

Návod k obsluhu ODVLHČOVAČ VZDUCHU

T 97/95
Kat.č. 006038



OBSAH:

Poškodenie pri doprave

Popis použitých dielov

Bezpečnostné pokyny

Uvedenie do prevádzky

Rozsah použitia

Funkcie odvlhčovača

Poruchy a ich odstránenie

Čistenie

Technické údaje

Schéma zapojenia T 95

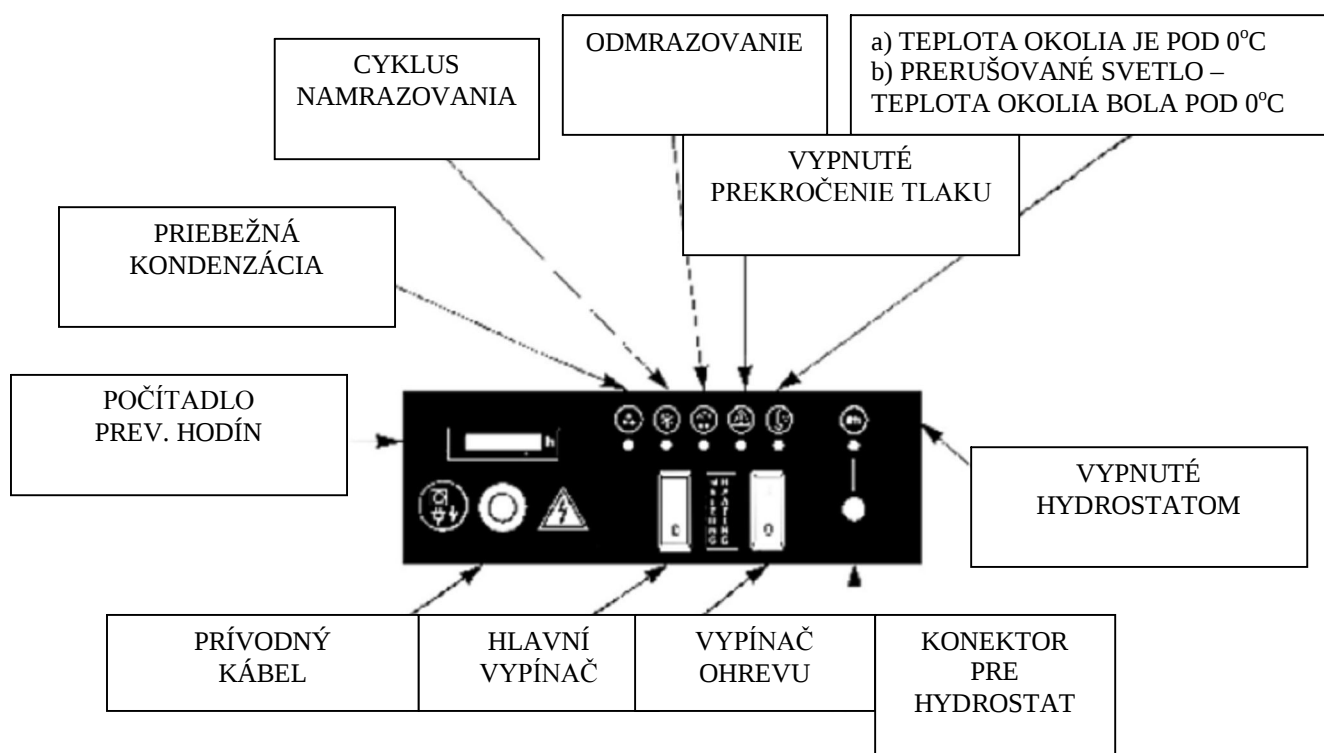
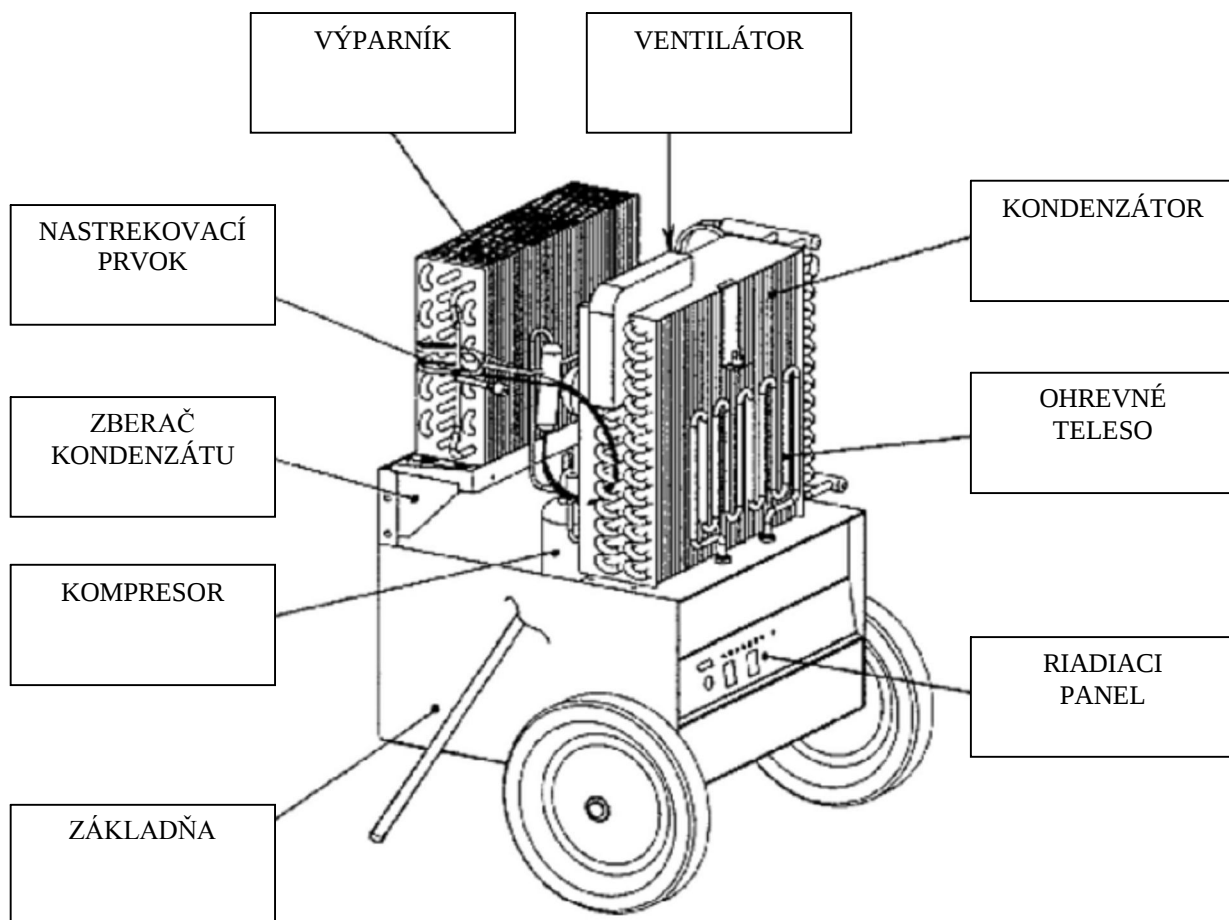
Schéma zapojenia T 97

