EMISSAIRE DE REJET
4890 m3/h

14 m

TOITURE

TOITURE

Mono-split

Plateforme Technique Extérieure

Nota : Hydraulique repris sur le schéma EXE-TN-SCH-CLI-CVC-00002

AIR NEUF
Eté : 35°C/40%HR
Hiver : -15°C/90%HR
4620 m3/h

CTA-001

F5 | F9 | 27,3 kW | 651 kW | 64,2 kW | 4620 m3/h

P.A.S.

RCO 80

Soufflage = 4620 m3/h
Classe C

Soufflage = 20 m3/h

Local Technique Intérieur

200 m3/h
EXT-003

Classe C

EXT-004 | EXT-005

EXT-001

4680 m3/h

EXT-002

Extraction = 4680 m3/h
Classe C

Point de prélèvement

2340 m3/h

JZD-G 600x250

2 Cellules Charbon Actif

Pour maintenance des PAI

Point d'injection

1200 m3/h

JZD-G 300x300

VAV-M

THE 1/2 Cellule

THE 2 Cellules

Point d'injection

Point de prélèvement

Classe D

Extraction = 4680 m3/h

LOCAL TECHNIQUE RDC

LOCAL TECHNIQUE RDC

Classe C

Soufflage = 1800 m3/h

Soufflage = 2800 m3/h

Classe C

Soufflage = 980 m3/h

Classe C

Soufflage = 400 m3/h

Extracteur en FP

AIR REJETE EN FACADE
750 m3/h

EXT-006

500x400
7500 W

JZ-G 500x300

Soufflage = 1800 m3/h

Nota : 2 sorbonnes sur 4 en fonctionnement maximum

Extraction = 50 m3/h

LABORATOIRE METROLOGIE
401/9
Surface: 46,7 m²
Hship: 2,7 m
Pression: -40 Pa
Tâ mini: 15 Vh
Classe: NC
HR: <30 %
T°C: 20 à 24 °C

MR 50 Ø125

B.A.G.

Extraction max = 1650 m3/h

VAC-M-315 A-M-D

RDV-001

RDV

FAC-250 A-Y-M-F-D

Sorb.

MR 50 Ø125

100 m3/h

50 m3/h

RCO 125

Extraction = 50 / 650 m3/h

Extraction = 50 / 650 m3/h

Extraction = 50 / 650 m3/h

Classe D

Extraction =2100 m3/h

MR 20 Ø80

Soufflage = 20 m3/h

ARMOIRE STOCKAGE SOURDS
Surface: - m²
Hship: - m
Pression: - Pa
Tâ mini: - Vh
Classe: -
HR: -
T°C: -

Extraction = 40 m3/h

MR 40 Ø80

Classe D

500x400
7500 W

JZ-G 500x300

Soufflage = 1700 m3/h

LABORATOIRE BANC D'ESSAIS
401/10
Surface: 75,5 m²
Hship: 2,7 m
Pression: -40 Pa
Tâ mini: 15 Vh
Classe: C2
HR: <30 %
T°C: 20 à 24 °C

B.A.G.

B.A.G.

Banc d'essais

Enceinte Climatique

Extraction = 1950 m3/h

JZ-G 300x300
300x300 W
9000 W

JZ-G 300x300
300x300
3000 W

RCO 160

Extraction =1950 m3/h

Classe D

400x400
5000 W

JZ-G 400x300

Soufflage = 980 m3/h

Soufflage = 120 m3/h

SAS
BANC D'ESSAIS
401/7
Surface: 6,6 m²
Hship: 2,5 m
Pression: -40 Pa
Tâ mini: 25 Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: NC

Extraction = 60 m3/h

RCO 160

RCO 125

Soufflage = 60 m3/h

DECROISSANCE
401/11
Surface: 4,7 m²
Hship: 2,5 m
Pression: -40 Pa
Tâ mini: 11 Vh
Classe: C2
HR: <30 %
T°C: 20 à 25 °C

Extraction = 150 m3/h

RCO 125

RCO 160

Soufflage = 100 m3/h

STOCK SECRETS
401/8
Surface: 6,6 m²
Hship: 2,5 m
Pression: -40 Pa
Tâ mini: 11 Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 20 à 22°C

Extraction = 200 m3/h

RCO 165

Classe D

Extraction =4330 m3/h

Soufflage = 120 m3/h

CIRCULATION
401/6
Surface: 11,9 m²
Hship: 2,5 m
Pression: 0 Pa
Tâ mini: 15 Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 20 à 25 °C

Extraction = 60 m3/h

RCO 160

Soufflage = 300 m3/h

VESTIAIRES
401/13
Surface: 13 m²
Hship: 2,5 m
Pression: 0 Pa
Tâ mini: 17 Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 20 à 25 °C

Extraction = 250 m3/h

SANITAIRES
401/3A
Surface: 13 m²
Hship: 2,5 m
Pression: 0 Pa
Tâ mini: 17 Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 20 à 25 °C

Extraction = 60 m3/h

MR 250 Ø200

RCO 200

Soufflage = 200 m3/h

SAS MATERIELS
401/5
Surface: 12,6 m²
Hship: 2,5 m
Pression: 0 Pa
Tâ mini: 16 Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 20 à 25 °C

Extraction = 200 m3/h

MR 200 Ø200

RCO 200

Soufflage = 200 m3/h

HALL
401/1
Surface: 6,2 m²
Hship: NC m
Pression: NC Pa
Tâ mini: NC Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 25 °C

