

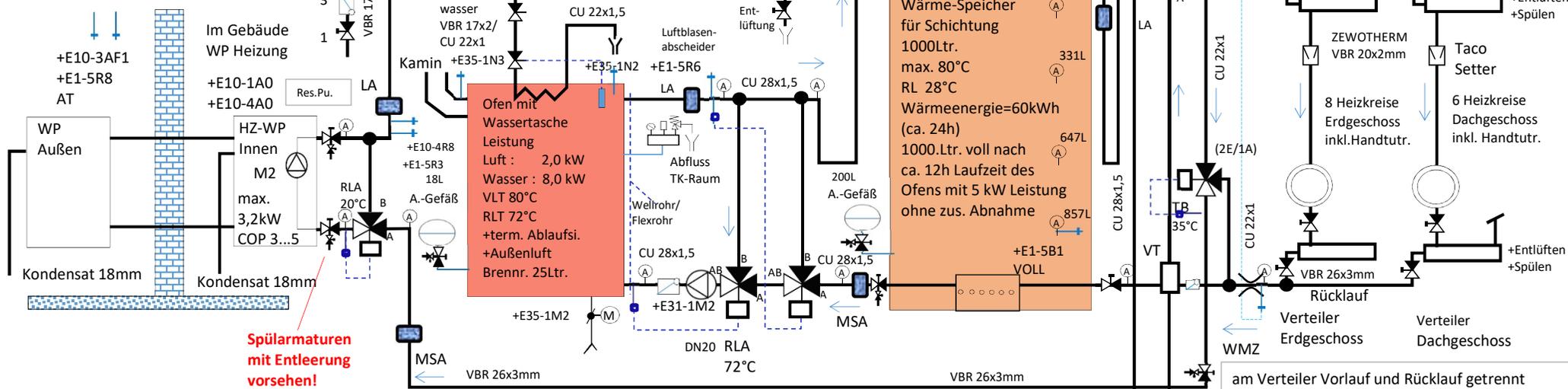
WP - Wärmepumpe nur für Heizung

Panasonic Wärmepumpe Split Gerät
 3,2kW, enphasig
 Hydromodul WH-SDC03H3E5
 Außengerät WH-UD03HE5
 Set Hydro+Auß. KIT-WC03H3E5
 Strom: 3A; Absicherung: 13A
 Maße(HBT) auß.: 622x824x298; 39kg
 Maße(HBT) inn.: 892x500x340; 44kg

Raumtemperatur
 Wohnzimmer
 +E10-5R1

RV VLT HZ - Regelventil Fa. ESBE Kvs=1,8 m³/h
 Vorlauftemperatur bei Heizung aus Speicher, bei WP-Betrieb Stell. "A"; Mischer 30...120°/90°
 Anst. von Zusatzplatine WP, Freig. LOGO

Heizkreis
 ESBE dP=60mbar
 TB dP=45mbar
 Rohr+Winkel dP=100mbar
 RLA dP=45mbar
 Ventile stromlos offen



Spülarmaturen mit Entleerung
 vorsehen!

Laden Speicher mit WP nach AT
 Laden Speicher mit HV auf ca.80°C
 Freigabe über B32, >32°C-WP AUS, <30°C WP EIN
 Heizungsregelung mit Mischer M32 mit Zusatzplatine im Bedienteil der WP
 rest. Steuerung Siemens LOGO bzw. TA (UVR)
 VLT in WP > Soll, schaltet Kompr. Aus, Umwp. läuft weiter
 RLA - Rücklaufanhebung WP auf=>20°C mit Tri-M TR DN20 (2E/1A)
 Bei RLT < 20°C schaltet Heizstab ein!

