

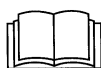
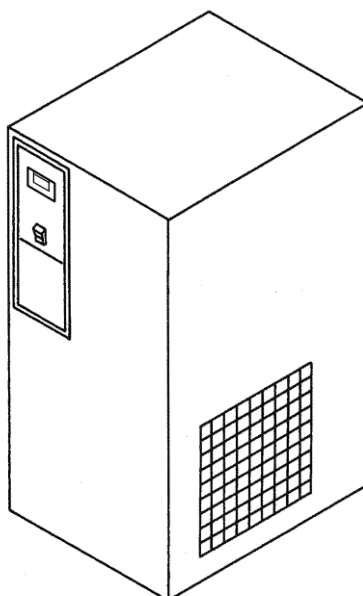


Kód	
9828093075	00
Vyd. 01/2017	

NÁVOD NA POUŽITIE A ÚDRŽBU

SUŠIČKY

E 7 - E 7,5 - E 8 - E 9 - E 10



PRED ZAČATÍM AKÝCHKOL'VEK ČINNOSTÍ SO SUŠIČKOU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE TENTO NÁVOD.

OBSAH

ČASŤ A: INFORMÁCIE PRE POUŽÍVATEĽA

- 1.0 VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA
- 2.0 ÚČEL POUŽITIA
- 3.0 POUŽÍVANIE
- 4.0 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY
- 5.0 OPIS SIGNÁLOV NEBEZPEČENSTVA
- 6.0 NEBEZPEČNÉ ZÓNY
- 7.0 BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA
- 8.0 UMIESTNENIE ŠTÍTKOV
- 9.0 MIESTNOSŤ SUŠIČIEK
- 10.0 PREPRAVA A MANIPULÁCIA
- 11.0 VYBALENIE
- 12.0 INŠTALÁCIA
- 13.0 ROZMERY A TECHNICKÉ ÚDAJE
- 14.0 VYOBRAZENIE ZARIADENIA
- 15.0 ČIASŤOČNÁ BEŽNÁ ÚDRŽBA
- 16.0 LIKVIDÁCIA SUŠIČIEK
- 17.0 ODSTRÁŇOVANIE PROBLÉMOV A NÚDZOVÉ POSTUPY

ČASŤ B: INFORMÁCIE URČENÉ PRE TECHNICKÝ SKÚSENÝ PERSONÁL

- 18.0 SPUSTENIE

UPOZORNENIE: V ELEKTRICKOM PANELI SA NACHÁDZA KÓPIA SCHÉMY ELEKTRICKÉHO ZAPOJENIA

ADRESY CENTIER TECHNICKEJ POMOCI

Sušičku v prípade poruchy vypnite a nepokúšajte sa doň žiadnym spôsobom zasahovať. Ak sa vyžaduje oprava, obráťte sa výlučne na centrum technickej pomoci schválené výrobcom a požadujte použitie originálnych náhradných dielcov. Nedodržanie vyššie uvedených pokynov môže ohroziť bezpečnosť zariadenia.

ÚVOD

Tento návod si odložte pre prípad budúcej potreby. Návod na použitie a údržbu tvorí neoddeliteľnú súčasť sušičky. Pred začatím akýchkoľvek činností so sušičkou si dôkladne prečítajte tento návod.

Inštalácia sušičky a všetky s ňou súvisiace činnosti sa musia vykonávať v súlade s ustanoveniami platných nariadení týkajúcich sa elektrických zariadení a osobnej bezpečnosti.

CHARAKTERISTIKY A BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA



PRED ODSTRÁNENÍM CHRÁNIČOV A ZAČATÍM ÚDRŽBY ZARIADENIA VYPNITE ELEKTRICKÝ NAPÁJACÍ ZDROJ A VYPUSTITE ZVÝŠKOVÝ TLAK V JEDNOTKE.

VŠETKY PRÁCE NA ELEKTRICKOM ZARIADENÍ (BEZ OHĽADU NA ICH CHARAKTER) MUSÍ VYKONÁVAŤ ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL.

Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nedbalosťou alebo nedodržaním vyššie uvedených pokynov.

TOTO ZARIADENIE NIE JE VHODNÉ NA EXTERNÚ (VONKAJŠIU) INŠTALÁCIU

TOTO ZARIADENIE SPLŇA ZÁKLADNÉ BEZPEČNOSTNÉ POŽIADAVKY UVEDENÉ V SMERNICI EÚ (2006/42 CE)

MAZACIE TEKUTINY A PRÍPADNÉ INÉ TEKUTINY SA NESMÚ VYPÚŠŤAŤ DO OKOLITÉHO PROSTREDIA. TIETO ZNEČISŤUJÚCE A NEBEZPEČNÉ TEKUTINY MUSIA POVINNE LIKVIDOVAŤ AUTORIZOVANÉ A ŠPECIALIZOVANÉ SPOLOČNOSTI PODĽA TYPOLOGIE DANÉHO PRODUKTU.

SÚČASTI KOMPRESORA ROZLIŠUJTE PODĽA RÔZNYCH KONŠTRUKČNÝCH MATERIÁLOV (PLAST, MEĎ, ŽELEZO, OLEJOVÝ FILTER, VZDUCHOVÝ FILTER A POD.)

1.0 VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Sušička je chladiaci stroj s priamou expanziou a suchým výparníkom.

Vzduch určený na sušenie sa privádza do výmenníka tepla, v ktorom sa kondenzuje prítomná vodná para: kondenzát sa zhromažďuje v odlučovači a vypúšťa sa von cez odvádzacie kondenzátu.

2.0 ÚČEL POUŽITIA

Sušička slúži na sušenie stlačeného vzduchu na priemyselné použitie. Sušičku nie je možné používať v prostredí s rizikom vzniku požiaru alebo výbuchu, ani v prostrediach výkonu práce, pri ktorej sa do prostredia uvoľňujú látky ohrozujúce bezpečnosť (napríklad rozpúšťadlá, horľavé výpary, alkohol ap.).

Toto zariadenie sa špecificky nesmie používať na vytváranie vzduchu vdychovaného ľuďmi alebo vzduchu, ktorý prichádza do priameho kontaktu s potravinami. Uvedené používanie je však povolené v prípade, ak sa vytvorený stlačený vzduch filtruje pomocou vhodného filtračného systému.

(informácie o týchto špecifických spôsoboch používania získate od výrobcu)

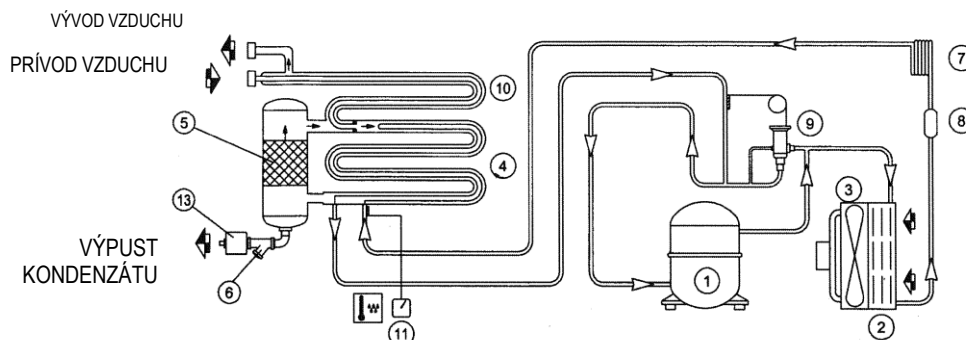
Toto zariadenie sa musí používať výlučne na účel, na ktorý je určené. Všetky ostatné spôsoby používania sa považujú za nesprávne a neprimerané. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku nevhodného, nesprávneho alebo neprimeraného používania.

