

TEKNİK DOKÜMAN



Cradle CFD

Bu dokümanda; Buzdolaplarında Kapak Açılması Durumunda Gelişen Termo-Akış Olayların Cradle-CFD Yazılımında Modellenmesi anlatılmaktadır.

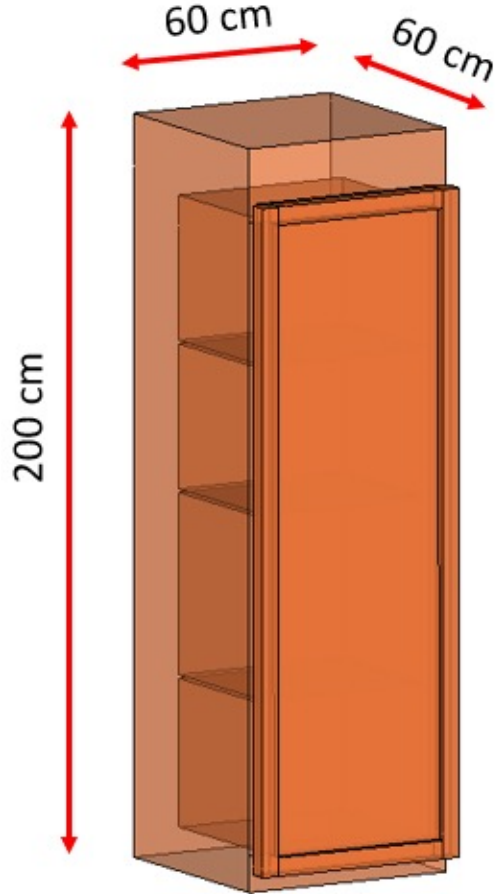
BIAS
MÜHENDİSLİK

 **HEXAGON**

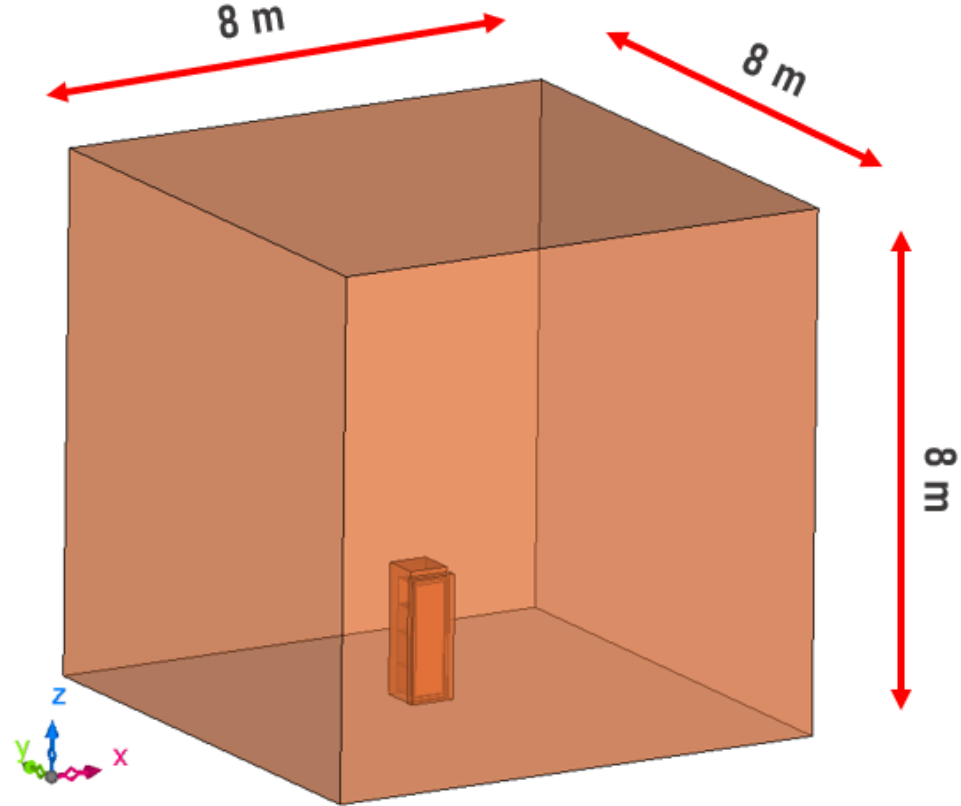
Authorised Hexagon Partner

Cradle CFD İçecek Soğutma Dolabı Simülasyonu

