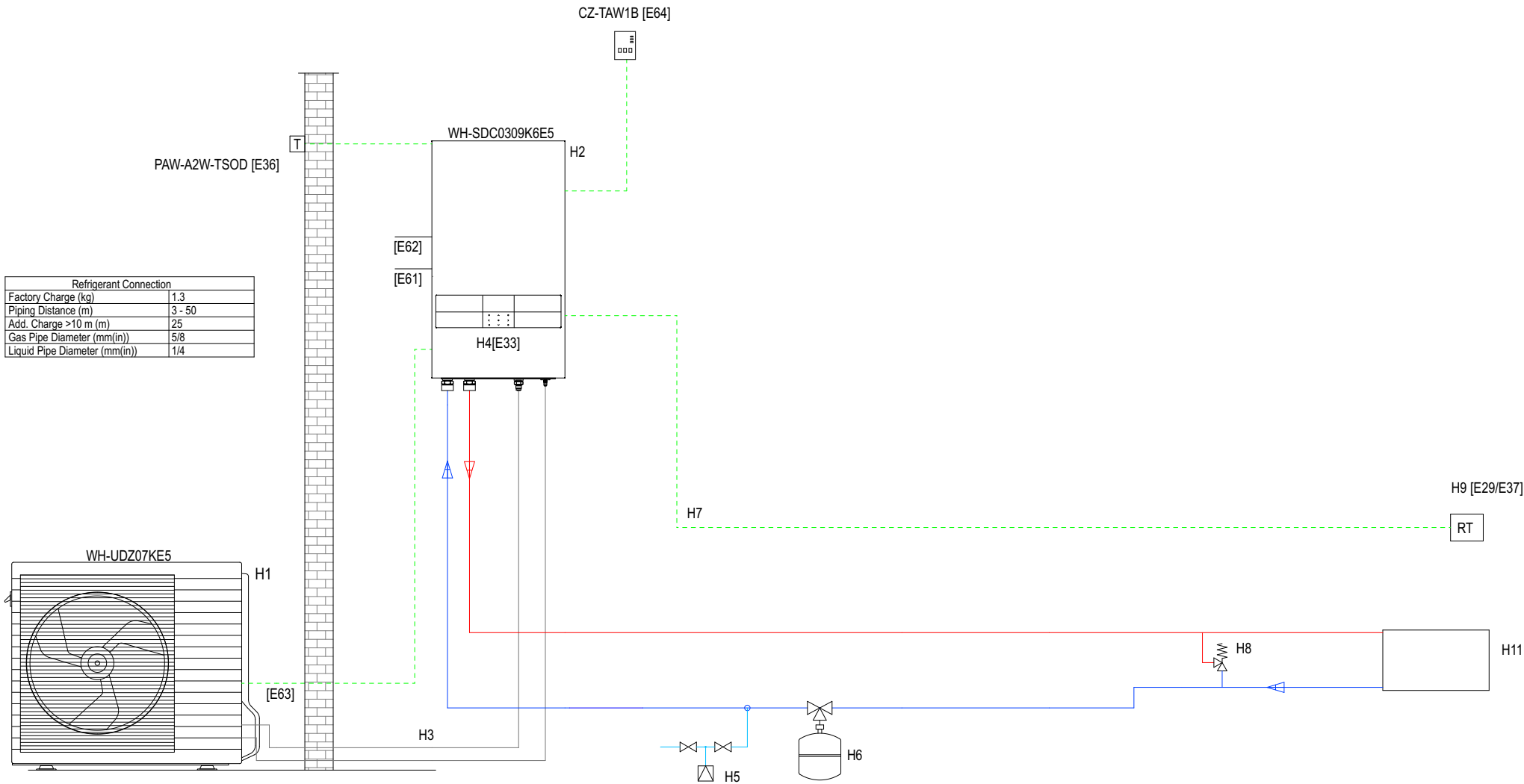
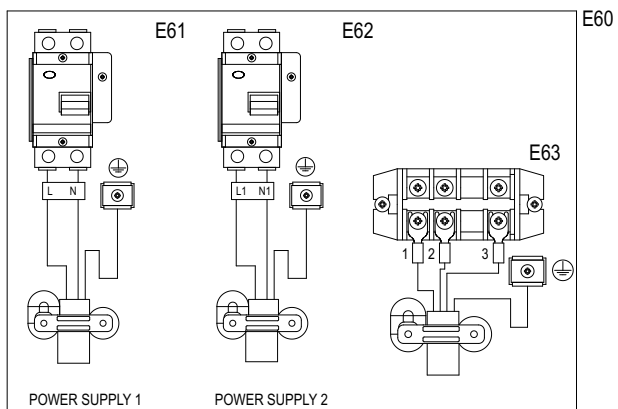
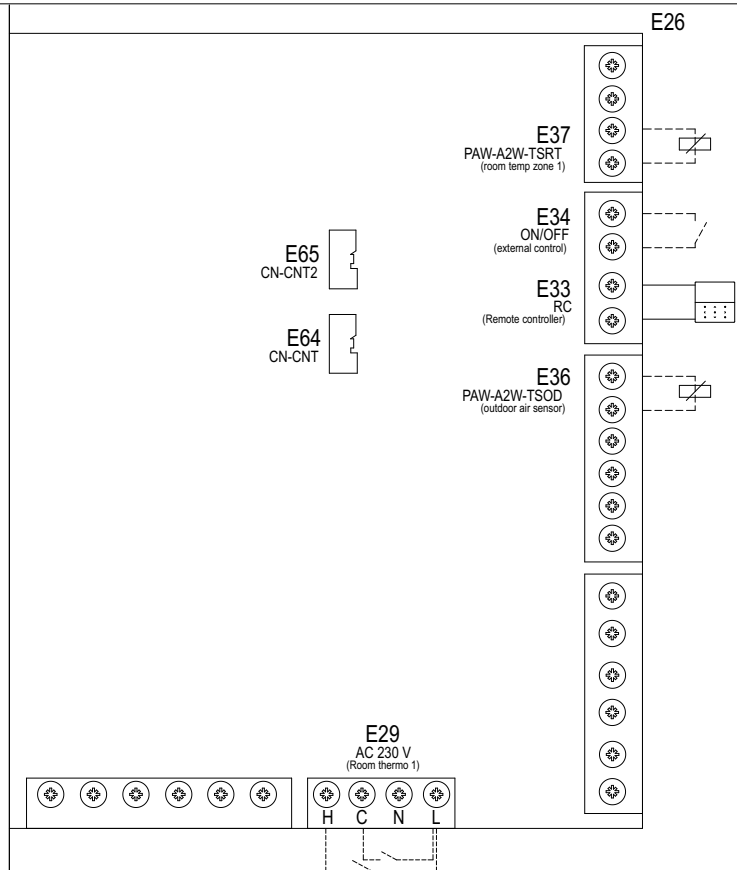


