

WN RW 45/2 B

MiPro, MiLink, Interfaccia pompa di calore, Accoppiatore eBUS /3

Controlli:

riferimento

versione n. 01.00

riscald/raffr:

Accoppiatore eBUS (Caldaia):
- Indirizzo : 2

disegn. da: MH

versione n. 01.00

data:

riferimento

13.08.2020

System control:

comprende tutti i dispositivi di spegnimento e di sicurezza necessari per un'installazione corretta. Le leggi, le disposizioni, le norme e le direttive valide a livello nazionale e internazionale devono essere rispettate! In presenza di circostanze particolari specifiche o di potenzia

differenze nell'ambiente di installazione (ad es. condizioni climatiche), si raccomanda di coinvolgere nel progetto un ufficio tecnico

Schema del sistema : 8

- Circuito riscaldamento 1/Raffred.possibile: Sì

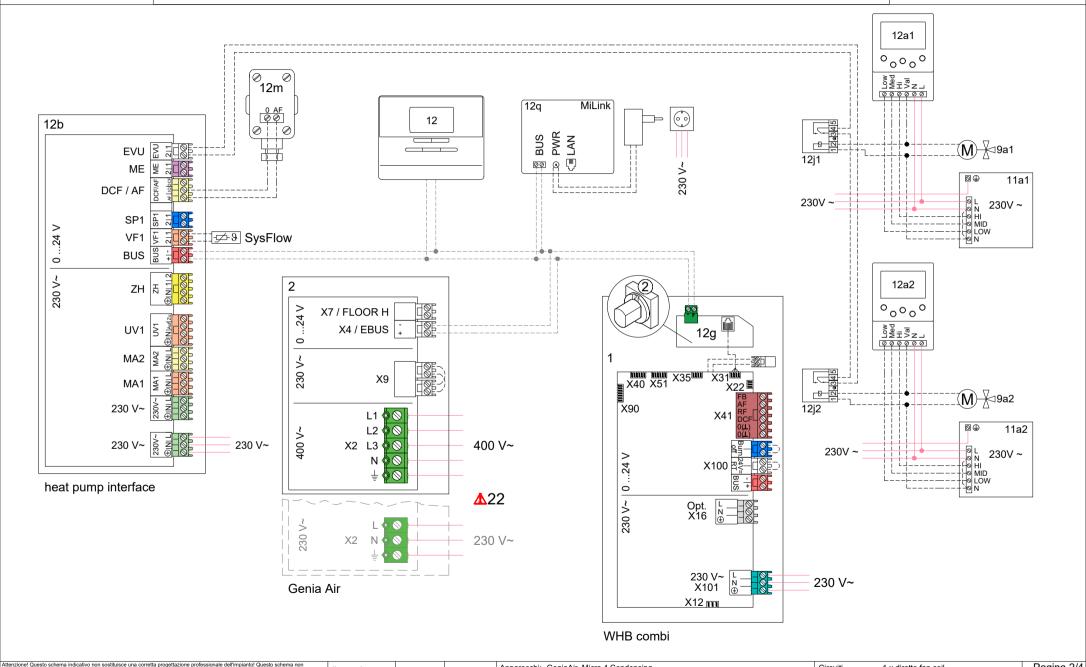


Pagina 2/4

Circuiti

riscald/raffr:

