REZNOR®

TOEPASSINGEN

Koeling, warmtepomp

>> KANTOREN

>> WINKELS

>> SHOWROOMS

>> HOTELS

>> FABRIEKEN

>> MAGAZIJNEN

>> HALLEN

AIRCONDITIONING

www.reznor.eu

Koelingssystemen

ALGEMEEN OVERZICHT GAMMA AIRCONDITIONING

Split of packaged systemen

- Reznor beschikt over RZCHA en RZMHA koelmachines en condensing units die kunnen gecombineerd worden met luchtbehandelingskasten voor een split systeem op maat. De koelmachines en condensing units zijn eveneens ook apart leverbaar.
- Anderzijds biedt Reznor ook een gamma alleenstaande “packaged” rooftops aan, die verschillende functies integreren in één omkasting: koeling, verwarming, ventilatie en/of vervangingslucht
- Voor de packaged rooftops YNRA, YDSA, YDHA en YDMA zijn er gasgestookte verwarmingsbatterijen die het verwarmingsvermogen verhogen en het rendement bij lage buitentemperaturen verbeteren.
- Hoge rendementen voor koelen en verwarmen
- R410A als niet-ozonafbrekend koelmiddel

RZCHA - RZMHA

Koelmachines, condensing units en warmtepompen

Deze toestellen met axiale ventilatoren en scrollcompressoren gebruiken het niet-schadelijke koelmiddel R410A.

Ze bestaan in warmtepompversies.

Deze toestellen zijn te combineren met luchtbehandelingskasten zoals PREEVA.

Voor kleine tot grote ruimtes.

Koelvermogen: 5 - 188 kW

YNRA

Hoog rendement rooftop warmtepomp

De YNRA is een rooftop warmtepomp ontworpen voor een hoog rendement, een zeer lineaire output en een stille werking.

De YNRA kan geïnstalleerd worden enkel als warmtepomp voor koelen en verwarmen, of met een optionele gasverwarmingsbatterij voor meer verwarmingsvermogen en een hoger rendement.
Voor middelgrote tot grote ruimtes

Koelvermogen: 30 - 90 kW
Verwarmingsvermogen: 30 - 90 kW

YDSA

Hoog rendement klimatisatie

De YDSA regelt heel efficiënt de ruimtetemperatuur. Het koelrendement wordt gemaximaliseerd door modulerende digitale scrolltechnologie en het gehele ontwerp van de koelsectie. Het thermische rendement wordt gemaximaliseerd door een condenserende gas-verwarmingsbatterij. Een variabele snelheidsregeling moduleert het luchtdebiet bij lage belasting om zo energie te besparen.
Voor kleine tot middelgrote ruimtes.
Koelvermogen: 35 - 90 kW
Verwarmingsvermogen: 30 - 120 kW

YDHA

Hoog debiet verse lucht

De YDHA regelt de ruimtetemperatuur en vochtigheidsgraad door efficiënte klimatisatie van een debiet dat tot 50% uit buitenlucht bestaat. Met de intuïtieve interface wordt het binnenklimaat gemakkelijk gewijzigd, terwijl de sturing de output perfect aanpast aan de omstandigheden buiten.

Voor kleine tot middelgrote ruimtes.

Koelvermogen: 35 - 120 kW
Verwarmingsvermogen: 20 - 234 kW

YDMA

Vervangingslucht en ventilatie

De YDMA voor vervangingslucht klimatiseert heel efficiënt 100% verse lucht. Het koelrendement wordt gemaximaliseerd door modulerende digitale scrolltechnologie. Het thermische rendement wordt gemaximaliseerd door een condenserende gas-verwarmingsbatterij. Een variabele snelheidsregeling past het luchtdebiet aan naargelang de behoefte.
Voor kleine tot middelgrote ruimtes.

Koelvermogen: 18 - 120 kW
Verwarmingsvermogen: 15 - 234 kW

In deze brochure:
KOELMACHINES, CONDENSING UNITS EN WARMTEPOMPEN

RZCHA/K 91÷151

Koelmachines en warmte-pompen

Luchtgekoelde koelmachines en warmte-pompen met axiaalventilatoren, scrollcom-pressoren en platenwarmtewisselaars.

Voor kleine tot middelgrote ruimtes.

Koelvermogen 25 - 42 kW **Zie p3**

RZCHA/K/ST 91÷151

Koelmachines en warmte-pompen

Luchtgekoelde koelmachines en warmte-pompen met axiaalventilatoren, scroll-compressoren, pompkit en Aqualogik controlesysteem.

Voor kleine tot middelgrote ruimtes.

Koelvermogen 25 - 42 kW **Zie p5**

RZCHA/K 182-P÷604-P

Koelmachines en warmte-pompen

Luchtgekoelde koelmachines en warmte-pompen met axiaalventilatoren, scrollcom-pressoren en platenwarmtewisselaars.

Voor middelgrote tot grote ruimtes.

Koelvermogen 47 - 178 kW **Zie p7**

RZCHA/K/ST 182-P÷604-P

Koelmachines en warmte-pompen

Luchtgekoelde koelmachines en warm-tepompen met axiaalventilatoren, scroll-compressoren, platenwarmtewisselaars, pompkit en Aqualogik controlesysteem.