Zoznam náhradných dielov

Likvidácia

POZOR !

**Transportovať len v základnej polohe, nepreklápať – inak hrozí poškodenie kompresoru.
Eventuálne poškodenie pri doprave hlásiť dodávateľovi. Prístroj smie byť uvedený
do prevádzky len v nepoškodenom stave.**



BEZPEČNOSTNÉ POKYNY !

- Prístroj smie pracovať len v základnej polohe, pričom horná plocha krytu musí byť vodorovná. Sacia a výtlačná strana musia byť vzdialené minimálne 50 cm od ďalších predmetov (stien) pri type T95. **Pri type T97 musí byť výtlačná strana min. 1 m od ďalších predmetov (stien). Neumiestňovať v blízkosti zdrojov tepla.**
- Pri prevádzke sa nesmie zakrývať vstupná ani výstupná mriežka, ani sa na prístroj nesmie nič odkladať. Pozor horná plocha krytu na výstupnej strane a výstupná mriežka je pri zapnutom ohreve teplá.
- Pre zaistenie dokonalej funkcie odporúčame však umiestnenie, pokiaľ je to možné, uprostred odvlhčovaného priestoru.

Prístroj chrániť pred striekajúcou vodou.

- Prístroj smie byť pripojený k elektrickej sieti, ktorá podlieha revíziám a údržbe podľa platných noriem.
- Vidlicu prírodného kábla prístroja je možné zapojiť len do zásuvky s menovitým napätím uvedeným na typovom štítku prístroja.
- Zásuvka musí mať funkčnú ochranu pred nebezpečným dotykom (typ zásuvky s ochranným kolíkom, v zahraničí typ SCHUKO a pod.)
- Pred pripojením vidlice do zásuvky skontrolujte neporušenosť prírodného kábla.
- **S PORUŠENÝM KÁBLOM JE ZAKÁZANÉ PRACOVAŤ A KÁBEL SA MUSÍ OKAMŽITE VYMENIŤ!**
- Pretože sa jedná o prístroj prenosný, často premiestňovaný, prevádzajte v súlade z odporúčaním ČES 33.03.94 „Kontroly elektrických spotrebičov a pohyblivých prívodov počas ich používania“, pravidelné kontroly a merania v lehotách podľa pracovného využitia, t.j.:
 - a) pri občasnom využití – do 2 hodín týždenne – každé 2 roky
 - b) pri častom využití – do 5 hodín týždenne – každý rok
 - c) pri veľmi častom využití – nad 5 hodín týždenne – každých 6 mesiacov

(Poznámka: Pri používaní predlžovacích káblov platí len osoba (BA5) v zmysle ČSN332000-3 eventuálne IEC364-3:1993.

