



ODVLHČOVAČ VZDUCHU T40/TE40

Návod k obsluze



EKOTEZ
130 00 Praha 3
Koněvova 47
Česká republika

tel.: + 420 222 582 291-4
fax: + 420 222 586 265
e-mail: ekotez@ekotez.cz

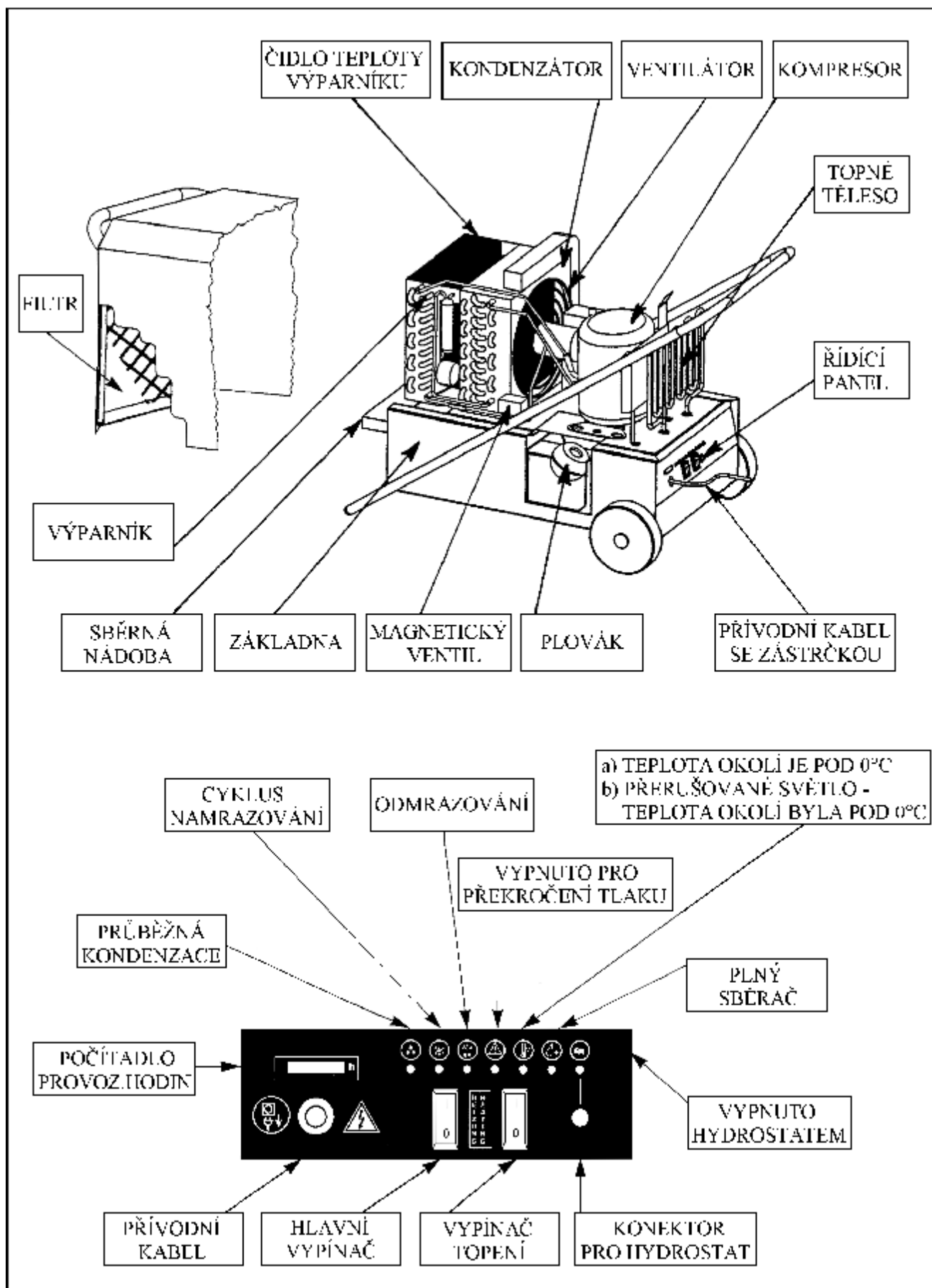
edit 10/05/2006/b

O B S A H :

