

INTERGAS®



FASCICOLO TECNICO

XAIR PRO HYBRID

XAIR PRO HYBRID SOLAR KIT

XAIR PRO HYBRID MONOPLUS 200

XAIR PRO HYBRID DUOPLUS 300

INDICE

DESCRIZIONE	Pag. 3
FUNZIONAMENTO FULL HYBRID	Pag. 4
AVVERTENZE GENERALI	Pag. 5
XAIR PRO HYBRID	Pag. 7
XAIR PRO HYBRID SOLAR KIT	Pag. 8
XAIR PRO HYBRID MONOPLUS 200	Pag. 9
XAIR PRO HYBRID DUOPLUS 300	Pag. 10
CONTENUTO DELLA FORNITURA	Pag. 11
XAIR PRO HYBRID ESECUZIONE DESTRA / SINISTRA	Pag. 12
POSIZIONE ATTACCHI IDRICI UNITA' ESTERNA	Pag. 13
COLLEGAMENTI ELETTRICI MONOFASE	Pag. 14
COLLEGAMENTO COMANDO REMOTO (opzione)	Pag. 15
COLLEGAMENTO SONDA REMOTA IMPIANTO	Pag. 16
COLLEGAMENTO CIRCOLATORE SECONDARIO (opzione)	Pag. 17
COLLEGAMENTO CONSENSO CALDAIA	Pag. 18
COLLEGAMENTO VALVOLA DEVIATRICE CALDAIA	Pag. 19
COLLEGAMENTO BOILER MONOPLUS/SOLARE CALDAIA	Pag. 20
COLLEGAMENTO BOILER DUOPLUS / CALDAIA	Pag. 21
COLLEGAMENTO BOILER MONOPLUS / PDC	Pag. 22
COLLEGAMENTO BOILER DUOPLUS / PDC	Pag. 23
COLLEGAMENTO VALVOLA A 3 VIE PER ACS SISTEMA MONOPLUS E DUOPLUS	Pag. 24
ACCESSO MENU' DI SERVIZIO	Pag. 25
PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID	Pag. 26
PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID MONOPLUS	Pag. 27
PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID DUOPLUS	Pag. 28
DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA XAIR PRO HYBRID	Pag. 29
DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA XAIR PRO HYBRID MONOPLUS	Pag. 30
DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA XAIR PRO HYBRID DUOPLUS	Pag. 32
DATI PER DETRAZIONI FISCALI CALDAIE	Pag. 34
DATI PER DETRAZIONI FISCALI XAIR PRO 06M	Pag. 35
DATI PER DETRAZIONI FISCALI XAIR PRO 08M	Pag. 36
DATI PER DETRAZIONI FISCALI XAIR PRO 10M	Pag. 37
MODULO AVVIAMENTO	Pag. 38

DESCRIZIONE

Sistema ibrido composto da unità interna a gas a condensazione HREco RF ed unità esterna in pompa di calore ad alte prestazioni XAir Pro per riscaldamento, raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria.

XAir Pro Hybrid raggiunge altissimi livelli di efficienza grazie alla completa integrazione tra la caldaia a condensazione **HREco RF** e la pompa di calore aria/acqua hi-performance **XAir Pro**, collegate tra loro attraverso uno speciale accumulo inerziale equilibrato da 50 litri dotato di valvole e con la possibilità di installare un circolatore di rilancio impianto ed un sistema di defangazione magnetica ad alta capacità (12.200 Gauss).

XAir Pro Hybrid è la soluzione ideale per riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti; la produzione acqua calda sanitaria può avvenire in modo istantaneo tramite la caldaia oppure mediante un bollitore ad accumulo.

RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO

Basso consumo: grazie alla tecnologia a inverter, ai ventilatori brushless, ai circolatori modulanti a basso assorbimento ed a una regolazione di ultima generazione, le prestazioni si mantengono elevate ed i consumi elettrici diminuiscono in favore di un maggiore comfort domestico (classe energetica A+++). L'unità interna HREco RF è in grado di condensare sempre in produzione di acqua calda sanitaria ed anche in riscaldamento con temperature di ritorno impianto fino a 50°C, garantendo così un notevole aumento dell'efficienza di sistema.