Pumpe Ofen +E31-1M1:
 8°K - 930 L/h, H = ca. 4mtr.
 WILO YONOS PICO 25/1-4 180

Entf. Innengerät/Außengerät
 bis zu 30 Meter mit einer
 Höhendifferenz bis zu 20 Meter
 (für Modelle bis 9 kW)

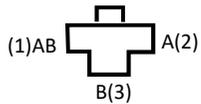
RLA - Regelung Rücklaufanhebung Kapill.
 VT - Verteiler CU 35x1,5
 MSA -Magnetabscheider Schmutz f.
 LA - Luftabscheider
 VBR - Verbundrohr FBH
 WMZ - Wärmemengenzähler
 TB - Temperaturbegrenzer >55°C
 KVs 1,7...2,1 m³/h

RLT Kapillarrohregler am Ofen (1x):
 Oventrop Tri-M TR DN 20 (2 E/1A)
 Art.-Nr.: 113 17 06
 Anlegefühler 2m 50...80°C 114 28 64
 bei steigender Temp. am Fühler
 öffnet A --> AB
 kVs Zeta
 DN20 4,5 17 dP 40mbar bei 1000L/h
 Gewindetülle 3/4" 113 032 93

am Verteiler Vorlauf und Rücklauf
 aufgebaut! KEIN GEMEINSAMER VERTEILER!

+E15-1A0 - WP WW
 M2 - Umwälzpumpe in WP Heizung (Panasonic)
 +E31-1M6 - Mischer Vorlauftemperatur aus
 Speicher, bei WP-Betrieb auf "A"
 +E31-1M2 - Umwälzpumpe Ofen
 +E31-1M4 - Ladepumpe WW mit Speicher

- ↑ Temperaturfühler elektr.
- Kapillarrohrfühler (Temp)
- ☑ Taco Setter
- ☑ Durchflusseinsteller
- ⊙ Anzeige
- ⊗ Mengenzähler



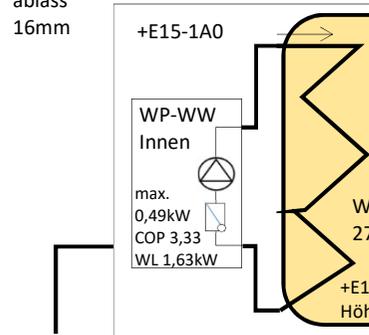
Anschlüsse Oventrop
 Mischer 1E/2A
 bei steigender Temp. am Fühler
 öffnet 1 --> 3

Anschlüsse Oventrop
 Mischer 2E/1A
 bei steigender Temp. am Fühler
 öffnet A --> AB (INGEDREHT)

Heizlast 2,9kW
 Förd.-Menge 552Ltr./h
 VLT 30°C
 RLT 26,5°C
 CU 22x1
 Geschw. 0,49m/s

Wärmepumpe Warmwasser

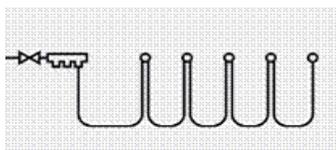
Kondensat-
ablass
16mm



WW-Wärmepumpe PAW-DHWM300AE mit eingebautem Speicher 276Ltr. und Wärmetauscher (über Ofen) unten läuft autark!
Aufheizzeit 10-55°C ca. 9h40Min.
Leistungsaufnahme : 490W
Luftmenge 220-450m³/h
Lufttemperatur -7...+35°C
mit Legionellenprogramm alle 14 Tg.

Höhe : 1960mm; A.-Durchm. 670mm
Kippmaß 2071mm
Gewicht nt. 207kg
nur senkrechter Transport (max.35°)

Installation WWasser+KWasser:



am Ende Anschluss mit höchster Nutzung

Zirkulation entfällt !

WT Zusatz im WW-Speicher Beheizung mit Ofen
Einstellung max. Ladetemperatur gegen Verkalkung
Regelventil 2 Eingänge 1 Ausgang

Ladepumpe WW +E31-1M2:
ca. 1,5m³/h, H = ca. 4 mtr.
WILO YONOS PICO 25/1-4 180
17kW bei deltaT 10°K 28x1,5mmCU 0,849m/s
Kvs => 3,9 m³/h
MV52 Oventrop Tri-M TR DN 20 113 17 06 (2E/1A)
Gewindetülle 3/4" 113 032 93
Anlegefühler 2m 50...80°C 114 28 64

Membrandruckausdehnungsgefäß
Trinkwasser durchströmt
55Ltr. für 300L Wasser dT 52°K,
P 4...4,5bar

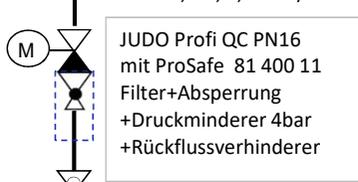
Kaltwasser
Küche
Bad
Waschen
Garten

Anschluss der WW-WP über flexible Schläuche!

