Uscător de aer frigorific

Funcționare, utilizare, instrucțiuni



Catalog

1. Măsuri de siguranță 1

1.1 Prezentare generală a siguranței 1

1.2 Acceptare 1

1.3 Regulamente de siguranță 1

2. Precauții pentru ghidul de instalare 1

3. Introducere echipament 4

4. Instrucțiuni de funcționare 8

4.1 Proceduri de operare 9

4.2 Închidere 10

5. Întreține 10

6. Diagnosticarea defectelor 11

7. Date tehnice 14

7.1. Condiții de funcționare de referință și limitări 14

7.2. Schema circuitului 15

1. Măsuri de siguranță

1.1 Prezentare generală a siguranței

Acest sistem de uscare este conceput pentru a elimina umiditatea din aerul comprimat.

Acest manual conține informații importante despre siguranță. Vă rugăm să citiți și să urmați procedurile de siguranță din acest manual.

Vă rog să păstrați acest manual corespunzător. Dacă este deteriorat sau murdar și nu poate fi folosit, vă rugăm să înlocuiți acest manual.

1.2 Acceptare

Verifică echipamentul, iar orice daune cauzate de transport trebuie raportată imediat expeditorului, iar formularul de raportare a daunelor trebuie completat de către expeditor.

Când este necesar un serviciu post-vânzare, trebuie furnizate următoarele informații: modelul echipamentului, numărul de serie al produsului, presiunea de lucru, temperatura de admisie și fenomenul defectelor. Vă rugăm să consultați parametrii de funcționare ai uscătorului refrigerat.

1.3 Reglementări privind siguranța

Când folosiți compresorul de aer pentru a comprima echipamentele auxiliare de tratare a aerului, vă rugăm să respectați reglementările de bază privind siguranța și să acordați atenție următoarelor:

1.3.1 Citește toate procedurile din acest manual

1.3.2 Instalații electrice și întrerupătoare:

Cablajul electric, întrerupătoarele și celelalte componente trebuie să respecte standardele guvernamentale naționale și locale. În orice caz, dacă acest echipament sau alte componente de tratament cu aer comprimat sunt deteriorate sau rănite, nu folosiți acest echipament. Fii atent la permisiunea de a depana, repara sau ajusta echipamentul.

1.3.3 Utilizarea componentelor și accesoriilor adecvate:

În sistemele cu aer comprimat, nu se utilizează componente și accesorii care nu pot rezista presiunii maxime de lucru a sistemului.

1.3.4 Eliberarea lentă a presiunii aerului prin supapă:

Aerul comprimat eliberat rapid va stârni praf și resturi dăunătoare, așa că presiunea aerului ar trebui eliberată treptat pentru a evita deteriorarea corpului uman.

1.3.5 Sistem de drenaj fiabil:

Țeava de drenaj conectată la uscătorul la rece ar trebui să fie fixată ferm pe sol sau în canalizare. Dacă nu este fixat, aerul de înaltă presiune periodic care trece prin el poate provoca zguduituri violente ale țevii de drenaj, ceea ce poate afecta corpul uman.

Dacă echipamentul este folosit în aer respirabil, trebuie confirmat cu producătorul, înainte de utilizare, dacă poate fi folosit în astfel de scopuri și dacă sunt necesare filtre speciale, echipamente de purificare și dispozitive de avertizare timpurie corespunzătoare pentru a transforma aerul comprimat în aer respirabil.

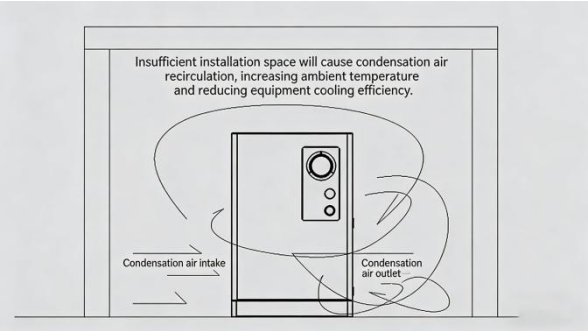
2. Note despre ghidul de instalare

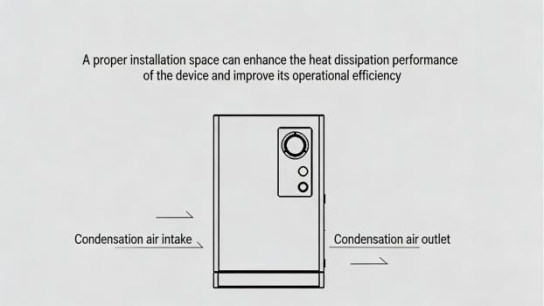
2.1 Uscătorul la rece trebuie instalat la o temperatură ambientală mai mare de 0°C și sub 45°C. Altfel, va duce la instabilitatea funcționării uscătorului la rece la C.

Această serie de uscătoare frigorifice trebuie amplasate în interior și să aibă condiții bune de ventilație sau echipamente de ventilație pentru a menține condițiile de temperatură ambientală deasupra mediului.

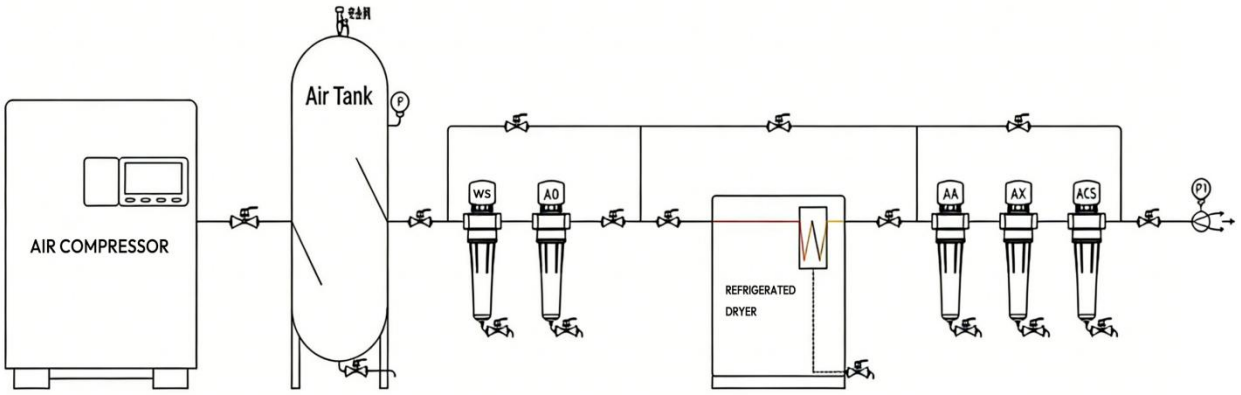
2.2 Plasează uscătorul la rece într-un loc unde aerul de răcire să poată trece ușor prin condensator. Cel puțin 1 metru de spațiu în jurul uscătorului rece, iar cel puțin 1 metru de spațiu deasupra uscătorului la rece trebuie păstrat pentru întreținere ușoară.

Ventilația slabă va determina fluxul de aer de răcire să treacă în mod repetat prin condensator, determinând creșterea continuă a temperaturii camerei. Acest lucru va duce la o presiune de descărcare excesivă sau la protecție internă împotriva suprasarcinii compresorului de refrigerare, cauzând în cele din urmă oprirea funcționării uscătorului la rece și deteriorarea.





2.3 Ieșirea rezervorului de stocare a gazelor este conectată la intrarea uscătorului rece, iar ieșirea uscătorului rece este conectată la conducta de aer comprimat. Se recomandă utilizarea unei conducte de structură de bypass cu trei căi pentru întreținerea sistemului compresor de aer. Consultați diagrama recomandată de instalare a sistemului. Pentru compresoarele de aer cu un conținut mai ridicat de ulei în gazele de evacuare, se recomandă instalarea unui filtru de îndepărtare a uleiului post-filtru.



2.4 Asigurați-vă că țevile sunt poziționate în locații adecvate pentru a evita stresul excesiv al conductelor

care afectează conexiunile uscătoarelor reci; se recomandă utilizarea amortizoare de vibrații sau furtunuri flexibile pentru a elimina stresul. În plus, susține țevile în locațiile potrivite. Țevile trebuie instalate de instalatori profesioniști.

2.5 Post-răcitoarea (răcită cu aer sau cu apă) trebuie instalată între compresorul de aer și uscătorul refrigerat. Fără un after-cooler adecvat, temperatura aerului de admisie al uscătorului refrigerat va fi prea ridicată, ceea ce va duce la scurtarea duratei de funcționare a uscătorului refrigerat. După after-cooler, trebuie instalat un separator aer-apă și trebuie instalată o supapă automată de scurgere pentru a elimina apa saturată de condens din aerul comprimat.

