



VRV IV+-warmtepomp
met continue
verwarming
Airconditioning
Technische data
RYYQ-U



INHOUDSOPGAVE

RYYQ-U

1	Kenmerken	4
	RYYQ-U	4
2	Specificaties	6
3	Opties	20
4	Combinatietabel	21
5	Capaciteitstabellen	25
	Legende capaciteitstabel	25
	Capaciteitscorrectiefactor	26
6	Maattekeningen	39
7	Zwaartepunt	40
8	Leidingschema's	41
9	Aansluitschema's	43
	Aansluitschema's - driefasig	43
10	Externe aansluitschema's	46
11	Geluidsgegevens	48
	Geluidsvermogen-spectrum	48
	Geluidsdruk-spectrum	52
	Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 1	56
	Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 2	58
	Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 3	60
12	Montage	62
	Installatiemethode	62
	Bevestiging en fundering van units	63
	Selectie koelmiddelleidingen	64
13	Werkbereik	66
14	Geschikt voor binnen	67

1 Kenmerken

1 - 1 RYYQ-U

Optimale oplossing van Daikin voor optimaal comfort

1

- › Door voor dit product met LOOP van Daikin te kiezen, steunt u het hergebruik van koelmiddel
- › Dekt via één enkel contactpunt alle thermische behoeften van een gebouw: precieze temperatuurregeling, ventilatie, warm water, luchtbehandeling en Biddle-luchtgordijnen
- › Ruim assortiment binnenunits: mogelijkheid tot combineren van VRV met stijlvolle binnenunits (Daikin Emura, Perfera)
- › Gebruik van VRV -normen en -technologieën: variabele koudemiddeltemperatuur, continue verwarming, VRV-configurator, 7-segmentsdisplay en volledige invertercompressoren, 4-wegse warmtewisselaar, met koudemiddel gekoelde printplaat, nieuwe DC-ventilatormo
- › Pas uw VRV aan voor optimaal seizoensrendement en comfort, dankzij de weersafhankelijke variabele koudemiddeltemperatuur. Seizoensrendement verhoogd met wel 28%. Koude tocht wordt geminimaliseerd door hoge uitblaastemperatuur
- › Continu comfort: dankzij unieke continue verwarmingstechnologie is VRV IV het beste alternatief voor traditionele verwarmingssystemen
- › Buitendelen naar wens te combineren aan de hand van de beschikbare installatieruimte of rendementsbehoeften
- › ESD tot 78,4 Pa maakt kanalisatie mogelijk
- › Eenvoudig te installeren en gegarandeerde optimale efficiëntie dankzij automatisch vullen en testen van systeem
- › Gemakkelijk te voldoen aan voorschriften voor F-gas dankzij automatische controle van koudemiddelcircuit
- › Grote flexibiliteit bij plaatsen leidingen: intern hoogteverschil van 30 m, maximale leidingslengte: 190 m, totale systeemleidingslengte: 1.000 m
- › Door elke geklimatiseerde zone individueel te regelen worden tot werkingskosten van het VRV-systeem tot op een absoluut minimum gehouden
- › Gespreide installatiekosten, dankzij gefaseerde installatie
- › Houd uw systeem in topconditie met onze Daikin Cloud Service: continue opvolging voor maximaal rendement, langere levensduur en onmiddellijke ondersteuning dankzij defectvoorspelling
- › Beschikbaar als alleen verwarming, met onomkeerbare instelling ter plekke



1 Kenmerken

1 - 1 RYYQ-U



Inverter



Variabele
koelmid-
deltemper-
atuur

1

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Recommended combination			4 x FXFQ50AVEB	4 x FXFQ63BVEB	6 x FXFQ50BVEB	1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB	3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB
Aanbevolen combinatie 2			4 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Aanbevolen combinatie 3			4 x FXMQ50P7VEB	4 x FXMQ63P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9	1 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	4 x FXMQ63P7VEB9 + 2 x FXMQ80P7VEB9	3 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	2 x FXMQ50P7VEB9 + 6 x FXMQ63P7VEB9
Continue verwarming			Ja						
Koelvermogen	Prated, c	kW	22,4 (1)	28,0 (1)	33,5 (1)	40,0 (1)	45,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)
Verwarmingsvermogen	Nom.	6°C/NB	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
	Prated, h	kW	22,4 (2)	28,0 (2)	33,5 (2)	40,0 (2)	45,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)
COP bij nom. vermogen	Max.	6°C/NB	25,0 (2)	31,5 (2)	37,5 (2)	45,0 (2)	50,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)
	kW/kW	kW/kW/ KW/KW	4,15 (2)	3,69 (2)	3,47 (2)	3,74 (2)	3,59 (2)	3,54 (2)	3,2 (2)
ESEER: automatisch			7,53	7,2	6,96	6,83	6,5	6,38	5,67
ESEER: standaard			6,37	5,67	5,5	5,31	5,05	4,97	4,42
SCOP			4,3		4,1	4,0		4,2	4,0
SCOP aanbevolen combinatie 2			4,2	4,3	4,1	4,0	4,1	4,2	4,0
SCOP aanbevolen combinatie 3			4,2	4,1		4,0		4,1	3,9
SEER			7,6	6,8	6,3		6,0		5,9
SEER aanbevolen combinatie 2			6,9	6,8	5,9	6,3	5,9	6,0	5,9
SEER aanbevolen combinatie 3			7,5	6,8	6,2		5,8	6,0	5,9
η _{s,c}		%	302,4	267,6	247,8	250,7	236,5	238,3	233,7
η _{s,c} aanbevolen combinatie 2		%	-	270,5	233,5	250,0	234,2	236,8	233,9
η _{s,c} aanbevolen combinatie 3		%	-	267,1	246,3	246,7	230,4	238,2	233,1
η _{s,h}		%	167,9	168,2	161,4	155,4	157,8	163,1	156,6
η _{s,h} aanbevolen combinatie 2		%	-	170,6	161,3	157,2	159,5	164,8	158,2
η _{s,h} aanbevolen combinatie 3		%	-	162,0	160,6	155,7	156,8	159,6	153,4
Space cooling	A-voorwaarde (35 °C – 27/19)	EERd Pdc	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	EERd Pdc	5,2	4,7	4,3	4,1	3,9	3,8	3,7
		kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	C-voorwaarde (25 °C – 27/19)	EERd Pdc	9,5	8,3	7,7	7,8	7,7	7,5	7,3
	kW	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6	
Koeling aanbevolen combinatie 2	D-voorwaarde (20 °C – 27/19)	EERd Pdc	18,8	17,0	13,9	14,3	14,2	18,3	
		kW	8,0	9,3	9,4	8,4	9,5	11,5	
	A-voorwaarde (35 °C – 27/19)	EERd Pdc	2,6	2,4		2,6	2,1	1,9	
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
Koeling aanbevolen combinatie 2	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	EERd Pdc	4,9	4,7	4,0	4,1	3,8	3,7	3,6
		kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
	C-voorwaarde (25 °C – 27/19)	EERd	8,8	8,5	7,1	7,9	7,6	7,5	7,3
Koeling aanbevolen combinatie 2	D-voorwaarde (20 °C – 27/19)	Pdc	10,6	13,3	15,9	18,9	21,3	23,9	24,6
		kW	15,1	17,2	13,1	14,0		18,1	18,9
Koeling aanbevolen combinatie 3		Pdc	8,8	9,3	9,1	8,4	9,5	11,4	10,9
	A-voorwaarde (35 °C – 27/19)	EERd Pdc	3,0	2,3	2,4	2,6	2,1	1,9	
		kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	52,0
	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	EERd Pdc	5,1	4,7	4,2	4,0	3,7		3,6
		kW	16,5	20,6	24,7	29,5	33,2	37,1	38,3
Koeling aanbevolen combinatie 3	C-voorwaarde (25 °C – 27/19)	EERd Pdc	9,6	8,4	7,7		7,4	7,6	7,3
		kW	10,6	13,3	15,9	19,0	21,3	23,9	24,6
Koeling aanbevolen combinatie 3	D-voorwaarde (20 °C – 27/19)	EERd Pdc	16,0	16,9	13,7	14,0	14,1	18,3	
		kW	9,1	9,3	9,4	8,4	9,5	11,6	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technical Specifications			RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U	
Verwarming (gematigd klimaat)	Tbivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (bivalente temperatuur) °C	-10							
	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,5				-			
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	13,7				-			
		TOL (bedrijfstemperatuur) °C	-10							
	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,7	2,6	2,4	2,6	2,4	2,1		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	B-voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	3,9		3,5		3,7	3,6		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	6,3	6,4	6,1	6,3	6,7	6,5		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	7,9	8,2	7,9	8,5	8,6	9,0	9,1		
	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	5,9		6,3	4,9	7,1				
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 2	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,7	2,4	2,6	2,4	2,2			
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	B voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	3,9	4,0	3,9	3,5	3,8	3,7		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,2	15,0	16,7	
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	6,3	6,5	6,1	6,3	6,8	6,5		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	5,0	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	7,8	8,3	7,9	8,6	8,7	9,1	9,2	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	5,9	6,0	6,4	4,9	5,0	7,2		
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (bivalente temperatuur) °C	-10							
	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,4		1,9	2,3	2,2	1,9	1,8	
Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
TOL (bedrijfstemperatuur) °C	-10									
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,7	2,6	2,4	2,6	2,4	2,1		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	12,1	14,2	16,3	18,2	20,5	24,7	27,4	
	B voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	3,9	3,7	3,9	3,5	3,7	3,6		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	7,4	8,6	9,9	11,1	12,5	15,0	16,7	
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	6,2	6,4	6,0	6,1	6,2	6,5	6,3	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	4,9	5,5	6,4	7,1	8,0	9,7	10,7	
	D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	7,8	8,1	7,8	8,5	8,6	8,7		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	5,8	5,9	6,2	4,9	6,9			
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW	13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0	
		Tbiv (bivalente temperatuur) °C	-10							
	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,5	2,4	2,0	2,3	2,2	1,9	1,8	
Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen) kW		13,7	16,0	18,4	20,6	23,2	27,9	31,0		
TOL (bedrijfstemperatuur) °C		-10								
PK	HP	8	10	12	14	16	18	20		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie	Categorie II								
	Meest kritieke onderdeel	Naam	Accumulator							
	Bar	Bar*1	325		415		493			
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen		64 (3)								
Capaciteitsindex	Min.	100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	225,0	250,0		
	Max.	260,0	325,0	390,0	455,0	520,0	585,0	650,0		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.685						
		Breedte	mm	930			1.240			
		Diepte	mm	765						
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.820						
		Breedte	mm	995			1.305			
		Diepte	mm	860						
Gewicht	Unit		kg	252	242		338		374	
	Verpakte unit		kg	265	257		355		391	
Verpakking	Materiaal			Karton			Karton			
	Gewicht		kg	1,8			2,2			
Verpakking 2	Materiaal			Hout						
	Gewicht		kg	11,0	12,8		14,0			
Verpakking 3	Materiaal			Kunststof						
	Gewicht		kg	0,5			0,6			
Casing	Kleur			Daikin wit						
	Materiaal			Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat						
Heat exchanger	Type			Kruiselings geribd blok						
	Binnenzijde			lucht			Lucht			
	Zijkant buiten			lucht			-			
	Luchtdebiet	Koeling	m ³ /u	m ³ /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060
	Verwarming	m ³ /u	m ³ /h	9.720	10.500	11.100	13.380	15.600	15.060	15.660
Fan	Aantal			1			2			
	Externe statische druk	Max.	Pa	78						
Ventilatormotor	Aantal			1			2			
	Type			Gelijkstroommotor						
	Output		W	550			750			
Compressor	Aantal			1			2			
	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor						
	Carterverwarming		W	33	-					
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.	°CDB	-5,0						
		Max.	°CDB	43,0						
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.	°CWB	-20,0						
		Max.	°CWB	15,5						
Geluidsvermogen	Koelen	Nom.	dB(A)	78,0 (4)	79,1 (4)	83,4 (4)	80,9 (4)	85,6 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	79,6 (4)	80,9 (4)	83,5 (4)	83,1 (4)	86,5 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)
Geluidsdruk	Koelen	Nom.	dB(A)	57,0 (5)		61,0 (5)	60,0 (5)	63,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)
Koelmiddel	Type			R-410A						
	GWP			2.087,5						
Koudemiddel	Charge		tCO ₂ Eq	12,3	-					
Koelmiddel	Vulling		kg	5,9	6,0	6,3	10,3	10,4	11,7	11,8
Koudemiddel	Vulling		tCO ₂ Eq	-	12,5	13,2	21,5	21,7	24,4	24,6
Koelolie	Type			Synthetische (ether-)olie FVC68D						
Leidingsluitingen	Vloeistof	Type		Hardsoldeerverbinding						
		Buitendiameter	mm	9,52			12,7		15,9	
	Gas	Type		Hardsoldeerverbinding						
	Buitendiameter	mm	19,1	22,2		28,6				
Koelleidingmaten	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000 (6)					
Ontdooimethode				Omgekeerde cyclus						
Capaciteitsregeling	Methode			Invertergestuurd						
Indicatie of de verwarming is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie)				no	Nee					
Hulpverwarming	Back-upvermogen	Verwarming	elbu	kW	0,0					
Stroomverbruik in niet-ingeschakelde modus	Verwarmingsmodus	Koelen	PCK	kW	0,000	0,0				
			Verwarmen	PCK	kW	0,052			0,077	0,089
	Uitgeschakeld	Koeling	POFF	kW	0,041			0,074	0,075	
			Verwarming	POFF	kW	0,052			0,077	0,089
	Stand-by	Koeling	PSB	kW	0,041			0,074	0,075	
			Verwarming	PSB	kW	0,052			0,077	0,089
	Modus uit	Koeling	PTO	kW	0,005			0,01		
			Verwarming	PTO	kW	0,056			0,097	0,098
Koelen	Cdc (reductie van koeling)			0,25						
Verwarmen	Cdh (reductie van verwarming)			0,25						
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Hogedrukschakelaar						
		02		Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver						
		03		Overbelastingsbeveiliging inverter						
		04		Printplaatzekering						
		05		Leakage current detector						

Standaardaccessoires: Montagehandleiding;Aantal: 1;

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Standaardaccessoires: Bedieningshandleiding;Aantal: 1;

Standaardaccessoires: Aansluitleidingen;Aantal: 1;

Standaardaccessoires: Installation manual;Aantal: 1;

Standaardaccessoires: Operation manual;Aantal: 1;

Standaardaccessoires: Connection pipes;Aantal: 1;

Electrical Specifications				RYYQ8U	RYYQ10U	RYYQ12U	RYYQ14U	RYYQ16U	RYYQ18U	RYYQ20U
Voeding	Naam			Y1						
	Fase			3N~						
Spanningsvorm	Frequentie	Hz	50							
	Spanning	V	380-415							
Power supply intake			Zowel binnen- als buitendeel							
Spanningsbereik	Min.	%	-10							
	Max.	%	10							
Stroom	Nominale bedrijfsstroom (RLA)	Koelen	A	7,2 (7)	-					
Stroom - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combinatie op A	Cooling	-						
		Combinatie op B	Cooling	-						
Stroom: 50 Hz	Aanloopstroom (MSC): opmerking			Zie opmerking 8						
Stroom - 50Hz	Zmax	Lijst	Geen vereisten							
	Minimale Ssc-waarde	kVa/kVA								
Stroom: 50 Hz	Minimaal circuitampere (MCA)	A	4.050 (8)	5.535 (8)	6.038 (8)	6.793 (8)	7.547 (8)	8.805 (8)	9.812 (8)	
	Maximaal zekeringampere (MFA)	A	16,1 (9)	22,0 (9)	24,0 (9)	27,0 (9)	31,0 (9)	35,0 (9)	39,0 (9)	
	Ampères bij vollast (FLA)	Totaal	A	20 (10)	25 (10)	32 (10)	40 (10)	50 (10)		
Power Performance	Power factor	Combinatie op B	35°C ISO - Full load	-						
			46°C ISO - Full load	-						
Kabelaansluitingen -50Hz	Voor elektrische voeding	Aantal	5G							
	Voor aansluiting aan binnendeel	Aantal	2							
		Opmerking	F1,F2							
Compressor	Carterverwarming	W	33	-						

(1)Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CWB; buitentemperatuur. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5m; hoogteverschil: 0m |

(2)Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CWB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5m; hoogteverschil: 0m |

(3)Het reële aantal aansluitbare binnenunits hangt af van het type binnenunit (VRV-binnenunit, hydrobox, RA-binnenunit, etc.) en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% < CR <= 130%) |

(4)Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die door een geluidsbron wordt opgewekt. |

(5)Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsniveautekeningen voor meer bijzonderheden. |

(6)Zie 'Selectie van koelmiddelleiding' of montagehandleiding |

(7)RLA is gebaseerd op de volgende condities: binnentemp. 27°CDB, 19°CWB; buitentemperatuur. 35°CDB |

(8)In overeenstemming met EN/IEC 61000-3-12 kan het nodig zijn contact op te nemen met de distributienetbeheerder, om te verzekeren dat de apparatuur is aangesloten op een voeding waarvan de Ssc gelijk is aan of groter is dan de minimale Ssc-waarde. |

(9)MCA moet worden gebruikt om draden van de juiste diameter te kiezen. De MCA kan worden beschouwd als de maximale bedrijfsstroom. |

(10)MFA wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingschakelaar (aardlekschakelaar). |

(11)FLA betekent de nominale bedrijfsstroom van de ventilator. |

MSC is de maximaalstroom tijdens de aanloop van de compressor. VRV IV gebruikt alleen invertercompressors. De opstartstroom is altijd ≤ max. bedrijfsstroom. |

MSC is de maximale stroom tijdens de aanloop van de compressor. Deze unit gebruikt alleen invertercompressors. De opstartstroom is altijd ≤ max. bedrijfsstroom. |

De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt 2%. |

Spanningsbereik: de units zijn geschikt voor gebruik in elektrische systemen waar de spanning die over de aansluitklem van de unit wordt aangelegd binnen het opgegeven bereik ligt. |

De AUTOMATISCHE ESEER-waarde komt overeen met normale werking van de VRV4-warmtepomp, met inbegrip van de geavanceerde energiespaarmodus (variabele koelmiddeltemperatuur) |

De STANDAARD ESEER-waarde komt overeen met normaal bedrijf van de VRV4-warmtepomp, met uitsluiting van de energiespaarmodus. |

De geluidswaarden worden in een semi-echo-loze ruimte gemeten. |

Geluidsdrukstelsel [dBA] = 10*log[10^(A/10)+10^(B/10)+10^(C/10)], waarbij unit A = A dBA, unit B = B dBA, unit C = C dBA |

EN/IEC 61000-3-12: Europese/internationale technische norm die de grenswaarden bepaalt voor harmonische stromen, gegenereerd door apparatuur die wordt aangesloten op een openbaar laagspanningssysteem met ingangsstroom > 16A and ≤ 75A per fase |

EN/IEC 61000-3-12: Europese/internationale technische norm die de grenswaarden bepaalt voor harmonische stromen, gegenereerd door apparatuur die wordt aangesloten op een openbaar laagspanningssysteem met ingangsstroom > 16A and ≤ 75A per fase |

Ssc: kortsluitvermogen |

Meer details over standaardaccessoires vindt u in de installatie-/gebruikshandleiding. |

De gegevens van multicombinaties (22-54 pk) komen overeen met de standaard multicombinatie

Technische specificaties		RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U		
Systeem	Buitendeel-module 1										RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ10U
	Buitendeel-module 2										RYMQ20U	RYMQ10U	RYMQ12U
	Buitendeel-module 3										RYMQ20U	RYMQ18U	RYMQ18U
Recommended combination										2 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 10 x FXFQ63AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 9 x FXFQ63AVEB	
Aanbevolen combinatie 2										2 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 10 x FXSQ63A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 9 x FXSQ63A2VEB	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	
Aanbevolen combinatie 3												2 x FXMQS0P7VEB + 6 x FXMQS0P7VEB + 9 x FXMQS0P7VEB + 10 x FXMQG3P7VEB + 10 x FXMQG3P7VEB + 9 x FXMQG3P7VEB 2 x FXMQ80P7VEB		
Continue verwarming												Ja		
Koelvermogen	Prated, c		kW									97,0 (1)	102,4 (1)	111,9 (1)
Verwarmingsvermogen	Nom.	6°C NB	kW									101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Prated, h		kW									101,0 (2)	106,4 (2)	111,9 (2)
	Max.	6°C NB	kW									113,0 (2)	119,5 (2)	125,5 (2)
COP bij nom. vermogen	6°C NB		kW/kW									3,36 (2)	3,49 (2)	3,56 (2)
ESEER: automatisch												6,02	6,36	6,74
ESEER: standaard												4,68	5,03	5,29
SCOP				4,4	4,3	4,2		4,3		4,2	4,1		4,3	
SCOP aanbevolen combinatie 2												4,2	4,3	4,4
SCOP aanbevolen combinatie 3												4,1	4,2	4,3
SEER				6,9	6,8	6,7		6,5		6,4	6,3	6,9	6,7	
SEER aanbevolen combinatie 2												6,3	6,8	6,6
SEER aanbevolen combinatie 3												6,3	6,9	6,7
ηs, c			%	274,5	269,9	264,2	257,8	256,8	251,7	253,3	250,8	272,4	263,5	
ηs, h			%	171,2	167,0	164,6	166,0	169,8	163,1	166,2	162,4	167,5	170,0	
Space cooling	A-voorwaarde (35 °C – 27/19)	EERd										2,1	2,4	2,2
		Pdc	kW									97,0	102,4	111,9
	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	EERd										4,1	4,5	
		Pdc	kW									71,5	75,5	82,5
	C-voorwaarde (25 °C – 27/19)	EERd										7,9	8,5	8,3
Pdc		kW									45,9	48,5	53,0	
D-voorwaarde (20 °C – 27/19)	EERd										16,7	17,9	16,0	
	Pdc	kW									20,4	21,6	23,6	
Koeling aanbevolen combinatie 2	A-voorwaarde (35 °C – 27/19)	EERd										2,1	2,3	2,2
		Pdc	kW									97,0	102,4	111,9
	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	EERd										4,1	4,5	4,4
Koeling aanbevolen combinatie 2	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	Pdc	kW									71,5	75,4	82,4
		EERd										7,9	8,4	8,1
	C-voorwaarde (25 °C – 27/19)	Pdc	kW									45,9	48,5	53,0
Koeling aanbevolen combinatie 2	D-voorwaarde (20 °C – 27/19)	EERd										16,5	17,8	15,9
		Pdc	kW									20,4	21,6	23,6
Koeling aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarde (35 °C – 27/19)	EERd										2,1	2,4	2,2
		Pdc	kW									97,0	102,4	111,9
	B-voorwaarde (30 °C – 27/19)	EERd										4,0	4,5	4,4
		Pdc	kW									71,5	75,5	82,5
	C-voorwaarde (25 °C – 27/19)	EERd										7,8	8,5	8,4
Pdc		kW									45,9	48,5	53,0	
D-voorwaarde (20 °C – 27/19)	EERd										16,5	17,9	16,1	
	Pdc	kW									20,4	21,6	23,6	
Verwarming (gematigd klimaat)	Tbivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,1	2,2	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									54,2	60,7	62,3
		Tbiv (bivalente temperatuur)	°C									-10		
Verwarming van ruimtes (gematigd klimaat)	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,1	2,2	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									54,2	60,7	62,3

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	
Verwarming (gematigd klimaat)	TOL	TOL (bedrijfstemperatuur)	°C									-10		
	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,5	2,6	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									47,9	53,7	55,1
	B-voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										3,7	3,9	4,0
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									29,2	32,7	33,5
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										6,4	6,5	
Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		kW									18,8	21,3	21,6	
D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										8,6	8,7		
	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									8,3	13,1		
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 2	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,5	2,6	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									47,9	53,7	55,1
	B-voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										3,7	3,9	4,0
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									29,2	32,7	33,5
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										6,5		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									18,8	21,3	21,6
	D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										8,8		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									8,3	13,2	
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,2	2,3	2,2
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									54,2	60,7	62,3
		Tbiv (bivalente temperatuur)	°C									-10		
	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,2	2,3	2,2
Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		kW									54,2	60,7	62,3	
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 2	TOL	TOL (bedrijfstemperatuur)	°C									-10		
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,4	2,5	2,6
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									47,9	53,7	55,1
	B-voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										3,6	3,8	3,9
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									29,2	32,7	33,5
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										6,3		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									18,8	21,2	21,6
	D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										8,3	8,5	8,4
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									8,3	12,9	12,8
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,1	2,2	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW									54,2	60,7	62,3
		Tbiv (bivalente temperatuur)	°C									-10		
	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)										2,1	2,2	
Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		kW									54,2	60,7	62,3	
		TOL (bedrijfstemperatuur)	°C									-10		
PK			HP								36	38	40	
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie										Categorie II			
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen											64 (3)			
Capaciteitsindex	Min.										450,0	475,0	500,0	
	Max.										1.170,0	1.235,0	1.300,0	
Heat exchanger	Binnenzijde										lucht			
	Zijkant buiten										lucht			
	Luchtdebiet	Koeling	m ³ /u	m ³ /h							31.260	35.880	36.660	
		Verwarming	m ³ /u	m ³ /h							31.260	35.880	36.660	
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.		dBA						89,9 (4)	88,8 (4)	87,3 (4)		
Geluidsniveau	Verwarmen			dB(A)						91,5 (4)	90,7 (4)	88,4 (4)		
Geluidsdruk niveau op 1 m	Koelen	Nom.		dBA						67,1 (5)	66,2 (5)	65,2 (5)		
Koelmiddel	Type										R-410A			
	GWP										2.087,5			
Koelolie	Type										Synthetische (ether-)olie FVC68D			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type										Hardsoldeerverbinding		
		Buitendiameter	mm									19,1		
	Gas	Type										Hardsoldeerverbinding		
		Buitendiameter	mm									41,3		
Koelleidingmaten	Totale lei- dinglengte	Systeem	Werkelijk	m									1.000 (6)	
Indicatie of de verwarming is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie)												no		
Hulpverwarming	Back-upver- mogen	Verwarming	elbu	kW									0,0	
Stroomverbruik in niet-ingeschakelde modus	Verwar- mingsmodus	Koelen	PCK	kW									0,000	
		Verwarmen	PCK	kW									0,166 0,192	
	Uitgescha- keld	Koeling	POFF	kW									0,150 0,157	
		Verwarming	POFF	kW									0,166 0,192	
	Stand-by	Koeling	PSB	kW									0,150 0,157	
		Verwarming	PSB	kW									0,166 0,192	
	Modus	Koeling	PTO	kW									0,019	
Thermostaat uit	Verwarming	PTO	kW									0,196 0,211		
Koelen	Cdc (reductie van koeling)												0,25	
Verwarmen	Cdh (reductie van verwarming)												0,25	

