



Toptechnologie voor een optimaal comfort

RESIDENTIEEL GAMMA

RESIDENTIEEL



inno

Inverter technologie	04
Kwaliteit binnenlucht	06
Design en optimale prestaties	08
Combinatietabel	10
Super Daiseikai	12
Daiseikai	13
SKV – High-Wall inverter	14
GKV – High-Wall inverter	15
GKP – High-Wall met vaste snelheid	16
GFP – Flexi unit met vaste snelheid	17
GDV – Inverter kanaalmodel	18
SM_UV – Nieuwe inverter cassettemodel	19
GAV/SAV Multi-split buitenunit	20
Gecombineerde waarden	22
Technische gegevens	24

Residentieel



Perfect tot in het kleinste detail...

Airconditioning zorgt er vandaag de dag voor dat u zich altijd goed voelt, zowel thuis als op uw werk!

Dank zij airconditioning heeft u altijd de gewenste temperatuur in de kamer en leeft en werkt u dag na dag in gezonde binnenlucht!

De keuze van een geschikt systeem is dan ook van groot belang om optimale prestaties met een maximaal comfort te combineren. Kiest u voor Toshiba, dan kiest u voor een optimale en fluisterstille luchtbehandeling, een laag energieverbruik en een vlotte installatie van de binnenunits. U kiest voor toptechnologie in uw woning!

Toshiba weet dat uw keuze van airco perfect moet zijn. Tot in de kleinste details. Onze aircosystemen zijn tot in het kleinste onderdeel zeer nauwkeurig ontwikkeld en getest. Resultaat : ons gamma wordt wereldwijd door dealers en installateurs van airco om zijn zeer hoge betrouwbaarheid geprezen.

Comfort en zo veel meer...

De nieuwe R-410A airconditioningtypes voor woningen zijn zo ontworpen dat ze de bewoners een optimaal comfort bieden. De luchtfiltersystemen zorgen dag en nacht voor zuivere en gezonde lucht in uw woning.

De nieuwe "high-wall" binnenunits zorgen voor een minimaal energieverbruik en een ongeëvenaarde luchtkwaliteit in uw woning.

Dank zij het nieuwe design ogen de binnenunits elegant en passen ze harmonieus in het interieur van elke kamer.

En vooral, ze bieden u wat u wenst : ze werken fluisterstil, zijn onopvallend en passen harmonieus in elke kamer, ze verbruiken weinig en ze garanderen een volledig zuivere lucht.





Onze passie voor innovatie

Toshiba was het eerste bedrijf dat invertertechnologie op airconditioningsystemen heeft toegepast. En sinds dat revolutionaire jaar 1981 zijn we met onze technologie onze concurrenten altijd een stap voor gebleven. Met de ontwikkeling van het nieuwe en exclusieve DC hybride invertersysteem heeft Toshiba eens te meer bewezen dat we dank zij innovatie en een constante technologische voorsprong marktleider op een snel groeiende markt blijven. Maar voor Toshiba betekent innovatie tevens rekening houden met de strenge eisen van internationale instellingen die de

invloed van technologische innovatie op ons milieu nauwgezet in het oog houden. Toshiba combineert technologische vooruitgang met een gedreven zorg voor onze toekomstige generaties. Onze airconditioners garanderen dan ook een uiterst laag energieverbruik en pakken de uitstoot van broeikasgassen bij de bron aan. De researchafdeling van Toshiba ontwikkelde de PWM-technologie en combineerde ze met de traditionele PAM-sturing. Dank zij de integratie van deze twee verschillende technologieën levert elke Toshiba airconditioner optimale prestaties met een minimaal energieverbruik.



Invertertechnologie op zijn allerbest...

De DC hybride inverter technologie van Toshiba regelt de prestaties van de airconditioner. Deze technologie regelt de frequentie en sterkte van de voedingsstroom en garandeert zo een soepele lineaire variatie van de draaisnelheid en het vermogen

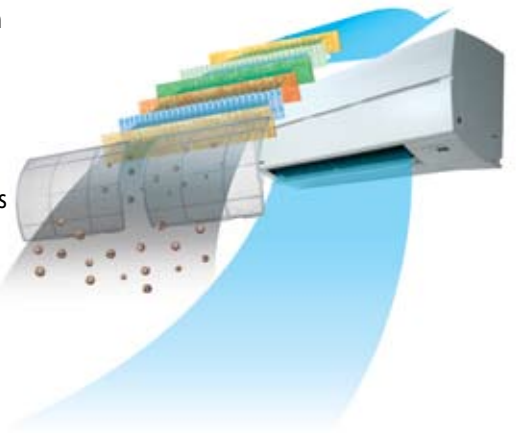
van de compressor – het hart van de airconditioner. Daardoor zal uw airconditioner zijn koel- of verwarmingsprestatie altijd perfect afstemmen op de door u gewenste waarden. Zodra de kamertemperatuur afwijkt van de ingestelde waarde, gaat de

airconditioner op maximumvermogen werken en zo snel opnieuw voor de gewenste temperatuur zorgen. Zodra de gewenste temperatuur is bereikt, zet de inverter zich automatisch in een werkingsstand die zo nauwkeurig is dat de temperatuur zo dicht mogelijk bij de ingestelde temperatuur wordt gehouden.

Filteren, zuiveren en innoveren : altijd gezonde lucht in uw woning!

Echte gezonde luchtkwaliteit in woningen is meer dan alleen maar het filteren van lucht. Toshiba airconditioning voor woningen garandeert een zuivere lucht. Dank zij de talrijke filters en bijkomende functies zoals de voorbehandeling van de lucht en de verwijdering van fijne deeltjes, virussen, bacteriën en allergische reacties opwekkende stoffen zorgt uw Toshiba airconditioner elke dag opnieuw voor een volledig zuivere lucht in uw woning.

Elektrostatische luchtzuivering is bovendien financieel voordelig. De onderdelen hoeven niet steeds te worden vervangen. Dank zij een volledige en uitzonderlijk efficiënte luchtbehandeling geniet u altijd van zuivere en gezonde lucht. De nieuw ontworpen High-Wall-binnenunits zijn voorzien van speciale filtersystemen die geuren en schadelijke deeltjes uit de lucht verwijderen en schimmelvorming voorkomen. Dank zij de constante hoge kwaliteit van de binnenlucht zal u zich altijd comfortabel voelen in uw woning.



Niets ontsnapt aan een Toshiba filter!

Plasma Luchtreiniger

De luchtreiniger absorbeert en verwijdert ongezonde deeltjes zoals stof, pollen, schimmelsporen en virussen.

De luchtreiniger verwijdert ook alle geuren (sigarettenrook, afvalstank, ...) en deeltjes tot een minuscule grootte van 0,0001 micrometer. Op een zeer efficiënte manier en 10 keer sneller dan standaardfilters!



Super Oxi Deo



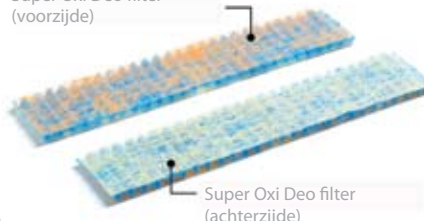
Een combinatie van filters op basis van **koffieboonextract**, vitamine C en superzeoliet. Deze combifilter heeft een antioxidantende werking en absorbeert geuren.

Koffiebonen gaan veroudering van het menselijk lichaam tegen en werken antioxidantend.

Vitamine C beschermt de huid door vrije radicalen te neutraliseren die anders de huid en alle bestanddelen van de huid zouden beschadigen.

Superzeoliet (een combinatie van zeoliet en titaandioxide) verwijdert geuren en zuivert de lucht door chemische stoffen en geuren uit de lucht te absorberen.

Super Oxi Deo filter
(voorzijde)



Super Oxi Deo filter
(achterzijde)

Super Sterilizer



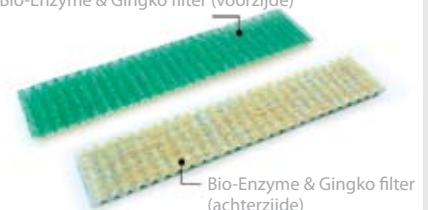
Een compleet systeem, samengesteld uit Super Ginko, Bio Enzyme en Sasa filters.

Super Ginko reduceert de hoeveelheid stoffen die allergische reacties kunnen veroorzaken.

Bio Enzyme absorbeert en verwijdert bacteriën, virussen en schimmel.

Sasa (bamboegras) vernietigt op een efficiënte manier virussen die ziektes veroorzaken.

Bio-Enzyme & Ginkgo filter (voorzijde)



Bio-Enzyme & Ginkgo filter
(achterzijde)

Optimale oplossingen van onze experts...

Al meer dan 30 jaar ontwikkelt en produceert Toshiba innovatieve aircosystemen. Meteen de beste garantie dat u kiest voor een aircosysteem met prestaties om U tegen te zeggen!

Dank zij deze sterke filosofie heeft Toshiba altijd al producten weten te ontwikkelen die optimale prestaties en een actieve luchtzuivering combineren met een uitstekende COP-waarde en een uitzonderlijke energiebesparing.

Maximale besparing

Kwaliteit is altijd al de grootste troef van Toshiba geweest. U zal meteen merken dat u met een Toshiba airconditioner voor topkwaliteit heeft gekozen!

Zoals alle andere Toshiba producten garanderen ook onze aircosystemen voor woningen ongeëvenaarde prestaties.

En er is meer. Sinds de invoering van energielabels die het energieverbruik aangeven, vindt u immers op alle Toshiba producten het groene A-label.

En dat betekent een minimaal energieverbruik!



Goed nieuws voor het milieu!

