Panasonic

heating & cooling solutions

Iso PACi NX korkea staattinen paine piilotettuna 20,0-25,0kW

1. Pienikokoinen ulkoyksikkö yhdellä puhaltimella mahtuu rajalliseen asennustilaan

- Kompakti ulkoyksikkö yhdellä puhaltimella, korkeus vain 996mm
- Erittäin tehokas kompakti runko

2. Helppo ja joustava putkitus ja asennus

- Korkea ulkoinen staattinen paine, enintään 200Pa1) asetusarvo
- Jaettavissa oleva piilotettava sisärakenne helppoa ja joustavaa putkityötä varten
- Pitkä putkisto enintään 100 m
- Laajennettu toiminta-alue jopa 52 °C:seen jäähdytyksessä, jopa -20 °C:seen lämmityksessä

3. Mukavuuskäyttö nanoe™ X:n avulla

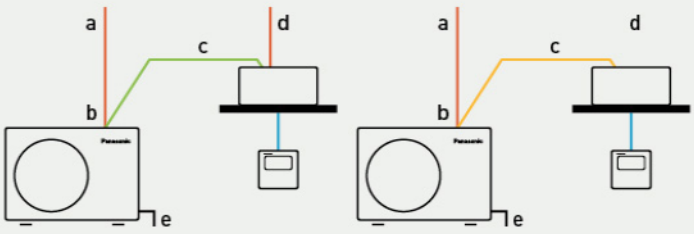
- Parempi sisäilman laatu nanoe™ X:n avulla (Generator Mark 3: 48 biljoonaa hydroksyyliradikaalia/sek) vakiona parempaa sisäilman laatua varten.
- Älypuhelinohjausvalmius Panasonic Comfort Cloud -sovelluksella2)

PACi

R32 nanoeX INVERTER+

1) Malleissa S-250PE4E. 2) Tarvitaan Panasonicin Wi-Fi-sovitin CZ-CAPWFC1.

PACi NX Series

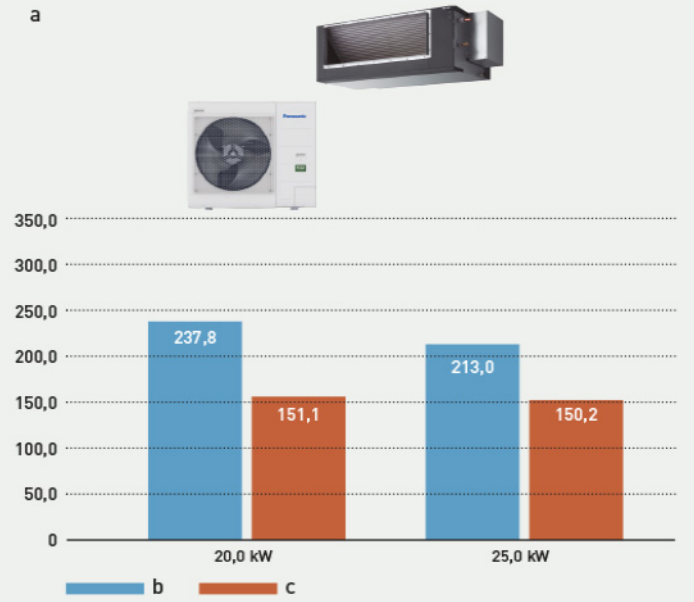


PACi NX -sarja, joka helpottaa kunnostusta. Seuraava sukupolvi on täällä

R32-kylmäaineella varustettu NX-sarja on kehitetty vastaamaan vaatimukseen helposta kunnostuksesta 3-johdinmenetelmällä. Sen ansiosta vanhojen järjestelmien korvaaminen on yksinkertaista ja helppoa monissa järjestelmissä vallitsevilla 3-johdinliitännöillä.

PACi PZ2/PZH2: 2-johtiminen menetelmä. - PACi NX-sarja: PACI PACI: 3-johtiminen menetelmä.

a. Virtalähde - b: Ulkoyksikön virtajohdot - c: Signaalijohdot (2-johtiminen suojattu) - d: Virtalähde - e: Maadoitus - f: Virta + signaalijohdotus (3-johtiminen + maadoitus).



