

Karta czynności nr ..240878/02../31.10/2024

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data ..Bielsko-Biała.. 31.10.2024 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska.180

3. Nr seryjny24251798.....

Typ urządzenia [opis]	XD025 NWRE VV - CNW19 MAXI ZOO			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]	AC <u>EC</u>			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]	<u>obrotowy</u> / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy [opis, moc]	wodny / gazowy / <u>elektryczny</u> / <u>pompa ciepła</u> *			
Moduł chłodniczy [opis]	<u>Tak</u> / Nie *	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / <u>R32</u> ekwiwalent dla 1 EqCO2 wg Rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]	I obwód 3,00 kg	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:	
przebieg czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	X			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających	X			
naprężenie przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	X			
sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		
2. KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metodą <u>pośrednią</u> / <u>bezpośrednią</u> *	X			
układy <u>szczelne</u> / 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			
Wykonat [imię i nazwisko]	Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonat [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

N: FGAZ P/06/D190/18

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

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

4.2.11.



Ratherm

Karta czynności nr ..240878/03../31.10...../ 20 24

URUCHOMIENIE / PRZEGŁĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data ..Bielsko-Biała.. 31.10.24 2. Adres obiektu ..Bielsko-Biała, ..Ul..Warszawska..180

3. Nr seryjny ..24251797

Typ urządzenia [opis]	XD045 NWRE VV - CNW18 KIK			
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 zasilany czynnikiem chłodniczym R410A R32 ekwiwalent dla t EqCO2 wg rozporządzenia 517/2017			
Pojemność układów chłodniczych [kg]	I obwód 3,0 kg	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	X			
nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	X			
sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		
2. KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metodą pośrednią	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, wymieniono, 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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Ratherm

Karta czynności nr 240878/04 / 31.10.24 / 2024

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała 31.10.24 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny 24251796

Typ urządzenia [opis]	XD205 NWRG VV - CNW17 Media Expert			
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]	<u>Tak</u> / Nie *	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym <u>R410A</u> R32 *ekwiwalent dla t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]	I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
	3,0	3,0	—	—
Typ urządzenia, zakres czynności	UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
1. ZAKRES PRZEGLĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ	Tak*	Nie*	PODLEGA CRO	
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, dociętnie zacisków zasilająco-sterujących	X			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających	X			
nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X		DOUMENTACJA POWYKONAWCZA KIEROWNIK PRAC SERWISOWYCH Arkadiusz Górniak	
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	X			
sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		X		
2. KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda <u>pośrednia</u> <u>bezpośrednia</u> *	X			
układy <u>złotne</u> / nieszczelne * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)	X			
sprawdzenie napełnienia obwodów chłodniczych w odniesieniu do informacji fabrycznej		X		
ustalenie miejsca nieszczelności		X	F-GAZ-O/09/00025/16	
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]	Arkadiusz Górniak			
Wykonał [nr certyfikatu]	F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednie skreślić / zaznaczyć

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83 330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/D190/18

Serwis wykonuje – dane firmy

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:

FGAZ-O/09/00025/16

Karta czynności nr **240878/06** / **17.10** / 20**24**
URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała 17.10.24** 2. Adres obiektu **Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180**

3. Nr seryjny **24251792**

Typ urządzenia [opis]		XK060 NWRG VV - CNW13 Mountain Warehouse			
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]		Tak Nie * Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 * ekwiwalent dla 1 EqCO2 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			podpis klienta: 	
	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, docięnięcie zacisków zasilających-sterujących	X			
	sprawdzenie funkcji zabezpieczających	X			
	ogrzewnice 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. Kościelna 8d

83 330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje dane firmy

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Podpis i pieczęć serwisanta

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

Karta czynności nr ..240878/07... / 1710 / 20 24
URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała 17.10.24 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny 24251790

Typ urządzenia [opis]	XK135 NWRG_VV - CNW11 MARTES			
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]	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla 1 EqCO2 wg Rozporządzenia 517/2017			
Pojemność układów chłodniczych [kg]	Tak <u>Nie*</u>			
	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 / <u>przygotowanie do transportu</u>		X	podpis klienta:	
przeгляд czujników, zadajników i regulatorów, docięnięcie zacisków zasilająco-sterujących	X			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
sprawdzenie stanu zabrudzenia lamei 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			

* - odpowiednio 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

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**


Podpis i pieczęć serwisanta

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

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

Karta czynności nr **240878/09...** / **17.10** / 20**24**
URUCHOMIENIE PRZEGŁĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała** **17.10.24** 2. Adres obiektu **Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180**

