



BOSCH

Armadio per Pompe di Calore Compress Scheda Tecnica

Versione 2.0 Agosto 2025



Indice dei contenuti

1	Contenuto del documento	3
2	Descrizione prodotto	3
3	Prescrizioni generali	3
4	Tabella componenti	4
5	Dettaglio Componenti	7
6	Schemi di collegamento	8
7	Composizione impianti tipo	11
8	Dati tecnici	15
9	Dimensioni Armadio	16
10	Collegamenti idraulici	17
11	Prestazioni	17
11.1	Circuiti riscaldamento.....	17
11.2	Circuito sanitario.....	18
11.3	Circuito solare	18
11.4	Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore Compress 5800i AW	19
11.5	Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore Compress 7000i AW	20
11.6	Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore Compress 3400i AWS	21
11.7	Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore Compress 2000 AWF	22
11.8	Dati tecnici e manuale caldaia Condens 2300W 24 P	23
12	Documentazione e collegamenti	24

1 Contenuto del documento

Questo documento contiene le informazioni tecniche dell'armadio per pompe di calore e indicazioni generali sul suo corretto utilizzo. Per una panoramica più completa di prodotti, dati tecnici, prezzi offerti e schemi di impianto si rimanda al sito internet www.bosch-homecomfort.com/it, al listino e ai manuali di installazione ivi pubblicati. Robert Bosch S.p.A. società unipersonale è impegnata in un continuo processo di miglioramento, le informazioni in questo documento possono essere aggiornate senza preavviso.

2 Descrizione prodotto

L'**armadio per pompe di calore** è una soluzione semplice e compatta per **installare in poco spazio un impianto completo** per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Sfruttando i componenti e le connessioni prefabbricate, **l'installazione è rapida e semplice**. L'armadio è **autoportante** e può essere installato sia in locali chiusi sia all'esterno, sia incassato in una struttura muraria che ancorato ad essa a sbalzo, con **l'apposita tettoia opzionale**.

L'armadio è idoneo a ospitare le unità interne delle pompe di calore Bosch **Compress 5800i AW** (4-12 kW), **Compress 7001i AW** (5-9 kW), **Compress 3400i AWS** (4-10 kW), tutte in versione elettrica; in alternativa, è possibile optare per una pompa di calore monoblocco **Compress 2000 AWF** (4-10 kW) ed eventualmente utilizzare l'armadio per **ospitare una caldaia GC2300W 24P**. L'armadio contiene inoltre un **serbatoio sanitario da 190 litri**, un **accumulo inerziale da 40 litri** ed è compatibile con una **ampia gamma di accessori** per la gestione e regolazione dell'impianto, **l'integrazione solare** e il ricircolo sanitario.

3 Prescrizioni generali

Si ricorda che il serbatoio di acqua calda sanitaria da 190 l e il kit circuito acqua tecnica (comprendente un accumulo inerziale di 40 l), sempre necessari per l'utilizzo dell'armadio, sono da acquistare separatamente.

La scelta di una pompa di calore Compress 2000 AWF, sprovvista di unità interna in quanto monoblocco, consente di sfruttare lo spazio libero nell'armadio per l'installazione opzionale di una caldaia GC2300W 24 P, venduta separatamente, per la realizzazione di un impianto ibrido. Tale possibilità viene esclusa con la scelta di qualsiasi altro modello di pompa di calore, in quanto lo spazio verrebbe utilizzato per l'unità interna della stessa.

La caldaia GC2300W 24 P è un modello per il solo riscaldamento; tuttavia, può essere integrata nell'impianto per riscaldare il bollitore dell'acqua calda sanitaria. Inoltre, l'installazione della caldaia preclude l'installazione del kit solare.

I modelli di pompa di calore compatibili con l'armadio soddisfano i requisiti di superficie minima del serpentino e volume minimo del bollitore del kit circuito acqua termica. Si prega di non utilizzare modelli diversi da quelli previsti. Si raccomanda di consultare la tabella componenti riportata di seguito per acquistare tutte le componenti necessarie per la configurazione desiderata, e si consiglia di consultare gli schemi di impianto d'esempio proposti all'interno di questo documento per ulteriori informazioni sui collegamenti tra i componenti.

4 Tabella componenti

Armadio e componenti obbligatori			
Componente	Codice	Descrizione	Note
Armadio per pompe di calore	7738602510	Telaio in lamiera PRE zincata spessore 10/10 mm, pianale e cielo 15/10 mm, due ante frontali, sinistra fissa, destra due serrature, predisposto per alloggiamento pompa di calore e componenti idraulici ed elettrici. Idoneo per installazione esterna o interna, ad incasso in parete o a sbalzo, con ancoraggio a supporto stabile; pretranci predisposti per tubazioni e cavi elettrici.	Sempre necessario
Serbatoio ACS per armadio	7738602511	Serbatoio di accumulo per uso sanitario in acciaio INOX AISI 316L decapato, passivato in bagno chimico, con isolamento in Poliuretano Flex a cellule aperte. Dotato di serpentino di scambio da 1,8 mq. Contenuto di acqua 190 l, Classe energetica C.	Sempre necessario
Kit circuito acqua tecnica	7738602512	Comprende tubazioni presagomate per collegamenti comuni a tutte le configurazioni (acqua tecnica e sanitaria), valvola deviatrice carico bollitore, valvola sicurezza sanitario, volano 40 litri e vaso di espansione sanitario 8 litri.	Sempre necessario
Pompe di calore e relativi accessori			
Compress 5800i AW			
Componente	Codice	Descrizione	Note
CS5800iAW 4 ORE-S	7738602609	Modello CS5800iAW 4 ORE-S, da 4 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 4 OR-S e unità interna murale CS5800iAW 12 E	
CS5800iAW 5 ORE-S	7738602610	Modello CS5800iAW 5 ORE-S da 5 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 5 OR-S e unità interna murale CS5800iAW 12 E	
CS5800iAW 7 ORE-S	7738602611	Modello CS5800iAW 7 ORE-S, da 7 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 7 OR-S e unità interna murale CS5800iAW 12 E	
CS5800iAW 10 ORE-T	7738602632	Modello CS5800iAW 10 ORE-T, da 10 kW con alimentazione dell'unità esterna trifase AW 10 OR-T e unità interna murale CS5800iAW 12 E	
CS5800iAW 12 ORE-T	7738602633	Modello CS5800iAW 12 ORE-T, da 12 kW con alimentazione dell'unità esterna trifase AW 12 OR-T e unità interna murale CS5800iAW 12 E	
Collegamento armadio Compress 5800i AW E	7735250013	Contiene: tubazioni di collegamento unità interna CS5800i 12 E verso kit circuito acqua tecnica	Necessario solo per Compress 5800i AW E. Prevista nella fornitura una valvola a tre vie addizionale da non utilizzare.
Compress 7001i AW			
Componente	Codice	Descrizione	Note
Compress 7001i AW 5 - E	7735252224	Modello Compress 7001i AW 5 - E, da 5 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 5 e unità interna AWE 5-9	
Compress 7001i AW 7 - E	7735252228	Modello Compress 7001i AW 7 - E, da 7 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 7 e unità interna AWE 5-9	
Compress 7001i AW 9 - E	7735252232	Modello Compress 7001i AW 9 - E, da 9 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase AW 9 e unità interna AWE 5-9	
Collegamento armadio Compress 7000 AW-E	7738602513	Contiene: tubazioni di collegamento unità interna verso unità esterna Compress 7001i e valvola deviatrice per preriscaldamento circuito primario (VCO)	Necessario solo per Compress 7001i AW.
Compress 3400i AWS			
Componente	Codice	Descrizione	Note