Toshiba loopt altijd vooruit op nieuwe wetten betreffende de vermindering van de emissie van koelmiddelen in de atmosfeer. De zorg voor het milieu speelt een belangrijke rol bij onze research en de ontwikkeling van milieuvriendelijke airconditioners. Onze aircosystemen gebruiken uitsluitend R-410A, een zeer efficiënt koelmiddel dat geen schade veroorzaakt aan de ozonlaag.



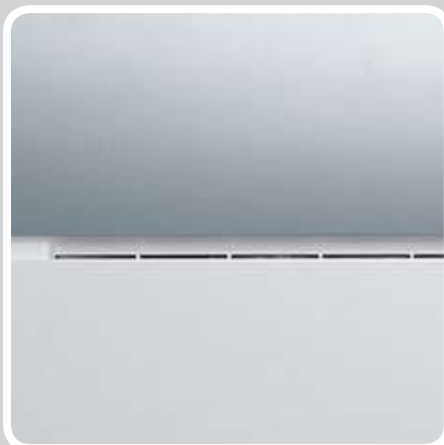
Kies voor een stijlvolle technologie!

Toshiba heeft een scherp oog voor mooi design. Vooral als het om onze producten voor woningen gaat. We weten dat u als gebruiker prijs stelt op een gesofisticeerd systeem. En dat betekent niet alleen betrouwbaar en efficiënt maar ook hi-tech en trendy. Toshiba laat technologie en design vlekkeloos met elkaar versmelten.

Dank zij deze ontwerpfilosofie creëert Toshiba compacte en onopvallende binnenunits die harmonieus in elk interieur kunnen worden ingepast.

De "high-wall"-binnenunits zijn zeer stijlvol en modern. De nieuwste types hebben vlakke panelen en zijn afgewerkt met details in zilver die voor een elegante look zorgen.

De Flexi unit versmelt onopvallend met uw interieur. U kan de unit zowel op de vloer als op het plafond installeren. En dank zij het elegante design past de Flexi unit perfect in elke kamer.



Geniet van de stilte...

Bij uw keuze van een airconditioning speelt het geluidsniveau uiteraard een zeer belangrijke rol. De aircosystemen van Toshiba zijn discreet en fluitersstil. U zal al snel niet

meer merken dat u airco heeft! En dat betekent comfort voor uzelf en uw burens. Toshiba is erin geslaagd het geluidsniveau van zowel de buiten-

als binnenunits tot een minimum te beperken. Dag na dag zal u kunnen genieten van een optimaal leefcomfort.



Geniet van een comfortabele bediening...

Toshiba wil elke klant een uitzonderlijk en compleet comfort bieden. We hebben voor u dan ook zeer complete hi-tech afstandsbedieningen ontwikkeld die al uw verwachtingen zullen overtreffen. Om de ideale afstandsbediening te creëren, hebben we een uitgebreid marktonderzoek gedaan. Zo hebben we ontdekt welke instellingen de meest favoriete instellingen zijn van de gemiddelde Europese gebruiker. Overtuig uzelf van het optimaal en gepersonaliseerd comfort van onze afstandsbedieningen.

- One Touch Personal Comfort: maak u geen zorgen om een moeilijke instelling van uw airco – Toshiba heeft alle instellingen al voor u ingevoerd. Daarvoor baseerden we ons op de gemiddelde instellingen van al onze klanten.
- One Touch Preset: u kan uw persoonlijke instellingen snel in het geheugen opslaan (werkingsmodus, temperatuur, tijds klok, ventilatierooster, ventilatorsnelheid en hi-power).
- Quiet Mode: in de fluisterstand werkt de binnenunit op een ultralage ventilatorsnelheid en wordt de airco bijna onhoorbaar.
- Auto Diagnosis: dit systeem controleert constant alle functies en onderdelen van uw airco en maakt onderhoud zeer gemakkelijk.
- Eco-logic: met deze functie combineert u comfort met energiebesparing (tot 25% in vergelijking met de normale werking).
- Hi-Power: de extra luchtstroom zorgt ervoor dat de gewenste temperatuur snel wordt bereikt.

Super Daiseikai



Daiseikai



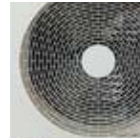
SKV High-Wall Inverter



*GKV Inverter "high-wall"-model
GKP "High-wall"-model met
vaste snelheid
GFP Flexi unit met vaste snelheid
GDV Inverter kanaalmodel*



BUITENUNIT:



types	10	13	16	18	24
Inverter					
	RAS-10SAVP-E RAS-B10SKVP-E	RAS-13SAVP-E RAS-B13SKVP-E	RAS-16SAVP-E RAS-B16SKVP-E		
	RAS-10SAVR-E RAS-10SKVR-E	RAS-13SAVR-E RAS-13SKVR-E	RAS-16SAVR-E RAS-16SKVR-E		
	RAS-10SAV-E RAS-10SKV-E	RAS-13SAV-E RAS-13SKV-E	RAS-16SAV-E RAS-16SKV-E		
	RAS-10GAV-E2 RAS-10GKV-E2	RAS-13GAV-E2 RAS-13GKV-E2	RAS-16GAV-E2 RAS-16GKV-E2		
Vaste snelheid					
 	RAS-10GA-ES2 RAS-10GKP-ES2 RAS-10GAH-ES2 RAS-10GKHP-ES2	RAS-13GA-ES2 RAS-13GKP-ES2 RAS-13GAH-ES2 RAS-13GKHP-ES2		RAS-18GA-ES2 RAS-18GKP-ES2 RAS-18GAH-ES2 RAS-18GKHP-ES2	RAS-24GA-ES2 RAS-24GKP-ES2 RAS-24GAH-ES2 RAS-24GKHP-ES2
				RAS-18GA-ES2 RAS-18GFP-ES2 RAS-18GAH-ES2 RAS-18GFHP-ES2	RAS-24GA-ES2 RAS-24GFP-ES2 RAS-24GAH-ES2 RAS-24GFHP-ES2

Residentieel gamma **Multisplit systemen**

Systemen met enkel koeling

BUITENUNIT:	2 kamers		3 kamers		4 kamers	
	RAS-M14GACV-E	RAS-M18GACV-E	RAS-3M18SACV-E	RAS-3M23GACV-E	RAS-4M23SACV-E	RAS-4M27GACV-E
 SKVP	types 10 & 13	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16
 SKV	types 10 & 13	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16
 GDV	types 10 & 13	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16
 SM_UT		types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16		types 10, 13 & 16	types 10*, 13* & 16*

Warmtepompsystemen

BUITENUNIT:	2 kamers		3 kamers		4 kamers	
	RAS-M14GAV-E	RAS-M18GAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26GAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27GAV-E
 SKVP	types 10 & 13	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16
 SKV	types 10 & 13	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16
 GDV	types 10 & 13	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16
 SM_UT		types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10, 13 & 16	types 10*, 13* & 16*

* toegelaten onder voorwaarden

AG+PLASMA LUCHTREINIGER

SINGLE/MULTI-SPLIT

DC HYBRIDE INVERTER



Super Daiseikai De derde generatie van Daiseikai perfectie

Energiebesparing...

Dank zij zijn klasse A/A en een EER van 5,1 (type 10) is deze "high-wall"-airco een echte kampioen in energiebesparing : 35% meer dan een standaard klasse A inverter. De roterende twincompressor zorgt er bovendien voor dat de airco op zeer lage snelheid kan werken (minimale koelcapaciteit : 0,5 kW), verbruik : slechts 100 Watt.

... luchtreiniging...

Deze uitzonderlijke binnenunit is uitgerust met een Ag+Plasma Luchtreiniger. Een compleet filtersysteem dat de lucht ontgeurt, bacterieën verwijdert en een zuivere en gezonde omgeving garandeert.

en design!

Compacte afmetingen en een moderne look. De Super Daiseikai is een zeer discrete en onopvallende airco. De exclusieve afwerking met zilver geeft het apparaat een elegante look.



Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit			RAS-10SAVP-E	RAS-13SAVP-E	RAS-16SAVP-E
Binnenunit*			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,50
EER	W/W		5,10	4,12	3,33
Energieklasse		C	A	A	A
Verwarmingsvermogen	kW		3,20	4,20	5,50
COP	W/W		5,08	4,42	3,69
Energieklasse		H	A	A	A
Binnenunit			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Geluidsdrukkniveau (h/l)	dB(A)	C	42/27	43/27	45/29
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	57/42	58/42	60/44
Geluidsdrukkniveau (h/l)	dB(A)	H	43/27	44/27	45/29
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	58/42	59/42	60/45
Afmetingen (h x b x d)	mm		250 x 790 x 208	250 x 790 x 208	250 x 790 x 208

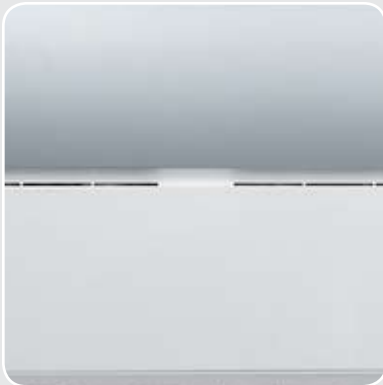
C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 24.

PAP, SUPER OXI DEO EN
LUCHTIONENFILTER : EEN
COMPLETE LUCHTZUIVERING

STIJLVOL EN STIL (SLECHTS
20 dB(A)* BIJ ULTRALAGE SNELHEID)

DC HYBRIDE INVERTER



Daiseikai Zoveel meer dan een airconditioner...

