

LATHUND

För kommersiell användning

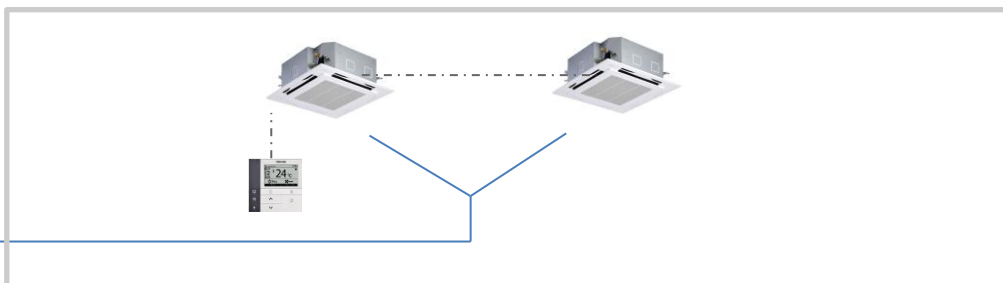
TOSHIBA Twin Split

SDI: RAV-GP801, GP1101-1601

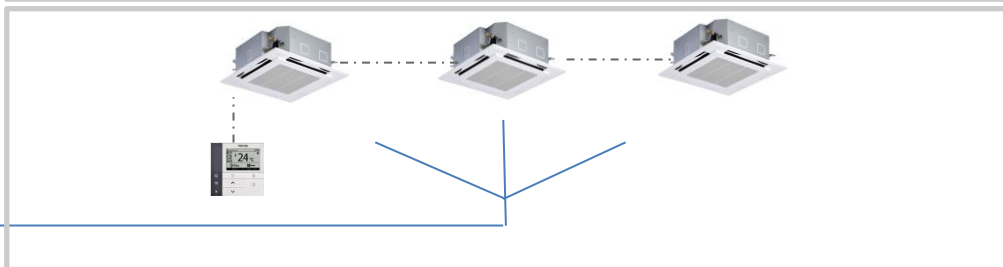
DI: RAV-GM1101 – 1401

Big: RAV-GM2241 – 2801

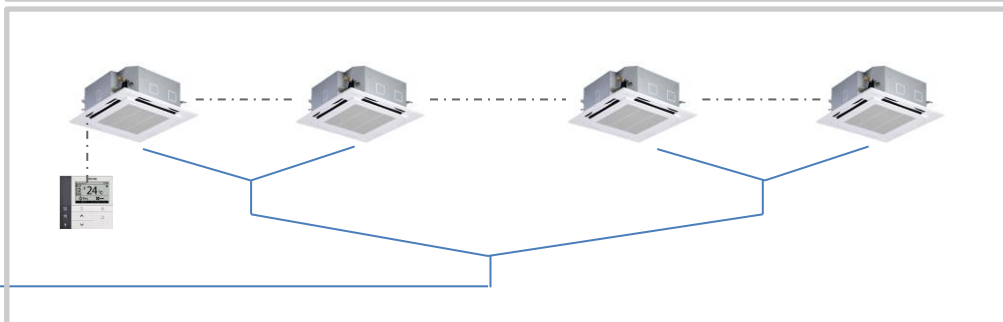
TWIN SPLIT



TRIPLE SPLIT



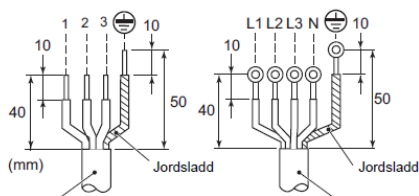
DOUBLE TWIN SPLIT



El-anslutning, utomhusenhet:

Digital- & Super Digital Inverter

RAV-GP801AT	1x16A
RAV-GP1101AT8	3x10A
RAV-GP1401AT8/GM1101AT8P	3x13A
RAV-GP1601AT8/GM1401AT8P	3x16A



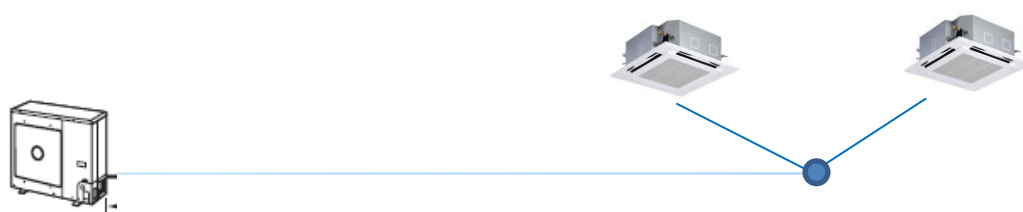
Big Digital Inverter

RAV-GM2241AT8	3x20A
RAV-GM2801AT8	3x20A



Röranslutning, utomhusenhet till förgrening:

