This information was generated by the HP KEYMARK database on 23 Dec 2020

Summary of	ELFOEnergy Storm EVO R-32 SH 25.2, 30.2, 35.2	Reg. No.	ICIM-PDC-000093-00
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	ELFOEnergy Storm EVO R-32 SH 25.2, 30.2, 35.2		
Heat Pump Type	Air extérieur/Eau		
Refrigerant	R32		
Mass Of Refrigerant	21 kg		
Certification Date	23.12.2020		
Testing basis	HP KEYMARK certification scheme rules rev. 8		

Model: ELFOEnergy Storm EVO WSAN-YES 25.2 R32

General Data	
Power supply	3x400V 50Hz

Heating

EN 14511-2	
	Low temperature
Puissance thermique	65.00 kW
Puissance électrique absorbée	40.10 kW
COP	4.29
Débit d'eau intérieur	11.19 m³/h

EN 14511-4	
Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed
Dégivrage	passed
Starting and operating test	passed

Average Climate

EN 12102-1	
	Low temperature
Puissance acoustique extérieure	84 dB(A)

EN 14825	
	Low temperature
η_s	160 %
Prated	53.00 kW
SCOP	4.08
Tbiv	-7 °C
TOL	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	44.70 kW
COP Tj = -7°C	2.84
Cdh	0.90
Pdh Tj = +2°C	27.50 kW
COP Tj = +2°C	4.19
Cdh	0.90
Pdh Tj = +7°C	29.40 kW
COP Tj = +7°C	5.18
Cdh	0.90
Pdh Tj = 12°C	35.10 kW

COP Tj = 12°C	6.69
Cdh	0.90
Pdh Tj = Tbiv	44.70 kW
COP Tj = Tbiv	2.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	40.60 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.53
WTOL	55 °C
Poff	116 W
PTO	280 W
PSB	116 W
PCK	116 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric
Chauffage d'appoint: P_{SUP}	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité Q_{HE}	0 kWh

Model: ELFOEnergy Storm EVO WSAN-YES 30.2 R32

General Data	
Power supply	3x400V 50Hz

Heating

EN 14511-2	
	Low temperature
Puissance thermique	79.10 kW
Puissance électrique absorbée	40.10 kW
COP	4.17
Débit d'eau intérieur	13.57 m³/h

EN 14511-4	
Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed
Dégivrage	passed
Starting and operating test	passed

Average Climate

EN 12102-1	
	Low temperature
Puissance acoustique extérieure	85 dB(A)

EN 14825	
	Low temperature
η_s	160 %
Prated	57.00 kW
SCOP	4.07
Tbiv	-7 °C
TOL	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	50.00 kW
COP Tj = -7°C	2.78
Cdh	0.90
Pdh Tj = +2°C	29.20 kW
COP Tj = +2°C	4.11
Cdh	0.90
Pdh Tj = +7°C	30.40 kW
COP Tj = +7°C	5.29
Cdh	0.90
Pdh Tj = 12°C	35.50 kW

COP Tj = 12°C	6.70
Cdh	0.90
Pdh Tj = Tbiv	50.00 kW
COP Tj = Tbiv	2.78
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	45.90 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.55
WTOL	55 °C
Poff	116 W
PTO	280 W
PSB	116 W
PCK	116 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric
Chauffage d'appoint: P_{SUP}	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité Q_{HE}	0 kWh

Model: ELFOEnergy Storm EVO WSAN-YES 35.2 R32

General Data	
Power supply	3x400V 50Hz

Heating

EN 14511-2	
	Low temperature
Puissance thermique	88.00 kW
Puissance électrique absorbée	40.10 kW
COP	4.15
Débit d'eau intérieur	15.12 m³/h

EN 14511-4	
Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed
Dégivrage	passed
Starting and operating test	passed

Average Climate

EN 12102-1	
	Low temperature
Puissance acoustique extérieure	85 dB(A)

EN 14825	
	Low temperature
η_s	159 %
Prated	80.00 kW
SCOP	4.06
Tbiv	-7 °C
TOL	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	71.00 kW
COP Tj = -7°C	2.54
Cdh	0.90
Pdh Tj = +2°C	45.00 kW
COP Tj = +2°C	4.23
Cdh	0.90
Pdh Tj = +7°C	30.80 kW
COP Tj = +7°C	4.85
Cdh	0.90
Pdh Tj = 12°C	35.90 kW

COP Tj = 12°C	6.84
Cdh	0.90
Pdh Tj = Tbiv	71.00 kW
COP Tj = Tbiv	2.54
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	69.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.30
WTOL	55 °C
Poff	116 W
PTO	280 W
PSB	116 W
PCK	116 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric
Chauffage d'appoint: P_{SUP}	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité Q_{HE}	0 kWh