3.0 POUŽÍVANIE

Plynné chladiace médium vychádzajúce z výparníka (4) nasáva chladiaci kompresor (1) a toto médium sa prečerpá do kondenzátora (2). Ten umožňuje jeho kondenzáciu prípadne s pomocou ventilátora (3); skondenzované chladivo prechádza odvodňovacím filtrom (8), rozširuje kapilárnou trubicou (7) a vracia sa späť do výparníka, kde vzniká chladiaci efekt. Vďaka výmene tepla so stlačeným vzduchom, ktorý prechádza cez výparník proti prúdu, sa chladivo vyparuje a vracia sa späť do kompresora na nový cyklus.

Okruh je vybavený obtokovým systémom chladiaceho média – tento systém sa aktivuje na úpravu dostupnej chladiacej kapacity podľa skutočnej chladiacej záťaže. Dosiahne sa to vpustením horúceho plynu kontrolovaného ventilom (9): tento ventil zachováva konštantný tlak chladiaceho média vo výparníku, a preto hodnota rosného bodu nikdy neklesne pod 0 °C s cieľom zabrániť zmrazeniu kondenzátu vo vnútri výparníka. Sušička pracuje v úplne automatickom režime.

PRIETOKOVÝ DIAGRAM SUŠIČKY



1) KOMPRESOR CHLADIACEHO OKRUHU	8) FILTER CHLADIACEHO MÉDIA
2) KONDENZÁTOR	9) OBTOKOVÝ VENTIL HORÚCEHO PLYNU
3) VENTILÁTOR MOTORA	10) VZDUCHOVÝ VÝMENNÍK
4) VÝPARNÍK	11) DIGITÁLNA OVLÁDACIA JEDNOTKA
5) ODPAROVAC SEPARÁTORA KONDENZÁTU	12) VÝVOD KONDENZÁTU
6) LAPAČ NEČISTÔT	
7) EXPANZNÁ KAPILÁRNA TRUBICA	

4.0 VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ ŠTANDARDY

Zariadenie môže používať iba špecificky vyškolený a oprávnený personál.






Úpravy alebo zmeny zariadenia, ktoré neboli vopred schválené výrobcom, zbavujú výrobcu zodpovednosti za všetky škody spôsobené vyššie uvedenými krokmi.

Odstraňovanie alebo úprava bezpečnostných zariadení predstavuje porušenie európskych noriem o bezpečnosti.



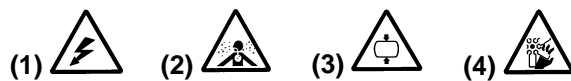
VŠETKY PRÁCE NA ELEKTRICKOM ZARIADENÍ (BEZ OHĽADU NA ICH CHARAKTER) MUSÍ VYKONÁVAŤ ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL.

5.0 OPIS SIGNÁLOV NEBEZPEČENSTVA

				
1) Nebezpečné elektrické napätie	2) Vzduch nie je vhodný na vdychovanie	3) Vysoký tlak	4) Otáčajúci sa ventilátor	5) Horúce časti

