

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Model:	NE-F200HCR4TINEM		
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak		
Pompa ciepła woda/woda:	Nie		
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie		
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie		
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	Nie		
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	Nie		
Parametry zadeklarowane dla zastosowań w średnich temperaturach.			
Parametry zadeklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	13,423	kW
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7 °C	Pdh	12,330	kW
Tj = + 2 °C	Pdh	7,742	kW
Tj = + 7 °C	Pdh	5,591	kW
Tj = + 12 °C	Pdh	5,619	kW
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12,330	kW
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	13,000	kW
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny			
Tryb wyłączenia	POFF	0,014	kW
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,017	kW
Tryb czuwania	PSB	0,014	kW
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	0,039	kW
Pozostałe parametry			
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	0/71	dB
Roczne zużycie energii	QHE	8219	kWh or GJ
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:			
Deklarowany profil obciążeń	-		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh
Roczne zużycie energii	AEC	-	kWh
Dane kontaktowe			
Producent: GUANGDONG NEW ENERGY TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD.			
Autoryzowany dystrybutor: Energy Smart Solutions sp. z o. o.			
ul. Fordońska 250, 85-766 Bydgoszcz, Polska NIP 5811956172, REGON 221642405, KRS0000417570 office@energysmartsolutions.eu, www.energysmartsolutions.eu			
Efektywność energetyczna podgrzewania wody			
	ηwh	-	%
Dzienne zużycie paliwa			
	Qfuel	-	kWh
Roczne zużycie paliwa			
	AFC	-	GJ
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń			
	ηs	132	%
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj			
Tj = - 7 °C	COPd lub PERd	2,17	-
Tj = + 2 °C	COPd lub PERd	3,35	-
Tj = + 7 °C	COPd lub PERd	4,65	-
Tj = + 12 °C	COPd lub PERd	7,10	-
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,17	-
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	1,91	-
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	COPd lub PERd	-	-
Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc lub PERcyc	-	%
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C
Ogrzewacz dodatkowy			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	1,093	kW
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna		
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz			
	-	7000	m3/h
Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła			
	-	-	m3/h

