

ODVLHČOVAČ VZDUCHU T 97/95

Návod k obsluze



Kat. č. 006038

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

O B S A H :

Poškození při dopravě

Popis použitých dílů

Bezpečnostní pokyny

Uvedení do provozu

Rozsah použití

Funkce odvlhčovače

Poruchy a jejich odstranění

Čištění

Technické údaje

Schéma zapojení T95

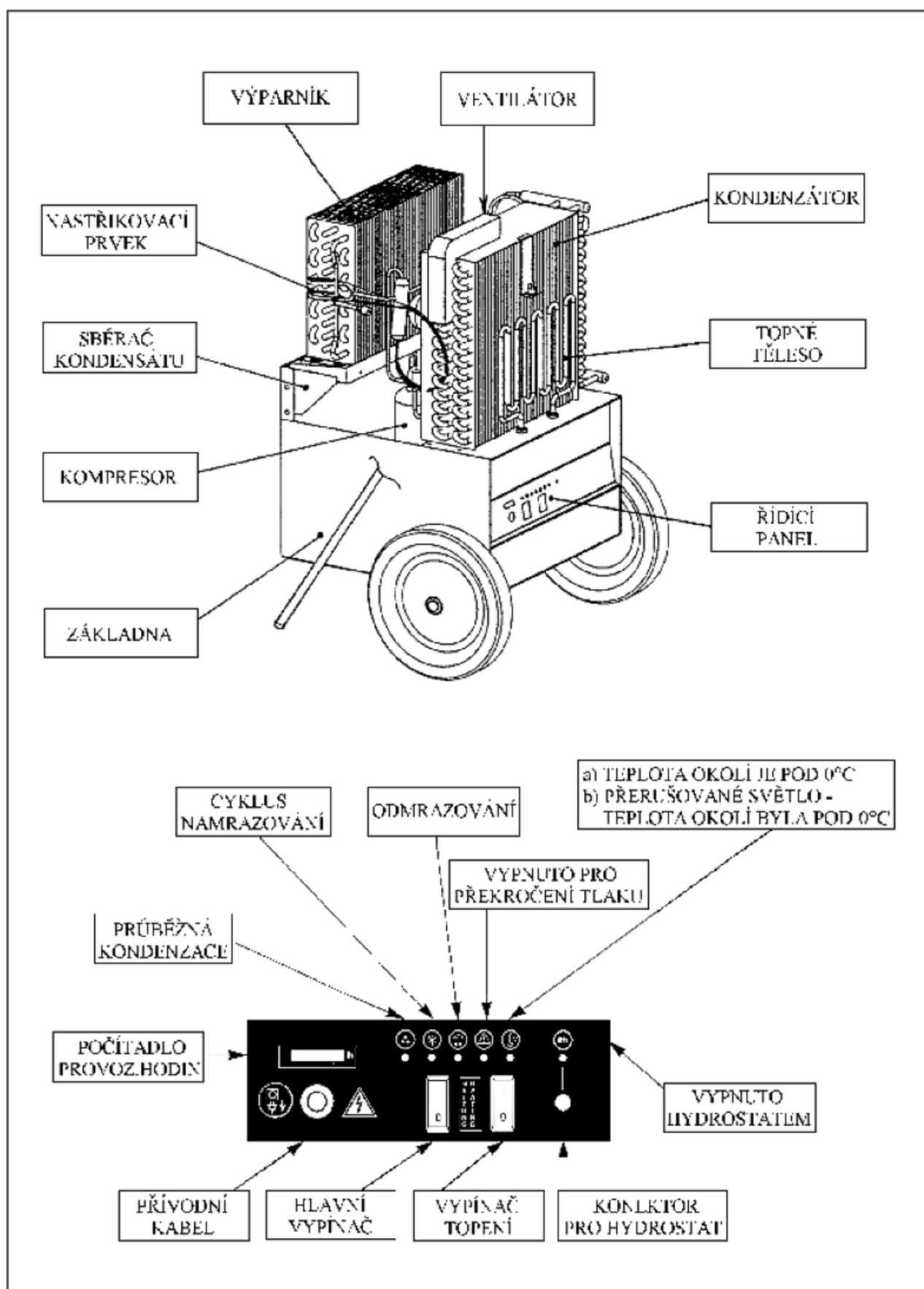
Schéma zapojení T97

Seznam náhradních dílů

Likvidace

POZOR !