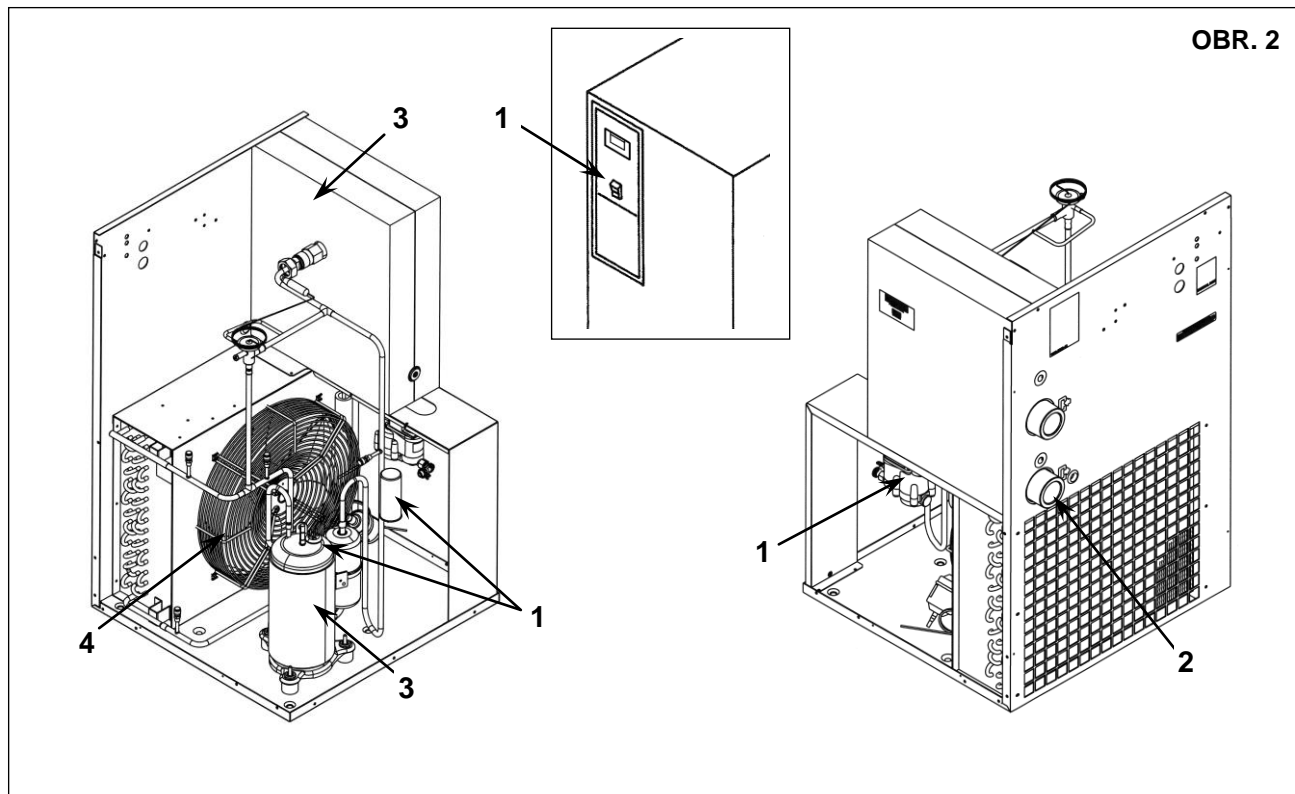
6.0 NEBEZPEČNÉ ZÓNY

6.1 NEBEZPEČNÉ ZÓNY



Riziká prítomné v celom zariadení

OBR. 2



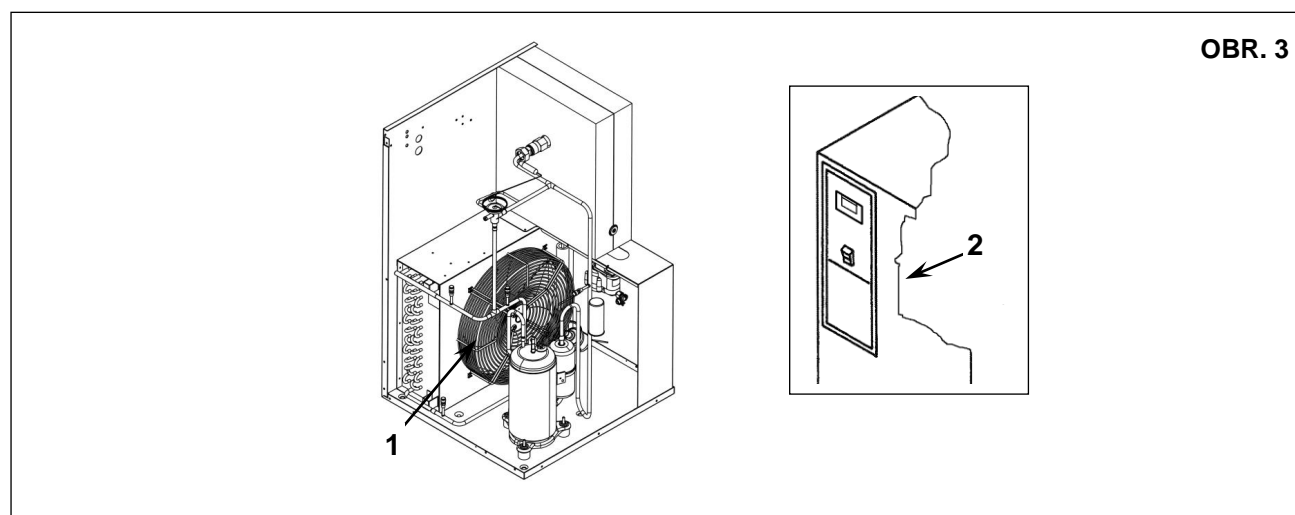
7.0 BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA

7.1 BEZPEČNOSTNÉ ZARIADENIA

1) Tienenie chladiaceho ventilátora

2) Uzemnenie

OBR. 3

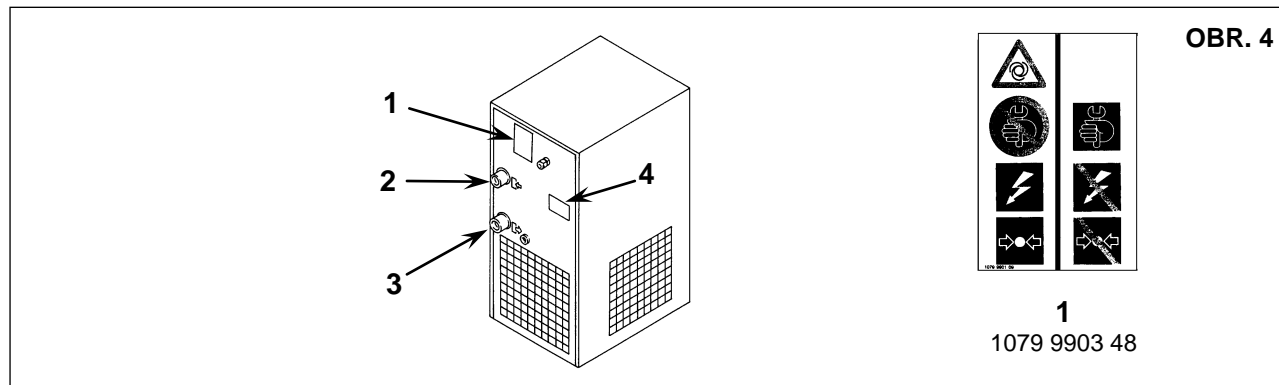


8.0 UMIESTNENIE ŠTÍTKOV

8.1 UMIESTNENIE ŠTÍTKOV S VYZNAČENÍM NEBEZPEČENSTVA (obr. 4)

Štítky upevnené na kompresore sú súčasťou zariadenia. Štítky plnia bezpečnostnú funkciu a nesmú sa zo žiadneho dôvodu odstraňovať ani poškodzovať.

Ref. 1 - Náhradný štítok kód 1079 9903 48



OBR. 4

8.2 UMIESTNENIE ŠTÍTKOV S VYZNAČENÍM ÚDAJOV (obr. 4)

Ref. 2) "IN"	Ref. 4) Identifikačný štítok
Ref. 3) "OUT"	

9.0 MIESTNOSŤ SUŠIČIEK

9.1 PODLAHA

Podlaha musí byť rovná a musí mať charakter priemyselne používanej podlahy. Celková hmotnosť zariadenia je uvedená na obr. 5.

Počas umiestňovania zariadenia majte na zreteli celkovú hmotnosť zariadenia.

9.2 VENTILÁCIA

Voľba vhodnej miestnosti predĺži životnosť sušičky. Miestnosť musí byť priestranná, suchá, dobre vetraná a bez prachu. Pracovné podmienky, ktoré musia byť splnené, sú nasledujúce:

Minimálna teplota miestnosti: + 5 °C (povinná)	Min. teplota privádzaného vzduchu: 10 °C
Maximálna teplota miestnosti: + 43 °C (povinná)	Max. prevádzkový tlak: 14 barov
Max. teplota privádzaného vzduchu: 55 °C	

- Udržujte stabilné podmienky okolia (teplota a vlhkosť), aby sa zabránilo preťaženiu kompresora chladiva/ventilátora a/alebo zníženiu výkonu sušičky. Takéto zlyhanie bude mať vplyv na záručné náhrady.
- Zabezpečte primerané zloženie vzduchu v miestnosti so strojom: - čistý bez škodlivých kontaminantov (napr. prach, vlákna, jemný piesok) - bez výbušných alebo chemicky nestabilných plynov a pár - bez kyslých/zásaditých látok, zvlášť čpavku, chlór alebo sírovodíka. Takéto zlyhanie bude mať vplyv na záručné náhrady.
- Majte na pamäti, že neodporúčame použitie potrubia na odvádzaný vzduch za prítomnosti axiálnych ventilátorov.

10.0 PREPRAVA A MANIPULÁCIA

Zariadenie sa musí prepravovať podľa nasledujúcich obrázkov.

	OBR. 5	
	TYP	ČISTÁ HMOTNOSŤ kg
	E 7	53
	E 7,5	60
	E 8	65
	E 9	80
	E 10	80

11.0 VYBALENIE



REZANIE KOVOVÉHO BALENIA JE NEBEZPEČNÝ ÚKON. NEODHADZUJTE ODREZANÉ KUSY DO OKOLIA.

Po odstránení obalu overte, či zariadenie nie je poškodené a či neobsahuje viditeľne poškodené časti.

