.6

Référence :

Remarques :



Indice A	14/03/2024	Création
Indice B	12/04/2024	Mise à jour de l'étude

FICHE TECHNIQUE

Offre N°:

-08

Date:

28/10/2022

REV.:

0

CLIENT:

MODÈLE D'UNITÉ:

MODULYS TA 030

N° DE SÉRIE:

PROJET:

NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique

CODE ART.:

REPRISE:

1 610 m³/h

SOUFFLAGE:

1 610 m³/h

RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ:

CTA Salle laser

Q.TÉ:

1

DIMENSIONS TOTALES:

(accessoires non compris)

LONGUEUR [mm]

4606

LARGEUR [mm]

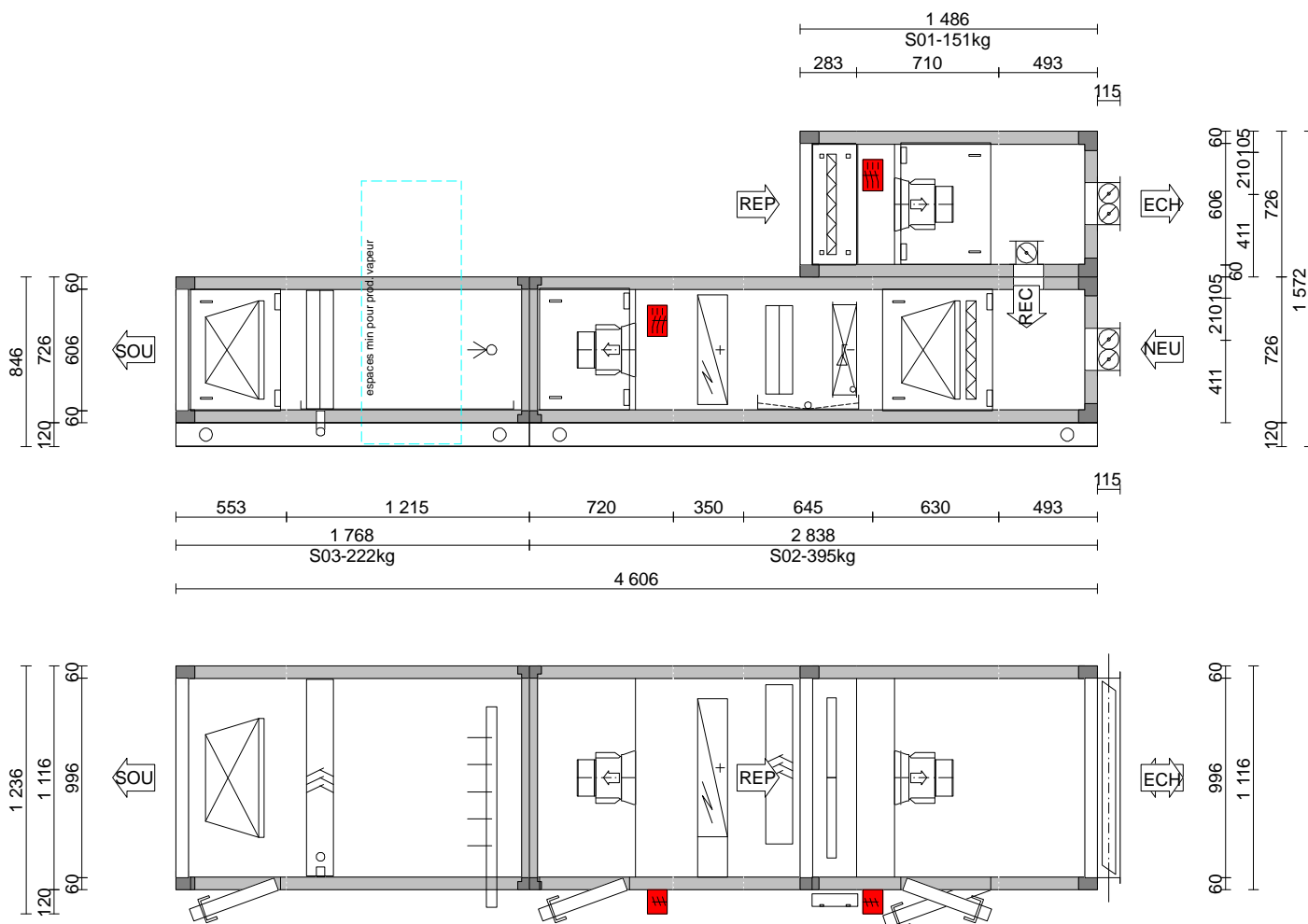
1116

HAUTEUR [mm]

726 + 120

POIDS [à vide]

768 kg



CÔTÉ D'ACCÈS:

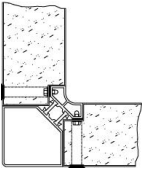
Dessin de vue

CÔTÉ CONNEXIONS:

Dessin de vue

CÔTÉ DRAINS

Dessin de vue

STRUCTURE		CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES [CTA]			NIVEAU DE PUISSANCE SONORE [dB]							
	Profil:	60 mm	Aluminium avec rupture pont therm		125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
	Panneau: côté extérieur	63 mm avec rupture pont therm	pre-peint galvanisé 1 mm RAL9010		47	66	49	46	41	26	18	58,2
	Panneau: côté intérieur		Acier galvanisé 1 mm		CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU MODEL BOX [EN1886]							
	Panneau: int. inférieur		Acier galvanisé 1 mm		Résist. de caisson		Fuite d'air caisson		Transm. thermique		Pont thermique	
				D1(M)	L1(M)		T2		TB2			
