

USCĂTOARE CU AER COMPRIMAT



MANUAL DE UTILIZARE

SERIA WDF (WDF 23 până la WDF 2775)



NOTIFICARE PRIVIND GARANȚIA

Nerespectarea instrucțiunilor și a procedurilor din acest manual sau utilizarea necorespunzătoare a acestui echipament duc la PIERDEREA garanției!



CUPRINS

1.	INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA - Vă rugăm să citiți	4
1.1.	Transportul	4
1.2	Poziționarea	4
1.3	Instalarea	4
1.4	Înainte de utilizare.....	4
1.5	Personal de service calificat.....	5
1.6	Mentenanța efectuată de utilizator	5
2.	INTRODUCEREA USCĂTORULUI WDF	5
3.	OPERAREA	9
4.	CONTROLERUL ELECTRIC	11
4.1	Digi-Pro	11
5.	SPECIFICAȚII TEHNICE.....	13
6.	DIAGrame.....	14
6.1	Diagrame ale fluxului de aer.....	14
6.2	Diagrame electrice.....	18
7.	DIAGrame DE INSTRUMENTARE.....	25
8.	LOCALIZAREA COMPONENTELOR	44
9.	DEPANARE	45

I. INFORMAȚII IMPORTANTE PRIVIND SIGURANȚA



Vă rugăm să CITIȚI

La utilizarea uscătorului cu aer, operatorul trebuie să aplice metode de lucru sigure și să observe toate instrucțiunile locale privind siguranța și reglementările relevante.

- A) Înainte de instalare, uscătorul și sistemul de aer comprimat trebuie să fie depresurizate și deconectate de la sursa principală de alimentare cu energie electrică.
- B) Utilizatorul este responsabil pentru condițiile sigure de operare. Componentele și accesoriile trebuie înlocuite dacă inspecția arată că nu poate fi asigurată operarea în condiții de siguranță.
- C) Instalarea, operarea, mentenanța și reparațiile vor fi făcute doar de către ingineri autorizați, instruiți și calificați.
- D) Trebuie respectate valorile minime și maxime declarate, precum și toate măsurile de siguranță descrise în acest manual.
- E) Dacă vreuna dintre declarațiile din acest manual nu respectă legislația locală, se aplică standardul cel mai puternic.

1.1. Transportul

- A) Aveți grijă și fiți atenți când transportați uscătorul. Evitați să-l scăpați pe jos sau alte abuzuri fizice.
- B) Pentru transportul uscătoarelor se poate folosi un stivuitor cu condiția ca furca să fie destul de lungă pentru a susține întreaga lățime sau lungime și fiți precaut în timpul transportului.

1.2. Poziționarea

- A) Un spațiu liber de 20 cm trebuie lăsat în jurul uscătorului pentru a permite o bună ventilare și acces facil pentru service.
- B) Temperatura ambientală din încăperea nu trebuie să depășească 45°C și nu trebuie să fie sub 4°C, luând în considerare căldura radiată de uscător.
- C) (40 watt pentru fiecare litru/sec conform condițiilor ISO 7183-A sau 18 watt pentru fiecare SCFM (*picior cubic standard pe minut*) conform condițiilor ISO 7183-B)
- D) În atmosferă nu trebuie să existe substanțe chimice deoarece acestea vor deteriora sursa de cupru (gaz de amoniac etc.).

1.3. Instalarea

Suplimentar la procedurile mecanice generale de construcție și reglementările locale, trebuie să subliniem următoarele instrucțiuni:

- 1) Uscătorul cu aer comprimat trebuie instalat doar de către ingineri autorizați, instruiți și calificați.
- 2) Dispozitivele de siguranță, carcasele protectoare sau izolatoare din uscătoare nu trebuie niciodată demontate sau schimbate.

Orice vas de presiune sau accesoriu instalat în afara uscătorului cu aer peste presiunea atmosferică trebuie instalat cu supapele de siguranță pentru eliberarea presiunii necesare.

1.4. Înainte de utilizare

Următoarele puncte trebuie respectate înainte de utilizarea uscătorului cu aer:

- A) Revizuiți toate măsurile de siguranță
- B) Măsurătorile pentru conectarea conductelor uscătorului trebuie selectate corect. (A se vedea specificațiile tehnice)
- C) Conductele de conectare ale uscătorului trebuie adaptate presiunii de operare. (A se vedea specificațiile tehnice)
- D) Nu utilizați niciodată uscătorul la presiune mai mare decât maximumul specificat pe eticheta uscătorului (verificați de asemenea și specificațiile tehnice)
- E) Canalele de scurgere trebuie să fie deschise în atmosferă. Dacă la canalele de scurgere sunt conectate vreo conductă/furtun, diametrul furtunului/conductei trebuie să fie destul de mare pentru a nu crea contrapresiune în timpul scurgerii. Nu se recomandă reducerea diametrului furtunului/conductei astfel încât să fie mai mic decât cel al portului de ieșire din unitate. Furtunul/conducta trebuie să fie tot timpul la presiunea atmosferică. Contrapresiunea în conducta respectivă va duce la deteriorarea permanentă a sistemului de scurgere și va afecta funcția filtrelor și/sau a uscătoarelor.

1.5. Personal de service calificat

- A) Serviciile de mentenanță și de reparații trebuie efectuate doar când uscătorul cu aer este oprit și depresurizat și când întrerupătorul principal este oprit.
- B) Folosiți doar unelte corespunzătoare pentru mentenanță și reparație.
- C) Înainte de demontarea sub presiune a unei componente, deconectați sursele de presiune și depresurizați sistemul.
- D) Procedați cu atenție în timpul serviciilor de mentenanță și reparație. Evitați pătrunderea murdăriei acoperind componentele și orificiile cu o lavetă uscată, hârtie sau bandă izolatoare. Receptorul nu trebuie niciodată sudat sau modificat în nici un fel.
- E) Nu lăsați niciodată unelte, componente desprinse sau lavete în sau pe uscătorul cu aer.
- F) Înainte de a duce uscătorul în service, verificați setarea dispozitivelor de control și de siguranță, precum și presiunea și temperatura circuitului de aer comprimat.

1.6. Mentenanță efectuată de utilizator

- A) Păstrați uscătorul curat.
- B) Verificați în mod regulat utilizarea corectă a trapei de scurgere a condensului.
- C) O dată la șase luni, verificați și curățați filtrul de scurgere desfăcând șurubul de acces și clătind cu apă de la robinet pentru a îndepărta murdăria blocată în interior.
- D) Pentru uscătoarele răcite cu aer, curățați condensatorul de aer imediat ce se murdărește sau este înfundat.
- E) Use water counter flow to clean condenser if need. Pentru condensatoarele cu opțiunea de răcire cu apă, folosiți doar apă curată și dacă este necesar, instalați un filtru de apă. Dacă este necesar, folosiți un contor pentru fluxul apei pentru a curăța condensatorul.
- F) Consultați lista depanărilor în cazul problemelor de mentenanță.
- G) După mentenanță, verificați presiunile de operare, setările de temperatură și timp. Dacă dispozitivele de operare și siguranță funcționează corespunzător, uscătorul cu aer poate fi folosit.

2. INTRODUCEREA USCĂTORULUI

A) Producător:

WALTER KOMPRESSORTECHNIK POLSKA / www.walterpolska.pl

B) Scopul acestui uscător

- 1) Acest uscător cu aer comprimat refrigerat a fost conceput pentru a îndepărta vaporii de apă din aerul comprimat industrial.
- 2) Acest uscător a fost conceput pentru utilizare în spațiul interior.
- 3) Trebuie respectate valorile minime și maxime declarate, precum și măsurile de siguranță descrise în acest manual.

C) Eticheta uscătorului

Eticheta de mai jos este aplicată pe carcasa uscătorului cu aer comprimat refrigerat.

		WALTER KOMPRESSORTECHNIK POLSKA SPÓŁKA Z O.O. ul. Świętej Teresy od Dzieciątka Jezus 180 91-222 Łódź tel.: 042/663 12 70, fax: 042/663 12 79 email: biuro@walterpolska.pl		
MODEL	WDF 53	SERIAL Nr	16842	
Ref. Quantity	0,32 kg	MAX PRESSURE bar	16	
VOLT/Hz/PH	230/50/1	MAX AMPER A	2,40	
REFRIGERANT TYPE	R134a	FUSE AMPER A	4,0	
ZAWIERA FLUOROWANE GAZY CIĘŻKARLIWE OBLIĘTE PROTEKTOREM KLOTY SYSTEM HERMETYCZNE ZAMKNIĘTY		POWER kw	0,37	

Descrierea etichetei uscătorului

Model No:	Nr. Model uscător
Serial No:	Nr. Serie uscător
Max Pressure:	Presiunea maximă de lucru a uscătorului:
Max Amper:	Cantitatea maximă de curent permisă
Fuse Amp	Dimensiunea maximă a protectorului / siguranței
Element Type:	Tip element filtru în uscătorul cu aer
Refrigerant :	Tipul gazului refrigerant folosit
Refri Quantity:	Cantitatea de gaz refrigerant folosită
Voltage:	Tensiunea de alimentare
Power:	Puterea nominală de intrare conform condițiilor specificate pentru acest tip de uscător.

D) Detalii de lucru

1) Circuitul refrigerant:

Circuitul refrigerant poate fi împărțit în 3 părți:

- A) Secțiunea de presiune joasă cu un evaporator (schimbător de căldură)
- B) Secțiunea de presiune ridicată care include: condensator, receptor de lichid (dacă este instalat) și uscător filtru.
- C) Circuit de control care include: compresor, supapa de expansiune, supapa de bypass/trecere (dacă este instalată), comutator presiune ventilator (dacă este instalat)

2) Pentru uscătoare răcite cu apă:

- A) Supapa de apă
- B) Comutator de siguranță la presiune ridicată (dacă este instalat)

3) Circuitul refrigerant funcționează după cum urmează:

- A) Compresorul comprimă agentul refrigerant gazos la o temperatură ridicată.
- B) Gazul refrigerant fierbinte condensează în condensator. Fiind lichefiat este depozitat în receptorul de lichid (dacă este instalat).
- C) Lichidul este scos din vasul de depozitare și injectat în evaporator (schimbător de căldură) printr-o supapă de expansiune. Supapa de expansiune este protejată de un filtru, care elimină particulele și umiditatea care ar putea exista în circuit.
- D) Lichidul injectat umple secțiunea refrigerentă a aerului / schimbător de căldură refrigerant și evaporă prin scoaterea caloriilor din aerul comprimat. Agentul refrigerant gazos este aspirat în compresor și ciclul continuă.
- E) Pentru a menține presiunea de evaporare constantă și astfel temperatura agentului refrigerant din schimbătorul de căldură, o supapă de bypass/trecere injectează agent refrigerant fierbinte în circuit. La unele uscătoare, o supapă de expansiune automată reglează acest lucru.

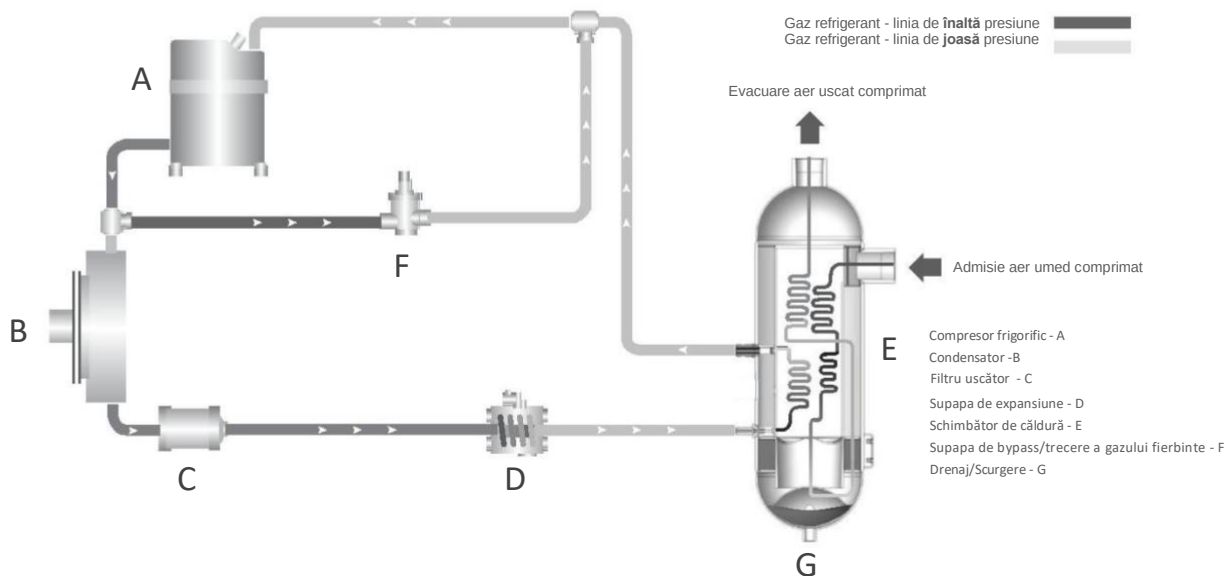
4) Circuitul de aer comprimat:

- A) Aerul comprimat fierbinte saturat circulă în economizor unde este răcit în prealabil de aerul rece uscat care circulă înspre afară. În zona rece a secțiunii aerului refrigerant continuă să se răcească până la punctul de rouă și intră în separator unde se colectează condensul. Aerul răcit care iese este mai apoi încălzit în economizor de către aerul fierbinte care intră.

B) Condensul este colectat după separare centrifugară și evacuat prin trapa automată.

C) Atâta timp cât temperatura aerului comprimat nu scade sub punctul de rouă, nu va exista condens în circuitul aerului.

Principiul de funcționare al uscătorului cu aer comprimat



5) Compresor frigorific

Crește presiunea și temperatura agentului frigorific. Există două tipuri de compresoare frecvent utilizate potrivit capacității agentului frigorific pentru această aplicație:

- Tip piston
- Tip scroll/spirală

6) Condensator

Dispersează căldura furnizată de evaporator și compresor.

Există două tipuri de condensatoare folosite la această aplicație:

- Tip răcit cu aer (standard)

Aceste condensatoare sunt concepute pentru a dispersa căldura în aerul înconjurător.

Ventilatoarele sunt folosite pentru a forța circulația aerului prin lamele în vederea creșterii transferului de căldură.

- Tip răcit cu apă (optional)

Aceste condensatoare sunt concepute pentru a dispersa căldura unui flux de apă.

Pentru acest scop se folosește un schimbător de căldură cu carcasă și tub.

7) Protecția circuitului frigorific

A) Klixon: Compressoarele cu o singură fază sunt echipate cu un klixon, care reprezintă un întrerupător sensibil termic ce controlează temperatura compresorului și o eventuală supra-intensitate.

În caz de defecțiune, klixonul cade dar pornește din nou automat imediat ce compresorul s-a răcit.

B) Întrerupător de siguranță la presiune înaltă: linia frigorifică este considerată ca un vas de presiune. De aceea este protejată împotriva exploziilor cu ajutorul unui întrerupător manual de reset. Este setată la 25 bari pentru uscătoarele care funcționează cu R134a

C) Filtu uscător: Un circuit frigorific este un circuit închis și eliminarea totală a apei din circuitul de răcire este esențială pentru obținerea unei funcționări corecte.

D) Pentru evitarea problemelor, circuitul frigorific trebuie aspirat înainte de încărcarea cu agent frigorific. Acesta este echipat cu un filtru uscător, care blochează de asemenea orice fel de particule solide care ar fi putut intra în circuit în timpul ansamblării.

E) Uscătoarele răcite cu apă au un întrerupător de siguranță la presiune ridicată.

În caz de defectare a răcirii cu apă, întrerupătorul de siguranță oprește uscătorul.

Când s-a declanșat întrerupătorul de siguranță, trebuie resetat manual înainte de pornirea uscătorului.

8) Comenzile circuitului frigorific

a) Injectare lichid frigorific: lichidul frigorific este în evaporator printr-o supapă de control. Această supapă este una termostatică sau presostatică care menține o supraîncălzire constantă a agentului frigorific în evaporator(oare).

b) Presiune de evaporare constantă: La uscătoarele echipate cu supapă de bypass/trecere, presiunea de evaporare este menținută constantă prin injectarea controlată a gazului fierbinte din partea de înaltă presiune în secțiunea de joasă presiune a circuitului.

9) Ansamblul scurgere - captare condens

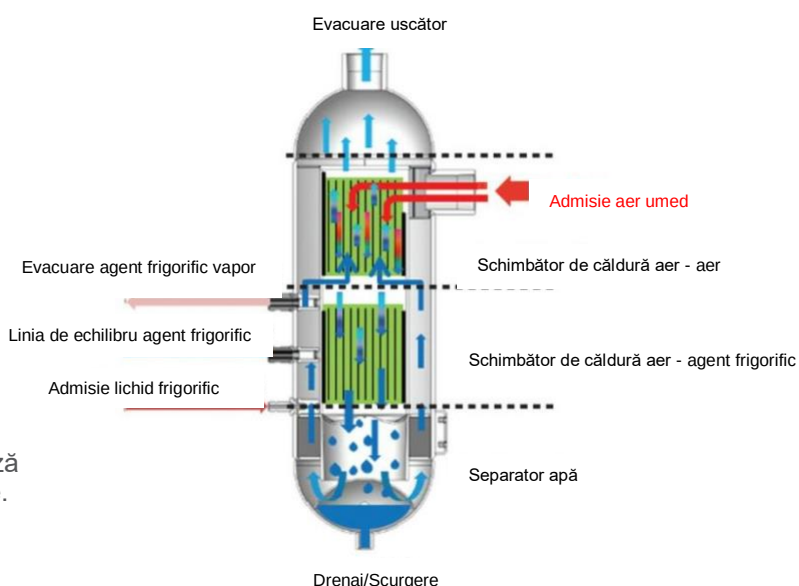
Demontarea scurgerii se face ușor deoarece poate fi izolată de circuitul aerului sub presiune printr-o supapă cu bilă. Scurgerea trebuie depresurizată înainte de a fi demontată.

10) Design modular al schimbătorului de căldură

A) Uscătoarele sunt echipate cu modul schimbător de căldură mono bloc compact.

Acest ansamblu a fost special conceput să usuce aerul comprimat și este compus din:

- 1) Un economizer care răcește în prealabil aerul fierbinte care intră cu aerul rece care iese.
- 2) Un schimbător de aer/agent frigorific care răcește aerul comprimat
- 3) Un separator centrifugal care concentrează tot condensul și care nu necesită întreținere.



11) Accesorii

Schimbarea temperaturii: Schimbător de temperatură: Localizat în interiorul uscătorului, acest schimbător de temperatură este reglabil de la 0° până la 35 °C.

Controler Digital - DigiPro: Acest dispozitiv ajută uscătorul să economisească energie când nu mai circulă nici un pic de aer comprimat în uscător. Pot fi obținute următoarele informații: valoarea punctului de rouă, afișarea intervalului de mentenanță periodică, raport de stare, contor timp de funcționare, selectare unitate de temperatură (°F sau °C).

3. OPERAREA

Panourile de comandă pentru seria **WDF**

Panoul de comandă al uscătorului cuprinde următoarele elemente:



Monofazic	Controler Digital
WDF 23- WDF 623	Digi-Pro



Trifazic	Controler Digital	Accesorii
WDF 930 - WDF 2775	Digi-Pro	Înterupător principal



NOTIFICARE IMPORTANTĂ

Uscătorul are în interior două filtre de aer comprimat.

