



A.R.T. je řídicí a regulační systém pro technologie dozrávání banánů a jižního ovoce. Dozrávací proces je řízen průběhem teploty, dávkováním plynného etylenu a ventilací dozrávacího prostoru. Systém umožňuje z jednoho řídicího počítače provozovat až dvacet dozrávacích komor. Průběh dozrávání je přenášen z jednotlivých komor do počítače a je možné jej kdykoliv zobrazit nebo ho upravit.

Automat umožňuje řídit dva režimy - **dozrávání** nebo **konstantní teplotu**.

V režimu konstantní teploty automat udržuje teplotu banánů na požadované hodnotě.

V režimu dozrávání automat řídí dozrávací proces podle přednastavených parametrů.

Proces sestává ze čtyř etap (příprava, předetylenování, topení, chlazení) a po uplynutí nastaveného času přechází do režimu konstantní teploty.

Dotávka systému sestává z těchto komponent:

- ❖ Řídicí program *
- ❖ Ústředna s řídicím procesorem
- ❖ Napájecí zdroj
- ❖ 2 ks vnitřních teploměrů
- ❖ 1 ks prostorový teploměr
- ❖ (generátor etylenu GENET)
- ❖ (počítač s dotykovým displejem do panelu)

* Řídicí program může pracovat na libovolném počítači nebo notebooku, s výhodou lze použít originální počítač výrobce s dotykovým displejem, určený k montáži do panelu.

Technická charakteristika

Program		ASIN ART	
Max. počet komor	20	Napájení	24 Vss
Systémové požadavky	WINDOWS 2000 +	Počet vstupů	5
Vstup/výstup	RS 485	Počet výstupů (relé 24 V)	5
Napájení	230 V (11-28 Vdc)	Montáž	na lištu
Montáž	panel		

Systém řízení technologie dozrávání banánů

ART

Centrální počítač systému