Isolation:		Laine de roche 90 kg/m³		TYPE D'UNITÉ ERP: NRVU-BVU								
Coins:		PVC										
Boulonnerie:		Acier galvanisé										
Socle:		(STANDARD) 120 mm - Acier galvanisé										

 Les Architectes de l'Air		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
				CODE ART.: ---
				Q.TÉ: 1

Conditions de fonctionnement			
LOCALISATION [ASHRAE]	DONNÉES ATMOSPHÉRIQUES		DESIGN TEMPERATURE DATA
NANTES ATLANTIQUE Loire Countries France	Altitude	0 m	Temp. min / max [ASHRAE] -2,00 / 30,50 °C
	Densité air	1,20 kg/m³	Temp. bulbe humide/rosée 20,00 / 14,60 °C
	Pression atmosphérique	1 013 mbar	Temp. min. conception utilisée --- °C

	VALEUR	LIMIT	VALEUR	LIMIT
Récupération de la chaleur	-	-	-	-
Eff. de la récup. de chaleur (EN308)	X	-	X	-
Transmission à plusieurs vitesses	-	-	-	-
SFPint W/(m3/s)	-	-	-	-
Signalisation visuelle du filtre	-	-	-	-

Cet appareil est EXCLU du règlement (UE) n° 1253/2014: Constructeur Modèle et taille de l'unité Type Type de centrale de traitement d'air selon le règlement n° 1253/2014. Type de HRS Taux de fuite externe à -400 Pa [RU] Taux de fuite externe à +400 Pa [RU] Taux de fuite interne à 250 Pa Specific fan power w/(m3/s)	Centrale de traitement d'air de process VR244599 MODULYS TA 030 MODULYS TA 030 Unité superposée reprise/soufflage UNITÉ DE VENTILATION BIDIRECTIONNELLE (BVU) - 0,00 % L1(M) 0,00 % L1(M) - -
---	---