Verbundrohr gedämmt
17x2mm; I-D. 13mm
max. Leitungslänge bei 3Ltr.:
22,6m; 0,1327L/m

Nur Bögen, keine Winkel bei Installation!

1 Warmwasser
2 Kaltwasser Haus

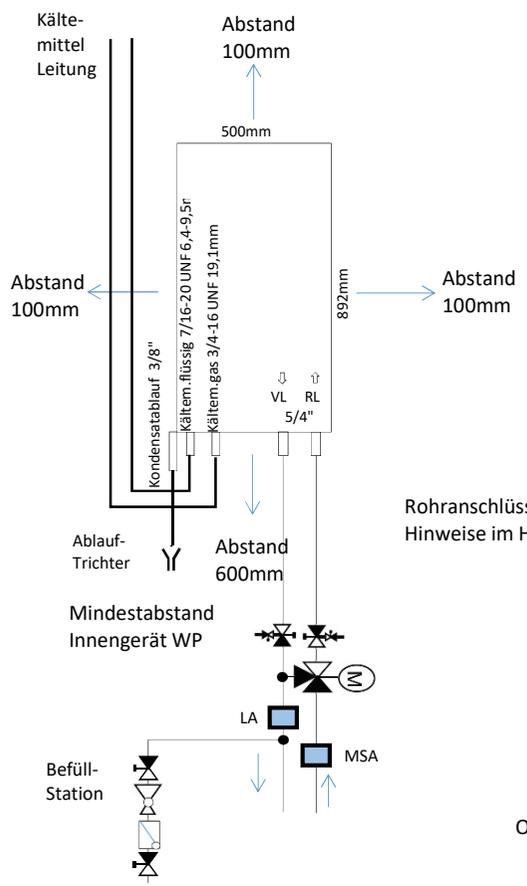


Absperrung mit Rückflussverhinderer!

Wasserzähler [m³]