Technische specificaties				RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U
Systeem	Outdoor unit module 1			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ14U	RYMQ16U		RYMQ18U	
	Buitendeel-module 2			RYMQ16U			RYMQ18U			
	Buitendeel-module 3			RYMQ16U				RYMQ18U		
Aanbevolen combinatie				12 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 8 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	1 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	12 x FXFQ63AVEB + 6 x FXFQ80AVEB	3 x FXFQ50AVEB + 13 x FXFQ63AVEB + 4 x FXFQ80AVEB	6 x FXFQ50AVEB + 14 x FXFQ63AVEB + 2 x FXFQ80AVEB	9 x FXFQ50AVEB + 15 x FXFQ63AVEB
Aanbevolen combinatie 2				12 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 8 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	12 x FXSQ63A2VEB + 6 x FXSQ80A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 13 x FXSQ63A2VEB + 4 x FXSQ80A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB + 14 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	9 x FXSQ50A2VEB + 15 x FXSQ63A2VEB
Aanbevolen combinatie 3				12 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 8 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	1 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	12 x FXMQ63P7VEB + 6 x FXMQ80P7VEB	3 x FXMQ50P7VEB + 13 x FXMQ63P7VEB + 4 x FXMQ80P7VEB	6 x FXMQ50P7VEB + 14 x FXMQ63P7VEB + 2 x FXMQ80P7VEB	9 x FXMQ50P7VEB + 15 x FXMQ63P7VEB
Continue verwarming				Ja						
Totale koelcapaciteit	Prated, c	kW		118,0 (1)	123,5 (1)	130,0 (1)	135,0 (1)	140,4 (1)	145,8 (1)	151,2 (1)
Totale verwarmingsca- paciteit	Nom.	6°C NB	kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Prated, h		kW	118,0 (2)	123,5 (2)	130,0 (2)	135,0 (2)	140,4 (2)	145,8 (2)	151,2 (2)
	Max.	6°C WB	kW	131,5 (2)	137,5 (2)	145,0 (2)	150,0 (2)	156,5 (2)	163,0 (2)	169,5 (2)
COP bij nom. vermogen	6°C NB	kW/kW		3,61 (2)	3,56 (2)	3,63 (2)	3,59 (2)	3,57 (2)	3,56 (2)	3,54 (2)
ESEER: automatisch				6,65	6,62	6,60	6,50	6,46	6,42	6,38
ESEER: standaard				5,19	5,17	5,13	5,05	5,02	4,99	4,97
SCOP				4,2			4,1		4,2	4,3
SCOP aanbevolen combinatie 2				4,3			4,2			4,3
SCOP aanbevolen combinatie 3				4,2			4,1		4,2	
SEER				6,6	6,5			6,4		
SEER aanbevolen combinatie 2				6,6	6,3	6,4		6,3		6,4
SEER aanbevolen combinatie 3				6,5		6,3	6,2	6,3		6,4
ηs,c		%		261,2	255,9	254,9	251,7	252,8	253,7	254,1
ηs,h		%		165,5	164,5	162,0	162,8	165,2	167,2	169,4
Koeling	A-voorwaar- den (35 °C – 27/19)	EERd		2,3		2,4	2,3	2,1	2,0	1,9
		Pdc	kW	118,0	123,5	130,0	135,0	140,4	145,8	151,2
	B-voorwaar- den (30 °C – 27/19)	EERd		4,4		4,3		4,2		4,1
		Pdc	kW	86,9	91,0	95,8	99,5	103,4	107,4	111,4
	C-voorwaar- den (25 °C – 27/19)	EERd		8,2		8,1				
Pdc		kW	55,9	58,5	61,6	64,0	66,5	69,1	71,6	
D-voorwaar- den (20 °C – 27/19)	EERd		15,4	14,4	14,3		15,9	17,6	19,1	
	Pdc	kW	24,8	26,0	27,4	28,4	29,6	30,7	34,4	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarde (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		2,7	2,6	2,7		2,6		2,5	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		55,2	57,3	59,3	61,6	65,7	69,9	74,0	
	B-voorwaarden (2°C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		3,7		3,6		3,7		3,8	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		33,6	34,9	36,1	37,5	40,0	42,5	45,1	
	C-voorwaarde (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		6,3	6,2		6,3	6,4		6,5	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		21,6	22,4	23,2	24,1	25,7	27,3	29,0	
	D-voorwaarde (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		8,6		8,7	8,8	8,7			
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		9,9	10,0	10,3	10,7	11,8	13,7		
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		Tbiv (bivalente temperatuur)				-10					
	TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		2,4	2,3	2,4		2,2		2,1	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		62,4	64,8	67,0	69,6	74,3	79,0	83,7	
		TOL (bedrijfstemperatuur)				-10					
Capaciteitsbereik			HP	42	44	46	48	50	52	54	
PED (richtlijn drukapparatuur)	Category		Categorie II								
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen			64 (3)								
Capaciteitsindex	Min.		525,0	550,0	575,0	600,0	625,0	650,0	675,0		
	Max.		1.365,0	1.430,0	1.495,0	1.560,0	1.625,0	1.690,0	1.755,0		
Warmtewisselaar	Binnenzijde		lucht								
	Outdoor side		lucht								
	Air flow rate	Cooling	Rated	m ³ /h	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180
		Heating	Rated	m ³ /h	41.700	42.300	44.580	46.800	46.260	45.720	45.180
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dBA	89,1 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	90,4 (4)	89,8 (4)	89,3 (4)	88,6 (4)	
	Verwarmen	Prated,h	dBA	90,1 (4)	90,5 (4)	90,4 (4)	91,3 (4)	90,9 (4)	90,5 (4)	90,1 (4)	
Geluidsdruk niveau op 1m	Koelen	Nom.	dBA	66,5 (5)	67,2 (5)	67,0 (5)	67,8 (5)	67,5 (5)	67,1 (5)	66,8 (5)	
	Koudemiddel		Type	R-410A							
Koelolie	GWP		2.087,5								
	Type		Synthetische (ether)-olie FVC68D								
Koelleidingmaten	Liquid	Type	Hardsoldeerverbinding								
		OD	mm	19,1							
	Gas	Type	Hardsoldeerverbinding								
			mm	41,3							
	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m	1.000 (6)						
Indicatie of de verwarming is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie)				no							
Hulpverwarming	Back-upvermogen	Verwarming	elbu	kW		0,0					
				0,000							
Stroomverbruik in niet-ingeschakelde modus	Crankcase heater	Cooling	PCK	kW		0,206					
		Heating	PCK	kW		0,231					
	Uitgeschakeld	Koeling	POFF	kW		0,190					
		Verwarming	POFF	kW		0,206					
	Stand-by	Koeling	PSB	kW		0,190					
		Verwarming	PSB	kW		0,206					
	Modus uit	Koeling	PTO	kW		0,024					
Verwarming		PTO	kW		0,251						
Koelen	Cdc (reductie van koeling)			0,25							
Verwarmen	Cdh (reductie van verwarming)			0,25							

Elektrische specificaties				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U	
Voeding	Naam													
	Fase		Y1											
Spanningsvorm	Frequentie		Hz	-										
	Spanning		V	50										
Power supply intake			380-415											
Spanningsbereik	Min.		%	-										
	Max.		%	-										
Stroom	Nominale bedrijfsstroom (RLA)	Koelen	A	-								44,9 (7)	44,3 (7)	43,7 (7)
Stroom - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combinati-on A	Cooling	-										
		Combinati-on B	Cooling	-										

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Elektrische specificaties				RYYQ22U	RYYQ24U	RYYQ26U	RYYQ28U	RYYQ30U	RYYQ32U	RYYQ34U	RYYQ36U	RYYQ38U	RYYQ40U
Stroom: 50 Hz	Aanloopstroom (MSC): opmerking												Zie opmerking 8
Stroom - 50Hz	Zmax	Lijst											Geen vereisten
	Minimale Ssc-waarde		kVa										17.359 (8) 19.397 (8) 20.378 (8)
Stroom: 50 Hz	Minimaal circuitampere (MCA)		A										70,0 (9) 81,0 (9)
	Maximaal zekeringampere (MFA)		A										80 (10) 100 (10)
Power Performance	Power factor	Combinati-on B	35°C ISO - Full load 46°C ISO - Full load										
Kabelaansluitingen - 50Hz	Voor elektrische voeding	Aantal											5G
	Voor aansluiting aan binnendeel	Aantal Opmerking											2 F1,F2

Elektrische specificaties				RYYQ42U	RYYQ44U	RYYQ46U	RYYQ48U	RYYQ50U	RYYQ52U	RYYQ54U	
Spanningsvorm	Name										
	Fase										
	Frequentie	Hz									
	Spanning	V									
Spanningsvormsingang										Zowel binnen- als buitendeel	
Spanningsbereik	Min.	%									
	Max.	%									
Stroom	Nominale Koelen	A	46,2 (7)	48,7 (7)	51,4 (7)	54,0 (7)	56,8 (7)	59,6 (7)		62,4 (7)	
Stroom - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combinati-on A Cooling									
		Combinati-on B Cooling									
	Starting current (MSC) - remark									Zie opmerking 8	
	Zmax	Lijst									
	Minimum Ssc value		kVa	20.629 (8)	21.132 (8)	21.887 (8)	22.641 (8)	23.899 (8)	25.157 (8)		26.415 (8)
	Minimum Circuit Amps (MCA)		A	84,0 (9)	86,0 (9)	89,0 (9)	93,0 (9)	97,0 (9)	101,0 (9)		105,0 (9)
Power Performance	Power factor	Combinati-on B									
Kabelaansluitingen - 50Hz	For power supply	Aantal									
	Voor aansluiting aan binnendeel	Aantal Opmerking									

Technische specificaties				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Aanbevolen combinatie				4 x FXFQ63BVEB	6 x FXFQ50BVEB	4 x FXFQ63BVEB + 2 x FXFQ80BVEB	4 x FXFQ50BVEB	1 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	3 x FXFQ50BVEB + 5 x FXFQ63BVEB	2 x FXFQ50BVEB + 6 x FXFQ63BVEB
Aanbevolen combinatie 2				4 x FXSQ63A2VEB	6 x FXSQ50A2VEB	4 x FXSQ63A2VEB + 2 x FXSQ80A2VEB	4 x FXSQ50A2VEB	1 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	3 x FXSQ50A2VEB + 5 x FXSQ63A2VEB	2 x FXSQ50A2VEB + 6 x FXSQ63A2VEB
Aanbevolen combinatie 3				4 x FXMQ63P7VEB9	6 x FXMQ50P7VEB9	4 x FXMQ63P7VEB9 + 2 x FXMQ80P7VEB9	4 x FXMQ50P7VEB9	1 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	3 x FXMQ50P7VEB9 + 5 x FXMQ63P7VEB9	2 x FXMQ50P7VEB9 + 6 x FXMQ63P7VEB9
Koelvermogen	Prated, c	kW	28,0 (1)	33,5 (1)	45,0 (1)	22,4 (1)	40,0 (1)	50,4 (1)	52,0 (1)	
Verwarmingsvermogen	Nom. 6°CNB	kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Prated, h	kW	28,0 (2)	33,5 (2)	45,0 (2)	22,4 (2)	40,0 (2)	50,4 (2)	56,0 (2)	
	Max. 6°CNB	kW	31,5 (2)	37,5 (2)	50,0 (2)	25,0 (2)	45,0 (2)	56,5 (2)	63,0 (2)	
COP bij nom. vermogen	kW/kW	KW/KW	3,69 (2)	3,47 (2)	3,59 (2)	4,15 (2)	3,74 (2)	3,54 (2)	3,2 (2)	
ESEER: automatisch			7,2	6,96	6,5	7,53	6,83	6,38	5,67	
ESEER: standaard			5,67	5,5	5,05	6,37	5,31	4,97	4,42	
SCOP			4,3	4,1	4,0	4,3	4,0	4,2	4,0	
SCOP aanbevolen combinatie 2			4,3	4,1	4,0	4,2	4,0	4,2	4,0	
SCOP aanbevolen combinatie 3				4,1	4,0	4,2	4,0	4,1	3,9	
SEER			6,8	6,3	6,0	7,6	6,3	6,0	5,9	
SEER aanbevolen combinatie 2			6,8		5,9	6,9	6,3	6,0	5,9	
SEER aanbevolen combinatie 3			6,8	6,2	5,8	7,5	6,2	6,0	5,9	
ηs,c	%		267,6	247,8	236,5	302,4	250,7	238,3	233,7	
ηs,c aanbevolen combinatie 2	%		270,5	233,5	234,2	273,6	250,0	236,8	233,9	
ηs,c aanbevolen combinatie 3	%		267,1	246,3	230,4	295,2	246,7	238,2	233,1	
ηs,h	%		168,2	161,4	157,8	167,9	155,4	163,1	156,6	
ηs,h aanbevolen combinatie 2	%		170,6	161,3	159,5	165,4	157,2	164,8	158,2	
ηs,h aanbevolen combinatie 3	%		162,0	160,6	156,8	165,6	155,7	159,6	153,4	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties			RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Koeling	A-voorwaarden (35 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	2,3 28,0	2,4 33,5	2,1 45,0	3,0 22,4	2,6 40,0	1,9 52,0		
	B-voorwaarden (30 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	4,7 20,6	4,3 24,7	3,9 33,2	5,2 16,5	4,1 29,5	3,8 37,1	3,7 38,3	
	C-voorwaarden (25 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	8,3 13,3	7,7 15,9		21,3	9,5 10,6	7,8 18,9	7,5 23,9	7,3 24,6
	D-voorwaarden (20 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	17,0 9,3	13,9 9,4	14,2 9,5	18,8 8,0	14,3 8,4	18,3 11,5		
	Koeling aanbevolen combinatie 2	A-voorwaarden (35 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	2,4 28,0		2,1 33,5	2,6 22,4	40,0	50,4	52,0
Koeling aanbevolen combinatie 2	B-voorwaarden (30 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	4,7 20,6	4,0 24,7	3,8 33,2	4,9 16,5	4,1 29,5	3,7 37,1	3,6 38,3	
	C-voorwaarden (25 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	8,5 13,3	7,1 15,9	7,6 21,3	8,8 10,6	7,9 18,9	7,5 23,9	7,3 24,6	
	D-voorwaarden (20 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	17,2 9,3	13,1 9,1	14,0 9,5	15,1 8,8	14,0 8,4	18,1 11,4	18,9 10,9	
Koeling aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarden (35 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	2,3 28,0	2,4 33,5	2,1 45,0	3,0 22,4	2,6 40,0	1,9 52,0		
	B-voorwaarden (30 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	4,7 20,6	4,2 24,7	3,7 33,2	5,1 16,5	4,0 29,5	3,7 37,1	3,6 38,3	
	C-voorwaarden (25 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	8,4 13,3	7,7 15,9	7,4 21,3	9,6 10,6	7,7 19,0	7,6 23,9	7,3 24,6	
	D-voorwaarden (20 °C – 27/19)	EERd Pdc kW	16,9 9,3	13,7 9,4	14,1 9,5	16,0 9,1	14,0 8,4	18,3 11,6		
	Verwarming (gematigd klimaat)	Tbivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	-10							
TOL		TOL (bedrijfstemperatuur)	-10							
A-voorwaarden (-7 °C)		COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4	
B-voorwaarden (2 °C)		COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	3,9		3,5	3,9	3,5	3,7	3,6	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7	
C-voorwaarden (7 °C)		COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	6,4	6,1	6,3		6,1	6,7	6,5	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7	
D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	8,2	7,9	8,6	7,9	8,5	9,0	9,1		
	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	5,9	6,3	4,9	5,9	4,9	7,1			
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 2	A-voorwaarden (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,7	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,2	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4	
	B voorwaarden (2 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	4,0	3,9	3,5	3,9	3,5	3,8	3,7	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	8,6	9,9	12,2	7,4	11,1	15,0	16,7	
	C-voorwaarden (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	6,5	6,1	6,3		6,1	6,8	6,5	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	5,5	6,4	8,0	5,0	7,1	9,7	10,7	
	D-voorwaarden (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	8,3	7,9	8,7	7,8	8,6	9,1	9,2	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	6,0	6,4	5,0	5,9	4,9	7,2		
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
	Tbiv (bivalente temperatuur)	-10								
TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)	2,4	1,9	2,2	2,4	2,3	1,9	1,8		
	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0		
	TOL (bedrijfstemperatuur)	-10								

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

Technische specificaties				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U	
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarde (-7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		2,6	2,4	2,6	2,7	2,6	2,4	2,1	
Verwarming (gematigd klimaat) aanbevolen combinatie 3	A-voorwaarde (-7 °C)	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW	14,2	16,3	20,5	12,1	18,2	24,7	27,4	
		B-voorwaarden (2°C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		3,7	3,9	3,5	3,9	3,5	3,7	3,6
	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)		kW	8,6	9,9	12,5	7,4	11,1	15,0	16,7	
	C-voorwaarde (7 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		6,4	6,0	6,2		6,1	6,5	6,3	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW	5,5	6,4	8,0	4,9	7,1	9,7	10,7	
	D-voorwaarde (12 °C)	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		8,1	7,8	8,6	7,8	8,5	8,7		
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW	5,9	6,2	4,9	5,8	4,9	6,9		
	TBivalent	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8	
		Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0	
		Tbiv (bivalente temperatuur)	°C	-10							
TOL	COPd (beschikbaar prestatiecoëfficiënt)		2,4	2,0	2,2	2,5	2,3	1,9	1,8		
	Pdh (beschikbaar verwarmingsvermogen)	kW	16,0	18,4	23,2	13,7	20,6	27,9	31,0		
	TOL (bedrijfstemperatuur)	°C	-10								
PK			HP	10	12	16	8	14	18	20	
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II							
	Meest kritieke onderdeel	Naam	Bar*1	325	415	325	415	493			
Maximaal aantal aansluitbare binnendelen				64 (3)							
Capaciteitsindex	Min.			125,0	150,0	200,0	100,0	175,0	225,0	250,0	
	Max.			325,0	390,0	520,0	260,0	455,0	585,0	650,0	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.685							
		Breedte	mm	930		1.240	930	1.240			
		Diepte	mm	765							
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.820							
		Breedte	mm	995	1.305		995	1.305			
		Diepte	mm	860							
Gewicht	Unit		kg	198	275	275	198	275	314		
	Verpakte unit		kg	209	292	292	209	292	331		
Verpakking	Materiaal			Karton							
	Gewicht		kg	1,8	2,2	1,8	2,2				
Verpakking 2	Materiaal			Hout							
	Gewicht		kg	8,9	14,0	14,0					
Verpakking 3	Materiaal			Kunststof							
	Gewicht		kg	0,5	0,6	0,5	0,6				
Behuizing	Kleur			Daikin wit							
	Materiaal			Gelakte, gegalvaniseerde staalplaat							
Warmtewisselaar	Type			Kruiselings geribd blok							
Warmtewisselaar	Binnenzijde			Lucht							
	Luchtdebiet	Koeling	m³/u	m³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660
		Verwarming	m³/u	m³/h	10.500	11.100	15.600	9.720	13.380	15.060	15.660
Ventilator	Aantal			1	2	2	1	2			
	Externe statische druk	Max.	Pa	78							
Ventilatormotor	Aantal			1	2	1	2				
	Type			Gelijkstroommotor							
	Output		W	550	750	550	750				
Compressor	Aantal			1	2	1	2				
	Type			Hermetisch gesloten scrollcompressor							
Bedrijfsbereik	Koelen	Min.	°CDB	-5,0							
		Max.	°CDB	43,0							
Werkingsbereik	Verwarmen	Min.	°CWB	-20,0							
		Max.	°CWB	15,5							
Geluidsvermogeniveau	Koelen	Nom.	dB(A)	79,1 (4)	83,4 (4)	85,6 (4)	78,0 (4)	80,9 (4)	83,8 (4)	87,9 (4)	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nom.	dB(A)	80,9 (4)	83,5 (4)	86,5 (4)	79,6 (4)	83,1 (4)	85,3 (4)	89,8 (4)	
Geluidsdruk niveau op 1 m	Koelen	Nom.	dB(A)	57,0 (5)	61,0 (5)	63,0 (5)	57,0 (5)	60,0 (5)	62,0 (5)	65,0 (5)	
Koelmiddel	Type			R-410A							
	GWP			2.087,5							
	Vulling		kg	6,0	6,3	11,3	5,9	10,3	11,7	11,8	
Koudemiddel	Vulling		tCO2Eq	12,5	13,2	23,6	12,3	21,5	24,4	24,6	
Koelolie	Type			Synthetische (ether)-olie FVC68D							

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Leidingaansluitingen	Vloeistof	Type		Hardsoldeerverbinding						
		Buitendiameter	mm	9,52	12,7	9,52	12,7	15,9		
	Gas	Type		Hardsoldeerverbinding						
		Buitendiameter	mm	22,2	28,6	19,1	28,6			
Compensatie	Type		Hardsoldeerverbinding							
	Buitendiameter	mm	22,2		19,1	22,2	28,6			
Koelleidingmaten	Totale leidinglengte	Systeem	Werkelijk	m						
				1.000 (6)						
Ontdoomethode				Omgekeerde cyclus						
Capaciteitsregeling				Methode						
				Invertergestuurd						
Indicatie of de verwarming is uitgerust met hulpverwarming (pair-combinatie)				Nee						
Hulpverwarming	Back-upvermogen	Verwarming elbu	kW	0,0						
Stroomverbruik in niet-ingeschakelde modus	Verwarmingsmodus	Koelen	PCK	kW						
		Verwarmen	PCK	kW						
	Uitgeschakeld	Koeling	POFF	kW	0,052	0,077	0,052	0,077	0,089	
		Verwarming	POFF	kW	0,041	0,074	0,041	0,074	0,075	
Stroomverbruik in niet-ingeschakelde modus	Stand-by	Koeling	PSB	kW						
		Verwarming	PSB	kW						
	Modus	Koeling	PTO	kW	0,041	0,074	0,041	0,074	0,075	
		Thermostaat uit	Verwarming	PTO	kW	0,052	0,077	0,052	0,077	0,089
				0,005	0,01	0,005	0,01			
				0,056	0,097	0,056	0,097	0,098		
Koelen	Cdc (reductie van koeling)			0,25						
Verwarmen	Cdh (reductie van verwarming)			0,25						
Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01	Hogedrukschakelaar							
		02	Overbelastingsbeveiliging ventilatordriver							
		03	Overbelastingsbeveiliging inverter							
		04	Printplaatzekering							
		05	Leakage current detector							

Elektrische specificaties				RYMQ10U	RYMQ12U	RYMQ16U	RYMQ8U	RYMQ14U	RYMQ18U	RYMQ20U
Voeding	Naam	Y1								
	Fase	3N~								
Spanningsvorm	Frequentie	Hz								
	Spanning	V								
				50						
				380-415						
Spanningsvormsingang				Zowel binnen- als buitendeel						
Spanningsbereik	Min.	%								
	Max.	%								
				-10						
				10						
Stroom - 50Hz	Nominal running current (RLA)	Combinatie A	Cooling	-						
		Combinatie B	Cooling	-						
Stroom: 50 Hz	Aanloopstroom (MSC): opmerking			Zie opmerking 8						
Stroom - 50Hz	Zmax	Lijst	Geen vereisten							
				5.535 (7)	6.038 (7)	7.547 (7)	4.050 (7)	6.793 (7)	8.805 (7)	9.812 (7)
Stroom: 50 Hz	Minimale Ssc-waarde		kVA	22,0 (8)	24,0 (8)	31,0 (8)	16,1 (8)	27,0 (8)	35,0 (8)	39,0 (8)
	Maximaal zekeringsampere (MFA)		A	25 (9)	32 (9)	40 (9)	20 (9)	32 (9)	40 (9)	50 (9)
	Ampères totaal bij vollast (FLA)		A	1,3 (10)	1,5 (10)	2,6 (10)	1,2 (10)	1,8 (10)	2,6 (10)	
	Power factor		Combinatie B	35°C ISO - Full load	-					
			46°C ISO - Full load	-						
Kabelaansluitingen - 50Hz	Voor elektrische voeding	Aantal	5G							
	Voor aansluiting aan binnendeel	Aantal	2							
	Opmerking	F1,F2								

- (1) Koelen: binnentemp. 27°CDB, 19°CWB; buitentemperatuur. 35°CDB; equivalente leidinglengte: 7,5m; hoogteverschil: 0m |
 (2) Verwarmen: binnentemp. 20°CDB; buitentemp. 7°CDB/6°CWB; equivalente koelmiddelleidinglengte: 7,5m; hoogteverschil: 0m |
 (3) Het reële aantal aansluitbare binnenunits hangt af van het type binnenunit (VRV-binnenunit, hydrobox, RA-binnenunit, etc.) en de maximale aansluitverhouding voor het systeem (50% <= CR <= 130%) |
 (4) Het geluidsvermogeniveau is een absolute waarde die door een geluidsbron wordt opgewekt. |
 (5) Het geluidsdruk niveau is een relatieve waarde, die afhankelijk is van de afstand en de akoestische omgeving. Zie de geluidsniveautekeningen voor meer bijzonderheden. |
 (6) Zie 'Selectie van koelmiddelleiding' of montagehandleiding |
 (7) In overeenstemming met EN/IEC 61000-3-12 kan het nodig zijn contact op te nemen met de distributienetbeheerder, om te verzekeren dat de apparatuur is aangesloten op een voeding waarvan de Ssc gelijk is aan of groter is dan de minimale Ssc-waarde. |
 (8) MCA moet worden gebruikt om draden van de juiste diameter te kiezen. De MCA kan worden beschouwd als de maximale bedrijfsstroom. |
 (9) MFA wordt gebruikt voor de selectie van de stroomonderbreker en de aardingschakelaar (aardlekschakelaar). |
 (10) FLA betekent de nominale bedrijfsstroom van de ventilator. |
 MSC is de maximale stroom tijdens de aanloop van de compressor. VRV IV gebruikt alleen invertercompressors. De opstartstroom is altijd <= max. bedrijfsstroom. |
 RLA is gebaseerd op de volgende condities: binnentemp. 27°CDB, 19°CWB; buitentemperatuur. 35°CDB |
 MSC is de maximale stroom tijdens de aanloop van de compressor. Deze unit gebruikt alleen invertercompressors. De opstartstroom is altijd <= max. bedrijfsstroom. |
 De maximaal toegestane spanningsafwijking tussen de fasen bedraagt 2%. |
 Spanningsbereik: de units zijn geschikt voor gebruik in elektrische systemen waar de spanning die over de aansluitklem van de unit wordt aangelegd binnen het opgegeven bereik ligt. |
 De AUTOMATISCHE ESEER-waarde komt overeen met normale werking van de VRV4-warmtepomp, met inbegrip van de geavanceerde energiespaarmodus (variabele koelmiddeltemperatuur) |
 De STANDAARD ESEER-waarde komt overeen met normaal bedrijf van de VRV4-warmtepomp, met uitsluiting van de energiespaarmodus. |

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

De geluidswaarden worden in een semi-echoleze ruimte gemeten. |

Geluidsdruksysteem [dBA] = $10 \cdot \log[10^{A/10} + 10^{B/10} + 10^{C/10}]$, waarbij unit A = A dBA, unit B = B dBA, unit C = C dBA |

EN/IEC 61000-3-12: Europese/internationale technische norm die de grenswaarden bepaalt voor harmonische stromen, gegenereerd door apparatuur die wordt aangesloten op een openbaar laagspanningssysteem met ingangsstroom > 16A and ≤ 75A per fase |

EN/IEC 61000-3-12: Europese/internationale technische norm die de grenswaarden bepaalt voor harmonische stromen, gegenereerd door apparatuur die wordt aangesloten op een openbaar laagspanningssysteem met ingangsstroom > 16A and ≤ 75A per fase |

Ssc: kortsluitvermogen |

Meer details over standaardaccessoires vindt u in de installatie-/gebruikshandleiding. |

De gegevens van multicombinaties (22-54 pk) komen overeen met de standaard multicombinatie

3 Opties

3 - 1 Opties

3

 RXYQ-U
 RYYQ-U
 RYMQ-U
 RXYQQ-U

Neen	Onderdeel	RXYQ8U RYYQ8U RXYQQ8U	RXYQ10-12U RYYQ10-12U RXYQQ10-12U	RXYQ14-18U RYYQ14-18U RXYQQ14-18U	RXYQ20U RYYQ20U RXYQQ20U	RYYQ22~54U RXYQ22~54U RXYQQ22~42U		
I.	Refnet-kop	KHRQ22M29H						
		KHRQ22M64H						
		---	---	---	KHRQ22M75H			
II.	Refnet-verbinding	KHRQ22M20T						
		KHRQ22M29T9						
		KHRQ22M64T						
		---	---	---	KHRQ22M75T			
III.	Buitenmulti-aansluitingenset Zie noot 2.	---	---	---	---	BHFQ22P1007		
IV.	Buitenmulti-aansluitingenset Zie noot 2.	---	---	---	---	BHFQ22P1517		
Neen	Onderdeel	8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
1a	Keuzeschakelaar koelen/verwarmen (schakelaar) Zie noot 3.	KRC19-26A						
1b	Keuzeschakelaar koelen/verwarmen (printplaat)	BRP2A81						
1c	Keuzeschakelaar koelen/verwarmen (te bevestigen kast)	KJB111A						
2	VRV-configurator	EKPCAB*						
3	Printplaat verwarmingstapekit	EKBPH012T7A			EKBPH020T7A			
4	Vraag-printplaat Zie noot 4.	DTA104A61/62*						
5	Montageplaat vraag-printplaat Zie noot 4.	---	---				KKS26B1*	

Opmerkingen

- 1 Alle opties zijn kits
- 2 Alleen voor multi-units
- 3 Om optie 1a te monteren is optie1c vereist.
- 4 Om de vraag-printplaat te installeren op het type met grote behuizing, is de montageplaat voor de vraag-printplaat vereist

Medium casing type ·VRV4· heat pump: modules ·8~12·HF

Large casing type ·VRV4· heat pump: modules ·14~20·HF

3D120006B

4 Combinatietabel

4 - 1 Combinatietabel

REM5U,REYQ8-20U,RXYQQ8-20U, RXYTQ8-16UYF,RYYQ8-20U,RYMQ8-20U

Combinatiebeperkingen van units: VRV4-buitenunits (alle modellen) + binnenunits van klasse 15

Betrokken units: FXZQ15A en FXAQ15A.