Incentivo per la sostituzione: può usufruire delle agevolazioni previste: Superbonus, Ecobonus e Conto Termico 2.0 che incentivano gli interventi di efficientamento energetico e produzione di energia termica da fonti rinnovabili, in edifici esistenti.

FUNZIONAMENTO AD ELEVATO COMFORT

Acqua calda sanitaria a volontà: produzione istantanea (fino a 16,1 lt/min con Δt 30°C) oppure con bollitore ad accumulo (diretto o in preriscaldamento) per adattarsi ad ogni richiesta e/o necessità.

Alti rendimenti stagionali: ideale per climatizzare ambienti sia in riscaldamento invernale (massima temperatura di mandata riscaldamento 80 °C grazie all'unità interna) che in raffrescamento estivo.

Silenziosità di funzionamento: basso impatto acustico grazie all'attenta riduzione di rumori e vibrazioni che portano ad avere una potenza sonora inferiore a 50 dbA.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

Soluzione compatta: occupa spazi contenuti per adattarsi alle svariate esigenze e tipologie impiantistiche.

Alta flessibilità: l'unità esterna **monoblocco** aria-acqua è adatta per essere posizionata all'esterno dell'abitazione che su un balcone, anche in località con temperature particolarmente rigide; l'unità a condensazione può essere installata anche all'esterno (grado di protezione IP4XD) ed ha uno spessore di soli 245 mm per permettere il posizionamento all'interno di armadi e/o pensili. Entrambe le unità sono dotate di sistemi di protezione antigelo di serie.

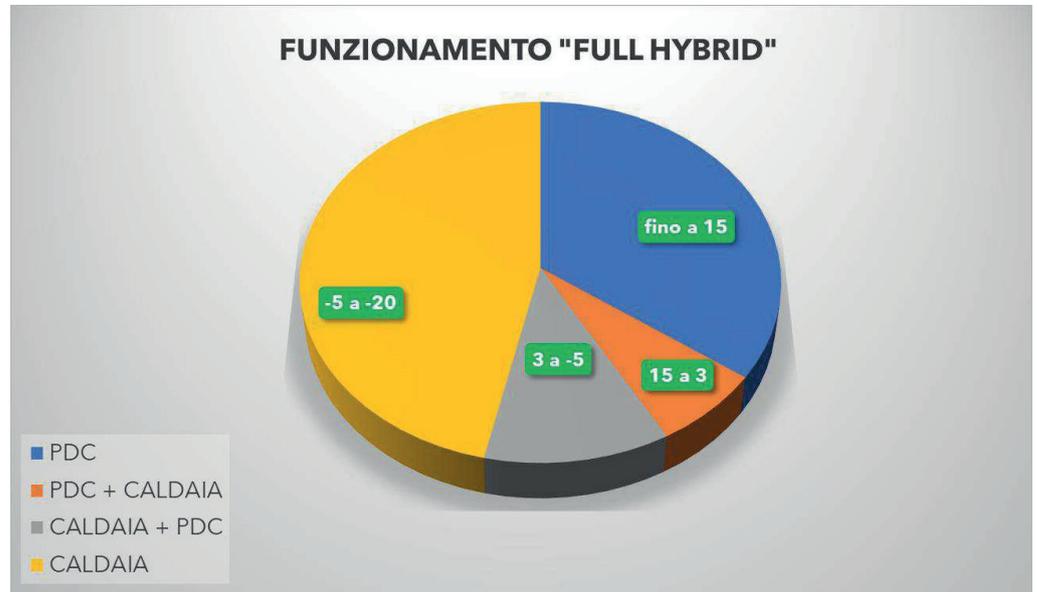
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE

Tecnologia eco-compatibile: sfruttando l'energia contenuta nell'aria esterna come fonte rinnovabile e grazie al gas refrigerante R32 è in grado di garantire una elevata efficienza con un ridotto impatto ambientale (GWP 675 – ODP 0).

Energie rinnovabili: **XAir Pro Hybrid** si integra perfettamente con gli impianti fotovoltaici e, utilizzando i sistemi di accumulo termico, ai pannelli solari per acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento riducendo così al minimo l'intervento dell'unità interna.