POZOR!

Pri použití v priestoroch s vysokou vlhkosťou, napr. pri bazéne a pod. musia byť pri prevádzke dodržané predpisy platné pre tieto priestory.

ZAPNUTIE

Sieťovú šnúru zapojte do zásuvky a odpovedajúcim istením. V prípade pripojenia externého hydrostatu (dodáva sa ako príslušenstvo) nastaviť požadovanú vlhkosť. Skontrolovať polohu zbernej nádoby a zapnúť hlavný vypínač. U prístroja je možné aj odvádzanie kondenzátu priamo do odpadu. Potom je treba nasunúť na trúbku výtoku 1/2" hadicu a v primeranom spáde (event. v rovine odvádzat' kondenzát do odpadu).

Pozn. Ak nie je k dispozícii externý hydrostat, je funkcia prístroja plne zachovaná, s výnimkou automatického vypnutia po dosiahnutí požadovaného vysušenia.

Pre zvýšenie účinnosti odvlhčovania, zvlášť pri nižších teplotách okolia, je možné využiť prídavného ohrevu výstupného vzduchu (pri type T97). Zapína sa samostatným vypínačom ozn. „Heating“.

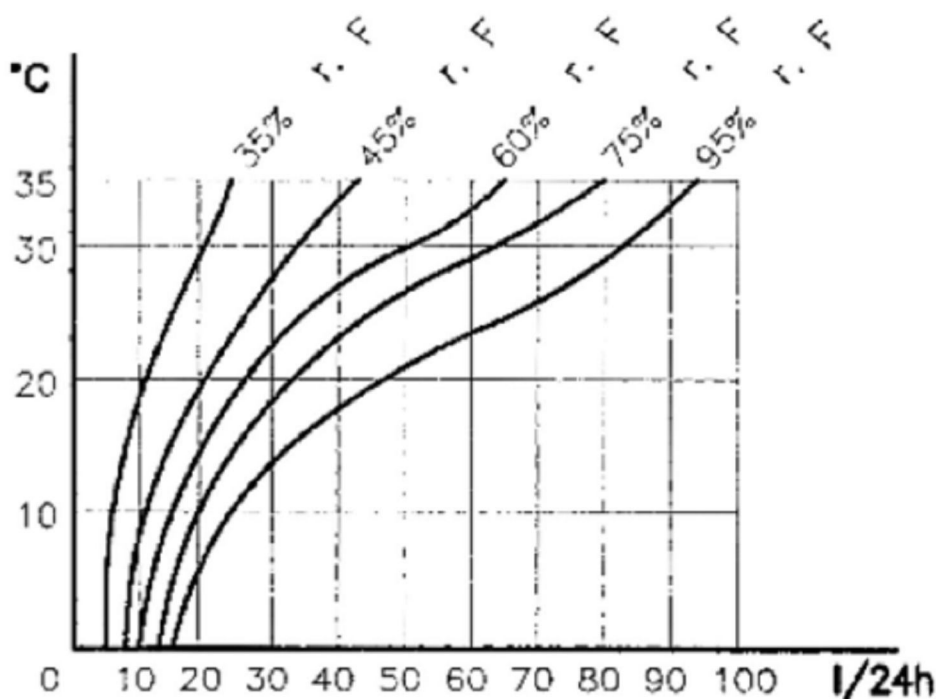
VYPNUTIE

Vypnúť obidva vypínače a vytiahnuť vidlicu prívodného kábla zo zásuvky.

TYPICKÉ PRÍKLADY POUŽITIA

- archívy, knižnice, depozitáre
- sklady železných materiálov, potravín, text. tovaru, papiera
- vlhké obytné priestory, pivnice, (prirodzená vlhkosť, povodne)
- bazény, kúpeľne, kuchyne, toalety
- stavebníctvo, vysušanie novostavieb, maľovanie bytov
- vysušanie v potrav. priemysle (výroba salám, syrov, sušeného ovocia)
- vysušanie materiálov všeobecne
- elektrorozvody
- kaderníctva, fitcentrá, lekárne a veľa ďalších využití

