



F.M.PRACOS

ODVLHČOVAČ VZDUCHU T 90, TE 90

Návod k obsluze



F.M.PRACOS
Štursova 2a
616 00 Brno

tel./fax: +420 541 233 573
mobil: +420 605 266 222
e-mail: pracos@pracos.cz

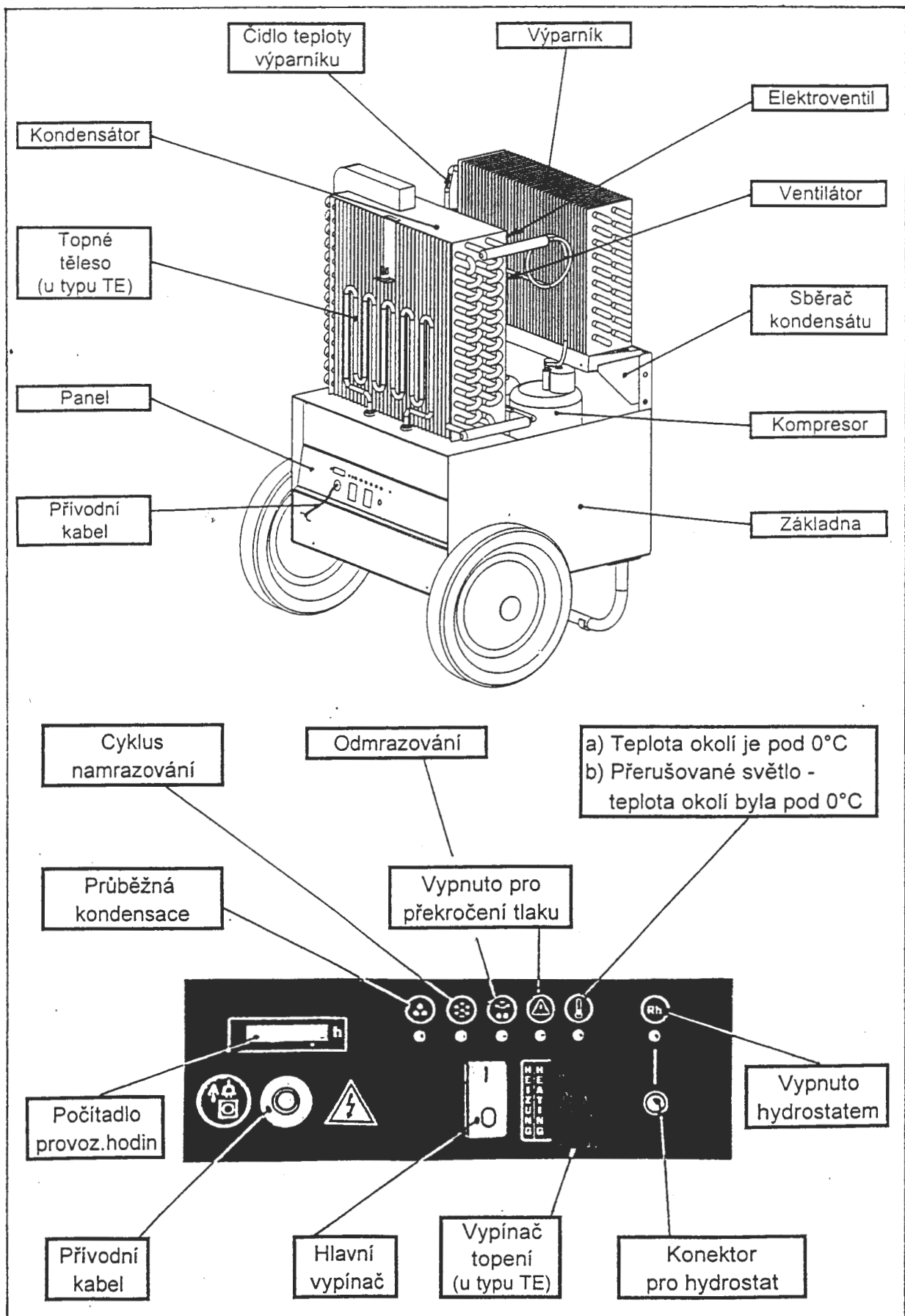
www.pracos.cz

O B S A H :

	strana
Poškození při dopravě	2
Popis použitých dílů	3
Bezpečnostní pokyny	4
Uvedení do provozu	5
Rozsah použití	5
Funkce odvlhčovače	6
Poruchy a jejich odstranění	7
Čištění	8
Technické údaje	8
Schéma zapojení T90	9
Schéma zapojení TE90	10
Seznam náhradních dílů	11
Seznam nápisů a upozornění	12 - 13
Likvidace	14

POZOR !