	SOUFFLAGE	REPRISE
Caudal de aire nominal	1 610 m³/h	1 610 m³/h
Pression statique externe	-	-
Vitesse frontale au débit de projet	m/s	m/s
Puissance électrique effective absorbée	-	-
Type d'entraînement à vitesses multiples	-	-
Perte de charge interne des composants de ventilation	0 Pa	0 Pa
Perte de charge interne des composants non ventilateurs supplément	0 Pa	0 Pa
Pression statique totale (densité air 1,2 kg/m³)	779 Pa	473 Pa
Rendement statique du ventilateur	0,0 %	0,0 %
Performance énergétique des filtres	A	A

 <i>Les Architectes de l'Air</i>		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
		CODE ART.: ---		
		Q.TÉ: 1		

SOUFFLAGE

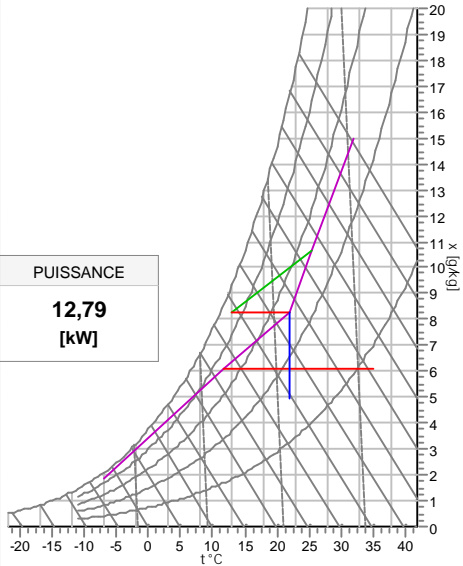
S02	Boîte de mélange					Tot. 5 Pa
TYPE	DÉBIT D'AIR	RATIO DU MIX	TEMP. [Dans]	R.H. [%]	AIR MÉLANGÉ	
Air recyclé	1 040 m³/h	64 %	22,00 °C	50,0	TEMP.	11,70 °C
Air neuf	570 m³/h	35 %	-7,00 °C	90,0	R.H.	71,2 %

S02Registre d'air neuf								
TYPE	POSITION	CLASSE [DN 1751]	DÉBIT D'AIR		VIT. AIR		Dp AIR	
SER100AL1010	Externe	2	570 [m³/h]		0,76 [m/s]		5 Pa	
Q.TÉ LEVIER	COUPLE	COMMANDÉ PAR	DIMENSIONS:	Q.TÉ	LARGEUR	HAUTEUR	LONGUEUR	
1	0,9 Nm	Prédisp. Servomoteur		1	996	x 210	x	115 mm
CADRE: Aluminium		AILETTES: Aluminium			JOINT: Oui			
ACCESSOIRES:								

S02		Section filtre à poches avec préfiltre								Tot. 135 Pa					
TYPE		CLASSE [ISO 16890]		CLASSE [EN 779]		DÉBIT D'AIR		VIT. AIR		SURFACE					
Filtres Plats		Coarse 60%		G4		1 610 m³/h		1,54 m/s		0,58 m2					
Filtres à poches		ePM1 55%		F7		1 610 m³/h		1,54 m/s		0,58 m2					
		PdC INITIALE	PdC DE DESIGN		PdC FINALE				PdC INITIALE	PdC DE DESIGN		PdC FINALE			
		30 Pa	55 Pa		80 Pa				40 Pa	80 Pa		120 Pa			
		FILTRE MAT.: Synthétique							FILTRE MAT.: Fibre de verre						
FILTRE DIM:		Q.TÉ	LARGEUR	HAUTEUR	LONGUEUR		FILTRE DIM:		Q.TÉ	LARGEUR	HAUTEUR	LONGUEUR			
		1	592	x	490	x	48 mm			1	592	x	490	x	292 mm
MANUTENTION: Sur le côté - pullout							GUIDAGE MAT.: Acier galvanisé								
Conformément au règlement de la Commission (UE) 1253/2014 (ERP), pressostat différentiel est obligatoire. S'il n'est pas sélectionné, veuillez vous assurer qu'il est fourni par le fournisseur du contrôl															
1	Pcs	Pressostat différentiel Échelle 40-600 Pa													
1	Pcs	Pressostat différentiel Échelle 40-600 Pa													