Ak máte pochybnosti, zariadenie nepoužívajte. Obráťte sa na oddelenie technickej podpory výrobcu alebo na predajcu.

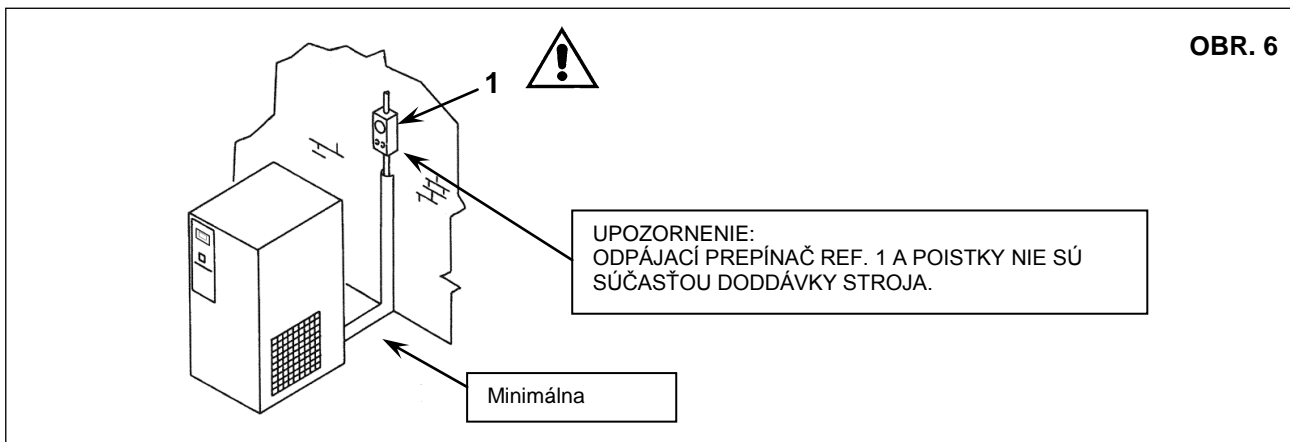
Obalový materiál (plastové vrecká, polystyrén, kĺnce, skrutky, drevo, kovové popruhy a pod.) sa nesmú nachádzať v dosahu detí a nesmiete ich ponechať v okolitom prostredí, pretože tento materiál predstavuje potenciálne nebezpečenstvo a zdroj znečistenia. Tieto materiály likvidujte v schválených zberných strediskách.

12.0 INŠTALÁCIA**12.1 UMIESTNENIE**

Po vybalení zariadenia a dokončení prípravy miestnosti sušičiek umiestnite zariadenie na miesto inštalácie a skontrolujte nasledujúce položky:

- overte, či sa okolo zariadenia nachádza dostatok voľného priestoru na vykonávanie údržby (pozri obr. 6)

DBAJTE NA TO, ABY OPERÁTOR VIDEL CELÉ ZARIADENIE Z OVLÁDACIEHO PANELA A OVERTE PRÍTOMNOSŤ AKÝCHKOL'VEK NEOPRÁVNENÝCH OSÔB V BLÍZKOSTI ZARIADENIA.

**12.2 ELEKTRICKÉ PRIPOJENIE**

- Overte, či je napájacie napätie rovnaké ako hodnota napájacieho napätia uvedená na údajovom štítku zariadenia.
- Overte stav napájacích vedení a uistite sa, že je k dispozícii účinné uzemňovacie vedenie.
- Uistite sa, že pred strojom je zapojený odpájací prepínač ref. 1 obr. 6 a poistky. Podrobnosti (veľkosť a typ) sú uvedené v schéme zapojenia/servisnej schéme.



PRÍSTUP K ELEKTRICKÉMU PANELU MÔŽE MAŤ IBA ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL. PRED OTVORENÍM DVIEROK ELEKTRICKÉHO PANELA VYPNITE NAPÁJANIE. DODRŽIAVANIE SÚLADU S PLATNÝMI NARIADENIAMÍ TÝKAJÚCIMI SA ELEKTRICKÝCH ZARIADENÍ JE MIMORIADNE DÔLEŽITÉ Z HĽADISKA BEZPEČNOSTI OPERÁTORA A OCHRANY ZARIADENIA.

12.3 PRIPOJENIE K SIETI SO STLAČENÝM VZDUCHOM

Medzi zariadenie a sieť so stlačeným vzduchom nainštalujte manuálny uzatvárací ventil (č. 1), aby bolo možné izolovať sušičku počas údržby (pozri obr. 7).

Vypustenie kondenzátu Ref. 2 obr. 7 (automatické) je vedené mimo stroj za pomoci hadice, ktorú je možné skontrolovať. Výpusť musí zodpovedať platným miestnym nariadeniam.

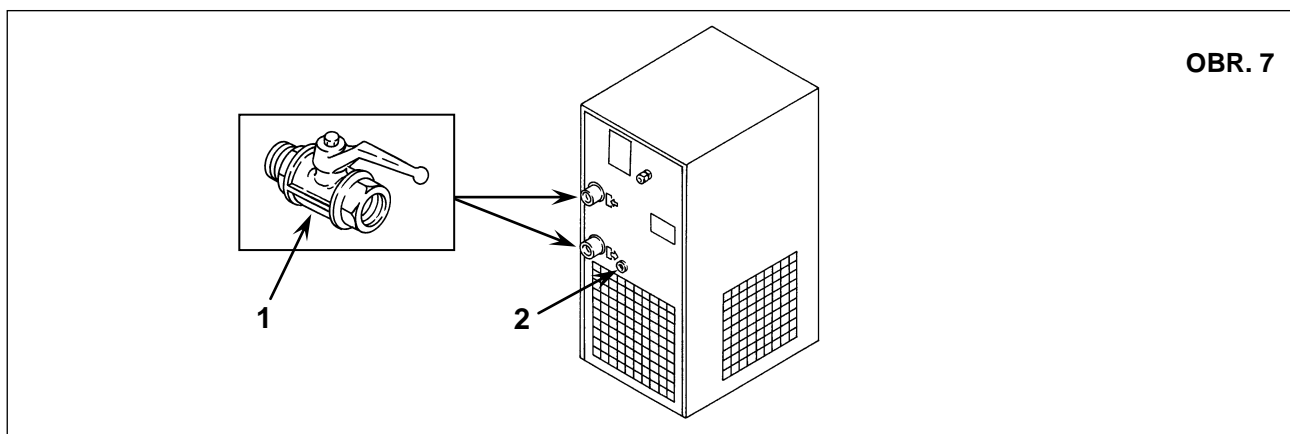
- Všetky sušičky s chladivom musia byť vybavené vhodným predfiltrom v najbližšej polohe k prívodu vzduchu do sušičky (potrebné vymeniť podľa servisného plánu: raz za rok alebo skôr v prípade podmienok vysokej vlhkosti okolitého prostredia).



