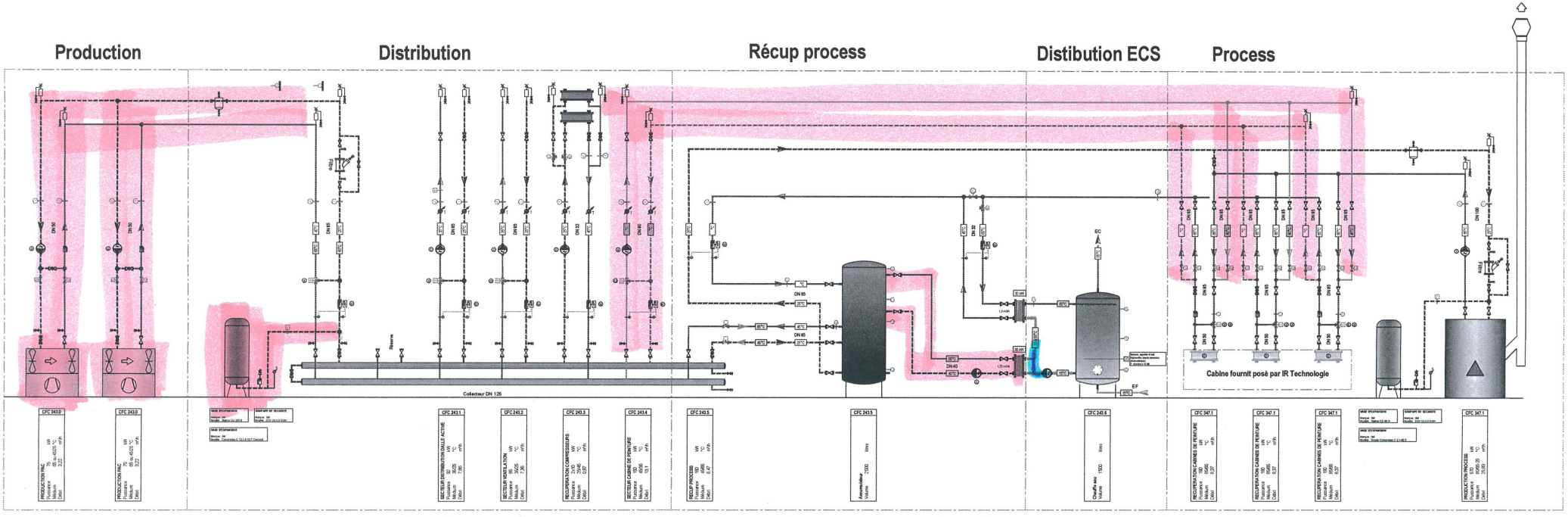
Schéma soumission.



FACHINETTI

Scénario hiver

- → 1) Installation processes à l'arrêt, fonctionnement production activée (besoin en chauffage ou mise en température).
- → 2) Installation processes activé, fonctionnement hiver.

Scénario été

- → 3) Installation processes à l'arrêt, fonctionnement production activée pour couvrir besoin ECS.
- → 4) Installation processes activé, couverture des besoins ECS

Scénario

- 5) Maintien en température des cabines de peintures a 40°C avec PAC

Matériel fournit par Blowtherm => IR Technology

3) Vanne a 3 voies mélangeuse/modulante PN6 MCD. BUD050F300	9VA0233
4) Servomoteur prop. 24V/50 HZ S.AVM 124SF132	9SE0043
6) Thermomètres à bulbe échelle 0+200 °C	9TE0225
7) Batterie d'échange 61AA 17T3R1300L3P8NH1	9BA0080