	strana
Poškození při dopravě	2
Popis použitých dílů	3
Bezpečnostní pokyny	4
Rozsah použití	5
Funkce odvlhčovače	6
Poruchy a jejich odstranění	7
Čištění	8
Technické údaje	8
Schéma zapojení T40/TE40	9
Seznam náhradních dílů	10
Likvidace	11

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 T40. **U typu TE40 musí být výtlačná strana min. 1 m od dalších předmětů (stěn). Neumist'ovat v blízkosti zdrojů tepla.**
- Pro zajištění dokonalé funkce doporučujeme však umístění, pokud možno, uprostřed odvlhčovaného prostoru.
- Během provozu se nesmí zakrývat vstupní ani výstupní mřížka.
- POZOR! Při zapnutém topení je výstupní mřížka a horní ploch krytu horká.

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 přemísťovaný, 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

Sít'ovou šňůru zapojit do zásuvky s odpovídajícím jištěním. V případě připojení externího hydrostatu (dodává se jako příslušenství) nastavit požadovanou vlhkost. Zkontrolovat polohu sběrné nádoby a zapnout hlavní vypínač. U přístroje je možné i odvádění kondenzátu přímo do odpadu. Pak je třeba vyšroubovat záslepku ve sběrné nádobě a namontovat mezikus pro připojení hadice (mezikus je součástí dodávky). Pro zvýšení účinnosti odvlhčování, zejména při nižších teplotách okolí, lze využít přídatného ohřevu vzduchu. Zapíná se samostatným spínačem s ozn. " Heating ".

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

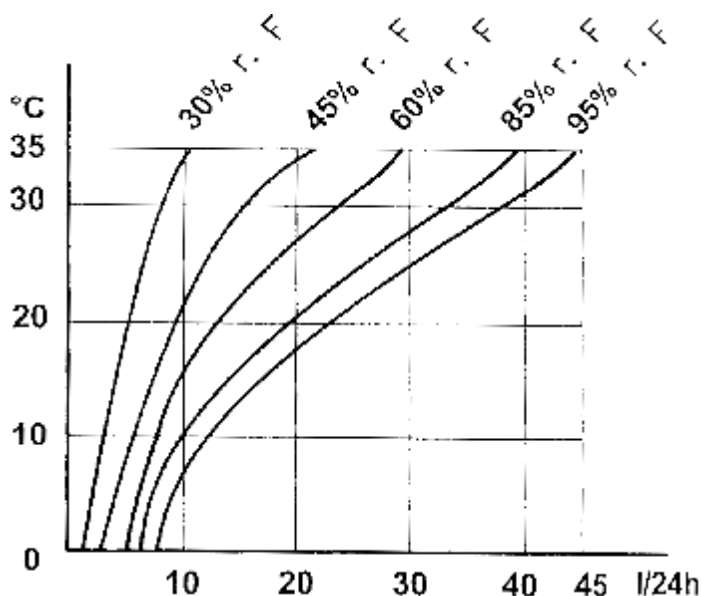
VYPNUTÍ

Vypnout oba vypínače a vytáhnout vidlici přívodního kabelu ze zásuvky.

TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

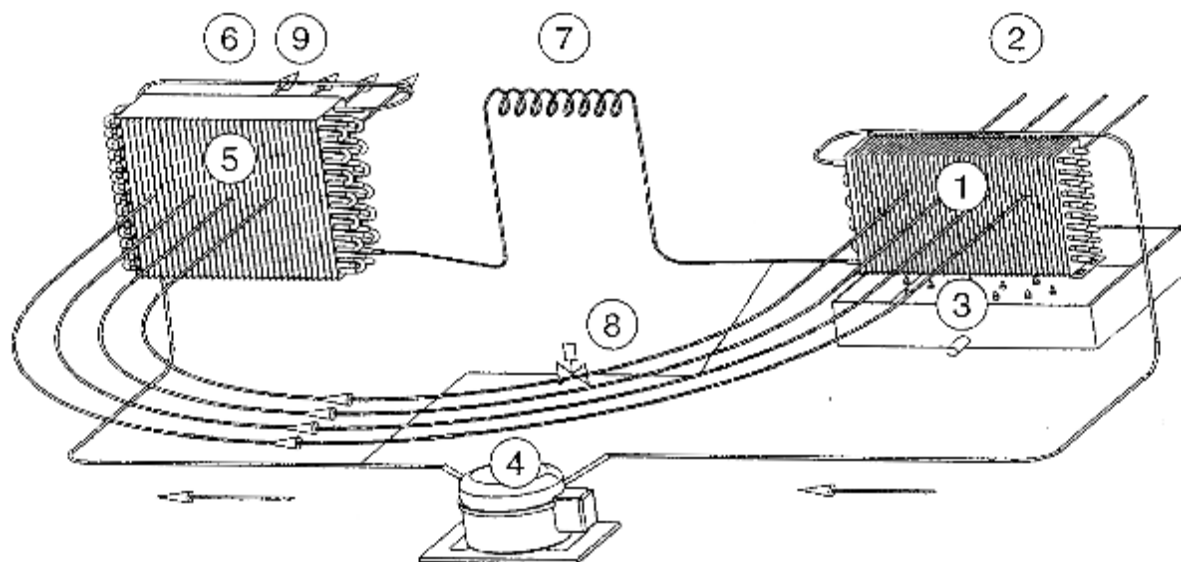
- archivy, knihovny, depozitáře
- sklady železných materiálů, potravin, text. zboží, papíru
- vlhké obytné prostory, sklepy, (přirozená vlhkost, povodně)
- bazény, koupelny, kuchyně, toalety
- stavebnictví, vysoušení novostaveb, malování bytů
- vysoušení v potravní průmyslu (výroba salámů, sýru, sušeného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

Diagram výkonu T 40/TE40



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.

SCHEMA CHLADICÍHO OKRUHU

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Výparník | 6. Opětné ohřívání nasátého vzduchu |
| 2. Ochlazování nasátého vzduchu | 7. Nastříkovací ventil |
| 3. Sběrná nádoba | 8. Magnetický ventil |
| 4. Kompresor | 9. Topné těleso (pouze u TE40) |
| 5. Kondenzátor | |

Váš přístroj je také 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.

