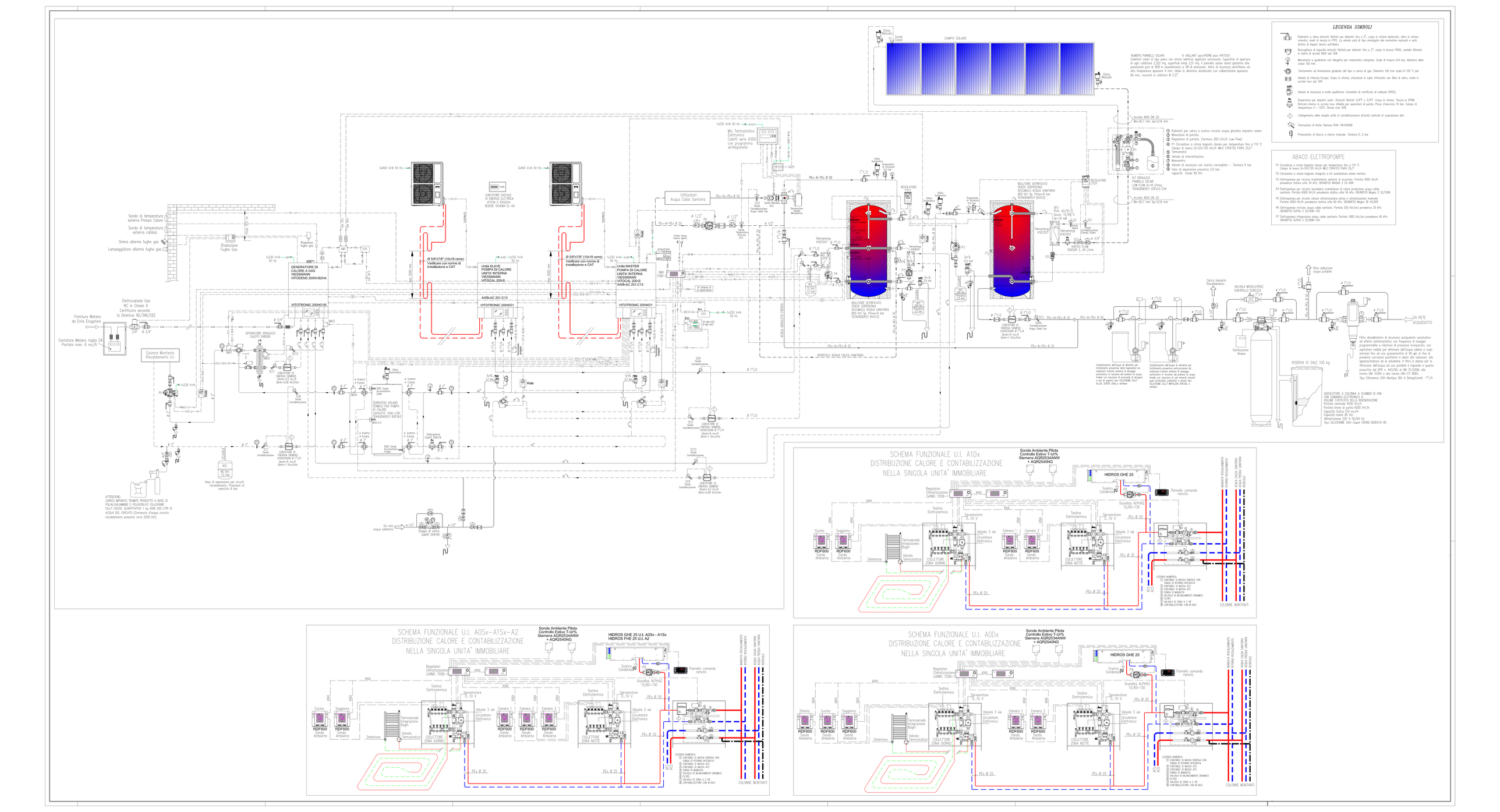
LEGENDA SIMBOLI
Rubinetto a sfera attacchi filettati per diametri fino a 2", corpo in ottone sbiancato, sfera in ottone cromato, anelli di tenuta in PTFE. La valvola sarà di tipo omologato alle normative nazionali e sarà dotata di doppia tenuta sull'asta.
Raccoglitore di impurità attacchi filettati per diametri fino a 2", corpo in bronzo PN16, cestello filtrante in lastra di acciaio INOX aisi 304.
Manometro a quadrante con flangetta per manometro campione. Scala di misura 0÷6 bar, diametro della cassa 100 mm.
