



## Ethera met nanoe™ X technologie

### 1. Luchtkwaliteit

- nanoe™ X technologie met de voordelen van hydroxylradicalen (Generator Mark 3)
- nanoe™ reinigt en droogt de binnenunit

### 2. Slimme bediening

- Ingebouwde Wi-Fi voor eenvoudigere en snellere installatie
- Compatibel met Google Assistant en Amazon Alexa

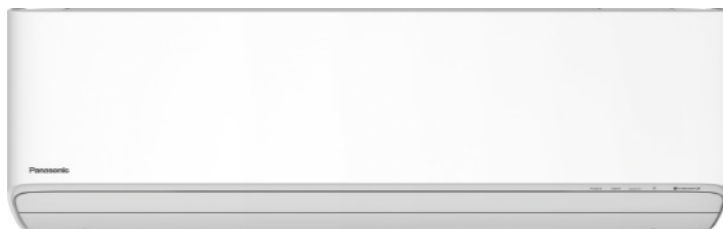
### 3. Hoog rendement

- Topklasse energie-efficiëntie tot A+++ in verwarming en koeling

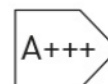
### 4. Ultiem comfort

- Aerowings 2.0, lamellen over de volledige breedte zorgen voor een comfortabele luchtstroom
- Superstille werking

### 5. Stijlvol en monolithisch ontwerp



ETHEREA



## Etherea met nanoe™ X technologie

**Etherea: een welkome aanvulling voor je huis**

**Een slimme oplossing om je huis schoon, comfortabel en gezellig te houden**

De slimme Etherea wordt geleverd met nanoe™ X-technologie en biedt toegang tot de voordelen van hydroxylradicalen. Met geavanceerde bedieningsopties, toonaangevende prestaties, een stijlvol ontwerp en intelligente functies maakt Etherea van je huis een comfortabele, schone en ideale plek om te zijn.

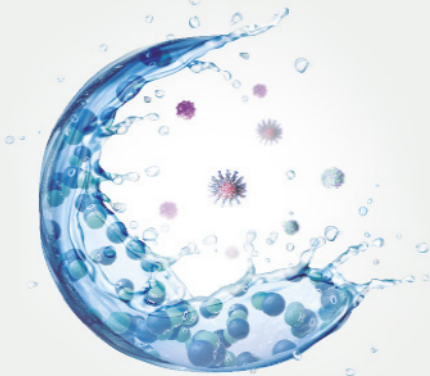
**Verkrijgbaar in drie kleuren**

**Ingebouwde nieuwe nanoe X Generator Mark 3**

**Ingebouwde Wi-Fi**



**nanoe™ X**



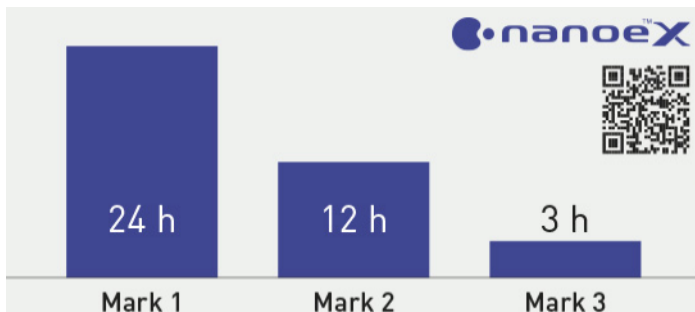
**Brengt de balans van de natuur naar binnen**

**nanoe™ X, technologie met de voordelen van hydroxylradicalen**

nanoe™ X, technologie kan deze ongelooflijke voordelen binnenshuis brengen, zodat harde oppervlakken, zachte meubels en het binnenmilieu schoner en aangamer worden.

**Ontdek de 7 effecten van nanoe™ X - unieke technologie van Panasonic**

- Het vermogen om **vijf soorten verontreinigende stoffen te remmen**: Bacteriën en virussen - schimmels - allergenen - pollen - gevaarlijke stoffen
- **Deodoriseert**: Geuren
- **Hydrateert**: Huid en haar



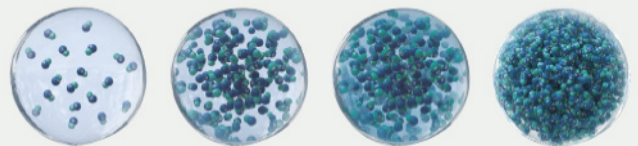
**Vergelijking van de tijd die nodig is om 99% cederpollen te remmen**

Het resultaat van nanoe X Generator Mark 3.