Voor middelgrote tot grote ruimtes.

Koelvermogen 47 - 178 kW **Zie p9**

RZMHA/K 15÷151

Condensing units en om-keerbare condensing units

Enkel koelen en warmtepomp condensing units met axiaalventilatoren en roterende compressoren of scrollcompressoren.

Voor kleine tot middelgrote ruimtes.

Koelvermogen 4 - 45 kW **Zie p11**

RZMHA/K 182÷604

Condensing units en om-keerbare condensing units

Luchtgekoelde condensing unit met axiaal-ventilatoren en scrollcompressoren.

Voor middelgrote tot grote ruimtes.

Koelvermogen 50 - 188 kW **Zie p13**

RZCHA/K 91÷151

Omschrijving

De koelmachines en warmtepompen van het type RZCHA/K 91÷151 worden gebruikt in kleine en middelgrote klimaattoepassingen zoals kantoren en winkels.

De esthetische omkasting uit peraluman is uiterst corrosiebestendig. Deze toestellen kunnen gecombineerd worden met binnen-eenheden.

De toestellen zijn zeer efficiënt, energiezuinig en garanderen een stille werking door het gebruik van de nieuwste technieken zoals scrollcompressoren, koelmiddel R410A, microprocessorsturing, axiaalventilatoren met externe motoren, ...

Een brede waaier aan opties, afzonderlijk leverbaar, vervolledigen de diversiteit en functionaliteit.

VAN 25 kW TOT 42 kW.

Versies

RZCHA/K
Koelunit

RZCHA/K/SP
Koelunit met tank en pomp

Kenmerken

- Omkasting in behandeld aluminium (peraluman) en frame in verzinkte plaat.
- Scrollcompressoren met ingebouwde oververhittingsbescherming en carterverwarming indien nodig.
- Axiaalventilatoren met bijzonder vleugelprofiel, rechtstreeks aangesloten op externe rotormotoren.
- Condensor met koperen buizen en aluminium vinnen.
- Verdamper in roestvrij staal AISI 316, compleet met waterdrukverschilschakelaar en een antivriesweerstand voor warmtepompversies
- Koelmiddel R410A
- Het elektrisch paneel omvat: hoofdschakelaar met deurvergrendeling, zekeringen, afstandsbediening voor compressor en pomp.
- Microprocessor voor de automatische controle van het toestel.
- Watercircuit omvat: geïsoleerde tank, circulator of pomp, veiligheidsklep, manometer en expansievat

Opties

Ingebouwde opties:

BT	Lage watertemperatuur

Losse opties:

CC	Winterregeling tot -20°C
PS	Circulatiepomp
CR	Afstandsdisplay
IS	Seriële koppeling RS485
RP	Metalen bescherming voor condensor
AG	Trillingsdempers in rubber

Technische gegevens

R410A

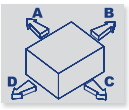
RZCHA/K			91	101	131	151
Koeling	Koelvermogen (1)	kW	24,8	28,6	33,4	42,2
	Opgenomen vermogen (1)	kW	8,3	10,7	11,7	14,5
Koeling volgens EN14511	Koelvermogen (1)	kW	24,6	28,3	33,2	41,9
	Opgenomen vermogen (1)	kW	8,5	11,0	11,9	14,7
Verwarming	Warmtevermogen (2)	kW	30,6	36,7	41,6	55,3
	Opgenomen vermogen(2)	kW	9,7	11,8	12,8	17,3
Verwarming volgens EN14511	Warmtevermogen (2)	kW	30,6	36,7	41,6	55,3
	Opgenomen vermogen(2)	kW	9,7	11,8	12,8	17,3
Compressoren	Hoeveelheid	n°	1	1	1	1
	Type		Scroll			
Verdamper	Waterdebiet	l/s	1,18	1,37	1,60	2,02
	Drukval	kPa	39	51	37	39
	Wateraansluiting	"G	1"	1"	1"	1"
Condensor	Ventilatoren	n°	1	2	2	2
	Luchtdebiet	m³/s	2,13	4,40	4,40	4,40
Elektrische eigenschappen	Voeding	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
	Max. bedrijfsstroom	A	23	26	29	44
	Max. inschakelstroom	A	113	122	123	177
Versie met tank en pomp	Nominaal vermogen pomp	kW	0,55	0,55	0,55	0,75
	Beschikbare statische druk	kPa	212	169	178	161
	Opslag watervolume	l	300			
	Expansievat	l	8	8	8	8
	Wateraansluiting	"G	1"	1"	1"	1"
Geluidsvermogen (3)	STD	dB(A)	69	69	69	68
Geluidsdruk (4)	STD	dB(A)	51	52	52	52
	Transportgewicht(5)	Kg	220	235	265	279
	Totaal gewicht(5)	Kg	223	238	268	282

Afmetingen

RZCHA/K			91	101	131	151
L	STD	mm	1850	1850	1850	1850
P	STD	mm	1000	1000	1000	1000
H	STD	mm	1300	1300	1300	1300

Dimensionaal

Vrije ruimte



RZCHA/K	91 ÷ 151	
A (*)	mm	800
B	mm	800
C	mm	500
D	mm	800

Opmerkingen

(1) Gekoeld water van 12 tot 7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C.
(2) Verwarmd water van 40 tot 45 °C, buitenluchttemperatuur 7 °C d.b./6 °C w.b.
(3) Geluidsvermogen gemeten volgens ISO 3744.
(4) Geluidsdrukniveau gemeten in vrij veld op 1 m van het toestel volgens ISO 3744.
(5) Unit zonder tank en pomp
(*) A ZIJDE: zijde elektrisch paneel.