Termometro ad immersione graduato dal tipo a carico di gas. Diametro 100 mm scala 0÷120 °C per
Valvola di ritenuta Europa. Corpo in ottone, otturatore in nylon rinforzato con fibre di vetro, molla in acciaio inox aisi 304
Valvola di sicurezza a molla qualificata. Corredata di certificato di collaudo ISPESL.
Dissettore per impianti solari. Attacchi filettati 3/4"F x 3/4"F. Corpo in ottone. Tenute in EPDM. Reticolo interno in acciaio inox sfilabile per operazioni di pulizia. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 0 ÷ 120°C. Glicole max 50%.
Collegamento delle singole unità di contabilizzazione all'unità centrale di acquisizione dati.
Termostato di limite Siemens RAK-TW.1000HB
Pressostato di blocco a riarmo manuale. Taratura 0...5 bar
ABACO ELETTROPOMPE
P1 Circolatore a rotore bagnato idoneo per temperature fino a 110 °C
Campo di lavoro Q=120-720 l/h/h WILO STRATOS PARA 25/7
P2 Circolatore a rotore bagnato integrato a kit scambiatore solare termico
P3 Elettropompa per circuito trasferimento sanitario di accumulo. Portata 4000 l/m/h prevalenza statica utile 30 kPa. GRUNDFOS MAGNA 3 25-40N
P4 Elettropompa per circuito secondario scambiatore di calore produzione acqua calda sanitaria. Portata 6000 l/m/h prevalenza statica utile 45 kPa. GRUNDFOS Magna 3 32/100N
P5 Elettropompa per circuito silenzi climatizzazione estiva e climatizzazione invernale Portata 4000 l/m/h prevalenza statica utile 60 kPa. GRUNDFOS Magna 3D 40/80F
P6 Elettropompa ricircolo acqua calda sanitaria. Portata 200 l/m/ora prevalenza 30 kPa GRUNDFOS ALPHA 2 25/80N-130
P7 Elettropompa integrazione acqua calda sanitaria. Portata 1800 l/m/ora prevalenza 40 kPa GRUNDFOS ALPHA 2 25/80N-130
CAMPO SOLARE
NUMERO PANNELLI SOLARI: 6 VAILLANT auroTHERM plus VFK155V
Collettori solari di tipo piano con strato selettivo applicato sottovuoto. Superficie di apertura di ogni collettore 2,352 mq, superficie lorda 2,51 mq. Il pannello solare dovrà garantire alle prestazioni pari al 95% in assorbimento e 5% di emissione. Vetro di sicurezza antiriflesso ad alta trasparenza spessore 4 mm, telaio in alluminio anodizzato con coibentazione spessore 60 mm, raccordi ai collettori Ø 1/2".
Sfiato Manuale
Sonda Solare
Accisio INOX DN 20 Øe=26,7 mm Sp=0,36 mm
① Rubinetti per carico e scarico circuito acqua glicolata impianto solare
② Misuratore di portata
③ Regolatore di portata (taratura 260 l/m/h Low-Flow)
④ P1 Circolatore a rotore bagnato idoneo per temperature fino a 110 °C Campo di lavoro Q=120÷720 l/m/h WILO STRATOS PARA 25/7
⑤ termometro
⑥ Valvola di intercettazione
⑦ Manometro
⑧ Valvola di sicurezza con scarico convogliato – Taratura 6 bar
⑨ Vaso di espansione precarica 2,5 bar. capacità totale 80 l/m
KIT IDRAULICO PANNELLI SOLARI LOW FLOW Cv=18 l/h•g "DANDOMENICO GSPLUS E04"
Accisio INOX DN 20 Øe=26,7 mm Sp=0,36 mm
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP1
SP2 Prim. 60/75 °C Secon. 10/45 °C Qn=20 kW
SP3
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
VORTEX FLOW DN20CR 2..40 l/min
Sonda Contabilizzazione Energia Solare
SC4
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP4
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
BOLLITORE VETRIFICATO SENZA SERPENTINA ACCUMULO ACQUA SANITARIA 800 l/m Sp. Press=6 bar "DONDOMENICO BW122"
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP5
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
Sonda Contabilizzazione Acqua Calda San.
SC5
REGOLATORE KIT4
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP6
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
Sonda Contabilizzazione Acqua Calda San.
SC6
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP7
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
Sonda Contabilizzazione Acqua Calda San.
SC7
REGOLATORE KIT4
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP8
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
Sonda Contabilizzazione Acqua Calda San.