SECTION D'INSPECTION:			
Porte avec poignées et charnières	DIMENSIONS [BxH]	550 x 606 mm	

 Les Architectes de l'Air		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
				CODE ART.: ---
				Q.TÉ: 1

S02		Batterie de refroidissement							Tot. 47 Pa		
1 Pcs		Batterie d'évaporation Cu-Al-FeZn P25ED 4R-18T-805A-2.5pa 6C 28 mm (.1- .5- 1.5 -T 12/ 12)						PUISSANCE		SURFACE	
		Mode froid [summer]						TOT. 10,18 [kW]	SENS. 6,83 [kW]	23,18 [m2]	
AIR	D.B.T.	W.B.T.	R.H.	ENTHALPIE	DÉBIT D'AIR	VIT. AIR	Dp AIR	DENSITÉ AIR	<div>PSYCHROMETRIC CHART SEA LEVEL 0 [m] ATMOSPHERIC PRESSURE 1 013 [mbar]</div> 		
Dans	25,50 °C	18,13 °C	52,2 %	51,2 kJ/kg	1 610 [m³/h]	1,23 m/s	41 Pa	1,20 [kg/m³]			
Sortie	13,00 °C	11,86 °C	88,4 %	33,7 kJ/kg			(24) Pa				
RÉFRIGÉRANT		TEMP.	PRESSION	VOLUME	TYPE	GAS Q.TY	PdC FLUIDES				
Évaporation		5,00 °C	---	4,800 [l]	R410A	0,060 [kg/s]	146 [mbar]				
Condensation		---	---								
Liquide avant la valve		35,00 °C	CONDENSE	PED 2014/68/UE Cat.			---				
Sur-chauffe		5,00 °C	4,74 [kg/h]	Pression max. admissible			---	bar			
Sous-refroidissement		3,00 °C		Temp. min/max admissible			--/-- °C				
Mode chaud [Hiver]								PUISSANCE			
AIR	D.B.T.	W.B.T.	R.H.	ENTHALPIE	DÉBIT D'AIR	VIT. AIR	Dp AIR				
Dans	11,70 °C	8,37 °C	71,2 %	25,5 kJ/kg	1 610 [m³/h]	1,23 m/s	41 Pa	12,79 [kW]			
Sortie	35,01 °C	17,84 °C	17,3 %	50,3 kJ/kg			(24) Pa				
RÉFRIGÉRANT		TEMP.	PRESSION	VOLUME	TYPE	GAS Q.TY	PdC FLUIDES				
Évaporation		7,00 °C	---	4,800 [l]	R410A	0,060 [kg/s]	27 240 [mbar]				
Condensation		45,00 °C	---								
Liquide avant la valve		---	CONDENSE	PED 2014/68/UE Cat.			---				
Entrée du gaz chaud		°C	0,00 [kg/h]	Pression max. admissible			---	bar			
Sortie du gaz chaud		°C		Temp. min/max admissible			--/-- °C				
TUBES		AILETTES		CADRE		CONNECTIONS		DISTRIBUTEUR		CAPILLARIÉS	
Cuivre 0,500 mm		Aluminium 0,1 mm		Acier galvanisé Z:120 [J:12-K:12]		Cuivre DISTRIBUTEUR Ø 16 mm COLLECTEUR Ø 28 mm		[inverse] Q.TÉ 1x (1x6) Circ. P.d.C. --- bar		DIAM. Ø -- mm LONGUEUR --- mm P.d.C. --- bar	

Bac vidange INCLUS avec drain FRONTAL	Hauteur / Mat.: H 70 mm / Acier inox AISI 304	Raccordement de drain: Ø 1"
Eliminateur de gouttes 2P	Mat. ailettes / cadre: PVC / Acier inox AISI 304	Perte de charge: 6 Pa