1 x diretto fan coil



Apparecchi: GeniaAir, Micra 4 Condensing

MiPro, MiLink, Interfaccia pompa di calore, Accoppiatore eBUS /3

WN RW 45/2 B

Legenda



Idraulico

- Generatore di calore
- Riscaldamento supplementare acqua calda sanitaria 1a
- Riscaldamento supplementare riscaldamento 1b
- 1c Riscaldamento supplementare acqua calda sanitaria/riscaldamento
- Caldaia a combustibile solido caricata manualmente
- Pompa di calore
- Pompa di calore aria-acqua 2a
- 2b Scambiatore di calore aria/miscela incongelabile
- Unità esterna pompa di calore a split Unità interna pompa di calore a split 2c
- 2d
- 2e Modulo acqua freatica
- 2f Modulo per raffrescamento passivo
- Pompa di circolazione generatore di calore
- Pompa di circolazione piscina
- Pompa del circuito di raffrescamento 3b
- Зс Pompa di carico bollitore
- pompa lato pozzo 3d
- Pompa di ricircolo 3e
- Pompa di riscaldamento 3f
- 3g Pompa di ricircolo fonte di calore
- 3h Pompa antilegionella
- 3i Scambiatore di calore pompa
- Bollitore tampone
- 5 Bollitore per acqua calda sanitaria monovalente
- Bollitore per acqua calda sanitaria bivalente 5a
- 5h Bollitore a stratificazione
- 5c Bollitore combinato
- 5d Bollitore multifunzione
- 5e Torre idraulica
- Collettore solare (termico)
- 7a Stazione di riempimento miscela incongelabile per pompe di calore
- 7b Stazione solare
- Stazione acqua sanitaria 7c
- 7d Unità abitativa
- 7e Blocco idraulico
- 7f Modulo idraulico
- 7g Modulo di disaccoppiamento calore
- 7h Modulo scambiatore di calore
- 7i Modulo a 2 zone
- <u>7j</u> Gruppo pompe
- 8a Valvola di sicurezza
- 8b Valvola di sicurezza acqua sanitaria
- 8с Gruppo di sicurezza allacciamento acqua sanitaria
- 8d Gruppo di sicurezza generatore di calore 8e Vaso di espansione riscaldamento
- 8f Vaso di espansione acqua sanitaria
- Vaso di espansione miscela incongelabile/solare 8a
- Recipiente addizionale per circuito solare 8h
- 8i Sicurezza di scarico termico
- 9a Valvola di regolazione locale singolo (termostatica/motorizzata)
- Valvola a zone 9b
- Valvola di regolazione circuito 9с
- Valvola di sovrapressione 9d
- Valvola di commutazione acqua sanitaria 9e
- 9f Valvola di commutazione raffrescamento
- 9g Valvola selettrice
- 9h Rubinetto di riempimento e svuotamento
- 9i Valvola di sfiato
- 9j Valvola a tappo
- 9k Miscelatore a 3 vie 91
- Miscelatore a 3 vie raffrescamento 9m Miscelatore a 3 vie aumento del ritorno
- Miscelatore termostatico 9n
- 90 Flussometro (Taco-Setter)
- Valvola di cascata 9p
- Termometro
- 10b Manometro

- Valvola di non ritorno
- 10d Separatore d'aria
- 10e Filtro impurità con separatore alla magnetite
- Serbatoio di raccolta solare/miscela incongelabile 10f
- Scambiatore di calore 10g
- 10h Valvola deviatrice
- 10i Collegamenti flessibili
- Convettore per ventilatore 11a 11b
- Centralina dell'impianto 12
- Comando a distanza 12a
- Modulo di espansione pompa di calore 12h
- Modulo multifunzione 2 di 7 12c
- 12d Modulo di espansione
- 12e Modulo di espansione principale
- 12f Box cablaggi
- 12g Accoppiatore eBus
- 12h Centralina solare
- 12i Centralina esterna
- Relè disgiuntore 12i
- 12k
- Termostato limite di sicurezza
- 12I Limitatore di temperatura del bollitore
- Sonda temperatura esterna 12m
- 12n Flussostato
- 12o Gruppo di alimentazione eBus
- Radioricevitore 12p
- 12q Gateway internet
- 12r PV control
- Apparecchio di ventilazione domestica 13
- 14a Uscita mandata
- Ingresso aria di scarico 14b
- 14c Filtro dell'aria
- 14d Registro di riscaldamento successivo
- Elemento antigelo 14e
- 14f Silenziatore
- 14g Valvola a farfalla
- 14h Griglia di protezione contro le intemperie
- Box aria di scarico 14i
- 14j Umidificatore aria
- 14k Deumidificatore aria
- Distributore d'aria 141
- Collettore aria 14m
- Unità di ventilazione bollitore 15