Super Digital Inverter	diam.	max längd tot.	max höjd UD/ID
RAV-GP801AT	3/8 - 5/8	50	30
RAV-GP1101AT8	3/8 - 5/8	75	30
RAV-GP1401AT8	3/8 - 5/8	75	30
RAV-GP1601AT8	3/8 - 5/8	75	30
Big Digital Inverter			
RAV-GM2201AT8	1 1/8 - 1/2	70	30
RAV-GM2801AT8	1 1/8 - 1/2	70	30



Röranslutning, från förgrening till inomhusenheter:

Inomhusenhet	diam.	max längd	max höjd ID/ID
RAV-RM 301 - 561	1/2 - 1/4	15	0,5
RAV-RM 801 - 1601	3/8 - 5/8	15	0,5

7 Elektriska anslutningar

VARNING

- Använd specificerade kablar och fäst dem ordentligt i kopplingsplintarna. Fäst dem säkert för att förebygga skador på plintarna om kablarna utsätts för externa belastningar.
Felaktig anslutning eller fixering kan resultera i brand eller något annat problem.
- Anslut jordkabeln. (jordningsledare).
Otillräcklig jordning orsakar en elstöt.
Anslut aldrig jordkablar till gasledningar, vattenledningar, åskledare eller jordkablar för telefonledningar.
- Enheten ska installeras i enlighet med nationella bestämmelser för elektriska installationer.
Om strömkretsen har för dålig kapacitet eller om installationen utförts felaktigt, kan det resultera i en elstöt eller brand.

FÖRSIKTIGHET

- Anslut aldrig 220 – 240 V ström till kopplingsplintarna (Ⓐ, Ⓑ) för styrkablar.
I annat fall kommer det att inträffa ett systemfel.
- Skada eller repa inte sönder den strömförande ledaren och den inre isoleringen på nätkablar och kablar mellan de olika delarna när de skalas.
- Dragningen av elkablar ska göras så att de inte kommer i kontakt med rördelar som har mycket hög temperatur.
Höljet kan smälta och resultera i en olycka.
- Slå inte på strömmen till inomhusenheten förrän avluftning av köldmedierören är slutförd.

■ Specifikationer för systemförbindelsekablar

- För specifikationer om strömförsörjning, följ anvisningarna i Installationsmanualen för utomhusenheten.
Strömmen till inomhusenhetens kommer från utomhusenheten.

Systemförbindelsekablar*	4 x 1,5 mm ² eller mer (H07 RN-F eller 60245 IEC 66)	Upp till 70 m
--------------------------	--	------------------

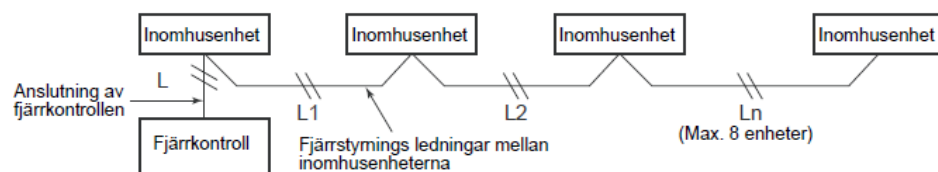
*Antal kablar x kabeltjocklek

Anslutning av fjärrkontrollen

Fjärrkontrollens ledningar, ledningar mellan inomhusenheterna	Kabeltjocklek: 2 x 0,5 till 2,0 mm ²	
Total kabellängd för fjärrkontrollens ledningar och ledningar mellan inomhusenheterna = L + L1 + L2 + ... Ln	Vid endast trådanslutning	Upp till 500 m
	Vid trådlös funktion	Upp till 400 m
Total kabellängd för fjärrkontrollens ledningar mellan enheterna = L1 + L2 + ... Ln	Upp till 200 m	

FÖRSIKTIGHET

Fjärrkontrollens kabel och systemförbindelsekablarna kan inte ligga parallellt och kontakta varandra och kan inte ligga i samma kabelrör. Om det sker, kan det orsaka problem med styrsystemet på grund av störningar eller andra faktorer.