S02								Batterie électrique								Tot. 20 Pa	
1 Pcs		BEEMSB890x546x1506kW(S1)(P1)3x400K75C/100CAZ185-U-20-20-20-2000-16.23B5CGM3IP44L															
AIR		TEMP.	R.H.	DÉBIT D'AIR	VOLTAGE	POWER	ÉTAPES	FRACTIONNEMENT DE LA PUISSANCE PAR ÉTAPES									
Dans		13,00 °C	88,3 %	1 610	400V / 3~	5,2	1	St.	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
Sortie		22,00 °C	50,0 %	[m³/h]	50 Hz	[kW]		kW	6,00	-	-	-	-	-	-		
CADRE:		Galvanisé			ÉLÉMENTS:		Galvanisé			LT: 890 - HT: 546 - Z: 150							
1 Pcs		Automatic safety thermostat															
1 Pcs		Manual safety thermostat															

 Les Architectes de l'Air		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
		CODE ART.: ---		
		Q.TÉ: 1		

S02 Ventilateur de soufflage		Tot. Pa
Ventilateur	(1 x 100%)	Point de fonctionnement
Modèle	1 x GR25I-6ID.BD.CR	<div> <div>qv [m3/s]</div> <div>0.0 0.1 0.3 0.4 0.6 0.7 0.8 1.0</div> <div> <div>1400</div> <div>1200</div> <div>1000</div> <div>800</div> <div>600</div> <div>400</div> <div>200</div> <div>0</div> </div> <div> <div>psf [Pa]</div> <div>0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500</div> </div> <div> <div>3730</div> <div>1/min</div> <div>3490</div> <div>2980</div> <div>2240</div> <div>1490</div> <div>750</div> </div> <div> <div>Un signal 0-10V est nécessaire pour le contrôle et la régulation du RPM du ventilateur</div> <div> <div>L'effet du système est pris en compte dans les performances du ventilateur</div> <div> <div>Efficacité du système</div> <div>Efficacité ErP optimale</div> </div> </div> <div> <div>64,3 %</div> <div>74,1 %</div> </div> </div> </div>
Impeller material	---	
Débit d'air	1 x 1610 m³/h	
Pression statique externe	450 Pa	
Somme P.d. tous les composants	329 Pa	
PdC supplémentaires	---	
Pression statique totale	779 Pa	
Pression dynamique	14 Pa	
Pression totale	794 Pa	
Rotation speed / Max	3 277 / 3 730 r.p.m.	
Rendement	---	
Puissance mécanique de l'arbre	---	
Facteur de calibration	66	
Specific fan power w/(m3/s)	-	
Moteur	(Type-EC)	
Modèle	1 x ECblue-IE4-50-90-0-0.78	
Puissance installée	1 x 0,780 kW	
Voltage / Phase / Fréquence	230V / 1~ / 50	
Isolation / Protection / Eff. class	F / IP54 / IE4	
Rendement	---	
Taille	90	
N° de pôles	N/A	
Revo.	2 960 r.p.m.	
Puissance électrique totale absorbée	1 x .55 kW	
Courant (+5%)	1 x 2,52 A	
Signal de contrôle [0-10V]	8,80 V	


NIVEAU DE PUISSANCE SONORE DE LA BANDE OCTAVE (dB) - VENTILATEUR SIMPLE									
Freq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)
Entrée	64	56	72	67	66	60	57	56	70,4
Sortie	67	62	78	70	73	70	66	62	77,2

ACCESSOIRES


SECTION D'INSPECTION:		DIMENSIONS [BxH]	
Porte avec poignées et charnières		450 x 606 mm	
1	Pcs	Microswitch de sécurité	

 <i>Les Architectes de l'Air</i>		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
				CODE ART.: ---
				Q.TÉ: 1

