Machine Translated by Google

DTR

INSTRUCȚIUNI DE INSTALARE ȘI SERVICIUL

WANAS 345 XF
WANAS 545 XF
WANAS 845 XF

www.wanas.pl

Machine Translated by Google

Machine Translated by Google

Cuprins

1. INFORMAȚII GENERALE..... 4

1.1. Utilizarea prevăzută a dispozitivului..... 4

1.2. Livrare..... 4

1.3. Securitate..... 5

1.4. Dimensiunile dispozitivului..... 6

1.5. Caracteristici..... 8

2. INSTALARE..... 9

2.1. Instalarea dispozitivului 9

2.2. Evacuarea condensului 10

2.3. Locul de instalare 11

3. FUNCȚIONAREA CONTROLLERULUI 12

3.1 Meniul principal..... 12

3.2 Program săptămânal și opțiuni suplimentare 13

3.3. Operarea manuală și setările controlerului 15

4. SETĂRI CONTROLLER - MENIU SERVICE 16

5. CONSTRUCȚIA UNITĂȚII DE VENTILARE 25

6. DIAGRAME ELECTRICE..... 27

6.1 Diagrama de conectare a elementelor suplimentare la unitatea de tratare a aerului..... 32

7. DEMONTAREA SCHIMBĂTORULUI..... 42

8. MODBUS RTU 43

8.1 Setarea datei și orei..... 46

9. GARANȚIE ȘI SERVICE..... 49

9.1 Serviciu 49

9.2 Garanție..... 49

Machine Translated by Google

1. INFORMAȚII GENERALE

1.1. Scopul dispozitivului

Recuperătorul este folosit pentru ventilarea apartamentelor, caselor unifamiliale și birourilor. Proaspăt iar în așa-numitele încăperi se alimentează aer filtrat. camere „curate”, sufragerie, dormitor, iar aerul viciat este extras din așa-numitul bă „murdare”, spălătorii, bucătării și dressinguri.

Schimbul continuu de aer asigură un confort mai bun de viață și eliminarea umezelii din clădire cu recuperare simultană de căldură

Aparatul este dotat cu bypass automat, folosit mai ales vara pe timp de noapte, unde aerul rece furnizat nu trece prin schimbator ci este livrat direct in incaperi, imbunatatind confortul in cladire.

Ca standard, fiecare recuperator este echipat cu un controler săptămânal tactil. Dispozitivul poate fi conectat la Internet folosind un modul suplimentar și controlat de la distanță Proiectarea și producția produsului se bazează pe standarde armonizate.

Dacă intenționați să aruncați acest produs, nu-l aruncați împreună cu deșeurile menajere obișnuite. Conform directivei DEEE (Directiva 2002/96/CE) în vigoare în Uniunea Europeană, pentru echipamentele electrice și electronice uzate trebuie utilizate metode separate de eliminare. Pentru mai multe informații cu privire la reciclarea deșeurilor din acest Produs, vă rugăm să ne contactați cu autoritățile municipale din zona dumneavoastră cu serviciul de eliminare a gunoiului corespunzător.	
Producătorul declară conformitatea produsului cu directiva LVD 2006/95/EC privind dispozitivele electrice care funcționează într-un anumit interval de tensiune. Produsul a fost marcat ca urmare a procedurii de evaluare a conformității.	

1.2. Livrare

Fiecare dispozitiv se livreaza ambalat cu: controler, dibluri pentru montarea manerului si un sifon. Pentru afișajul V1, dispozitivul include și o cutie pentru montarea în castrăa controlerului în perete și un conector RJ 12.

Machine Translated by Google

1.3. Securitate

Producătorul nu este răspunzător pentru nicio daune care rezultădin instalarea necorespunzătoare sau utilizarea necorespunzătoare a produsului contrar utilizării prevăzute și a acestui manual de utilizare, iar daunele rezultate nu pot constitui temeiul unei reclamații sau reparații în garanție.

- Dispozitivul trebuie instalat de persoane cu aptitudini adecvate calificări.
- Aparatul poate fi utilizat numai de către adulți care au citit instrucțiunile de utilizare.

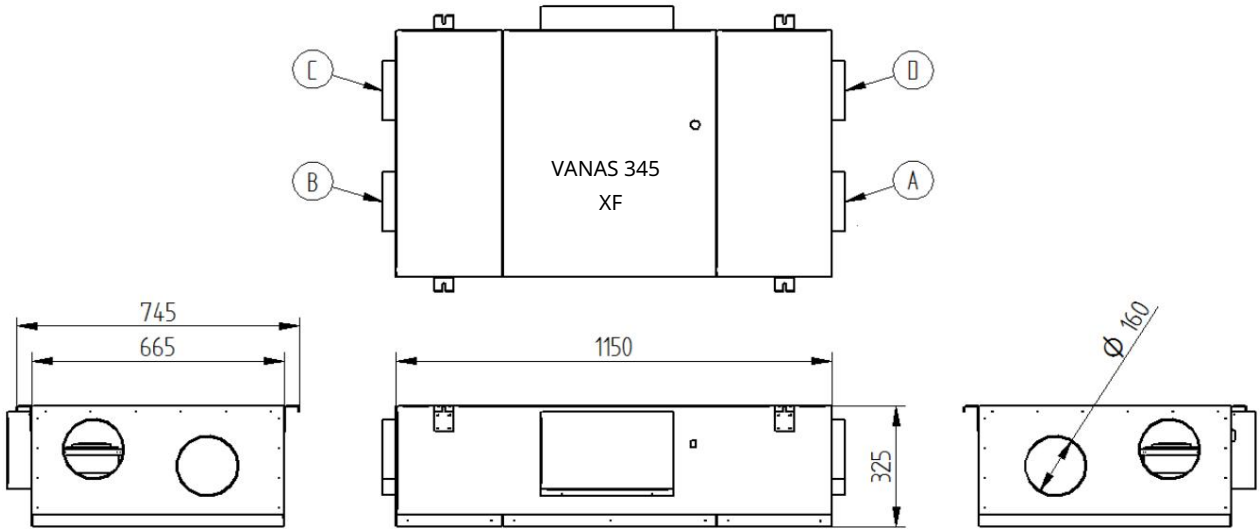
- Este interzisăinstalarea dispozitivului într-o instalație care nu are un cablu funcțional protectie si protectie diferentiala in contracurent.
- Este interzisăinstalarea controlerului sub recuperator.
- Instalația electrică la care este conectat dispozitivul trebuie săfie echipatăcu: protectie la supratensiune.
- Unitatea de comandătrebuie instalatăîntr-un loc în care temperatura este în interval în intervalul de la 5°C la 45°C. O temperaturăprea scăzută a mediului poate duce la condensarea vaporilor de apăpe carcasa dispozitivului și, în consecință, defectarea acestuia.
- Este interzisăpornirea aparatului într-o clădire în care se desfășoarălucrări de construcție.
- Sifonul trebuie atașat la recuperator și nu trebuie deteriorat. O scurgere deteriorată poate cauza scurgeri de apăși inundarea unității.

Camera în care se aflădispozitivul trebuie săfie echipatăcu un grătar de canalizare plasat în podea. Nu amplasați alte dispozitive electrice și electronice sub sau în imediata apropiere a unității de recuperare a cădurii.

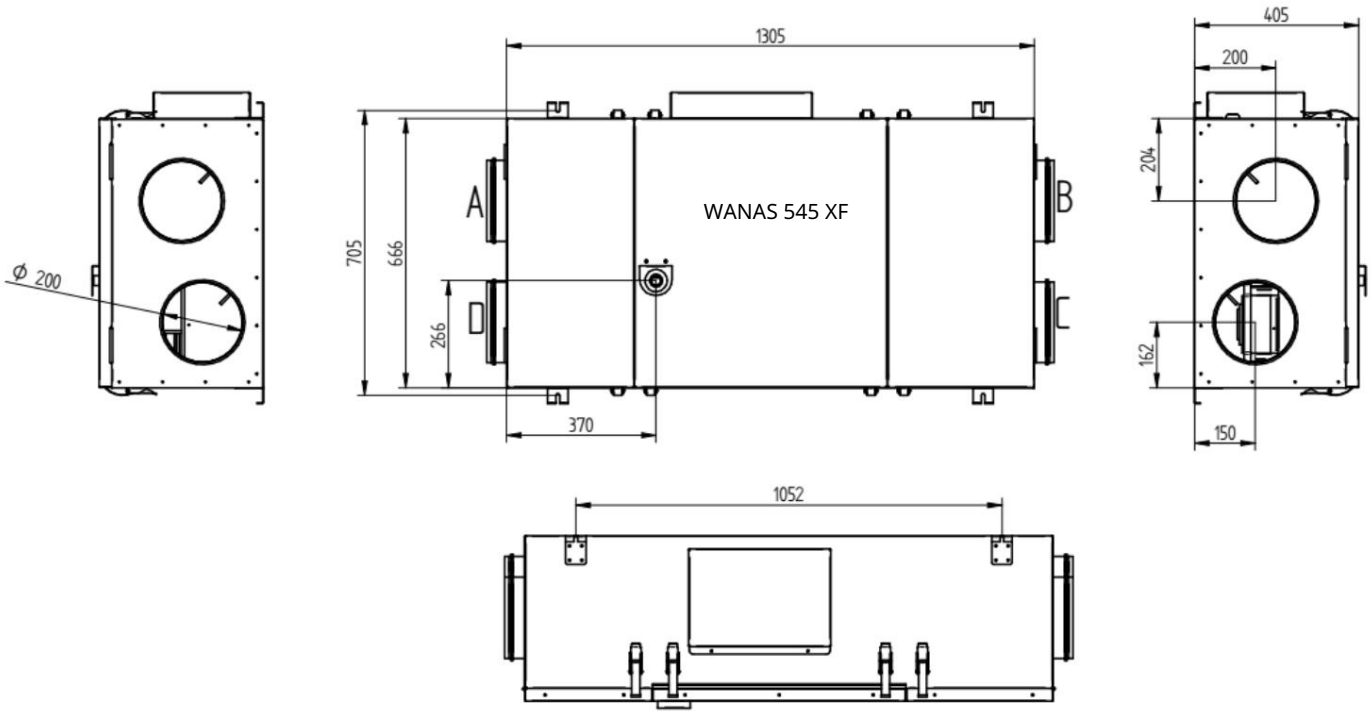
- Dupăînlocuirea filtrelor, verificați dacăacestea au fost introduse corect și dacă usa este inchisa corect.
- Activitățile de întreținere și înlocuirea filtrului trebuie efectuate cu dispozitivul deconectat de la rețeaua de 230 V.
- Dupăefectuarea lucrărilor de întreținere , asigurați-văîntotdeauna cătoate racordurile de scurgere a apei sunt etanșe. Alimentarea cu apătrebuie verificatăîn mod regulat.
- Dacăse scurge apă, nu mai utilizați dispozitivul și deconectați-l de la sursa de alimentare. Apoi contactați serviciul Wanas.
- Producătorul nu este răspunzător pentru nicio daune rezultate din acțiunile directe sau indirecte ale oamenilor sau animalelor rezultate din nerespectarea prezentului manual, în special a indicațiilor privind instalarea, operarea și întreținerea dispozitivului.

Machine Translated by Google

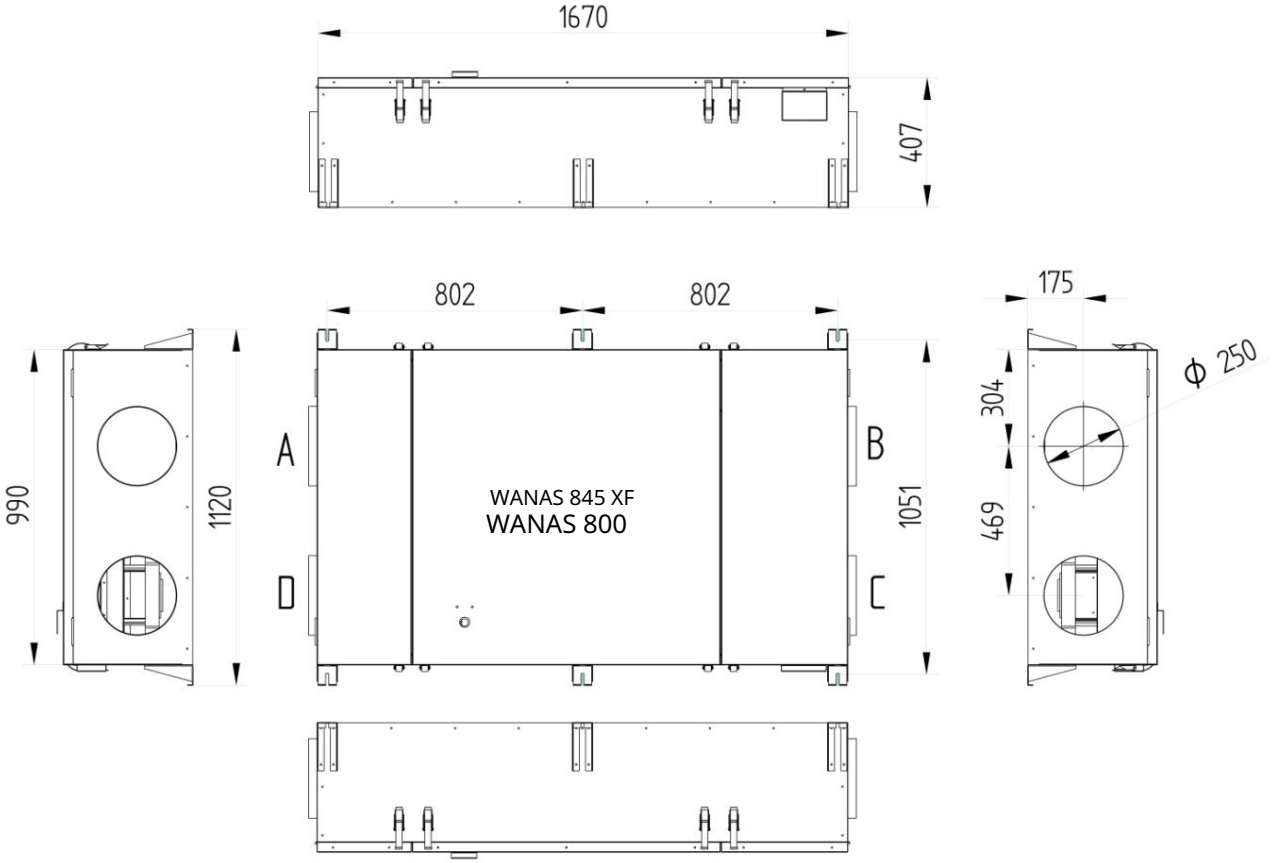
1.4. Dimensiunile dispozitivului



A – aer preluat din exteriorul clădirii
B – aer preluat din î ncăperi
C – aer furnizat camerelor
D – aer evacuat î n exteriorul clădirii



