

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 Konform	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	
СОР	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**



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

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
$\eta_{s}$	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





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
РТО	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	o w	o 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>	4660 kWh	5606 kWh

### Colder Climate

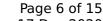
EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
$\eta_{s}$	226 %	168 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.85	4.39





This information was	generated by the fir RETI	Transfer of the been been been been been been been be
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.98 kW	7.02 kW
$COPTj = -7^{\circ}C$	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
$COPTj = +7^{\circ}C$	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
РТО	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
РСК	o w	o w
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P <sub>SUP</sub>	0 kW	0 kW
		1





l'électricité Q <sub>HE</sub> 527	/h 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
$\eta_{s}$	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





				- 5 -	
This information was	generated by	the HP KEYMARK	database on 1	7 Dec 202	0

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
РТО	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	o 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>	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 %	
СОР	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 I	

## Colder Climate

EN 16147		
Profil de soutirage déclaré	XL	
Efficacité pour le chauffage de l'eau	129 %	
СОР	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 I	

## Warmer Climate



EN 16147		
Profil de soutirage déclaré	XL	
Efficacité pour le chauffage de l'eau	129 %	
СОР	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	



# 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	
СОР	4.02	2.63	
Débit d'eau intérieur	2.11 m³/h	1.22 m³/h	

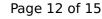
EN 14511-4		
Coupure des débits des fluides caloporteurs	passed	
Coupure complète de l'alimentation électrique	passed	
Dégivrage	passed	
Starting and operating test	passed	

# Average Climate



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

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
$\eta_{s}$	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



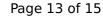


Pdh Tj = TOL	12.53 kW	11.31 kW
COP Tj = TOL	4.02	2.63
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	14 W	14 W
РТО	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P <sub>SUP</sub>	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité Q <sub>HE</sub>	4660 kWh	5606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

### Colder Climate

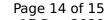
	EN 12102-1	
	Low temperature	Medium temperature
Puissance acoustique intérieure	41 dB(A)	41 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
$\eta_{s}$	226 %	168 %
Prated	12.53 kW	11.31 kW
SCOP	5.85	4.39





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
$COPTj = +7^{\circ}C$	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
РТО	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	o w	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	Electric	Electric
Chauffage d'appoint: P <sub>SUP</sub>	0 kW	0 kW





d'électricité Q <sub>HE</sub> 527	h 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
$\eta_{s}$	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



# $$\operatorname{\textit{Page}}\ 15$$ of 15 This information was generated by the HP KEYMARK database on 17 Dec 2020

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
РТО	14 W	14 W
PSB	14 W	14 W
PCK	o w	o 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>	3016 kWh	3618 kWh