

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ BRANŻY SANITARNEJ WBUDOWANYCH W ZAKRESIE S&C					
Numer KZM	Sortowanie	Materiał / Produkt	Producent	Ilość	Opis / Informacje dodatkowe
0200	AHU	Centrale Wentylacyjne	Systemair S.A. Al. Krakowska 169 Łazy k. Warszawy 05-552 Wólka Kosowska Polska	9 szt	Centrale wentylacyjne zgodne z załącznikiem Zestawienie central
0101	AHU nawilżacze	Nawilżacz parowy wraz z obudową mrozoodporną typ AT4 firmy Nordmann	Nordmann Engineering GmbH Talstrasse 35-37 8808 Pfaffikon, Szwajcaria	4 kmpł	
0097	aparaty grzew-went	Aparat grzewczo-wentylacyjny SWH12 ze sterownikiem SiRe Competent SIREFCZ firmy Frico	FRICO AB Box 102 S-433 22 Partille, Szwecja	1 szt	
0295	aparaty grzew-went	Aparat grzewczo wentylacyjny Trinnity typ HD20	FLOWAIR ul. Chwasczyńska 135 81-573 Gdynia	24 szt	Aparat grzewczo wentylacyjny Trinnity typ HD20 z wentylatorem 3-biegowym.
0091	automatyka	Szafy automatyki oddymiania nr 08.RWP i 02.RWP typ Smoke Control SYS-CPV SYS-PDS firmy Systemair	Systemair S.A. al. Krakowska 169 Łazy k. Warszawy 05-552 Wólka Kosowska	kmpł	
0100	SMPA	System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła typ SMPA wraz z szafą sterującą FPS firmy FlaktGroup	FlaktGroup Poland Sp. z o.o. ul. Południowa 2 Ołtarzew 05-850 Ożarów Mazowiecki, Polska  Control System Engineering Sp. z o.o. Sp. K. ul. Produkcyjna 4 55-330 Blonie, Polska	kmpł	Ozn. w proj. / typ/ lokalizacja: 1. NPKL1, NPKL2 - wentylacja pożarowa klatki schodowej typ SMPA 063 3.26; lokalizacja dach; 2. NPSZW1, NPSZW2 - wentylacja pożarowa sztybów windowych typ SMPA 063 3.26; lokalizacja dach; 3. NPSZW1 (na ozn. ozn również NPSZW4), NPSZW2 - wentylacja pożarowa sztybów windowych typ SMPA 063 3.26; lokalizacja dach; 3. NPSZW3 - wentylacja pożarowa sztybów winy typ SMPA 040 3.8; lokalizacja poz. -1, pom. G1.5-P02 pom. śmietnika.
0257	chłodnica powietrza	Chłodnica powietrza	Elektronika S.A. ul. Hutnicza 3 81-212 Gdynia	1 szt	Chłodnica powietrza GCE254E6 ED oraz agregat skraplający OP-MSXM057MLW09E do chłodzenia śmietnika - moc chłodnicza 6,5 kW
0059	klimakonwektory na pow. S&C	Klimakonwektory wentylatorowe typ FCZ firmy Aermec	Aermec S.p.A. Via Roma 996 37040 Bevilacqua VR, Italia	14 szt	Klimakonwektory typy: - FCZ301PO - klimakonwektor wentylatorowy 4-rurowy, grzewczo-chłodzący 14 szt. - FCZ300PO - klimakonwektor wentylatorowy 2-rurowy, chłodzący 5 szt. - FCZ350PO - klimakonwektor wentylatorowy 2-rurowy, chłodzący 1 szt.
0060	klimakonwektory na pow. S&C	Klimakonwektory wentylatorowe typ VED firmy Aermec	Aermec S.p.A. Via Roma 996 37040 Bevilacqua VR, Italia	8 szt	Klimakonwektory typy: - VED330IS - klimakonwektor wentylatorowy 4-rurowy, grzewczo-chłodzący 4 szt. - VED532IS - klimakonwektor wentylatorowy 2-rurowy, grzewczo-chłodzący 4 szt.
0259	klimatyzatory	Klimatyzatory	Mitsubishi Heavy Industries Przedstawiciel: ELEKTRONIKA S.A. 81-036 Gdynia ul. Pucka 5 02-232 Warszawa	11 kmpł	Wg zestawienia
0096	kurtyny	Kurtyna powietrzna elektryczna model PAMIR4200 typ PAFC4215E18 ze sterownikiem FC Building firmy Frico	FRICO AB Box 102 S-433 22 Partille, Szwecja	2 szt	
0204	naczynie	Naczynie wzbiórcze typu MN-18 i MN-12 firmy IMI	IMI International Sp. z o.o. 32-300 Olkusz, Olewin 50A tel. 32 75 88 200, fax 32 75 88 200	4 szt	Cisnieniowe naczynia wzbiórcze - instalacja wody lodowej MN18 - instalacja odpadu ściekowego NWS1, NWS2, NWU5, MN12
0036	pompowe agregaty	Agregat pompowy ścieków sanitarnych DrainLift SANI-L ze sterownikiem MS-L firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	3 kmpł	W projekcie oznaczone: AP1 - DrainLift SANI-L.21T/1 (1 szt.) AP2 - DrainLift SANI-L.21T/1 (1 szt.) AP4 - DrainLift SANI-L.12T/1 (1 szt.)