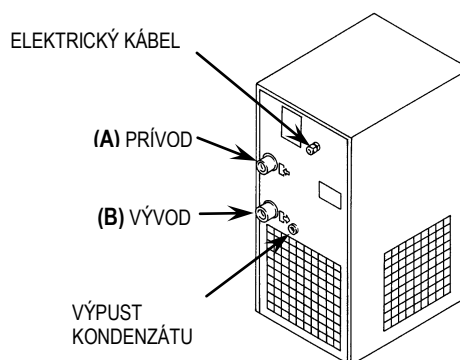
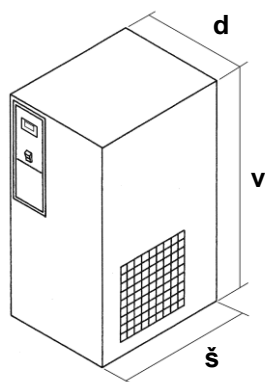
VÝROBCA NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA ŽIADNE ŠKODY VZNIKNUTÉ V DÔSLEDKU NEDODRŽANIA UVEDENÝCH POKYNOV A TIETO ŠKODY MÔŽU VIESŤ K NEPLATNOSTI ZÁRUKY.

12.4 SPUSTENIE

Prečítajte si časť B tohto návodu, kapitola 18.0






13.0 ROZMERY A TECHNICKÉ ÚDAJE



TYP	d	š	v
E 7	460	575	789
E 7,5	460	575	789
E 8	460	575	789
E 9	580	605	899
E 10	580	605	899

Chladiaci plyn ⁽¹⁾	GWP ₁₀₀ ⁽²⁾
R-410A	2088
⁽¹⁾ podľa ISO 817	
⁽²⁾ podľa EN-378-1	

TYP	A	B
E7	1"1/2 GAS F.	1"1/2 GAS F.
E7,5	1"1/2 GAS F.	1"1/2 GAS F.
E8	1"1/2 GAS F.	1"1/2 GAS F.
E9	1"1/2 GAS F.	1"1/2 GAS F.
E10	1"1/2 GAS F.	1"1/2 GAS F.

TYP	Hmotnosť kg	V230 Freón R410A kg		 Menovitý výkon W		 Menovitý výkon W		Menovitý výkon (W)		Max. hodnota 
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
E 7	53	0,730	0,730	578	627	82	95	660	722	14 barov
E 7,5	60	0,750	0,730	581	639	82	95	663	734	14 barov
E 8	65	0,720	0,680	709	755	126	100	835	855	14 barov
E 9	80	1,050	1,120	866	876	150	190	1016	1066	14 barov
E 10	80	0,880	0,850	986	958	150	190	1136	1148	14 barov

Referenčné podmienky:

Teplota prostredia 25 °C

Teplota nasávaného vzduchu 35 °C

Max. prevádzkový tlak 7 barov

Hraničné podmienky použitia:

Maximálna teplota prostredia 43 °C

Minimálna teplota prostredia 5 °C

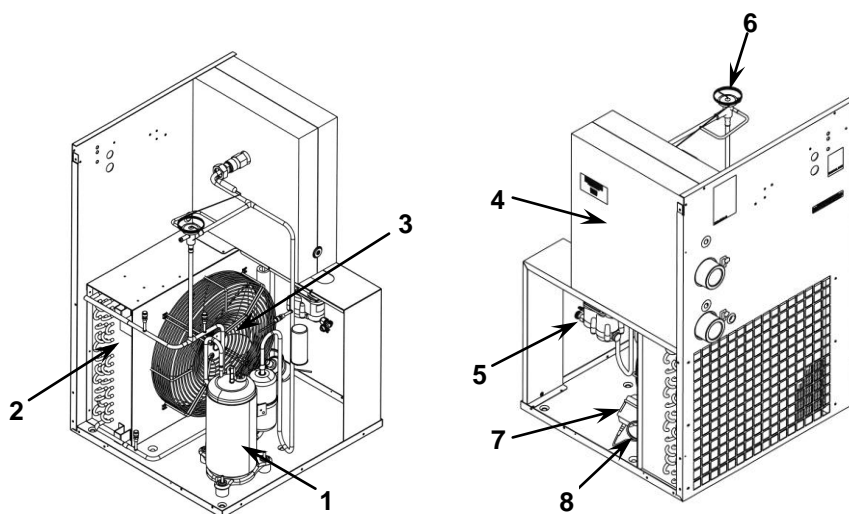
Maximálna teplota nasávaného vzduchu 55 °C

Max. prevádzkový tlak 13 barov

14.0 VYOBRAZENIE ZARIADENIA

14.1 VŠEOBECNÉ ROZLOŽENIE STROJA

OBR. 8

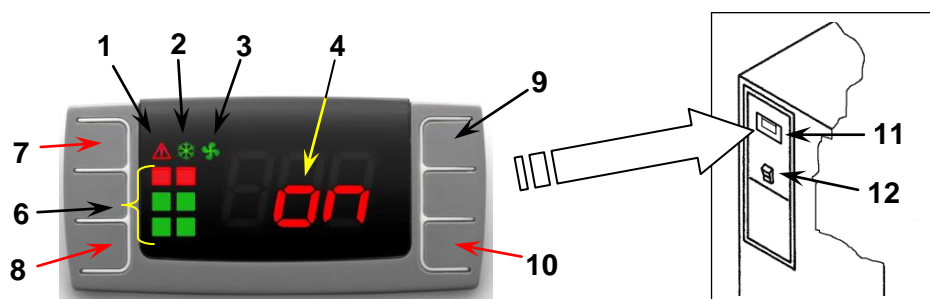


1	Kompresor chladiaceho okruhu
2	Kondenzátor
3	Ventilátor motora
4	Výparník
5	Výpust kondenzátu
6	Obtokový ventil horúceho plynu
7	Filter chladiaceho média
8	Expanzná kapilárna trubica

14.2 PRÍKAZOVÝ A OVLÁDACÍ PANEL



PRED VYKONANÍM PREVÁDZKOVÉHO TESTU SI DÔKLADNE PREČÍTAJTE A OBOZNÁMTE SA S PRÍKAZOVÝMI FUNKCIAMI.



OBR. 9

Ref. číslo	Názov
1	Ikona alarmu
2	Ikona kompresora chladiaceho okruhu
3	Ikona ventilátora
4	Sušička zapnutá
6	PDP indikátor
7	Tlačidlo odloženia alebo resetovania alarmu
8	Tlačidlo SET (nastaviť)
9	Tlačidlo UP (hore)
10	Tlačidlo DOWN (dole)
8 + 9	Späť na predchádzajúcu obrazovku
8 + 10	Menu
11	Digitálna ovládacia jednotka
12	Prepínač

IKONY

IKONA	NÁZOV	REŽIM	FUNKCIE
	Alarm	OFF (vypnutý)	Žiadne aktívne alarmy
		ON (zapnutý)	Alarm zlyhania sondy
		ON (zapnutý)	Alarm vysokej/nízkej teploty
		ON (zapnutý)	Alarm servisu
	Kompresor chladiaceho okruhu	OFF (vypnutý)	Sušička vypnutá
		ON (zapnutý)	Sušička zapnutá
		Bliká + SE	Upozornenie na údržbu
		Bliká + L2	Rosný bod príliš nízky / Sušička zastavená
		Bliká + odpočítavanie	Zvyšný čas pred štartom
	Ventilátor	Bliká + H3	Príliš vysoká teplota vypúšťania kompresora chladiva (pozri „H3“ str. 12) Sušička je zastavená
		OFF (vypnutý)	Ventilátor vypnutý
		Bliká	Netýka sa
		ON (zapnutý)	Ventilátor zapnutý

ZAPNUTIE SUŠÍČIEK

	Bliká: odpočítavanie pred spustením kompresora chladiva na vnútorné vyrovnávanie tlaku (180 sekúnd).
--	--

FUNKCIA VZDIALENÉHO ALARMU

Ovládacia jednotka umožňuje vzdialene ovládať viacero alarmov. Je riadená prostredníctvom voľného rozpínacieho (NC) kontaktu.