3. Nr seryjny **24251789**

Typ urządzenia [opis]	XD060 NWRE VV - CNW9 TEDI			
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]	Tak / Nie *	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32* ekwiwalent dla 1 EqCO2 wg rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]	I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
	3,0	3,0	—	
Typ urządzenia, zakres czynności	UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
	Tak*	Nie*		
1. ZAKRES PRZEGŁĄDU CENTRALI I 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, docięśnienie 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/06/0190/16

Serwis wykonuje: **Arkadiusz Górniak**
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
A. Górniak

Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:

FGAZ-O/09/00025/16

Karta czynności nr **240878/11** / **1710** / 20**24**
URUCHOMIENIE / PRZEGŁĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała** 2. Adres obiektu **Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180**
3. Nr seryjny **24251787**

Typ urządzenia <i>[opis]</i>	XK085 NWRG_VV - CNW7 Woolworth			
Wentylator nawiewny i wywiewny <i>[opis]</i>	AC <u>EC</u> *			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji <i>[opis]</i>	<u>obrotowy</u> / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy <i>[opis, moc]</i>	wodny <u>gazowy</u> / elektryczny / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy <i>[opis]</i>	Tak <u>Nie</u> *	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 *ekwiwalent dla 1 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 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	X			
nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X			
sprawdzenie stanu zabrudzenia lameł 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		

* - odpowiednio skreślić / zaznaczyć

RATHERM Sp. z o.o.

ul. Kościarska 8d

83-330 Żukowa

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Serwis wykonuje – dane firmy



Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:

F-GAZ-O/09/00025/16
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Karta czynności nr ..240878/08.../0814/2021

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała 08.11.2021** 2. Adres obiektu **Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180**

3. Nr seryjny **24211801**

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 t E_qCO₂ wg Rozporządzenia 517/2017			
Pojemność układów chłodniczych [kg]		I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności		UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
1.	ZAKRES PRZEGLĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ	Tak*	Nie*		
	sprawdzenie stanu fizycznego centrali, syfonu, odprowadzenia skroplin, mocowania elementów wibrujących	X			
	sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych	X			
	wymiana filtrów / przygotowanie do transportu		X	podpis klienta:	
	przebieg czujników, zadajników i regulatorów, dociętnie 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 wykonują – dane firmy

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

A. Górniak

Podpis i pieczęć serwisanta

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

**DOKUMENTACJA
POWYKONANOWA**

Karta czynności nr **240878/10** / **08.11** / 20 **24**

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 **24211788**

Typ urządzenia [opis]		XD060 NWRE VV - CNW8 – Sinsay			
Wentylator nawiewny i wywiewny [opis]		AC <u>EC</u> *			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]		<u>obrotowy</u> / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy [opis, moc]		wodny / gazowy <u>elektryczny</u> / pompa ciepła *			
Moduł chłodniczy [opis]		<u>Tak</u> / Nie *	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A <u>R32</u> * ekwiwalent dla t E_qCO₂ wg Rozporządzenia 517/2017		
Pojemność układów chłodniczych [kg]		I obwód 3,00	II obwód * 1,45	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	☒			
	ogrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	☒			
	sprawdzenie stanu zabrudzenia lamel wymienników	☒			
	sprawdzenie stanu zaworów odcinających CT, źródła ciepła		☒		
2.	KONTROLA SZCZELNOŚCI UKŁADÓW CHŁODNICZYCH metoda <u>pośrednia</u> / bezpośrednia *	☒			
	układ <u>szczielny</u> / nieszczelny * (nieszczelny układ wskazano w uwagach)	☒			
	sprawdzenie napięcia 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		☒		
	napięcie		☒		
3.	PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	☒			
Wykonał [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonał [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednio 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

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Karta czynności nr **240878/12** / **08-14** / 20**24**
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 **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> / 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 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, docłśnienie 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 napięcia 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		☒		
	napięcie		☒		
3.	PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE	☒	☒		
Wykonat [imię i nazwisko]		Litery drukowane: ARKADIUSZ GÓRNIAK			
Wykonat [nr certyfikatu]		Litery drukowane: F-GAZ-O/09/00025/16			

* - odpowiednio 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
**DORENTAGJA
POWYKONAWCZA**