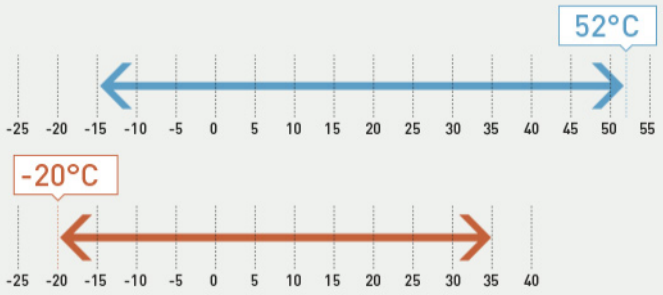
Iso PACi NX-sarja, kompakti mutta mahtipontinen

Tämä sarja, jonka tehoalue on 20,0 - 25,0 kW, tarjoaa erittäin tehokkaan suorituskyvyn kompakteilla yksiköillään.
- Kausittainen jäähdytystehokkuus: $\eta s_{,c}$ 237,8 %* (vastaava SEER 6,02).
- Kausittainen lämmitysteho: $\eta s_{,h}$ 146,0 %* (Vastaava SCOP 3,73).
- Suuri kapasiteetti myös alhaisissa ympäristöolosuhteissa

* Mallia 25,0kW varten.

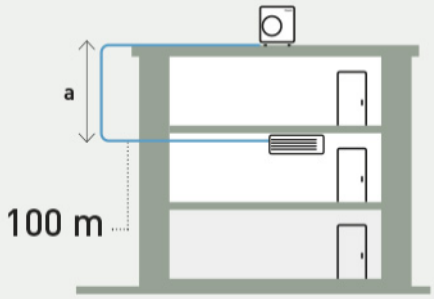
a: PZH4-sarjan kausiteho - b: $\eta s_{,c}$ - c: $\eta s_{,h}$

* Suorituskyky testattu korkealla staattisella paineella varustetulla kätköllä.



PACi NX Elite - Laajennettu toiminta-alue jopa 52 °C:seen jäähdytyksessä ja -20 °C:seen lämmityksessä.

Päivitetty PACi NX Elite -sarja pystyy toimimaan myös haastavissa ympäristöolosuhteissa. Laaja toiminta-alue, -15°C - 52°C jäähdytyksessä ja -20°C - 35°C lämmityksessä.



PACi NX Elite - Pitkä putkisto enintään 100m

Suurempi putkiston pituus antaa suurta suunnittelun joustavuutta eri rakennustyyppien ja -kokojen mukauttamiseksi.
Putkiston pituus: 100m

a: Ulkoyksikön ja sisäyksikön suurin korkeusero: 30 m. (Molemmissa tapauksissa, joissa ulkoyksikkö on sijoitettu joko korkeammalle tai matalammalle kuin sisäyksikkö).

PACi NX Series

Suurin staattinen paineasetus 200Pa*

Korkea staattinen paine mahdollistaa pitkien kanavien käytön asennettaessa monenlaisiin tiloihin.

3-vaiheinen staattisen paineen asetus.
Valittavissa olevat staattisen paineen tilat voidaan vaihtaa 200Pa / 130Pa / 75Pa ylimääräistä asennusjoustavuutta varten.

* Malleille S-250PE4E. ** Tehdasasetus.

Helppo asennus kevyillä komponenteilla

Sisäyksikkö voidaan helposti jakaa 3 osaan, joista painavin painaa vain 48 kg.

Kunkin komponentin mitat (kevyt rakenne helppoa purkamista varten):
a: Lämmönvaihdin - b: Puhallin - c: Puhaltimen kotelo

* Paino koskee mallia S-250PE4E.