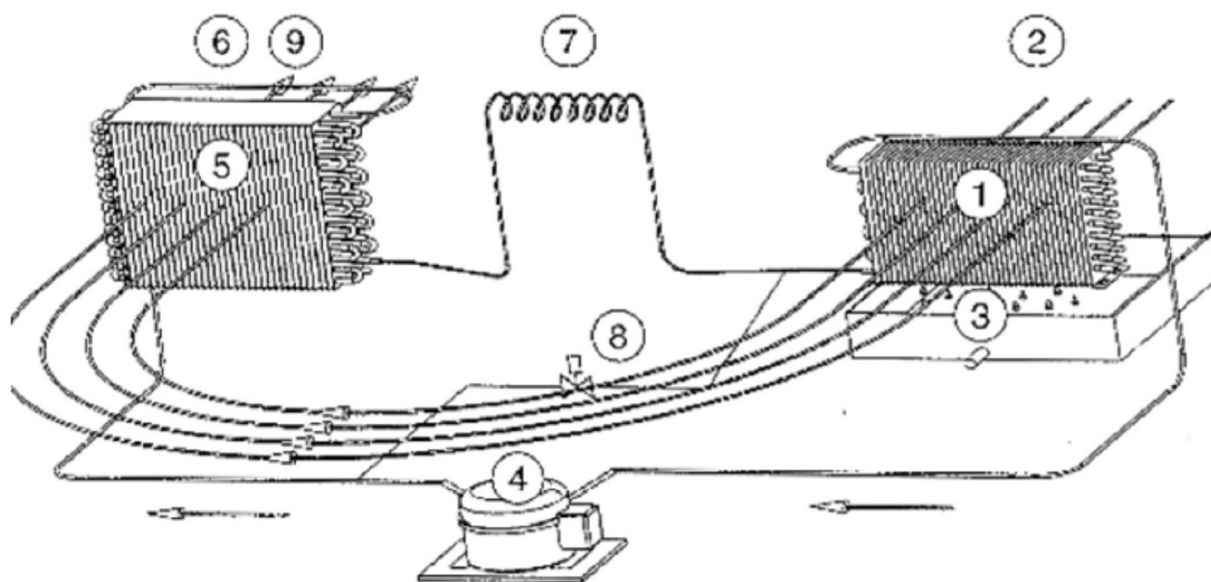
Diagram výkonu T 97/95



FUNKCIE ODVLHČOVAČA

Nasatý, vlhký vzduch prúdi cez výparník, kde je podchladený. Voda, obsiahnutá v nasatom vzduchu kondenzuje na chladných plochách výparníku. Vodné kvapky, ktoré sa takto vytvoria, stekajú do zbernej nádoby. Vysušený vzduch prúdi cez kondenzátor, kde je opäť zahriaty. V prípade nižších teplôt a nižšej relatívnej vlhkosti odvlhčovač automaticky prechádza na cyklus, keď kondenzujúce kvapky namrzajú a zhruba po 50 min. táto námraza automaticky odmrzne. Pri zotrvávajúcich podmienkach sa cyklus opakuje.

SCHEMA CHLADIACEHO OKRUHU



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Výparník | 6. Spätné ohrievanie nasatého vzduchu |
| 2. Ochladzovanie nasatého vzduchu | 7. Nastrekovací prvok |
| 3. Zberná nádoba | 8. Magnetický ventil |
| 4. Kompresor | 9. Ohrevné teleso (len pri type T97) |
| 5. Kondenzátor | |

Váš prístroj je vybavený automatickým rozmrazovaním a kontrolou prípadnej tvorby námrazy na výparníku. Námraza sa môže tvoriť pri nízkej teplote alebo nízkej vlhkosti okolia.



Táto indikácia označuje prebiehajúce odmrzovanie. Kompresor beží, ale ventilátor je vypnutý. Po odmrzení sa prístroj automaticky prepne do normálnej funkcie.

