

# CHLADIČE LABTECH– CHLAZENÍ PRO VAŠI APLIKACI



**LabTech**

[WWW.LABTECHSRL.COM](http://WWW.LABTECHSRL.COM)

## Řešení chlazení pomocí chladičů LabTech

I když je voda jedním z nejdůležitějších a nejvzácnějších zdrojů, v mnoha laboratorích se stále používá jako chladicí kapalina. Většina takto používané vody se nerecykluje, což má za následek stále vyšší laboratorní náklady. LabTech nabízí kompletní řadu recirkulačních chladičů vody, které splňují všechny laboratorní potřeby. Nejmodernější vodní chladiče LabTech zajišťují přesné a konstantní podmínky chlazení přístrojů i v náročných laboratorních podmínkách.



## Inspirace inovacemi



LabTech vyvíjí a vyrábí inovativní chladicí systémy používané vždy, kdy je vyžadována vysoce přesná regulace teploty nebo rychlé změny teploty. LabTech se řídí předpisy „podmínek ekologické laboratoře“ používáním ekologicky šetrných materiálů. Přizpůsobením se novým technologiím a inovacím k udržení nejvyšší úrovně spolehlivosti po celém světě jsou všechny výrobní kroky zaměřeny na nabídku vysoce kvalitních a přizpůsobitelných řešení pro splnění jakéhokoli požadavku. Řada chladičů LabTech je speciálně navržena pro analytické, lékařské a průmyslové použití a poskytuje dokonale přesnou kontrolu teploty.

# Šest dobrých důvodů, proč si vybrat chladič od LabTechu

## Vysoká energetická účinnost

Technologie „obtoku horkého plynu“ přenáší zpět horké nekondenzované chladivo přes cívku zásobníku, čímž eliminuje jak cyklus zapnutí a vypnutí kompresoru, tak i plýtvání energií.

## Dokonale přesné udržení teploty

P.I.D. je technika dynamické regulace teploty prostřednictvím proporcionálních integrovaných derivačních řízení algoritmů, které zaručují přesnou a stabilní požadovanou hodnotu teploty.

## Vysoce kvalitní komponenty

Všechny součásti používané v chladičích LabTech musí projít přísnými testy kontroly kvality. Kontrola kvality zajišťuje dlouhou životnost i při použití 24/7.

## Snížení provozních nákladů

Recirkulační chladiče LabTech umožňují ušetřit velké množství vody z vodovodu, což výrazně snižuje náklady na provoz laboratoře.

## Podmínky zelené laboratoře

Všechny chladičové jednotky LabTech používají kryogenní plyn bez CFC, který se řídí mezinárodními normami pro životní prostředí.

## Vysoký výkon

Chladiče LabTech zaručují tichý provoz a nízkou spotřebu vody zajišťující rychlé a účinné chlazení.

## Hlavní aplikace

- AAS-GF
- XRF
- Laser
- Průmysl
- ICP-OES
- XRD
- Destilace
- Elektronová mikroskopie
- ICP-MS
- Rotační odparky
- Balení



# Když přístroj nemusí nic skrývat...

Pohled zepředu



- Dotykový barevný ovládací panel pro nastavení parametrů tlaku, teploty a průtoku
- Snadno čistitelný kondenzátor
- Ukazatel hladiny kapaliny
- Vypínač ON / OFF

Pohled zezadu



- Hydraulické přípojky přívodu / odvodu / vypouštění
- Obtokový ventil kapaliny
- Bezpečnostní pojistka
- Elektrická zásuvka IEC320

Pohled zleva



- Nastavitelný ventil chladicího plynu
- Obtokový ventil horkého plynu
- Nádrž na kapalinu

Pohled zprava



- Špičkový plynový kompresor a kondenzátor
- Čerpadlo
- Vibrační izolační systém

# Technická specifikace

	H50-500	H150-1000N	H150-1500NS	H150-2100NS	H150-3000NS
Rozsah teploty (°C)	-5 ~ +35	+8 ~ +35	+8 ~ +35	+8 ~ +35	+8 ~ +35
Stabilita teploty (°C)	±0.3	±0.1	±0.1	±0.1	±0.1
Kontrola teploty	P.I.D.				
Kapacita chlazení (W)	500	1 000	1 500	2 100	3 000
Tok čerpadla (L/min)	3 @10psi	5 @60psi	5 @60psi	13 @60psi	13 @60psi
Výkon čerpadla (W)	25	120	120	250	250
Typ čerpadla	Magnetické				
Model výměníku tepla	Deskový				
Rozměry (LxWxH cm)	48x25x50	56x36x59	65x39x63	74x46x71	74x46x71
Hmotnost (kg)	28	52	68	83	83
Napájení	230 V, 50/60 Hz				
Číslo	LW500	LW1000N	LW1500NS	LW2100NS	LW3000NS