SC8
Sfiato Automatico
Pressostato solare 0,5 bar
SP9
Termometro KIT2537
Termometro KIT2537
Sonda Contabilizzazione Acqua Calda San.
SC9
Sfiato Manuale
Sonda Solare
Sfiato Manuale
Mix Termostatico Elettronico Caleffi serie 6000 con programma antilegionella
1x230 V•N 50 Hz
3x400 V•N 50 Hz
CONTATORE DIGITALE DI ENERGIA ELETTRICA ATTIVA E PASSIVA VEDERE SCHEMA EL-04
Unità SLAVE POMPA DI CALORE UNITA' INTERNA VIESSMANN VITOCAL 200-S
AWB-AC 201.C13
VITOTRONIC 200WO1
Unità MASTER POMPA DI CALORE UNITA' INTERNA VIESSMANN VITOCAL 200-S AWB-AC 201.C13
VITOTRONIC 200WO1
Ø 5/8"x7/8" (10x16 rame) Verificare con norme di installazione e CAT
Ø 5/8"x7/8" (10x16 rame) Verificare con norme di installazione e CAT
GENERATORE DI CALORE A GAS VIESSMANN VITODENS 200W-B2HA
VITOTRONIC 200H01B
Rivelatore fughe gas
Rivelazione Fughe Gas
Sirena allarme fughe gas
Lampeggiatore allarme fughe gas
Sonda di temperatura esterna Pompa Calore
Sonda di temperatura esterna caldaia
Utilizzatori Acqua Calda Sanitaria
Estate chiuso Inverno aperto
Elettrovalvola Gas NC in Classe A Certificata secondo la Direttiva 90/396/CEE
Fornitura Metano da Ente Erogatore
Contatore Metano taglia G4 Portata nom. 6 mc/h
Colonna Montante Riscaldamento U.I.
SEPARATORE IDRAULICO CALEFFI 548020
SERBATOIO VOLANO TERMICO PER POMPA DI CALORE CAPACITA' 1000 LITRI "DANDOMENICO BSP2063"
SERBATOIO VOLANO TERMICO PER POMPA DI CALORE CAPACITA' 1000 LITRI "DANDOMENICO BSP2063"
CONTATORE DI ENERGIA SIEMENS UH50C500N Ø 1"/4 Qnom=6 mc/h Qmin=1,5mc/min
CONTATORE DI ENERGIA SIEMENS UH50C500N Ø 1"/4 Qnom=6 mc/h Qmin=1 litro/min
CONTATORE DI ENERGIA SIEMENS UH50C500N Ø 1"/4 Qnom=6 mc/h Qmin=1 litro/min
CONTATORE DI ENERGIA SIEMENS UH50C500N Ø 1"/4 Qnom=6 mc/h Qmin=1,5mc/min
CONTATORE DI ENERGIA SIEMENS UH50C500N Ø 1"/4 Qnom=6 mc/h Qmin=1 litro/min
Defangatore Caleffi 548319
Valvola 3 vie Circolatore Elettronico
Valvola 3 vie Circolatore Elettronico
Valvola 3 vie Circolatore Elettronico
Valvola 3 vie Circolatore Elettronico
Valvola 3 vie Circolatore Elettronico
Valvola 3 vie Circolatore Elettronico
Vaso di espansione per circuito riscaldamento. Pressione di esercizio 6 bar
VEC 18 L 3,5 bar
Da rete acqua addolcita
Gruppo di carico Caleffi 324410
ATTENZIONE: CARICO IMPIANTO TRAMITE PRODOTTO A BASE DI POLIALCHILAMMINE E POLIACRILATI CLILICHEMIE CILIT HS030. QUANTITATIVO 1 kg OGNI 200 LITRI DI ACQUA DEL CIRCUITO (Contenuto d'acqua circuito riscaldamento presunto circa 2000 litri)
Boiler Acqua Calda Sanitaria
Boiler Acqua Calda Sanitaria
Boiler Acqua Calda Sanitaria
Boiler Acqua Calda Sanitaria
Boiler Acqua Calda Sanitaria
Boiler Acqua Calda Sanitaria
RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA
ACQUA ADDOLCITA FREDDA
Carico Impianto Riscaldamento
VALVOLA MISCELATRICE CONTROLLO DUREZZA
Rete adduzione acqua potabile
DA RETE ACQUEDOTTO