Luonnon tasapainon tuominen sisätiloihin

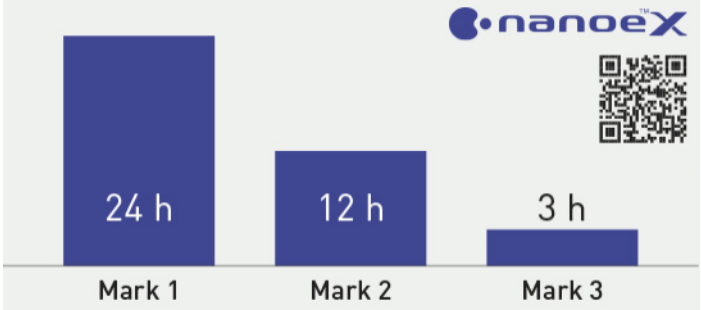
nanoe™ X, teknologia, jossa on hydroksyyliradikaalien edut
Luonnossa runsaasti esiintyvillä hydroksyyliradikaaleilla on kyky estää epäpuhtauksia. nanoe™ X, teknologia voi tuoda nämä uskomattomat hyödyt sisätiloihin, jotta kovat pinnat, pehmeät kalusteet ja sisäympäristö olisivat puhtaampia ja miellyttävämpiä.

7 nanoe™ X:n vaikutusta - Panasonicin ainutlaatuinen teknologia

1. Kyky estää 5 erilaista epäpuhtautta: Bakteerit ja virukset - Homeet - Allergeenit - Siitepöly - Vaaralliset aineet.
2. Hajunpoisto: Hajut
3. Kosteuttaa: Iho ja hiukset

nanoe™ X: suojan parantaminen 24/7

Toimii ilman puhdistamiseksi, jotta sisäympäristö on puhtaampi ja miellyttävämpi paikka olla koko päivän. nanoe™ X toimii yhdessä lämmitys- tai jäähdytystoiminnon kanssa, kun olet kotona, ja voi toimia itsenäisesti, kun olet poissa.
Anna ilmastoinnille voimaa lisätä suojaa kotona nanoe™ X -tekniikan ja Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen kätevän ohjauksen avulla.



Vertailu ajasta, joka tarvitaan estämään 99 % setripölyn siitepölystä.

Nanoe X Generator Mark 3:n tulos.
Estää siitepölyn 1/4 ajassa verrattuna nanoe X Generator Mark 2:een*.

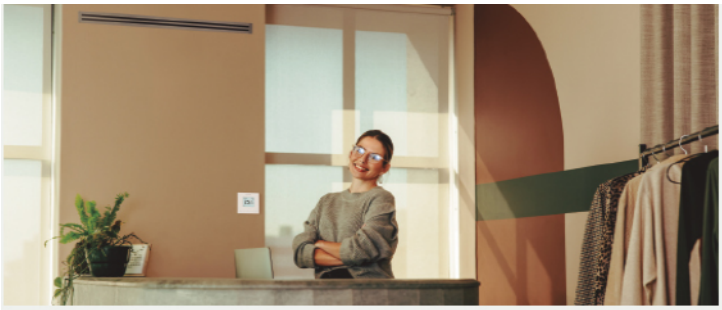
* Vaikutus 3 tunnin kuluttua noin 24 m³:n testitilassa. Luvut eivät ole todellisessa käyttötilassa suoritetun testauksen tuloksia.