Matériel prévu par chauffagiste

1	Circulateur Grundfos MAGNA3 25-100	3.22 m³/h ; 70 kPa	P: 153W / T: 230 V / Imax:1.33 A
1	Circulateur Grundfos MAGNA3 40-150 F	7.86 m³/h ; 100 kPa	P: 803W / T: 230 V / Imax:2.78 A
2	Circulateur Grundfos MAGNA3 40-150 F	7.35 m³/h ; 80 kPa	P: 608W / T: 230 V / Imax:2.78 A
3	Circulateur Grundfos ALPHA2 25-60 130	0.87 m³/h ; 50 kPa	P: 34W / T: 230 V / Imax:0.32 A
4	Circulateur Grundfos MAGNA3 40-150 F	13.10 m³/h ; 85 kPa	P: 803W / T: 230 V / Imax:2.78 A
5	Circulateur Grundfos MAGNA3 25-60	1.72 m³/h ; 35 kPa	P: 84W / T: 230 V / Imax:0.75 A
6	Circulateur Grundfos MAGNA3 25-60	1.72 m³/h ; 35 kPa	P: 84W / T: 230 V / Imax:0.75 A
7	Circulateur Grundfos MAGNA3 65-150 F	25.83 m³/h ; 95 kPa	P: 1'377W / T: 230 V / Imax:6.18 A
8	V3V Belimo H740N	DN 40 ; Kvs 25 m³/h	Servomoteur NV24A-SR-TPC
9	V3V Belimo H732N	DN 32 ; Kvs 16 m³/h	Servomoteur NV24A-SR-TPC
10	V3V Belimo H732N	DN 32 ; Kvs 16 m³/h	Servomoteur NV24A-SR-TPC
11	V3V Belimo H750N	DN 50 ; Kvs 31.5 m³/h	Servomoteur SV24A-SR-TPC
12	Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS G	DN 40 ; Qp 10 m³/h ; Kvs 20.9 m³/h	
13	Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS F	DN 50 ; Qp 15 m³/h ; Kvs 31.6 m³/h	
14	Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS F	DN 50 ; Qp 15 m³/h ; Kvs 31.6 m³/h	
15	Set Compteur Neovac Superstatic SS 789 BU	DN 20 ; Qp 1.5 m³/h ; Kvs 3.4 m³/h	
16	Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS F	DN 65 ; Qp 25 m³/h ; Kvs 51.8 m³/h	
17	Set Compteur Neovac Superstatic SS 789 BU	DN 20 ; Qp 2.5 m³/h ; Kvs 5.6 m³/h	
18	Set Compteur Neovac Superstatic SS 789 BU	DN 20 ; Qp 2.5 m³/h ; Kvs 5.6 m³/h	

Légende CFC :

VE01 - 244.1 - Ventilation bureau commerce et administration
VE02 - 244.2 - Ventilation industrie et dépots
VE03 - 244.3 - Ventilation parking, extraction
VE03 - 244.3 - Ventilation parking, pulsion
VE04 - 244.4 - Ventilation surpression cages d'escalier 1
VE04 - 244.4 - Ventilation surpression cages d'escalier 2
VE05 - 244.5 - Ventilation station de lavage
VE05 - 244.5 - Ventilation station de lavage
VE06 - 244.6 - Ventilation ascenseur voiture

CH01 - 243.0 - Production
CH02 - 243.1 - Distribution dalle active
CH03 - 243.2 - Distribution monobloc
CH04 - 243.3 - Récupération compresseur
CH05 - 243.4 - Secteur cabine de peinture
CH06 - 243.5 - Secteur récup process
CH07 - 243.6 - Secteur ECS
CH08 - 347.1 - Process

LEGENDE FLUIDES ET SYMBOLES

POMPE DE CIRCULATION
VANNE D'ARRÊT
VANNE DE REGLAGE EQUILIBRAGE
ECHANGEUR DE CHALEUR
Manomètre
Thermomètre
Vanne d'équilibrage
Robinet d'alimentation
Compensateur
Compteur d'énergie
Batterie monobloc
Raccordement flexible
Collecteur
VANNE DE VIDANGE
PURGEUR D'AIR
THERMOMETRE
SONDE DE TEMPERATURE
Purge
Vidange
Filtre avec delta P et vidange
Thermomètre
Dégazeur purgeurs auto et séparateurs de boues particule et magnétique
Clapet anti-retour
Bouteille de purge avec vanne d'isolement d'urgence
Compressteur à souffle, axial ou anéulé