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Model:	NE-F200HCR4TINEM																																																																																		
Pompa ciepła powietrze/woda:	Tak																																																																																		
Pompa ciepła woda/woda:	Nie																																																																																		
Pompa ciepła solanka/woda:	Nie																																																																																		
Niskotemperaturowa pompa ciepła:	Nie																																																																																		
Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz:	Nie																																																																																		
Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:	Nie																																																																																		
Parametry zadeklarowane dla zastosowań w niskich temperaturach.																																																																																			
Parametry zadeklarowane dla warunków klimatu umiarkowanego.																																																																																			
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka																																																																																
Znamionowa moc cieplna (*)	Prated	12,397	kW																																																																																
Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj																																																																																			
Tj = - 7 °C	Pdh	12,986	kW																																																																																
Tj = + 2 °C	Pdh	8,100	kW																																																																																
Tj = + 7 °C	Pdh	5,896	kW																																																																																
Tj = + 12 °C	Pdh	5,773	kW																																																																																
Tj = temperatura dwuwartościowa	Pdh	12,986	kW																																																																																
Tj = graniczna temperatura robocza	Pdh	13,505	kW																																																																																
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	Pdh	-	kW																																																																																
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C																																																																																
Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania	Pcych	-	kW																																																																																
Współczynnik strat (**)	Cdh	0,99	-																																																																																
Pobór mocy w trybach innych niż aktywny																																																																																			
Tryb wyłączenia	POFF	0,014	kW																																																																																
Tryb wyłączonego termostatu	PTO	0,017	kW																																																																																
Tryb czuwania	PSB	0,014	kW																																																																																
Tryb włączonej grzałki karteru	PCK	0,039	kW																																																																																
Pozostałe parametry																																																																																			
Regulacja wydajności	Wydajność zmienna																																																																																		
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz	LWA	0/71	dB																																																																																
Roczne zużycie energii	QHE	5652	kWh or GJ																																																																																
Wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła:																																																																																			
Deklarowany profil obciążeń	-																																																																																		
Dzienne zużycie energii elektrycznej	Qelec	-	kWh																																																																																
Roczne zużycie energii	AEC	-	kWh																																																																																
Dane kontaktowe																																																																																			
Producent: GUANGDONG NEW ENERGY TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO.,LTD.																																																																																			
Autoryzowany dystrybutor: Energy Smart Solutions sp. z o. o.																																																																																			
ul. Fordońska 250, 85-766 Bydgoszcz, Polska																																																																																			
NIP 5811956172, REGON 221642405, KRS0000417570																																																																																			
office@energysmartsolutions.eu, www.energysmartsolutions.eu																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parametr</th> <th>Symbol</th> <th>Wartość</th> <th>Jednostka</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń</td> <td>η_s</td> <td>178,3</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj</td> </tr> <tr> <td>Tj = - 7 °C</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>2,96</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = + 2 °C</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>4,39</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = + 7 °C</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>6,35</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = + 12 °C</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>8,97</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = temperatura dwuwartościowa</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>2,96</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Tj = graniczna temperatura robocza</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>2,63</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)</td> <td>COPd lub PERd</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza</td> <td>TOL</td> <td>-10</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td>Wydajność w okresie cyklu w interwale</td> <td>COPcyc lub PERcyc</td> <td>-</td> <td>%</td> </tr> <tr> <td>Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody</td> <td>WTOL</td> <td>60</td> <td>°C</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Ogrzewacz dodatkowy</td> </tr> <tr> <td>Znamionowa moc cieplna (*)</td> <td>Psup</td> <td>-0,589</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj pobieranej energii</td> <td colspan="3">Elektryczna</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>6800</td> <td>m³/h</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>m³/h</td> </tr> </tbody> </table>				Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	178,3	%	Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj				Tj = - 7 °C	COPd lub PERd	2,96	-	Tj = + 2 °C	COPd lub PERd	4,39	-	Tj = + 7 °C	COPd lub PERd	6,35	-	Tj = + 12 °C	COPd lub PERd	8,97	-	Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,96	-	Tj = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,63	-	Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	COPd lub PERd	-	-	Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C	Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc lub PERcyc	-	%	Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C	Ogrzewacz dodatkowy				Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	-0,589	kW	Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna			Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz						6800	m ³ /h	Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła						-	m ³ /h
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka																																																																																
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	178,3	%																																																																																
Deklarowany wskaźnik efektywności lub wskaźnik zużycia energii pierwotnej przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20 °C i temperaturze zewnętrznej Tj																																																																																			
Tj = - 7 °C	COPd lub PERd	2,96	-																																																																																
Tj = + 2 °C	COPd lub PERd	4,39	-																																																																																
Tj = + 7 °C	COPd lub PERd	6,35	-																																																																																
Tj = + 12 °C	COPd lub PERd	8,97	-																																																																																
Tj = temperatura dwuwartościowa	COPd lub PERd	2,96	-																																																																																
Tj = graniczna temperatura robocza	COPd lub PERd	2,63	-																																																																																
Pompy ciepła powietrze/woda: Tj = - 15 °C (jeżeli TOL < - 20 °C)	COPd lub PERd	-	-																																																																																
Pompy ciepła powietrze/ woda: Graniczna temperatura robocza	TOL	-10	°C																																																																																
Wydajność w okresie cyklu w interwale	COPcyc lub PERcyc	-	%																																																																																
Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody	WTOL	60	°C																																																																																
Ogrzewacz dodatkowy																																																																																			
Znamionowa moc cieplna (*)	Psup	-0,589	kW																																																																																
Rodzaj pobieranej energii	Elektryczna																																																																																		
Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz																																																																																			
		6800	m ³ /h																																																																																
Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła																																																																																			
		-	m ³ /h																																																																																
Efektywność energetyczna podgrzewania wody																																																																																			
	η_{wh}	-	%																																																																																
Dzienne zużycie paliwa																																																																																			
	Qfuel	-	kWh																																																																																
Roczne zużycie paliwa																																																																																			
	AFC	-	GJ																																																																																

(*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj).

(**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, jako współczynnik strat przyjmuje się wartość domyślną Cdh=0,9