Panasonic

heating & cooling solutions



PACi NX Jet Air Stream

1. Energiebesparende oplossing om het hele jaar door te verwarmen en koelen in grote ruimten met hoge plafonds

- Hoog seizoensrendement: ηs,c 250% in koeling en ηs,h 155% in verwarming (25kW model).

2. Hoge luchtverdeling voor grote ruimtes

- Hoog luchtvolume tot 5000m³/h
- Lange maximale luchtverspreidingsafstand van 30m

3. Optimaal comfort met Smart Jet - zelfsturende blaasmonden

- Nauwkeurige temperatuurregeling
- Voorkomt stratificatie en handhaaft een ideale temperatuur uitsluitend in de leefzone





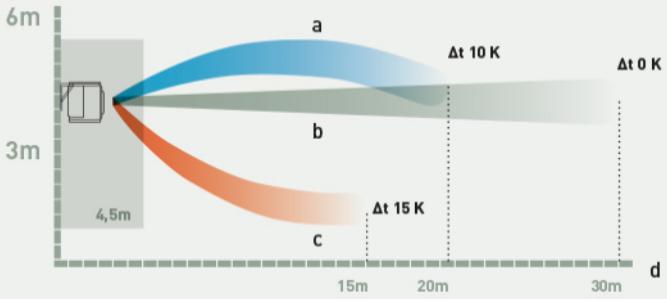
R32

For the large spaces that require high air distribution



Jet Air Stream: Perfect voor grote ruimtes met een hoog plafond

Grote ruimten worden vaak verwarmd met boilers en luchtverhitters. Dit zijn inefficiënte, lawaaierige, complexe en dure systemen op fossiele brandstoffen die zelden koeling in de zomer integreren.
De Jet Air Stream biedt een efficiënte en duurzame oplossing om het hele jaar door te verwarmen en koelen van grote ruimten. Het zorgt voor optimaal gebruikerscomfort, een stille omgeving en is veel eenvoudiger te installeren dan andere systemen.

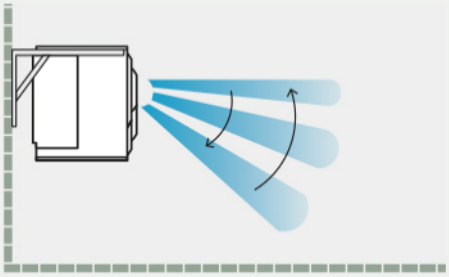


Lange luchtstroomafstand

Een hoog luchtvolume met een lange luchtstroomafstand tot 30 m zorgt voor optimaal comfort in grote ruimtes zoals magazijnen en sportscholen.

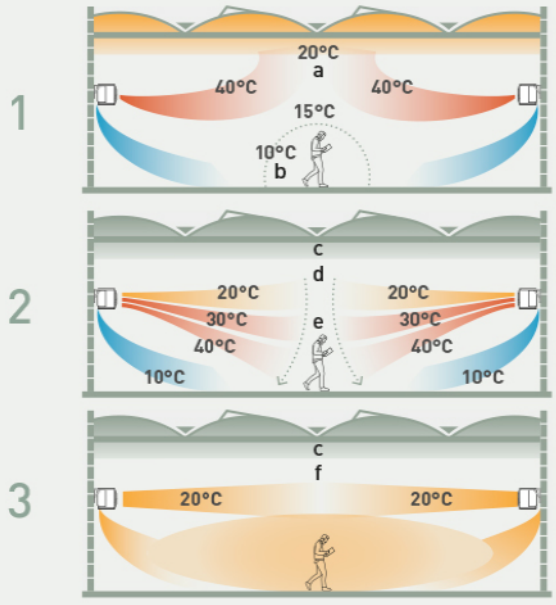
Minimale installatiegrens: 3m - Maximale installatiegrens: 6m

a: Bereik tijdens voorkoelen - b: Bereik bij instelpunt - c: Bereik tijdens voorverwarming - d: Maximale afstand.



Smart Jet - zelfsturende blaasmonden

Jet Air Stream Smart-modellen zorgen voor optimaal comfort door warmteverlies te voorkomen. De bewegingen van de blaasmonden passen zich dynamisch aan de temperatuur van de binnenkomende lucht aan, waardoor stratificatie wordt voorkomen en uitsluitend in de leefzone een ideale temperatuur wordt bereikt.