Dacă umiditatea din after-cooler nu este eliminată în separatorul abur-apă, capacitatea de refrigerare a uscătorului la rece se va reduce. Când umiditatea condensată de la after-cooler pătrunde în conductele de aer ale uscătorului rece, sarcina poate crește cu aproximativ 1,5 până la 3 ori sarcina normală de funcționare a uscătorului la rece.

2.6 Scurgerea din interiorul uscătorului refrigerat este echipată cu un filtru filtrant cu particule. Dacă doriți să curățați filtrul, vă rugăm să închideți mai întâi supapa de oprire și să reduceți complet presiunea aerului comprimat care intră în uscătorul refrigerat prin țeava de drenaj.

Notă: Ieșirea supapei de scurgere este conectată la furtunul de scurgere. Din cauza vibrațiilor cauzate de trecerea periodică a aerului comprimat, aceasta poate afecta corpul uman. Te rog, fixează-l ferm.

Nu conectați două sau mai multe țevi de scurgere la o singură supapă automată de scurgere atunci când instalați mai multe dispozitive. În caz contrar, capacitatea de evacuare a supapei automate de scurgere va fi redusă sau pierdută.

2.7 Înainte de a conecta țeava, toate flanșele oarbe și dopurile trebuie îndepărtate, iar pungile desicante îndepărtate.

2.8 Dacă conducta de aer este conectată printr-un furtun flexibil, dimensiunea trebuie să fie corectă și folosită la presiunea de lucru adecvată; Nu folosiți furtunuri uzate, deteriorate sau vechi. Dimensiunea ramurii și a conexiunii trebuie să fie corectă și folosită la presiunea de lucru adecvată.

2.9 Aerul conectat la uscătorul rece nu ar trebui să conțină gaze, vapori și particule inflamabile care pot provoca incendii interni sau explozii (cum ar fi vopseaua, gazulei, agenți acizi și alcalini etc.).

2.10 Asigurați-vă că țeava de evacuare de la compresorul de aer către răcitorul de aer din spate sau conducta de aer este liberă să se extindă după încălzire și nu este aproape sau în contact cu materiale inflamabile.

2.11 Conectează linia de alimentare la terminalul din interiorul uscătorului refrigerat conform schemei electrice. Uscătorul refrigerat este proiectat pentru funcționare continuă, astfel că cablajul său trebuie să fie separat de comutatorul compresorului de aer.

Conform schemei electrice, se furnizează specificațiile siguranței și detaliile sursei de alimentare, selectează întrerupătorul de aer corespunzător și conectează sursa de alimentare la uscătorul rece.

Notă: Firele care conectează uscătorul la rece trebuie să respecte reglementările și cerințele internaționale

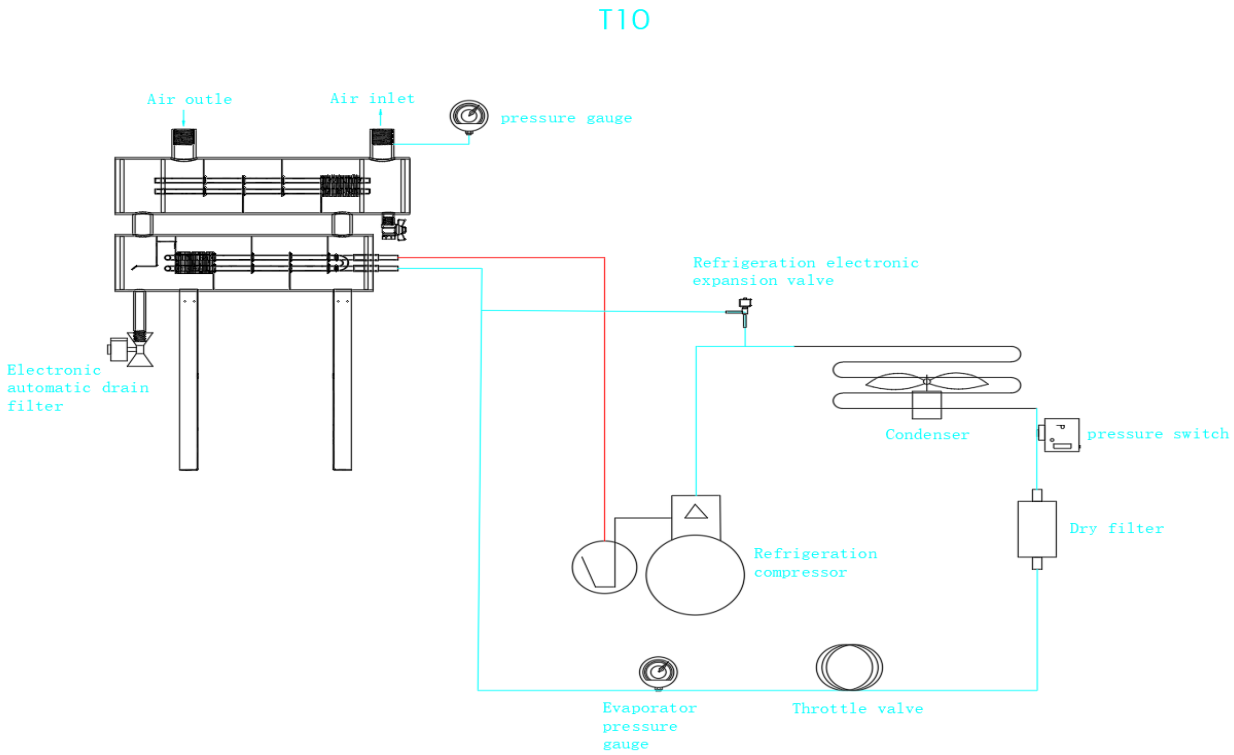
și locale. Verifică tensiunea indicată pe plăcuța uscătorului la rece, iar cablajul trebuie făcut de un electrician profesionist.

2.1 2 Nu demontați și nu manipulați dispozitivele de siguranță, dispozitivele de protecție și izolatorii configurați pe aparat.

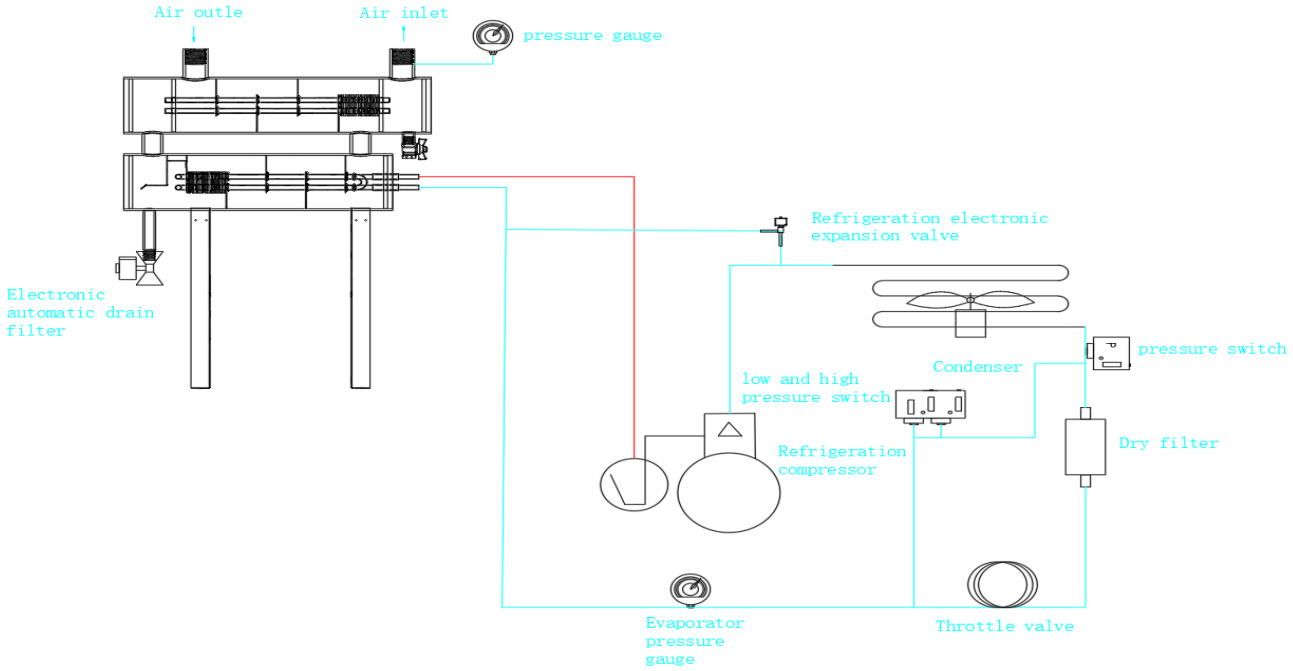
3. Introducerea echipamentului

3.1 Uscătorul de aer refrigerat răcește aerul până aproape de punctul de rouă, eliminând astfel umiditatea din aerul comprimat, iar apa condensată este evacuată automat. Înainte de a părăsi uscătorul refrigerat, aerul comprimat este reîncălzit de un schimbător de căldură cu cel mult (5~15)°C sub temperatura de intrare, oferind aer comprimat relativ uscat.