Kontakt sa otvorí v prípade alarmu alebo keď je sušička vypnutá.

Pozri nižšie uvedenú tabuľku, ktorá uvádza dostupnosť funkcie. Obrázok 9a Ref. 1 uvádza fyzické umiestnenie konektora voľného kontaktu.

Je možné zapojiť diaľkovú signalizáciu pre P1, P2, P3, L2, H2 a H3. Podrobnosti o alarme sú uvedené v kapitole 17.1 str. 12.



OBR. 9a

Umiestnenie kontaktného konektora (1).

15.0 ČIASTOČNÁ BEŽNÁ ÚDRŽBA

PRED ZAČATÍM AKEJKOL'VEK ÚDRŽBY JE NEVYHNUTNÉ ZASTAVIŤ ZARIADENIE A ODPOJIŤ HO OD ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA A DISTRIBUČNEJ SIETE SO STLAČENÝM VZDUCHOM.

15.1 PROGRAM ÚDRŽBY

Nasledujúce intervaly údržby sa odporúčajú pre prostredia, ktoré nie sú príliš prašné a sú dobre vetrané. V prípade mimoriadne prašného prostredia je potrebné zdvojnásobiť frekvenciu kontrol.

Každý týždeň

Výpust kondenzátu: Vyčistite filter odvádzača kondenzátu

Každý mesiac

Kondenzátor: Vyčistite lamely kondenzátora a odstráňte prípadný prach.

15.2 ČISTENIE FILTRA AUTOMATICKÉHO VYPÚŠŤANIA KONDENZOVANEJ VODY (obr. 10)

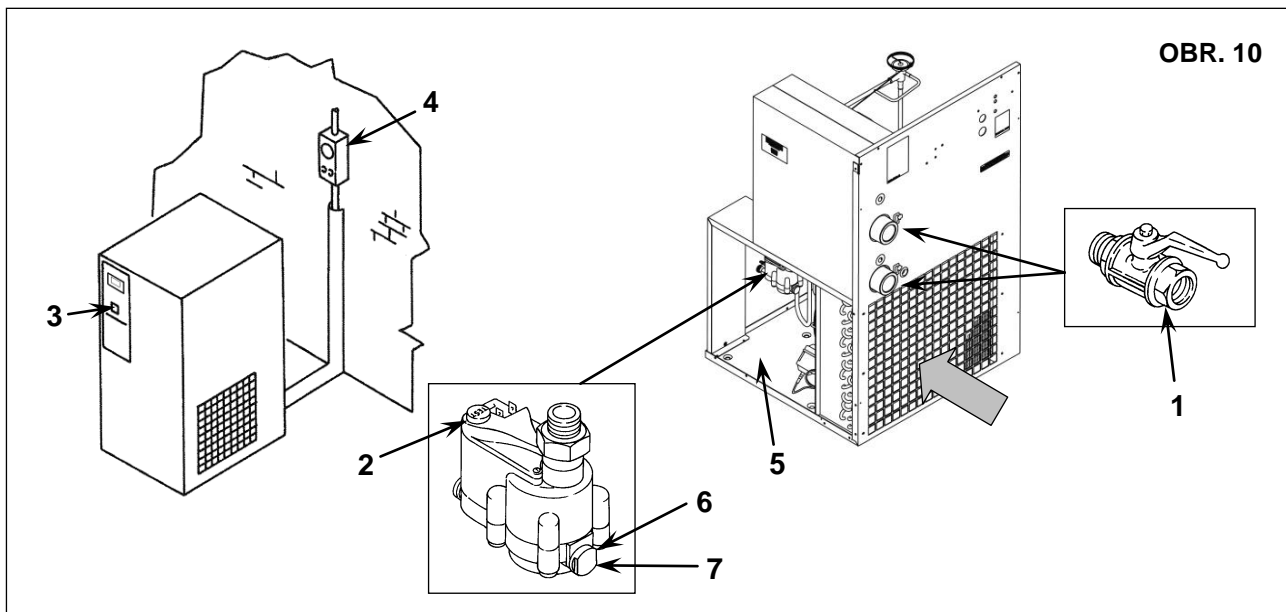
Vyčistite filter odvádzača kondenzátu.

Postupujte takto:

- Uzavrite ventil ref. 1, obr. 10
- Uvoľnite tlak v sušičke stlačením tlačidla na odvod kondenzátu „TEST“, ktorý sa nachádza na odvádzачi kondenzátu Ref. 2 obr. 10.
- Prepnutie kolískového spínača do polohy „0“ Ref. 3 obr. 10
- Vypnite napájanie (pozri odpájací prepínač Ref. 4 obr. 10).

**VO VNÚTRI SA NACHÁDZAJÚ HORÚCE ČASTI**

- Odoberte panely ref. 5
- Odoberte zárazku ref. 6
- Odoberte filter ref. 7
- Vyčistite filter ref. 5 pomocou prúdu vzduchu smerom zvnútra von
- Nainštalujte filter a upevnite zárazku ref. 7 - 6
- Zatvorte panely ref. 5

**15.3 ČISTENIE KONDENZÁTORA (obr. 10)**

Kondenzátor je potrebné každý mesiac čistiť.

Postupujte takto:

- Prepnutie kolískového spínača do polohy „0“ Ref. 3 obr. 10
- Vypnite napájanie (pozri odpájací prepínač Ref. 4 obr. 10)
- Odoberte panely ref. 5, obr. 10
- Vyčistite lamely kondenzátora ref. 1 stlačeným vzduchom (obr. 10) **NEPOUŽÍVAJTE VODU ALEBO ROZPÚŠŤADLÁ**
- Uzavrite panely ref. 5, obr. 10

16.0 LIKVIDÁCIA JEDNOTKY

Ak zariadenie chcete zlikvidovať, je potrebné rozobrať ho na dielce z rovnakého materiálu a zlikvidovať ich podľa platných miestnych predpisov.

DODRŽIAVAJTE PLATNÉ NARIADENIA TÝKAJÚCE SA LIKVIDÁCIE STARÉHO OLEJA A INÝCH ZNEČIŠŤUJÚCICH MATERIÁLOV, AKO NAPRÍKLAD IZOLAČNEJ PENY A POD.