0038	pompowe agregaty	Agregat pompowy ścieków deszczowych Drain Lift WS 50D z pompami 2xTP65E 132-22 ze sterownikiem EC-L-2x12A-DOL-MT34-WM-EMS-IPS	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	1 kmpł	W projekcie oznaczony: AP3 - DrainLift WS 50D z pompami 2xTP65E 132-22 (1 kpl.)
0233	pompowy zestaw hydrauliczny	zestaw pomp hydrantowych	KSB	1 kmpł	
0031	pompowy zestaw hydroforowy	Zestaw hydroforowy SiBoost Smart Helix VE firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	2 kmpł	W projekcie oznaczony: ZH1 (SiBoost Smart Helix VE 1603) 1szt ZH2 (SiBoost Smart Helix VE 606) 1szt
0232	pompowy zestaw tryskacz	Zestaw pomp tryskaczowych	KSB	1 kmpł	zestaw pomp tryskaczowych etanorm szaf sterujących tryskaczowych pompy uzumietniającei Moutter
123	pompowy zestaw	Układ stabilizacji ciśnienia wody lodowej Transero TV firmy IMI	IMI International Sp. z o.o. 32-300 Olkusz, Olewin 50A tel. 32 75 88 200, fax 32 75 88 200	1 kmpł	Zestawienie elementów układu stabilizacji ciśnienia: - Transero TV 4.1 E Connect - Transero TU 300 - Statico SD 50.10 - PU V 20
0032	pompy	Pompa zatapialna KS 9D ze sterownikiem MS-L firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	2 szt	W projekcie oznaczona: P1, P4 (2 szt.)
0033	pompy	Pompa zatapialna Rexa Pro ze sterownikiem MS-L firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	2 szt	W projekcie oznaczona: P2, P3 (2 szt.)
0034	pompy	Pompa zatapialna Padus UNI ze sterownikiem MS-L firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	2 szt	W projekcie oznaczona: P5, P6 (2 szt.) Pompy odwadniające szyb dźwigu pożarowego
0035	pompy	Pompa zatapialna Drain TMT ze sterownikiem MS-L firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	2 szt	W projekcie oznaczona: P9, P10 (2szt) Pompy odwadniające studnie schładzającą
0037	pompy	Pompa zatapialna deszczowa Rexa UNI V06 ze sterownikiem MS-L firmy Wilo	Wilo SE 44263 Dortmund Nortkirchenstrasse 100,Niemcy  Wilo Polska Sp z o.o. 05-506 Lesznowola ul. Jedności 5	2 szt	W projekcie oznaczona: P7, P8 - Rexa UNI V06/T25-540(2 szt.)
0047	pompy	Pompa CRE firmy Grundfos	GRUNDFOS A/S Poul due Jensens, Vej 7 DK-8850 Bjerringbro, Dania	3 szt	Pompa cyrkulacyjna glikolu ozn. PC.NWS1 typ CRE 1-5 Pompa cyrkulacyjna glikolu ozn. PC.NWR2 typ CRE 5-5 Pompa cyrkulacyjna glikolu ozn. PC.NWU5 typ CRE 1-4
0048	pompy	Pompa TPE firmy Grundfos	GRUNDFOS A/S Poul due Jensens, Vej 7 DK-8850 Bjerringbro, Dania	5 szt	Pompa dystrybucyjna wody ozn. WWL.CH1 typ TPE 100-90/4-S A-F-A-BQOE Pompa dystrybucyjna wody ozn. WWL.CH2 typ TPE 150-70/4-S A-F-A-BQOE Pompa obiegowa wody ozn. WWL.AHU2 typ TPE 100-110/4-S A-F-A-BQOE Pompa obiegowa wody ozn. WWL.FCU1 typ TPE 125-95/4-S A-F-A-BQOE Pompa obiegowa wody ozn. WWL.FCU2 typ TPE 125-95/4-S A-F-A-BQOE
0049	pompy	Pompa Magna3 firmy Grundfos	GRUNDFOS A/S Poul due Jensens, Vej 7 DK-8850 Bjerringbro, Dania	9 szt	Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.H1 typ Magna3 32-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.R1 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.R2 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.S1 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U3 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.K1 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U5.1 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U5.2 typ Magna3 25-40 Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U1 typ Magna3 25-40
0058	pompy	Pompa TPE3 firmy Grundfos	GRUNDFOS A/S Poul due Jensens, Vej 7 DK-8850 Bjerringbro, Dania	6 szt	Pompa obiegowa wody ozn. WWL.AHU1 typ TPE3 100-150 S A-F-A-BQOE (1 szt.) Pompa cyrkulacyjna ozn. P.AHU.NWB1-B4 typ TPE3 40-80 S A-F-A-BQOE (4 szt.) Pompa cyrkulacyjna ozn. P.AHU.NW.F1 typ TPE3 40-80 S A-F-A-BQOE (1 szt.)

