

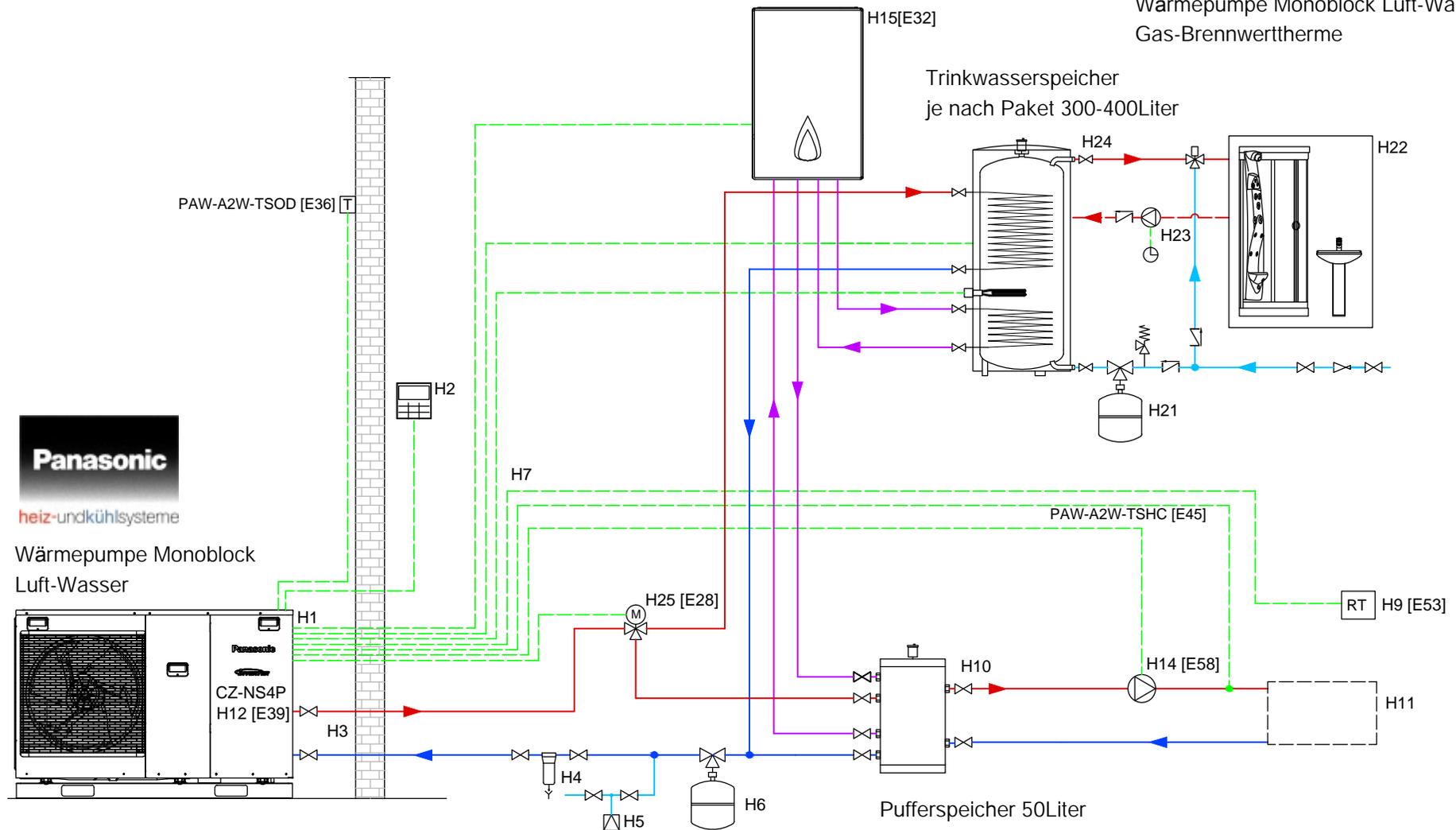
Hybridheizung