Pentru o mai bună eficiență, este mai bine să se înlocuiască filtrul când starea alarmei este activă.

Se recomandă ținerea pe stoc a filtrelor de rezervă pentru a putea fi înlocuite la nevoie.



ATENȚIE

Gama de uscătoare **WDF** are căderi de presiune reduse potrivit competitorilor ei.

Nu folosiți uscătoarele **WDF** împreună cu alte uscătoare care au căderi de presiune mai ridicate fără confirmarea echipei noastre tehnice.

3.1. În timpul operării

Verificați în mod regulat controlerul digital de temperatură Digi-Pro de pe uscător.

3.2 Pornirea și oprirea

Atenționare: Evitați lăsarea uscătorului oprit când aerul comprimat încă circulă prin el.

3.3 Pornirea pentru prima dată sau după oprire îndelungată

1) Setati comutatorul rotativ la "I". Acest lucru preîncălzește uscătorul și pornește sistemul de drenaj. Se recomandă lăsarea uscătorului pornit în permanență pentru ca încălzitorul de carter să meargă continuu.



NOTIFICARE IMPORTANTĂ

2) După o oprire pe termen lung a uscătorului este OBLIGATORIU să se preîncălzească timp de minim 4 ore înainte de a fi pornit din nou, pentru a evita circulația aerului comprimat în timpul preîncălzirii.

3) Urmați procedura zilnică de pornire și de oprire

3.4 Pornirea și oprirea zilnică

1) Apăsati butonul ON pentru pornirea uscătorului
2) Indicatorul luminos de start sau Dryer Active (Uscător activ) va indica faptul că uscătorul funcționează.
3) Pentru oprirea uscătorului, opriți prima dată fluxul de aer (fie prin oprirea compresorului de aer, fie prin închiderea supapei intrare/ieșire sau de bypass/trecere. Când fluxul de aer s-a oprit, setati comutatorul rotativ la "0". Setati-l din nou la "I" pentru a menține pornită preîncălzirea.



NOTIFICARE IMPORTANTĂ!

4) Evitați lăsarea uscătorului oprit când aerul comprimat încă circulă prin el.
5) Pentru a porni din nou uscătorul deja preîncălzit, apăsați butonul verde de start.

4) CONTROLERUL ELECTRIC

4.1 DIGI-PRO

4.1.1 Descriere

Cu controlerele din seria Digi-Pro, uscătoarele cu aer beneficiază de tehnologie excepțională atât în ceea ce privește funcționalitatea cât și dinamismul, precum și aspectul. Afișajul multi-funcțional oferă un afișaj exact al punctului de rouă, precum și monitorizare codificată a alarmei uscătorului prin refrigerare.

AVANTAJELE CONTROLERULUI DIGITAL:

- Monitorizare digitală a punctului de rouă
- Afișare în modul de economisire a energiei
- Afișarea intervalului de mentenanță periodică
- Raport de stare
- Contor timp de funcționare
- Selectare grade Fahrenheit și Celsius

4.1.2 Operarea

Utilizarea controlerului Digi-Pro așa cum se arată în imaginea de mai jos:



4.1.3 Butoane meniui



PROGRAM

Pentru modificarea parametrului apăsați și eliberați butonul SET. Meniul este folosit de echipa de service. Pentru dezactivarea Key Lock/Blocare Taste: Apăsați și țineți apăsat butonul SET timp de 4 sec.



PORNIRE

Acest buton se folosește pentru pornirea și oprirea uscătorului. Apăsați și țineți apăsat timp de 4 secunde pentru pornire sau oprire.



MENIU

Aceste butoane se folosesc pentru navigare între ecrane și pentru reglarea valorilor.



DRENAJ MANUAL

Acest buton se folosește pentru controlul manual al drenajului/scurgerii. Apăsați și țineți apăsat timp de 4 secunde pentru a drena manual.

4.1.4 AFIŞAJ ALARMĂ



Alarmele / avertizările sunt afișate pe ecranul digital. Asta înseamnă că uscătorul nu funcționează în condiții normale de operare, sunt în afara intervalului de valori setate.

Cod alarmă	Descriere alarmă	Motiv de alarmă
tAL	Alarmă temperatură scăzută	Linia de temperatură a agentului frigorific este mai mică decât valoarea setată specificată
tAH	Alarmă temperatură ridicată	Linia de temperatură a agentului frigorific este mai mare decât valoarea setată specificată
FIL	Alarmă înlocuire filtru	Filtrul trebuie înlocuit
HP	Alarmă presiune ridicată	Linia de presiune ridicată a agentului frigorific este mai mare decât valoarea setată specificată.
tSH	Temperatură ridicată a liniei de aspirație	Temperatura liniei de aspirație este mai mare decât valoarea setată specificată
hSE	Timp pentru service	Timp pentru service-ul general al uscătorului



Vă rugăm să contactați service-ul când apare o alarmă/avertizare.

4.1.5 AFIŞAJ MOD



MOD ACTIV USCĂTOR

Acest simbol indică faptul că uscătorul este în stare activă și usucă.



MOD DRENAJ AUTOMAT

Arată dacă sistemul de drenaj/scurgere este activat.



MOD ECONOMISIRE ENERGIE

Arată dacă modul de economisire a energiei este activat.



MOD UNITATE CELSIUS

Indică faptul că este selectată unitatea de temperatură Celsius.



MOD UNITATE FAHRENHEIT

Indică faptul că este selectată unitatea de temperatură Fahrenheit .



MOD COMPRESOR ÎN STANDBY / AȘTEPTARE

Acest mod arată că uscătorul este pregătit pentru operațiunea uscare.



MOD SERVICE

Acest mod arată că uscătorul este în timpul de service.

5. SPECIFICAȚII TEHNICE

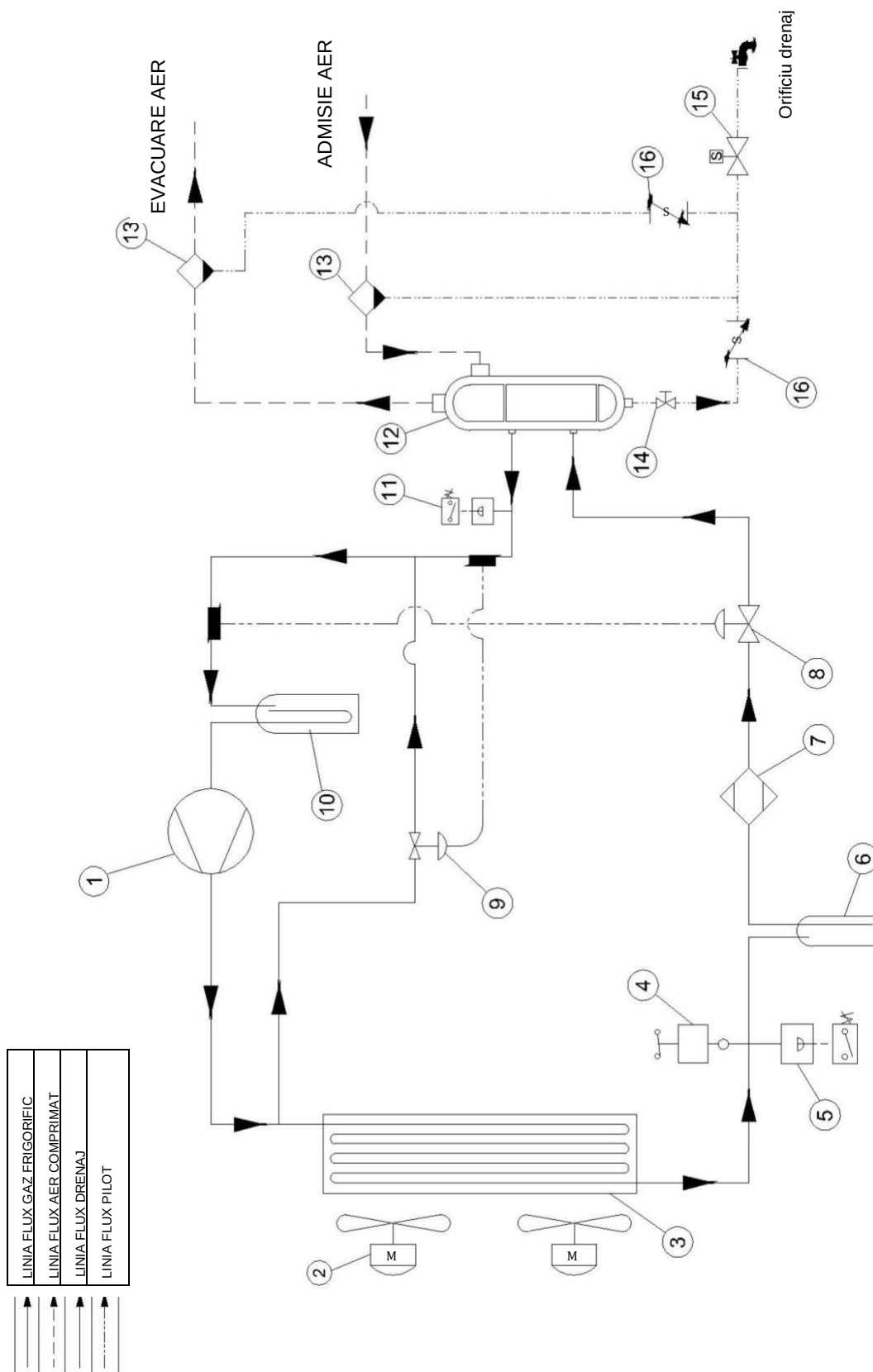
Model	Capacitate (m³/h)	Dimensiune legătură	Tensiune	Puterea absorbită (kw)	Curent nominal (Amp)	Ampacitate minimă circuit(A)	LRA (A) total	Siguranță (Amp)	Cantitatea de agent frigorific (gr)	Agent frigorific gazos	Scădere presiune (mbar)
WDF 23	23	1/2"	230V / 1 / 50 Hz	0,34	1,71	2,10	8,85	4	280	R134a	115
WDF 38	38	1/2"	230V / 1 / 50 Hz	0,34	1,72	2,10	8,85	4	300	R134a	170
WDF 53	53	1/2"	230V / 1 / 50 Hz	0,37	1,87	2,40	9,35	4	320	R134a	280
WDF 70	70	1/2"	230V / 1 / 50 Hz	0,38	1,9	2,40	9,35	4	320	R134a	250
WDF 100	100	3/4"	230V / 1 / 50 Hz	0,39	1,87	2,35	9,75	4	500	R134a	100
WDF 155	155	3/4"	230V / 1 / 50 Hz	0,59	3,22	3,98	14,05	4	550	R134a	220
WDF 190	190	3/4"	230V / 1 / 50 Hz	0,68	3,83	4,73	18,65	6	600	R134a	320
WDF 210	210	1 1/2"	230V / 1 / 50 Hz	0,82	4,63	5,85	19,85	6	1000	R134a	220
WDF 305	305	1 1/2"	230V / 1 / 50 Hz	1,07	6,38	7,98	28,85	8	1000	R134a	320
WDF 375	375	1 1/2"	230V / 1 / 50 Hz	1,19	5,46	7,23	30,85	8	1000	R134a	200
WDF 495	495	2"	230V / 1 / 50 Hz	1,23	5,39	6,98	30,6	8	2500	R134a	310
WDF 623	623	2"	230V / 1 / 50 Hz	1,32	6,28	7,85	36,6	8	2500	R134a	240
WDF 930	930	2"	230V / 1 / 50 Hz	2,01	9,17	11,35	47,6	12	4500	R134a	150
WDF 1200	1200	2"	230V / 1 / 50 Hz	2,59	11,7	16,23	69,6	20	4500	R134a	190
WDF 1388	1388	3"	400V / 3 / 50 Hz	2,80	7,3	11,88	53	12	7000	R134a	350
WDF 1800	1800	3"	400V / 3 / 50 Hz	3,21	8,6	14,25	68,5	15	7000	R134a	290
WDF 2500	2500	3"	400V / 3 / 50 Hz	4,10	10,8	16,63	104	20	10000	R134a	190
WDF 2775	2775	3"	400V / 3 / 50 Hz	4,74	12,55	17,38	98	20	10000	R134a	350

PENTRU TOATE MODELELE	
Presiunea nominală de funcționare	7 bar
Presiunea maximă de funcționare	16 bar
Temperatura maximă ambientală	50°C
Temperatura minimă ambientală	4°C
Temperatura maximă de intrare	60°C

6. DIAGrame

6.1 DIAGrame ALE FLUXULUI DE AER

WDF 23 - WDF 1800



NOTIFICARE IMPORTANTĂ:

- Înterupătorul de înaltă presiune (Componenta nr. 5) nu este folosit de la WDF 23 la WDF 70.
- Supapa de bypass/frecare a gazului fierbinte (Componenta nr. 9) nu este folosită de la WDF 23 la WDF 190
- Receptorul de lichid (Componenta nr. 6) nu este folosit de la WDF 23 la WDF 375
- Separatorul de lichid (Componenta nr. 10) este folosit de la WDF 930 la WDF 1800
- Înterupătorul de joasă presiune (Componenta nr. 11) este folosit doar la WDF 1388 și la WDF 1800.

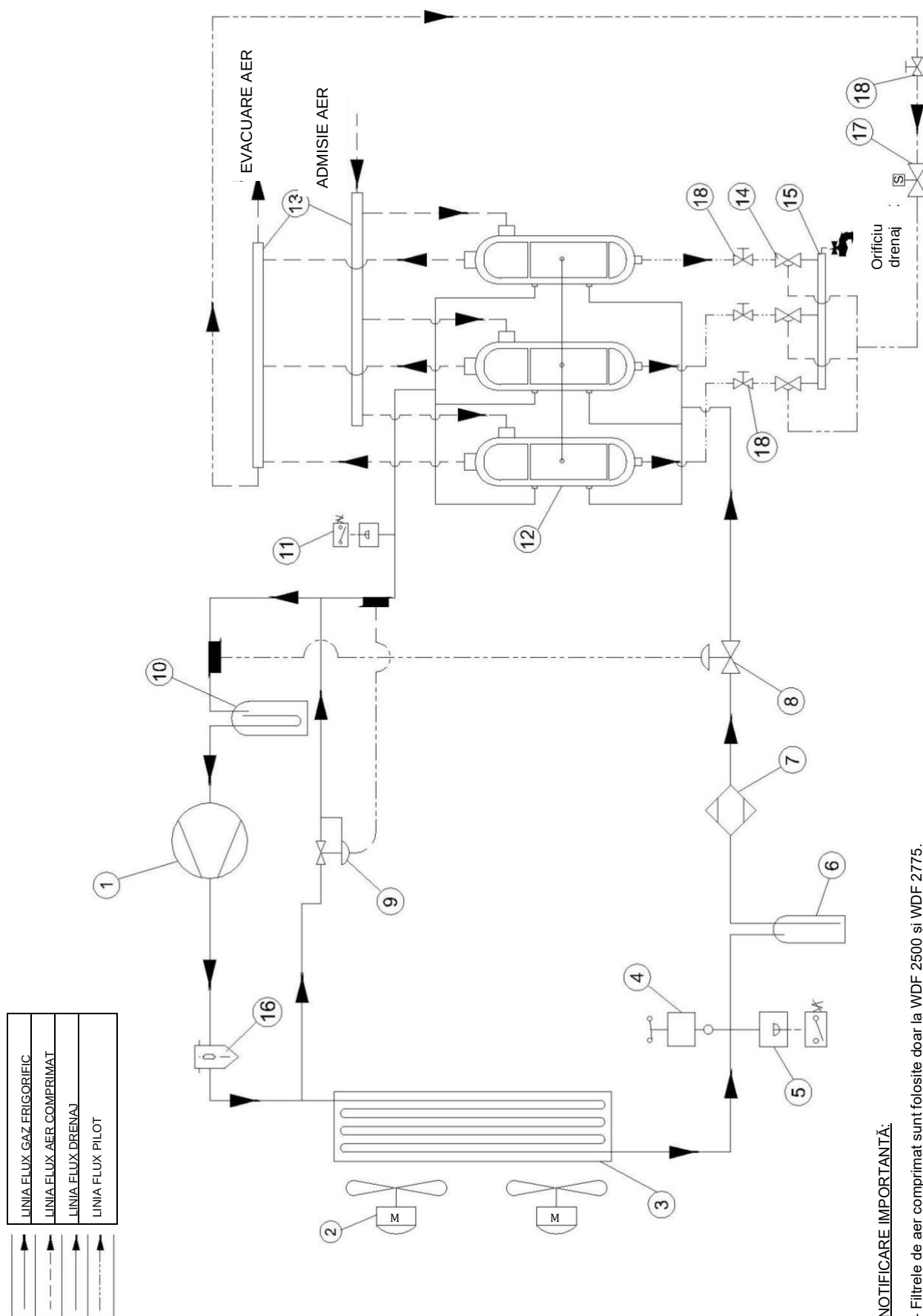
6.1 DIAGrame ALE FLUXULUI DE AER

WDF 23 - WDF 1800

16	SUPAPA DE VERIFICARE	
15	SUPAPA SOLENOID	
14	SUPAPA MANUEL	
13	FILTRU	
12	SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ	
11	ÎNTRERUPĂTOR PRESIUNE JOASĂ	
10	SEPARATOR LICHID	
9	SUPAPA DE BY-PASS / TRECERE	
8	SUPAPA DE EXPANSIUNE	
7	FILTRU USCĂTOR	
6	RECEPTOR LICHID	
5	ÎNTRERUPĂTOR PRESIUNE RIDICATĂ	
4	ÎNTRERUPĂTOR VENTILATOR	
3	CONDENSATOR	
2	MOTOR VENTILATOR	
1	COMPRESOR	
POZ.	DESCRIERE	CANT.

6.1 DIAGrame ALE FLUXULUI DE AER

WDF 2500 - WDF 2775



NOTIFICARE IMPORTANTĂ:

- Filtrele de aer comprimat sunt folosite doar la WDF 2500 și WDF 2775.

6.1 DIAGrame ALE FLUXULUI DE AER

WDF 2500 - WDF 2775

18	SUPAPA MANUEL	
17	SUPAPA SOLENOID	
16	SEPARATOR ULEI	
15	COLECTOR DRENAJ	
14	SUPAPA MEMBRANĂ	
13	COLECTOR AER	
12	SCHIMBĂTOR CĂLDURĂ	
11	ÎNTRERUPĂTOR PRESIUNE JOASĂ	
10	SEPARATOR LICHID	
9	SUPAPA DE BY-PASS / TRECERE	
8	SUPAPA DE EXPANSIUNE	
7	FILTRU USCĂTOR	
6	RECEPTOR LICHID	
5	ÎNTRERUPĂTOR PRESIUNE RIDICATĂ	
4	ÎNTRERUPĂTOR VENTILATOR	
3	CONDENSATOR	
2	MOTOR VENTILATOR	
1	COMPRESOR	
POZ.	DESCRIERE	CANT.