Remt pollen in 1/4 van de tijd van nanoe X Generator Mark 2\*.

\* Effect na 3 uur in een testruimte van ongeveer 24m<sup>3</sup>. De cijfers zijn niet de resultaten van testen in een werkelijke bedrijfsruimte.

**nanoe™ X**



**De evolutie van nanoe™**

De doorslaggevende factor voor de reinigingseffecten is de hoeveelheid hydroxylradicalen in de nanoe™ X-deeltjes.

1. nanoe™ (origineel). 480 miljard
2. nanoe X Generator Mark 1. 4,8 biljoen
3. nanoe X Generator Mark 2. 9,6 biljoen
4. nanoe X Generator Mark 3. 48 biljoen

## Technologie voor ultiem comfort

### Gecertificeerd volgens VDI 6022

Certificering van een HVAC-systeem onder VDI 6022 garandeert dat het systeem voldoet aan de strengste hygiëne-eisen van de markt.

#### VDI 6022 - Deel 5 <sup>1)</sup> Certificering

##### Vermijden van allergene blootstelling

Remt een breed scala aan schadelijke bacteriën, virussen, schimmels, pollen en allergenen.

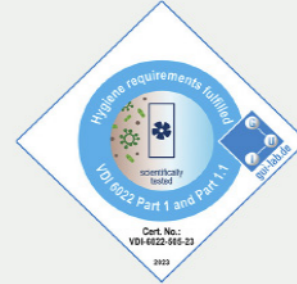
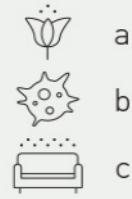
a. Stuifmeel. b. Schimmel. c. Allergenen

#### VDI 6022 - Deel 1 <sup>1)</sup> & 1.1 <sup>2)</sup> Certificering

##### Ventilatie en binnenluchtkwaliteit

Panasonic nanoe™ X technologie verbetert de luchtkwaliteit binnenshuis.

1. Certificering is alleen geldig voor Generator Mark 3. 2. Certificering is alleen geldig voor Generator Mark 2 en Mark 3.



### Inwendige reiniging

De inwendige reinigingsfunctie reinigt de binnenkant van de indoor unit. Er wordt gebruik gemaakt van de nanoe™ X-technologie, die bepaalde vastgehechte bacteriën, virussen en schimmels op het filter, de verdampers en de luchtuitlaat en het filter tot 99% tegengaat.

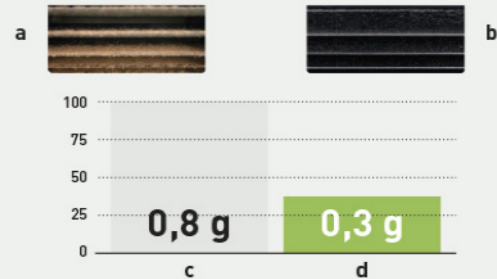
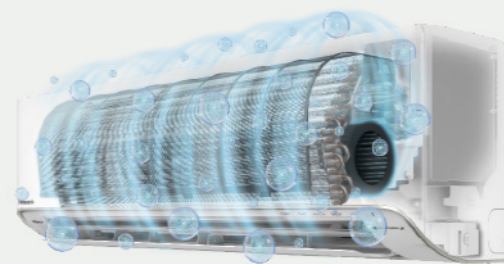
De nieuwe tegenstroomventilator is voorzien van een coating die voorkomt dat stof zich hecht aan het oppervlak en die effectief is tegen bepaalde bacteriën en schimmels.

#### Coating dringt hoeveelheid stof die hecht aantoonbaar met 62,5%\* terug.

De hoeveelheid stof of schimmel kan veranderen afhankelijk van de gebruiksfrequentie en omgeving.

\* Gebaseerd op interne testresultaten van Panasonic.

a: Zonder coating: Aangehecht stof - b: Met antistatische coating: Schoonhouden - c: Tegenstroomventilator zonder coating - d: Tegenstroomventilator met coating.




### nanoe™ X: 24/7 bescherming verbeteren

Geef de airconditioning de kracht om je bescherming thuis te verbeteren met nanoe™ X technologie en handige bediening via de Panasonic Comfort Cloud App.

nanoe™ X werkt samen met de verwarmings- of koelfunctie indien je thuis bent en kan onafhankelijk werken als je weg bent.




