



mgr inż. Tomasz Mróz  
 reprezentant budowlany do projektowania i kierowania  
 robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
 instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń  
 wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.  
 nr ewid: POW/IS/3311/09

GN12GW12.klm

Nawiew: MCKD20L-21/4/F/GK/N+C+W+FF/V3/V3  
 Wyliew: MCKD20P-21/3,5/F+W/GK/R/V3/V3

Nawiew: Wyliew:

Wydawek m³/h

2100 2100

Spręż dysp. Pa

400 350



KARTA DOBORU CENTRALI

NR

2012-10-29

G.N12/G.W12

KCe\_INSTAL\_USK Białystok

Opracował: Anna Zantowicz

Sprawdził: Jakub Gajkowski

typ	nr	Masa kg
F	1	70
GK	2	257
M31	3	359,4
FW	4	171
R	5	90,8
Razem		948

1. KE 640 x 640
2. PW 640 x 640/3 + KE 640 x 640
3. PW 640 x 640/3 + KE 640 x 640
4. KE 640 x 640



KLIMOR GDYNIA

KARTA DOBORU CENTRALI

NR

G.N12/G.W12

SYMBOL ZESPOŁU nawiew: MCKD20L-21/4//F/GK/N+C+W+FF//V3/V3

wywiew: MCKD20P-21/3,5//F+W/GK/R//V3/V3

## WYPOSAŻENIE ZESPOŁU

ZESPÓŁ WENTYLATOROWY  
NAWIEW

ZW	ER28C-2DN.B7.CR	ART.No	130604/2F01	Częstotliwość f = 53 Hz
$n_{\max} = 3140 \text{ rp}$		$f_{\max} = 56 \text{ Hz}$		

SILNIK

BG 080 M	0,75 kW	3x400 V	50 Hz	2825 rpm	1,68 A
Ziehl-Abegg	Amortyzatory gumowe	30X30/40 x 4			KT

Parametry pracy wentylatora: ciśnienie statyczne  $dP=840 \text{ Pa}$ ; moc na wale  $N=0,67 \text{ kW}$ ; obroty  $n=3051 \text{ rpm}$ ZESPÓŁ WENTYLATOROWY  
WYWIEW

ZW	ER28C-2DN.B7.CR	ART.No	130604/2F01	Częstotliwość f = 45 Hz
$n_{\max} = 3140 \text{ rp}$		$f_{\max} = 56 \text{ Hz}$		

SILNIK

BG 080 M	0,75 kW	3x400 V	50 Hz	2825 rpm	1,68 A
Ziehl-Abegg	Amortyzatory gumowe	30X30/40 x 4			KT

Parametry pracy wentylatora: ciśnienie statyczne  $dP=522 \text{ Pa}$ ; moc na wale  $N=0,45 \text{ kW}$ ; obroty  $n=2604 \text{ rpm}$ 

WYMIENNIK GLIKOLOWY WR+

MBH9-8-42L2zc R1"

WYMIENNIK GLIKOLOWY WR-

MBH9-8-42P2zc R1"

Parametry pracy:  $t_1/t_2=-22/1,8 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $P_o=17,3 \text{ kW}$ ; Sprawność=50,8 %;  $dP_n=100 \text{ Pa}$ ;  $dP_w=148 \text{ Pa}$ ;  
Czynnik: GLIKOL 37 %;  $Q_g=0,83 \text{ m}^3/\text{h}$ ;  $dH_g=21,7 \text{ kPa}$ ;  $V_g=15,7 \text{ dm}^3$ ;

NAGRZEWNICA

NW12KZ/17T-02R-490A-16P-08NC R3/4"

Parametry pracy nagrzewnicy:  $t_1/t_2=1,8/24 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $P=15 \text{ kW}$ ;  $dP=40 \text{ Pa}$ ; Czynnik: WODA  $75/50 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $dH_w=1,07 \text{ kPa}$ ;  $Q_w=0,53 \text{ m}^3/\text{h}$ ;

CHŁODNICA

CW12KZ/17T-08R-420A-25P-17NC R1" wyk.LEWE uw.4

Parametry pracy chłodnicy:  $t_1/t_2=30(45 \text{ }^\circ\text{C})/14,7 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $P=16,2 \text{ kW}$ ;  $dP=160 \text{ Pa}$ ; Czynnik: WODA  $7/12 \text{ }^\circ\text{C}$ ;  $dH_w=2,8 \text{ kPa}$ ;  $Q_w=2,78 \text{ m}^3/\text{h}$ ;