6.2

WDF

DIAGrame ELECTRICE

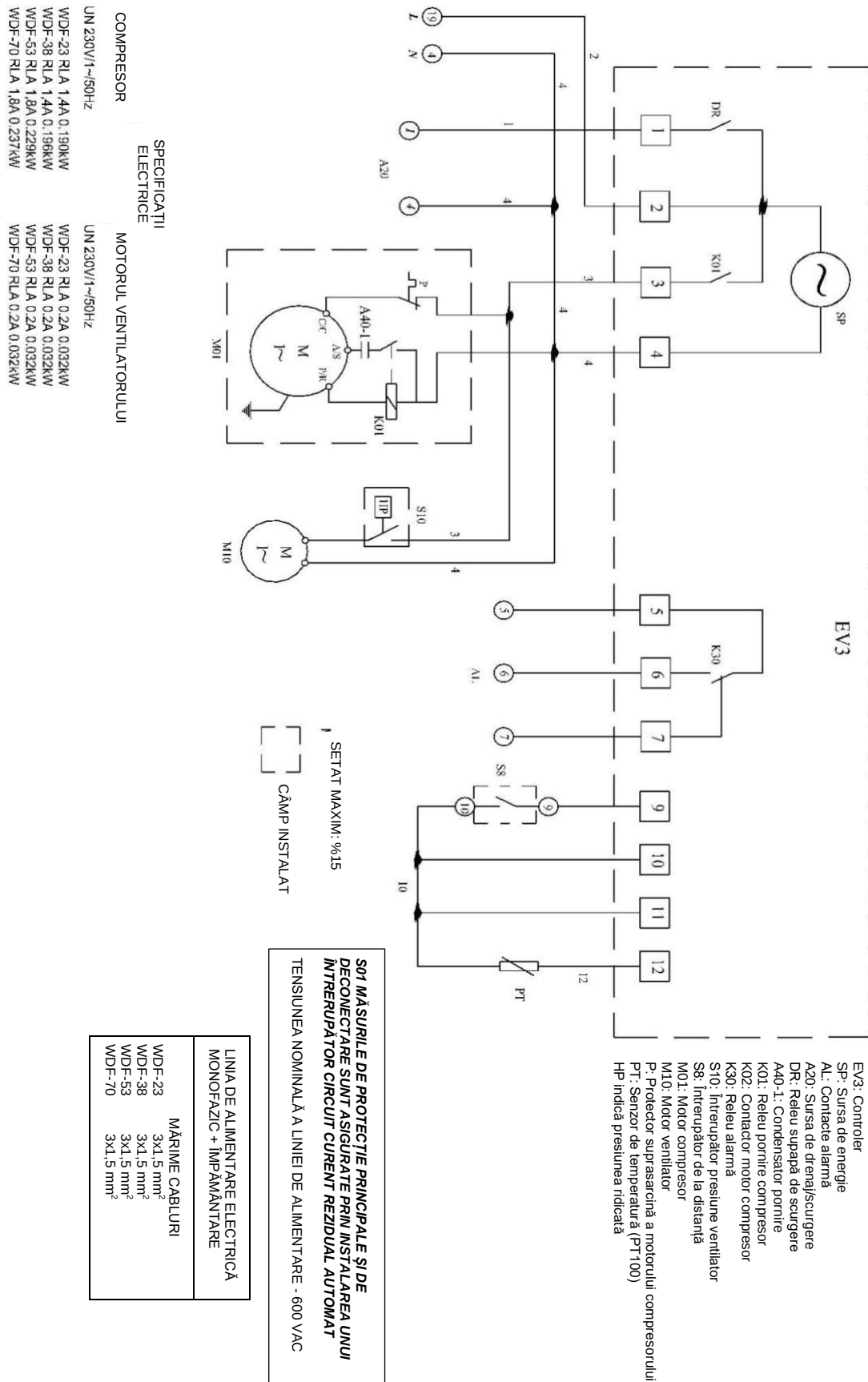
Cu Control & Putere

“*Utilizatorul trebuie să folosească conductorul de împământare protector al uscătorului.

Acest conductor trebuie conectat la punctul corpului conductor al uscătorului, specificat printr-un autocolant cu simbolul împământare atașat lângă el. Dimensiunea conductorului de împământare protector ar trebui să fie minim dimensiunea conductorului de putere, minim 16 mm² pentru conductor de putere între 16 și 35 mm², minim jumătate din dimensiunea conductorului dacă acesta este mai mare de 35 mm².”