Een gloednieuwe airco in het Daiseikai-gamma die garant staat voor topprestaties en een actieve luchtreiniging. Dank zij zijn EER-waarde van 4,18 mag u rekenen op een hoge energiebesparing (20% meer dan een standaard klasse A inverter). Deze Daiseikai unit is voorzien van een innovatief en compleet filtersysteem dat de allerkleinste onzuiverheden uit de lucht haalt en de kwaliteit van de lucht in uw woning maximaal gezond maakt. Ontdek bovendien de kracht van zijn ionenfilter : 1 miljoen negatieve ionen per vierkante centimeter lucht! Beleef het aangename gevoel van een gezond bos of een frisse bergtop... bij u thuis!

PAP en Super Oxi Deo : 10 maal sneller zuivere lucht!

De Plasma Luchtreiniger absorbeert en verwijdert alle deeltjes en onzuiverheden zoals stof, pollen en virussen.

SuperOxiDeo, een combinatie van 3 filters - Koffieboonextract, Vitamine C en Superzeoliet - werkt als een Dubbele Antioxidant en Ontgeurder.



EEN GEURLOZE KAMER IN SLECHTS 30 MINUTEN!

* 13k model, gemeten op een afstand van 2,5 m

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit			RAS-10SAVR-E	RAS-13SAVR-E	RAS-16SAVR-E
Binnenunit			RAS-10SKVR-E	RAS-13SKVR-E	RAS-16SKVR-E
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,50
EER	W/W		4,18	3,50	3,23
Energieklasse		C	A	A	A
Verwarmingsvermogen	kW		3,20	4,20	5,50
COP	W/W		4,27	3,89	3,62
Energieklasse		H	A	A	A
Binnenunit			RAS-10SKVR-E	RAS-13SKVR-E	RAS-16SKVR-E
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	51/39	52/39	58/43
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	39/28	40/28	45/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	52/41	53/41	58/44
Afmetingen (h x b x d)	mm		275 x 790 x 205	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 25.

GEZONDE BINNENLUCHT DOOR HET
7-IN-1-FILTERSYSTEEM

SINGLE/MULTI-SPLIT

ROTERENDE DC INVERTER
KLASSE A/A



SKV – High-Wall Inverter Topkwaliteit en energiebesparing

Deze nieuwe High-Wall inverter is de stilste binnenunit in zijn categorie. Het is een klasse A inverter (voor beide types 10 en 13) en zorgt dank zij de roterende DC Inverter voor een energiebesparing van 20% meer dan een standaard klasse A model met vaste snelheid.

Zuivere lucht... gegarandeerd!

Het 7-in-1 filtersysteem van TOSHIBA garandeert dat u en uw gezin altijd in gezonde lucht leven.

Dit innovatief systeem zuivert de lucht door meerdere filters en creëert een comfortabele leefomgeving met heerlijk zuivere, frisse en gezonde lucht.



- Vitamine C neutraliseert de vrije radicalen die schadelijk kunnen zijn voor de huid.
- Superzeoliet ontgeurt de lucht.
- Het koffieboonextract heeft antioxiderende eigenschappen.



- Super Gingko vermindert de hoeveelheid stoffen die allergische reacties veroorzaken.
- Bio Enzyme verwijdert bacteriën, virussen en schimmel.
- Sasa helpt bacteriële virussen mee onschadelijk maken.

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit			RAS-10SAV-E	RAS-13SAV-E	RAS-16SAV-E
Binnenunit			RAS-10SKV-E	RAS-13SKV-E	RAS-16SKV-E
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,50
EER	W/W		3,33	3,27	2,82
Energieklasse		C	A	A	C
Verwarmingsvermogen	kW		3,20	4,20	5,30
COP	W/W		3,72	3,72	3,42
Energieklasse		H	A	A	B
Binnenunit			RAS-10SKV-E	RAS-13SKV-E	RAS-16SKV-E
Geluidsdrukkniveau (h/l)	dB(A)	C	38/29	39/26	45/30
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	51/42	52/39	58/43
Geluidsdrukkniveau (h/l)	dB(A)	H	40/30	40/28	45/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	53/43	53/41	58/44
Afmetingen (h x b x d)	mm		250 x 740 x 195	275 x 790 x 205	275 x 790 x 205

C = de unit koelt.

H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 26.

COMPLEET FILTERSISTEEM

SINGLE/MULTI-SPLIT

HYBRIDE-INVERTER-
TECHNOLOGIE



GKV – High-Wall Inverter Verfrissend mooi design en geruisloze werking

De toptechnologie en het slanke design maken van deze unit de perfecte keuze voor elk interieur. Dank zij zijn sober wit vlak paneel kan deze High-Wall binnenunit overal in uw woning op een onopvallende manier worden geplaatst.

Dank zij zijn meervoudig filtersysteem zal u elke dag kunnen genieten van zuivere en gezonde lucht in uw woning.

De Zeolite Plus en Sasa filters verwijderen geuren en bacteriën en de Bio-Enzyme en Gingko filters verminderen de hoeveelheid stoffen

die allergische reacties kunnen veroorzaken.

En dan is er nog zijn fluisterstille werking. Voor optimaal comfort. Dag en nacht.



Technische specificaties **warmtepomp**

Buitenunit			RAS-10GAV-E2	RAS-13GAV-E2	RAS-16GAV-E2
Binnenunit			RAS-10GKV-E2	RAS-13GKV-E2	RAS-16GKV-E2
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,62
EER	W/W		3,29	3,27	2,85
Energieklasse		C	A	A	C
Verwarmingsvermogen	kW		3,20	4,20	5,90
COP	W/W		3,81	3,72	3,41
Energieklasse		H	A	A	B
Binnenunit			RAS-10GKV-E2	RAS-13GKV-E2	RAS-16GKV-E2
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	38/27	39/26	45/34
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	51/40	52/39	58/47
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	39/29	39/28	44/34
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	52/42	52/41	57/47
Afmetingen (h x b x d)	mm		275 x 790 x 218	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218

C = de unit koelt.

H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 27.

EFFICIËNT
LUCHTFILTERSYSTEEM

COMPACT EN ELEGANT

HI-POWER EN AUTO DIAGNOSE
FUNCTIES



GKP – High-Wall met Vaste Snelheid Elegant en efficiënt

Deze High-Wall inverter is compact en kan dank zij zijn slank ontwerp perfect in elk interieur worden ingepast.

De sobere vormgeving en het vlakke voorpaneel maken van deze unit een stijlvolle en onopvallende airco.

Deze GKP unit is bovendien de slankste van het hele Toshiba gamma : 25% kleiner en 30% lichter (voor de types 7 en 10).

Meteen de ideale oplossing voor zowel woningen als kleinere winkels en kantoren.

Deze GKP unit is voorzien van een compleet en efficiënt filtersysteem met Zeolite Plus end Sasa filters

en de Vitamine C filter met zijn antioxiderende werking.



Technische specificaties enkel koelen

Buitenunit		RAS-10GA-ES2	RAS-13GA-ES2	RAS-18GA-ES2	RAS-24GA-ES2
Binnenunit		RAS-10GKP-ES2	RAS-13GKP-ES2	RAS-18GKP-ES2	RAS-24GKP-ES2
Koelvermogen	kW	2,73	3,75	5,33	6,83
EER	W/W	3,25	3,26	2,79	2,60
Energieklasse		A	A	C	D

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit		RAS-10GAH-ES2	RAS-13GAH-ES2	RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Binnenunit		RAS-10GKHP-ES2	RAS-13GKHP-ES2	RAS-18GKHP-ES2	RAS-24GKHP-ES2
Koelvermogen	kW	2,73	3,78	5,03	6,30
EER	W/W	3,25	3,23	2,68	2,55
Energieklasse	C	A	A	D	E
Verwarmingsvermogen	kW	2,94	4,23	5,50	6,85
COP	W/W	3,63	3,65	3,20	2,81
Energieklasse	H	A	A	C	D

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 28.

6-IN-1 FILTERSISTEEM**MODERN DESIGN EN COMPACTE VORM****FLEXIBELE INSTALLATIE :
LAAG OP DE MUUR OF OP HET
PLAFOND**

GFP – Flexi Unit met Vaste Snelheid

Flexibel en stijlvol

Deze binnenunit is een zeer flexibele en onopvallende oplossing voor de meest veeleisende toepassingen. Compact, licht en mooi. En bovendien kan deze binnenunit zowel laag op de wand als op het plafond worden geplaatst. Deze binnenunit is voorzien van een zeer efficiënt 6-in-1 filtersysteem met de Zeolite Plus en Sasa filters en de antioxiderende Vitamine C filter. En dat staat garant voor zuivere en gezonde binnenlucht.

Absoluut comfort krijgt u dank zij de Hi Power functie die uw kamer in slechts enkele minuten op de gewenste temperatuur brengt.

Technische specificaties enkel koelen

Buitenunit		RAS-18GA-ES	RAS-24GA-ES
Binnenunit		RAS-18GFP-ES	RAS-24GFP-ES
Koelvermogen	kW	5,33	6,83
EER	W/W	2,67	2,51
Energieklasse		D	E

Technische specificaties warmtepomp

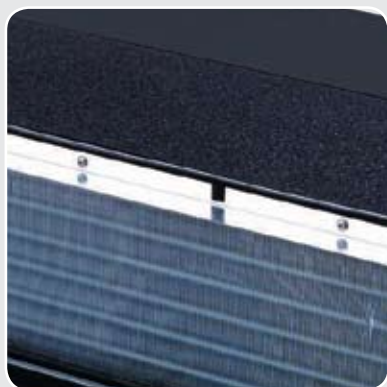
Buitenunit		RAS-18GAH-ES	RAS-24GAH-ES
Binnenunit		RAS-18GFHP-ES	RAS-24GFHP-ES
Koelvermogen	kW	5,05	6,25
EER	W/W	2,54	2,45
Energieklasse	C	E	E
Verwarmingsvermogen	kW	5,73	7,05
COP	W/W	3,08	2,84
Energieklasse	H	B	C
Binnenunit	CO	RAS-18GFP-ES	RAS-24GFP-ES
	HP	RAS-18GFHP-ES	RAS-24GFHP-ES
Geluidsdrukkniveau (h/l)	dB(A)	43/36	46/37
Geluidsvermogen	dB(A)	56	59
Afmetingen (h x b x d)	mm	633 x 1093 x 208	633 x 1093 x 208

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 29.