1. Als deze binnenunits in het systeem zijn opgenomen en de totale aansluitingsverhouding (CR) $\leq 100\%$: geen speciale beperkingen. Volg de beperkingen die van toepassing zijn op gewone VRV DX-binnenunits.
2. Als deze binnenunits in het systeem zijn opgenomen en de totale aansluitingsverhouding (CR) $\leq 100\%$: speciale beperkingen van toepassing.
 - A. Wanneer de aansluitingsverhouding (CR1) van de som van alle units FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem $\leq 70\%$ en ALLE andere VRV DX-binnenunits hebben een individuele vermogenklasse > 50 : geen speciale beperkingen.
 - B. Wanneer de aansluitingsverhouding (CR1) van de som van alle units FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem $\leq 70\%$ en NIET ALLE andere VRV DX-binnenunits hebben een individuele vermogenklasse > 50 : de onderstaande beperkingen zijn van toepassing.
 - $100\% < CR \leq 105\% \rightarrow$ CR1 van de som van alle binnenunits FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem moet $\leq 70\%$.
 - $105\% < CR \leq 110\% \rightarrow$ CR1 van de som van alle binnenunits FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem moet $\leq 60\%$.
 - $110\% < CR \leq 115\% \rightarrow$ CR1 van de som van alle binnenunits FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem moet $\leq 40\%$.
 - $115\% < CR \leq 120\% \rightarrow$ CR1 van de som van alle binnenunits FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem moet $\leq 25\%$.
 - $120\% < CR \leq 125\% \rightarrow$ CR1 van de som van alle binnenunits FXZQ15A en/of FXAQ15A in het systeem moet $\leq 10\%$.
 - $125\% < CR \leq 130\% \rightarrow$ FXZQ15A en FXAQ15A kunnen niet gebruikt worden.

OPMERKING

Alleen de binnenunits van klasse 15 die expliciet op deze pagina vermeld staan, zijn hierin opgenomen. Andere binnenunits volgen de regels die van toepassing zijn op gewone VRV DX-binnenunits.

3D104665

4 Combinatietabel

4 - 1 Combinatietabel

4

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U
Warmtepomp VRV4
Combinatietabel standaardmulti-units

		8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP
Warmtepomp	RXYQ8* / RYYQ8* / RXYQQ8*	1						
	RXYQ10* / RYYQ10* / RXYQQ10*		1					
	RXYQ12* / RYYQ12* / RXYQQ12*			1				
	RXYQ14* / RYYQ14* / RXYQQ14*				1			
	RXYQ16* / RYYQ16* / RXYQQ16*					1		
	RXYQ18* / RYYQ18* / RXYQQ18*						1	
	RXYQ20* / RYYQ20* / RXYQQ20*							1
Multicombinatie met 2 buitenunits	RXYQ22* / RYYQ22* / RXYQQ22*		1	1				
	RXYQ24* / RYYQ24* / RXYQQ24*	1				1		
	RXYQ26* / RYYQ26* / RXYQQ26*			1	1			
	RXYQ28* / RYYQ28* / RXYQQ28*			1		1		
	RXYQ30* / RYYQ30* / RXYQQ30*			1			1	
	RXYQ32* / RYYQ32* / RXYQQ32*					2		
	RXYQ34* / RYYQ34* / RXYQQ34*					1	1	
	RXYQ36* / RYYQ36* / RXYQQ36*					1		1
Multicombinatie met 3 buitenunits	RXYQ38* / RYYQ38* / RXYQQ38*	1	1					1
	RXYQ40* / RYYQ40* / RXYQQ40*		1	1			1	
	RXYQ42* / RYYQ42* / RXYQQ42*		1			2		
	RXYQ44* / RYYQ44*			1		2		
	RXYQ46* / RYYQ46*				1	2		
	RXYQ48* / RYYQ48*					3		
	RXYQ50* / RYYQ50*					2	1	
	RXYQ52* / RYYQ52*					1	2	
	RXYQ54* / RYYQ54*						3	

OPMERKINGEN

RYYQ8~20 = Enkelvoudige unit met permanente verwarming
 RYYQ22~54 = Multi-unit met permanente verwarming
 RXYQ8~20 = Enkelvoudige unit met niet-permanente verwarming
 RXYQ22~54 = Multi-unit met niet-permanente verwarming
 RXYQQ8~20 = Vervangende enkelvoudige unit met niet-permanente verwarming (VRV4-Q)
 RXYQQ22~42M = Vervangende multi-unit met niet-permanente verwarming (VRV4-Q)

- Voor installatie van enkelvoudige RYYQ*-units (permanente verwarming) en RXYQ* units (niet-permanente verwarming)
- Combinaties van multibuitenunits met "niet-permanente verwarming" bestaan uit RXYQ8~20-units (bv. RXYQ36* = RXYQ16*+ RXYQ20*).
- Combinaties van multibuitenunits met "permanente verwarming" bestaan uit RYM8~20-units (bv. RYYQ36* = RYM16*+ RYM20*).
- RYM*-units kunnen alleen in combinaties van multibuitenunits gebruikt worden en kunnen niet als autonome units gebruikt worden.
- RYYQ8~20*-units mogen niet gebruikt worden in combinaties van multibuitenunits.
- Combinaties van RYYQ8~20-multibuitenunits met "permanente verwarming" mogen geen RXYQ*-units bevatten.
- Combinaties van RXYQ8~20-multibuitenunits met "niet-permanente verwarming" mogen geen RYM*-units bevatten.
- Multivervangingsmodellen met "niet-permanente verwarming" bestaan uit RXYQQ8~20-modules (bv. RXYQQ36* = RXYQQ16*+ RXYQQ20*).
- Vervangende units kunnen niet met andere units gecombineerd worden.
- Buitenunits uit de T-reeks en buitenunits uit de U-reeks kunnen geen koelmiddelcircuit met elkaar delen. Zorg er bij het combineren van deze units voor dat ze op aparte koelmiddelcircuits zitten.

3D120060

4 Combinatietabel

4 - 1 Combinatietabel

RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Warmtepomp
Combinatiebeperkingen voor binneneenheden
(1/2)

Combinatiepatroon voor binneneenheden	VRV* DX -binneneenheid	RA DX -binneneenheid	Hydrobox-eenheid	Luchtbehandelingseenheid (AHU) ₁
VRV* DX -binneneenheid	O	O	O	O
RA DX -binneneenheid	O	O	X	X
Hydrobox-eenheid	O	X	O ₂	X
Luchtbehandelingseenheid (3) (4)	O	X	X	O ₂

O: Toegestaan
X: Niet toegestaan

Opmerkingen

- VRV* DX -binneneenheid
 - Wanneer u VRV DX-binneneenheden met andere types van binneneenheden combineert, moeten de volgende combinatiepatronen worden nageleefd:
 - Voorbeeld
 - Toegestaan : (VRV DX-binneneenheid + Hydrobox-eenheid) of (VRV DX-binneneenheid + RA DX-binneneenheid) of (VRV DX-binneneenheid + AHU)
 - Niet toegestaan : (VRV DX-binneneenheid + (RA DX-binneneenheid & (Hydrobox-eenheid of AHU))) of (VRV DX-binneneenheid + (Hydrobox-eenheid & (RA DX-binneneenheid of AHU)))
- O₁
 - Sluit alleen Hydrobox-eenheden aan op een VRV IV-warmtepomp in combinatie met een VRV DX-binneneenheid.
 - Raadpleeg de beperkingen van de aansluitingsverhouding (3D079540 & 3D117169).
 - Voor aansluitingen met enkel Hydrobox-eenheden: raadpleeg de oplossingen voor Daikin Altherma.
 - Sluit alleen Hydrobox-eenheden aan van de HXY*-serie.
 - HXHD*-eenheden van de serie Hydrobox zijn niet toegestaan.
- O₂
 - Combinatie van enkel LBU + regelkast EKEQFA of EKEACBVE (max. 54-WP voor kit van 400 + 2x500 EKEV -klasse of 450 + 2 x500 EKEVA -klasse; max. 42-WP voor kit van 140 + 2 x500 EKEV -klasse of EKEVA-klasse voor VRV voor koude streken). De combinatie met VRV DX-binneneenheden is niet toegestaan.
 - X-regeling is mogelijk [(EKEV + EKEQFA*)/(EKEAXVA + EKEACBVE)-kasten]. Een regeling met variabele koelmiddeltemperatuur is niet mogelijk.
 - Y-regeling is mogelijk [(EKEV + EKEQFA*)/(EKEAXVA + EKEACBVE)-kasten]. Een regeling met variabele koelmiddeltemperatuur is niet mogelijk.
 - W-regeling is mogelijk [(EKEV + EKEQFA*)/(EKEAXVA + EKEACBVE)-kasten]. Een regeling met variabele koelmiddeltemperatuur is niet mogelijk.
 - Z,Z'-regeling is mogelijk [EKEVA + EKEACBVE -kasten].
 - Combinatie van AHU-alleen + regelkast EKEQMA (niet gecombineerd met VRV DX-binneneenheden)
 - Z-regeling is mogelijk [EKEV + EKEQMA* -kasten].
- Combinatie van AHU en VRV DX-binneneenheden
 - Z-regeling is mogelijk [EKEQMA*-kasten].
 - Z,Z'-regeling is mogelijk [EKEACBVE-kasten].
- De combinatie van AHU met Hydrobox-eenheden of RA DX-binneneenheden is niet toegestaan.
- (3) De volgende eenheden worden beschouwd als AHU's:
 - (EKEV + EKEQ(MA/FA)) / (EKEVA + EKEACBVE) + AHU-spoet
 - Biddle-luchtgordijn
 - FXMQ_MF-eenheden

Informatie
- VKM-eenheden worden als gewone VRV DX-binneneenheden beschouwd.

3D079543G

RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Warmtepomp
Combinatiebeperkingen voor binneneenheden
(2/2)

Tabel met combinaties	RYYQ* Enkelvoudige continue verwarming	RYYQ* Multi-continue verwarming	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ* Enkelvoudige niet-continue verwarming	RXYQ* RXMLQ* RXYLQ* Multi-niet-continue verwarming
VRV* DX -binneneenheid	O	O	O	O
RA DX -binneneenheid	O	X	O	X
Hydrobox-eenheid	O	O ₁	O	O ₁
Luchtbehandelingseenheid (AHU) (2)	O	O	O	O

O: Toegestaan
X: Niet toegestaan

Opmerkingen

- O₁
 - Beschikbaar op aanvraag via de SPN-procedure.
- De volgende eenheden worden beschouwd als AHU's:
 - (EKEV + EKEQ(MA/FA)) / (EKEVA + EKEACBVE) + AHU-spoet
 - Biddle-luchtgordijn
 - FXMQ_MF-eenheden

3D079543G

4 Combinatietabel

4 - 1 Combinatietabel

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Compatibiliteitslijst: VRV4 warmtepomp - RA DX-binnenunit

Muurbevestigd type	<i>Emura</i>	FTXJ20A		
		FTXJ25A		
		FTXJ35A		
		FTXJ42A		
		FTXJ50A		
	<i>Stylish</i>	FTXA20		
		FTXA25		
		FTXA35		
		FTXA42		
		FTXA50		
	<i>FTXM</i>	FTXM20R		
		FTXM25R		
		FTXM35R		
Aan het plafond/de wand gemonteerd	<i>Flex</i>	FLXS25B		
		FLXS35B		
		FLXS50B		
		FLXS60B		
		Vloerstaand type	<i>FVXM</i>	FVXM25F
				FVXM35F
				FVXM50F
FVXM25A				
FVXM35A				
<i>Nexura</i>	FVXM50A			
	CVXM20A			
	FVXG25K			
		FVXG35K		
		FVXG50K		

Opmerking

De gebruiksbepalingen van RA DX binnenunits met de VRV4 warmtepomp zijn onderworpen aan de regels in tekeningen 3D079543 en 3D079540.

Als u de RA/SA DX cassette, met montage aan plafond, of leidingen van de binnenunits wilt aansluiten, gebruik dan hun equivalente VRV DX binnenunit-onderdelen.

3D082373H

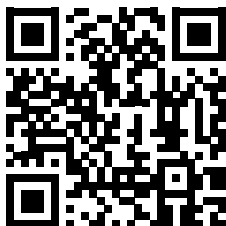
5 Capaciteitstabellen

5 - 1 Legende capaciteitstabel

Om u sneller toegang te kunnen geven tot gegevens in het door u gewenste formaat, hebben we een tool ontwikkeld om vermogentabellen te kunnen raadplegen.

Hieronder staat een link naar de vermogentabel en een overzicht van al onze tools om het juiste product te kunnen kiezen:

- **Database vermogentabel:** hiermee kan de gewenste vermogeninformatie snel gevonden en geëxporteerd worden op basis van het unitmodel, de koelmiddeltemperatuur en de aansluitingsverhouding.
- Hier vindt u de vermogentabelweergave:
<https://vrvxpress2.daikin.eu/CTV#/capacity>



- Hier vindt u een overzicht van **al onze softwaretools:**
https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/applications/software-finder.html



5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

5

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4

Warmtepomp

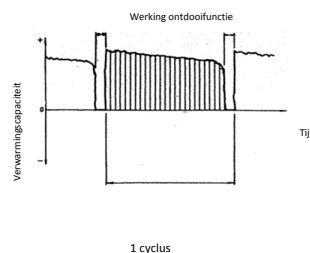
Coëfficiënt geïntegreerd verwarmingsvermogen

De tabellen met verwarmingscapaciteiten houden geen rekening met de vermindering van de capaciteit wanneer er ijsvorming is of tijdens het ontdooien.
De capaciteitswaarden die met deze factoren rekening houden, of met andere woorden de waarden voor de capaciteiten van de geïntegreerde verwarming, kunnen als volgt worden berekend:

Formule
A = Geïntegreerd verwarmingsvermogen
B = Waarde vermogeneigenschappen (zie tabel)
C = Geïntegreerde correctiefactor voor ijsophoping (zie tabel)
A = B * C

Inlaatluichttemperatuur van warmtewisselaar

[°CDB/°CWB]	-7/-7,6 of minder	-5/-5,6	-3/-3,7	0/-0,7	3/2,2	5/4,1	7/6
Geïntegreerde correctiefactor voor ijsophoping C							
8HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
10HP	0,95	0,93	0,87	0,79	0,80	0,88	1,00
12HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
14HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
16HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
18HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
20HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00
22HP	0,95	0,92	0,87	0,77	0,78	0,86	1,00
24HP	0,95	0,92	0,87	0,75	0,76	0,85	1,00
26HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
28HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
30HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
32HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
34HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
36HP	0,95	0,92	0,87	0,78	0,79	0,87	1,00
38HP	0,95	0,93	0,88	0,83	0,84	0,89	1,00
40HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
42HP	0,95	0,92	0,86	0,73	0,74	0,84	1,00
44HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,73	0,84	1,00
46HP	0,95	0,92	0,86	0,72	0,72	0,83	1,00
48HP	0,95	0,92	0,86	0,71	0,72	0,83	1,00
50HP	0,95	0,92	0,87	0,76	0,77	0,86	1,00
52HP	0,95	0,93	0,87	0,80	0,81	0,88	1,00
54HP	0,95	0,93	0,88	0,84	0,85	0,90	1,00



Opmerkingen

De afbeelding toont de geïntegreerde-verwarmingscapaciteit voor een enkele cyclus (van het ontdooien tot het volgende ontdooien).

Wanneer sneeuw zich kan ophopen tegen de warmtewisselaar van de buitenunit, zal de capaciteit altijd tijdelijk kleiner zijn naargelang de buitentemperatuur (°C DB), de relatieve vochtigheid (RV) en de hoeveelheid ijs dat zich heeft gevormd.

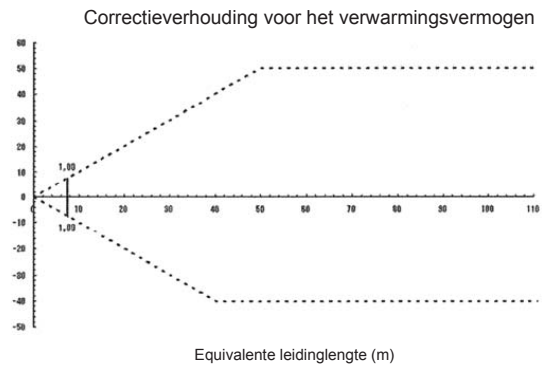
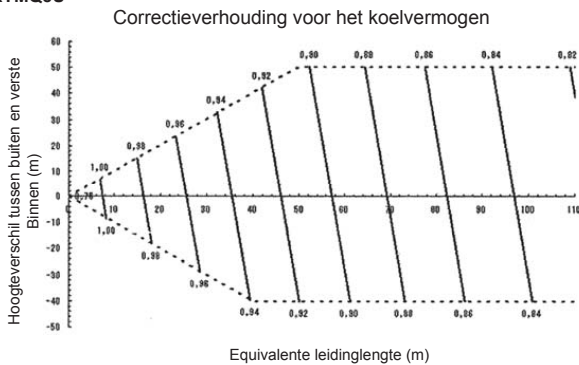
De combinatiegegevens voor meervoudige units 22~54HP komt overeen met die van de meervoudige standaardunits op de tekening 3D079534.

3D079898A

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

RXYQQ8U
RXYQ8U
RYYQ8U
RYMQ8U



5

OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalentente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
8HP	22,2	12,7

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakking groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakking vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).
*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindeelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

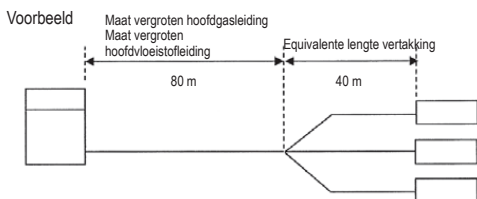
Model	Gas	Vloeistof
8HP	19,1	9,5

- De equivalentente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalentente lengte

$$\text{Equivalentente leidinglengte} = \text{Equivalentente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalentente lengte van de aftakkingen}$$

Kies de correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalentente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
(Verwarming) Totale equivalentente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,86
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 1,0

3D079897A

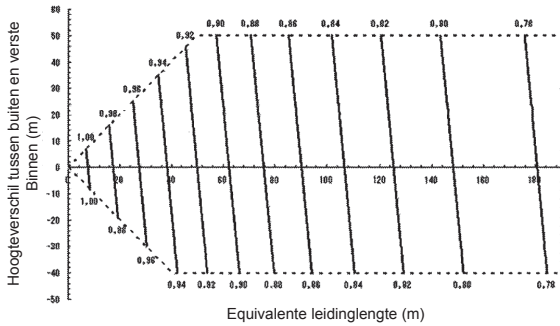
5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

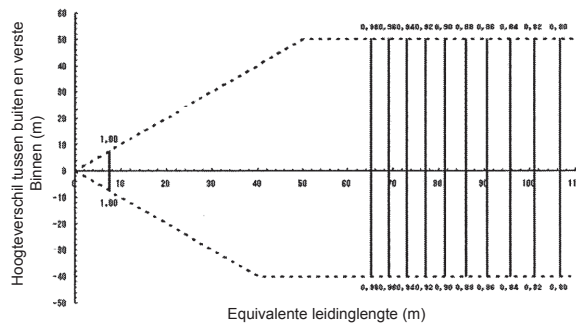
5

RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U

Correctieverhouding voor het koelvermogen



Correctieverhouding voor het verwarmingsvermogen



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binnenunits ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalentente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
RXYQ10P	25,4*	12,7

*Niet vergroten indien niet ter plaatse beschikbaar. Als er niet vergroot is, dan moet er een correctiefactor op de equivalentente lengte worden toegepast (zie opmerking 6).

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binnenunits - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

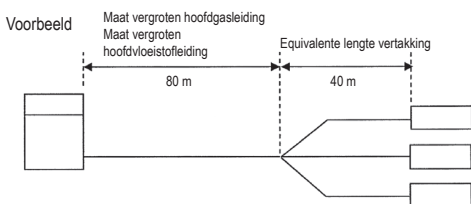
Model	Gas	Vloeistof
10 HP	22,2	9,5

- De equivalentente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalentente lengte

$$\text{Equivalentente leidinglengte} = \text{Equivalentente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalentente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies de correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5



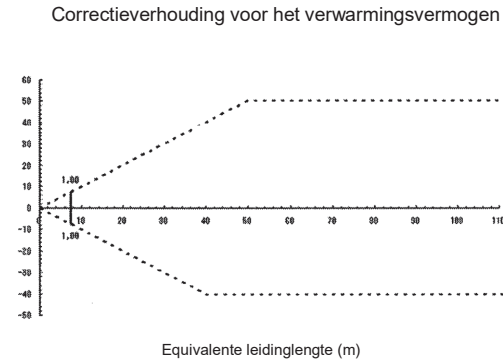
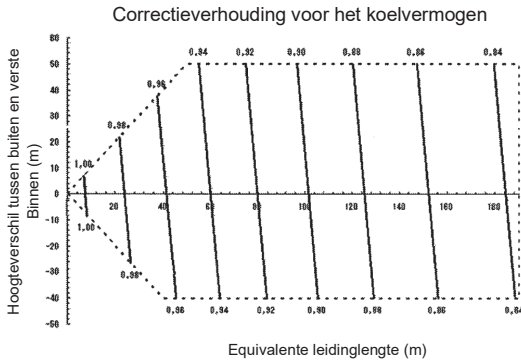
In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalentente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
(Verwarming) Totale equivalentente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,87
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,90

3D079897A

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

RXYQQ12,14,16,24,36U
 RXYQ12,14,24,36U
 RYYQ12,14,24,36U
 RYM12,14U



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
 Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
12 HP	28,6	15,9
14 HP	28,6	15,9
24 HP	34,9	19,1
36 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).
 *Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
12 HP	28,6	12,7
14 HP	28,6	12,7
24 HP	34,9	15,9
36 HP	41,3	19,1

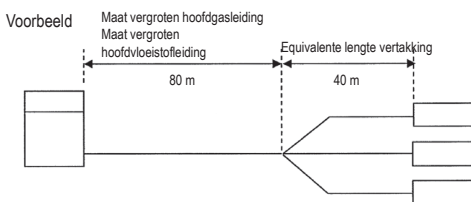
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakkingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
 (Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m

De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,89

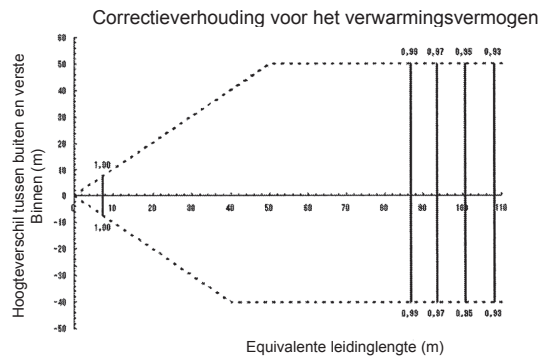
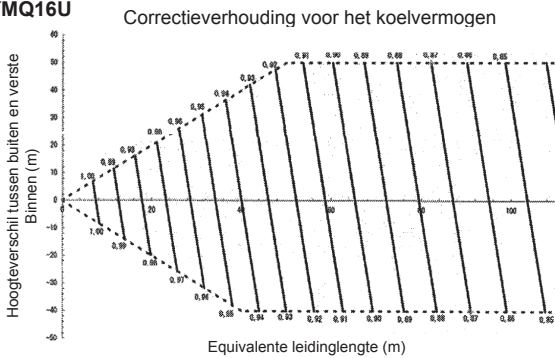
3D079897A

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

5

RXYQQ16U
RXYQ16U
RYYQ16U
RYMQ16U



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
16 HP	31,8*	15,9

*Niet vergroten indien niet ter plaatse beschikbaar. Als er niet vergroot is, dan moet er een correctiefactor op de equivalente lengte worden toegepast (zie opmerking 6).

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
16 HP	28,6	12,7

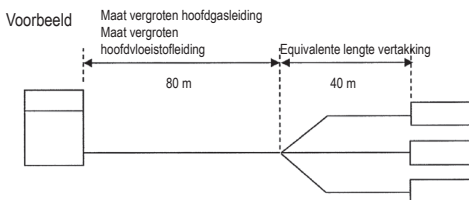
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 80m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m

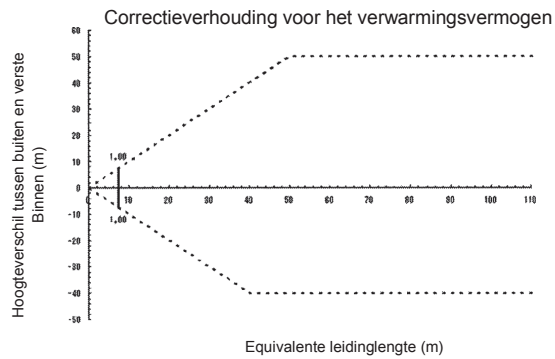
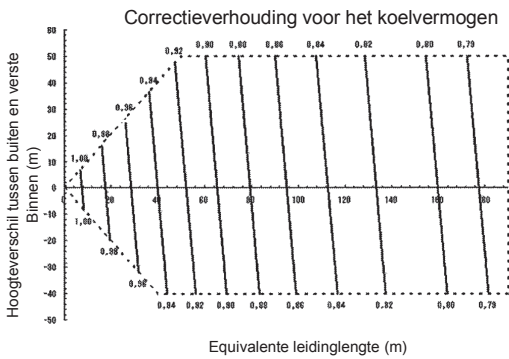
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,88
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,99

3D079897A

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

RXYQQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RXYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYYQ18,26,28,30,38,40,42,44U
 RYMQ18U



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
 Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binnunits ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
18 HP	31,8*	19,1
26-30 HP	38,1*	22,2
38-44 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binnunits - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

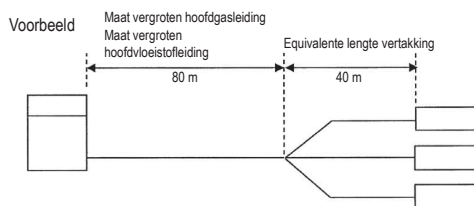
Model	Gas	Vloeistof
18 HP	28,6	15,9
26-30 HP	34,9	19,1
38-44 HP	41,3	19,1

- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies de correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5



In het voorbeeld hierboven (voor RXYQ38-44) (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
 (Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
 De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83
 het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 1,0

3D079897A

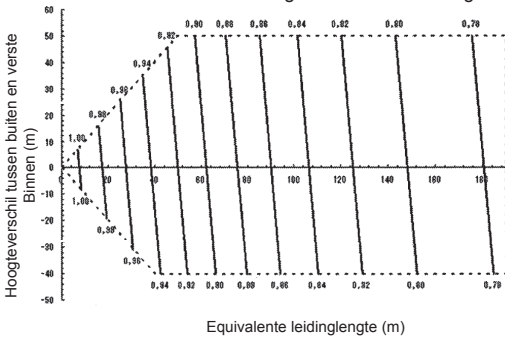
5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

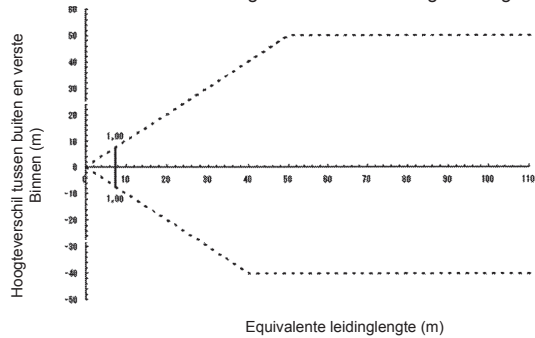
5

RXYQQ20,32,34U
RXYQ20,32,34U
RYYQ20,32,34U
RYMQ20,32,34U

Correctieverhouding voor het koelvermogen



Correctieverhouding voor het verwarmingsvermogen



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binnenunits ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verster binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verster binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
20 HP	31,8*	19,1
32/34 HP	38,1*	22,2

*Niet vergroten indien niet ter plaatse beschikbaar. Als er niet vergroot is, dan moet er een correctiefactor op de equivalente lengte worden toegepast (zie opmerking 6).

