

هو عملية يتم فيها بدء تفاعلات الاندماج النووي عن طريق تسخين وضغط هدف الوقود، تحتوي (ICF) الاندماج بالقصور الذاتي على خليط من الديوتيريوم والتريتيوم. يتم توصيل الطاقة إلى الطبقة الخارجية للوقود الهدف باستخدام أشعة الليزر عالية الطاقة. تنفجر الطبقة الخارجية الساخنة إلى الخارج، مما ينتج عنه قوة رد فعل ضدها ما تبقى من الهدف، مما يؤدي إلى تسريعه إلى الداخل،