Technologie voor ultiem comfort



1

**Introductie van de Aerowings 2.0 in de Etherea reeks**

De Aerowings technologie van Panasonic bestaat uit twee onafhankelijke flexibele schoepen die de luchtstroom concentreren om een ruimte zo snel mogelijk te verwarmen of te koelen. De technologie helpt met het gelijkmatig verdelen van de lucht over de ruimte.



2

**1. Aerowings 2.0 is voorzien van een Shower Cooling-functie, waarmee de luchtstroom gelijkmatig wordt geconcentreerd in de richting van het plafond voor een comfortabele koeling van de volledige kamer.**

**2. Voor verwarming laat Aerowings 2.0 een geconcentreerde luchtstroom naar beneden stromen om een effect te bereiken dat vergelijkbaar is met vloerverwarming, waardoor de lucht opstijgt en de ruimte vult.**



**Slank ontwerp met gebruiksvriendelijke afstandsbediening**

De nieuwe Etherea is door Panasonic zorgvuldig ontworpen om een slanke en stijlvolle oplossing te zijn die opgaat in ieder interieur. Het elegante monolithische ontwerp is robuust en maakt een airconditioner met hoge prestaties mogelijk, met een groot uitblaasgebied voor het optimaliseren van de prestaties.

**Slank ontwerp voor optimale prestaties:**

- Ruimtelijke pasvorm en architectonische impressie dankzij de lamellen over de volledige breedte
- Groot luchtuitblaasoppervlak en grote lamellen zorgen voor betere prestaties
- Compact, smal ontwerp past netjes op de muur
- Vereenvoudigd, zuiver oppervlak zorgt voor een tijdloos ontwerp



**Hoogwaardige, gebruiksvriendelijke bediening met achtergrondverlichting**

De gebruiksvriendelijke bediening is voorzien van een ergonomisch ontwerp met een taps toelopende achterkant voor een comfortabele grip. Het intuïtieve ontwerp met vijf sneltoetsen zorgt voor een eenvoudige bediening. De controller kent een minimalistisch ontwerp, waarbij minder vaak gebruikte toetsen verborgen zijn onder een schuifdeksel.

Technologie voor ultiem comfort



**Zeer energie-efficiënt voor al uw behoeften**

Etherea in elke omgeving het hoogste comfortniveau met een laag energieverbruik, en creëert zo een aangename omgeving zonder hoge kosten. De lucht-luchttechnologie zorgt voor een zeer energiezuinige oplossing die gedurende het volledige jaar optimale verwarming en comfort levert.

**Free multi-systeem**

Indien de airconditioningbehoefte meer dan één kamer omvat, biedt Panasonic een uitgebreide reeks mogelijkheden met een **multisplit oplossing**. Hiermee combineert u tot vijf **binnenunits met één buitenunit**.

- Slechts één compacte buitenunit
- Meer comfort in huis omdat elke kamer over zijn eigen binnenunit beschikt voor verwarming of koeling
- Veel krachtiger dan een enkele split
- Efficiënter doordat de units altijd op volle capaciteit werken
- U kunt alle soorten binnenunits waaronder wandmodellen aansluiten, afhankelijk van de optie die het beste bij uw woning past.



## Slimme en intuïtieve bediening voor Etherea



## Panasonic Comfort Cloud App

Of je nu thuis bent, op kantoor of een bedrijf runt, met de Panasonic Comfort Cloud App heb je de volledige controle over je binnenklimaat binnen handbereik.

**Beheer op afstand:** Bedien en monitor je airconditioners altijd en overal

**Monitor het energieverbruik:** Controleer het energieverbruik van elke individuele unit over verschillende tijdsintervallen door de energieverbruikpatronen te vergelijken om energiebesparingen te maximaliseren

**nanoe™ X: 24/7\* betere bescherming:** Schakel de nanoe™ X-modus in met koeling UIT / AAN en bekijk de nanoe™ X-dekking in je ruimte via een simulatie.

\* Alleen voor apparaten die compatibel zijn met de nanoe™ X-functie.

## Spraakbesturing. Woorden doen meer dan daden

Grenzeloos beheer en handsfree ondersteuning voor toegang tot alle functies van je lucht-lucht warmtepomp.

Het maximaliseren van je comfort is nu een fluitje van een cent met onze connected airconditioners die gebruik maken van de Panasonic Comfort Cloud App en stembediening.