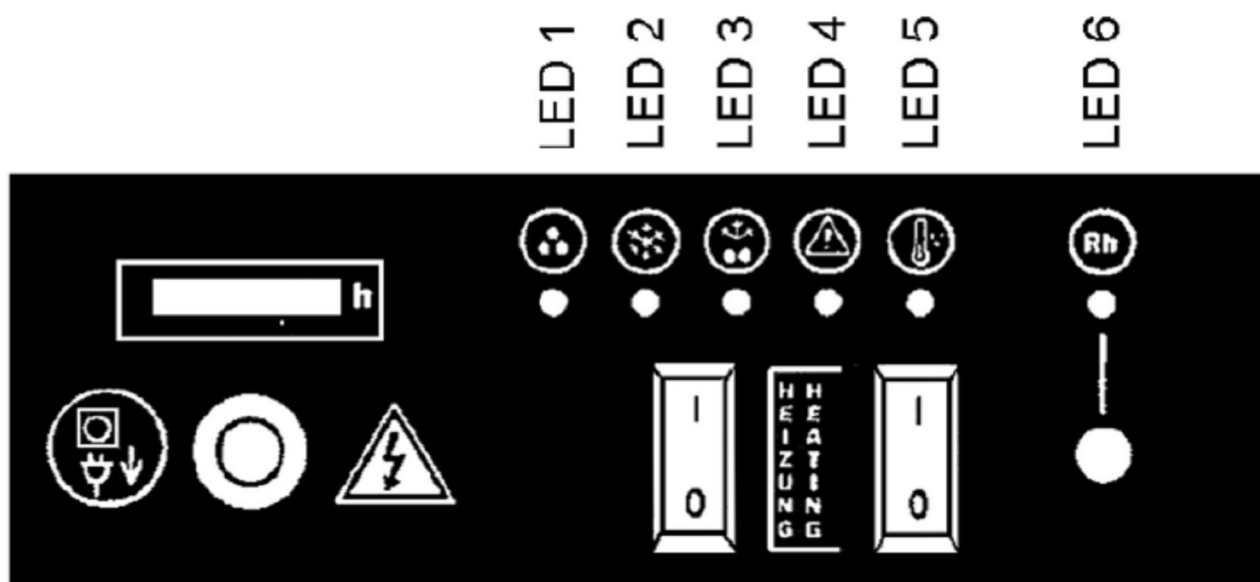


Táto indikácia označuje:

- Kontrolka svieti, keď teplota okolia klesne pod 0°C.
- Kontrolka bliká, keď sa teplota okolia zvýši nad 0°C.
- Blikanie sa zruší vypnutím a opätovným zapnutím prístroja.

Váš prístroj je tiež vybavený indikáciou eventuálnej poruchy senzorov, ktoré kontrolujú vnútorné veličiny prístroja. V prípade poruchy senzoru sa prístroj vypne a nasledujúce LED kontrolky striedavo blikajú:

LED 1 a LED 6	porucha senzora výparníka
LED 4 a LED 6	porucha senzora max. teploty prístroja
LED 5 a LED 6	porucha senzora okolitej teploty



PORUCHY A ICH ODSTRÁNENIE

Všetky poruchy na chladiacom okruhu smie odstrániť len odborný servis.

Pred začiatkom servisných prác vytiahnuť prívodný kábel zo zásuvky.

PORUCHY	Príčina	Odstránenie
Prístroj nejde	a) zle nastavený hydrostat b) iná závada	a) preskúšať nastavenie hydrostatu b) vyhľadať odborný servis
Prístroj ide, ale nekondenzuje žiadna vlhkosť	a) čas potrebný pre kondenzáciu pri daných podmienkach je príliš krátky b) prekročený rozsah doporučených pracovných teplôt alebo vlhkosti c) sacia alebo výtláčná strana nemá dostatočný priechod vzduchu d) chyba chladiaceho okruhu	a) nechať prístroj bežať dlhšiu dobu (minimálne 1 hodinu) b) používať len v odporúčanom rozsahu c) odstrániť príčinu (vyčistiť) event. vymeniť protiprach. filter d) vyhľadať odborný servis
Znížená účinnosť	zanesenie teplozmennej plochy vnútri prístroja	vid kapitola čistenie

ČISTENIE

Prístroj je treba udržiavať v čistom stave. Prúdením vzduchu, ktorý obsahuje mechanické nečistoty dochádza k zanášaniam filtra, vstupného a výstupného sita a lamiel výparníka a kondenzátora. To má za následok zníženie účinnosti odvlhčovania a môže spôsobiť aj zhoršené chladenie dielov odvlhčovača a následne poruchu. Zanesený protiprachový filter odporúčame vymeniť za nový. Ako núdzové riešenie je možné filter 1x s citom vyprať – ľahko vymačkať vo vlažnej vode s prídavkom bežného saponátu a rozprestretý riadne vysušiť (max. teplota 50 °C)

Pred začatím údržby odpojte prístroj vytiahnutím vidlice zo zásuvky! Pre čistenie použite mäkký kartáč, tlakový vzduch alebo kombináciu oboch spôsobov. Pri čistení lamiel kondenzátora a výparníka je treba dbať na to, aby nedošlo k ich deformácii. Nikdy nepožívajte k čisteniu vodu alebo rozpúšťadlá.

TECHNICKÉ ÚDAJE

teoretický odvlhč. výkon *)	90l / 24h
množstvo vzduchu	1 100 m ³ /h
pracovný rozsah vlhkosti	30 – 95 %
pracovný rozsah teploty	0 – 35 °C
napätie	220 – 240 V/50 Hz
príkon	1,2 kW + 2 kW
šírka	620 mm
hlbka	615 mm
výška	860 mm
hmotnosť	53 kg
chladivo	1050 g R407C

*) Teoreticky platí, že čím vyššia je teplota a relatívna vlhkosť vzduchu, tým vyšší je odvlhčovací výkon.

