



TOT WEL  
25% MINDER  
ENERGIEVERBRUIK  
EN CO<sub>2</sub>-UITSTOOT

Koel uw producten  
**duurzaam én efficiënt**  
met de ZEAS van Daikin.

# Ontdek hoe duurzame ambities en commerciële doelstellingen samenkomen in uw koelschap.

Als ondernemer bent u ambitieus. U wilt succesvol zijn en maakt daarom bewuste keuzes. De inkoop van materialen, het aannemen van personeel, het bedienen van uw klanten... bij alles wat u doet, staat uw bedrijfsrendement centraal. Tegelijk wilt u ook uw verantwoordelijkheid nemen als het gaat om duurzaam ondernemen. Daarom gaat u zuinig om met energie. Niet alleen omdat u hiermee uw kosten verlaagt, maar ook omdat u zo bijdraagt aan een lagere uitstoot van CO<sub>2</sub>. Met de ZEAS koeloplossingen van Daikin kunt u al deze ambities waarmaken.

## **Ideaal voor commerciële omgevingen**

ZEAS is een lijn condensingunits voor koelen en vriezen die bij uitstek geschikt zijn voor commerciële omgevingen. Denk aan koelschappen en diepvriesmeubels in supermarkten, slagerijen, tankstations, horecagelegenheden en evenementenhallen. Omgevingen die vragen om een uitnodigende, klantvriendelijke presentatie van producten, maar juist daardoor ook extra koel- en vriescapaciteit nodig hebben. Omgevingen waar u op het gebied van energie-efficiëntie dus extra veel winst kunt boeken. Met de ZEAS verbruikt u maar liefst 25% minder energie in vergelijking met traditionele koel- en vriessystemen, en verkleint u de impact van uw onderneming op het milieu aanzienlijk. Bovendien heeft de ZEAS een zeer laag geluidsniveau, dankzij speciaal ontworpen ventilatorschoepen en optimale geluidsisolatie. Ook dit maakt het systeem ideaal voor omgevingen waar veel klanten komen.

## **De zekerheid van een betrouwbare werking**

Met temperatuurgevoelige producten wilt u geen enkel risico nemen. De ZEAS geeft u de zekerheid van een betrouwbare werking omdat de units al in de fabriek worden gemonteerd, getest en ingeregeld. Bovendien zorgt het voor een snellere en dus goedkopere installatie dan traditionele koel- en vriessystemen. Dit zijn vaak samenbouwoplossingen die bestaan uit meerdere, losse onderdelen, zoals een compressor, een schakelkast en een condensor. Deze installaties nemen niet alleen veel ruimte in beslag, maar leveren ook een lager rendement en minder bedrijfszekerheid. Met de ZEAS heeft u alles in één compacte unit, die zich overal laat plaatsen. U heeft geen speciale technische ruimte nodig en kunt de unit zelfs binnen plaatsen, in de buurt van het koel- of vriesschap. Dit heeft als extra voordeel dat de leidingen korter zijn en het rendement hoger.

## **Gelijktijdig koelen én vriezen**

Een bijzonder voordeel van de ZEAS is dat het systeem ook gelijktijdig kan koelen én vriezen (van +10 °C tot -45 °C), terwijl u bij traditionele systemen twee aparte units nodig heeft. Dit scheelt u niet alleen een hoop ruimte, maar ook onnodig veel kosten in de aanschaf. Op één ZEAS kunt u al gauw zo'n zes afnemers aansluiten, bijvoorbeeld één diepvriesmeubel, twee koelvitrites en drie koelkasten. Heeft u meer vermogen nodig? Dan kunt u kiezen voor een unit met meer vermogen of zelfs units koppelen (Multi-ZEAS).



## Hoe kan het dat de ZEAS 25% minder energie verbruikt?

De ZEAS maakt gebruik van de revolutionaire technologie van variabele koudemiddel volume (VRV). Dit is een uitvinding van Daikin die ervoor zorgt dat het systeem alleen de op dat moment vereiste hoeveelheid koudemiddel rondstuurt. Hierdoor wordt veel energie bespaard. Ook de zogenaamde zuigdrukregeling draagt daaraan bij. Dit is een techniek die de te leveren koelcapaciteit voortdurend afstemt op de reële vraag en daarmee het aantal starts en stops tot nul kan terugbrengen. Door deze en andere technieken kan uw energiebesparing oplopen tot wel 25% in vergelijking met traditionele (aan/uit) samenbouwsystemen.

### **Zeer efficiënt koudemiddel**

Een andere bijdrage aan het lage energieverbruik levert het koudemiddel R-410A. Dit middel, dat zorgt voor het transport van lage

temperaturen naar de verschillende afnemers, heeft een grotere capaciteit om warmte vast te houden dan andere koudemiddelen. Bovendien kan worden volstaan met dunnere leidingen waardoor minder koudemiddel benodigd is. Ook zijn langere leidinglengtes mogelijk wat het mogelijk maakt de ZEAS op grotere afstand van de afnemer(s) te plaatsen.

### **Bediening op afstand**

Met een gebruiksvriendelijke interface is het mogelijk om de ZEAS aan te sluiten op een extern gebouwbeheersysteem via Modbus. Hierdoor kunt u op afstand de belangrijkste parameters uitlezen en de unit bedienen. Zo kunt u bijvoorbeeld de zuiggastemperatuur aanpassen gedurende de nacht om nog meer energie te besparen.