RZCHA/K/ST 91÷151

Omschrijving

De koelmachines en warmtepompen van het type RZCHA/K/ST 91÷151 worden gebruikt in kleine en middelgrote klimaattoepassingen zoals kantoren en winkels.

De esthetische omkasting uit peraluman is uiterst corrosiebestendig. Deze toestellen kunnen gecombineerd worden met binnen-eenheden.

De toestellen zijn zeer efficiënt, energiezuinig en garanderen een stille werking door het gebruik van de nieuwste technieken zoals scrollcompressoren, koelmiddel R410A, microprocessorsturing, axiaalventilatoren met externe rotormotoren, ... Het geïntegreerde AQUALOGIK Smart Control System optimaliseert het temperatuurinstelpunt van het water en moduleert de voedingspanning van de pomp en de ventilatoren. Hierdoor wordt het gebruik van een buffertank overbodig.

Een brede waaier aan opties, afzonderlijk leverbaar, vervolledigen de diversiteit en functionaliteit.

VAN 25 kW TOT 42 kW.

Versies

RZCHA/K/ST
Koelunit met AQUALOGIK technologie.

Kenmerken

- Omkasting in behandeld aluminium (peraluman) en ondersteunend frame in verzinkte plaat.
- Scrollcompressoren met ingebouwde oververhittingsbescherming en carterverwarming indien nodig.
- Axiaalventilatoren met bijzonder vleugelprofiel, rechtstreeks aangesloten op externe rotormotoren.
- Condensor met koperen buizen en aluminium vinnen.
- Verdamper in roestvrij staal AISI 316, compleet met waterdrukverschilschakelaar en een antivriesweerstand voor warmtepompversies.
- Koelmiddel R410A
- Het elektrisch paneel omvat: hoofdschakelaar met deurvergrendeling, zekeringen, afstandsbediening voor compressor en pomp.
- Microprocessor met AQUALOGIK technologie zorgt voor de regeling van het systeem.
- Elektronisch apparaat om het geluidsniveau te drukken d.m.v. een constante regeling van de ventilatorsnelheid. Dit apparaat beschikt over een winterregeling tot -20°C.
- Het hydraulisch circuit bevat circulatiepomp (met variabele snelheid), veiligheidsklep, manometer en expansievat.

Opties

Ingebouwde opties:

BT	Lage watertemperatuur

Losse opties:

CR	Afstandsdisplay
IS	Seriële koppeling RS485
RP	Metalen afscherming voor condensor
AG	Trillingsdempers in rubber

LUCHTGEKOELDE KOELMACHINES EN WARMTEPOMPEN MET AXIAAL-VENTILATOREN, SCROLLCOMPRESSOREN, PLATENWARMTEWISSELAAR, POMPKIT EN AQUALOGIK CONTROLESYSTEEM.

Technische gegevens

R410A

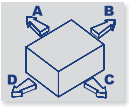
RZCHA/K/ST			91	101	131	151
Koeling	Koelvermogen (1)	kW	24,8	28,6	33,4	42,2
	Opgenomen vermogen (1)	kW	8,3	10,7	11,7	14,5
Koeling volgens EN14511	Koelvermogen (1)	kW	24,6	28,3	33,2	41,9
	Opgenomen vermogen (1)	kW	8,5	11,0	11,9	14,7
Verwarming	Warmtevermogen (2)	kW	30,6	36,7	41,6	55,3
	Opgenomen vermogen (2)	kW	9,7	11,8	12,8	17,3
Verwarming volgens EN14511	Warmtevermogen (2)	kW	30,6	36,7	41,6	55,3
	Opgenomen vermogen(2)	kW	9,7	11,8	12,8	17,3
Compressoren	Hoeveelheid	n°	1	1	1	1
	Type		Scroll			
Verdamper	Waterdebiet	l/s	1,18	1,37	1,60	2,02
	Drukval	kPa	39	51	37	39
	Wateraansluiting	"G	1"	1"	1"	1"
Condensor	Ventilatoren	n°	1	2	2	2
	Luchtdebiet	m³/s	2,13	4,40	4,40	4,40
Elektrische eigenschappen	Voeding	V/Ph/Hz	400/3+N/50			
	Max. bedrijfsstroom	A	24	28	31	46
	Max. inschakelstroom	A	114	123	124	179
Versie met tank en pomp	Nominaal vermogen pomp	kW	0,55	0,55	0,75	0,75
	Beschikbare statische druk	kPa	221	181	250	181
	Expansievat	l	5	5	5	5
	Wateraansluiting	"G	1"	1"	1"	1"
Geluidsvermogen (3)	STD	dB(A)	69	69	69	68
Geluidsdruk (4)	STD	dB(A)	51	52	52	52
Gewicht	Transportgewicht	Kg	230	245	280	294
	Totaal gewicht	Kg	233	248	283	297