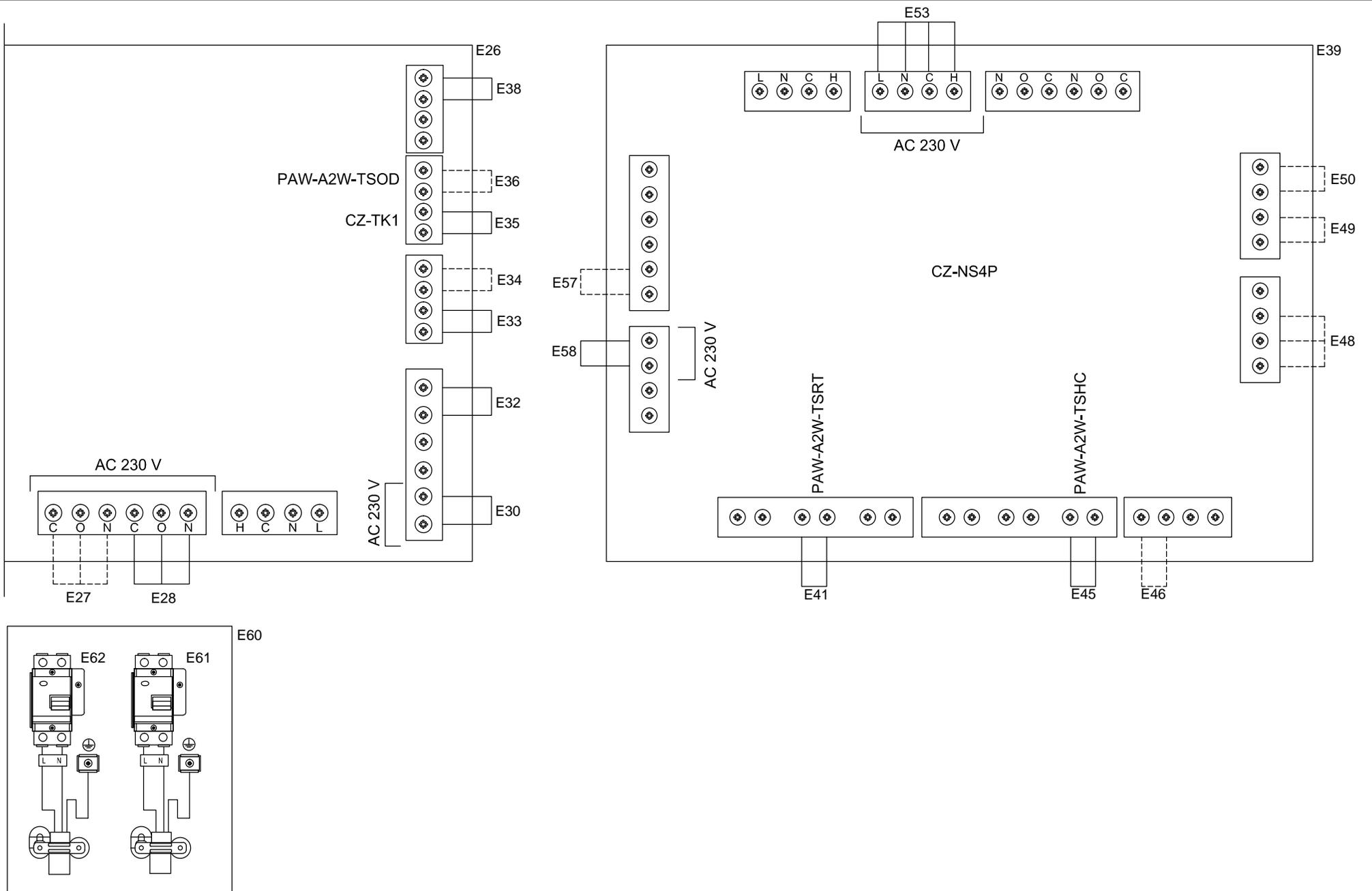
Gasbrennwerttherme
je nach Paket 14,20 oder 24kW