Transportovat pouze v základní poloze, nepřeklápět - jinak hrozí poškození kompresoru. Eventuelní poškození při dopravě hlásit dodavateli. Přístroj 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 T 90. **U typu TE 90 musí být výtlačná strana min. 1 m od dalších předmětů (stěn). Neumísťovat v blízkosti jiných 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 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

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 trubkou 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 kondensát do odpadu).

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.

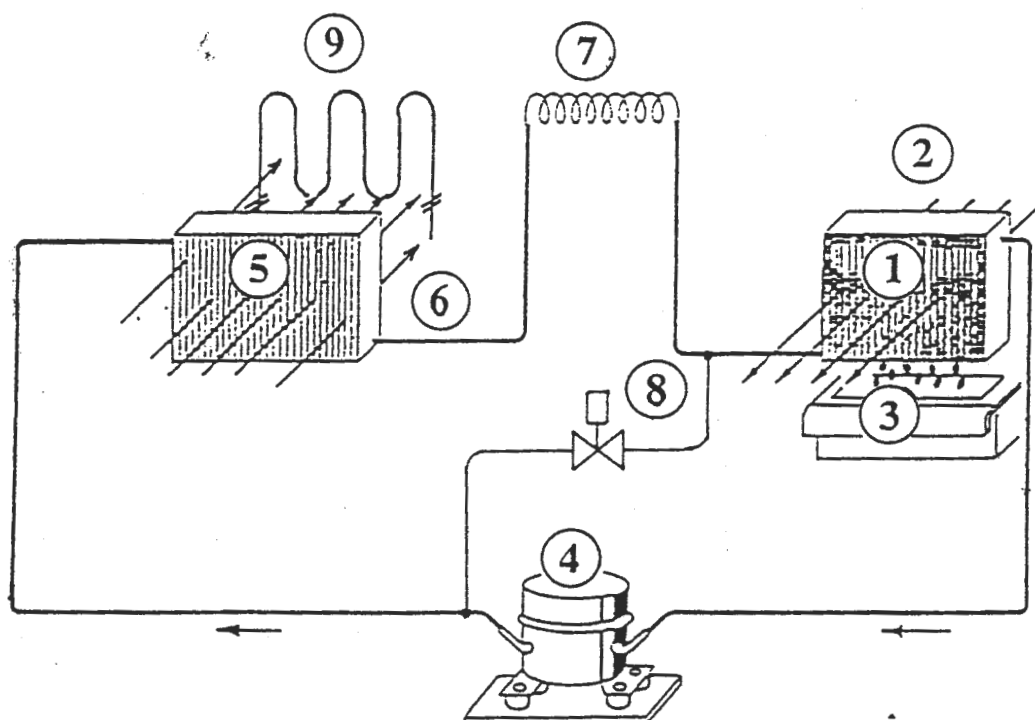
TYPICKÉ PŘÍKLADY POUŽITÍ

- 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 potrav.průmyslu (výroba salámů, sýru, sušeného ovoce)
- vysoušení materiálů všeobecně
- elektrorozvodny
- kadeřnictví, fitcentra,lékárny a mnoho dalších využití

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
2. Ochlazování nasátého vzduchu
3. Sběrná nádoba
4. Kompresor
5. Kondenzátor
6. Opětné ohřívání nasátého vzduchu
7. Nastříkovací prvek
8. Magnetický ventil
9. Topné těleso (pouze u typu TE)

PORUCHY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Všechny poruchy na chladícím okruhu smí odstranit pouze odborný servis.

Před začátkem servisních prací vytáhnout vidlici přírodního kabelu ze zásuvky.

PORUCHY	Příčina	Odstranění
<i>Přístroj neběží</i>	<i>a) špatné nastavení hydrostatu b) jiná závada</i>	<i>a) přezkoušet nastavení hydrostatu b) vyhledat odborný servis</i>
<i>Přístroj běží, ale nekondenzuje žádná vlhkost</i>	<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 chladícího okruhu</i>	<i>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>
<i>Snížená účinnost</i>	<i>zanesení teplosměnné plochy uvnitř přístroje</i>	<i>viz kapitola čištění</i>

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).