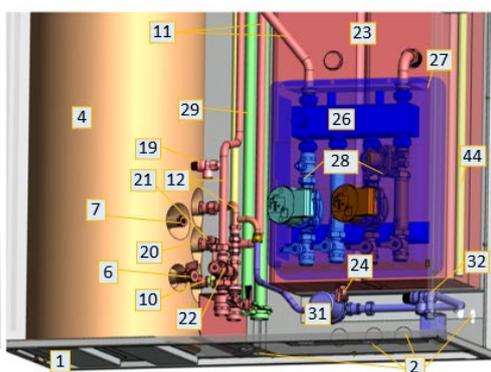
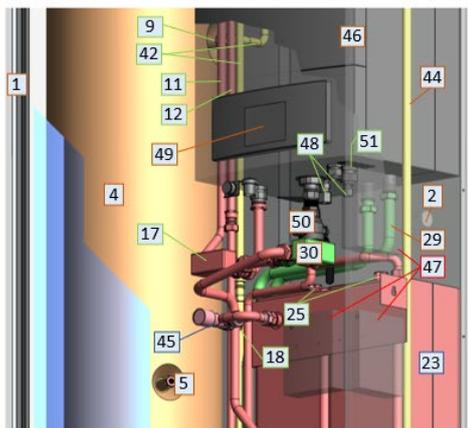
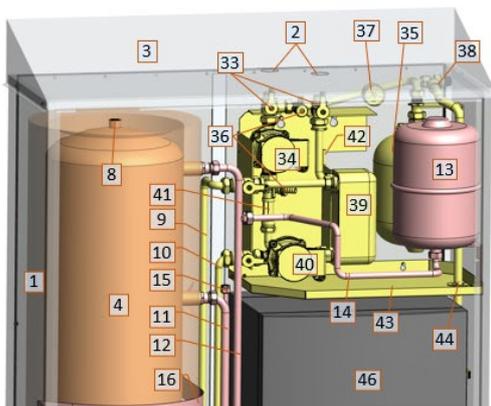
CS3400iAWS 4 ORE-S	7735252270	Modello CS3400iAWS 4 ORE-S, da 4 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase CS3400iAWS 4-S e unità interna CS3400iAWS 10 E	
CS3400iAWS 6 ORE-S	7735252273	Modello CS3400iAWS 6 ORE-S, da 6 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase CS3400iAWS 6-S e unità interna CS3400iAWS 10 E	
CS3400iAWS 8 ORE-S	7735252276	Modello CS3400iAWS 8 ORE-S, da 8 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase CS3400iAWS 8-S e unità interna CS3400iAWS 10 E	
CS3400iAWS 10 ORE-S	7735252279	Modello CS3400iAWS 10 ORE-S, da 10 kW con alimentazione dell'unità esterna monofase CS3400iAWS 10-S e unità interna CS3400iAWS 10 E	
By-pass per armadio CS3400iAWS ORE-S	7738602514	Curva con by-pass differenziale in sostituzione del collegamento standard verso l'inerziale per impianti senza circolatore di rilancio.	Necessario solo per CS3400iAWS ORE-S, per impianti senza circolatore di rilancio, previa verifica delle caratteristiche idrauliche.
Compress 2000 AWF			
Componente	Codice	Descrizione	Note
CS2000AWF 4 R-S	7738602277	Modello CS2000AWF 4 R-S, da 4 kW con alimentazione dell'unità esterna monoblocco monofase AWF 4	Possibile l'integrazione con caldaia GC2300W 24 P.
CS2000AWF 6 R-S	7738602278	Modello CS2000AWF 6 R-S, da 6 kW con alimentazione dell'unità esterna monoblocco monofase AWF 6	Possibile l'integrazione con caldaia GC2300W 24 P.
CS2000AWF 8 R-S	7738602279	Modello CS2000AWF 8 R-S, da 8 kW con alimentazione dell'unità esterna monoblocco monofase AWF 8	Possibile l'integrazione con caldaia GC2300W 24 P.
CS2000AWF 10 R-S	7738602280	Modello CS2000AWF 10 R-S, da 10 kW con alimentazione dell'unità esterna monoblocco monofase AWF 10	Possibile l'integrazione con caldaia GC2300W 24 P.
Caldaia Condens 2300W 24 P			
Componente	Codice	Descrizione	Note
GC2300W 24 P	7736901531	Modello GC2300W 24 P da 24 kW in riscaldamento. Versione a metano convertibile a GPL e Aria Propanata	Abbinabile esclusivamente a pompa di calore CS2000 AWF.
Collegamento armadio-caldaia	7735250014	Contiene: tubazioni di collegamento caldaia GC2300 verso kit circuito acqua tecnica, in caso di armadio versione ibrida con CS2000 AWF	Necessario solo per configurazione ibrida.
MU100	7738110145	Modulo espansione multifunzione per caldaie.	
Caldaia Condens 2300W 24 P			
Componente	Codice	Descrizione	Note
Collettore a due vie con isolamento	7738602515	Collettore idraulico orizzontale con isolamento per i gruppi di rilancio.	Non necessario se utilizzato kit bypass con CS3400iAWS ORE-S
Gruppo rilancio diretto Modulo D DN20	7738331746	Unità di circolazione diretta con circolatore modulante ad alta efficienza, valvola di ritegno nel ritorno, valvole a sfera con maniglie rossa e blu in mandata/ritorno circuito secondario e valvola a sfera a monte circolatore.	
Gruppo rilancio miscelato Modulo TS DN20	7738331747	Unità di miscelazione a temperatura scorrevole con valvola di miscelazione a 3 vie, circolatore ad alta efficienza, valvola di ritegno nel ritorno, kit tubazioni e valvole a sfera con maniglie rossa e blu in mandata/ritorno circuito secondario. Servocomando fornito separatamente.	Servocomando a parte.
Servocomando 230V 3P 120s 5Nm	7738331752	Servocomando 230V 3P 120s 5Nm compatibile con modulo MM100, da abbinare al gruppo di rilancio miscelato.	Necessario solo per gruppo di rilancio miscelato Modulo TS DN20.
MM100	7738113395	Modulo per la gestione di un circuito di riscaldamento miscelato. Da abbinare a pompe di calore con regolatore HPC400. Installabile a parete o su barra DIN.	Da abbinare a gruppo miscelato.

MS100	7738110144	MS100 Modulo per la gestione di un circuito solare per l'acqua calda sanitaria con scambiatore esterno. Compreso di sonde collettore ed accumulo. Installabile a parete o su barra DIN.	Necessario con l'accessorio Kit solare per armadio.
Tettoia per armadio	7738602516	Tettoia in lamiera PRE zincata spessore 10/10 mm per evitare ristagno e ingresso d'acqua nell'armadio.	Per installazione a sbalzo in posizione non riparata.
Kit solare per armadio	7738602517	Modulo di separazione solare con scambiatore di calore saldobrasato AISI 316, isolato. Dotato di valvole a sfera DN20 rosse (mandata) e blu (ritorno), rubinetti carico-scarico ½", regolatore di flusso (0.5÷5 l/min), circolatore solare ad alta efficienza a velocità variabile Wilo PARA ST 15/7 PWM2, valvola di ritegno e valvola di sicurezza solare 6 bar (solare) e acqua sanitaria 3 bar, circolatore per uso acqua sanitaria ad alta efficienza Wilo PARA SC 15/7, valvola sfogo aria ¼", valvola sfogo aria ¼", pozzetto porta sonda, valvola di ritegno, uscita lato secondario (ingresso puffer) con valvola a sfera DN20 con maniglia rossa .attacchi solare CU ø22 con riduzione 15 mm. Vaso solare espansione 8 litri, kit tubazioni per allacciamento al serbatoio.	Aggiungere il modulo MS100 e la seconda sonda. Necessario solo per l'integrazione di un impianto solare termico. Incompatibile con l'installazione di una caldaia GC2300W 24 P.
Sonda SF3	7735502290	Sonda NTC di temperatura per bollitori ACS. Bulbo ad immersione RD 6,0 mm da 12 K e cavo L. 6,0. Integrata con spina di connessione.	Necessario con l'accessorio Kit solare per armadio.
Kit ricircolo per armadio	7738602518	Tubazione di raccordo e circolatore con testa estraibile per semplice manutenzione, dotato di termostato per arresto.	Opzionale. Se usato, necessario collegare le tubazioni del riscaldamento tramite pretranci inferiori.