Big PACi NX high static pressure hide-away 20,0-25,0 kW

Iso PACi NX korkea staattinen paine piilotettuna 20,0-25,0kW - R32 - R32		THREE PHASE
		25.0 kW
Sarja		KIT-250PE4ZH8
Kaukosäädin		CZ-RTC5B
Jäähdytysteho (nimellinen)	kW	22,0
Jäähdytysteho (min.)	kW	6,1
Jäähdytysteho (maks.)	kW	25,6
EER (nimellinen) (1)	W/W	2,74
EER (min.) (1)	W/W	2,49
EER (maks.) (1)	W/W	4,88
SEER/ηsc (2)	%	213,0%
Pdesign (jäähdytys)	kW	22,0
Jäähdytyksen nimellisteho	kW	8,04
Jäähdytyksen ottoteho (min.)	kW	1,25
Jäähdytyksen ottoteho (maks.)	kW	10,30
Lämmitysteho (nimellinen)	kW	24,0
Lämmitysteho (min.)	kW	5,5
Lämmitysteho (maks.)	kW	27,6
COP (nimellinen) (1)	W/W	3,55
COP (min.) (1)	W/W	3,07
COP (maks.) (1)	W/W	4,78
SCOP/ηsc (2)	%	145,0%
Pdesign -10 °C:ssa	kW	17,2
Syöttöteho lämmitys (nimellinen)	kW	6,76
Lämmityksen ottoteho (min.)	kW	1,15
Lämmityksen ottoteho (maks.)	kW	9,00
Sisäyksikkö		S-250PE4E
Ulkoinen staattinen paine toimituksessa (säädettävä)	Pa	75 (3) (130 / 200)
Suurin ottoteho (Keskitaso)	m³/min	84
Suurin ottoteho (Matala)	m³/min	72
Ilmavirtaus (Korkea)	m³/min	59
Sisätilojen äänenpaine (keskitaso) (4)	dB(A)	45
Sisätilojen äänenpaine (matala) (4)	dB(A)	42
Sisäyksikön mitat (korkeus)	mm	486
Sisäyksikön mitat (leveys)	mm	1456
Sisäyksikön mitat (syvyys)	mm	916
Sisäyksikön nettopaino	kg	87
Ulkoyksikkö		U-250PZH4E8
Virtalähde (jännite)	V	380 - 400 - 415
Virtalähde (vaihe)		3
Virtalähde (taajuus)	Hz	50
Suositeltu ulkoyksikön sulake	A	30
Ulkoilman virtaus (jäähdytys)	m³/min	116
Ulkoilman virtaus (lämmitys)	m³/min	148
Ulkoilman äänenpaine (Viilennys -Korkea)	dB(A)	57
Ulkoilman äänenpaine (Lämmitys -Korkea)	dB(A)	63
Ulkoilman äänen teho (Viilennys -Korkea)	dB(A)	76
Ulkoilman äänen teho (Lämmitys -Korkea)	dB(A)	82
Ulkoyksikön mitat (korkeus) (5)	mm	996
Ulkoyksikön mitat (leveys) (5)	mm	1 140
Ulkoyksikön mitat (syvyys) (5)	mm	460
Ulkoyksikön nettopaino	kg	109
Putken halkaisija (neste)	Inch (mm)	1/2 (12,7)
Putken halkaisija (kaasu)	Inch (mm)	7/8 (22,22)
Putkien pituusalue	m	5-100
Korkeusero (sisään/ulos)	m	30
Lisäkaasun putken pituus	m	30
Lisäkaasun määrä	g/m	80
Kylmäaine (R32) / CO2-ekv.	kg / T	4,8 / 3,24
Käyttöalue (jäähdytys – min.)	°C	-15
Toiminta-alue (jäähdytys - maks.)	°C	+52
Toiminta-alue (lämmitys - min.)	°C	-20
Toiminta-alue (lämmitys - maks.)	°C	+35

1) EER- ja COP-laskenta perustuu standardin EN14511 mukaisesti.
2) Yli 12 kW:n malleissa ηs,c / ηs,h-arvot lasketaan EN 14825:n perusteella.
3) Tehdasasetus.
4) Yksiköiden äänenpaine näyttää 1,5 m yksikön alapuolella olevasta paikasta mitatun arvon. Äänenpaine mitataan Eurovent 6/C/006-97 -eritelmän mukaisesti.
5) Lisää 100mm sisäyksikölle tai 70mm ulkoyksikölle putkiliitäntää varten.

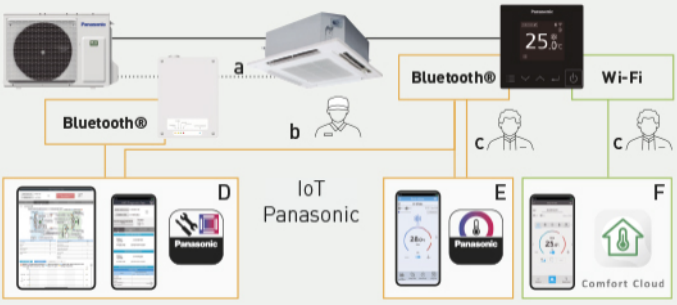
Smart & intuitive controls for PACi NX Series



CONEX tarjoaa mukavuutta ja hallintaa erilaisiin käyttötarpeisiin.