FUNZIONAMENTO "FULL HYBRID"

Elettronica intelligente: il sistema elettronico di controllo e gestione stabilisce la modalità di funzionamento ed integrazione di unità interna ed esterna in base alle condizioni climatiche ed alle condizioni di impianto (monitoraggio continuo di temperatura esterna, temperatura dell'accumulo, tempo di riscaldamento) per ottenere i rendimenti migliori in tutte le stagioni; inoltre, come opzione, è possibile installare un comando remoto con funzione di cronotermostato.



XAir Pro Hybrid è disponibile in diverse combinazioni:

Pompa di calore monofase + caldaia Kombi Kompact
modelli disponibili: 06-24; 06-30; 08-30; 08-36; 10-36

Pompa di calore monofase + caldaia Kombi Kompact + bollitore Monoplus 200
modelli disponibili: 06-24; 06-30; 08-30; 08-36; 10-36

Pompa di calore monofase + caldaia Kompact Solo + bollitore Duoplus 300
modelli disponibili: 06-18; 08-24; 08-30; 10-24; 10-30

AVVERTENZE GENERALI

Il presente fascicolo tecnico costituisce parte integrante del prodotto e si riferisce a quanto riportato in modo dettagliato nei manuali di installazione a corredo delle rispettive apparecchiature e componenti del sistema; in caso di smarrimento sono disponibili le copie in formato digitale sul sito WWW.INTERGASITALIA.IT. L'installazione e la manutenzione devono essere eseguite in ottemperanza alle norme di legge e da personale in possesso dei requisiti di legge.

L'apparecchio deve essere destinato all'uso per il quale è espressamente previsto.

Qualsiasi altro uso deve considerarsi improprio e di conseguenza pericoloso.

PROFITEC ITALIA SRL declina ogni responsabilità per eventuali danni che possano derivare a persone, animali o cose, quale conseguenza della mancata osservanza di tutte le istruzioni e avvertenze d'uso contenute nella documentazione tecnica che accompagna ogni prodotto o che possono derivare dal mancato rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari o delle norme tecniche ivi richiamate o anche dal mancato rispetto di norme di legge e/o regolamenti che impongono la manutenzione dell'apparecchio e/o dell'impianto. I dati tecnici, le caratteristiche estetiche, i componenti e gli accessori riportati nel presente fascicolo non sono impegnativi. Il costruttore si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del proprio prodotto. I riferimenti a leggi, normative o regole tecniche citate nel presente fascicolo, sono da intendersi a puro titolo informativo e non esaustivo e da ritenersi validi alla data di stampa dello stesso. L'entrata in vigore di nuove disposizioni o di modifiche a quelle vigenti non costituirà motivo di obbligo alcuno di PROFITEC ITALIA SRL nei confronti di terzi.

PROFITEC ITALIA SRL è responsabile della conformità del proprio prodotto alle leggi, direttive e norme di costruzione, vigenti al momento della commercializzazione.

La conoscenza e l'osservanza delle disposizioni legislative e delle norme inerenti alla progettazione degli impianti, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione sono a esclusivo carico, per le rispettive competenze, del progettista, dell'installatore e dell'utente.

AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

L'installazione deve essere conforme alle vigenti norme tecniche, leggi e regolamenti nazionali, e ai regolamenti edilizi locali qui elencati a titolo informativo ma non esaustivo:

Impianto di riscaldamento: **D.M. 1-12-1975**

Impianto gas: **UNI 7129: 2015, UNI 7131**

Allacciamento alla rete idrica potabile: **UNI 9182**

Trattamento dell'acqua: **UNI 8065/2019, DM 26/05/2015**

Evacuazione prodotti della combustione: **UNI 7129: 2015, UNI-EN 1443, UNI 10845: 2018**

Smaltimento condensa: **D.L. 11-5-1999 N° 152, D.L. 18-8-2000 N° 258**

Allacciamento elettrico: **CEI 64-8, CEI 31-30**

L'unità esterna lavora con refrigerante **R32**, il quale rientra nell'elenco dei gas ad effetto serra (GWP 675) che incorrono nelle prescrizioni riportate nel regolamento **UE n. 517/2014** denominato "**F-GAS**" (obbligatorio nell'area europea). Questo regolamento, tra le disposizioni, impone agli operatori che intervengono in impianto funzionante con gas ad effetto serra di essere in possesso di una certificazione, rilasciata o riconosciuta dall'autorità competente, attestante il superamento di un esame che li autorizzi a tali lavori ed in particolare:

- fino a 3 kg di quantità totale di refrigerante contenuto nell'apparecchio: **attestato di categoria 2.**
- dai 3 kg e oltre di quantità totale di refrigerante contenuto nell'apparecchio: **attestato di categoria 1.**

Il refrigerante R32 in forma gassosa è più pesante dell'aria, se viene disperso in ambiente tende a concentrarsi in maniera elevata in zone poco areate. La sua inalazione può essere causa di vertigini e sensazione di soffocamento e, se a contatto con fiamme libere o oggetti caldi, può sviluppare gas letali (si prenda visione della scheda di sicurezza del refrigerante). Fare attenzione al fatto che i fluidi frigoriferi possono non avere odore.

L'unità interna è consegnata e pronta all'uso per gas metano (G20), per gas GPL (G31) occorre ordinare il relativo kit di trasformazione.

L'allacciamento del gas deve essere eseguito in rispondenza alle normative vigenti e deve garantire l'assenza di perdite di pressioni significative.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

LL'unità esterna è stata progettata per essere installata in ambiente esterno. La temperatura ambiente esterna non deve in nessun caso superare i 46°C oltre tale valore, l'unità non è più coperta dalle normative vigenti in ambito di sicurezza delle apparecchiature in pressione.

È da evitare l'installazione dell'unità sotto coperture di qualsiasi tipo, come tetti, tettoie, pensiline e simili.

È molto importante evitare fenomeni di ricircolo tra aspirazione e mandata, pena il decadimento delle prestazioni dell'unità o addirittura l'interruzione del normale funzionamento. A tale riguardo è assolutamente necessario garantire gli spazi minimi di servizio riportati nel manuale d'installazione a corredo.

Il luogo di installazione delle unità deve essere libero da fogliame, polvere, ecc. che potrebbero intasare o coprire le batterie. È da evitare l'installazione in zone soggette a ristagno o a caduta d'acqua per esempio da grondaie, evitare inoltre i punti soggetti ad accumuli di neve (come angoli di edifici con tetti spioventi). Nel caso di installazione in zone soggette a precipitazioni nevose, montare l'unità su un basamento sollevato dal suolo di 20-30 cm, così da impedire la formazione di accumuli di neve attorno alla macchina.

Non è consentita in nessun caso l'installazione in un ambiente chiuso (cavedi, bocche di lupo, ecc.).

È buona norma creare una soletta di supporto di dimensioni adeguate a quelle dell'unità esterna. Le unità esterne trasmettono al terreno un basso livello di vibrazioni: è comunque consigliabile interporre tra il telaio di base ed il piano di appoggio dei supporti antivibranti.

Nel caso d'installazioni all'esterno dell'unità interna HREco e dell'accumulo inerziale equilibrato (Bomber) è necessario predisporre un'adeguata protezione dalle intemperie.

L'unità interna HREco e l'accumulo inerziale equilibrato (Bomber) sono realizzati per l'installazione a parete: ne è vietata pertanto qualsiasi altra tipologia d'installazione. La parete deve essere liscia e garantire un sostegno stabile, il materiale di fissaggio fornito di serie assicura un adeguato sostegno solo se montato correttamente in pareti costruite con mattoni pieni o semipieni. È vietato installare l'unità interna HREco su pareti in materiale combustibile.

Nel caso l'unità interna HREco venga installata all'interno di un vano tecnico occorre lasciare lo spazio necessario per la corretta manutenzione e realizzare il sistema di aerazione necessaria per il suo corretto funzionamento.

Predisporre sempre le necessarie aperture di ventilazione del locale d'installazione.

Nessun tipo di oggetto o cose infiammabili deve trovarsi nelle vicinanze delle apparecchiature.

