Lázně vodní míchané | GRANT

Pro temperování vzorků v baňkách, nebo zkumavkách ponořených přímo do lázně

- Modulární systém skládající se ze závěsného termostatu a lázně do níž je termostat ponořen
- Pro udržování konstantní teploty při metodách citlivých na teplotní stabilitu
- Digitální nastavení parametrů na snadno čitelném displeji
- Jednoduché ovládání pomocí otočného ovladače a dvou tlačítek
- Paměť pro tři nastavení pracovní teploty
- Standardní provedení pro přišroubování na můstek kterékoliv lázně serie ST a P
- Plovákový vypínač hlídající minimální hladinu, vizuální alarm
- Možnost kalibrace teploty pro maximální přesnost nastavení teploty

Technické parametry

Pro funkční systém lze objednat :	- závěsný termostat (kontrolní a regulační jednotka s topnou spirálou pro temperování lázně) - nerezovou nebo plastovou lázeň vhodného objemu - víko lázně pro teploty nad 60°C - stojánky na zkumavky a nastavitelný rošt - chladící spirálu nebo chladicí jednotku pro teploty nižší než teplota místnosti



Nerezová lázeň ST18 a závěsný termostat TC120

Termostat závěsný digitální OPTIMA T100

- Digitální displej se čtyřmístným LED
- Bez možnosti temperovat vnější okruh - nemá cirkulační pumpu
- Pevně nastavená ochrana před přehřátím, vizuální alarm

Technické parametry

Teplotní rozsah:	+0 až 100 °C
Nastavitelná teplota :	teplota okolí +5 až 100 °C
Rozlišení:	0,1 °C
Stabilita/uniformita (při 70 °C):	+mn0,05 °C /+mn0,1 °C
Topný výkon:	1,3 kW
Celkový příkon:	1,4 kW

Výška nad okrajem vany:	200 mm
Ponor pod okraj vany:	135 mm
Rozměry (š x h x v):	120 x 172 x 333 mm
Hmotnost:	2,1 kg
Záruka:	36 měsíců

Popis	Katalogové číslo
Závěsný termostat OPTIMA T100	G603221



Závěsný digitální termostat OPTIMA T100

Termostat závěsný digitální OPTIMA TC120

- Pumpa pro temperování vnějšího uzavřeného okruhu
- Digitální displej se čtyřmístným LED
- Nastavitelný teplotní alarm a teplotní vypínač

Technické parametry

Teplotní rozsah:	-20 až 120 °C
Nastavitelná teplota :	teplota okolí +5 až 120 °C
Rozlišení:	0,1 °C
Stabilita/uniformita (při 70 °C):	+mn0,05 °C/+mn0,1 °C
Časovač :	1 min až 99 hod 59 min
Externí pumpa:	max. 16 l/min, 210 mbar
Topný výkon:	1,3 kW
Celkový příkon:	1,4 kW
Výška nad okrajem vany:	200 mm
Ponor pod okraj vany:	135 mm
Rozměry (š x d x v):	141 x 172 x 333 mm
Hmotnost:	2,3 kg
Záruka:	36 měsíců

Popis	Katalogové číslo
Závěsný termostat OPTIMA TC120	G603212



Závěsný digitální termostat OPTIMA TC120

Termostat závěsný digitální OPTIMA TX150 a TXF200

- Model TXF200 - programování přímo z ovládacího panelu
- Programovatelné relé pro regulaci přídavného chlazení, nebo jiného zařízení
- Model TX150 - programování pouze pomocí Labwise PC softwaru
- Nastavitelný teplotní vypínač, USB a RS232
- Nastavitelný alarm překročení maximální a minimální teploty
- Držák externí teplotní sondy Pt 1000
- Barevný QVGA TFT displej pro zobrazení aktuální a nastavené teploty, rychlosti pumpy a stavových ikon
- Zdvojené topení, rychlý ohřev

