



---

MARCHE D'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS  
DE GENIE CLIMATIQUE

---

# Annexe 1 au CCTP

Descriptif des installations  
Site 10 - LILLE

---

01 – CHAUFFERIE.....	2
02 – PRODUCTION D’EAU GLACEE PARKING SOUS-SOL .....	4
03 –DRY COOLER PRODUCTION D’EAU GLACEE TOITURE .....	7
04 – CENTRALES DE TRAITEMENT D’AIR .....	8
05 – CLIMATISATION LOCAUX NODAL 1 & 2 .....	10
06 – CLIMATISATION LOCAL NODAL BRI .....	12
07 – VENTILATION BRI .....	12
08 – CLIMATISATION LOCAUX REDACTION R+1 .....	13
09 – INSTALLATIONS DE VENTILATION .....	13
10 - BOULOGNE SUR MER .....	14

**En bleu, matériel pris en charge au titre du P3**

## 01 – Chauffage

**ADRESSE** : 36 Boulevard de la Liberté 59 000 LILLE

**POSITION** : Sous-sol

**SURFACE CHAUFFERIE** : 30 m<sup>2</sup>

**ANNEE DE CONSTRUCTION** : 1950

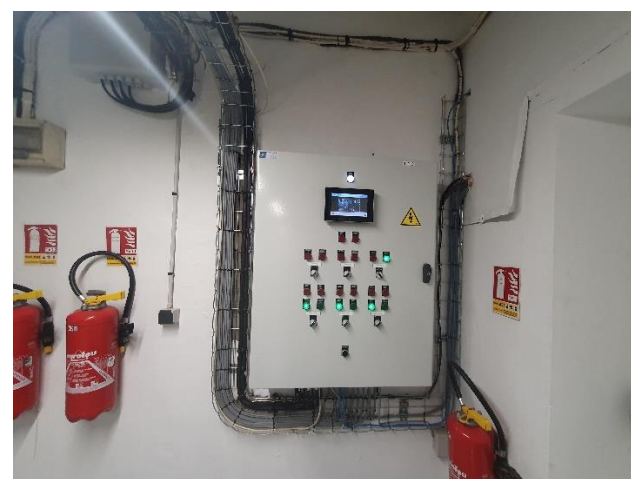
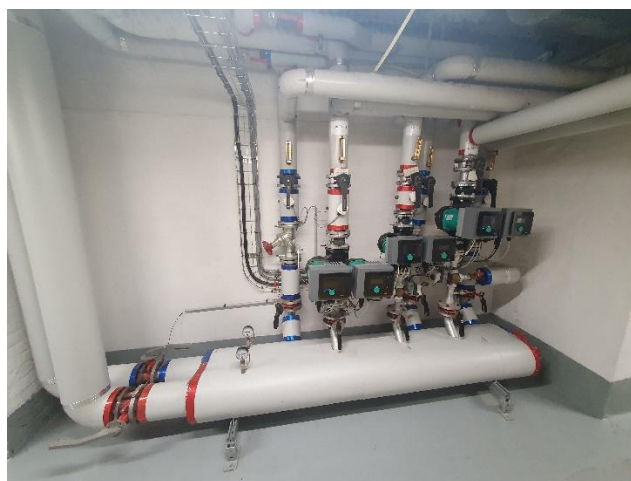
**ENERGIE** : GN

**PRESSION GAZ** : 300 mbar

**[ ETAT ]**

**ASPECT GENERAL** (propreté, peinture, ...) :

BON





### **PRODUCTION**

<b>Chaudière 1</b> : ATLANTIC VARMAX 225 KW	2020	BON
<b>Chaudière 2</b> : ATLANTIC VARMAX 225 KW	2020	BON

<b>Cascade</b> : 2 Vannes 2 voies VALPES ER35 93A DN 80	2020	BON
<b>Expansion</b> : 2 Vases AQUASYSTEM VRV 300 200	2020	BON

### ***CIRCUIT 01 Température Constante***

<b>Pompe</b> : WILO STRATOS MAXO D DN65/0.5-12	2020	BON
<b>Régulation</b> : Automate DELTA	2016	BON

### ***CIRCUIT 02 VIDEO Température variable***

<b>Pompe</b> : WILO STRATOS MAXO D DN50/0.5	2020	BON
<b>Régulation</b> : Automate DELTA	2016	BON
<b>Vanne / Servomoteur</b> : V3V DN 32 / SIEMENS SAS 61.53	2020	BON

