

1. Енергогенеруючий повітряний сушильний пристрій, що містить повітряпідігрівач, вентилятор, сушильну камеру з решітчастою основою для розміщення матеріалу, що висушується, яку розміщено та закріплено всередині сушильної камери, дифузор з патрубком для під'єднання до тепловентиляційного агрегату, який відрізняється тим, що вентилятор розміщено перед входом встановленого охолоджувача-підсушувача з патрубком відведення конденсату і повітряпроводом для під'єднання до повітряпідігрівача, та з'єданого в контурі повітряної холодильної машини з детандером та компресором, повітряпідігрівач виконано у вигляді охолоджувача повітряної холодильної машини та з'єданого в контурі повітряної холодильної машини з компресором та детандером, охолоджувач-підсушувач виконано у вигляді рефрижератора повітряної холодильної машини і розміщено в потоці повітря до повітряпідігрівача, патрубок відведення конденсату встановлено в нижній частині охолоджувача-підсушувача.

2. Пристрій за п. 1 формули, який відрізняється тим, що детандер обладнаний електрогенератором.