Numer KZM	Sortowanie	Material / Produkt	Producent	Ilość	Opis / Informacje dodatkowe
0025	regulatory	Regulator CAV typ VFL firmy TROX	TROX GmbH D-47504 Neukirchen-Vluyn Heinrich-Trox-Platz, Niemcy Oddział w Polsce: TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o. 05-500 Piaszeczno ul. Kosińskiego 13, Stara Huciszna	63 szt	
0026	regulatory	Regulator VAV typ TVJD Easy firmy TROX	TROX GmbH D-47504 Neukirchen-Vluyn Heinrich-Trox-Platz, Niemcy Oddział w Polsce: TROX BSH Technik Polska Sp. z o.o. 05-500 Piaszeczno ul. Kosińskiego 13, Stara Huciszna	56 szt	
0041	separator	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem typ YH0503E firmy Technau	SAS TECHNEAU ZA La Chevalerine 50 570 Marignv, Francja	1 kmpl	W projekcie oznaczony SEP1
0042	separator	Separator tłuszczu Easy Clean D+S z urządzeniem do pomiaru warstwy tłuszczu SonicControl firmy Kessel	KESSEL AG Bahnhofstraße 31 D-85101 Lentine, Niemcy	1 kmpl	W projekcie oznaczony SEP2
0221	sprężarka	Sprężarka FINI MK 102-100E-3M	FINI	1 kmpl	
0103	stacja zmiękczenia	Stacja zmiękczenia wody dla inst. WL firmy Inwater	INWATER Sp. z o.o. ul. Szarych Szeregów 29 60-462 Poznań, Polska	1 kmpl	W skład stacji zmiękczenia wchodzi: 1. Filtr CINTROPUR NW25 1", 25 mikronów - 1szt 2. Zmiękcacz dwukolumnowy TWIN-IW 15-764 (C100) - 1kpl 3. Zestaw dozujący inhibitor model DLXB-VPT/MBB 1-15; 2-10; 3-5 DN20 Z60 (pompa nabezkowa, zbiornik 60l, injektor na wodę zimną, czujnik poziomu, wężyki, smok szlasy, wodomierz kontaktowy) - 2kpl 4. Materiały eksploatacyjne: inhibitor Hydrozon 27AN, biocid Hydrocid 306, sól nastulkowa
0092	układ detekcji gazów	Urządzenia detekcji gazów w garażu firmy Hekato	HEKATO POLSKA Sp. z o.o. S. K. ul. Karpacza 22 54-617 Wrocław	kmpl	Typy urządzeń detekcji: 1. GDce.2.2 - detektor tlenu węgla (CO), 2 progowy, seria DE-TOX wymienna głowica CO 2. GDSL.2 - wyniesiona głowica pomiarowa LPG, dwu/trzyprogowa, system DE-TOX 3. Pl.2-230-NW-18 - Tablica sygnalizacyjna jednostronna, zasilanie 230V/50Hz z sygnalizacją akustyczną 98dB. Napis: NADMIAR SPALIN NIE WCHODZIĆ 4. Pl.2-230-OG-2B - Tablica sygnalizacyjna dwustronna, zasilanie 230V/50Hz z sygnalizacją akustyczną 98dB. Napis: NADMIAR SPALIN OPUŚCIĆ GARAZ 5. Pl.22-230-ZW-1 - Tablica sygnalizacyjna jednostronna, ZEWNĘTRZNA zasilanie 230V/50Hz optyczna Napis: NADMIAR SPALIN ZAKAZ WJAZDU
0079	wentylatory dachowe	Wentylator dachowy DVC1 315-S z silnikiem EC firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	5 szt	W projekcie ozn.: W1, W17, W21, W24, W33  Wentylatory wyposażony w: - przepustnica zwrotna z silownikiem VKM 310/311 - podstawa dachowa tłumiąca SSD-L 310/311 - wyłącznik serwisowy 230VAC typ REV-3POL/03 On/OFF - nastawnik 0-10V typ MTV-1/10 - połączenie elastyczne ASS 310/311 - płyta adaptacyjna ASK 310/311
0080	wentylatory dachowe	Wentylator dachowy DVC1 355-S z silnikiem EC firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	9 szt	W projekcie ozn.: W2, W3A, W8, W9, W11, W13, W18, W20, W34  Wentylatory wyposażone w: - przepustnica zwrotna z silownikiem VKM 355-500 - podstawa dachowa tłumiąca SSD 355/400 ZM - wyłącznik serwisowy 230VAC typ REV-3POL/03 On/OFF - połączenie elastyczne ASS 355-500 - płyta adaptacyjna ASK 355-400 - przeciwkolekierz ASF 355-500 - nastawnik 0-10V typ MTV-1/010 (dla went. W2, W3A, W11, W13, W18, W20, W34)
0081	wentylatory dachowe	Wentylator dachowy DVC1 190-S z silnikiem EC firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	24 szt	W projekcie ozn.: W3, W3B, W4, W5, W6, W6A, W7, W10, W12, W14, W14A, W15, W22, W23, W25, W25A, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W32, W35.  Wentylator wyposażony w: - przepustnica zwrotna samoczynna VKS 190/225 (uwaga: dla tej wielkości brak przepustnicy zwrotnej z silownikiem) - podstawa dachowa tłumiąca SSD-L 190/225 - wyłącznik serwisowy 230VAC typ REV-3POL/03 On/OFF - połączenie elastyczne ASS 190/225 - płyta adaptacyjna ASK 190/225 - przeciwkolekierz ASF 190/225 - nastawnik 0-10V typ MTV-1/010 (dla went.: W3, W3B, W4, W5, W6, W6A, W7, W10, W12, W14, W14A, W22, W23, W25, W25A, W26, W27, W28, W29, W30, W31, W35) - moduł wyboru 3 prędkości EC-selektor (dla went.: W15, W32)
0082	wentylatory dachowe	Wentylator dachowy DVC1 630-S z silnikiem EC firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	2 szt	W projekcie ozn.: W16, W19.  Wentylator wyposażony w: - przepustnica zwrotna z silownikiem VKM 560/630 - podstawa dachowa tłumiąca SSG 560 - wyłącznik serwisowy typ REV-5POL/05 EC - połączenie elastyczne ASS 560/630 - płyta adaptacyjna ASK 560/630 - przeciwkolekierz ASF 560/630
0083	wentylatory kanałowe	Wentylator kanałowy K 160 EC Sileo firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	3 szt	W projekcie ozn.: WK1, WK2, WK9  Wentylatory wyposażony w: - wyłącznik serwisowy 230VAC typ REV-3POL/03 On/OFF - nastawnik 0-10V typ MTV-1/010 klamra montażowa EK160
0084	wentylatory kanałowe	Wentylator kanałowy K 100 EC Sileo firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	5 szt	W projekcie ozn.: WK3, WK4, WK6, WK7, WK8  Wentylatory wyposażony w: - wyłącznik serwisowy 230VAC typ REV-3POL/03 On/OFF - nastawnik 0-10V typ MTV-1/010 klamra montażowa EK100
0085	wentylatory kanałowe	Wentylator kanałowy RSI 60-35 EC Sileo Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	1 szt	W projekcie ozn.: WKS  Wentylator wyposażony w: - wyłącznik serwisowy 230VAC typ REV-5POL/05 On/OFF - regulator temperatury EC-Basic-T - połączenie elastyczne DSG0-35
0086	wentylatory oddymiające	Wentylator dachowy oddymiający DVV_1000D4-XPFA00 firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	2 szt	W projekcie ozn.: WPGAR1, WPGAR2  Wentylator wyposażony w: - zewnętrzna samoczynna kłapa zwrotna FSL 1000 - połączenie elastyczne ASSG/F 800/1000 Wentylator DVV jest fabrycznie wyposażony w wyłącznik serwisowy, wyłącznik jest jego integralną częścią.
0087	wentylatory strumieniowe	Wentylator strumieniowy jet-fan dwubiegowy AJR_355-2-4_TR firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	17 szt	Wentylator wyposażony w: - kierownica powietrza z łopatkami nastawialnymi DF AJR 355-AD - wyłącznik serwisowy REV-9POL/12 ON/OFF, możliwość monitorowania zgodnie ze schematem elektrycznym w zał. nr 5
0088	wentylatory oddymiające	Wentylator dachowy oddymiający typ DVG-V F400 IE2 firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	6 szt	Wentylatory sterowane rd.cznikiem CO i LRG w garażu W projekcie ozn.: - WPKM1, WPKM3, WPKM4 - typ DVG-V 500D4-XSF400 wentylacja pożarowa korytarzy - WPKM2 - typ DVG-V 560D4-F400 wentylacja pożarowa korytarzy - WPHW1, WPHW2 - DVG-V_630D4-XSF400 wentylacja pożarowa holu windowego  Wyposażenie wentylatorów: - kłapa zwrotna VKG/F - podstawa dachowa tłumiąca SSG/F - połączenie elastyczne ASSG/F - płyta adaptacyjna ASG/F - przeciwkolekierz ASFV Wentylator DVG-V jest fabrycznie wyposażony w wyłącznik serwisowy, wyłącznik jest jego integralną częścią, istnieje