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binnenunits - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
20 HP	28,6	15,9
32/34 HP	34,9	19,1

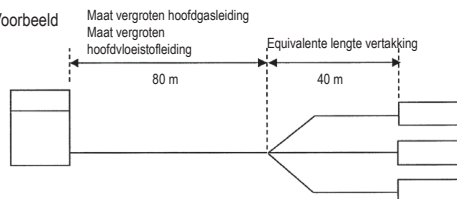
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,88
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 1,0

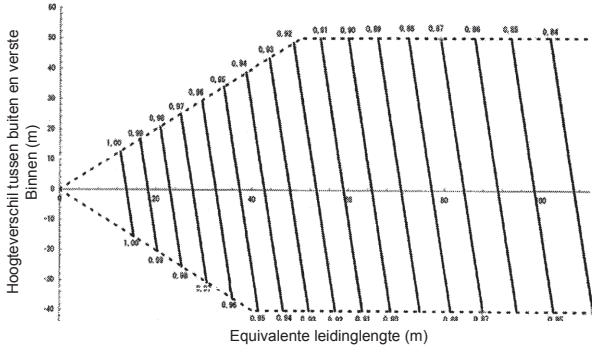
3D079897A

5 Capaciteitstabellen

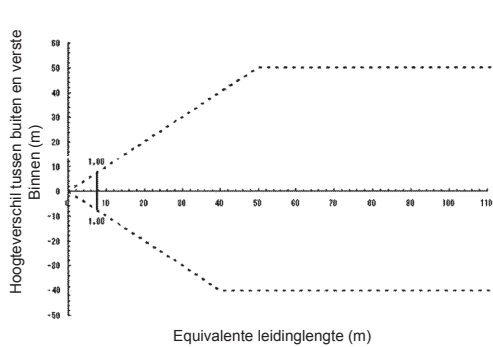
5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

RXYQQ22U
RXYQ22U
RYYQ22U
RYMQ22U

Correctieverhouding voor het koelvermogen



Correctieverhouding voor het verwarmingsvermogen



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binnenuits ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
22 HP	31,8*	19,1

* Als deze ter plaatse niet beschikbaar zijn, vergroot ze dan niet. Als ze niet vergroot worden, moet er geen correctiefactor worden toegepast op de equivalente lengte (zie opmerking 6).

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakking groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakking vergroot worden (alleen voor VRV DX-binnenuits - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
22 HP	28,6	15,9

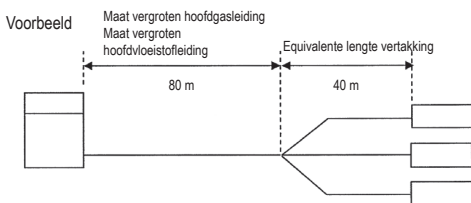
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Totale equivalente lengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakkingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



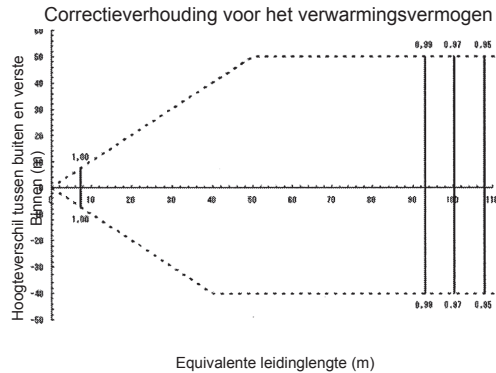
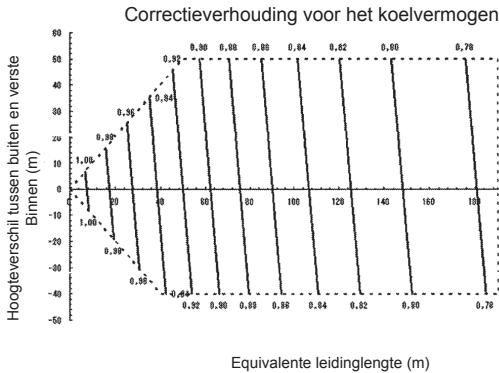
In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,88
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 1,0

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

5

RYYQ46U
RXYQ46U



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verster binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verster binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
46 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.
Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

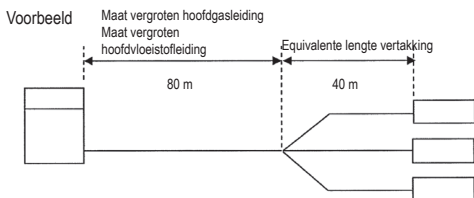
Model	Gas	Vloeistof
46 HP	41,3	19,1

- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakkingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	1,0
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 1,0

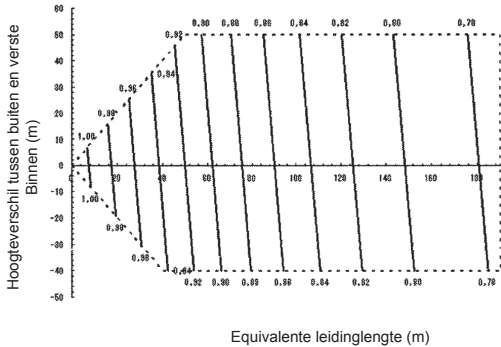
3D079897A

5 Capaciteitstabellen

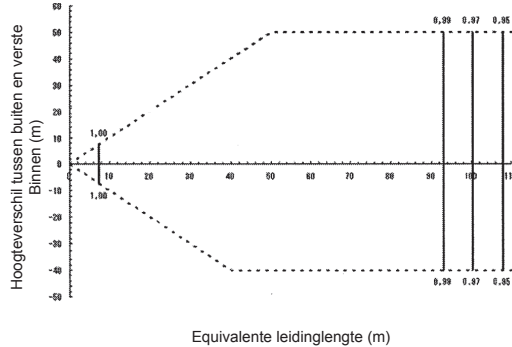
5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

RYYQ48U
RXYQ48U
RXYQ48U

Correctieverhouding voor het koelvermogen



Correctieverhouding voor het verwarmingsvermogen



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binnenunits ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.
Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de binnenunits} = \text{Vermogen van binnenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden.
Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
48 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binnenunits - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.
Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
48 HP	41,3	19,1

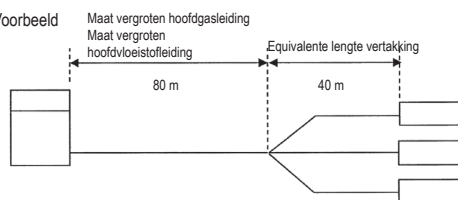
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakkingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



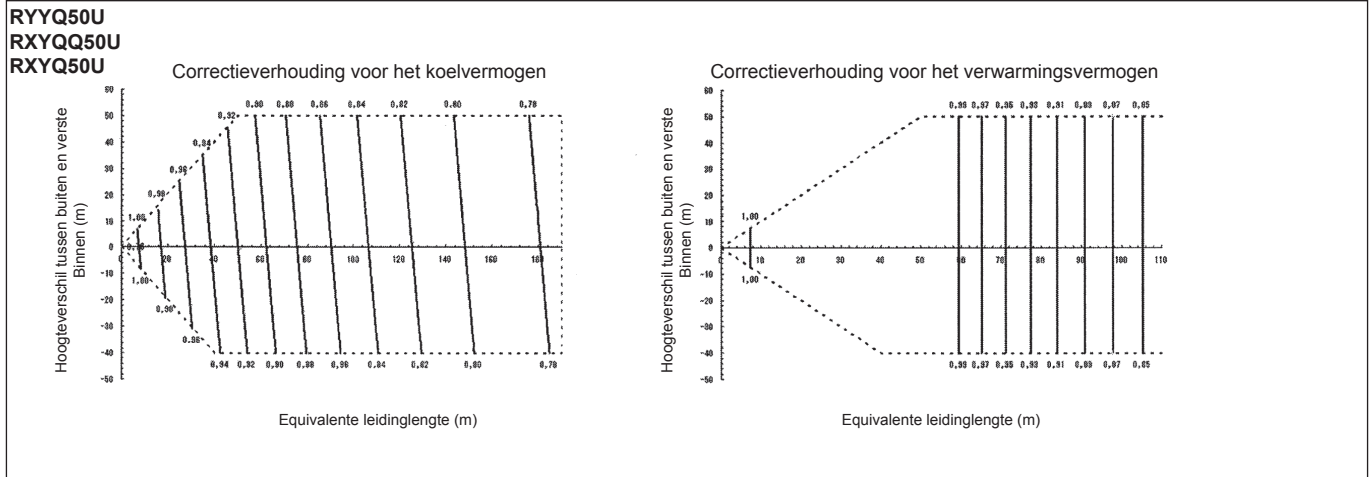
In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,97

3D079897A

5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

5



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden.

Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
50 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).

*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
50 HP	41,3	19,1

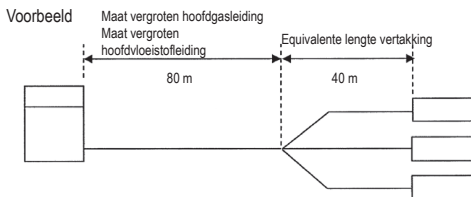
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,92

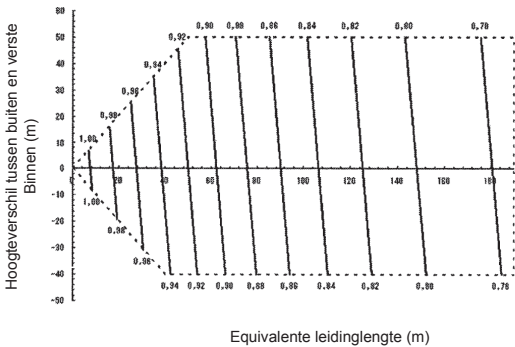
3D079897A

5 Capaciteitstabellen

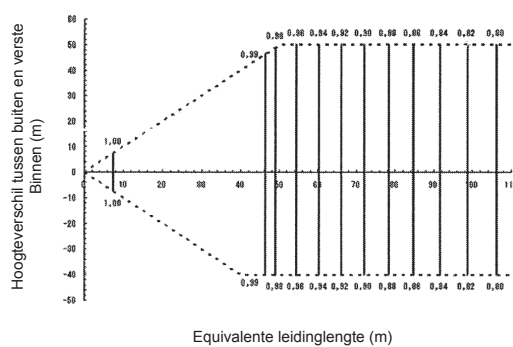
5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

RYYQ52U
RXYQQ52U
RXYQ52U

Correctieverhouding voor het koelvermogen



Correctieverhouding voor het verwarmingsvermogen



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogen correctieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verster binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verster binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
52 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakkingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingskit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).
*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.
Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
52 HP	41,3	19,1

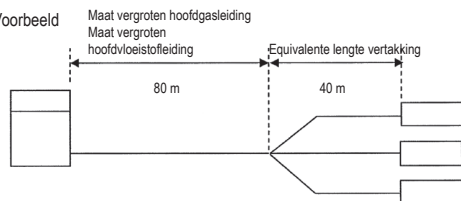
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m
De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,88

3D079897A

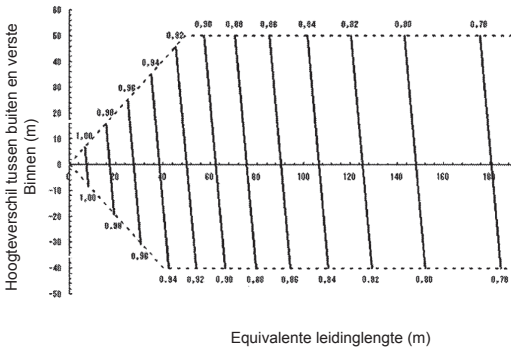
5 Capaciteitstabellen

5 - 2 Capaciteitscorrectiefactor

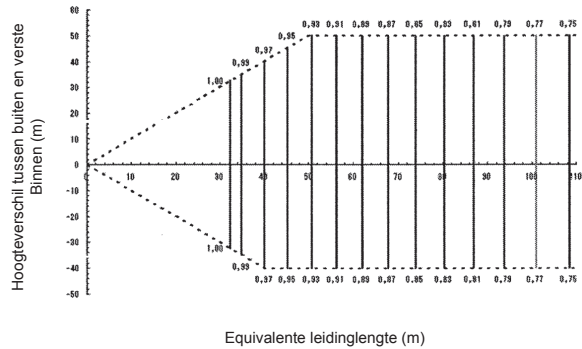
5

RYYQ54U
RXYQQ54U
RXYQ54U

Correctieverhouding voor het koelvermogen



Correctieverhouding voor het verwarmingsvermogen



OPMERKINGEN

- Deze waarden illustreren de correctieverhouding voor de leidinglengte van een standaard binnensysteem bij maximale belasting (met de thermostaat op het maximum) onder normale omstandigheden. Bovendien is er bij deelbelasting slechts een kleine afwijking voor de vermogenscorrectieverhouding, weergegeven in de bovenstaande cijfers.
- Met deze buitenunit is er een constante regeling van de verdampingsdruk bij het koelen en een constante regeling van de condensatiedruk bij het verwarmen.
- Berekeningsmethode voor het vermogen van de buitenunits**
Het maximumvermogen van het systeem is de laagste waarde van ofwel het totale vermogen van de binneneenheden ofwel het maximumvermogen van de buitenunits zoals hieronder vermeld.

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is niet groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een aansluitingsverhouding van 100\%} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

Voorwaarde: De aansluitingsverhouding voor binnen is groter dan 100%.

$$\text{Maximumvermogen van de buitenunits} = \text{Vermogen van buitenunits uit de vermogenstabel bij een geïnstalleerde aansluitingsverhouding} \times \text{Correctieverhouding van leidingen naar verste binnen}$$

- Als het hoogteverschil minstens 50 m (zie de installatiehandleiding en 3D079540 / 3D079543) bedraagt en de equivalente leidinglengte minstens 90 m, dan moet de diameter van de gas- en vloeistofhoofdleidingen (buitenunit - vertakkingen) vergroot worden. Zie hieronder voor nieuwe diameters.

Model	Gas	Vloeistof
54 HP	41,3	22,2

- Als de leidinglengte na de eerste koelmiddelvertakingskit groter is dan 40 m, dan moet de leidingmaat tussen de eerste en de laatste vertakkingkit vergroot worden (alleen voor VRV DX-binneneenheden - zie ook de installatiehandleiding).
*Zie de installatiehandleiding voor toegestane systeemindelingen en voor regels voor specifieke binnenaansluitingen.

Diameter van de hoofdleidingen (standaardmaat)

Model	Gas	Vloeistof
54 HP	41,3	19,1

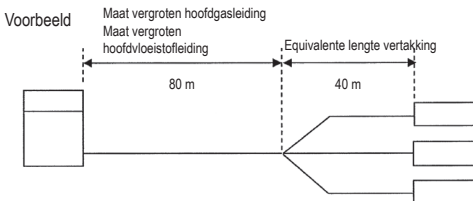
- De equivalente lengte in de bovenstaande cijfers is gebaseerd op de volgende equivalente lengte

$$\text{Equivalente leidinglengte} = \text{Equivalente lengte van de hoofdleiding} \times \text{Correctiefactor} + \text{Equivalente lengte van de aftakleidingen}$$

Kies een correctiefactor uit de volgende tabel. Wanneer het koelvermogen berekend is: maat van de gasleiding Wanneer het verwarmingsvermogen berekend is: maat van de vloeistofleiding

	Correctiefactor	
	Standaardmaat	Maatvergroting
Koeling (gasleiding)	1,0	0,5
Verwarming (vloeistofleiding)	1,0	0,5

Voorbeeld



In het voorbeeld hierboven (Koeling) Totale equivalente lengte = 80m x 1,0 + 40m = 120m
(Verwarming) Totale equivalente lengte = 80m x 0,5 + 40m = 80m

De variatie in het koelvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83
het verwarmingsvermogen wanneer het hoogteverschil = 0 is dus ongeveer 0,83

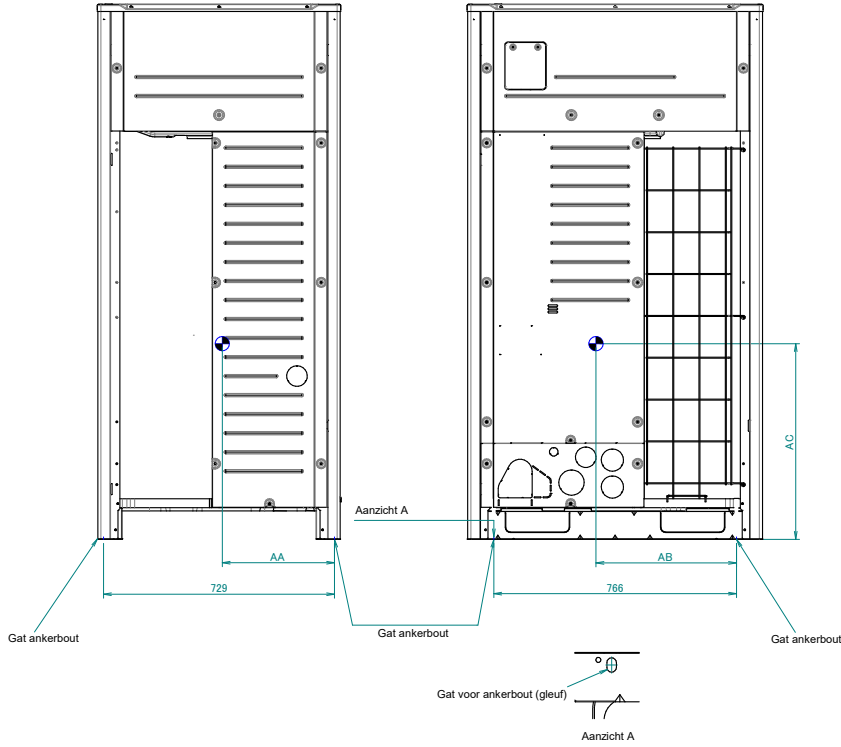
3D079897A

7 Zwaartepunt

7 - 1 Zwaartepunt

7

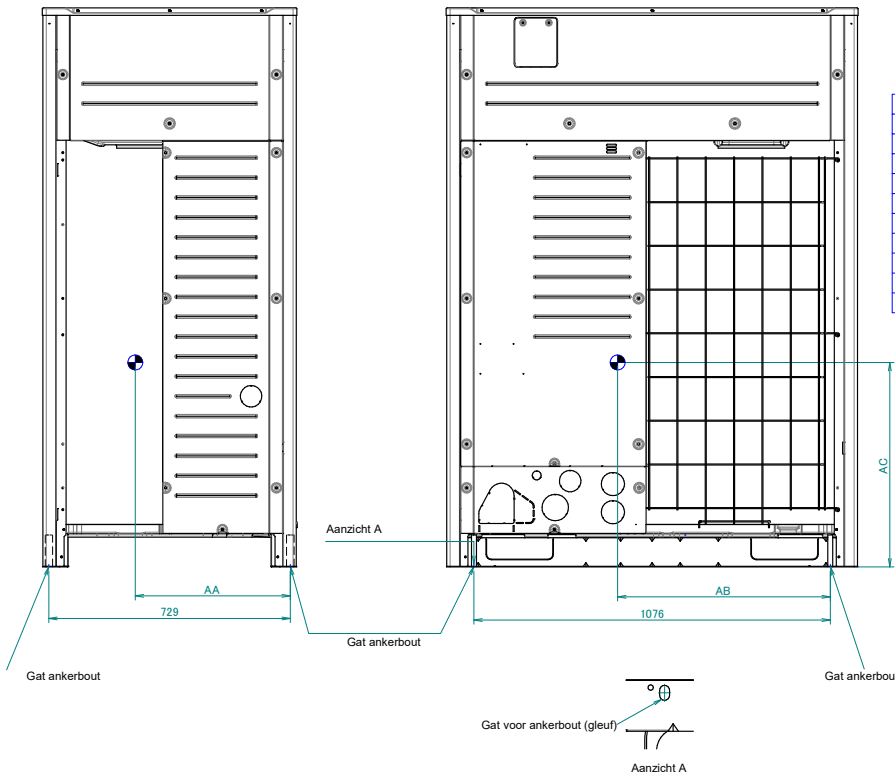
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



Unit	AA	AB	AC
RYYQ8-12U	328	366	565
REMQ8U / REYQ8-12U			
RYMQ8-12U	354	443	565
RXYQ8-12U	339	448	565
RXYTQ8U			
REMASA+ / REYAS-12A*	353	426	690
RYMASA / RXYAS-12A	353	426	690

3D119703C

RYYQ14-20U
RYMQ14-20U

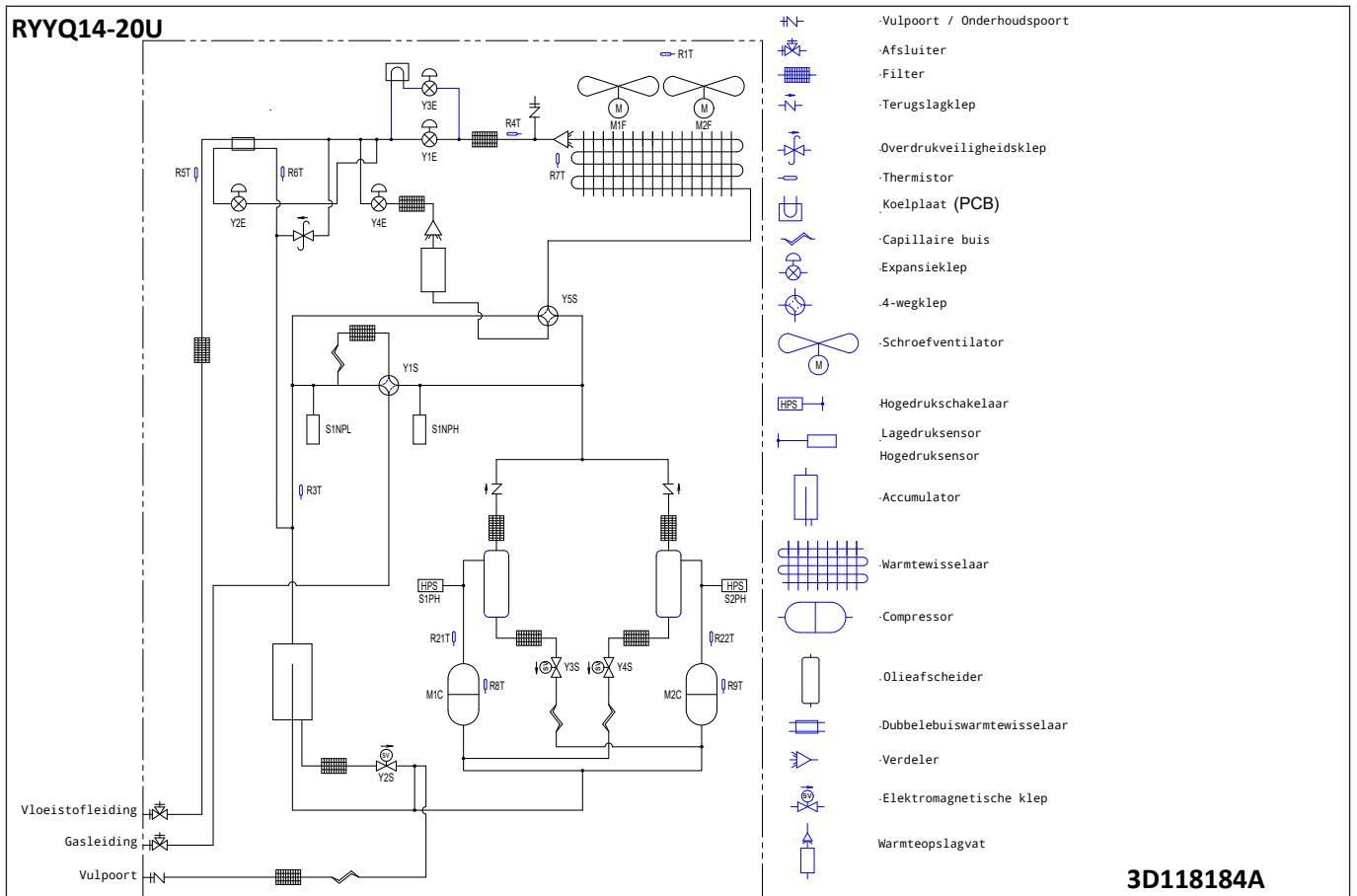
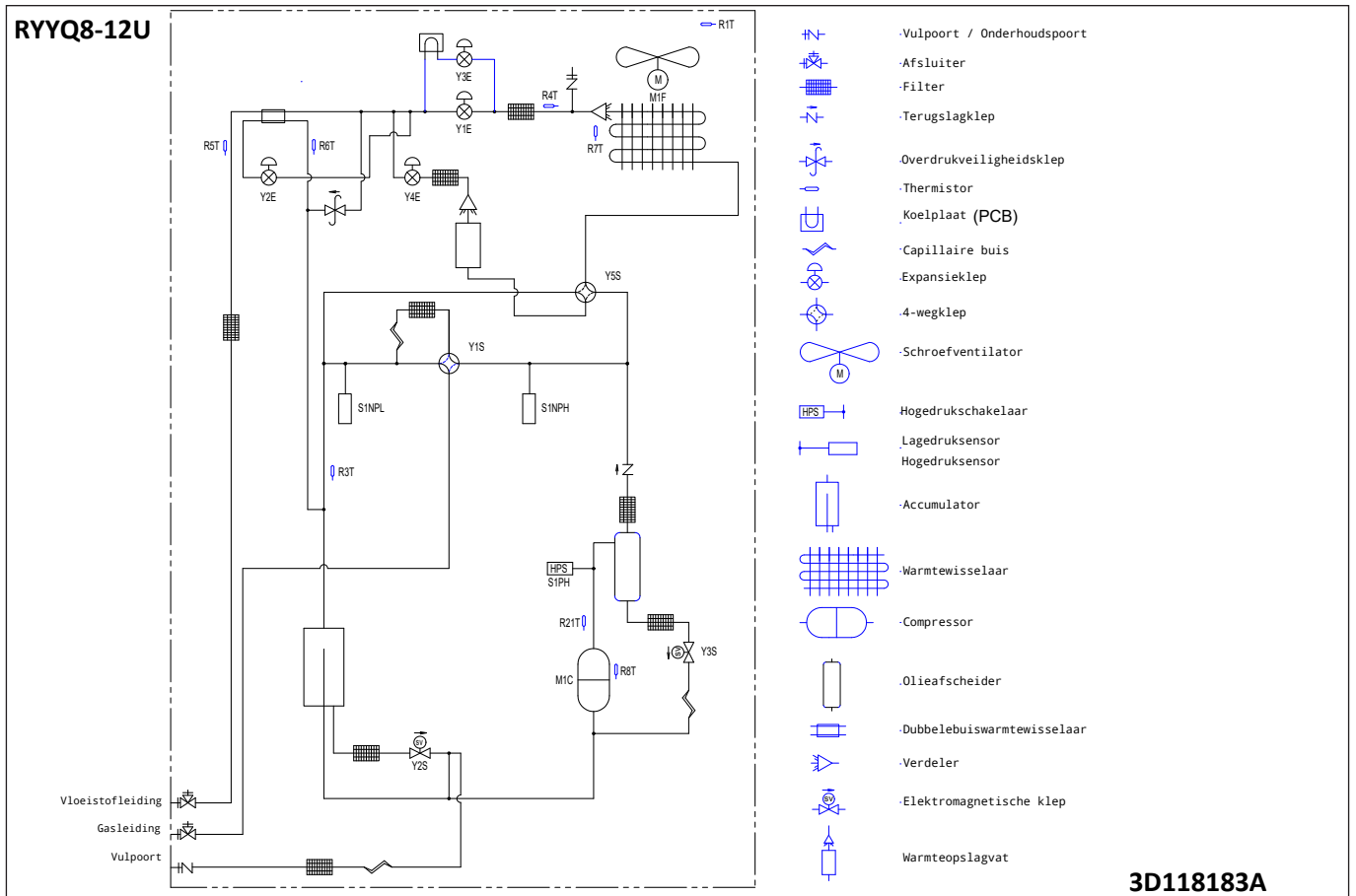


