

Karta czynności nr ..240878/08../08.14/2024

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała 08.11.2024 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny24211801.....

Typ urządzenia [opis]		XK065 NWRG_VV - CNW10A – XTREME			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]		AC / <u>EC</u> *			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]		<u>obrotowy</u> / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy [opis, moc]		wodny / <u>gazowy</u> / elektryczny / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy [opis]		Tak / <u>Nie</u> *	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla tEqCO2 wg Rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]		I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności		UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
		Tak*	Nie*		
1.	ZAKRES PRZEGLĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
	sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących	X			
	sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych	X			
	wymiana filtrów / przygotowanie do transportu		X	podpis klienta:	
	przegląd czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	X			
	sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
	sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	X			
	sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		
2.	KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda pośrednia / bezpośrednia *		X		
	układy szczelne / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)		X		
	sprawdzenie napięcia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej		X		
	ustalenie miejsca nieszczelności		X		
	odzysk czynnika chłodniczego na czas naprawy. Ilość czynnika odzyskanego		X		
	naprawa układu chłodniczego, wymienione, naprawione elementy armatury		X		
	napięcie		X		
3.	PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	X			
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak
NR CERTYFIKATU:
FGAZ-O/09/00025/16

Karta czynności nr 240878/10 / 08.11 / 20 24

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała 08.11.2024 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny 24211788

Typ urządzenia [opis]		XD060 NWRE VV - CNW8 – Sinsay			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]		AC EC *			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]		obrotowy / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy [opis, moc]		wodny / gazowy / elektryczny / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy [opis]		Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A R32 * ekwiwalent dla t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017			
Pojemność układów chłodniczych [kg]		I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
		<u>3,00</u>	<u>1,45</u>		
Typ urządzenia, zakres czynności		UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
		Tak*	Nie*		
1.	ZAKRES PRZEGLĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
	sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących	☒			
	sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych	☒			
	wymiana filtrów / przygotowanie do transportu		☒	podpis klienta:	
	przegląd czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	☒			
	sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	☒			
	sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	☒			
	sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		☒		
2.	KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda pośrednia / bezpośrednia *	☒			
	układy szczelne / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)	☒			
	sprawdzenie napełnienia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej		☒		
	ustalenie miejsca nieszczelności		☒		
	odzysk czynnika chłodniczego na czas naprawy. Ilość czynnika odzyskanego		☒		
	naprawa układu chłodniczego, wymienione, naprawione elementy armatury		☒		
	napełnienie		☒		
3.	PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	☒			
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

Arkadiusz Górniak

Podpis i pieczęć serwisanta
Arkadiusz Górniak
NR CERTYFIKATU:
FGAZ-O/09/00025/16

Karta czynności nr 240878/12 / 08-11 / 2024

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała 08.11.2024 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny 24251785

Typ urządzenia [opis]		XK025 NWRG_VV - CNW5			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]		AC <u>EC</u>			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]		<u>obrotowy</u> / płytkowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy [opis, moc]		wodny <u>gazowy</u> elektryczny / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy [opis]		Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017			
Pojemność układów chłodniczych [kg]		I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności		UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
		Tak*	Nie*		
1.	ZAKRES PRZEGLĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
	sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących	X			
	sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych	X			
	wymiana filtrów / przygotowanie do transportu		X	podpis klienta:	
	przegląd czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	X			
	sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
	sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	X			
	sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		
2.	KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda pośrednia / bezpośrednia *		X		
	układy szczelne / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)		X		
	sprawdzenie napięcia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej		X		
	ustalenie miejsca nieszczelności		X		
	odzysk czynnika chłodniczego na czas naprawy. Ilość czynnika odzyskanego		X		
	naprawa układu chłodniczego, wymienione, naprawione elementy armatury		X		
	napełnienie		X		
3.	PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	X			
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy

Podpis czytelný i pieczęć administratora

Podpis czytelný i pieczęć użytkownika

Arkadiusz Górniak

Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:

FGAZ-O/09/00025/16

Karta czynności nr 240878/17 / 08.11 / 2024

URUCHOMIENIE / PRZEGŁĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała 08.11.2024 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny 24251786