Jet Air Stream Smart 3-staps werking bij verwarming

1. Voorverwarming. Bij het opstarten richt de Jet Air Stream Smart de blaasmonden horizontaal, waardoor wordt voorkomen dat nog niet opgewarmde lucht op mensen wordt geblazen.

2. Snel verwarmen. Zodra de lucht de ideale temperatuur heeft bereikt, wordt het vermogen gemaximaliseerd en wijzen de blaasmonden naar beneden, waardoor de bezette ruimte snel wordt verwarmd.

3. Onderhoud met luchtbladeffect. Jet Air Stream Smart past het vermogen aan zodra de gewenste temperatuur is bereikt. Hierdoor worden de blaasmonden horizontaal gericht, waardoor een 'luchtblad' ontstaat als thermische barrière om de warmte optimaal te verdelen en opwaartse verspreiding te voorkomen.

a: Luchtlagen - b: Koude zone rond de werknemer - c: Niet behandelde volume - d: Voorverwarming - e: Snelle opwarming - f: Luchtbladeffect.

In de koelmodus wordt de logica van de blaasmondbediening omgekeerd totdat de instelwaarde is bereikt.

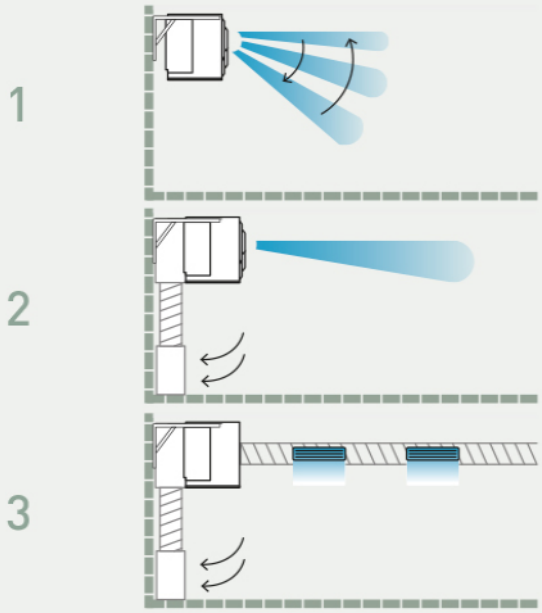
Product and accessories

Jet Air Stream: Verkrijgbaar in drie versies

1. Jet Air Stream Smart (zelfrichtende blaasmonden)
- Model P-VTVF140MC5-PE. Luchtstroom: 2500m³/u. Geschikt voor buiten: U-140PZH4E5/8
- Model P-VTVF250MC5-PE. Luchtstroom: 5000m³/h. Geschikt voor buiten: U-250PZH4E8

2. Jet Air Stream standaard (handmatige blaasmonden)
- Model P-VTVF140NC5-PE. Luchtstroom: 2500m³/u. Geschikt voor buiten: U-140PZH4E5/8
- Model P-VTVF250NC5-PE. Luchtstroom: 5000m³/h. Geschikt voor buiten: U-250PZH4E8

3. Jet Air Stream Kanaalmodel (Kanaalmodel voorpaneel)
- Model P-VTVF140PC5-PE. Luchtstroom: 2500m³/u. Geschikt voor buiten: U-140PZH4E5/8
- Model P-VTVF250PC5-PE. Luchtstroom: 5000m³/h. Geschikt voor buiten: U-250PZH4E8





