

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

Summary of	Bosch Compress 7800i LW 6 and 8	Reg. No.	011-1W0431
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 6 and 8		
Heat Pump Type	Eau glycolée/Eau		
Refrigerant	R410a		
Mass Of Refrigerant	1.35 kg		
Certification Date	08.12.2020		
Testing basis	HP KEYMARK certification scheme rules rev. 7		

Model: CS7800iLW 6 M (+MF)

General Data

Power supply	3x400V 50Hz
Off-peak product	No

Heating

EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	5.85 kW	5.23 kW
Puissance électrique absorbée	1.34 kW	1.90 kW
COP	4.36	2.76
Débit d'eau intérieur	1.02 m³/h	0.57 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

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

EN 12102-1

	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
η_s	211 %	147 %
Prated	6.00 kW	5.00 kW
SCOP	5.47	3.87
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	5.17 kW	4.63 kW
COP Tj = -7°C	4.70	3.01
Pdh Tj = +2°C	3.15 kW	2.82 kW
COP Tj = +2°C	5.56	3.91
Pdh Tj = +7°C	2.02 kW	1.81 kW
COP Tj = +7°C	6.20	4.59
Pdh Tj = 12°C	2.12 kW	1.97 kW
COP Tj = 12°C	6.09	4.63
Pdh Tj = Tbiv	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = Tbiv	4.36	2.76

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

Pdh Tj = TOL	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = TOL	4.36	2.76
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	2166 kWh	2749 kWh

Colder Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	222 %	154 %
Prated	6.00 kW	5.00 kW
SCOP	5.76	4.04

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	3.60 kW	3.17 kW
COP Tj = -7°C	5.57	3.75
Pdh Tj = +2°C	2.15 kW	1.93 kW
COP Tj = +2°C	6.25	4.44
Pdh Tj = +7°C	2.13 kW	1.98 kW
COP Tj = +7°C	6.29	4.77
Pdh Tj = 12°C	2.11 kW	2.00 kW
COP Tj = 12°C	5.95	5.04
Pdh Tj = Tbiv	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = Tbiv	4.36	2.76
Pdh Tj = TOL	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = TOL	4.36	2.76
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	2477 kWh	3165 kWh
--	----------	----------

Warmer Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	206 %	143 %
Prated	6.00 kW	5.00 kW
SCOP	5.35	3.77
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = +2°C	4.36	2.76
Pdh Tj = +7°C	3.76 kW	3.36 kW
COP Tj = +7°C	5.24	3.54
Pdh Tj = 12°C	2.12 kW	1.97 kW
COP Tj = 12°C	6.14	4.49
Pdh Tj = Tbiv	5.85 kW	5.23 kW

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

COP $T_j = T_{biv}$	4.36	2.76
P _{dh} $T_j = TOL$	5.85 kW	5.23 kW
COP $T_j = TOL$	4.36	2.76
WTOL	67 °C	67 °C
P _{off}	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	1402 kWh	1793 kWh

Domestic Hot Water (DHW)

Average Climate

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

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	135 %
COP	3.27
Durée de montée en température	01:34 h:min
Pertes statiques	30.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211 l

Colder Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	135 %
COP	3.27
Durée de montée en température	01:34 h:min
Pertes statiques	30.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211 l

Warmer Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	135 %
COP	3.27
Durée de montée en température	01:34 h:min
Pertes statiques	30.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211 l

Model: CS7800iLW 6 (+F)

General Data

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

Heating

EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	5.85 kW	5.23 kW
Puissance électrique absorbée	1.34 kW	1.90 kW
COP	4.36	2.76
Débit d'eau intérieur	1.02 m³/h	0.57 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