Transportovat pouze v základní poloze, nepřeklápět - jinak hrozí poškození kompresoru. Eventuelní poškození při dopravě hlásit dodavateli. Příklad smí být uveden do provozu jen v nepoškozeném stavu.



BEZPEČNOSTNÍ POKYNY !

- Přístroj smí pracovat pouze v základní poloze, přičemž horní plocha krytu musí být vodorovná. Sací a výtlačná strana musí být vzdáleny minimálně 50 cm od dalších předmětů (stěn) u typu T95. U typu T97 musí být výtlačná strana min. 1 m od dalších předmětů (stěn). **Neumísťovat v blízkosti zdrojů tepla.**
- Během provozu se nesmí zakrývat vstupní ani výstupní mřížka, ani se na přístroj nesmí nic odkládat. Pozor horní plocha krytu na výstupní straně a výstupní mřížka je při zapnutém topení horká.
- Pro zajištění dokonalé funkce doporučujeme však umístění, pokud možno, uprostřed odvlhčovaného prostoru.

Přístroj chránit před stříkající vodou.

- Přístroj smí být připojen k elektrické síti, která podléhá revizím a údržbě podle platných norem.
- Vidlici přívodního kabelu přístroje je možné zapojit pouze do zásuvky se jmenovitým napětím uvedeným na typovém štítku přístroje
- Zásuvka musí mít funkční ochranu před nebezpečným dotykem (typ zásuvky s ochranným kolíkem, v zahraničí typ SCHUKO a pod.)
- Před připojením vidlice do zásuvky zkontrolujte neporušenost přívodního kabelu.
- **S PORUŠENÝM KABLEM JE ZAKÁZÁNO PRACOVAT A KABEL SE MUSÍ NEPRODLENĚ VYMĚNIT !**
- Protože se jedná o přístroj přenosný, často přemisťovaný, provádějte v souladu s doporučením ČES 33.03.94 "Kontroly elektrických spotřebičů a pohyblivých přívodů během jejich používání", pravidelné kontroly a měření ve lhůtách podle pracovního využití, t.j.:
 - a) při občasném využití - do 2 hodin týdně - každé 2 roky
 - b) při častém využití - do 5 hodin týdně - každý rok
 - c) při velmi častém využití- nad 5 hodin týdně- každých 6 měsíců

(Poznámka: Při používání prodlužovacích kabelů platí výše uvedené lhůty i pro tyto prodlužovací přívody.)

- Práce na elektrickém zařízení může provádět pouze osoba znalá (BA5) ve smyslu ČSN332000-3 eventuálně IEC364-3:1993.

POZOR!

Při použití v prostorách s vysokou vlhkostí, např. u bazénů apod. musí být při provozu dodrženy předpisy platné pro tyto prostory.

ZAPNUTÍ

Síťovou šňůru zapojit do zásuvky s odpovídajícím jištěním. V případě připojení externího hydrostatu (dodává se jako příslušenství) nastavit požadovanou vlhkost. Zkontrolovat polohu sběrné nádoby pod trubicí výtoku a zapnout hlavní vypínač. U přístroje je možné i odvádění kondenzátu přímo do odpadu. Pak je třeba nasunout na trubku výtoku 1/2" hadici a v přiměřeném spádu (event. v rovině odvádět kondenzát do odpadu).

Pozn. Není-li k dispozici externí hydrostat, je funkce přístroje plně zachována, s výjimkou automatického vypnutí po dosažení požadovaného vysušení.

Pro zvýšení účinnosti odvlhčování, zejména při nižších teplotách okolí, lze využít přídavného ohřevu výstupního vzduchu (u typu T97). Zapíná se samostatným vypínačem ozn. „Heating“.