Anlagenbeispiel

Wärmepumpe Monoblock Luft-Wasser mit
Gas-Brennwerttherme



Wärmepumpe Monoblock
Luft-Wasser



LEGENDE - Monoblocksyste

www.meinhausshop.de

Legende für den hydraulischen Teil		Legende für den elektrischen Teil	
H1	Wärmepumpen-Außengerät Monoblock (Außengerät-Abfluss bereitstellen): Der Y-Filter und der Durchflussmesser sind bei allen Wärmepumpen der Generation H enthalten.	E26	Hauptplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter.
H2	Fernbedienung: Im Lieferumfang aller Monoblockgeräte enthalten. Maximallänge des Anschlusskabels (bauseitig): 50 m	E27	2-Wege-Ventil: öffnen zum Heizen und schließen zum Kühlen
H3	Zum Wasser sollte Propylenglykol hinzugefügt werden, um zu verhindern, dass es gefriert, wenn das Gerät nicht mit Strom versorgt wird. Die hinzuzufügende Glykollmenge richtet sich nach den geografischen Anforderungen am Aufstellungsort, der Glykolanteil darf maximal 40 % betragen (entspricht -20 °C).	E28	3-Wege-Ventil: öffnen für Warmwasser und schließen für Heiz/Kühl-System
H4	Magnetfilter (empfohlen)	E29	Optionaler Thermostat 1: Jeder Kreis kann mit einem optionalen Thermostat gesteuert werden (E29 für eine Zone und E53 und E54 für 2 Zonen), mit einem Raumsensor (E37 für eine Zone oder E40 und E41 für 2 Zonen) oder mit der Fernbedienung (E33, nur für einen Kreis).
H5	Füllmenge und Rückfluss	E30	Zusatzheizung
H6	Ausdehnungsgefäß: Jede Wärmepumpe verfügt über ein 10-Liter-Ausdehnungsgefäß (außer WH-MDC05H3E5, WH-MDC07H3E5 und WH-MDC09H3E5, die jeweils über ein 6-Liter-Ausdehnungsgefäß verfügen), das für 200 Liter (bzw. 150 Liter) an 55 °C warmem Wasser im vollständig geöffneten Wärmepumpenkreis sorgt. Jede über diese Maßangabe hinausgehende Abweichung macht es erforderlich, dem System ein weiteres Ausdehnungsgefäß hinzuzufügen.	E31	Zusätzliche Pumpensteuerung
H7	Elektrische Anschlüsse: zu definieren, sobald das hydraulische Schema und die Systemsteuerlogik gewählt wurden.	E32	EIN/AUS Boiler (potentialfreier Kontakt)
H8	Überlaufventil	E33	Fernbedienung: Die Fernbedienung der Wärmepumpen der Generation H kann nur für einen Kreis als Raumthermostat genutzt werden. Die maximale Kabellänge beträgt 50 Meter.
H9	Optionaler Thermostat: Jeder Kreis kann mit einem optionalen Thermostat gesteuert werden, mit einem Raumsensor oder mit der Fernbedienung (nur für einen Kreis).	E34	Externes EIN/AUS (potentialfreier Kontakt)
H10	Pufferspeicher/Rücklaufspeicher: im offenen Primärkreis (wenn alle Heiz-Kühlkreise geschlossen sind) wird eine Mindestwassermenge von 30 Liter bis inklusive den 9 kW-Geräten sowie 50 Liter für die 12 und 16 kW-Geräte (die angegebenen kW beziehen sich auf die Nennheizleistung der Wärmepumpe A7/W35) empfohlen.	E35	Sensor Warmwasserspeicher
H11	Heiz-/Kühlkreis: Wenn die Wärmepumpe direkt mit dem System verbunden ist, muss die Mindest-Wasserflussmenge gewährleistet sein. Installieren Sie ein Überlaufventil (1" Durchmesser empfohlen) oder ein 3-Wege-Verteilventil auf hydronischen Innengeräten (Gebläsekonvektor, Schachtgerät usw.) oder entfernen Sie einen Thermostat, um ausreichenden Durchfluss zu gewährleisten. Falls es sich um eine Fußbodenheizung handelt, installieren Sie einen Sicherheitsthermostat (für den Heizbetrieb) und einen Taupunktsensor (für den Kühlbetrieb).	E36	Außentempersensor (optional)
H12	Optionale Zusatzplatine - CZ-NS4P - nötig für dieses Schema	E37	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