FLUISTERSTILLE WERKING

MULTI-SPLIT

SLANK DESIGN VOOR EEN
VLOTTE INSTALLATIE

GDV – Inverter kanaalmodel Betrouwbaar en discreet

Dit Multi-Split inverter kanaalmodel is de ideale keuze voor een betrouwbare en vlot regelbare airco voor elk seizoen.

Deze GDV airco is compact (slechts 230 mm hoog), werkt fluisterstil en zorgt elke dag opnieuw voor een optimaal en absoluut comfort. Op 1 buitenunit kunnen tot 4 binnenunits worden aangesloten. Deze unit is dan ook de perfecte oplossing voor woningen en kleinere winkels en kantoren.

De binnenunits zorgen snel voor een comfortabele omgeving en werken onopvallend.

Dank zij de gebruiksvriendelijke afstandsbediening maakt u van uw woning in een handomdraai een gezonde leefomgeving.

In optie is deze unit eveneens met een bedrade bediening verkrijgbaar.

Technische specificaties enkel koelen

Binnenunit		RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
Koelvermogen	kW	2,7	3,7	4,5

Technische specificaties warmtepomp

Binnenunit			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Koelvermogen	kW		2,7	3,7	4,5
Verwarmingsvermogen	kW		4,0	5,0	5,5
Binnenunit		CO	RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
		HP	RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Geluidsdrukniveau (h/l)	dB(A)	C	31/23	32/24	33/25
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	44/36	45/37	46/38
Geluidsdrukniveau (h/l)	dB(A)	H	32/24	33/25	34/26
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	45/37	46/33	47/34
Afmetingen (h x b x d)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 30.

STIJLVOL DESIGN EN COMPACTE VORM VOOR ALLE STANDAARD ROOSTERS

MULTI-SPLIT

GEMAKKELIJK ONDERHOUD



SM_UV – Nieuwe cassette-inverter Nieuw multi-split model

Dit nieuw vierdelig cassettemodel werd ontworpen voor alle standaard 600 × 600 mm roosterplafonds. Dank zij de vlot toegankelijke schakelkast (via aanzuigrooster) kan dit model gemakkelijk worden geïnstalleerd en onderhouden.

De compacte en stijlvolle vorm van het paneel maken van deze

unit een discrete airco voor tal van toepassingen.

De cassette is bovendien standaard voorzien van een infrarood-afstandsbediening.

Technische specificaties warmtepomp

Binneneenheid		CO	RAS-M10SMUCV-E	RAS-M13SMUCV-E	RAS-M16SMUCV-E
			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	C	588 – 163	618 – 172	660 – 183
Geluidsdrukniveau (h/l)	dB(A)	C	37/30	38/30	40/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	52	53	55
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	H	588 – 163	618 – 172	660 – 183
Geluidsdrukniveau (h/l)	dB(A)	H	37/30	38/30	40/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	52	53	55
Afmetingen (h × b × d)	mm		268 × 575 × 575	268 × 575 × 575	268 × 575 × 575
Gewicht	kg		17	17	17

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Zie de volledige technische tabel op pagina 31.

Technologische topkwaliteit in Multi-Split-systemen



Indien u totaal comfort wenst voor meerdere kamers in uw woning, biedt Toshiba u met zijn Multi-Split-systemen de perfecte oplossing.

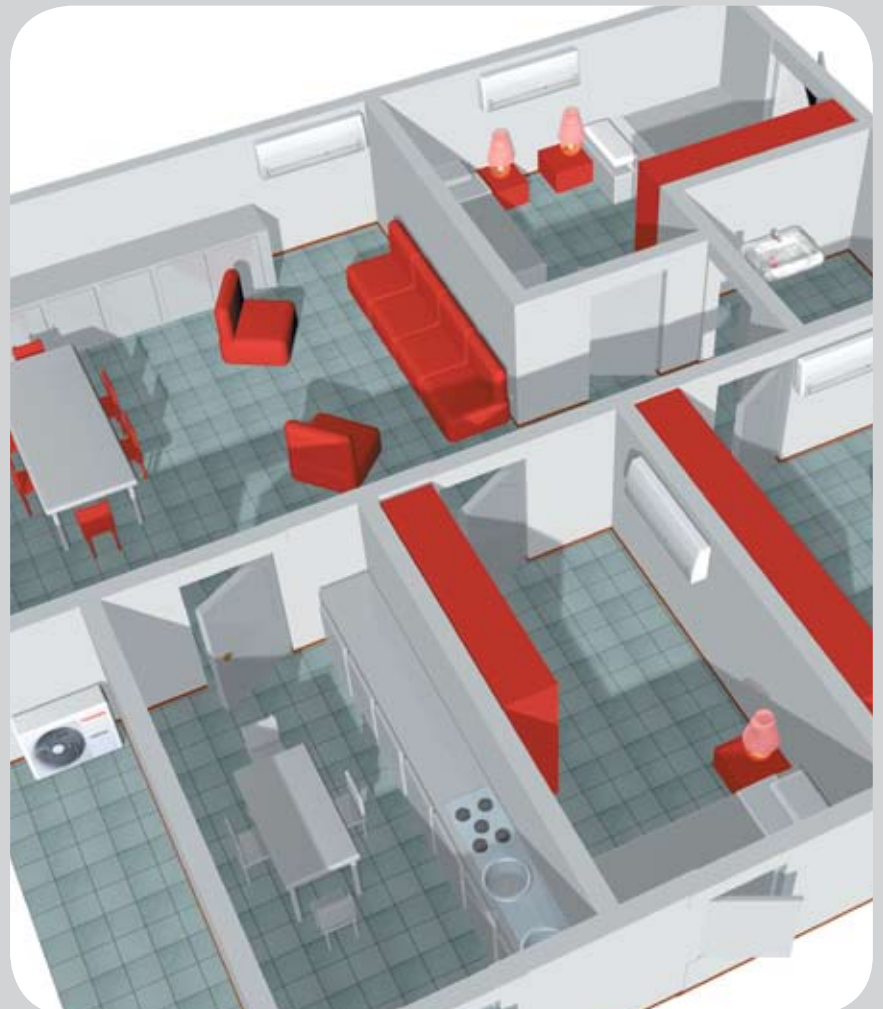
Op één buitenunit kunnen 2, 3 of 4 binnenunits worden aangesloten.

De Multi-Split-systemen zijn compact en elegant en passen harmonieus in elk interieur.

Toshiba biedt u een brede waaier van mogelijkheden om uw woning tot een heerlijk comfortabele leefomgeving om te toveren.

Met ons volledig gamma van binnenunits kunnen we al uw wensen vervullen. Of u nu kiest voor de discrete kanaalmodellen of de moderne High-Wall-units, we garanderen u altijd technologische topkwaliteit met een mooi design en een efficiënte luchtreiniging.

Voor onze efficiënte invertersystemen werken we enkel met hoogwaardige onderdelen. Of het nu om de sturelektronica, motor of compressor gaat, Toshiba airco wordt wereldwijd door elektrodealers en technici geprezen als een uiterst betrouwbare keuze.



R-410A

DC HYBRIDE INVERTER

MULTI-SPLIT



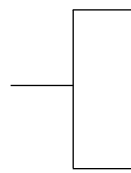
GAV/SAV Multi-Split buitenunit Krachtige technologie en comfort

De Multi-Split-buitenunits van Toshiba zijn uitgerust met de vernieuwde Toshiba DC hybride inverter die garant staat voor sterke en betrouwbare prestaties. Dank zij de efficiënte DC-compressoren garanderen deze units een snelle en precieze temperatuurcontrole. Voor u betekent dit een besparing van 40-50% op uw energieverbruik in vergelijking met systemen met een vaste snelheid.

Deze flexibele condensorunits kunnen op een breed gamma van binnenunits worden aangesloten : High-Wall-units (zoals de nieuwe Super Daiseikai), kanaalmodellen en het nieuwe 600 × 600 cassettemodel.



2 Rooms

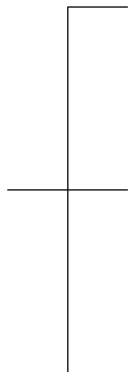


Super Daiseikai SKVP



Super Daiseikai SKVP

3 Rooms



Super Daiseikai SKVP

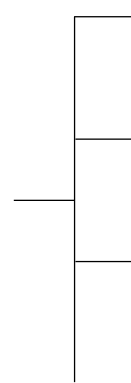


GKV



GDV (Ducted)