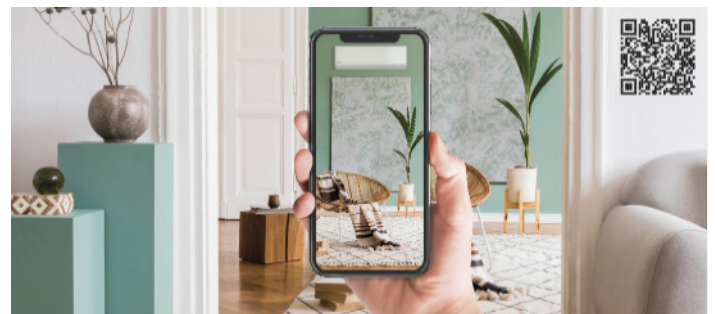
\* Google, Android, Google Play en Google Home zijn handelsmerken van Google LLC. Amazon, Alexa en alle verwante logo's zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of zijn filialen. Beschikbaarheid van stemassistentdiensten varieert per land en taal.



## Selectietool voor residentiële airconditioning

Deze gebruiksvriendelijke online tool voor ons residentieel assortiment maakt het mogelijk om het beste split- of multisplit systeem voor elk project te kiezen en de specificaties van die specifieke toepassing op te vragen.

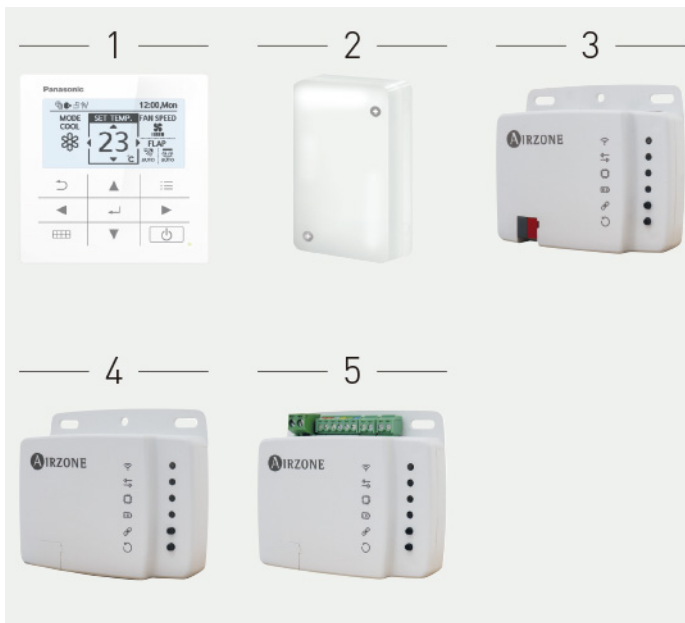
**Configureer in een paar stappen uw multisplit systeem met onze online tool en bekijk de capaciteit van alle mogelijke combinaties.**



## AR Warmtepomp Viewer

Benieuwd hoe een Panasonic airconditioner er bij jou thuis uitziet? **Probeer de nieuwe Panasonic AR projector, die gebruik maakt van augmented reality!**

Product en accessories



Accessories

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1. CZ-RD517C      | Wired remote controller for wall-mounted and floor console                            |
| 2. CZ-CAPRA1      | RAC interface adapter for integration into S-Link                                     |
| 3. PAW-AZAC-KNX-1 | KNX interface. Can be used with all models which have a CN-CNT connector (Airzone)    |
| 4. PAW-AZAC-MBS-1 | Modbus interface. Can be used with all models which have a CN-CNT connector (Airzone) |
| 5. PAW-AZAC-BAC-1 | BACnet interface. Can be used with all models which have a CN-CNT connector (Airzone) |