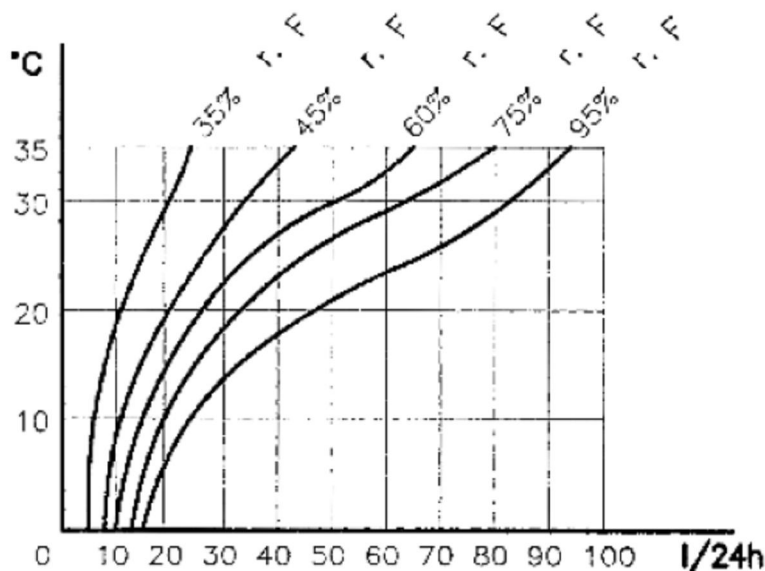
VYPNUTÍ

Vypnout oba vypínače a vytáhnout vidlici přívodního kabelu ze zásuvky.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- archivy, knihovny, depozitáře
- sklady železných materiálů, potravin, text. zboží, papíru
- vlhké obytné prostory, sklepy, (přirozená vlhkost, povodně)
- bazény, koupelny, kuchyně, toalety
- stavebnictví, vysoušení novostaveb, malování bytů
- vysoušení v potravní průmyslu (výroba salámů, sýru, sušeného ovoce)
- vysoušení materiálů všeobecně
- elektroizolace
- kadeřnictví, fitcentra, lékárny a mnoho dalších využití

Diagram výkonu T 97/95



Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz

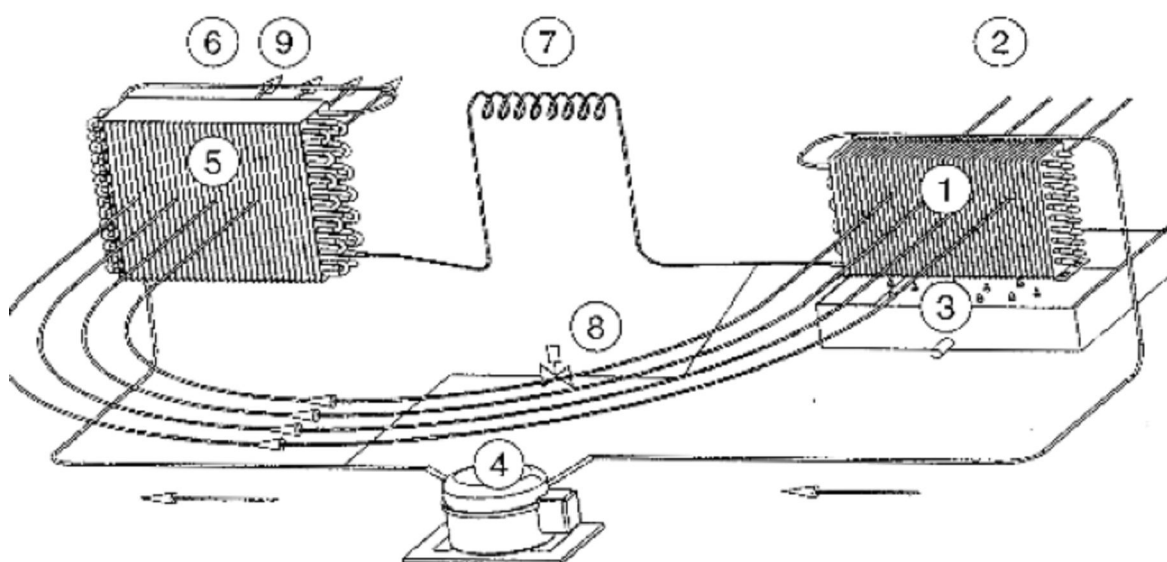


All you need. With love.

