

## Sous-type Bosch CS7000iLW 12 M/MS

Titulaire du certificat	Bosch Thermotechnik GmbH
Adresse	Junkersstraße 20 - 24
Code postal	73249
Ville	Wernau
Pays	DE
Organisme de certification	DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH
Nom sous-type	Bosch CS7000iLW 12 M/MS
Numéro d'enregistrement	011-1W0150
Type de pompe à chaleur	Eau glycolée/Eau
Fluide frigorigène	R410A
Masse de fluide frigorigène	2.39 kg
date de certification	06.07.2017

## Model CS7000i LW 12 M

Nom du modèle	CS7000i LW 12 M
Demande	Chauffage + ECS + basse température
Unités	Intérieur
zone climatique (mode chauffage)	s/o
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

## Données générales

Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	Non

## Eau glycolée/Eau

## EN 16147 | Climat moyen

COP	2.06
Profil de soutirage déclaré	L
Efficacité pour le chauffage de l'eau	90 %
Durée de montée en température	2:35 h:min
Pertes statiques	86.3 W
Température d'eau chaude de référence	53.0 °C
Volume d'eau à 40°C	259 l

## EN 16147 | Climat plus froid

COP	2.06
Profil de soutirage déclaré	L
Efficacité pour le chauffage de l'eau	90 %
Durée de montée en température	154.8 h:min
Pertes statiques	86.3 W
Température d'eau chaude de référence	53 °C
Volume d'eau à 40°C	259 l

## EN 16147 | Climat plus chaud

COP	2.06
Profil de soutirage déclaré	L
Efficacité pour le chauffage de l'eau	90 %
Durée de montée en température	154.8 h:min
Pertes statiques	86.3 W
Température d'eau chaude de référence	53 °C
Volume d'eau à 40°C	259 l

## EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides caloporteurs	réussi

Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

**EN 14511-2 | Chauffage**

	Basse température	Moyenne température
COP	3.86	2.79
Puissance thermique	11.01 kW	9.58 kW
Puissance électrique absorbée	2.85 kW	3.43 kW

**EN 12102-1 | Climat moyen**

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	45 dB(A)	45 dB(A)

**EN 14825 | Climat moyen**

	Basse température	Moyenne température
$\eta_s$	180 %	139 %
Prated	11.01 kW	9.58 kW
SCOP	4.69	3.68
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	8.78 kW	8.04 kW
COP Tj = -7°C	4.43	3.12
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	5.90 kW	5.06 kW
COP Tj = +2°C	5.27	3.97
Cdh Tj = +2 °C	0.98	0.99
Pdh Tj = +7°C	3.97 kW	3.29 kW
COP Tj = +7°C	5.68	4.52
Cdh Tj = +7 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = 12°C	1.72 kW	2.7 kW
COP Tj = 12°C	5.30	4.66
Cdh Tj = +12 °C	0.94	0.97
Pdh Tj = Tbiv	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = Tbiv	3.86	2.79
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.86	2.79
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.99	0.99
WTOL	62 °C	62 °C
Poff	18 W	18 W
PTO	18 W	18 W
PSB	18 W	18 W
PCK	11 W	11 W

Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4850 kWh	5373 kWh

**EN 12102-1 | Climat plus froid**

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	45 dB(A)	45 dB(A)

**EN 14825 | Climat plus froid**

	Basse température	Moyenne température
$\eta_s$	187 %	154 %
Prated	11.01 kW	9.58 kW
SCOP	4.87	4.05
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	6.44 kW	5.9 kW
COP Tj = -7°C	5.25	3.79
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	3.97 kW	3.75 kW
COP Tj = +2°C	5.68	4.47
Cdh Tj = +2 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = +7°C	2.87 kW	2.71 kW
COP Tj = +7°C	5.89	4.74
Cdh Tj = +7 °C	0.96	0.97
Pdh Tj = 12°C	1.42 kW	2.71 kW
COP Tj = 12°C	4.77	4.74
Cdh Tj = +12 °C	0.94	0.97
Pdh Tj = Tbiv	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = Tbiv	3.86	2.79
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.86	2.79
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.99	1.00
WTOL	62 °C	62 °C
Poff	18 W	18 W
PTO	18 W	18 W
PSB	18 W	18 W
PCK	11 W	11 W
Cdh Tj = -15 °C	0.99	1.00
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	5570 kWh	5825 kWh

**EN 12102-1 | Climat plus chaud**

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	45 dB(A)	45 dB(A)
EN 14825   Climat plus chaud		
	Basse température	Moyenne température
$\eta_s$	159 %	136 %
Prated	11.01 kW	9.58 kW
SCOP	4.19	3.60
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = +2°C	3.86	2.79
Cdh Tj = +2 °C	0.99	1.00
Pdh Tj = +7°C	7.23 kW	5.82 kW
COP Tj = +7°C	4.99	3.62
Cdh Tj = +7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = 12°C	2.91 kW	2.78 kW
COP Tj = 12°C	5.61	4.69
Cdh Tj = +12 °C	0.97	0.97
Pdh Tj = Tbiv	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = Tbiv	3.86	2.79
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.86	2.79
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.99	1.00
WTOL	62 °C	62 °C
Poff	18 W	18 W
PTO	18 W	18 W
PSB	18 W	18 W
PCK	11 W	11 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	3515 kWh	3554 kWh