Unit	AA	AB	AC
RYYQ14-20U	334	470	610
REYQ14-20U			
RYMQ14-20U	360	569	610
RXYQ (Q) 14-20U	345	575	610
RXYTQ10-12U	350	610	810
RXYTQ14-16U	351	565	610
REYA14-16A*	339	596	758
REYA18-20A*	350	587	752
RXYA14-16A	339	596	758
RXYA18-20A	350	587	752

3D119704C

8 Leidingschema's

8 - 1 Leidingschema's

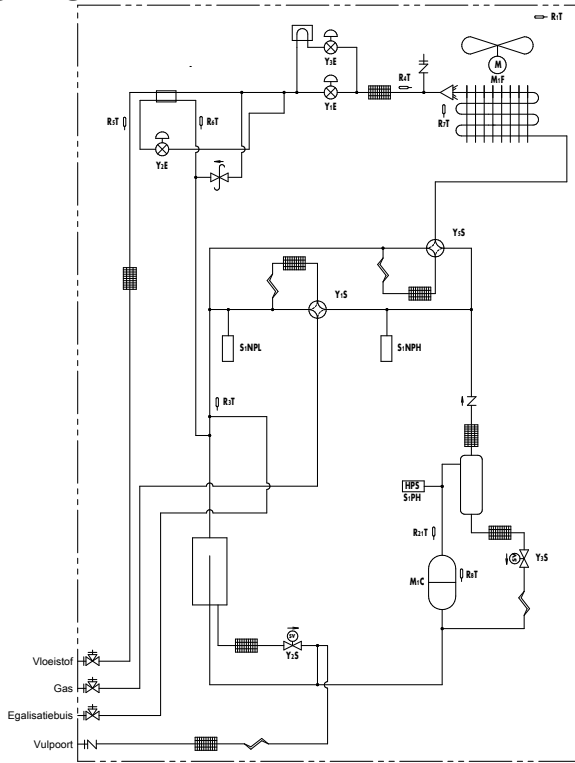


8 Leidingschema's

8 - 1 Leidingschema's

8

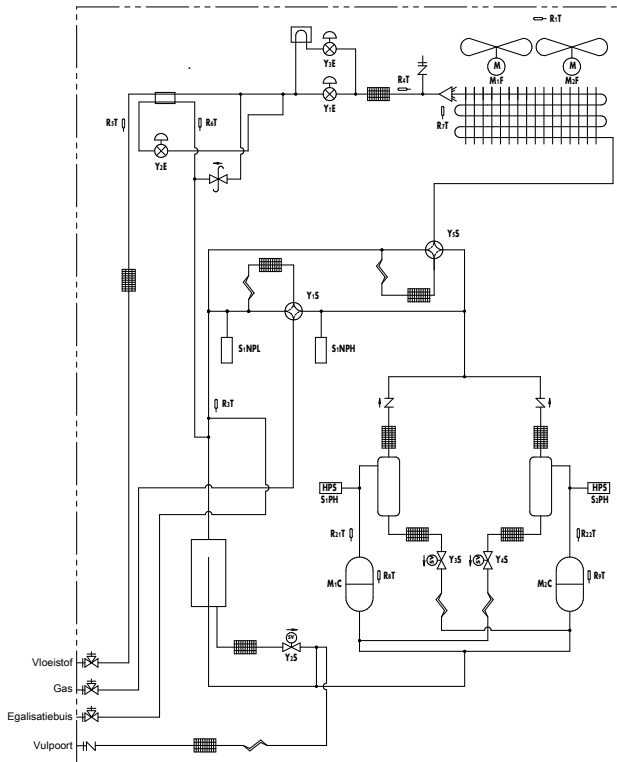
RYMQ8-12U



- Vulpoot / Onderhoudspoot
- Afsluiter
- Filter
- Terugslagklep
- Overdrukveiligheidsklep
- Thermistor
- Koelplaat (PCB)
- Capillaire buis
- Expansieklep
- 4-wegklep
- Schroefventilator
- Hogedrukschakelaar
- Lagedruksensor
- Hogedruksensor
- Accumulator
- Warmtewisselaar
- Compressor
- Olieafscheider
- Dubbele buis warmtewisselaar
- Verdeler
- Elektromagnetische klep

3D118185

RYMQ14-20U



- Vulpoot / Onderhoudspoot
- Afsluiter
- Filter
- Terugslagklep
- Overdrukveiligheidsklep
- Thermistor
- Koelplaat (PCB)
- Capillaire buis
- Expansieklep
- 4-wegklep
- Schroefventilator
- Hogedrukschakelaar
- Lagedruksensor
- Hogedruksensor
- Accumulator
- Warmtewisselaar
- Compressor
- Olieafscheider
- Dubbele buis warmtewisselaar
- Verdeler
- Elektromagnetische klep

3D118186

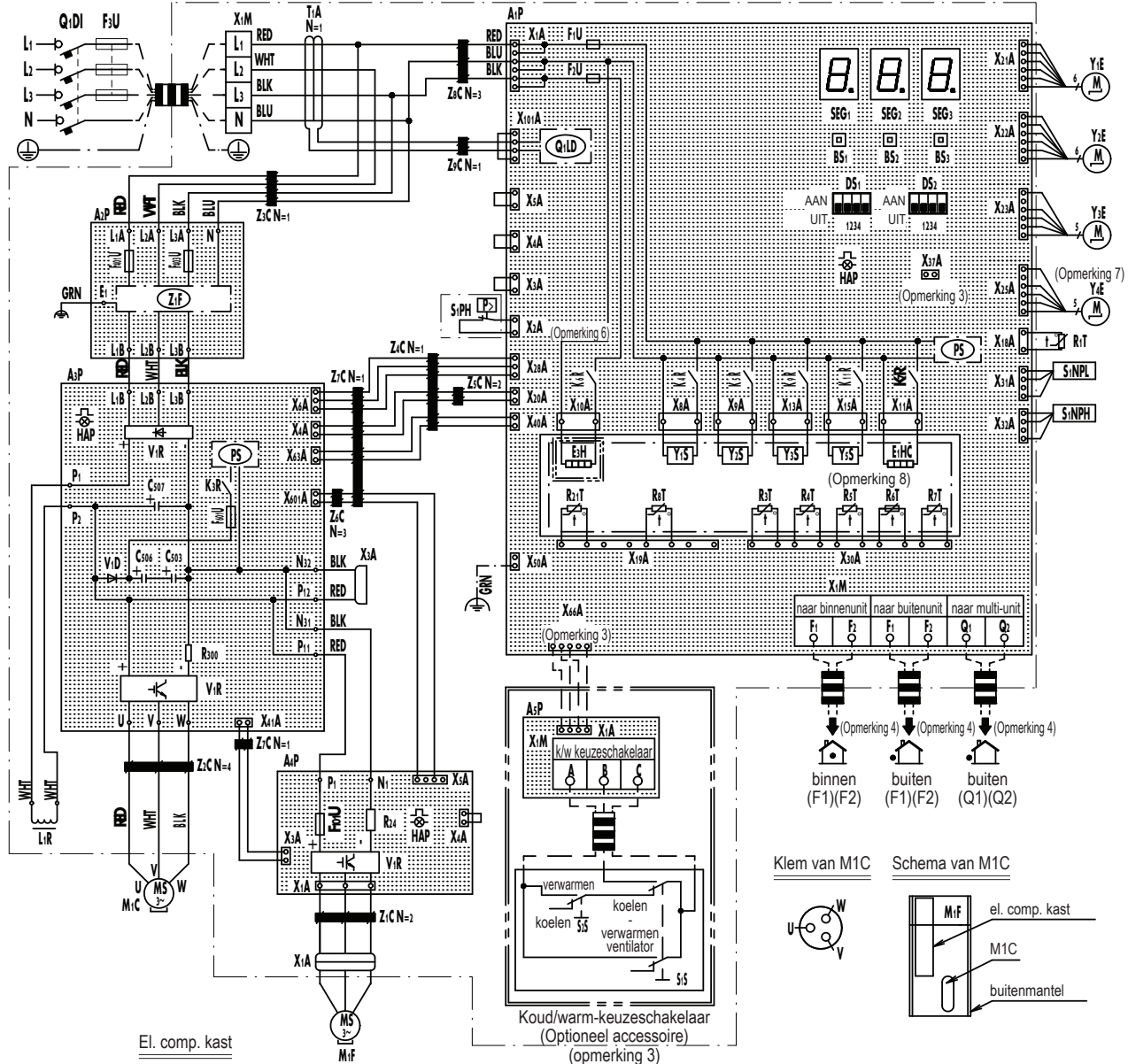
9 Aansluitschema's

9 - 1 Aansluitschema's - driefasig

RXYQ8-12U
 RXYTQ8UYF
 RYYQ8-12U
 RYMQ8-12U

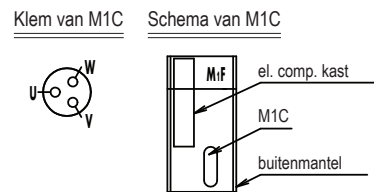
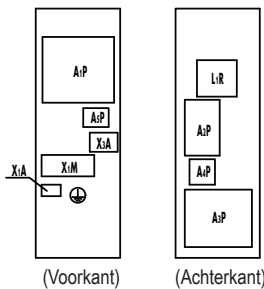
Voeding 3 N~ 380-415 V 50 Hz
 3 N~ 380 V 60 Hz

Bedradingschema



El. comp. kast

Klasse 8, 10, 12

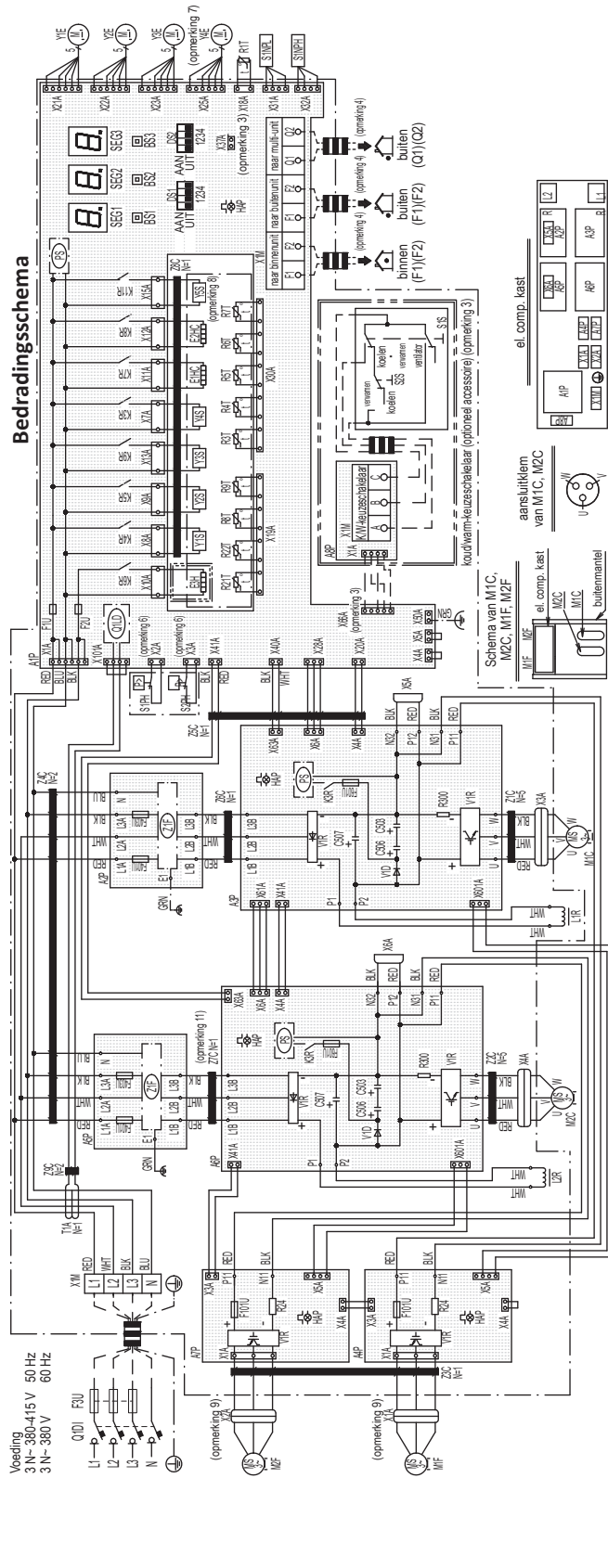


2D117534

9 Aansluitschema's

9 - 1 Aansluitschema's - driefasig

RXYQ14-20U
RYYQ14-20U
RYMQ14-20U



A1P	Printplaat (hoofddunit)
A2P, A5P	Printplaat (ruisfilter)
A3P, A6P	Printplaat (inv)
A4P, A7P	Printplaat (ventilator)
A8P	Printplaat (ABC I/P)
BS1-3 (A1P)	Drukknopschakelaar (modus, instellen, terug)
C503, C506, C507 (A3P, A6P)	Condensator
DS1, DS2 (A1P)	Dip-schakelaar S1PH,
E1HC, E2HC	Carterverwarming
E3H	Afvoerbakverwarming (optie)
F1U, F2U (A1P)	Zekering (T, 3, 15 A, 250 V)
F3U	Terreinzekering
F101U (A4P, A7P)	Zekering
F401U, F403U (A2P, A5P)	Zekering
F601U (A3P, A6P)	Zekering
HAP (A1P, A3P, A4P, A6P, A7P)	Controlelamp (servicemonitor-groen)
K3R (A3P, A6P)	Magnetisch relais
K3R (A1P)	Magnetisch relais (Y4S)
K4R (A1P)	Magnetisch relais (Y1S)
K5R (A1P)	Magnetisch relais (Y2S)
K6R (A1P)	Magnetisch relais (E3H)
K7R (A1P)	Magnetisch relais (E1HC)
K8R (A1P)	Magnetisch relais (E2HC)
K9R (A1P)	Magnetisch relais (Y3S)
K11R (A1P)	Magnetisch relais (Y5S)
L1R, L2R	Reactor
M1C, M2C	Motor (compressor)
M1F, M2F	Motor (ventilator)
PS (A1P, A3P, A6P)	Schakelvoeding
Q1DI	Differentieelchakelaar ter plaatse
Q1LD (A1P)	Aardstroomdetector ter plaatse
R24 (A4P, A7P)	Weerstand (stroomsensor)
R300 (A3P, A6P)	Weerstand (stroomsensor)
R1T	Thermistor (lucht)
R3T	Thermistor (accumulator)
R4T	Thermistor (vloestofleiding warmtewiss.)
R5T	Thermistor (vloestofleiding nakoeling)
R6T	Thermistor (gasleiding warmtewiss.)
R7T	Thermistor (ontdooier warmtewiss.)
R8T, R9T	Thermistor (behuizing M1C, M2C)
R21T, R22T	Thermistor (afvoer M1C, M2C)
S1NPH	Druksensor (hoog)
S1NPL	Druksensor (laag)
S1PH, S2PH	Drukschakelaar (afvoer)
SEG1-SEG3 (A1P)	Weergave van 7 segmenten
T1A	Stroomsensor
V1D (A3P, A6P)	Diode
V1R (A3P, A4P, A6P, A7P)	Voedingsmodule
X*A	Connector
X1M (A1P)	Aansluitblok (bediening)
X1M (A8P)	Aansluitblok (voeding)
Y1E	Elektronische expansieklep (hoofd)
Y2E	Elektronische expansieklep (injectie)
Y3E	Elektronische expansieklep (koelmiddelmandel)
Y4E	Elektronische expansieklep (opslagtank) (opmerking 7)
Y1S	Elektromagnetische klep (hoofddunit)
Y2S	Elektromagnetische klep (olieretour accumulator)
Y3S	Elektromagnetische klep (oil1)
Y4S	Elektromagnetische klep (oil2)
Y5S	Elektromagnetische klep (subunit) (opmerking 8)
Z*	Ruisfilter (ferrietkern)
Z*F (A2P, A5P)	Ruisfilter (met overspanningsbeveiliging)
	Connector voor optionele accessoires
X10A	Connector (afvoerbakverwarming)
X37A	Connector (stroomadapter)
X66A	Connector (op afstand bediening)
	Koud/warm-keuzeschakelaar

OPMERKINGEN

- Dit bedradingschema geldt alleen voor de buitenunit.
- : Bedrading ter plaatse, □□□□: aansluitblok, □□□□: connector, ○—○: aansluitklem, ⊕: aarding (schroef), ⚡: functionele aarding, — — — —: aardingsbedrading, — — — —: ter plaatse in voorzien, □□□□: printplaat, □□□□: schakelkast, □□□□: optie
- Raadpleeg de installatiehandleiding van de optionele adapter wanneer deze wordt gebruikt.
- Raadpleeg de installatiehandleiding voor de aansluitingsbedrading van transmissie binnen-buiten F1-F2, transmissie buiten-buiten F1-F2, transmissie buiten-multi Q1-Q2.
- Gebruik van de BS1-3-schakelaar. Raadpleeg het label "servicevoorzorgsmaatregel" op het deksel van de el. comp. kast.
- De beveiliging (S1PH, S2PH) niet kortsluiten wanneer de installatie in bedrijf is
- Alleen voor model RYYQ.
- Alleen voor model RYYQ/RYMQ.
- Connector X1A (M1F) is rood, connector X2A (M2F) is wit.
- Kleuren: BLK: zwart, RED: rood, BLU: blauw, WHT: wit, GRN: groen.
- Alleen voor klasse 14, 16

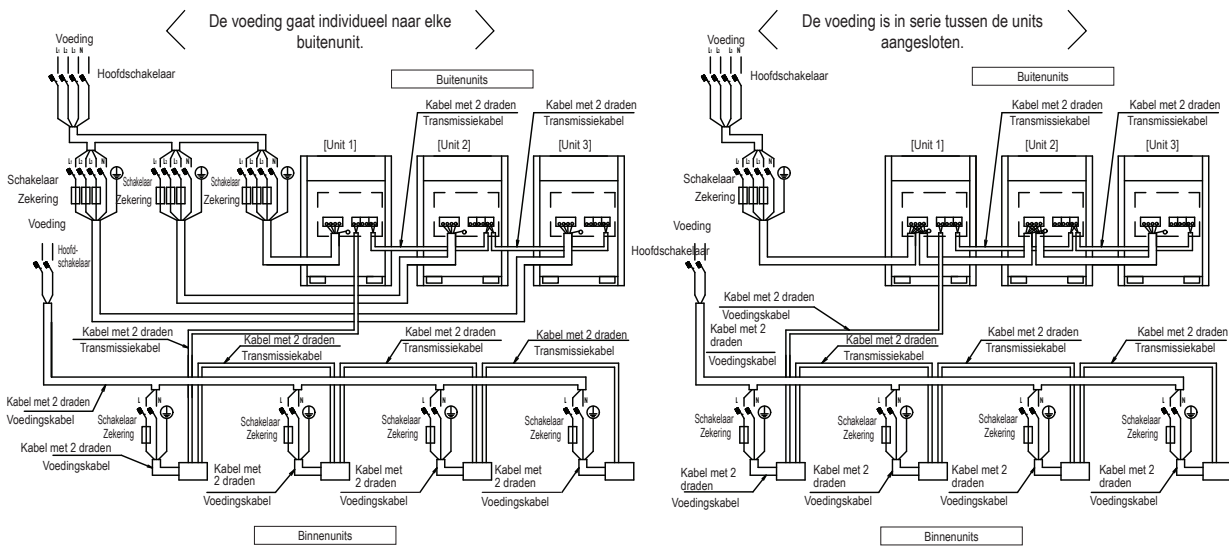
2D117536C

10 Externe aansluitschema's

10 - 1 Externe aansluitschema's

10

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16UYF, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16U

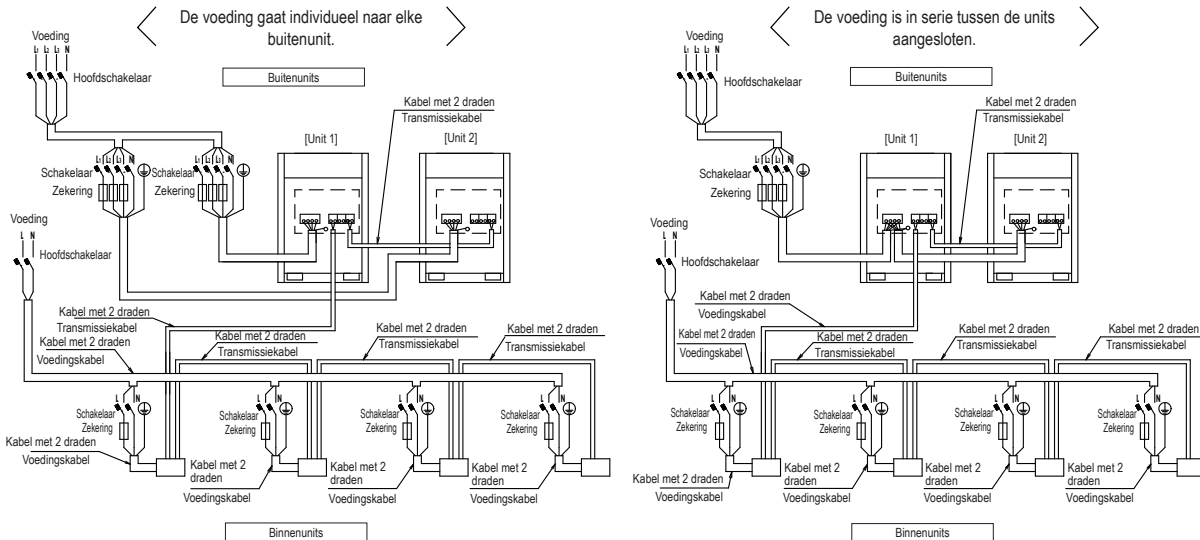


OPMERKINGEN

1. Alle bedradingen, onderdelen en materialen die ter plaatse beschikbaar moeten zijn, moeten voldoen aan de van toepassing zijnde regelgeving.
2. Gebruik uitsluitend koperen conductoren
3. Zie het bedradingsschema op de buitenunit voor details.
4. Plaats een stroomonderbreker als veiligheid.
5. Alle bedradingen en componenten die ter plaatse worden geïnstalleerd, moeten door een erkende elektricien worden geplaatst.
6. De unit moet geaard worden conform de van toepassing zijnde regelgeving.
7. De afgebeelde bedrading is een algemeen gids van aansluitpunten en is niet bedoeld als weergave van alle details voor een specifieke installatie.
8. Monteer de schakelaar en de zekering op de voedingskabel van elk toestel.
9. Plaats een hoofdschakelaar om de verschillende voedingsbronnen van de verschillende onderdelen van het systeem aan te sturen.
10. De capaciteit van UNIT 1 moet groter zijn dan deze van UNIT 2 wanneer de voeding in serie tussen de units aangesloten is. De capaciteit van UNIT 2 moet groter zijn dan deze van UNIT 3 wanneer de voeding in serie tussen de units aangesloten is.
11. Monteer lokaal een faseomkeerbeveiliging als de kans bestaat dat een fase omgekeerd wordt, verloren gaat of uitvalt of dat de voeding aan- en uitgaat terwijl de installatie in werking is. Het gebruik van de installatie met een omgekeerde fase kan de compressor en andere onderdelen stukmaken.
12. Installeer een aardlekschakelaar.

3D119200

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RXYTQ8-16U, RYYQ8-20U, RYMQ8-26U



OPMERKINGEN

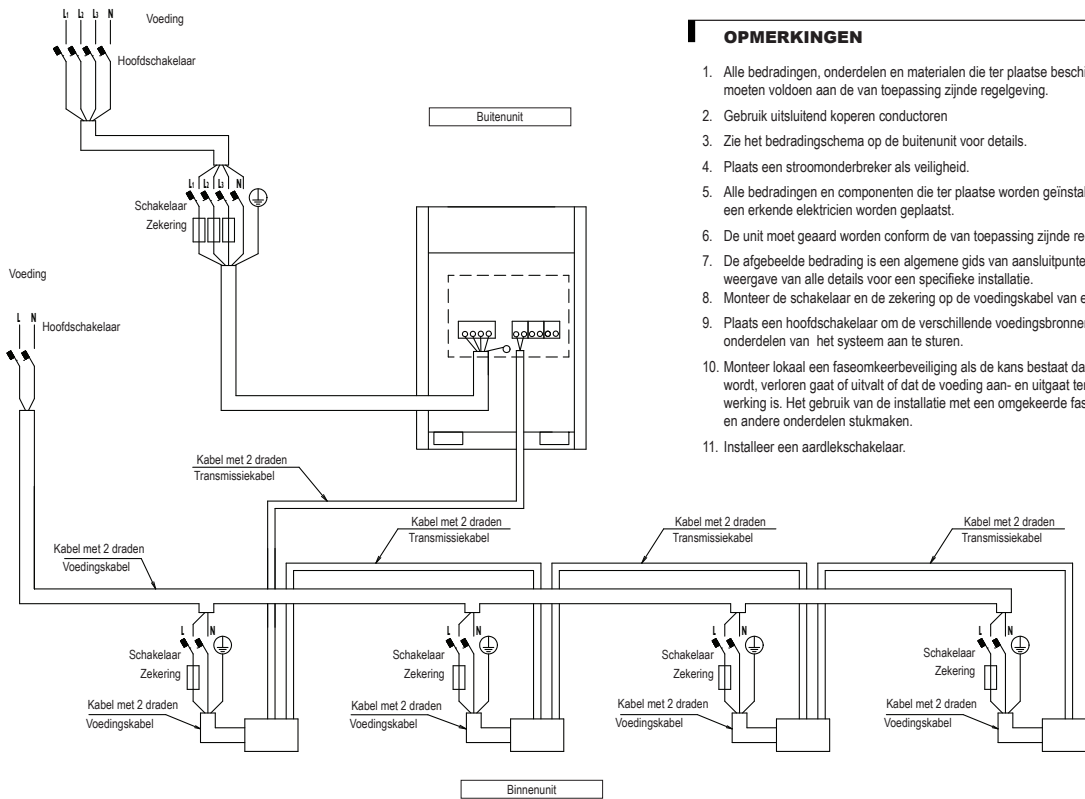
1. Alle bedradingen, onderdelen en materialen die ter plaatse beschikbaar moeten zijn, moeten voldoen aan de van toepassing zijnde regelgeving.
2. Gebruik uitsluitend koperen conductoren
3. Zie het bedradingsschema op de buitenunit voor details.
4. Plaats een stroomonderbreker die veiligheids.
5. Alle bedradingen en componenten die ter plaatse worden geïnstalleerd, moeten door een erkende elektricien worden geplaatst.
6. De unit moet geaard worden conform de van toepassing zijnde regelgeving.
7. De afgebeelde bedrading is een algemeen gids van aansluitpunten en is niet bedoeld als weergave van alle details voor een specifieke installatie.
8. Monteer de schakelaar en de zekering op de voedingskabel van elk toestel.
9. Plaats een hoofdschakelaar om de verschillende voedingsbronnen van de verschillende onderdelen van het systeem aan te sturen.
10. De capaciteit van UNIT 1 moet groter zijn dan deze van UNIT 2 wanneer de voeding in serie tussen de units aangesloten is.
11. Monteer lokaal een faseomkeerbeveiliging als de kans bestaat dat een fase omgekeerd wordt, verloren gaat of uitvalt of dat de voeding aan- en uitgaat terwijl de installatie in werking is. Het gebruik van de installatie met een omgekeerde fase kan de compressor en andere onderdelen stukmaken.
12. Installeer een aardlekschakelaar.