FILTR WSTĘPNY NAWIEW

KIESZENIOWY	KLASA	EU4	FK-4/360/6k-592x592 x 1
-------------	-------	-----	-------------------------

Parametry pracy filtra:  $dP_{\text{czysty}}=16 \text{ Pa}$ ;  $dP_{\text{publiczeniowy}}=24 \text{ Pa}$ ;  $dP_{\text{brudny}}=250 \text{ Pa}$ ;

FILTR DOKŁADNY NAWIEW

KIESZENIOWY	KLASA	EU8	FK-8/600/8kw-592x592 x 1
-------------	-------	-----	--------------------------

Parametry pracy filtra:  $dP_{\text{czysty}}=58 \text{ Pa}$ ;  $dP_{\text{publiczeniowy}}=116 \text{ Pa}$ ;  $dP_{\text{brudny}}=300 \text{ Pa}$ ;

FILTR WSTĘPNY WYWIEW

KIESZENIOWY	KLASA	EU4	FK-4/360/6k-592x592 x 1
-------------	-------	-----	-------------------------

Parametry pracy filtra:  $dP_{\text{czysty}}=16 \text{ Pa}$ ;  $dP_{\text{publiczeniowy}}=24 \text{ Pa}$ ;  $dP_{\text{brudny}}=250 \text{ Pa}$ ;

NR DOKUMENTACJI KONSTRUKCYJNEJ

K.180

MASA ZESPOŁU [KG]

918

*Almepczyk*  
mgr inż. Tomasz Mróz  
Zapewnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń  
wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.  
nr ośw: POW/IS/3311/01

*Talman*



<b>KLIMOR GDYNIA</b>		<b>KARTA DOBORU CENTRALI</b>		<b>NR</b>	<b>G.N12/G.W12</b>	
SYMBOL ZESPOŁU nawiew: <b>MCKD20L-21/4//F/GK/N+C+W+FF//V3/V3</b>						
wywiew: <b>MCKD20P-21/3,5//F+W/GK/R//V3/V3</b>						
SCHEMAT FUNKCJONALNY			Na załączniku			
INDEX	K-2012-09-001827	NR W.CZ.Z		TABLICZKA ZNAMIONOWA I DTR W JĘZYKU	POLSKI	
ODBIÓR ZESPOŁU	KT	OBIEKT	<b>KCe_INSTAL_USK Białystok</b>			
OPRACOWAŁ	DATA	NAZWISKO	PODPIS	SPRAWDZIŁ	DATA	NAZWISKO
	2012-10-29	Anna Zantowicz			2012-10-29	Jakub Gajkowski

## Uwagi:

- Centrala wykonana i transportowana w 3 monoblokach:
  - F/GK (nawiew) + F/GK (wywiew): B=715mm, H=1470mm; L=1250mm
  - N+C+W+FF (nawiew+wywiew): B=715mm, H=735mm; L=2710mm
  - F+W(wywiew): B=715mm, H=735mm; L=1400mm.
- Sekcje na nóżkach h=160mm.
- Instalacja glikolowa standardowa z układem by-pass:
  - instalacja wkł. 02/25 tworzywo PP-R Climatherm SDR11-32x2,9 mm lub SiGMA-Li PN10-32x2,9 mm;
  - pompa glikolu Star-RS 25/6- 1bieg -1~230V/50Hz, P=0,025 kW; 0,19A
  - naczynie wzbiornicze Reflex 8N;
  - instalacja niezalana;
  - próba azotem 0,6 MPa;
  - ilość glikolu: 16+8=24 dm<sup>3</sup> (Ergolid eco do -22°C);
  - instalacja glikolowa prowadzona na zewnątrz centrali, zespół zasilająco-sterujący od strony obsługi w obrysie centrali( zespół zmontowany i transportowany w całości);
  - instalację wykonać jako przystosowaną do demontażu na czas transportu (śrubunki na wyjściu z bloków wymienników).
  - wykonać osłonę na instalację glikolową przy bloku GK.
- Wymiar gabarytowy chłodnicy BxHxgł: 615x585x252

*A. Kępczyński*  
**mgr inż. Tomasz Mróz**  
Wykonanie budowlane do projektowania i kierownictwa  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń  
wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
nr ewid: POW/IS/3314/01  
*Tomasz Mróz*