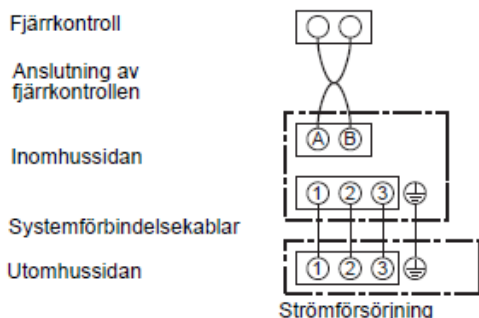


■ Ledningsdragning mellan inom- och utomhusenheten

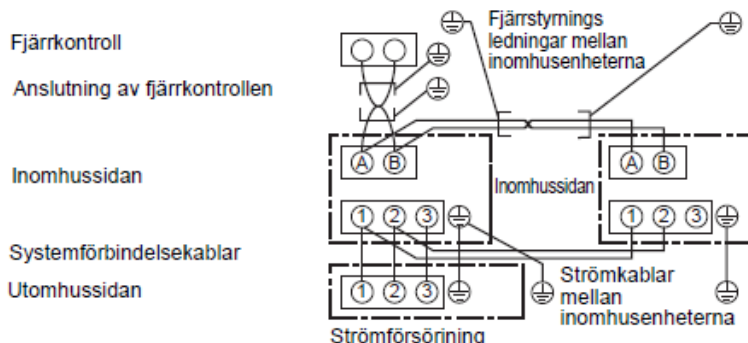
- Figuren nedan visar kabelanslutningarna mellan inomhus- och utomhusenheterna och mellan inomhusenheterna och fjärrkontrollen. De ledningar som anges med streckade linjer eller punktstreckade linjer tillhandahålls lokalt.
- Se både inomhus- och utomhusenhetens kopplingsscheman.

Kopplingsschema

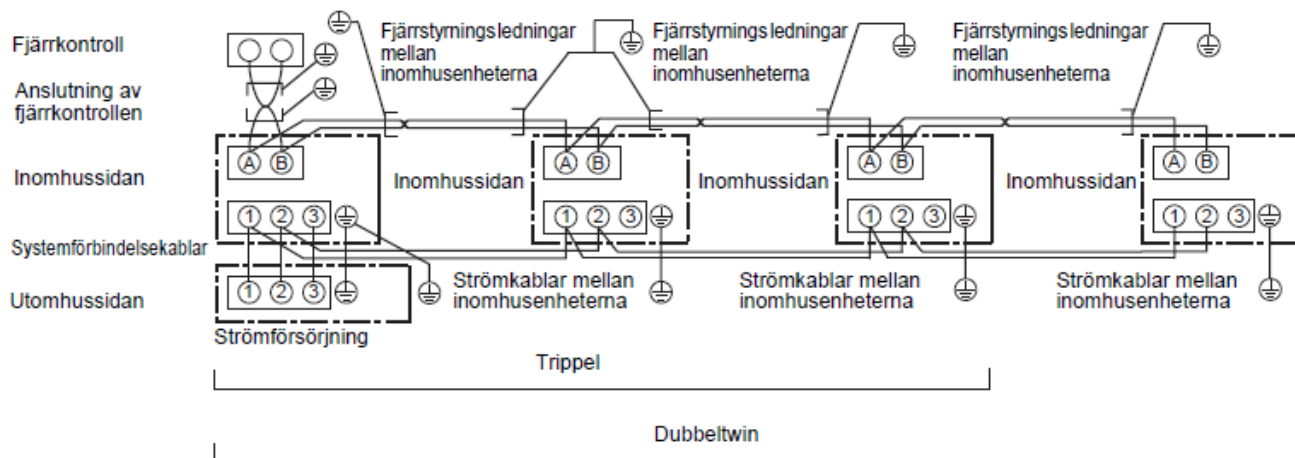
En inomhusenhet



Två inomhusenheter samtidigt



Anläggningar med tre inomhusenheter och dubbeltwin samtidigt



* Använd skärmade kablar med dubbla ledare (MVVS 0,5 till 2,0 mm² eller däröver) för fjärrstyrningsledningarna i anläggningar med två eller tre inomhusenheter och dubbeltwin för att undvika störningar. Jorda båda ändarna av de skärmade kablarna.