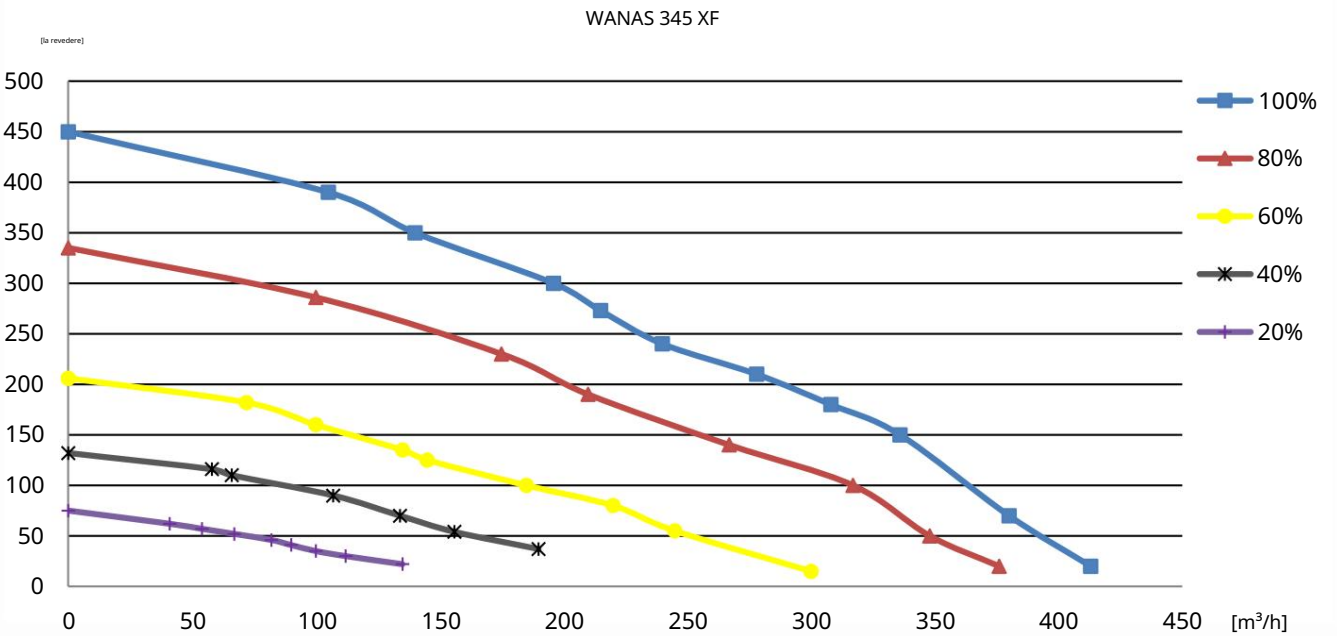
Machine Translated by Google

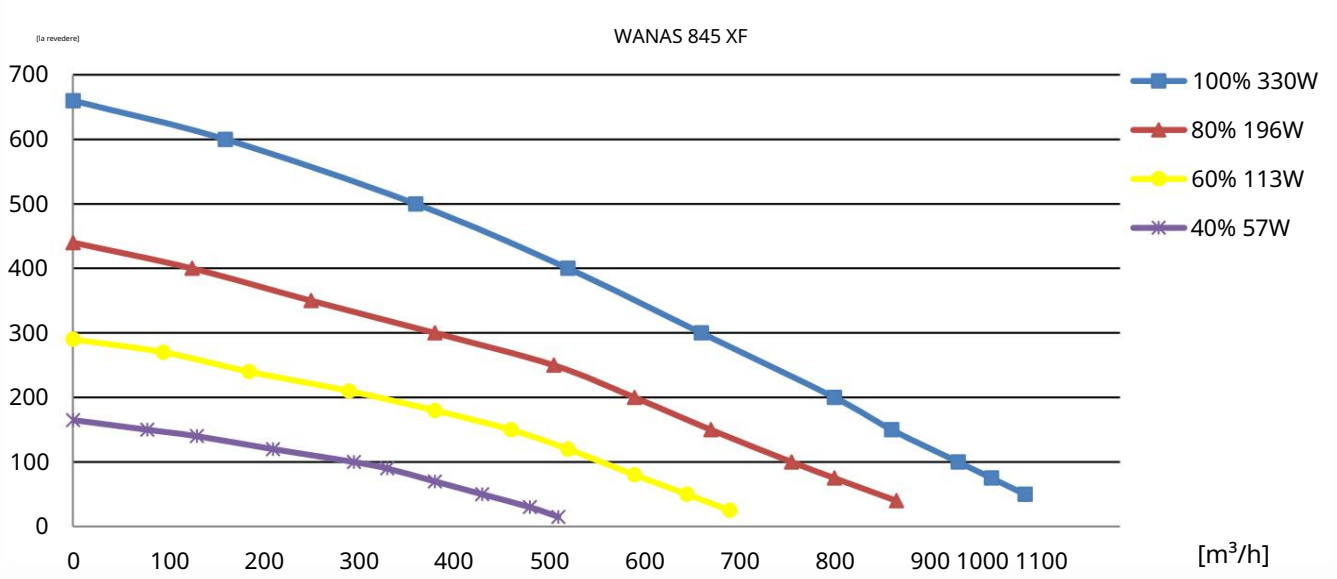


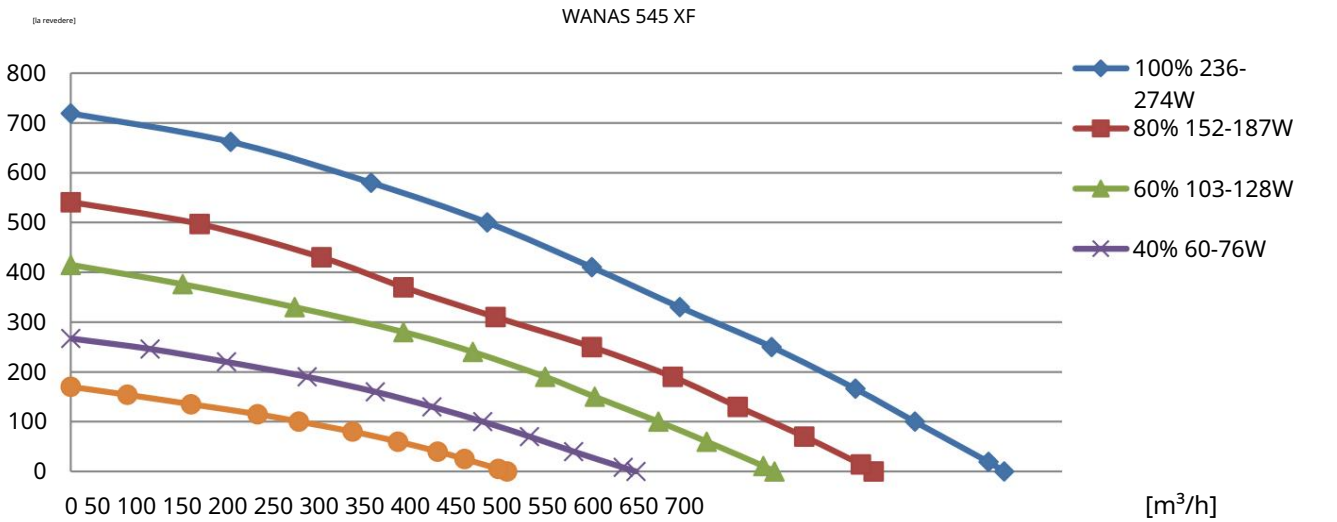
A – aer preluat din exteriorul clădirii
B – aer preluat din î ncăperi
C – aer furnizat camerelor
D – aer evacuat î n exteriorul clădirii

Machine Translated by Google

1.5. Caracteristici







Machine Translated by Google

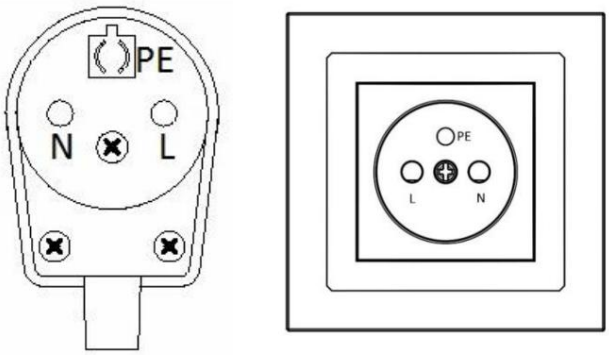
2.INSTALARE

2.1. Instalarea dispozitivului

Instalatorul este responsabil pentru asamblarea dispozitivului și reglarea performanței acestuia și trebuie efectuat numai de o persoanăcalificatăcu autorizații corespunzătoare. Instalarea dispozitivului și reglarea capacității trebuie săfie în conformitate cu reglementările aplicabile.

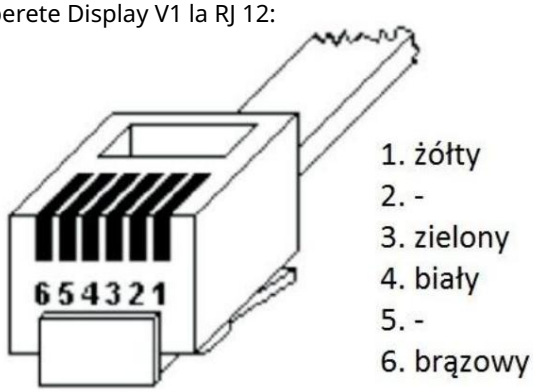
Fiecare dispozitiv este securizat cu un cod care trebuie introdus în controler.
Instalatorul are codul de securitate. Dispozitivul funcționeazăpânăla 30 de zile fărăa introduce codul. După30 de zile, utilizatorul furnizeazănumărul SN ....., care este afișat pe controler și pe aceastăbazăprimește codul de deblocare.

NOTĂ: Cablul de alimentare trebuie conectat conform diagramei. Conexiune altele decât cele din diagramăvor cauza funcționarea incorectăa dispozitivului sau deteriorarea acestuia.



Dispozitivul poate fi conectat numai la o instalație cu un cablu funcțional de protecție.

Conectarea controlerului de perete Display V1 la RJ 12:



Machine Translated by Google

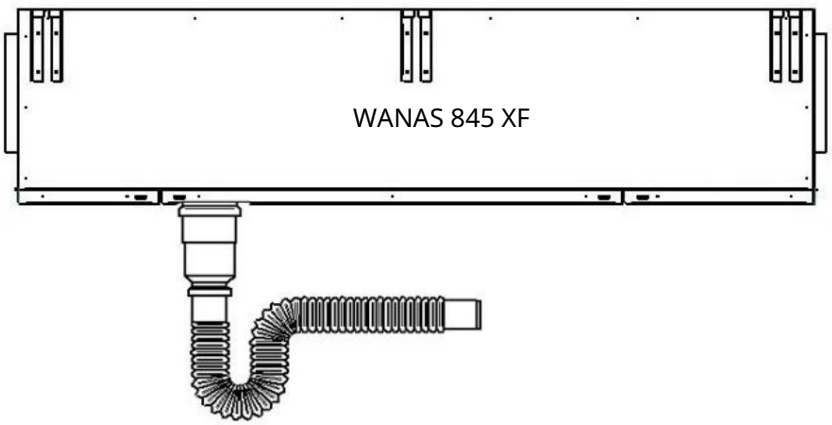
2.2. Drenajul condensului

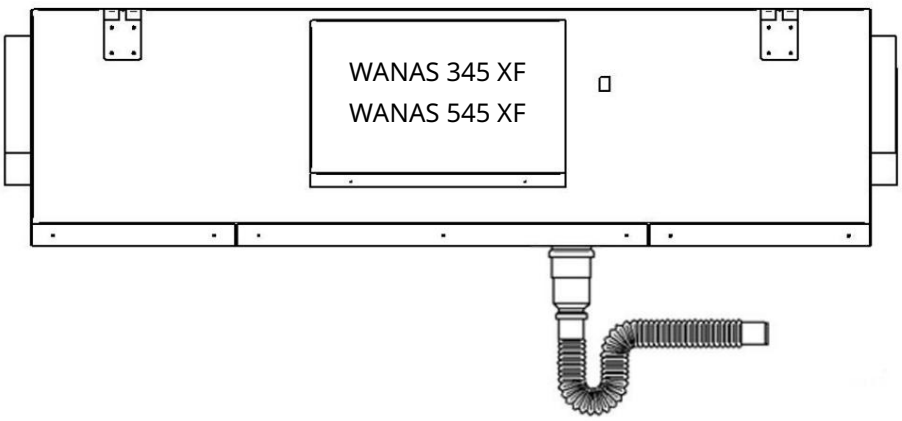
La temperaturi scăzute în unitatea de tratare a aerului, vaporii de apăse condenseazăpe schimbător din aerul scos din clădire. Un conector cu diametrul de 25 mm situat în partea de jos a unității este folosit pentru a evacua condensul. Panoul de control ar trebui săfie amplasat într-un loc în care temperatura este întotdeauna pozitivă, pentru a nu duce, printre altele, la: pânăcând scurgerea condensului îngheață Drenajul trebuie conectat la sifon conform desenului de mai jos.

Pentru drenarea corectăa condensului, dispozitivul trebuie nivelat folosind și uruburi din spatele unității.

Conexiunea dintre sifon și unitatea de tratare a aerului trebuie săfie strânsă, adicăunitatea de tratare a aerului nu poate aspira aer din încăperea în care se aflăprin conducta de scurgere. Înainte de a-l folosi pentru prima dată, umpleți sifonul cu apă

Conectarea incorectăa unității la sifon poate duce la inundarea unității sau a încăperii, pentru care producătorul nu este responsabil.





Machine Translated by Google

2.3. Locul de instalare

Aparatul poate fi instalat în încăperi, cazane, garaje și la mansardă, unde temperatura variază de la 5°C la 45°C. Instalarea dispozitivului în cazul în care temperatura scade sub zero va provoca înghețarea condensului și defectarea sau deteriorarea dispozitivului.

Recuperatorul trebuie instalat astfel încât să ofere acces la el pentru activitati de intretinere si service.

Utilizarea ventilației mecanice în încăperile în care va fi instalat un șemineu necesită ca utilizatorul să instaleze un șemineu cu o cameră de ardere închisă (aerul poate fi preluat doar din exteriorul clădirii) și un senzor de monoxid de carbon. Este interzis instalarea unui șemineu care atrage aer din încăpere.

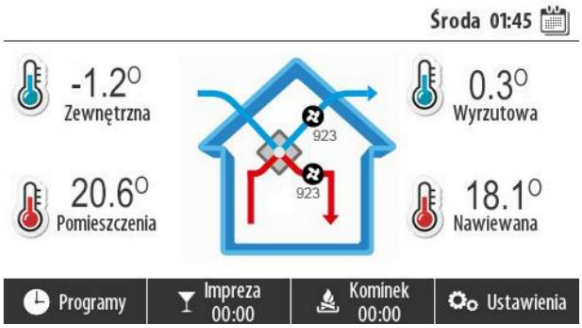
Este interzis oprirea unității în timpul iernii dacă este instalată în pod.
Oprirea unității poate cauza condensarea vaporilor de apă pe pereții și ventilatoarele unității.

Dacă unitatea de tratare a aerului urmează să fie atârnată pe perete folosind suportul inclus în set, orificiile pentru dopurile de expansiune trebuie făcute cu un burghiu fără ciocan, fără a folosi un ciocan. Găurile prost făcute prezintă un risc potențial de cădere a unității de tratare a aerului.

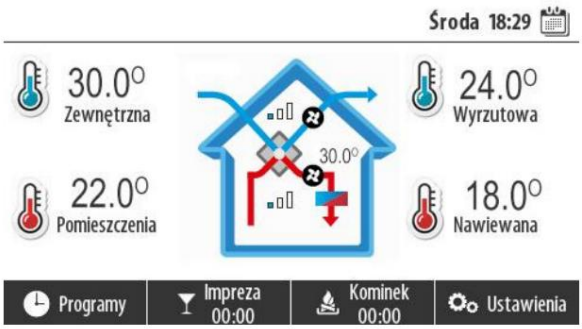
Machine Translated by Google

3. FUNCȚIONAREA CONTROLLERULUI

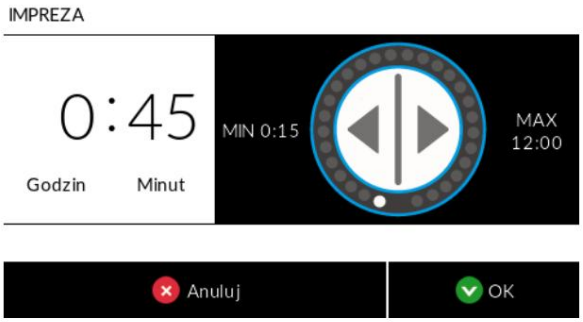
3.1 Meniul principal



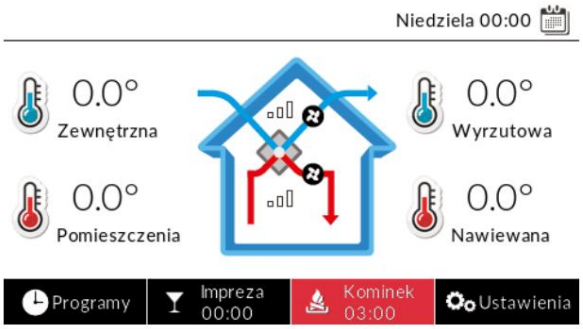
Meniul principal – afiș ajul aratătemperaturile curente ale aerului și i viteza ventilatorului la care unitatea de tratare a aerului funcț ionează î n prezent. Mai mult, î n partea superioară, î n partea stângă, lângă dată, există pictograme care indică funcț ionarea: bypass, î ncălzitor, răcitor, GHE și i umidificator.



Meniu principal - apariț ie î n opț iune cu un senzor suplimentar de temperatură a aerului de alimentare utilizat î n cazul instalării unui î ncălzitor secundar, umidificator sau răcitor.



Petrecere – activarea forț eazăunitatea de comandăsăfunc ț ioneze la viteza III pentru o anumităperioadă de timp.



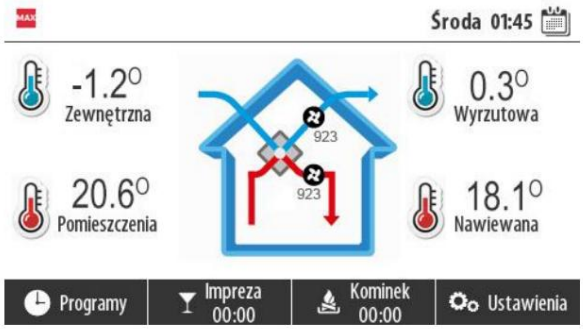
Machine Translated by Google

Semineu - activarea forteaza ventilatorul de alimentare sa functioneze cu eficienta sporita timp de 3 minute.

Setări – meniu pentru setarea funcționării panoului de control.

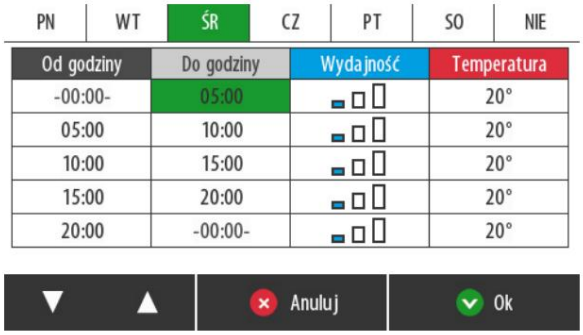
	Włączony systemu antyzamrożeniowego
	Otwarty by-pass
	Włączona funkcji chłodzenia
I	Wymuszona praca rekuperatora na biegu I
III	Wymuszona praca rekuperatora na biegu III
	Włączona funkcji grzania
	Praca GWC
MAX	Centrala osiągnęła maksymalny wydatek
MIN	Centrala osiągnęła minimalny wydatek
	Załączony nawilżacz
	Aktywny tryb ULROP

Pictograma MIN și MAX - dacăunul dintre ventilatoare atinge viteza maximăsau minimăși unitatea nu poate ventila la capacitatea setată, se afișează pictograma corespunzătoare. Instalația continuă să fie echilibrată



Meniul principal – opțional cu un senzor suplimentar de temperatura aerului extern, utilizat în cazul instalării unui schimbător de căldurăla sol.

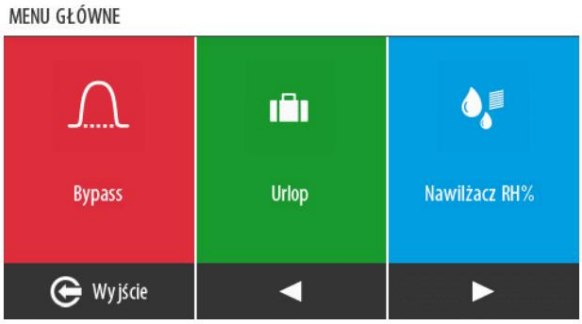
3.2 Program săptămânal și opțiuni suplimentare



Programe – capacitatea de a seta eficiența ventilatorului și temperatura de confort într-o anumită perioadăde timp. Pentru a asigura cel mai bun confort al apartamentului atunci când rezidenții sunt prezenți, se recomandăsetarea capacității la viteza II.

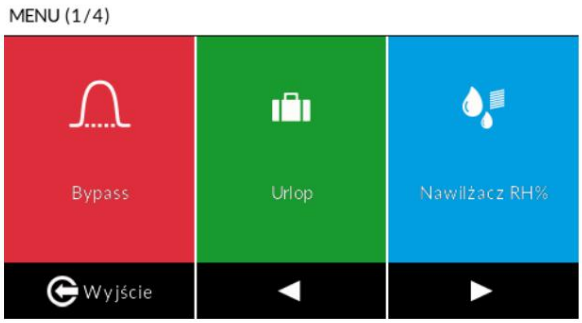
Cu toate acestea, când nu este nimeni în clădire, setăm treapta I. Treapta III este folosităîn principal pentru ventilarea clădirii. Temperatura de confort determinăfuncționarea bypass-ului, încălzitorului, răcitorului, GHE și umidificatorului de aer.

Machine Translated by Google



Bypass – folosit pentru a răci camerele noaptea vara, când casa este caldă și temperatura exterioară este mai scăzută noaptea. Când bypass-ul este deschis, aerul ocolește schimbătorul
si rece, se servește direct în camere. Deschiderea are loc atunci când temperatura exterioară este mai mică decât temperatura camerei și dacă temperatura exterioară este mai mare decât temperatura inferioară de activare a bypass-ului. Vara, pentru a îmbunătăți confortul, se recomandă activarea bypass-ului în meniul principal

Vacanță – obligă AHU să funcționeze continuu cu o eficiență de 70% din viteza I pentru un anumit număr de zile.



Umidificator RH% – umidificator de aer cu canal activ (opțional). Controlerul menține umiditatea aerului la nivelul dorit.

Încălzire – încălzitor secundar activ (opțional). Controlerul urmărește temperatura de confort setată Funcția de încălzire poate fi activată dacă funcția umidificatorului nu este activată ÎN

Machine Translated by Google

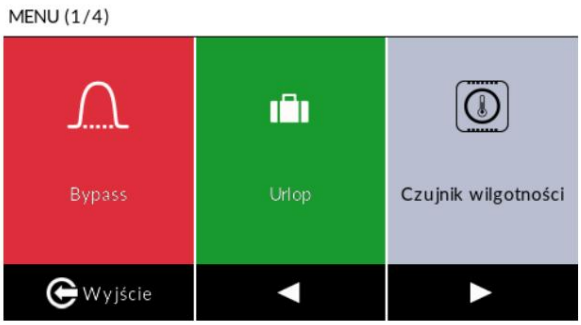
Când funcț ia umidificatorului este activă, î ncălzitorul umidificatorului î ndeplineș te funcț ia de î ncălzire a aerului.

