

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Następnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł czy si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatr. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica powietrza wywiewanego ST9 otwiera si /zamyka si równolegle z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym.

Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT1 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Wart. zad. pow. naw. jest kompensowana zewn.zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp.naw.

nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadán po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

Przy zapotrzeb. na chłodzi. i je eli temp. pow. wyw. nie przekracza temp. zewn., uruchamia si wymiennik obrotowy VVX z pełn liczb obrotów w celu odzysku chłodu.

Agregat chłodniczy EcoCooler jest sterowany sekwencyjnie. Przy rosn cym zapotrzebowaniu na chłodzenie uruchamiaj si spr arki agregatu EcoCooler. W przypadku awarii agregatu EcoCooler wł czy si alarm.

Wym. obrot. jest sterowany sekwencyjnie. W razie awarii wym. obrot. uruchamia si alarm.

Równowaga ci nie na czujniku GP9 mierzona jest pomi dzy powietrzem wlotowym i wylotowym z wymiennika i kontrolowana jest za pomoc przepustnicy reguluj cej ST9 umieszczonej w powietrzu wylotowym.

Nag. wodna jest ster. sekw. Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

Vid stoppat aggregat konstanthalls värmebatteriets returtemperatur.

REGULACJA PRZEPŁYWEM CI NIENIA:

Nadajnik ci n. GP3 utrzymuje ci n. w kanale dolot. pow. na stałym poz. za pomoc przem. cz st.

Przepływomierz GP2 ster. przepł. pow. wywiew. za pom. przem. cz st.,

Wart. bie . GP1, przepł. pow. nawiew., stanowi wart. zadán .

Odchyłki warto ci zadanej wł czaj alarm po nastawionym czasie.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



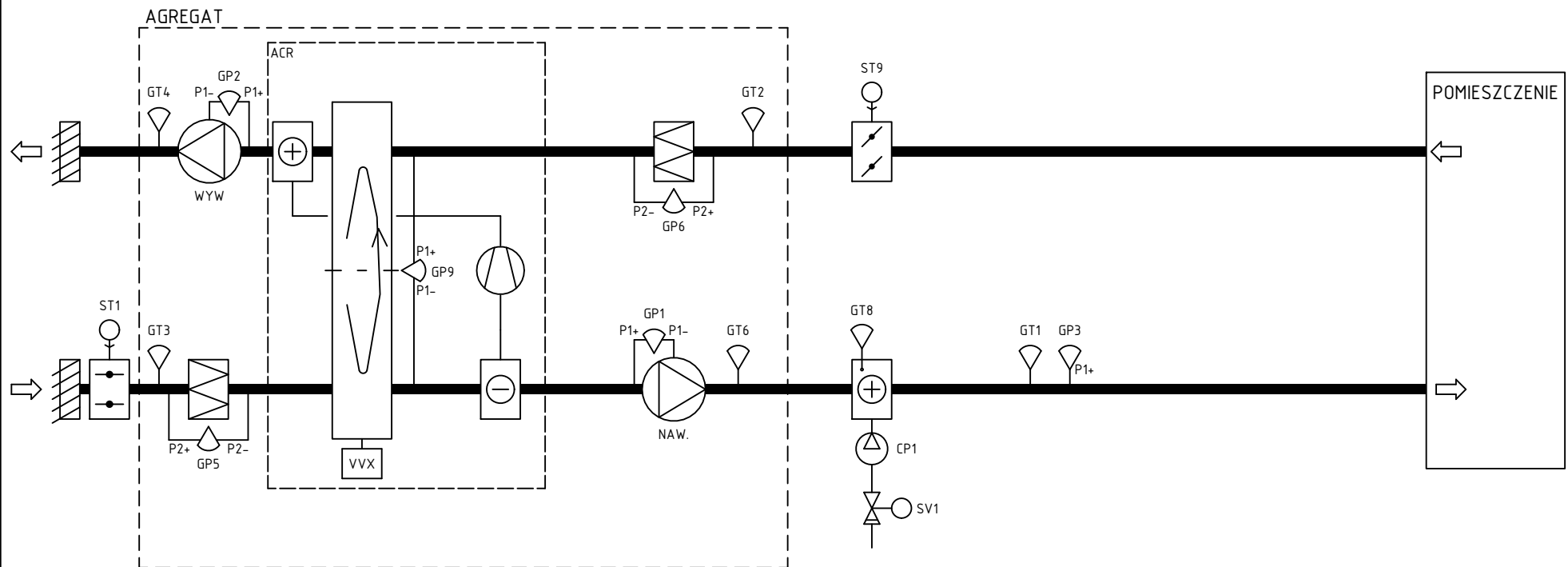
Envistar Flex


OPIS FUNKCJI

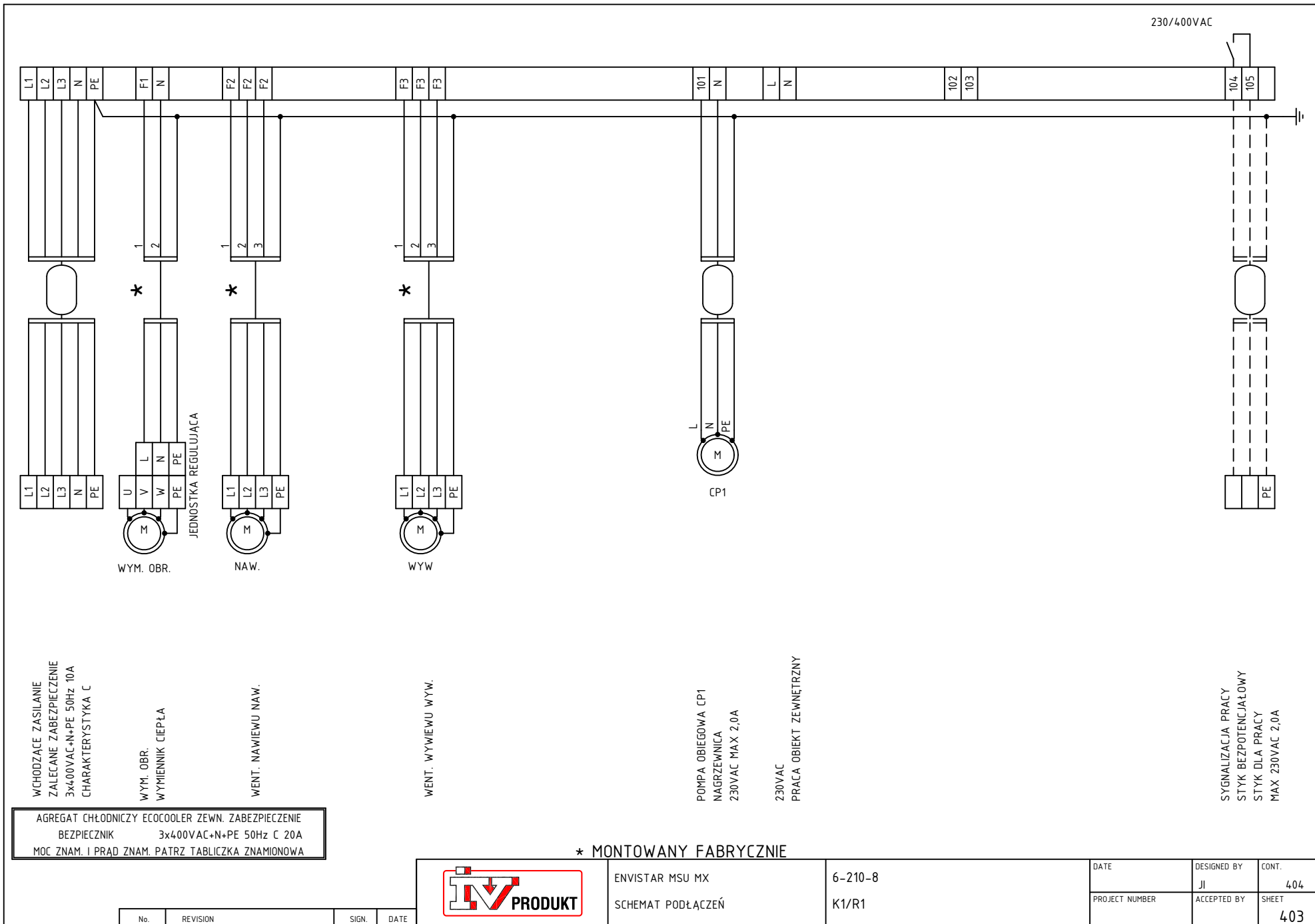
6-210-8

K1/R1

DATE	DESIGNED BY	CONT.
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		103
		102

