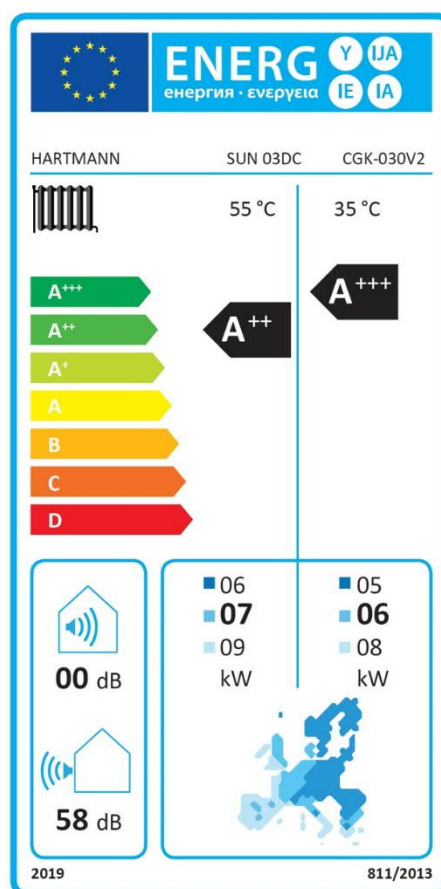


KARTA PRODUKTU /zgodnie z Rozporządzeniem UE 811/2013

Wyrób: Pompa Ciepła

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	HARTMANN	
(b) Identyfikator modelu dostawcy	SUN 03-DC	
(c) Ogrzewanie pomieszczeń:	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	A+++	A++
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	06 kW	07 kW
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: - roczne zużycie energii Q_{HE} - roczne zapotrzebowanie na ciepło Q_H - SCOP (klimat umiarkowany)	3348 kWh 15395 kWh 4.60	3694 kWh 12816 kWh 3.47
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany) η_s	180.9%	135.8%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	0 / 58 dB(A)	
(i) Ogrzewacz może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie	



Raport TUV SUD nr 64.181.20.04407.01 Rev.00 z 10.10.2020

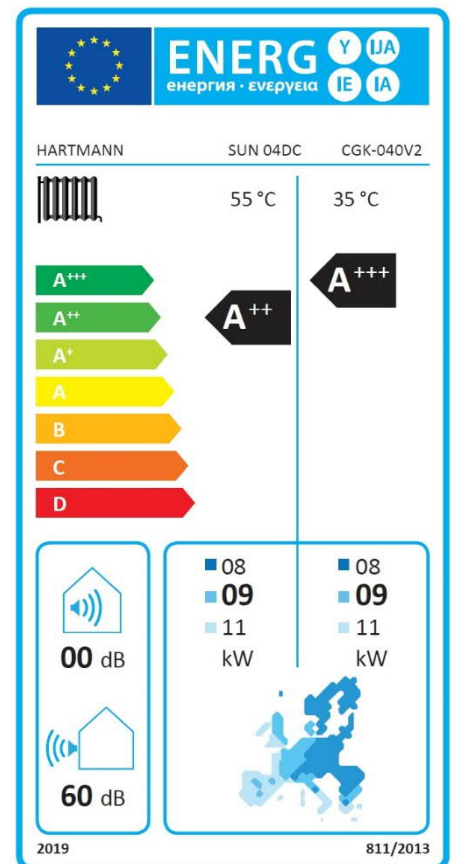
Ostrzeżenie: Urządzenie zawiera czynnik chłodniczy typu R410A w ilości 1600 g. Uwolnienie tego czynnika do atmosfery spowoduje powstanie efektu cieplarnianego równoważnego działaniu 3340 ton CO₂ w czasie 100 lat.

Urządzenie powinno być konserwowane i naprawiane przez kompetentną firmę serwisową

KARTA PRODUKTU /zgodnie z Rozporządzeniem UE 811/2013

Wyrób: Pompa Ciepła

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	HARTMANN	
(b) Identyfikator modelu dostawcy	SUN 04-DC	
(c) Ogrzewanie pomieszczeń:	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	A+++	A++
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	09 kW	09 kW
(f) Ogrzewanie pomieszczeń: - roczne zużycie energii Q_{HE} - roczne zapotrzebowanie na ciepło Q_H - SCOP (klimat umiarkowany)	3801 kWh 17164 kWh 4.52	5204 kWh 18636 kWh 3.58
(g) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany) η_s	177.6%	140.2%
(h) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	0 / 60 dB(A)	
(i) Ogrzewacz może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie	