Numer KZM	Sortowanie	Material / Produkt	Producent	Ilość	Opis / Informacje dodatkowe
0089	wentylatory osiowe napowietrzające	Wentylator osiowy napowietrzający typ AXCPV firmy Systemair	Systemair GmbH Seehöfer Str. 45 D-97944 Boxberg	6 szt	W projekcie ozn.: - NPP1, NPP2 - Wentylator AXCPV 500-6_18"-2 (wentylacja pożarowa przedsionków) - NPKN1, NPKN3 - Wentylator AXCPV 450-6_14"-2 (wentylacja pożarowa korytarzy) - NPKN2, NPKN4 - Wentylator AXCPV 450-6_12"-2 (wentylacja pożarowa korytarzy)  Wentylatory wyposażone w: - amortyzatory sprężynowe FSD - dysza napływowa ESD-F - kłapa zwrotna LRK 450F/500F - stopy montażowe MFA - kratka ochronna SG AR-AXC - króciec elastyczny EVH - wyłącznik serwisowy REV-AXC/99/7,5kW-16A ON-OFF możliwość monitorowania zgodnie ze schematem
0040	węzeł co	Kompaktowy węzeł ciepła firmy ETX	Elektrotermex Sp z o.o. 07-410 Ostrołęka ul. Bohaterów Westerplatte 5, Polska	1 kmpl	Specyfikacja elementów węzła zgodnie z załącznikiem nr 5.  Info. dot. BMS: regulator Trovis S578 jest wyposażony w moduł komunikacyjny CM S573, który wykorzystuje protokół MODBUS RTU.
0044	wytwornice WL	Wytwornice WL chłodzone powietrzem typ i-FX-G05_SL-K_-6303 oraz FX-FC-G05-NG_-T+_S-1902 firmy Climaveneta	Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A. via Caduti di Cefalonia 1 36061 Bassano del Grappa (VI), Italia	2 kmpl	W projekcie oznaczone: - WWL1 - FX-FC-G05-NG_-T+_S-1902, 380kW (1 szt.) nr seryjny <b>32137081</b> - WWL2 - i-FX-G05_SL-K_-6303, 1400 kW (1 szt.) nr seryjny <b>32136908</b>  Agregaty z freecoolingiem są wyposażone w odpowiednie elementy do pracy zimowej, zgodnie z mailem od producenta