1	Pcs	Interrupteur électrique pour le circuit de puissance				
		TYPE	PROTECTION	COURANT MAX.	PUISSANCE MAX.	MONTÉ
		GAZ016	IP65	16,00 A	5,500 kW	Oui
						CÂBLÉ
						Oui

S03										Humidificateur à vapeur					Tot. Pa
1	Pcs	Producteur de vapeur: mod. UE008XL201 - humiSteam X-plus				TYPE		POWER	VOLTAGE	HAUTE PRESS.	MODULANT	ON/OFF			
						immerger		6 kW	3x400 V	Non	Oui	Oui			
1	Pcs	DISTRIBUTEUR: Mod. DP085D30R0				LONGUEUR	DIAM.								
						850 mm	Ø 30 mm								
AIR		TEMP.	R.H.	DÉBIT D'AIR	VIT. AIR	CAPACITÉ VAPEUR		DENSITÉ AIR							
Dans		22,00 °C	30,0 %	1 610	[m/s]	PROJET: 6 kg/h		1,20							
Sortie		22,00 °C	50,0 %			MAX.: 8 kg/h		[kg/m³]							
3	m	Tube de transport vapeur				Ø 30 mm									
1	m	Tube d'évacuation condensat				Ø 7 mm									

Bac vidange PLAT avec drain par le FOND	Hauteur / Mat.: H 40 mm / Acier inox AISI 304		Raccordement de drain: Ø 1" 1/4
Eliminateur de gouttes 2P	Mat. ailettes / cadre: PVC / Acier inox AISI 304		Perte de charge: Pa

S03		Filtre							Tot. 122 Pa		
TYPE		CLASSE [ISO 16890]		CLASSE [EN 779]		DÉBIT D'AIR		VIT. AIR		SURFACE	
Filtres à poches		ePM1 80%		F9		1 610 m³/h		1,54 m/s		9,00 m2	
		PdC INITIALE	PdC DE DESIGN	PdC FINALE	FILTRE DIM:	Q.TÉ	LARGEUR	HAUTEUR	LONGUEUR		
		72 Pa	122 Pa	172 Pa		1	592	x	490	x	292 mm
		FILTRE MAT.: Fibre de verre									
		GUIDAGE MAT.: Acier galvanisé									
MANUTENTION: Sur le côté - pullout											
Conformément au règlement de la Commission (UE) 1253/2014 (ERP), pressostat différentiel est obligatoire. S'il n'est pas sélectionné, veuillez vous assurer qu'il est fourni par le fournisseur du contrôl											
1	Pcs	Pressostat différentiel Échelle 40-600 Pa									

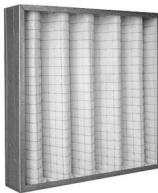
SECTION D'INSPECTION:			
Porte avec poignées et charnières		DIMENSIONS [BxH]	450 x 606 mm

 <i>Les Architectes de l'Air</i>		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
		CODE ART.: ---		
		Q.TÉ: 1		

SOUFFLAGE	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE IN-DUCT [dB]								
Fréquence des bandes d'octave [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dB(A)
Entrée	64	53	69	60	55	46	47	46	63,1
Ventilateur [Entrée]	64	56	72	67	66	60	57	56	70,4
Ventilateur [Sortie]	67	62	78	70	73	70	66	62	77,2
Panneaux	-14	-14	-11	-19	-25	-28	-39	-42	
Pièges-à-son	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sortie	67	59	73	62	64	58	49	46	68,5

	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE [dB]								
Tolérance [+/- 3 dB]	52	47	66	49	46	41	26	18	58,2
Niveau de pression acoustique mesuré à 1 mt de distance en champ libre (facteur de directionnalité Q=2)									41,6 dB(A)