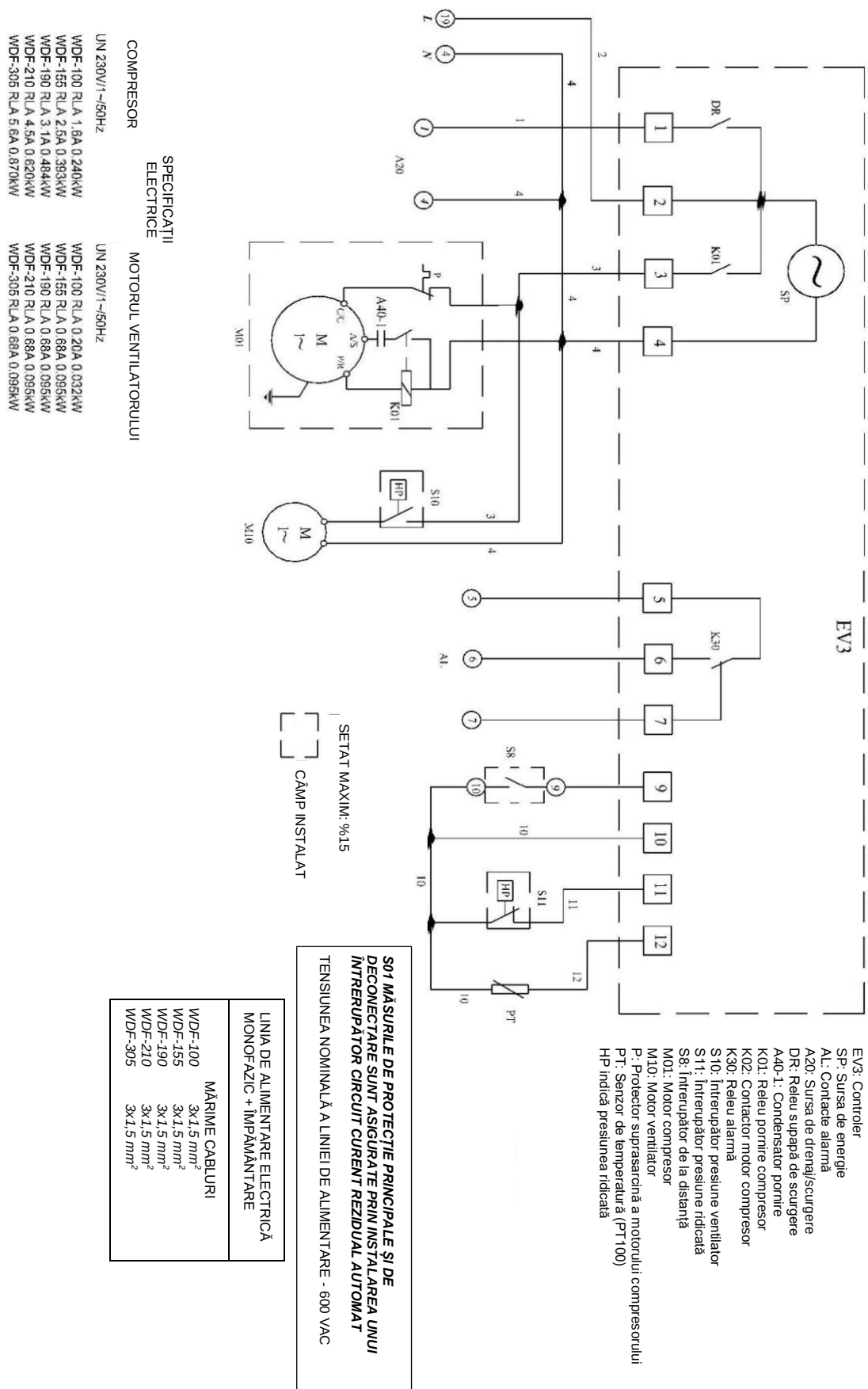
6.2 DIAGrame ELECTRICe

WDF 23 la WDF 70



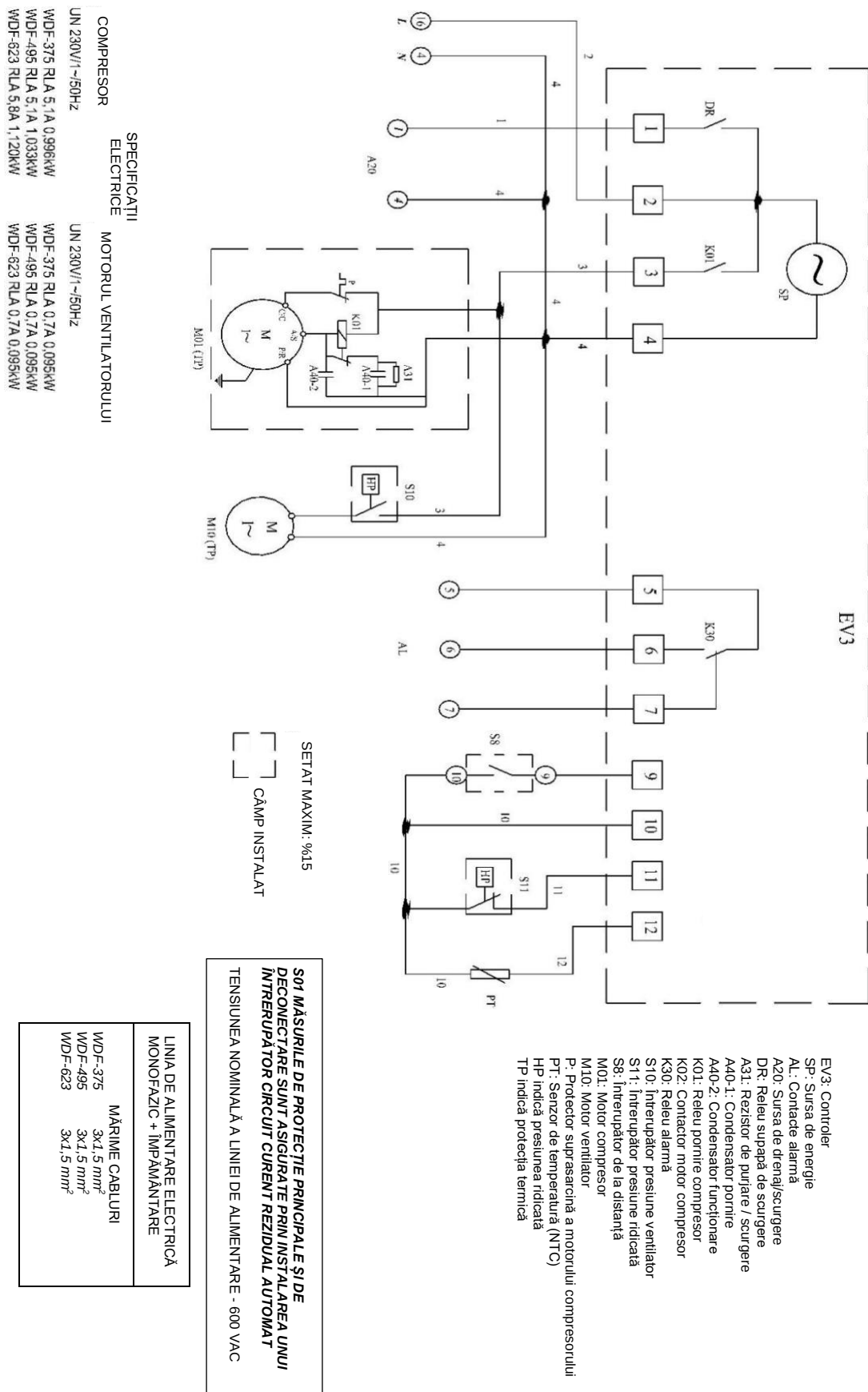
6.2 DIAGrame ELECTRICE

WDF 100 la WDF 305



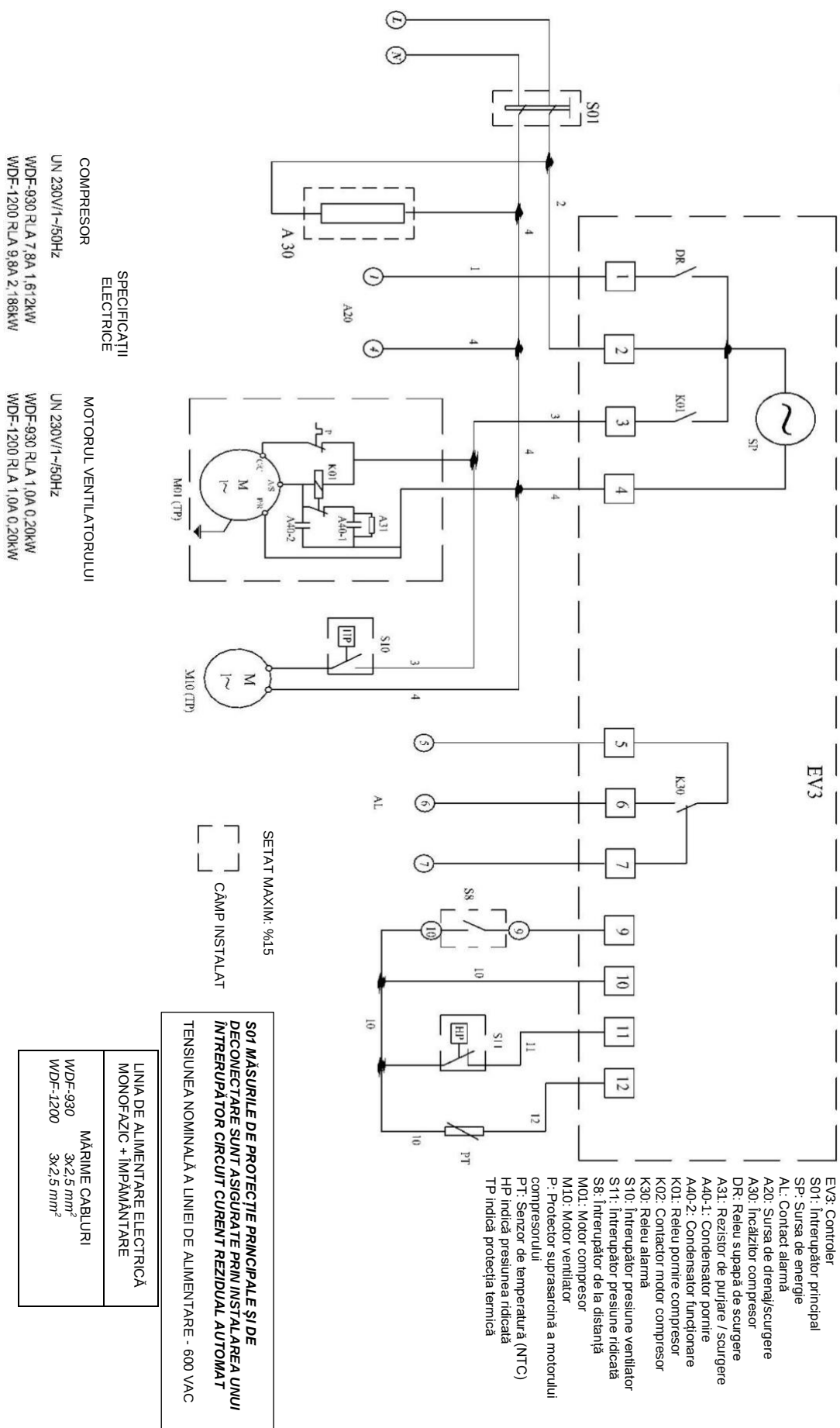
6.2 DIAGrame ELECTRICE

WDF 375 la WDF 623

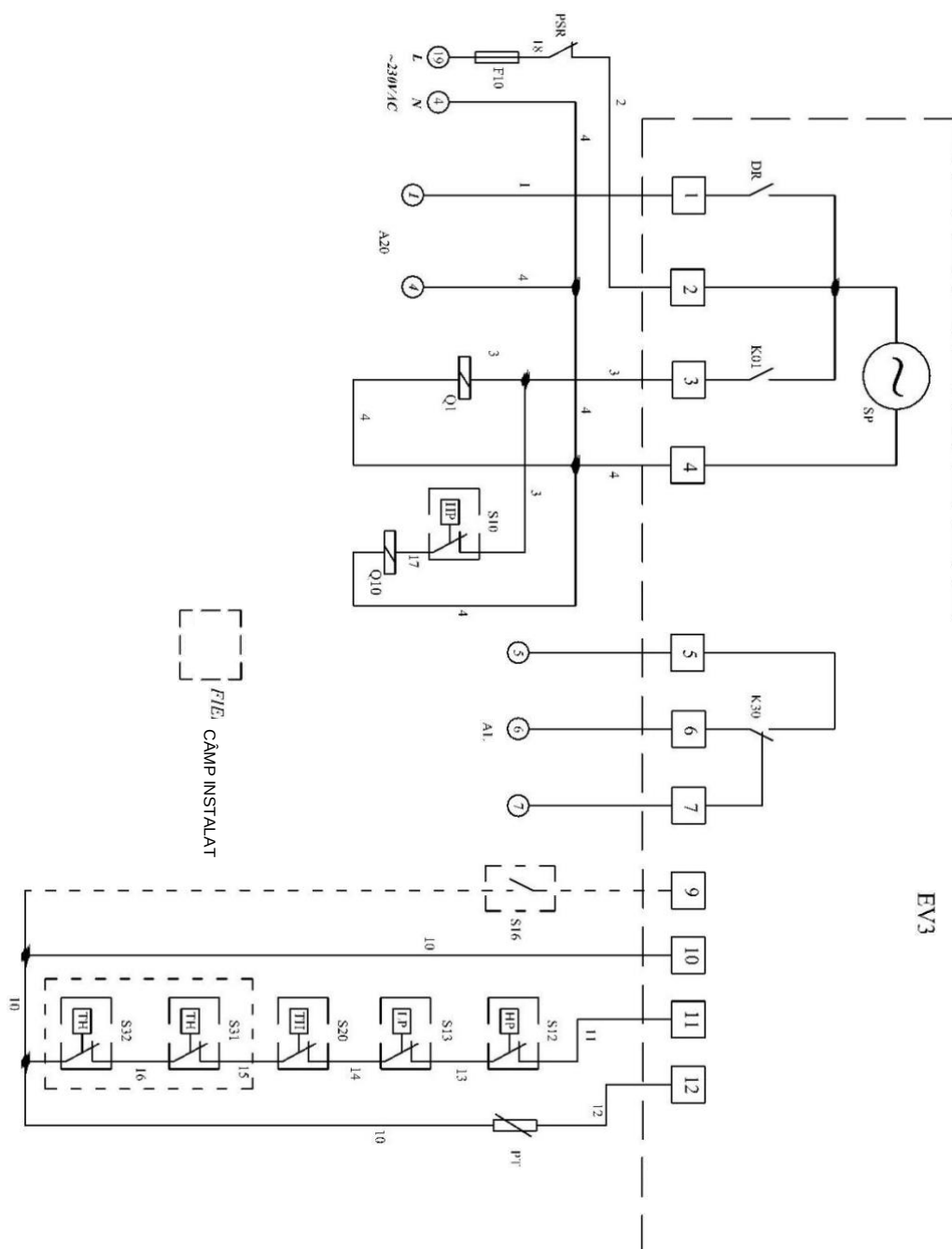


6.2 DIAGrame ELECTRICE

WDF 930 - WDF 1200



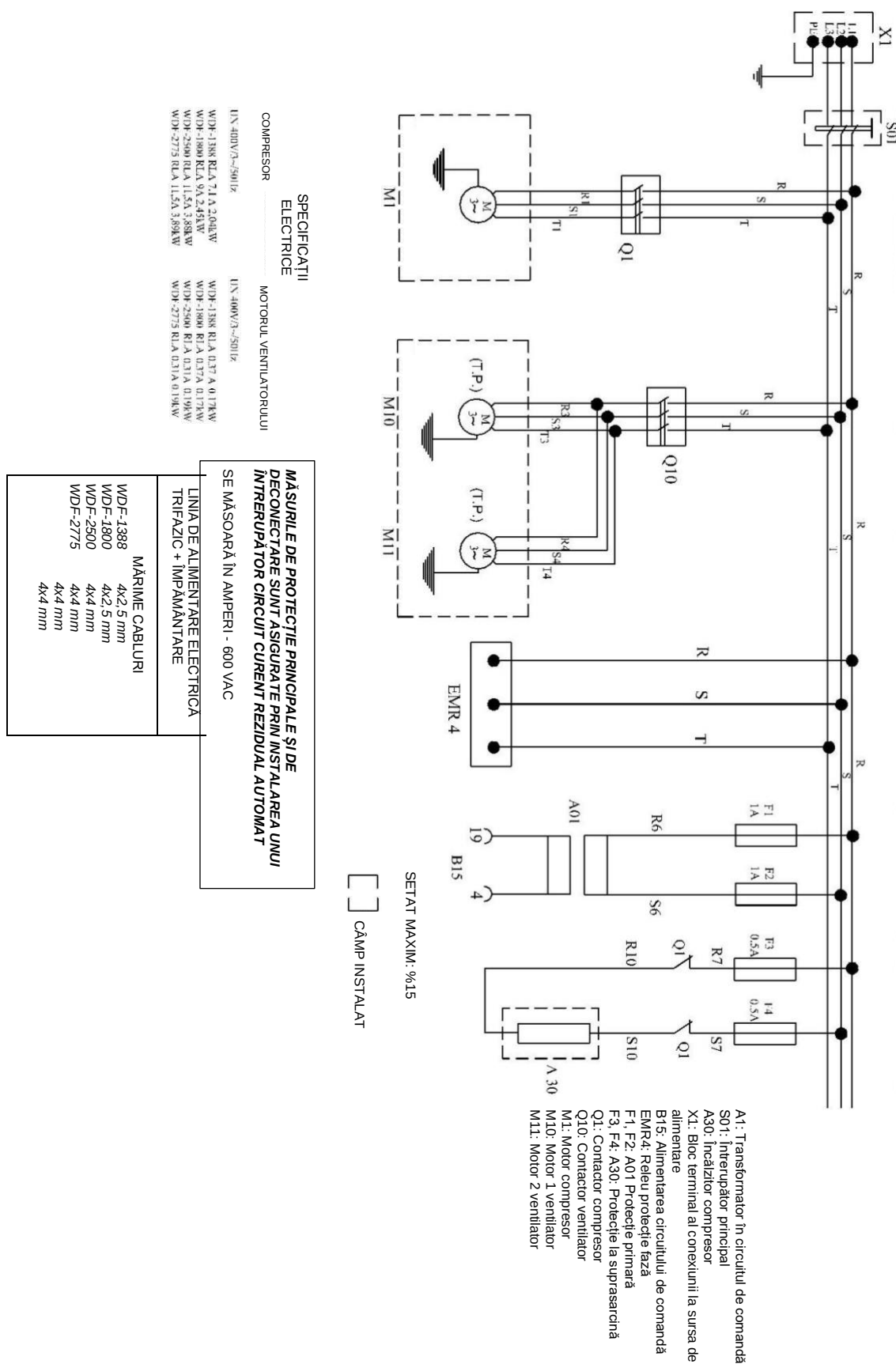
6.2 DIAGrame ELECTRICE WDF 1388 - WDF 2775 CONTROL



- EV3: Controler
 SP: Sursa de energie
 AL: Contacte alarmă
 A20: Sursa de drenaj/scurgere
 DR: Releu supapă de scurgere
 PSR: Releu secvență fază
 F10: Siguranță control circuit
 Q1: Contactor compresor
 Q10: Contactor motor ventilator
 K01: Releu compresor
 K30: Releu alarmă
 S10: Interruptor presiune ventilator
 S11: Interruptor presiune ridicată
 S12: Interruptor presiune scăzută
 S20: Interruptor temperatură ridicată
 S21: Termostat motor ventilator (opțional)
 S22: Termostat motor ventilator (opțional)
 S16: Contact service filtru (opțional)
 P: Protector suprasarcină a motorului compresorului
 PT: Senzor de temperatură (PT100)
 HP: Indică presiunea ridicată
 LP: Indică presiunea scăzută
 TP: Indică protecția termică

6.2 DIAGRAMME ELETTRICHE

WDF 1388 - WDF 2775 PUTERE

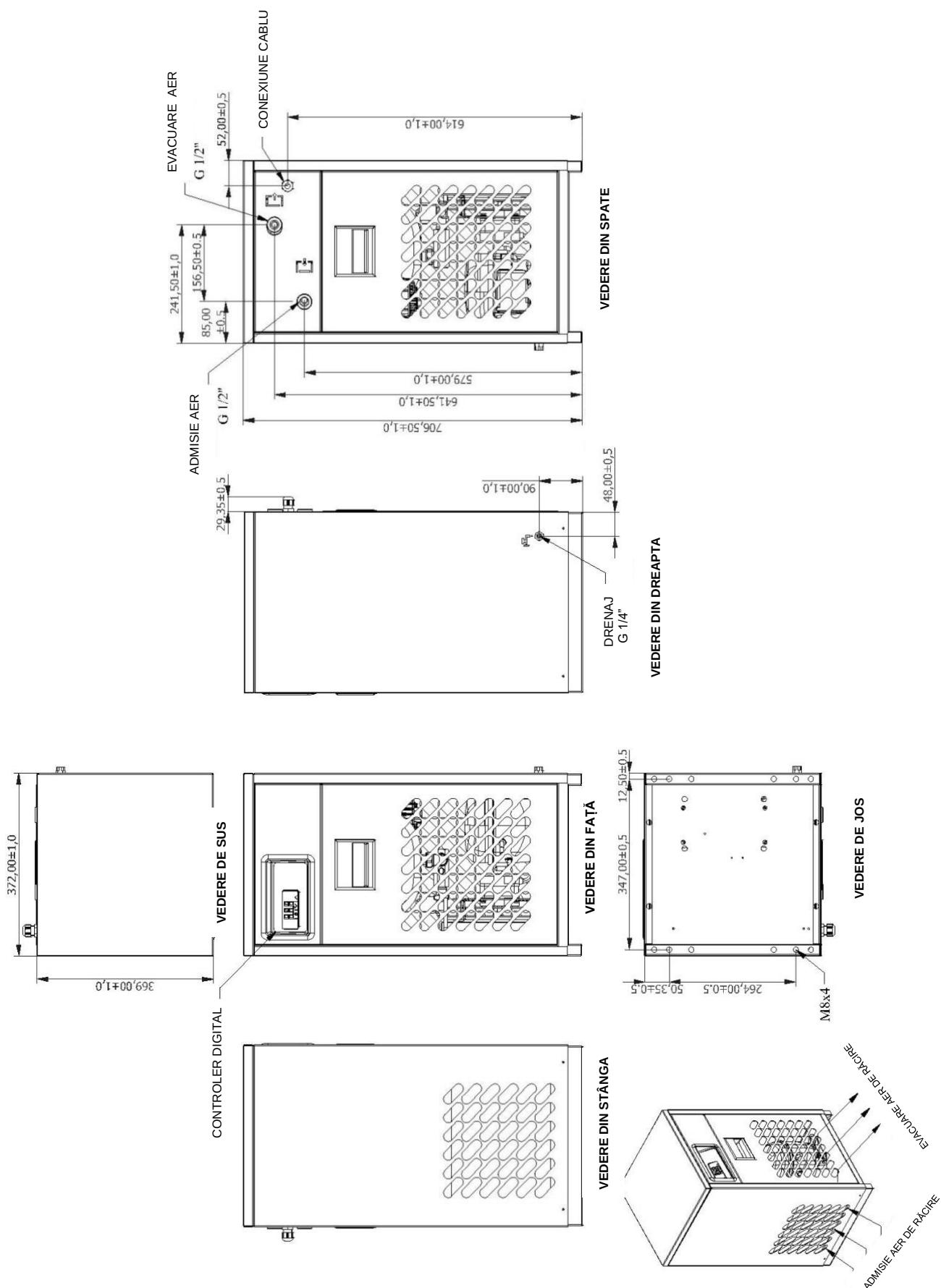


7. WDF

DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

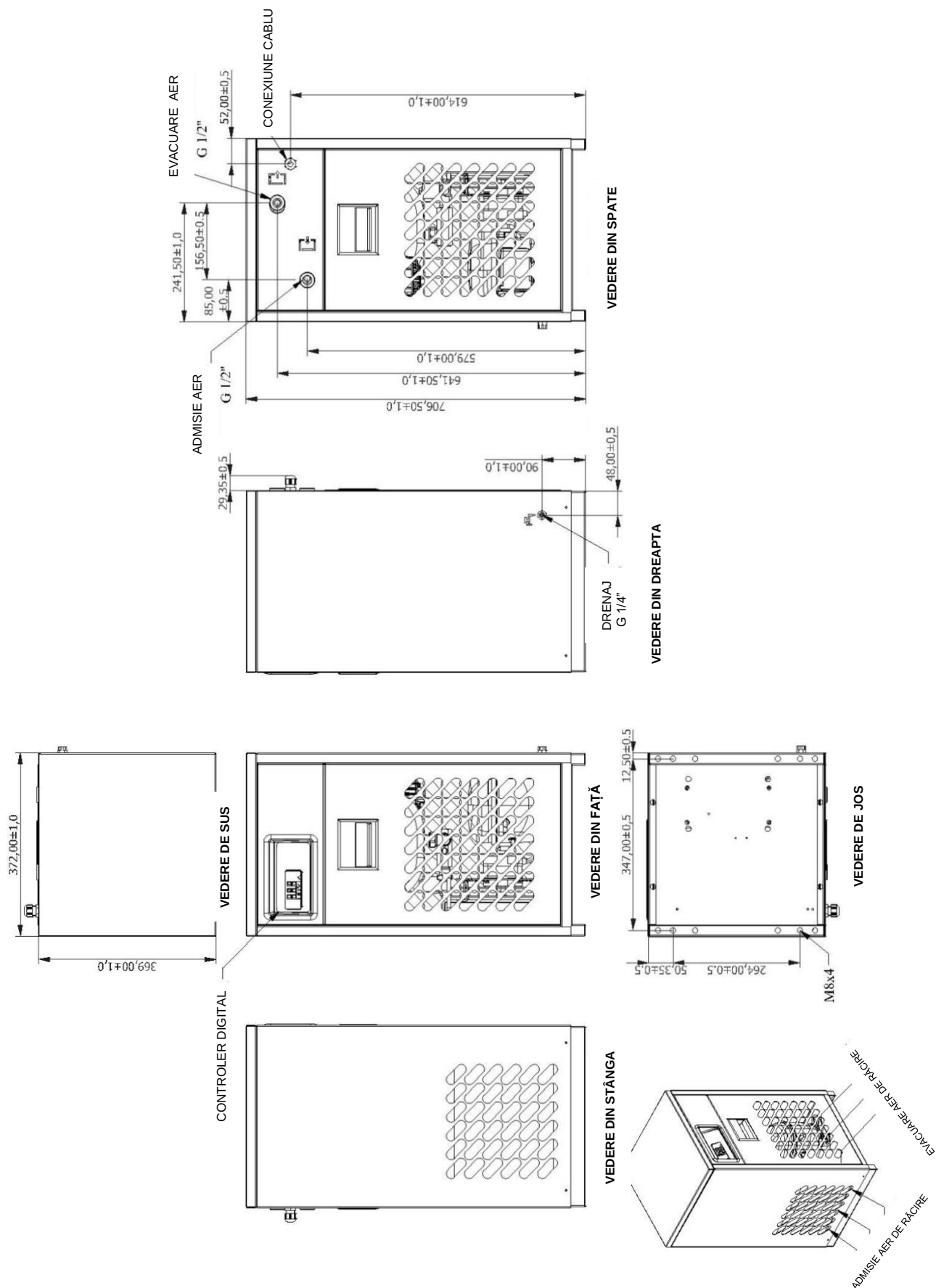
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 23



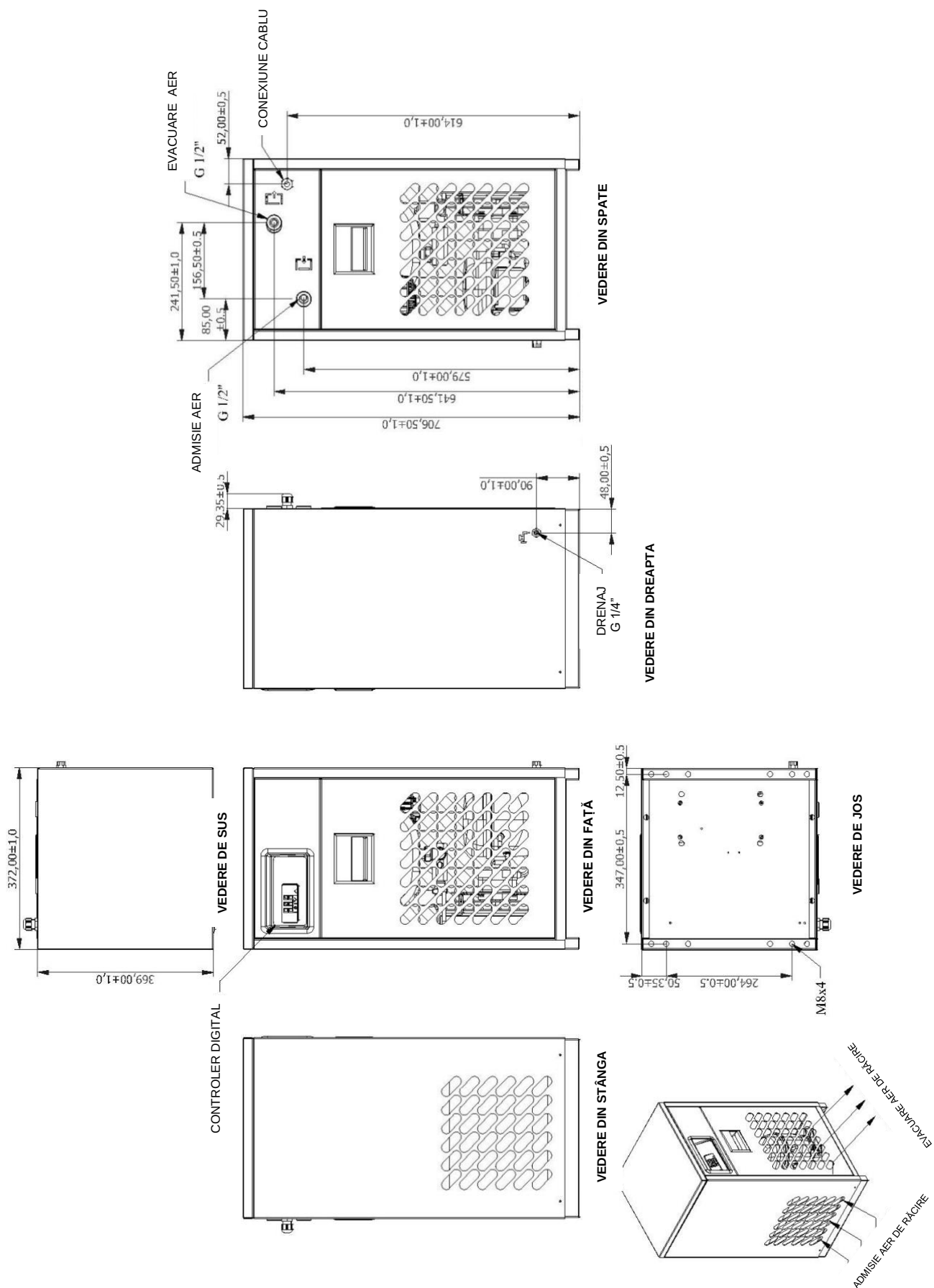
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 38



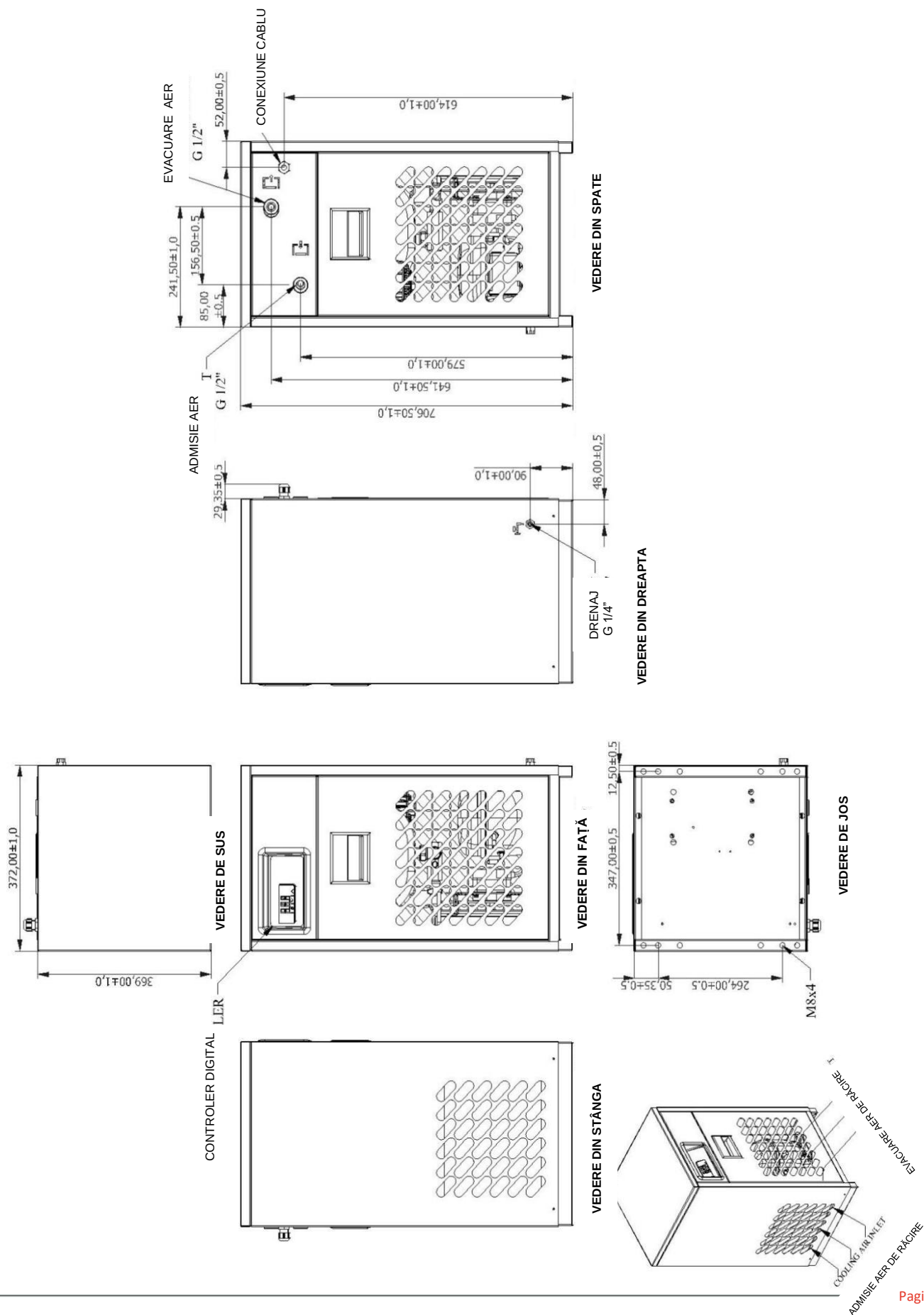
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 53