# ATTACHED 1

# CHARAKTERYSTYKA URZADZENIA

Type Modello Model	<b>I-FX-G05/SL-K 6303</b>		Modèle Modelo Typ
Item Articolo Einzelteil	<b>B8P92000G05</b>	Article Artículo Produktkodning	
Serial number Matricola unità Seriennummer	<b>32136908</b>	Matricule unité Matricula unidad Seriennummer	
Manufact. year Anno di costruz. Baujahr	<b>2021</b>	Année construction Año de construcción Tilverkningsår	
Operating weight Peso in funzionam. Betriebsgewicht	<b>11350 kg</b>	Poids en fonction. Peso en funcionam Driftsvikt	
Refrigerant Gas refrigerante Kältemittel	<b>R513A</b> Group 2 2014/68/UE	Gaz réfrigérant Gas refrigerante Köldmedium	
GWP <sub>100</sub>	<b>631</b>		
Ref.Charge Q.tà Refrig. Füllgewicht		Q.té gaz réfrig. Carga refrig. Köldmediem	
CO <sub>2</sub> T			
Oil type Tipo olio Öljety	<b>BITZER BSE170</b>	Huile type Tipo aceite Öljety	
<b>ELECTRICAL SUPPLY</b>			
Voltage	<b>400V/3/50Hz+PE</b>		
F.L.I.	<b>596,10</b>	kW	
F.L.A.	<b>947,40</b>	A	
<b>MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE (PS)</b>			
Gas circuit	HP = 2,30 MPa	LP = 1,50 MPa	
Water circuit	<b>1,00 MPa</b>		
Cooling Power	<b>1399,00 kW</b>	kW	Heating Power
Maximum transport and storage temperature: <b>55 °C</b>			
Contains fluorinated greenhouse gases.			
Manual n°: <b>210200191-I-FX-G05/SL-K 6303</b>			
Wiring Diagrams: <b>E28P926008 00</b>			

# ATTACHED 1

# CHARAKTERYSTYKA URZADZENIA

Type Modello Model	<b>FX-FC-G05/NG/T+/S 1902</b>		Modèle Modelo Typ
Item Artículo Einzelteil	<b>B7E5600YG05</b>	Article Artículo Produktkodning	
Serial number Matricola unità Seriennummer	<b>32137081</b>	Matricule unité Matricula unidad Seriennummer	
Manufact. year Anno di costruz. Baujahr	<b>2021</b>	Année construction Año de construcción Tilverkningsår	
Operating weight Peso in funzionam. Betriebsgewicht	<b>6230 kg</b>	Poids en fonction. Peso en funcionam Driftsvikt	
Refrigerant Gas refrigerante Kältemittel	<b>R513A</b> Group 2 2014/68/UE	Gaz réfrigérant Gas refrigerante Köldmedium	
GWP <sub>100</sub>	<b>631</b>		
Ref.Charge Q.tà Refrig. Füllgewicht		Q.té gaz réfrig. Carga refrig. Köldmediem	
CO <sub>2</sub> T			
Oil type Tipo olio Öljety	<b>BITZER BSE170</b>	Huile type Tipo aceite Öljety	
<b>ELECTRICAL SUPPLY</b>			
Voltage	<b>400V/3/50Hz+PE</b>		
F.L.I.	<b>160,20</b>	kW	
F.L.A.	<b>262,40</b>	A	
<b>MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE (PS)</b>			
Gas circuit	HP = 2,20 MPa	LP = 1,60 MPa	
Water circuit	<b>1,00 MPa</b>		
Cooling Power	<b>378,30 kW</b>	kW	Heating Power
Maximum transport and storage temperature: <b>55 °C</b>			
Contains fluorinated greenhouse gases.			
Manual n°: <b>210200191-FX-FC-G05/NG/T+/S 1902</b>			
Wiring Diagrams: <b>E27E455012 00</b>			

<b>Centrale wentylacyjne</b>			
AHU.NWB1 - Centrala wentylacyjna dachowa bez automatyki producenta GENIOX 29	szt	1,00	
AHU.NWB2 - Centrala wentylacyjna dachowa bez automatyki producenta GENIOX 29	szt	1,00	
AHU.NWB3 - Centrala wentylacyjna dachowa bez automatyki producenta GENIOX 29	szt	1,00	
AHU.NWB4 - Centrala wentylacyjna dachowa bez automatyki producenta GENIOX 29	szt	1,00	
AHU.NWF1 - Centrala wentylacyjna dachowa bez automatyki producenta GENIOX 29	szt	1,00	
AHU.NWH1 - Centrala wentylacyjna bez automatyki producenta GENIOX 14	szt	1,00	
AHU.NWS1 - Centrala wentylacyjna bez automatyki producenta GENIOX 10.05/10.05	szt	1,00	
AHU.NWR1 - Centrala z wymiennikiem przeciwprądowym, sterowanie Access Topvex SC 11 HW (94523)	szt	1,00	
AHU.NWR2 - Centrala wentylacyjna bez automatyki producenta Geniox 18.09/18.09	szt	1,00	
<b>Nawilżacze</b>			
N.NWB1 - Nawilżacz parowy elektrodowy powietrza wraz z obudową mrozoodporną	kpl	1,00	
N.NWB2 - Nawilżacz parowy elektrodowy powietrza wraz z obudową mrozoodporną	kpl	1,00	
N.NWB3 - Nawilżacz parowy elektrodowy powietrza wraz z obudową mrozoodporną	kpl	1,00	
N.NWB4 - Nawilżacz parowy elektrodowy powietrza wraz z obudową mrozoodporną	kpl	1,00	