FUNKCE ODVLHČOVAČE

Nasátý, vlhký vzduch proudí přes výparník, kde je podchlazen. Voda, obsažená v nasátém vzduchu kondenzuje na chladných plochách výparníku. Vodní kapky, které se takto vytvoří, stékají do sběrné nádoby. Vysušený vzduch proudí dále přes kondenzátor, kde je opět zahřát. V případě nižších teplot a nižší relativní vlhkosti odvlhčovač automaticky přechází na cyklus, kdy kondensující kapky namrzají a zhruba po 50 min. tato námraza automaticky odtaje. Při setrvávajících podmínkách se cyklus opakuje.

SCHEMA CHLADICÍHO OKRUHU



- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Výparník | 6. Zpětné ohřívání nasátého vzduchu |
| 2. Ochlazování nasátého vzduchu | 7. Nastříkovací prvek |
| 3. Sběrná nádoba | 8. Magnetický ventil |
| 4. Kompresor | 9. Topné těleso (pouze u typu T97) |
| 5. Kondenzátor | |

Váš přístroj je vybaven automatickým rozmrazováním a kontrolou případné tvorby námrazy na výparníku. Námraza se může tvořit při nízké teplotě nebo nízké vlhkosti okolí..



Tato indikace značí probíhající odmrazování. Kompresor běží, ale ventilátor je vypnutý. Po odmrazení se přístroj automaticky přepne do normální funkce.

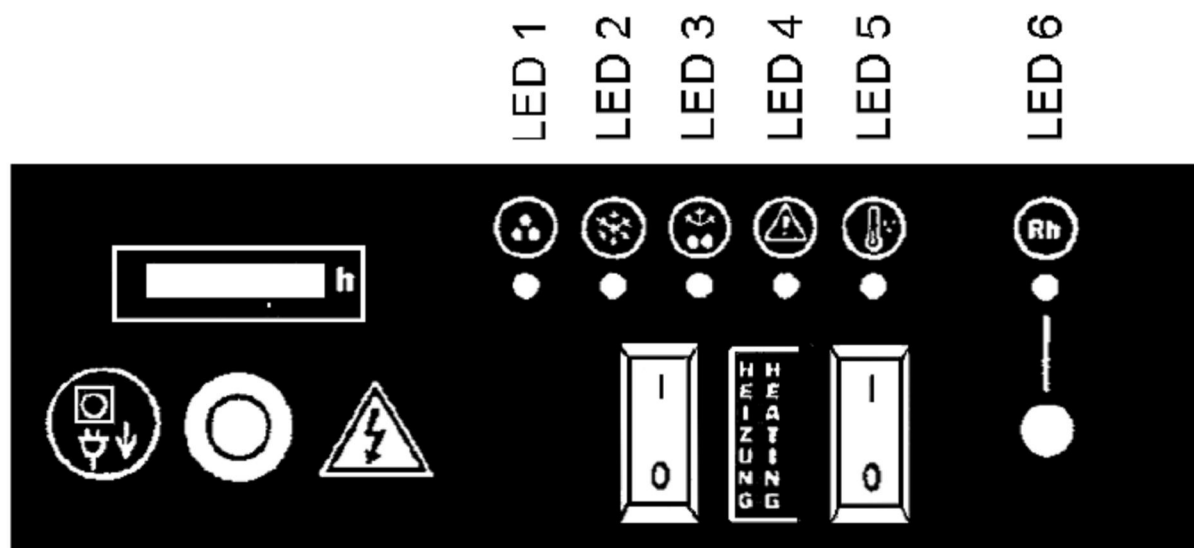


Tato indikace značí:

- Kontrolka svítí, když teplota okolí klesne pod 0°C.
- Kontrolka bliká, když se teplota okolí opět zvýší nad 0°C.
- Blikání se zruší vypnutím a opětovným zapnutím přístroje.