Afmetingen

RZCHA/K/ST			91	101	131	151
L	STD	mm	1850	1850	1850	1850
P	STD	mm	1000	1000	1000	1000
H	STD	mm	1300	1300	1300	1300

Dimensionaal

Vrije ruimte



RZCHA/K/ST 91 ÷ 151		
A (*)	mm	800
B	mm	800
C	mm	500
D	mm	800

Opmerkingen

(1) Gekoeld water van 12 tot 7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C.
(2) Verwarmd water van 40 tot 45 °C, buitenluchttemperatuur 7 °C d.b./6 °C w.b.
(3) Geluidsvermogen gemeten volgens ISO 3744.
(4) Geluidsdrukniveau gemeten in vrij veld op 1 m van het toestel volgens ISO 3744.
(5) Unit zonder tank en pomp
(*) A ZIJDE: zijde elektrisch paneel.

RZCHA/K 182-P÷604-P

Omschrijving

De koelmachines en warmtepompen van het type RZCHA/K 182-P÷604-P worden gebruikt in middelgrote en industriële klimaattoepassingen zoals grote kantoren, winkels en hotels.

De esthetische omkasting uit verzinkt staal met polyester poedercoating is uiterst corrosiebestendig.

De toestellen zijn zeer efficiënt, energiezuinig en garanderen een stille werking door het gebruik van de nieuwste technieken zoals scrollcompressoren, koelmiddel R410A, microprocessorsturing, axiaalventilatoren met externe rotormotoren, ...

Een brede waaier aan opties, afzonderlijk leverbaar, vervolledigen de diversiteit en functionaliteit.

VAN 47 kW TOT 178 kW.

Versies

RZCHA/K
Koelunit

Kenmerken

- Zelfdragend verzinkt stalen frame en omkasting uit verzinkt staal met polyester poederverf.
- Scrollcompressoren met oliekijkglas, interne oververhittingsbescherming en carterverwarming indien nodig.
- Axiaalventilatoren met bijzonder vleugelprofiel, rechtstreeks aangesloten op externe rotormotoren.
- Condensor met koperen buizen en aluminium vinnen.
- Roestvrij stalen verdamper AISI 316: met 1 circuit aan de koelzijde en 1 aan de waterzijde bij modellen 182-P÷453-P, met 2 onafhankelijke circuits aan de koelzijde en 1 aan de waterzijde bij modellen 524-P÷604-P. Op de warmtepompversies is er altijd een waterdrukverschilschakelaar en een antivriesweerstand geïnstalleerd.
- Koelmiddel R410A
- Het elektrisch paneel omvat: hoofdschakelaar met deurvergrendeling, zekeringen, bescherming tegen overbelasting van compressoren en thermocontacten voor ventilatoren.
- Microprocessor voor de automatische controle van het toestel.

Opties

Ingebouwde opties:

IM	Beveiligingsmodule
SL	Geluidsarm toestel
CT	Winterregeling tot 0 °C
CC	Winterregeling tot -20°C
BT	Lage watertemperatuur
DS	De-superheater
RT	Totale warmteterugwinning
SI	Voorgemonteerd buffervat
PS	Enkelvoudige circulatiepomp
PD	Dubbele circulatiepomp

Losse opties:

MN	Hogedruk- en lagedrukmanometers
CR	Afstandsdisplay
IS	Seriële interface RS 485
RP	Metalen afscherming voor condensor
AG	Trillingsdempers in rubber

LUCHTGEKOELDE KOELMACHINES EN WARMTEPOMPEN MET AXIAAL-VENTILATOREN, SCROLLCOMPRESSOREN EN PLATENWARMTEWISSELAAR.