4 Rooms



Super Daiseikai SKVP



Super Daiseikai SKVP



SKV



four-way cassette SM_UV

Gecombineerde waarden enkel koelen

Koeling, 230V

Type	Werksstatus	Combinatie		Vermogen (kW)		Koelcapaciteit (kW)			Voeding			Werkstroom (A)						
		Unit A	Unit B	Unit A	Unit B	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.				
14	1 unit in werking	10	-	2,50	-	1,1	2,5	3,2	170	570	880	1,06	2,92	4,11				
		13	-	3,50	-	1,1	3,5	3,8	170	1100	1280	1,06	5,03	5,80				
	2 units in werking	10	10	1,95	1,95	1,4	3,9	4,4	230	1070	1290	1,43	4,90	5,84				
		13	10	2,33	1,67	1,4	4,0	4,5	230	1080	1300	1,43	4,94	5,89				
Buitenunit:		RAS-M14GACV-E				Binnenunits: RAS-M10SKVP-E, RAS-M13SKVP-E, RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E												
18	2 units in werking	10	10	2,55	2,55	1,4	5,1	6,1	260	1550	2150	1,61	6,88	9,54				
		13	10	2,85	2,35	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63				
		13	13	2,60	2,60	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63				
		16	10	3,25	1,95	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63				
Buitenunit:		RAS-M18GACV-E				Binnenunits: RAS-M10SKVP-E, RAS-M13SKVP-E, RAS-M16SKVP-E, RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E												
18	3 units in werking	10	10	10	1,70	1,70	1,70	2,2	5,1	6,3	420	1340	1970	2,40	6,07	8,74		
		13	10	10	2,14	1,53	1,53	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32		
		16	10	10	2,46	1,37	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32		
		13	13	10	1,92	1,92	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32		
Buitenunit:		RAS-3M18SACV-E				Binnenunits: RAS-M10SKVP-E, RAS-M13SKVP-E, RAS-M16SKVP-E, RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E												
23	3 units in werking	10	10	10	2,13	2,13	2,13	2,2	6,4	7,0	420	1880	2300	2,61	8,60	10,53		
		10	10	13	1,99	1,99	2,72	2,2	6,7	7,0	420	2150	2300	2,61	9,84	10,53		
		10	13	13	1,80	2,45	2,45	2,2	6,7	7,0	420	2150	2300	2,61	9,84	10,53		
		10	10	16	1,83	1,83	3,04	2,2	6,7	7,0	420	2150	2300	2,61	9,84	10,53		
Buitenunit:		RAS-3M23GACV-E				Binnenunits: RAS-M10SKVP-E, RAS-M13SKVP-E, RAS-M16SKVP-E, RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E												
23	4 units in werking	10	10	10	10	1,70	1,70	1,70	1,70	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
		13	10	10	10	2,16	1,55	1,55	1,55	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
		16	10	10	10	1,75	1,68	1,68	1,68	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
		13	13	10	10	1,98	1,98	1,42	1,42	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
Buitenunit:		RAS-4M23SACV-E				Binnenunits: RAS-M10SKVP-E, RAS-M13SKVP-E, RAS-M16SKVP-E, RAS-M10SKCV-E, RAS-M13SKCV-E, RAS-M16SKCV-E, RAS-M10SMUCV-E, RAS-M13SMUCV-E, RAS-M16SMUCV-E, RAS-M10GDCV-E, RAS-M13GDCV-E, RAS-M16GDCV-E												
27	4 units in werking	10	10	10	10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,0	7,9	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42
		13	10	10	10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51
		16	10	10	10	2,86	1,71	1,71	1,71	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69
		13	13	10	10	2,31	2,31	1,69	1,69	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69
		16	13	10	10	2,65	2,18	1,59	1,59	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78
		13	13	13	10	2,14	2,14	2,14	1,57	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78
		16	13	13	10	2,47	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87
		13	13	13	13	2,00	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87
16	16	10	10	2,50	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87		
Buitenunit:		RAS-4M27GACV-E				Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E) ... Permitted with condition												

Gecombineerde waarden warmtepomp

Koeling, 230V

Type	Werksstatus	Combinatie		Vermogen (kW)		Koelcapaciteit (kW)			Voeding			Werkstroom (A)		
		Unit A	Unit B	Unit A	Unit B	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.
14	1 unit in werking	10	-	2,50	-	1,1	2,5	3,2	170	570	880	1,06	2,92	4,11
		13	-	3,50	-	1,1	3,5	3,8	170	1100	1280	1,06	5,03	5,80
	2 units in werking	10	10	1,95	1,95	1,4	3,9	4,4	230	1070	1290	1,43	4,90	5,84
		13	10	2,33	1,67	1,4	4,0	4,5	230	1080	1300	1,43	4,94	5,89

Verwarming, 230V

Type	Werksstatus	Combinatie		Vermogen (kW)		Verwarmingsvermogen (kW)			Voeding			Werkstroom (A)		
		Unit A	Unit B	Unit A	Unit B	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.
14	1 unit in werking	10	-	3,20	-	0,7	3,2	4,0	130	850	1280	0,81	3,89	6,41
		13	-	4,20	-	0,7	4,2	4,4	130	1250	1350	0,81	5,60	6,86
	2 units in werking	10	10	2,15	2,15	0,9	4,3	4,6	170	980	1230	1,06	4,39	5,51
		13	10	2,50	1,90	0,9	4,4	4,7	170	1010	1250	1,06	4,53	5,60
Buitenunit:		RAS-M14GAV-E				Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E								

Koeling, 230V

18	2 units in werking	10	10	2,55	2,55	1,4	5,1	6,1	260	1550	2150	1,61	6,88	9,54
		13	10	3,01	2,19	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63
		13	13	2,60	2,60	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63
		16	10	3,25	1,95	1,4	5,2	6,2	260	1600	2170	1,61	7,10	9,63

Verwarming, 230V

18	2 units in werking	10	10	3,20	3,20	0,9	6,4	8,3	200	1800	2390	1,24	7,99	10,60
		13	10	3,72	2,98	0,9	6,7	8,7	200	1850	2450	1,24	8,21	10,87
		13	13	3,35	3,35	0,9	6,7	8,7	200	1850	2450	1,24	8,21	10,87
		16	10	3,88	2,82	0,9	6,7	8,7	200	1850	2450	1,24	8,21	10,87
Buitenunit:		RAS-M18GAV-E				Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E								

Gecombineerde waarden warmtepomp

Koeling, 230V

Type	Werkingstatus	Combinatie	Vermogen (kW)			Koelcapaciteit (kW)			Voeding			Werkstroom (A)		
						Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.	Min.	Nominaal	Max.
18	3 units in werking	10 10 10	1,70	1,70	1,70	2,2	5,1	6,3	420	1340	1970	2,40	6,07	8,74
		13 10 10	2,14	1,53	1,53	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32
		16 10 10	2,46	1,37	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32
		13 13 10	1,92	1,92	1,37	2,2	5,2	6,5	420	1340	2100	2,40	6,07	9,32

Verwarming, 230V

18	3 units in werking	10 10 10	2,23	2,23	2,23	2,2	6,7	7,5	420	1580	1950	2,40	7,16	8,74
		13 10 10	2,63	2,08	2,08	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,40	7,25	9,01
		16 10 10	2,95	1,93	1,93	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,40	7,25	9,01
		13 13 10	2,44	2,44	1,93	2,2	6,8	7,7	420	1600	2030	2,40	7,25	9,01

Buitenunit:

RAS-3M18SAV-E

Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E

Koeling, 230V

26	3 units in werking	10 10 10	2,47	2,47	2,47	3,6	7,4	8,2	950	2230	2720	4,59	9,89	12,07
		13 10 10	3,01	2,20	2,20	3,9	7,4	8,3	950	2230	2750	4,59	9,89	12,20
		16 10 10	3,36	2,02	2,02	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51
		13 13 10	2,71	2,71	1,98	4,0	7,4	8,5	950	2230	2820	4,59	9,89	12,51
		16 13 10	3,10	2,55	1,86	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64
		13 13 13	2,50	2,50	2,50	4,0	7,5	8,6	980	2250	2850	4,73	9,98	12,64
		16 16 10	2,88	2,88	1,73	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95
		16 13 13	2,84	2,33	2,33	4,1	7,5	8,8	980	2250	2920	4,73	9,98	12,95
		16 16 13	2,66	2,66	2,19	4,2	7,5	8,9	980	2250	2950	4,73	9,98	13,09

Verwarming, 230V

26	3 units in werking	10 10 10	2,87	2,87	2,87	2,0	8,6	10,4	380	2300	2750	2,07	10,20	12,20
		13 10 10	3,35	2,68	2,68	2,0	8,7	10,5	380	2360	2760	2,07	10,47	12,24
		16 10 10	3,59	2,61	2,61	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33
		13 13 10	3,14	3,14	2,51	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33
		16 13 10	3,34	3,03	2,43	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33
		13 13 13	2,93	2,93	2,93	2,0	8,8	10,6	380	2430	2780	2,07	10,78	12,33
		16 16 10	3,26	3,26	2,37	2,0	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38
		16 13 13	3,16	2,87	2,87	2,0	8,9	10,7	380	2490	2790	2,07	11,05	12,38
		16 16 13	3,09	3,09	2,81	2,0	9,0	10,8	380	2550	2800	2,07	11,31	12,42

Buitenunit:

RAS-3M26GAV-E

Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E

Koeling, 230V

23	3 units in werking	10 10 10 -	2,03	2,03	2,03	-	2,2	6,1	6,8	420	1840	1950	2,43	8,33	8,74
		13 10 10 -	2,51	1,79	1,79	-	2,2	6,1	6,8	420	1840	1950	2,43	8,33	8,74
		16 10 10 -	2,98	1,66	1,66	-	2,2	6,3	7,1	420	1950	2200	2,43	8,74	9,76
		13 13 10 -	2,32	2,32	1,66	-	2,2	6,3	7,1	420	1950	2200	2,43	8,74	9,76
		16 13 10 -	2,70	2,10	1,50	-	2,2	6,3	7,1	420	1950	2200	2,43	8,74	9,76
		13 13 13 -	2,10	2,10	2,10	-	2,2	6,3	7,1	420	1950	2200	2,43	8,74	9,76
	4 units in werking	16 13 13 -	2,47	2,47	1,37	-	2,2	6,3	7,1	420	1950	2200	2,43	8,74	9,76
		10 10 10 10	1,70	1,70	1,70	1,70	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
		13 10 10 10	2,16	1,55	1,55	1,55	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
		16 10 10 10	1,75	1,68	1,68	1,68	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20
		13 13 10 10	1,98	1,98	1,42	1,42	3,0	6,8	7,5	500	1950	2300	2,90	8,74	10,20