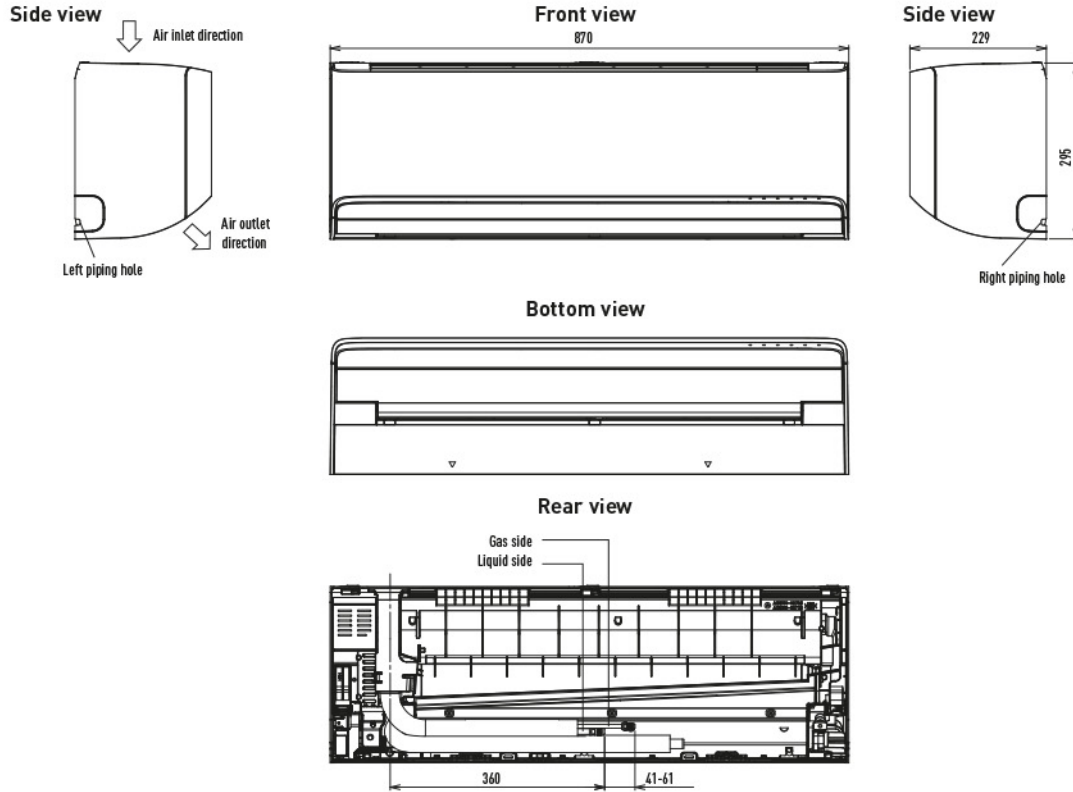
## Etherea met nanoe™ X mat wit R32

Etherea met nanoe™ X puur mat-wit R32		1-weg					
		2.05 kW	2.50 kW	3.50 kW	4.20 kW	5.00 kW	7.10 kW
Kit		KIT-Z20-ZKE	KIT-Z25-ZKE	KIT-Z35-ZKE	KIT-Z42-ZKE	KIT-Z50-ZKE	KIT-Z71-ZKE
Koelcapaciteit (min)	kW	0,75	0,85	0,85	0,85	0,98	0,98
Koelcapaciteit (max)	kW	2,65	3,50	4,20	5,00	6,00	8,50
EER (nominaal) (1)	W/W	4,66	4,90	4,27	3,39	3,68	3,24
EER (min) (1)	W/W	4,69	5,00	4,25	3,62	3,92	2,33
EER (max) (1)	W/W	4,02	3,89	3,62	3,18	3,16	2,83
Pdesign (koeling)	kW	2,1	2,5	3,5	4,2	5,0	7,1
Opgenomen vermogen koeling (Nominaal)	kW	0,44	0,51	0,82	1,24	1,36	2,19
Opgenomen vermogen koeling (min)	kW	0,16	0,17	0,20	0,24	0,25	0,42
Opgenomen vermogen koeling (max)	kW	0,66	0,90	1,16	1,57	1,90	3,00
Jaarlijks energieverbruik koeling (3)	kWh/a	84	92	129	207	206	382
Verwarmingcapaciteit (Min)	kW	0,75	0,80	0,80	0,80	0,98	0,98
Verwarmingcapaciteit (max)	kW	4,00	4,80	5,50	6,80	8,00	10,20
Verwarmingcapaciteit bij -7°C	kW	2,38	2,8	3,2	4,11	4,8	6,31
COP (nominaal) (1)	W/W	4,67	4,86	4,55	3,73	4,14	3,73
COP (min) (1)	W/W	4,69	5,00	4,44	4,21	4,26	2,45
COP (max) (1)	W/W	4,26	4,07	3,77	3,66	3,35	3,31
Pdesign bij -10°C	kW	2,4	2,6	2,9	3,6	4,2	5,5
Opgenomen vermogen verwarming (Nominaal)	kW	0,60	0,70	0,88	1,42	1,40	2,20
Opgenomen vermogen verwarming (min)	kW	0,16	0,16	0,18	0,19	0,23	0,40
Opgenomen vermogen verwarming (max)	kW	0,94	1,18	1,46	1,86	2,39	3,08
Jaarlijks energieverbruik verwarming (3)	kWh/a	700	700	781	1.172	1.225	1.833
Binneneenheid		CS-Z20ZKEW	CS-Z25ZKEW	CS-Z35ZKEW	CS-Z42ZKEW	CS-Z50ZKEW	CS-Z71ZKEW
Energiebron binnen	V	230	230	230	230	230	230
Aanbevolen zekering binnen	A	16	16	16	16	16	20
Binnenverbinding binnen- en buitenunit	mm²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 2,5	4 x 2,5
Luchtstroom binnen (koelen)	m³/min	10,4	12,4	12,7	14,5	17,4	19,0