# Beschikbare types en technische gegevens

ZEAS	vermogen (kW)		afmetingen (mm)
	koelen (-10°C)	vriezen (-35°C)	
LREQ5BY1	12,5	5,51	1.680 x 635 x 765 (h x b x d)
LREQ6BY1	15,2	6,51	
LREQ8BY1	19,8	8,33	
LREQ10BY1	23,8	10,00	1.680 x 930 x 765 (h x b x d)
LREQ12BY1	26,5	10,70	
LREQ15BY1	33,9	13,90	1.680 x 1240 x 765 (h x b x d)
LREQ20BY1	37,9	15,40	

MULTI-ZEAS	vermogen (kW)		afmetingen (mm)
	koelen (-10°C)	vriezen (-35°C)	
LREQ30BY1 (LREQ15BY1R x2)	67,8	27,8	(1.680 x 1240 x 765) x 2 (h x b x d)
LREQ40BY1 (LREQ20BY1R x2)	75,8	29,6	

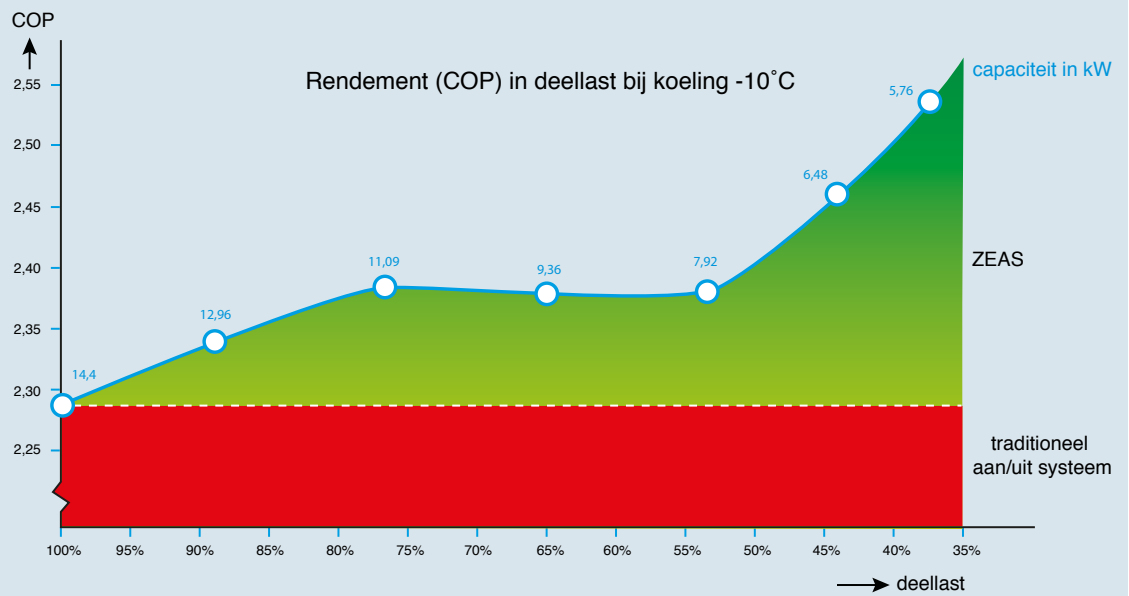
*“Energiebesparing was voor mij de belangrijkste voorwaarde voor mijn nieuwe winkel. Ik vind dat ik het niet kan maken om níét te werken met duurzame techniek. De investering in de ZEAS unit was bovendien snel terugverdiend, zeker in vergelijking met een traditionele koelingsoplossing.”*

Auke Brouwer, eigenaar van COOP-supermarkt in Nieuwehorne.



*“The Red Sun is een Aziatisch restaurant dat eten en drinken van onberispelijke kwaliteit wil leveren. Elke dag presteren wij op topniveau. Een betrouwbare en efficiënte koeling is daarom voor ons van levensbelang. We werken met heel veel verse producten, waaronder rauwe vis voor onze sushi. Daarin nemen we geen enkel risico. Wat koelen en vriezen betreft zijn we dus compromisloos en kiezen we voor de kwaliteit en betrouwbaarheid van Daikin.”*

Hans van der Wurff, eigenaar van Aziatisch restaurant The Red Sun in Amsterdam en Blaricum.



## De voordelen van de ZEAS van Daikin

- 25% minder energieverbruik en lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot
- Ideaal voor commerciële omgevingen
- Eén compacte unit voor koelen én vriezen
- Plug & play installatiegemak
- Bedrijfszekerheid dankzij uitgebreide testen vooraf
- Onbegrensde mogelijkheden qua toepassing en vermogen
- Geschikt voor bediening op afstand
- Drie jaar fabrieksgarantie

Uw erkende installateur:

### Meer weten?

Kijk voor meer informatie over de voordelen en technische specificaties van de ZEAS op [www.daikin.nl/zeas](http://www.daikin.nl/zeas). Hier vindt u ook een dealer bij u in de buurt voor het aanvragen van een vrijblijvende offerte. Bellen kan ook: 0800 888 07 02.



NL-ZE14-741