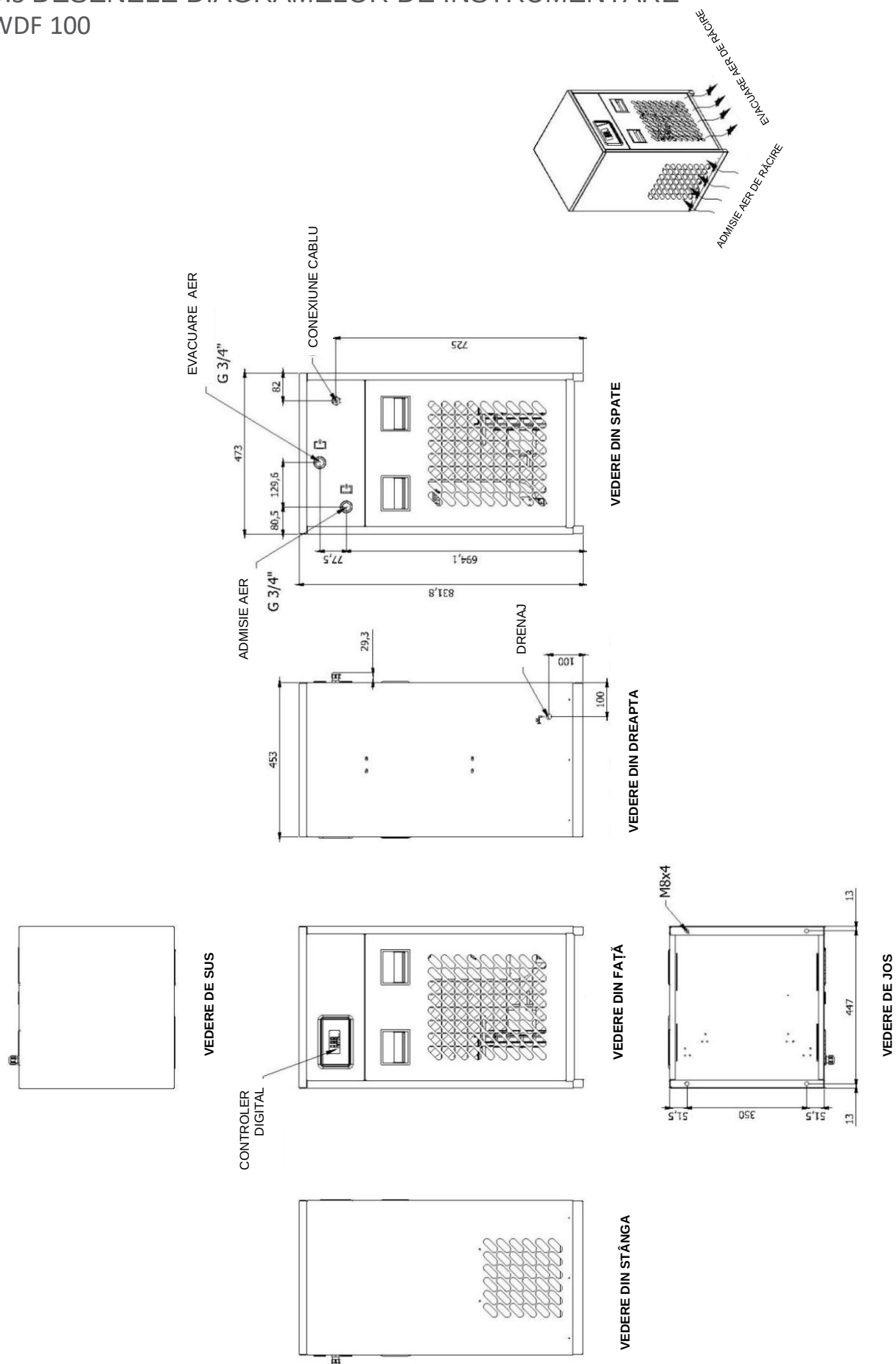
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 70



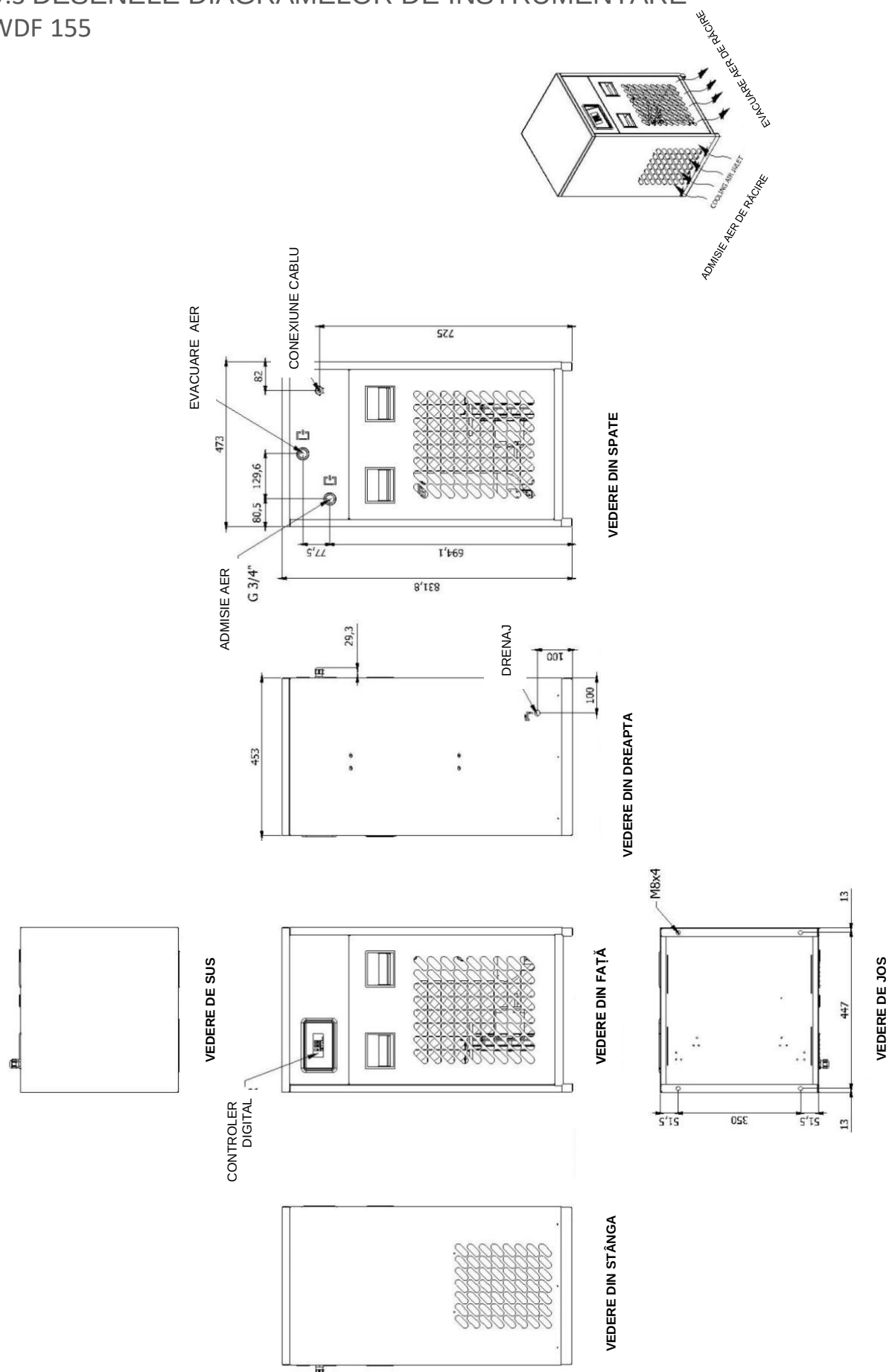
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 100



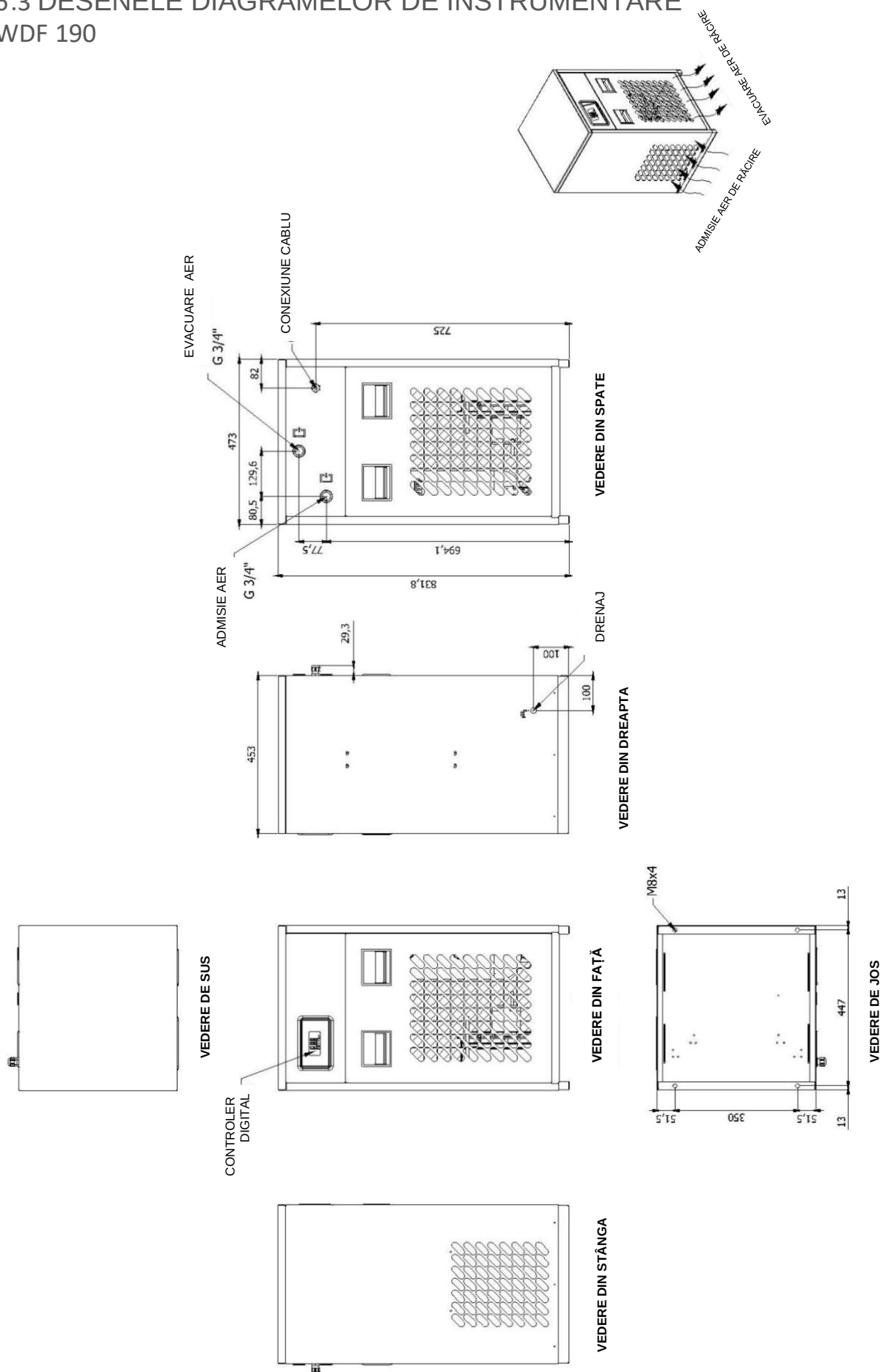
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 155



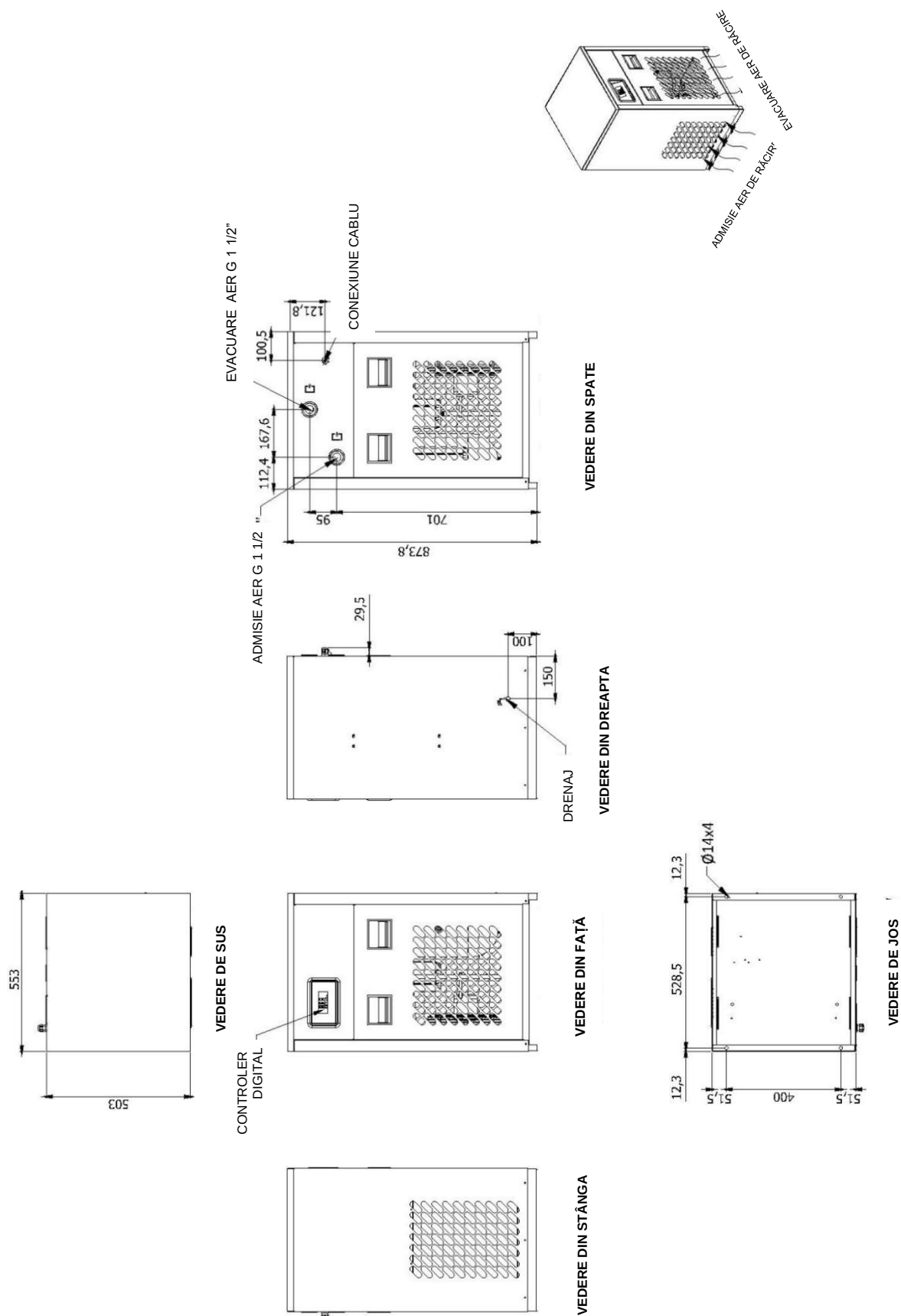
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 190



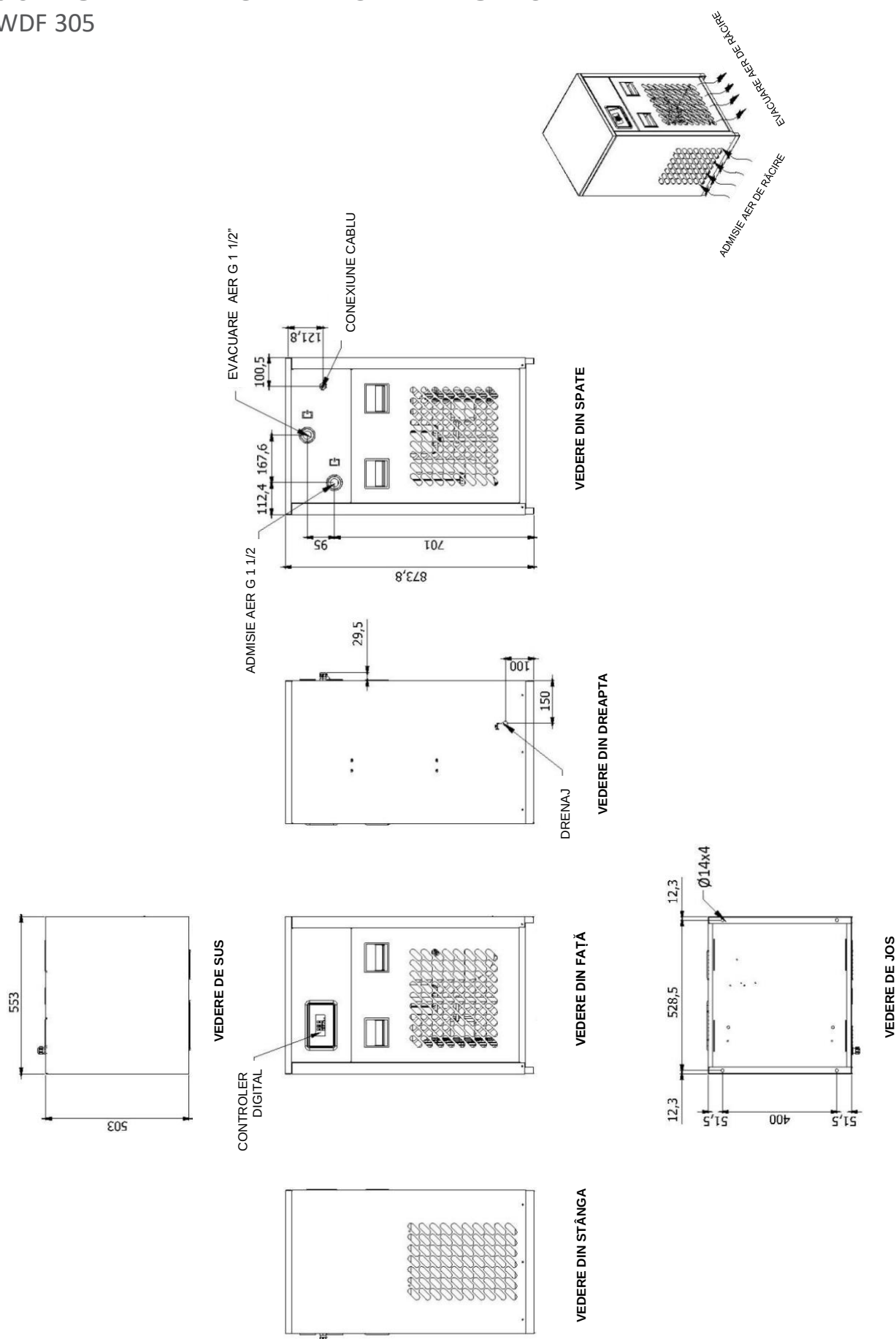
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 210

