

2 THETA

Analytical standards and equipment

2 THETA ASE s.r.o., Jasná 307, 735 62 Český Těšín, CZ
2theta@2theta.cz

Tel/Fax: 558 732 122, 602 381 940
www.2theta.cz

Laboratorní přístroje s fytotronem

Díky fotoperiodové (FOT) a fytotronové (FYT) funkci je možno v termostatických skříních a chladicích inkubátorech simulovat den a noc. Základní rozdíl mezi funkcí FOT a FYT je následující: v prvním případě lze v rámci programu světlo pouze zapnout a vypnout, ve druhém je možno navíc nastavit jeho intenzitu.

Funkcí FYT mohou být vybaveny termostatické skříně a chladicí inkubátory verze Smart PRO (ST 500/700/1200/1450, ILW 115/240/400/750) a klimatické komory.

Možnosti nastavení u verze FYT

- nastavení umožňující simulaci dne a noci – u každého segmentu lze nastavit teplotu, dobu trvání, intenzitu větrání a osvětlení (každých 10%) teplotní rozsah pro „noc“: +3...+60 °C (ST) a -10...+60°C (u ILW verze IL/T)
- teplotní rozsah pro „den“: +10...+50 °C
- zářivky jsou umístěny nad policemi (FYT P), v bočních stěnách (FYT S), dveřích (FYT D), nebo stěnách i dveřích současně (FYT DS)
- standardně používány zářivky s teplotou svícení 840 (denní světlo) nebo LED módy (různých barev)
- ve funkci FYT je možno pracovat s prioritou času nebo nastavení (teploty)
- standardem je funkce automatického odmrazování

➤ Příklady použití

- pěstování rostlin a hub klíčení semen
- pěstování mikroorganismů a hmyzu testy fotostability
- testy stárnutí potravin
- všechny výzkum a testy, které vyžadují stálou teplotu a vlhkost (případně změnu osvětlení)
- testy stavebních materiálů

Fytotron (funkce FYT)

Funkce*	ST 500/ 700 FYT DS	ST 500/ 700 FYT S	ST 500/ 700 FYT P	ST 1200 FYT P	ST 1450 FYT P	IL 115 FYT P	IL 240 FYT P	IL 400 FYT P	IL 750 FYT P	IL 115 FYT D	IL 240 FYT D	IL 750 FYT D
Rozsah pracovní teploty při zapnutém svícení [°C]	+10 ... +50											
Osvětlení nad policemi (standard/max)	-	-	1/3	1/3	1/3	1/1	1/2	1/2	1/3	-	-	-
Osvětlení ve dveřích	ano	-	-	-	-	-	-	-	-	ano	ano	ano
Osvětlení ve stěnách	ano	ano	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Regulace intenzity svícení	ano											

* FYT DS – osvětlení ve dveřích a stěnách; FYT D – osvětlení ve dveřích; FYT S – osvětlení v bočních stěnách; FYT P – osvětlení nad policemi

Termostatické skříně ST 500,700, 1200, 1450 s funkcí FYT/FOT jsou dodávány s dosavadním chladicím systémem. Nelze do nich namontovat chladicí systém typu monoblok (M).