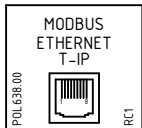


POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.	POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.		
NAW. WYWENT.	WENT. NAWIEWU, WENT. WYWIEWU				ST1	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY POW. ZEW.	GMA 121.1E	SIEMENS	18503-0011		
VVX	WYM. OBR.										
CP1	POMPA OBIEGOWA GRZANIE				ST9	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY WYWIEWU	GMA 161.1E	SIEMENS	18503-0013		
SV1	NASTAWNIK ZAWORU GRZANIE										
ACR	ECOCOOLER		IVP								
					GP9	CZUJNIK RÓWNOWAGI CIŚNIEŃ VVX	QBM 68.5500/IVP	SIEMENS	18602-0056		
GT1	CZUJNIK NAWIEWU	QAM 9020.400	SIEMENS	18304-0003							
GT2	CZUJNIK WYWIEWU	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT3	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT4	CZUJNIK POW. WYRZUCANEGO	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT6	CZUJNIK NAWIEWU VVX	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT8	ZABEZP. PRZECIWZAMROŻENIOWE	QAE 1020.024	SIEMENS	18303-0005							
GP1-2	CZUJNIK CIŚNIENIA PRZEPŁYW	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050							
GP3	CZUJNIK CIŚNIENIA	QBM 68.1200/IVP	SIEMENS	18602-0051							
GP5-6	CZYJNIK FILTRA	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050							
<div><div>No.</div><div>REVISION</div><div>SIGN.</div><div>DATE</div></div>				<div><div></div></div>	ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PRZEPŁYWU		6-210-8 K1/R1		DATE	DESIGNED BY	CONT.
									PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
									201	103	





KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MSU MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
K1/R1

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

					ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 K1/R1	DATE	DESIGNED BY JI	CONT. -
							PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 406
No.	REVISION	SIGN.	DATE						

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Następnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł czy si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatrz. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica powietrza wywiewanego ST9 otwiera si /zamyka si równolegle z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym.

Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT1 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Wart. zad. pow. naw. jest kompensowana zewn.zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp.naw.

nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadán po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

Przy zapotrzeb. na chłódz. i je eli temp. pow. wyw. nie przekracza temp. zewn., uruchamia si wymiennik obrotowy VVX z pełn liczb obrotów w celu odzysku chłodu.

Agr. chłód. EcoCooler jest ster. sekw. i uruchamia si przy rosn cym zapotrzeb. na chłód. W przypadku awarii agregatu chłodniczego wyzwała si alarm.

Wym. obrot. jest sterowany sekwencyjnie. W razie awarii wym. obrot. uruchamia si alarm.

Równowaga ci nie na czujniku GP9 mierzona jest pomi dzy powietrzem wlotowym i wylotowym z wymiennika i kontrolowana jest za pomoc przepustnicy reguluj cej ST9 umieszczonej w powietrzu wylotowym.

Nag. wodna jest ster. sekw.

Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si

zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

REGULACJA PRZEPŁYWEM CI NIENIA:

Nadajnik ci n. GP3 utrzymuje ci n. w kanale dolot. pow. na stałym poz. za pomoc przem. cz st.

Przepływomierz GP2 ster. przepł. pow. wywiew. za pom. przem. cz st.,

Wart. bie . GP1, przepł. pow. nawiew., stanowi wart. zadán .

Odchyłki warto ci zadanej wł czaj alarm po nastawionym czasie.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------




