

Załącznik C.1
Zestawienie urządzeń i armatury dla instalacji grzewczych

OZNACZENIE - SYMBOL -	NAZWA URZĄDZENIA	DN	ILOŚĆ
JOC 1-7 OXEN X2-W-1.2-V	jednostka odzysku ciepła prod. FLOWAIR montaż ścienny V_{naw}/wyw = 1100 m³/h moc odzysku: Q_{odz}= 11,2 kW sprawność odzysku ciepła: 78% Q_{grz}= 6,9 kW (70/50°C, -20/16°C, t_{naw}= 29°C, 302 l/h, 3,8 kPa) zasięg: 15m I_{max}= 1,9 A, N_{el,max}= 0,42 kW Zasilanie: 230 V / 50 Hz m= 78,3 kg Przyłącze: 1/2" Sterowanie: wyposażony w moduł sterujący DRV - komunikacja MODBUS RTU, zabezpieczenie przeciwzamrozeniowe, regulacja temp. powietrza nawiewanego. wysokość montażu: rzędna osi 3,60m nad poziomem posadzki		7
LEO D L	destratyfikator prod. FLOWAIR V= 2730/4390/5380 m³/h I= 0,61/0,95/1,31 A N_{el}= 116/201/280 W Zasilanie: 230V/50Hz Masa: 11,8 kg OPCJE STEROWANIA: - z modułem DRV D, gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, lokalny pomiar temp., selektywna praca LUB: - z nabudowanym termostatem		5

AGW 1-3 LEO L2 BMS	nagrzewnica prod. FLOWAIR montaż naścienny Q= 19,1 kW (70/50°C,16/32,3°C, 834 l/h, 3,1 kPa) przy nastawie: 3 bieg wyd. went. V= 1400/2400/3800 m ³ /h I= 0,6/1,2/1,5 A Nel= 0,12/0,24/0,34 kW Zasięg: 8/13/21,5 m Zasilanie: 230V/50Hz Masa: 18,2 kg Przyłącze: 3/4" Wysokość montażu: 2,5-8 m STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, czujnik temp. PT-1000- lokalny pomiar temperatury, selektywna praca		3
AGW 4 LEO L2 BMS	nagrzewnica prod. FLOWAIR montaż naścienny Q= 5,9 kW (70/50°C,16/32,3°C, 834 l/h, 3,1 kPa) przy nastawie: 3 bieg wyd. went. V= 1400/2400/3800 m ³ /h I= 0,6/1,2/1,5 A Nel= 0,12/0,24/0,34 kW Zasięg: 8/13/21,5 m Zasilanie: 230V/50Hz Masa: 18,2 kg Przyłącze: 3/4" Wysokość montażu: 2,5-8 m STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, czujnik temp. PT-1000- lokalny pomiar temperatury, selektywna praca		3
KP 1-4	ELiS G-N-150 kurtyna bramowa zimna o długości 1,5 m, bez wymiennika ciepła. Posiada dwa 3-biegowe wentylatory osiowe. Maksymalny strumień przepływu powietrza 6550 m ³ /h. Zasilanie 1 x 230 V. Zasięg 8,0 m. Możliwość montażu w pozycji pionowej lub poziomej (uchwyty montażowe w standardzie z urządzeniem).		4
OA	Automatyczny odpowietrznik	-	23
ZS	Zawór spustowy gwintowany ze złączką do węża	15	23

ZO1	Symbol: V3000 Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	15	3
ZO2	Symbol: V3000 Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	20	4
ZO3	Symbol: V3000 Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	25	28
ZO4	Symbol: V3000 Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	32	19
ZO5	Symbol: V3000 Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	40	9
ZO6	Symbol: V3000 Zawór odcinający kulowy z gwintem wewnętrznym	50	4
FS3	Filtr siatkowy	25	7
ZK1	Zawór statyczny równoważący	25	9
ZK2	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, figura skośna, wykonanie żółte. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 20 bar, kvs 2,0 ... 33,0. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ... 3 gw x 3 gw. Typ STRÖMAX-M 1 4017 0x.	20	3
ZK3	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, figura skośna, wykonanie żółte. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 20 bar, kvs 2,0 ... 33,0. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ... 3 gw x 3 gw. Typ STRÖMAX-M 1 4017 0x.	25	7
ZK5	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, figura skośna, wykonanie żółte. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 20 bar, kvs 2,0 ... 33,0. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ... 3 gw x 3 gw. Typ STRÖMAX-M 1 4017 0x.	40	2
ZR1	Zawór 3-drogowy SRX3d Flowair	15	7
ZA1	Zawór 2-drogowy kryzujący kvs 6,5	20	4
ZR3	Regulator różnicy ciśnienia, wykonanie żółte. Stała nastawa różnicy ciśnień 23 kPa. Dwa otwory spustowe zaślepione korkami. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 16 bar, kvs 0,9 ... 9,6. Przyłącze 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) x 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) ... 2 3/8 gz x 2 3/8 gz. Typ 1 4002 2x.	25	1
ZR5	Regulator różnicy ciśnienia, wykonanie żółte. Stała nastawa różnicy ciśnień 23 kPa. Dwa otwory spustowe zaślepione korkami. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 16 bar, kvs 0,9 ... 9,6. Przyłącze 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) x 3/4 gz ze stożkiem (eurokonus) ... 2 3/8 gz x 2 3/8 gz. Typ 1 4002 2x.	32	1
ZP4	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, figura skośna, wykonanie żółte. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 20 bar, kvs 2,0 ... 33,0. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ... 3 gw x 3 gw. Typ STRÖMAX-M 1 4017 0x.	32	1
ZP5	Zawór regulacyjny z kryzą pomiarową, figura skośna, wykonanie żółte. DN 15 - 50. Maks. temp. 120 oC, maks. ciśnienie 20 bar, kvs 2,0 ... 33,0. Przyłącze 1/2 gw x 1/2 gw ... 3 gw x 3 gw. Typ STRÖMAX-M 1 4017 0x.	40	1

Dobre urządzenia i materiały należy traktować jako referencyjne i przykładowe do określenia standardu instalacji. Dopuszcza się rozwiązania zamienne o analogicznych parametrach technicznych.