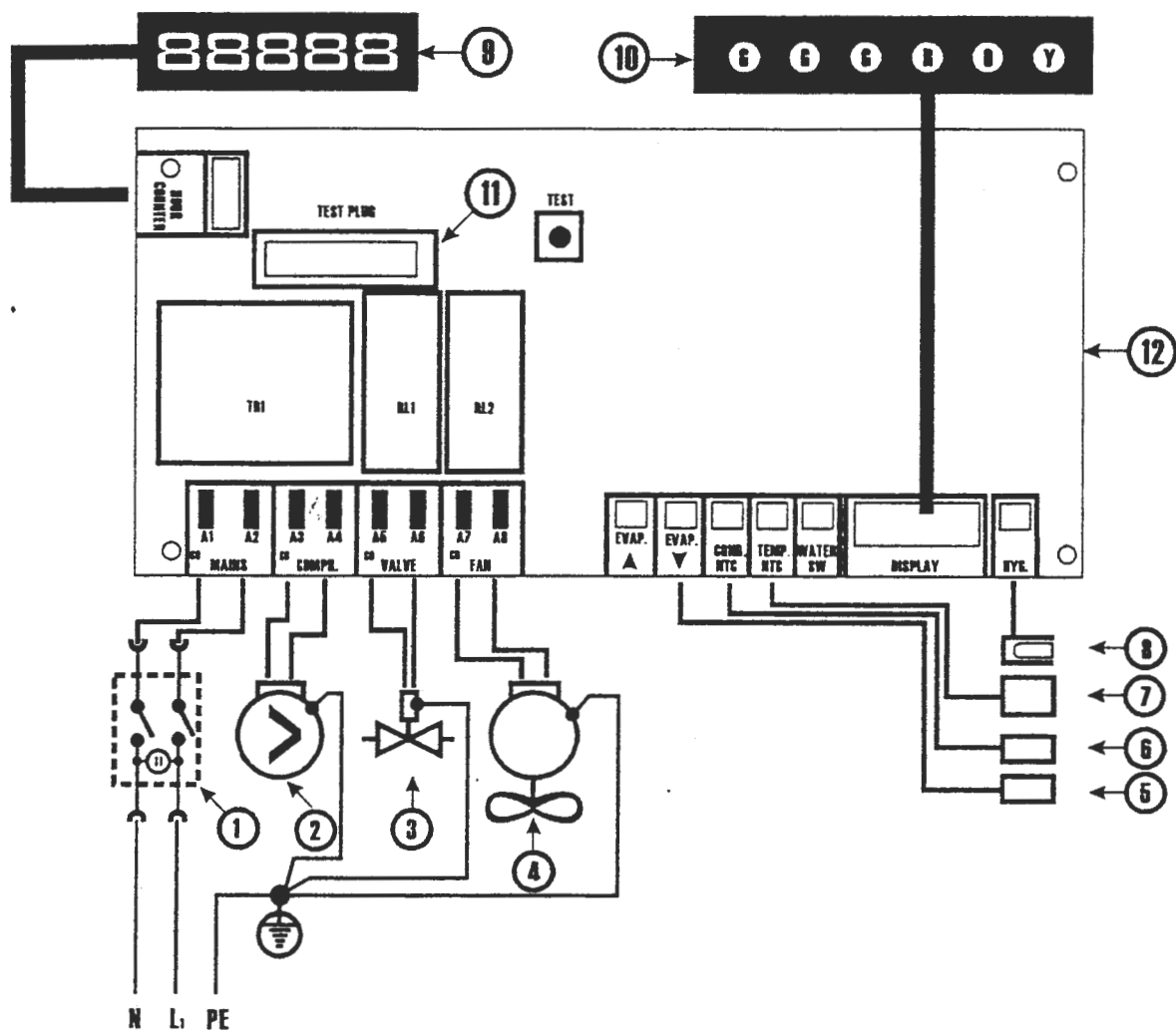
Před započetím údržby odpojte přístroj vytažením vidlice ze zásuvky ! Pro čištění použijte měkký kartáč, tlakový vzduch nebo kombinaci obou způsobů. Při čištění lamel kondenzátoru a výparníku je třeba dbát na to, aby nedošlo k jejich deformaci. Nikdy nepoužívejte k čištění vodu nebo rozpouštědla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

teoretický odvlhč.výkon *)	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 TE90)	1,2 kW + 2 kW
šířka	580 mm
hloubka	620 mm
výška	830 mm
hmotnost	55 kg
chladiivo	1050 g R407C