Luchtstroom binnen (verwarmen)	m³/min	11,9	13,0	14,4	15,4	19,1	19,9
Volume voor vochtverwijdering	L/h	1,3	1,5	2	2,4	2,8	4,1
Geluidsdruk binnen (koelen -Hi) (4)	dB(A)	35	39	42	43	44	47
Geluidsdruk binnen (koelen -Hi) (4)	dB(A)	35	39	42	43	44	47
Geluidsdruk binnen (koelen -Lo) (4)	dB(A)	24	25	28	31	37	38
Geluidsdruk binnen (koelen)	dB(A)	19	19	19	25	30	30
Geluidsdruk binnen (verwarmen -Hi) (4)	dB(A)	36	39	43	43	44	47
Geluidsdruk binnen (verwarmen -Lo) (4)	dB(A)	25	27	33	35	37	38
Geluidsdruk binnen (verwarmen -Q-Lo) (4)	dB(A)	19	19	19	29	30	30
Binnenmaten (hoogte)	mm	295	295	295	295	295	295
Afmetingen binnen (breedte)	mm	870	870	870	870	1.040	1.040
Binnenmaten (diepte)	mm	229	229	229	229	244	244
Netto binnengewicht	kg	10	10	11	10	12	13
nanoe X generator		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Luchtstroom buiten (koelen)	m³/min	26,5	28,7	29,8	29,8	39,8	44,7
Luchtstroom buiten (verwarmen)	m³/min	25,7	26,5	29,8	30,9	36,9	45,8
Geluidsdruk buiten (koelen -Hi) (4)	dB(A)	45	46	48	49	47	52
Geluidsdruk buiten (koelen -Hi) (4)	dB(A)	45	46	48	49	47	52
Geluidsdruk buiten (verwarming -Hi) (4)	dB(A)	46	47	50	51	47	54
Buitenmaten (hoogte) (5)	mm	542	542	542	542	695	695
Buitenmaten (breedte) (5)	mm	780	780	780	780	875	875
Buitenmaten (diepte) (5)	mm	289	289	289	289	320	320
Netto buitengewicht	kg	27	27	31	31	40	45
Leidingdiameter (vloeistof)	Inch (mm)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)	1/4 (6,35)
Leidingdiameter (gas)	Inch (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)
Leidinglengte	m	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 15	3 ~ 30	3 ~ 30
Hoogteverschil (in/uit) (6)	m	15	15	15	15	15	20
Leidinglengte voor extra gas	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10
Hoeveelheid extra gas	g/m	10	10	10	10	15	25