Váš přístroj je také vybaven indikací eventuální poruchy senzorů, které kontroly vnitřní veličiny přístroje. V případě poruchy senzoru se přístroj vypne a následující LED kontrolky střídavě blikají:

LED 1 a LED 6	porucha senzoru výparníku
LED 4 a LED 6	porucha senzoru max. teploty přístroje
LED 5 a LED 6	porucha senzoru okolní teploty



PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Všechny poruchy na chladicím okruhu smí odstranit pouze odborný servis.

Před začátkem servisních prací vytáhnout vidlici přívodního kabelu ze zásuvky.

PORUCHY	Příčina	Odstranění
<i>Přístroj neběží</i>	a) špatné nastavení hydrostatu b) jiná závada	a) přezkoušet nastavení hydrostatu b) vyhledat odborný servis
<i>Přístroj běží, ale nekondenzuje žádná vlhkost</i>	a) čas potřebný pro kondenzaci při daných podmínkách je příliš krátký b) překročen rozsah doporučených pracov. teplot nebo vlhkosti c) sací nebo výtlačná strana nemá dostatečný průchod vzduchu d) chyba chladicího okruhu	a) nechat přístroj běžet delší dobu (minimálně 1 hodinu) b) používat pouze v doporučeném rozsahu c) odstranit příčinu (vyčistit) event. vyměnit protiprachový filtr d) vyhledat odborný servis
<i>Snížená účinnost</i>	zanesení teplosměnné plochy uvnitř přístroje	viz kapitola čištění

ČISTĚNÍ

Přístroj je třeba udržovat v čistém stavu. Prouděním vzduchu, který obsahuje mechanické nečistoty dochází k zanášení filtru, vstupního a výstupního síta a lamel výparníku kondenzátoru. To má za následek snížení účinnosti odvlhčování a může způsobit i zhroucení dílů odvlhčovače a následnou poruchu. Zanesený protiprachový filtr doporučujeme vyměnit za nový. Jako nouzové řešení lze filtr 1x s citem vyprat - lehce vymáčet ve vodě s přidavkem běžného saponátu a rozprostřený nechat řádně vyschnout (max. 50°C).

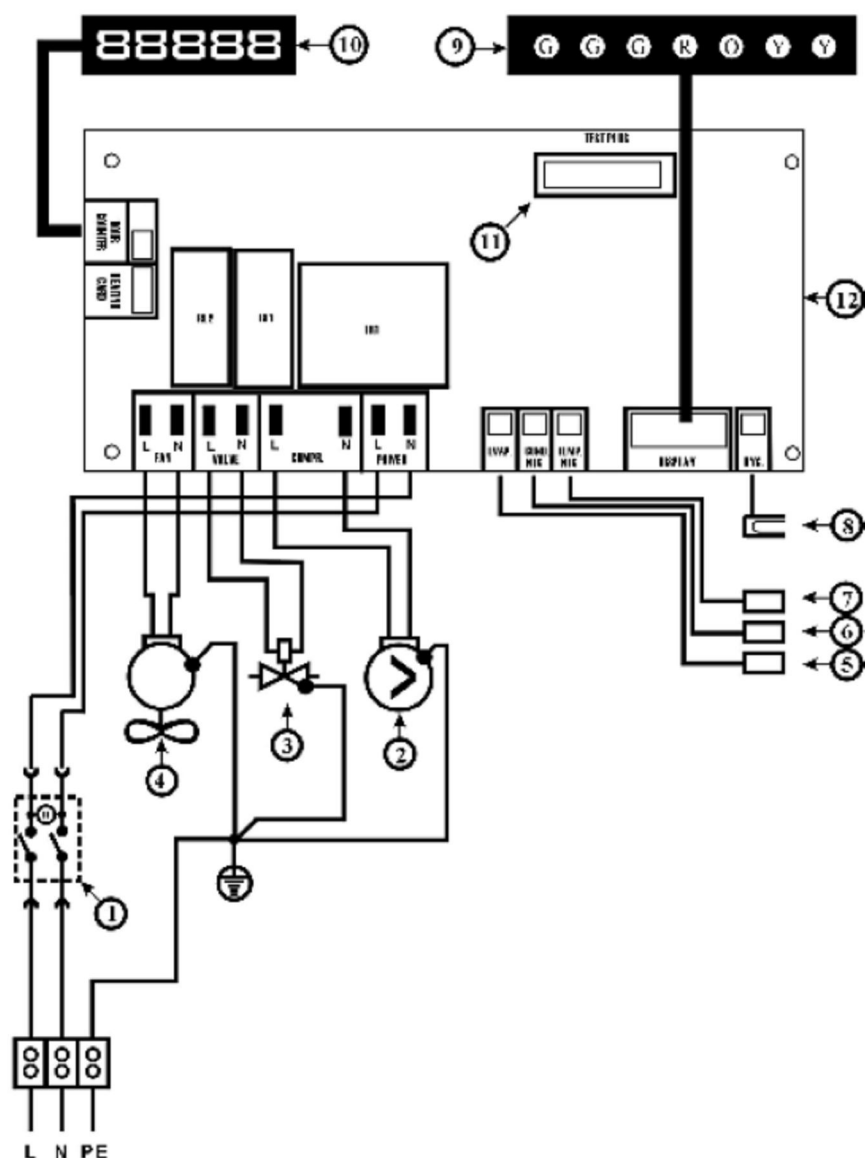
Před započetím údržby odpojte přístroj vytažením vidlice ze zásuvky ! Pro čištění použijte měkký kartáč, tlakový vzduch nebo kombinaci obou způsobů. Při čištění kondenzátoru a výparníku je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich deformaci. Nepoužívejte k čištění vodu nebo rozpouštědla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