Typ urządzenia [opis]	XK016 NE__ H - CN6			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]	AC EC *			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]	obrotowy / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy [opis, moc]	wodny / gazowy elektryczny / pompa ciepła * N			
Moduł chłodniczy [opis]	Tak Nie	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]	I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności	UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
	Tak*	Nie*		
1. ZAKRES PRZEGŁĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących	X			
sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych	X			
wymiana filtrów / przygotowanie do transportu		X	podpis klienta:	
przegląd czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	X			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników		X		
sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		
2. KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda pośrednia / bezpośrednia *		X		
układy szczelne / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)		X		
sprawdzenie napełnienia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej		X		
ustalenie miejsca nieszczelności		X		
odzysk czynnika chłodniczego na czas naprawy. Ilość czynnika odzyskanego		X		
naprawa układu chłodniczego, wymienione, naprawione elementy armatury		X		
napełnienie		X		
3. PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	X			
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK		
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16		

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

Podpis i pieczęć serwisanta
Arkadiusz Górniak
NR CERTYFIKATU:
FGAZ-O/09/00025/16

ORYGINAŁ DLA SERWISU / KOPIA DLA KLIENTA / ORYGINAŁ DLA SERWISU / KOPIA DLA KLIENTA

Karta czynności nr **240878/18** / **8.11** / 20**21**
URUCHOMIENIE / PRZEGŁĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała 08.12.2021** 2. Adres obiektu **Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180**

3. Nr seryjny **24251791**

Typ urządzenia [opis]	XK016 NE__ H - CN12			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]	AC <u>EC</u>*			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]	obrotowy / płytowy / glikolowy * ✓			
Moduł grzewczy [opis, moc]	wodny / gazowy <u>elektryczny</u> / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy [opis]	Tak <u>Nie</u>*	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]	I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności	UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
	Tak*	Nie*		
1. ZAKRES PRZEGŁĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących	✓			
sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych	✓			
wymiana filtrów / przygotowanie do transportu		✓	podpis klienta:	
przegląd czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	✓			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	✓			
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników		✓		
sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		✓		
2. KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda pośrednia / bezpośrednia *		✓		
układy szczelne / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)		✓		
sprawdzenie napełnienia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej		✓		
ustalenie miejsca nieszczelności		✓		
odzysk czynnika chłodniczego na czas naprawy. Ilość czynnika odzyskanego		✓		
naprawa układu chłodniczego, wymienione, naprawione elementy armatury		✓		
napełnienie		✓		
3. PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	✓			
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK		
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16		

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy



Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:
FGAZ-O/09/00025/16

Karta czynności nr **240878/13** / **08-11** / 20**24**
URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała** 2. Adres obiektu **Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180**

3. Nr seryjny **24251799**

Typ urządzenia [opis]		XK016 NE__ H - CN20			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]		AC EC*			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]		obrotowy / płytowy / glikolowy * N			
Moduł grzewczy [opis, moc]		wodny / gazowy elektryczny / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy [opis]		Tak Nie*		Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017	
Pojemność układów chłodniczych [kg]		I obwód		II obwód *	III obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności		UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
		Tak*		Nie*	
1. ZAKRES PRZEGLĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ					
sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących		X			
sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych		X			
wymiana filtrów / przygotowanie do transportu				X	
przebieg czujników, zadajników i regulatorów, dociśnięcie zacisków zasilająco-sterujących		X			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem		X		TAK	
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników		X		X	
sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		X	
2. KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda pośrednia / bezpośrednia *				X	
układy szczelne / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)				X	
sprawdzenie napięcia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej				X	
ustalenie miejsca nieszczelności				X	
odzysk czynnika chłodniczego na czas naprawy. Ilość czynnika odzyskanego				X	
naprawa układu chłodniczego, wymienione, naprawione elementy armatury				X	
napięcie				X	
3. PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE		X		X	
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

Podpis czytelną i pieczęć administratora

Podpis czytelną i pieczęć użytkownika

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy

Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:
FGAZ-O/09/00025/16