Accessoires

1. PCZ-AHRX0012: Touch panel controller met Modbus-integratie en groepsbesturing tot 8 units.

2. PCZ-AHRP0681: Inbouwmonntage voor controller.

3. PCZ-AHRX0051 : Luchtinlaatplenum met kanaalaansluiting (1xDN 355 mm) voor VTVF140N en VTVF140P.

4. PCZ-AHRX0052: Luchtinlaatplenum met kanaalaansluiting (2xDN 355mm) voor VTVF250N en VTVF250P.

5. PCZ-AHRX0061: Luchtinlaatmodule op de grond (voor de VTVF250 zijn er twee nodig).

6. PCZ-AHRX0071: Luchttoevoerrooster voor kanalen.



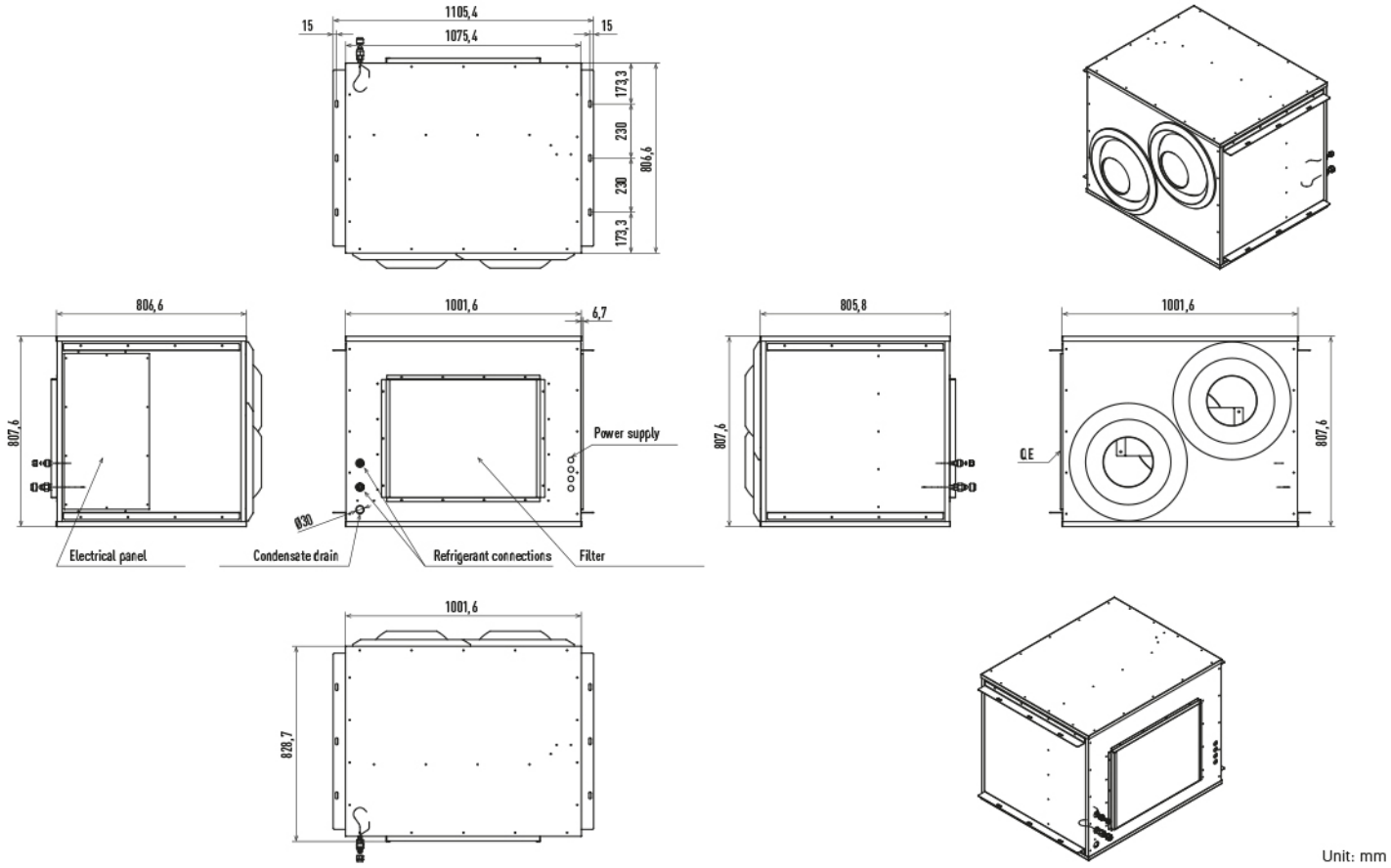
NX Series Jet Air Stream

PACi NX-serie Jet Air Stream		3-weg			
		14.0 kW	**14.0 kW**	**25.0 kW**	**25.0 kW**
Energievoorziening (voltage)	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Temperatuurbereik (verwarming - min)	°C	-20	-20	-20	-20
Temperatuurbereik (verwarming - max)	°C	+24	+24	+35	+35
Koelcapaciteit (min)	kW	3,3	3,3	6,1	6,1
Koelcapaciteit (max)	kW	15,3	18,0	25,6	25,6
EER (min) (1)	W/W	2,59	2,74	2,49	2,49
EER (max) (1)	W/W	4,18	5,32	4,88	4,88
Verwarmingscapaciteit (Min)	kW	3,3	3,3	5,5	5,5
Verwarmingscapaciteit (max)	kW	17,4	18,0	27,6	27,6
COP (min) (1)	W/W	3,10	3,27	3,07	3,07
COP (max) (1)	W/W	4,29	5,50	4,78	4,78
Buitenmaten (breedte)	mm	980	980	1.140	1.140
Buitenmaten (diepte)	mm	370	370	460	460
Hoogteverschil (in/uit)	m	15 / 30 (4)	15 / 30 (5)	30	30
Temperatuurbereik (koelen - max)	°C	+52	+52	+52	+52
Energievoorziening (fase)		Drie fase	Drie fasen	Drie fase	Drie fasen
Energievoorziening (frequentie)	Hz	50	50	50	50
Geluidsdruk buiten (koelen -Hi)	dB(A)	56	56	59	59
Geluidsdruk buiten (verwarmen -Hi)	dB(A)	56	56	63	63
Bedieningspaneel		PCZ-AHRX0012	CZ-RTC5B	PCZ-AHRX0012	CZ-RTC5B