L'allacciamento idraulico delle unità deve essere dimensionalmente idoneo alle loro prestazioni, sia per quanto riguarda il riscaldamento che per la produzione d'acqua calda sanitaria; in particolare le tubazioni di collegamento all'unità esterna devono avere un diametro minimo pari a:

tubo acciaio Ø1"

tubo rame Ø 28mm

tubo multistrato Ø 32mm

Per installazioni con distanze tra unità esterna ed accumulo inerziale equilibrato superiori ai 10 metri o con tubazioni molto tortuose si consiglia di aumentare il diametro minimo o interpellare un progettista per fare effettuare un calcolo dimensionale adeguato.

Occorre porre particolare attenzione alla portata minima del filtro defangatore magnetico obbligatorio, da interporre tra unità esterna ed accumulo da parte dell'installatore, in assenza di indicazioni da parte del progettista è possibile fare riferimento alla tabella seguente.

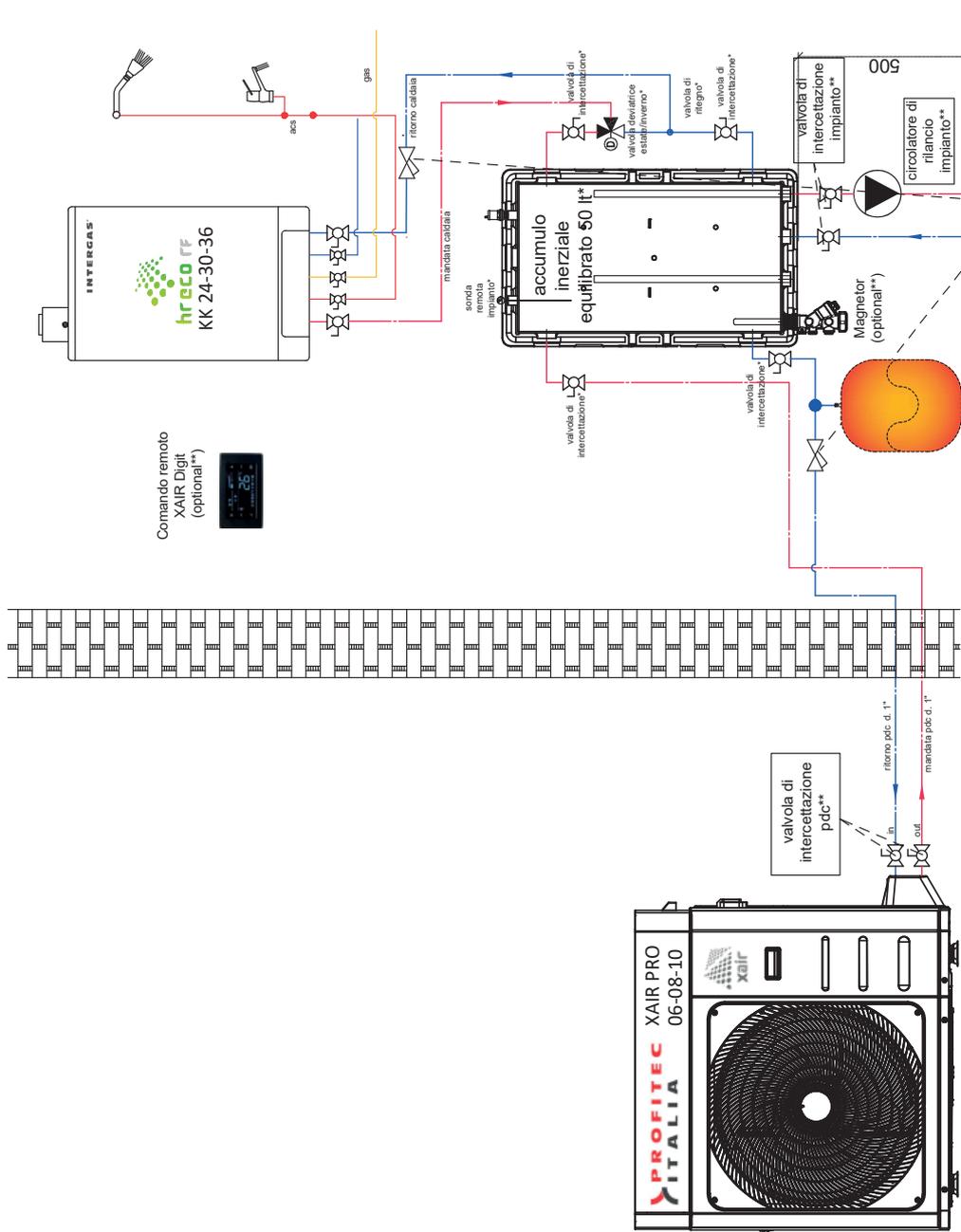
Modello unità esterna	Potenza nominale kW	Portata nom. Δt 5°C m³/h	Potenza max kW	Portata max Δt 5°C m³/h	Portata filtro consigliato m³/h
XAIR PRO 06	6,08	1,05	6,99	1,20	1,80
XAIR PRO 08	7,81	1,34	8,98	1,54	2,32
XAIR PRO 10	10,1	1,74	11,62	2,00	3,00