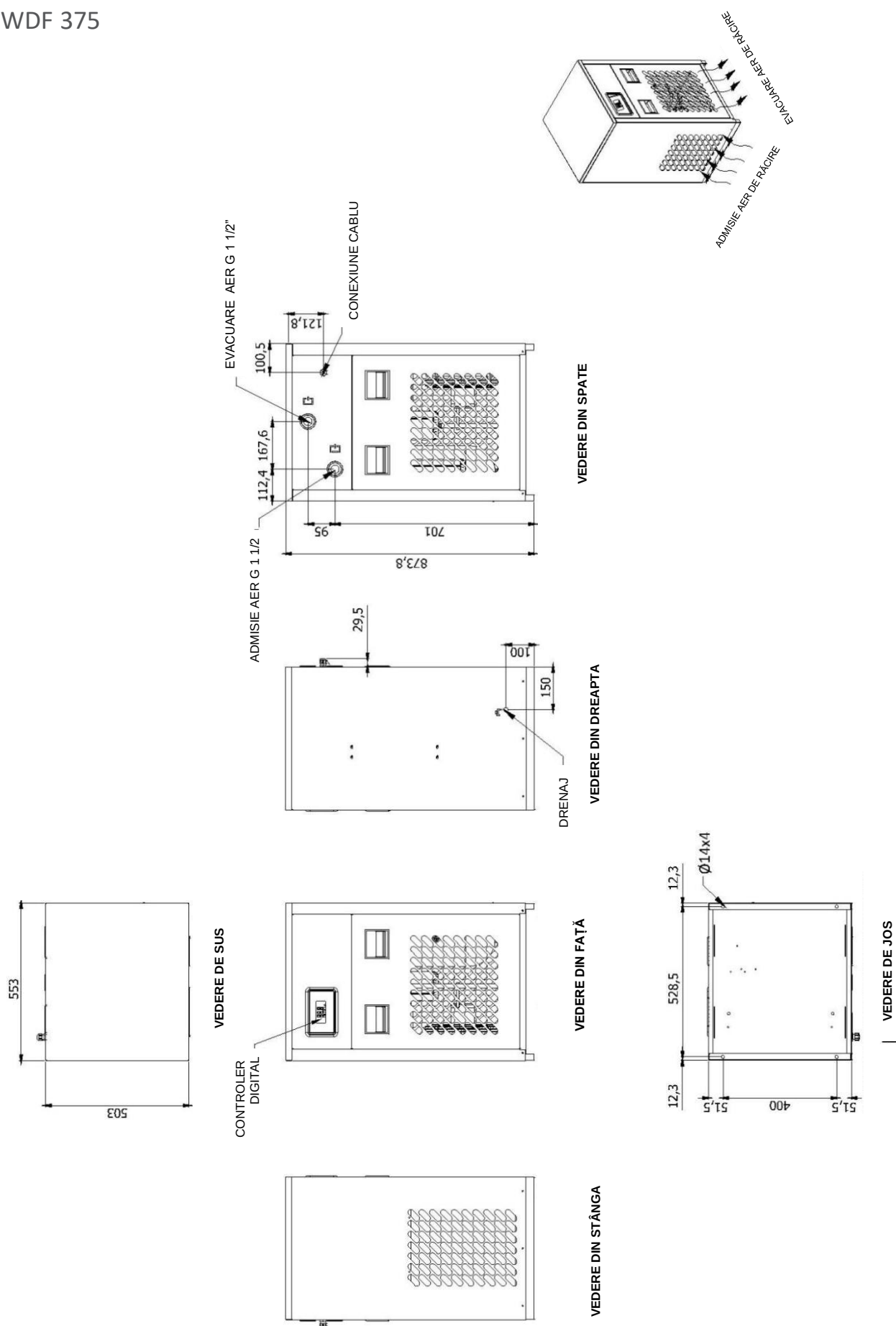


6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 305

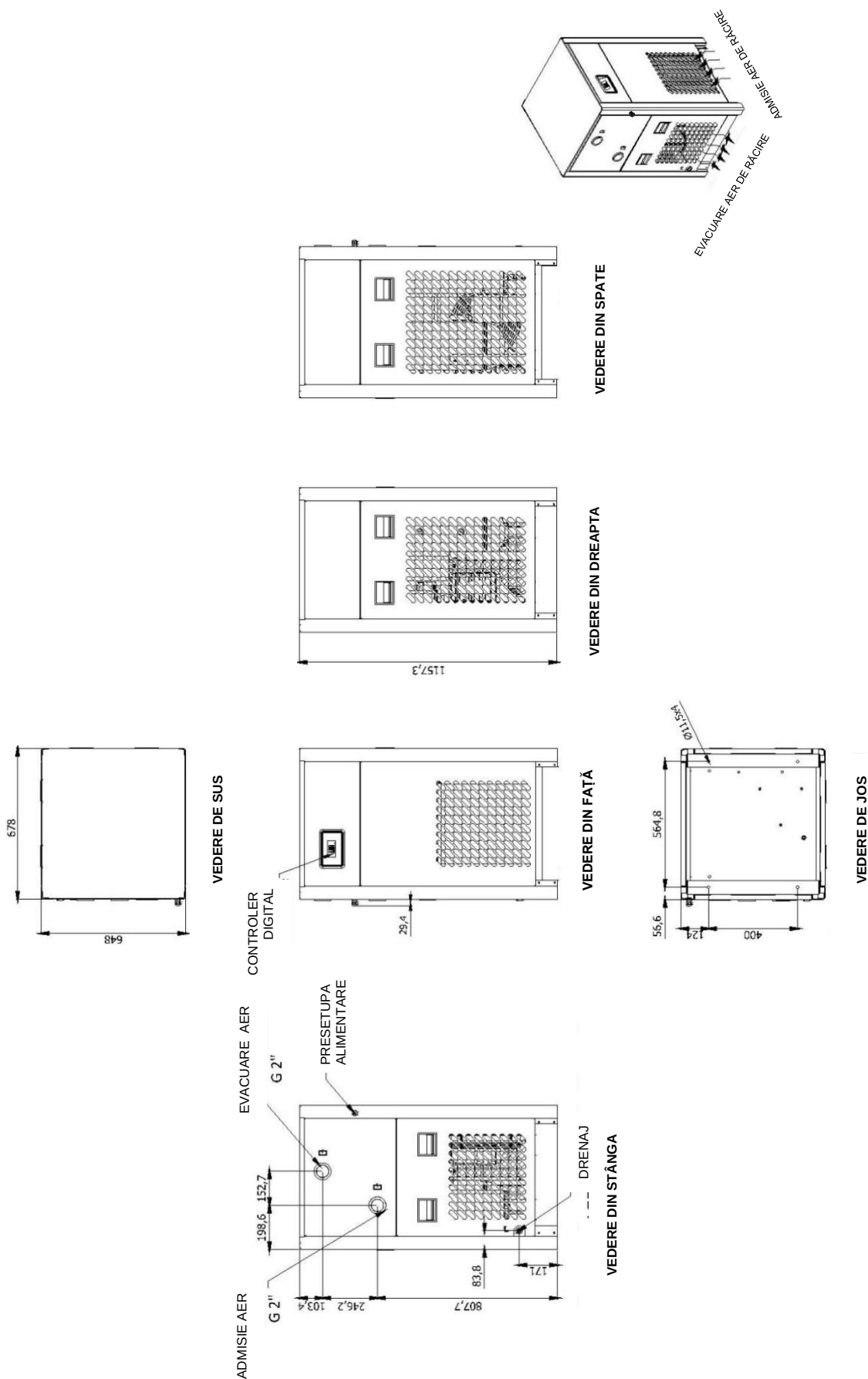


6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE WDF 375



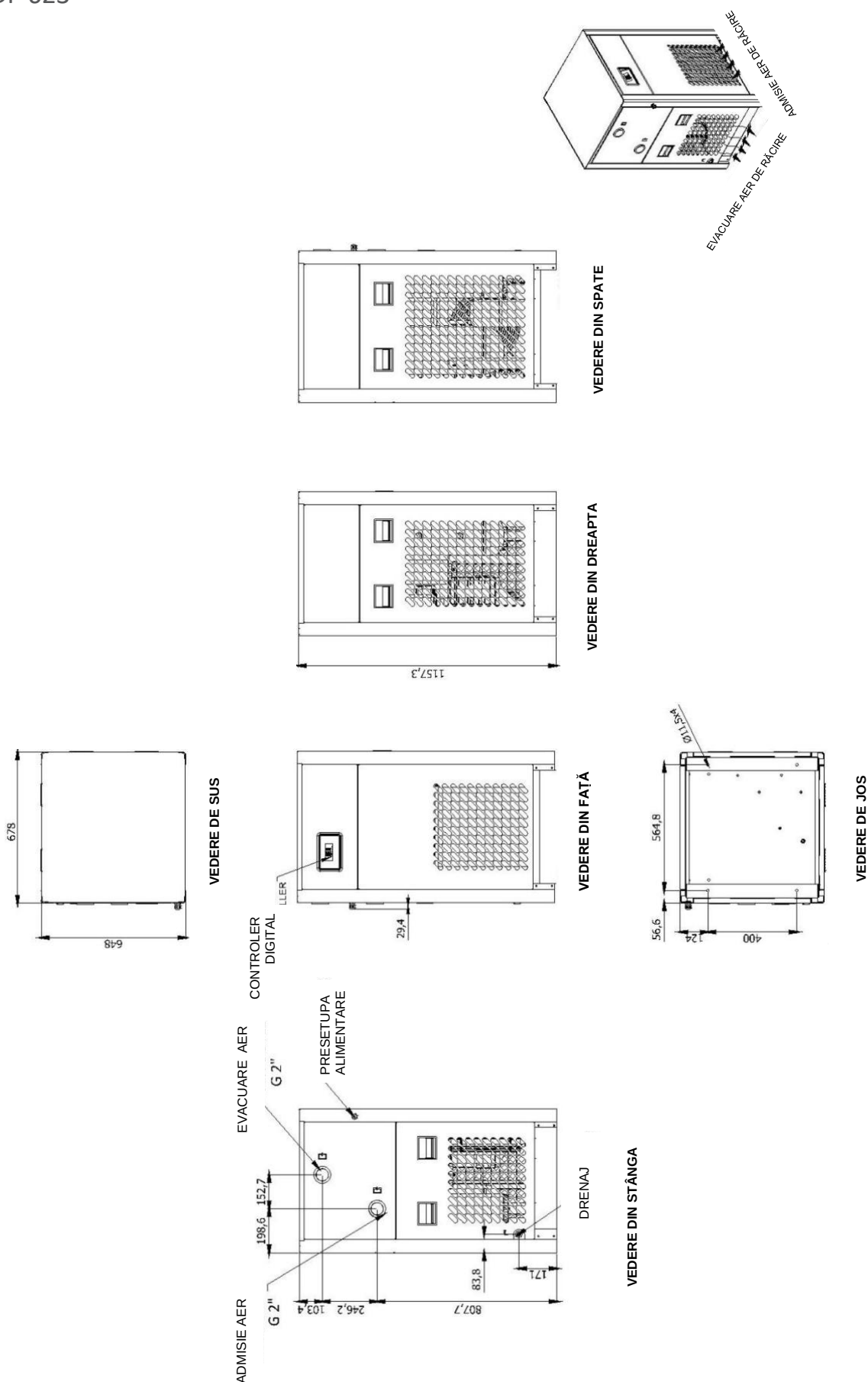
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 495



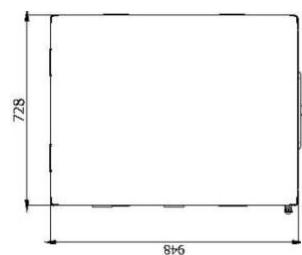
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 623



6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 930



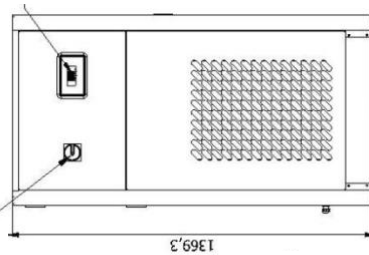
VEDERE DE SUS

ÎNTRERUPĂTOR
PRINCIPAL

EVACUARE AER
G 2"

ADMISIE AER
G 2"

CONTROLER
DIGITAL

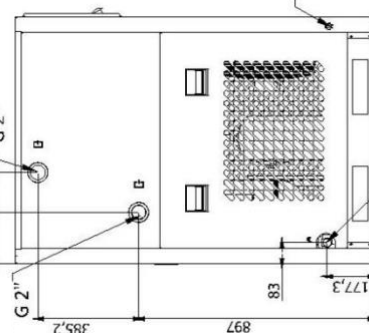


VEDERE DIN FAȚĂ

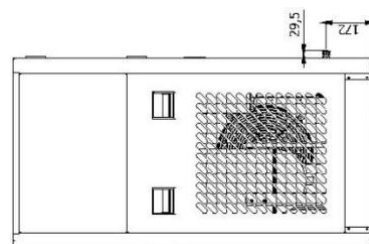
PRESETUPA
ALIMENTARE

G 1"

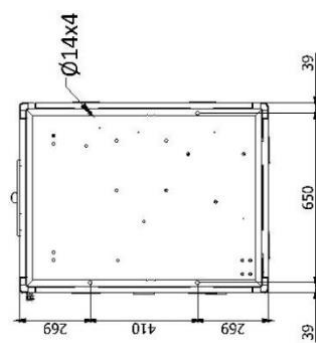
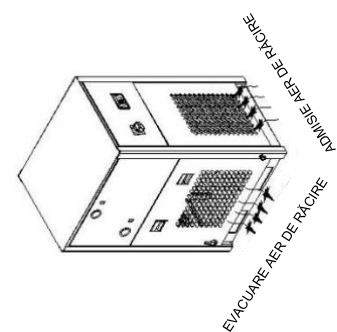
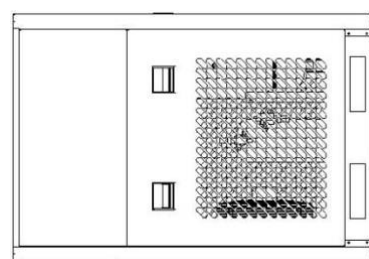
VEDERE DIN STÂNGA



VEDERE DIN SPATE



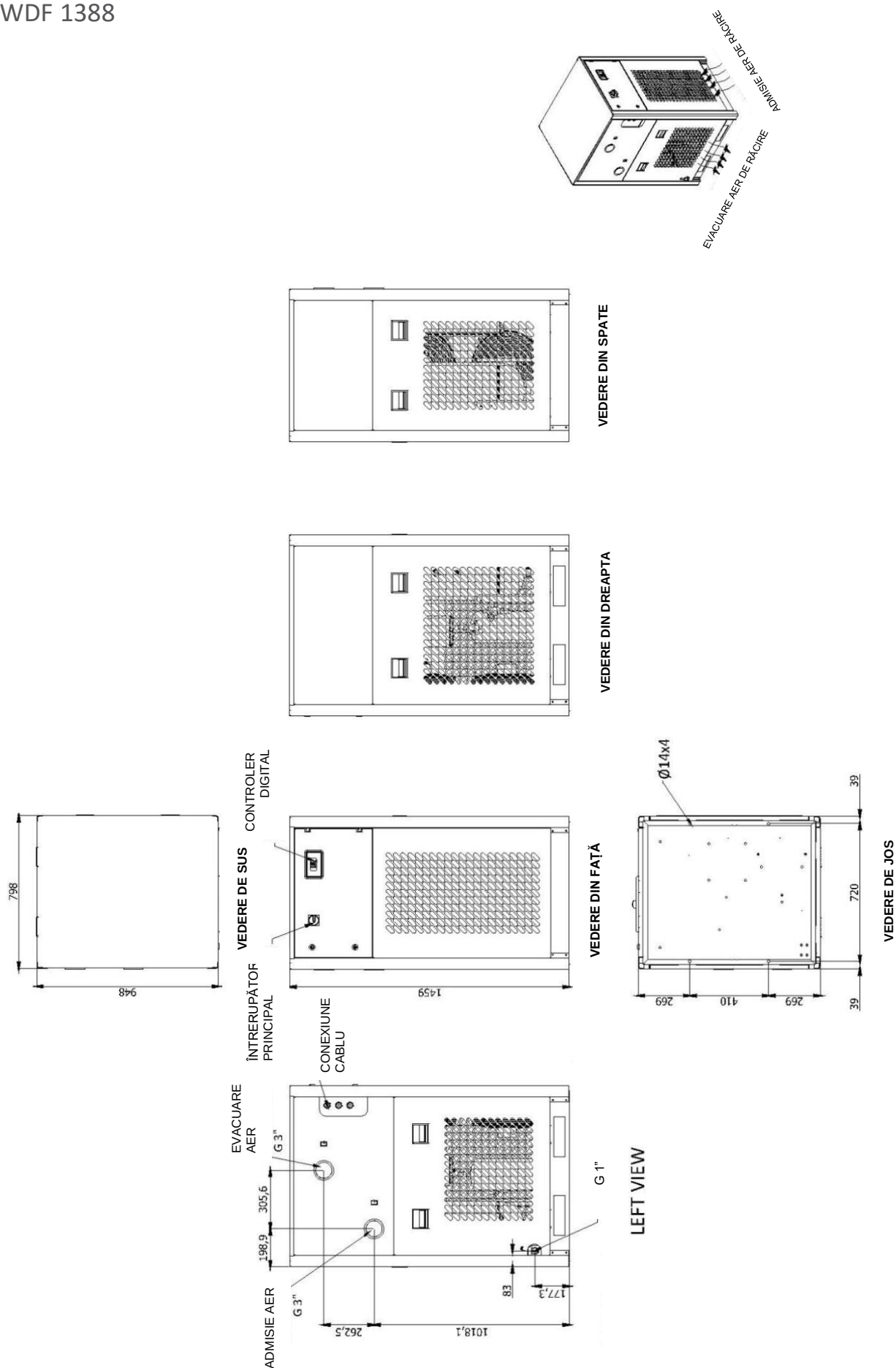
VEDERE DIN DREAPTA



VEDERE DE JOS

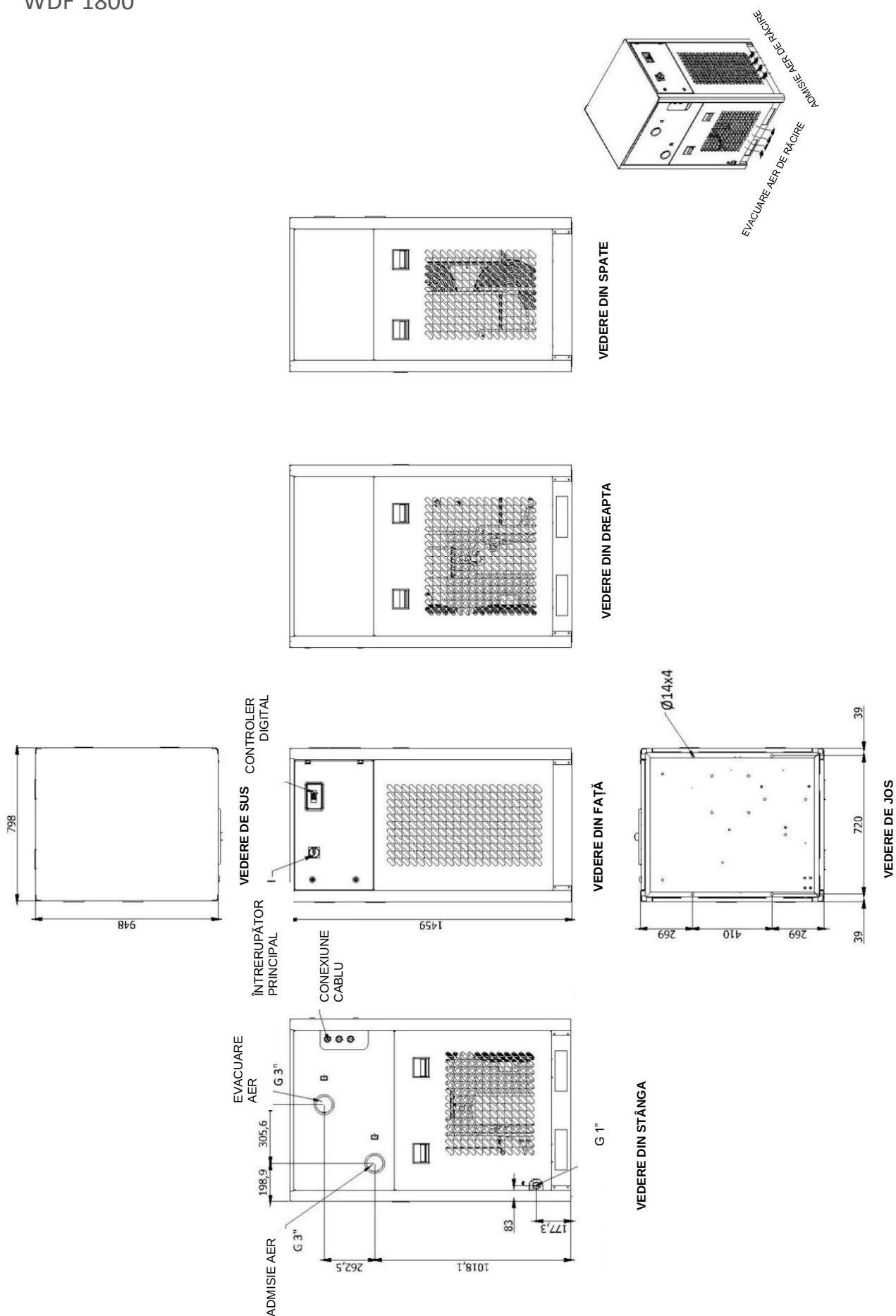
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 1388