Refrigerant Connection	
Factory Charge (kg)	1.3
Piping Distance (m)	3 - 50
Add. Charge >10 m (m)	25
Gas Pipe Diameter (mm(in))	5/8
Liquid Pipe Diameter (mm(in))	1/4



Hydraulic Connection	
Type	BSPP (male)
Inlet & Outlet Size (mm(in))	31.75 (1-1/4)
Nom. Flow Rate (l/m)	20.1



connection type

—— required
- - - - optional

Sistemos komponentų sąrašas



Panasonic Components

Ref	Code	Amt	Description
H1	WH-UDZ07KE5	1	Išorės blokas [07, E5]
H2	WH-SDC0309K6E5	1	„Bi-bloc“ vidaus blokas ⁽⁴⁾ [0309, E5]
H9	PAW-A2W-TSRT	1	Patalpos jutiklis (jei reikia) ⁽¹⁾
E36	PAW-A2W-TSOD	1	Išorės oro jutiklis (pasirenkamas)
---	PAW-GRDBSE20	1	Išorės bloko pagrindas ant žemės (pasirenkama)
---	CZ-NE2P (single fan models) / CZ-NE3P (twin fan models)	1	Pagrindinio kaistuvo įildytuvas (pasirenkama)
E64	CZ-TAW1C	1	Belaidis (laidinis) šilumos siurblio valdymas (pasirenkama)

Third Party Components

Ref	Code	Amt	Description
H5	Atgalinė tėkmė	1	Privaloma Prancūzijai ir Belgijai, privaloma – kitoms šalims
H6	Išsiplėtimo indas	1	jei reikia
H8	Perpildymo vožtuvas	1	Bus nustatytas pagal sistemos reikalavimus
H9	Patalpos termostatas	1	jei reikia ⁽¹⁾

Footnotes

1	Pasirinkite patalpos termostatus arba jutiklius pagal pasirinktą grandinių valdymą.
4	Normaliam veikimui vandens slėgio rodmenys turi būti nuo 0,5 bar iki 3 bar