**Model CS7000i LW 12 MS**

Nom du modèle	CS7000i LW 12 MS
Demande	Chauffage + ECS + basse température
Unités	Intérieur
zone climatique (mode chauffage)	s/o
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

**Données générales**

Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	Non

**Eau glycolée/Eau**
**EN 16147 | Climat moyen**

COP	2.06
Profil de soutirage déclaré	L
Efficacité pour le chauffage de l'eau	90 %
Durée de montée en température	2:35 h:min
Pertes statiques	86.3 W
Température d'eau chaude de référence	53.0 °C
Volume d'eau à 40°C	259 l

**EN 16147 | Climat plus froid**

COP	2.06
Profil de soutirage déclaré	L
Efficacité pour le chauffage de l'eau	90 %
Durée de montée en température	154.8 h:min
Pertes statiques	86.3 W
Température d'eau chaude de référence	53 °C
Volume d'eau à 40°C	259 l

**EN 16147 | Climat plus chaud**

COP	2.06
Profil de soutirage déclaré	L
Efficacité pour le chauffage de l'eau	90 %
Durée de montée en température	154.8 h:min
Pertes statiques	86.3 W
Température d'eau chaude de référence	53 °C
Volume d'eau à 40°C	259 l

**EN 14511-4 | Chauffage**

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides caloporteurs	réussi

Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

**EN 14511-2 | Chauffage**

	Basse température	Moyenne température
COP	3.86	2.79
Puissance thermique	11.01 kW	9.58 kW
Puissance électrique absorbée	2.85 kW	3.43 kW

**EN 12102-1 | Climat moyen**

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	45 dB(A)	45 dB(A)

**EN 14825 | Climat moyen**

	Basse température	Moyenne température
$\eta_s$	180 %	139 %
Prated	11.01 kW	9.58 kW
SCOP	4.69	3.68
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	8.78 kW	8.04 kW
COP Tj = -7°C	4.43	3.12
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	5.90 kW	5.06 kW
COP Tj = +2°C	5.27	3.97
Cdh Tj = +2 °C	0.98	0.99
Pdh Tj = +7°C	3.97 kW	3.29 kW
COP Tj = +7°C	5.68	4.52
Cdh Tj = +7 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = 12°C	1.72 kW	2.7 kW
COP Tj = 12°C	5.30	4.66
Cdh Tj = +12 °C	0.94	0.97
Pdh Tj = Tbiv	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = Tbiv	3.86	2.79
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.86	2.79
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.99	0.99
WTOL	62 °C	62 °C
Poff	18 W	18 W
PTO	18 W	18 W
PSB	18 W	18 W
PCK	11 W	11 W

Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4850 kWh	5373 kWh

**EN 12102-1 | Climat plus froid**

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	45 dB(A)	45 dB(A)

**EN 14825 | Climat plus froid**

	Basse température	Moyenne température
$\eta_s$	187 %	154 %
Prated	11.01 kW	9.58 kW
SCOP	4.87	4.05
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	6.44 kW	5.9 kW
COP Tj = -7°C	5.25	3.79
Cdh Tj = -7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = +2°C	3.97 kW	3.75 kW
COP Tj = +2°C	5.68	4.47
Cdh Tj = +2 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = +7°C	2.87 kW	2.71 kW
COP Tj = +7°C	5.89	4.74
Cdh Tj = +7 °C	0.96	0.97
Pdh Tj = 12°C	1.42 kW	2.71 kW
COP Tj = 12°C	4.77	4.74
Cdh Tj = +12 °C	0.94	0.97
Pdh Tj = Tbiv	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = Tbiv	3.86	2.79
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.86	2.79
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.99	1.00
WTOL	62 °C	62 °C
Poff	18 W	18 W
PTO	18 W	18 W
PSB	18 W	18 W
PCK	11 W	11 W
Cdh Tj = -15 °C	0.99	1.00
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	5570 kWh	5825 kWh

**EN 12102-1 | Climat plus chaud**

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	45 dB(A)	45 dB(A)
EN 14825   Climat plus chaud		
	Basse température	Moyenne température
$\eta_s$	159 %	136 %
Prated	11.01 kW	9.58 kW
SCOP	4.19	3.60
Tbiv	2 °C	2 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = +2°C	3.86	2.79
Cdh Tj = +2 °C	0.99	1.00
Pdh Tj = +7°C	7.23 kW	5.82 kW
COP Tj = +7°C	4.99	3.62
Cdh Tj = +7 °C	0.99	0.99
Pdh Tj = 12°C	2.91 kW	2.78 kW
COP Tj = 12°C	5.61	4.69
Cdh Tj = +12 °C	0.97	0.97
Pdh Tj = Tbiv	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = Tbiv	3.86	2.79
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.01 kW	9.58 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.86	2.79
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.99	1.00
WTOL	62 °C	62 °C
Poff	18 W	18 W
PTO	18 W	18 W
PSB	18 W	18 W
PCK	11 W	11 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	3515 kWh	3554 kWh