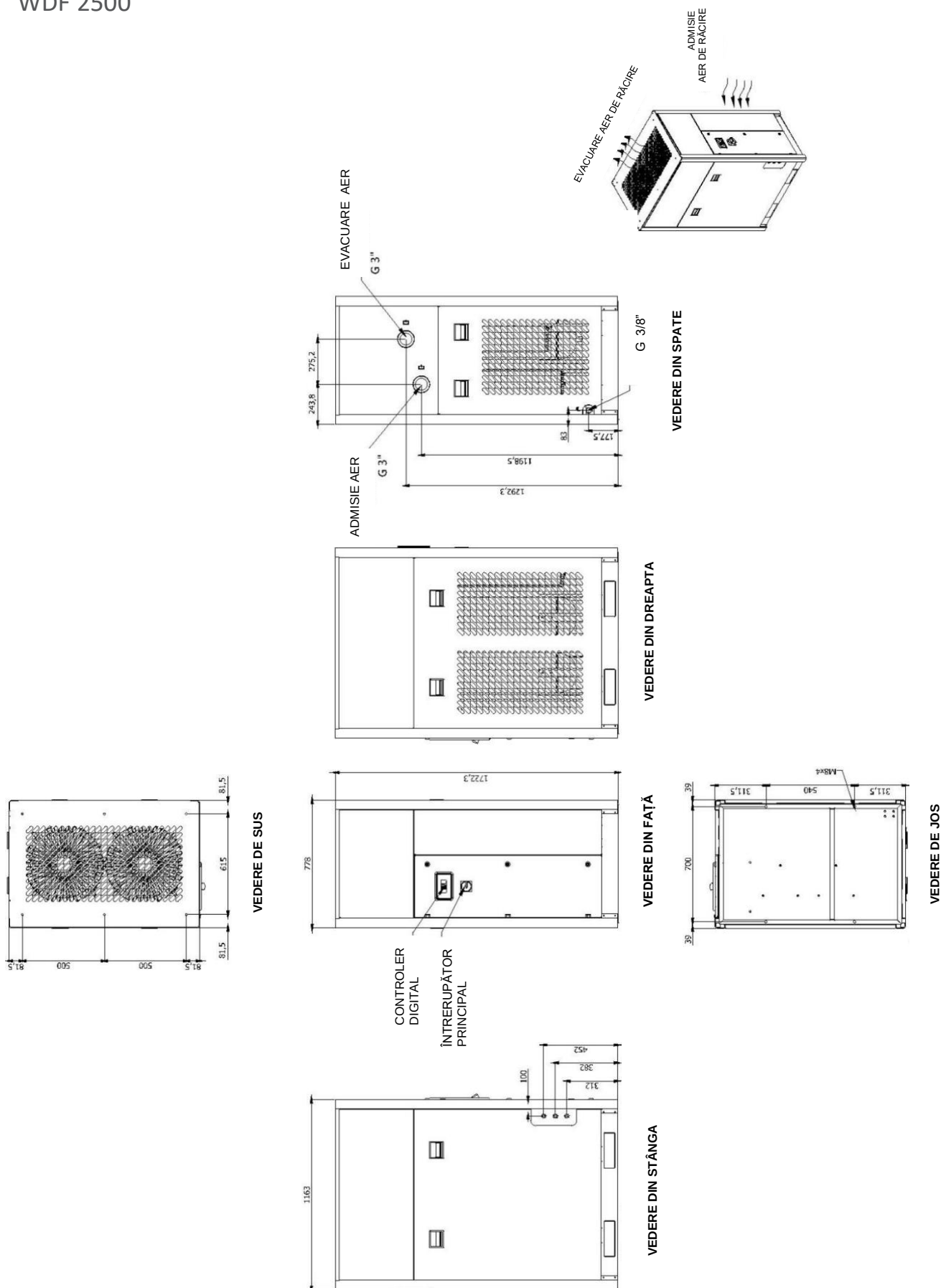
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 1800



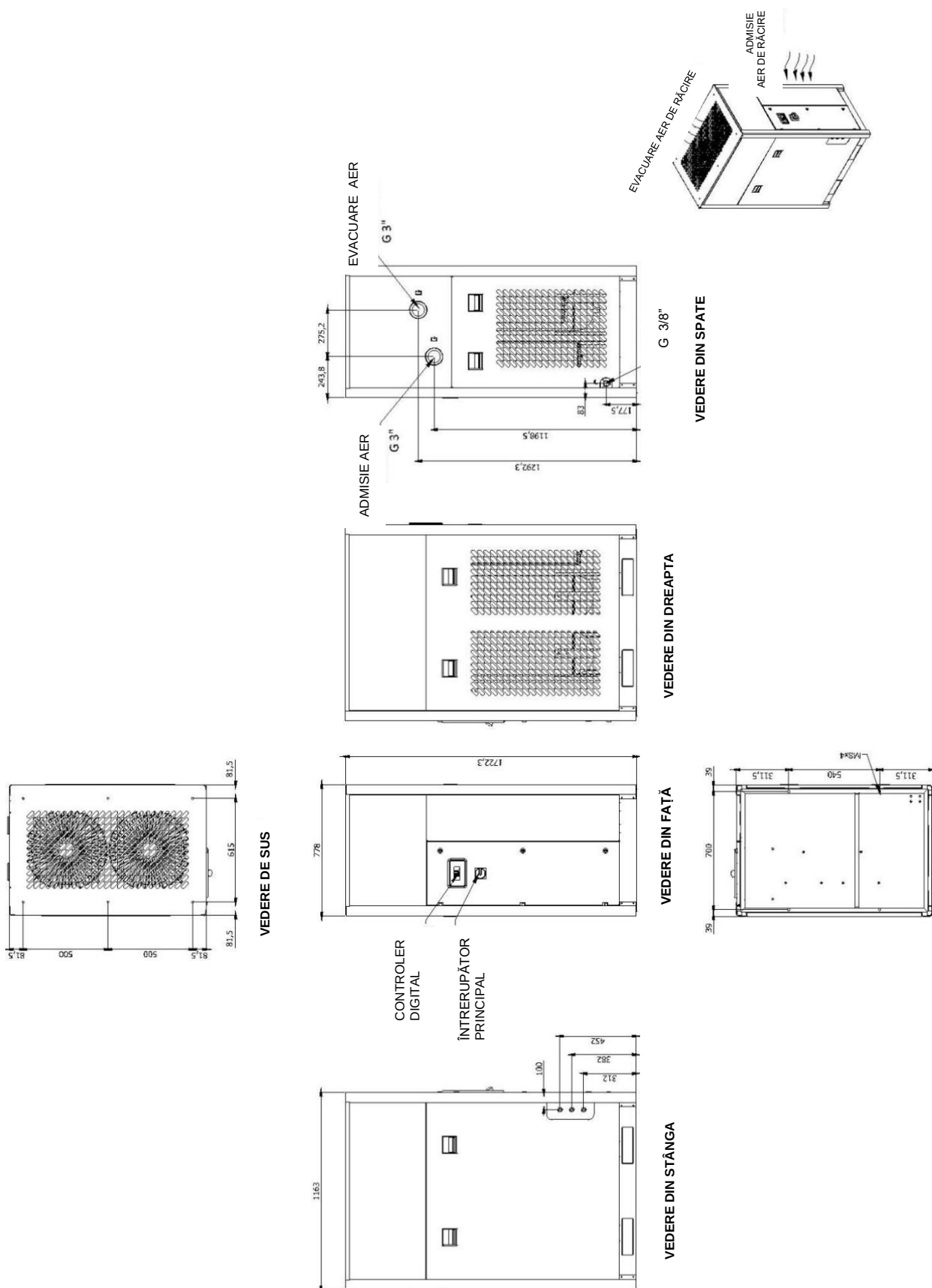
6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 2500



6.3 DESENELE DIAGRAMELOR DE INSTRUMENTARE

WDF 2775



8. LOCALIZAREA COMPONENTELOR

Toate componentele principale localizate în uscător sunt identificate cu etichete conform listei de mai jos.
ATENȚIE: Datorită designului de fabricație, unele componente din listă nu sunt instalate la uscător.

Componente electrice:

Accesorii :

A01:	Transformator circuit comandă
A02:	Transformator circuit putere
A10:	Lumină avertizare ON/PORNIRE
A11:	Lumină avertizare OFF/OPRIRE
A20:	Supapă solenoid drenaj / scurgere
A30:	Încălzitor carter
A31:	Rezistor electric
A40:	Capacitate electrică
EV3	Controler digital (Digi-Pro)
A50-3:	Dispozitiv economisire energie 3 (ESD3)

Relee :

K01:	Releu motor compresor
K10:	Releu motor ventilator
K20:	Temporizator drenaj/scurgere sau Bekomat (opțional)
K30:	Controler de temperatură

Înterupătoare :

S01:	Înterupător principal
S02:	Buton de pornire
S03:	Buton de oprire
S10:	Control presiune ventilator
S11:	Control de siguranță a presiunii ridicate - scăzute
S12:	Control de siguranță a presiunii ridicate
S13:	Control de siguranță a presiunii scăzute
S20:	Controlul temperaturii agentului frigorific
S21:	Controlul temperaturii aerului

Motoare :

M01:	Motor compresor agent frigorific
M10:	Motor ventilator

Protecții termice:

P01:	Compresor agent frigorific suprasarcină termică
P10:	Motor ventilator suprasarcină termică

Protecții siguranțe:

A se vedea identificarea completă în schițele electrice incluse la uscător

F--:	Protecție transformator
F--:	Protecție ventilator
F--:	Protecție releu compresor
F--:	Protecție transformator
F--:	Protecție drenaj / scurgere
F--:	Protecție releu ventilator

Componente agent frigorific:

G01:	Receptor lichid
G02:	Uscător agent frigorific
G03:	Supapa de expansiune
G04:	Separator lichid
G05:	Supapa de bypass/trecere gaz fierbinte
G06:	Supapa solenoid agent frigorific
G10:	Condensator răcire cu apă
G11:	Supapa de control a apei
G20:	Indicator presiune de evaporare agent frigorific
G21:	Indicator temperatură de evaporare agent frigorific

Componente aer comprimat:

H01:	Prefiltru admisie aer
H11:	Filtru drenaj / scurgere
H12:	Supapă drenaj pneumatic

Cutii terminale:

B01:	Cutie terminal principal
B11:	Cutie terminal unitate agent frigorific
B12:	Cutie terminal eliberare potențial

Problemă	Cauză posibilă	Remediere	Comentarii
Uscătorul este pornit, lumina indicatoare este aprinsă dar compresorul agentului frigorific nu pornește.	Conexiunea are fazele inversate	Inversați două faze	Uscătoarele trifazice sunt echipate cu un controlor de fază pentru a evita ca ventilatoarele să meargă în direcție opusă.
	Unitatea de refrigerare nu funcționează.	Verificați compresorul de refrigerare	Există câțiva factori care pot cauza defectarea compresorului. Un tehnician calificat în domeniul frigorific trebuie să verifice toate circuitele și comenzile electrice și frigorifice.
	Siguranța de protecție la înaltă presiune a agentului frigorific s-a declanșat	Întrerupătorul de siguranță la înaltă presiune a agentului frigorific s-a declanșat. În cazul condensatoarelor cu răcire prin apă, verificați supapa de control a apei.	Uscătorul este protejat în cazul creșterii excesive a presiunii agentului frigorific. Dacă s-a redus eficacitatea condensatorului, întrerupătorul se va declanșa. Resetați manual întrerupătorul.
	Temperatură ambientală excesivă.	Asigurați-vă că uscătorul funcționează la temperaturi mai scăzute decât condițiile pentru care a fost conceput. Aceste condiții și factorii de corecție sunt descrise în acest manual.	O temperatură ambientală ridicată poate face ca sistemul refrigerant să opereze la presiune mai mare decât este normal. Rezultatele vor fi mai mari decât temperatura normală de evaporare. Important: circulația adecvată a aerului în jurul uscătorului și o ventilație corespunzătoare a încăperii în care se află echipamentul ar trebui să asigure o temperatură ambientală suficient de scăzută.
Uscătorul este pornit, compresorul agentului frigorific nu pornește.	Temperatură excesivă la carterul compresorului	Acordați compresorului timpul necesar pentru a se răci. Motivul poate fi o posibilă ajustare incorectă a supapei de bypass/trecere a gazului fierbinte sau un deficit de agent frigorific.	Compresorul este protejat împotriva temperaturilor prea ridicate ale carterului prin intermediul unui întrerupător termic.
	Temperatura excesivă a aerului admis comprimat	Asigurați-vă că uscătorul funcționează la temperaturi mai scăzute decât condițiile pentru care a fost conceput.	Uscătorul este conceput pentru a funcționa în condiții calculate (a se vedea descrierea din acest manual). Dacă se depășesc aceste condiții, uscătorul se va umple cu apă, punctul de rouă va crește și dispozitivele de protecție se pot opri.
	Lamelele condensatorului sunt înfundate sau condensatorul de apă este înfundat. Posibilă temperatură ridicată a carterului. Posibilă pierdere a fazei. Posibilă tensiune scăzută care duce la declanșarea suprasarcinii. Posibilă defectare a compresorului.	Curățați lamelele sau condensatorul de apă de toate obstrucțiile.	Lamelele înfundate ale condensatorului va restricționa trecerea aerului și va reduce capacitatea de refrigerare, cauzând temperatură ridicată în evaporator. Același lucru se va întâmpla dacă condensatorul de apă este înfundat cu noroi sau murdărie. Condensatorul de aer și condensatorul de apă trebuie periodic verificate și curățate. Protejați circuitul apei cu ajutorul unui filtru adaptat.
	Debit de aer comprimat prea mare.	Verificați debitul actual prin uscător.	Uscătorul este conceput pentru un maxim al debitului/fluxului de aer conform condițiilor de design. Dacă se pompează prea mult aer în uscător, capacitatea de eliminare a apei poate să nu fie suficientă ducând la transferul de lichid în josul fluxului. Verificați evacuarea nominală a compresorului de aer.
	Cablare electrică defectuoasă.	Inspectați circuitul.	Lumina on/pornit a compresorului trebuie cablată în circuitul compresorului de agent frigorific. Consultați diagramele electrice din acest manual.
	S-a declanșat una din protecțiile electrice.	Resetați protecția sau înlocuiți siguranța arsă.	Uscătorul este protejat în cazul creșterii amperajului printr-o siguranță și/sau releu de suprasarcină care se poate declanșa la nevoie. Resetați sau schimbați o dată siguranța dar nu insistați dacă se declanșează din nou. Solicitați asistență din partea unui contractor calificat în domeniul frigotehnic. .
Uscătorul este pornit dar ventilatorul nu funcționează.	Ventilatorul pornește dacă presiunea ridicată atinge punctul superior de referință.	Verificați ca aerul comprimat să circule prin uscător. Verificați ca paletele ventilatorului să se învârtă liber. Verificați întrerupătorul de presiune a ventilatorului.	Ventilatoarele funcționează automat pentru a menține presiunea agentului frigorific sub valoarea maximă. Ventilatorul se poate opri dacă presiunea este sub limita de referință recomandată.
Când pornește, compresorul vibrează mult și produce un zgomot mecanic.	Compresorul produce șoc (slugging) agentului frigorific la pomire.	Asigurați-vă că este respectată perioada de preîncălzire de cel puțin 2 ore.	Agentul frigorific se poate mișca între receptori când compresorul frigorific este oprit și nu este încălzit, mai ales când a fost oprit pentru o perioadă lungă de timp. Această deplasare poate cauza un șoc lichidului (slugging) în supape mai ales la uscătoarele mari care conțin mai mult agent frigorific.