Verwarming, 230V

23	3 units in werking	10 10 10 -	2,17	2,17	2,17	-	2,2	6,5	7,8	420	1650	2150	2,43	7,47	9,54
		13 10 10 -	2,61	1,94	1,94	-	2,2	6,5	7,8	420	1650	2150	2,43	7,47	9,54
		16 10 10 -	3,00	1,85	1,85	-	2,2	6,7	8,0	420	1750	2200	2,43	7,84	9,76
		13 13 10 -	2,44	2,44	1,82	-	2,2	6,7	8,0	420	1750	2200	2,43	7,84	9,76
		16 13 10 -	2,74	2,27	1,69	-	2,2	6,7	8,0	420	1750	2200	2,43	7,84	9,76
		13 13 13 -	2,23	2,23	2,23	-	2,2	6,7	8,0	420	1750	2200	2,43	7,84	9,76
	4 units in werking	16 13 13 -	2,56	2,56	1,58	-	2,2	6,7	8,0	420	1750	2200	2,43	7,84	9,76
		10 10 10 10	1,80	1,80	1,80	1,80	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36
		13 10 10 10	2,23	1,66	1,66	1,66	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36
		16 10 10 10	1,74	1,82	1,82	1,82	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36
		13 13 10 10	2,06	2,06	1,54	1,54	2,0	7,2	8,4	500	1630	2110	2,90	7,31	9,36

Buitenunit:

RAS-4M23SAV-E

Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E

Koeling, 230V

27	4 units in werking	10 10 10 10	1,98	1,98	1,98	1,98	4,0	7,9	8,7	930	2450	2800	4,49	10,87	12,42
		13 10 10 10	2,48	1,81	1,81	1,81	4,1	7,9	8,8	940	2450	2820	4,54	10,87	12,51
		16 10 10 10	2,86	1,71	1,71	1,71	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69
		13 13 10 10	2,31	2,31	1,69	1,69	4,1	8,0	9,0	940	2500	2860	4,54	11,09	12,69
		16 13 10 10	2,65	2,18	1,59	1,59	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78
		13 13 13 10	2,14	2,14	2,14	1,57	4,2	8,0	9,1	950	2500	2880	4,59	11,09	12,78
		16 13 13 10	2,47	2,03	2,03	1,48	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87
		13 13 13 13	2,00	2,00	2,00	2,00	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87
		16 16 10 10	2,50	2,50	1,50	1,50	4,2	8,0	9,2	950	2500	2900	4,59	11,09	12,87

Verwarming, 230V

27	4 units in werking	10 10 10 10	2,23	2,23	2,23	2,23	2,2	8,9	10,8	450	2100	2810	2,45	9,32	12,47
		13 10 10 10	2,62	2,09	2,09	2,09	2,2	8,9	10,9	460	2100	2830	2,50	9,32	12,56
		16 10 10 10	2,83	2,06	2,06	2,06	2,2	9,0	10,9	460	2250	2830	2,50	9,98	12,56
		13 13 10 10	2,50	2,50	2,00	2,00	2,2	9,0	10,9	470	2250	2830	2,55	9,98	12,56
		16 13 10 10	2,68	2,43	1,95	1,95	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64
		13 13 13 10	2,37	2,37	2,37	1,89	2,2	9,0	11,0	480	2250	2850	2,61	9,98	12,64
		16 13 13 10	2,54	2,31	2,31	1,85	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64
		13 13 13 13	2,25	2,25	2,25	2,25	2,2	9,0	11,0	490	2250	2850	2,66	9,98	12,64
		16 16 10 10	2,61	2,61	1,89	1,89	2,2	9,0	11,0	500	2250	2850	2,72	9,98	12,64

Buitenunit:

RAS-4M27GAV-E

Binnenunits: RAS-B10SKVP-E, RAS-B13SKVP-E, RAS-B16SKVP-E, RAS-M10SKV-E, RAS-M13SKV-E, RAS-M16SKV-E, RAS-M10GDV-E, RAS-M13GDV-E, RAS-M16GDV-E, RAS-M10SMUV-E, RAS-M13SMUV-E, RAS-M16SMUV-E) ... Permitted with condition

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit			RAS-10SAVP-E	RAS-13SAVP-E	RAS-16SAVP-E
Binnenunit			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,50
Koelbereik (min. – max.)	kW		0,5 ÷ 3,5	0,6 ÷ 4,5	0,8 ÷ 5,0
Opgenomen vermogen (min. – nom. – max.)	kW	C	0,10 – 0,49 – 0,87	0,11 – 0,85 – 1,37	0,15 – 1,35 – 1,82
EER	W/W		5,10	4,12	3,33
Energieklasse		C	A	A	A
Jaarlijks energieverbruik	kWh		245	425	675
Verwarmingsvermogen	kW		3,20	4,20	5,50
Verwarmingsbereik (min. – max.)	kW		0,6 ÷ 6,1	0,6 ÷ 6,9	0,8 ÷ 8,0
Opgenomen vermogen (min. – nom. – max.)	kW	H	0,12 – 0,63 – 1,71	0,12 – 0,95 – 2,09	0,15 – 1,49 – 2,51
COP	W/W		5,08	4,42	3,69
Energieklasse		H	A	A	A
Binnenunit			RAS-B10SKVP-E	RAS-B13SKVP-E	RAS-B16SKVP-E
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	C	546/276 – 152/77	564/276 – 157/77	606/318 – 168/88
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	42/27	43/27	45/29
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	57/42	58/42	60/44
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	H	612/282 – 170/78	636/300 – 177/83	678/342 – 188/95
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	43/27	44/27	45/29
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	58/42	59/42	60/45
Afmetingen (h × b × d)	mm		250 × 790 × 208	250 × 790 × 208	250 × 790 × 208
Gewicht	kg		9	9	9
Buitenunit			RAS-10SAVP-E	RAS-13SAVP-E	RAS-16SAVP-E
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s		2148 – 597	2406 – 668	2406 – 668
Geluidsdruk niveau	dB(A)	C	46	48	49
Geluidsvermogen	dB(A)	C	59	61	62
Temperatuurbereik	°C	C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Geluidsdruk niveau	dB(A)	H	47	50	50
Geluidsvermogen	dB(A)	H	60	63	63
Temperatuurbereik	°C	H	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Afmetingen (h × b × d)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Gewicht	kg		38	38	38
Compressor type			Roterende DC Twin	Roterende DC Twin	Roterende DC Twin
Flare aansluitingen					
Gasaansluiting	in		3/8	3/8	4/8
Vloeistofaansluiting	in		2/8	2/8	2/8
Minimale leidinglengte	m		2	2	2
Maximale leidinglengte	m		25	25	25
Maximaal hoogteverschil	m		10	10	10
Voorgevuld tot	m		15	15	15
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit			RAS-10SAVR-E	RAS-13SAVR-E	RAS-16SAVR-E
Binnenunit			RAS-10SKVR-E	RAS-13SKVR-E	RAS-16SKVR-E
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,50
Koelbereik (min. – max.)	kW		1,1 ÷ 3,1	0,8 ÷ 4,1	0,8 ÷ 5,0
Opgenomen vermogen (min.-nom.-max.)	kW	C	0,250 – 0,598 – 0,820	0,150 – 1,000 – 1,250	0,150 – 1,395 – 1,720
EER	W/W		4,18	3,50	3,23
Energieklasse		C	A	A	A
Jaarlijks energieverbruik	kW.hr		299	500	698
Verwarmingsvermogen	kW		3,20	4,20	5,50
Verwarmingsbereik (min. – max.)	kW		0,9 ÷ 4,8	0,9 ÷ 5,8	0,9 ÷ 6,9
Opgenomen vermogen (min. – nominaal – max.)	kW	H	0,170 – 0,750 – 1,400	0,150 – 1,080 – 1,640	0,150 – 1,520 – 1,980
COP	W/W		4,27	3,89	3,62
Energieklasse		H	A	A	A
Binnenunit			RAS-10SKVR-E	RAS-13SKVR-E	RAS-16SKVR-E
Luchtstroom (max.)	m ³ /min – l/s	C	515 – 143	540 – 150	686 – 191
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	38/26	39/26	45/30
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	51/39	52/39	58/43
Luchtstroom (max.)	m ³ /min – l/s	H	571 – 159	614 – 171	735 – 204
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	39/28	40/28	45/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	52/41	53/41	58/44
Afmetingen (h × b × d)	mm		275 × 790 × 205	275 × 790 × 205	275 × 790 × 205
Gewicht binnenunit	kg		9,00	9,00	9,00
Buitenunit			RAS-10SAVR-E	RAS-13SAVR-E	RAS-16SAVR-E
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s		1800 – 500	2250 – 625	2160 – 600
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	46	48	49
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	59	61	62
Temperatuurbereik	°C	C	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	47	50	50
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	60	63	63
Temperatuurbereik	°C	H	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Afmetingen (h × b × d)	mm		550 × 780 × 290	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Gewicht	kg		35	35	39
Compressor type			DC roterend	DC roterend	DC roterend
Flare aansluitingen – gas	in		3/8	3/8	1/2
Flare aansluitingen – vloeistof	in		1/4	1/4	1/4
Minimale leidinglengte	m		1	1	1
Maximale leidinglengte	m		20	20	20
Maximaal hoogteverschil	m		10	10	10
Voorgevuld tot	m		15	15	15
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit		RAS-10SAV-E	RAS-13SAV-E	RAS-16SAV-E	
Binnenunit		RAS-10SKV-E	RAS-13SKV-E	RAS-16SKV-E	
Koelvermogen	kW	2,50	3,50	4,50	
Koelbereik (min. – max.)	kW	1,1 ÷ 3,0	1,1 ÷ 4,0	0,8 ÷ 5,0	
Opgenomen vermogen (min.-nom.-max.)	kW	C	0,255 – 0,750 – 0,965	0,250 – 1,070 – 1,330	0,150 – 1,595 – 1,900
EER	W/W	3,33	3,27	2,82	
Energieklasse		C	A	A	C
Jaarlijks energieverbruik	KWh	375	535	798	
Verwarmingsvermogen	kW	3,20	4,20	5,30	
Verwarmingsbereik (min. – max.)	kW	0,9 ÷ 4,1	0,9 ÷ 5,0	0,9 ÷ 6,2	
Opgenomen vermogen (min.-nom.-max.)	kW	H	0,200 – 0,860 – 1,200	0,170 – 1,130 – 1,480	0,150 – 1,550 – 1,810
COP	W/W	3,72	3,72	3,42	
Energieklasse		H	A	A	B
Binnenunit		RAS-10SKV-E	RAS-13SKV-E	RAS-16SKV-E	
Luchtstroom (max.)	m ³ /h – l/s	C	522 – 145	563 – 156	691 – 192
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	38/29	39/26	45/30
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	51/42	52/39	58/43
Luchtstroom (max.)	m ³ /h – l/s	H	576 – 160	630 – 175	743 – 206
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	40/30	40/28	45/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	53/43	53/41	58/44
Afmetingen (h × b × d)	mm		250 × 740 × 195	275 × 790 × 205	275 × 790 × 205
Gewicht	kg		8,0	9,0	9,0
Buitenunit		RAS-10SAV-E	RAS-13SAV-E	RAS-16SAV-E	
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s		1620 – 450	2100 – 583	2100 – 583
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	48	48	49
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	61	61	62
Temperatuurbereik	°C	C	15 ÷ 43	-10 ÷ 46	-10 ÷ 46
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	50	50	50
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	63	63	63
Temperatuurbereik	°C	H	-10 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24
Afmetingen (h × b × d)	mm		550 × 660 × 240	550 × 780 × 290	550 × 780 × 290
Gewicht	kg		29	35	35
Compressor type			DC roterend	DC roterend	DC roterend
Flare aansluitingen – gas	in		3/8	3/8	1/2
Flare aansluitingen – vloeistof	in		1/4	1/4	1/4
Minimale leidinglengte	m		1	1	1
Maximale leidinglengte	m		10	20	20
Maximaal hoogteverschil	m		8	10	10
Voorgevuld tot	m		10	15	15
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit			RAS-10GAV-E2	RAS-13GAV-E2	RAS-16GAV-E2
Binnenunit			RAS-10GKV-E2	RAS-13GKV-E2	RAS-16GKV-E2
Koelvermogen	kW		2,50	3,50	4,62
Koelbereik (min. – max.)	kW		0,9 ÷ 3,0	1,1 ÷ 4,0	1,2 ÷ 5,2
Opgenomen vermogen (min. – nom. – max.)	kW	C	0,26 – 0,76 – 0,97	0,19 – 1,07 – 1,30	0,25 – 1,62 – 1,90
EER	W/W		3,29	3,27	2,85
Energieklasse		C	A	A	C
Jaarlijks energieverbruik	kWh		380	535	810
Verwarmingsbereik (min.– max.)	kW		0,9 ÷ 4,0	1,1 ÷ 5,8	1,3 ÷ 7,4
Opgenomen vermogen (min. – nom. – max.)	kW	H	0,20 – 0,84 – 1,12	0,19 – 1,13 – 1,64	0,26 – 1,73 – 2,32
COP	W/W		3,81	3,72	3,41
Energieklasse		H	A	A	B
Binnenunit			RAS-10GKV-E2	RAS-13GKV-E2	RAS-16GKV-E2
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	C	528/342 – 147/95	528/342 – 147/95	762/522 – 212/145
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	38/27	39/26	45/34
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	51/40	52/39	58/47
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	H	618/408 – 172/114	618/408 – 172/114	780/570 – 217/160
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	39/29	39/28	44/34
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	52/42	52/41	57/47
Afmetingen (h x b x d)	mm		275 x 790 x 218	275 x 790 x 218	275 x 790 x 218
Gewicht	kg		10	10	10
Buitenunit			RAS-10GAV-E2	RAS-13GAV-E2	RAS-16GAV-E2
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s		2405 – 673	2405 – 673	2405 – 673
Geluidsdruk niveau	dB(A)	C	46	48	51
Geluidsvermogen	dB(A)	C	59	61	64
Temperatuurbereik	°C	C	15 ÷ 43	15 ÷ 43	15 ÷ 43
Geluidsdruk niveau	dB(A)	H	47	50	53
Geluidsvermogen	dB(A)	H	60	63	66
Temperatuurbereik	°C	H	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24
Afmetingen (h x b x d)	mm		530 x 660 x 240	550 x 780 x 270	550 x 780 x 270
Gewicht	kg		30	36	39
Compressor type			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Flare aansluitingen – gas	in		3/8	3/8	1/2
Flare aansluitingen – vloeistof	in		1/4	1/4	1/4
Maximale leidinglengte	m		10	15	15
Maximaal hoogteverschil	m		8	10	10
Voorgevuld tot	m		10	15	15
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Technische specificaties enkel koelen