Klimakonwektor wentylatorowy, 4-rurowy, grzewczo-chłodzący, kanałowy, modułowy, ze skrzynką rozprężną po stronie nawiewnej i wywiewnej izolowaną na zewnątrz, z zawieszami antywibracyjnymi, sterownikiem do regulacji z poziomu BMS, pompką skroplin wraz z elastycznymi przewodami przyłączeniowymi, izolowany akustycznie, typ VED330_IS, bieg V2, podłączenie prawe/lewe (wg rysunku) - moc chłodnicza $Q_c=2,90\text{kW}$ , moc cieplna $Q_h=1,00\text{kW}$	kpl	4,00
Klimakonwektor wentylatorowy, 2-rurowy, grzewczo-chłodzący, kanałowy, modułowy, ze skrzynką rozprężną po stronie nawiewnej i wywiewnej izolowaną na zewnątrz, z zawieszami antywibracyjnymi, sterownikiem do regulacji z poziomu BMS, pompką skroplin wraz z elastycznymi przewodami przyłączeniowymi, izolowany akustycznie, typ VED532_IS, bieg V2, podłączenie prawe/lewe (wg rysunku) - moc chłodnicza $Q_c=5,50\text{kW}$	kpl	4,00
Klimakonwektor wentylatorowy, 4-rurowy, grzewczo-chłodzący, kanałowy, modułowy, ze skrzynką rozprężną po stronie nawiewnej i wywiewnej izolowaną na zewnątrz, z zawieszami antywibracyjnymi, sterownikiem do regulacji z poziomu BMS, pompką skroplin wraz z elastycznymi przewodami przyłączeniowymi, izolowany akustycznie, typ FCZ301PO, bieg V2, podłączenie prawe/lewe (wg rysunku) - moc chłodnicza $Q_c=0,90\text{kW}$ , moc cieplna $Q_h=0,85\text{kW}$	kpl	6,00
Klimakonwektor wentylatorowy, 2-rurowy, chłodzący, kanałowy, modułowy, ze skrzynką rozprężną po stronie nawiewnej i wywiewnej izolowaną na zewnątrz, z zawieszami antywibracyjnymi, sterownikiem do regulacji z poziomu BMS, pompką skroplin wraz z elastycznymi przewodami przyłączeniowymi, izolowany akustycznie, typ FCZ300PO, bieg V2, - moc chłodnicza $Q_c=0,70\text{ kW} - 1,30\text{ kW}$	kpl	13,00
Klimakonwektor wentylatorowy, 2-rurowy, chłodzący, kanałowy, modułowy, ze skrzynką rozprężną po stronie nawiewnej i wywiewnej izolowaną na zewnątrz, z zawieszami antywibracyjnymi, sterownikiem do regulacji z poziomu BMS, pompką skroplin wraz z elastycznymi przewodami przyłączeniowymi, izolowany akustycznie, typ FCZ350PO, bieg V2 - moc chłodnicza $Q_c=1,60\text{ kW}$	kpl	1,00

Instalacja klimatyzacji na powierzchni S&C		
Klimatyzator do stacji TRAFO: jednostka wewnętrzna: FDUM160KXE6F, jednostka zewnętrzna: FDC155KXZES1, komplet orurowania, zawiesi i elementów niezbędnych do montażu, okablowanie do zasilania elektrycznego i komunikacji pomiędzy jednostkami, sterownik przewodowy naścienny z programatorem i kablem przyłączeniowym. - moc chłodnicza 12,8 kW. Zestaw pracy całorocznej w trybie chłodzenia	kpl	4,00
Klimatyzator do pomieszczenia DSO: jednostka wewnętrzna: SRK100ZR-W + interfejs SC-BIKN2-E, jednostka zewnętrzna: FDC100VSA, komplet orurowania, zawiesi i elementów niezbędnych do montażu, okablowanie do zasilania elektrycznego i komunikacji pomiędzy jednostkami, sterownik przewodowy naścienny z programatorem i kablem przyłączeniowym. - moc chłodnicza 7,0 kW Zestaw pracy całorocznej w trybie chłodzenia	kpl	2,00
Klimatyzator do rozdzielni głównej: jednostka wewnętrzna: FDE140VG, jednostka zewnętrzna: FDC140VSA, komplet orurowania, zawiesi i elementów niezbędnych do montażu, okablowanie do zasilania elektrycznego i komunikacji pomiędzy jednostkami, sterownik bezprzewodowy naścienny z programatorem i kablem przyłączeniowym. - moc chłodnicza 10,0 kW Zestaw pracy całorocznej w trybie chłodzenia	kpl	1,00
Klimatyzator do pom. przyłącza teletech: jednostka wewnętrzna: SRK60ZSX-W + interfejs SC-BIKN2-E, jednostka zewnętrzna: SRC60ZSX-S, komplet orurowania, zawiesi i elementów niezbędnych do montażu, okablowanie do zasilania elektrycznego i komunikacji pomiędzy jednostkami, sterownik bezprzewodowy naścienny z programatorem i kablem przyłączeniowym. - moc chłodnicza 4,0 kW Zestaw pracy całorocznej w trybie chłodzenia	kpl	1,00
Klimatyzator do pomieszczenia rozdzielni poź: jednostka wewnętrzna: Jednostka wewnętrzna SRK25ZSX-W+ interfejs SC-BIKN2-E, jednostka zewnętrzna: SRC25ZSX-W, komplet orurowania, zawiesi i elementów niezbędnych do montażu, okablowanie do zasilania elektrycznego i komunikacji pomiędzy jednostkami, sterownik przewodowy naścienny z programatorem i kablem przyłączeniowym. - moc chłodnicza 2,0 kW Zestaw pracy całorocznej w trybie chłodzenia	kpl	2,00
Klimatyzator do pomieszczenia ochrony budynku: jednostka wewnętrzna: Jednostka wewnętrzna SRR25ZM-S + interfejs SC-BIKN2-E, jednostka zewnętrzna: SRC25ZMX-S, komplet orurowania, zawiesi i elementów niezbędnych do montażu, okablowanie do zasilania elektrycznego i komunikacji pomiędzy jednostkami, sterownik przewodowy naścienny z programatorem i kablem przyłączeniowym. - moc chłodnicza 1,3 kW Zestaw pracy całorocznej w trybie chłodzenia	kpl	1,00

