

# ZX jahutusseadmed sisetingimustesse



Isehäälestuv seade sisetingimustesse

# Ideaalne lahendus väikeste jaepoodide ja toidlustusasutuste jaoks

Sisetingimustesse ettenähtud tooteseeria Copeland EazyCool ZX on ideaalne lahendus paigaldamiseks linnatingimustes, kus on ruumi- ja müra piirangud. Sobib ka äärmuslike ilmastikutingimuste korral.

## Jahutussüsteemi lihtsam integreerimine

Copelandi kiiresti ja lihtsasti paigaldatavad jahutusseadmed EazyCool on juba aastaid pakkunud uuenduslikke jahutuslahendusi. Klientidelt saadud tagasisidet arvesse võttes töötab Emerson välja sisetingimustesse ettenähtud jahutusseadme uue kontseptsiooni. Populaarse jahutusseadme ZX konstruktsiooni kohandamine linnarakenduste jaoks vastab täpselt klientide vajadustele.

## Töö linnakeskkonnas või äärmuslikes ilmastikutingimustes

Toidukaupade müüjad võivad linnas jahutusseadmete paigaldamisel põrkuda paljudele takistustele. Alati ei ole võimalik seadmeid katusele paigaldada ja välisüksus seinal põhjustab naabreid häirivat müra. Kuumas kliimaga maades ei saa jahutusseade kõrge välistemperatuuri korral töötada ideaalse jõudlusega ja võib kahjustuda ülekoormuse tõttu. Külma kliimaga kohtades mõjuvad välisüksustele lumi, jää ja sool. Need äärmuslikud ilmastikutingimused võivad põhjustada süsteemi väljalülitumist ja isegi töötõrkeid, mille tulemusena toidu kvaliteet halveneb, seadme kasutuskestus lüheneb ja kasutuskulud suurenevad.

Püsiva temperatuuriga ruumi paigaldamise korral on tagatud jahutusseadme töötamine kõige suurema kasuteguriga ja ei ole vaja karta ülekoormuse tekkimist.

## Lihtne paigaldada

Seade sobib ühendamiseks standardsete ventilatsioonitorudega, seetõttu on paigaldamine lihtne ja paigalduskulud väiksemad, sest ei ole vaja:

- eemal paiknevat kondensaatorit
- eraldi elektrikilpi
- täiendavate juhtmete ja torude paigaldamist.

## Üks jahutusseade – erinevad külmaained suurima tõhususega

Kõik sisetingimustesse ettenähtud Copelandi jahutusseadmed ZX sobivad erinevate külmaainete jaoks. Olenevalt mudelist: R134a, R404A, R407A, R407F, R448A, R449A, R450A või R513A. Seetõttu on erinevate mudelite arv väiksem, logistika lihtsam ja paindlikkus suurem.

## Tõhus mürasummutus – sobiv linnakeskkonda

Müra märkimisväärne summutamine on tagatud, sest:

- Sisseehitatud kõrgsurveventilaatorite ühendamine standardsete ventilatsioonitorudega võimaldab tagada maksimaalse helisummutuse.
- Ventilaatorite töökiiruse saab nutika juhtimise abil täiuslikult kohandada kasutusvajadusega ja nii viisi vähendada mürataset.

## Energiasääst

- Täpne digitaalne reguleerimine (10–100%) võimaldab aurustumistemperatuuri täpselt seada ja tagab just hetkel vajaliku jahutusjõudluse.
- Kondensaatori täiustatud siugtoru ja ventilaatori koostöö ning kondenseerumistemperatuuri automaatne reguleerimine tagab reageerimise ümbritseva keskkonna tingimuste muutumisele.
- Auru sissepritsetehnoloogia madala temperatuuriga mudelitel parandab kasutegurit.
- Jahutusseadmed ZX vastavad ökodisaini direktiivi (2009/125/EÜ) tõhususnõuetele.

## Ohutusdiagnostika tagab suure töökindluse

Unikaalne süsteemi juhtseade näitab tööseisundit reaajas. See võimaldab optimaalse töötamise tagamiseks täpselt seada kõiki asjakohaseid parameetreid. Juhtseadmel on Modbusi andmeside ja lihtne kohandamisvõimalus kiirklahvifunktsiooni abil. Veelgi enam, seadmel on unikaalne kaitse järgmiste tõrkeolukordade eest:

- liigvool
- faaside tasakaalustamatus
- faasikadu
- faaside vale järjekord.

Galvaanitud paneelid ja kaetud kondensaator tagavad hea ilmastikukindluse.