teoretický odvlhč.výkon *)	90l / 24h
množství vzduchu	1 100 m ³ /h
pracovní rozsah vlhkosti	30 - 95 %
pracovní rozsah teploty	0 - 35 °C
napětí	220-240 V/50 Hz
příkon (+ topení T97)	1,2 kW + 2 kW
šířka	620 mm
hloubka	615 mm
výška	860 mm
hmotnost	53 kg
chladiivo	1050 g R407C

*) Teoreticky platí, že čím vyšší je teplota a relativní vlhkost vzduchu, tím vyšší je odvlhčovací výkon.

SCHEMA ZAPOJENÍ T 95



PE

N. Síťový kabel

L

1. Hlavní vypínač

2. Kompresor

3. Magnetický ventil

4. Ventilátor

5. Čidlo výparníku

6. Čidlo kondensátoru

7. Čidlo okolní teploty

8. Zástrčka pro hydrostat

9. Světelné diody

10. Počítadlo provozních hodin

11. TEST - konektor

12. Hlavní řídicí jednotka

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

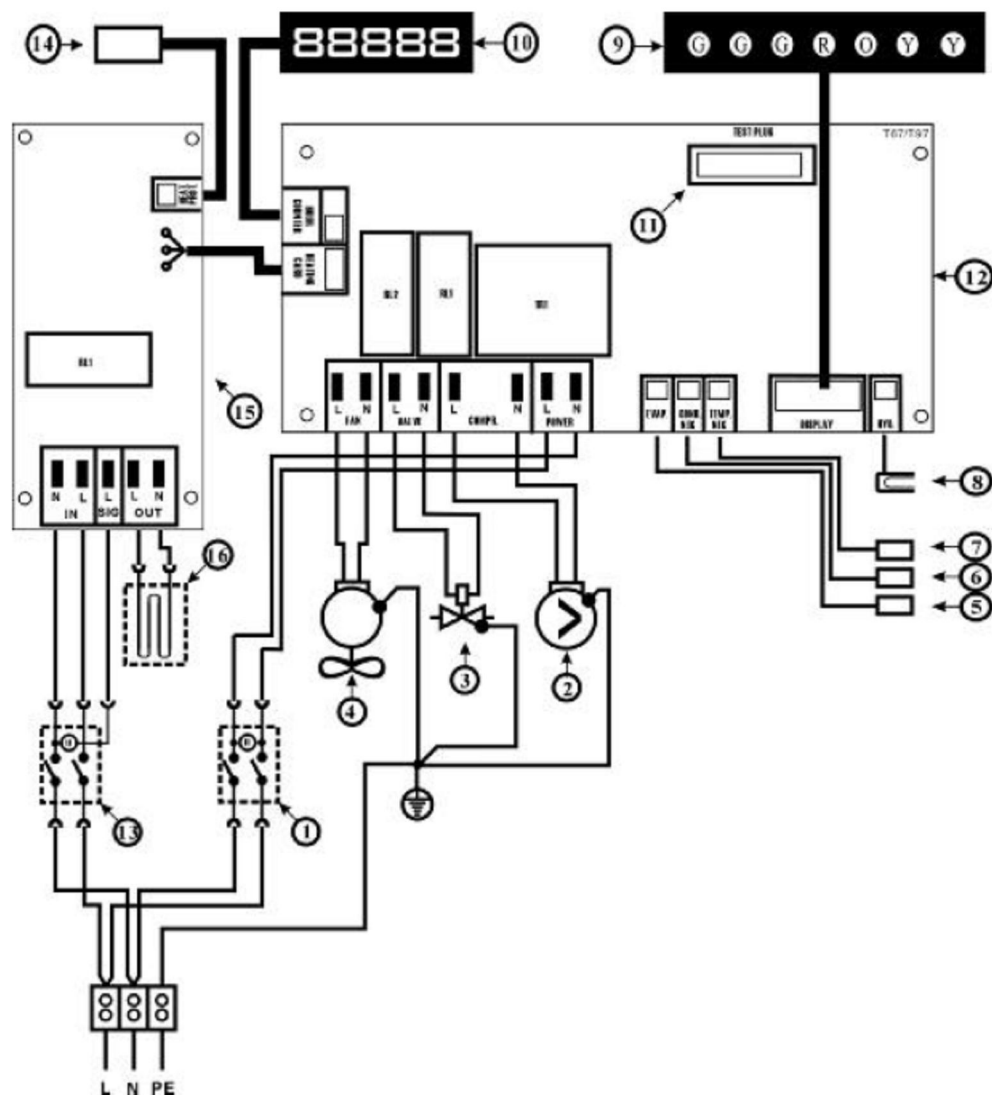
e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. **With love.**

