

This information was generated by the HP KEYMARK database on 24 Dec 2020

Summary of	Sphera Evo Box 2.1, 3.1	Reg. No.	ICIM-PDC-000094-00
Certificate Holder			
Name	Clivet s.p.a.		
Address	Via camp lonc 25 c.ap.	Zip	I-32032
City	z.i. Villapaiera - Feltre (BL)	Country	Italy
Certification Body	ICIM S.p.A.		
Subtype title	Sphera Evo Box 2.1, 3.1		
Heat Pump Type	Air extérieur/Eau		
Refrigerant	R32		
Mass Of Refrigerant	1.55 kg		
Certification Date	23.12.2020		
Testing basis	HP KEYMARK certification scheme rules rev. 8		

## Model: Sphera Evo Box 2.1

### General Data

Power supply	1x230V 50Hz
--------------	-------------

### Heating

#### EN 14511-4

Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed
Dégivrage	passed
Starting and operating test	passed

#### EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	4.36 kW	4.15 kW
Puissance électrique absorbée	0.85 kW	1.45 kW
COP	5.15	2.85
Débit d'eau intérieur	0.76 m³/h	0.46 m³/h

### Average Climate

This information was generated by the HP KEYMARK database on 24 Dec 2020

### EN 12102-1

	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	43 dB(A)	43 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	61 dB(A)	61 dB(A)

### EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
$\eta_s$	187 %	131 %
Prated	6.21 kW	6.00 kW
SCOP	4.76	3.34
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	5.49 kW	5.31 kW
COP Tj = -7°C	2.84	2.00
Cdh	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	3.34 kW	3.23 kW
COP Tj = +2°C	4.60	3.23
Cdh	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	2.15 kW	2.08 kW
COP Tj = +7°C	6.48	4.60
Cdh	0.90	0.90

This information was generated by the HP KEYMARK database on 24 Dec 2020

Pdh Tj = 12°C	0.96 kW	0.92 kW
COP Tj = 12°C	8.93	6.10
Cdh	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	5.49 kW	5.31 kW
COP Tj = Tbiv	2.84	2.00
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	6.21 kW	6.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.54	2.00
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	15 W	15 W
PTO	29 W	29 W
PSB	15 W	15 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	electric	electric
Chauffage d'appoint: P <sub>SUP</sub>	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q <sub>HE</sub>	2694 kWh	3711 kWh

## Warmer Climate

<b>EN 12102-1</b>	
	<b>Low temperature</b>
Puissance acoustique intérieure	43 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	61 dB(A)

## Colder Climate

EN 12102-1	
	Low temperature
Puissance acoustique intérieure	43 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	61 dB(A)

## Model: Sphera Evo Box 3.1

### General Data

Power supply	1x230V 50Hz
--------------	-------------

## Heating

### EN 14511-4

Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed
Dégivrage	passed
Starting and operating test	passed

### EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	6.67 kW	5.47 kW
Puissance électrique absorbée	1.40 kW	1.87 kW
COP	4.77	2.92
Débit d'eau intérieur	1.14 m³/h	0.60 m³/h

## Average Climate

This information was generated by the HP KEYMARK database on 24 Dec 2020

### EN 12102-1

	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	4 dB(A)	43 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)	62 dB(A)

### EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
$\eta_s$	187 %	131 %
Prated	6.21 kW	6.00 kW
SCOP	4.76	3.34
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	5.49 kW	5.31 kW
COP Tj = -7°C	2.84	2.00
Cdh	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	3.34 kW	3.23 kW
COP Tj = +2°C	4.60	3.23
Cdh	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	2.15 kW	2.08 kW
COP Tj = +7°C	6.48	4.60
Cdh	0.90	0.90

This information was generated by the HP KEYMARK database on 24 Dec 2020

Pdh Tj = 12°C	0.96 kW	0.92 kW
COP Tj = 12°C	8.93	6.10
Cdh	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	5.49 kW	5.31 kW
COP Tj = Tbiv	2.84	2.00
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	6.21 kW	6.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.54	2.00
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	15 W	15 W
PTO	29 W	29 W
PSB	15 W	15 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	electric	electric
Chauffage d'appoint: P <sub>SUP</sub>	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q <sub>HE</sub>	2694 kWh	3711 kWh

## Warmer Climate

<b>EN 12102-1</b>	
	<b>Low temperature</b>
Puissance acoustique intérieure	43 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)



## Colder Climate

EN 12102-1	
	Low temperature
Puissance acoustique intérieure	43 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	62 dB(A)