* Anslut jordsladdar till var och en av inomhusenheterna i anläggningar med två eller tre inomhusenheter och dubbeltwinsystem.

- Observera att plint 3 lämnas tom på slavenheter!

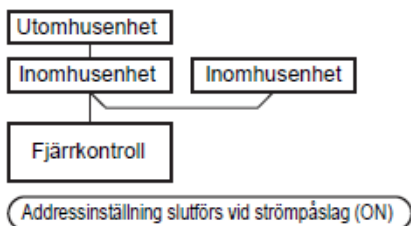
■ Gruppstyrning

Anläggningar med par/trippel/dubbeltwin samtidigt

En kombination med en utomhusenhet tillåter samtidig funktion för inomhusenheterna. Följande systemmodeller finns tillgängliga.

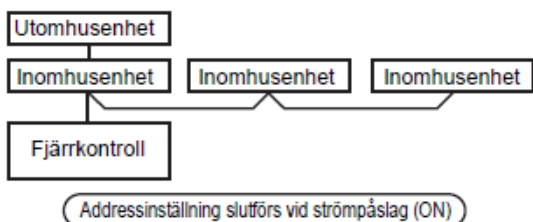
- Två inomhusenheter för twinsystemet
- Tre inomhusenheter för trippelsystemet
- Fyra inomhusenheter för dubbeltwinsystemet

▼ Twinsystem

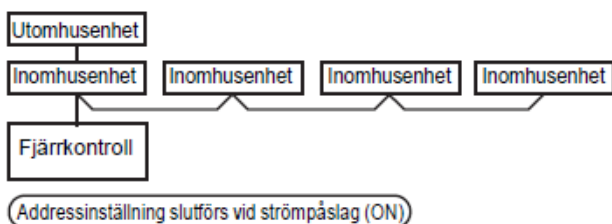


RBC-AMS55E

▼ Trippelsystem



▼ Dubbeltwin



- När det gäller kabeldragningsproceduren hänvisar vi till avsnittet "Elektriska anslutningar".
- När strömförsörjningen har slagits på, inleds den automatiska adressinställningen och på displaydelen blinkar den adress som håller på att ställas in.

Medan den automatiska adressinställningen pågår, accepterar fjärrkontrollen inga kommanden.

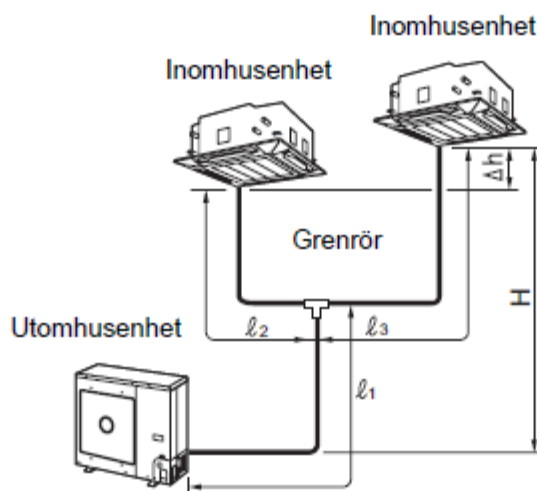
Den tid som krävs för att avsluta den automatiska adresseringen är c:a 5 minuter.

