

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	
СОР	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	



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





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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
PCK	0 W	o 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

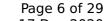
EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)

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 Hr KLTK	MARK 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
$COPTj = +7^{\circ}C$	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
РТО	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
	I	1





mmation 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





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
РТО	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)



EN 16147		
Profil de soutirage déclaré	XL	
From de Soddrage declare	XL	
Efficacité pour le chauffage de l'eau	135 %	
СОР	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	

Colder Climate

EN 16147		
Profil de soutirage déclaré	XL	
Efficacité pour le chauffage de l'eau	135 %	
СОР	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	

Warmer Climate



EN 16147		
Profil de soutirage déclaré	XL	
Efficacité pour le chauffage de l'eau	135 %	
СОР	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	



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	
СОР	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	



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





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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
PCK	o w	o 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

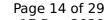
EN 12102-1			
	Low temperature Medium temperature		
Puissance acoustique intérieure	35 dB(A)	35 dB(A)	

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	90::0:0:0:0	MARK 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
$COPTj = +7^{\circ}C$	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
РТО	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





d'électricité Q _{HE} 2477 I	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



Page 15 of 29

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
РТО	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
СОР	4.11	2.63
Débit d'eau intérieur	1.31 m³/h	0.74 m³/h

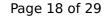
EN 14511-4		
Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed	
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed	
Dégivrage	passed	
Starting and operating test	passed	



 $$\operatorname{\textit{Page}}\ 17$$ of 29 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





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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
PCK	0 W	o 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 t	,	MARK 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
$COP Tj = +7^{\circ}C$	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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
РСК	o w	o w
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW



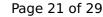


	3988 kWh	3289 kWh	Consommation annuelle d'électricité Q _{HE}
--	----------	----------	---

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	s generated by t	the HP KEYMARK	database on 17	7 Dec 2020

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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
PCK	o 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)

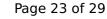


EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	124 %
СОР	3.01
Durée de montée en température	01:31 h:min
Pertes statiques	34.9 W
Température d'eau chaude de référence	47.6 °C
Volume d'eau à 40°C	211

Colder Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	124 %
СОР	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

Warmer Climate





EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	124 %
СОР	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



Model: CS7800iLW 8 (+F)

General Data	
Power supply	3x400V 50Hz

Heating

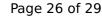
EN 14511-2		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance thermique	7.61 kW	6.73 kW
Puissance électrique absorbée	1.85 kW	2.56 kW
СОР	4.11	2.63
Débit d'eau intérieur	1.31 m³/h	0.74 m³/h

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



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





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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
PCK	o w	o 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	
220 %	158 %	
7.61 kW	6.73 kW	
5.70	4.16	
	Low temperature 220 % 7.61 kW	





THIS IIIIOTHIALION Was	generated by the HF KLTN	MARK 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
$COPTj = +7^{\circ}C$	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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
РСК	0 W	o w
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW
Chauffage d'appoint: P _{SUP}	0 kW	0 kW





	2200 1 144	2000 1 14/1	
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



$$\operatorname{\textit{Page}}\xspace$ 29 of 29 This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

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
РТО	11 W	11 W
PSB	11 W	11 W
PCK	o w	o 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