Cablaggio

Sensore di temperatura bollitore tampone inferiore BufBt

BufTopDHW Sens. di temperatura elemento acqua calda bollitore tampone superiore BufBtDHW Sensore di temperatura elemento acqua calda bollitore tampone inferiore BufTopCH Sensore di temperatura elem. riscaldam. bollitore tampone superiore BufBtCH Sensore di temperatura elem. riscaldam. bollitore tampone inferiore

C1/C2 Consenso carica del bollitore/carica tampone COL Sensore di temperatura del collettore

DEM Richiesta di riscaldamento esterna per circuito di riscaldamento DHW Sonda temperatura boiler

DHWBt Sensore di temperatura del bollitore inferiore (bollitore ad accumulo)

EVU Contatto elettrico gestore dei servizi energetici Sens. del. temp. di mandata circuito di riscaldamento / sensore piscina FS

MA Uscita multifunzione MF Ingresso multifunzione **PWM** Segnale PWM per pompa

PVInterfaccia con invertitore fotovoltaico

RT Termostato ambientale Segnale raffrescamento SCA

Interfaccia con gestore di rete di trasmissione SG Solar yield Sensore di resa solare

Sensore di temperatura dell'impianto SysFlow ΤĎ Sensore di temperatura per una regolazione DT TEL Ingresso di contatto per comando a distanza

I componenti utilizzati più volte (x) sono numerati in modo progressivo

Circuito di separazione con caldaia a basamento a più stadi

Aria esterna

(x1, x2, ..., xn).

TR

Acqua calda sanitaria Acqua sanitaria Ricircolo acqua calda sanitaria mandata riscaldamento ritorno riscaldamento Mandata solare Ritorno solare Cablaggio elettrico 230/400 V rete elettrica Collegamento eBUS Flu. del. salamoia(dal. sorgente) Rit. del. salamoia (alla fonte) Refrig. sotto forma di vapore Mandata raffrescamento Ritorno raffrescamento

Aria di alimentazione

Aria di scarico

Attenzionel Questo schema indicativo non sostituisce una corretta progettazione professionale dell'impiantol Questo schema non comprende tutti i dispositivi di spegnimento e di sicurezza necess per un'installazione corretta. Le leggi, le disposizioni, le norme e le direttive valida la livello nazionale internazionale devoro essere rispettatel în presenza di circostanze particolari specifiche o di potenzi differenze nell'ambiente di installazione (ad es. condizioni climatiche), si raccomanda di colivoigere progetto un ufficio tecnico specificità con con del control discontrol di installazione.

Refrigerante liquido

Aria di smaltimento

sione a terzi in qualsiasi forma non è ammessa senza previa autorizzazione scritta da parte di Hermann Saunier Duval.

Pagina 3/4

Avvertenze e limitazioni



Attenzione! Schema di principio!

- Consiglio non vincolante del produttore! Le seguenti informazioni non sostituiscono una progettazione corretta e a regola d'arte dell'impianto. Il presente schema dell'impianto non contiene tutti gli organi di bloccaggio e di sicurezza necessari per un montaggio a regola d'arte. Attenersi assolutamente a tutte le norme, direttive e leggi nazionali ed internazionali pertinenti!
- Con riserva di modifiche allo schema di principio! La ristampa di questo schema, anche parziale, è permessa solo con consenso scritto della Vaillant GmbH.
- Nella progettazione, nell'installazione e nell'uso successivo attenersi assolutamente a tutti i manuali d'installazione e servizio dell'apparecchio, dei corrispondenti accessori o degli altri componenti dell'impianto.
- Sono escluse pretese di risarcimento danni verso la Vaillant GmbH, quale ne sia il motivo giuridico, in particolare a causa di una violazione di un dovere da un rapporto di obbligazione o da un'azione non ammessa. Ciò non vale, a meno di obblighi di responsabilità previsti dalla legge, nei casi di dolo o colpa grave, per danni derivanti da lesioni alla vita, all'integrità fisica e alla salute o nella violazione di doveri sostanziali per il contratto, sempre che si abbia un contratto stipulato con l'utente dello schema. Doveri di contratto sostanziali sono quelli che egli deve rispettare per il contenuto del contratto o per il suo scopo; stanziali sono anche quei doveri di contratto il cui rispetto rende possibile per principio l'esecuzione corretta del contratto e sul cui rispetto il cliente fa fede e deve poter far fede continuamente. Un risarcimento danni per il non rispetto dei doveri contrattuali sostanziali è limitato tuttavia al danno prevedibile tipico del contratto, esclusi i casi di dolo o colpa grave o nel caso si sia responsabili i per danni derivanti da lesioni alla vita, all'integrità fisica e alla salute. Con i golamenti precedenti non è collegata una modifica del carico della prova a svantaggio dell'utente di questo schema