SCHEMA ZAPOJENÍ T 97



PE

N. Síťový kabel

L

1. Hlavní vypínač

2. Kompresor

3. Magnetický ventil

4. Ventilátor

5. Čidlo výparníku

6. Čidlo kondenzátoru

7. Čidlo okolní teploty

8. Zástrčka pro hydrostat

9. Světelné diody

10. Počítadlo provozních hodin

11. TEST - konektor

12. Hlavní řídicí jednotka

13. Vypínač topení

14. Čidlo topného tělesa

15. Deska topení

16. Topné těleso

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz

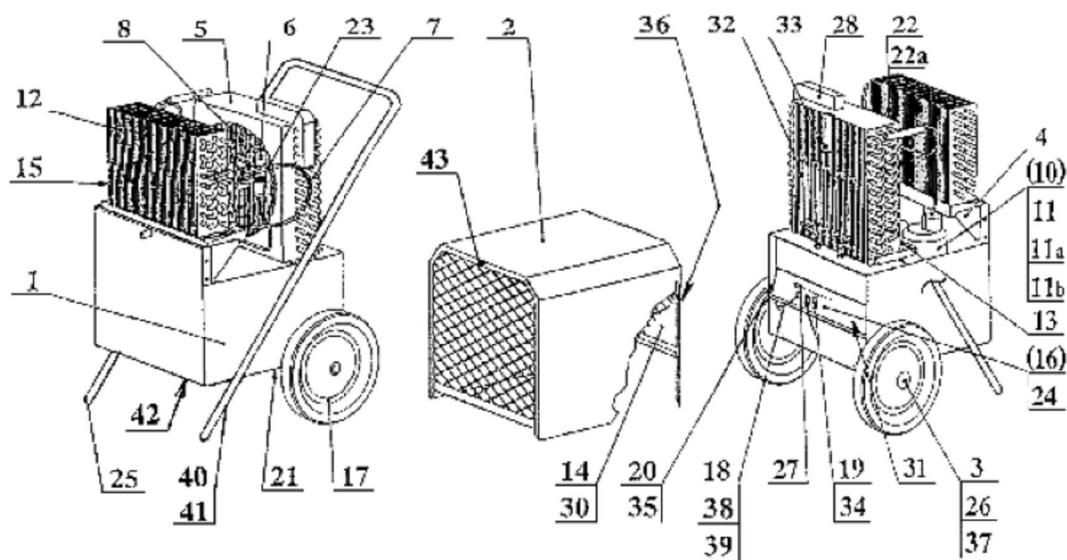


All you need. With love.

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ:

Pozice Číslo náhr.dílu Název Pozice Číslo náhr.dílu Název

1	T97-01-0000-12	Základna odvlhčovače	22a	T97-00-0700-00	Cívka el.ventilu
2	T97-02-0000-18	Kryt odvlhčovače	23	T97-00-0680-00	Zpětný 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	Kondensátor	26	T97-00-0689-00	Podložka pojišťovací
6	T97-00-0741-00	Dehydrátor	27	T47-26-0000-00	Počítadlo provozních hodin
7	T97-13-0000-00	Nastříkovací prvek	28	T90-00-0040-00	Těsnění kondensátoru
8	T97-00-0804-00	Ventilátor	30	T90-00-0059-00	Pachový filtr – sada 3 ks
10	T90-31-0000-00	Chladicí jednotka kompl.	31	T47-31-0000-00	Panel s diodami
11	T90-30-0000-00	Kompresor	32*	T97-00-0894-00	Topné těleso
11a	T97-00-1092-00	Kondenzátor 25μF	33*	T47-25-0000-00	Čidlo max.teploty topení
11b	T97-00-1125-00	Teplná ochrana kompresoru	34*	T97-00-0910-00	Vypínač topení
12	T90-32-0000-00	Výparník kompl.	35*	T47-23-0000-00	Řídící deska topení