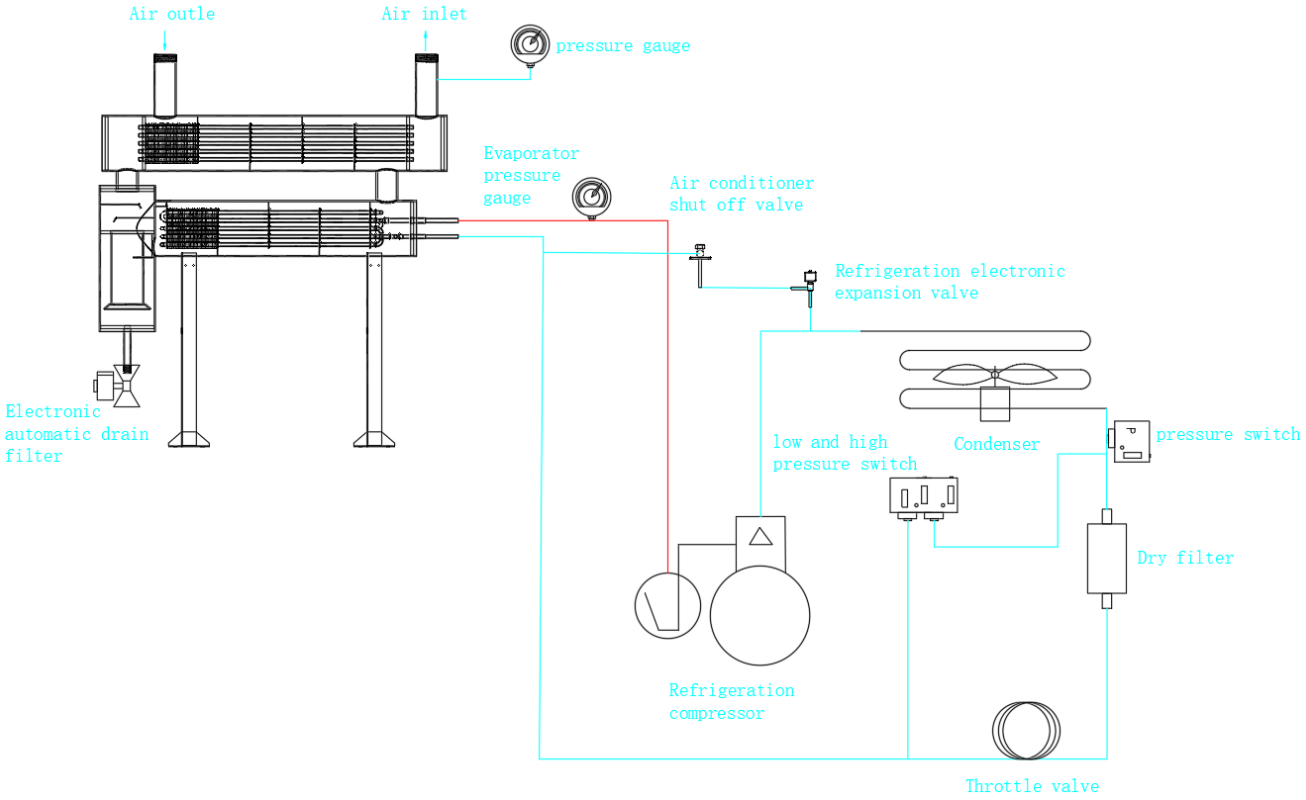
3.2 Diagramă de flux a echipamentelor



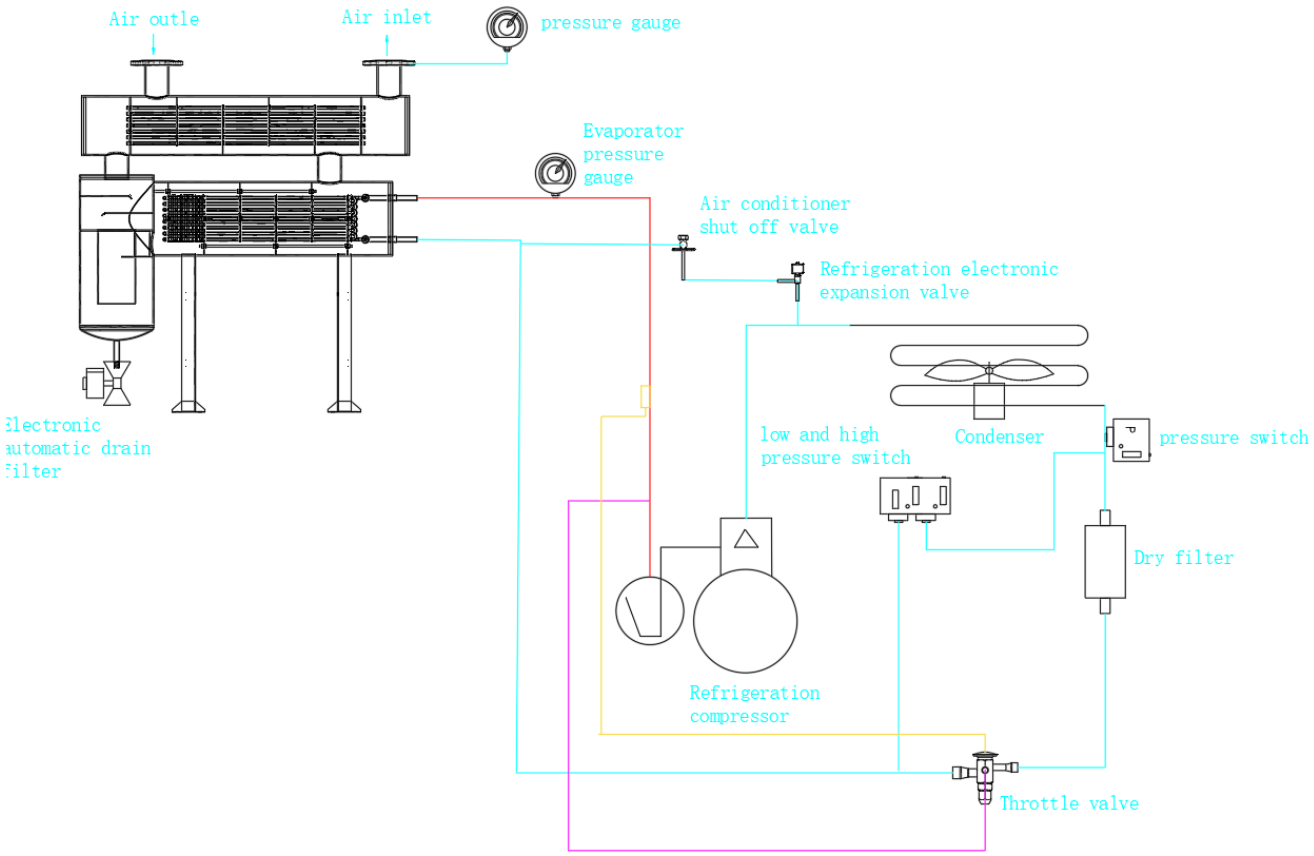
T20-T50



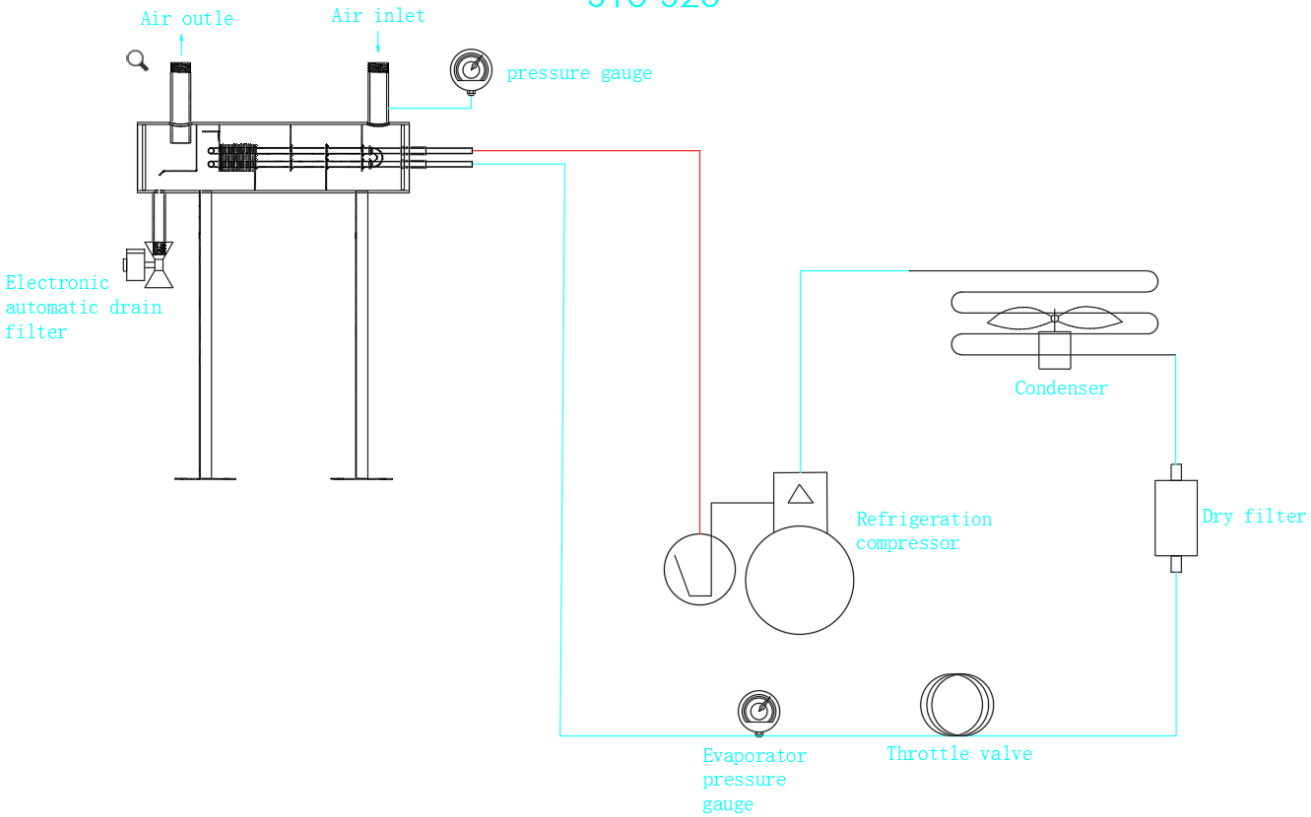
T75-T100



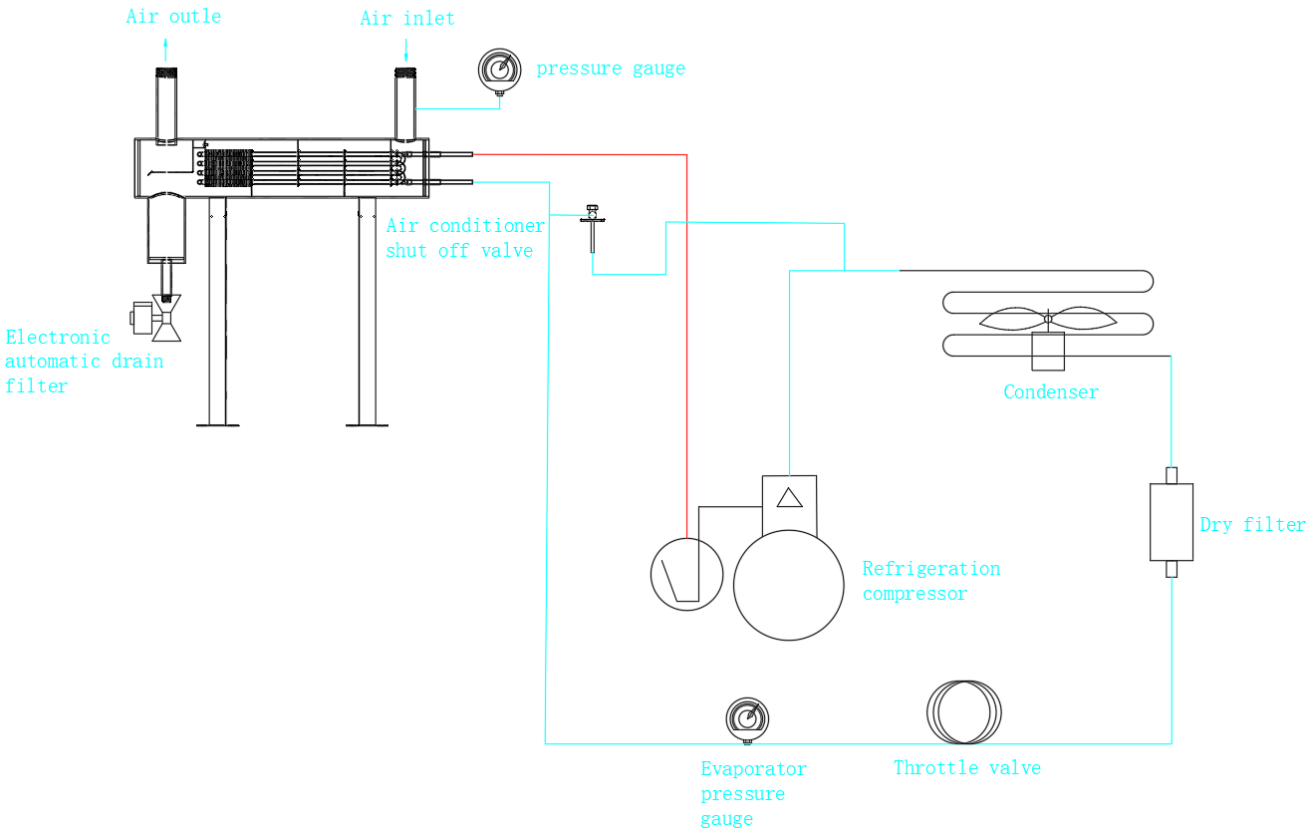
T120

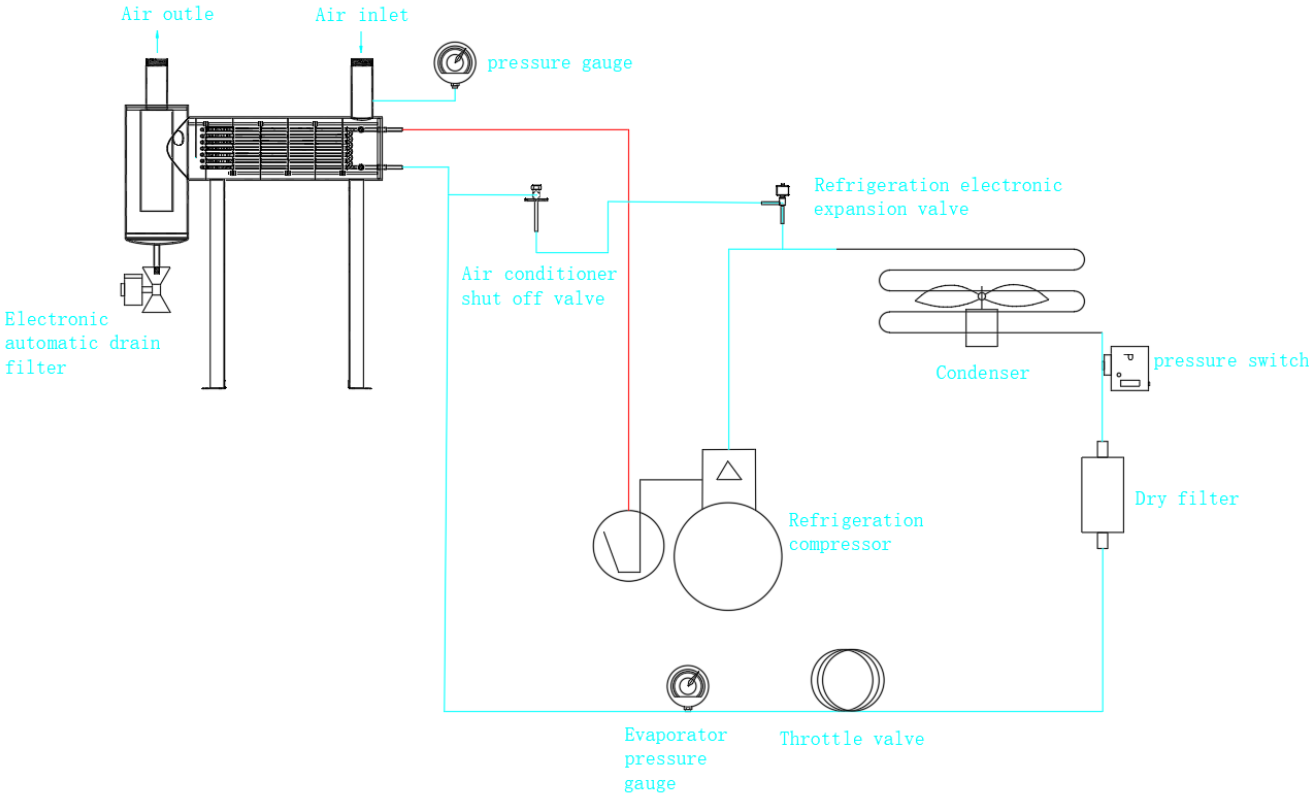

Air outle
Air inlet
pressure gauge
Evaporator
pressure
gauge
Air conditioner
shut off valve
Refrigeration electronic
expansion valve
Electronic
automatic drain
filter
low and high
pressure switch
Condenser
pressure switch
Dry filter
Refrigeration
compressor
Throttle valve