Inoltre, per ciascuna pompa di calore e per la caldaia, sono disponibili numerosi accessori quali kit connessioni flessibili, staffe di supporto, sonde di temperatura, regolatori, ecc. Si consiglia di consultare il listino Bosch per ulteriori informazioni.

Descrizione	Link
Listino Bosch.	

5 Dettaglio Componenti

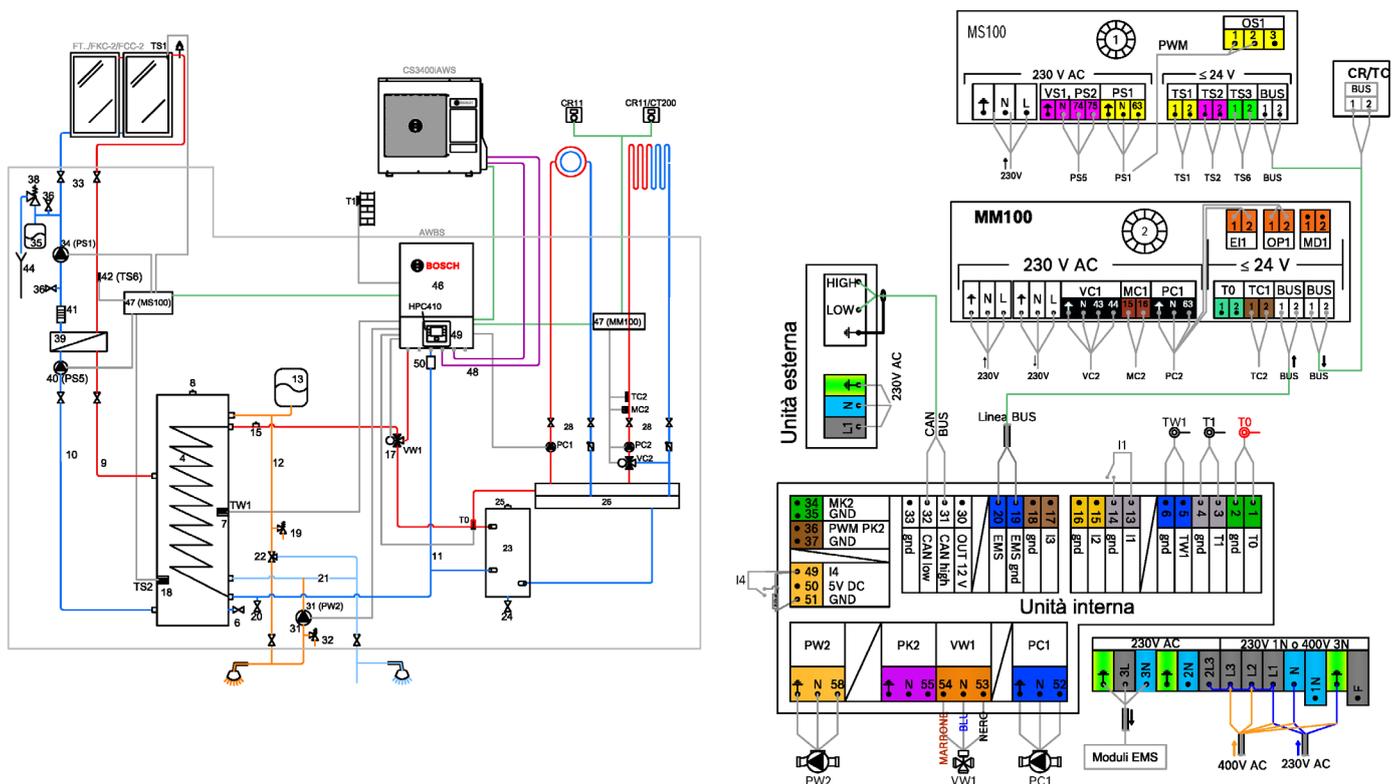


N.	articolo	componente
1	armadio	Armadio contenimento
2		Pretranci per collegamento delle tubazioni all'impianto
3	tettoia	Tettoia sporgente per installazione esterna (non incassata)
4	bollitore	Serbatoio sanitario 190 litri
5		Pozzetto sonda TW1 (fornita con la pompa di calore)
6		Scarico serbatoio sanitario
7		Pozzetto sonda sanitario inferiore TS2 (fornita con modulo solare)
8		Sfiato serbatoio sanitario
9		Acqua calda sanitaria dal solare
10		Acqua fredda sanitaria verso il solare