CONEX ja IoT-integraatio. Älypuhelimella tai tabletilla on mahdollista tehdä paitsi yksityiskohtaisia käyttö- ja huoltoasetuksia myös huolto- ja diagnostiikkatoimintoja.

1. **Intuitiivinen ohjaus** tyylikkäällä muotoilulla
2. **Ohjausmukavuus** älypuhelimella
3. **Helppo huolto** huoltotukisovelluksen avulla



CONEX ja IoT-integraatio

Langallinen kauko-ohjainsarja on täysin integroitu Panasonicin kehittämiin IoT-ratkaisuihin.
Yksityiskohtainen käyttö, huoltoasetukset ja huoltotoiminnot ovat kaikki mahdollisia älypuhelimella tai tabletilla.

a: Huoltotarkastusliittymä - b: Panasonicin huolto- ja asennusohjelma - c: Loppukäyttäjä - D: Panasonic H&C Diagnosis App - E: Panasonic H&C Control App - F: Panasonic Comfort Cloud -sovellus

Kaupallinen Wi-Fi-sovitin Panasonic Comfort Cloud -sovellukselle

- Loppukäyttäjälle - Yhteys Wi-Fi:n kautta
- Kaupallinen Wi-Fi-sovitin (CZ-CAPWFC1) vaaditaan.

Ominaisuudet: - Etäohjaus ja -valvonta 24/7/365- Aikataulutus - Virheilmoitukset - 1-200 yksikköä - Puheohjausyhteensopiva - Monikäyttäjä - Helppo aikataulutus - Energiaseuranta - Virhekoodit.

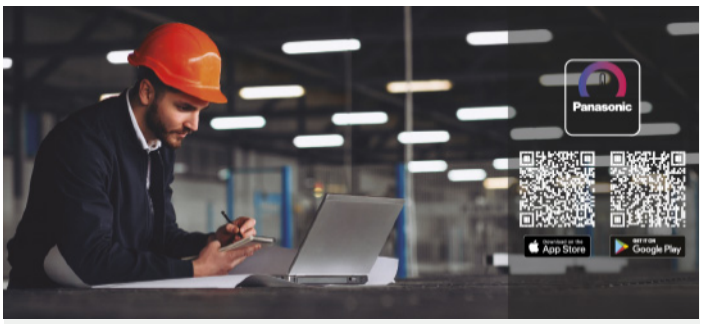
* CZ-RTC6WBLW tai CZ-RTC6BLW vaaditaan.

Panasonic H&C Diagnosis App

- Työkalu diagnosointiin ja vianmääritykseen
- Huoltoa ja asentajaa varten - Yhteys Bluetooth®:n kautta

Ominaisuudet: - AC-ohjaus (järjestelmänäkymä, kylmäainepiirinäkymä)- Reaaliaikaiset tiedot (sisä-/ulkoyksikkö) - Kylmäainekiertokaavio ja -kaavio - Tietojen tallennus - Historiatiedot - Vikakooditaulukot.

* Huoltotarkastusliittymä tarvitaan, kun tätä sovellusta käytetään ulkokäytössä. Langallinen kaukosäädin (CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW tai CZ-RTC6BLW) tarvitaan, kun tätä sovellusta käytetään sisäympäristöstä. Yhteensopiva PZ3- ja PZH3-ulkoyksiköiden kanssa.