SCHÉMA ZAPOJENIA T 95

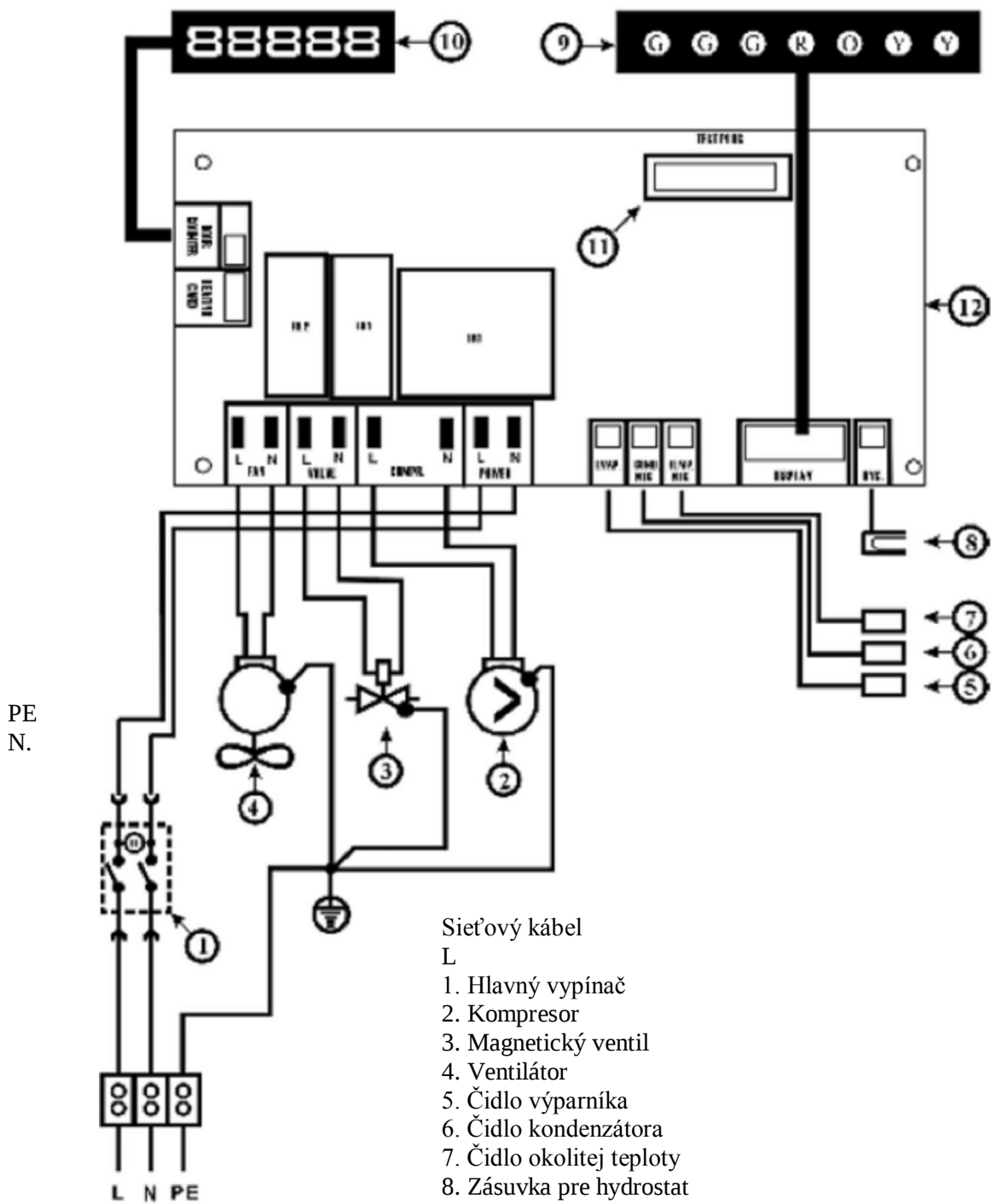