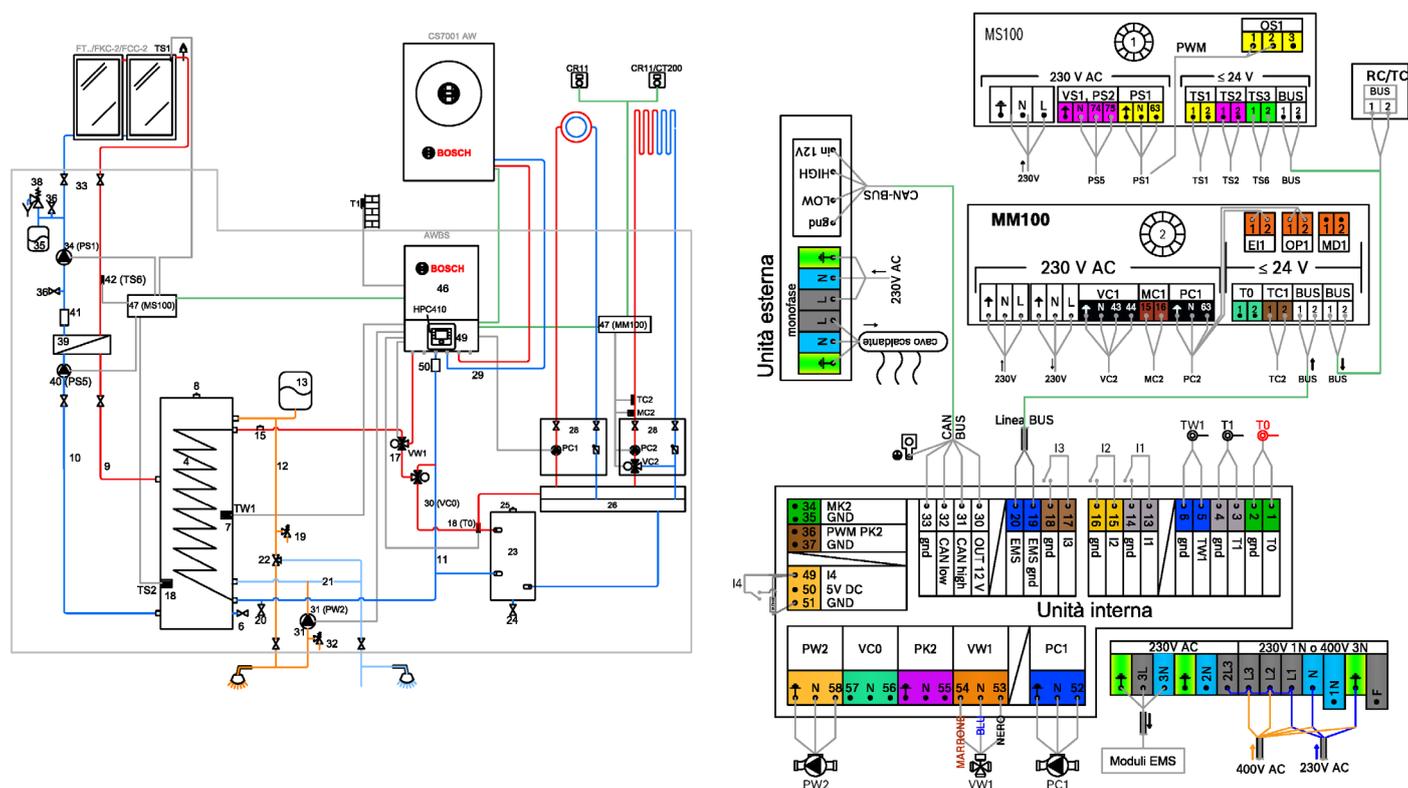
11	idraulica base	Tubazioni acqua tecnica
12		Tubazioni sanitarie
13		Vaso espansione sanitario
14		Collegamento vaso espansione sanitario
15		Sfiato tubazioni acqua tecnica
16		Fascia supporto serbatoio sanitario
17		Valvola deviatrice carico sanitario (VW1)
18		Pozzetto sonda mandata T0 (fornita con la pompa di calore)
19		Valvola sicurezza sanitaria
20		Rubinetto carico impianto
21		Dima per dosatore polifosfati (da acquistare separatamente)
22		Miscelatrice termostatica sanitaria
23		Volano
24		Scarico volano
25		Sfiato volano
26	collettore	Collettore mandata/ritorno riscaldamento
27		Isolamento collettore e gruppi
28	rilanci	Gruppo diretto/miscelato
29	kit idronica	Tubazioni per collegamento unità esterna idronica
30		Valvola preriscaldamento (VC0)
31	ricircolo	Pompa di ricircolo, testa estraibile
32		Valvola sicurezza ACS
33	kit solare	Mandata/ritorno collettori solari
34		Circolatore solare primario PS1 - collettori
35		Vaso espansione solare
36		Attacco carico impianto solare
37		Manometro circuito solare
38		Valvola sicurezza solare
39		Scambiatore piastre sanitario
40		Circolatore solare secondario PS5 - sanitario
41		Flussimetro
42		Pozzetto sonda secondaria solare TS6 (fornita separatamente)
43	bypass	Vaschetta protezione/raccolta glicole
44		Convogliamento glicole
45	da listino prodotti	Kit bypass per splittata
46		Unità interna o caldaia
47		Moduli funzione EMS (predisposizione per ancoraggio barra DIN)
48		Collegamento verso unità esterna (splittata)
49		Pannello di controllo (fornito con unità interna, remotabile)
50		Filtro ritorno impianto (fornito con la pompa di calore)

6 Schemi di collegamento

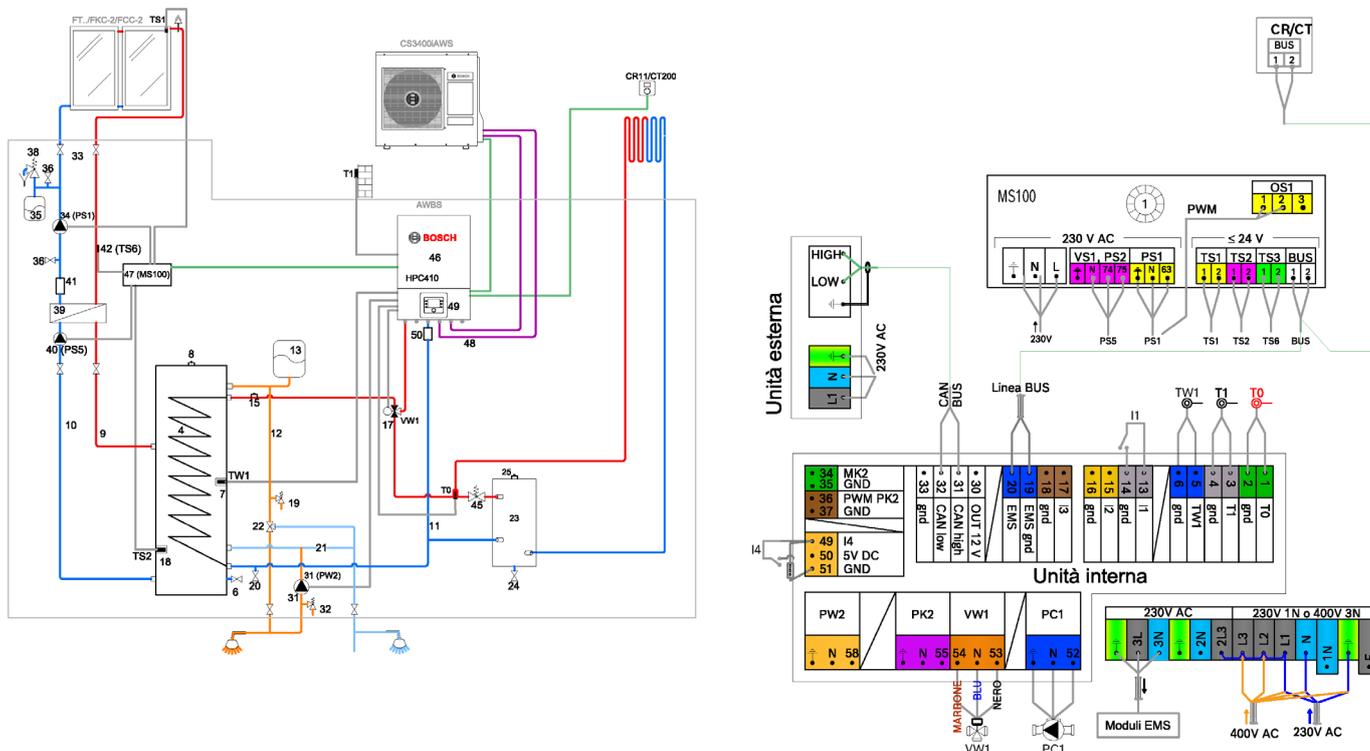
Nei seguenti schemi, i componenti rappresentati all'interno del rettangolo grigio sono da considerarsi installati nell'armadio. In caso di due circuiti miscelati, saranno necessari due moduli MM100.