In caso di installazione non conforme a quanto indicato nel presente fascicolo e nei manuali a corredo delle singole apparecchiature, Profitec Italia SRL si riserva di effettuare l'avviamento del sistema e la convalida della relativa garanzia.

XAIR PRO HYBRID pdc monofase + caldaia HReco RF KK

modelli disponibili:

- 06A-24
- 06A-30
- 08A-30
- 08A-36
- 10M-30
- 10M-36



* COMPRESO NELLA FORNITURA

** ACCESSORIO OBBLIGATORIO NON COMPRESO NELLA FORNITURA

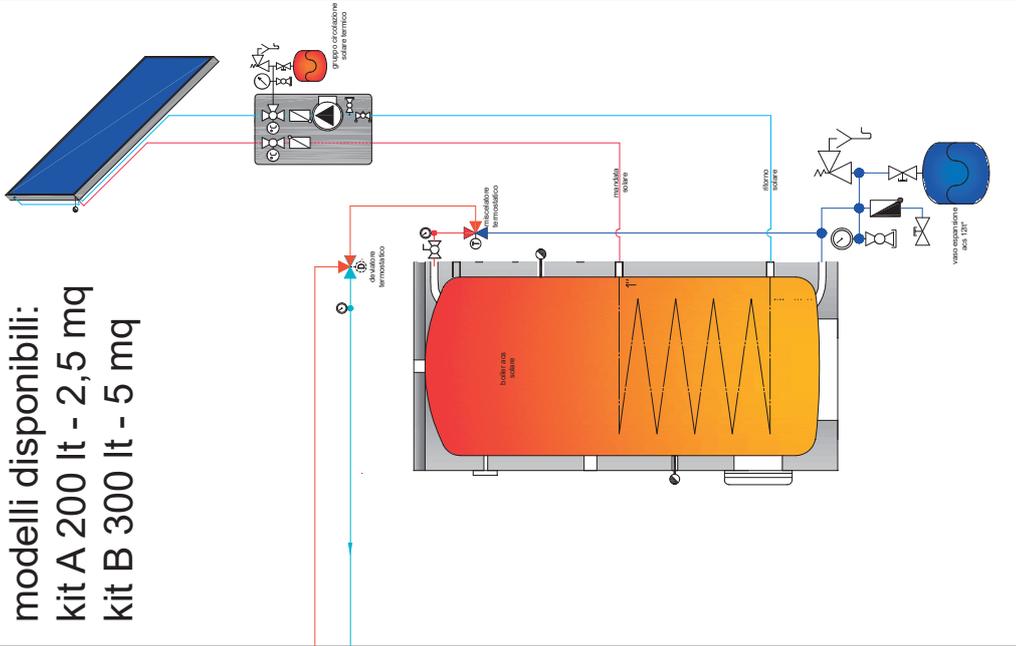
IMPORTANTE!! PREVEDERE UN FILTRO DEFANGATORE SUL RITORNO AI GENERATORI PORTATA MINIMA PDC 3 mc/h - CALDAIA 2mc/h**

N.B. LE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO TRA UNITA' ESTERNA ED ACCUMULO DEVONO AVERE UN DIAMETRO MINIMO PARI A 1" (ACCIAIO ZINCATO) oppure 32mm (MULTISTRATO) oppure 28mm (RAME). **ATTENZIONE!!! IL MODELLO XAIR PRO 10 HA GLI ATTACCHI DI MANDATA (OUT) E RITORNO (IN) INVERTITI RISPETTO AI MODELLI 06 E 08.**