Extraction = 60 m3/h

RCO 200

Soufflage = 200 m3/h

LOCAL TGBT CHOULIER
401/4
Surface: 4,4 m²
Hship: 2,5 m
Pression: NC Pa
Tâ mini: NC Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 25 °C

Extraction = 60 m3/h

Soufflage = 200 m3/h

LOCAL VDI
401/2
Surface: 3,5 m²
Hship: 2,5 m
Pression: NC Pa
Tâ mini: NC Vh
Classe: NC
HR: NC
T°C: 25 °C

Extraction = 60 m3/h

P.A.S

Extraction =750 m3/h

Classe B

RDC

RDC

LEGENDE AERAULIQUE

- RESEAU D'AIR NEUF (GALVA)
- RESEAU DE SOUFFLAGE (GALVA)
- RESEAU D'EXTRACTION AMBIANCE (GALVA)
- RESEAU D'EXTRACTION
- LIAISONS FRIGORIFIQUES
- ORIENTATION DU FLUX D'AIR
- VENTILATEUR
- BATTERIE FROIDE A EAU GLACEE
- BATTERIE A EAU CHAUDE
- BATTERIE RE RECUPERATION
- CAISSON PIEGE A SON
- FILTRE H13 à H14
- FILTRE F8 & F9
- FILTRE F5, F6 & F7
- CAISSON FILTRE CHARBONS ACTIFS
- CAISSON FILTRE CHARBONS ACTIFS
- BATTERIE TERMINALE ELECTRIQUE
- BATTERIE TERMINALE A EAU CHAUDE
- GRILLE DE SOUFFLAGE
- GRILLE D'EXTRACTION
- BOUCHE D'EXTRACTION PETIT DEBIT
- REGULATEUR A DEBIT VARIABLE
- REGISTRE D'EQUILIBRAGE
- REGISTRE FERMETURE ETANCHE
- CLAPET ANTIRETOUR
- MODULE DE REGULATION A DEBIT CONSTANT (MR)
- SORBONNE
- UNITE TERMINALE INTERIEURE

LEGENDE REGULATION

TEMPERATURE	PRESSION	HUMIDITE/TYPE	ETATS
SONDE DE TEMPERATURE	SONDE DE PRESSION	SONDE D'HUMIDITE	VANNE DE PASSAGE
THERMOSTAT DE SECURITE HAUTE	REGISTRE DE PRESSION	REGISTRE D'HYGROMETRIE	VANNE TROIS VOIES
THERMOSTAT DE SECURITE BASSE	PRESSOSTAT SECURITE HAUTE	HYGROSTAT DE SECURITE	TELECOMMANDE
REGISTRE DE TEMPERATURE	PRESSOSTAT SECURITE BASSE		CONTACT PORTE OUVERTE
			SONDE DE VITESSE
			DETECTEUR DE FUMEE



Maîtrise d'Ouvrage:

IRSN
INSTITUT DE RADIOPROTECTION ET DE SÛRETÉ NUCLÉAIRE

31, avenue de la Division Leclerc
92260 Fontenay-aux-Roses
Tél : 01 58 35 88 88

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage:

ARTELIA

2, avenue François Mitterrand
93210 La Plaine Saint-Denis
Tél : 01 55 84 10 10 - Fax : 01 55 84 11 11

ETUDES DETAILLEES, CONSTRUCTION D'UN BANC DE PIEGEAGE D'IODE RADIOACTIF ET REALISATION DES TRAVAUX DE REHABILITATION DU BÂTIMENT 461 POUR L'INTEGRATION DU BANC D'ESSAIS SITE DE SACLAY, PROJET PERSEE

Marché n°32001680

Mandataire du groupement:

CLIMASCIENCE
2, rue de l'Acadie - Les Ulis
91966 Courtaboeuf cedex
Tél : 01 69 18 77 33 - Fax : 01 69 18 77 34

ERI
www.eri.fr
Adresse postale :
ERI - B.P. 50177 - 75563 Paris cedex 12
Adresse Bureau :
45, rue de la Prairie - 94120 Fontenay-sous-Bois
Tél : 01 49 74 15 00 - Fax : 01 49 74 15 40

ER INGENIERIE
18, rue Blaise Pascal
Site Technologique Saint Jacques I
54320 Maxeville
Tél : 03 83 98 23 23 - Fax : 03 83 98 02 21

17, rue du Colisée
75008 Paris
Tél : 09 84 07 08 48

95, avenue du Général Michel Bizot
75012 Paris
Tél : 09 64 38 56 07 - Fax : 01 44 73 00 26

YSEBAERT
10, avenue Charles de Gaulle
95740 Frepillon
Tél : 01 34 18 71 10 - Fax : 01 39 60 72 39

IND	DATE	MODIFICATION	ETABLI PAR	VERIFIE PAR	VISE PAR
E	-	-	-	-	-
D	-	-	-	-	-
C	-	-	-	-	-
B	-	-	-	-	-
A	-	-	-	SBE	-
F	18/11/2015	MAJ DOE	MLE	SBE	NRN

CLIMASCIENCE

SCHEMA DE PRINCIPE AERAULIQUE

ECHELLE	PHASE	NIVEAU	NATURE	EMETTEUR	SPECIALITE	N°DOC	INDICE
SANS	DOE	TN	SCH	CLI	CVC	00001	0