Summary of	Bosch Compress 7800i LW 16	Reg. No.	011-1W0433
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 16		
Heat Pump Type	Eau glycolée/Eau		
Refrigerant	R410a		
Mass Of Refrigerant	2.3 kg		
Certification Date	08.12.2020		
Testing basis	HP KEYMARK certification scheme rules rev. 7		

Model: CS7800iLW 16 M (+MF)

General Data	
Power supply	3x400V 50Hz
Off-peak product	No

Heating

EN 14511-2		
	Low temperature	**Medium temperature**
Puissance thermique	15.53 kW	14.19 kW
Puissance électrique absorbée	4.12 kW	5.66 kW
COP	3.77	2.51
Débit d'eau intérieur	2.63 m³/h	1.53 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**
η_s	205 %	156 %
Prated	15.53 kW	14.19 kW
SCOP	5.33	4.10
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	13.90 kW	12.81 kW
COP Tj = -7°C	4.08	2.82
Pdh Tj = +2°C	8.92 kW	7.91 kW
COP Tj = +2°C	5.43	4.23
Pdh Tj = +7°C	5.71 kW	5.39 kW
COP Tj = +7°C	6.09	4.79
Pdh Tj = 12°C	4.88 kW	4.69 kW
COP Tj = 12°C	6.07	5.07
Pdh Tj = Tbiv	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = Tbiv	3.77	2.51

Pdh Tj = TOL	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = TOL	3.77	2.51
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	10 W	10 W
PSB	10 W	10 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}	6018 kWh	7154 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	214 %	163 %
Prated	15.53 kW	14.19 kW
SCOP	5.55	4.28

Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	10.06 kW	8.96 kW
COP Tj = -7°C	5.22	3.88
Pdh Tj = +2°C	6.20 kW	5.41 kW
COP Tj = +2°C	6.08	4.80
Pdh Tj = +7°C	4.91 kW	4.75 kW
COP Tj = +7°C	6.16	5.15
Pdh Tj = 12°C	4.88 kW	4.74 kW
COP Tj = 12°C	5.96	5.25
Pdh Tj = Tbiv	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = Tbiv	3.77	2.51
Pdh Tj = TOL	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = TOL	3.77	2.51
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	10 W	10 W
PSB	10 W	10 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}	6898 kWh	8176 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	207 %	157 %
Prated	15.53 kW	14.19 kW
SCOP	5.38	4.11
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = +2°C	3.77	2.51
Pdh Tj = +7°C	9.98 kW	9.31 kW
COP Tj = +7°C	5.10	3.65
Pdh Tj = 12°C	4.89 kW	4.71 kW
COP Tj = 12°C	6.10	5.04
Pdh Tj = Tbiv	15.53 kW	14.19 kW

COP Tj = Tbiv	3.77	2.51
Pdh Tj = TOL	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = TOL	3.77	2.51
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	10 W	10 W
PSB	10 W	10 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}	3856 kWh	4609 kWh

Domestic Hot Water (DHW)

Average Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	127 %
COP	3.05
Durée de montée en température	01:09 h:min
Pertes statiques	43.0 W
Température d'eau chaude de référence	46.9 °C
Volume d'eau à 40°C	206 l

Colder Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	127 %
COP	3.05
Durée de montée en température	01:09 h:min
Pertes statiques	43.0 W
Température d'eau chaude de référence	46.9 °C
Volume d'eau à 40°C	206 l

Warmer Climate

EN 16147	
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	127 %
COP	3.05
Durée de montée en température	01:09 h:min
Pertes statiques	43.0 W
Température d'eau chaude de référence	46.9 °C
Volume d'eau à 40°C	206 l

Model: CS7800iLW 16 (+F)

General Data	
Power supply	3x400V 50Hz

Heating

EN 14511-2		
	Low temperature	**Medium temperature**
Puissance thermique	15.53 kW	14.19 kW
Puissance électrique absorbée	4.12 kW	5.66 kW
COP	3.77	2.51
Débit d'eau intérieur	2.63 m³/h	1.53 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**
η_s	205 %	156 %
Prated	15.53 kW	14.19 kW
SCOP	5.33	4.10
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	13.90 kW	12.81 kW
COP Tj = -7°C	4.08	2.82
Pdh Tj = +2°C	8.92 kW	7.91 kW
COP Tj = +2°C	5.43	4.23
Pdh Tj = +7°C	5.71 kW	5.39 kW
COP Tj = +7°C	6.09	4.79
Pdh Tj = 12°C	4.88 kW	4.69 kW
COP Tj = 12°C	6.07	5.07
Pdh Tj = Tbiv	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = Tbiv	3.77	2.51

Pdh Tj = TOL	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = TOL	3.77	2.51
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	10 W	10 W
PSB	10 W	10 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}	6018 kWh	7154 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	214 %	163 %
Prated	15.53 kW	14.19 kW
SCOP	5.55	4.28

Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	10.06 kW	8.96 kW
COP Tj = -7°C	5.22	3.88
Pdh Tj = +2°C	6.20 kW	5.41 kW
COP Tj = +2°C	6.08	4.80
Pdh Tj = +7°C	4.91 kW	4.75 kW
COP Tj = +7°C	6.16	5.15
Pdh Tj = 12°C	4.88 kW	4.74 kW
COP Tj = 12°C	5.96	5.25
Pdh Tj = Tbiv	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = Tbiv	3.77	2.51
Pdh Tj = TOL	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = TOL	3.77	2.51
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	10 W	10 W
PSB	10 W	10 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}	6898 kWh	8176 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	207 %	157 %
Prated	15.53 kW	14.19 kW
SCOP	5.38	4.11
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = +2°C	3.77	2.51
Pdh Tj = +7°C	9.98 kW	9.31 kW
COP Tj = +7°C	5.10	3.65
Pdh Tj = 12°C	4.89 kW	4.71 kW
COP Tj = 12°C	6.10	5.04
Pdh Tj = Tbiv	15.53 kW	14.19 kW

COP Tj = Tbiv	3.77	2.51
Pdh Tj = TOL	15.53 kW	14.19 kW
COP Tj = TOL	3.77	2.51
WTOL	71 °C	71 °C
Poff	10 W	10 W
PTO	10 W	10 W
PSB	10 W	10 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}	3856 kWh	4609 kWh