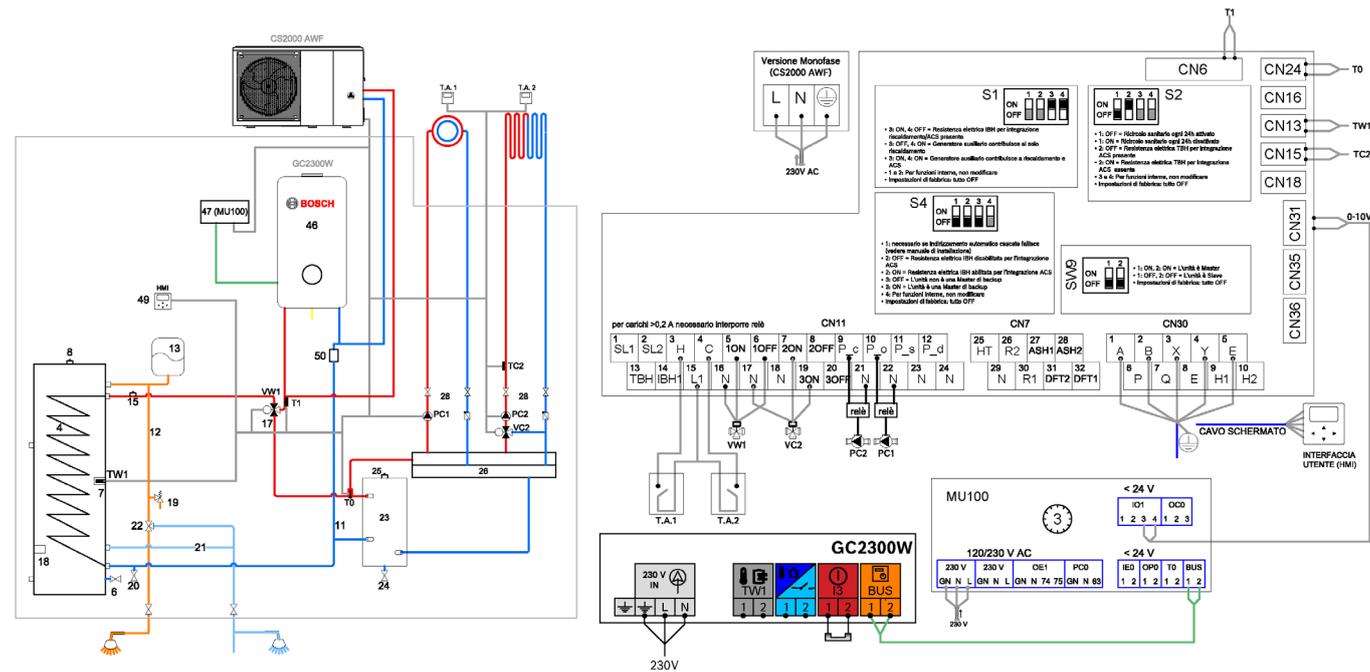
Schema funzionale idraulico, esempio CS3400iAWS, kit solare, collettore, 1 circuito diretto, 1 circuito miscelato.



Schema funzionale idraulico, esempio Compress 7000 AW-E, kit solare, collettore, 1 circuito diretto, 1 circuito miscelato.



Schema funzionale idraulico, esempio CS3400iAWS, kit solare, circuito diretto con bypass.



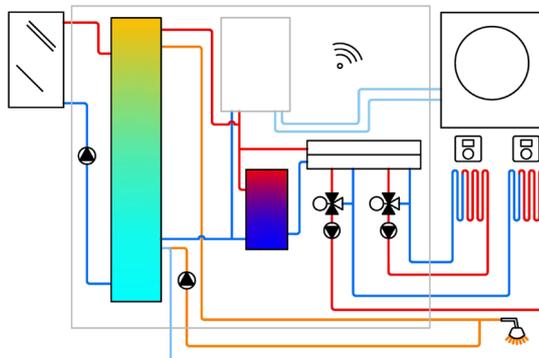
Schema funzionale idraulico, esempio Compress 2000 AWF con GC2300W 24 P, collettore, 1 circuito diretto, 1 circuito miscelato.

7 Composizione impianti tipo

Si riportano a titolo di esempio degli elenchi materiali per soluzioni tipo, correlati da degli schemi di impianto; per la taglia della pompa di calore, così come per gli specifici accessori, si dovrà valutare in base alle condizioni di installazione specifiche. Nei seguenti schemi di impianto, i componenti rappresentati all'interno del rettangolo grigio sono da considerarsi installati nell'armadio. Inoltre, per migliorare la fruibilità e leggibilità degli schemi, alcuni componenti secondari non sono rappresentati graficamente.

Soluzione completa:

Due circuiti di rilancio miscelati, solare termico e ricircolo; installazione opzionalmente fuori parete; copertura Wi-Fi nel luogo di installazione dell'armadio.



Articoli comuni

Codice	Prodotto	Quantità
7738602510	Armadio per pompe di calore	1
7738602511	Serbatoio ACS per armadio	1
7738602512	Kit circuito acqua tecnica	1
7738602515	Collettore due vie con isolamento	1
7738331747	Gruppo rilancio miscelato TS DN20	2
7738331752	Servocomando 230V 3P 120s 5Nm	1
7738110140	MM100	2
7738112963	CR11	2
7738114013	Connect Key K40RF*	1
7738602516	Tettoia per armadio	Opzionale
7738602517	Kit solare per armadio	1
7735502290	sonda SF 6 mm	1
7738110144	MS100	1
7735245977	Kit 1FT/ST/B, 1 collettore FT 226-2V con sistema di montaggio sopra tetto	1
8718531023	Ganci per installazione con tegole FKA3-2	1
7738602518	Kit ricircolo per armadio	1

*Connect Key K40RF in abbinamento a CS5800i AW non richiede un apposito cavo e supporto

Abbinare una delle seguenti pompe di calore (e accessori) agli articoli comuni:

Articoli per Compress 5800i AW

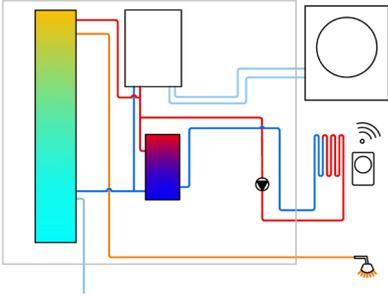
Codice	Prodotto	Quantità
7738602611	CS5800iAW 7 ORE-S	1
7735250013	Collegamento armadio Compress 5800i AW E	1
7738112963	CR11	1
7738112943	CR 20 RF	1
7738113964	THIW-230 V	Opzionale

Articoli per Compress 7000i AW

Codice	Prodotto	Quantità
7735252232	Compress 7001i AW 9 - E	1
7738602513	Collegamento armadio Compress 7000 AW-E	1
7738112963	CR11	2
7738113987	Supporto Connect Key K40	1

Articoli per Compress 3400i AWS		
Codice	Prodotto	Quantità
7735252276	CS3400iAWS 8 ORE-S	1
7738112963	CR11	2
7738113987	Supporto Connect Key K40	1

La tettoia è da considerarsi opzionale, ed è obbligatoria per installazioni in luoghi esposti agli agenti atmosferici. Si riporta a titolo di esempio un kit solare 1FT/ST/B con relativo kit di fissaggio per tetti a tegole, modulo di espansione per il regolatore e sonda di temperatura. Sono possibili ulteriori soluzioni, per le quali si raccomanda di consultare il listino Bosch.

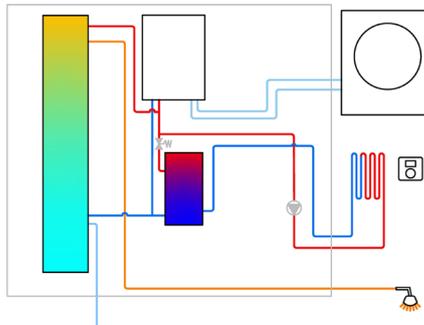
<p>Soluzione base: un circuito di rilancio diretto; installazione incassata in parete o protetta; wifi disponibile nell'abitazione</p>		
articoli comuni		
Codice	Prodotto	Quantità
7738602510	Armadio per pompe di calore	1
7738602511	Serbatoio ACS per armadio	1
7738602512	Kit circuito acqua tecnica	1
7738331746	Gruppo rilancio diretto D DN20	1
7736701341	Easycontrol CT200	1

Abbinare una delle seguenti pompe di calore (e accessori) agli articoli comuni:

Articoli per Compress 7000i AW		
Codice	Prodotto	Quantità
7735252232	Compress 7001i AW 9 - E	1
7738602513	Collegamento armadio Compress 7000 AW-E	1

Articoli per Compress 3400i AWS		
Codice	Prodotto	Quantità
7735252276	CS3400iAWS 8 ORE-S	1

Soluzione minima:
 circuito diretto o con rilancio;
 installazione incassata in parete o
 protetta; dotazione minima
 indispensabile



articoli comuni

Codice	Prodotto	Quantità
7738602510	Armadio per pompe di calore	1
7738602511	Serbatoio ACS per armadio	1
7738602512	Kit circuito acqua tecnica	1
7738331746	Gruppo rilancio diretto D DN20*	1 (da valutare)
7738112963	CR11	1

*È necessario valutare se il circolatore dell'unità interna è in grado di garantire portata sufficiente al circuito. Se tale circolatore non dovesse essere sufficiente, si installi un gruppo di rilancio (qui raffigurato in trasparenza).

