# ERACS2-Q /SL-CA 2022 - Bâtiment

Versione Software: NewELCA - Ver. 1.2.0.65
Versione report : 1.0.0.23
Versione DB : 1.0.0.80
Utente : PINEAU Philippe




## PRESTATIONS (hors pompes)

| REFROIDISSEMENT AVEC RECUPERATION | | |
|---|---|---|
| Puissance frigorifique | [kW] | **483,5** |
| Puissance totale absorbée | [kW] | 133,7 |
| Puissance récupérateur | [kW] | **609,2** |
| TER Facteur d'efficacité - (Pf+Pr)/Pi | | **8,2** |

| REFRIGERATION | | |
|---|---|---|
| Puissance frigorifique | [kW] | **464,1** |
| Puissance totale absorbée | [kW] | 165,5 |
| EER | | **2,80** |

| CHAUFFAGE | | |
|---|---|---|
| Puissance chauffage | [kW] | **369,9** |
| Puissance totale absorbée | [kW] | 139,7 |
| COP | | **2,65** |

| CHARGE PARTIELLE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Charge | [%] | 100 | 75 | 50 | 25 |
| Air extérieur | [°C] | 35,0 | 30,0 | 25,0 | 20,0 |
| Puissance frigorifique | [kW] | 464,1 | 348,1 | 232,0 | 116,0 |
| Puissance absorbée | [kW] | 165,5 | 98,0 | 58,2 | 26,3 |
| EER | | 2,80 | 3,55 | 3,99 | 4,41 |

| CHARGE PARTIELLE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Charge | [%] | 100 | 75 | 50 | 25 |
| Air extérieur | [°C] | -5,0 | 0,0 | 5,0 | 10,0 |
| Puissance chauffage | [kW] | 369,9 | 277,4 | 185,0 | 92,5 |
| Puissance absorbée | [kW] | 139,7 | 104,5 | 66,5 | 31,4 |
| COP | - | 2,65 | 2,65 | 2,78 | 2,95 |

CONDITIONS DE REFERENCE

| | TA | Entrée | Sortie | Entrée | Sortie |
|---|---|---|---|---|---|
| | [°C] | [°C] | [°C] | [°C] | [°C] |
| Refroidissement | 35 | 12,0 | 7,0 | 40,0 | 45,0 |
| Chauffage | **-5,0** | | | | |

EVAPORATEURS

| Type | Nombre | Type de raccordement | Diamètres de raccordement |
|---|---|---|---|
| TUBULAIRE | 1 | FLEXIBLE JOINT | 6" |

| | | |
|---|---|---|
| Entrée Evaporateur | [°C] | 12,0 |
| Sortie Evaporateur | [°C] | 7,0 |
| Fluide | | EAU |
| Glycol | [%] | 0 |
| Facteur d'encrassement | [m² °C/W] | 0,000018 |
| Débit d'eau | [m³/h] | 79,9 |
| Pertes de charge | [kPa] | 24,6 |

# ERACS2-Q /SL-CA 2022

Versione Software: NewELCA - Ver. 1.2.0.65
Versione report : 1.0.0.23
Versione DB : 1.0.0.80
Utente : PINEAU Philippe




## CONDENSEURS

| Type | Nombre | Type de raccordement | Diamètres de raccordement |
|---|---|---|---|
| TUBULAIRE | 1 | FLEXIBLE JOINT | 6" |

| | | |
|---|---|---|
| Entrée Condenseur | [°C] | 40,0 |
| Sortie Condenseur | [°C] | 45,0 |
| Fluide | | |
| Glycol | [%] | 0 |
| Facteur d'encrassement | [m² °C/W] | 0,000018 |
| Débit d'eau | [m³/h] | 64,27 |
| Pertes de charge | [kPa] | 15,95 |

## RECUPERATEURS

| Type | Nombre | Type de raccordement | Diamètres de raccordement |
|---|---|---|---|
| TUBULAIRE | 1 | FLEXIBLE JOINT | 6" |

| | | |
|---|---|---|
| Entrée récupérateur | [°C] | 36,8 |
| Sortie Récupérateur | [°C] | 45,0 |
| Fluide | | EAU |
| Glycol | [%] | 0 |
| Facteur d'encrassement | [m² °C/W] | 0,000000 |
| Débit d'eau | [m³/h] | 64,27 |
| Pertes de charge | [kPa] | 15,95 |

## Compresseurs

| | |
|---|---|
| Type | A VIS |
| Nombre | 2 |
| Nb d'étages | 6 |
| Minimum de puissance par étage | 25 |
| Nb de circuits | 2 |
| Régulation | STEPS |
| Fluide frigorifique | R134a |

| BATTERIE | | Refroidissement | Chauffage |
|---|---|---|---|
| Type de ventilateurs | | AXIAL | |
| Nombre | | 10 | 10 |
| Débit d'air | [m³/s] | 35,07 | 35,07 |
| Pression disponible | [Pa] | 0 | 0 |
| Consommation | [kW] | 1,1 | 1,1 |

## NIVEAUX SONORES

PUISSANCE SONORE

| 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | TOT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] |
| 92 | 90 | 92 | 88 | 84 | 78 | 71 | 63 | 89 |

# ERACS2-Q /SL-CA 2022

Versione Software: NewELCA - Ver. 1.2.0.65
Versione report : 1.0.0.23
Versione DB : 1.0.0.80
Utente : PINEAU Philippe

**Distance (m) 10**

## PRESSION SONORE

| 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz | TOT |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB] | [dB(A)] |
| 59 | 57 | 59 | 55 | 51 | 45 | 38 | 30 | 56 |

## CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES (hors pompes)

| | | |
|---|---|---|
| Tension d'alimentation | [V/ ph /Hz] | 400/3/50 +T |
| Intensité Démarrage | [A] | 377 |
| Intensité absorbée max | [A] | 312 |
| Puissance absorbée max | [kW] | 191 |

## DIMENSIONS ET POIDS

| | | |
|---|---|---|
| Longueur | [mm] | 6300 |
| Hauteur | [mm] | 2350 |
| Largeur | [mm] | 2260 |
| Poids | [kg] | 7670 |