LEGENDE MCR - Périphériques

Vanne 2 voies motorisée 0-10 V
Vanne 2 voies auto régulante
Vanne 3 voies motorisée TOR
Vanne 3 voies motorisée 0-10 V
Vanne 3 voies motorisée TOR
Sonde d'humidité relative
Hygrostat
Sonde de température
Sonde de pression
Sonde de détection Fluide HFO
Commande d'urgence
Commande à distance
Sonde extérieur
Pressostat
Moteur cran TOR Moteur cran 0-10 V
Commande à distance
Détecteur de présence
Qualité d'air
Station de mesure du débit d'air Matériel électrique que le trouve sur lequel elle est installé
Commande à distance
Pressostat
Danger de gel
Régulateur
Servomoteur
Détecteur de présence
Mélange
Détecteur de présence

LEGENDE RESEAUX

SENS DU FLUIX
REDUCTION
Secteur dalle active aller
Secteur dalle active retour
Secteur monobloc aller
Secteur monobloc retour
Secteur chaud aller
Secteur chaud retour

Supprimés
- 2 PAC
- Expansion en doublon
- Charge ECS annexe
- Ligne entre collecteur et cabines pour alim 2e PAC

FACCHINETTI TOWER
CVC
Schéma production hydraulique

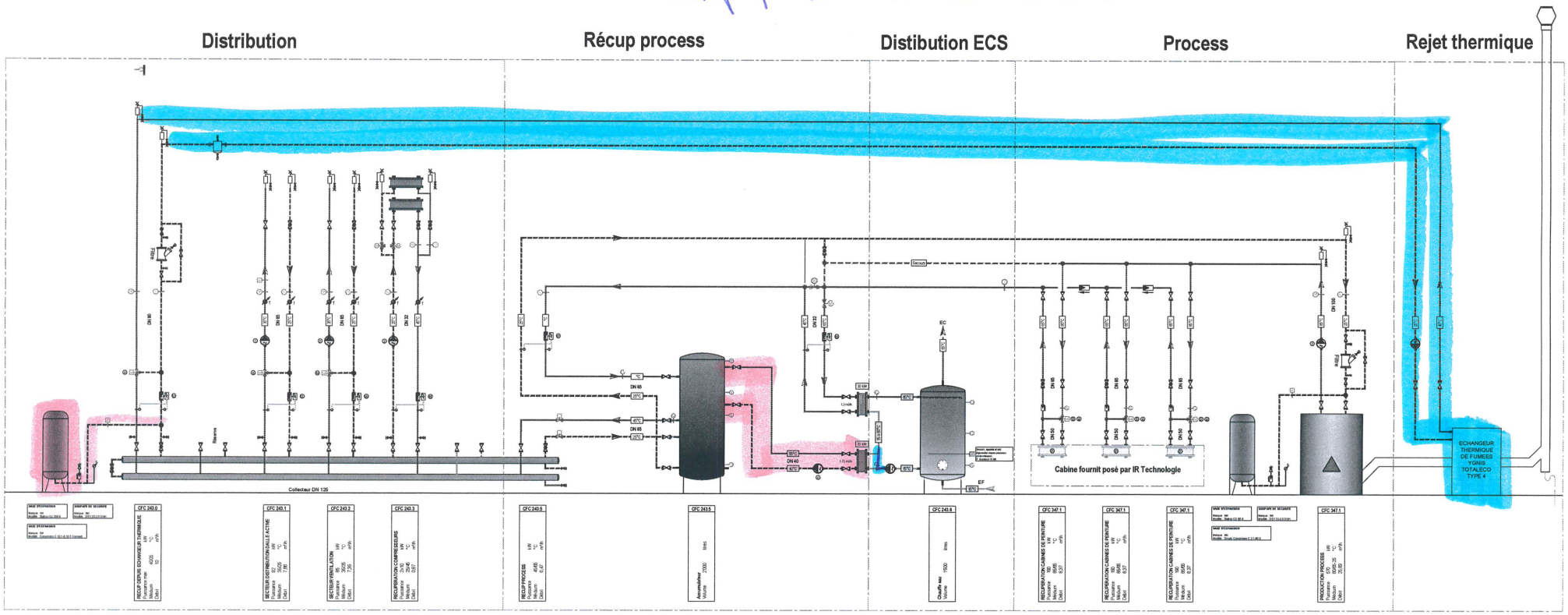
Indice	Date	Modifications	Indice	Date	Modifications
1	24.05.24	VR	Fin d'étude	-	-
2	30.08.24	VR	Ajout station cabine	-	-
3	26.09.24	VR	Mise à jour	-	-