Răcire – postcooler activ (opț ional). Controlerul urmăreș te temperatura de confort setată

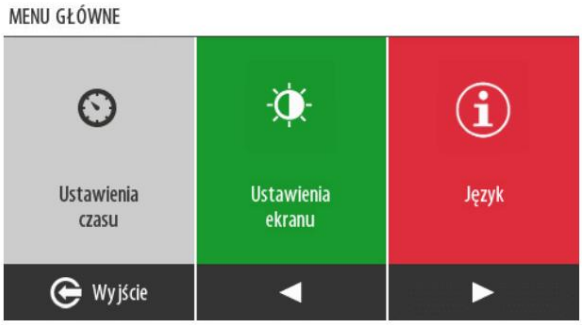
Clapeta GHE – schimbător de căldură la sol (opț ional). Dupăactivarea funcț iei, este afiș at intervalul de temperatură în care funcț ioneazăGHE. Domeniul de funcț ionare al clapetei sau pompei GHE este setat de către instalator î n meniul de service. Pentru a activa GHE, este necesarăinstalarea unui senzor suplimentar de temperatura aerului extern.

3.3. Operare manuală și setări controler Operare manuală–

capacitatea de a verifica funcț ionarea componentelor individuale.



Senzor de umiditate – previzualizare a parametrilor pentru senzorii de umiditate wireless.



Setarea orei – funcț ie pentru setarea datei și orei curente.

Machine Translated by Google

Setări ecran - capacitatea de a seta contrastul ecranului atunci când este activ și când este oprit, setați timpul pânăcând ecranul se stinge și selectați tipul de economizor de ecran.

Limbă– schimbați limba meniului.

Meniul de service - un număr de funcții pentru setarea funcționării dispozitivului de către instalatori autorizați.

Actualizare program – actualizare software disponibilănumai pentru instalatorii autorizați.

Informații despre program – afișeazăversiunea curentăa software-ului.

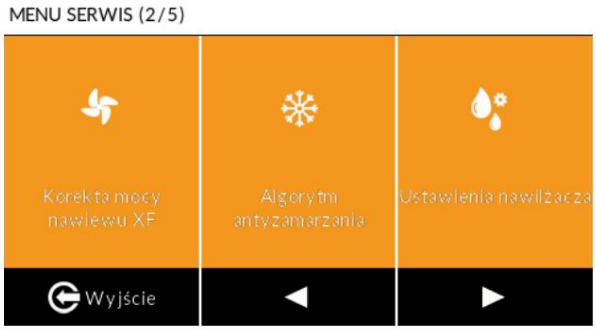
4. SETĂRI CONTROLLER - MENIU SERVICE

4.1 Setări inițiale

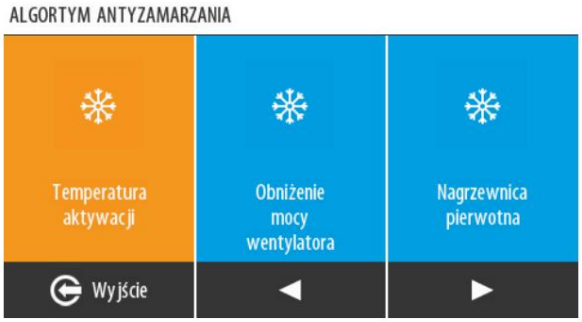
Acest nivel este destinat doar instalatorului și este activ dupăintroducerea codului: 3142

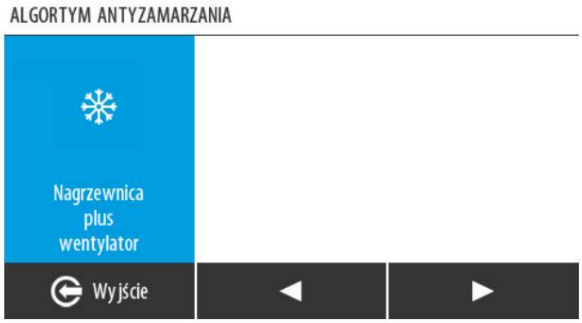
Puterea vitezei - setare de performanțăîn trepte individuale. Eficiența trebuie ajustatăla volumul clădirii, la caracteristicile camerelor și la numărul de locuitori. Setările din fabricăale vitezei pot fi modificate în funcție de nevoile dvs. Setările ar trebui făcute presupunând căGear II este pentru a asigura o eficiență optimăa ventilației, Gear III este pentru a ventila clădirea și Gear I este pentru a asigura o eficiență minimă

Machine Translated by Google



Corectarea puterii de evacuare și alimentare - capacitatea de a corecta rapid eficiența unui ventilator în raport cu celălalt.





Algoritm anti-îngheț - din care puteți alege:

1. Reducerea puterii ventilatorului: protejarea schimbatorului doar prin reducerea randamentului ventilatorului de alimentare pana la oprire. Ventilatorul de evacuare funcționează fără schimbari.

2. Încălzitor plus ventilator: modificarea capacității ventilatorului și pornirea încălzitorului, în timp ce ventilatorul încetinește la viteza minimă, dar nu se oprește.

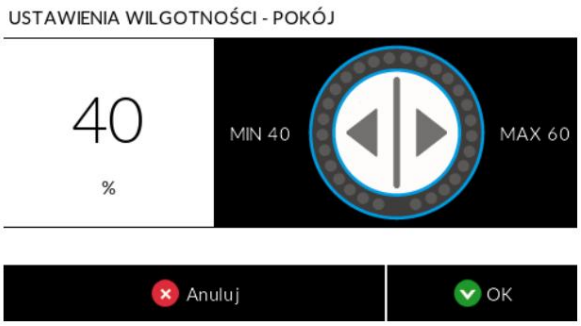
3. Încălzitor primar: încălzitorul este pornit, fără a modifica performanța ventilatorului.

Temperatura de activare - sub temperatura externă setată, sistemul începe să monitorizeze și să regleze funcționarea unității, astfel încât schimbătorul să nu înghețe. În cazul clădirilor noi în care umiditatea este ridicată, se recomandă setarea temperaturii de activare de la -
3°C până la 0°C. Odată ce clădirea este uscată, temperatura poate fi scăzută

Machine Translated by Google

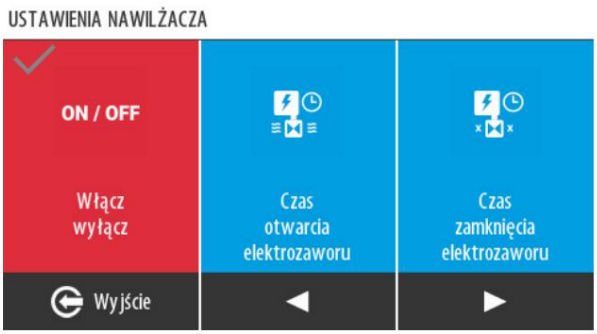
Setări de bypass - setarea unei eficiențe mai mari a ventilatorului când bypass-ul este deschis și setarea temperaturii mai scăzute de activare a bypass-ului.
0% - nicio creștere a performanței, 100% - performanța dublată
Bypass-ul este închis dacă temperatura exterioară este mai mică decât temperatura inferioară de activare a bypass-ului.

Setările senzorului de umiditate:
Adaugă/elimină senzor – înregistrarea unui nou senzor sau dezactivare.



Setări umiditate - cameră- valoarea sub care pornește umidificatorul.
Setări de umiditate - baie - valoare peste care treapta III este activată

4.2 Extinderea instalației



Machine Translated by Google

Setari umidificator: ON/OFF - activarea functiei umidificator.

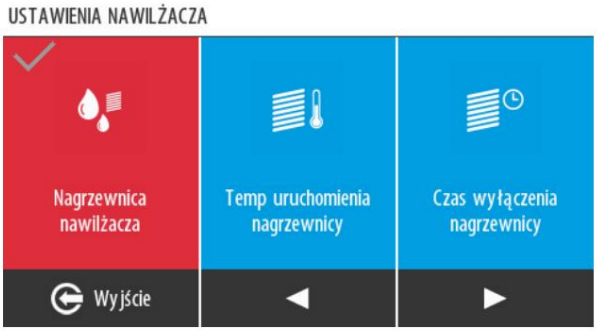
Aten ie:

Funcț iile umidificator ș i î ncălzire nu pot fi activate î n acelaș i timp. Datoritătutilizării intrării treaptei I pentru a controla funcț ionarea umidificatorului, dupăactivarea funcț iei de umidificator nu este posibilăforț area unității să funcț ioneze î n treapta I prin î nchiderea acestui contact.

Timp de deschidere a solenoidului – intervalul de timp î n care covoraș ul umidificatorului este pulverizat cu apă Acest timp depinde î n principal de presiunea apei din instalați ie ș i trebuie selectat astfel î ncât î ntregul covoraș al umidificatorului săfie î nmuiat î ntr-un ciclu de deschidere a electrovanei.

Timpul de î nchidere a electrovanei – intervalul de timp dintre deschiderile ulterioare ale electrovanei de apă Acest timp depinde î n principal de debitul de aer ș i trebuie selectat astfel î ncât covoraș ul umidificatorului sănu se usuce atunci când supapa solenoidalăeste î nchisă Timpii de deschidere ș i

î nchidere prost selectați ai electrovalvei pot duce la un consum mai mare de apăsau o eficiență mai scăzută a umidificatorului.



Î ncălzitor umidificator - activeazăfunc ția de î ncălzire a umidificatorului.

Î ncălzitorul umidificatorului creș te eficiența umidificatorului ș i creș te temperatura aerului de alimentare.

Temperatura de activare a î ncălzitorului – setați temperatura î n fața umidificatorului, peste care î ncălzitorul umidificatorului nu funcț ionează

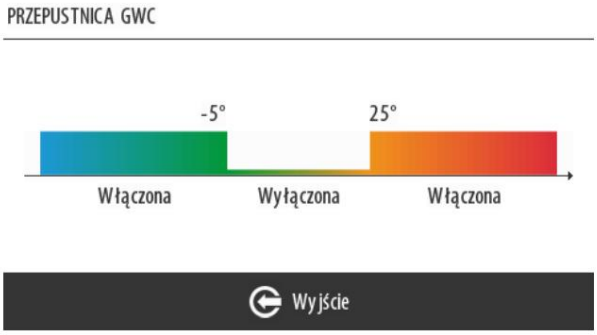
Î ncălzitorul este oprit dacătemperatura de ieș ire dupăumidificator (EXTRA TEMP) este mai mare sau egalăcu temperatura de confort din programul săptămânal sau dacătemperatura de alimentare (î nainte de umidificator) este mai mare decât temperatura de pornire a î ncălzitorului.

Timp de oprire a î ncălzitorului - timp de î ntârziere pentru pornirea din nou a î ncălzitorului umidificatorului.

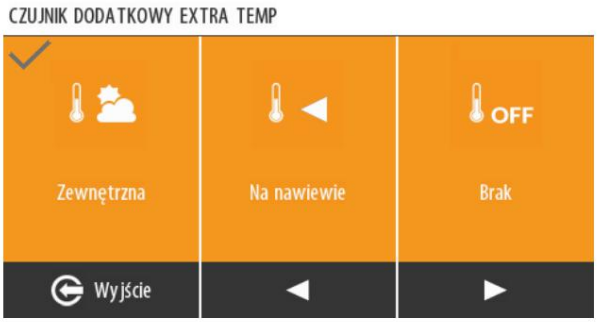
Machine Translated by Google

Clădire - spălarea covoraș ului umidificatorului o datăpe săptămână Clădirea î ndepărtează contaminanț ii care rămân pe covoraș ul umidificatorului dupăevaporarea apei ș i cei care nu au fost reț inuț i pe filtru, deversându-i î n sistemul de canalizare.
Dupăactivarea funcț iei din meniul de service, î n meniul utilizatorului apare simbolul umidificatorului. Când faceț i clic pe el, umidificatorul se activează Umidificatorul este pornit când contactele angrenajului I sunt î nchise ș i funcț ia este activă î n meniul utilizatorului.

Funcț ia GWC – activarea funcț iei GWC. Dupăce faceț i clic pe pictograma „Funcț ie GWC" din meniul de service, intervalul de operare GWC apare î n meniul utilizatorului, dar utilizatorul nu î l poate corecta.

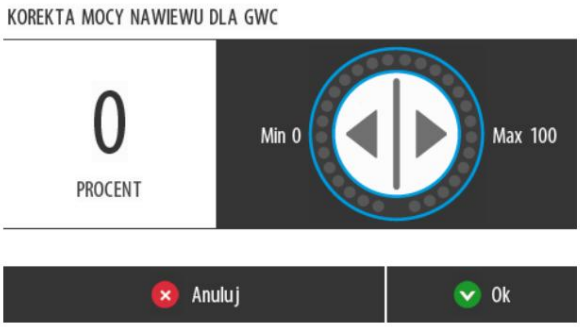


Când conectaț i GHE la placa de bază, conectaț i senzorul extern de temperatură W-1000 la conectorul EXTRA TEMP ș i activaț i-l î n meniul de service din fila „Senzor suplimentar EXTRA TEMP" selectând opț iunea „External".

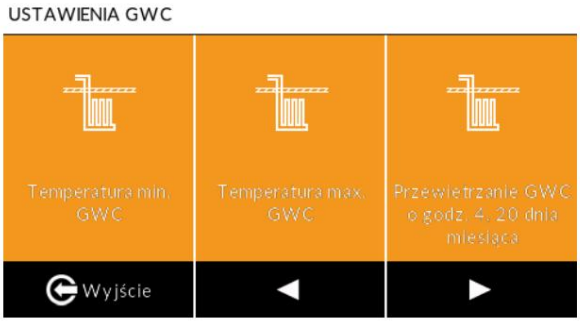


Senzorul trebuie amplasat î ntr-un loc î n afara clădirii, care nu este expus la lumina soarelui, pe peretele unde este instalat orificiul de admisie a aerului. Vara, când GHE este pornit, bypass-ul se deschide î ntotdeauna pentru a preveni curgerea aerului prin schimbător ș i î ncălzirea.

Machine Translated by Google

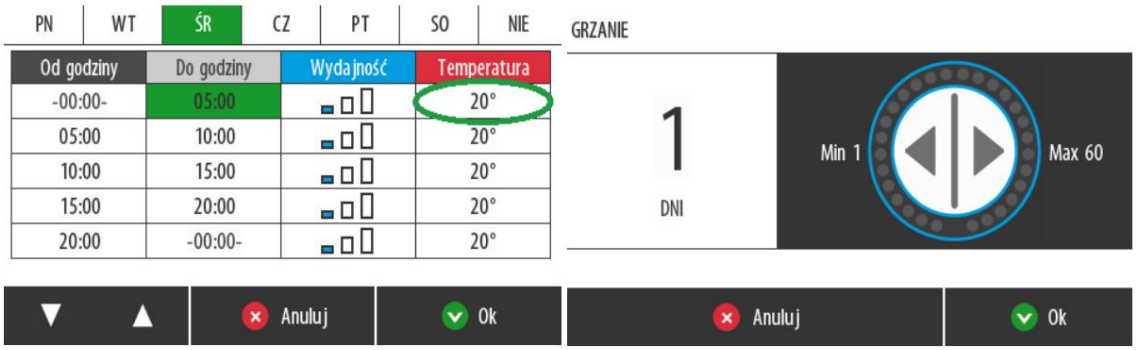


Corectarea puterii de alimentare pentru GHE - creș terea puterii ventilatorului de alimentare pentru a egaliza rezistenț a suplimentarăa aerului care curge prin GHE. Dacărezistenț a la fluxul de aer prin GHE este diferitădе cea prin admisia de perete, eficienț a ventilatorului poate fi ajustată Când GHE este pornit, ventilatorul va schimba automat capacitatea prin corecț ia setată Funcț ia nu este activăî n modelul HI-TECH.



Temperatura min. GWC - temperatura sub care se va porni GWC - se aplicăperioadei de iarnă

Temperatura max. GHE - temperatura peste care se va porni GWC - se aplicăperioadei de vară



Funcț ia de î ncălzire - funcț ia se aplicăî ncălzitorului secundar. Dupăactivarea funcț iei din meniul de service, î n meniul utilizatorului apare simbolul î ncălzitorului. Dupăce facem clic pe el, putem seta numărul de zile pentru care î ncălzitorul urmeazăsăfie activ. Î ncălzitorul este pornit când temperatura camerei este mai micădecât cea setatăî n meniul de programe.

Machine Translated by Google

Notă î ncălzitorul secundar nu este folosit pentru î ncălzirea î ncăperilor, ci doar pentru preî ncălzirea aerului de alimentare. La instalarea î ncălzitorului, puteț i conecta un senzor suplimentar de temperatură în conducta de alimentare, min. 1 m î n spatele î ncălzitorului.
Senzorul este conectat la conectorul suplimentar de temperatăEXTRA TEMP. Î l activăm î n meniul de service din fila „Senzor suplimentar EXTRA TEMP" selectând opț iunea „Î n alimentarea cu aer" .

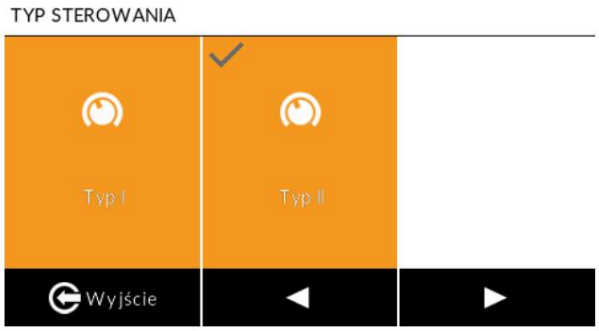
Funcț ia de răcire - funcț ia se aplicărăcitorului secundar. Dupăactivarea funcț iei, î n meniul principal apare un simbol al radiatorului. Dupăce facem clic pe el, putem seta numărul de zile pentru care răcitorul urmeazăsăfie activ. Răcitorul este pornit când temperatura camerei este mai mare decât cea setată în meniul de programe.

La instalarea răcitorului, puteț i conecta un senzor suplimentar de temperatură în conducta de alimentare, min. 1 m î n spatele răcitorului. Senzorul este conectat la conectorul suplimentar de temperatură EXTRA TEMP. Î l activăm î n meniul de service din fila „Senzor suplimentar EXTRA TEMP" selectând opț iunea „Î n alimentarea cu aer" .

Pompa de caldura - aceasta functie va permite sa controlati un incalzitor cu freon si/sau un racitor folosit pentru incalzirea sau racirea aerului furnizat incaperilor. Când aceastăfuncț ie este activată, algoritmii de mai sus pentru funcț iile de î ncălzire ș i răcire sunt inactivi. Î n schimb, î n funcț ie de temperatura de confort setată ș i de temperaturile de alimentare ș i evacuare a aerului măsurate î n prezent, se realizează funcț ia de î ncălzire sau răcire.