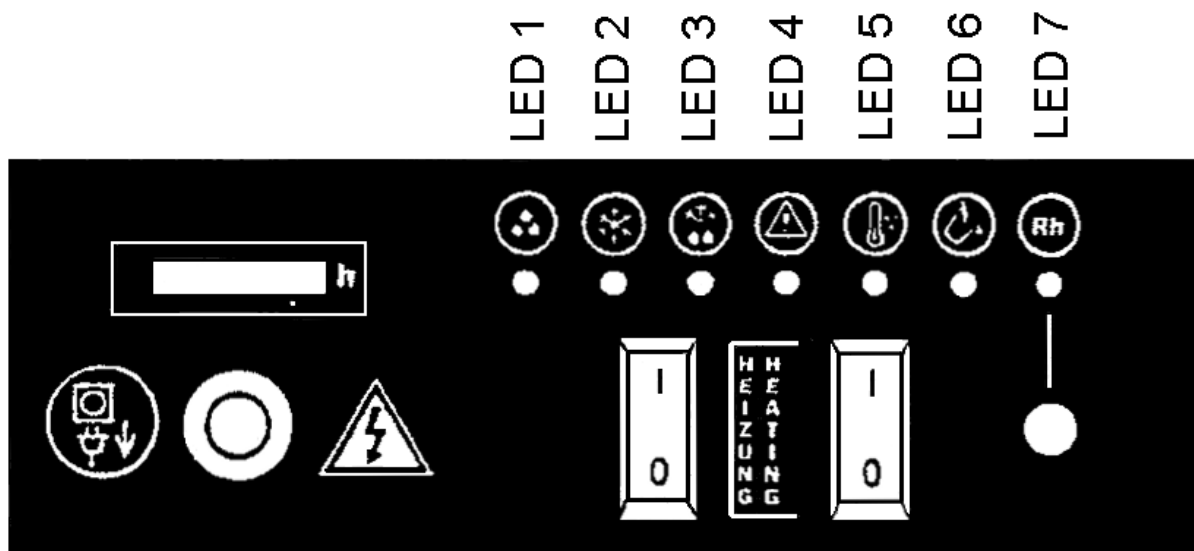


Tato indikace značí:

- 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 kontrolují vnitřní veličiny přístroje. V případě poruchy senzoru se přístroj vypne a následující LED kontrolky střídavě blikají:

LED 1 a LED 7 porucha senzoru výparníku
 LED 4 a LED 7 porucha senzoru max. teploty přístroje
 LED 5 a LED 7 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) sběrná nádoba je naplněna (indikace nádoby kontrolkou) b) špatné nastavení hydrostatu c) jiná závada	a) vyprázdnit sběrnou nádobu b) přezkoušet nastavení hydrostatu c) 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

ČIŠTĚNÍ

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

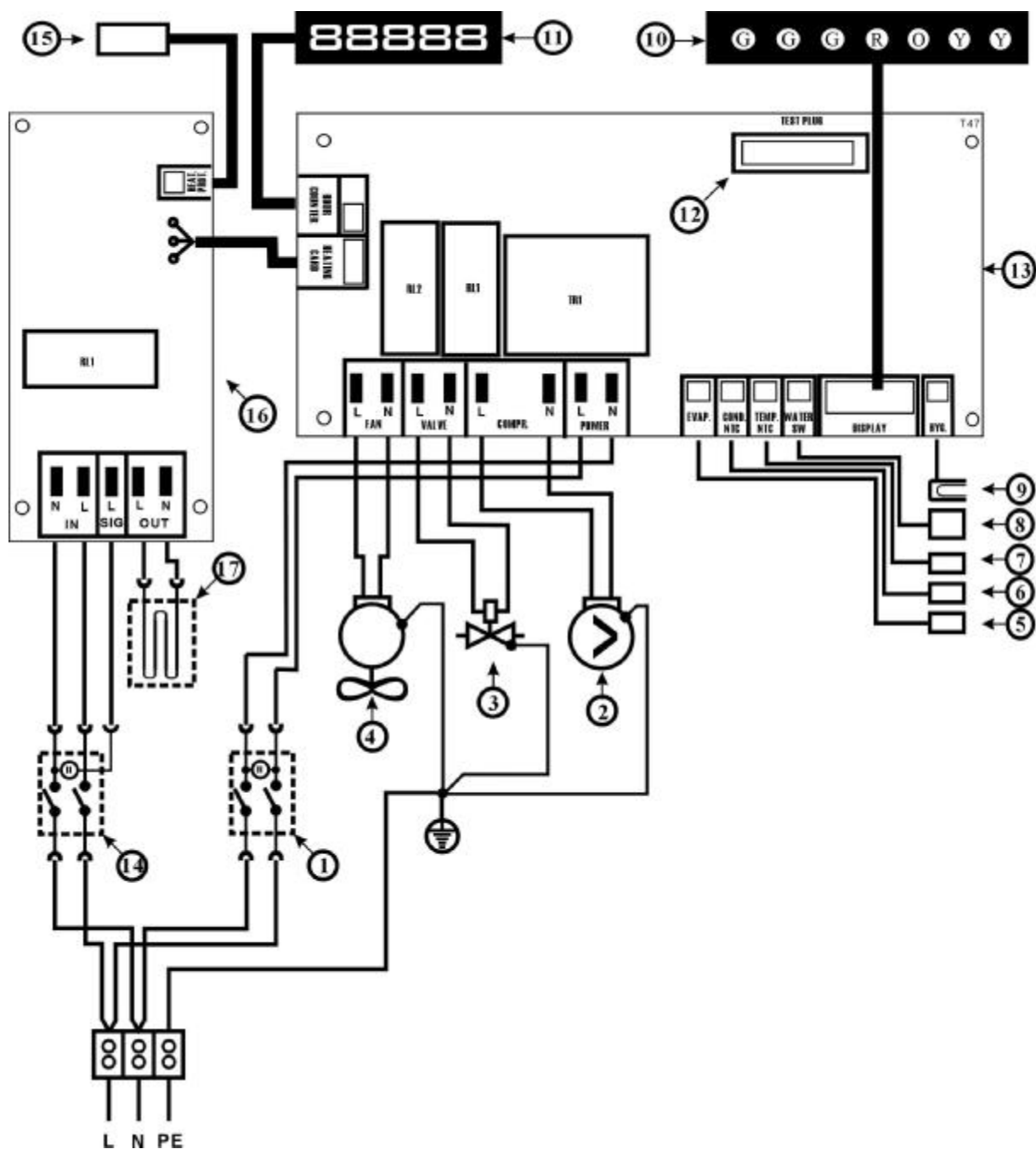
Před započetím údržby odpojte přístroj vytažením vidlice ze zásuvky ! Pro čištění použijte měkký kartáč, tlakový vzduch nebo kombinaci obou způsobů. Při čištění lamel kondenzátoru a výparníku je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich deformaci. Nikdy nepoužívejte k čištění vodu nebo rozpouštědla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