Technické parametry

Záruka:	36 měsíců

Model	**OPTIMA TX150**	**OPTIMA TXF200**
Teplotní rozsah	-47 až +150 °C	-50 až +200 °C
Rozlišení	0,1 °C	0,1 °C
Rozlišení (při použití Labwise)	-	0,01 °C
Stabilita (při 70 °C)	±0,01 °C	±0,01 °C
Uniformita (při 70 °C)	±0,05 °C	±0,05 °C
Časový spínač	1 min až 99 hod 59 min	1 min až 99 hod 59 min
Externí pumpa	max. 18 l/min, 310 mbar	regulovatelná max. 22 l/min, 530 mbar
Paměť	1 program (max. 30 kroků)	10 programů (max. 10 x 100 kroků)
Topný výkon	1,9 kW	1,9 kW
Celkový příkon	2,0 kW	2,0 kW
Výška nad okrajem vany	200 mm	200 mm
Ponor pod okraj vany	145 mm	145 mm
Rozměry (š x d x v)	141 x 172 x 342 mm	141 x 172 x 342 mm
Hmotnost	2,6 kg	2,6 kg

Popis	**Katalogové číslo**

Závěsný termostat OPTIMA TX150	G603222
Závěsný termostat OPTIMA TXF200	G603232
Labwise PC software*	G603333

*Umožňuje programování teploty, času a alarmů, zobrazit průběh teploty v reálném čase, práci s grafickým výstupem a ukládání programů a dat na disku.



Termostat závěsný digitální OPTIMA TX150



Termostat závěsný digitální OPTIMA TXF200



Labwise PC software

Lázeň nerezová pro závěsné termostaty - série ST

Lázně s nerezovým můstkem pro připevnění termostatu

- Robustní konstrukce nerezové vany s výpustným kohoutem
- Vnější izolační plášť z plastu odolného vůči většině kyselin a rozpouštědel
- Nerezové víko pro snížení odparu při teplotách nad 60 °C objednávejte samostatně

Technické parametry

Maximální teplota:	200 °C

Model	Objem (l)	Rozměry (š x h x v) vnější (mm)	Rozměry (š x h x v) vnitřní (mm)	Volná plocha (mm)	Max/min hloubka (mm)
ST5	5	185 x 335 x 215	150 x 300 x 150	130 x 150	140/85
ST12	12	335 x 360 x 215	300 x 325 x 150	300 x 205	140/85
ST18	18	335 x 540 x 215	300 x 505 x 150	300 x 385	140/85
ST26	26	335 x 540 x 266	300 x 505 x 200	300 x 385	180/125
ST38	38	335 x 730 x 260	300 x 690 x 200	300 x 575	180/125

Lázeň			Víko*		
Model	**Objem (l)**	**Katalogové číslo**	**Model**	**Objem (l)**	**Katalogové číslo**
ST5	5	G602005	ST5	5	G602405
ST12	12	G602012	ST12	12	G602512
ST18	18	G602018	ST18	18	G602526
ST26	26	G602026	ST26	26	G602526
ST38	38	G602038	ST38	38	G602538