Extraction

S01											Filtre					Tot. 42 Pa	
TYPE		CLASSE ISO 16890		CLASSE [EN 779]			DÉBIT D'AIR			VIT. AIR			SURFACE				
Filtres Plats		Coarse 60%		G4			1 610 m³/h			1,12 m/s			0,80 m2				
	PdC INITIALE	PdC DE DESIGN		PdC FINALE		FILTRE DIM:		Q.TÉ		LARGEUR		HAUTEUR		LONGUEUR			
	21 Pa	42 Pa		63 Pa				2		500		x	400		x	48 mm	
	FILTRE MAT.:		Synthétique														
	GUIDAGE MAT.:		Acier galvanisé														
MANUTENTION:		Sur le côté - pullout															
Conformément au règlement de la Commission (UE) 1253/2014 (ERP), pressostat différentiel est obligatoire. S'il n'est pas sélectionné, veuillez vous assurer qu'il est fourni par le fournisseur du contrôl																	
1 Pcs		Pressostat différentiel Échelle 40-600 Pa															

SECTION D'INSPECTION:	
Panneau Amovable avec cavaliers et poignée	DIMENSIONS [BxH] 230 x 606 mm


 Les Architectes de l'Air		FICHE TECHNIQUE		
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0
		CLIENT:		
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique		
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser		
		CODE ART.: ---		
		Q.TÉ: 1		

S01 Ventilateur de reprise		Tot. Pa
Ventilateur	(1 x 100%)	Point de fonctionnement
Modèle	1 x GR25I-6ID.BD.CR	<div> <div> <div>qv [m3/s]</div> <div>0.00.10.30.40.60.7</div> </div> <div> <div>psf [Pa]</div> <div>09008007006005004003002001000</div> </div> <div> <div>qv [m3/h]</div> <div>05001000150020002500</div> </div> </div> <div> <div>31700.1</div> <div>1/min</div> <div>3100</div> <div>2540</div> <div>1900</div> <div>1270</div> <div>630</div> </div> <div> <div>L'effet du système est pris en compte dans les performances du ventilateur</div> <div>Un signal 0-10V est nécessaire pour le contrôle et la régulation du RPM du ventilateur</div> <div> <div>Efficacité du système</div> <div>64,8 %</div> </div> <div> <div>Efficacité ErP optimale</div> <div>73,6 %</div> </div> </div>
Impeller material	---	
Débit d'air	1 x 1610 m³/h	
Pression statique externe	400 Pa	
Somme P.d. tous les composants	73 Pa	
PdC supplémentaires	---	
Pression statique totale	473 Pa	
Pression dynamique	14 Pa	
Pression totale	488 Pa	
Rotation speed / Max	2 753 / 3 170 r.p.m.	
Rendement	---	
Puissance mécanique de l'arbre	---	
Facteur de calibration	66	
Specific fan power w/(m3/s)	-	
Moteur	(Type-EC)	
Modèle	1 x ECblue-IE4-50-90-0-0.5	
Puissance installée	1 x 0,500 kW	
Voltage / Phase / Fréquence	230V / 1~ / 50	
Isolation / Protection / Eff. class	F / IP54 / IE4	
Rendement	---	
Taille	90	
N° de pôles	N/A	
Revo.	2 530 r.p.m.	
Puissance électrique totale absorbée	1 x .34 kW	
Courant (+-5%)	1 x 1,57 A	
Signal de contrôle [0-10V]	8,70 V	

NIVEAU DE PUISSANCE SONORE DE LA BANDE OCTAVE (dB) - VENTILATEUR SIMPLE									
Freq. Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	(dBA)
Entrée	61	56	62	61	60	56	53	51	64,3
Sortie	63	59	68	67	71	66	62	58	73,7

ACCESSOIRES	

SECTION D'INSPECTION:	
Porte avec poignées et charnières	DIMENSIONS [BxH] 450 x 606 mm
1 Pcs	Microswitch de sécurité

<div><p>France Air</p><p>Les Architectes de l'Air</p></div>		FICHE TECHNIQUE			
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0	
		CLIENT:			
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique			CODE ART.: ---
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser			Q.TÉ: 1