## Väiksemad kasutuskulud

Väga kiiresti paigaldatava jahutusseadme Copeland EazyCool ZX ülihea kasutegur ja suur töökindlus aitavad klientidel minimeerida seadme kogu kasutuskestuse kulusid.

Copelandi tooteseeria EazyCool jahutusseadmed on spetsiaalselt konstrueeritud laia kasutusvaldkonna jaoks keskmise ja madala aurustumistemperatuuri korral.

Copelandi EazyCool ZX tüüpilised rakendused:



Lähikauplused



Tanklad

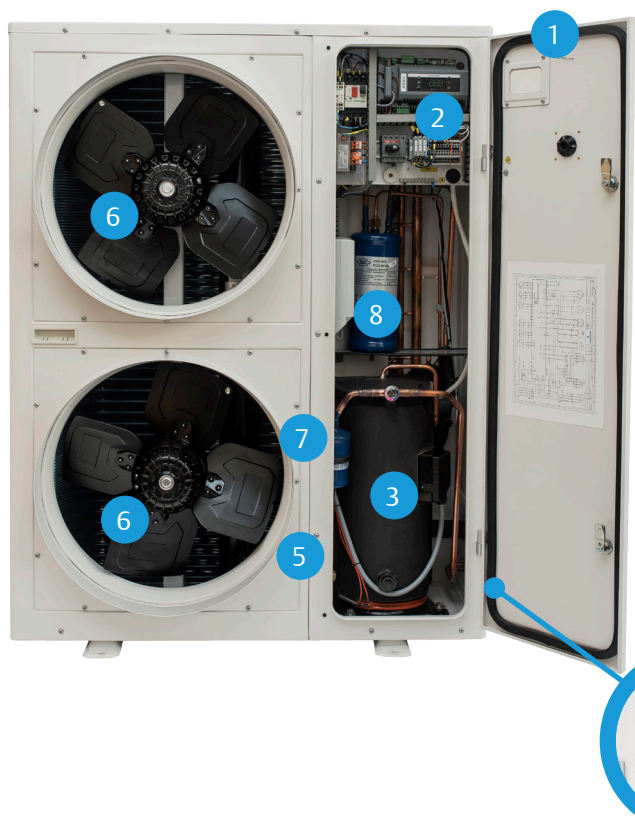


Jahutuskambrid



Kiirtoidukohad, baarid ja restoranid

## Copeland EazyCool™ ZX omadused



1. Esiuks vaateknaga kiireks kontrollimiseks
2. Universaalne juhtseade seisundinäidu ja muudetavate seadeväärtustega
3. Spiraalkompressor Copeland Scroll™ karterisoojenduse ja helisummutusümbrisega
4. Lihtsasti ligipääsetavad imitorude ja vedelikutorude liitmikud on konstruktsiooni kompaktsuse tagamiseks paigutatud kaldselt
5. Vedelikutoru sulgeventiil kuivati vahetamiseks
6. Kõrgsurveventilaator difuuseriga 500 mm toruga ühendamiseks
7. Filterkuivati ja vaateklaas
8. Õlieraldi

## Keskmise temperatuuriga mudelite jõudlusandmed

Keskmise temperatuuriga mudelid	Võimsus (kW*)							
	R134a	R404A	R407A	R407F	R448A	R449A	R450A	R513
ZXDI-040E-TFD-554	4,31	7,72	7,22	7,15	7,14	7,14	3,96	4,80
ZXDI-050E-TFD-554	5,26	9,42	8,69	8,70	8,68	8,68	4,88	5,91
ZXDI-060E-TFD-554	6,48	11,00	9,81	9,03	10,12	10,12	5,74	6,96
ZXDI-075E-TFD-554	7,35	12,5	11,42	10,33	11,56	11,56	6,47	7,86