13	T47-29-0000-00	Čidlo max.teploty agregátu	36	T97-00-0820-00	Držák hadice
14	T90-02-4009-00	Filtr protiprachový	37	T97-00-0350-00	Podložka kola
15	T47-28-0000-00	Čidlo teploty výparníku	38	T97-00-0927-00	Vývodka – šroubení
16	T40-18-0000-00	Hydrostat - příslušenství	39	T97-00-0927-01	Matice vývodky
17	T97-00-0754-00	Kolo plastové	40	T67-00-0008-00	Ochranný rám
18	T97-00-0916-00	Sít'ový kabel	41	T97-00-0866-00	Podložka distanční
19	T97-00-0909-00	Hlavní vypínač přístroje	42	T97-00-0858-00	Zarážka pryžová
20	T97-16-0000-00	Deska tištěných spojů T97/95	43	T97-00-0823-00	Držák kabelu
21	T47-30-0000-00	Čidlo teploty okolí	x	T97-B-12	Návod
22	T97-00-0669-00	Elektroventil	*	pouze u T97	



LIKVIDACE

1. U přístroje určeného k vyřazení - likvidaci je nutné nejdříve nechat odsát obsah freonu odbornou firmou - servisem chlazení, demontovat motorkompresor a dehydrátor. Motorkompresor obsahuje speciální olej a jde o nebezpečný odpad. K likvidaci předejte odborné firmě.
2. Ostatní části přístroje jsou běžné materiály a likvidují se obvyklým způsobem, při dodržení zásad tříděného odpadu.
Jde o ocel, hliník, mosaz, měděné potrubí, pryž a elektrodíly (el. motor, ventilátor, tištěné spoje, kabely). Doporučujeme dohodu se servisem chlazení nebo se prosím obraťte na některou odbornou firmu v místě vašeho sídla. Seznamy odborných firem pro likvidaci odpadu musí být k dispozici na vašem obecním úřadě.