S10-S20


Air outle
Air inlet
pressure gauge
Electronic
automatic drain
filter
Condenser
Refrigeration
compressor
Dry filter
Evaporator
pressure
gauge
Throttle valve

S50-S30


Air outle
Air inlet
pressure gauge
Air conditioner
shut off valve
Electronic
automatic drain
filter
Condenser
Dry filter
Refrigeration
compressor
Evaporator
pressure
gauge
Throttle valve



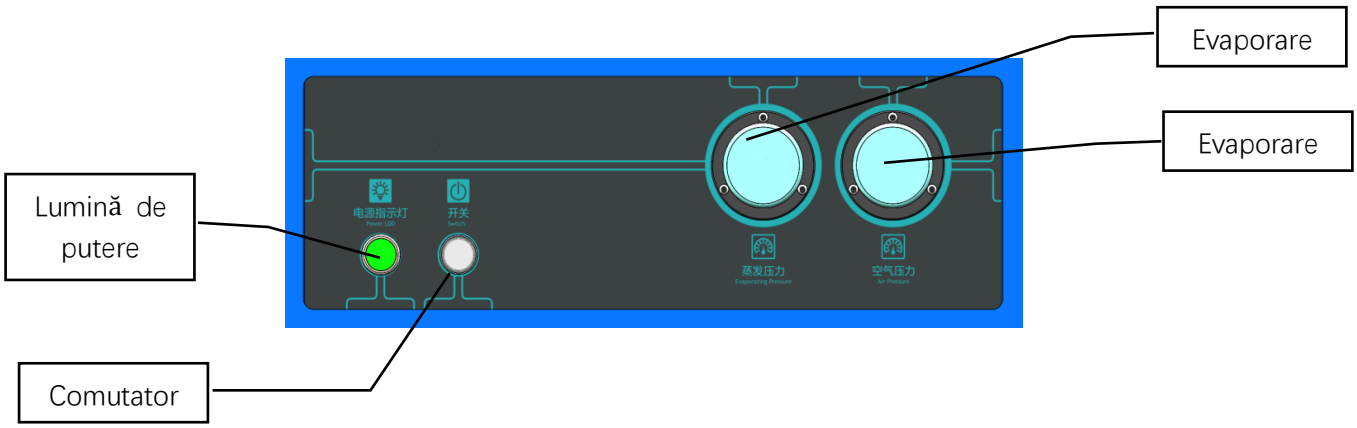
3.4 Sistemul de aer

Aerul comprimat intră în schimbătorul de căldură pentru a pre-răci aerul comprimat descărcat, iar aerul comprimat prerăcit curge în evaporator. Aerul comprimat care intră în evaporator suferă o răcire secundară și condensează apa din aer. Apa lichidă condensată se amestecă cu aerul uscat și curge spre partea din spate a evaporatorului. Umiditatea este evacuată prin supapa de scurgere (12). Aerul uscat comprimat revine apoi la schimbătorul de căldură pentru a încălzi aerul comprimat uscat înainte de a fi eliberat din uscătorul rece pentru utilizare terminală sau procesare secundară ulterioară.

Notă: aerul de uscare care se descarcă de uscătorul la rece trebuie să fie cât mai scăzut posibil pentru a evita răcirea secundară, altfel va apărea condens secundar în rețeaua de aer.

4. Declarația operațiunii





Instrucțiuni pentru cablajul echipamentului: Pornește înainte de a porni aparatul

A: Apasă tasta pentru a intra în starea de pornire a întârzierii. Lumina verde este mereu aprinsă (în acest moment: "lumina verde" va fi mereu aprinsă);

B: Apasă din nou tasta pentru a indica faptul că "lumina verde" este stinsă și echipamentul este oprit;

C: Echipamentul din sistemul de aer comprimat trebuie pornit mai întâi, iar uscătorul refrigerat trebuie pornit și funcț ionat timp de 5 minute înainte ca aerul comprimat să poată fi eliminat (pentru a preveni creșterea temperaturii de evaporare și conținutul de apă al aerului comprimat care trece);

Echipamentul poate fi folosit timp de 24 de ore după pornire

Fii atent la:

A. Deschide încet supapa de pe țeava de aer comprimat pentru a lăsa aerul comprimat să intre în uscătorul rece. Nu deschideți supapa la maximum instantaneu, deoarece aerul comprimat va șoca țeava evaporatorului uscătorului rece și va provoca daune;

B. Observați dacă robinetul cu bilă automată de scurgere este deschis în mod normal;

C. Observați dacă funcționarea ventilatorului de răcire pornește sau se oprește normal;

4.1 Proceduri de operare

Inspecție periodică:

• Presiunea/temperatura indicată de indicatorul manonomerului de evaporare de pe panoul de instrumente;

Răcitor (agent	Presiune/temperatură	Răcitor (agent	Presiune/temperatură

frigorific) model		frigorific) model	
R134a	2.1bar/1-2℃	R407c	4.7bar/1-2℃
R410a	7bar/1-2℃	R 22	4bar/1-2℃

• Condensatul este evacuat prin ieșirea condensatului, iar cantitatea de condensat depinde de condițiile de lucru;

4.2 Închidere

Operațiunea de oprire

A. Oprește funcționarea compresorului de aer sau închide supapa de admisie și supapa de ieșire a uscătorului refrigerat.

B. Dacă oprești butonul on/off al uscătorului rece, uscătorul rece se oprește din funcționare.

C. Dacă este disponibilă o supapă de bypass pentru compresorul uscător la rece, vă rugăm să o deschideți.

5. Întreținere

Toate măsurile de siguranță aplicabile trebuie respectate la manipularea agenților frigorifici R22/R134a/R407C/R 410a.

Vă rugăm să rețineți următoarele:

• Lichidul refrigerant aflat în contact cu pielea va face ca agentul frigorific să se evapore, să absoarbă căldura și apoi să înghețe. Trebuie purtate mănuși speciale. Dacă lichidul frigorific aflat în contact cu pielea îngheață, vă rugăm să clătiți pielea cu apă rece. Nu scoate hainele cu forța pentru a preveni ruperea pielii.

• Agenții frigorifici lichizi pot cauza, de asemenea, înghețarea ochilor, așa că trebuie purtați ochelari de protecție.

• Agentul frigorific R22/R134a/R 407C/ R 410a nu este toxic, dar nu inhalați vapori frigorifici excesivi pentru a provoca deficit de oxigen, vă rugăm să verificați dacă zona de lucru este bine ventilată.

Nu demontați panoul lateral al uscătorului refrigerat în timpul funcționării sau imediat după oprire; vă rugăm să rețineți că temperatura componentelor interne, cum ar fi compresorul de refrigerare și țevile, poate ajunge până la 110°C (230°F). Prin urmare, așteptați până când componentele de încălzire ale uscătorului refrigerat s-au răcit înainte de a demonta panoul lateral.

Înainte de întreținere sau reparație, deconectați sursa de alimentare și închideți supapele de admisie și ieșire de pe conducta de aer comprimat.

Precauții privind utilizarea echipamentelor:

• Păstrează uscătorul rece curat.

• Verifică și curăță filtrul condensatorului săptămânal.

• Aripioarele condensatorului pot fi șterse sau curățate lunar folosind aer uscat comprimat.

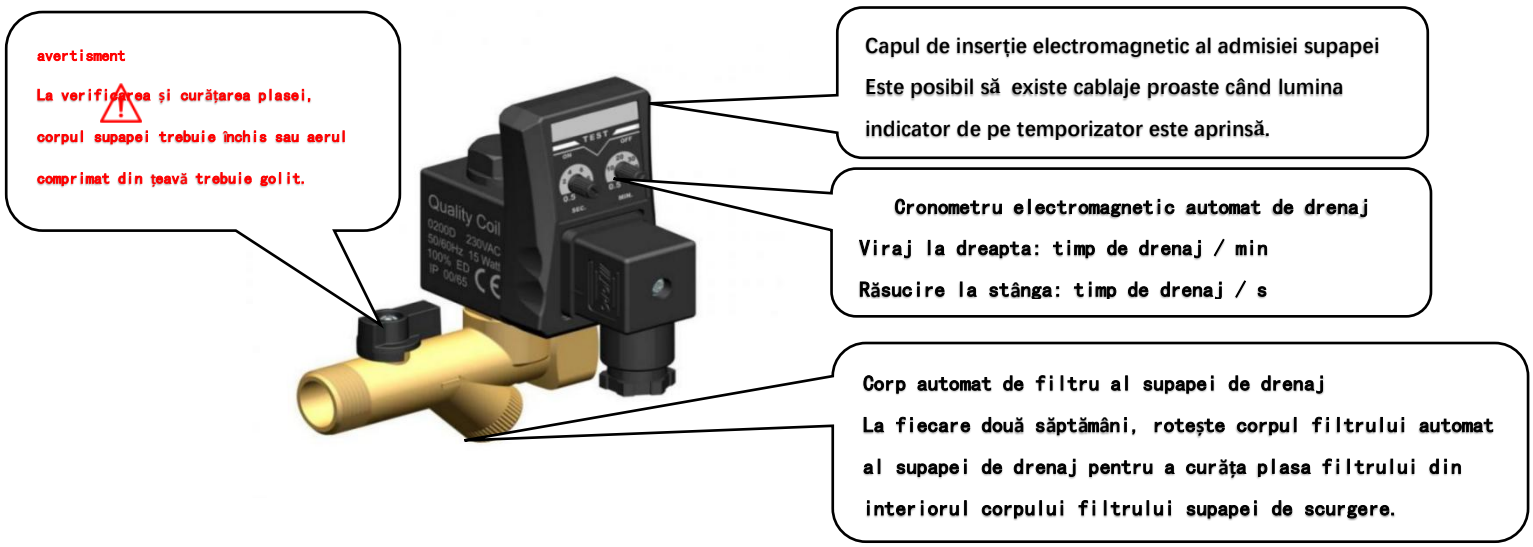
Notă: Măștile de praf trebuie purtate în timpul purgării cu aer comprimat.