İçecek Dolabı Zamana Bağlı Kapak Açma Kapama Termo-Akış Analizi



İçecek dolabı geometrisi



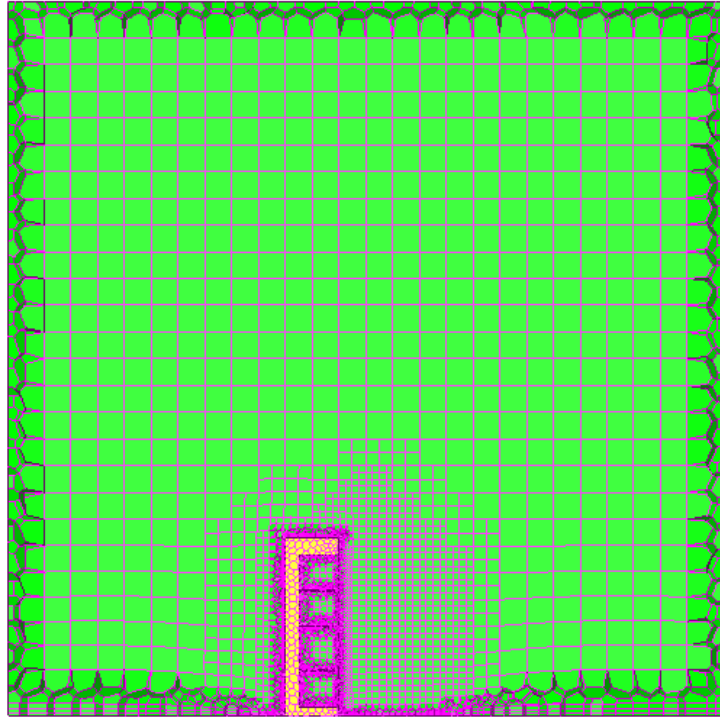
Analiz kontrol hacmi geometrisi

Cradle CFD İçecek Soğutma Dolabı Simülasyonu

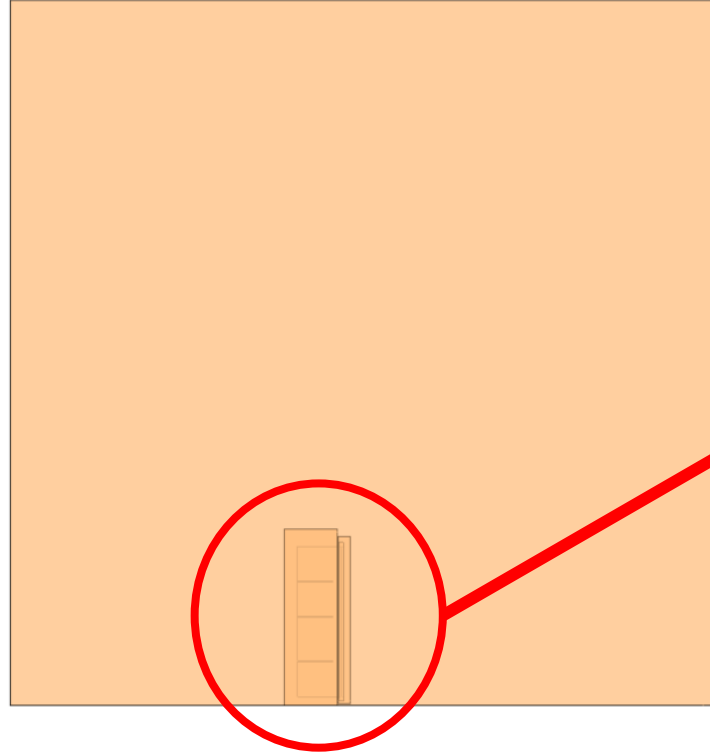
İçecek Dolabı Zamana Bağlı Kapak Açma Kapama Termo-Akış Analizi