Hidraulinės dalies sutartiniai ženklai	
H1	Šaltnešio atskirtas šilumos siurblio išorės blokas (teikia išorės bloko drenažo funkciją)
H2	Atskirtas šilumos siurblio vidaus blokas: magnetinis filtras ir srauto matuoklis yra visuose K kartos šilumos siurbliuose.
H3	Šilumos siurblio viduje esantis šaltnešis yra R32. Atskirtų įrenginių didžiausias šaltnešio vamzdžių ilgis yra 50 m, o aukščio skirtumas tarp vidaus ir išorės bloko – ne daugiau kaip 30 m. 3 kW žemos temperatūros bloko didžiausias ilgis yra 25 m, o didžiausias aukščio skirtumas – 20 m. Visų dydžių šilumos siurbliams taikomas mažiausias atstumas tarp vidaus ir išorės bloko yra 3 m. R32 išankstinio įkrovimo sistema bus pritaikyta esant 10 m.
H4	Šilumos siurblio nuotolinis valdiklis. Galima naudoti dvigubus nuotolinius valdiklius (pasirenkama).
H5	Sistemos įkrovimo ir atgalinės tėkmės įrenginys
H6	Išsiplėtimo indas: kiekviename šilumos siurblyje yra 10 litrų išsiplėtimo indas, kuris teiks 200 litrų 55 °C temperatūros vandens visiškai atidarytoje šilumos siurblio grandinėje. Dėl bet kokių didesnių nei pateiktose specifikacijose nurodyto pokyčio reikės prie sistemos pridėti papildomą išsiplėtimo indą.
H7	Elektros jungtis: bus nurodytos pasirinkus hidraulinę schemą ir sistemos valdymo logiką.
H8	Automatinis apėjimo vožtuvas
H9	Pasirinktinis termostatas: kiekviena grandinė gali būti valdoma vienu pasirinktiniu termostatu, vienu patalpos jutikliu arba nuotoliniu valdikliu (CZ-RTW1 papildomas valdiklis papildomai grandinei).
H10	Buferinis rezervuaras / vomaizeris: atviroje pagrindinėje grandinėje (kai visos kaitinimo–vėsinimo grandinės uždarytos) rekomenduojamas minimalus vandens kiekis – bent 30 litrų blokams iki 9 kW (įskaitant) ir 50 litrų 12 kW blokams (kW nurodyta kaip nominali šilumos siurblio šildymo galia A7/W35).
H11	Šildymo / vėsinimo grandinė. Jei šilumos siurblys tiesiogiai prijungtas prie sistemos, turi būti garantuojamas minimalus vandens srauto greitis. Ant hidroninio vidaus bloko (šilumokačio su ventiliatoriumi, vamzdelių bloko ir kt.) turi būti uždėtas automatinis apėjimo vožtuvas (rekomenduojamas 1" skersmens vožtuvas) arba 3 krypčių nukreipimo vožtuvas, arba, norint užtikrinti pakankamą srautą, reikia nuimti termostatą. Jei yra grindų šildymas, naudokite apsauginį termostatą (jei naudojate šildymo režimą) ir rasos taško jutiklį (jei naudojate vėsinimo režimą).
H12	Šiai schemai reikia pasirinktinės SMP – CZ-NS5P
H13	Maišymo vožtuvas su 3 taškų valdymu
H14	Papildomas vandens siurblys: juos reikia rinktis pagal sistemos hidraulinės eksploatacines savybes.
H15	Katilas
H16	Saulės baterijos
H17	Saulės baterijos siurblys
H18	Baseino siurblys
H19	Baseino šilumokaitis (bus išmatuotas)
H20	Baseinas
H21	Išsiplėtimo indas (šalto vandens)
H22	Sanitarinė įranga
H23	Cirkuliacinis siurblys (pasirinktinai) ir laikmatis
	Uždarymo vožtuvas
	Atbulinis vožtuvas
	Apsauginis vožtuvas
	Termostatinis maišymo vožtuvas (pasirinktinai)
	Slėgio reguliatorius
	Katilo grandinės vamzdžiai
	Saulės baterijų grandinės vamzdžiai
	Vamzdžiai
	Šalto vandens namams vamzdis
	Elektriniai kabeliai