5.1 Condensatorul răcit la vânt trebuie curățat frecvent de praf și resturi pentru a evita blocajele care afectează efectul transferului de căldură:

Metoda 1: pulverizează aer comprimat uscat;

Metoda 2: Folosește o perie de sârmă moale pentru a peria ușor suprafața capătului de admisie al condensatorului, astfel încât condensatorul să fie transparent înainte și după, și fii atent pentru a evita deformarea aripioarelor condensatorului;

5.2 Filtrul electronic automat de scurgere este o piesă ușor de blocat în această mașină. Trebuie curățat și întreținut frecvent pentru a evita pierderea funcției de drenaj din cauza blocajului. Dacă drenajul nu funcționează, trebuie verificat dacă drenajul este blocat sau deteriorat, iar acesta trebuie demontat și curățat la timp, conform instrucțiunilor din figură.



5.3 Echipamentele răcite cu apă ar trebui să folosească apă curată, fără impurități. Fii atent la filtrul de apă curat pentru a preveni blocarea căilor de apă. Dacă nu există filtru de apă, ar trebui instalată o plasă de filtrare la conducta de intrare a apei.

5.4 Dacă nu există un drenaj automat (sau scurgerea este defectă) în rețeaua de țevi de aer comprimat, se poate folosi drenaj manual. Este necesar să drenezi apa la timp pentru a evita apa din aer.

5.5 Fii atent la echipamentele de alimentare trifazate pentru a evita funcționarea fără fază.

5.6 Fii atent la ascultarea dacă compresorul funcționează lin și dacă există vreun zgomot.

5.7 Diferența de temperatură dintre intrarea și ieșire de aer poate fi verificată cu atingerea mâinii sau cu un instrument de măsurare a temperaturii (diferența normală de temperatură ar trebui să fie de aproximativ 5~17°C).

5.8 Placa exterioară a cutiei este adesea ștearsă pentru a îndepărta praful.

6. Diagnosticarea defectelor

Piesele autorizate și aprobate vor fi folosite pentru întreținerea echipamentelor.

Orice daune sau defect cauzat de utilizarea pieselor aprobate neautorizate nu va fi acoperită de garanție sau de obligația produsului.

Înainte de a efectua lucrări de întreținere sau reparații la uscătorul la rece, închideți supapele de admisie și ieșire ale uscătorului.

După ce butonul de testare de pe supapa electronică de canalizare a condensatului este apăsat pentru a elimina aerul comprimat stocat în uscătorul rece, comutatorul ON/OFF al uscătorului rece este trecut pe OFF și alimentarea este întreruptă.

Și pune semnul de întreținere pentru a preveni pornirea accidentală.

Tratamentul defectelor

Statul		**cauză**	**Depanare**
1	Temperatura de evaporare este prea ridicată	Temperatura de intrare a aerului este prea ridicată	Bifează și corectează; Dacă este necesar, instalează un pre-cooler
		Temperatura ambientală este prea ridicată	Bifează și corectează; Vă rugăm să trageți aer de răcire din poziția de răcire sau să repoziționați uscătorul rece prin țeavă
		Presiunea de intrare a aerului este prea scăzută	Creșteți comutatorul de presiune de reglare a presiunii pentru presiunea de import
		Lipsa agentului frigorific	Verifică dacă există scurgeri în circuit și reumple cu agent frigorific
		Defecțiune a compresorului de refrigerare	Înlocuiește compresorul
		Presiunea evaporatorului este prea mare	Înlocuiește supapa de dilatare sau bypass (supapa de reglare a energiei) când aceasta cedează
		Presiunea condensatorului este prea mare	Răcire slabă, consultă 2 pentru depanare
		Defecțiune a senzorului evaporatorului	
2	Presiunea condensatorului este prea mare sau prea mică	Defecțiune a ventilatorului sau motorului ventilatorului	Verifică ventilatorul/motorul ventilatorului
		Temperatura ambientală este prea ridicată	Bifează și corectează; Dacă este necesar, vă rugăm să scoateți răcitorul din exterior prin țeavă sau să repoziționați uscătorul rece
		Blocaj al condensatorului	Curăță condensatorul

		în exterior	
		Controlorul de presiune avariat	Dacă este deteriorat, vă rugăm să o înlocuiți
		Scurgere la răcitor	Verifică scurgerea, umple-o și adaugă agent frigorific
3	Compresorul se oprește sau nu poate porni	Sursa de alimentare a compresorului este întreruptă	Verifică și corectează după nevoie
		Anomalia de tensiune	Vă rugăm să urmați intervalul permis al tensiunii nominale indicat pe plăcuță cu 5%
		Protecția termică a motorului compresorului frigorific a fost activată	Resetarea protecției la temperatură constantă
		Viteza de repornire a uscătorului la rece este prea rapidă, iar timpul nu este suficient pentru a echilibra presiunea	Vă rugăm să așteptați mai mult de trei minute și apoi să reporniți
		Condensatorii sunt defectuoși	schimbare pentru nou
		Controlerul de presiune este stricat	schimbare pentru nou
		Firele sunt slăbite	schimbare pentru nou
		Compresorul este avariat	schimbare pentru nou
4	Supapa de evacuare a condensului nu funcționează	Blocajul sistemului de drenaj	Verifică dacă circuitul sistemului este normal, iar dacă apare vreo anomalie, te rugăm să-l înlocuiești și să-l repari
		Bobina electromagnetică a supapei de scurgere este defectă	Înlocuiește bobina
		Deteriorarea corpului supapei de scurgere	Înlocuiește corpul supapelor
		Daune la nucleul supapei de scurgere	Înlocuiește nucleul de supape sau corpul supapelor
5	Presiunea evaporatorului este prea mare sau prea mică	Presiunea condensatorului este prea mare sau prea mică	Vezi 2
		Lipsa agentului frigorific	Verifică dacă există scurgeri în circuit și reumple cu agent frigorific
6	Releul supracurent a sărit	Pornire continuă	Comutarea repetată a echipamentelor sau a liniilor electrice cu contact slab
		Suprasarcină a compresorului	Temperatura ambientală a echipamentului este prea mare sau temperatura de intrare a echipamentului este prea mare, depășind capacitatea de procesare a echipamentului

		Temperatura de admisie a uscătorului refrigerat este prea mare	Scădeți temperatura ambientală
		Valoarea actuală a releului termic este prea mică	Releu termic extern
		Sursa de alimentare lipsește faza	Sursa externă de alimentare sau circuitul intern al echipamentului
		Contactorul este sudat prost	Contactor electric extern

Funcționează normal, dar nu funcționează bine

Statul		cauză	Depanare
1 Presiunea de evaporare este prea mare (Temperatura de evaporare> 10°C)		Contorul de presiune joasă al agentului frigorific este defect	Reînnoire
		Scurgeri de agent frigorific pentru echipamente	Găsește punctul de scurgere și adaugă suficient agent frigorific
		Blocaj mediu răcit	Înlocuiește filtrul de uscare sau tubul capilar de cupru de răcire
2	Presiunea de evaporare este prea mică	Temperatura de admisie a aerului comprimat este prea ridicată (depășește °C indicat pe plăcuța cu nume)	Adaugă un pre-cooler sau înlocuiește-l cu un uscător mai mare
		Temperatura mediului de funcționare al echipamentului este prea ridicată	Adăugați echipamente de ventilație pentru a reduce temperatura ambientală
		Defecțiune a supapei de expansiune sau a supapei de bypass	Reînnoire
		Blocaj al condensatorului sau ventilație deficitară	Curățați suprafața condensatorului, îmbunătățiți echipamentele de ventilație; echipamentul răcit cu apă trebuie curățat de solzi);
		Temperatura apei de răcire este prea ridicată	Îmbunătățirea apei de răcire
		Capacitatea de procesare a aerului comprimat este mare, dar presiunea este scăzută	Conectează un uscător rece în paralel sau înlocuiește-l cu unul mai mare
		Îmbătrânirea compresorului de refrigerare	Înlocuirea compresorului de refrigerare