Abbinare la seguente pompa di calore agli articoli:

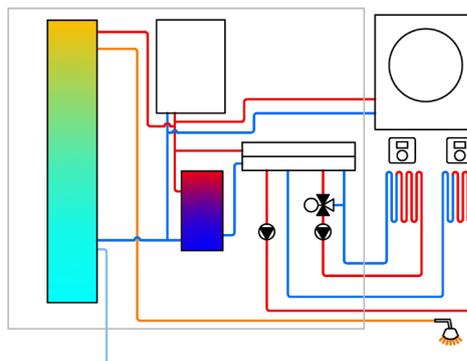
Articoli per Compress 3400i AWS

Codice	Prodotto	Quantità
7735252276	CS3400iAWS 8 ORE-S	1
7738602514	By-pass per armadio CS3400iAWS ORE-S*	1 (da valutare)

*In caso di assenza di circolatore di rilancio, è obbligatorio il by-pass per armadio CS3400iAWS ORE-S (qui rappresentato in trasparenza prima dell'accumulo inerziale).

Soluzione ibrida:

Due circuiti di rilancio miscelati;
caldaia affiancata a pompa di calore
monoblocco;
installazione fuori parete.



Articoli comuni

Codice	Prodotto	Quantità
7738602510	Armadio per pompe di calore	1
7738602511	Serbatoio ACS per armadio	1
7738602512	Kit circuito acqua tecnica	1
7738602515	Collettore due vie con isolamento	1
7738331747	Gruppo rilancio miscelato TS DN20	1
7738331752	Servocomando 230V 3P 120s 5Nm	1
7738602363	Sonda di mandata per miscelato	1
7738602516	Tettoia per armadio	Opzionale
7736901531	GC2300W 24 P	1
7735250014	Collegamento armadio - caldaia	1
7738112636	Adattatore verticale FC-CA60 da Ø80/125 a Ø60/100 mm	1
7738110145	Modulo di espansione MU100	Opzionale

Abbinare la seguente pompa di calore agli articoli:

Articoli per Compress 2000 AWF

Codice	Prodotto	Quantità
7738602279	CS2000AWF 8 R-S	1
7738602363	Sensore di temperatura, lunghezza 10 m.	2
7738602371	Vaschetta raccogli condensa	Opzionale

Si ricorda che la pompa di calore Compress 2000 AWF è in grado di gestire un solo circuito miscelato. Inoltre, nel caso di due circuiti, si utilizzino due qualsiasi termostati on/off; nel caso di un solo rilancio, si può utilizzare la HMI della pompa di calore come regolatore del circuito.

Il modulo di espansione MU100 fornisce alla pompa di calore la possibilità di gestire la modulazione di temperatura della caldaia tramite segnale 0-10 V. Senza tale modulo, sarà comunque possibile utilizzare la caldaia, ma solo con contatto on/off, con funzionamento meno efficiente.

Comporre lo scarico fumi della caldaia a seconda delle necessità.

8 Dati tecnici

DESCRIZIONE	UNITA'	VALORE
dati generali e armadio di contenimento		
Dimensioni ARMADIO (Alt. x Largh. x Prof.)	mm	2550 x 1050 x 417
Peso Armadio	kg	70
Dimensioni tettoia (Alt. x Largh. x Prof.)	mm	153 x 1080 x 418,5
Peso tettoia	kg	4,5
Peso totale a vuoto (configurazione completa)	kg	214
Peso totale con acqua (configurazione completa)	kg	460
Circuito acqua tecnica e componenti		
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Contenuto acqua tecnica	l	45
Campo regolazione valvola bypass accessorio	kPa	10_60
Numero di partenze collettore riscaldamento	-	2
Assorbimento circolatori rilancio (min-max)	W	3-43
Circuito ACS e componenti		
Pressione massima circuito sanitario	bar	6
Temperatura massima circuito sanitario	°C	90
Campo funzionamento valvola termostatica	°C	25-55
Vaso espansione sanitario	l	8
Valvola sicurezza sanitario	bar	6
Dima dosatore polifosfati	mm	42 mm, girello 1/2"
Predisposizione per ricircolo	mm	110x3/4"
Capacità nominale serbatoio sanitario	l	190
Capacità effettiva serbatoio sanitario	l	180
Pressione di collaudo serbatoio sanitario	bar	9
Superficie serpentino di scambio	m2	1,8
Materiale serbatoio sanitario	-	INOX AISI 316L DECAPATO, PASSIVATO
Spessore isolamento serbatoio sanitario	mm	45mm
Materiale isolamento serbatoio sanitario	-	Poliuretano Flex cellule aperte 18 kg/m3
Dispersioni serbatoio sanitario	W	80
Classe efficienza energetica serbatoio sanitario	-	C
Circolatore ricircolo	-	ecocircPRO115/1 110
Assorbimento circolatore ricircolo	W	9
Campo impostazione termostato on-off	°C	20-70
Circuito solare e componenti		
Pressione max circuito solare	bar	10
Temperatura max circuito solare	°C	110
Volume vaso espansione solare	l	8
Campo di portata regolatore di flusso	l/min	0,5-5
Campo lavoro manometro solare	bar	0/10
Valvola sicurezza solare	bar	6
Circolatore lato solare	-	Wilo PARA ST 15/7 PWM2
Circolatore lato sanitario	-	Wilo Para SC 15/7
Assorbimento circolatore solare primario (min-max)	W	1-43
Assorbimento circolatore solare secondario (min-max)	W	1-43

10 Collegamenti idraulici

Acqua sanitaria:

Ingresso AFS/Uscita ACS: maschio 1" oppure femmina 3/4"

Ricircolo (con kit): maschio 1/2"

Ricircolo (senza kit): bocchettone 1/2"

Riscaldamento/Raffrescamento:

Gruppi rilancio (accessorio): maschio 1" oppure femmina 3/4"

Solo collettore (accessorio) senza gruppi: bocchettone 1"

Diretto con set bypass (accessorio, solo CS3400iAW ORE-S): maschio 1"

Altro:

Mandata/ritorno gruppo solare (accessorio): ogiva per rame 22 mm, riduzione per rame 15 mm

Mandata/ritorno verso unità esterna (accessorio, solo Compress 7000 AW-E): 1 1/4" battuta piana

Mandata/ritorno verso unità esterna CS3400iAW ORE-S: rame 1/4" - 5/8"