1	Pcs	Interrupteur électrique pour le circuit de puissance				
		TYPE	PROTECTION	COURANT MAX.	PUISSANCE MAX.	MONTÉ
		GAZ016	IP65	16,00 A	5,500 kW	Oui
						CÂBLÉ
						Oui

S01	Boite de mélange	Tot. 31 Pa
-----	-------------------------	-------------------

S01										Registre de recirculation									
TYPE			POSITION			CLASSE [DN 1751]			DÉBIT D'AIR			VIT. AIR			Dp AIR				
SER100AL1010			Interne			2			1 040 [m³/h]			4,86 [m/s]			31 Pa				
Q.TÉ LEVIER			COUPLE			COMMANDÉ PAR			DIMENSIONS:		Q.TÉ		LARGEUR		HAUTEUR		LONGUEUR		
1			0,2 Nm			Prédisp. Servomoteur					1		540		x 110		x 115 mm		
CADRE:			Aluminium			AILETTES:			Aluminium			JOINT:			Oui				
ACCESSOIRES:																			
1		Pcs	caillebotis praticable																
1		Pcs	caillebotis praticable																

S01										Registre d'échappement												
TYPE			POSITION			CLASSE [DN 1751]			DÉBIT D'AIR			VIT. AIR			Dp AIR							
SER100AL1010			Externe			2			570 [m³/h]			0,76 [m/s]			5 Pa							
Q.TÉ LEVIER			COUPLE			COMMANDÉ PAR			DIMENSIONS:		Q.TÉ		LARGEUR		HAUTEUR		LONGUEUR					
1			0,9 Nm			Prédisp. Servomoteur					1		996		x		210		x		115 mm	
CADRE: Aluminium						AILETTES: Aluminium						JOINT: Oui										
ACCESSOIRES:																						

Extraction	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE IN-DUCT [dB]								
Fréquence des bandes d'octave [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot. dB(A)
Entrée	61	55	61	59	58	53	48	43	61,9
Ventilateur [Entrée]	61	56	62	61	60	56	53	51	64,3
Ventilateur [Sortie]	63	59	68	67	71	66	62	58	73,7
Panneaux	-14	-14	-11	-19	-25	-28	-39	-42	
Pièges-à-son	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sortie	63	59	68	67	71	66	62	58	73,7

	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE [dB]								
Tolérance	[+/- 3 dB]	48	44	56	46	44	37	22	14
Niveau de pression acoustique mesuré à 1 mt de distance en champ libre (facteur de directionnalité Q=2)								41,6 dB(A)	

Composants additionnels					
1	Jeu	Socle	BF120	Matériau:	Acier galvanisé
		Hauteur:	120 mm	Trou pour la grue:	65 mm
				Standard (avec rivets):	Oui
				Démontable (avec boulons):	Non
NOTE: Cadre pour chaque section, assemblée à la section					

 <i>Les Architectes de l'Air</i>		FICHE TECHNIQUE			
		Offre N°: -08	Date: 28/10/2022	REV.: 0	
		CLIENT:			
MODÈLE D'UNITÉ: MODULYS TA 030	N° DE SÉRIE: ---	PROJET: NANTES - Bâtiment SMILES IMT Atlantique			CODE ART.: ---
REPRISE: 1 610 m³/h	SOUFFLAGE: 1 610 m³/h	RÉFÉRENCE DE L'UNITÉ: CTA Salle laser			Q.TÉ: 1
1 Jeu Emballage avec coins en polystyrène et film étirable					

Colisage				
Toutes les données sont nettes, sans porte-à-faux des rondins de bois, hotte, toit, collecteur de batteries, accessoires et emballage etc.				
Designation	LONGUEUR [mm]	LARGEUR [mm]	HAUTEUR [mm]	POIDS [Kg]
S01	1 486	1 116	726	151
S02	2 838	1 116	726	395
S03	1 768	1 116	726	222
PRODUCTEUR VAPEUR	365	275	712	