7. Date tehnice

7.1 Condiții de funcționare de referință și limitări

Condiții standard de muncă

T

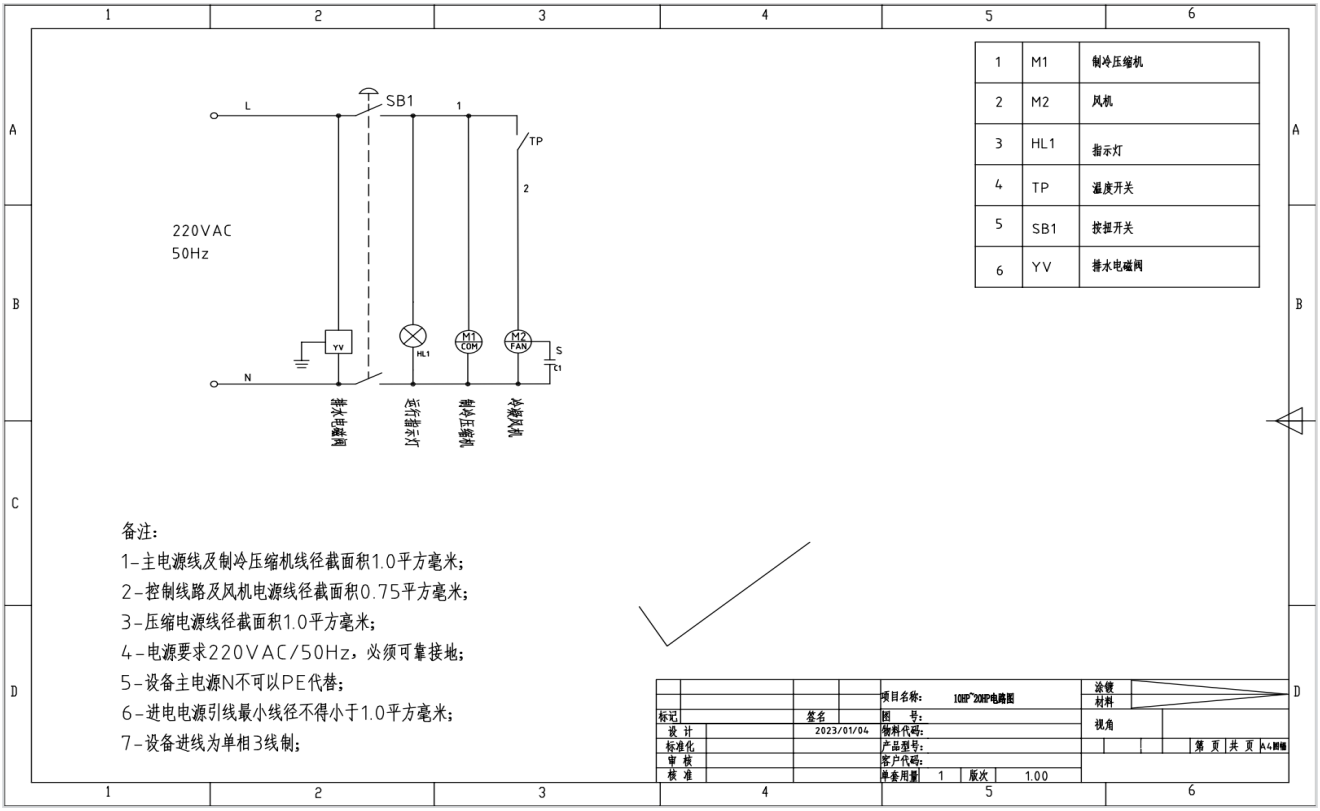
Temperatura ambientală	<38℃
Temperatura intrării	<65℃
Presiunea la admitere	7Bar-10Bar

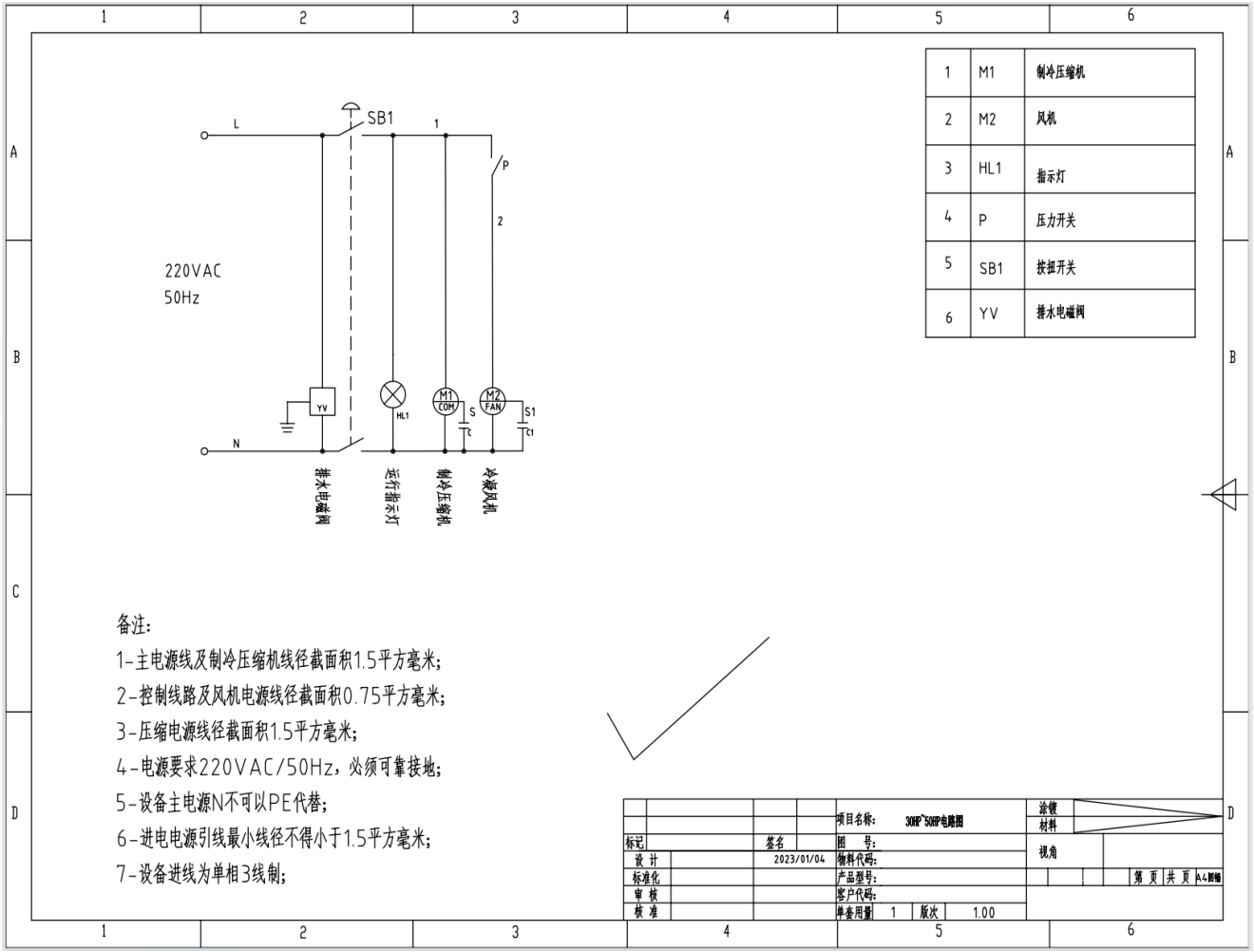
S

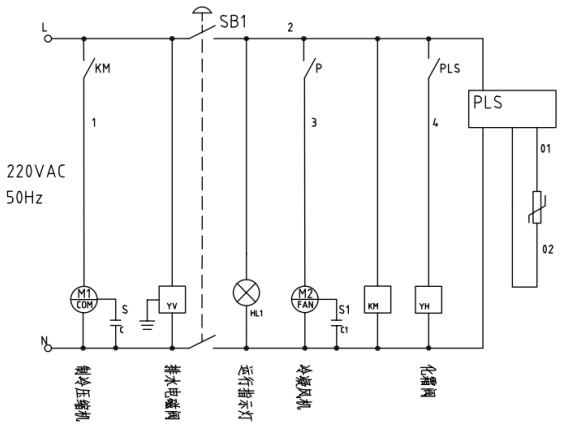
Temperatura ambientală	<38℃
Temperatura intrării	<45℃
Presiunea la admitere	7Bar-10Bar