teoretický odvlhč.výkon *)	40l / 24h
množství vzduchu	500 m ³ /h
pracovní rozsah vlhkosti	30 - 95 %
pracovní rozsah teploty	0 - 35 °C
napětí	220-240 V/50 Hz
příkon	0,65kW + 2kW (TE40)
šířka	495 mm
hloubka	830 mm
výška	610 mm
hmotnost	37 kg
chlادivo	560 g R407C

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

SCHEMA ZAPOJENÍ T40/TE40



P

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. Čidlo plováku

9. Zástrčka pro hydrostat

10. Světelné diody

11. Počítadlo provozních hodin

12. TEST - konektor

13. Hlavní řídicí jednotka

14. Vypínač topení (TE40)

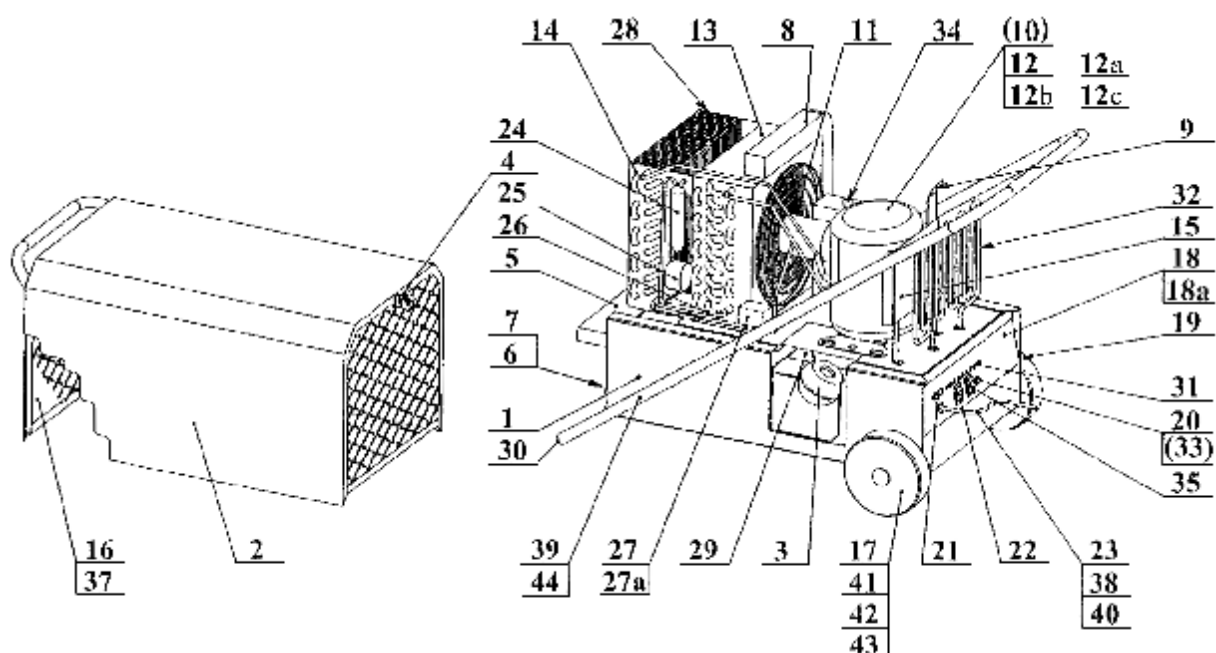
15. Čidlo topného tělesa (TE40)

