

Chladicí zařízení

pro průmyslové užití



Výrobce:
OTT GmbH Industrielufttechnik
Am Spich 8
53424 Remagen - BRD
tel. 0049/2642/900090
fax. 0049/2642/900092

Zastoupení v ČR:
OTT KLIMA, s. r. o.
Lešetín V/697
760 01 Zlín
tel./fax 067/32803
tel./zázn. 067/7214420

Firma OTT GmbH Industrielufttechnik nabízí:

Zařízení na chlazení technologií vodou, a to v kompaktním provedení nebo systémem SPLIT.

Sériově vyráběná zařízení jsou od 2 do 180 kW chladicího výkonu,
od 180 do 700 kW chladicího výkonu pak na zakázku.

Použité kompresory:

- u strojů s chladicím výkonem 2 - 30 kW - hermetické a spirálové
- u strojů s chladicím výkonem 30 - 180 kW - spirálové
- u strojů s chladicím výkonem nad 180 kW - šroubové a spirálové

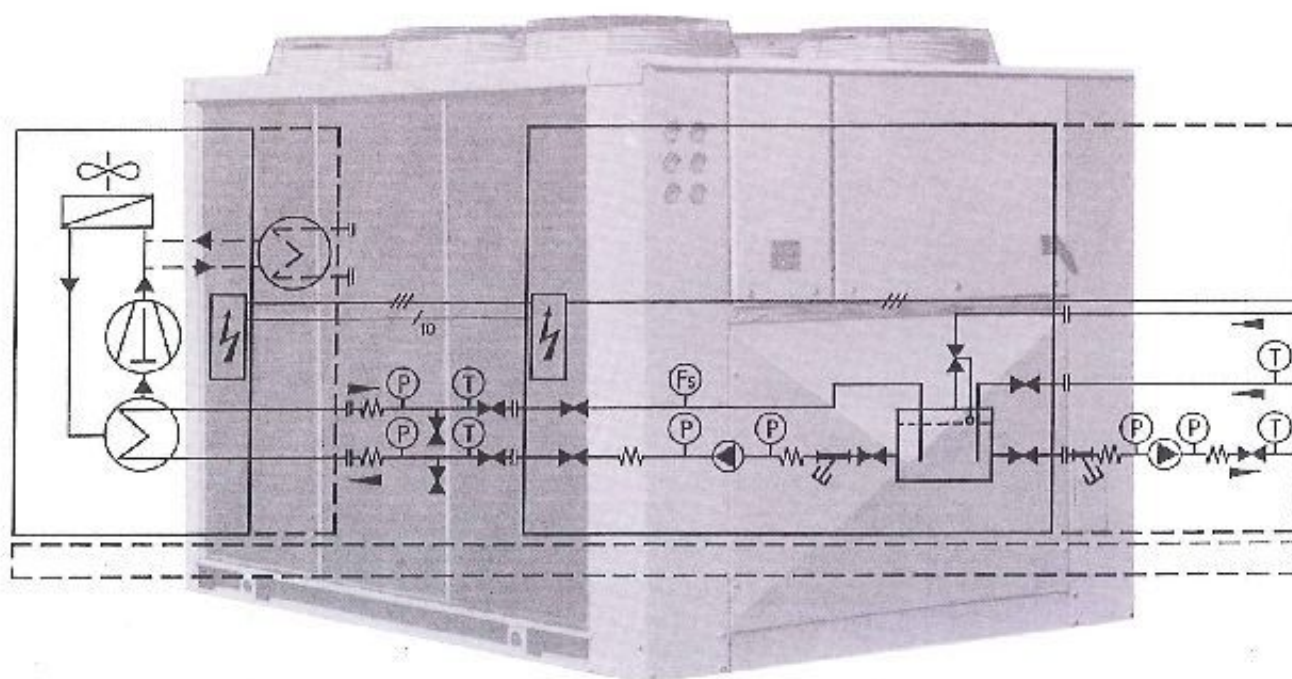


Schéma zapojení

VÝHODY ZAŘÍZENÍ:

- uzavřený chladicí okruh
- úspora vody a energie
- ekologické řešení
- prostorová nenáročnost
- snadné napojení na vodovodní a elektrickou síť
- jednoduchá obsluha a údržba
- možnost zpětného získávání tepla
- zařízení odzkoušeno u výrobce
- operativní servis do 24 hodin



POUŽITÍ:

- v plastikářském průmyslu na chlazení forem a hydrauliky
- v galvanickém průmyslu na chlazení lázní
- v nápojářském průmyslu na chlazení nápojů ve směšovacích a plnicích zařízeních, k ohřevu vody na mycí lince
- na chlazení kompresorů
- na chlazení hořáků při el. svařování

Chladicí zařízení - chlazené vzduchem

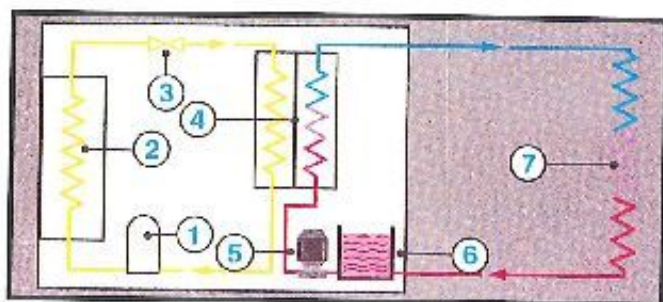
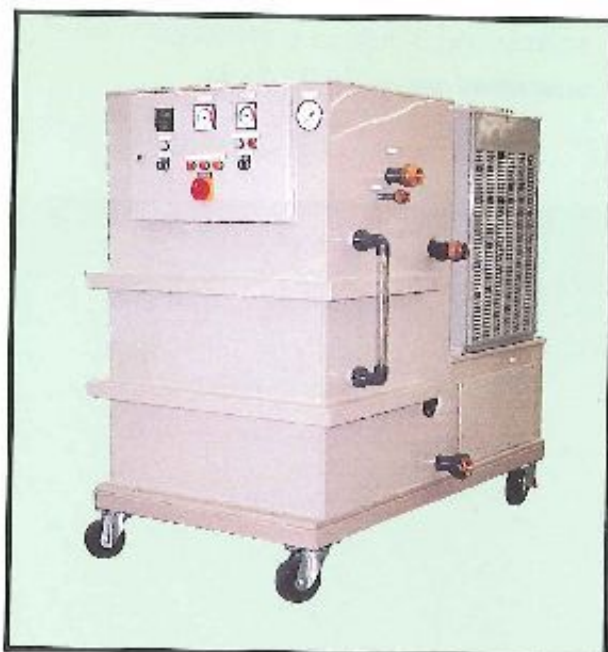
Kompaktní jednotky (mobilní)

Tato zařízení jsou vybavena chladicím agregátem, kondenzátorem vč. ventilátoru, výparníkem, zásobníkem na vodu, čerpadlem na přepravu chladicí vody, elektrorozvaděčem, regulací chladicí vody s digitální indikací.

Jmenovitý chladicí výkon 2 - 14 kW



Jmenovitý chladicí výkon 16 - 30 kW



- ① kompresor
- ② kondenzátor
- ③ expanzní ventil
- ④ výparník
- ⑤ čerpadlo
- ⑥ zásobník na vodu
- ⑦ spotřebič

Typ	Jmenovitý chlad. výkon kW	Výkon čerpadla m ³ /h-bar	Velikost zásobníku l	Příkon kW	Rozměry d/š/v mm
SKO 2 120	2	0,4 - 2,5	120	0,9	800/500/1200
SKO 3 120	3	0,4 - 2,5	120	1,25	800/500/1200
SKO 4 120	4	0,6 - 2,5	120	1,45	800/500/1200
SKO 6 200	6	1,0 - 3,0	200	2,30	1100/600/1200
SKO 7,5 200	7,5	1,3 - 3,0	200	2,90	1100/600/1200
SKO 11 200	11	2,0 - 3,0	250	4,00	1300/700/1650
SKO 14 200	14	2,4 - 3,0	250	5,00	1300/700/1680
SKO 16 300	16	2,7 - 3,5	300	6,25	1450/850/1400
SKO 20 300	20	3,5 - 3,5	300	7,95	1800/1000/1650
SKO 30 400	30	6,0 - 3,5	400	11,6	1800/1300/1650