(Vezi plăcuța cu numele echipamentului pentru detalii)

7.2 Diagramă electrică




1
2
3
4
5
6
A
B
C
D
L
N
SB1
1
2
P
220VAC
50Hz
YV
HL1
M1
COM
M2
FAN
S
S1
C1
排水电磁阀
工作指示灯
制冷压缩机
冷凝风机
1
M1
制冷压缩机
2
M2
风机
3
HL1
指示灯
4
P
压力开关
5
SB1
按扭开关
6
YV
排水电磁阀
备注:
1-主电源线及制冷压缩机线径截面积1.5平方毫米;
2-控制线路及风机电源线径截面积0.75平方毫米;
3-压缩电源线径截面积1.5平方毫米;
4-电源要求220VAC/50Hz，必须可靠接地;
5-设备主电源N不可以PE代替;
6-进电电源引线最小线径不得小于1.5平方毫米;
7-设备进线为单相3线制;
项目名称: 30HP~50HP电路图
图 号:
物料代码:
产品型号:
客户代码:
单张用量 1
版次 1.00
涂镀
材料
视角
标记
签名
设 计
2023/01/04
标准化
审 核
校 准
第 页 共 页 A4图幅



1	M1	制冷压缩机
2	M2	风机
3	HL1	指示灯
4	P	压力开关
5	SB1	按扭开关
6	PLS	温度控制器
7	YV	排水电磁阀
8	YH	化霜阀
9	KM	交流接触器

备注:

1-主电源线及制冷压缩机线径截面积2.5平方毫米;

2-控制线路及风机电源线径截面积1.0平方毫米;

3-压缩电源线径截面积2.5平方毫米;

4-电源要求220VAC/50Hz，必须可靠接地;

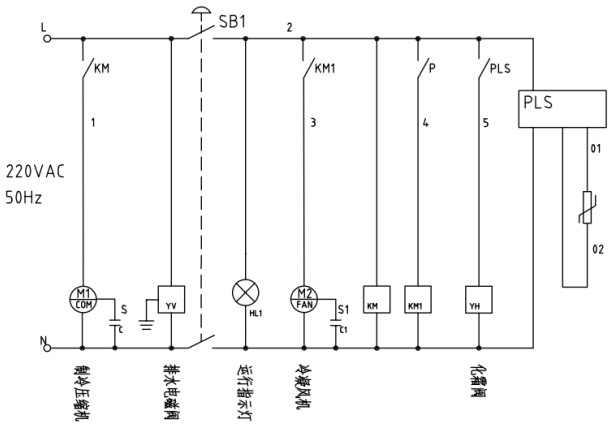
5-设备主电源N不可以PE代替;

6-进电电源引线最小线径不得小于2.5平方毫米;

7-设备进线为单相3线制;

				项目名称:	7SHP电路图（化霜款）
标记		签名		图　号:	
设 计		2023/01/04		物料代码:	
标准化				产品型号:	
审 核				客户代码:	
核 准				单套用量	1
				版次	1.00

涂镀 / 材料 / 视角 / 第 页 共 页 A4图幅



1	M1	制冷压缩机
2	M2	风机
3	HL1	指示灯
4	P	压力开关
5	SB1	按扭开关
6	PLS	温度控制器
7	YV	排水电磁阀
8	YH	化霜阀
9	KM-KM1	交流接触器

备注:

1-主电源线及制冷压缩机线径截面积2.5平方毫米;

2-控制线路及风机电源线径截面积1.0平方毫米;

3-压缩电源线径截面积2.5平方毫米;

4-电源要求220VAC/50Hz，必须可靠接地;

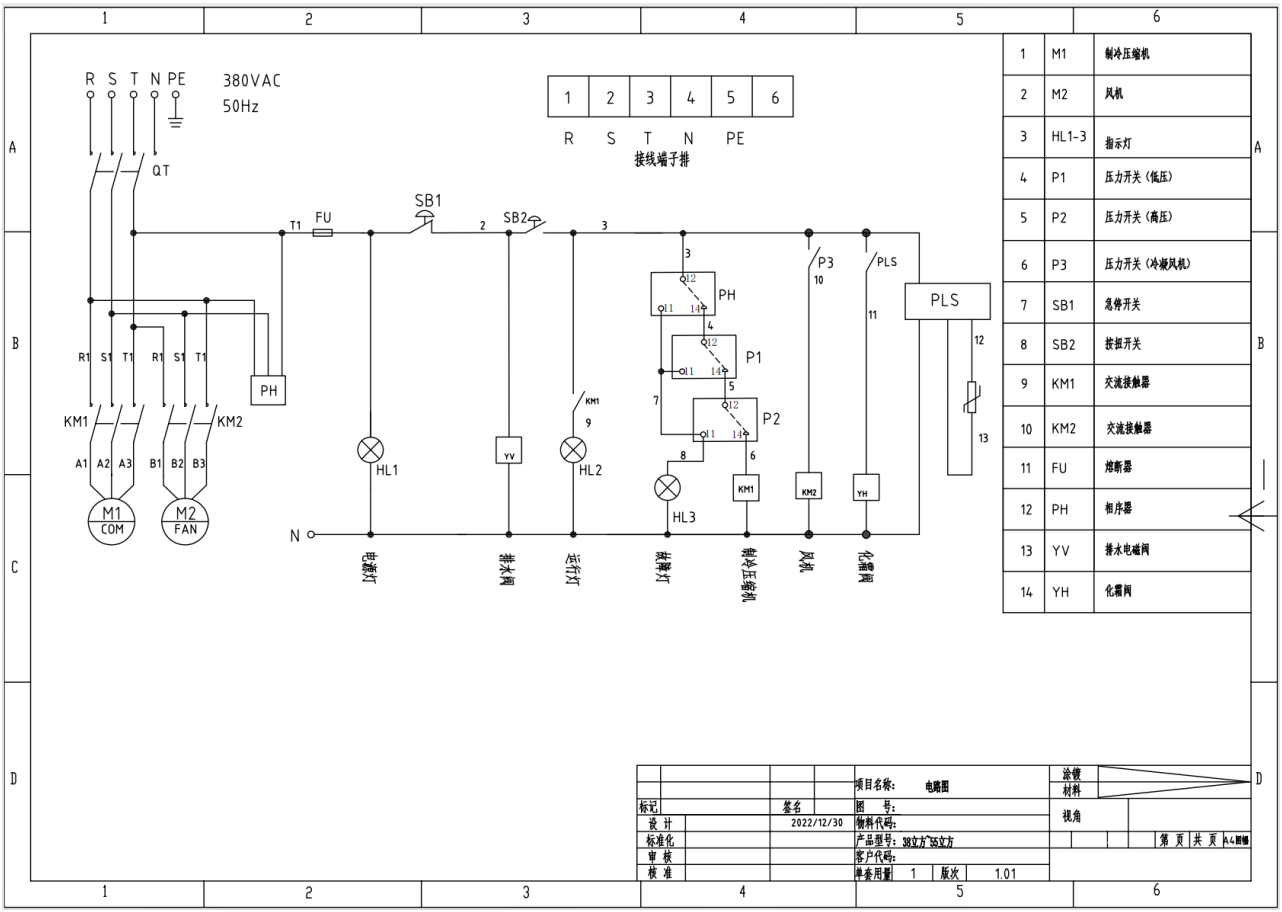
5-设备主电源N不可以PE代替;

6-进电电源引线最小线径不得小于2.5平方毫米;

7-设备进线为单相3线制;

				项目名称:	10SHP电路图（化霜款）
标记		签名		图　号:	
设 计		2023/01/04		物料代码:	
标准化				产品型号:	
审 核				客户代码:	
核 准				单套用量	1
				版次	1.00

涂镀 / 材料 / 视角 / 第 页 共 页 A4图幅


R S T N PE
380VAC
50Hz
QT
1 2 3 4 5 6
R S T N PE
接线端子排
T1 FU SB1 2 SB2 3
PH
P1
P2
P3
PLS
KM1
KM2
HL1
HL2
HL3
YV
YH
R1 S1 T1 R1 S1 T1
A1 A2 A3 B1 B2 B3
M1 COM
M2 FAN
N
电源灯
排水阀
运行灯
排风灯
排风压缩机
风机
化霜阀
1 M1 制冷压缩机
2 M2 风机
3 HL1-3 指示灯
4 P1 压力开关（低压）
5 P2 压力开关（高压）
6 P3 压力开关（冷凝风机）
7 SB1 急停开关
8 SB2 按扭开关
9 KM1 交流接触器
10 KM2 交流接触器
11 FU 熔断器
12 PH 相序器
13 YV 排水电磁阀
14 YH 化霜阀
项目名称： 电路图
图 号：
物料代码：
产品型号：30立方 50立方
客户代码：
单套用量 1 版次 1.01
设 计 2022/12/30
标准化
审 核
校 准
涂镀
材料
视角
第 页 共 页 A4图幅