	H150-5000N	H150-7000N	H150-9000N	H150-1000NLT	H150-2100NSLT
Rozsah teploty (°C)	+8 ~ +35	+8 ~ +35	+8 ~ +35	-20 ~ +35	-20 ~ +35
Stabilita teploty (°C)	±0.2	±0.2	±0.2	±0.1	±0.1
Kontrola teploty	P.I.D.				
Kapacita chlazení (W)	5 000	7 000	9 000	1 000	2 100
Tok čerpadla (L/min)	13 @60psi	13 @60psi	13 @60psi	5 @60psi	13 @60psi
Výkon čerpadla (W)	250	250	250	120	250
Typ čerpadla	Magnetické				
Model výměníku tepla	Deskový				
Rozměry (LxWxH cm)	69x64x110	69x64x110	69x64x110	56x36x59	74x46x71
Hmotnost (kg)	162	164	164	52	83
Napájení	230 V, 50Hz	400 V, 50 Hz 440 V, 60 Hz	400 V, 50 Hz 440 V, 60 Hz	230 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz
Číslo	LW5000N	LW7000N	LW9000N	LW1000NLT	LW2100NSLT

## Cirkulační chladiče

Laboratorní, medicínské i průmyslové použití  
Modely s ohřevem i s chlazením  
Možnost výroby na zakázku



Český webinář: Nabídka cirkulačních chladičů a termostatických lázní LabTech

## Termostatické lázně

Produkt pro mnohostranné využití v laboratořích  
Modely od 6 do 25 L s ohřevem i chlazením od -40 do 100 °C  
Vnitřní i vnější cirkulace



Český webinář: Nabídka cirkulačních chladičů a termostatických lázní LabTech

## Generátory kapalného dusíku

Přístroje pro všestranné užití v laboratořích, potravinářství i průmyslu  
Několik modelů s rozsahy od min. 6 do max. 80 L/den  
Modely chlazené vzduchem nebo vodou



Český webinář: Generátory kapalného dusíku – přístroje výrobce Labtech

## Centrifugy

Mikrocentrifugy

Nízkootáčkové centrifugy, klinické centrifugy

Vysokokapacitní vysokotáčkové centrifugy

Vysokotáčkové centrifugy pro všeobecné užití

Akreditované dle ISO 9001, ISO 13485 a KGMP, CE, třída IIa pro medicínská zařízení

Stolní modely i modely na podlahu, modely s chlazením



## Rotační vakuové odparky

LCD nebo dotykový displej

Manuální nebo motorizovaný zdvih

Vertikální nebo horizontální kondenzátor

Chladicí povrch: Standard 1.200 cm<sup>2</sup>, volitelné 1.500 cm<sup>2</sup>

Vyhřívací lázeň s teflonovým pokrytím



## Vyhřívací bloky pro rozklady vzorků DigiBlocks

Blok z grafitu nebo hliníkové slitiny pokrytý teflonem

Kapacita do 54 zkumavek, ohřev až do 450 °C

Možnost odděleného dotykového ovladače iTouch

Skleněné, PP i PTFE zkumavky



## Lyofilizátory

Tři modely pro teploty: - 55, - 80 a - 110 °C

Kondenzační kapacita 3 nebo 8 kg ledu

Sušení v policích nebo zkumavkách



# LabTech

WWW.LABTECHSRL.COM

LabTech je přední výrobní společnost se schopností a vášní věnovanou pokročilým laboratorním řešením. Sídlo společnosti se nachází v Sorisole v severní Itálii s výrobními závody USA a Číně. LabTech je součástí celosvětových výrobců a zaměřuje svoji činnost na výzkum a vývoj, výrobu, marketing, prodej a zákaznickou podporu. Mezi hlavní produkty LabTech patří systémy pro přípravu organických i anorganických vzorků, laboratorní zařízení pro chlazení / ohřívání / regulaci teploty, analytické přístroje, generátory plynu, laboratorní odstředivky a generátory kapalného dusíku. Ve spolupráci se zkušenými vědci a inženýry vyvinul tým LabTechu řadu nových laboratorních zařízení a přístrojů určených pro moderní analytické laboratoře.

#### DISTRIBUTOR:



Altium International s.r.o.  
Na Jetelce 69  
190 00 Praha

Tel: +420 604 931 771  
info@hpst.cz  
www.hpst.cz | eshop.hpst.cz



## LabTech Srl

Via Fatebenefratelli, 1/5 - 24010 Sorisole (BG) - Italy  
Tel: +39 035 576614 - Fax: +39 035 4729414  
www.labtechsrl.com - email: marketing@labtechsrl.com