Machine Translated by Google

cooler cu freon cu modularea intensității de încălzire și răcire cu tensiune 0-10V pe controlerul recuperatorului.



Tip de control – selectarea tipului de control în funcție de unitatea de comandă a încălzitorului-răcitorului cooperant.

Alegem tipul de control în funcție de unitatea pe care o avem și de producătorul acesteia conform tabelului de mai jos.

TIP DE CONTROL	UNITATE FRIGORIFERĂ
TIP I	GREE
TIP II	MIDEA, ROTENSO, KASAI

TIP I - o ieșire este responsabilă pentru pornirea și oprirea compresorului, în timp ce cealaltă ieșire este responsabilă pentru selectarea modului de încălzire sau răcire

TIP II – o ieșire este responsabilă pentru pornirea răcirii, cealaltă este responsabilă pentru pornirea încălzirii

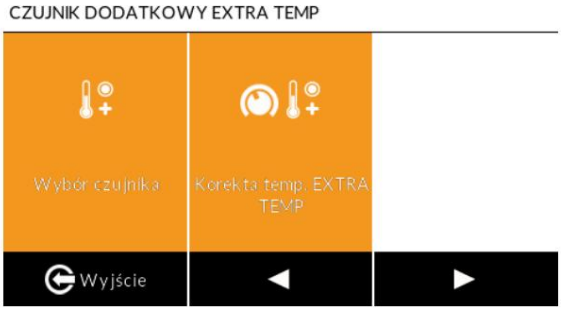
Timp de stabilizare a sistemului - perioada de timp în care algoritmii care controlează încălzitorul și/sau răcitorul cu freon rămân inactivi. Această perioadă este necesară pentru a stabiliza funcționarea sistemului și pentru a măsura temperatura.

Timp minim de funcționare (de pauză) a compresorului – perioada de timp după care compresorul poate fi repornit (oprit). Pornirea și oprirea compresorului prea des poate scurta durata de viață a acestuia.

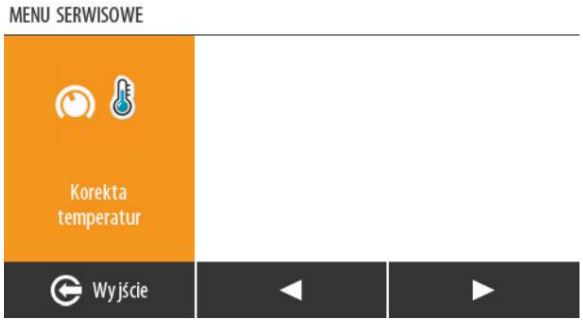
Machine Translated by Google

Funcț ia XF: Activarea funcț iei văpermite săsetaț i debitul î n m3 /h ș i săechilibraț i automat instalaț ia prin măsurarea continuăa debitului de aer de alimentare ș i evacuat. Î n acest fel, sediul menț ine recuperarea la nivel maxim.

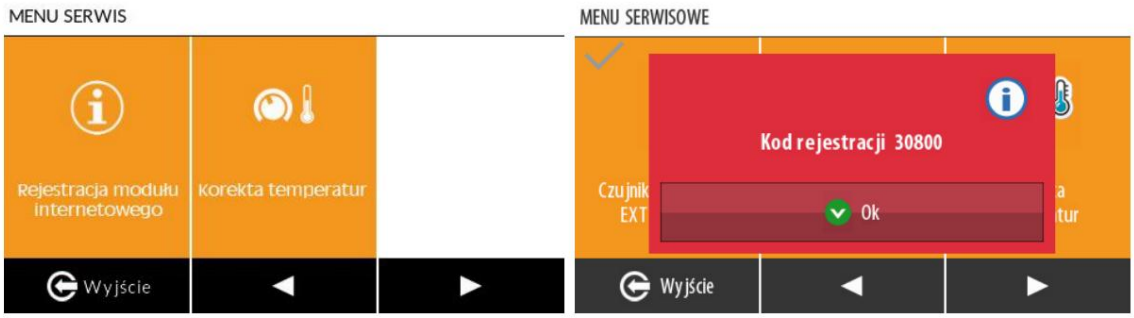
Timp de î ntârziere pentru oprirea treptei a 3-a - ventilatoarele funcț ionează î n treapta a 3-a ș i, dupădeschiderea contactelor, continuăpentru timpul setat.



Senzor suplimentar EXTRA TEMP – selectarea metodei de amplasare a senzorului suplimentar de temperatură (extern sau pe alimentare), corectarea valorii de temperaturăindicată



Corecț ia temperaturii - atunci când este necesar, instalatorul poate face corecț ii la senzorii de temperaturăinstalaț i î n panoul de control.



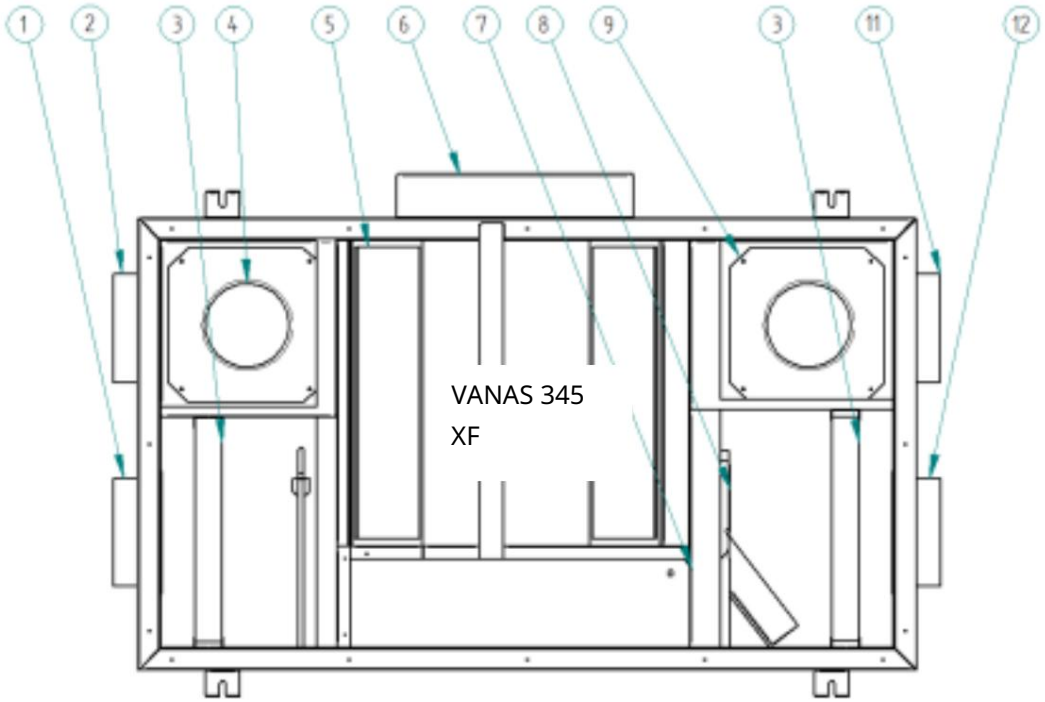
Î nregistrarea modulului internet Wi-Fi WANAS Mobile Control W-15 sau WANAS Mobile W-19 - dupăconectarea modulului la panoul de control ș i la reț eaua Ethernet, introduceț i codul pe care controller-ul î l va genera pe site-ul www.emodul. UE ș i î nregistraț i-văconform instrucț iunilor următoare.

Modulul de internet Wi-Fi Wanas Mobile Control W-15 ș i Wanas Mobile Control W-19 este un element suplimentar utilizat pentru a gestiona funcț ionarea unităț ii de tratare a aerului prin Internet.

Documentaț ia de funcț ionare ș i punere î n funcț iune este inclusăcu modulul.

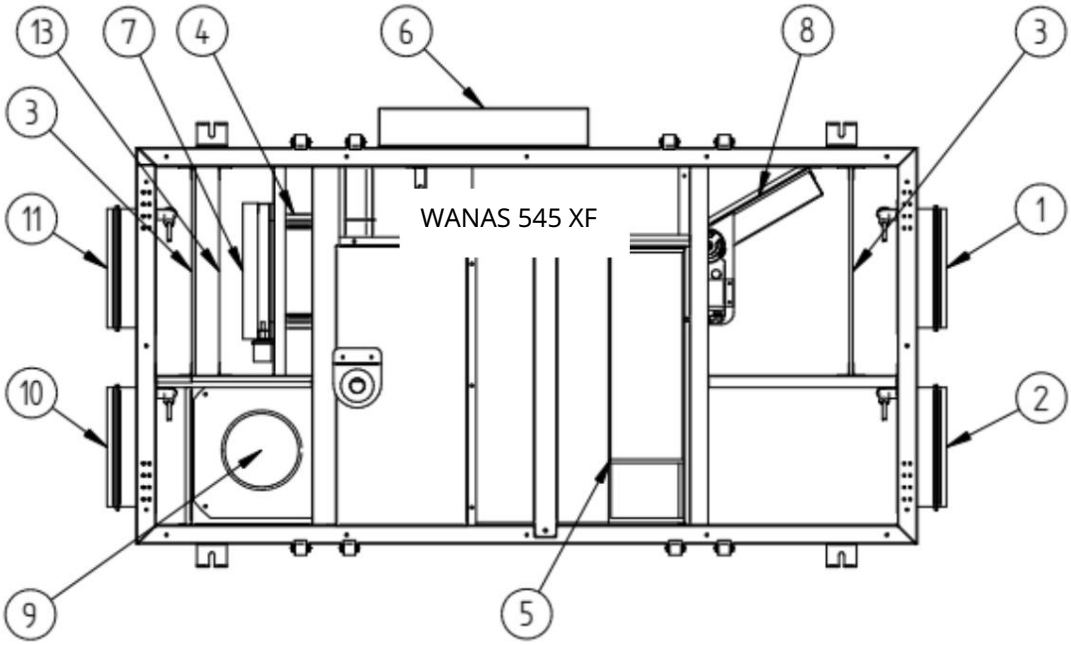
Machine Translated by Google

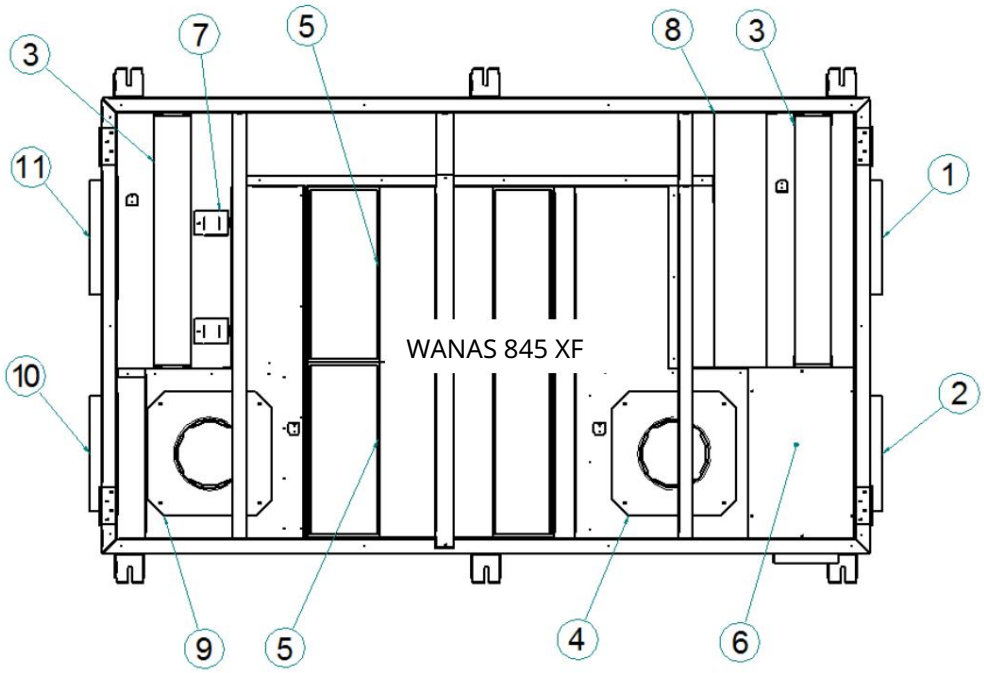
5. CONSTRUCȚIA UNITĂȚII DE VENTILARE



1. Aer preluat din camere (evacuare)
2. Aer furnizat camerelor (aer de alimentare)
3. Filtre ISO COARSE 75%
4. Ventilator de alimentare
5. Schimbător de căldură6. Control
7. Preîncălzitor 8. Bypass
9. Ventilator de evacuare
10. Aer evacuat în exterior 11. Aer evacuat din exteriorul clădirii (evacuare)
12. Aer preluat din exteriorul clădirii (admisie)

