PISCINE BOUGAINVILLE

2205 SCHEMA SYNOPTIQUE HYDRAULIQUE

Monosplit
Local VDI
Unité Ext 22 kW

Pompes à chaleur air-eau extérieures

DN 80
DN 80
DN 80
DN 80

DN 100
DN 100

Batteries de chauffage des centrales d'air

CTA 01

fonctionnement nominal	
puissance (kw)	45 kw
Débit (m3/h)	3.4 (m3/h)
fonctionnement (Récupérateur EG OFF)	
puissance (kw)	120 kw
Débit (m3/h)	10.3 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 65

CTA 02

puissance (kw)	8.7 kw
Débit (m3/h)	0.75 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 32

CTA 03

puissance (kw)	1.8 kw
Débit (m3/h)	0.2 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 25

Radiateurs Accueil

puissance (kw)	1.65 kw
Débit (m3/h)	0.15 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 20

Radiateurs Administration

puissance (kw)	3 kw
Débit (m3/h)	0.3 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 25

LOCAL CHAUFFERIE

puissance (kw)	300 kw
Débit (m3/h)	26.2 m3/h
diamètre (DN)	DN 100

fonctionnement nominal

puissance (kw)	50 kw
Débit (m3/h)	6.1 (m3/h)

fonctionnement (Récupérateur OFF)

puissance (kw)	132 kw
Débit (m3/h)	11.5 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 80

Réseau CTA

fonctionnement hors remplissage

puissance (kw)	138 kw
Débit (m3/h)	7.9 (m3/h)

fonctionnement remplissage

puissance (kw)	220 kW
Débit (m3/h)	17.2 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 80

Réseau radiateur

puissance (kw)	15 kw
Débit (m3/h)	1.2 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 32

puissance (kw)	210 kw
Débit (m3/h)	12 m3/h

Chaudière
Intégrale
PC 210 kW

puissance (kw)	210 kw
Débit (m3/h)	36.2 m3/h

puissance (kw)	85 kw
Débit (m3/h)	4.8 (m3/h)

PLOMBERIE SANITAIRE
CVC

LOCAL TRAITEMENT D'EAU

Fonctionnement Maintien en température

puissance (kw)	55 kW (37 kW +7 kW supplémentaire)
Débit (m3/h)	5.5 (m3/h)

Fonctionnement remplissage

puissance (kw)	53 kW
Débit (m3/h)	5.3 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 50

ligne de filtration pataugeoire
(température de consigne : 32°C)

échangeur de réchauffage pataugeoire

ligne de réchauffage pataugeoire

Fonctionnement Maintien en température

puissance (kw)	59 kW (37 kW +7 kW supplémentaire)
Débit (m3/h)	4.65 (m3/h)

Fonctionnement remplissage

puissance (kw)	110 kW
Débit (m3/h)	9.4 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 80

ligne de filtration bassin apprentissage
(température de consigne : 29°C/32°C)

ligne de réchauffage bassin d'apprentissage

échangeur de réchauffage bassin apprentissage

échangeur de préchauffage bassin apprentissage

puissance (kw)	51
Débit (m3/h)	5.5 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 50

Fonctionnement Maintien en température

puissance (kw)	67 kW (37 kW +30 kW supplémentaire)
Débit (m3/h)	7.4 (m3/h)

Fonctionnement remplissage

puissance (kw)	150 kW
Débit (m3/h)	14.85 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 80

ligne de filtration bassin de nage
(température de consigne : 27°C)

ligne de réchauffage bassin de nage

échangeur de réchauffage bassin de nage

échangeur de préchauffage bassin de nage

puissance (kw)	51
Débit (m3/h)	5.5 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 50

VESTIAIRES

puissance (kw)	10.5 kw
Débit (m3/h)	0.9 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 32

Radiateurs Vestiaires SUD + Zone de Déchaussage/espace beauté

Radiateurs Vestiaires NORD

LOCAL CTA

CTA 01

45°C
37°C

CTA 01

CVC
PLB SANITAIRE

LOCAL CTA 02

puissance (kw)	40 kw
Débit (m3/h)	5 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 50

puissance (kw)	51
Débit (m3/h)	5.5 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 50

puissance (kw)	51
Débit (m3/h)	5.5 (m3/h)
diamètre (DN)	DN 50

Echangeur de préchauffage

Manque d'eau

CVC
PLB SANITAIRE