Envistar Top

OPIS FUNKCJI

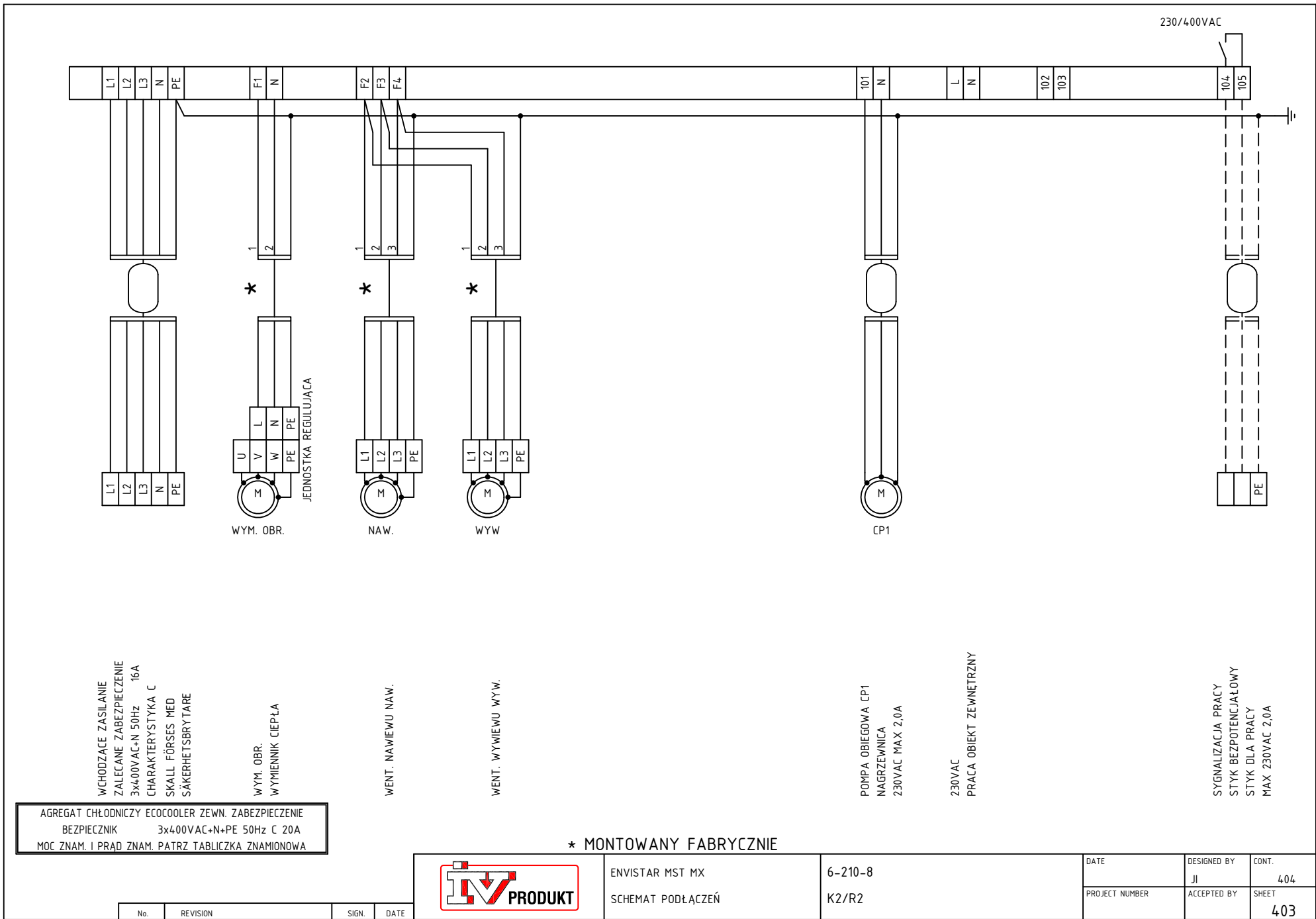
6-210-8

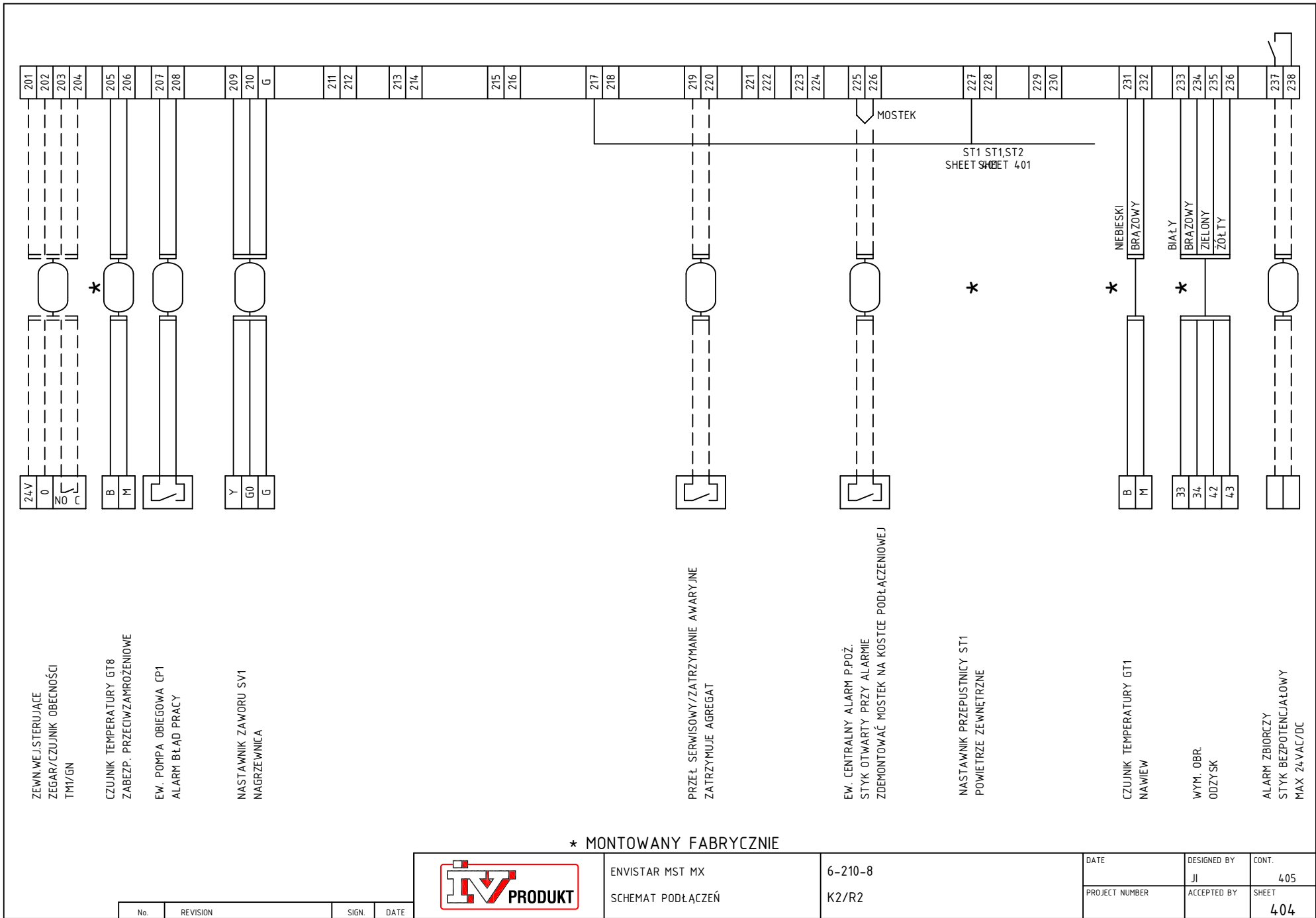
K2/R2

DATE	DESIGNED BY	CONT.
		103
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		102

					ENVISTA SCHEMAT
No.	REVISION	SIGN.	DATE		







Y

G0

G

207

208

EW. POMPA OBIEGOWA CP1
ALARM BŁĄD PRACY

Y

G0

G

209

210

G

NASTAWNIK ZAWORU SV1
NAGRZEWNICA

217

218

219

220

PRZEŁ. SERWISOWY/ZATRZYMANIE AWARYJNE
ZATRZYMUJE AGREGAT

225

226

227

228

EW. CENTRALNY ALARM PPOŻ.
STYK OTWARTY PRZY ALARMIE
ZDEMONTOWAĆ MOSTEK NA KOSTCE PODŁĄCZENIOWEJ

231

232

233

234

235

236

NASTAWNIK PRZEPUSTNICY ST1
POWIETRZE ZEWNĘTRZNE

33

34

42

43

237

238

CZUJNIK TEMPERATURY GT1
NAWIEW

33

34

42

43

237

238

WYM. OBR.
ODZYSK

237

238

237

238

ALARM ZBIÓRCZY
STYK BEZPOTENCJALOWY
MAX 24VAC/DC

IV

PRODUKT

ENVISTAR MST MX

SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8

K2/R2

DATE

PROJECT NUMBER

DESIGNED BY
JI

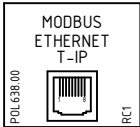
ACCEPTED BY

CONT.
405

SHEET
404

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MST MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
K2/R2

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

					ENVISTAR MST MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 K2/R2	DATE	DESIGNED BY	CONT.
								Jl	-
No.	REVISION	SIGN.	DATE				PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
									406

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Następnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł czy si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatrz. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica powietrza wywiewanego ST9 otwiera si /zamyka si równolegle z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym.

Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT1 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Wart. zad. pow. naw. jest kompensowana zewn.zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp.naw.

nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadán po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

Przy zapotrzeb. na chłodzi. i je eli temp. pow. wyw. nie przekracza temp. zewn., uruchamia si wymiennik obrotowy VVX z pełn liczb obrotów w celu odzysku chłodu.

Agregat chłodniczy EcoCooler jest sterowany sekwencyjnie. Przy rosn cym zapotrzebowaniu na chłodzenie uruchamiaj si spr arki agregatu EcoCooler. W przypadku awarii agregatu EcoCooler wł czy si alarm.

Wym. obrot. jest sterowany sekwencyjnie. W razie awarii wym. obrot. uruchamia si alarm.

Równowaga ci nie na czujniku GP9 mierzona jest pomi dzy powietrzem wlotowym i wylotowym z wymiennika i kontrolowana jest za pomoc przepustnicy reguluj cej ST9 umieszczonej w powietrzu wylotowym.

Nag. wodna jest ster. sekw. Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si

zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

Vid stoppat aggregat konstanthalls värmebatteriets returtemperatur.

REGULACJA PRZEPŁYWEM CI NIENIA:

Nadajnik ci n. GP3 utrzymuje ci n. w kanale dolot. pow. na stałym poz. za pomoc przem. cz st.

Przepływomierz GP2 ster. przepł. pow. wywiew. za pom. przem. cz st.,

Wart. bie . GP1, przepł. pow. nawiew., stanowi wart. zadán .

Odchyłki warto ci zadanej wł czaj alarm po nastawionym czasie.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow

wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



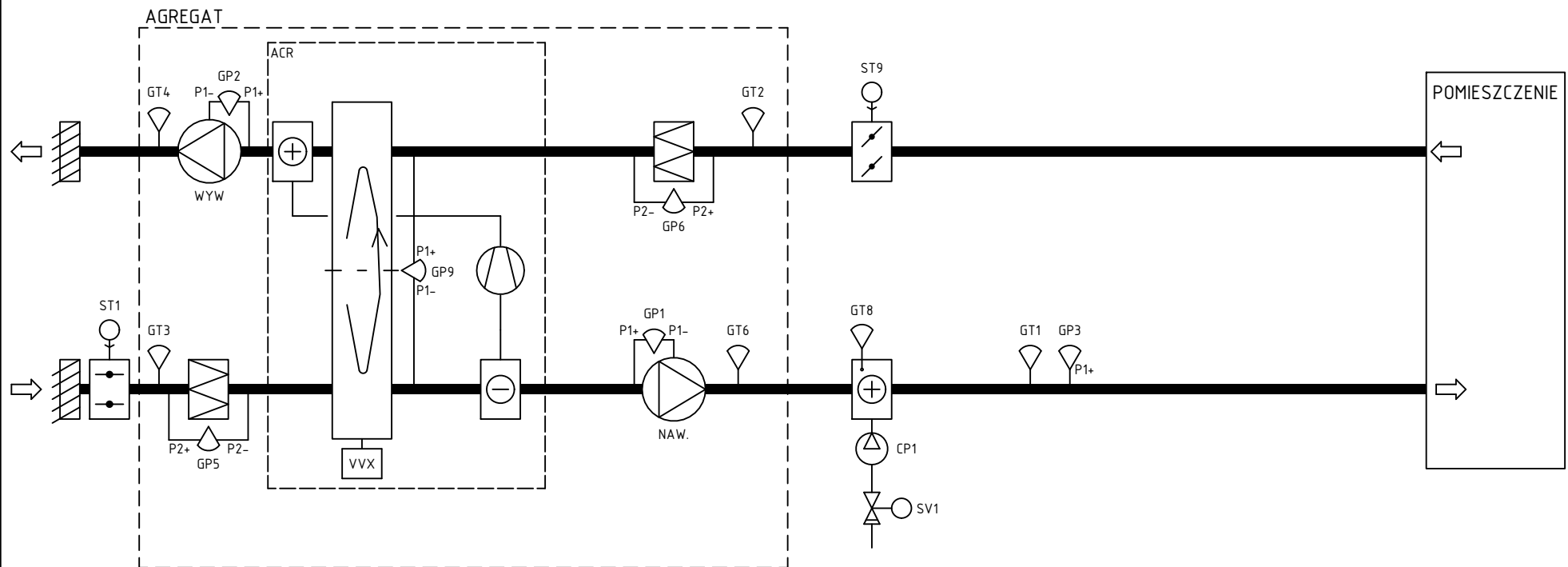
Envistar Flex


OPIS FUNKCJI

6-210-8

K3/R3

DATE	DESIGNED BY	CONT.
		103
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		102