Machine Translated by Google

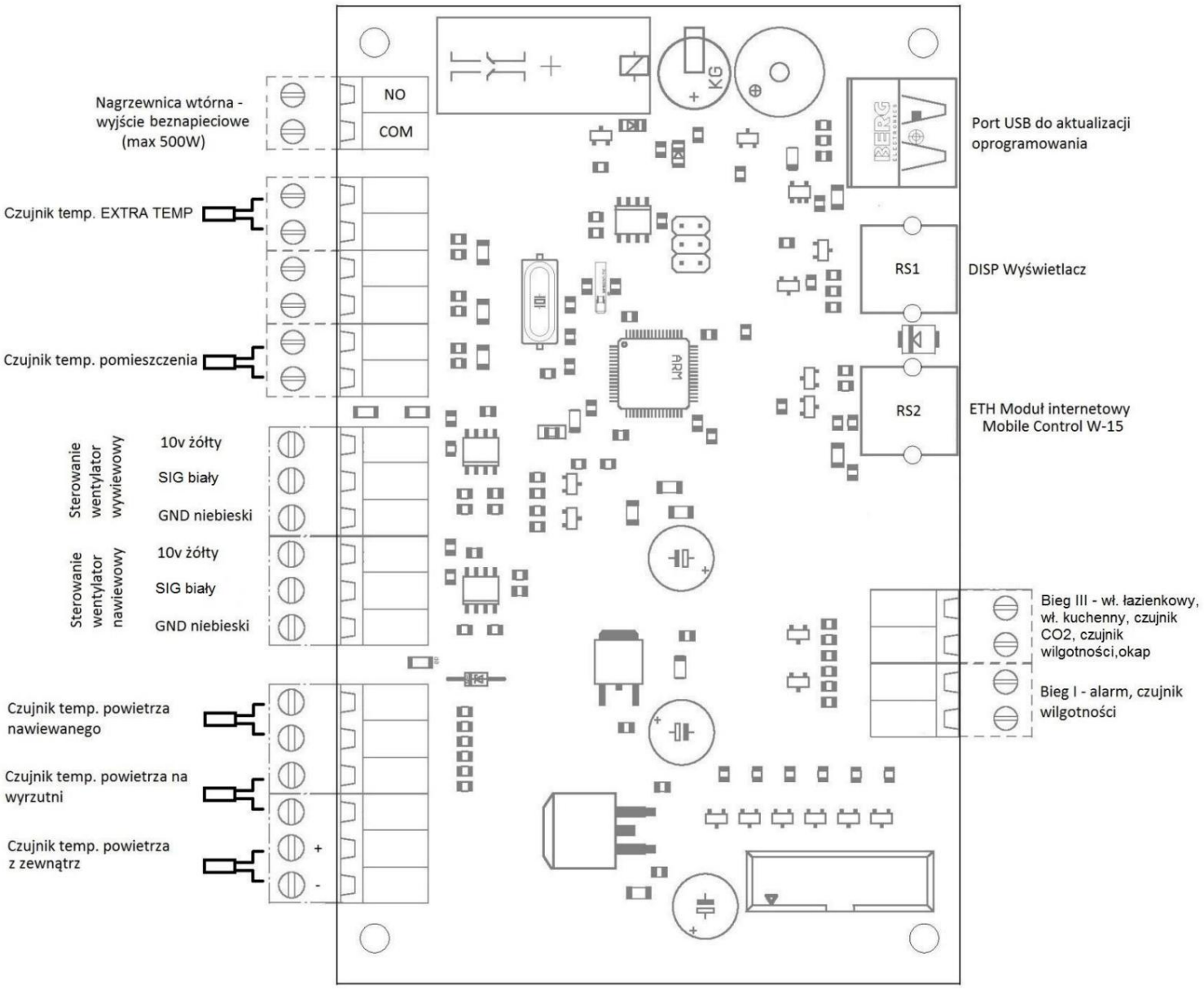




Machine Translated by Google

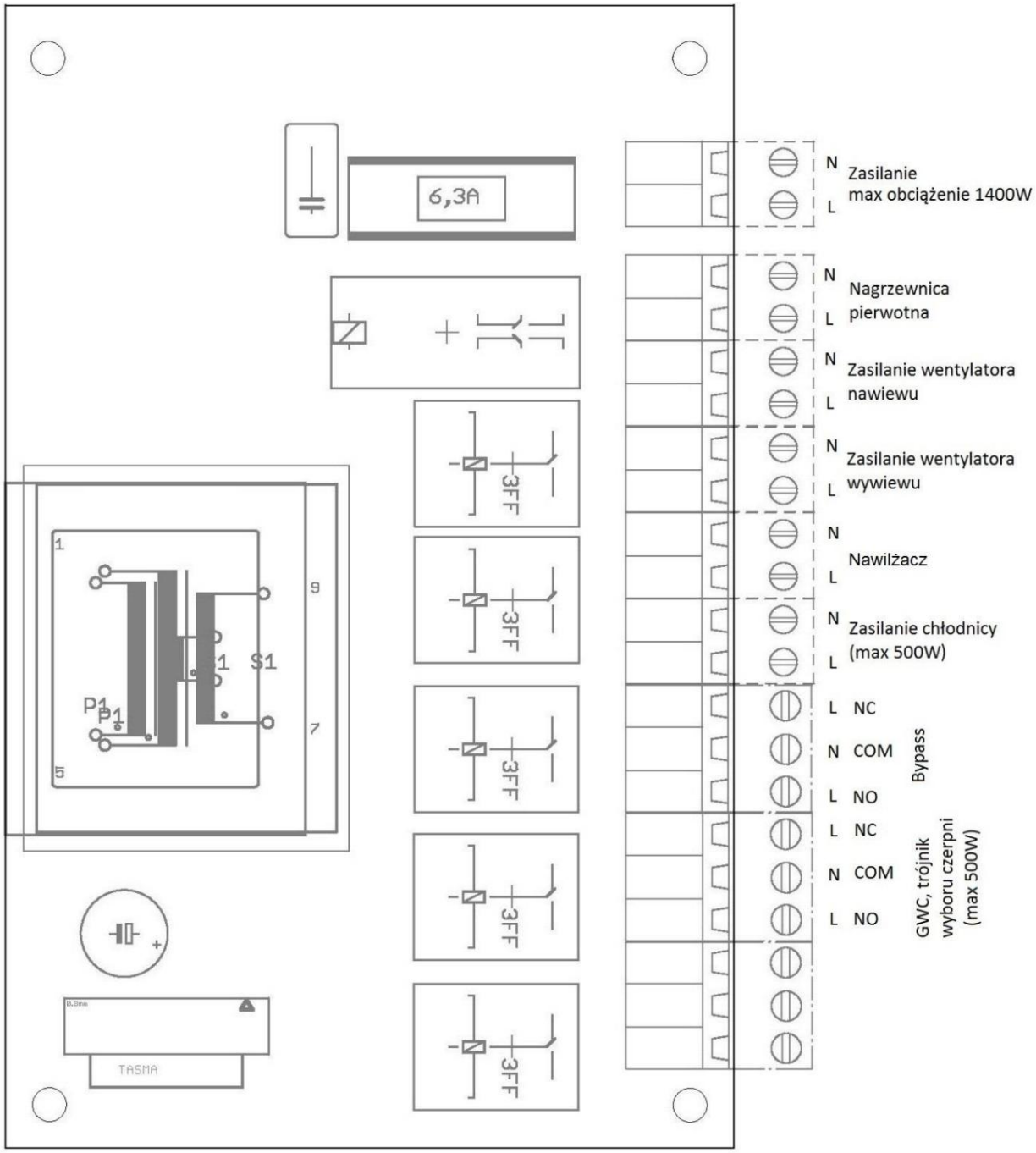
6. DIAGRAME ELECTRICE

Schema electricăa plăcii de control Display V1, parte 1



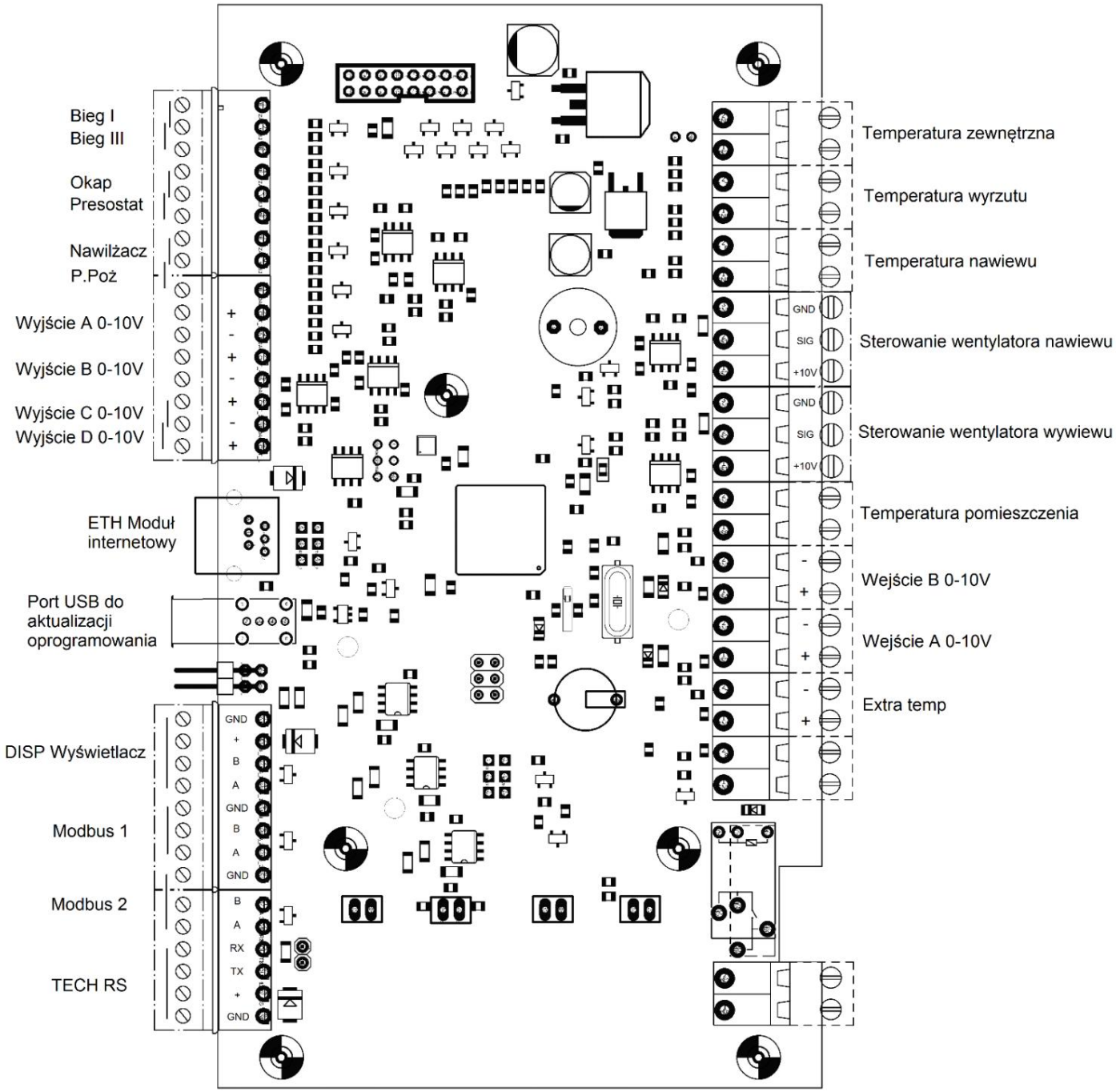
Machine Translated by Google

Schema electricăa plăcii de control Display V1, parte 2



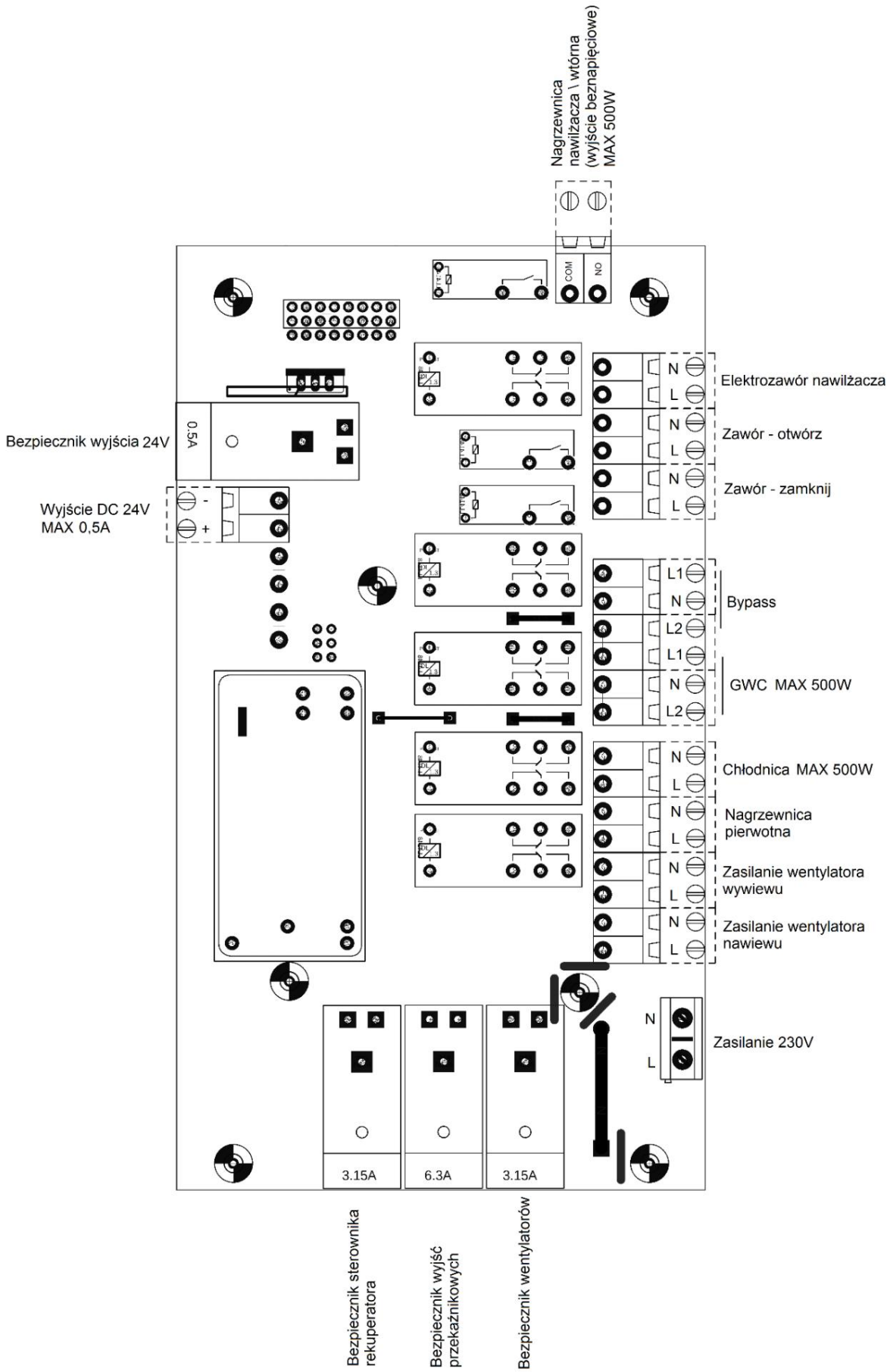
Machine Translated by Google

Schema electricăa plăcii de control Display V2, parte 1



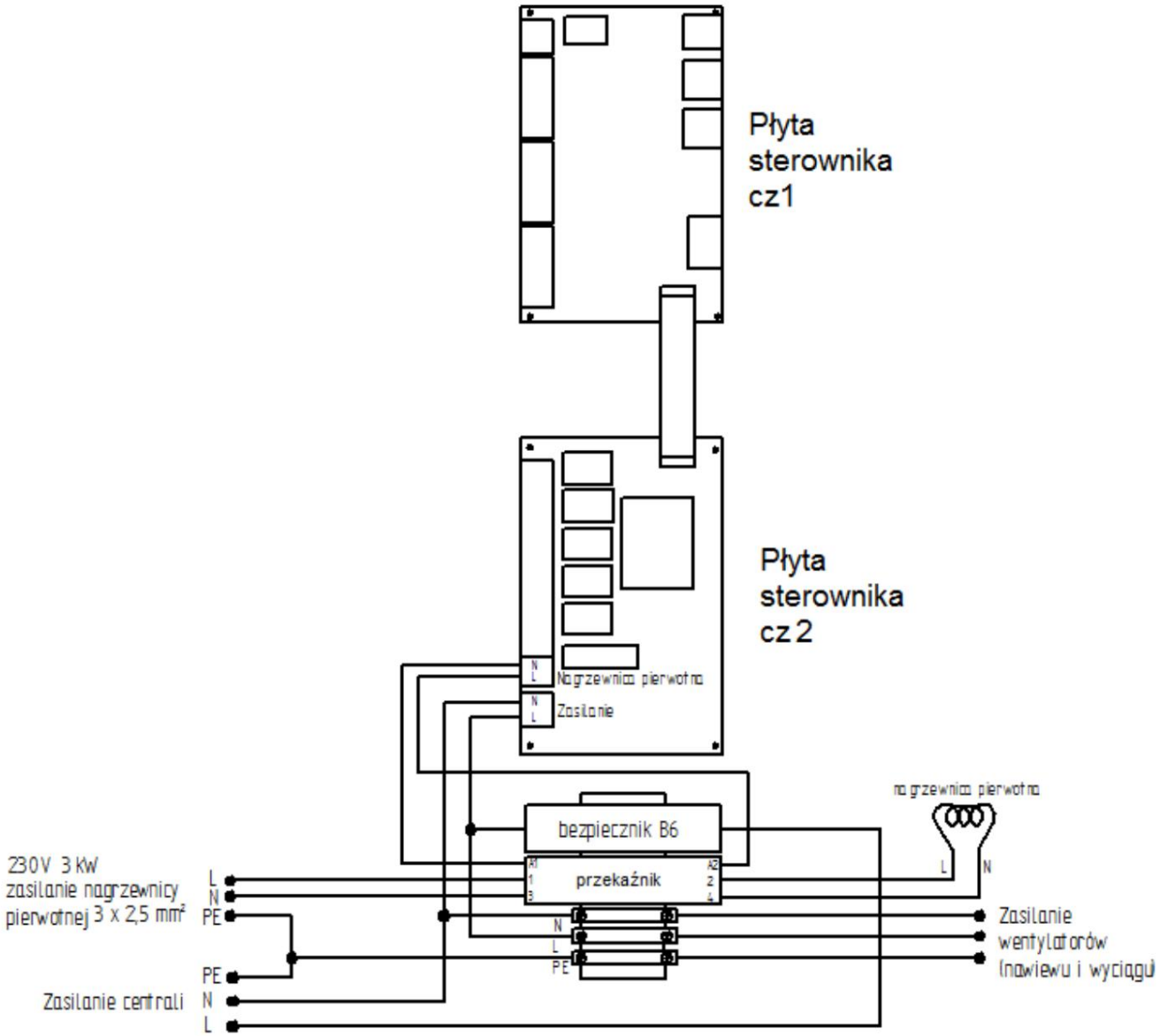
Machine Translated by Google

Schema electricăa plăcii de control Display V2, parte 2



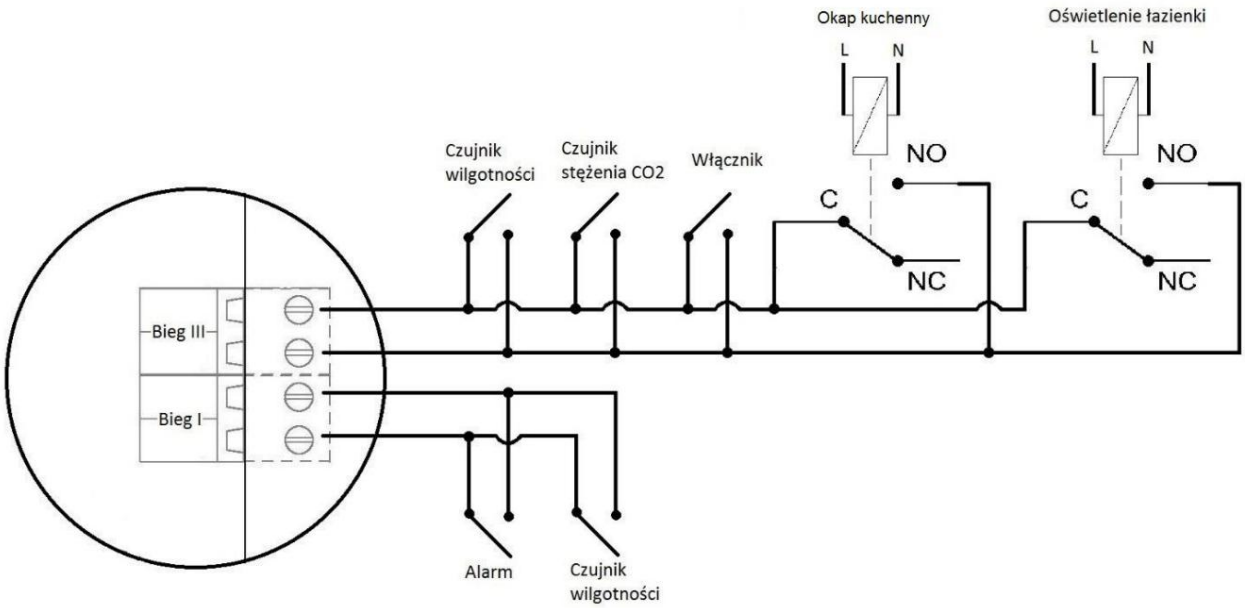
Machine Translated by Google

Schema electricăa plăcilor de control pentru recuperatorul WANAS 845 XF



Machine Translated by Google

6.1 Schema de conectare a elementelor suplimentare la unitatea de tratare a aerului



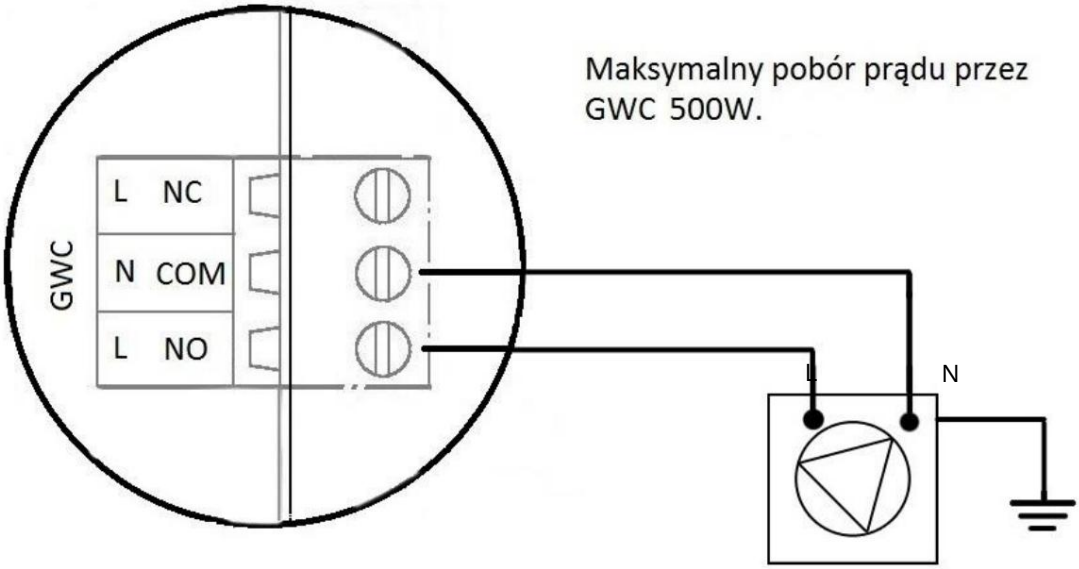
Treapta I sau

Treapta III Activați funcția selectată din meniul de service.

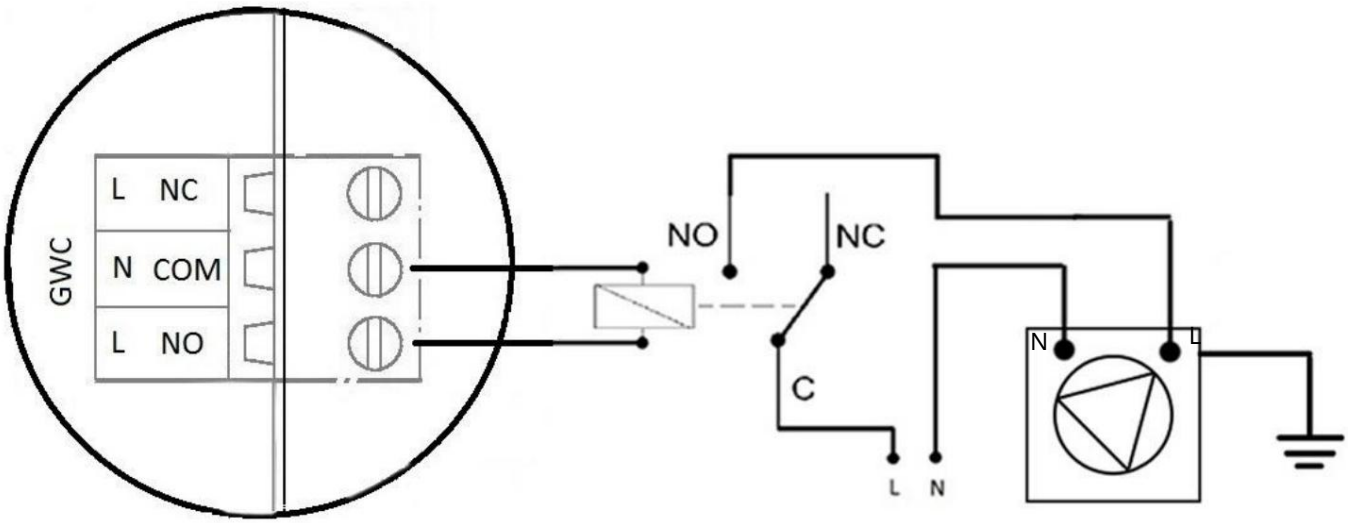
Machine Translated by Google

Schema de conectare a pompei GHE.