Chladicí zařízení - chlazené vzduchem

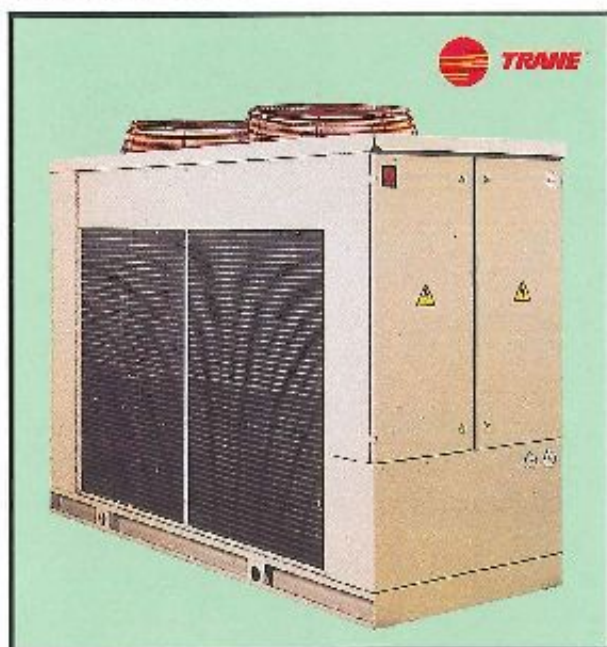
System SPLIT (dvoudílné zařízení)

Jmenovitý chladicí výkon **60 - 170 kW**

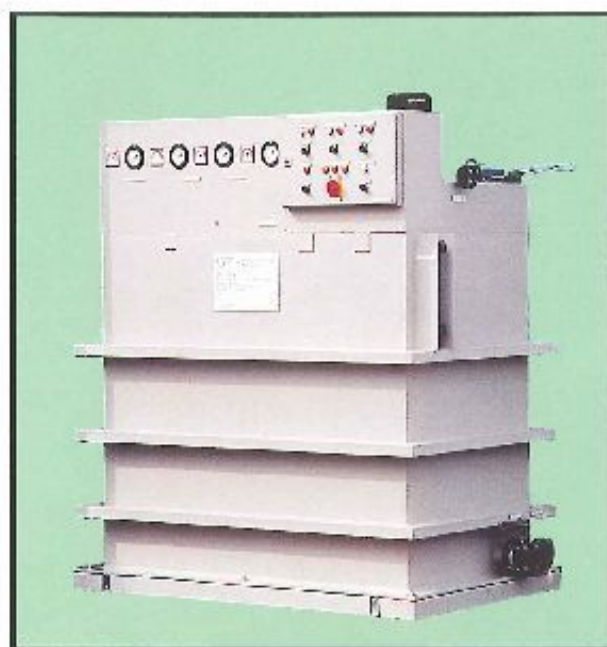
Zařízení se skládá z chladicího stroje a jednotky PTE. Jednotka PTE obsahuje zásobník na vodu vícekomorové konstrukce, čerpadlo na přepravu chladicí vody do technologie), dále čerpadlo na přepravu vody ze zásobníku do chladicího stroje a kompletní regulaci chladicího systému přes ovládací panel s digitální indikací.

Chladicí zařízení umožňuje chlazení dvou různých okruhů s rozdílnými teplotami (formy - hydraulika). V tomto případě nutno doplnit zařízení dalším čerpadlem.