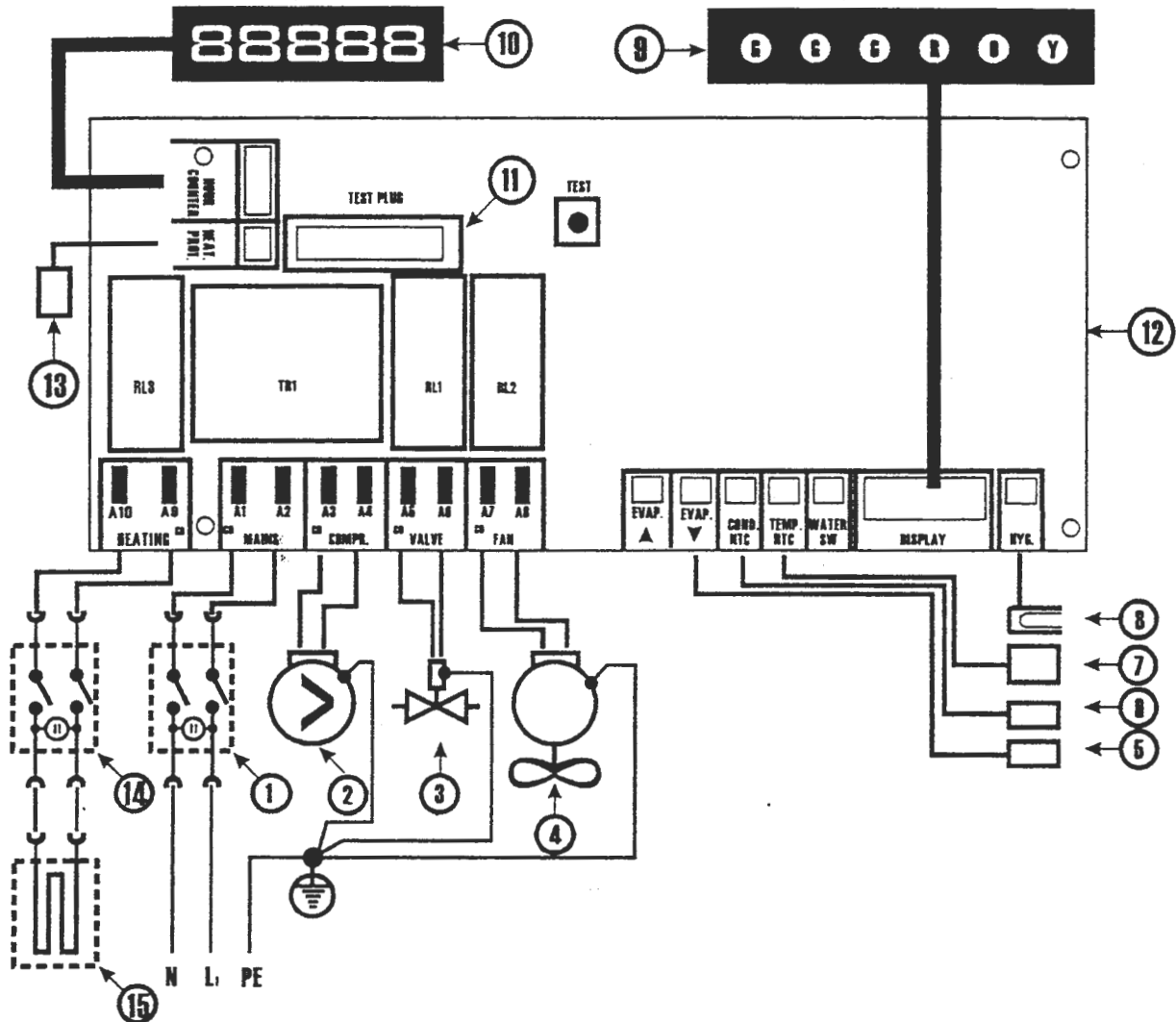
*) Teoreticky platí, že čím vyšší je teplota a relativní vlhkost vzduchu, tím vyšší je odvlhčovací výkon.

SCHEMA ZAPOJENÍ T 90



- N. Síťový kabel
 1. Hlavní vypínač
 2. Kompresor
 3. Magnetický ventil
 4. Ventilátor
 5. Čidlo výparníku
 6. Čidlo kondensátoru
 7. Teplotní čidlo
 8. Zástrčka pro hydrostat
 9. Počítadlo provozních hodin
 10. Světelné diody
 11. TEST - konektor
 12. Hlavní řídicí jednotka