3D119316

10 Externe aansluitschema's

10 - 1 Externe aansluitschema's

RXYQQ8-20U, RXYQ8-20U, RYYQ8-20U, RYMQ8-20U, RXYTQ8-16UYF



OPMERKINGEN

1. Alle bedradingen, onderdelen en materialen die ter plaatse beschikbaar moeten zijn, moeten voldoen aan de van toepassing zijnde regelgeving.
2. Gebruik uitsluitend koperen conductoren
3. Zie het bedradingsschema op de buitenunit voor details.
4. Plaats een stroomonderbreker als veiligheid.
5. Alle bedradingen en componenten die ter plaatse worden geïnstalleerd, moeten door een erkende elektricien worden geplaatst.
6. De unit moet geaard worden conform de van toepassing zijnde regelgeving.
7. De afgebeelde bedrading is een algemene gids van aansluitpunten en is niet bedoeld als weergave van alle details voor een specifieke installatie.
8. Monteer de schakelaar en de zekering op de voedingskabel van elk toestel.
9. Plaats een hoofdschakelaar om de verschillende voedingsbronnen van de verschillende onderdelen van het systeem aan te sturen.
10. Monteer lokaal een faseomkeerbeveiliging als de kans bestaat dat een fase omgekeerd wordt, verloren gaat of uitvalt of dat de voeding aan- en uitgaat terwijl de installatie in werking is. Het gebruik van de installatie met een omgekeerde fase kan de compressor en andere onderdelen stukmaken.
11. Installeer een aardlekschakelaar.

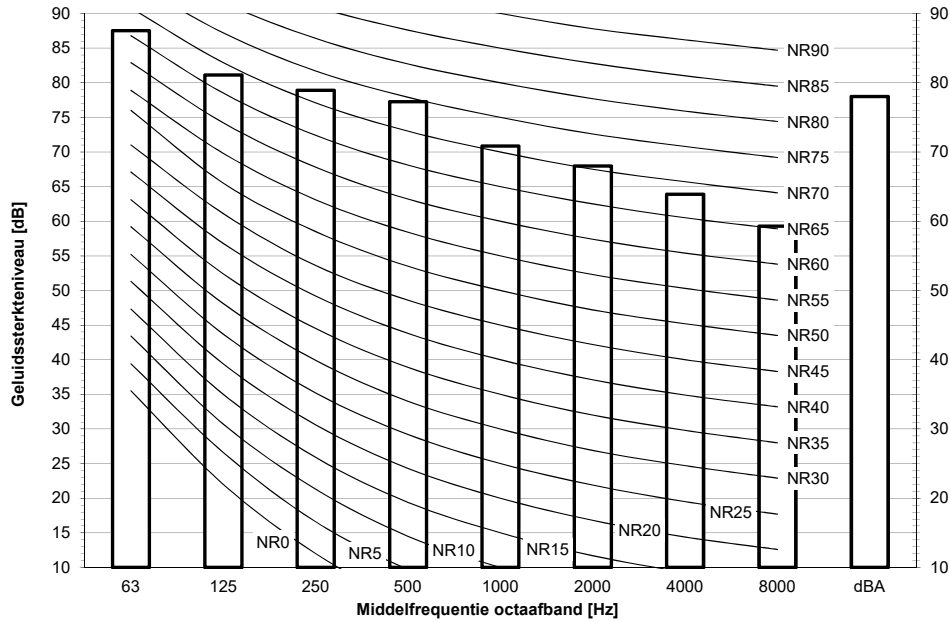
3D119317

11 Geluidsgegevens

11 - 1 Geluidsvermogen-spectrum

11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U

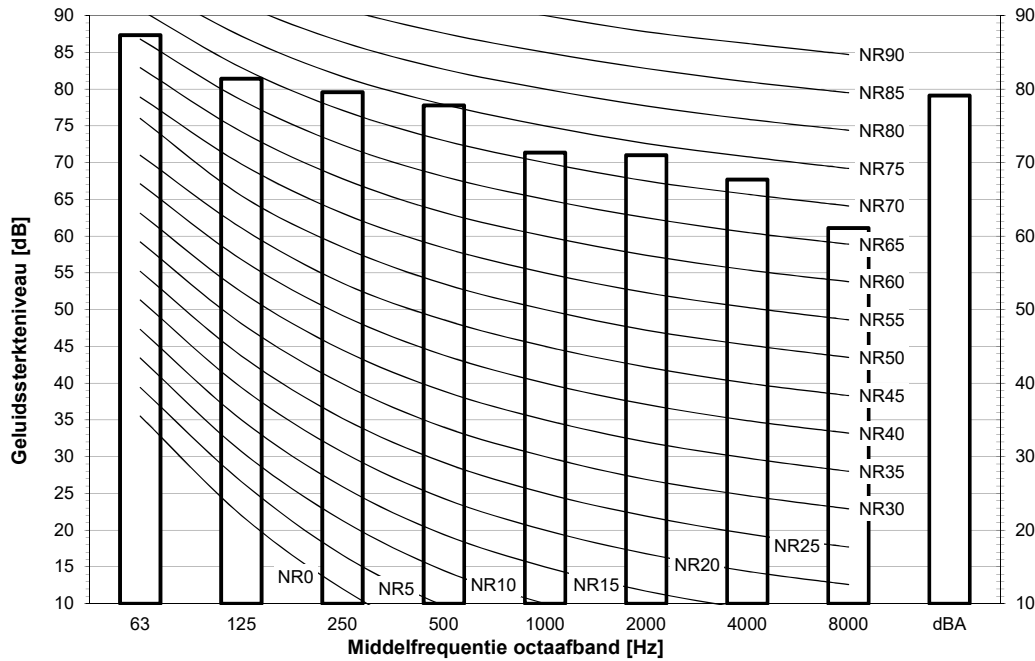


Opmerkingen

dBA = A-gewogen geluidsniveau (A-schaal volgens IEC).
Referentie geluidintensiteit 0dB = 10E-6μW/m²
Gemeten volgens ISO 3744

3D119528

REYQ10U
RXYQQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



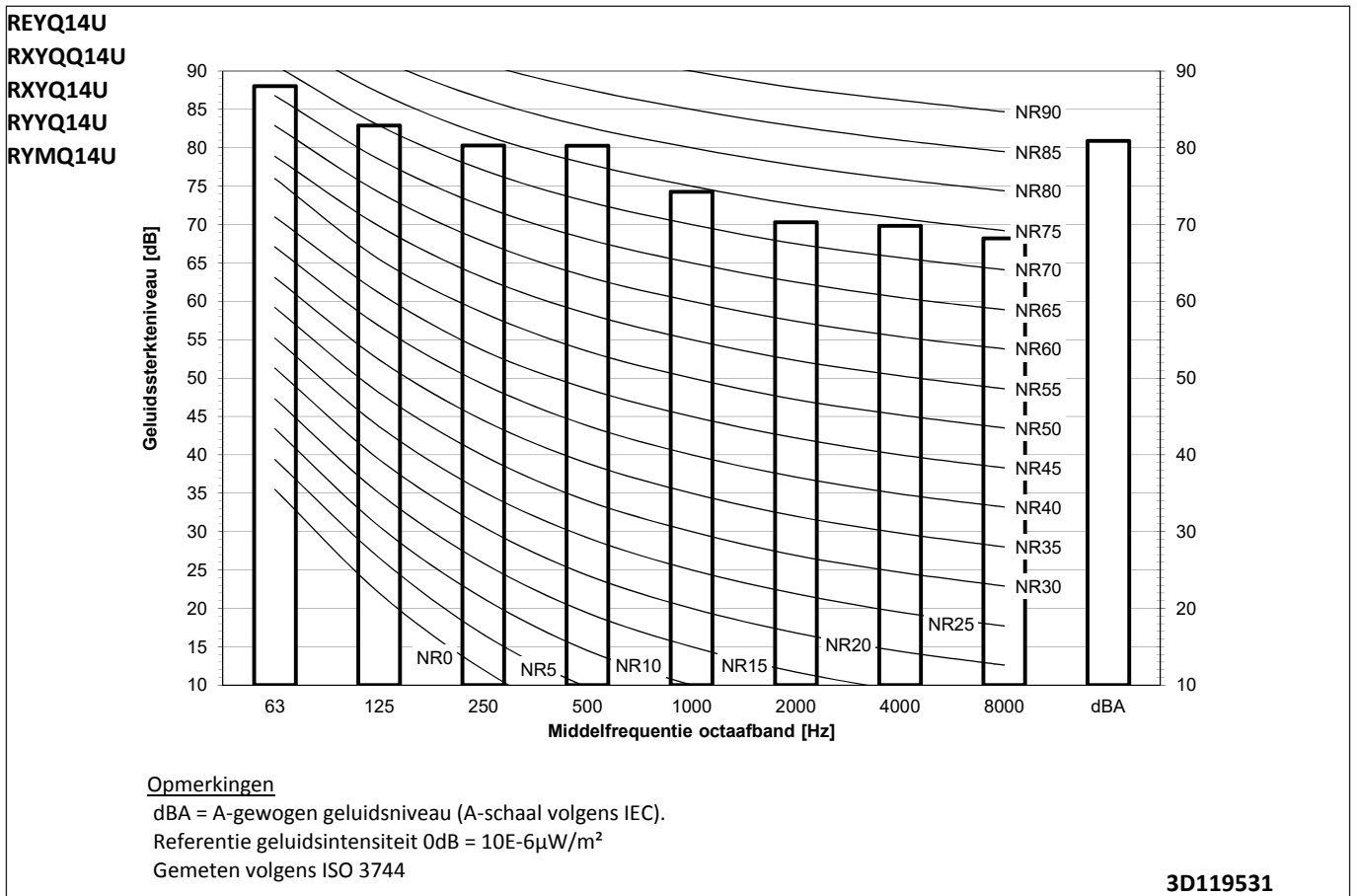
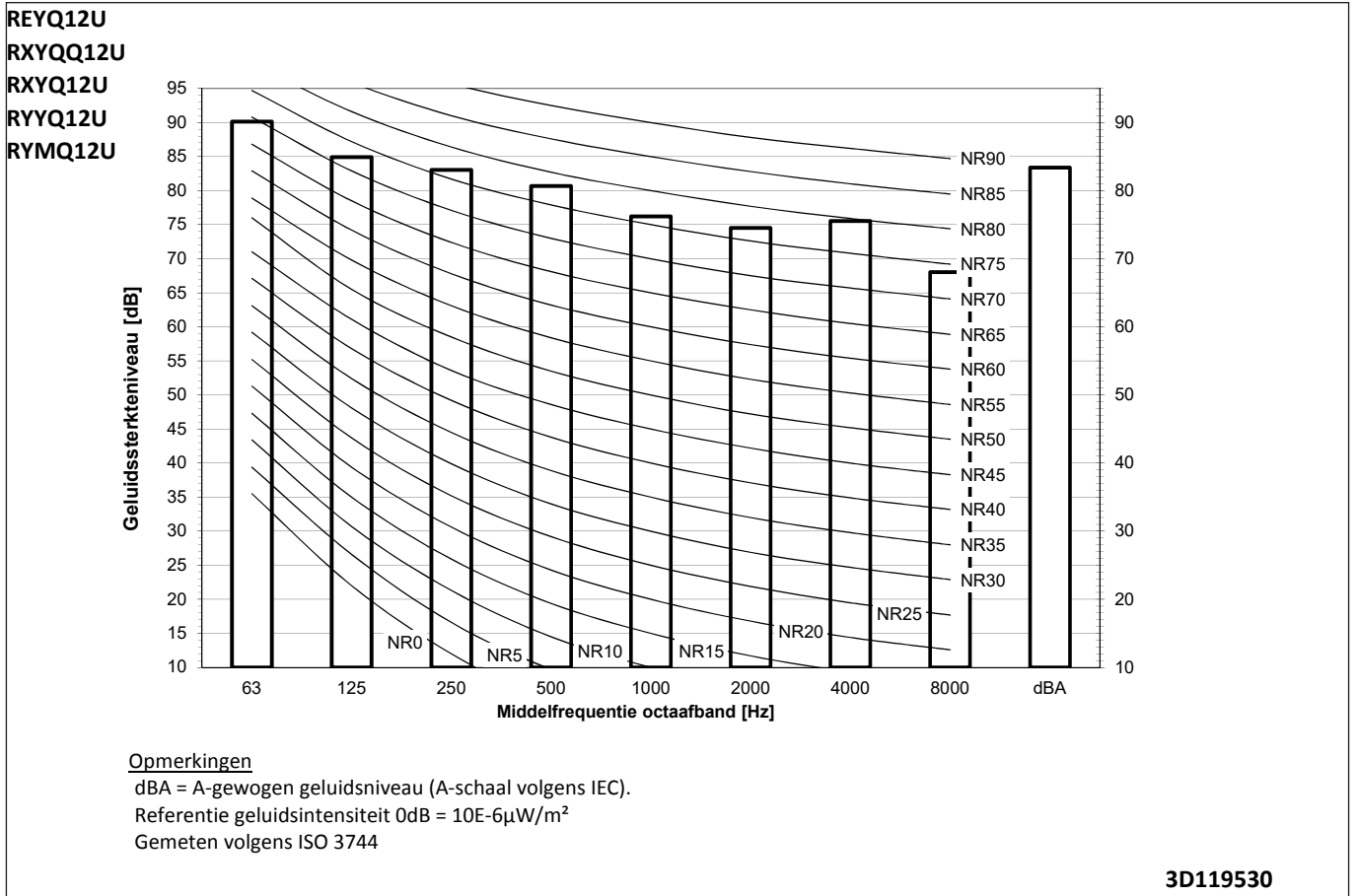
Opmerkingen

dBA = A-gewogen geluidsniveau (A-schaal volgens IEC).
Referentie geluidintensiteit 0dB = 10E-6μW/m²
Gemeten volgens ISO 3744

3D119529

11 Geluidsgegevens

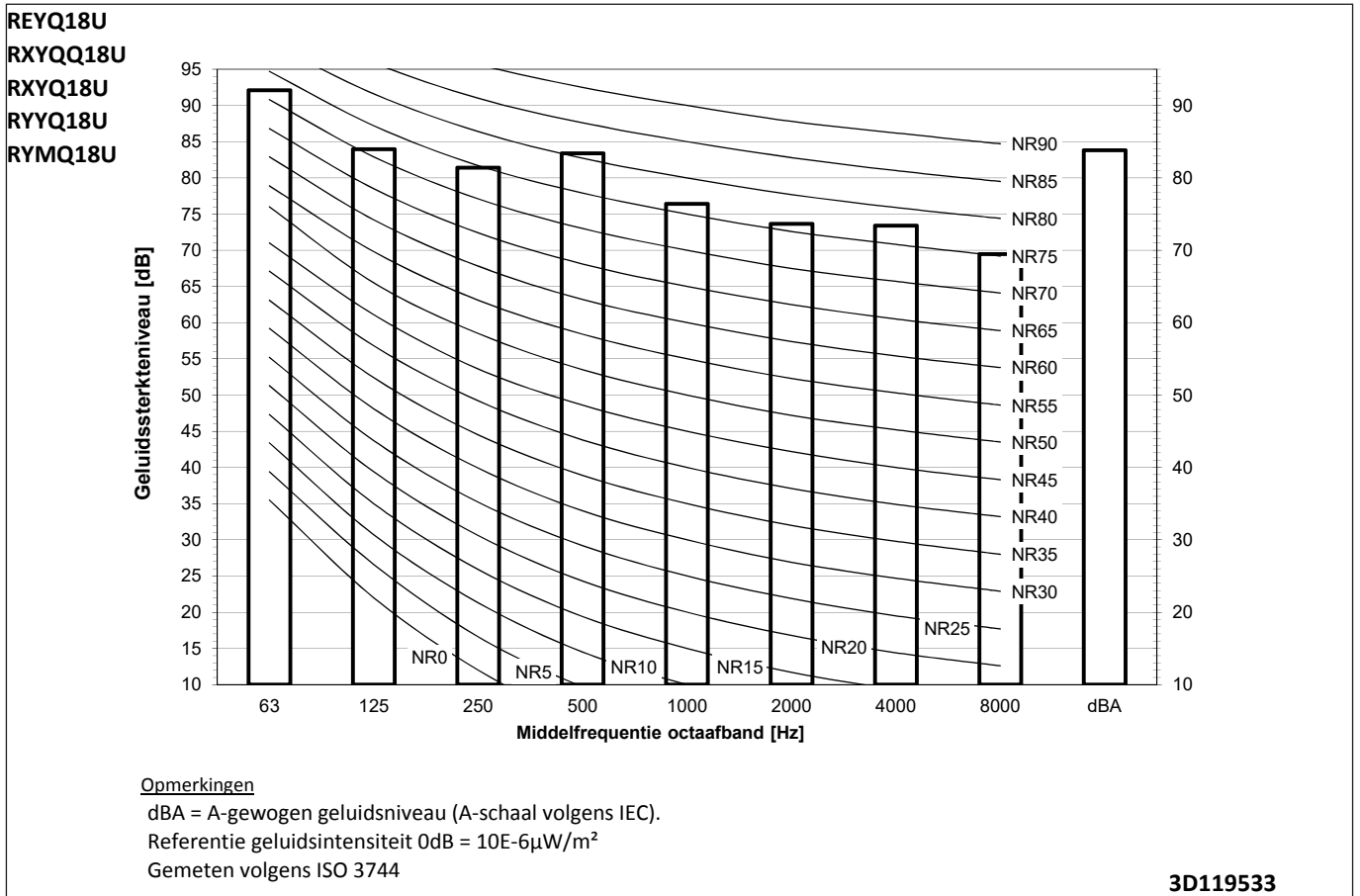
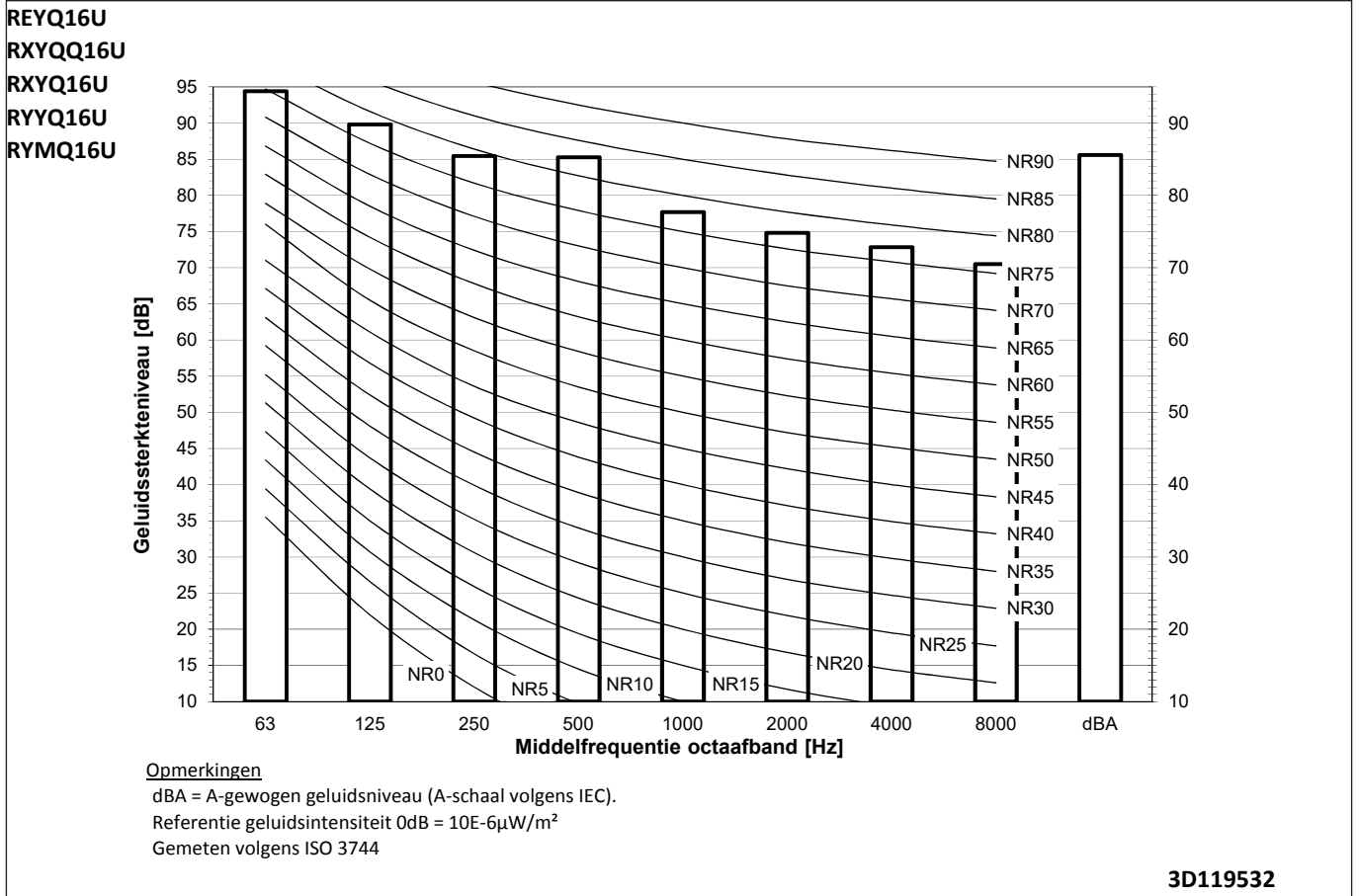
11 - 1 Geluidsvermogen-spectrum



11 Geluidsgegevens

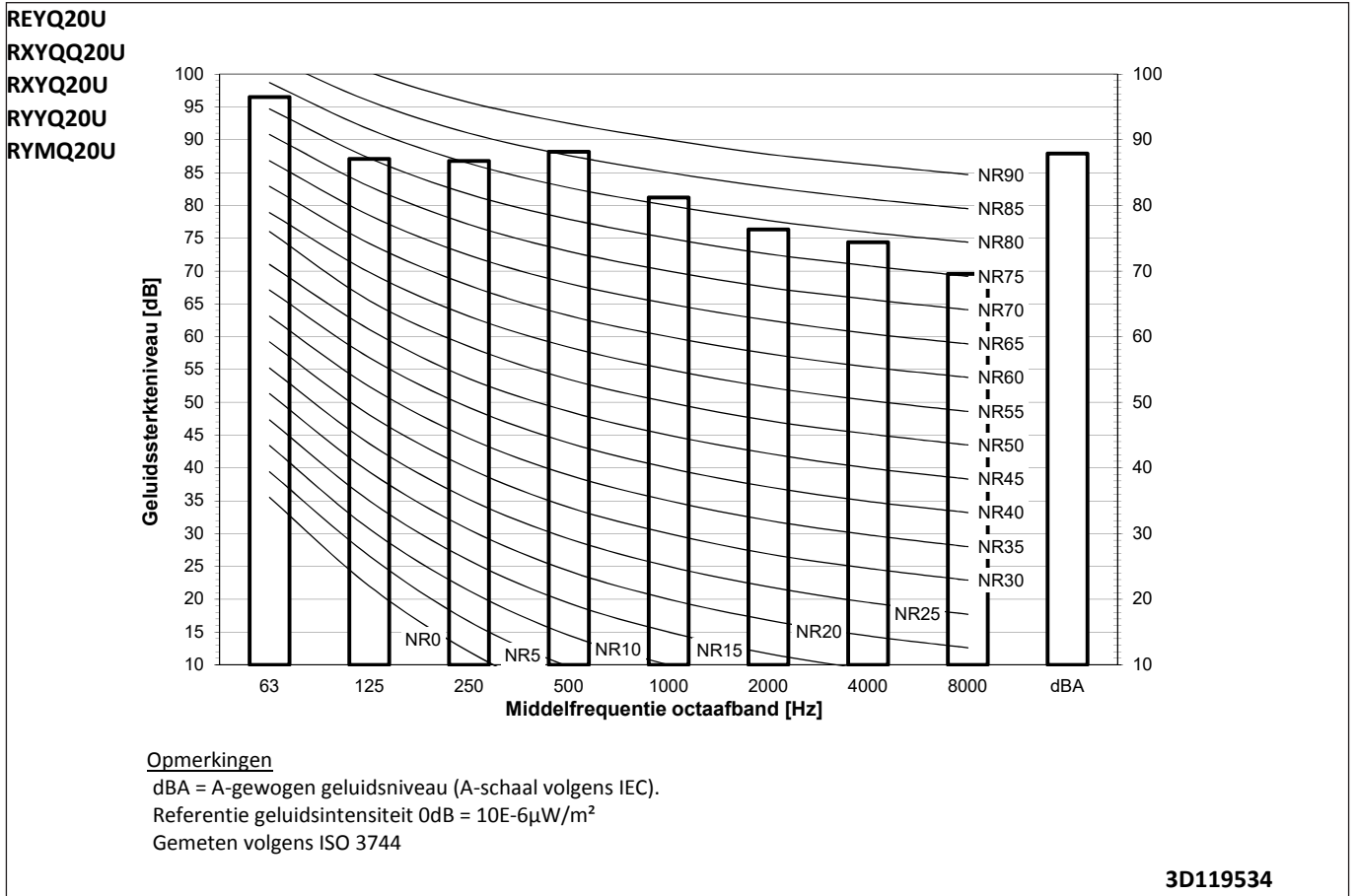
11 - 1 Geluidsvermogen-spectrum

11



11 Geluidsgegevens

11 - 1 Geluidsvermogen-spectrum

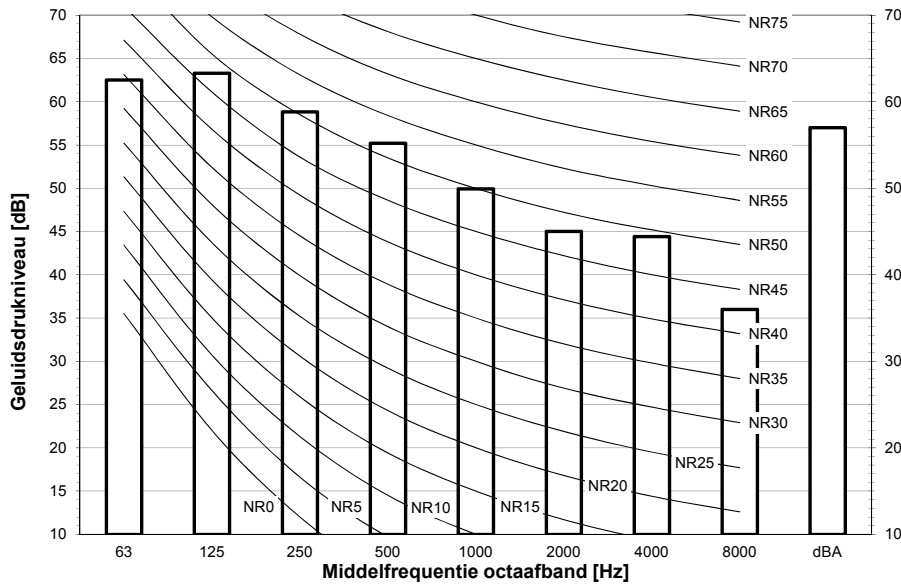


11 Geluidsgegevens

11 - 2 Geluidsdruk-spectrum

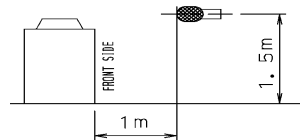
11

REMQ5U
REYQ8U
RXYQ8U
RXYQ8U
RXYTQ8UYF
RYYQ8U
RYMQ8U



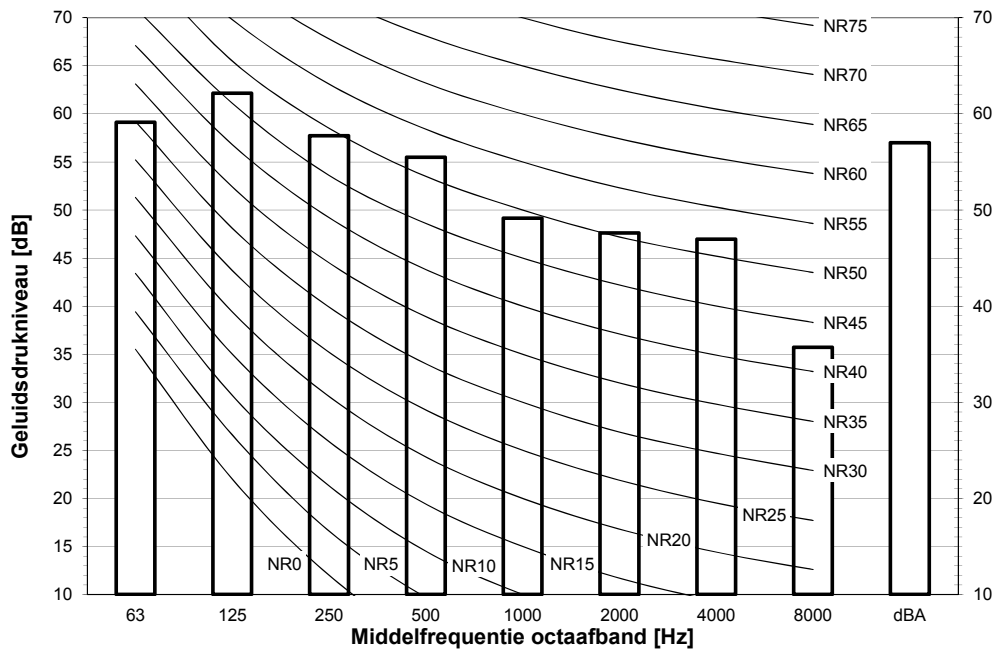
Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa



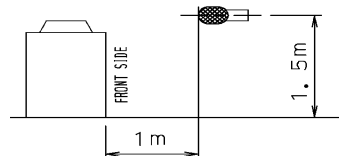
3D119521

REYQ10U
RXYQ10U
RXYQ10U
RYYQ10U
RYMQ10U



Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa

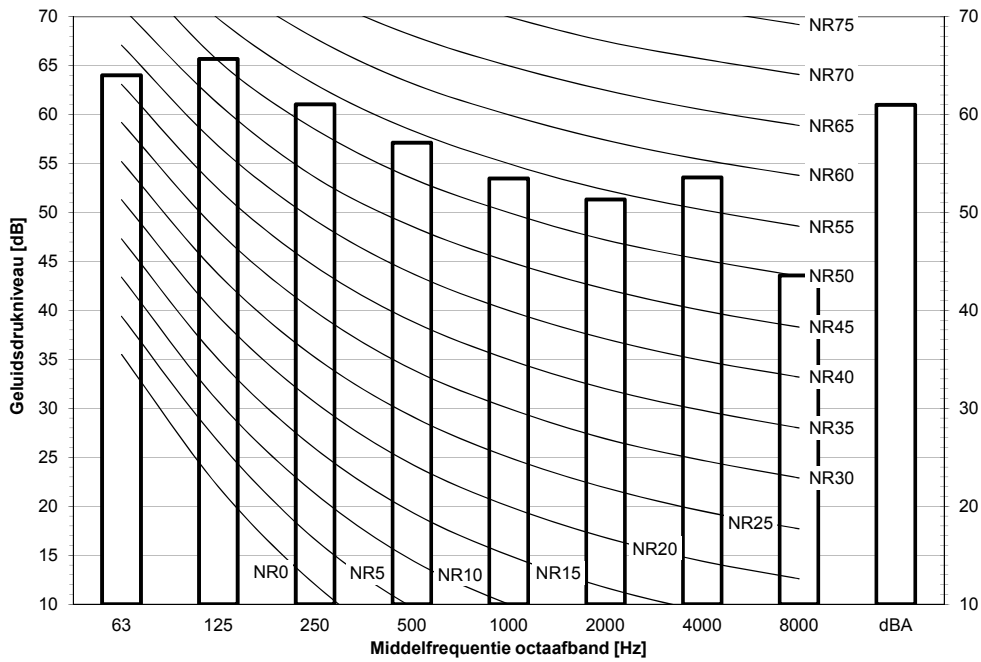


3D119522

11 Geluidsgegevens

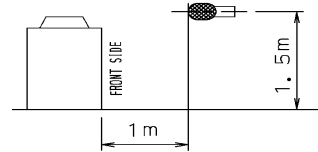
11 - 2 Geluidsdruk-spectrum

REYQ12U
 RXYQQ12U
 RXYQ12U
 RYYQ12U
 RYMQ12U



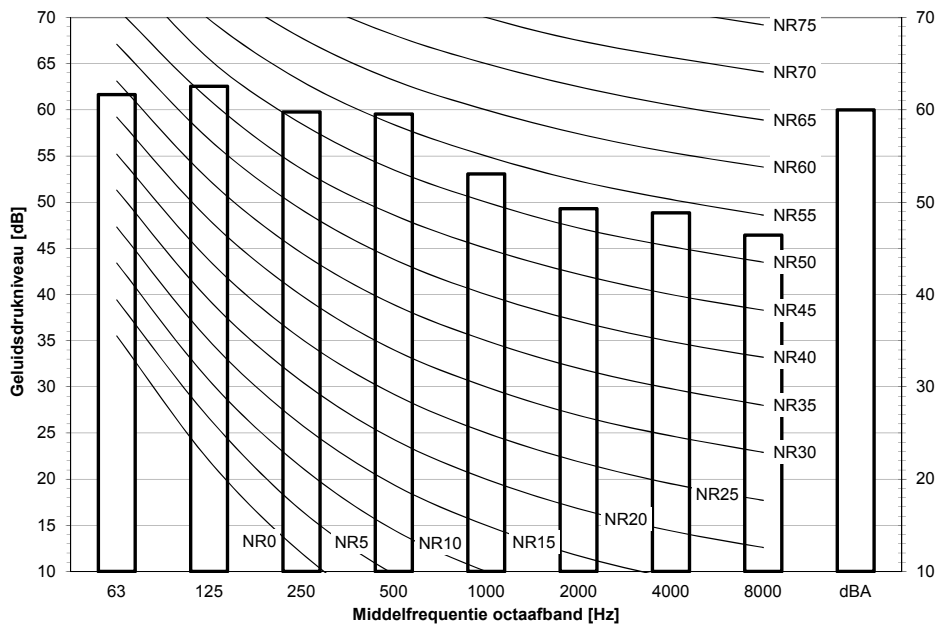
Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa



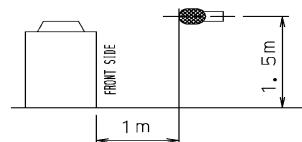
3D119523

REYQ14U
 RXYQQ14U
 RXYQ14U
 RYYQ14U
 RYMQ14U



Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa



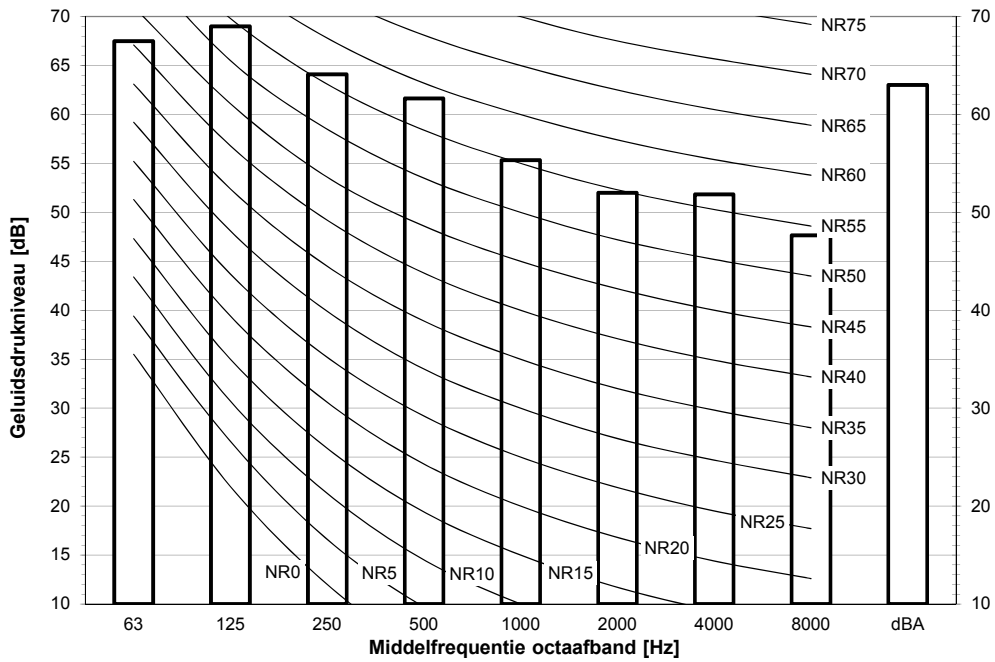
3D119524

11 Geluidgegevens

11 - 2 Geluidsdruk-spectrum

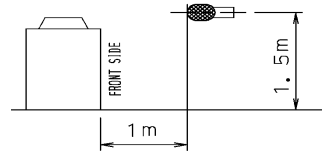
11

REYQ16U
 RXYQ16U
 RXYQ16U
 RYYQ16U
 RYMQ16U



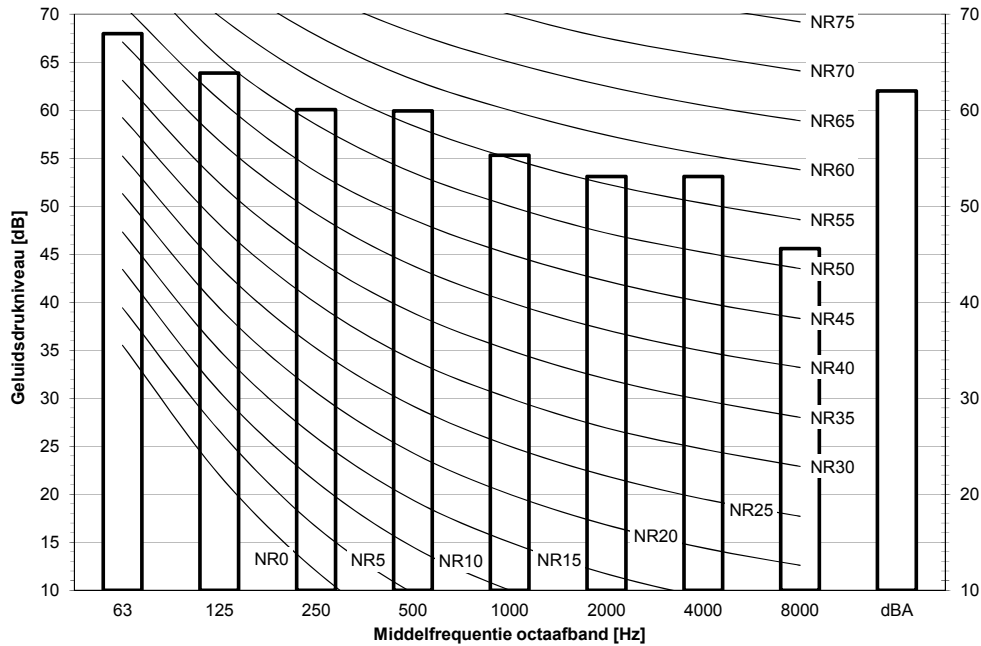
Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentie geluidsdruk 0 dB = 20 µPa



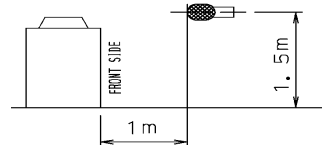
3D119525

REYQ18U
 RXYQ18U
 RXYQ18U
 RYYQ18U
 RYMQ18U



Opmerkingen

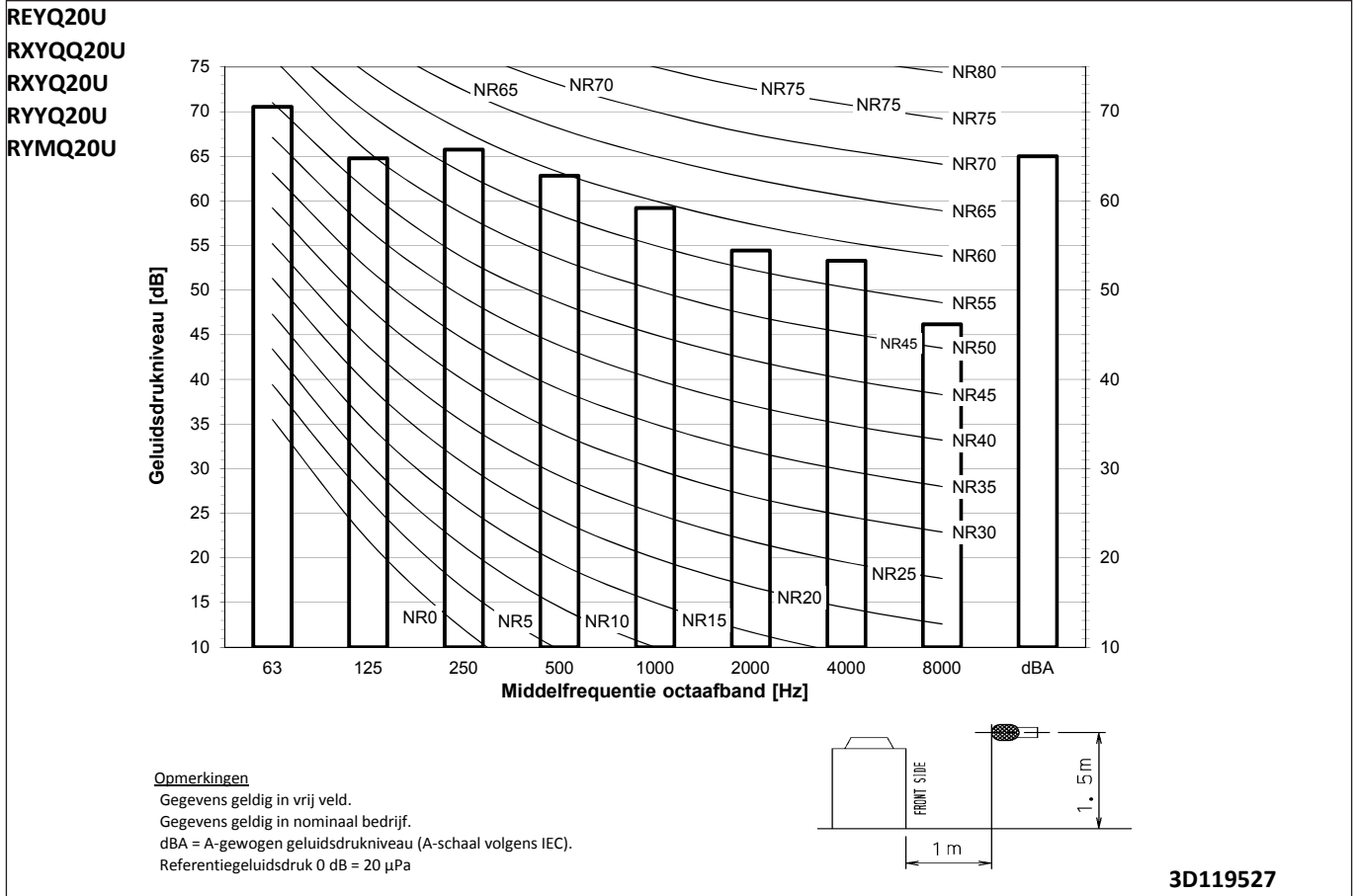
Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentie geluidsdruk 0 dB = 20 µPa



3D119526

11 Geluidsgegevens

11 - 2 Geluidsdruk-spectrum

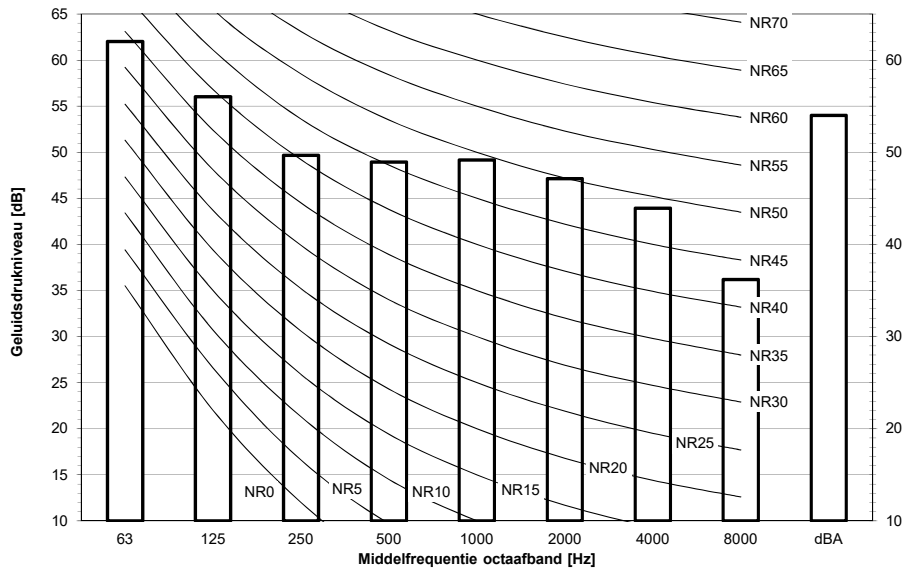


11 Geluidsgegevens

11 - 3 Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 1

11

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

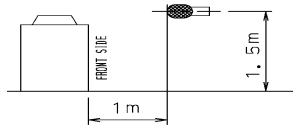


Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdrukniveau (A-schaal volgens IEC).
Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa

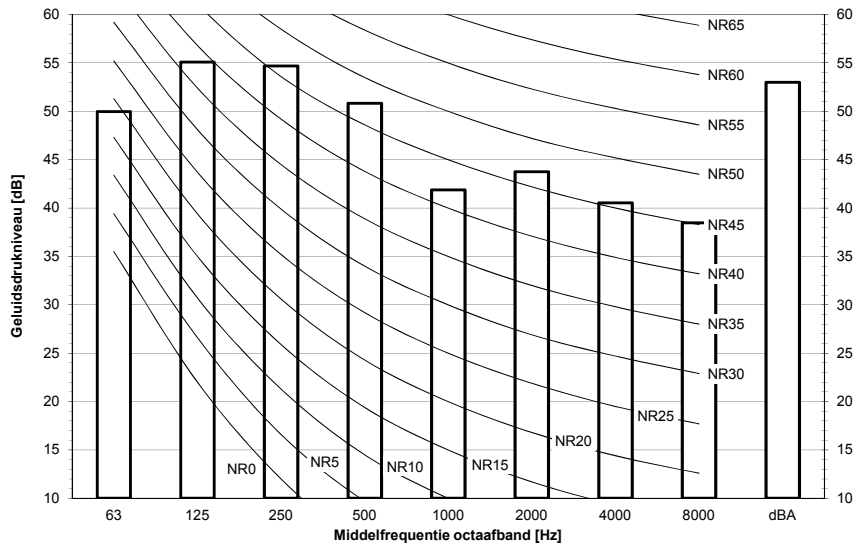
De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig

Koeling
Buiten-Tomg: 35°C
Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)



3D119535

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U

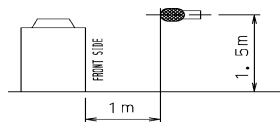


Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdrukniveau (A-schaal volgens IEC).
Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa

De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig

Koeling
Buiten-Tomg: 35°C
Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)

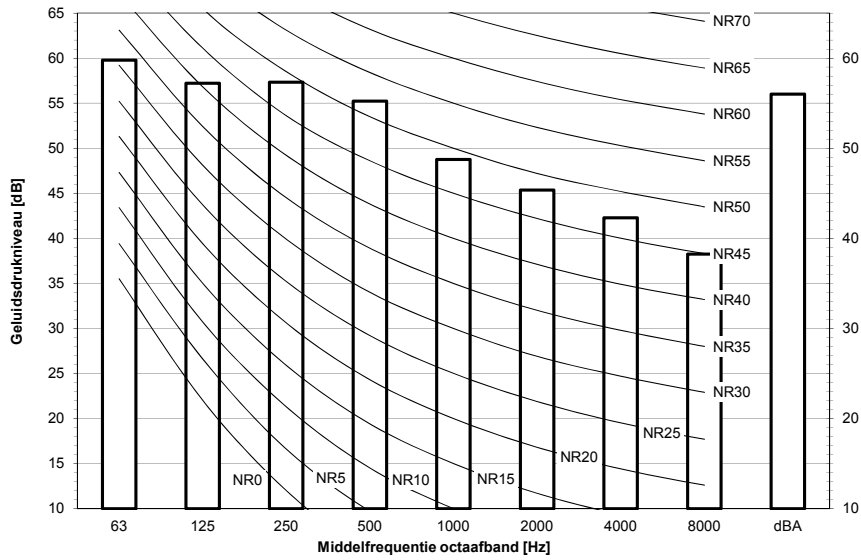


3D119538

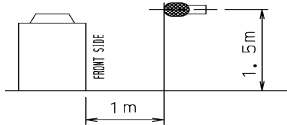
11 Geluidsgegevens

11 - 3 Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 1

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U



Opmerkingen
 Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
 De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig:
 Koeling
 Buiten-Tomg: 35°C
 Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)



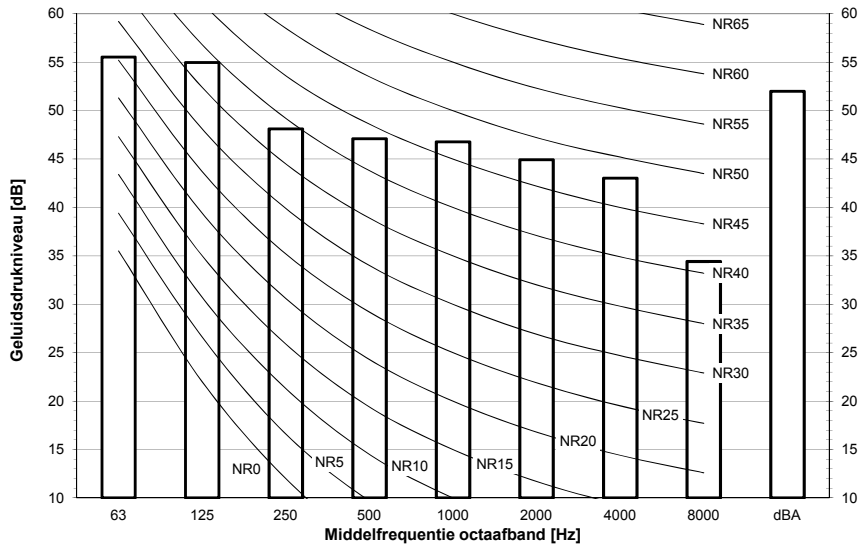
3D119541

11 Geluidsgegevens

11 - 4 Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 2

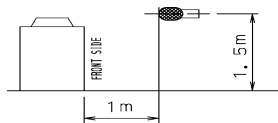
11

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U



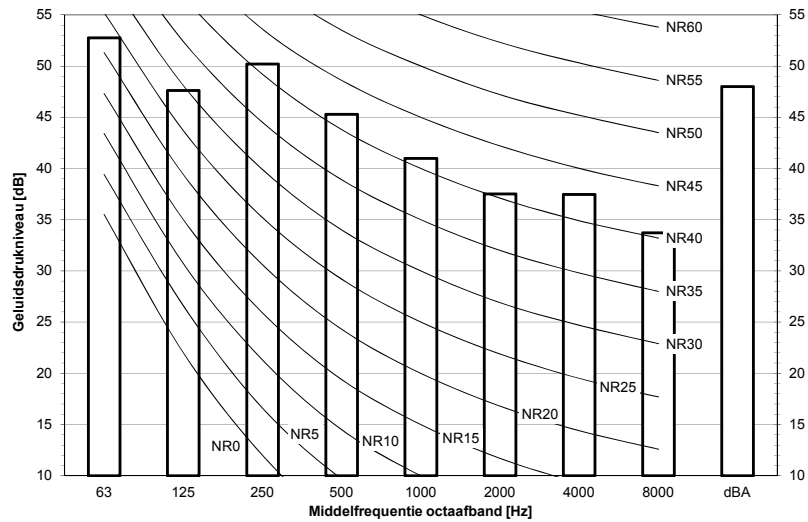
Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdrukkniveau (A-schaal volgens IEC).
Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig
Koeling
Buiten-Tomg: 35°C
Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)



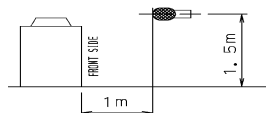
3D119536

REYQ14-16U
RXYQQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U



Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdrukkniveau (A-schaal volgens IEC).
Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig
Koeling
Buiten-Tomg: 35°C
Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)

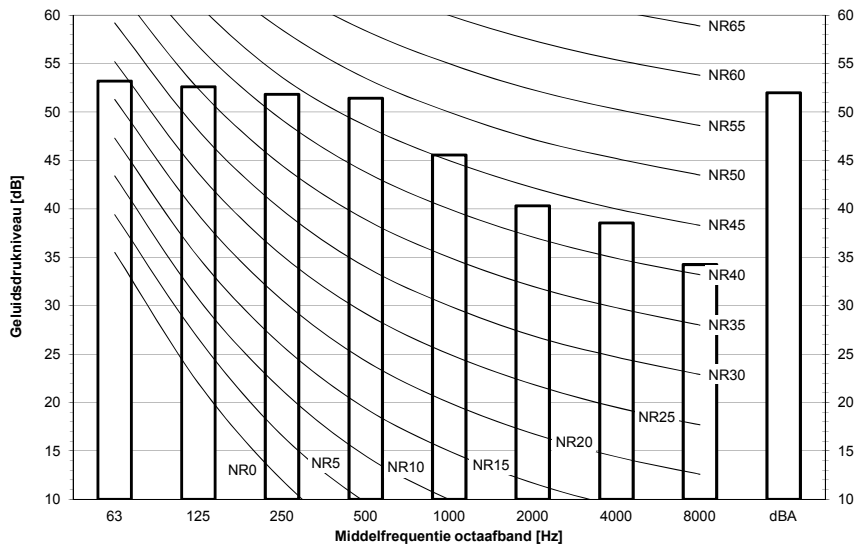


3D119539

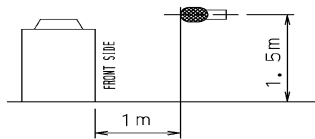
11 Geluidgegevens

11 - 4 Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 2

REYQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U



Opmerkingen
 Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdruk-niveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
 De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig
 Koeling
 Buiten-Tomg: 35°C
 Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)