17.0 ODSTRANOVANIE PROBLÉMOV A NÚDZOVÉ POSTUPY



VŠETKY PRÁCE MUSÍ VYKONÁVAŤ ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL. SKÔR AKO ZAČNETE VYKONÁVAŤ AKÚKOL'VEK ÚDRŽBU, JE NEVYHNUTNÉ ZASTAVIŤ ZARIADENIE A ODPOJIŤ HO OD ELEKTRICKEJ SIETE.

POZNÁMKA. OPERÁCIE OZNAČENÉ ■ ■ MUSÍ VYKONÁVAŤ ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL SCHVÁLENÝ VÝROBCOM

ZISTENÁ PORUCHA	MOŽNÉ PRÍČINY	POSTUPY
1) Vývodom sušiča neprúdi žiadny stlačený vzduch	1A) Potrubné vedenia sú vnútri zamrazené	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - Obtokový ventil horúceho plynu je pokazený alebo nie je kalibrovaný - Teplota v miestnosti je príliš nízka a potrubné vedenia výparníka sú zablokované ľadom
2) Prítomnosť kondenzátu v potrubných vedeniach.	2A) Separátor kondenzátu nefunguje správne 2B) Sušič funguje mimo rozsahu menovitých hodnôt 2C) Sušič pracuje pri nepriaznivých podmienkach kondenzácie	<ul style="list-style-type: none"> - Vyčistite filter odvádzajúca kondenzátu ■ ■ - Skontrolujte odvádzáč kondenzátu - Skontrolujte rýchlosť prietoku upraveného vzduchu - Skontrolujte teplotu v miestnosti - Skontrolujte teplotu vzduchu na nasávaní sušiča - Vyčistite kondenzátor ■ ■ - Skontrolujte správne fungovanie ventilátora
3) Hlava kompresora je príliš horúca	Pozri 2B vyššie Pozri 2C vyššie 3A) Chladiaci okruh nepracuje so správnym objemom plynu	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - Pozri alarm „H3“ na str. 12 ■ ■ - Overte, či nedochádza k úniku chladiaceho plynu ■ ■ - Doplňte ho.
4) Motor sa vypne pri preťažení	Pozri 2B vyššie Pozri 2C vyššie Pozri 3A vyššie	
5) Motor vydáva bzučivý zvuk, ale nespustí sa.	Napájacie napätie je príliš nízke.	<ul style="list-style-type: none"> - Obráťte sa na dodávateľa elektrickej energie
6) stroj zastavil a nereštartoval sa ani po niekoľkých minútach.	Systém štartovania motora je pokazený. Ochrana proti preťaženiu sa aktivovala: pozrite si 2B-2C-3A. Motor je spálený.	<ul style="list-style-type: none"> ■ ■ - Skontrolujte bežiaci kapacitor
7) Kompresor je príliš hlučný.	Problémy s vnútornými mechanickými časťami alebo s ventilmi.	

17.1 ODSTRANOVANIE PROBLÉMOV A NÚDZOVÉ POSTUPY

POZNÁMKA. OPERÁCIE OZNAČENÉ ■ ■ MUSÍ VYKONÁVAŤ ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL SCHVÁLENÝ VÝROBCOM

Displej	Blikajúce hlásenie o chybe	Opis	Možná príčina	Postup
		Sušička nefunguje správne	nepoužíva sa	nepoužíva sa
		Sušička nefunguje správne	nepoužíva sa	nepoužíva sa
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok P1	Zlyhala riadiaca sonda ventilátora	■ ■ vymeňte sondu
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok P2	Zlyhala sonda teploty PDP	■ ■ vymeňte sondu
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok P3	Zlyhala sonda teploty kompresora chladiaceho okruhu	■ ■ vymeňte sondu
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok H2	Vysoký PDP	■ ■ únik chladiva ■ ■ prietok/prívod ■ ■ teplota presahuje limit ■ ■ kontaktujte servis
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok L2	Nizky PDP	■ ■ obtokový ventil horúceho plynu mimo prevádzky. ■ ■ okolitá teplota nižšia ako limity ■ ■ kontaktujte servis
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok H3	Vysoká teplota kompresora chladiaceho okruhu	■ ■ únik chladiva ■ ■ kontaktujte servis
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok H1	Vysoká výstupná teplota kondenzátora	■ ■ skontrolujte sondu ■ ■ kontaktujte servis
		Ikona upozornenia NEBLIKÁ, bliká štítok L1	Nízka výstupná teplota kondenzátora	■ ■ skontrolujte sondu ■ ■ kontaktujte servis

ALARM EE

EE alarm sa zobrazí po vzniku vnútornej chyby EPROM. Ak sa objaví toto upozornenie, sušička prestane fungovať. Chybu možno resetovať stlačením jedného zo štyroch tlačidiel na riadiacej jednotke. Napriek tomu vymeňte riadiacu jednotku.



POZNÁMKA: V prípade alarmu EE sa obráťte na technickú podporu.

ALARM SE

Po 6000 hodinách vygeneruje riadiaca jednotka upozornenie „SE“. Je to upozornenie na údržbu.

**FUNKCIA OCHRANY PROTI ZAMRZNUTIU**

Len čo digitálna riadiaca jednotka deteguje rosný bod pod -2°C po dobu dlhšiu ako 2 minúty (L2 Alarm), vypne sa kompresor chladiva.

AUTOMATICKÉ VYPNUTIE KOMPRESORA CHLADIVA

Ak teplota chladiva zistená v prívodnom potrubí chladiva kompresora presiahne limit nastavený výrobcom, riadiaca jednotka zastaví kompresor chladiva, aby sa zabránilo ďalšiemu možnému zlyhaniu.

REŠTART KOMPRESORA PO ZASTAVENÍ

Ak nastane alarm v dôsledku zamrznutia alebo prehriatia, riadiaca jednotka zastaví kompresor a reštart musí byť aktivovaný manuálne.

Pred opätovným spustením sušičky je nutné zistiť príčinu. Tieto alarmy naznačujú možnú poruchu, je nutné zavolať zákaznícke centrum. Reštart sušičky bez hĺbkového zisťovania novej príčiny bude mať vplyv na spoľahlivosť sušičky a ovplyvní záručné náhrady.

Na reset alarmu stlačte tlačidlo Ref. 7 obr. 9.

Sušička sa reštartuje, keď sú splnené obe tieto podmienky:













- Teplota rosného bodu je vyššia ako -2°C
- ubehlo 180 sekúnd od zastávky kompresora chladiva (minimálna doba zastavenia na vyrovnanie tlaku).

Ak sa reset vykoná pred minimálnou dobou zastavenia, zobrazí sa odpočítavanie.