### ***CIRCUIT 03 Direction Température variable***

<b>Pompe</b> : WILO STRATOS MAXO D DN65/0.5-12	2020	BON
<b>Régulation</b> : Automate DELTA	2016	BON
<b>Vanne / Servomoteur</b> : V3V DN 32 / SIEMENS SAS 61.53	2020	BON

<b>Armoire électrique</b> :		BON
-----------------------------	--	-----

<b>GTC / Télésurveillance</b> : DELTA	2016	BON
---------------------------------------	------	-----

1 eTCH-7ET interface tactile couleur programmable, écran 7", BAC net Ethernet, 24 Vca  
 1 Ebcon Contrôleur EnteliBUS BAC net Ethernet/IP avec plaque de support pour 4 modules I/O  
 2 eBX-04 plaque support pour 4 modules I/O 2016  
 5 eBM-404 module 4UI/4BO  
 1 eBM-R800 Module 8 RTD Inputs (2 wire, 1000 Ohm Platinum or Nickel)

<b>Disconnecteur</b> : WATTS DN 15	2016	BON
<b>Compteur remplissage Chauffage</b> : DN 15		
<b>Adoucisseur</b> : BWT PERLA PRO 16 litres	2020	BON
<b>Filtre barreau magnétique</b> : BWT Avec pompe Grundfos UPM3FLEX AS	2020	BON
<b>Centrale de détection gaz</b> : OLDHAM MX 32+ 2 Capteur OLC10 TWIN	2020	BON
<b>Alimentation sécurisée</b> : SLAT Evolution EV 24 V 3A C24 SB	2020	BON
<b>Electrovanne gaz</b> : GIULIANI ANELO DN 40	2020	BON

## AUTRES MATERIELS :

1 Ensemble de réseaux de distribution calorifugés et de robinetterie	
119 Radiateurs type panneau acier	2016
45 Radiateurs fonte à colonnes	1960
1 Rideau d'air chaud Sas entrée FRICO AB 3200 et télécommande SIREB Basic	2019
1 Pompes de relevage Parking	2002
1 Pompes de relevage fosse septique	2017

## 02 – Production d'eau glacée Parking Sous-Sol







**PRODUCTION**

<b>Groupe froid 1</b> : DAIKIN EWH200-J- SS010 R 1234 ze Charge 38 kg 200 KW	2023	BON
<b>Pompes de charge</b> : 2 * XYLEM LNEEH 65- 122/55/P25	2023	BON
<b>Pompes Dry Cooler</b> : 2 * XYLEM LNEEH 80- 160/110/P25	2023	BON
<b>V3V Dry Cooler</b> : 1 * V3V DN 65 et Servo moteur SIEMENS SAX 61 .03	2023	BON
<b>Compteur énergie</b> : SHARKY 775	1997	BON
 <b>Groupe froid 2</b> : DAIKIN EWH200-J- SS010 R 1234 ze Charge 38 kg 200 KW	2023	BON
<b>Pompes de charge</b> : 2 * XYLEM LNEEH 65- 122/55/P25	2023	BON
<b>Pompes Dry Cooler</b> : 2 * XYLEM LNEEH 80- 160/110/P25	2023	BON
<b>V3V Dry Cooler</b> : 1 * V3V DN 65 et Servo moteur SIEMENS SAX 61 .03	2023	BON
<b>Compteur énergie</b> : SHARKY 775	2000	BON
 <b>Pompes circuit eau glacée</b> : 2 * XYLEM LNEEH 50- 125/30/P25	2023	BON
 <b>Expansion Dry Cooler</b> : 2 Vases AQUASYSTEM VAS	2023	BON
<b>Expansion Eau glacée</b> : 2 Vases FLEXICOM 35 Litres	2023	BON
<b>Ballon tampon</b> : Ballon tampon CHAROT 1000 Litres	1997	MOY
<b>Pot à boues</b> : SAKKARAH Cajeman Inox 33	2023	BON
<b>Adoucisseur</b> : BWT PERLA PRO 16 litres	2023	BON
<b>Disconnecteur</b> : WATTS DN 15	2023	BON
<b>Compteur remplissage</b> : DN 15		
1 Ensemble de réseaux de distribution calorifugés et de robinetterie		
 <b>Armoire électrique</b> :	2023	BON
 <b>GTC / Télésurveillance</b> : DELTA	2016	BON
1 eBX-04 plaque support pour 4 modules I/O		
3 eBM-404 module 4UI/4BO		
1 eBM-R800 Module 8 RTD Inputs (2 wire, 1000 Ohm Platinum or Nickel)		