NOTĂ: Cum săconectați pompa GHE dacăputerea dispozitivului nu este mai mare peste 500W.

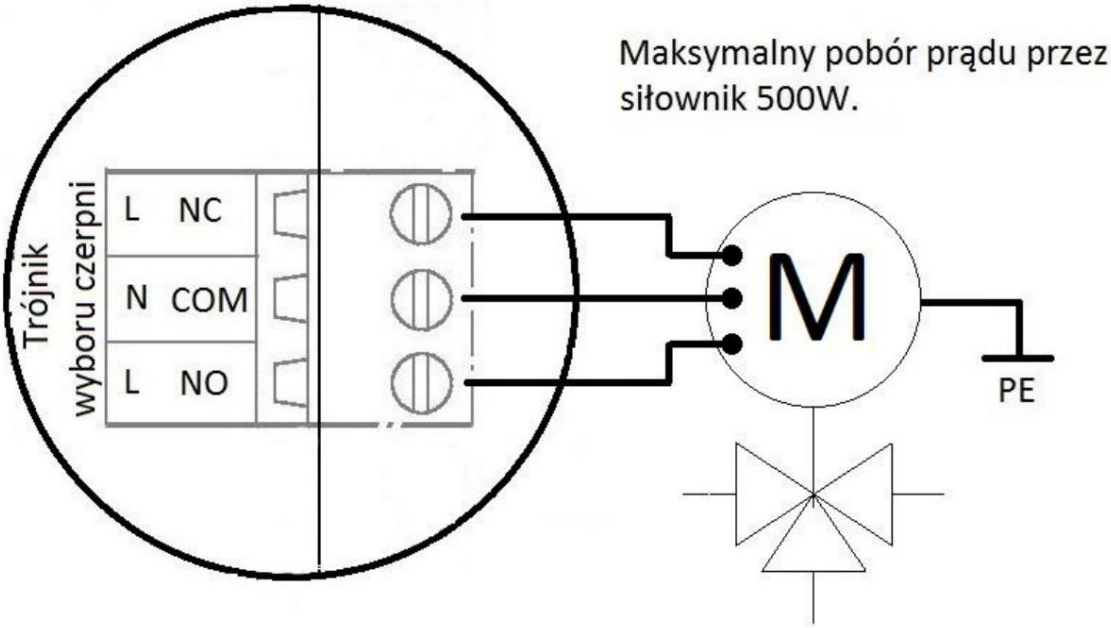


NOTĂ: Cum se conectezăpompa GHE dacăputerea dispozitivului este mai mare decât 500W.



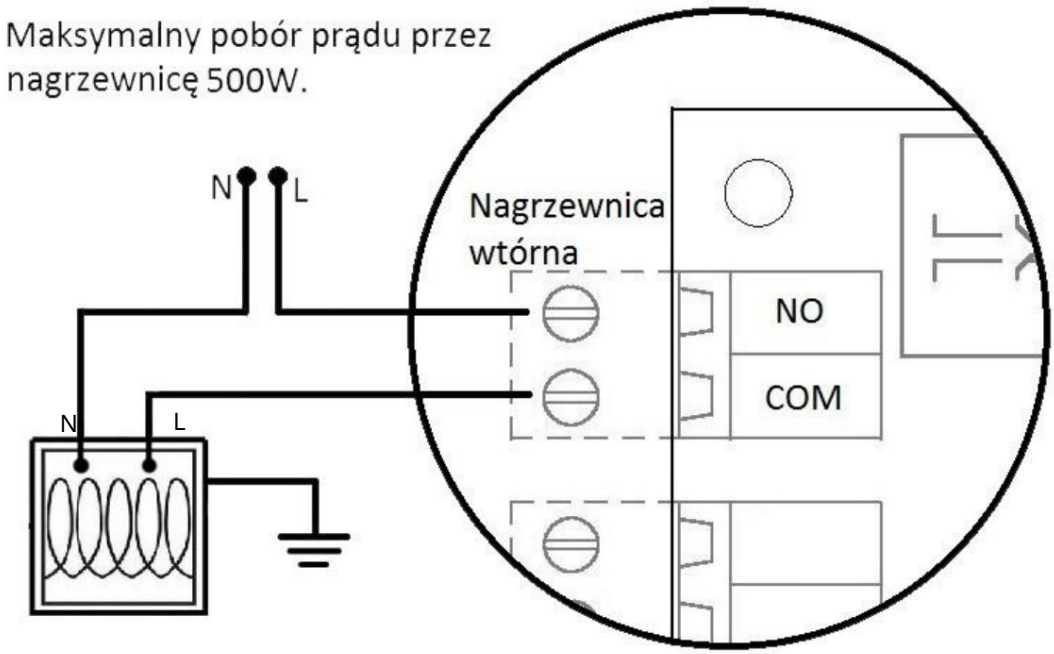
Machine Translated by Google

Schema de conectare a pompei în T de selecție a admisiei.



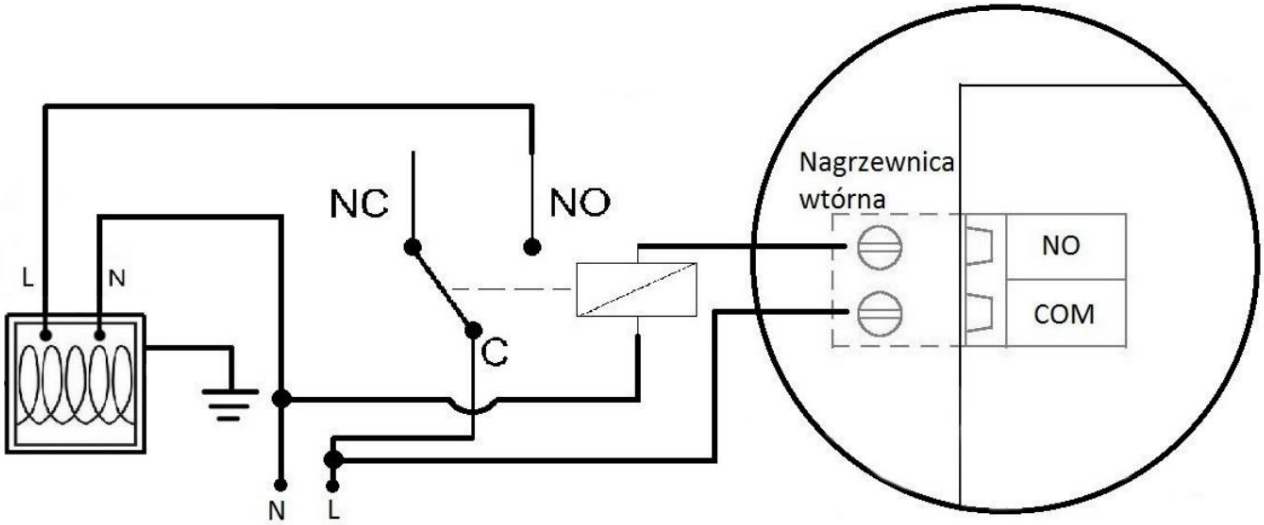
Schema de conectare a încălzitorului secundar.

NOTĂ: Cum săconectați încălzitorul secundar dacăputerea dispozitivului nu depășește 500 W.

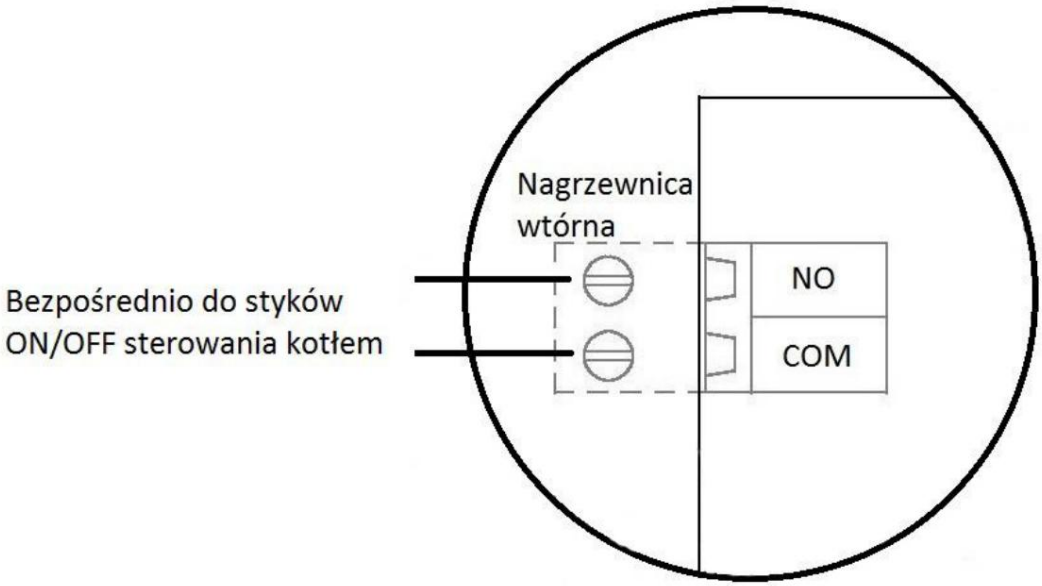


NOTĂ: Cum săconectați încălzitorul secundar dacăputerea dispozitivului este mai mare de 500 W.

Machine Translated by Google



NOTĂ: Metoda de conectare dacăî ncălzitorul de apăeste alimentat de un cazan gaz.

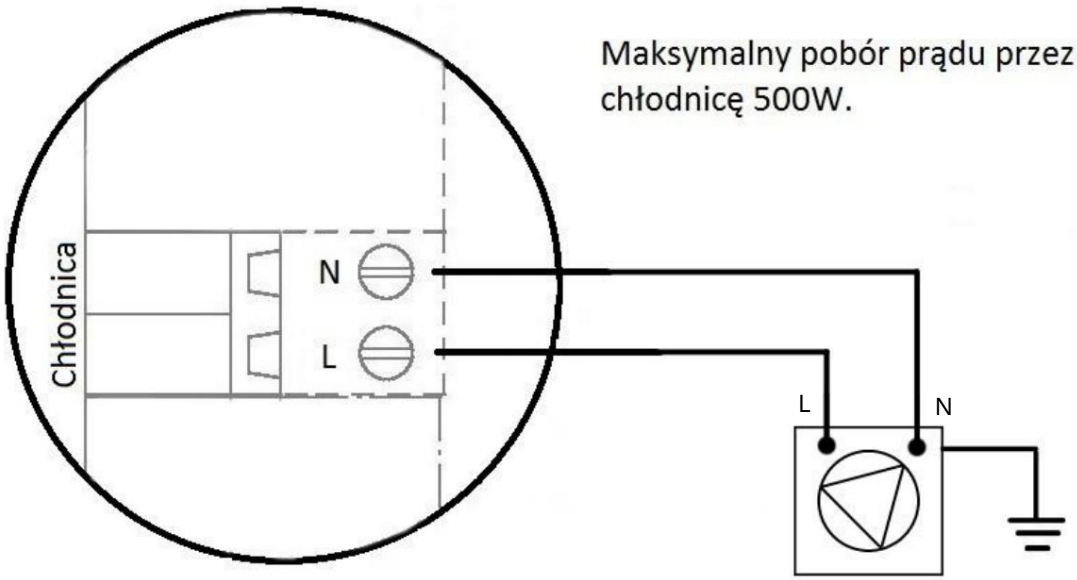


Pentru controlul cazanului folosim programul săptămânal al regulatorului ș i opț iunea „î ncălzire”. "secundar".

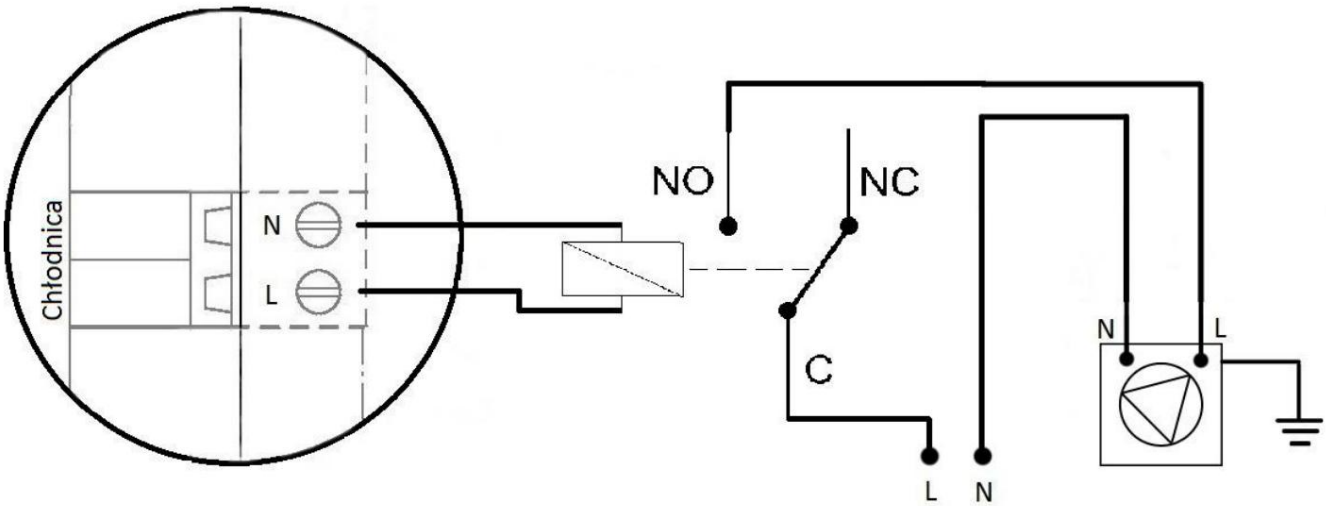
Machine Translated by Google

Schema de conectare a răcitorului secundar.

NOTĂ: Metoda de conectare a răcitorului secundar dacăputerea dispozitivului nu este mai mare de 500W.

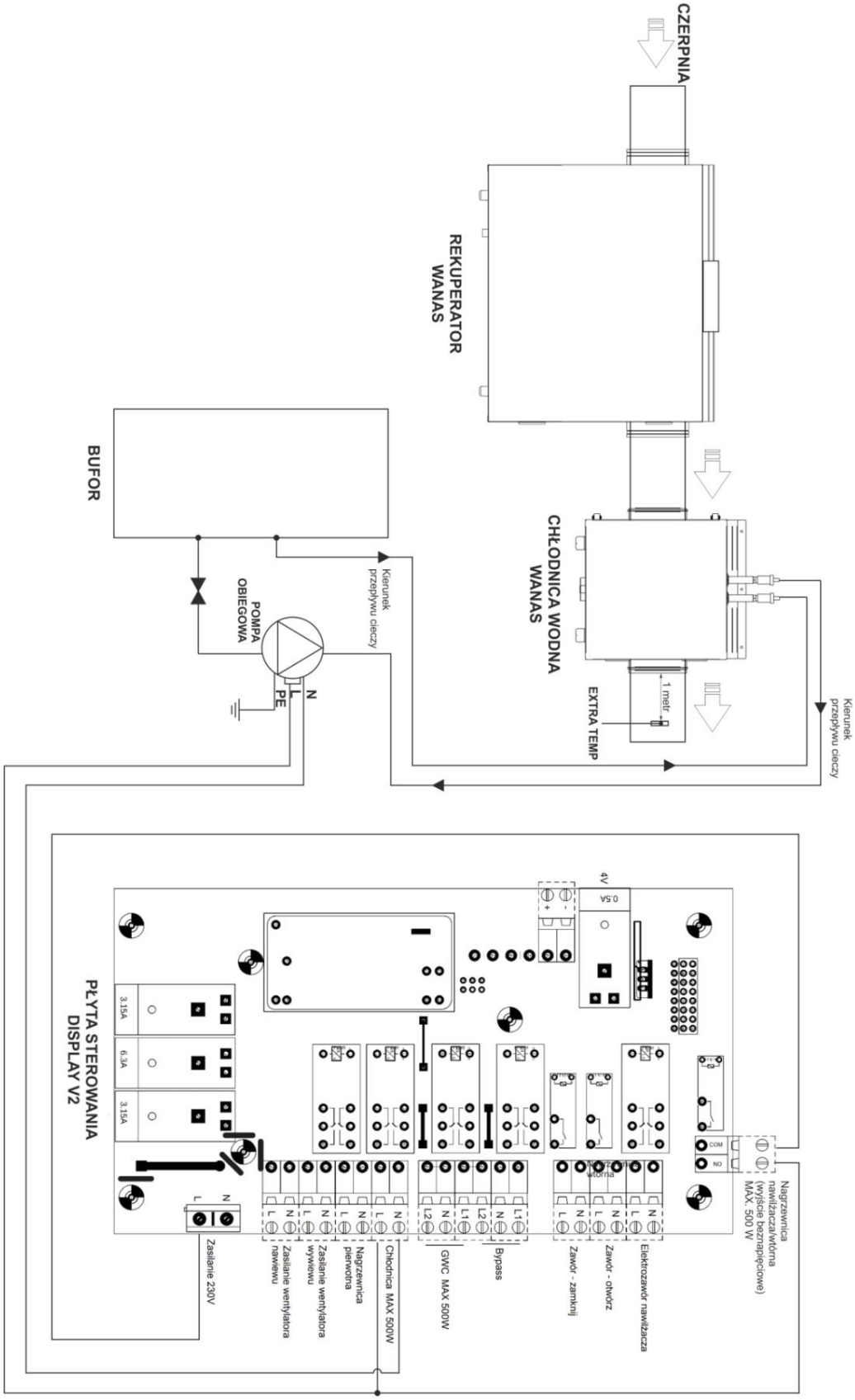


NOTĂ: Cum săconectați răcitorul secundar dacăputerea dispozitivului este mai mare de 500 W.