*Víko pro lázeň ST5 je ploché, víka pro ostatní lázně jsou sedlová



Nerezové lázně řady ST



Lázeň ST5



Víko pro lázeň ST5



Lázeň ST5 + termostat TX150



Lázeň ST5 + termostat OPTIMA TXF200 + nerezové víko



Lázeň ST12



Nerezové sedlové víko pro lázeň ST12



Lázeň ST12 + termostat OPTIMA TC120



Lázeň ST12 + termostat OPTIMA TC120



Lázeň ST18



Lázeň ST12 + termostat OPTIMA TC120



Lázeň ST26



Lázeň ST26 + termostat OPTIMA TXF200



Lázeň ST38



Lázeň ST38 + termostat OPTIMA TC120

Víko s panty pro nerezové lázně

Odnímatelná izolovaná sedlová víka

Technické parametry

Materiál:	nerezová ocel

Pro lázeň	Katalogové číslo
ST12	G622512
ST18 a ST26	G622526
ST38	G622538



Víko pro lázeň ST12



Způsob uchycení víka



Lázeň ST12 + termostat OPTIMA T100 + víko



Víko pro lázeň ST18 a ST26



Víko pro lázeň ST38

Spirála pro dodatečné chlazení vodou typ CW5

Technické parametry

Minimální dosažitelná teplota:	2 °C nad teplotou chladicí vody

Popis	Katalogové číslo
Spirála CW5	G605035



Stojánek na zkumavky

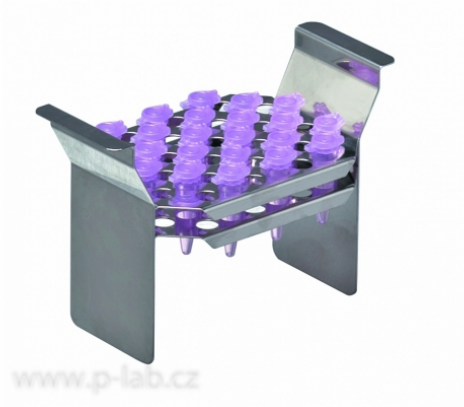
Pevné nerezové stojánky, umožňující plné využití kapacity vodní lázně

Technické parametry

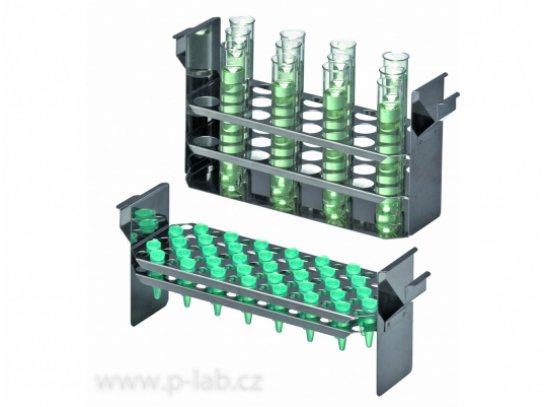
Model lázně	S5 / P5	S12 / P12	S18 / P18	S26	S34
Maximální počet stojánků modelu QR na lázeň	1	-	-	-	-
Maximální počet stojánků modelu VR na lázeň	-	2	4	4	6

Model stojánku	Průměr zkumavky (mm)	Počet zkumavek	Katalogové číslo
VR-13	10-13	65	G231113
VR-19	16-19	36	G231119

VR-14	24	23	G231124
VR-30	30	14	G231130



Stojánek QR



Stojánky VR

Svorka pro závěsné termostaty OPTIMA

Svorka pro přišroubování na spodní stranu závěsného termostatu

- Lze použít pro připevnění ke kolmé stěně libovolné lázně

Technické parametry

Maximální síla stěny obdélníkové lázně:	35 mm

Popis	Katalogové číslo
Svorka pro závěsné termostaty OPTIMA	G600001

Při použití lázní Grant serie ST a P svorka není zapotřebí - závěsné termostaty se upevňují přímo na můstek lázně



Svorka pro závěsné termostaty OPTIMA



Způsob uchycení svorky

Stojánek na mikrozkumavky

Pevné nerezové stojánky, umožňující plné využití kapacity vodní lázně

Technické parametry

Model lázně	S5 / P5	S12 / P12	S18 / P18	S26	S34
Maximální počet stojánků modelu QR na lázeň	1	-	-	-	-
Maximální počet stojánků modelu VR na lázeň	-	2	4	4	6

Model stojánku	Objem mikrozkumavky (ml)	Počet mikrozkumavek	Katalogové číslo
QR-0.5	0,5	44	G231385
QR-1.5	1,5	35	G231355
VR-0.5	0,5	102	G231485
VR-1.5	1,5	75	G231455