Sayısal Ağ Eleman Bilgisi

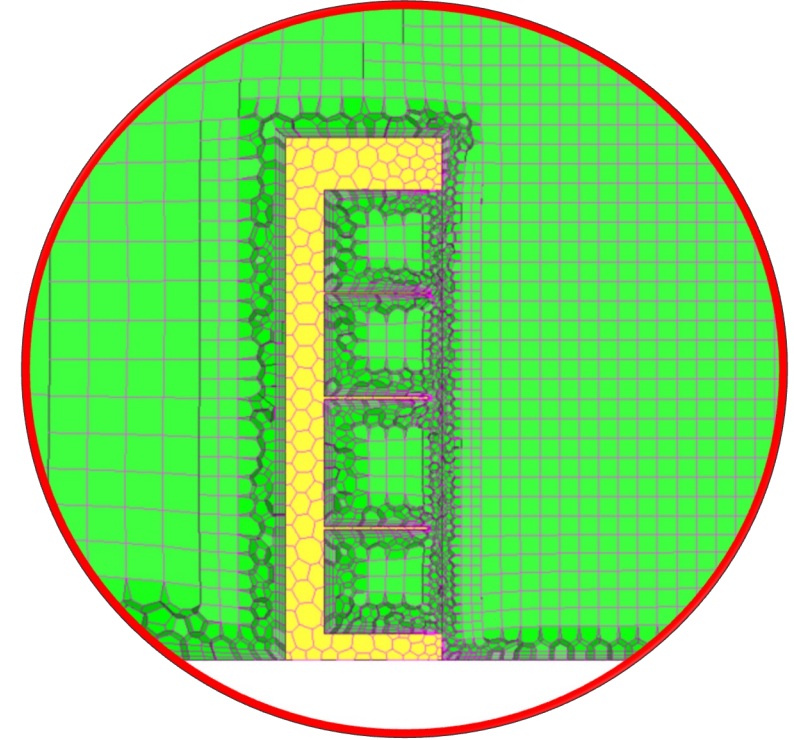
- 80000 eleman
- 193000 düğüm noktası



Kontrol hacmi ağ kesiti görseli