Chladicí stroj



Jednotka PTE



Typ	Jmenovitý chl. výkon kW	Výkon čerpadla m ³ /h-bar	Velikost zásobníku l	Příkon kW	Rozměry chl. s. d/š/v(mm)	Rozměry jednotky d/š/v(mm)
SKO-SP 1000/10	60	10 - 4,5	1000	20	2500/950/1800	1600/1200/1800
SKO-SP 1800/13	72	13 - 4,5	1800	25	2500/950/1800	1850/1200/2000
SKO-SP 1800/16	95	16 - 4,5	1800	37	2500/950/1800	1850/1200/2000
SKO-SP 1800/19	120	19 - 4,5	1800	41	2500/950/2050	1850/1200/2000
SKO-SP 2500/24	140	24 - 4,5	2500	50	2630/1850/1800	1850/1200/2200
SKO-SP 2500/30	170	30 - 4,5	2500	59	2630/1850/1800	1850/1200/2200

Chladicí zařízení - chlazené vodou

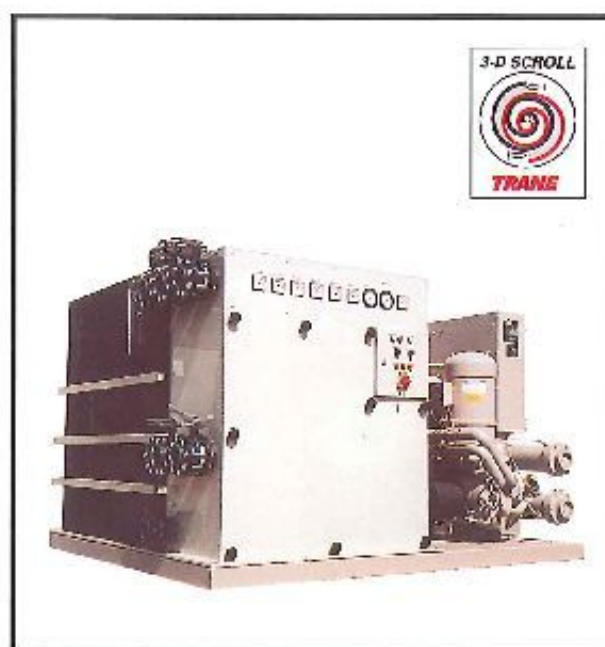
Kompaktní jednotka

Jmenovitý chladicí výkon **60 - 200 kW**

Zařízení se skládá z chladicího stroje a jednotky PTE společně umístěných na základním rámu.