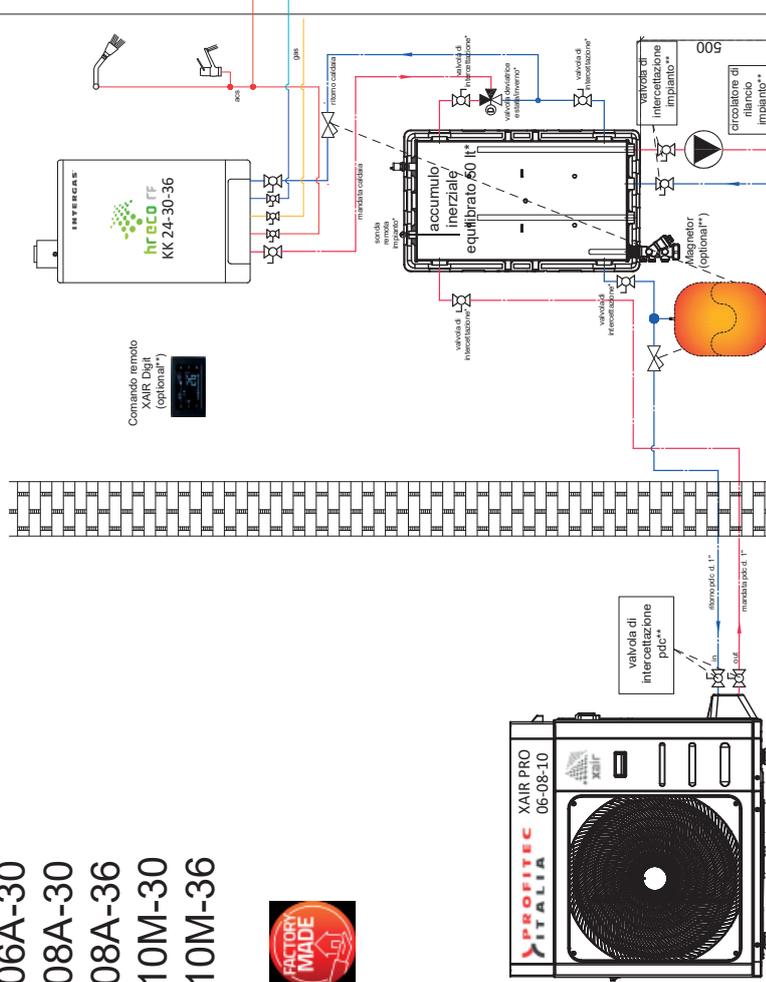
XAIR PRO HYBRID SOLAR KIT

pdc monofase + caldaia HReco RF KK + Kit solare termico 200-300 lt**

modelli disponibili:
 kit A 200 lt - 2,5 mq
 kit B 300 lt - 5 mq



modelli disponibili:
 06A-30
 08A-30
 08A-36
 10M-30
 10M-36



IMPORTANTE!! PREVEDERE UN FILTRO DEFANGATORE SUL RITORNO AI GENERATORI PORTATA MINIMA PDC 3 mc/h - CALDAIA 2mc/h**

* COMPRESO NELLA FORNITURA
 ** A ACCESSORIO OBBLIGATORIO NON COMPRESO NELLA FORNITURA
 *** KIT ACCESSORIO OPZIONALE
 N.B. LE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO TRA UNITA' ESTERNA ED ACCUMULO DEVONO AVERE UN DIAMETRO MINIMO PARI A 1" (ACCIAIO ZINCATO) oppure 3/2" (MULTISTRATO) oppure 28mm (RAMIE). ATTENZIONE!!! IL MODELLO XAIR PRO 10 HA GLI ATTACCHI DI MANDATA (OUT) E RITORNO (IN) INVERTITI RISPETTO AI MODELLI 06 E 08.