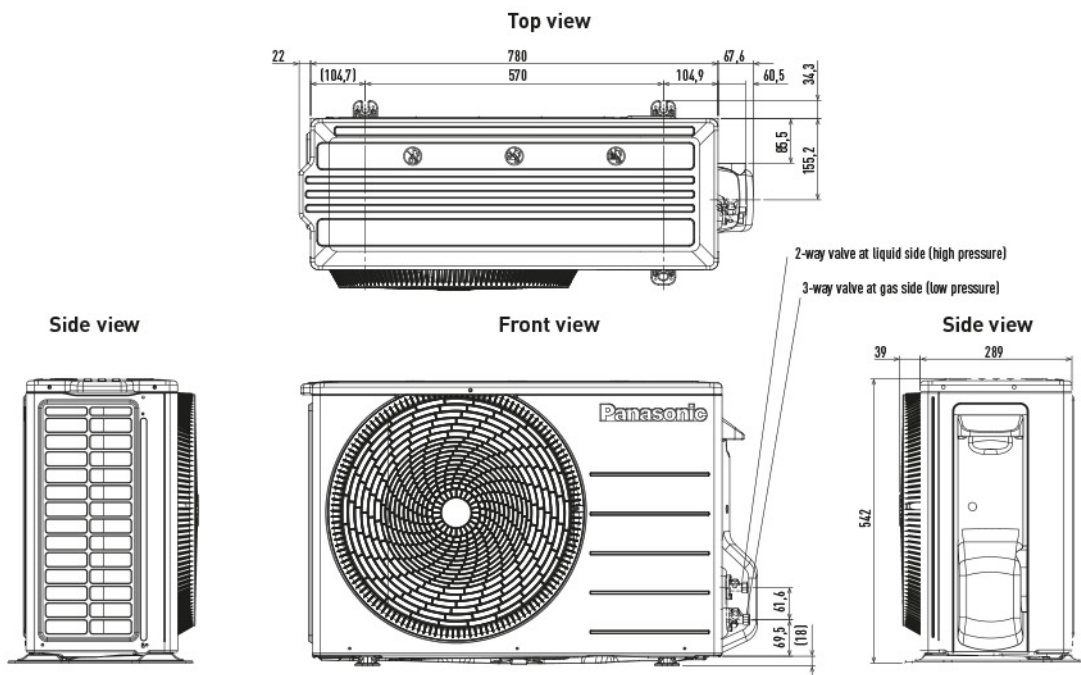
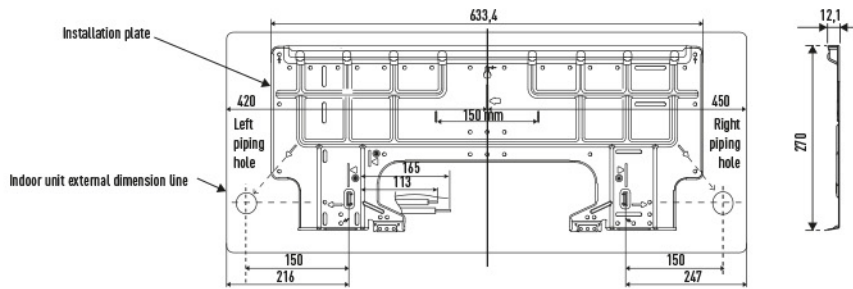


Dimensions

Wall-mounted Etherea (from 1,6 to 4,2 kW)



Relative position between the indoor unit and the installation plate

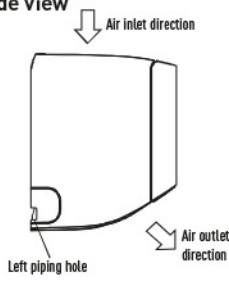


Unit: mm

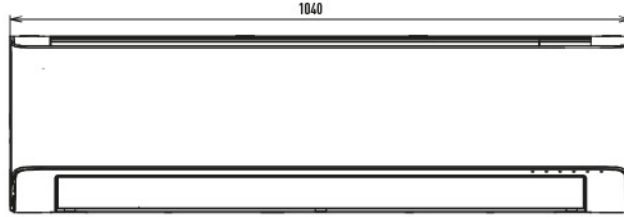
**Dimensions**

Wall-mounted Etherea (5,0 and 7,1 kW)

