

WXG09-16_CME8_PU_SBE_7.3/7.4

The diagram illustrates the installation of a TCA Optimaheat heat pump system. It includes an outdoor unit (top left) connected to an indoor unit (middle left). The indoor unit is connected to a water tank (center) via red and blue pipes. Various components are labeled with numbers in boxes, such as 11.1, 12.3, 16.1, 20.1, 20.2, 20.4, 20.5, 20.6, 20.7, 21.1, 25.1, 25.2, 30.1-3, 35.1, 36.1, 40.1, 41.2, 51.1-2, 55.1, 65.1, 80.1, 80.2, 80.3, 80.4, 80.5, 99.1, and 99.2. A legend at the bottom right explains the symbols used in the diagram.

Legend:

- Prinzipschema / Schéma de principe / Schema di principio
- TCA THERMOCLIMA
- Piccardstrasse 13, 9015 St. Gallen, www.clima-maschine.ch
- Tel. 071 313 99 22, hp@tca.ch
- Keine Garantie auf Vollständigkeit. Örtliche Installationsvorschriften beachten!
- Aucune garantie d'exhaustivité. Respecter les réglementations d'installation locales!
- Il disegno è schematico, l'installatore deve verificare in base alla reale situazione!
- Datum: 23.10.2024
- Version: 1.0
- Kz: HS



Piccardstrasse 13 Tel. 071 313 99 22
9015 St. Gallen hp@tca.ch
www.clima-maschine.ch

Datum: 23.10.2024

Version: 1.0

Kz: HS

Hauseinführungen sind gasdicht zu verschliessen / Schutzzone ist zu beachten !
Les entrées de la maison doivent être fermées de manière étanche au gaz / la zone de protection doit être respectée !
Gli ingressi domestici devono essere sigillati a tenuta di gas/rispettare la zona di protezione!

Legende zu Hydraulikschema optimaHeat Panasonic

01.1	Wärmepumpen-Regler	
01.2	zusätzliche Bedieneinheit	

10.4	Verdampfer Luft/Wasser	

11.1	Wärmepumpe Luft/Wasser	
11.2	Wärmepumpe Wasser/Wasser	
11.3	Wärmepumpe Sole/Wasser	
12.1	Hydrobox zu Luft / Wasser WP	
12.2	Kombimodul zu Luft / Wasser WP inkl. Fremdstrom Anode	

15.1	Vorlauffühler	
16.1	Aussenfühler optional	
17.1	Kältemittelleitung	
18.1	Wasserrohr Verbindung	

20.1	Sicherheitsgruppe	
20.2	Magnetschmutzfilter	
20.3	Schmutzfilter	
20.4	Sicherheitstemperaturbegrenzer	
20.5	Taupunktwärter	
20.6	Frostschutzventil	
20.7	Flex-Schlauch	

21.1	Umschaltventil Heizen / Warmwasser	
21.2	Umschaltventil Heizen / Kühlen	
21.3	Umschaltventil freecooling	
21.4	Plattentauscher freecooling	
21.5	Umschaltung externe Anforderung	
21.6	PWT externe Anforderung	

25.1	Expansionsgefäß	
25.2	Umwälzpumpe intern	
25.3	Umwälzpumpe extern	
25.4	Expansionsgefäß optional	

30.1	Puffer (PU-X)	
30.2	Puffer (MEPU-M)	
30.3	Puffer (MEPU-F)	
30.4	Puffer (MEPU-SR)	
30.5	Rücklaufpuffer (PU-XST)	

31.1	Kältespeicher (PUK-X)	
------	-----------------------	--

35.1	Flanschheizeinsatz (KDW)	
35.2	Einschraubheizkörper (ESH)	

36.1	Pufferfühler	
37.1	Einschichtlanzen optional zu MEPU-X	

40.1	gemischte Gruppe	
40.3	Vorlauffühler gemischte Gruppe	
41.1	Heizkreis	
41.2	ungemischte Gruppe	

43.1	Überströmventil	
43.2	hydraulische Weiche	
43.3	Rückschlagventil / -klappe optional	