11 Prestazioni

11.1 Circuiti riscaldamento

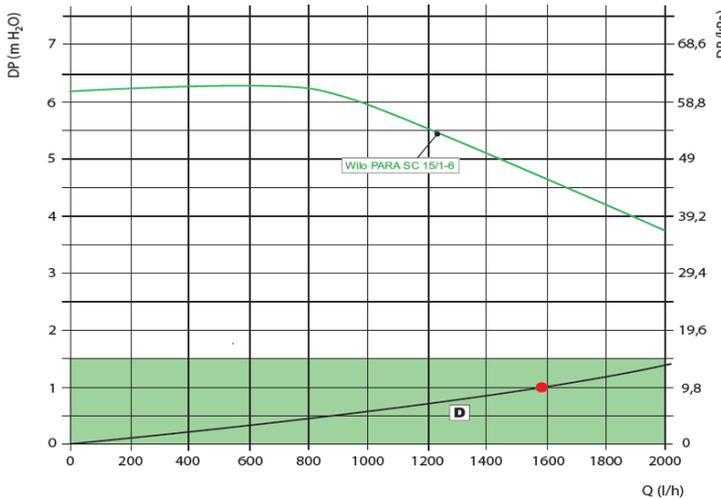


Diagramma portata prevalenza gruppo di rilancio diretto DN20

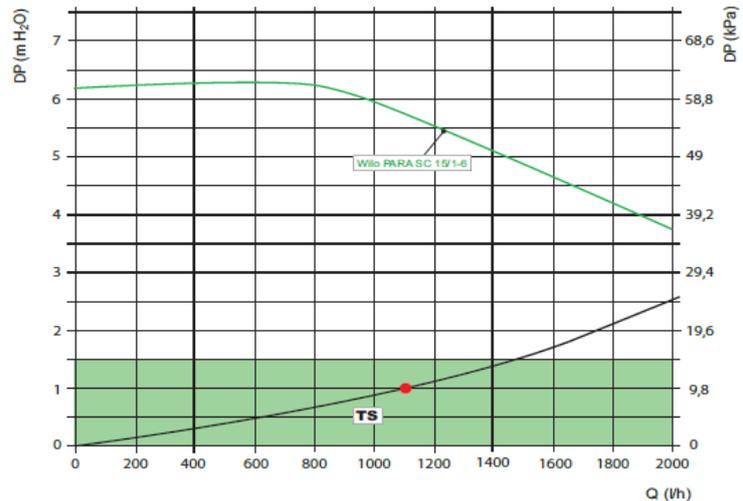


Diagramma portata prevalenza gruppo di rilancio miscelato DN20

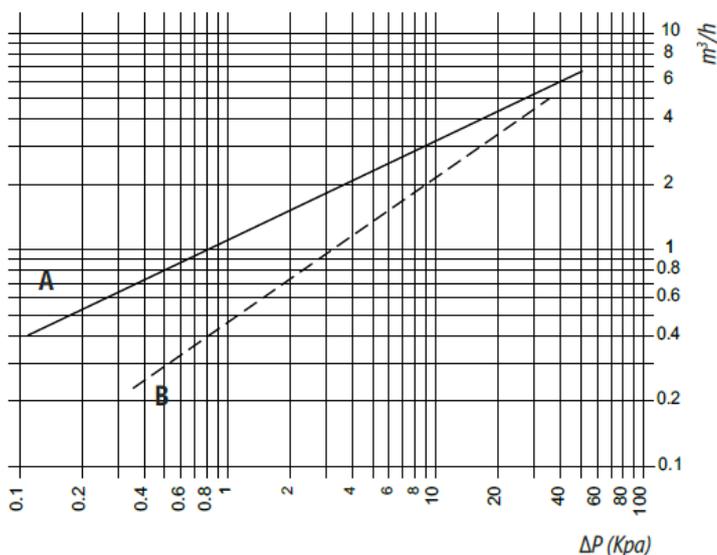


Diagramma perdite di carico collettore a due partenze

11.2 Circuito sanitario

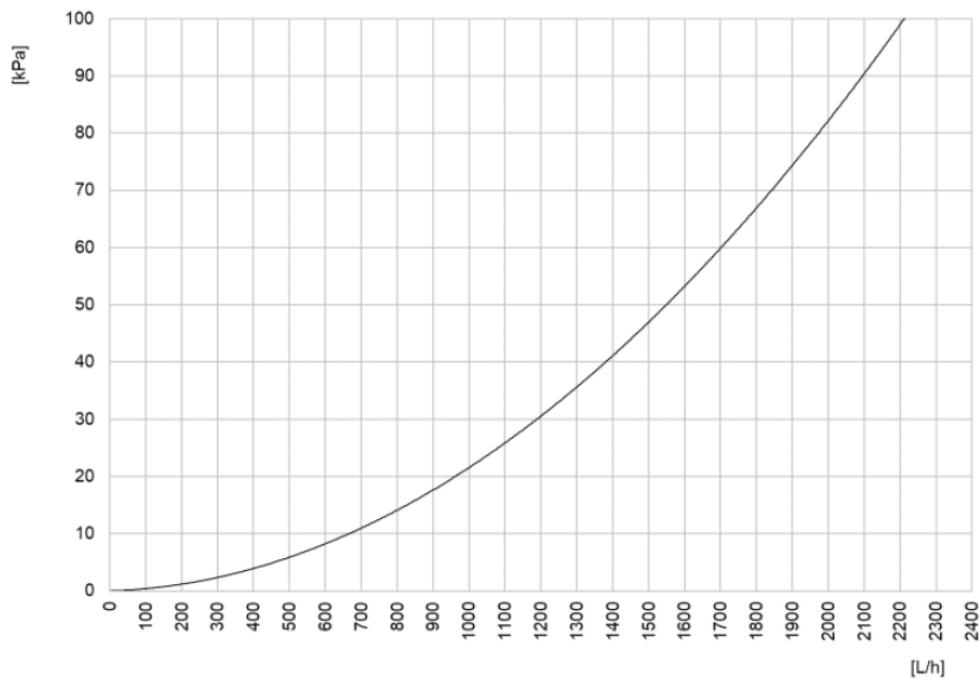


Diagramma perdite di carico su linea acqua calda sanitaria (tubazioni, serbatoio, valvola miscelatrice)

11.3 Circuito solare

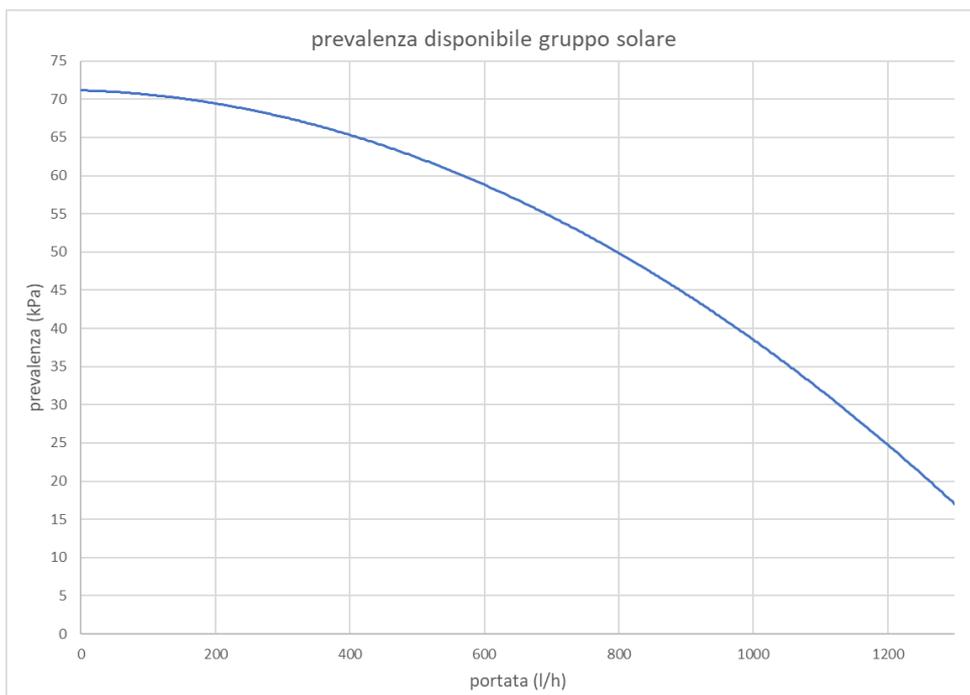


Diagramma portata prevalenza gruppo solare

11.4 Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore **Compress 5800i AW**