RAV-GP801AT-E

Maximal rörlängd (m)			Höjdskillnad (m)		
Total längd • $l_1 + l_2$ • $l_1 + l_3$ Maximalt	Förgrenade rör • l_2 • l_3 Maximalt	Förgrenade rör • $l_3 - l_2$ Maximalt	Inomhus-utomhus H		Inomhus- inomhus (Dh)
50	15	10	Inomhusenhet: Upptill	Utomhusenhet: Upptill	
			30	30	0,5

Rördiameter (mm)				Antal böjda delar
Huvudrör		Grenrör		
Gassida	Vätskesida	Gassida	Vätskesida	
Ø15,9	Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4	
				Högst 10

Figur över installation med två inomhusenheter samtidigt



RAV-GP1101AT8-E RAV-GP1401AT8-E RAV-GP1601AT8-E

■ Köldmedierörets längd

En enda inomhusenhet

Maximal rörlängd (m)	Höjdskillnad (inomhus-utomhus, H) (m)	
Total längd L	Inomhusenhet: Upp till	Utomhusenhet: Ned till
75	30	30

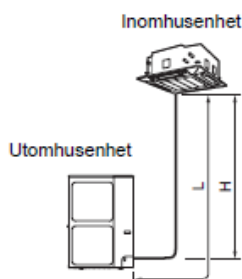
Rördiameter (mm)		Antal böjda delar
Gassida	Vätskesida	
Ø15,9	Ø9,5	

Två eller tre inomhusenheter samtidigt

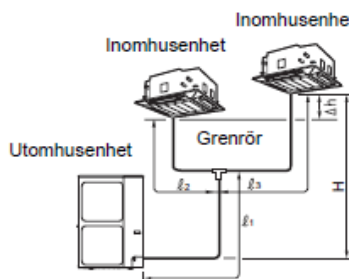
Antal inomhusenheter	Modell	Maximal rörlängd (m)			Höjdskillnad (m)		
		Total längd • $l_1 + l_2$ • $l_1 + l_3$ • $l_1 + l_4$ Maximalt	Förgrenade rör • l_2 • l_3 • l_4 Maximalt	Förgrenade rör • $l_3 - l_2$ • $l_4 - l_2$ • $l_4 - l_3$ Maximalt	Inomhus-utomhus H	Inomhus- inomhus (Δh)	
		Inomhusenhet: Upp till	Utomhusenhet: Upp till				
TVÅ	GP110	50	15	10	30	30	0,5
	GP140, GP160	50	15	10	30	30	0,5
TRE	Endast GP160	50	15	10	30	30	0,5

Antal inomhusenheter	Modell	Rördiameter (mm)				Antal böjda delar
		Huvudrör		Grenrör		
		Gassida	Vätskesida	Gassida	Vätskesida	
TVÅ	GP110	Ø15,9	Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4	Högst 10
	GP140, GP160	Ø15,9	Ø9,5	Ø15,9	Ø9,5	Högst 10
TRE	Endast GP160	Ø15,9	Ø9,5	Ø12,7	Ø6,4	Högst 10

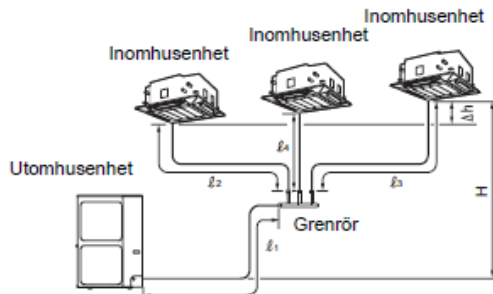
Figur över installation med en inomhusenhet



Figur över installation med två inomhusenheter samtidigt



Figur över installation med tre inomhusenheter samtidigt



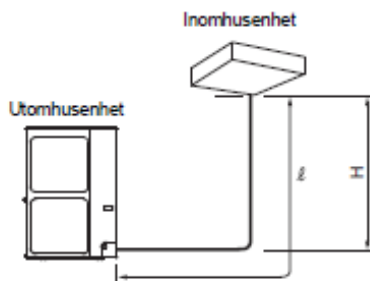
RAV-GM2241AT8-E RAV-GM2801AT8-E

En enda inomhusenhet

Utomhusenhet	Maximal rörlängd (m)		Höjdskillnad (m)	
	Total längd ℓ		Inomhus-utomhus H	
	Minimum	Maximalt	Inomhusenhet: Uptill	Utomhusenhet: Uptill
GM224	5	60	30	30
GM280	5	60	30	30

Utomhusenhet	Rördiameter (mm)		Antal böjda delar
	Gassidan	Vätskesidan	
GM224	Ø28,6	Ø12,7	10 eller mindre
GM280	Ø28,6	Ø12,7	10 eller mindre