Technische gegevens

R410A

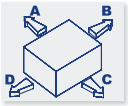
RZCHA/K			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Koeling	Koelvermogen (1)	kW	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110,4	126,8	147,4	177,8
	Opgenomen vermogen (1)	kW	16,1	18,8	21,8	25,0	28,3	31,6	37,9	43,3	50,1	58,2
Koeling volgens EN14511	Koelvermogen (1)	kW	47,3	54,5	63,1	72,4	82,9	95,3	110	126	147	177
	Opgenomen vermogen (1)	kW	16,4	19,2	22,2	25,4	28,7	32,3	38,5	43,9	50,9	59,2
Verwarming	Warmtevermogen (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105,5	120,2	134,9	154,3	187,0
	Opgenomen vermogen (2)	kW	17,3	19,6	23,1	25,4	28,8	33,4	38,5	43,8	50,5	60,4
Verwarming volgens EN14511	Warmtevermogen (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105,5	120,2	134,9	154,3	187,0
	Opgenomen vermogen (2)	kW	17,3	19,6	23,1	25,4	28,8	33,4	38,5	43,8	50,5	60,3
Compressoren	Hoeveelheid	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Type						Scroll					
	Koelcircuit	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Capaciteitsstappen	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Verdamper	Waterdebiet	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
	Drukval	kPa	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
	Wateraansluiting	"G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Elektrische eigenschappen	Voeding	V/Ph/Hz					400 / 3 / 50					
	Max. bedrijfsstroom	A	40	43	52	56	65	75	85	103	111	133
	Max. inschakelstroom	A	163	165	175	188	232	199	218	265	243	300
STD versie met SL optie	Ventilatoren	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	Luchtdebiet	m³/s	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15,0
	Geluidsvermogen (3)	dB(A)	74	74	78	78	78	78	79	79	79	79
	Geluidsdruk (4)	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
	Geluidsvermogen SL(3)	dB(A)	72	72	76	76	76	76	77	77	77	77
	Geluidsdruk SL (4)	dB(A)	54	54	58	58	58	58	59	59	59	59
Unit met tank en pomp	Nom. vermogen pomp	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,85
	Statische druk pomp	kPa	120	110	110	110	140	150	140	120	110	100
	Tank water volume	l	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600
	Expansievat	l	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Wateraansluiting	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Gewicht	Transportgewicht (5)	Kg	595	624	663	682	791	878	927	1036	1135	1374
	Transportgewicht (5)	Kg	600	630	670	690	800	890	940	1050	1150	1390
	Totaal gewicht (6)	Kg	745	774	813	832	941	1033	1082	1191	1375	1614
	Totaal gewicht (6)	Kg	1145	1174	1213	1232	1341	1433	1482	1591	1975	2214

Afmetingen

RZCHA/K			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
L	STD	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
P	STD	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	STD	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

Dimensionaal

Vrije ruimte



RZCHA/K	182-P ÷ 604-P	
A	mm	300
B	mm	1800
C (*)	mm	800
D	mm	800

Opmerkingen

(1) Gekoeld water van 12 tot 7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C.
(2) Verwarmd water van 40 tot 45 °C, buitenluchttemperatuur 7 °C d.b./6 °C w.b.
(3) Geluidsvermogen gemeten volgens ISO 3744.
(4) Geluidsdrukniveau gemeten in vrij veld op 1 m van het toestel volgens ISO 3744.
(5) Unit zonder tank en pomp
(6) Unit met tank en pomp
(*) C ZIJDE: zijde elektrisch paneel.

RZCHA/K/ST 182-P÷604-P

Omschrijving

De koelmachines en warmtepompen van het type RZCHA/K/ST 182-P÷604-P worden gebruikt in middelgrote en industriële klimaattoepassingen zoals grote kantoren, winkels en hotels.

De esthetische omkasting uit verzinkt staal met polyester poedercoating is uiterst corrosiebestendig.

De toestellen zijn zeer efficiënt, energiezuinig en garanderen een stille werking door het gebruik van de nieuwste technieken zoals scrollcompressoren, koelmiddel R410A, microprocessorsturing, axiaalventilatoren met externe rotormotoren, ...

Het geïntegreerde AQUALOGIK Smart Control System optimaliseert het temperatuurinstelpunt van het water en moduleert de voedingsspanning van de pomp en de ventilatoren. Hierdoor wordt het gebruik van een buffertank overbodig.

Een brede waaier aan opties, afzonderlijk leverbaar, vervolledigen de diversiteit en functionaliteit.

VAN 47 kW TOT 178 kW.

Versies

RZCHA/K/ST
Koelunit met AQUALOGIK technologie

Kenmerken

- Zelfdragend gegalvaniseerd frame en omkasting uit verzinkt staal met polyester poederverf.
- Scrollcompressoren met oliekijkglas, interne oververhittingsbescherming en carterverwarming indien nodig.
- Axiaalventilatoren met bijzonder vleugelprofiel, rechtstreeks aangesloten op externe rotormotoren.
- Condensor met koperen buizen en aluminium vinnen.
- Roestvrij stalen verdamper AISI 316 uit hardgelaste plaat: Met 1 circuit aan de koelzijde en 1 aan de waterzijde bij modellen 182-P ÷ 453-P; met 2 onafhankelijke circuits aan de koelzijde en 1 aan de waterzijde bij modellen 524-P÷604-P. Bij de warmtepompversies is er altijd een waterdrukverschilschakelaar en antivriesverwarmer geïnstalleerd.
- Koelmiddel R410A.
- Het elektrisch paneel omvat: hoofdschakelaar met deurvergrendeling, zekeringen, overlastbeveiliging voor compressoren en thermocontacten voor ventilatoren.
- Elektronisch apparaat om geluidsniveau te drukken met een continue regeling van de ventilatorsnelheid. Dit apparaat beschikt over een winterregeling tot -20°C.
- Microprocessor met AQUALOGIK technologie zorgt voor de regeling van het systeem.
- Het hydraulisch circuit bevat een circulatiepomp (omkeerbaar), veiligheidsklep en expansievat.