Potenza massima [kW]				Assorbimento elettrico [kW]				
Riscaldamento								
Temperatura di mandata [°C]	35			55	35			55
Temperatura esterna [°C]	-15	-7	7		-15	-7	7	
CS5800iAW 4 OR-S	2,97	3,90	5,00	4,53	1,24	1,34	1,39	1,89
CS5800iAW 5 OR-S	4,67	5,40	6,80	6,18	1,98	2,16	2,19	2,7
CS5800iAW 7 OR-S	5,83	6,70	8,00	7,47	2,62	2,68	2,67	2,83
CS5800iAW 10 OR-T	8,84	9,60	12,70	12,00	3,53	3,84	4,23	5,22
CS5800iAW 12 OR-T	10,60	11,60	12,90	12,70	4,60	4,83	4,77	5,77
Raffrescamento								
Temperatura di mandata [°C]	18			7	18			7
Temperatura esterna [°C]	35							
CS5800iAW 4 OR-S	4,36	4,36	3,03	3,03	1,29	1,29	1,18	1,18
CS5800iAW 5 OR-S	5,25	5,25	3,67	3,67	1,64	1,64	1,47	1,47
CS5800iAW 7 OR-S	5,50	5,50	4,28	4,28	1,77	1,77	1,78	1,78
CS5800iAW 10 OR-T	8,90	8,90	6,70	6,70	3,09	3,09	2,80	2,80
CS5800iAW 12 OR-T	9,56	9,56	7,59	7,59	3,63	3,63	3,30	3,30

Descrizione	Link
Fascicolo dati prestazionali UNI-TS 11300-3 e 4.	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di AW 4-7 OR (unità esterna).	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di AW 10-12 OR (unità esterna).	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di CS5800i AWE (unità interna).	

11.5 Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore **Compress 7000i AW**

Potenza massima [kW]				Assorbimento elettrico [kW]				
Riscaldamento								
Temperatura di mandata [°C]	35			62	35			62
Temperatura esterna [°C]	-15	-7	7		-15	-7	7	
AW5	3,34	4,43	7,00	5,62	1,49	1,62	1,77	2,84
AW7	4,10	5,27	8,27	5,99	1,90	2,05	2,31	2,98
AW9	6,35	7,14	12,21	6,75	2,62	2,71	3,44	2,90
Raffrescamento								
Temperatura di mandata [°C]	18		7		18		7	
Temperatura esterna [°C]	35							
AW5	5,91	5,91	3,99	3,99	1,56	1,56	1,46	1,46
AW7	7,13	7,13	5,05	5,05	2,06	2,06	1,91	1,91
AW9	9,50	9,50	6,47	6,47	2,81	2,81	2,53	2,53

Descrizione	Link
Fascicolo dati prestazionali UNI-TS 11300-4.	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di Compress 6000 AW (unità esterna).	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di Compress 6000 AW AWE (unità interna).	

11.6 Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore **Compress 3400i AWS**

Potenza massima [kW]					Assorbimento elettrico [kW]			
Riscaldamento								
Temperatura di mandata [°C]	35			55	35			55
Temperatura esterna [°C]	-15	-7	7		-15	-7	7	
CS3400iAWS OR 4-S	2,89	4,32	5,21	3,89	1,38	1,49	1,11	1,43
CS3400iAWS OR 6-S	3,69	5,09	6,15	4,99	1,62	1,68	1,29	1,91
CS3400iAWS OR 8-S	5,14	6,22	8,02	6,77	2,3	2,24	1,7	2,52
CS3400iAWS OR 10-S	5,68	6,94	9,41	7,87	2,61	2,51	2,12	2,89
Raffrescamento								
Temperatura di mandata [°C]	18		7		18		7	
Temperatura esterna [°C]	35							
CS3400iAWS OR 4-S	5,39	5,39	3,7	3,7	1,18	1,18	1,12	1,12
CS3400iAWS OR 6-S	6,94	6,94	4,97	4,97	1,6	1,6	1,55	1,55
CS3400iAWS OR 8-S	8,44	8,44	5,83	5,83	2,07	2,07	1,85	1,85
CS3400iAWS OR 10-S	9,02	9,02	6	6	2,29	2,29	1,92	1,92

Descrizione	Link
Fascicolo dati prestazionali UNI-TS 11300-3 e 4.	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di CS3400iAWS OR-S (unità esterna).	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di CS3400i AWS 10 E (unità interna).	

11.7 Dati prestazionali massimi e manuale pompa di calore **Compress 2000 AWF**

Potenza massima [kW]					Assorbimento elettrico [kW]			
Riscaldamento								
Temperatura di mandata [°C]	35			55	35			55
Temperatura esterna [°C]	-15	-7	7		-15	-7	7	
CS2000AWF 4 R-S	3,25	4,99	6,26	5,74	1,36	1,60	1,26	1,90
CS2000AWF 6 R-S	4,00	6,21	7,41	6,90	1,71	2,17	1,56	2,37
CS2000AWF 8 R-S	6,11	7,27	9,11	7,80	2,51	2,26	1,80	2,50
CS2000AWF 10 R-S	6,43	8,31	10,30	9,72	2,62	2,61	2,09	3,20
Raffrescamento								
Temperatura di mandata [°C]	18		7		18		7	
Temperatura esterna [°C]	35							
CS2000AWF 4 R-S	7,53	7,53	6,14	6,14	1,69	1,69	1,82	1,82
CS2000AWF 6 R-S	7,65	7,65	6,39	6,39	1,65	1,65	1,95	1,95
CS2000AWF 8 R-S	11,13	11,13	7,94	7,94	2,36	2,36	2,27	2,27
CS2000AWF 10 R-S	12,03	12,03	8,67	8,67	2,66	2,66	2,46	2,46

Descrizione	Link
Fascicolo dati prestazionali UNI-TS 11300-3 e 4.	
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di Compress 2000 AWF.	

11.8 Dati tecnici e manuale caldaia **Condens 2300W 24 P**

	Gas metano	Propano	Butano
Potenza termica/portata termica			
Potenza termica nominale min/max 40/30 °C	3,4/25,2 kW	3,4/25,2 kW	4,0/28,8 kW
Potenza termica nominale min/max 50/30 °C	3,4/25,0 kW	3,4/25,0 kW	4,0/28,6 kW
Potenza termica nominale min/max 80/60 °C	3,0/24,0 kW	3,0/24,0 kW	3,6/27,4 kW
Portata termica nominale min/max	3,1/24,5 kW	3,1/24,5 kW	3,7/28,0 kW
Efficienza e consumi			
Rendimento η_4	88,2 %		
Rendimento η_1	98,6 %		
Rendimento η_s	94 %		
Consumo elettrico standby/minimo/massimo	3/10/37 W		
Perdite termiche			
Perdite con bruciatore acceso	1,7 %		
Perdite con bruciatore spento	0,2 %		
Perdite per irraggiamento e convezione VERIFICARE	0,75 %		
Indicazioni generali			
Massima potenza elettrica assorbita in riscaldamento	88 W		
Livello di pressione sonora	44 dB(A)		
Temperatura di mandata max	82 °C		
Temperatura ambiente ammessa	0-50 °C		
Contenuto acqua di riscaldamento	7 l		
Peso	36 kg		
Dimensioni L x A x P	400 x 710 x 300 mm		

Descrizione	Link
Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di GC2300W.	
Scheda energetica di Condens GC2300W 24 P 23.	

12 Documentazione e collegamenti

	Ricerca manuali e libretti di istruzioni.		Ricerca schemi di impianto.
	Consulente Pompe di Calore.		Pagina informativa pompe di calore Compress.
	Pagina informativa armadio per pompe di calore Compress.		Listino Bosch.
	Manuale di istruzioni di installazione e manutenzione di HPC 410 (regolazione unità interna).		

Robert Bosch S.p.A. Società Unipersonale
Via M. A. Colonna, 35 - 20149 Milano
tel 02 3696 1
<https://www.bosch-homecomfort.com/it/>