FUNKCIA TICHÉHO ALARMU

Ak chcete upozornenie odložiť, stlačte tlačidlo Ref. 7 (pozri obr. 9)

Ako resetovať upozornenia údržby: postupujte podľa krokov 1 až 12

1		2		3	
	PDP bliká medzi štandardným zobrazením a alarmom „SE“		Stlačte a podržte tlačidlo „SET“ a „DOWN“ pre vstup do menu.		Na displeji sa zobrazí hlásenie „SE“.
4		5		6	
	Stlačte a uvoľnite tlačidlo „UP“.		Na displeji sa zobrazí hlásenie „rS“.		Stlačte a uvoľnite tlačidlo „SET“.
7		8		9	
	Na displeji sa zobrazí hlásenie „n“.		Stlačte a uvoľnite tlačidlo „UP“.		Na displeji sa zobrazí hlásenie „y“.
10		11		12	
	Stlačte a uvoľnite SET na rest servisného alarmu.		Hlásenie „y“ bude blikat' 3 sekundy.		Potom bude „rL“ svietiť a „°C“ blikat' na displeji po dobu ~ 10 sekúnd. Servisný alarm je resetovaný

POSTUP NASTAVENIA SEERVISNÉHO INTERVALU NA PDP ZARIADENÍ

1	 PDP uvádza štandardné zobrazenie.	2	 Stlačte a podržte tlačidlo „SET“ a „DOWN“ pre vstup do menu.	3	 Na displeji sa zobrazí hlásenie „SE“.
4	 Stlačte a uvoľnite „SET“ a vstúpte do menu „SE“.	5	 Zobrazí sa aktuálny servisný interval. (60 alebo iná hodnota medzi 0 a 99)	6	 Pomocou UP alebo DOWN vyberte požadovaný servisný interval. (40=4000h, 55=5500h, 80=8000h,...)
7	 Stlačte a uvoľnite SET na nastavenie nového servisného intervalu.	8	 Zvolená hodnota bude blikať 3 sekundy.	9	 Potom bude „rS“ svietiť a „°C“ blikať na displeji po dobu ~ 10 sekúnd. Nastavili ste nový servisný interval

ČASŤ „B“



TÁTO ČASŤ „B“ NÁVODU NA POUŽITIE JE URČENÁ PRE ODBORNE ZDATNÝ PERSONÁL SCHVÁLENÝ VÝROBCOM.

18.0 SPUSTENIE



PRED VYKONÁVANÍM AKÝCHKOLVEK ČINNOSTÍ NA ZARIADENÍ OVERTE, ČI JE ODPOJENÉ NAPÁJANIE ZARIADENIA.

18.1 PREDBEŽNÉ KONTROLY

Pred spustením sušičky skontrolujte:

- Správne zapojenie do vedenia stlačeného vzduchu: nezabudnite odstrániť prípadné kryty na vstupe do a výstupe z sušičky.
- Správne napojenie na systém odvodu kondenzátu.
- že je napájanie v poriadku.

18.2 ŠTARTOVANIE A ZASTAVENIE

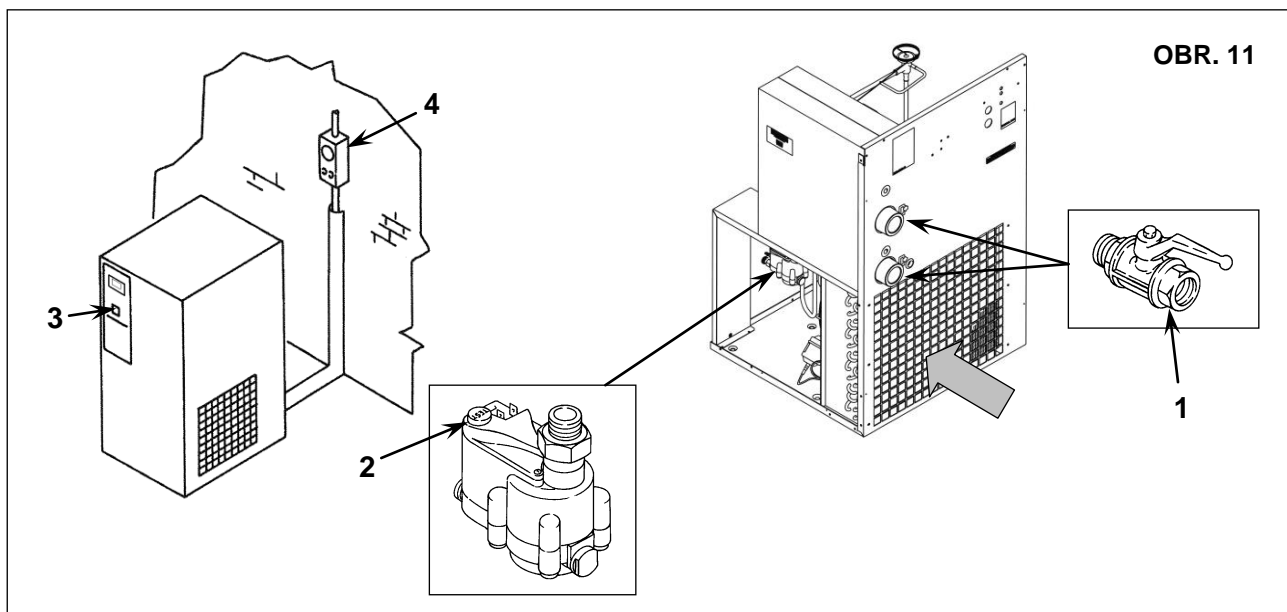
Systém štartujte predtým, než sa rozbehne vzduchový kompresor, a zastavte ho po zastavení vzduchového kompresora. Týmto spôsobom zabránite vzniku kondenzátu v potrubnom vedení so stlačeným vzduchom. Sušička musí byť spustená vždy, keď je spustený kompresor. **UPOZORNENIE:** ak vypnete sušič, pred jeho opätovným spustením počkajte najmenej 5 minút, aby sa vyrovnal tlak.

PRED ZAČATÍM AKEJKOL'VEK ÚDRŽBY JE NEVYHNUTNÉ ZASTAVIŤ ZARIADENIE A ODPOJIŤ HO OD ELEKTRICKÉHO NAPÁJANIA A DISTRIBUČNEJ SIETE SO STLAČENÝM VZDUCHOM.

POSTUP PREVÝTLAČNÝ TLAK

Postupujte takto:

- Uzavrite kohúty ref. 1, obr. 11
- Uvoľnite tlak v sušičke stlačením tlačidla na odvod kondenzátu „TEST“, ktorý sa nachádza na odvádzачi kondenzátu Ref. 2 obr. 11.
- Prepnutie kolískového spínača do polohy „0“ Ref. 3 obr. 11
- Vypnite napájanie (pozri odpájací prepínač Ref. 4 obr. 11).



KALIBRÁCIA OBTOKOVÝ VENTIL PRE HORÚCI PLYN

POZNÁMKA: tieto ventily sú už kalibrované a nevyžadujú žiadnu úpravu nastavenia. Rosný bod, ktorý sa odlišuje od menovitej hodnoty, vo všeobecnosti závisí od príčin, ktoré nie je možné dať do súvislosti s ich funkciou.

Ref. 1) Uzatváracie viečko

Ref. 2) Nastavovacia skrutka

PREVÁDZKOVÉ TLAKY A TEPLoty CHLADIACEJ ZMESI **R410A**

	SACIA STRANA CHLADIACEHO KOMPRESORA	
	Teplota vyparovania °C	Tlak vyparovania (bary)
MENOVITÉ HODNOTY (Teplota 20 °C)	1 ÷ 2	R410A 7,28 ÷ 7,55