Raport TUV SUD nr 64.181.20.04724.01 Rev.00 z 15.10.2020

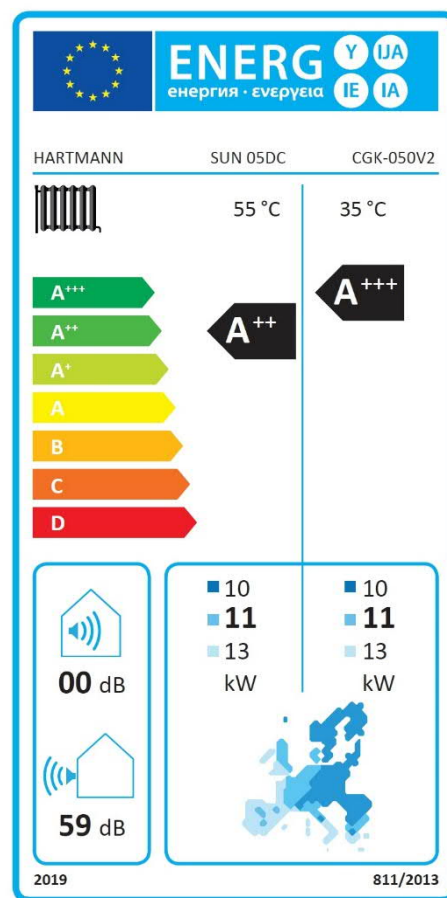
Ostrzeżenie: Urządzenie zawiera czynnik chłodniczy typu R410A w ilości 2200 g. Uwolnienie tego czynnika do atmosfery spowoduje powstanie efektu cieplarnianego równoważnego działaniu 4593 ton CO₂ w czasie 100 lat.

Urządzenie powinno być konserwowane i naprawiane przez kompetentną firmę serwisową

KARTA PRODUKTU /zgodnie z Rozporządzeniem UE 811/2013

Wyrób: Pompa Ciepła

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	HARTMANN	
(b) Identyfikator modelu dostawcy	SUN 05-DC	
(c) Ogrzewanie pomieszczeń:	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	A+++	A++
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	11 kW	11 kW
(j) Ogrzewanie pomieszczeń: - roczne zużycie energii Q_{HE} - roczne zapotrzebowanie na ciepło Q_H - SCOP (klimat umiarkowany)	4808 kWh 23459 kWh 4.88	6007 kWh 22905 kWh 3.81
(f) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany) η_s	192.9%	149.5%
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	0 / 59 dB(A)	
(h) Ogrzewacz może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie	



Raport TUV SUD nr 64.181.20.01004.02 Rev.00 z 31.07.2020

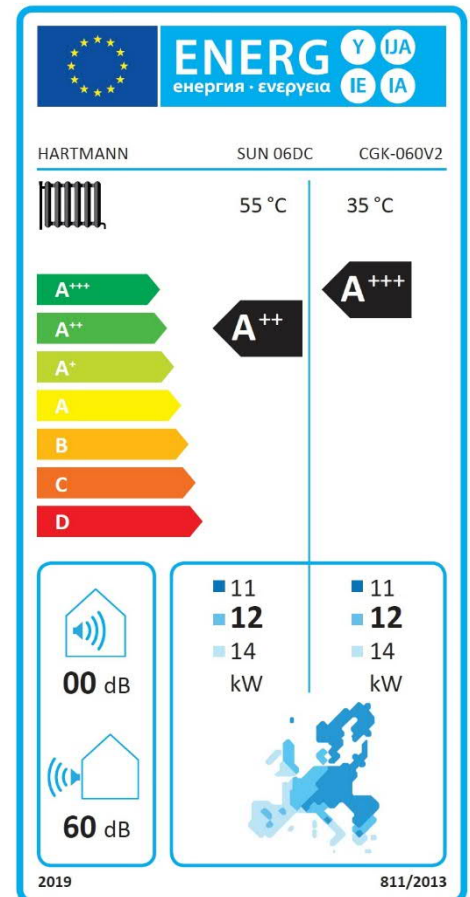
Ostrzeżenie: Urządzenie zawiera czynnik chłodniczy typu R410A w ilości 3200 g. Uwolnienie tego czynnika do atmosfery spowoduje powstanie efektu cieplarnianego równoważnego działaniu 6680 ton CO₂ w czasie 100 lat.

Urządzenie powinno być konserwowane i naprawiane przez kompetentną firmę serwisową

KARTA PRODUKTU /zgodnie z Rozporządzeniem UE 811/2013

Wyrób: Pompa Ciepła

(a) Nazwa dostawcy lub znak towarowy	HARTMANN	
(b) Identyfikator modelu dostawcy	SUN 06-DC	
(c) Ogrzewanie pomieszczeń:	Temperatura zasilania 35°C	Temperatura zasilania 55°C
(d) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany)	A+++	A++
(e) Znamionowa moc cieplna, w tym znamionowa moc cieplna wszystkich ogrzewaczy dodatkowych (klimat umiarkowany)	12 kW	12 kW
(k) Ogrzewanie pomieszczeń: - roczne zużycie energii Q_{HE} - roczne zapotrzebowanie na ciepło Q_H - SCOP (klimat umiarkowany)	5167 kWh 25158 kWh 4.87	6842 kWh 24946 kWh 3.65
(f) Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń (klimat umiarkowany) η_s	191.8%	142.8%
(g) Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz	0 / 60 dB(A)	
(h) Ogrzewacz może pracować jedynie w godzinach poza szczytowym obciążeniem	nie	



Raport TUV SUD nr 64.181.20.03467.02 Rev.00 z 31.07.2020

Ostrzeżenie: Urządzenie zawiera czynnik chłodniczy typu R410A w ilości 3200 g. Uwolnienie tego czynnika do atmosfery spowoduje powstanie efektu cieplarnianego równoważnego działaniu 6680 ton CO₂ w czasie 100 lat.

Urządzenie powinno być konserwowane i naprawiane przez kompetentną firmę serwisową