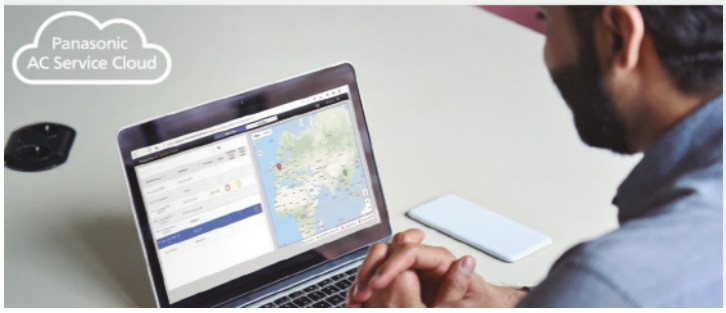
Panasonic H&C Control -sovellus

- Loppukäyttäjälle, huoltopalvelulle ja asentajalle - Yhteys Bluetooth®:n kautta

Yksityiskohtaiset käyttöasetusten ominaisuudet: - Perusasetukset - Viikkoajastin- Kaikki energiansäästötoiminnot - Avainlukko - Ilmanvaihtopuhaltimen ohjaus jne.
Yksityiskohtaiset huoltoasetusominaisuudet: - Hälytysnäyttö ja -historia - Suodattimen merkki - Koekäyttö - Anturin arvojen seuranta jne.

* CZ-RTC6WBL, CZ-RTC6BL, CZ-RTC6WBLW tai CZ-RTC6BLW vaaditaan.

Accessories



Älykäs monen toimipaikan valvontaratkaisu

Panasonic AC Smart and Service Cloud on moderni ja skaalautuva energianhallintajärjestelmä lämmitys- ja jäähdytysratkaisuillesi. Yksi näyttö ja loputtomat mahdollisuudet.

AC Smart Cloud omistajalle ja kiinteistönhoitajalle.
- Monen toimipaikan valvonta - Aikataulujen asettaminen - Tehokkaat tilastot energiansäästöä varten - Huoltoilmoitukset

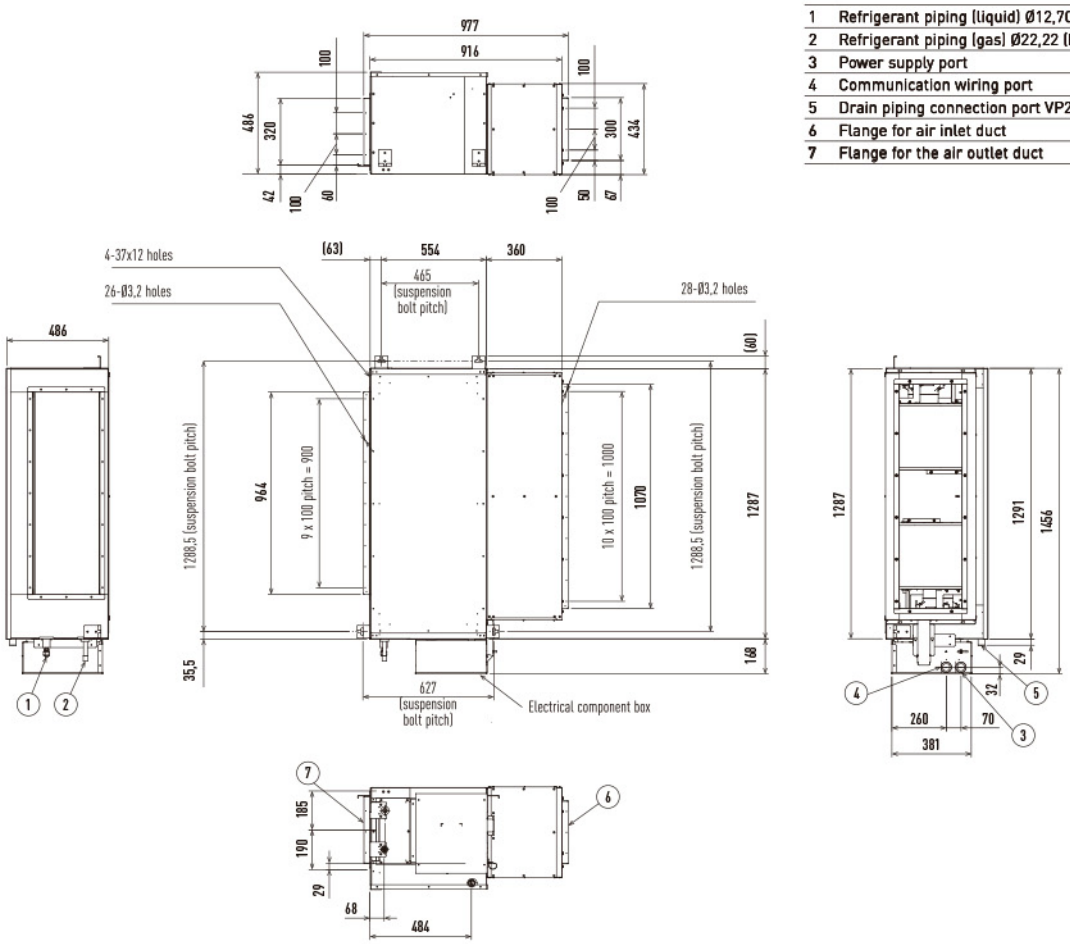
AC Service Cloud huolto- ja asentajalle.
- Kaikki toimipaikat yhdellä silmäyksellä hälytystilanteen kanssa - Itsediagnoositoiminto - Huoltosuunnittelu - Huoltotarkastuksen parametrit käytettävissä analyysia varten.