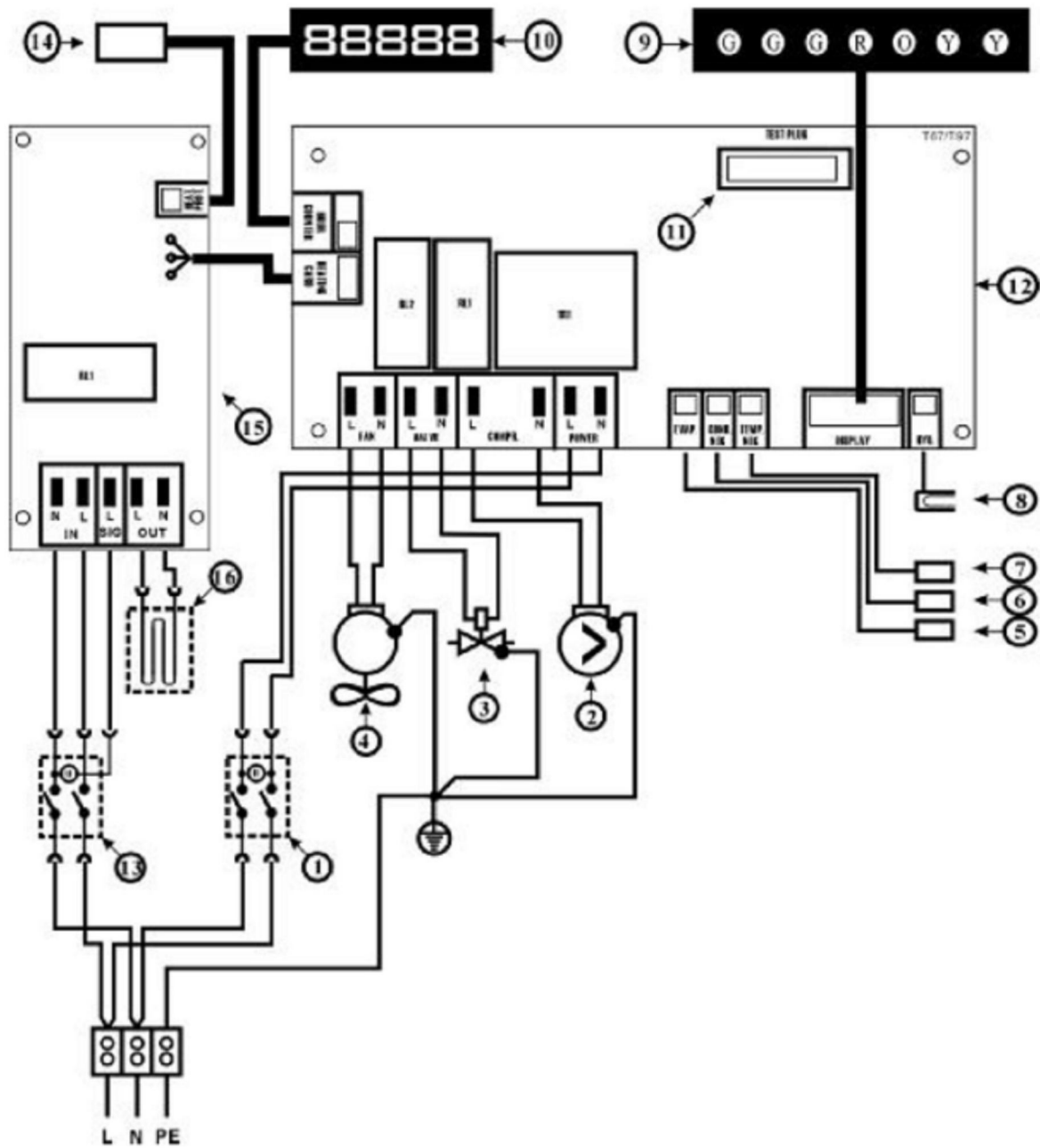