## 03 –Dry Cooler Production d'eau glacée toiture



**DRYCOOLER 1 : SEARLE DCR 165 -12**  
**DRYCOOLER 2 : SEARLE DKG 213 -12**

1997  
2000

MOY  
MOY



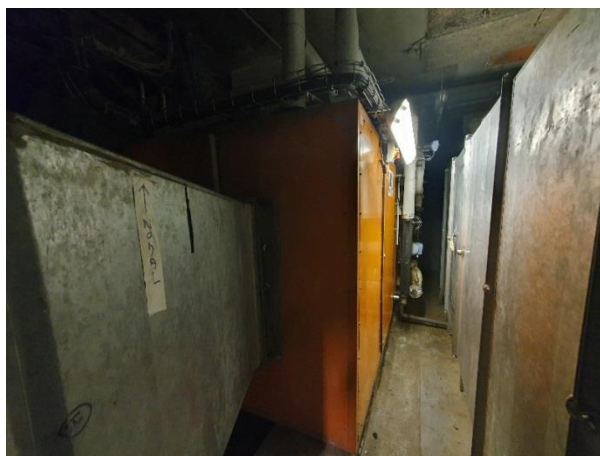
## 04 – Centrales de traitement d'air

### Centrale de traitement d'air Studio 1



<b>CTA Studio 1 :</b>	GEA HAPPEL CAIR PLUS 160 128 IVBV	15 000 m3/h	2023	BON
<b>Vanne/ Servo moteur BC :</b>	V3V DN 25 + SM SIEMENS	SQX 62	2011	MOY
<b>Vanne/ Servo moteur BF :</b>	V3V DN 50 + SM SIEMENS	SQX 62	2011	MOY
<b>Servo moteur volets air :</b>	2 * SIEMENS		2011	MOY
<b>Variateur fréquence :</b>	2 * SCHNEIDER ALTIVAR		2011	MOY
<b>Détecteur Autonome Déclencheur :</b>	1 * DAD ANELEC		2011	MOY
<b>Clapets coupe-feu :</b>	1 * CCF		2011	MOY
<b>Armoire électrique :</b>			2011	MOY
<b>GTC / Télésurveillance :</b>	DELTA		2016	BON

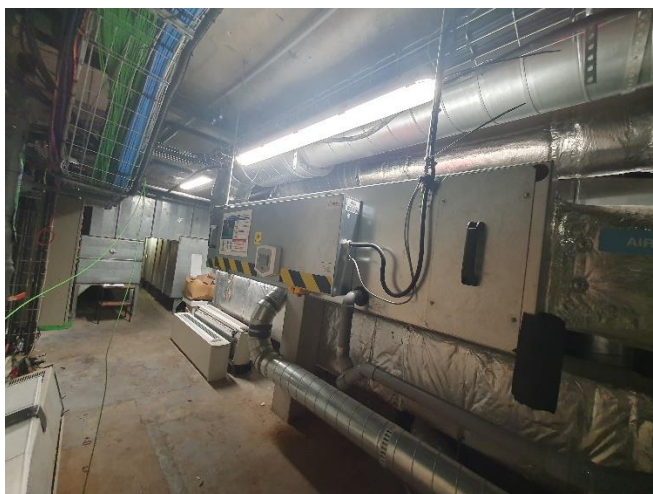
### Centrale de traitement d'air Studio 6



## Centrale de traitement d'air Régie 1



## Centrale de traitement d'air Double Flux Régie 2



<b>CTA Studio 6 :</b>	WOLF KG 250	22 240 m3/h	1996	MAU
<b>Vanne/ Servo moteur BC :</b>	V3V DN 40 + SM SIEMENS	MXG 461.32.12	2018	MOY
<b>Vanne/ Servo moteur BF :</b>	V3V DN 65 + SM SIEMENS	SKD 62	2001	MOY
<b>Servo moteur volets air :</b>	2 * SIEMENS	GCA 126 1 E	2001	MOY
<b>CTA Régie 1 :</b>	GEA HAPPEL AT6PICO		2001	MOY
<b>Vanne/ Servo moteur BC :</b>	V3V DN 15 + SM SIEMENS	SQS 65	2001	MOY
<b>Vanne/ Servo moteur BF :</b>	V3V DN 25 + SM SIEMENS	SQS 65	2001	MOY
<b>Servo moteur volets air :</b>	2 * SIEMENS	GCA 126 1 E	2001	MOY
<b>CTA Régie 2 :</b>	France AIR PLATEBOX 95 ELEC	1600 1600 m3/h	2014	MOY
<b>Echangeur double flux :</b>	Plaques			
<b>Batterie Electrique :</b>	3 700 W		2014	MOY
<b>Régulation embarquée :</b>	France Air		2014	MOY
<b>Clapets coupe-feu :</b>	10 * CCF France Air	EVOLYS		
<b>Armoire électrique :</b>			2001	MOY
<b>GTC / Télésurveillance :</b>	DELTA		2016	BON
1 eBCON Contrôleur enteliBUS BACnet Ethernet/IP avec plaque de support pour 4 modules I/O				
1 eBX-08 plaque support pour 8 modules I/O				
2 eBM-404 module 4UI/4BO				
4 eBM-440 module 4UI/4AO				
1 eBM-D800 module 8 DI				
1 eBM-R800 Module 8 RTD Inputs (2 wire, 1000 Ohm Platinum or Nickel)				