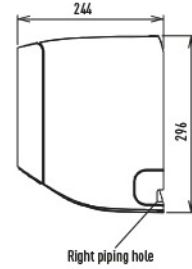
Side view



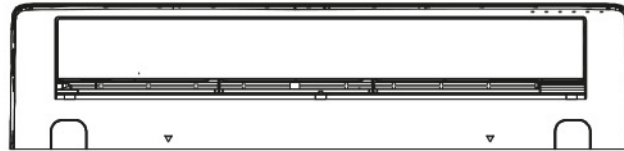
Front view



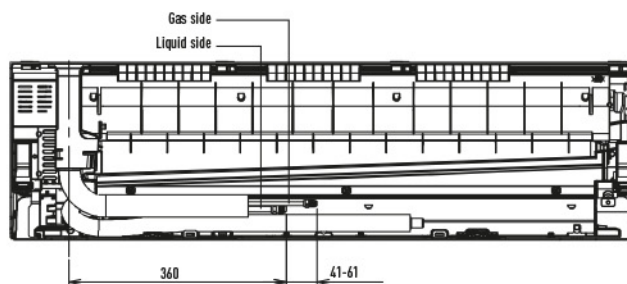
Side view



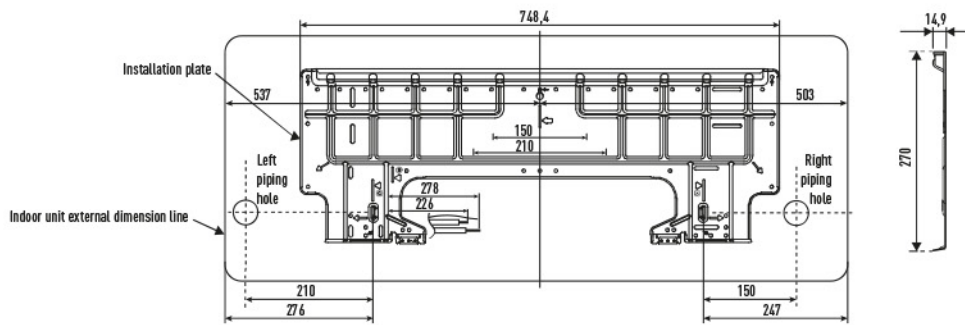
Bottom view



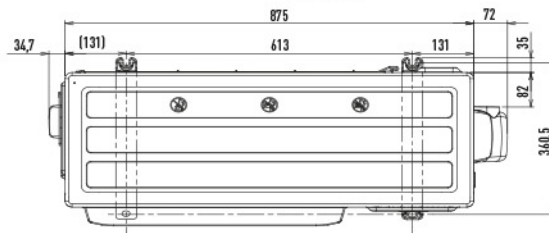
Rear view



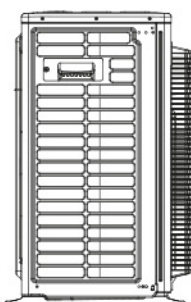
Relative position between the indoor unit and the installation plate



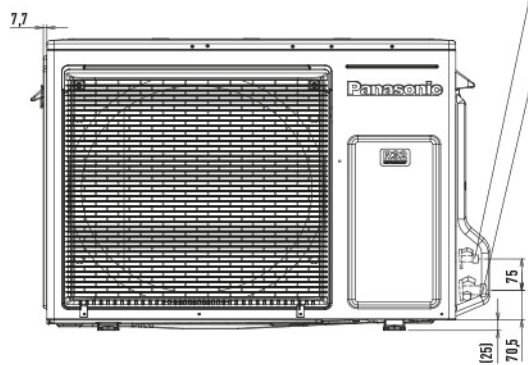
Top view



Side view



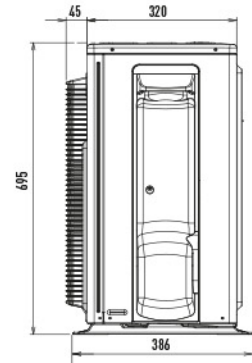
Front view



2-way valve at liquid side (high pressure)

3-way valve at gas side (low pressure)

Side view

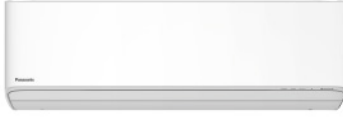


Unit: mm

## Wiring diagrams

Wall-mounted Etherea graphite grey, silver and matt white kits 1x1

Indoor unit



Outdoor unit



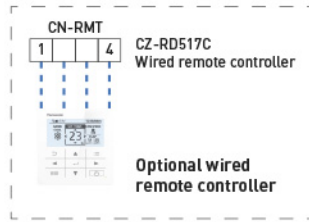
Attention: Wall-mounted Etherea and TZ super-compact have different connection terminals



Single phase  
Power supply  
230 V / 50 Hz



Infrared remote  
controller (included  
in the delivery)



Optional wired  
remote controller

Power supply to indoor or outdoor depending on model, see table.

### Single phase

Indoor unit	Power supply	Recommended fuse	Power supply cable	Connection indoor / outdoor	Outdoor unit
CS-XZ20ZKEW-H / CS-XZ20ZKEW / CS-Z20ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z20ZKE
CS-XZ25ZKEW-H / CS-XZ25ZKEW / CS-Z25ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z25ZKE
CS-XZ35ZKEW-H / CS-XZ35ZKEW / CS-Z35ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z35ZKE
CS-XZ42ZKEW-H / — / CS-Z42ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z42ZKE
— / CS-XZ50ZKEW / CS-Z50ZKEW	230 V (indoor)	16 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z50ZKE
— / — / CS-Z71ZKEW	230 V (indoor)	20 A	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	CU-Z71ZKE