50.1	Boiler (BE)	
50.2	Boiler Edelstahl (BE-C)	
51.1	Solarboiler (SBE)	
51.2	Solarboiler Edelstahl (SBE-C)	

55.1	Brauchwarmwasserfühler	
------	------------------------	--

60.1	Frischwasserstation	
60.2	Zirkulation zu FRIWA	
60.3	Regler zu FRIWA	
60.4	Bausatz Kaskade FRIWA	
60.5	Bausatz Speicherschichtung	

65.1	thermostatisches Mischventil	
------	------------------------------	--

70.1	PV Heiz-Einsatz	
------	-----------------	--

80.1	Solaranlage	
80.2	Regler zu Solaranlage	
80.3	Kollektorfühler zu Solaranlage	
80.4	Vorlauffühler zu Solaranlage	
80.5	Brauchwasserfühler Solaranlage	

90.1	Brauchwasserwärmepumpe	
90.2	Regler zu BWWP	

95.1	externe Anforderung	
------	---------------------	--

99.1	Zeitschaltuhr Legionellenschaltung inkl. Zuleitung von Haus Tableau mit Handschalter	
------	--	--

Legende zu Hydraulikschema optimaHeat Panasonic

01.1	Régulateur pompe à chaleur	
01.2	unité de commande supplémentaire	

10.4	évaporateur air/eau	

11.1	Pompe à chaleur air/eau	
11.2	Pompe à chaleur eau/eau	
11.3	Pompe à chaleur sol/eau	
12.1	Hydrobox pour PAC compacte	
12.2	Module combiné pour WP air/eau avec anode de courant externe	

15.1	Sonde T° au départ	
16.1	Sonde T° extérieure en option	
17.1	Conduites de liaison frigorifique	
18.1	Conduites de liaison hydraulique	

20.1	Groupe de sécurité	
20.2	Filtre magnétique	
20.3	Filter à boue interne	
20.4	Thermostat de sécurité	
20.5	Détecteur du point de rosée	
20.6	vanne anti-gel	
20.7	tuyaux flexible	

21.1	Vanne de commutation chauffage/ECS	
21.2	Vanne de commutation chaud/froid	
21.3	Vanne de commutation free cooling	
21.4	échangeur à plaques free cooling	
21.5	Commutation par signal de demande externe	
21.6	Echangeur à plaques demande externe	

25.1	Vase d'expansion 10 L	
25.2	Circulateur interne	
25.3	Circulateur externe	
25.4	Vase d'expansion optional	

30.1	Accumulateur (PU-X)	
30.2	Accumulateur (MEPU-M)	
30.3	Accumulateur (MEPU-F)	
30.4	Accumulateur (MEPU-SR)	
30.5	Accumulateur en série (PU-XST)	

31.1	Accumulateur froid (PUK-X)	
------	----------------------------	--

35.1	Chauffage d'appoint électrique avec bride (KDW)	
35.2	Chauffage d'appoint électrique avec tête de vis (ESH)	

36.1	Sonde T° accumulateur	
37.1	Lance de stratification optionnelle	

40.1	Groupe mélangeuse	
40.3	Sonde T° au départ sur groupe mélang.	
41.1	Circuit chauffage	
41.2	Groupe non-mélangeuse	

43.1	Soupape de décharge	
43.2	Bouteille à casse-pression	
43.3	Vanne ou clapet anti-retour optionnelle	

50.1	Boiler ECS (BE)	
50.2	Boiler ECS en inox (BE-C)	
51.1	Boiler ECS solaire (SBE)	
51.2	Boiler ECS solaire en inox (SBE-C)	

55.1	Sonde T° boiler ECS	
------	---------------------	--

60.1	Station de production d'eau chaude instantanée	
60.2	Pompe de circulation pour station d'ECS	
60.3	Régulateur pour station d'ECS	
60.4	Module cascade station d'ECS	
60.5	kit pour stratification d'un accumulateur	