Buitenunit		RAS-10GA-ES2	RAS-13GA-ES2	RAS-18GA-ES2	RAS-24GA-ES2
Binnenunit		RAS-10GKP-ES2	RAS-13GKP-ES2	RAS-18GKP-ES2	RAS-24GKP-ES2
Koelvermogen	kW	2,73	3,75	5,33	6,83
Opgenomen vermogen	kW	0,84	1,15	1,91	2,63
EER	W/W	3,25	3,26	2,79	2,60
Energieklasse		A	A	C	D
Jaarlijks energieverbruik	kWh	420	575	955	1315
Werkstroom	A	3,76	5,15	8,60	12,53
Buitenunit		RAS-10GA-ES2	RAS-13GA-ES2	RAS-18GA-ES2	RAS-24GA-ES2
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s	1740 – 483	2030 – 564	2120 – 589	3380 – 939
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	46	50	51	56
Geluidsvermogen	dB(A)	59	63	64	69
Afmetingen (h x b x d)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
Gewicht	kg	30	38	39	63

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit		RAS-10GAH-ES2	RAS-13GAH-ES2	RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Binnenunit		RAS-10GKHP-ES2	RAS-13GKHP-ES2	RAS-18GKHP-ES2	RAS-24GKHP-ES2
Koelvermogen	kW	2,73	3,78	5,03	6,30
Opgenomen vermogen	kW	0,84	1,17	1,88	2,47
EER	W/W	3,25	3,23	2,68	2,55
Energieklasse		A	A	D	E
Jaarlijks energieverbruik	kWh	420	585	940	1235
Werkstroom	A	3,76	5,25	8,40	11,45
Verwarmingsvermogen	kW	2,94	4,23	5,50	6,85
Opgenomen vermogen	kW	0,81	1,16	1,72	2,44
COP	W/W	3,63	3,65	3,20	2,81
Energieklasse		A	A	C	D
Buitenunit		RAS-10GAH-ES2	RAS-13GAH-ES2	RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s	2030 – 564	2120 – 589	1830 – 508	3380 – 939
Geluidsdrukkniveau	dB(A)	47 (47)	49 (49)	52 (53)	56 (57)
Geluidsvermogen	dB(A)	60 (60)	62 (62)	65 (66)	69 (70)
Afmetingen (h x b x d)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	715 x 780 x 290
Gewicht	kg	32	40	50	65

Technische specificaties enkel koelen en warmtepomp

Binnenunit		HP	RAS-10GKHP-ES2	RAS-13GKHP-ES2	RAS-18GKHP-ES2	RAS-24GKHP-ES2
		CO	RAS-10GKP-ES2	RAS-13GKP-ES2	RAS-18GKP-ES2	RAS-24GKP-ES2
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	CO	540/340 – 150/95	630/430 – 175/120	900/625 – 250/174	900/625 – 250/174
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	HP	560/400 – 155/110	650/490 – 180/135	900/625 – 250/174	900/625 – 250/174
Geluidsdrukkniveau (h/l)	dB(A)		41/31	41/31	44/35	45/37
Geluidsvermogen	dB(A)		54	54	57	58
Afmetingen (h x b x d)	mm		250 x 740 x 185	275 x 790 x 218	298 x 998 x 220	298 x 998 x 220
Gewicht	kg		8	10	13	13
Buitenunit		HP	RAS-10GAH-ES2	RAS-13GAH-ES2	RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
		CO	RAS-10GA-ES2	RAS-13GA-ES2	RAS-18GA-ES2	RAS-24GA-ES2
Temperatuurbereik	°C	CO	15 ÷ 43	15 ÷ 43	15 ÷ 43	15 ÷ 43
Temperatuurbereik	°C	HP	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24	-10 ÷ 24
Flare aansluitingen (gas – vloeistof)	in		3/8 – 1/4	1/2 – 1/4	1/2 – 1/4	1/2 – 1/4
Maximale leidinglengte	m		10	15	20	25
Maximaal hoogteverschil	m		5	6	8	10
Voorgevuld tot	m		10	15	15	15
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz		220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50

Technische specificaties enkel koelen

Buitenunit		RAS-18GA-ES2	RAS-24GA-ES2
Binnenunit		RAS-18GFP-ES2	RAS-24GFP-ES2
Koelvermogen	kW	5,33	6,83
Opgenomen vermogen	kW	2,00	2,72
EER	W/W	2,67	2,51
Energieklasse		D	E
Jaarlijks energieverbruik	kWh	1000	1360
Werkstroom	A	5,50	12,70