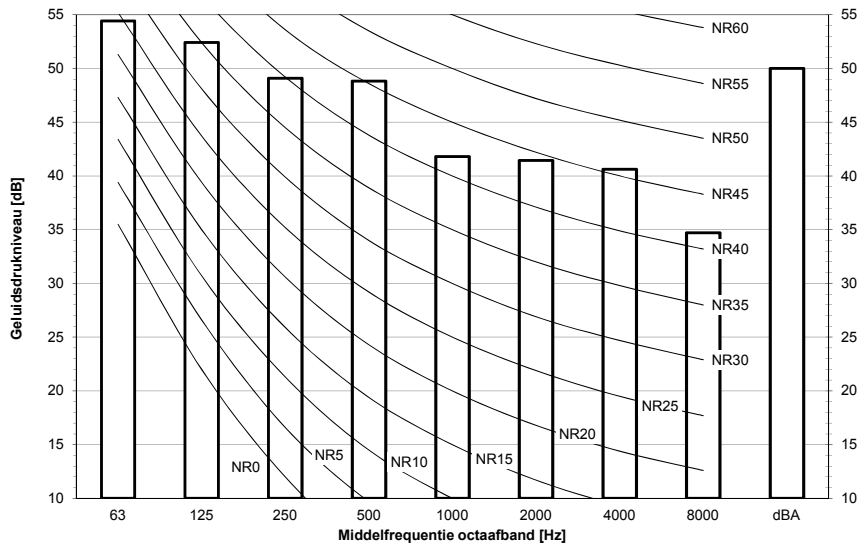
3D119542

11 Geluidsgegevens

11 - 5 Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 3

11

REMQ5U
REYQ8-12U
RXYQ8-12U
RXYTQ8UYF
RYYQ8-12U
RYMQ8-12U

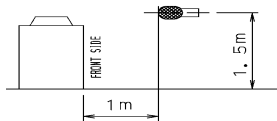


Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
Referentie geluidsdruk 0 dB = 20 µPa

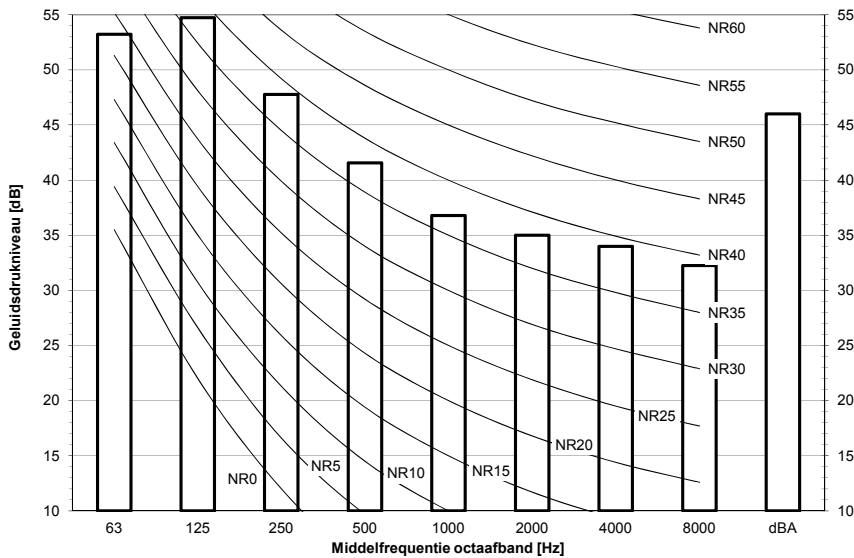
De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig

Koeling
Buiten-Tomg: 35°C
Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)



3D119537

REYQ14-16U
RXYQ14-16U
RXYQ14U-16U
RXYTQ14-16UYF
RYYQ14-16U
RYMQ14-16U

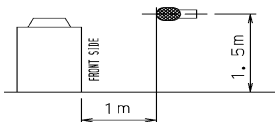


Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
dBA = A-gewogen geluidsdruk niveau (A-schaal volgens IEC).
Referentie geluidsdruk 0 dB = 20 µPa

De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig

Koeling
Buiten-Tomg: 35°C
Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)

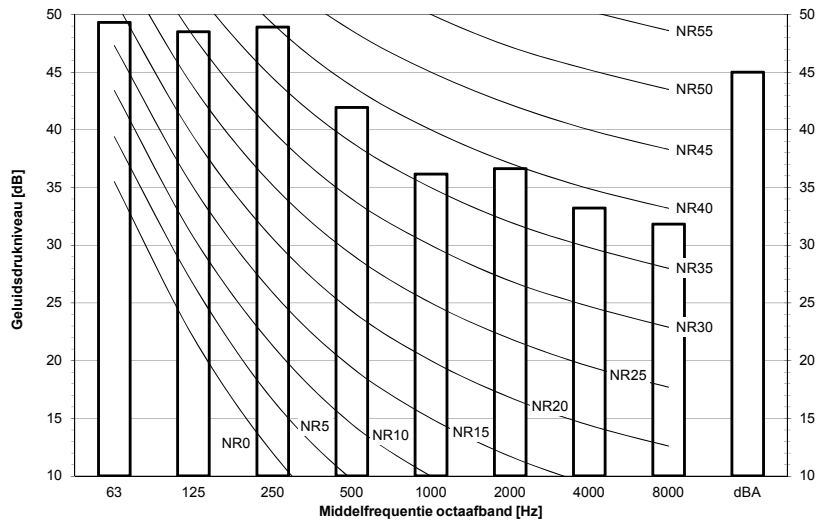


3D119540

11 Geluidsgegevens

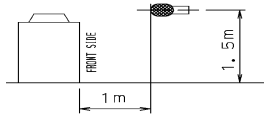
11 - 5 Geluidsdruk-spectrum fluistermodus niveau 3

REYQ18-20U
 RXYQQ18-20U
 RXYQ18-20U
 RYYQ18-20U
 RYMQ18-20U



Opmerkingen

Gegevens geldig in vrij veld.
 Gegevens geldig in nominaal bedrijf.
 dBA = A-gewogen geluidsdrukkniveau (A-schaal volgens IEC).
 Referentiegeluidsdruk 0 dB = 20 µPa
De gegevens zijn onder de volgende voorwaarden geldig
 Koeling
 Buiten-Tomg: 35°C
 Volle belasting (maximum toerental/s ventilator en maximum toerental/s compressor voor de toegewezen stand voor stille werking)



3D119543

12 Montage

12-1 Installatiemethode

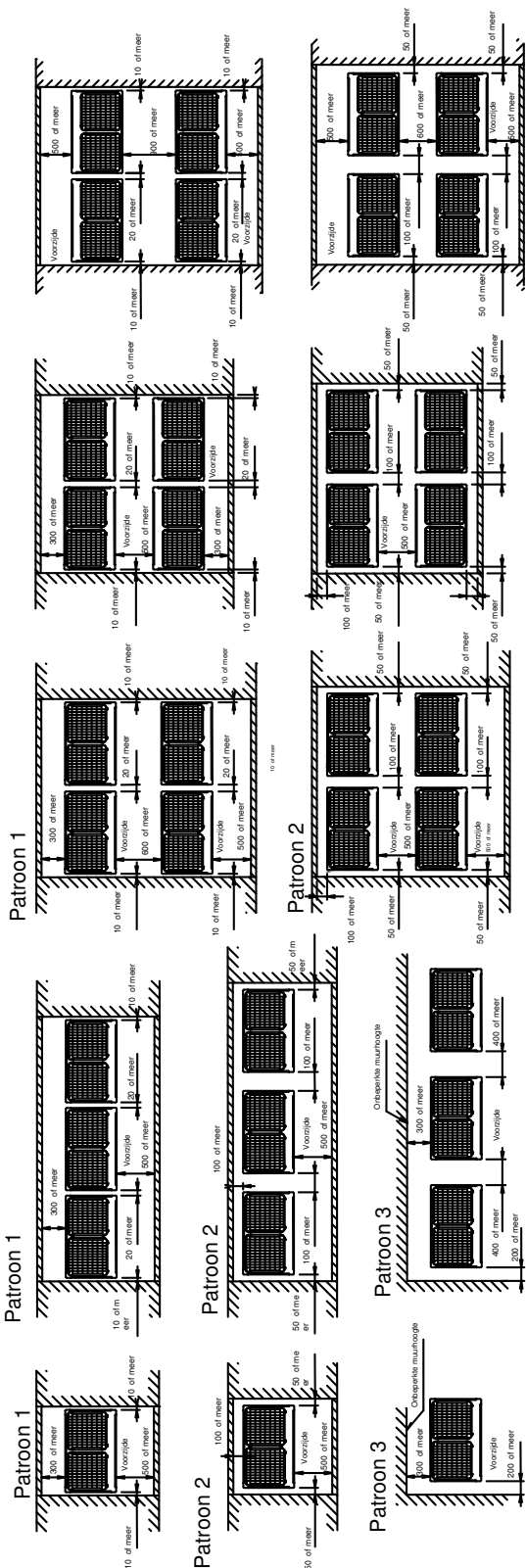
12

RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Voor installatie met een enkele unit

Voor installatie in rijen

Voor centrale groepsinstallatie

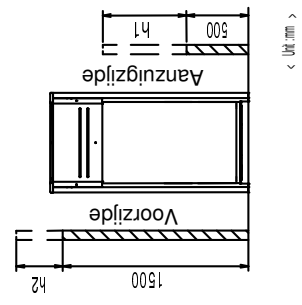


Opmerkingen

1. Hoogte van de wanden in geval van patronen 1 en 2:
 Voorzijde: 1500mm
 Aanzuigzijde: 500mm
 Zijkant: onbeperkte hoogte
 De installatieruimte getoond op dit schema is gebaseerd op koelen bij 35 °C (buitentemperatuur).
 Wanneer de ontwerpbuitenomgevingstemperatuur hoger wordt dan 35°C of wanneer de belasting groter wordt dan de maximumcapaciteit van de in alle buitenunits gegenereerde hoge warmtebelasting, zorg er dan voor dat de ruimte waar wordt aangezogen groter is dan
2. Indien de muren hoger zijn dan hierboven vermeld, is bijkomende ruimte voor onderhoud nodig:
 - aanzuigzijde: ruimte voor onderhoud + h1/2
 - voorkant: ruimte voor onderhoud + h2/2

3. Wanneer u de units installeert, selecteer het patroon dat het best past met de beschikbare ruimte. Vergeet nooit voldoende ruimte te laten, zodat een persoon tussen de unit en de muur kan en om de lucht vrij te laten circuleren.

4. Indien meer units dan voorzien moeten worden geplaatst in de patronen hierboven moet u de mogelijkheid overwegen korte circuits in uw lay-out te laten.



3D118467A

12 Montage

12 - 3 Selectie koelmiddelleidingen

12

RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Warmtepomp
Leidingbeperkingen 1/3

Voor het referentieschema,
zie pagina 2/3.

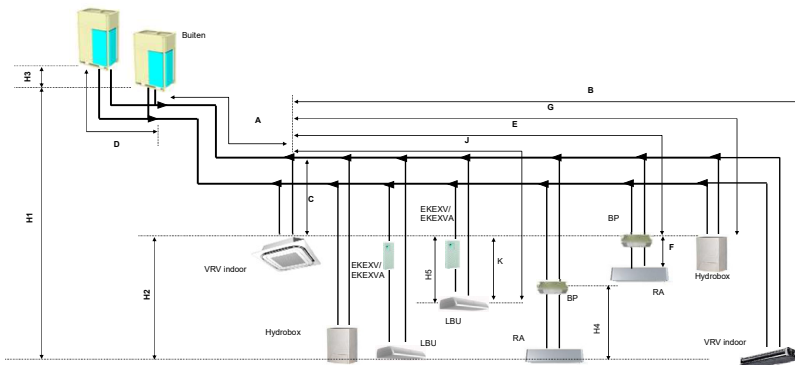
	Maximum leidinglengte			Maximum hoogteverschil			Totale leidinglengte
	Langste buis (A+(B,G,E,J)) Werkelijk / (Equivalent)	Na eerste aftakking (B,G,E,J) Werkelijk	Na eerste aftakking (voor meervoudige buiteneunits) (D) Werkelijk / (Equivalent)	Binnen-naar-buiten (H1) Buiten boven binnen / (binnen boven buiten)	Binnen-naar-binnen (H2)	Buiten naar buiten (H3)	
Norm							
Alleen VRV DX-binneneunits	165/(190)m ⁽⁸⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽⁹⁾	30m	5m	1000m
Standaard multicombinatie	135/(160)m ⁽⁸⁾	40m ⁽¹⁾	10/(13)m	50/(40)m ⁽⁹⁾	30m	5m	500m
Alle multi-buiteneunitcombinaties behalve standaard	135/(160)m ⁽⁸⁾	40m	10/(13)m	50/(40)m ⁽⁹⁾	15m	5m	300-500m ⁽⁶⁾
Hydrobox aansluiting	100/(120)m ⁽⁸⁾	50m ⁽²⁾	-	50/(40)m	15m	-	250m
RA aansluiting	Paar	50/(55)m ⁽⁴⁾	40m	10/13m	40/(40)m	-	150m ⁽⁹⁾
AHU aansluiting	Multi ⁽⁶⁾	165/(190)m ⁽⁸⁾	40m	10/13m	40/(40)m	15m	1000m
	Mix ⁽⁷⁾	165/(190)m ⁽⁸⁾	40m	10/13m	40/(40)m	15m	1000m

- Opmerking**
- Voor standaard multi-buiteneunitcombinaties, zie 3D079534.
- Indien aan alle hieronder vermelde voorwaarden wordt voldaan, kan de beperking worden verlengd tot 90 m
 - De leidinglengte tussen alle binneneunits en de dichtstbij gelegen aftakkit bedraagt < 40 m.
 - De grootte van de gas- en vloeistofleidingen moet worden vergroot.
 - Indien de vergrote leidingmaat groter is dan de leidingmaat van de hoofdleiding, vergroot dan ook de maat van de hoofdleiding.
 - Wanneer de grootte van de leidingen wordt vergroot, moet de leidinglengte dubbel worden geteld.
 De totale leidinglengte moet binnen de grenzen zijn.
 - Het leidinglengteverschil tussen de dichtstbij gelegen binneneunit van de eerste aftakking tot de buiteneunit en de verst gelegen binneneunit naar de buiteneunit bedraagt < 40m.
 - Als leidinglengte tussen eerste vertakking en BP doos of VRV binneneunit groter is dan 20m, lengte van gas- en vloeistofleidingen verlenen tussen eerste vertakking en BP doos of VRV binneneunit.
 - Een verlenging tot 90 m is mogelijk zonder een bijkomende optiekit. Respecteer de volgende omstandigheden:
 - Als de buiteneunits hoger geplaatst zijn dan de binneneunits:
 - Vergroot de vloeistofleidingen
 - Er is een speciale instelling op de buiteneunit vereist.
 - Als de buiteneunits lager geplaatst zijn dan de binneneunits:
 - 40-60m Minimale aansluitingsverhouding: 80%
 - 60-65m Minimale aansluitingsverhouding: 90%
 - 65-80m Minimale aansluitingsverhouding: 100%
 - 80-90m Minimale aansluitingsverhouding: 110%
 - Vergroot de vloeistofleidingen
 - Er is een speciale instelling op de binneneunit vereist.
 - De toegestane minimumlengte bedraagt 5 m.
 - In geval van multi-buiteneunitcombinaties.
 - Meerdere luchtbehandelingsunits (LBU) (kitsEKEKV + EKEQ) of (LBU)(kits EKEKVA + EKEACBVE).
 - Mix van AHU-units en VRV DX indoor
 - Als de equivalente leidinglengte > 90m, vergroot dan de hoofdvoestof- en gasleidingen.
 - Tot 3 leidingaftakkingen zijn mogelijk in het geval van een LBU met een vervlochten warmtewisselaar.

3D079540F

RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Warmtepomp
Leidingbeperkingen 2/3



- Opmerking**
- Schematische aanduiding
Afbeeldingen kunnen een ander uitzicht tonen dan het eigenlijk uitzicht van de unit.
 - Dit is enkel om beperkingen op leidinglengtes te illustreren.
Het combineren van binneneunittypes is niet toegestaan.
Raadpleeg de combinatietafel 3D079543 voor meer bijzonderheden over de toegestane combinaties.

	Toegestane leidinglengte		Maximum hoogteverschil	
	BP tot RA	EKEV/EKEKVA tot AHU	BP tot RA	EKEV/EKEKVA tot AHU
	(F)	(K)	(H4)	(H5)
RA aansluiting	2-15m	-	5m	-
AHU aansluiting	Paar	-	≤5m	5m
	Multi ⁽¹⁾	-	≤5m	5m
	Mix ⁽²⁾	-	≤5m	5m

- Opmerking**
- Meerdere luchtbehandelingsunits (LBU) (kitsEKEKV + EKEQ) of (LBU)(kits EKEKVA + EKEACBVE).
 - Mix van AHU-units en VRV DX indoor

3D079540F

12 Montage

12 - 3 Selectie koelmiddelleidingen

RYYQ-U
RYMQ-U

VRV4
Warmtepomp
Leidingbeperkingen 3/3

Systeempatroon Toegestane aansluitratio (AR)	Totaal		Toegestane capaciteit			
	Capaciteit	Hoeveelheid binneneenheden (VRV, RA, AHU, Hydrobox)	VRV DX - binneneenheid	RA DX - binneneenheid	Hydrobox-unit	Luchtbehandelingsunit (AHU)
Andere combinaties zijn niet toegelaten.						
Alleen VRV DX-binneneenheden	50~130%	Max.64	50~130%	-	-	-
VRV DX-binneneenheid + RA DX	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	0~130%	0~130%	-	-
RA DX - binneneenheid	80~130%	Max.32 ⁽¹⁾	-	80~130%	-	-
VRV DX-binneneenheid + LT hydrobox	50~130%	Max.32 ⁽²⁾	50~130%	-	0~80%	-
VRV DX - binneneenheid + AHU[(EKEV+ EKEQ*)]/(EKEVA+EKEACBVE)	(4) 50~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾	50~110%	-	-	0~60%
Mix						
Enkel LBU (EKEQ*+ EKEV)	(4) 90~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾⁽⁶⁾	-	-	-	90~110% ⁽³⁾
Paar + multi	(4)					
Enkel LBU (EKEACBVE+ EKEVA)	(4) 65/75 ⁽⁵⁾ ~110% ⁽³⁾	Max.64 ⁽²⁾⁽⁶⁾	-	-	-	65/75 ⁽⁵⁾ ~110% ⁽³⁾
Paar + multi	(4)					

Opmerking

- (1) Er is geen beperking voor het aantal aansluitbare BP dozen.
 - (2) Voor verbinding met AHU
EKEV/EKEVA-kits worden ook beschouwd als binneneenheden.
 - (3) Beperkingen inzake capaciteit van luchtbehandelingsunits
 - (4) Paar-LBU = systeem met 1 luchtbehandelingsunit aangesloten op één buitenunitsysteem
Multi-LBU = systeem met meerdere luchtbehandelingsunits aangesloten op één buitenunitsysteem
Gemengde LBU = mix van LBU-units en VRV DX-binneneenheden aangesloten op één buitenunitsysteem
 - (5) 75% ~ 110% standaard situatie
65% ~ 75%: Toegestaan als er strengere volumebeperkingen voor LBU's gelden.
Raadpleeg de technische specificaties van EKEACBVE voor meer bijzonderheden.
 - (6) Het aantal LBU's dat kan worden aangesloten in het geval van een paar- of multi-opstelling hangt af van het type regeling:
→ X-regeling is mogelijk (tot 3 [(EKEV+EKEQFA*)- of (EKEVA + EKEACBVE) -kasten] kunnen op één buitenunit (systeem) worden aangesloten).
→ Y-regeling is mogelijk (tot 3 [(EKEV+EKEQFA*)- of (EKEVA + EKEACBVE) -kasten] kunnen op één buitenunit (systeem) worden aangesloten).
→ W-regeling is mogelijk (tot 3 [(EKEV+EKEQFA*)- of (EKEVA + EKEACBVE) -kasten] kunnen op één buitenunit (systeem) worden aangesloten).
→ Z'-regeling is mogelijk (het toegestaan aantal [EKEVA + EKEACBVE -kasten] wordt bepaald door de aansluitratio en de capaciteit van de buitenunit).
→ Z-regeling is mogelijk (het toegestaan aantal [EKEV + EKEQMA -kasten] wordt bepaald door de aansluitratio en de capaciteit van de buitenunit).
- Over ventilatieoplossingen**
- I. FXMQ_MF-units worden beschouwd als luchtbehandelingsunits, die gebonden zijn aan de beperkingen van luchtbehandelingsunits.
Maximale aansluitratio indien gecombineerd met VRV DX binneneenheden: <30%.
Maximale aansluitratio indien alleen luchtbehandelingsunits zijn aangesloten: <100%.
Raadpleeg voor informatie over het werkingsgebied de documentatie van de FXMQ_MF-unit.
 - II. Bidde-luchtgeleidingen worden beschouwd als luchtbehandelingsunits, die gebonden zijn aan de beperkingen van luchtbehandelingsunits.
Raadpleeg voor informatie over het werkingsgebied de documentatie van de Bidde-unit.
 - III. [(EKEV + EKEQ) (EKEVA + EKEACBVE)]-units gecombineerd met een luchtbehandelingsunit worden beschouwd als luchtbehandelingsunit
Raadpleeg voor informatie over het werkingsgebied de documentatie van de [(EKEV-EKEQ)/(EKEVA-EKEACBVE)]-unit.
 - IV. VKM-units worden als gewone VRV DX-binneneenheden beschouwd.
Raadpleeg voor informatie over het werkingsgebied de documentatie van de VKM-unit.
 - V. Aangezien er geen koelmiddelaansluiting is met de buitenunit (enkel communicatie F1/F2), hebben VAM-units geen beperkingen inzake aansluiting.
Aangezien er echter communicatie is via F1/F2, moet u deze tellen als gewone binneneenheid wanneer u het maximum toegestane aantal aansluitbare binneneenheden berekent.

3D079540F

13 Werkbereik

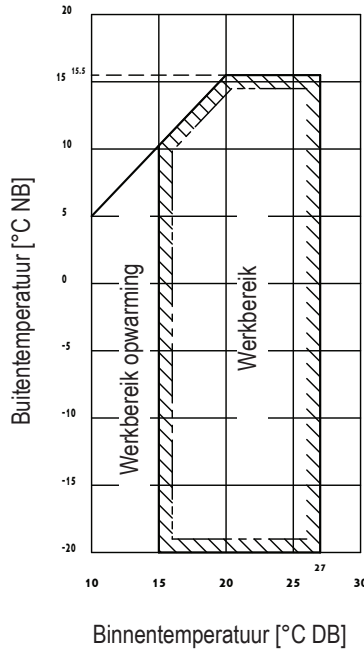
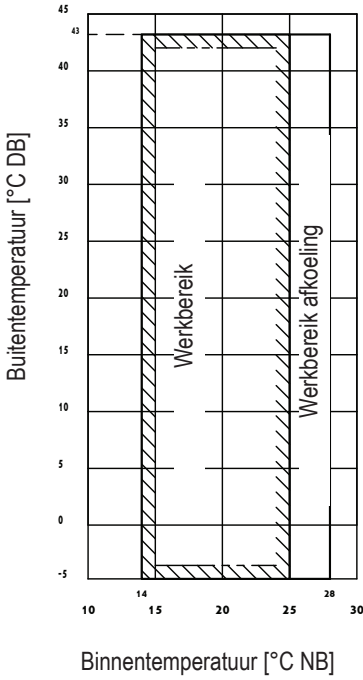
13 - 1 Werkbereik

13

RXYQQ-U
RXYQ-U
RYYQ-U
RYMQ-U

Koelen

Verwarmen



OPMERKINGEN

1. Deze cijfers zijn op basis van de volgende bedrijfsomstandigheden
Binnen- en buitenunits
Equivalente leidinglengte: 5 m
Niveaoverschil: 0 m
2. Afhankelijk van de bedrijfs- en montageomstandigheden kan de binnenunit overschakelen naar het vorstbedrijf (binnenontdooiing).
3. Om de frequentie van het vorstbedrijf (binnenontdooiing) te verminderen, is het aangeraden om de buitenunit te monteren op een plaats die niet aan wind blootgesteld is.
4. Het bedrijfsbereik is geldig bij binnenunits voor directe koeling.

3D118465

14 Geschikt voor binnen

14 - 1 Geschikt voor binnen

RYYQ-U

RYMQ-U

Aanbevolen binneneenheden voor RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U* buiteneenheden

PK	8	10	12	14	16	18	20
	4xFXMQ50	4xFXMQ63	6xFXMQ50	1xFXMQ50 5xFXMQ63	4xFXMQ63 2xFXMQ80	3xFXMQ50 5xFXMQ63	2xFXMQ50 6xFXMQ63

Voor multi-buiteneenheden > 16HP is het aanbevolen aantal binneneenheden de som van het aantal binneneenheden dat is opgegeven voor één enkele buiteneenheid.
Raadpleeg de technische gegevens voor meer bijzonderheden over de toegestane combinaties.

Geschikte binneneenheden voor RXYQ*U* / RYYQ*U* / RYM*U* buiteneenheden

Bedekt door ENER LOT21

FXFQ20-25-32-40-50-63-80-100-125
 FXZQ15-20-25-32-40-50
 FXCQ20-25-32-40-50-63-80-125
 FXKQ20-25-32-40-50-63
 FXDQ15-20-25-32-40-50-63
 FXSQ15-20-25-32-40-50-63-80-100-125-140
 FXMQ50-63-80-100-125-200-250
 FXAQ15-20-25-32-40-50-63
 FXHQ32-63-100
 FXUQ71-100
 FXNQ20-25-32-40-50-63
 FXLQ20-25-32-40-50-63

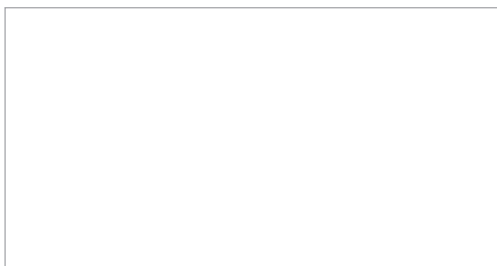
Bedekt door ENER LOT10

FTXJ20-25-35-42-50
 FTXA20-25-35-42-50
 FLXS25-35-50-60
 FVXG25-35-50
 FTXM20-25-35-42-50-60-71
 CVXM20
 FVXM25-35-50

Buiten het bereik van ENER LOT21

EKEV50-63-80-100-125-140-200-250-400-500 + EKEQM / EKEQF
 EKEVA 50-63-80-100-125-140-200-250-300+350+400+450+500 + EKEACBVE
 HXY080-125
 VKM50-80-100
 CYVS100*80, CYVS150*80, CYVS200*100, CYVS250*140
 CYAS100*80, CYAS150*80, CYAS200*100, CYAS250*140
 CYVM100*80, CYVM150*80, CYVM200*100, CYVM250*140
 CYAM100*80, CYAM150*80, CYAM200*100, CYAM250*140
 CYVL100*125, CYVL150*200, CYVL200*250, CYVL250*250
 CYAL100*125, CYAL150*200, CYAL200*250, CYAL250*250
 EKVDX32-50-80-100 + VAMJ8

3D118461G



EEDNL25

07/2025



Daikin Europe N.V. neemt deel aan de ECP-programma's voor Fan Coil-units en Variable Refrigerant Flow-systemen. Daikin Applied Europe S.p.A. neemt deel aan de ECP-programma's voor Liquid Chilling-pakketten en Hydronic-warmtepompen. Verifieer de geldigheid van het certificaat: www.eurovent-certification.com

Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en houdt geen bindend aanbod vanwege Daikin. Daikin heeft de inhoud van deze flyer met de grootste zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze flyer en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze flyer. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.