L'elenco seguente contiene diverse avvertenze e limitazioni possibili. Per uno schema valgono solo le avvertenze e le limitazioni indicate espressamente nell'intestazione di pagina 1.

- Il sistema non soddisfa i requisiti igienico in acc. con le normative 1. 17 Componente opzionale. EN 806-2:2005 (protezione antilegionella).
- Funzione di protezione antilegionella da prevedere con caldaie **1** 2 tramite la regolazione del sistema.
- Il sistema soddisfa i requisiti igienico in acc. con le normative EN **A** 3 806-2:2005 (protezione antilegionella) solo con riscaldatore elettrico integrato o con la temperatura del sistema >/ = 60 ° C.
- Non è possibile il collegamento di una stazione solare controllata
- **▲**5 Installare il sensore del termostato di sicurezza surriscaldamento in una posizione adeguata per evitare temperature superiori a 100 °C nel bollitore.
- La potenza termica della pompa di calore deve essere adeguata alla dimensione del serpentino del bollitore.
- **1**7 Opzioni fonte di calore 0020178458: numero 1,2,3,4
- Attraverso il circuito di riferimento senza valvola di singola zona **A** 8 regolata in temperatura deve scorrere sempre almeno il 35% della portata nominale.
- **▲**9 Pompa con modulo IF necessario
- ▲10 Un generatore di calore supplementare deve essere installato per raggiungere la temperatura dell'acqua calda sanitaria necessaria in acc. agli standard attuali e direttive.
- ▲11 Non è possibile il carico del bollitore in parallelo al riscaldamento.
- ▲12 Portata in ingresso per il carico bollitore (acqua sanitaria e riscaldamento) <1.800 l/h.
- La portata dei generatori di calore collegati deve essere adeguata al disaccoppiatore idraulico.
- Il riscaldatore ausiliario per ACS deve essere protetto da un termostato di surriscaldamento automatico.
- **1**5 È possibile utilizzare un massimo di 4 telecomandi.
- ▲16 La pompa di ricircolo sanitario deve essere installata separatamente.

- Possono essere configurati da 2 a 7 generatori di calore in cascata.
- Possono essere configurate da 2 a 4 stazioni di produzione acqua calda sanitaria in cascata.
- **1** 20 Possono essere configurate da 2 a 4 stazioni solari.
- Il sistema può essere configurato con un massimo di 9 circuiti di riscaldamento miscelati e 3 moduli funzione.
- ▲22 Possibile alimentazione elettrica: 230 V, 400 V
- ▲23 La richiesta di riscaldamento ha maggiore priorità rispetto al raffrescamento automatico. Usare la programmazione oraria per evitare la richiesta contemporanea
- Per le caldaie a combustibile solido, bisogna progettare dispositivi di sicurezza impedendo temperature superiori a 80°C nel serbatoio
- ▲ 25 L'interruttore differenziale di corrente è necessario secondo i requisiti di legge
- **1** 26 Compatibile anche con VRC 700
- ▲27 Rispettare le linee guida riguardanti la protezione da legionella
- ▲28 Rispettare la polarità delle connessioni eBUS
- **1** 29 Usare un cavo schermato se la distanza è maggiore di 10 m
- ▲30 In caso di dispositivo di sicurezza esterno, il ponte deve essere
- **A**31
- ▲32
- **A** 33