16. Deska topení (TE40)

17. Topné těleso (TE40)

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ:

Pozice	Číslo náhr.dílu	Název	Pozice	Číslo náhr.dílu	Název
1	T47-01-0000-12	Základna odvlhčovače	22	T47-00-0909-00	Hlavní vypínač přístroje
2	T47-02-0000-18	Kryt odvlhčovače	23	T47-00-0916-00	Síťový kabel
3	T40-04-0000-00	Plovák	24	T47-00-0741-00	Dehydrátor
4	T47-00-0823-00	Držák kabelu	25	T40-22-0000-00	Nastříkovací prvek kompl.
5	T27-08-0001-00	Sběrač kondensátu	26	T47-29-0000-00	Čidlo max.teploty agregátu
6	T47-00-0815-00	Zátka 1/8"	27	T47-00-0667-00	Elektroventil
7	T47-00-0814-00	Šroubení 1/8"	27a	T47-00-0696-00	Cívka el.ventilu
8	T47-00-0010-00	Těsnění kondensátoru	28	T47-28-0000-00	Čidlo teploty výparníku
9	T47-25-0000-00	Čidlo max.teploty topení	29	T47-27-0000-00	Spínač-relé plováku (čidlo)
10	T40-41-0000-00	Chladicí jednotka kompl.	30	T47-00-0839-00	Zátka plastová
11	T47-00-0803-00	Ventilátor motor	31	T47-31-0000-00	Panel s diodami
12	T40-40-0000-00	Kompresor kompl.	32	T47-00-0894-00	Topné těleso
12a	T47-00-1093-00	El.kondenzátor síťový	33	T40-18-0000-00	Hydrostat - příslušenství
12b	T47-00-1094-00	El.kondenzátor - start	34	T47-00-0680-00	Zpětný ventil
12c	T47-00-1123-00	Tepelná ochrana kompresoru	35	T47-00-0910-00	Vypínač topení
13	T47-00-0565-00	Kondenzátor kompl.	37	T47-00-0057-00	Pachový filtr – sada 3 ks
14	T40-42-0000-00	Výparník kompl.	38	T47-00-0927-00	Vývodka – šroubení
15	T40-00-0013-00	Kryt kompresoru	39	T47-00-0847-00	Podložka distanční
16	T47-02-0009-00	Filtr protiprachový	40	T47-00-0927-01	Matice vývodky
17	T47-00-0753-00	Kolo plastové	41	T47-00-0849-00	Víčko krycí
18	T47-24-0000-00	Deska tištěných spojů	42	T47-00-0688-00	Podložka pojišťovací
18a	T47-23-0000-00	Deska tištěných spojů topení	43	T47-00-0360-00	Podložka kola
19	T47-30-0000-00	Čidlo teploty okolí	44	T47-00-0006-00	Ochranný rám
20	T47-00-0897-00	Konektor hydrostatu	x	T47-B-11	Návod český
21	T47-26-0000-00	Počítadlo provozních hodin			



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.