Luchtstroom	m³/h	2.500	2.560	5.000	5.010
Externe statische druk	Pa	170	170	170	170
Aanbevolen zekering	A	16	16	30	30
Koelcapaciteit (nominaal)	kW	13,4	14,1	22,0	24,2
Leidinglengte	m	5 tot 100	5 ~ 100	5 tot 100	5 ~ 100
Binnenmaten (hoogte)	mm	802	808	1.026	1 041
Netto binnengewicht	kg	75	93	97	140
Buitenmaten (hoogte)	mm	996	996	996	996
Netto buitengewicht	kg	84	84	109	109
Temperatuurbereik (Koelen - Min)	°C	-20 (5)	-20 (6)	-15	-15
Verwarmingscapaciteit (nominaal)	kW	15,3	14,0	24,0	26,7
COP (nominaal) (1)	W/W	3,33	3.88	3,55	3,74
EER (nominaal) (1)	W/W	3,38	3,46	2,74	3,80
Koudemiddel (R32) / CO2 Eq.	kg / T	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24	4,80 / 3,24
Afmetingen binnen (breedte)	mm	1.010	1 106	1.360	1 458
Binnenmaten (diepte)	mm	893	877	953	930
Leidingdiameter (vloeistof)	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Leidingdiameter (gas)	Inch (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)	7/8 (22,22)
Leidinglengte voor extra gas	m	30	30	30	30
Hoeveelheid extra gas	g/m	40	40	80	80
Kit		KIT-140MC5ZH8	KIT-140MC5AZH8	KIT-250MC5ZH8	KIT-250MC5AZH8
Binnenunit		P-VTVF140MC5-PE	P-VTVF140MC5A-PE	P-VTVF250MC5-PE	P-VTVF250MC5A-PE
Buitenunit		U-140PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8	U-250PZH4E8

1) EER- en COP-berekening is gebaseerd in overeenstemming met EN 14511.
2) Voor modellen boven 12kW de waarden ηs,c / ηs,h berekend gebaseerd op EN14825 berekend.
3) Gemiddelde geluidsdruk bij 5 m Lp.
4) Uitgestraald geluidsvermogen bij 5 mlp.
5) Buitenunit bevindt zich onder/buitenunit bevindt zich hoger.
6) Leidinglengte tot 30 m.