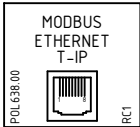


POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.	POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.		
NAW. W	WENT. NAWIEWU, WENT. WYWIEWU				ST1	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY POW. ZEWN.	GMA 121.1E	SIEMENS	18503-0011		
VVX	WYM. OBR.										
CP1	POMPA OBIĘGOWA GRZANIE				ST9	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY WYWIEWU	GMA 161.1E	SIEMENS	18503-0013		
SV1	NASTAWNIK ZAWORU GRZANIE										
ACR	ECOCOOLER		IVP								
					GP9	CZUJNIK RÓWNOWAGI CIŚNIEŃ VVX	QBM 68.5500/IVP	SIEMENS	18602-0056		
GT1	CZUJNIK NAWIEWU	QAM 9020.400	SIEMENS	18304-0003							
GT2	CZUJNIK WYWIEWU	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT3	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT4	CZUJNIK POW. WYRZUCANEGO	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT6	CZUJNIK NAWIEWU VVX	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000							
GT8	ZABEZP. PRZECIWMROŻENIOWE	QAE 1020.024	SIEMENS	18303-0005							
GP1-2	CZUJNIK CIŚNIENIA PRZEPŁYW	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050							
GP3	CZUJNIK CIŚNIENIA	QBM 68.1200/IVP	SIEMENS	18602-0051							
GP5-6	CZYJNIK FILTRA	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050							
<div><div></div><div>No.</div><div>REVISION</div><div>SIGN.</div><div>DATE</div></div>				<div></div>	ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PRZEPŁYWU		6-210-8 K3/R3		DATE	DESIGNED BY	CONT.
									PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
									JL	201	
											103





KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MSU MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
K3/R3

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

No.	REVISION	SIGN.	DATE		ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 K3/R3	DATE	DESIGNED BY	CONT.
							PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
								Jl	- 406

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Następnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł cza si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatrz. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica powietrza wywiewanego ST9 otwiera si /zamyka si równolegle z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym.

Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT1 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Wart. zad. pow. naw. jest kompensowana zewn.zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp.naw.

nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadan po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

Przy zapotrzeb. na chłodzi. i je eli temp. pow. wyw. nie przekracza temp. zewn., uruchamia si wymiennik obrotowy VVX z pełn liczb obrotów w celu odzysku chłodu.

Agregat chłodniczy EcoCooler jest sterowany sekwencyjnie. Przy rosn cym zapotrzebowaniu na chłodzenie uruchamiaj si spr arki agregatu EcoCooler. W przypadku awarii agregatu EcoCooler wł cza si alarm.

Wym. obrot. jest sterowany sekwencyjnie. W razie awarii wym. obrot. uruchamia si alarm.

Równowaga ci nie na czujniku GP9 mierzona jest pomi dzy powietrzem wlotowym i wylotowym z wymiennika i kontrolowana jest za pomoc przepustnicy reguluj cej ST9 umieszczonej w powietrzu wylotowym.

Nag. wodna jest ster. sekw. Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

Vid stoppat aggregat konstanthalls värmebatteriets returtemperatur.

REGULACJA PRZEPŁYWEM CI NIENIA:

Nadajnik ci n. GP3 utrzymuje ci n. w kanale dolot. pow. na stałym poz. za pomoc przem. cz st.

Przepływomierz GP2 ster. przepł. pow. wywiew. za pom. przem. cz st.,

Wart. bie . GP1, przepł. pow. nawiew., stanowi wart. zadan .

Odchyłki warto ci zadanej wł czaj alarm po nastawionym czasie.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