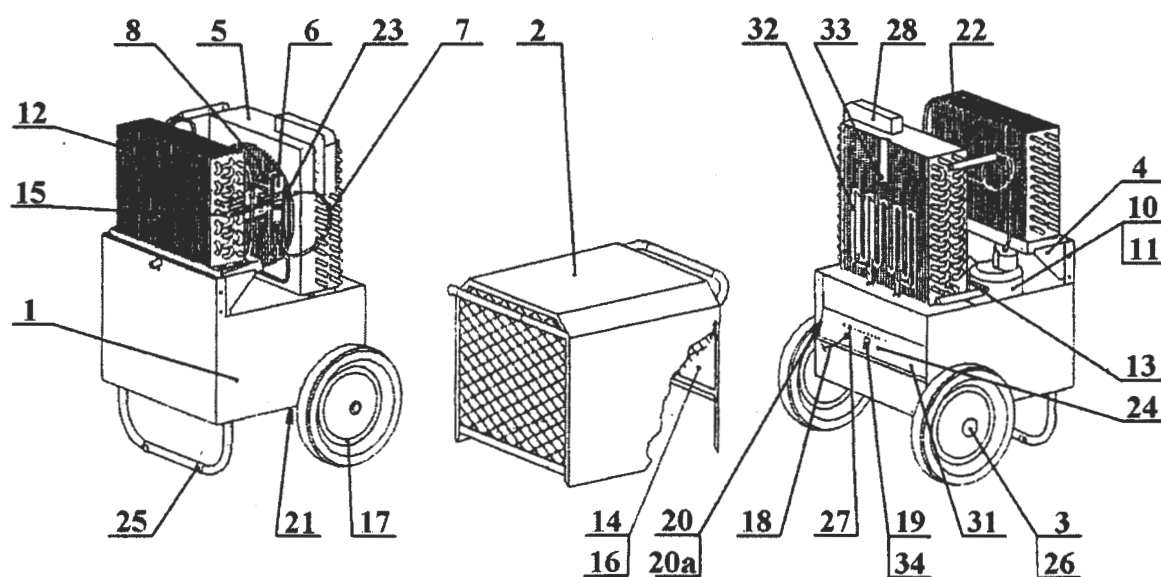
SCHEMA ZAPOJENÍ TE 90



- N. Síťový kabel
- 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
- 13. Bezpečnostní teplotní čidlo
- 14. Vypínač topení
- 15. Topná spirála

SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ:

Pozice	Číslo náhr.dílu	Název
1	T90-01-2000-00	Základna odvlhčovače
2	T90-02-0000-00	Kryt odvlhčovače
3	T90-00-0757-00	Krytka hřidele
4	T90-03-1000-00	Miska
5	T90-00-0567-00	Kondensátor
6	T90-00-0741-00	Dehydrátor
7	T90-10-0000-00	Nastříkovací prvek
8	T90-00-0792-00	Ventilátor
9	T90-00-0036-00	Držák filtru do výr.č. 0085
10	T90-31-0000-00	Chladicí jednotka kompl.
11	T90-30-0000-a0	Kompresor do výr.č. 0085
11a	T90-30-0000-00	Kompresor od výr.č. 0086
12	T90-32-0000-00	Výparník kompl.
13	T40-28-0000-00	Čidlo max.teploty kompresoru
14	T90-00-0959-00	Protiprachový filtr
15	T40-27-0000-00	Čidlo teploty výparníku
16	T90-56-0000-00	Hydrostat – příslušenství do výr.č. 0085
16a	T90-57-0000-00	Hydrostat – příslušenství od výr.č. 0086
17	T90-00-0752-00	Kolo plastové
18	T90-00-0916-00	Síťový kabel
19	T90-00-0909-00	Hlavní vypínač přístroje
20	T90-16-0000-00	Deska tištěných spojů T90
20a	T90-17-0000-00	Deska tištěných spojů TE90
21	T40-29-0000-00	Čidlo teploty okolí
22	T90-00-0669-00	Elektroventil
23	T90-00-0649-00	Zpětný ventil
24	T90-00-0904-00	Konektor hydrostatu do výr.č. 0085
24a	T90-00-0897-00	Konektor hydrostatu od výr.č. 0086
25	T90-00-0817-00	Plastová opěrka od výr.č. 0086
26	T90-00-0756-00	Ložisko kolečka
27	T40-26-0000-00	Počítadlo provozních hodin
28	T90-00-0040-00	Těsnění kondensátoru
29	T90-25-1000-00	Držák pachového filtru
30	T90-25-1007-00	Vložka pachového filtru – sada 3 ks
31	T90-23-0000-00	Panel s diodami
32	T40-00-0893-00	Topné těleso
33	T40-25-0000-00	Čidlo max.teploty okolí
34	T40-00-0910-00	Vypínač topení



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 elektrodily (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.