Accessories	
1. CZ-RTC6W	CONEX wired remote controller (non-wireless), white
1. CZ-RTC6WBL	CONEX wired remote controller with Bluetooth®, white
1. CZ-RTC6WBLW	CONEX wired remote controller with Wi-Fi and Bluetooth®, white
2. CZ-RTC6	CONEX wired remote controller (non-wireless), black
2. CZ-RTC6BL	CONEX wired remote controller with Bluetooth®, black
2. CZ-RTC6BLW	CONEX wired remote controller with Wi-Fi and Bluetooth®, black
3. CZ-RTC5B	Wired remote controller with Econavi function and datanavi
4. CZ-CAPWFC1	Commercial Wi-Fi Adaptor
5. CZ-CENSC1	Econavi energy saving sensor
6. CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Infrared remote controller and receiver
7. PAW-GRDBSE20	Outdoor base ground support for noise and vibration absorption
8. PAW-GRDSTD1100	Outdoor ground stand
9. PAW-GRDSTDHTR1100	Outdoor base pan heater

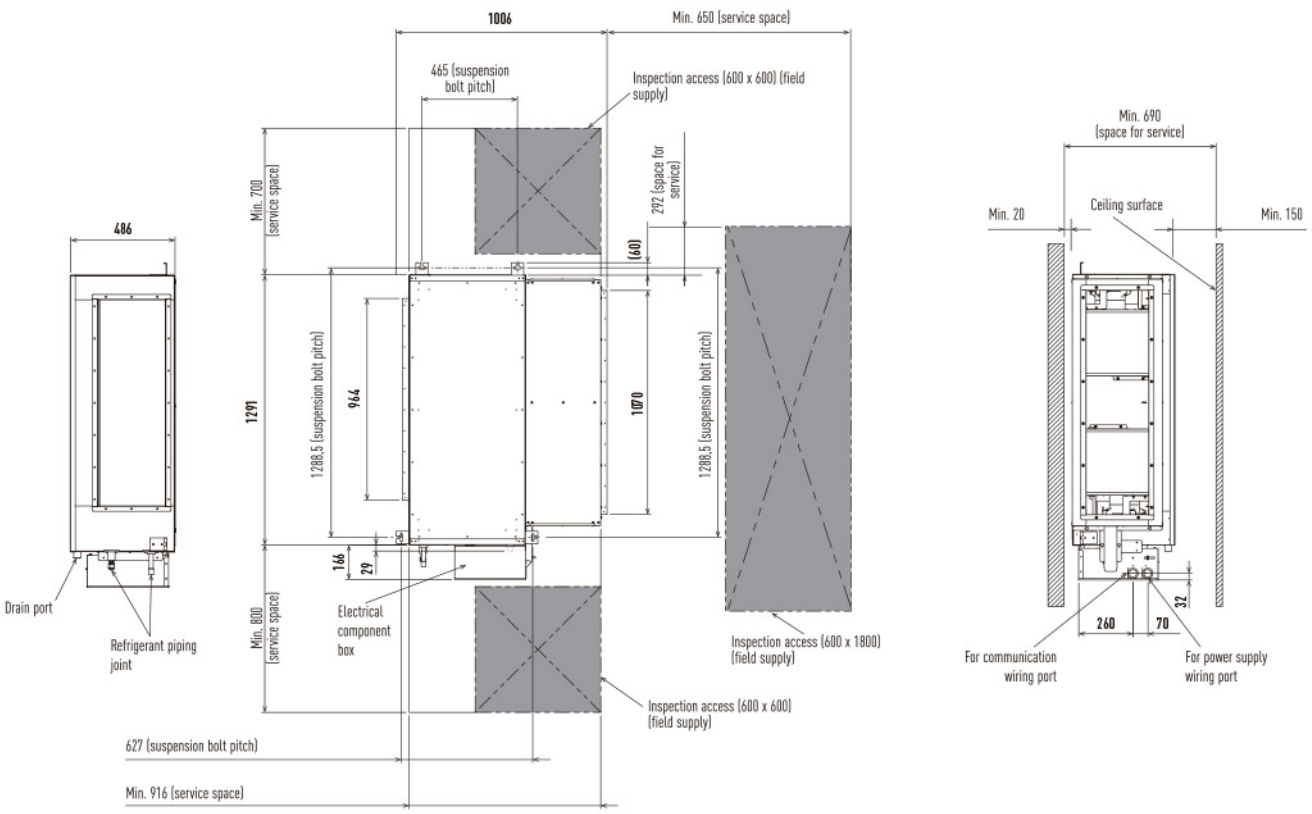
Dimensions

Big PACi NX high static pressure hide-away 20,0-25,0 kW.

1	Refrigerant piping (liquid) Ø12,70 (flared)
2	Refrigerant piping (gas) Ø22,22 (brazed)
3	Power supply port
4	Communication wiring port