SCHÉMA ZAPOJENIA T 97



PE

N. Siet'ový kábel

L

1. Hlavný vypínač

2. Kompressor

3. Magnetický ventil

4. Ventilátor

5. Čidlo výparníka

6. Čidlo kondenzátora

7. Čidlo okolitej teploty

8. Zásuvka pre hydrostat

9. Svetelné diódy

10. Počítadlo prevádzkových hodín

11. Test – konektor

12. Hlavná riadiaca jednotka

13. Vypínač ohrevu

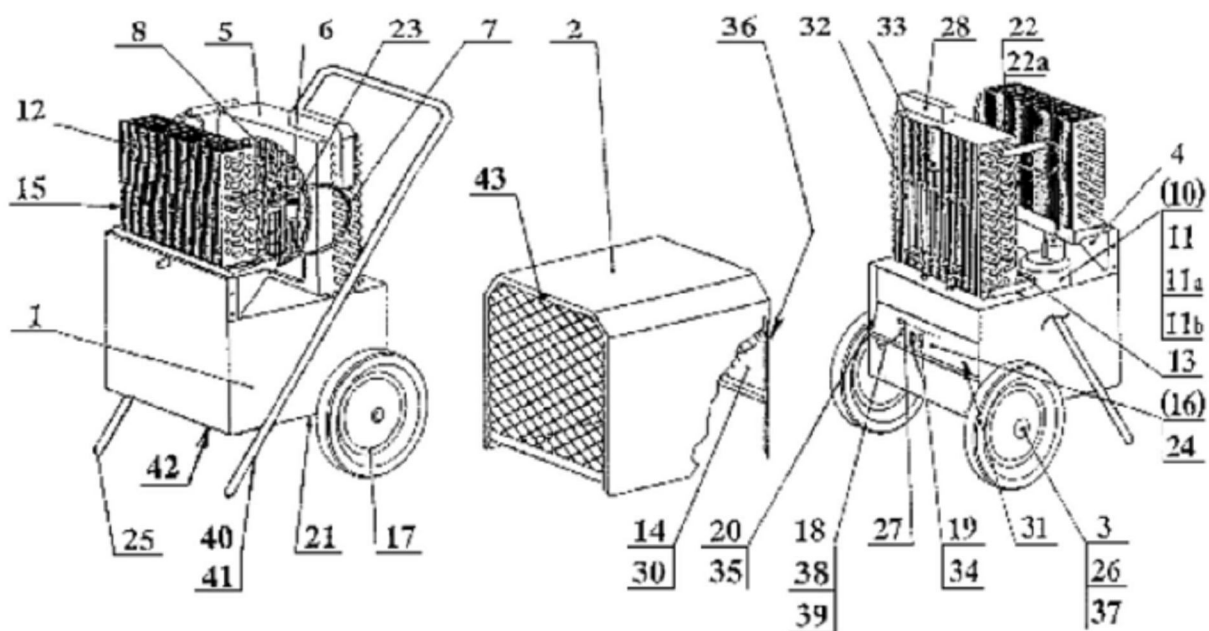
14. Čidlo vyhrieva

15. Doska ohrevu

16. Vyhrievacie teleso

ZOZNAM NÁHRADNÝCH DIELOV:

Pozícia	Číslo náhr. dielu	Názov	Pozícia	Číslo náhr. dielu	Názov
1	T97-01-0000-12	Základňa odvlhčovača	22a	T97-00-0700-00	Cievka el. ventila
2	T97-02-0000-18	Kryt odvlhčovača	23	T97-00-0680-00	Spätňý ventil
3	T97-00-0851-00	Krytka kola	24	T97-00-0897-00	Konektor hydrostatu
4	T90-03-2000-00	Miska	25	T97-00-0839-00	Zátka plastová
5	T97-00-0567-00	Kondenzátor	26	T97-00-0689-00	Podložka poisťovacia
6	T97-00-0741-00	Dehydrátor	27	T47-26-0000-00	Počítadlo prevádzkových hodín
7	T97-13-0000-00	Nastrekovací prvok	28	T90-00-0040-00	Tesnenie kondenzátora
8	T97-00-0804-00	Ventilátor	30	T90-00-0059-00	Pachový filter – sada 3ks
10	T90-31-0000-00	Chladiaca jednotka kompl.	31	T47-31-0000-00	Panel s diódami
11	T97-00-1092-00	Kompresor	32*	T97-00-0894-00	Vyhrievacie teleso
11a	T97-00-1092-00	Kondenzátor 25 µF	33*	T47-25-0000-00	Čidlo max. teploty ohrevu
11b	T97-00-1125-00	Tepelná ochrana kompresora	34*	T97-00-0910-00	Vypínač ohrevu
12	T90-32-0000-00	Výparník kompl.	35*	T47-23-0000-00	Riadiaca doska ohrevu
13	T47-29-0000-00	Čidlo max. teploty agregátu	36	T97-00-0820-00	Držiak hadice
14	T90-02-4009-00	Filter protiprachový	37	T97-00-0650-00	Podložka kola
15	T47-28-0000-00	Čidlo teploty výparníka	38	T97-00-0927-00	Vývodka – šrúbenie
16	T97-00-0754-00	Hydrostat – príslušenstvo	39	T97-00-0927-01	Matica vývodky
17	T97-00-0916-00	Koleso plastové	40	T67-00-0008-00	Ochranný rám
18	T97-00-0916-00	Sieťový kábel	41	T97-00-0866-00	Podložka dištančná
19	T97-00-0909-00	Hlavný vypínač prístroja	42	T97-00-0858-00	Zarážka pryžová
20	T97-16-0000-00	Doska tlačných spojov T97/95	43	T97-00-0823-00	Držiak kábla
21	T47-30-0000-00	Čidlo teploty okolia	x	T97-B-12	Návod
22	T97-00-0669-00	Elektroventil	*	len pri T97	



Likvidácia

1. Pri prístroji určenom na vyradenie – likvidáciu je nutné najskôr nechať odsat' obsah freónu odbornou firmou – servisom chladenia, demontovať motorkompresor a dehydrátor. Motorkompresor obsahuje špeciálny olej a ide o nebezpečný odpad. Likvidáciu predajte odbornej firme.
2. Ostatné časti prístroja sú bežné materiály a likvidujú sa obvyklým spôsobom, pri dodržaní zásad triedenia odpadu.
Ide o oceľ, hliník, mosadz, medené potrubie, pryž a elektrodiely (el. motor, ventilátor, tlačené spoje, káble). Odporúčame dohodu so servisom chladenia alebo sa prosím obráťte na niektorú odbornú firmu v mieste vášho sídla. Zoznamy odborných firiem pre likvidáciu odpadu musia byť k dispozícii na vašom obecnom úrade.