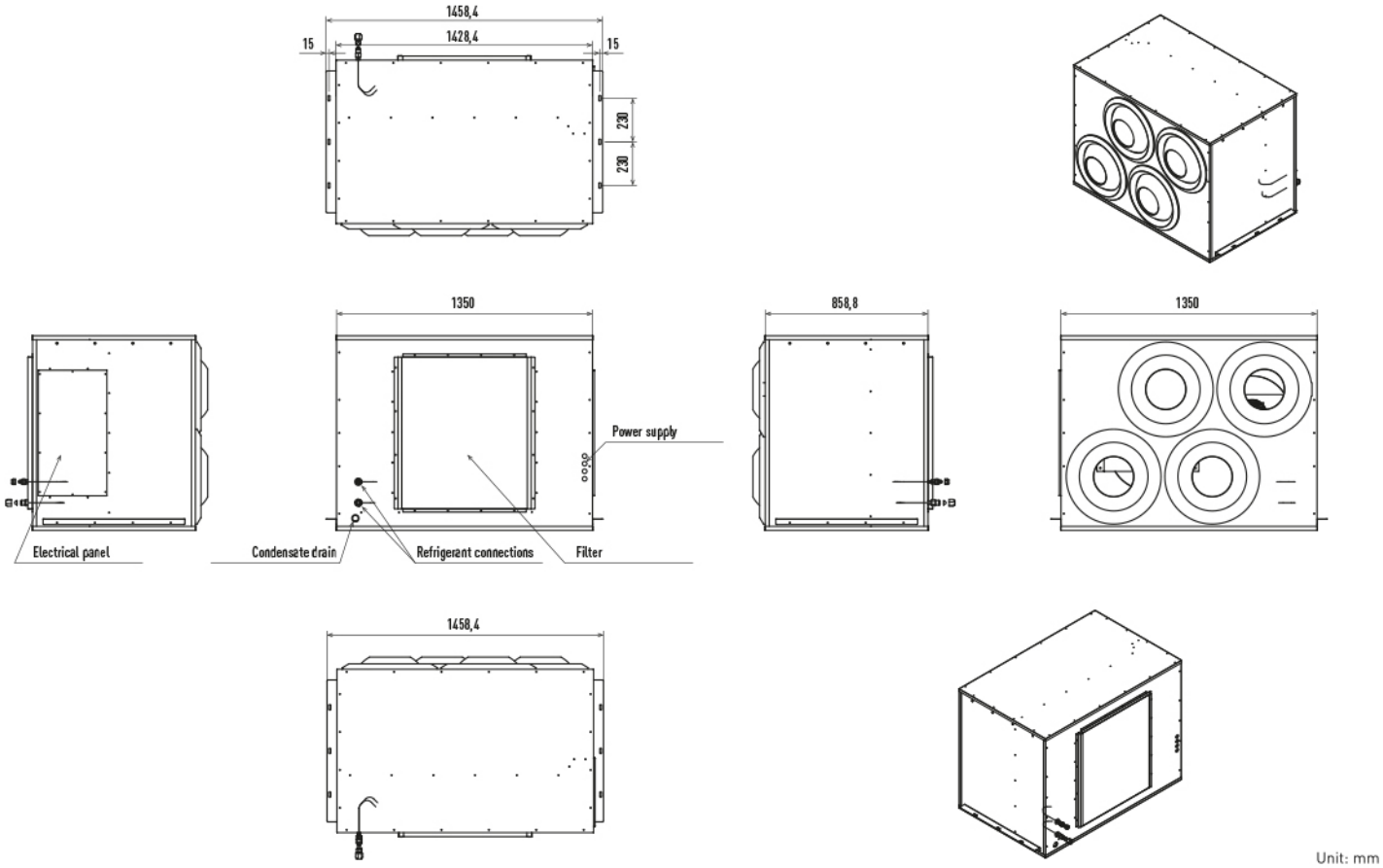
Dimensions

Jet Air Stream - P-VTVF25MC5-PE / P-VTVF25NC5-PE / P-VTVF25PC5-PE.