☐ SOUMISSION ☐ EXECUTION ☐ REVISION

CHUARD INGÉNIEURS
CHUARD INGÉNIEURS GENÈVE SA
Chemin des Papillons 4, 1216 Cointrin
Tél.+41 22 797 24 57
info-ge@chuard-eng.ch

Format	A0
Echelle	Sans
Plan n°	001
N° Affaire	423045

Simplification validée OCEN.



Légende CFC :

VE01 - 244.1 - Ventilation bureau commerce et administration
VE02 - 244.2 - Ventilation industrie et dépots
VE03 - 244.3 - Ventilation parking, extraction
VE03 - 244.3 - Ventilation parking, pulsion
VE04 - 244.4 - Ventilation surpression cages d'escalier 1
VE04 - 244.4 - Ventilation surpression cages d'escalier 2
VE05 - 244.5 - Ventilation station de lavage
VE05 - 244.5 - Ventilation station de lavage
VE06 - 244.6 - Ventilation ascenseur voiture

CH01 - 243.0 - Production
CH02 - 243.1 - Distribution dalle active
CH03 - 243.2 - Distribution monobloc
CH04 - 243.3 - Récupération compresseur
CH05 - 243.4 - Secteur cabine de peinture
CH06 - 243.5 - Secteur récup process
CH07 - 243.6 - Secteur ECS
CH08 - 347.1 - Process

LEGENDE FLUIDES ET SYMBOLES

POMPE DE CIRCULATION
VANNE D'ARRÊT
VANNE DE REGLAGE EQUILIBRAGE
ECHANGEUR DE CHALEUR
Manomètre
Thermomètre
Vanne d'équilibrage
Robinet d'alimentation
Compensateur
Compteur d'énergie
Batterie monobloc
Raccordement flexible
Collecteur
VANNE DE VIDANGE
PURGEUR D'AIR
THERMOMÈTRE
SONDE DE TEMPERATURE
Purge
Vidange
Filtre avec delta P et vidange
Thermomètre
Dégazeur purgeurs auto et séparateurs de boues particule et magnétique
Clapet anti-retour
Bouteille de purge avec vanne à boisseur d'homme
Compensateur à soufflet, axial ou articulé

LEGENDE MCR - Périphériques

Vanne 2 voies motorisée 0-10 V
Vanne 2 voies auto régulante
Vanne 2 voies motorisée TOR
Vanne 3 voies motorisée 0-10 V
Vanne 3 voies motorisée TOR
Sonde d'humidité relative
Hygrostat
Sonde de température
Sonde de pression
Sonde de détection Fluide HFO
Commande d'urgence
Commande à distance
Sonde extérieur
Pressostat
Moteur ouverts TOR Moteur ouvert 0-10 V
Commande à distance
Détecteur de présence
Qualité d'air
Station de mesure du débit d'air Matériel identique que le réseau sur lequel elle est installé
Commande à distance
Pressostat
Danger de gel
Régulateur
Servomoteur
Détecteur de présence
Mélange
Détecteur de présence