Elektros sistemos sutartiniai ženklai	
E26	Pagrindinė plokštė SMP: didžiausias kabelio ilgis jutiklio prievadui yra 30 metrų, o didžiausias kabelio ilgis išvestims ir kitiems prievadams – 50 metrų.
E27	2 krypčių vožtuvas: atidarytas šildymui (O+N) ir uždarytas vėsinimui (C+N)
E28	3 krypčių vožtuvas: atidarytas karštam vandeniui namuose (O+N) ir uždarytas šildymo / vėsinimo sistemai (C+N)
E29	1 pasirinktinis termostatas: kiekviena grandinė gali būti valdoma vienu pasirinktiniu termostatu (E29 vienai zonai, o E29 ir E54 – 2 zonoms), vienu patalpos jutikliu (E37 vienai zonai E40 ir E41 – 2 zonoms) arba nuotoliniu valdikliu (E33, 1 ar 2 grandinėms).
E30	Pagalbinis šildytuvas
E31	Papildomas siurblio valdymas.
E32	[JUNGTI / IŠJUNGTI] katilą arba ledo atitirpinimo išleidimą (sausas kontaktas)
E33	Nuotolinis valdiklis: K kartos šilumos siurblio nuotolinis valdiklis gali būti naudojamas kaip patalpos termostatas dviem grandinėm. Didžiausias kabelio ilgis – 50 metrų.
E34	Išorinis [JUNGIMAS / IŠJUNGIMAS] (sausas kontaktas)
E35	Karšto vandens namams rezervuaro jutiklis
E36	Išorės oro jutiklis (pasirenkamas)
E37	1 zonos patalpos jutiklis (žr. E29 tašką)
E38	Per didelės apkrovos apsaugos stiprintuvo šildytuvus: prie per didelės apkrovos apsaugos kontakto turi būti prijungtas jungiamasis laidas, jei išorinis pagalbinis šildytuvas naudojamas ir kontroliuojamas per „Panasonic“ šilumos siurblius.
E39	Pasirenkama SMP: didžiausias kabelio ilgis jutiklio prievadui yra 30 metrų, o didžiausias kabelio ilgis išvestims ir kitiems prievadams – 50 metrų. Jei instaliuota pasirenkama SMP (CZ-NS5P), 1 patalpos jutiklis ir pagrindinės SMP papildomo siurblio valdymo kontaktai yra atjungti
E40	2 zonos patalpos jutiklis (žr. E29 tašką)
E41	1 zonos patalpos jutiklis (žr. E29 tašką)
E42	Buferinio rezervuaro jutiklis
E43	Baseino vandens jutiklis
E44	2 zonos vandens jutiklis (žr. E29 tašką)
E45	1 zonos vandens jutiklio kabelis (žr. E29 tašką)
E46	Pareikalavimo signalas (0-10 V)
E47	Saulės jutiklis
E48	Išmanaus tinkelio signalas: 2 kontaktai gali padidinti karšto vandens namuose, šildymo ar vėsinimo kontrolinę vertę, jei energija gaminama iš fotovoltinių skydų. 2 prievadų kontaktai gali būti naudojami kontroliuojant dvi valentę sistemą su katilu ir šilumos siurbliu, naudojant išorinį valdiklį. 2 pasirinktinai pašalina vienas kitą.
E49	Šildymo / vėsinimo jungiklis
E50	Išorinio kompresoriaus jungiklis
E51	2 zonos maišymo vožtuvas
E52	1 zonos maišymo vožtuvas
E53	1 pasirinktinis termostatas (žr. E29 tašką)
E54	2 pasirinktinis termostatas (žr. E29 tašką)
E55	Baseino siurblys
E56	Saulės baterijos siurblys
E57	Klaidos signalas (sausas kontaktas)
E58	1 zonos siurblys
E59	2 zonos siurblys
E60	Vidaus bloko maitinimo šaltinis
E61	Vidaus bloko maitinimo šaltinis 1 – pagrindinis
E62	Vidaus bloko maitinimo šaltinis 2 – radiatoriai
E63	Prijungimas prie išorės bloko: išorės bloko maitinimo šaltinis tiekiamas iš vidaus bloko, todėl tiesioginio maitinimo šaltinio į išorės bloką atvesti nereikia.
E64	CZ-TAW1B yra prietaisas, leidžiantis nuotoliniu būdu valdyti šilumos siurblių, naudojant modemo LAN ar „Wifi“ jungtį. Naudojant šį prietaisą, šilumos siurblys gali būti prijungtas internetu prie „Aquarea Smart Cloud“ internetinio puslapio (https://aquarea-smart.panasonic.com)