Unit: mm

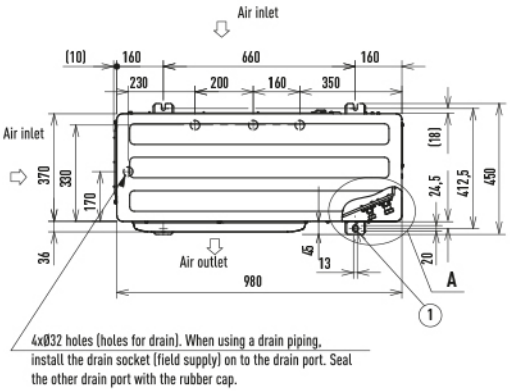
Jet Air Stream - P-VTVF50MC5-PE / P-VTVF50NC5-PE / P-VTVF50PC5-PE.



Unit: mm

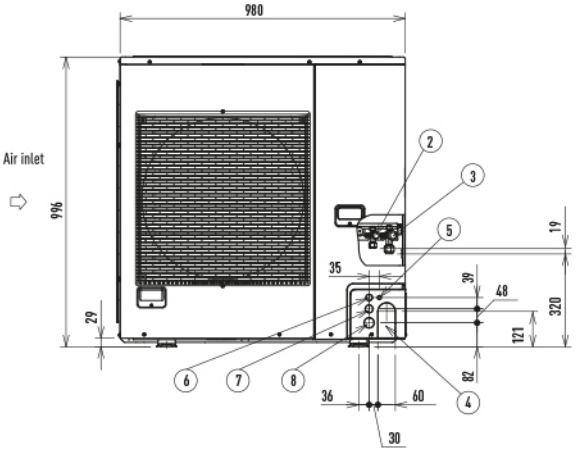
Dimensions

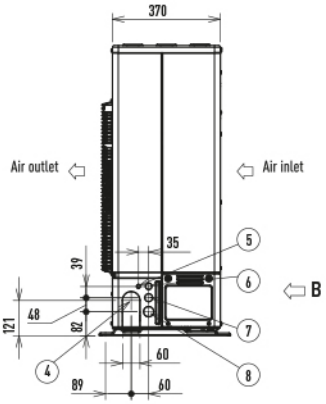
PACi NX Series Elite outdoor units from 7,1 kW to 14,0 kW and Standard from 10,0 to 14,0 kW.

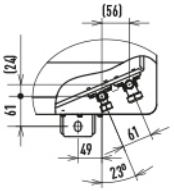


1	Mounting hole, anchor bolt: M10
2	Refrigerant piping (liquid), Ø9,52 (flared)
3	Refrigerant piping (gas), Ø15,88 (flared)
4	Refrigerant piping port
5	Electrical wiring port (Ø13)
6	Electrical wiring port (ØØ22)
7	Electrical wiring port (Ø27)
8	Electrical wiring port (Ø35)

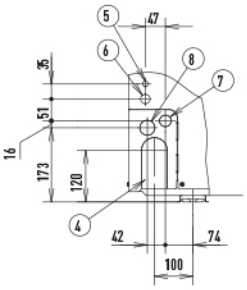
4xØ32 holes (holes for drain). When using a drain piping, install the drain socket (field supply) on to the drain port. Seal the other drain port with the rubber cap.







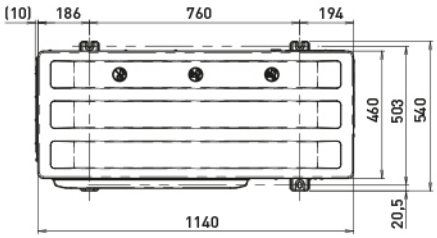
View A

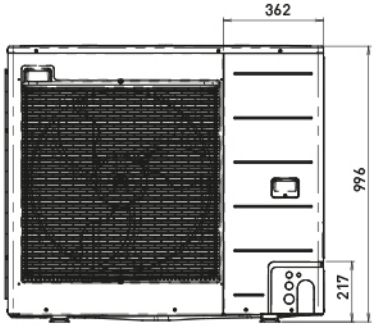


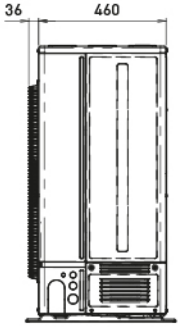
View B

Unit: mm

Big PACi NX outdoor units 20,0-25,0 kW.







Unit: mm

Unit: mm