Envistar Flex

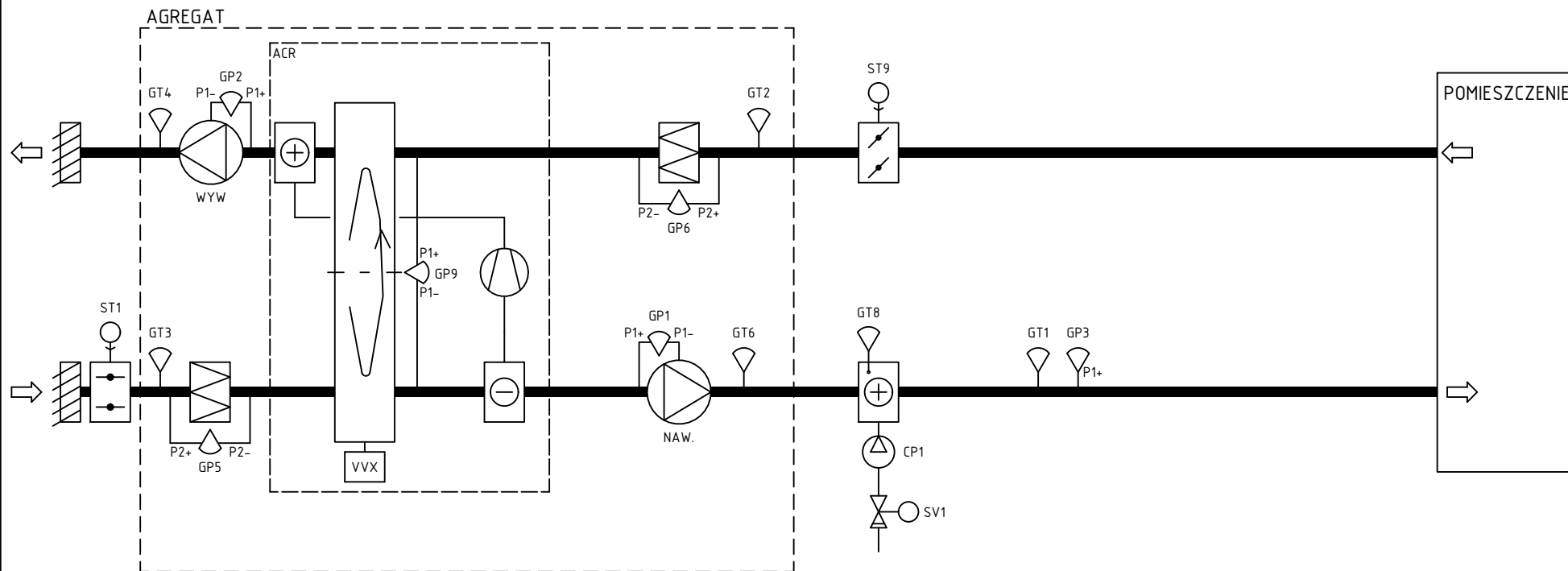
OPIS FUNKCJI

6-210-8

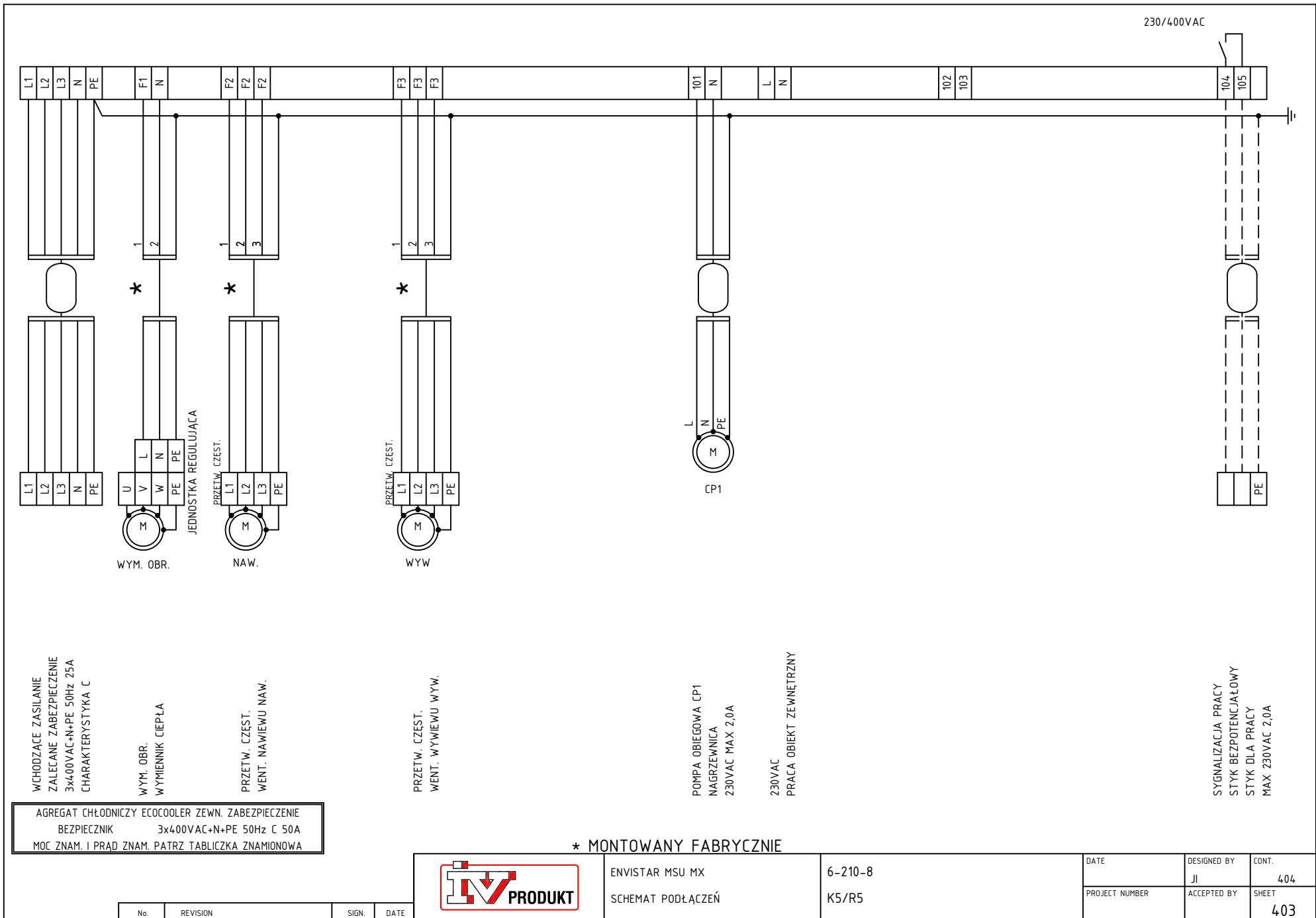
K5/R5

DATE	DESIGNED BY	CONT.
		103
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		102

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

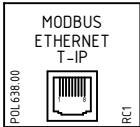


POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.	POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.	
NAW. W	WENT. NAWIEWU, WENT. WYWIEWU				ST1	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY POW. ZEW.	GCA 121.1E	SIEMENS	18503-0001	
VVX	WYM. OBR.									
CP1	POMPA OBIEGOWA GRZANIE				ST9	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY WYWIEWU	GCA 161.1E	SIEMENS	18503-0004	
SV1	NASTAWNIK ZAWORU GRZANIE									
ACR	ECOCOOLER		IVP							
					GP9	CZUJNIK RÓWNOWAGI CIŚNIEŃ VVX	QBM 68.5500/IVP	SIEMENS	18602-0056	
GT1	CZUJNIK NAWIEWU	QAM 9020.400	SIEMENS	18304-0003						
GT2	CZUJNIK WYWIEWU	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT3	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT4	CZUJNIK POW. WYRZUCANEGO	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT6	CZUJNIK NAWIEWU VVX	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT8	ZABEZP. PRZECIWMROŻENIOWE	QAE 1020.024	SIEMENS	18303-0005						
GP1-2	CZUJNIK CIŚNIENIA PRZEPŁYW	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050						
GP3	CZUJNIK CIŚNIENIA	QBM 68.1200/IVP	SIEMENS	18602-0051						
GP5-6	CZYJNIK FILTRA	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050						
<div><div></div><div>No.</div><div>REVISION</div><div>SIGN.</div><div>DATE</div></div>			<div><div></div><div>IV</div><div>PRODUKT</div></div>	ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PRZEPŁYWU		6-210-8 K5/R5		DATE	DESIGNED BY	CONT.
								PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
									103	





KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MSU MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
K5/R5

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

No.	REVISION	SIGN.	DATE		ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 K5/R5	DATE	DESIGNED BY	CONT.
							PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
								Jl	- 406

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Nast pnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł cza si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatr. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica powietrza wywiewanego ST9 otwiera si /zamyka si równolegle z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym.

Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT1 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Wart. zad. pow. naw. jest kompensowana zewn.zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp.naw.

nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadan po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

Przy zapotrzeb. na chłódz. i je eli temp. pow. wyw. nie przekracza temp. zewn., uruchamia si wymiennik obrotowy VVX z pełn liczb obrotów w celu odzysku chłodu.

Wym. obrot. jest sterowany sekwencyjnie. W razie awarii wym. obrot. uruchamia si alarm.

Równowaga ci nie na czujniku GP9 mierzona jest pomi dzy powietrzem wlotowym i wylotowym z wymiennika i kontrolowana jest za pomoc przepustnicy reguluj cej ST9 umieszczonej w powietrzu wylotowym.

Nag. wodna jest ster. sekw.

Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si

zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

STEROWANIE PRZEPŁYWEM:

Nadajniki ci nienia GP1 i GP2 utrzymuj przepływ pow. nawiew. i wywiew. za po rednictwem wł a ciwego przem. cz st.

Gdy przepływ odbiega od wart. zadanej po nastaw. czasie, wł cza si alarm.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow

wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------




Envistar Top

OPIS FUNKCJI

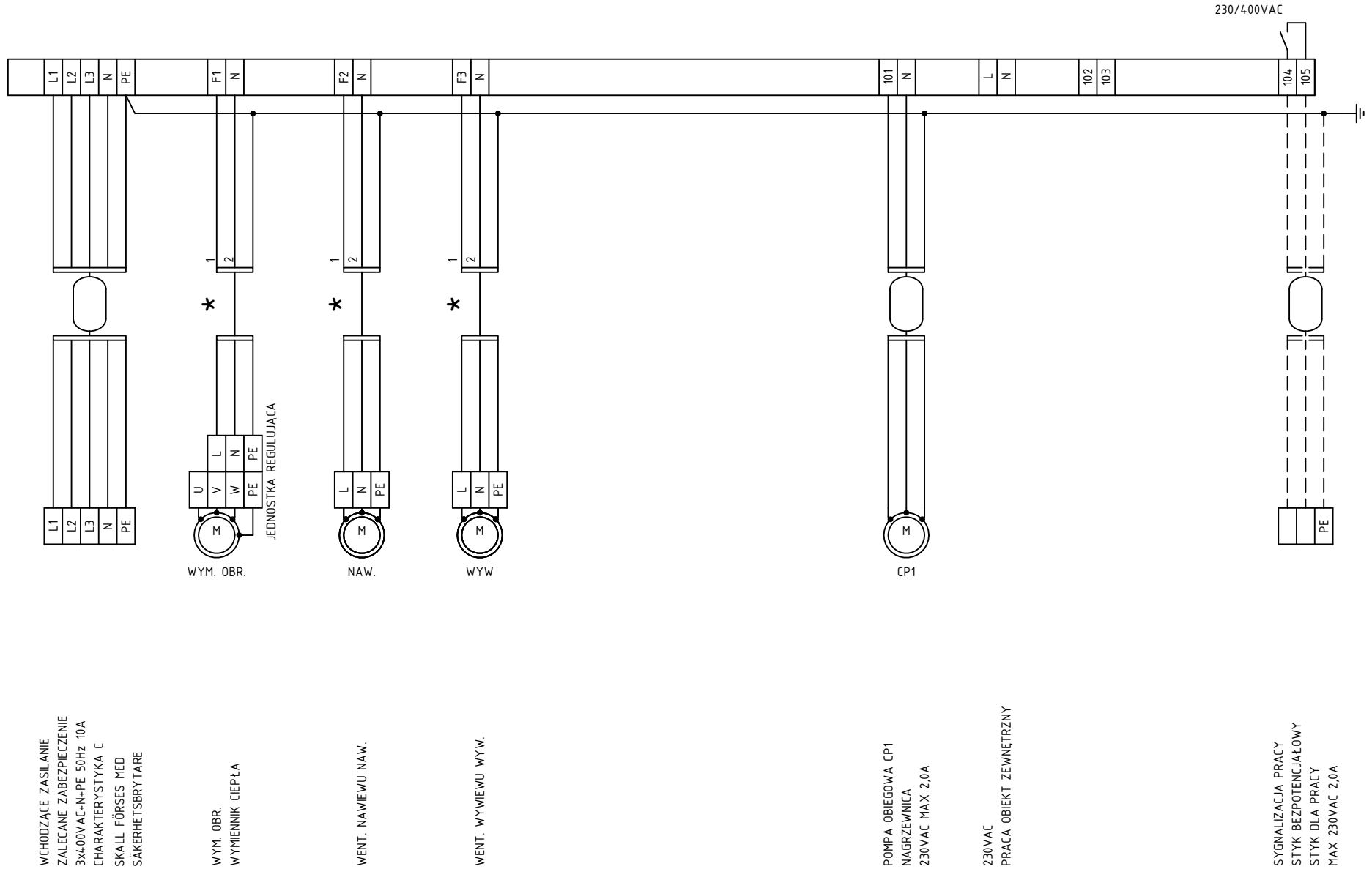
6-210-8

N1/W1

DATE	DESIGNED BY	CONT.
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		103
		102

					ENVISTA SCHEMAT
No.	REVISION	SIGN.	DATE		





* MONTOWANY FABRYCZNIE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



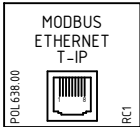
ENVISTAR MST MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
N1/W1

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 404
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 403



KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MST MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
N1/W1

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

					ENVISTAR MST MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 N1/W1	DATE	DESIGNED BY Jl	CONT. -
							PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 406
No.	REVISION	SIGN.	DATE						

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Nast pnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł cza si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatrz. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica powietrza wywiewanego ST9 otwiera si /zamyka si równolegle z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym.

Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT1 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Wart. zad. pow. naw. jest kompensowana zewn.zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp.naw.

nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadan po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

Przy zapotrzeb. na chłódz. i je eli temp. pow. wyw. nie przekracza temp. zewn., uruchamia si wymiennik obrotowy VVX z pełn liczb obrotów w celu odzysku chłodu.

Wym. obrot. jest sterowany sekwencyjnie. W razie awarii wym. obrot. uruchamia si alarm.

Równowaga ci nie na czujniku GP9 mierzona jest pomi dzy powietrzem wlotowym i wylotowym z wymiennika i kontrolowana jest za pomoc przepustnicy reguluj cej ST9 umieszczonej w powietrzu wylotowym.

Nag. wodna jest ster. sekw.

Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si

zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

STEROWANIE PRZEPŁYWEM:

Nadajniki ci nienia GP1 i GP2 utrzymuj przepływ pow. nawiew. i wywiew. za po rednictwem wł a ciwego przem. cz st.

Gdy przepływ odbiega od wart. zadanej po nastaw. czasie, wł cza si alarm.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow

wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------




Envistar Top

OPIS FUNKCJI

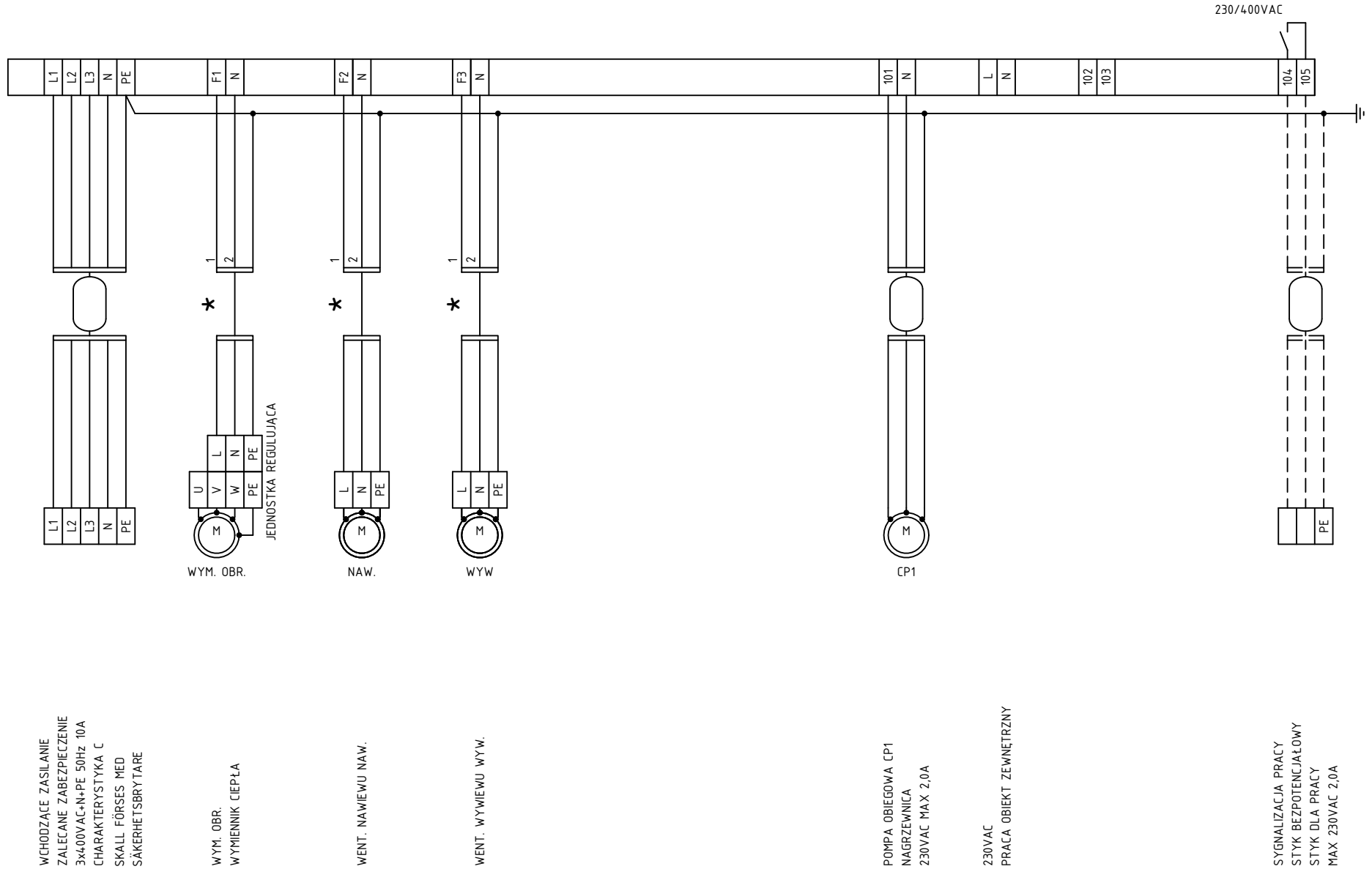
6-210-8

N2/W2

DATE	DESIGNED BY	CONT.
		103
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		102

					ENVISTA SCHEMAT
No.	REVISION	SIGN.	DATE		





* MONTOWANY FABRYCZNIE

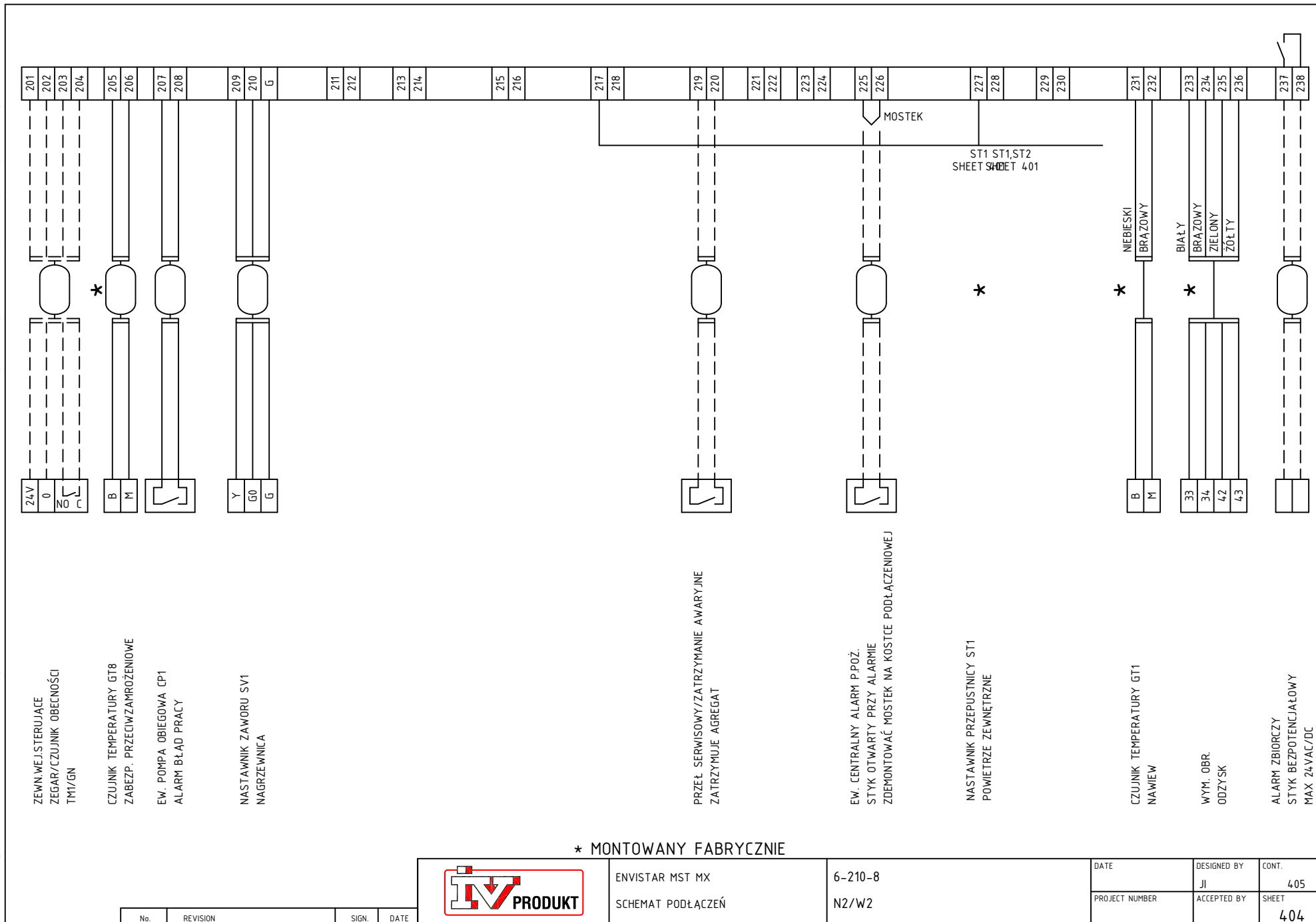
No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MST MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
N2/W2

