

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Summary of	Bosch Compress 7800i LW 12	Reg. No.	011-1W0432
Certificate Holder			
Name	Bosch Thermotechnik GmbH		
Address	Junkersstraße 20 - 24	Zip	73249
City	Wernau	Country	Germany
Certification Body	DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH		
Name of testing laboratory	RISE Research Institutes of Sweden AB		
Subtype title	Bosch Compress 7800i LW 12		
Heat Pump Type	Eau glycolée/Eau		
Refrigerant	R410a		
Mass Of Refrigerant	2 kg		
Certification Date	08.12.2020		
Testing basis	HP KEYMARK certification scheme rules rev. 7		

Model: CS7800iLW 12 M (+MF)

General Data

Power supply	3x400V 50Hz
Off-peak product	No

Heating

EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	12.53 kW	11.31 kW
Puissance électrique absorbée	3.11 kW	4.30 kW
COP	4.02	2.63
Débit d'eau intérieur	2.11 m³/h	1.22 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

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

EN 12102-1

	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
η_s	214 %	159 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.55	4.17
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	11.11 kW	10.14 kW
COP Tj = -7°C	4.36	2.91
Pdh Tj = +2°C	7.10 kW	6.21 kW
COP Tj = +2°C	5.67	4.28
Pdh Tj = +7°C	4.60 kW	3.71 kW
COP Tj = +7°C	6.35	4.97
Pdh Tj = 12°C	3.92 kW	3.72 kW
COP Tj = 12°C	6.37	5.20
Pdh Tj = Tbiv	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = Tbiv	4.02	2.63

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Pdh Tj = TOL	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = TOL	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q _{HE}	4660 kWh	5606 kWh

Colder Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	226 %	168 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.85	4.39

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.98 kW	7.02 kW
COP Tj = -7°C	5.50	3.98
Pdh Tj = +2°C	4.53 kW	4.30 kW
COP Tj = +2°C	6.46	4.95
Pdh Tj = +7°C	3.89 kW	3.72 kW
COP Tj = +7°C	6.56	5.28
Pdh Tj = 12°C	3.87 kW	3.73 kW
COP Tj = 12°C	6.17	5.40
Pdh Tj = Tbiv	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = Tbiv	4.02	2.63
Pdh Tj = TOL	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = TOL	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Consommation annuelle d'électricité Q_{HE}	5276 kWh	6350 kWh
--	----------	----------

Warmer Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	214 %	159 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.55	4.18
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = +2°C	4.02	2.63
Pdh Tj = +7°C	7.88 kW	7.26 kW
COP Tj = +7°C	5.27	3.73
Pdh Tj = 12°C	3.86 kW	3.71 kW
COP Tj = 12°C	6.38	5.17
Pdh Tj = Tbiv	12.53 kW	11.31 kW

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

COP $T_j = T_{biv}$	4.02	2.63
P _{dh} $T_j = TOL$	12.53 kW	11.31 kW
COP $T_j = TOL$	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
P _{off}	14 W	14 W
PTO	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q _{HE}	3016 kWh	3618 kWh

Domestic Hot Water (DHW)

Average Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	129 %
COP	3.11
Durée de montée en température	01:28 h:min
Pertes statiques	41.2 W
Température d'eau chaude de référence	47.3 °C
Volume d'eau à 40°C	208 l

Colder Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	129 %
COP	3.11
Durée de montée en température	01:28 h:min
Pertes statiques	41.2 W
Température d'eau chaude de référence	47.3 °C
Volume d'eau à 40°C	208 l

Warmer Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	129 %
COP	3.11
Durée de montée en température	01:28 h:min
Pertes statiques	41.2 W
Température d'eau chaude de référence	47.3 °C
Volume d'eau à 40°C	208 l

Model: CS7800iLW 12 (+F)

General Data

Power supply	3x400V 50Hz
--------------	-------------

Heating

EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	12.53 kW	11.31 kW
Puissance électrique absorbée	3.11 kW	4.30 kW
COP	4.02	2.63
Débit d'eau intérieur	2.11 m³/h	1.22 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

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

EN 12102-1

	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
η_s	214 %	159 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.55	4.17
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	11.11 kW	10.14 kW
COP Tj = -7°C	4.36	2.91
Pdh Tj = +2°C	7.10 kW	6.21 kW
COP Tj = +2°C	5.67	4.28
Pdh Tj = +7°C	4.60 kW	3.71 kW
COP Tj = +7°C	6.35	4.97
Pdh Tj = 12°C	3.92 kW	3.72 kW
COP Tj = 12°C	6.37	5.20
Pdh Tj = Tbiv	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = Tbiv	4.02	2.63

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Pdh Tj = TOL	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = TOL	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q _{HE}	4660 kWh	5606 kWh

Colder Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	226 %	168 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.85	4.39

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.98 kW	7.02 kW
COP Tj = -7°C	5.50	3.98
Pdh Tj = +2°C	4.53 kW	4.30 kW
COP Tj = +2°C	6.46	4.95
Pdh Tj = +7°C	3.89 kW	3.72 kW
COP Tj = +7°C	6.56	5.28
Pdh Tj = 12°C	3.87 kW	3.73 kW
COP Tj = 12°C	6.17	5.40
Pdh Tj = Tbiv	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = Tbiv	4.02	2.63
Pdh Tj = TOL	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = TOL	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

Consommation annuelle d'électricité Q_{HE}	5276 kWh	6350 kWh
--	----------	----------

Warmer Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	214 %	159 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.55	4.18
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = +2°C	4.02	2.63
Pdh Tj = +7°C	7.88 kW	7.26 kW
COP Tj = +7°C	5.27	3.73
Pdh Tj = 12°C	3.86 kW	3.71 kW
COP Tj = 12°C	6.38	5.17
Pdh Tj = Tbiv	12.53 kW	11.31 kW

This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

COP $T_j = T_{biv}$	4.02	2.63
P _{dh} $T_j = TOL$	12.53 kW	11.31 kW
COP $T_j = TOL$	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
P _{off}	14 W	14 W
PTO	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q _{HE}	3016 kWh	3618 kWh