Opties

Ingebouwde opties:

IM	Beveiligingsmodule
SL	Geluidsarm toestel
BT	Lage watertemperatuur
DS	De-superheater
RT	Totale warmteterugwinning

Losse opties:

MN	Hogedruk- en lagedrukmanometers
CR	Afstandsdisplay
IS	Seriële interface RS 485
RP	Metalen bescherming voor condensor
AG	Trillingsdempers in rubber

LUCHTGEKOELDE KOELMACHINES EN WARMTEPOMPEN MET AXIAAL-VENTILATOREN, SCROLLCOMPRESSOREN, PLATENWARMTEWISSELAARS, POMPKIT EN AQUALOGIK CONTROLESYSTEEM.

Technische gegevens

R410A

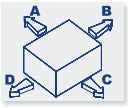
RZCHA/K/ST			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
Koeling	Koelvermogen (1)	kW	47,6	54,9	63,5	72,9	83,4	95,9	110,4	126,8	147,4	177,8
	Opgenomen vermogen (1)	kW	16,1	18,8	21,8	25,0	28,3	31,6	37,9	43,3	50,1	58,2
Koeling volgens EN14511	Koelvermogen (1)	kW	47,3	54,5	63,1	72,4	82,9	95,3	110	126	147	177
	Opgenomen vermogen (1)	kW	16,4	19,2	22,2	25,4	28,7	32,3	38,5	43,9	50,9	59,2
Verwarming	Warmtevermogen (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105,5	120,2	134,9	154,3	187,0
	Opgenomen vermogen (2)	kW	17,3	19,6	23,1	25,4	28,8	33,4	38,5	43,8	50,5	60,4
Verwarming volgens EN14511	Warmtevermogen (2)	kW	54,1	61,8	71,4	80,3	90,4	105	120	135	154	187,0
	Opgenomen vermogen (2)	kW	17,3	19,6	23,1	25,4	28,8	33,4	38,5	43,8	50,5	60,3
Compressoren	Hoeveelheid	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Type		Scroll									
	Koelcircuit	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Capaciteitsstappen	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Verdamper	Waterdebiet	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
	Drukval	kPa	45	48	43	48	43	58	46	53	48	48
	Wateraansluiting	"G	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Elektrische eigenschappen	Voeding	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
	Max. bedrijfsstroom	A	42	45	54	58	70	80	88	105	116	141
	Max. inschakelstroom	A	179	155	177	190	199	207	228	235	248	271
STD versie met SL optie	Ventilatoren	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	Luchtdebiet	m³/s	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15,0
	Geluidsvermogen (3)	dB(A)	74	74	78	78	78	78	79	79	79	79
	Geluidsdruk (4)	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
	Geluidsvermogen SL(3)	dB(A)	72	72	76	76	76	76	77	77	77	77
	Geluidsdruk SL (4)	dB(A)	54	54	58	58	58	58	59	59	59	59
Unit met tank en pomp	Nominaal vermogen pomp	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	Statische druk pomp	kPa	120	110	110	100	140	130	125	110	95	65
	Expansievat	l	12	12	12	12	12	12	12	12	18	18
	Wateraansluiting	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Gewichten	Transportgewicht	Kg	610	639	678	697	806	898	947	1056	1155	1394
	Transportgewicht	Kg	615	645	685	705	815	910	960	1070	1170	1410

Afmetingen

RZCHA/K			182-P	202-P	242-P	262-P	302-P	363-P	393-P	453-P	524-P	604-P
L	STD	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
P	STD	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	STD	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

Dimensionaal

Vrije ruimte



RZCHA/K/ST	182-P ÷ 604-P	
A	mm	300
B	mm	1800
C (*)	mm	800
D	mm	800

Opmerkingen

(1) Gekoeld water van 12 tot 7 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C.
(2) Verwarmd water van 40 tot 45 °C, buitenluchttemperatuur 7 °C d.b./6 °C w.b.
(3) Geluidsvermogen gemeten volgens ISO 3744.
(4) Geluidsdrukniveau gemeten in vrij veld op 1 m van het toestel volgens ISO 3744.
(*) C ZIJDE: zijde elektrisch paneel.

RZMHA/K 15÷151

Omschrijving

De condensing units en warmtepompen van het type RZMHA/K 15÷151 worden gebruikt in kleine en middelgrote ruimtes zoals kantoren en winkels.

De esthetische omkasting uit peraluman is uiterst corrosiebestendig. Deze buitenbouw-units worden gecombineerd met verdampers (split units of hydraulische).

De toestellen zijn zeer efficiënt, energiezuinig en garanderen een stille werking door het gebruik van de nieuwste technieken zoals scrollcompressoren, koelmiddel R410A, microprocessorsturing, axiaalventilatoren met externe rotormotoren, ...

Een brede waaier aan opties, afzonderlijk leverbaar, vervolledigen de diversiteit en functionaliteit.

VAN 4 kW TOT 45 kW.

Versies

RZMHA/K
Koelunit

Kenmerken

- Omkasting in behandeld aluminium (peraluman) en ondersteunend frame in verzinkte plaat.
- Roterende compressoren of scrollcompressoren met interne oververhittingsbescherming en carterverwarming indien nodig.
- Axiaalventilatoren met bijzonder vleugelprofiel, rechtstreeks aangesloten op externe rotormotoren.
- Condensor met koperen buizen en aluminium vinnen.
- Koelmiddel R410A
- Het elektrisch paneel omvat: hoofdschakelaar met deurvergrendeling, zekeringen, afstandsschakelaar compressor.
- Microprocessor voor de automatische controle van het toestel.