<b>Instalacja odzysku glikolowego</b>		
Pompa cyrkulacyjna glikolu PC.NWS1, pojedyncza typ CRE 1-5; 1x200-240V, 0,55kW; G=0,67 m3/h, H=26,92m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości i regulator, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne. Pompa przystosowana do pracy z glikolem etylenowym	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna glikolu PC.NWR2, pojedyncza typ CRE 5-5; 1x200-240V, 1,5kW; G=4,18 m3/h, H=26,10m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości i regulator, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne. Pompa przystosowana do pracy z glikolem etylenowym	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna glikolu PC.NWU5, pojedyncza typ CRE 1-4; 1x200-240V, 0,4kW; G=0,63 m3/h, H=14,50m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości i regulator, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne. Pompa przystosowana do pracy z glikolem etylenowym	kpl	2,00
<b>Węzeł wody lodowej</b>		
Pompa dystrybucyjna wody WWL.CH1, pojedyncza typ TPE 100-90/4-S A-F-A-BQQE ; 3x380-500V; 2,2kW; Dobrana na punkt pracy G=60,9 m3/h, H=7,8m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne prod. Grundfos	kpl	1,00
Pompa dystrybucyjna wody WWL.CH2, pojedyncza typ TPE 150-70/4-S A-F-A-BQQE ; 3x380-500V, 5,5kW; Dobrana na punkt pracy G=221,2 m3/h, H=4,5m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne prod. Grundfos	kpl	1,00
Pompa obiegowa wody WWL.AHU1, pojedyncza typ TPE3 100-150-S A-F-A-BQQE ; 1x200-240V, 1,5kW; Dobrana na punkt pracy G=36,6 m3/h, H=9,2m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne prod. Grundfos	kpl	1,00
Pompa obiegowa wody WWL.AHU2, pojedyncza typ TPE 100-110/4-S A-F-A-BQQE ; 3x380-500V, 3 kW; Dobrana na punkt pracy G=81,1 m3/h, H=10 m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne prod. Grundfos	kpl	1,00
Pompa obiegowa wody WWL.FCU1, pojedyncza typ TPE 125-95/4-S A-F-A-BQQE ; 3x380-500V, 4kW; Dobrana na punkt pracy G=100 m3/h, H=9 m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne prod. Grundfos	kpl	1,00
Pompa obiegowa wody WWL.FCU2, pojedyncza typ TPE 125-95/4-S A-F-A-BQQE ; 3x380-500V, 4kW; Dobrana na punkt pracy G=100 m3/h, H=9 m; PN=1.6MPa, tmax=120C. Wyposażona w przetwornice częstotliwości, przetwornik różnicy ciśnienia DPI, kartę komunikacyjną do komunikacji z BMS i podkładki antywibracyjne prod. Grundfos	kpl	1,00
<b>Instalacja ciepła technologicznego</b>		
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NWB1-B4, typ TPE3 40-80-S A-F-A-BQBE, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.F1 typ TPE3 40-80-S A-F-A-BQBE, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.H1 typ MAGNA3 32-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.R1 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.R2 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00

Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.S1 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U3 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.K1 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U5.1 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U5.2 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
Pompa cyrkulacyjna P.AHU.NW.U1 typ MAGNA3 25-40, wraz z podkładkami antywibracyjnymi oraz kompletem akcesoriów wymaganych do prawidłowej pracy i materiałów montażowych	kpl	1,00
<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>		
<b>Instalacja wody zimnej, ciepłej oraz wody do podlewania zieleni</b>		
ZH1 - Zestaw hydroforowy SiBoost Smart 2 Helix VE 1603 wraz z ramą, ciśnieniowym naczyniem przeponowym, kolektorami, armaturą oraz układem sterowania	kpl	1,00
ZH2 - Zestaw hydroforowy SiBoost Smart 2 Helix VE 606 wraz z ramą, ciśnieniowym naczyniem przeponowym, kolektorami, armaturą oraz układem sterowania	kpl	1,00
<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej skroplin</b>		
P1 – pompa zatapialna KS 9D wraz z wyłącznikiem pływakowym i sterownikiem MS-L	kpl	1,00
P2, P3 – pompa zatapialna Rexa PRO C06DA-348/EAD1X2-T0039-540-O wraz z wyłącznikiem pływakowym, sterownikiem MS-L i stopą sprzęgającą DN80	kpl	2,00
P4 – pompa zatapialna KS 9D wraz z wyłącznikiem pływakowym i sterownikiem MS-L	kpl	1,00
P5, P6 – pompa zatapialna Padus UNI M05/T15-540 wraz z wyłącznikiem pływakowym i sterownikiem MS-L	kpl	2,00
P9, P10 – pompa zatapialna Drain TMT 32M/113/7,5 wraz z wyłącznikiem pływakowym i sterownikiem MS-L	kpl	2,00
AP1 – Agregat pompowy RexaLift FIT L2-22/T-540-S3/AC	kpl	1,00
AP2 – Agregat pompowy RexaLift FIT L2-19/T-540-S3/AC	kpl	1,00
AP4 – Agregat pompowy RexaLift FIT L2-10/T-540-S3/AC	kpl	1,00
<b>Instalacja kanalizacji technologicznej tłuszczowej</b>		
AP4 - Agregat pompowy RexaLift FIT L2-10/T-540-S3/AC	kpl	1,00
<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
P7, P8 - Pompy zatapialne deszczowe Rexa UNI V06/T25-540 wraz z wyłącznikiem pływakowym i sterownikiem MS-L	kpl	2,00
AP3 – Agregat pompowy DrainLift WS 50D / TP50, TP65 z pompami 2xRexa UNI V06/T25-540 i sterownikiem EC-L	kpl	1,00
<b>Instalacja tryskaczowa</b>		
Zespół pomp tryskaczowych KSB SPU 2xKSB Etanorm FXV 080-65-200, moc 30kW 1xKSB Movitec VCF 02-10 + zbieracz dla straży pożarnej	kpl	1,00
<b>Instalacja hydrantowa</b>		
Kompletny zestaw hydroforowy, z wyposażeniem (armatura, szafa sterująca, zbiornik membranowy, zabezpieczenie przed suchobiegiem, zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia, obejście testujące) KSB Hyamat VP 3/1507	kpl	1,00