5	Drain piping connection port VP25
6	Flange for air inlet duct
7	Flange for the air outlet duct



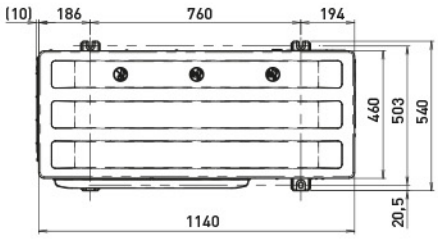
Dimensions of suspension bolt pitch and unit.
Required minimum space for installation and service

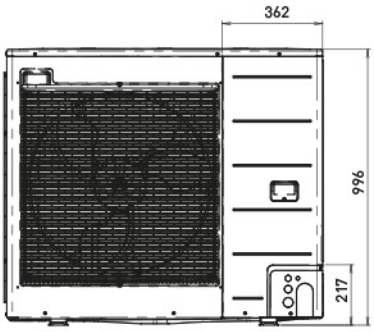


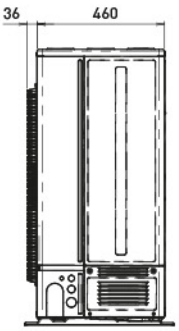
Unit: mm

Dimensions

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







Unit: mm

Wiring diagrams

Big PACi NX high static pressure hide-away 20,0-25,0 kW kits 1x1.

Indoor unit

U2 U1 — Screened connection cable 4 x 2,5 mm² — U1 U2

Outdoor unit

Single phase
Power supply
230 V / 50 Hz / 10 A

R1 R2
Cable 2 x 0,75 mm²

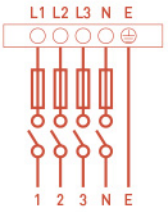
CZ-RTC6W
CONEX wired
remote controller
(non-wireless)

R1 R2
Cable 2 x 0,75 mm²

CZ-RWRC3
Wireless receiver

CZ-RWS3
Infrared remote controller

Optional infrared remote controller



Three phase
Power supply
3 x 400 V / 1 N ~ 50 Hz

Three phase

Indoor unit	Power supply	Outdoor unit	Power supply	Circuit breaker
S-200PE4E5	220/230/240 V	U-200PZH4E8	380/400/415 V	16 A
S-250PE4E5		U-250PZH4E8		20 A