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

EN 12102-1

	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
η_s	211 %	147 %
Prated	6.00 kW	5.00 kW
SCOP	5.47	3.87
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	5.17 kW	4.63 kW
COP Tj = -7°C	4.70	3.01
Pdh Tj = +2°C	3.15 kW	2.82 kW
COP Tj = +2°C	5.56	3.91
Pdh Tj = +7°C	2.02 kW	1.81 kW
COP Tj = +7°C	6.20	4.59
Pdh Tj = 12°C	2.12 kW	1.97 kW
COP Tj = 12°C	6.09	4.63
Pdh Tj = Tbiv	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = Tbiv	4.36	2.76

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

Pdh Tj = TOL	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = TOL	4.36	2.76
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	2166 kWh	2749 kWh

Colder Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	222 %	154 %
Prated	6.00 kW	5.00 kW
SCOP	5.76	4.04

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	3.60 kW	3.17 kW
COP Tj = -7°C	5.57	3.75
Pdh Tj = +2°C	2.15 kW	1.93 kW
COP Tj = +2°C	6.25	4.44
Pdh Tj = +7°C	2.13 kW	1.98 kW
COP Tj = +7°C	6.29	4.77
Pdh Tj = 12°C	2.11 kW	2.00 kW
COP Tj = 12°C	5.95	5.04
Pdh Tj = Tbiv	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = Tbiv	4.36	2.76
Pdh Tj = TOL	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = TOL	4.36	2.76
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	2477 kWh	3165 kWh
--	----------	----------

Warmer Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	206 %	143 %
Prated	6.00 kW	5.00 kW
SCOP	5.35	3.77
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	5.85 kW	5.23 kW
COP Tj = +2°C	4.36	2.76
Pdh Tj = +7°C	3.76 kW	3.36 kW
COP Tj = +7°C	5.24	3.54
Pdh Tj = 12°C	2.12 kW	1.97 kW
COP Tj = 12°C	6.14	4.49
Pdh Tj = Tbiv	5.85 kW	5.23 kW

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

COP $T_j = T_{biv}$	4.36	2.76
P _{dh} $T_j = TOL$	5.85 kW	5.23 kW
COP $T_j = TOL$	4.36	2.76
WTOL	67 °C	67 °C
P _{off}	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	1402 kWh	1793 kWh

Model: CS7800iLW 8 M (+MF)

General Data

Power supply	3x400V 50Hz
Off-peak product	No

Heating

EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	7.61 kW	6.73 kW
Puissance électrique absorbée	1.85 kW	2.56 kW
COP	4.11	2.63
Débit d'eau intérieur	1.31 m³/h	0.74 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	36 dB(A)	36 dB(A)

EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
η_s	207 %	152 %
Prated	7.61 kW	6.73 kW
SCOP	5.38	3.99
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	7.04 kW	5.86 kW
COP Tj = -7°C	4.33	2.95
Pdh Tj = +2°C	4.22 kW	3.75 kW
COP Tj = +2°C	5.46	4.04
Pdh Tj = +7°C	2.66 kW	2.52 kW
COP Tj = +7°C	6.15	4.77
Pdh Tj = 12°C	2.10 kW	1.99 kW
COP Tj = 12°C	6.26	4.95
Pdh Tj = Tbiv	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = Tbiv	4.11	2.63

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

Pdh Tj = TOL	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = TOL	4.11	2.63
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	2923 kWh	3482 kWh

Colder Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	36 dB(A)	36 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	220 %	158 %
Prated	7.61 kW	6.73 kW
SCOP	5.70	4.16

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	4.58 kW	4.21 kW
COP Tj = -7°C	5.43	3.79
Pdh Tj = +2°C	3.01 kW	2.50 kW
COP Tj = +2°C	6.16	4.63
Pdh Tj = +7°C	2.13 kW	2.01 kW
COP Tj = +7°C	6.51	5.08
Pdh Tj = 12°C	2.10 kW	2.01 kW
COP Tj = 12°C	6.17	5.13
Pdh Tj = Tbiv	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = Tbiv	4.11	2.63
Pdh Tj = TOL	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = TOL	4.11	2.63
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	3289 kWh	3988 kWh
--	----------	----------