Problemă	Cauză posibilă	Remediere	Comentarii
Apă în sistem	Admisia de aer comprimat și conexiunile de evacuare sunt inversate.	Verificați conexiunile de admisie și evacuare.	Acest uscător este conceput pentru flux de aer într-o singură direcție. Direcțiile de intrare/admisie și de ieșire/evacuare sunt identificate pe uscător.
	Sistemul de drenaj/scurgere este înfundat sau nefuncțional.	Restaurați curgerea liberă a condensului de apă. Verificați evacuarea apei.	Sistemul de drenaj/scurgere este o supapă solenoid temporizată, asistată pneumatic care trebuie ajustată conform valorilor specificate în manual. Supapa solenoid include o sită care trebuie periodic verificată și curățată. Membranele drenajului asistat pneumatic trebuie verificate sau înlocuite la fiecare 6 luni.
	Sistemul de bypass/trecere este deschis.	Verificați supapele.	Important: Conductele de bypass/trecere ar trebui instalate în jurul uscătorului pentru ca acesta să fie izolat pentru service fără a opri alimentarea cu aer. În timpul funcționării uscătorului, supapele trebuie astfel setate pentru ca toată cantitatea de aer să intre în sistem. Verificați etanșeitatea sistemului bypass/de trecere.
	Rămâne umezeală în conducte	Uscăți sistemul	Înainte ca uscătorul să fie pornit pentru prima dată, toată umezeala din sistem trebuie îndepărtată.
	Flux de aer excesiv.	Verificați fluxul de aer actual din uscător.	Acest uscător este proiectat pentru un flux maxim de aer. Dacă este pompat prea mult aer în uscător, capacitatea de eliminare a apei poate să nu fie suficientă ducând la transferul apei în aval. Verificați fluxul nominal al compresorului de aer.
	Umezeală excesivă	Verificați separatorul, sistemul de drenaj și compresorul după răcitorul din fața uscătorului	În unele sisteme, s-ar putea să existe o acumulare de umezeală în linia din fața uscătorului. Dacă această umezeală este pompată intermitent în uscător, capacitatea de eliminare a apei poate să nu fie suficientă. Ar trebui instalat un separator de apă în linia din fața uscătorului.
	Temperatură excesivă a admisiei de aer comprimat.	Asigurați-vă că uscătorul funcționează la valori mai scăzute față de condițiile pentru care a fost proiectat.	Uscătorul a fost conceput să funcționeze în condiții de design calculat. Dacă aceste condiții sunt depășite, uscătorul se va umple, punctul de rouă va crește, iar dispozitivele de protecție se pot opri.
	Lamele condensatorului înfundate	Curățați lamelele de orice fel de obstrucții	Lamelele înfundate din condensator vor restricționa trecerea aerului și vor reduce capacitatea de răcire cauzând curgerea apei în aval. Lamelele trebuie verificate și curățate periodic.
	Deficit de agent frigorific	Reparați scurgerea și completați cu agent frigorific.	Pierderea de agent frigorific va duce la funcționare necorespunzătoare. Reparațiile necesare trebuie efectuate de către un specialist calificat în domeniul frigorific sau, dacă unitatea este în garanție, trebuie să contactați fabrica.
	Sistemul frigorific nu funcționează.	Asigurați-vă că compresorul frigorific funcționează.	Pentru a verifica dacă compresorul funcționează, verificați indicatorul luminos de pornire. Este posibil ca ventilatorul să funcționeze, însă compresorul să nu funcționeze. Nefuncționarea compresorului poate fi cauzată de mai mulți factori. Un tehnician calificat în domeniul frigorific ar trebui să verifice agentul frigorific, precum și comenzile electrice.
	Presiune excesivă a punctului de rouă.	Reglați presiunea de evaporare a agentului frigorific.	Reglarea presiunii agentului frigorific trebuie efectuată de către un inginer calificat în domeniul frigorific. Acest dispozitiv este foarte sensibil iar o setare incorectă poate duce la alte defecțiuni.
Scăderea presiunii ridicate	Flux excesiv de aer comprimat sau presiune prea mică a admisiei de aer.	Verificați presiunea și fluxul actual din uscător.	Acest uscător este proiectat pentru un flux maxim de aer. Dacă este pompat prea mult aer în uscător, capacitatea de eliminare a apei poate să nu fie suficientă ducând la transferul apei în aval. Verificați fluxul nominal al compresorului de aer.
	Îngheață	Verificați mediul înconjurător al compresorului Se poate ca întrerupătorul ventilatorului să nu fie în poziția oprit, ventilatorul rămânând pornit.	Înghețarea liniilor reprezintă un indicator al faptului că comenzile sunt setate la valori prea scăzute. Următoarele proceduri trebuie efectuate de către un tehnician experimentat în domeniul frigorific. Comenzile se pot regla în ceea ce privește supapa de bypass/trecere a gazului fierbinte. Aceste lucruri trebuie efectuate de către un tehnician calificat în domeniul frigorific.
Unitatea nu funcționează sau se oprește și pornește din nou	Schimbătorul de căldură este înfundat	Curățați schimbătorul de căldură cu un flu invers de aer.	Uscătorul trebuie folosit cu aer comprimat fără contaminanți agresivi. Unele contaminări pot necesita mentenanță suplimentară a schimbătorului de căldură.
	Întrerupătorul de deconectare a liniei este deschis.	Închideți pornirea sau deconectați întrerupătorul	Dacă uscătorul nu funcționează, verificați întrerupătorul de deconectare sau întrerupătorul de circuit pentru a vă asigura că este pornit.
	Siguranța sau Întrerupătorul sunt deschise	Înlocuiți siguranța sau resetați întrerupătorul	Siguranța liniei de alimentare trebuie verificată și dacă este nevoie, înlocuită. Nu înlocuiți niciodată o siguranță arsă cu una supradimensionată.
	Compresor agent frigorific sau comenzi defecte.	Determinați cauza și corectați-o.	Defectarea compresorului poate fi cauzată de mai mulți factori. Un specialist calificat în domeniul frigorific ar trebui să verifice toate comenzile electrice și frigorifice sau, dacă unitatea este în garanție, trebuie să contactați fabrica.
	Temperatură excesivă a admisiei de aer comprimat	Condițiile de proiectare și factorii de corecție sunt descrise în acest manual. Asigurați-vă că uscătorul funcționează la valori ale temperaturii ambientale mai scăzute decât pentru cele care a fost proiectat.	Uscătorul a fost conceput să funcționeze în condiții de design calculat. Dacă se depășesc aceste condiții, uscătorul se va umple, punctul de rouă va crește, iar dispozitivele de protecție se pot opri.

Problemă	Cauză posibilă	Remediere	Comentarii
Unitatea nu funcționează sau se oprește și pornește din nou	Temperatură ambientală excesivă	Condițiile de proiectare și factorii de corecție sunt descrise în acest manual. Asigurați-vă că uscătorul funcționează la valori mai scăzute decât pentru cele care a fost proiectat.	O temperatură ambientală ridicată poate face ca sistemul refrigerant să opereze la presiune mai mare decât este normal. Rezultatele vor fi mai mari decât temperatura normală de evaporare. Important: circulația adecvată a aerului în jurul uscătorului și o ventilație corespunzătoare a încăperii în care se află echipamentul ar trebui să asigure o temperatură ambientală suficient de scăzută.
	Lamelele condensatorului sunt înfundate	Curățați lamelele de orice fel de obstrucții	Lamelele înfundate ale condensatorului vor restricționa trecerea aerului și vor reduce capacitatea de răcire cauzând creșterea temperaturii din evaporator. Lamelele trebuie verificate și curățate periodic.
	Deficit de agent frigorific	Reparați scurgerea și completați cu agent frigorific.	Pierderea de agent frigorific va duce la funcționare necorespunzătoare. Uscătoarele sunt echipate cu un întrerupător de temperatură care menține cantitatea de agent frigorific astfel încât să mențină răcirea corespunzătoare a compresorului. Deficitul de agent frigorific poate face ca linia de aspirație să devină foarte fierbinte cauzând declanșarea întrerupătorului de temperatură. Reparațiile necesare trebuie efectuate de către un specialist calificat în domeniul frigorific.
Apare indicatorul Error/Eroare pe dispozitivul digital de control al temperaturii	Punctul de rouă este prea scăzut sau prea ridicat	Verificați gazul frigorific și asigurați-vă că condițiile de funcționare sunt în parametrii corecți.	Dacă nu este suficient gaz frigorific sau dacă temperatura de lucru sau temperatura admisă sunt foarte ridicate, punctul de rouă va crește.
Defectarea drenajului / scurgerii	Contrapresiunea sau micșorarea portului de drenaj	Înainte de toate înlocuiți canalul de drenaj/scurgere. Deschideți drenajul/scurgerea (pentru a nu exista contrapresiune) - dacă se folosește furtun sau țevă pentru a devia scurgerea în altă parte, lărgiți diametrul	Lungimea maximă a furtunului de drenaj/scurgere de după uscător nu trebuie să depășească 10 metri.
			Înălțimea maximă a furtunului de drenaj/scurgere de la uscător nu trebuie să depășească 3 metri
			Dimensiunea portului de scurgere nu trebuie micșorată.
			Nu ar trebui să existe nici un fel de fittinguri pe conexiunea scurgerii care ar putea cauza scăderea presiunii, precum: supape, coturi, teuri etc.
			Drenajul trebuie să fie tot timpul la presiunea atmosferică. Orice fel de contrapresiune va duce la defecțiuni sau funcționare defectuoasă.

Urmați pașii de mai jos pentru a reseta alarma filtru:

Pentru a reseta alarma filtru trebuie să intrați în meniul service și apoi să accesați secțiunea "rHF".
Vă rugăm să urmați cu atenție pașii:

Tabelul 1: Pașii pentru resetarea alarmei filtru

9. Pagina principală

Pentru a dezactiva blocarea tastelor: Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 4 secunde

10. Blocarea tastelor

Când mențineți apăsată tasta SET timp de 4 secunde, apare afișajul "Loc"

8. Apare afișajul "UnL" atunci când se eliberează tasta de blocare

7. Pentru accesarea meniului service (Pb1):
Apăsați și mențineți apăsată tasta menu/meniu timp de 4 secunde

6. Apare afișat "Pb1" când este deschis meniul de service

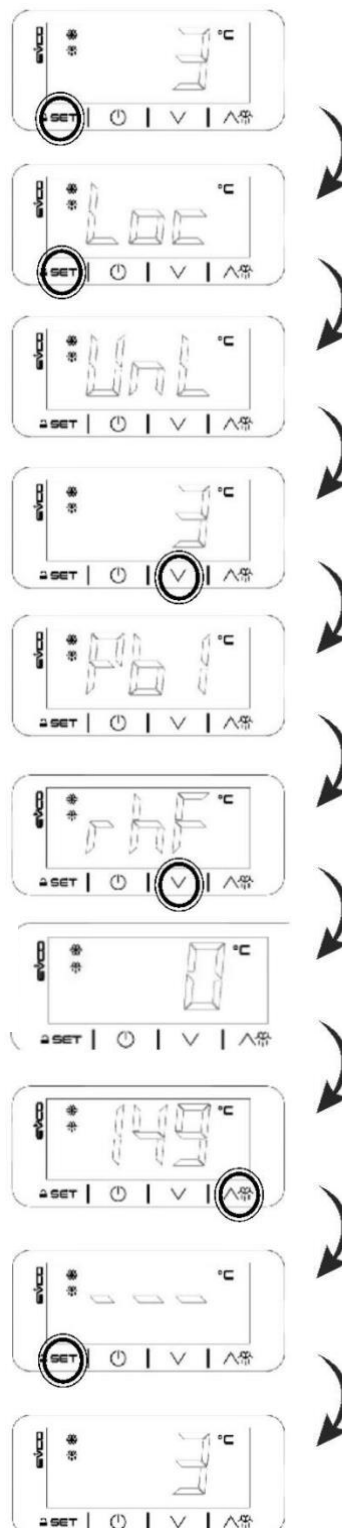
5. Pentru a accesa "rHF" folosiți tastele menu/meniu

1. Apăsați tasta SET până la secțiunea password/parolă după accesarea secțiunii "rHF"

4. Introduceți "149" în câmpul password/parolă

3. La apăsarea și eliberarea tastei SET: afișajul va arăta " - - - " intermitent timp de 4 secunde

2. După această operațiune va apărea pagina principală

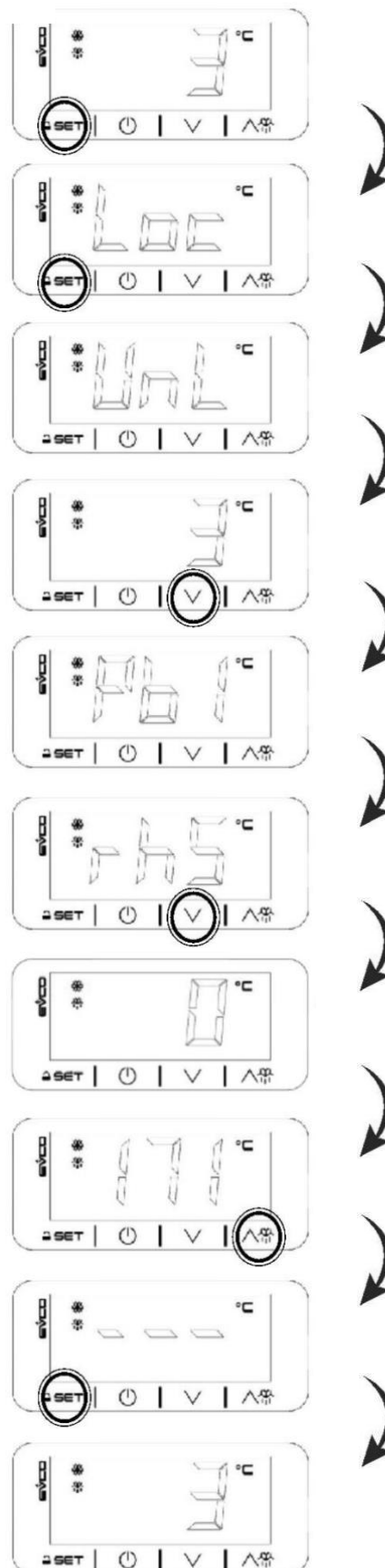


Urmați pașii de mai jos pentru a reseta alarma service:

Pentru a reseta alarma filtru trebuie să intrați în meniul service și apoi să accesați secțiunea "rHS".
Vă rugăm să urmați cu atenție pașii:

Tabelul 2: Pașii pentru resetarea alarmei service

- 10. Pagina principală**
Pentru a dezactiva blocarea tastelor: Apăsați și mențineți apăsată tasta SET timp de 4 secunde
- 9. Blocarea tastelor**
Când mențineți apăsată tasta SET timp de 4 secunde, apare afișajul "Loc"
- 8. Apare afișajul "UnL" atunci când se eliberează tasta de blocare**
- 7. Pentru accesarea meniului service (Pb1):**
Apăsați și mențineți apăsată tasta menu/meniu timp de 4 secunde
- 6. Apare afișat "Pb1" când este deschis meniul de service**
- 5. Pentru a accesa "rhS" folosiți tastele menu/meniu**
- 4. Apăsați tasta SET până la secțiunea password/parolă după accesarea secțiunii "rHF"**
- 3. Introduceți "171" în câmpul password/parolă**
- 2. La apăsarea și eliberarea tastei SET: afișajul va arăta " - - -" intermitent timp de 4 secunde**
- 1. După această operațiune va apărea pagina principală**





Ghid pentru înlocuirea filtrului

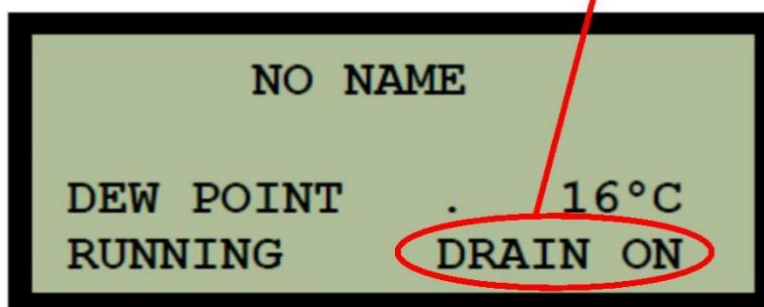
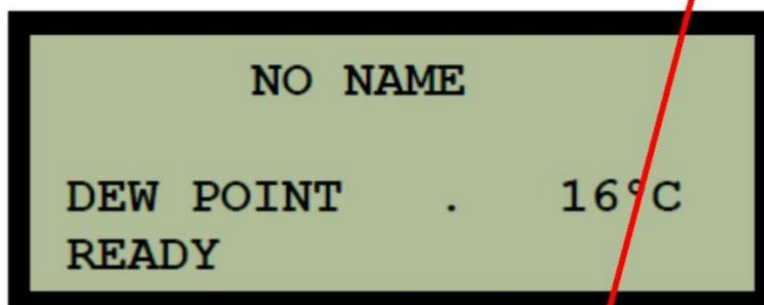
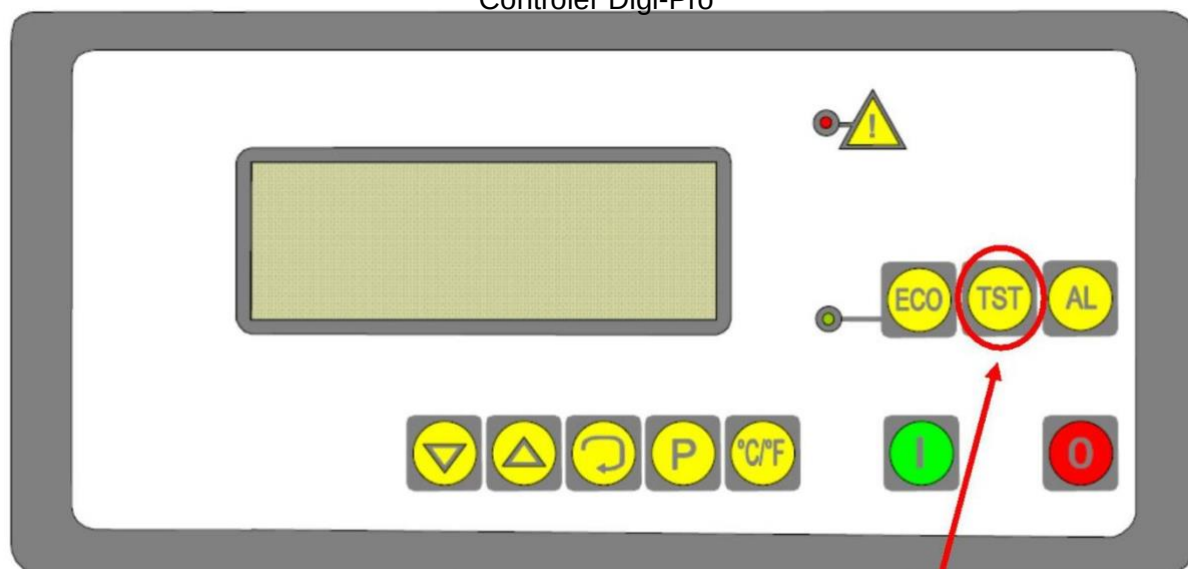
1. Aerul trebuie oprit în compresor cu ajutorul supapelor de admisie/evacuare sau uscătorul trebuie oprit de la admisia de aer pentru a preveni pătrunderea acestuia în uscător.



2. Pentru siguranță, aerul care a rămas în uscător trebuie eliminat manual. Apăsați butonul "Manual drain/Drenare manuală" (indicatorul galben al drenajului înseamnă că scurgerea este deschisă) de la Controlerul Digi-Pro sau butonul "test" de la Controlerul ESD-3.

Așteptați până când nu mai iese aer prin drenaj/scurgere!

Controler ESD-3
Controler Digi-Pro



Drenajul este PORNIT până când se eliberează butonul de drenaj

Canalele de scurgere trebuie îndepărtate așa cum se arată în imaginile de mai jos
(cu ajutorul unor mufe care se conectează prin împingere)



3. Filtrul ar trebui îndepărtat cu ajutorul uneltei pentru schimba filtrul.



4. Filtrul trebuie scos apăsând ușor clamele



5. Înlocuiți garniturile (garnituri noi găsiți în cutia kitului cu elemente de schimb) pe care le puteți găsi în partea inferioară a carcasei filetate și în interiorul capului filtrului





6. Puneți noile elemente în interiorul carcasei apăsând ușor clemele, asamblați carcasa la capul filtrului și conectați drenajul/scurgerea.

Înlocuirea filtrului a fost finalizată cu succes.

"Service Alarm/Alarma de service" (Filter reset/Resetarea filtrului) ar trebui să fie eliminată.