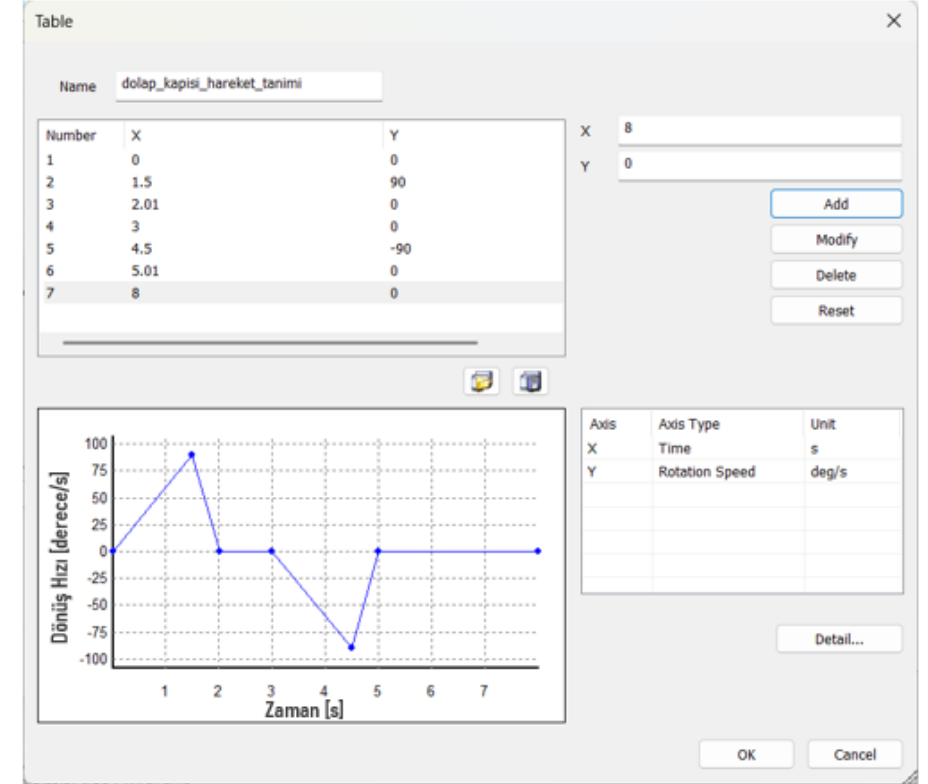
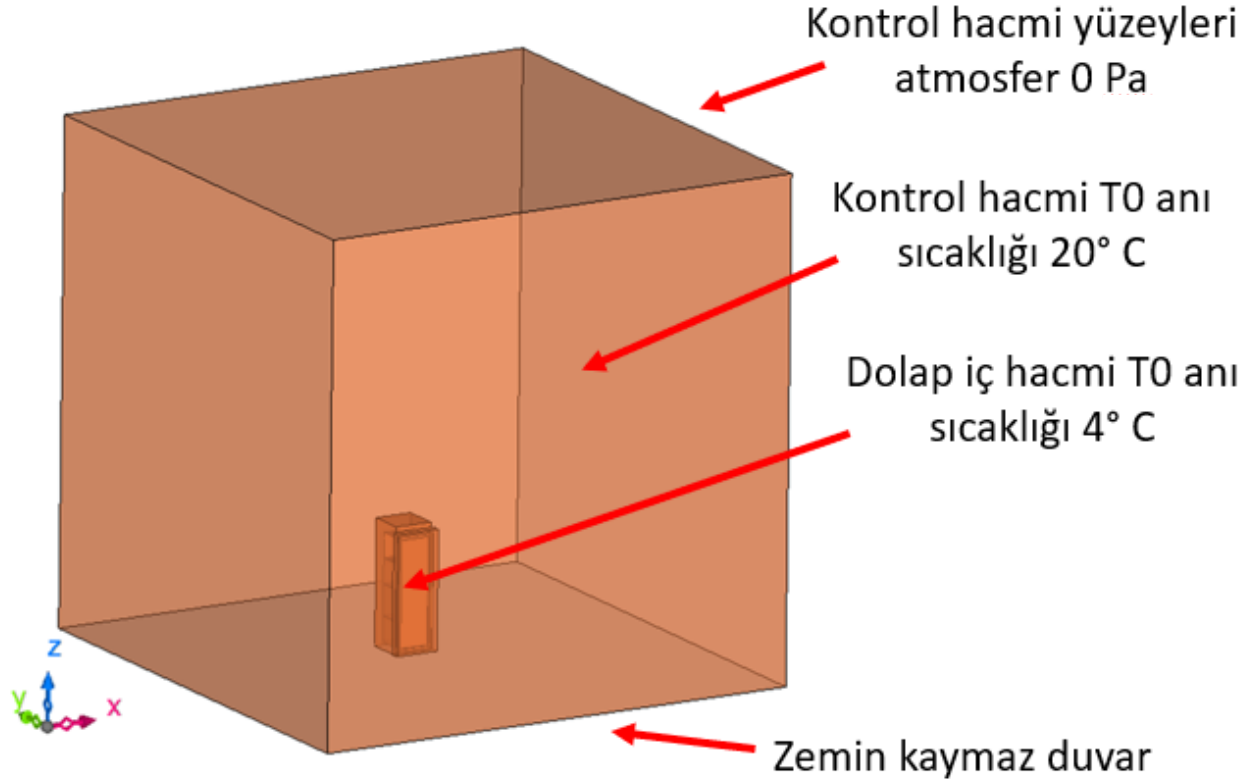
Analiz kontrol hacmi geometrisi