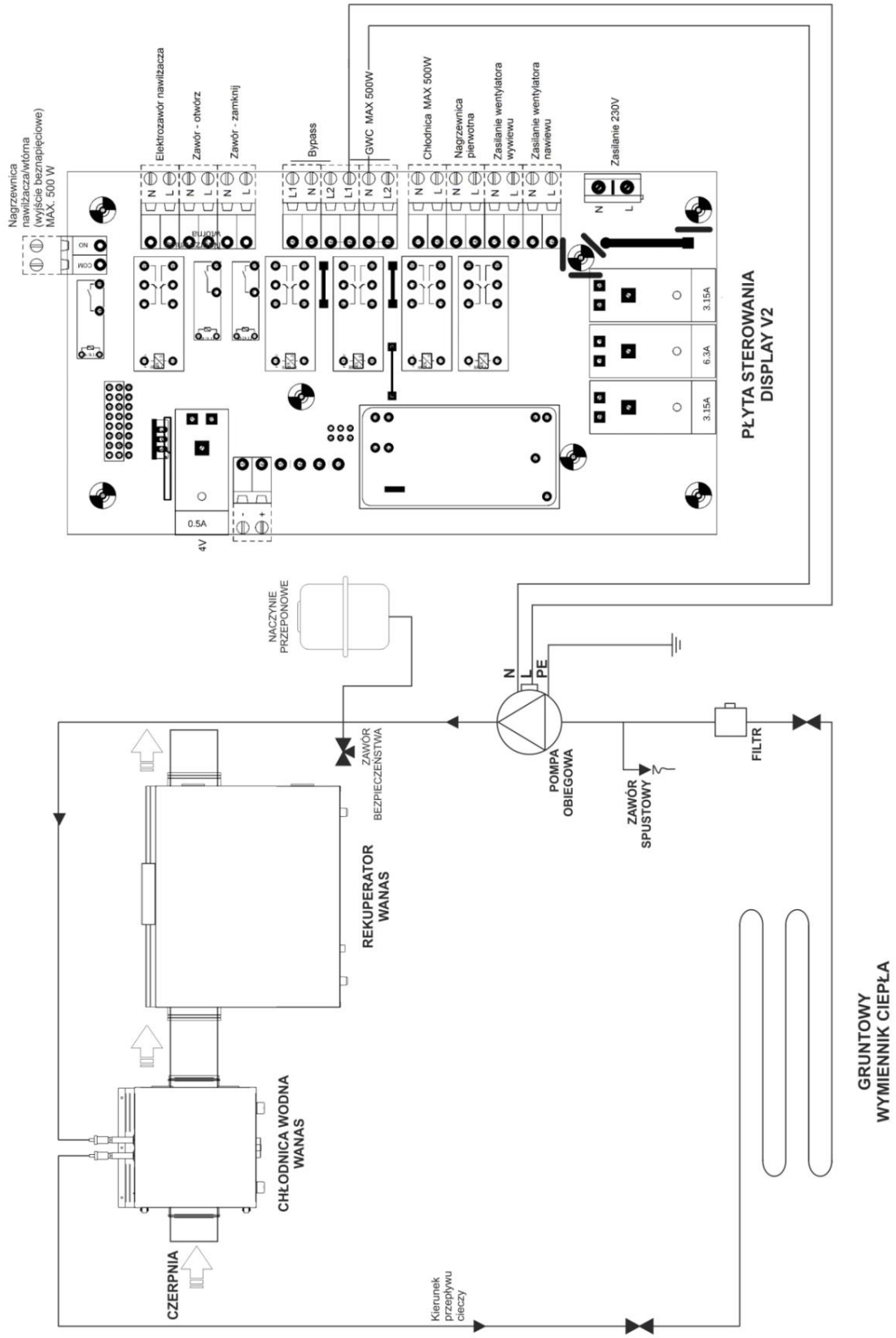
Machine Translated by Google

Conectarea unui răcitor/încălzitor de apăWANAS utilizat simultan pentru încălzire și răcire pentru DISPLAY V2.



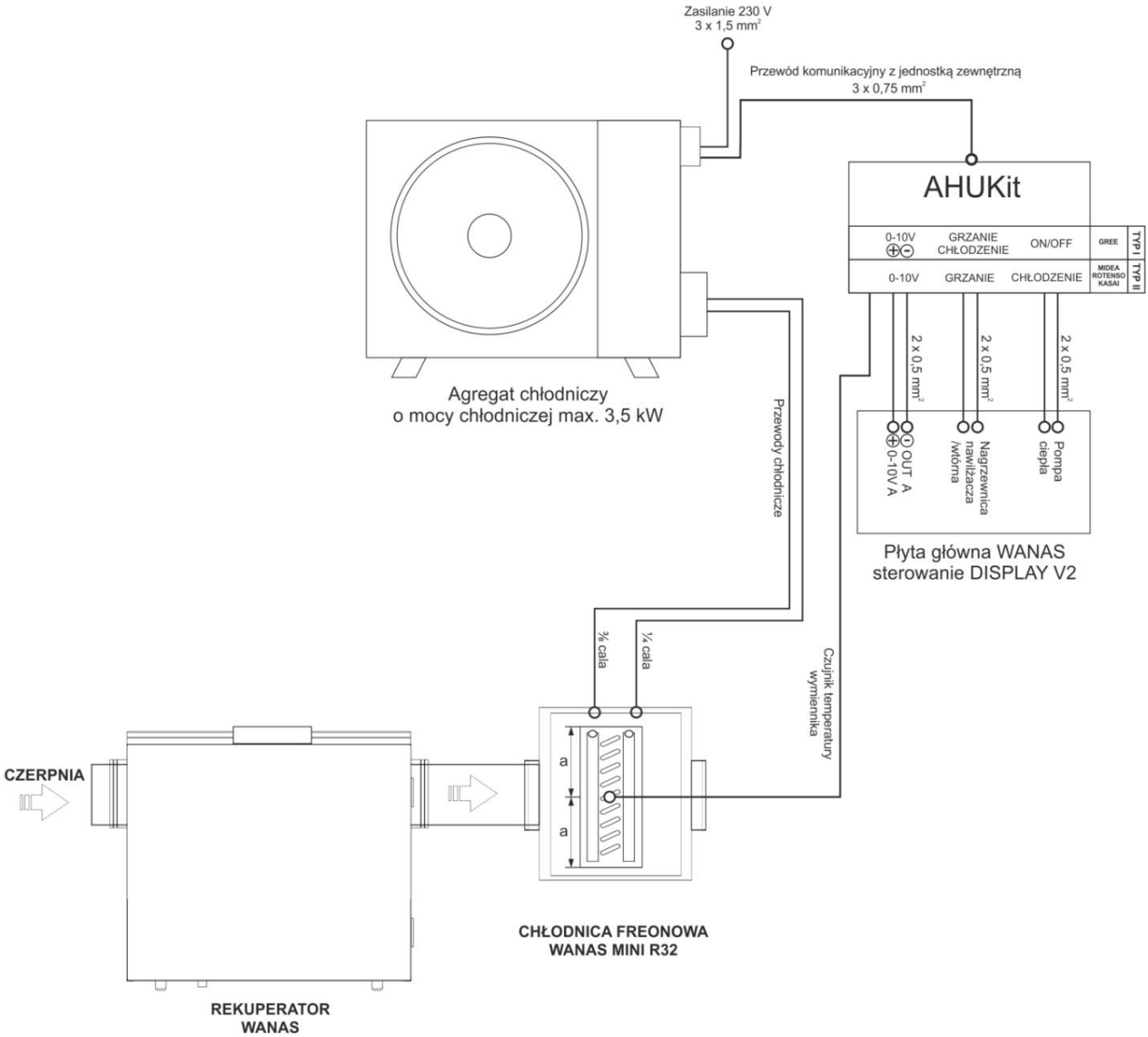
Machine Translated by Google

Conectarea răcitorului/încălzitorului de apăWANAS cu GHE pt DISPLAY V2.



Machine Translated by Google

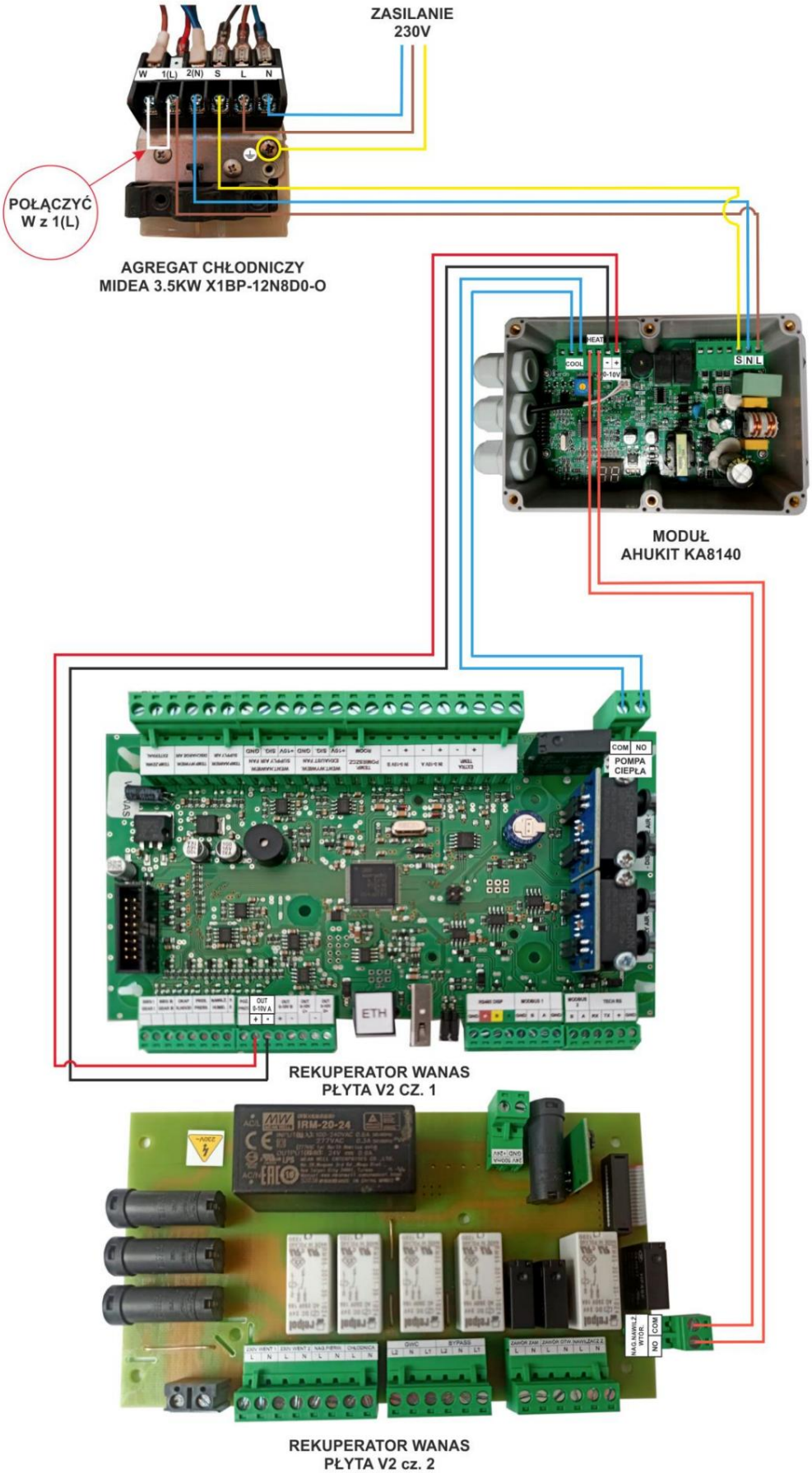
Conectarea răcitorului/încălzitorului cu freon WANAS utilizat pentru încălzire și răcire pentru DISPLAY V2.



NOTĂ: Dupăconectarea sistemului, efectuați un test de etanșeitate cu azot, apoi un test de etanșeitate cu vid - 0,5 bar. Umpleți sistemul cu agent frigorific R32. Dacădistanța fațăde unitatea exterioarădepășește 5 metri, trebuie adăugat agent frigorific: 12 g de agent frigorific pentru fiecare metru suplimentar de instalare. Sub 5 metri, nu adăugați agent frigorific.

Machine Translated by Google

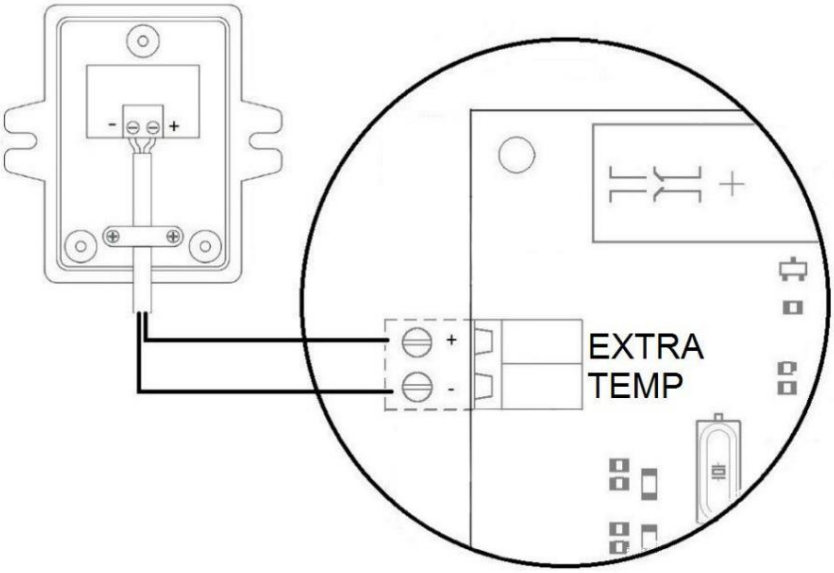
Conectarea unui cooler/î ncălzitor cu freon WANAS cu o unitate externăMidea de 3,5 Kw pentru DISPLAY V2.



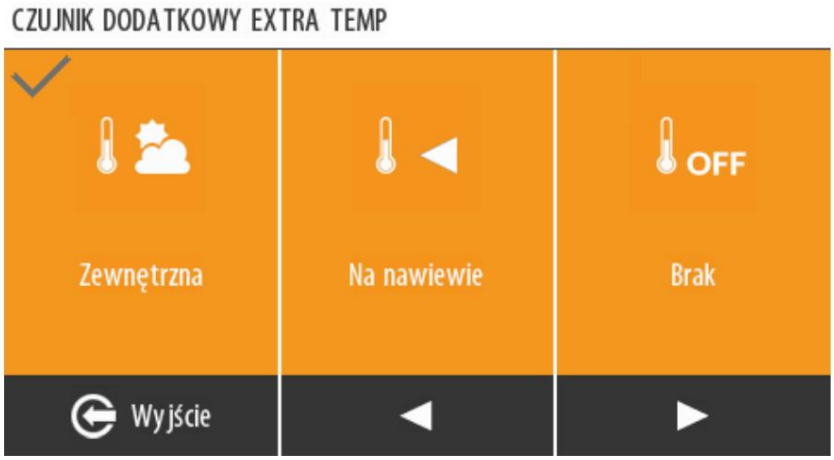
Machine Translated by Google

Schema de conectare a senzorului de temperaturăextern.

Senzorul de temperaturăextern este conectat la conectorul C_6 EXTRA TEMP.



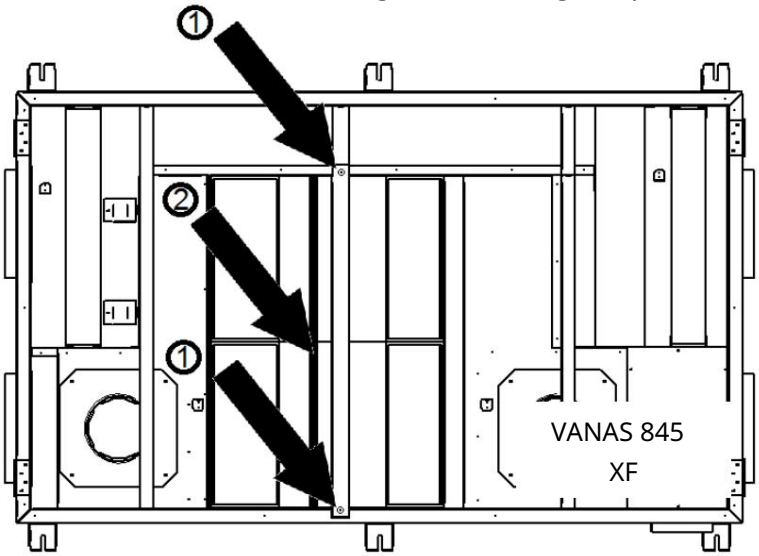
Î n meniul de service, activaț i senzorul ș i selectaț i funcț ia senzorului de temperaturăexterioară

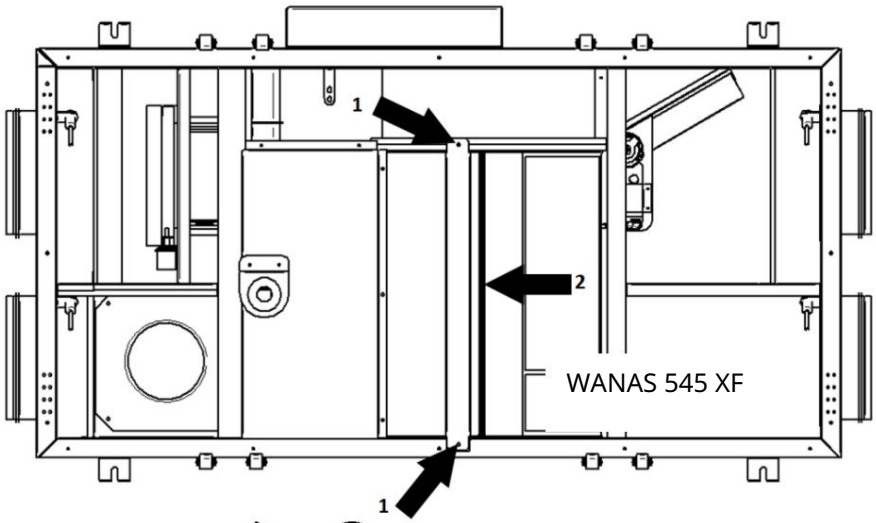


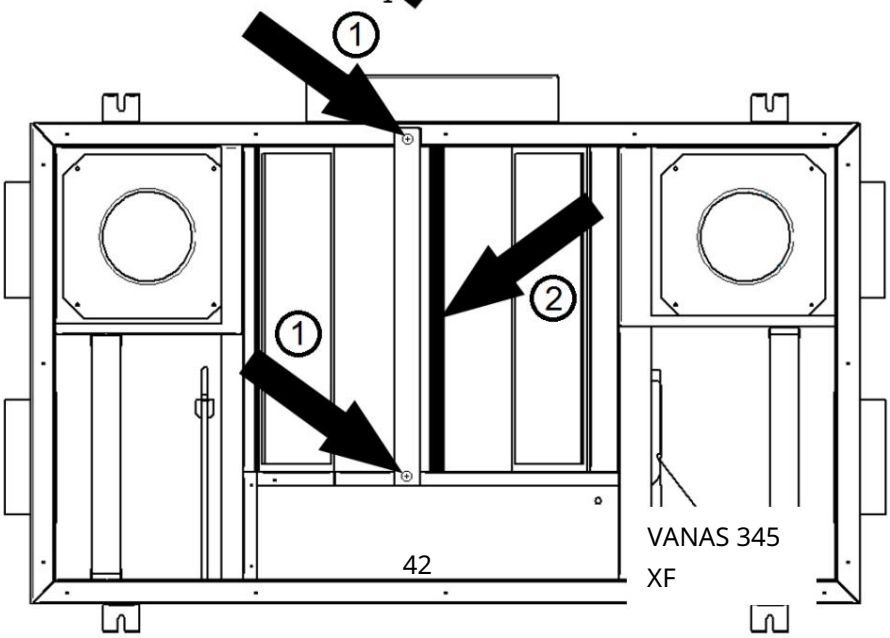
Machine Translated by Google

7. DEMONTAREA SCHIMBĂTORULUI

Demontarea schimbătoarelor trebuie efectuată cu unitatea de tratare a aerului deconectată de la rețeaua de 230 V Din cauza riscului de alunecare spontană a schimbătorului, asamblarea și demontarea trebuie efectuate de două persoane. Pentru a demonta schimbătoarele, deșurubați banda care fixează schimbătoarele (1), având grijă deosebită în timp ce sunteți asistat de o a doua persoană Apoi apucă banda în locul marcat în imagine (2) și trage-o spre tine.