Opties

Losse opties:

CC	Winterregeling tot -20°C
CV	Condensafvoerbak
RP	Metalen bescherming voor condensor
AG	Trillingsdempers in rubber

ENKEL KOELEN- EN WARMTEPOMP-CONDENSING UNITS MET AXIAAL-VENTILATOREN EN ROTERENDE OF SCROLLCOMPRESSOREN.

Technische gegevens

R410A

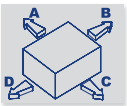
RZMHA/K			15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151
Koeling	Koelvermogen (1)	kW	4,5	5,6	6,8	8	9,2	10,8	13,2	15,8	19,1	21,2	26,4	30,9	36,6	45,9
	Opgenomen vermogen (1)	kW	1,4	1,8	2,1	2,5	2,9	3,7	4,1	5,1	6,2	7,1	8,6	9,2	11,5	14,2
Verwarming	Warmtevermogen (2)	kW	4,8	5,9	7,3	8,4	9,7	11,3	13,7	16,8	19,9	22	27,4	33,2	40,9	51,9
	Opgenomen vermogen (2)	kW	1,5	1,9	2,3	2,6	3	3,8	4,2	5,3	6,4	7,3	8,8	9,8	11,9	15,2
Compressoren	Hoeveelheid	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Type		<- - - - - - -Rotary - - - - - - - - ->				<- Scroll- ->									
Condensor	Ventilatoren	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2
	Luchtdebiet	m³/s	0,86	0,86	0,81	0,81	0,76	0,76	1,61	1,53	1,53	1,53	2,25	4,61	4,61	4,61
Aansluitingen	Zuigleiding	Ø	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19	19	22	22	22	22	22	22
	UIT	Ø	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
Elektrische eigen-schappen	Voeding	V/Ph/Hz	<- - - - - - - - - - 230 / 1 / 50 - - - - - - - - - ->						<- - - - - - - - - - - - - - - - - 400 / 3 / 50 - - - - - - - - - - - - - - - ->							
	Max. bedrijfsstroom	A	7	9	11	11	15	18	7	10	10	12	23	29	30	39
	Max. inschakelstroom	A	37	43	62	62	79	86	58	61	58	74	142	147	142	167
Geluidsdruk (3)	STD	dB(A)	49	49	49	49	51	52	52	52	52	52	53	54	55	56
Gewichten	STD	Kg	81	83	83	87	90	92	109	111	113	115	218	232	252	266

Afmetingen

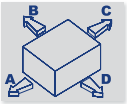
RZMHA/K			15	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131	151
L	STD	mm	870	870	870	870	870	870	1160	1160	1160	1160	1850	1850	1850	1850
P	STD	mm	320	320	320	320	320	320	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
H	STD	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1270	1270	1270	1270	1300	1300	1300	1300

Dimensionaal

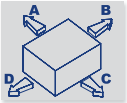
Vrije ruimte



RZMHA/K 15 ÷ 31		
A	mm	200
B	mm	200
C	mm	800
D (*)	mm	800



RZMHA/K 41 ÷ 81		
A	mm	200
B	mm	200
C	mm	800
D (*)	mm	800



RZMHA/K 91 ÷ 151		
A (**)	mm	800
B	mm	800
C	mm	800
D	mm	800

Opmerkingen

(1) Gemiddelde verdampingstemperatuur 5 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C.
(2) Gemiddelde condensatietemperatuur 40 °C, buitenluchttemperatuur 7 °C d.b. / 6 °C w.b.
(3) Geluidsdrukniveau gemeten in vrij veld bij condities 1m van het toestel volgens ISO 3744.
(*) D ZIJDE: Zijde koelbatterij.
(**) A ZIJDE: Zijde elektrisch paneel.

RZMHA/K 182÷604

Omschrijving

De condensing units en warmtepompen van het type RZMHA/K 182÷604 worden gebruikt in middelgrote en industriële klimaattoepassingen zoals grote kantoren, winkels en hotels.

De esthetische omkasting uit verzinkt staal met polyester poedercoating is uiterst corrosiebestendig. Deze buitenbouw-units worden gecombineerd met verdampers (split units of hydraulische).

De toestellen zijn zeer efficiënt, energiezuinig en garanderen een stille werking door het gebruik van de nieuwste technieken zoals scrollcompressoren, koelmiddel R410A, microprocessorsturing, axiaalventilatoren met externe rotormotoren, ...

Een brede waaier aan opties, afzonderlijk leverbaar, vervolledigen de diversiteit en functionaliteit.

VAN 50 kW TOT 188 kW.

Versies

RZMHA/K
Koelunit

Kenmerken

- Zelfdragend gegalvaniseerd frame en omkasting uit verzinkt staal met polyester poederverf.
- Scrollcompressoren met oliekijkglas, interne oververhittingsbescherming en carterverwarming indien nodig.
- Axiaalventilatoren met bijzonder vleugelprofiel, rechtstreeks aangesloten op externe rotormotoren.
- Condensor met koperen buizen en aluminium vinnen.
- Koelmiddel R410A
- Het elektrisch paneel omvat: hoofdschakelaar met beveiligd tussenslot, zekeringen, bescherming tegen overbelasting van compressoren en thermocontacten voor ventilatoren.
- Microprocessor voor de automatische controle van het toestel.