İçecek dolabı geometrisi

Cradle CFD İçecek Soğutma Dolabı Simülasyonu

İçecek Dolabı Zamana Bağlı Kapak Açma Kapama Termo-Akış Analizi

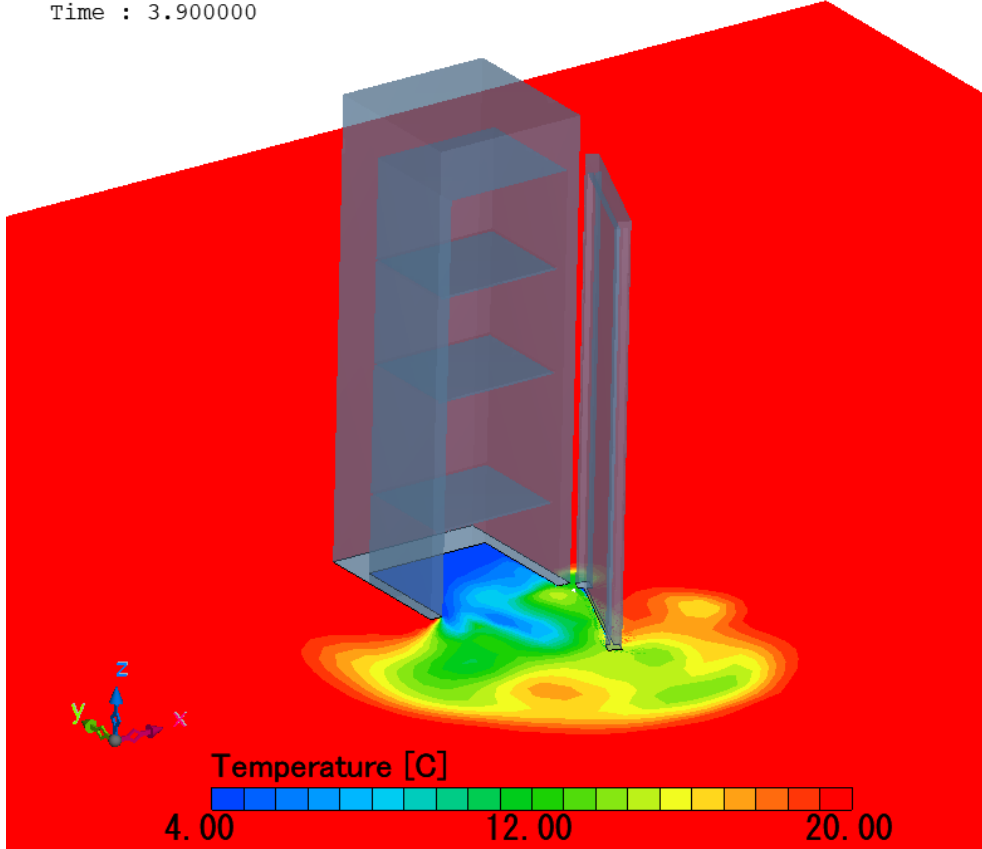


Dolap kapısı açılma hareketi tanımı

Cradle CFD İçecek Soğutma Dolabı Simülasyonu

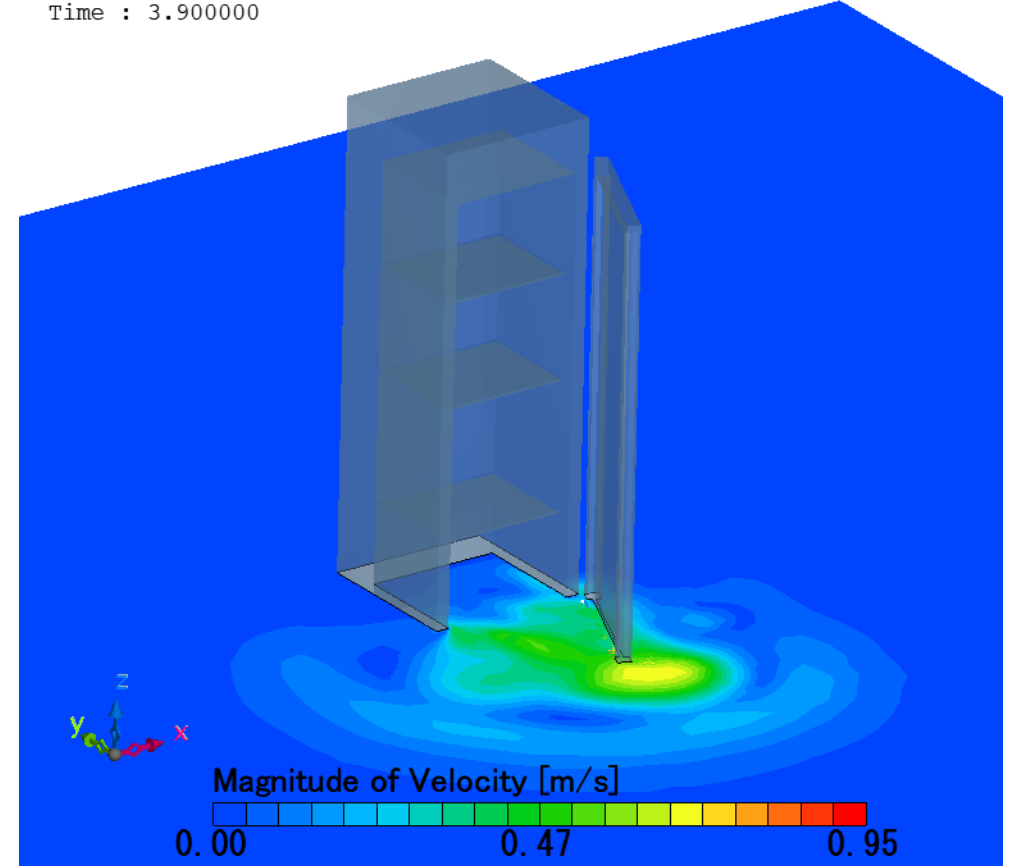
İçecek Dolabı Zamana Bağlı Kapak Açma Kapama Termo-Akış Analizi