8.

Machine Translated by Google

MODBUS RTU

Controlerul recuperator Wanas ST-340 V2 are douăporturi de comunicație slave RS485 încorporate, datorită cărora puteți controla unitatea de ventilație folosind protocolul
Modbus RTU în modul half-duplex. Se recomandăutilizarea conectorului MODBUS 2 pentru control.

Putem controla panoul de control și vizualiza parametrii actuali citind și scriind un singur registru sau un grup de registre.

Parametrii impliciti de transmisie a datelor:

Viteza: 19200 bps
Bit de paritate: par (par)
Biți de date: 8
Bit de oprire: 1
Adresa controlerului: 1

Comenzi:

0x03 – citirea registrelor de 16 biți;
0x06 – scrierea unui registru de 16 biți;
0x10 – salvați un grup de registre de 16 biți;

Machine Translated by Google

Lista parametrilor Modbus

Nu. funcț ii	Adresa registru	Tip registru	Nume variabilă	Descriere	Tip variabilă	Valoare min	Valoare max	Valoare implicit	Comentarii
1	0	R	Debitul de aer	Actual valoare î n m3/h	zecimal	0	1600		0 - fărăfunc ț ie XF, pas la fiecare 1 m3/h
2	1	R	Fluxul de aer evacuat		zecimal	0	1600	-	
3	2	R	Flux de aer	Cursa curentă	zecimal	0	3	1	0 - escală 1 - casăgoală 2 - muncă 3 - aerisire
4	3	R	Cursa de evacuare		zecimal	0	3	1	
5	4	R	Temp. extern	Actual temperatură	zecimal	0	65535		0=>0°C 65535 => -0,1°C 63066 - Eroare senzor Pas cu 0,1°C
6	5	R	Temp. ejectie		zecimal	0	65535	-	
7	6	R	Temp. aer de alimentare		zecimal	0	65535	-	
8	7	R	Temp. camere		zecimal	0	65535		
9	8	R/V	Zi săptămână	Program săptămânal	zecimal	0	6	0	0 — duminică 1- luni, 2 — marț i, 3 — Miercuri, 4 - Joi, 5 - Vineri, 6 - Sâmbătă
10	9		Rezervat	Rezervat	-				Rezervat
11	10	R/V	Sfârș itul zonei 1 (î nceputul zonei 2)	zona z program săptămânal	zecimal	15	1380	300	Valoare exprimată î n minute. Sari la fiecare 15 minute.
12	11	R/V	Sfârș itul zonei 2 (î nceputul zonei 3)		zecimal	30	1395	600	
13	12	R/V	Sfârș itul zonei 3 (î nceputul zonei 4)		zecimal	45	1410	900	
14	13	R/V	Sfârș itul zonei 4 (î nceputul zonei 5)		zecimal	60	1425	1200	
15	14	R/W	Zona 1 rulare	zona z program săptămânal	zecimal	0	3	1	0 - escală ł - casăgoală 2 - muncă 3 - aerisire
16	15	R/W	Zona 2 rulare		zecimal	0	3	1	
17	16	R/W	Zona 3 rulare		zecimal	0	3	1	
18	17	R/W	Zona 4 rulare		zecimal	0	3	1	
19	18	R/W	Zona 5 rulare		zecimal	0	3	1	
20	19	R/W	Temp. zona 1	zona z program săptămânal	zecimal	10	30	20	Pas la fiecare 1°C
21	20	R/W	Temp. zona 2		zecimal	10	30	20	
22	21	R/W	Temp. zona 3		zecimal	10	30	20	
23	22	R/W	Temp. zona 4		zecimal	10	30	20	
24	23	R/W	Temp. zona 5 Adresa		zecimal	10	30	20	
25	24	R/V	dispozitivului	AdresăzecimalăModbus		1	254	1	

Machine Translated by Google

Nu. funcț ii	Adresa registru	Tip registru	Nume variabilă	Descriere	Tip variabilă	Valoare min	Valoare max	Valoare implicit	Comentarii
26	25	R/V	Baud Rate	Viteză comunicare	zecimal	0	6	3	0:2400; 1:4800; 2:9600; 3:19200; 4:38400; 5:57600; 6:115200
27	26	R/V	Parametrii comunicare		zecimal	0	5	1	0:N-8-1; 1:E-8-1; 2:0-8-1; 3:N-8-2; 4:E-8-2;5:0-8-2 Bit de paritate: N - lipsa; E - par; 0-ciudat. Bit de oprire 1 sau 2. 8 biț i de date.
28	27		Rezervat	Rezervat	-	-		-	Rezervat
29	28		Rezervat	Rezervat	-	-			Rezervat
30	29	R	EXTRA TEMP	Actual temperatură	zecimal	0	65535		Analog cu nr. 5-8
31	30	R	GWC	Starea actuală (pictogramă)	zecimal	0	1	-	1.— activ; Oh - inactiv
32	31	R	Bypass		zecimal	0	1		
33	32	R	Umidificator		zecimal	0	1	-	
34	33	R	Î ncăzitor		zecimal	0	1	-	
35	34	R	Mai rece		zecimal	0	1	-	
36	35	R	Vacan ă		zecimal	0	1	-	
37	36	R	Î nlocuirea filtrului	Consumul de filtru	zecimal	0	252	-	0: Trebuie î nlocuit; 1-252;număr de zile pânăla î nlocuire
38	37	R	Greș eli		binar		-	-	Tabel de erori.
39	38	R/V	GWC	Activare! dezactivare. (Meniu principal)	zecimal	0	1	0	
40	39	R/V	Bypass		zecimal	0	1	0	
41	40	It/W	Umidificator		zecimal	0	1	0	
42	41	Î ncăzitor R/W			zecimal	0	60	0	Activare pânăla 60 de zile.
43	42	R/V	Mai rece		zecimal	0	60	0	Activare pânăla 60 de zile.
44	43	R/V	Vacan ă		zecimal	0	30	0	Activare pânăla 30 de zile.
45	44	R/V	Funcț ia de ș emineu	Activare / dezactivat.	zecimal	0	180	0	Activare timp de pânăla 180 de secunde.
46	45	R/V	Funcț ie de petrecere		zecimal	0	720	0	Activare pânăla 120 de minute
47	46	R	Rulaț i 1 intrare	Informaț ii de intrare digitală	zecimal			-	
48	47	R	Intrarea Gear 3		zecimal			-	
49	48	R	Capota de intrare		zecimal			-	
50	49	R	P.Poi intrare		zecimal				
51	50	R/V	Data		zecimal			-	Tabel de date
52	51	R/V	Timp		zecimal			-	Orarul
53	52	R/V	Mecanism de putere/ debit 1	Valoarea setată	zecimală1/10		100 / 1600	15/100	Treapta 1 Putere/Debit

Machine Translated by Google

Nu. funcț ii	Adresa registru	Tip registru	Nume variabilă	Descriere	Tip variabilă	Valoare min	Valoare max	Valoare implicit	Comentarii
54	53	R/V	Mecanism de putere/ debit 2	Set valoare	zecimală1/10		100 / 1600	40 / 200	Putere/Debit Gear 2
55	54	R/V	Mecanism de putere/ debit 3	Valoarea setată	zecimală1/10		100 / 1600	100 / 1600	Putere/debit al angrenajului 3

Data															
Dzień	Dzień	Dzień	Dzień	Dzień	Miesiąc	Miesiąc	Miesiąc	Miesiąc	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Godzina															
Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Błędy																
-	-	-	-	-	Czujnik ciśnienia nawiewu	Czujnik ciśnienia wywiewu	EXTRA TEMP nawiewu	EXTRA TEMP zewnętrzna	Czujnik temp. Nawilżacza	Czujnik temp. Wyrzutowej	Czujnik temp. Nawiewu	Czujnik temp. Wyciągu	Czujnik temp. Czerpni	Wentylator nawiewu	Wentylator wywiewu
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.1 Setarea datei ș i orei

Data

Dzień	Dzień	Dzień	Dzień	Dzień	Miesiąc	Miesiąc	Miesiąc	Miesiąc	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Value = Rok-2000 np.; 23 = 2023

Bity od 1 do 7 reprezentują rok. Rok zapisujemy odejmując 2000

Do zapisu danych należy wykorzystać przesunięcie bitowe. Dzień przesuwamy o 11 bitów, miesiąc o 7, a roku nie przesuwamy.

Przykład zapisu daty: 31.01.2022

Dzień	Dzień	Dzień	Dzień	Dzień	Miesiąc	Miesiąc	Miesiąc	Miesiąc	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok	Rok
1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0

Godzina

Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Do zapisu danych należy wykorzystać przesunięcie bitowe.

Przykład zapisu godziny 01:30

Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Godzina	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty	Minuty
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	0

Pentru a seta data ș i ora, aveț i nevoie de un convertor, de ex.

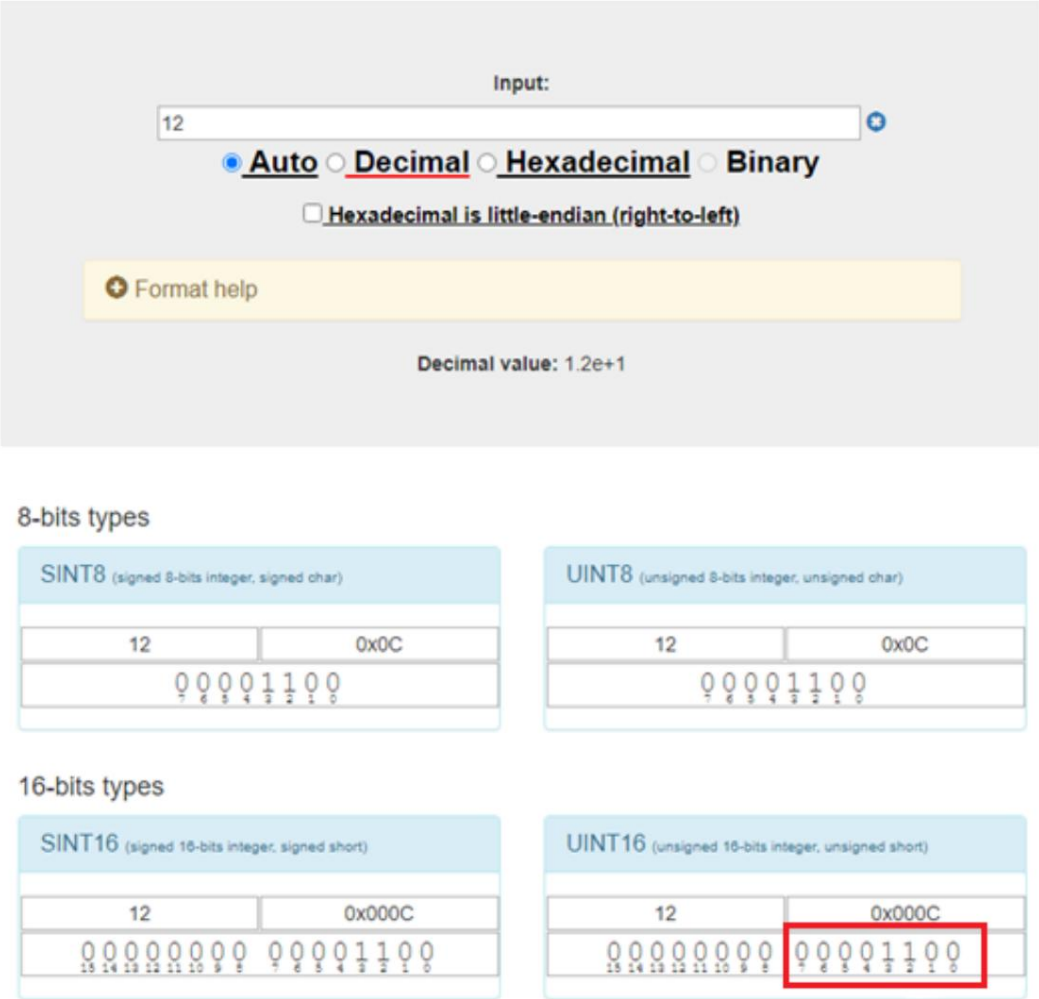
https://www.simonv.fr/TypesConvert/?integers

Setarea orei pe controler prin qmodmaster:

1) Pe pagina convertor î n modul Auto, introduceț i ora sau minutele (separat) primite

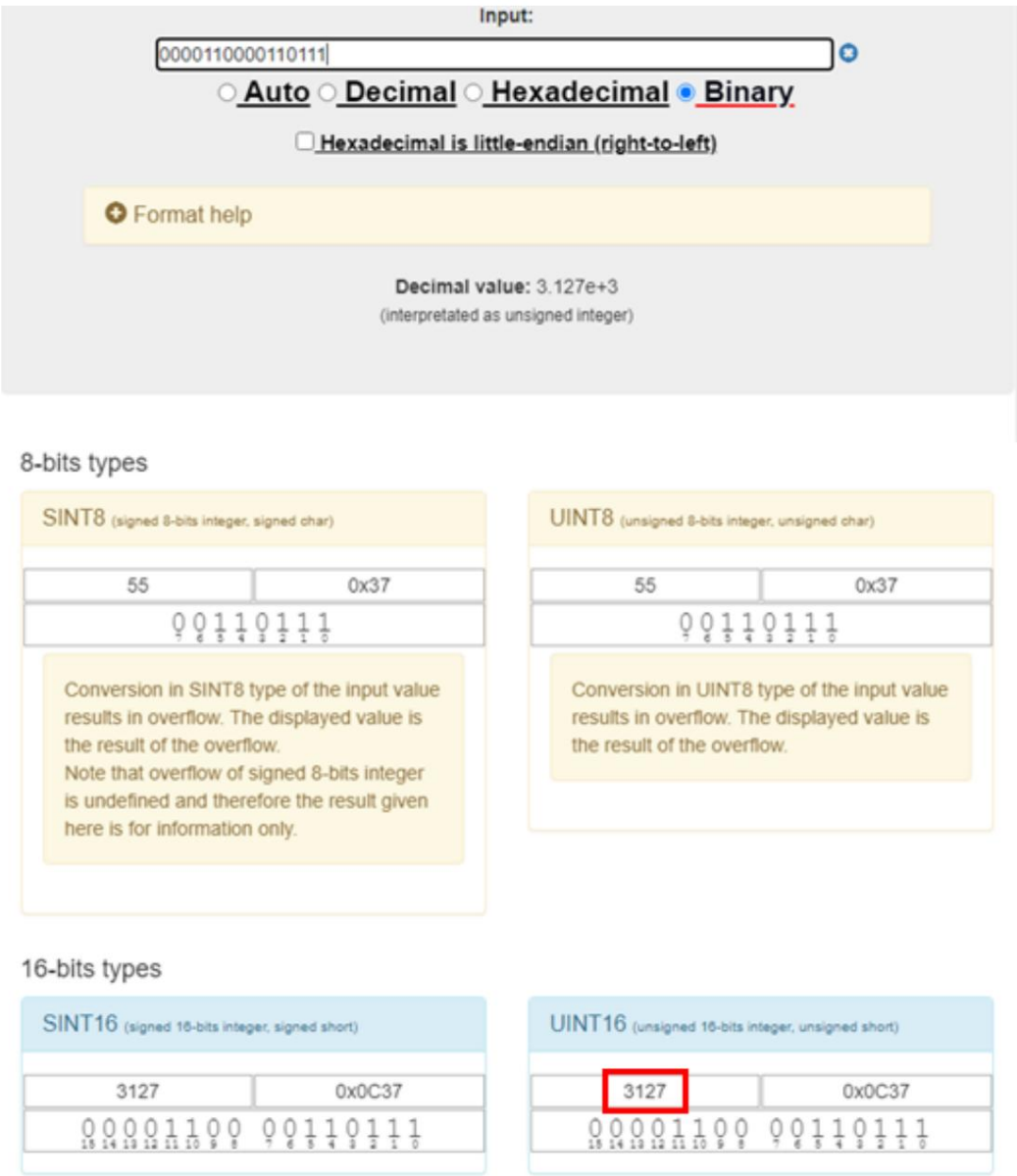
Combinăm primii 8 biț i ai orei ș i minutelor.

Machine Translated by Google



2) Introduceț i convertizorul î n modul binar. Introducem valoarea primităî n programul de comunicare Modbus.

Machine Translated by Google



Mai sus este codul pentru a seta ora la 12:55.

Î n mod similar, setaț i data: an (7 biț i), luna (4 biț i) ș i ziua (5 biț i).

Machine Translated by Google

9. GARANȚIE ȘI SERVICE

9.1 Serviciu

Toate erorile trebuie raportate prin e-mail la WANAS Serwis@wanas.pl cu o descriere detaliată a problemei în fila „Solicitare service”. disponibil la www.wanas.pl în fila „Descărcări”. Defecțiunile cauzate de producător vor fi reparate gratuit în termen de 14 zile de la data raportării. Codul care protejează funcționarea controlerului este disponibil de la vânzătorul dispozitivului.

9.2 Garanție

• Producătorul oferă garanție de 24 de luni pentru funcționarea corectă a dispozitivului.
• Garanția se contorizează de la data achiziționării dispozitivului de către utilizator.
• Garanția se acordă și este valabilă la prezentarea documentului de achiziție a UTA și a cardului de garanție completat.
• Garanția nu acoperă defectele rezultate din funcționarea, întreținerea sau instalarea necorespunzătoare a dispozitivului.
• Unitatea de tratare a aerului trebuie alimentată continuu din momentul primei porniri, cu excepția momentului în care se efectuează întreținerea.
Producătorul nu este responsabil pentru nicio defecțiune care rezultă din pană de curent.
• Costul unui apel de service nejustificat este suportat de partea reclamantă
• Compania oferă servicii de servicii în Polonia.

Tip de unitate de tratare a aerului		
Număr de fabrică		
Data achiziției	Data și semnătura vânzătorului	
Data instalării	Data și semnătura instalatorului	
Rezultatul măsurării eficienței AHU pe viteza II	Alimentare cu aer [m3 /h]	Aer evacuat [m3 /h]
Declar că am citit instrucțiunile de utilizare ale unității de tratare a aerului	Data și semnătura utilizatorului	

Machine Translated by Google