Filtro disabbiatore di sicurezza autopulente automatico ad effetto battiscodizzo con frequenza di lavaggio programmabile e riduttore di pressione incorporato, con aspiratore radiale per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 µm al fine di preservare corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro è idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, al DM 37/2008, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. Tipo CILICHEMIE CIAI-Multipur BIO A DettagliCombi 1"1/4
Sterilizzatore Rosine
RISERVA DI SALE 100 kg
ADDOLCITORE A COLONNINA A SCAMBIO DI IONI CON COMANDO ELETTRONICO A VOLUME STATISTICO DELLA RIGENERAZIONE Portata nominale 4000 l/m/h Portata breve di punta 6000 l/m/h Pressione max 10 bar/h Capacità resine 85 l/m³ Alimentazione 230 V~50/60 Hz Tipo CILICHEMIE CIAI-Super ORONO BIODATA 85
Condizionatore dell'acqua di alimento per trattamento preventivo della legionellosi da installare a monte dell'impianto idrico sanitario in funzione del prelievo di acqua fredda con soluzione di peroxidi di idrogeno e ioni di argento tipo CILICHEMIE CILIT ALLSIL SUPER 25Ag o similare
Condizionatore dell'acqua di alimento per trattamento preventivo anticorrosivo da installare a monte dell'impianto idrico sanitario in funzione del prelievo di acqua fredda con soluzione di sali minerali naturali quali ortofosfati, polifosfati e silicati tipo CILICHEMIE CILIT IMPIGLIAN SPECIAL o similare
SCHEMA FUNZIONALE U.I. A1Dx
DISTRIBUZIONE CALORE E CONTABILIZZAZIONE
NELLA SINGOLA UNITA' IMMOBILIARE
Sonde Ambiente Pilota Controllo Estivo T-Lift% Siemens AQR2534ANW + AQR2540NG
HIDROS GHE 25
Pannello comando remoto
Scarico Condensa
Regolatori Climatizzazione 2xRMS 705B+
Grundfos ALPHA2 15/60-130
Testina Elettrotermica
Servomotore 0..10 V
Cucina
Soggiorno
Termoarredo Integrazione Bagni
Detentore
Valvola Termostatica
Camera 1
Camera 2
Camera 3
RDF600 Sonda Ambiente
COLLETTORE ZONA GIORNO
COLLETTORE ZONA NOTTE
PEx Ø 20
PEx Ø 32
PEx Ø 25
LEGENDA NUMERICA
① CONTABILE DI MASSA ENERGIA CON SONDA DI RITORNO INTEGRATA
② CONTABILE DI MASSA ACS
③ CONTABILE DI MASSA RFS
④ SONDA DI MANDATA
⑤ VALVOLA DI BILANCIAMENTO DINAMICO
⑥ FILTRO
⑦ VALVOLA DI ZONA A 2 VIE
⑧ CONTABILIZZATORE CON W-BUS
MANDATA RISCALDAMENTO
RITORNO RISCALDAMENTO
ACQUA CALDA SANITARIA
RICIRCOLO
COLONNE MONTANTI
SCHEMA FUNZIONALE U.I. A0Sx-A1Sx-A2
DISTRIBUZIONE CALORE E CONTABILIZZAZIONE
NELLA SINGOLA UNITA' IMMOBILIARE
Sonde Ambiente Pilota Controllo Estivo T-Lift% Siemens AQR2534ANW + AQR2540NG
HIDROS GHE 25 U.I. A0Sx - A1Sx
HIDROS FHE 25 U.I. A2
SCHEMA FUNZIONALE U.I. A0Dx
DISTRIBUZIONE CALORE E CONTABILIZZAZIONE
NELLA SINGOLA UNITA' IMMOBILIARE
Sonde Ambiente Pilota Controllo Estivo T-Lift% Siemens AQR2534ANW + AQR2540NG
HIDROS GHE 25
Soggiorno
Cucina
Stireria
Termoarredo Integrazione Bagni
Detentore
Valvola Termostatica
Camera 1
Camera 2
Camera 3
RDF600 Sonda Ambiente
COLLETTORE ZONA GIORNO
COLLETTORE ZONA NOTTE
PEx Ø 20
PEx Ø 32
PEx Ø 25
LEGENDA NUMERICA
① CONTABILE DI MASSA ENERGIA CON SONDA DI RITORNO INTEGRATA
② CONTABILE DI MASSA ACS
③ CONTABILE DI MASSA RFS
④ SONDA DI MANDATA
⑤ VALVOLA DI BILANCIAMENTO DINAMICO
⑥ FILTRO
⑦ VALVOLA DI ZONA A 2 VIE
⑧ CONTABILIZZATORE CON W-BUS
MANDATA RISCALDAMENTO
RITORNO RISCALDAMENTO
ACQUA CALDA SANITARIA
RICIRCOLO
COLONNE MONTANTI