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit		RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Binnenunit		RAS-18GFHP-ES2	RAS-24GFHP-ES2
Koelvermogen	kW	5,05	6,25
Opgenomen vermogen	kW C	1,99	2,55
EER	W/W	2,54	2,45
Energieklasse	C	E	E
Jaarlijks energieverbruik	kWh	995	1275
Werkstroom	A C	8,85	11,73
Verwarmingsvermogen	kW	5,73	7,05
Opgenomen vermogen	kW H	1,86	2,48
COP	W/W	3,08	2,84
Energieklasse	H	B	C
Binnenunit	CO	RAS-18GFP-ES2	RAS-24GFP-ES2
	HP	RAS-18GFHP-ES2	RAS-24GFHP-ES2
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s CO	800/580 – 220/160	930/650 – 250/180
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s HP	830/650 – 230/180	930/660 – 260/183
Geluidsrukniveau (h/l)	dB(A)	43/36	46/37
Geluidsvermogen	dB(A)	56	59
Afmetingen (h x b x d)	mm	633 x 1093 x 208	633 x 1093 x 208
Gewicht	kg	23	23

Technische specificaties enkel koelen en warmtepomp

Buitenunit		RAS-18GA-ES2	RAS-24GA-ES2
		RAS-18GAH-ES2	RAS-24GAH-ES2
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s	1920 – 535	3470 – 965
Geluidsrukniveau	dB(A) CO (HP)	51 (53)	56 (58)
Geluidsvermogen	dB(A) CO (HP)	65 (66)	70 (71)
Temperatuurbereik	°C CO (HP)	15 ÷ 43 (-10 ÷ 24)	15 ÷ 43 (-10 ÷ 24)
Afmetingen (h x b x d)	mm	538 x 780 x 300	690 x 880 x 310
Gewicht	kg CO (HP)	39 (50)	63 (65)
Flare aansluitingen (gas – vloeistof)	in	1/2 – 1/4	1/2 – 1/4
Maximale leidinglengte	m	20	25
Maximaal hoogteverschil	m	8	10
Voorgevuld tot	m	15	15
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50

Technische specificaties enkel koelen

Binnenunit		RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
Koelvermogen	kW	2,7	3,7	4,5

Technische specificaties warmtepomp

Binnenunit		RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Koelvermogen	kW	2,7	3,7	4,5
Verwarmingsvermogen	kW	4,0	5,0	5,5

Binnenunit		CO HP	RAS-M10GDCV-E	RAS-M13GDCV-E	RAS-M16GDCV-E
			RAS-M10GDV-E	RAS-M13GDV-E	RAS-M16GDV-E
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	C	720/400 – 200/111	780/428 – 217/119	780/428 – 217/119
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	31/23	32/24	33/25
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	44/36	45/37	46/38
Temperatuurbereik	°C	C	21 ÷ 32	21 ÷ 32	21 ÷ 32
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	H	720/450 – 200/111	780/428 – 217/119	780/428 – 217/119
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	32/24	33/25	34/26
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	45/37	46/33	47/34
Temperatuurbereik	°C	H	0 ÷ 28	0 ÷ 28	0 ÷ 28
Afmetingen (h x b x d)	mm		230 x 750 x 440	230 x 750 x 440	230 x 750 x 440
Gewicht	kg		19	19	19
Flare aansluitingen – gas	in		3/8	3/8	1/2
Flare aansluitingen – vloeistof	in		1/4	1/4	1/4
Externe statische druk* (standaard/maximaal)	Pa		35,3/54,9	41,2/63,7	41,2/63,7

* nominale statische druk

SM_UV – Nieuwe inverter cassettemodel

Technische specificaties warmtepomp

Binnenunit		CO HP	RAS-M10SMUCV-E	RAS-M13SMUCV-E	RAS-M16SMUCV-E
			RAS-M10SMUV-E	RAS-M13SMUV-E	RAS-M16SMUV-E
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	C	588 – 163	618 – 172	660 – 183
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	C	37/30	38/30	40/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	C	52	53	55
Luchtstroom (h/l)	m ³ /h – l/s	H	588 – 163	618 – 172	660 – 183
Geluidsdruk niveau (h/l)	dB(A)	H	37/30	38/30	40/31
Geluidsvermogen (h/l)	dB(A)	H	52	53	55
Afmetingen (h x b x d)	mm		268 x 575 x 575	268 x 575 x 575	268 x 575 x 575
Gewicht	kg		17	17	17

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

Technische specificaties enkel koelen

Buitenunit	Multisplit 2 kamers		Multisplit 3 kamers		Multisplit 4 kamers		
	RAS-M14GACV-E	RAS-M18GACV-E	RAS-3M18SACV-E	RAS-3M23GACV-E	RAS-4M23SACV-E	RAS-4M27GACV-E	
Koelvermogen	kW	4,00	5,20	5,20	6,70	6,80	8,00
Koelvermogen (min. – max.)	kW	1,1 – 4,5	1,1 – 6,2	2,2 – 6,5	1,4 – 7,0	3,0 – 7,5	1,4 – 9,2
Opgenomen vermogen	kW	1,08	1,60	1,34	2,15	1,95	2,50
EER	W/W	3,70	3,25	3,88	3,12	3,49	3,20
Energieklasse		A	A	A	B	A	A
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s	1820 – 505	2100 – 583	2100 – 583	3000 – 833	2800 – 778	3000 – 833
Geluidsrukniveau	dB(A)	46	48	47	48	47	48
Geluidsvermogen	dB(A)	59	61	62	61	62	61
Temperatuurbereik	°C	5 ÷ 43	5 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43
Afmetingen (h x b x d)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	695 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	40	47	48	55	65
Compressor type		Roterende DC Twin	Roterende DC Twin	Roterende twincompr.	Roterende DC Twin	Roterende twincompr.	Roterende DC Twin
Flare aansluitingen							
Gasaansluiting	in	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8" x 3	3/8 x 2 + 1/2	3/8" x 4	3/8 x 3 + 1/2
Vloeistofaansluiting	in	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4" x 3	1/4 x 3	1/4" x 4	1/4 x 4
Maximale leidinglengte (per unit/totaal)	m	20/30	20/30	20/50	20/40	25/60	25/70
Maximaal hoogteverschil	m	10	10	10	10	15	15
Voorgevuld tot	m	20	20	50	40	40	70
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220-240/1/50, 220/1/60	220/240-1-50	220-240/1/50, 220/1/60	220/240-1-50

Technische specificaties warmtepomp

Buitenunit	Multisplit 2 kamers		Multisplit 3 kamers		Multisplit 4 kamers		
	RAS-M14GAV-E	RAS-M18GAV-E	RAS-3M18SAV-E	RAS-3M26GAV-E	RAS-4M23SAV-E	RAS-4M27GAV-E	
Koelvermogen	kW	4,00	5,20	5,20	7,50	6,80	8,00
Koelvermogen (min. – max.)	kW	1,1 – 4,5	1,1 – 6,2	2,2 – 6,5	1,4 – 8,9	3,0 – 7,5	1,4 – 9,2
Opgenomen vermogen	kW	C 1,08	1,60	1,34	2,25	1,95	2,50
EER	W/W	3,70	3,25	3,88	3,33	3,49	3,20
Energieklasse	C	A	A	A	A	A	B
Verwarmingsvermogen	kW	4,40	6,70	6,80	9,00	7,20	9,00
Verwarmingsvermogen (min. – max.)	kW	0,5 – 5,2	0,7 – 8,5	2,2 – 7,7	0,8 – 10,8	2,0 – 8,4	0,8 – 11,0
Opgenomen vermogen	kW	H 1,01	1,85	1,60	2,55	1,63	2,25
COP	W/W	4,35	3,62	4,25	3,53	4,42	4,00
Energieklasse	H	A	A	A	B	A	A
Luchthoeveelheid	m ³ /h – l/s	1820 – 505	2100 – 583	2100 – 583	3000 – 833	2800 – 778	3000 – 833
Geluidsrukniveau	dB(A)	C 46	48	47	48	47	48
Geluidsvermogen	dB(A)	C 59	61	62	61	62	61
Temperatuurbereik	°C	C 5 ÷ 43	5 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43	5 ÷ 43	10 ÷ 43
Geluidsrukniveau	dB(A)	H 48	50	49	48	48	48
Geluidsvermogen	dB(A)	H 61	63	64	61	63	61
Temperatuurbereik	°C	H -15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 24	-15 ÷ 21	-15 ÷ 24	-15 ÷ 21
Afmetingen (h x b x d)	mm	550 x 780 x 290	550 x 780 x 290	695 x 780 x 270	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320	795 x 900 x 320
Gewicht	kg	36	40	47	64	55	65
Compressor type		Roterende DC Twin	Roterende DC Twin	Roterende twincompr.	Roterende DC Twin	Roterende twincompr.	Roterende DC Twin
Flare aansluitingen							
Gasaansluiting	in	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8" x 3	3/8 x 2 + 1/2	3/8" x 4	3/8 x 3 + 1/2
Vloeistofaansluiting	in	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4" x 3	1/4 x 3	1/4" x 4	1/4 x 4
Maximale leidinglengte (per unit/totaal)	m	20/30	20/30	20/50	25/50	25/60	25/70
Maximaal hoogteverschil	m	10	10	10	15	15	15
Voorgevuld tot	m	20	20	50	50	40	70
Elektrische aansluiting	V-ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220-240/1/50, 220/1/60	220/240-1-50	220-240/1/50, 220/1/60	220/240-1-50

C = de unit koelt.
H = de unit verwarmt.

TOSHIBA



Adres

TOSHIBA AIRCONDITIONING
Advancing the **eco**-evolution

Masterversie 1.0 – Maart 2007 – De fabrikant behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaandelijke kennisgeving wijzigingen aan te brengen aan de productspecificaties, gegevens en afbeeldingen.