Karta czynności nr **240878/17** / **08.11** / 20**24**

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 <i>[opis]</i>		XK016 NE__ H - CN6			
Wentylator nawiewny i wywiewny <i>[opis]</i>		AC EC *			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji <i>[opis]</i>		obrotowy / płytowy / glikolowy *			
Moduł grzewczy <i>[opis, moc]</i>		wodny / gazowy elektryczny pompa ciepła * N			
Moduł chłodniczy <i>[opis]</i>		Tak Nie		Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 * ekwiwalent dla t EqCO2 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 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

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Karta czynności nr **240878/18** / **8.11** / 20**24**
URUCHOMIENIE / PRZEGŁĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data **Bielsko-Biała 08.12.2024** 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 EC*			
Odzysk ciepła, układ recyrkulacji [opis]		obrotowy / płytowy / glikolowy * ✓			
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 *	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 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

B3-330 Żukowo

NIP 5892036517

Nr FGAZ P/06/0190/18

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

Serwis wykonuje – dane firmy



Podpis i pieczęć serwisanta

Arkadiusz Górniak

NR CERTYFIKATU:
FGAZ-O/09/00025/16
**DO KONTROLI
POWTRÓJNIE**

Karta czynności nr **240878/13** / **08-11** / 20**24**

URUCHOMIENIE / PRZEGŁĄD 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]	Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 * ekwiwalent dla 1 t E _q CO ₂ wg Rozporządzenia 517/2017			
Pojemność układów chłodniczych [kg]	Tak Nie*			
	I obwód	II obwód *	III obwód *	IV obwód *
Typ urządzenia, zakres czynności	UWAGI – LITERY DRUKOWANE			
1. ZAKRES PRZEGŁĄDU CENTRALI WENTYLACYJNEJ	Tak*	Nie*		
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-serwujących	X			
sprawdzenie funkcji zabezpieczających nagrzewnice przed przegrzaniem/zamrożeniem	X	TAK		
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 FGZ P/06/0190/18

Podpis czytelny i pieczęć administratora

Podpis i pieczęć serwisanta

Serwis wykonuje – dane firmy

Podpis czytelny i pieczęć użytkownika

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

Karta czynności nr 240878/03 / 21.11 / 2024

URUCHOMIENIE / PRZEGLĄD SERWISOWY / NAPRAWA / DIAGNOZA *

1. Miejscowość i data Bielsko-Biała, 21.11.2024 2. Adres obiektu Bielsko-Biała, Ul. Warszawska 180

3. Nr seryjny ... WG ZESTAWIENIA PONIŻEJ

Typ urządzenia [opis]		... XD/XK			
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]		Tak / Nie *		Układ freonowy załadowany czynnikiem chłodniczym R410A / R32 * ekwiwalent dla t EqCO2 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 sprawdzenie działania przepustnic wielopłaszczyznowych wymiana filtrów / przygotowanie do transportu przebieg 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			24251796 - XD205 NWRG VV - CNW17 Media Expert - wykonano odpowietrzenie instalacji gazowej, - Wykonano diagnostykę problemów uruchomienia, - Bad podczas rozruchu, E030 - wentylator komory spalania, nie podejmuje pracy podpis klienta: 24251792 - XD060 NWRG VV - CNW13 Mountain - wykonano odpowietrzenie wewnętrznej instalacji gazowej, - Uruchomiono nagrzewnicę gazową – Praca prawidłowa 24251790 - XK135 NWRG_VV - CNW11 MARTES - wykonano odpowietrzenie wewnętrznej instalacji gazowej, - Uruchomiono nagrzewnicę gazową – Praca prawidłowa	
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			24211801 - XK065 NWRG_VV - CNW10A - XTREME - wykonano odpowietrzenie instalacji gazowej, - Wykonano diagnostykę problemów uruchomienia, - Bad podczas rozruchu, E030 - wentylator komory spalania, nie podejmuje pracy 24251787 - XK085 NWRG_VV - CNW7 Woolworth - wykonano odpowietrzenie wewnętrznej instalacji gazowej, - Uruchomiono nagrzewnicę gazową – Praca prawidłowa 24251785 - XK025 NWRG_VV - CNW5 - wykonano odpowietrzenie wewnętrznej instalacji gazowej, - Uruchomiono nagrzewnicę gazową – Praca prawidłowa	
3.	PODSUMOWANIE – URZĄDZENIE SPRAWNE				
Wykonat [imię i nazwisko]		Litery drukowane:			
		Arkadiusz Górniak			
Wykonat [nr certyfikatu]		Litery drukowane:			
		NR CERTYFIKATU: FGAZ-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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

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