Warmer Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	36 dB(A)	36 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	206 %	153 %
Prated	7.61 kW	6.73 kW
SCOP	5.35	4.02
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = +2°C	4.11	2.63
Pdh Tj = +7°C	5.23 kW	4.14 kW
COP Tj = +7°C	5.10	3.59
Pdh Tj = 12°C	2.66 kW	2.00 kW
COP Tj = 12°C	6.20	4.98
Pdh Tj = Tbiv	7.61 kW	6.73 kW

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

COP $T_j = T_{biv}$	4.11	2.63
P _{dh} $T_j = TOL$	7.61 kW	6.73 kW
COP $T_j = TOL$	4.11	2.63
WTOL	67 °C	67 °C
P _{off}	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	1899 kWh	2237 kWh

Domestic Hot Water (DHW)

Average Climate

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

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	124 %
COP	3.01
Durée de montée en température	01:31 h:min
Pertes statiques	34.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211 l

Colder Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	124 %
COP	3.01
Durée de montée en température	01:31 h:min
Pertes statiques	34.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211 l

Warmer Climate

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

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	124 %
COP	3.01
Durée de montée en température	01:31 h:min
Pertes statiques	34.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211 l

Model: CS7800iLW 8 (+F)

General Data

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

Heating

EN 14511-2

	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	7.61 kW	6.73 kW
Puissance électrique absorbée	1.85 kW	2.56 kW
COP	4.11	2.63
Débit d'eau intérieur	1.31 m³/h	0.74 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	36 dB(A)	36 dB(A)

EN 14825

	Low temperature	Medium temperature
η_s	207 %	152 %
Prated	7.61 kW	6.73 kW
SCOP	5.38	3.99
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	7.04 kW	5.86 kW
COP Tj = -7°C	4.33	2.95
Pdh Tj = +2°C	4.22 kW	3.75 kW
COP Tj = +2°C	5.46	4.04
Pdh Tj = +7°C	2.66 kW	2.52 kW
COP Tj = +7°C	6.15	4.77
Pdh Tj = 12°C	2.10 kW	1.99 kW
COP Tj = 12°C	6.26	4.95
Pdh Tj = Tbiv	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = Tbiv	4.11	2.63

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

Pdh Tj = TOL	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = TOL	4.11	2.63
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	2923 kWh	3482 kWh

Colder Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	36 dB(A)	36 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	220 %	158 %
Prated	7.61 kW	6.73 kW
SCOP	5.70	4.16

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	4.58 kW	4.21 kW
COP Tj = -7°C	5.43	3.79
Pdh Tj = +2°C	3.01 kW	2.50 kW
COP Tj = +2°C	6.16	4.63
Pdh Tj = +7°C	2.13 kW	2.01 kW
COP Tj = +7°C	6.51	5.08
Pdh Tj = 12°C	2.10 kW	2.01 kW
COP Tj = 12°C	6.17	5.13
Pdh Tj = Tbiv	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = Tbiv	4.11	2.63
Pdh Tj = TOL	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = TOL	4.11	2.63
WTOL	67 °C	67 °C
Poff	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	3289 kWh	3988 kWh
--	----------	----------

Warmer Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	36 dB(A)	36 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	206 %	153 %
Prated	7.61 kW	6.73 kW
SCOP	5.35	4.02
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	7.61 kW	6.73 kW
COP Tj = +2°C	4.11	2.63
Pdh Tj = +7°C	5.23 kW	4.14 kW
COP Tj = +7°C	5.10	3.59
Pdh Tj = 12°C	2.66 kW	2.00 kW
COP Tj = 12°C	6.20	4.98
Pdh Tj = Tbiv	7.61 kW	6.73 kW

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

COP $T_j = T_{biv}$	4.11	2.63
P _{dh} $T_j = TOL$	7.61 kW	6.73 kW
COP $T_j = TOL$	4.11	2.63
WTOL	67 °C	67 °C
P _{off}	11 W	11 W
PTO	11 W	11 W
PSB	11 W	11 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}	1899 kWh	2237 kWh