H13	Mischventil mit Dreipunkregler	E38	Überlastungsschutz Zusatzheizung: Falls die externe Zusatzheizung verwendet und von Panasonic-Wärmepumpen gesteuert wird, muss der Kontakt für den Überlastungsschutz mit einem Jumper versehen werden.
H14	Sekundärpumpe: muss entsprechend der hydraulischen Leistung des Systems gewählt werden.	E39	Optionale Zusatzplatine: Die maximale Kabellänge für Sensoreingänge ist 30 Meter und die maximale Länge für Ausgänge und andere Eingänge ist 50 Meter. Falls die optionale Zusatzplatine (CZ-NS4P) installiert ist, sind auf der Hauptplatine die Kontakte des externen Raumthermostats 1, des Raumsensors 1 und der zusätzlichen Pumpensteuerung deaktiviert.
H15	Boiler	E40	Raumsensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
H16	Solarpaneele	E41	Raumsensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
H17	Solarpumpe	E42	Sensor Pufferspeicher
H18	Pumpe Swimmingpool	E43	Poolwassersensor
H19	Wärmetauscher für den Swimmingpool (muss ausgemessen werden)	E44	Wassersensor Zone 2 (siehe Punkt E29)
H20	Swimmingpool	E45	Wassersensor Zone 1 (siehe Punkt E29)
H21	Ausdehnungsgefäß (Kaltwasser)	E46	Demand signal (0-10 V)
H22	Sanitäre Anlagen	E47	Solarsensor
H23	Umwälzpumpe (optional) und Timer	E48	Intelligentes Stromnetz-Signal: Die 2 Kontakte können den Sollwert für Warmwasser und Heizung erhöhen, falls die Solarpaneele Energie produzieren.
H24	Warmwasserspeicher: Wenn der Warmwasserspeicher von Panasonic geliefert wird, ist der Warmwassertempersensor enthalten. Ist dies nicht der Fall, muss er unter einem der folgenden Codes bestellt werden: CZ-TK1 (Sensor mit 20 Meter Sensorkabel und Kupfermantel) oder PAW-TS1 / PAW-TS2 (Sensor mit 6/20 Meter Sensorkabel). Der Speicher PAW-TG15C1EZ hat keinen Zirkulationsanschluss. Wenn dieser Speicher installiert wird, muss die Zirkulationsleitung mit der Kaltwasserzulaufleitung verbunden werden.	E49	Schalter Heizen/Kühlen
H25	3-Wege-Ventil: Es ist möglich, das Panasonic 3-Wege-Ventil außerhalb des Monoblockgeräts (Code PAW-3WYVLV-SI) zu installieren. Der Warmwassertempersensor muss separat bestellt werden (siehe Punkt H24).	E50	Schalter externer Kompressor
	Absperrventil	E51	Mischventil Zone 2
	Rückschlagventil	E52	Mischventil Zone 1
	Sicherheitsventil	E53	Optionaler Thermostat 1 (siehe Punkt E29)
	Thermostatisches Mischventil	E54	Optionaler Thermostat 2 (siehe Punkt E29)
	Druckregler	E55	Pumpe Swimmingpool
	Kreisleitungen Boiler	E56	Solarpumpe
	Kreisleitungen Solarpaneele	E57	Fehlersignal (potentialfreier Kontakt)
	Leitungen	E58	Pumpe Zone 1
	Kaltwasserleitung	E59	Pumpe Zone 2
	Leitungen Zirkulationskreislauf	E60	Spannungsversorgung Monoblockgerät
	Elektrokabel	E61	Spannungsversorgung 1 Monoblockgerät - Hauptleitung
		E62	Spannungsversorgung 2 Monoblockgerät - Heizkörper

Achtung: Alle auf diese Seite angeführten Anforderungen stellen nur Beispiele dar und können je nach Projekt variieren. Sehen Sie immer in den von Panasonic zur Verfügung gestellten Unterlagen nach.
 Panasonic haftet weder direkt noch indirekt, weder gegenüber Nutzern noch gegenüber jeglichen Dritten für Verzögerungen, Ungenauigkeiten, Fehler, Versäumnisse, Schäden (direkte, indirekte und strafbare) und Folgeschäden jeder Art, die sich aus solchen Inhalten ergeben. Texte, Fotos und grafische Darstellungen dürfen von Nutzern und jeglichen Dritten in keiner Art und Weise veröffentlicht, umgeschrieben, vermarktet und verbreitet werden, sofern Panasonic selbst dies nicht ausdrücklich in schriftlicher Form erlaubt hat.