## Sisetingimustesse ettenähtud seadme ZX tehnilised andmed

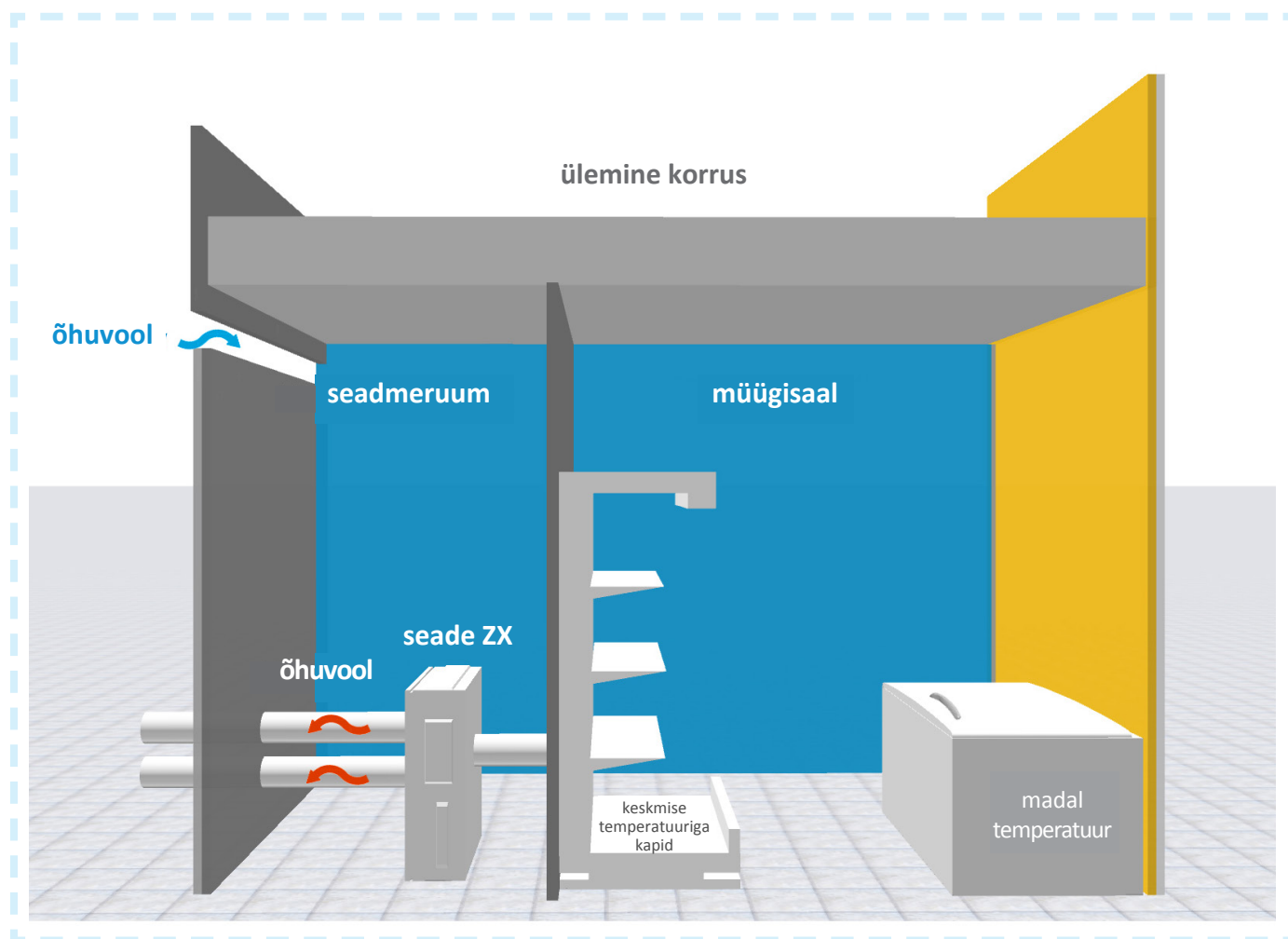
Mudel	Vooluhulk (m³/h)*	Max voolutugevus (A)	Venti-laatorite arv	Venti-laatorite max võimsus (W)	Liitmikud		Kõrgus (mm)	Laius (mm)	Sügavus (mm)	Mass (kg)	Max müratase dB[A]**
					Imipool	Vedelik					
Keskmine temperatuur 380–420 V, 50 Hz, 3 faasi											
ZXDI-040E-TFD-554	11,4	7,7	2	750	7/8	1/2	1242	1029	424	138	86
ZXDI-050E-TFD-554	14,4	10,4	2	750	7/8	1/2	1242	1029	424	142	86
ZXDI-060E-TFD-554	17,1	11,6	2	750	7/8	1/2	1242	1029	424	146	86
ZXDI-075E-TFD-554	18,8	12,4	2	750	7/8	1/2	1242	1029	424	152	86

\* Vastab EN 13215 nõuetele, Te –10 °C, Ta = 32 °C, SGT 20 °C

\*\* Müratase oleneb konkreetse paigaldise tüübist.



Sisetingimustesse ettenähtud seadme ZX paigalduskeem lähikaupluses



DCU198-EN-1902

Onninen AS  
Betooni 6/2, 11415 Tallinn  
klienditugi@onninen.com  
+372 6105 550

Erki Sirel  
Tootelahenduse juht, jahutus/  
erki.sirel@onninen.com  
+ 372 5039857

**onninen**

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™