Absperrung

Wasser
versorgung

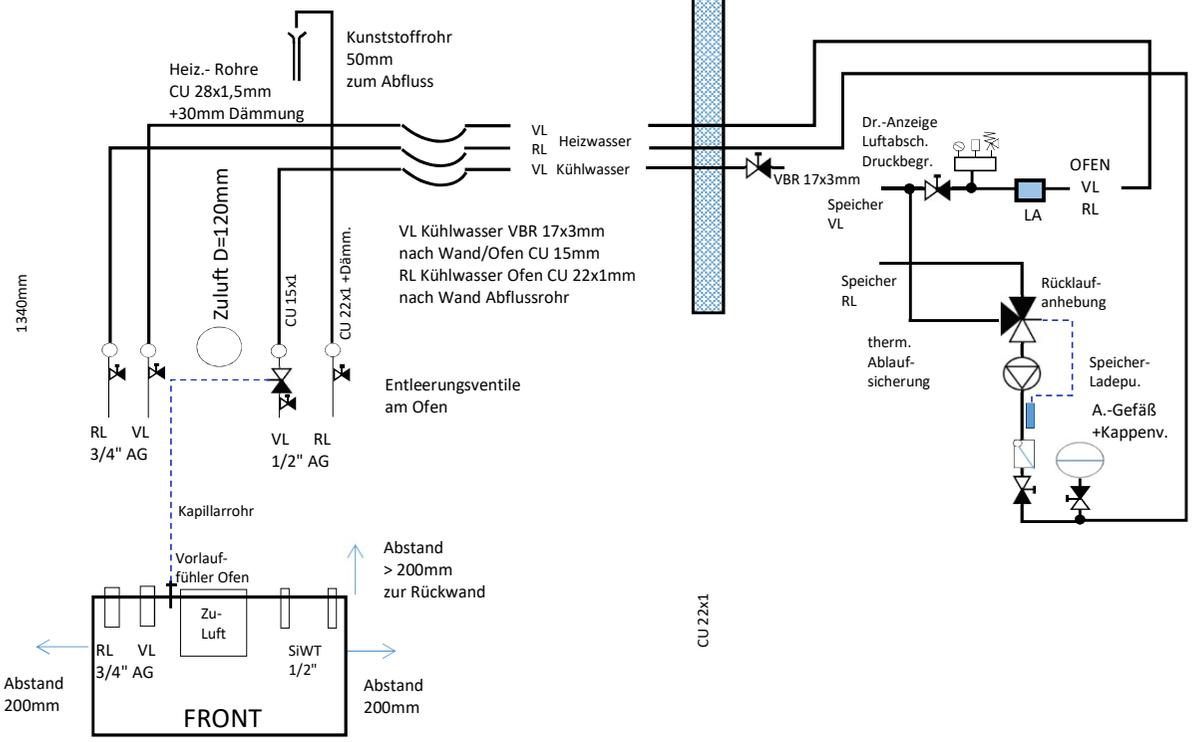


ACHTUNG!
 Absperrventile vor Inbetriebnahme öffnen und Schließung demontieren!

KW, CU 15mm
 VL, CU 22 x 1mm
 RL, CU 22 x 1 mm

Rohranschlüsse:
 Hinweise im Handbuch beachten!

Draufsicht LUVANO
 Ofen 8kW Wasser; 2kW Luft



Wärmeerzeuger:

Wärmepumpe Split Gerät
Schmutzfänger
Luftabscheider (Spirovent) -LA- -Eigenleistung!-

Ofen

Umwälzpumpe feste Drehzahl -Eigenleistung!-
Rücklaufanhebung Ofen -Eigenleistung!-
Thermische Ablaufsicherung -mech.-
Ablauf in der Nähe des Ofens -Eigenleistung!-
Ausdehnungsgefäß mit Kühlstrecke -Eigenleistung!-
Sicherheitsbaugruppe -Eigenleistung!Ofen?-
Temperaturfühler Abgas
Temperaturfühler Vorlauf

Anlage

Ausdehnungsgefäß mit Kühlstrecke -Eigenleistung!-
Speicher -Eigenleistung!-
Schlammabscheider mit Magnet -MSA- -Eigenleistung!-
Luftblasenabscheider (Spirovent) -LA- -Eigenleistung!-
Temperaturfühler Speicherausgang VL
Temperaturfühler Speicherausgang RL

Wärmemengenzähler??

Warmwasserbereitung:

WW-Wärmepumpe mit
WW Speicher mit ZusatzwärmeschlangeLtr.
Ladepumpe WWLtr/h
Rückschlagventil
RRegelung Heiztemperatur -Kapill.-Regl.-

Schmutzfänger Frischwasser evtl. für gesamtes Haus

Wärmeverteilung

3-Wege-Mischer -Anst. aus WP Zusatzplat.-
Temperaturfühler Vorlauf nach Mischer

Elektro im Zählerschrank

Absicherung Heizung WP
Absicherung WW-WP
Absicherung WW-WP Heizung
Absicherung Ofen
Absicherung restl. Anlage
Zähler WP, Freischaltung bei WP Ein
Zähler HV, Freischaltung bei HV Ein
Absicherung Ofen Touch

Regelung in Heizung-WP

Vorlauftemperaturregelung nach AT -in WP-

Regelung in WW-WP

Temperaturregelung WW -in WP?-
Umschaltung Wärme WP auf Wärme Speicher -in WP?-
Regelung Heiztemp. -Kapill.-Regl.-

Ofen/WP-Heizung

Regelung Rücklauf -Kapill.-Regl.-
Steuerung Umschaltung WP/Ofen -in LOGO-
Verbrennungsregelung Ofen Primär.-+Sekundärluft -in Of.-St.-