

COPELAND

Copeland ZX A2L -koneikot ulkokäyttöön

Copeland ZX -ulkokoneikot ovat energia-
tehokas ratkaisu kaupallisiin kylmäsovellyk-
siin. A2L-kylmäaineita käyttävät koneikot
täyttävät myös tulevaisuuden vaatimukset.

Copelandin ulkoasenteinen
ZX-koneikkosarja tarjoaa matalan
GWP:n ratkaisun kylmäsovellyk-
sellisiin, joissa on tila- ja/tai
melurajoituksia. Ratkaisu vas-
taa kasvavaan tarpeeseen ener-
giatehokkaista ja tulevaisuuden
vaatimukset täyttävistä kylmä-
järjestelmistä. Copeland ZX -ko-
neikoissa on kattava ja ainut-
laatuinen varustelu. Uudistettu
asentajaystävällinen rakenne, in-
novatiivinen ohjauslogiikka se-
kä tarkoin valitut komponentit
mahdollistavat A2L-kylmäainei-
den käyttöön liittyvien vaatimus-
ten täyttymisen.

Edistysellinen elektroninen säädin mahdollistaa
tarkat asetukset ja järjestelmän tilan seurannan.
Elektroniset suojaustoiminnot, öljynerotin ja pisara-
nerotin takaavat järjestelmän optimaalisen turvalli-
suuden. Mallisto täydentyy portaattomalla digitaal-
isella tehonsäädöllä varustetuilla malleilla, jotka
soveltuvat erityisesti usean höyrystimen järjestel-
miin ja tarkkaa lämpötilansäätöä vaativiin kohteisiin.

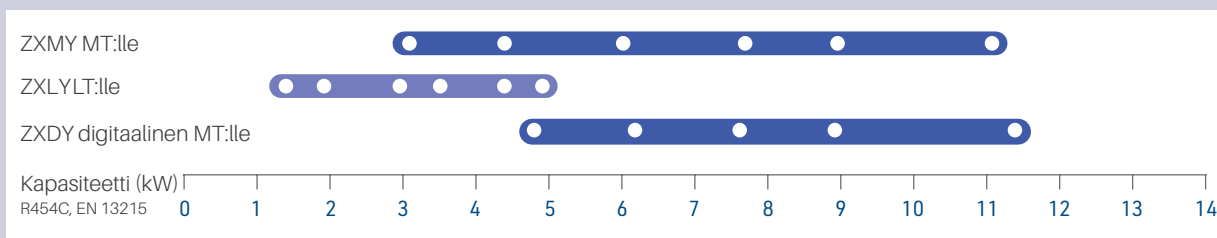


ZX-koneikkosarja on suunniteltu erityisesti
kylmäsovellyksiin, joissa tarvitaan matalan
GWP:n ja tulevaisuuden vaatimukset täyttävä
ratkaisu.

Kylmä- ja pakastehuoneet mm.:

- Päivittäistavarakaupat ja kioskit
- Pikaruokaravintolat ja ravintolat
- Leipomot ja elintarviketuotanto

Copeland ZX -mallisto A2L-kylmäaineille



Malli	Tilavuustuotto (m³/h)	Nestesäiliön tilavuus (l)	Puhaltimien lukumäärä	Puhaltimien kokonaisteho (W)	Imulinjan halkaisija (tuumaa)	Nestelinjan halkaisija (tuumaa)	Leveys/ syvyys/ korkeus mm	Nettopaino (kg)	Moottori- versio / koodi	Maksimi- käyttö- virta (A)	Käynnistys- virta (A)	Äänen- paine- taso @10 m - dB(A) **
									3-vaihe*	3-vaihe*	3-vaihe*	
Keskilämpötilamallit												
ZXMY-020E	5.8	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	76	TFM	4	26	37
ZXMY-030E	8.0	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	79	TFM	6	32	38
ZXMY-040E	11.4	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	91	TFM	8	50	38
ZXMY-050E	14.3	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	108	TFM	10	64	41
ZXMY-060E	16.7	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	112	TFM	12	74	41
ZXMY-075E	21.4	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	118	TFM	16	102	41
Digitaaliset keskilämpötilamallit												
ZXDY-030E	8.8	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	79	TFM	7	40	39
ZXDY-040E	11.4	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	106	TFM	10	48	42
ZXDY-050E	14.4	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	108	TFM	11	64	42
ZXDY-060E	17.1	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	112	TFM	12	74	43
ZXDY-075E	21.4	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	118	TFM	16	102	43
Matalalämpötilamallit												
ZXLY-020E	5.9	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	74	TFD	7	25	37
ZXLY-030E	8.0	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	81	TFD	8	36	37
ZXLY-040E	11.8	4.1	1	115	3/4	1/2	446/1035/840	87	TFD	10	47	38
ZXLY-050E	14.4	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	113	TFD	12	58	41
ZXLY-060E	17.1	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	115	TFD	15	67	41
ZXLY-075E	21.4	5.9	2	230	7/8	1/2	446/1035/1244	121	TFD	19	92	42

* 3-vaihe: 380-420V/ 50Hz

** @ 10m: äänenpainetaso 10 metrin etäisyydellä kompressorista vapaassa tilassa

Vakiovarusteet

- Copeland Scroll -kompressor, kampikammion lämmitin, varaaja, huoltoventtiilit, kuivain, neste-lasi
- A2L-kylmäaineille suunniteltu suljettu E-box-rakenne ja raitisilman ohjauslogiikka
- Ulkoinen päävirtakytkin
- Puhaltimen nopeudensäätö
- Öljynerotin (Digital- ja LT-versiot)
- Pisaranerotin (vain LT-versio)