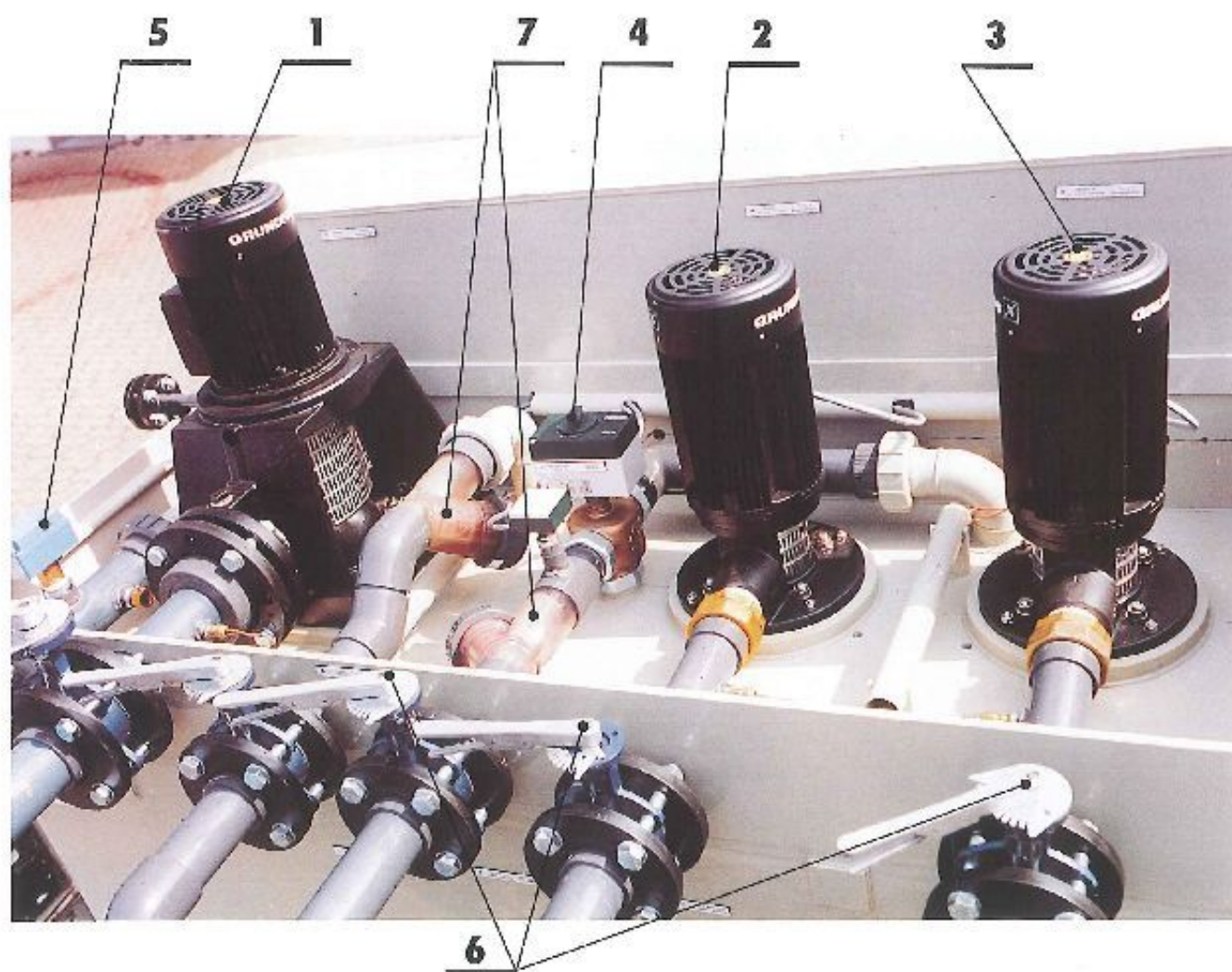
Jednotka PTE obsahuje:

- zásobní a směšovací nádrž vícerkomarové konstrukce
- čerpadlo(a) na přepravu chladicí vody do technologie (1 nebo 2 okruhy s rozdílnými teplotami)
- čerpadlo na přepravu chladicí vody k chladicímu stroji
- vodní filtry
- automatickou kompletní regulaci chladicího systému přes ovládací panel s digitální indikací



Typ	Jmenovitý chlad. výkon kW	Výkon čerpadla m ³ /h-bar	Velikost zásobníku l	Příkon kW	Rozměry d/š/v mm
SKO-K 1000/10	64	10 - 4,5	1000	15,45	2200/2000/1700
SKO-K 1800/13	76	13 - 4,5	1800	19,75	2400/2250/1700
SKO-K 1800/16	93	16 - 4,5	1800	25,5	2400/2250/1700
SKO-K 1800/19	120	19 - 4,5	1800	32	2400/2250/1700
SKO-K 2500/24	152	24 - 4,5	2500	39,70	2600/2250/1700
SKO-K 2500/30	186	30 - 4,5	2500	46,70	2600/2250/1700

Detail rozvodu chladicí vody z jednotky PTE



- ❶ čerpadlo na přepravu vody k chladicímu stroji
- ❷ čerpadlo na přepravu chladicí vody do technologie (1. okruh)
- ❸ čerpadlo na přepravu chladicí vody do technologie (2. okruh)
- ❹ směšovací ventil (pro rozdílné teploty dvou okruhů)
- ❺ proudoznak
- ❻ uzavírací a regulační klapky
- ❼ lapač nečistot