## 05 – CLIMATISATION LOCAUX NODAL 1 & 2







#### NODAL 1 :

- |   |      |     |
|---|------|-----|
| - Armoire de climatisation EMERSON M 770 C 45 KW 12 400 m3/h                  | 2012 | BON |
| - Secours VRV DAIKIN RZQ200C7Y1B + FDQ 200 B 23 KW 4 140 m3/h<br>R410 A 8.3kg | 2012 | BON |

#### NODAL 2 :

- |   |      |     |
|---|------|-----|
| - Armoire de climatisation EMERSON M 770 C 45 KW 12 400 m3/h                  | 2012 | BON |
| - Secours VRV DAIKIN RZQ200C7Y1B + FDQ 200 B 23 KW 4 140 m3/h<br>R410 A 8.3kg | 2012 | BON |



## 06 – CLIMATISATION LOCAL NODAL BRI



### NODAL BRI :

- HITACHI RAS-2 HVN P 5 KW + RPK 2.0 FSN3M  
R410 A 15.43kg

2015

BON

## 07 – VENTILATION BRI



### CTA BRI :

Echangeur double flux :

Batterie Electrique :

Régulation embarquée :

ATLANTIC DUOTECH 1000 HTAI 0

Plaques

1500 W

ATLANTIC

700 m3/h

2015

BON

2015

BON

2015

MOY

## 08 – CLIMATISATION LOCAUX REDACTION R+1



- |   |  |      |     |
|---|--|------|-----|
| - | 1* HITACHI RAS-12 FSXN1E 33.5 KW Froid et 37.5 KW Chaud 4 140 m3/h | 2015 | BON |
|   | R410 A 15.43kg   |      |     |
| - | 10 Cassettes HITACHI RCIM -1.5 FSN3E 4 KW Froid et 4.8 KW Chaud    | 2015 | BON |
| - | 2 Cassettes HITACHI RCIM -1.0 FSN3E 2.8 KW Froid et 3.2 KW Chaud   | 2015 | BON |
| - | 2 Cassettes HITACHI RCIM -1.0 FSN3E 2.8 KW Froid et 3.2 KW Chaud   | 2015 | BON |
| - | 1 Cassette HITACHI RCIM -0.8 FSN3E 2.2 KW Froid et 2.5 KW Chaud    | 2015 | BON |
| - | 7 Télécommandes HITACHI PC ART                                     | 2015 | BON |

## 09 – INSTALLATIONS DE VENTILATION





<b>Tourelles désenfumage</b>	: 2* France AIR Simoun + Ordynis	2011	BON
<b>Extracteurs parking</b>	: 2* France AIR Rectilys	2001	MOY
<b>Ventilation Atrium</b>	: 4* France AIR Modulys	2011	MOY

#### **AUTRES TERMINAUX Eau glacée avec vannes 3 voies et thermostat :**

-	10 UTA R Video CIAT UTA 295/04H 4T 920 m3/h 8.8 KW Froid et 9 KW Chaud	2012	MOY
-	1 UTA R Son CIAT UTA 295/03H 4T 495 m3/h 6.1 KW Froid et 6.3 KW Chaud	2012	MOY
-	17 Ventilo-convecteurs 4TGEA HAPPEL type UKW	2001	MOY
-	1 Ventilo-convecteur 4T SYSTEMAIR type SC 30	2016	BON
-	1 Cassette AIRWELL 4T compris pompe relevage condensats	2015	BON

#### **AUTRES TERMINAUX Détente directe:**

-	3 CCR Climatisation camions	2018	BON
-	3 unités LG 3850 A20 414K R 410 A (Compta et salle réunions FI) HS	2003	MAUV

## **10 - BOULOGNE SUR MER**

Montage 1 : Un groupe de condensation HITACHI

Montage 2 : Un groupe de condensation TOSHIBA RAV164 TUP

Montage 3 : Un groupe de condensation TOSHIBA RAV134 TUP

Nodal : Un groupe HITACHI RACNPA N°serie 12B2649464 / R410A avec une cassette RAI50RPA