LEGENDE RESEAUX

SENS DU FLUX
REDUCTION
Secteur dalle active aller
Secteur dalle active retour
Secteur monobloc aller
Secteur monobloc retour
Secteur chaud aller
Secteur chaud retour

Matériel fournit par Blowtherm => IR Technology

③ 3) Vanne a 3 voies mélangeuse/modulante PN6 MOD. BUD050F300		9VA0233
④ 4) Servomoteur prop. 24V/50 HZ S.AVM 124SF132		9SE0043
⑤ 6) Thermomètres à bulbe échelle 0+200 °C		9TE0225
⑦ 7) Batterie d'échange 6 1AA 17T3R1300L3P8NH1		9BA0060

Matériel prévu par chauffagiste

① Circulateur Grundfos MAGNA3 40-150 F	7.86 m³/h ; 100 kPa	P: 603W / T: 230 V / Imax:2.78 A
② Circulateur Grundfos MAGNA3 40-150 F	7.35 m³/h ; 80 kPa	P: 608W / T: 230 V / Imax:2.78 A
③ Circulateur Grundfos ALPHA2 25-60 130	0.87 m³/h ; 50 kPa	P: 34W / T: 230 V / Imax:0.32 A
① Circulateur Grundfos MAGNA3 25-60	1.72 m³/h ; 35 kPa	P: 84W / T: 230 V / Imax:0.75 A
② Circulateur Grundfos MAGNA3 25-60	1.72 m³/h ; 35 kPa	P: 84W / T: 230 V / Imax:0.75 A
⑦ Circulateur Grundfos MAGNA3 65-150 F	25.83 m³/h ; 95 kPa	P: 1377W / T: 230 V / Imax:6.18 A
③ V3V Belimo H740N	DN 40 ; Kvs 25 m³/h	Servomoteur NV24A-SR-TPC
④ V3V Belimo H732N	DN 32 ; Kvs 16 m³/h	Servomoteur NV24A-SR-TPC
⑤ V3V Belimo H732N	DN 32 ; Kvs 16 m³/h	Servomoteur NV24A-SR-TPC
② Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS G	DN 40 ; Qp 10 m³/h ; Kvs 20.9 m³/h	
③ Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS F	DN 50 ; Qp 15 m³/h ; Kvs 31.6 m³/h	
④ Set Compteur Neovac Supercal 5 BU-SS F	DN 50 ; Qp 15 m³/h ; Kvs 31.6 m³/h	
⑤ Set Compteur Neovac Superstatic SS 789 BU	DN 20 ; Qp 1.5 m³/h ; Kvs 3.4 m³/h	
⑦ Set Compteur Neovac Superstatic SS 789 BU	DN 20 ; Qp 2.5 m³/h ; Kvs 5.6 m³/h	
⑩ Set Compteur Neovac Superstatic SS 789 BU	DN 20 ; Qp 2.5 m³/h ; Kvs 5.6 m³/h	

— Suppression
Change ECS indirecte sans utilité maintenant.
Expansion à double.

— Ajout
Condenseur sur fumées type. TotalEco Ygnis n°4 simple étage.

FACCHINETTI TOWER

CVC

Schéma production hydraulique

Indice	Date	Réalisation	Modifications	Contrôle	Date	Réalisation	Modifications
0	24.05.24	JB	1ère diffusion	-	-	-	Raijot Totaleco
1	30.05.24	YR	Raijot étapes ajoutés	-	-	-	-
2	28.08.24	YR	Mise à jour	-	-	-	-

☐ ÉTAT ÉMISSION HORS-DATE ☐ INCOMPLET
☐ SOUMISSION ☐ EXECUTION ☐ REVISION

CHUARD INGÉNIEURS
CHUARD INGÉNIEURS GENÈVE SA
Chemin des Papillons 4, 1216 Cointrin
Tel +41 22 797 24 57
info-ge@chuard-eng.ch

Format	A0
Échelle	Sans
Plan n°	001
N° d'Affaire	423545

PROJET