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 404
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 403



Y

G0

G

207

208

EW. POMPA OBIEGOWA CP1
ALARM BŁĄD PRACY

Y

G0

G

209

210

G

NASTAWNIK ZAWORU SV1
NAGRZEWNICA

217

218

219

220

PRZEŁ. SERWISOWY/ZATRZYMANIE AWARYJNE
ZATRZYMUJE AGREGAT

225

226

227

228

EW. CENTRALNY ALARM PPOŻ.
STYK OTWARTY PRZY ALARMIE
ZDEMONTOWAĆ MOSTEK NA KOSTCE PODŁĄCZENIOWEJ

231

232

233

234

235

236

CZUJNIK TEMPERATURY GT1
NAWIEW

33

34

42

43

237

238

WYM. OBR.
ODZYSK

237

238

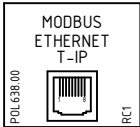
239

240

ALARM ZBIÓRCZY
STYK BEZPOTENCJALOWY
MAX 24VAC/DC

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MST MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
N2/W2

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

No.	REVISION	SIGN.	DATE		ENVISTAR MST MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 N2/W2	DATE	DESIGNED BY	CONT.
							PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
								Jl	- 406

STEROWANIE:

Agr. pracuje z maks. trzema pr dko ciami, co jest sterowane programem planuj cym w procesorze.

Przy uruchamianiu agr., rusza wentylator wywiewny z odzyskiem ciepła na max. i działa przez nastawiony czas, zanim wł czy si wentylator nawiewny. Następnie, procesor przejmuje sterowanie agr. W przypadku awarii przemiennika cz st. agregat zatrzymuje si i wł cza si alarm.

Pompa obieg. CP1 zatrzymuje si w okresie letnim je eli temp. zew. przekracza wart. nastawion i nie ma adnego zapotrzeb. na ciepło. Zatrzymana pompa obieg. uruchamia si 1 raz na dob .

Pompa cyrkulacyjna CP13 nie działa w okresie letnim, gdy temperatura zewn trzna przekracza zaprogramowan wartó i nie ma potrzeby odzyskiwania energii. Zatrzymana pompa obiegowa uruchamia si 1 raz na dob . Przy aktywowanym zabezpieczeniu silnika pompy obiegu chłodzenia CP3 wł cza si alarm.

Przepust. pow. zew. ST1 otwiera si w czasie ust. przed uruchom.agr. Przy zatrz. si agr. lub przy zaniku napi cia, przepustnica pow. zew. ST1 jest zam. za pomoc spr yny powrotnej.

Przepustnica pow. wylotowego ST2 otwiera si /zamyka si równoległe z ST1.

ENERGY WATCH:

Informacje o energii odzyskanej przez wymiennik ciepła, mocy i sprawno ci s prezentowane na terminalu r cznym.

Informacje o energii dostarczonej do wentylatorów, mocy i warto ci SFP s prezentowane na terminalu r cznym. Przepływ powietrza jest mierzony i korygowany wzgl dem g sto ci.

Energia i moc dodatkowych nagrzewnic s obliczane, a w razie ewentualnego wycieku na zaworze uruchamia si alarm.

Wszystkie warto ci mo na odczyta na terminalu DHC za po rednictwem protokołu Modbus.

STEROWANIE TEMPERATUROWE:

Czujnik temp. GT2 utrzymuje temp. pow. naw. na stałym poziomie za pomoc ster. sekwencyjnego.

Czujnik temperatury GT1 ustala warto ci minimalne i maksymalne temp. pow. naw.

Wart. zad. pow. wyw. jest kompensowana zewn. zgodnie z ustalón krzyw . Je eli temp. pow. naw. nie jest zgodna z wyliczon warto ci zadan po ustalonym czasie, aktywuje si alarm.

SEKWENCJA STERUJ CA:

System odzysku energii jest sterowany sekwencyjnie. Przy zwi kszonym zapotrzebowaniu na ciepło otwiera si

siłownik zaworu grzewczego SV3, co umo liwia odzyskanie wi kszej ilo ci energii.

Gdy temperatura w czujniku zamarzania GT9 spada poni ej ustawionej warto ci, sygnał przesyłany do SV3 jest ustawiany na mniejszy odzysk, co wyklucza zamarzni cie.

Nag. wodna jest ster. sekw. Przy rosn cym zapotrzeb. na ciepło otwiera si siłownik zaw. grzew.

W razie potrzeby siłownik zaworu SV1 mo e otworzy si

zgodnie z krzyw temperatury zewn trznej w celu wst pnego podgrzania baterii w chwili rozruchu.

Czujnik p.zamro eniowy GT8 przejmuje ster. siłow. zaw. SV1 kiedy wyst puje zagro . zamro . nag.

Je eli temperatura spada nadal, agregat zatrzymuje si i wyzwała alarm.

Temperatura powrotna baterii jest utrzymywana na stałym poziomie przy zatrzymanym agregacie.

Vid stoppat aggregat konstanthalls värmebatteriets returtemperatur.

REGULACJA PRZEPŁYWEM CI NIENIA:

Nadajnik ci n. GP3 utrzymuje ci n. w kanale dolot. pow. na stałym poz. za pomoc przem. cz st.

Przepływomierz GP2 ster. przepł. pow. wywiew. za pom. przem. cz st.,

Wart. bie . GP1, przepł. pow. nawiew., stanowi wart. zadan .

Odchyłki warto ci zadanej wł czaj alarm po nastawionym czasie.

Aktualny przepływ powietrza w kanale dolot. i wylot. odczytuje si z terminala r cznego.

KONTROLA FILTRA:

Limit alarmu filtr powietrza nawiewanego i wywiewanego obliczony na przepływ pr du powietrza, przekroczone dopuszczalne granice alarmów, alarm.

DYM/PO AR:

Kiedy czujnik nawiewu lub wywiewu przekroczy nastawion granic alarmow

wyzwała si alarm dymowy/po arowy.