Laaja valikoima matalan GWP:n kylmäaineita

- Hyväksytyt A2L-kylmäaineet: R454A, R454C, R455A, R1234yf
- Yhteensopiva myös A1 -kylmäaineiden kanssa: R404A, R407A, R407F, R448A, R449A, R134a, R450A, R513A
- Mahdollistaa F-kaasuasetuksen vaatimusten täyttämisen
- Mahdollistaa Ecodesign-vaatimusten täyttämisen

Hiljainen toiminta

- Copeland Scroll -kompressor
- Uudet, entistä hiljaisemmat puhaltimet
- Puhaltimen nopeudensäätö

Minimoidut käyttökustannukset

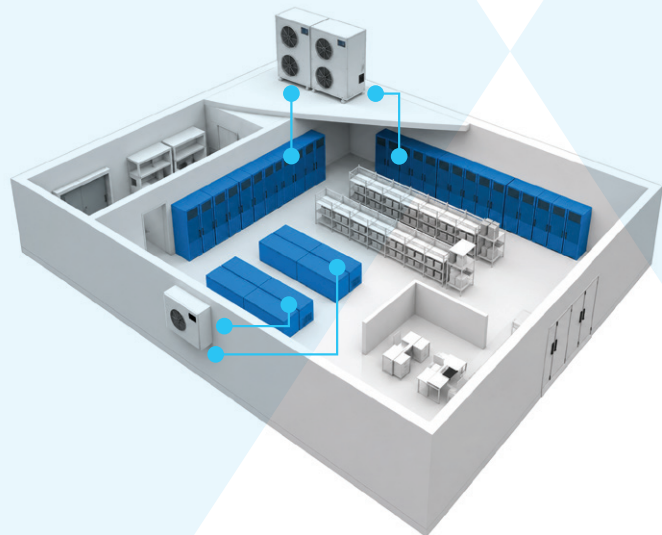
- Korkean hyötysuhteen Copeland Scroll -kompressor
- Digitaalinen tehonsäätö (ZX Digital)
- Nopeussäädetty energiatehokas puhallin
- Älykkäät suojaus- ja diagnostiikkatoiminnot

Alhaisemmat huoltokustannukset

- Helppo pääsy kaikkiin komponentteihin
- Scroll -kompressorit kestävät paremmin neste-iskuja, mikä parantaa niiden toimintavarmuutta verrattuna mäntäkompressoreihin
- Scroll-kompressorin laajempi käyttöalue verrattuna mäntäkompressoriteknologiaan

Suunniteltu nopeaan ja tilaa säästävään asennukseen

- Plug & Play -asennus ja käyttöönotto
- Saranoitu ovi helpottaa huolto- ja asennustöitä
- Kompakti ja kevyt rakenne helpottaa käsittelyä
- Soveltuu erinomaisesti seinä- ja kattoasennuksiin



Tehotaulukot

MT-YKSIKÖT (-10°C To)						
Höyrystyslämpötila (keski)	-10.00°C					
Ympäristön lämpötila	32.00°C					
Imukaasun tulistus	10.00 K					
ZXMY-YKSIKÖT						
Jäähdytysyksikkö	R404A / kW	R513A / kW	R407C / kW	R449A / kW	A2L-kylmäaine R454A / kW	A2L-kylmäaine R454C / kW
ZXMY-020E-TFD	3,5	2,3	1,4	3,6	3,7	3,2
ZXMY-030E-TFD	4,7	3,1	2,0	4,8	5,1	4,4
ZXMY-040E-TFD	6,6	4,4	6,4	6,9	7,1	6,2
ZXMY-050E-TFD	8,5	5,6	8,2	8,8	9,1	7,9
ZXMY-060E-TFD	9,9	6,6	9,5	10,2	10,7	9,1
ZXMY-075E-TFD	12,3	8,2	12,0	12,8	13,1	11,3
ZXDY-YKSIKÖT (säädettävät, digital scroll)						
Jäähdytysyksikkö	R404A / kW	R513A / kW	R407C / kW	R449A / kW	A2L-kylmäaine R454A / kW	A2L-kylmäaine R454C / kW
ZXDY-030E-TFD	5,1	3,4	4,9	5,2	5,5	4,7
ZXDY-040E-TFD	7,0	4,5	6,6	7,1	7,4	6,4
ZXDY-050E-TFD	8,6	5,7	8,2	8,8	9,2	7,9
ZXDY-060E-TFD	10,1	6,7	9,7	10,4	10,8	9,3
ZXDY-075E-TFD	12,3	8,2	12,0	12,8	13,3	11,5
LT-YKSIKÖT A2L (-30°C To)						
Höyrystyslämpötila (keski)	-30.00°C					
Ympäristön lämpötila	32.00°C					
Imukaasun tulistus	10.00 K					
ZXLY-YKSIKÖT						
Jäähdytysyksikkö	R404A / kW	R513A / kW	R407C / kW	R449A / kW	A2L-kylmäaine R454A / kW	A2L-kylmäaine R454C / kW
ZXLY-020E-TFD	-	-	-	1,5	1,6	1,3
ZXLY-030E-TFD	-	-	-	2,1	2,3	1,8
ZXLY-040E-TFD	-	-	-	3,0	3,4	2,4
ZXLY-050IE-TFD	-	-	-	-	4,6	3,7
ZXLY-060IE-TFD	-	-	-	-	6,6	5,7
ZXLY-075IE-TFD	-	-	-	-	7,6	6,8