Time : 3.900000



T:3.9 s sıcaklık dağılımı

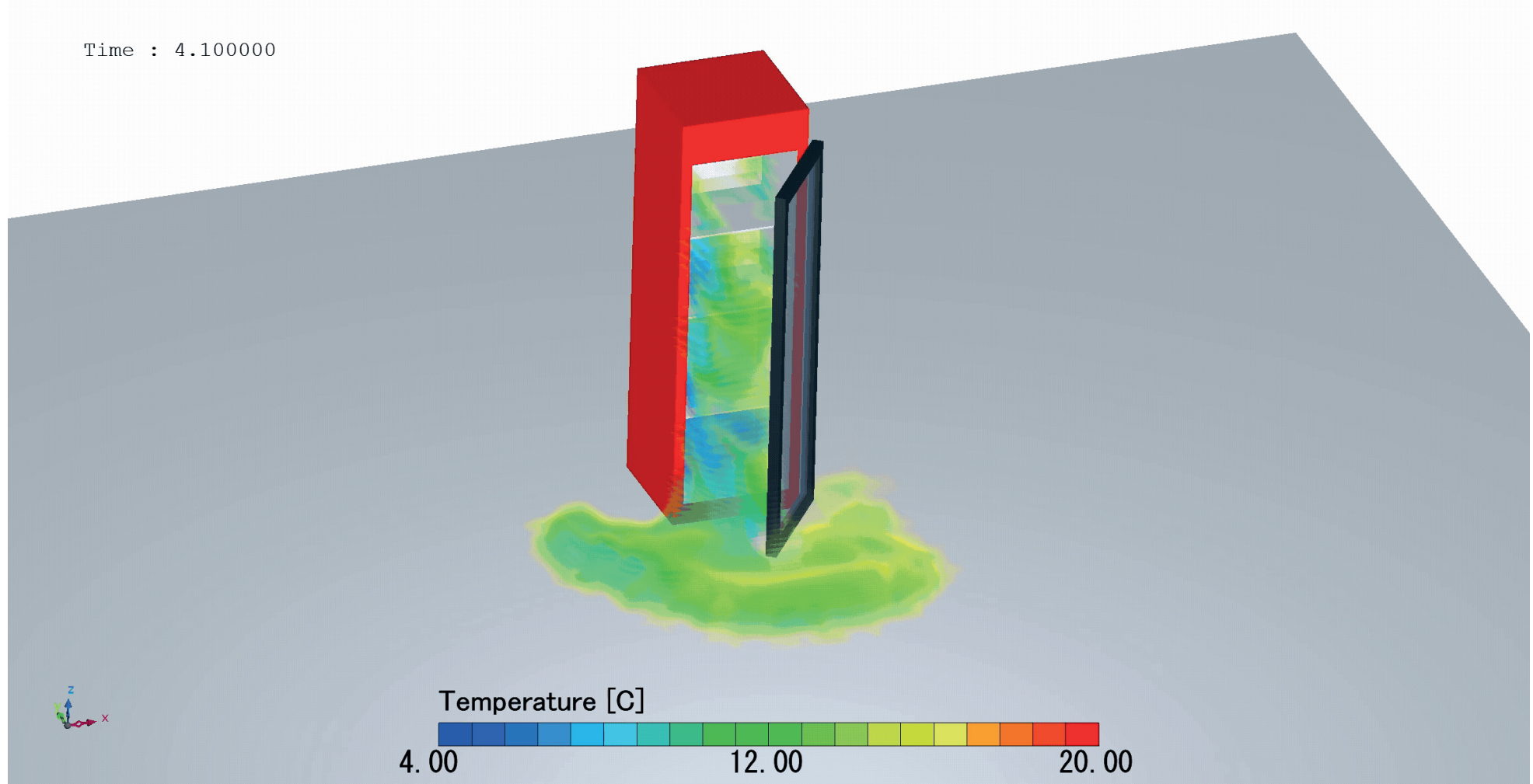
Time : 3.900000



T:3.9 s hız dağılımı

Cradle CFD İçecek Soğutma Dolabı Simülasyonu

İçecek Dolabı Zamana Bağlı Kapak Açma Kapama Termo-Akış Analizi



Zamana bağlı analiz sonuç videosu (soğuk havanın ortama yayılması)