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



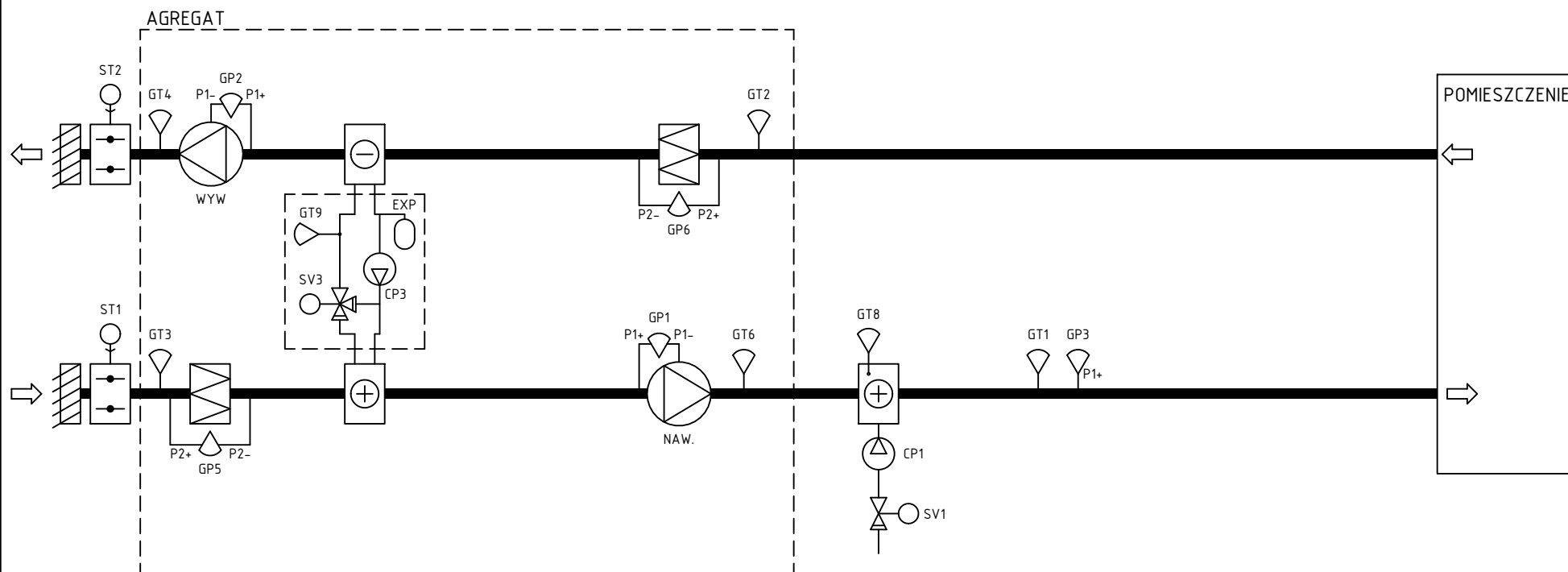
Envistar Flex


OPIS FUNKCJI

6-210-8

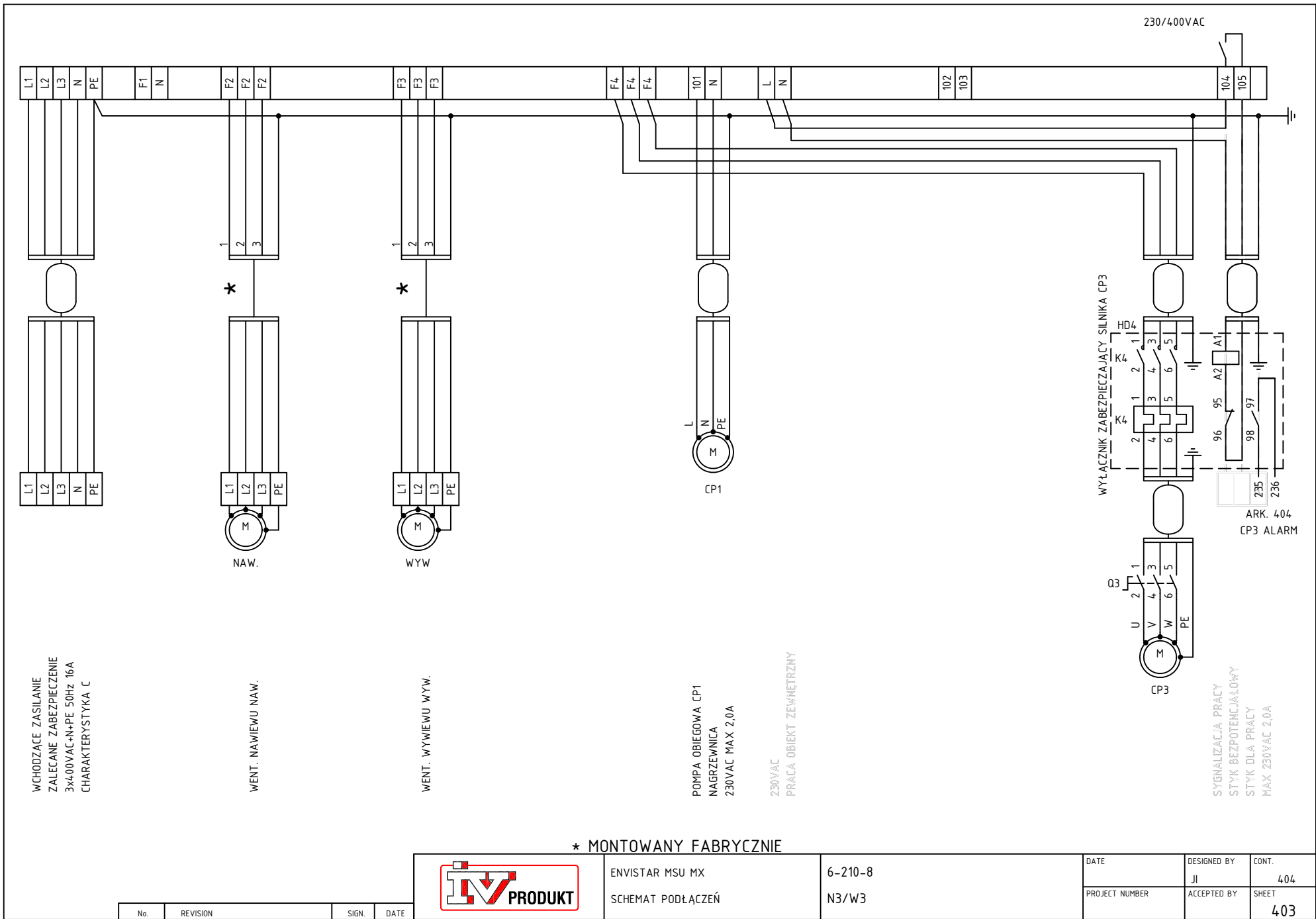
N3/W3

DATE	DESIGNED BY	CONT.
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
		103
		102



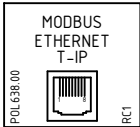
POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.	POS	OZNACZENIE	TYP	PRODUCENT	NR ART.	
NAW. WY	WENT. NAWIEWU, WENT. WYWIEWU				ST1	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY POW. ZEW.	GMA 121.1E	SIEMENS	18503-0011	
CP3	POMPA OBIEGOWA ODZYSKU				ST2	NASTAWNIK PRZEPUSTNICY POW. WYRZUCANEGO	GMA 121.1E	SIEMENS	18503-0011	
CP1	POMPA OBIEGOWA GRZANIE									
SV1	NASTAWNIK ZAWORU GRZANIE				SV3	SŁOWNIK ZAWORU GRZEW CZEGO ODZYSKU CIEPŁA				
					GT9	CZUJNIK SZRONIENIE	QAE 1020.024	SIEMENS	18305-0005	
GT1	CZUJNIK NAWIEWU	QAM 9020.400	SIEMENS	18304-0003						
GT2	CZUJNIK WYWIEWU	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT3	CZUJNIK ZEWNĘTRZNY	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT4	CZUJNIK POW. WYRZUCANEGO	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT6	CZUJNIK NAWIEWU VVX	QAZ 21.5240	SIEMENS	18305-0000						
GT8	ZABEZP. PRZECIWZAMROŻENIOWE	QAE 1020.024	SIEMENS	18303-0005						
GP1-2	CZUJNIK CIŚNIENIA PRZEPŁYW	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050						
GP3	CZUJNIK CIŚNIENIA	QBM 68.1200/IVP	SIEMENS	18602-0051						
GP5-6	CZYJNIK FILTRA	QBM 69.2512/IVP	SIEMENS	18602-0050						
<div><div>No.</div><div>REVISION</div><div>SIGN.</div><div>DATE</div></div>			<div><div></div></div>	ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PRZEPŁYWU		6-210-8 N3/W3		DATE	DESIGNED BY	CONT.
								PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
								103		







KOMUNIKACJA BMS



KOMUNIKACJA MODBUS TCP/IP
KABEL SIECIOWY RJ45 WTYK

PODŁĄCZANIE KOMUNIKACJI ZEWNĘTRZNEJ DO WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS CENTRALI JEST NIEDOZWOLONE
WEWNĘTRZNEGO OBWODU MODBUS JEST NIEDOZWOLONE

No.	REVISION	SIGN.	DATE
-----	----------	-------	------



ENVISTAR MSU MX
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ

6-210-8
N3/W3

DATE	DESIGNED BY JI	CONT. 406
PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET 405

This Drawing and its contents are our exclusive property and must not be copied, reproduced, transmitted or communicated to any other party or used for purposes not specifically permitted by IV Produkt AB

TA STRONA ZOSTAŁA CELOWO POZOSTAWIONA PUSTA

No.	REVISION	SIGN.	DATE		ENVISTAR MSU MX SCHEMAT PODŁĄCZEŃ	6-210-8 N3/W3	DATE	DESIGNED BY	CONT.
							PROJECT NUMBER	ACCEPTED BY	SHEET
								Jl	-
									406