<b>Wentylatory dachowe</b>			
W1 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 315-S	DVCi 315-S	szt	1,00
W2 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W3 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W3A - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W3B - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W4 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W5 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W6 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W6A - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W7 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W8 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W9 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W10 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W11 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W12 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W13 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W14 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W14A - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W15 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W16 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 630-S	DVCi 630-S	szt	1,00
W17 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 315-S	DVCi 315-S	szt	1,00
W18 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W19 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 630-S	DVCi 630-S	szt	1,00
W20 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W21 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 315-S	DVCi 315-S	szt	1,00
W22 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W23 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W24 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 315-S	DVCi 315-S	szt	1,00
W25 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W25A - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W26 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W27 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W28 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W29 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W30 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W31 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W32 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
W33 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 315-S	DVCi 315-S	szt	1,00
W34 - Wentylator dachowy izolowany akustycznie z podstawą dachową tłumiącą DVCi 355-S	DVCi 355-S	szt	1,00
W35 - Wentylator dachowy EC z nastawnikiem - izolowany DVCi 190-S	DVCi 190-S	szt	1,00
<b>Wentylatory bytowe kanałowe</b>			
WK1 - Wentylator kanałowy K 160 EC Sileo	160 EC Sileo	szt	1,00
WK2 - Wentylator kanałowy K 160 EC Sileo	160 EC Sileo	szt	1,00
WK3 - Wentylator kanałowy K 100 EC Sileo	100 EC Sileo	szt	1,00
WK4 - Wentylator kanałowy K 100 EC Sileo	100 EC Sileo	szt	1,00
WK5 - Wentylator kanałowy RSI 60-35 EC sileo	35 EC sileo	szt	1,00
WK6 - Wentylator kanałowy K 100 EC Sileo	100 EC Sileo	szt	1,00
WK7 - Wentylator kanałowy K 100 EC Sileo	100 EC Sileo	szt	1,00
WK8 - Wentylator kanałowy K 100 EC Sileo	100 EC Sileo	szt	1,00
WK9 - Wentylator kanałowy K 160 EC Sileo	160 EC Sileo	szt	1,00
<b>Wentylatory pożarowe garażu</b>			
WPGAR1 - Wentylator dachowy oddymiający DVV 1000D4-XP/F400	DVV 1000D4-XP/F400	szt	1,00
WPGAR2 - Wentylator dachowy oddymiający DVV 1000D4-XP/F400	DVV 1000D4-XP/F400	szt	1,00
<b>Wentylatory strumieniowe</b>			
Wentylator strumieniowy jet-fan dwubiegowy AJR 355-2/4-TR	AJR 355-2/4-TR	szt	17,00
<b>Wentylatory pożarowe poziomych i pionowych dróg ewakuacyjnych</b>			
NPP1 - Wentylator osiowy napowietrzający AXCPV 500-6/18°-2(B) (2,2 kW) S	AXCPV 500	szt	1,00
NPP2 - Wentylator osiowy napowietrzający AXCPV 500-6/18°-2(B) (2,2 kW) S	AXCPV 500	szt	1,00
NPKL1 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 063 3.26	SMPA 063	kpl	1,00
NPKL2 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 063 3.26	SMPA 063	kpl	1,00
NPKN1 - Wentylator osiowy napowietrzający AXCPV 450-6/14°-2(B) (1,5 kW) S	AXCPV 450	szt	1,00
NPKN2 - Wentylator osiowy napowietrzający AXCPV 450-6/12°-2(B) (1,1 kW) S	AXCPV 450	szt	1,00
NPKN3 - Wentylator osiowy napowietrzający AXCPV 450-6/14°-2(B) (1,5 kW) S	AXCPV 450	szt	1,00
NPKN4 - Wentylator osiowy napowietrzający AXCPV 450-6/12°-2(B) (1,1 kW) S	AXCPV 450	szt	1,00
NPSZW1 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 063 3.26	SMPA 063	kpl	1,00
NPSZW2 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 063 3.26	SMPA 063	kpl	1,00
NPSZW1 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 063 3.26	SMPA 063	kpl	1,00
NPSZW2 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 063 3.26	SMPA 063	kpl	1,00
NPSZW3 - System kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła SMPA 040 3.8	SMPA 040	kpl	1,00
WPKN1 - Wentylator dachowy oddymiający DVG-V 500D4-XS/F400 IE2	DVG-V 500D4	szt	1,00
WPKN2 - Wentylator dachowy oddymiający DVG-V 560D4/F400 IE2	DVG-V 560D4	szt	1,00
WPKN3 - Wentylator dachowy oddymiający DVG-V 500D4-XS/F400 IE2	DVG-V 500D4	szt	1,00
WPKN4 - Wentylator dachowy oddymiający DVG-V 500D4-XS/F400 IE2	DVG-V 500D4	szt	1,00
WPHW1 - Wentylator dachowy oddymiający DVG-V 630D4-XS/F400 IE2	DVG-V 630D4	szt	1,00
WPHW2 - Wentylator dachowy oddymiający DVG-V 630D4-XS/F400 IE2	DVG-V 630D4	szt	1,00