65.1	Mitigeur thermostatique	
------	-------------------------	--

70.1	Chauffage d'appoint pour application PV	
------	---	--

80.1	Installation solaire	
80.2	Régulateur pour installation solaire	
80.3	sonde de capteur installation solaire	
80.4	sonde T° au départ installation solaire	
80.5	sonde T° du boiler ECS solaire	

90.1	Boiler ECS thermodynamique	
90.2	Régulateur pour boiler ECS thermodynamique	

95.1	Demande externe	
------	-----------------	--

99.1	Minuterie fonction anti-légionnelles avec câble d'aliment. depuis tableau électrique bâtiment avec interrupteur à main	
------	--	--

Legenda per schema idraulico optimaHeat Panasonic

01.1	Centralina Pompa di calore
01.2	unità di controllo aggiuntiva

10.4	Evaporatore aria/acqua

11.1	Pompa di calore aria/acqua
11.2	Pompa di calore acqua/acqua
11.3	Pompa di calore salamoia/acqua

12.1	Hydrobox per pompa di calore aria/acqua
12.2	Modulo combinato per WP aria/acqua comprensivo di anodo di corrente esterno

15.1	Sonda di mandata
16.1	Sonda esterna opzionale
17.1	Condotte frigorifere
18.1	Tubo di collegamento

20.1	Gruppo di sicurezza
20.2	Filtro magnetico
20.3	Filtro interno a maglia grossa
20.4	Termostato di sicurezza
20.5	Termostato anti condensa
20.6	Valvola antigelo
20.7	Condotta flessibile

21.1	Valvola di commutazione ACS/ Riscaldamento
21.2	Valvola di commutazione Raffreddamento/ Riscaldamento
21.3	Valvola di commutazione freecooling
21.4	Scambiatore di calore a piastre freecooling
21.5	Commutazione tramite segnale di richiesta esterno
21.6	Scambiatore di calore a piastre per richiesta esterna

25.1	Vaso d'espansione 10 L
25.2	Pompa di circolazione interna
25.3	Pompa di circolazione esterna
25.4	Vaso d'espansione opzionale

30.1	Vaso d'accumulo (PU-X)
30.2	Vaso d'accumulo (MEPU-M)
30.3	Vaso d'accumulo (MEPU-F)
30.4	Vaso d'accumulo (MEPU-SR)
30.5	Vaso tampone sul ritorno (PU-XST)

31.1	Vas d'accumulo per raffreddamento (PUK-X)
------	---

35.1	Riscaldatore elettrico con flangia (KDW)
35.2	Riscaldatore di riserva elettrico con testa a vite (ESH)

36.1	Sonda accumulo
37.1	Lancia di laminazione opzionale sul MEPU-X

40.1	Gruppo di pompaggio miscelato
40.3	Sonda mantata gruppo miscelato
41.1	Circuito di riscaldamento
41.2	Gruppo di pompaggio non miscelato

43.1	Valvola di sovrappressione
43.2	Separatore idraulico
43.3	Valvola / clappa di ritenuta

50.1	Boiler (BE)
50.2	Boiler acciaio inossidabile (BE-C)
51.1	Boiler con registro solare (SBE)
51.2	SBoiler con registro solare in acciaio inoss. (SBE-C)

55.1	Sonda acqua calda sanitaria
------	-----------------------------

60.1	Stazione di produzione ACS istantanea FRIWA
60.2	Circolazione per FRIWA
60.3	Centralina FRIWA
60.4	Modulo cascata FRIWA
60.5	Kit stratificazione stoccaggio FRIWA

65.1	miscelatore termostatico
------	--------------------------

70.1	Riscaldatore di riserva per applicazioni fotovoltaiche
------	--

80.1	sistema solare
80.2	Centralina per impianto solare
80.3	Sonda collettore per impianto solare
80.4	Sensore di flusso al sistema solare
80.5	Sonda sul bollitore reg.solare

90.1	Pompa di calore per produzione ACS
90.2	centalina per pompa di calore ACS

95.1	Richiesta esterna
------	-------------------

99.1	Timer cper funzione antilegionella con cavo Alimentazione da quadro domestico con interruttore
------	--