Figur över installation med en inomhusenhet

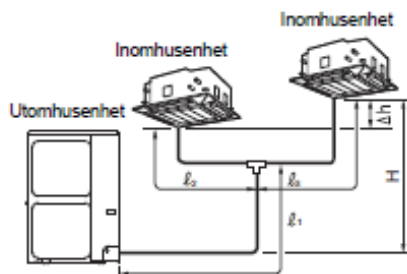


Två eller tre inomhusenheter samtidigt

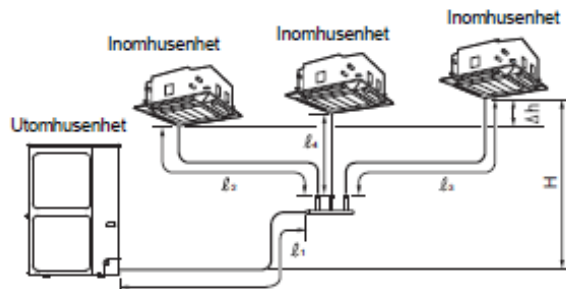
Utomhusenhet	Maximal rörlängd (m)			Höjdskillnad (m)		
	Total längd • $\ell_1 + \ell_2$ • $\ell_1 + \ell_3$ • $\ell_1 + \ell_4$ Maximalt	Grenrör • ℓ_2 • ℓ_3 • ℓ_4 Maximalt	Grenrör • $\ell_3 - \ell_2$ • $\ell_4 - \ell_2$ • $\ell_4 - \ell_3$ Maximalt	Inomhus-utomhus H		Inomhus- inomhus (Δh)
				Inomhusenhet : Uptill	Utomhusenhet : Uptill	
GM224	60	20	10	30	30	0,5
GM280	60	20	10	30	30	0,5

Utomhusenhet	Rördiameter (mm)				Antal böjda delar
	Huvudrör		Grenrör		
	Gassidan	Vätskesidan	Gassidan	Vätskesidan	
GM224	Ø28,6	Ø12,7	Ø15,0	Ø9,5	10 eller mindre
GM280	Ø28,6	Ø12,7	Ø15,0	Ø9,5	10 eller mindre

Figur över installation med två inomhusenheter samtidigt



Figur över installation med tre inomhusenheter samtidigt



RAV-GM2241AT8-E RAV-GM2801AT8-E

Samtidig double twin

Utomhusenhet	Maximal rörlängd (m)				Höjdskillnad (m)		
	Total längd • $l_1 + l_2 + l_4$ • $l_1 + l_2 + l_5$ • $l_1 + l_3 + l_6$ • $l_1 + l_3 + l_7$ Maximalt	Grenrör • l_4 • l_5 • l_6 • l_7 Maximalt	Grenrör • $l_4 + l_2$ • $l_5 + l_2$ • $l_6 + l_3$ • $l_7 + l_3$ Maximalt	Grenrör • $(l_4 + l_2) - (l_5 + l_2)$ • $(l_4 + l_2) - (l_6 + l_3)$ • $(l_5 + l_2) - (l_6 + l_3)$ • $(l_5 + l_2) - (l_7 + l_3)$ • $(l_6 + l_3) - (l_7 + l_3)$ Maximalt	Inomhus-utomhus H		Inomhus-inomhus (Δh)
					Inomhusenhet: Upptill	Utomhusenhet: Upptill	
GM224	60	15	20	6	30	30	0,5
GM280	60	15	20	6	30	30	0,5

Utomhusenhet	Rördiameter (mm)				Antal böjda delar
	Huvudrör		Grenrör		
	Gassidan	Vätskesidan	Gassidan	Vätskesidan	
GM224	$\varnothing 28,6$	$\varnothing 12,7$	$l_2, l_3: \varnothing 15,9$ $l_4, l_5, l_6, l_7: \varnothing 12,7$	$l_2, l_3: \varnothing 9,5$ $l_4, l_5, l_6, l_7: \varnothing 6,4$	10 eller mindre
GM280	$\varnothing 28,6$	$\varnothing 12,7$	l_2 till $l_7: \varnothing 15,9$	l_2 till $l_7: \varnothing 9,5$	10 eller mindre

Figur av samtidig double twin