Opties

Ingebouwde opties:

IM	Beveiligingsmodule
SL	Geluidsarm toestel
CT	Winterregeling tot 0°C
CC	Winterregeling tot -20°C
RF	Koelkring afsluitkranen
RL	Vloeistofvat (inbegrepen in WP)
VS	Magneetklep (uitgezonderd WP)
BP	HGBP bypassklep (uitgezonderd WP)
FF	Filterdroger + kijkglas
CP	Mogelijke vrije contacten (per stuk)

Losse opties:

MN	Hogedruk- en lagedrukmanometers
CR	Afstandsdisplay
IS	Seriële interface RS 485
RP	Metalen bescherming voor condensor
AG	Trillingsdempers in rubber

LUCHTGEKOELDE CONDENSING UNIT MET AXIAALVENTILATOREN EN SCROLLCOMPRESSOREN.

Technische gegevens

R410A

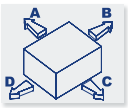
RZMHA/K			182	202	242	262	302	363	393	453	524	604
Koeling	Koelvermogen (1)	kW	50,6	58,6	66,9	77,2	88,4	102	117	134	156	188
	Opgenomen vermogen (1)	kW	17,4	19,7	22,5	25,8	29,5	34,2	39,2	45,6	53,2	63,2
Verwarming	Warmtevermogen (2)	kW	55,5	63,5	73,6	83,9	94,5	109	125	142	162	193
	Opgenomen vermogen (2)	kW	14,7	16,0	19,1	21,7	24,4	27,9	32,7	36,6	41,7	49,5
Compressoren	Hoeveelheid	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
	Type		Scroll									
	Koelcircuits	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
	Capaciteitsstappen	n°	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
STD versie met SL	Ventilatoren	n°	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3
	Luchtdebiet	m³/s	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3	7,1	9,7	9,7	11,4	15,0
	Geluidsdruk (3)	dB(A)	56	56	60	60	60	60	61	61	61	61
	SL geluidsdruk (3)	dB(A)	54	54	58	58	58	58	59	59	59	59
Verbindingen	Zuigleiding	Ø mm	1 x 3 5	1 x 3 5	1 x 3 5	1 x 3 5	1 x 3 5	1 x 4 2	1 x 4 2	1 x 4 2	2 x 3 5	2 x 3 5
	UIT	Ø mm	1 x 2 2	1 x 2 2	1 x 2 2	1 x 2 2	1 x 2 2	1 x 2 8	1 x 2 8	1 x 2 8	2 x 2 2	2 x 2 2
Elektrische eigenschap-pen	Voeding	V/Ph/Hz	400 / 3 / 50									
	Max.bedrijfsstroom	A	40	43	52	56	65	75	85	98	111	132
	Max. inschakelstroom	A	163	165	175	188	232	199	218	265	243	299
Gewichten	STD	Kg	550	575	615	625	670	770	800	830	980	1090

Afmetingen

RZMHA/K			182	202	242	262	302	363	393	453	524	604
L	STD	mm	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
P	STD	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	STD	mm	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

Dimensionaal

Vrije ruimte



RZMHA/K	182 ÷ 604	
A	mm	300
B	mm	1800
C (*)	mm	800
D	mm	800

Opmerkingen

(1) Gemiddelde verdampingstemperatuur 5 °C, buitenluchttemperatuur 35 °C.
(2) Gemiddelde condenstemperatuur 40 °C, buitenluchttemperatuur 7 °C d.b. / 6 °C w.b.
(3) Geluidsdrukniveau gemeten in vrij veld bij condities 1m van het toestel volgens ISO 3744.
(*) C ZIJDE: Zijde elektrisch paneel

Ontdek ons volledige aanbod op **www.reznor.eu** !

>> GASGESTOOKTE LUCHTVERWARMERS

>> LUCHTBEHANDELINGSKASTEN

>> STAANDE LUCHTVERWARMERS

>> GASGESTOOKTE VERWARMINGSBATTERIJEN

>> DIRECTGESTOOKTE VERWARMING

>> DONKERSTRALERS

>> AIR TURNOVER

>> LUCHTGORDIJNEN

>> GROENE VERWARMING

>> DESTRATIFICATIE

>> KOELMACHINES EN CONDENSING UNITS

>> WARMTEPOMPEN

REZNOR®

J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen
België
Tel. +32(0) 56 52 95 11
Fax. +32(0) 56 52 95 33
reznor.europe@nordyne.com
www.reznor.eu

Company Standards and Services:
All Reznor products are tested and approved to CE standards. Reznor Europe nv is assessed to EN ISO 9001 Quality Assurance. Reznor offers a service to its customers; including budget schemes, on site technical support and a comprehensive after-sales package. Reznor reserves the right to change specifications without prior notice.

ISO9001 CERTIFIED VINÇOTTE

CE

1406_Airconditioning_NL