XAIR PRO HYBRID MONOPLUS 200

pdc monofase + caldaia HReco RF KK + boiler Monoplus 200 lt

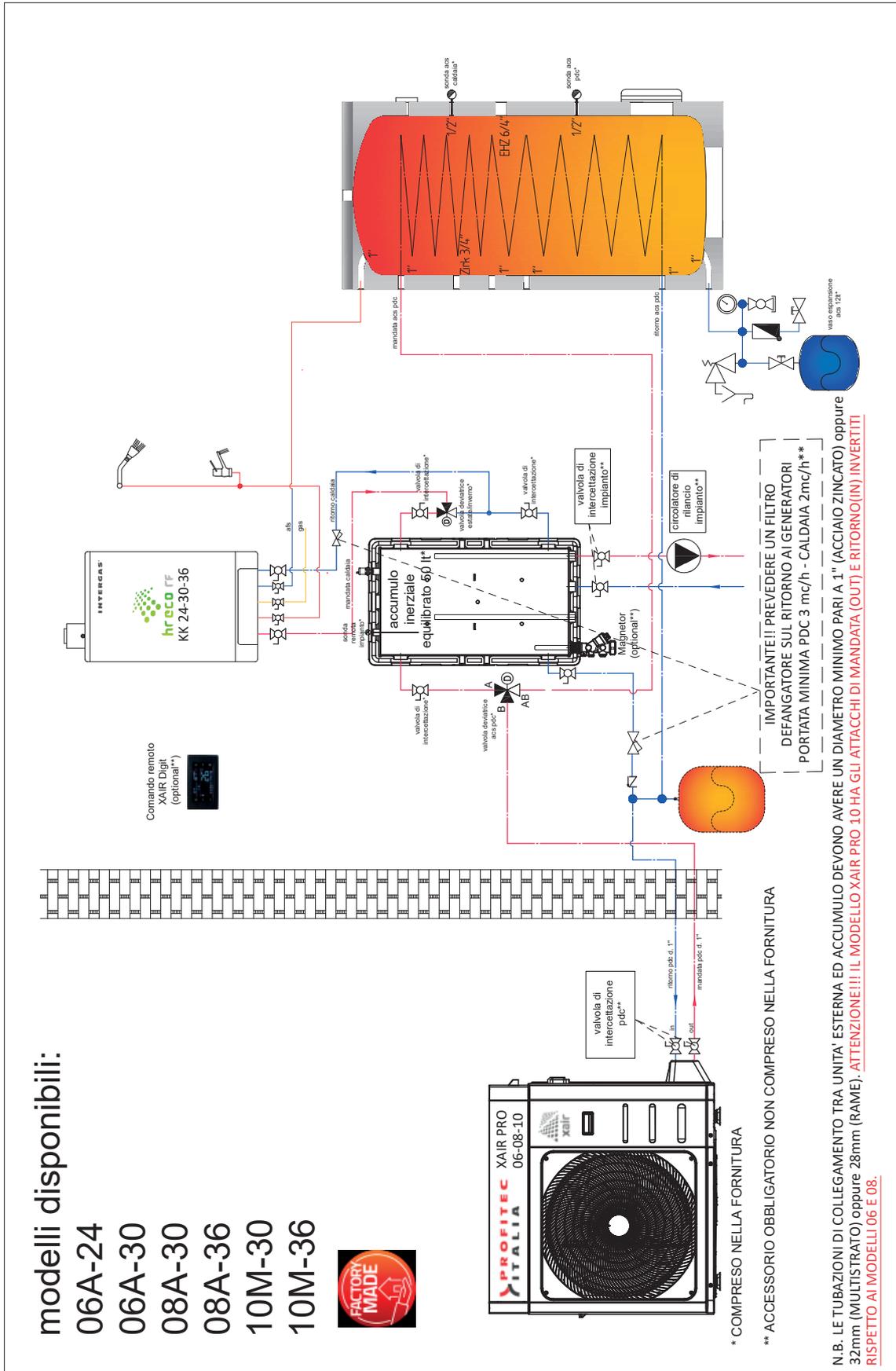
modelli disponibili:

- 06A-24
- 06A-30
- 08A-30
- 08A-36
- 10M-30
- 10M-36



* COMPRESO NELLA FORNITURA

** ACCESSORIO OBBLIGATORIO NON COMPRESO NELLA FORNITURA

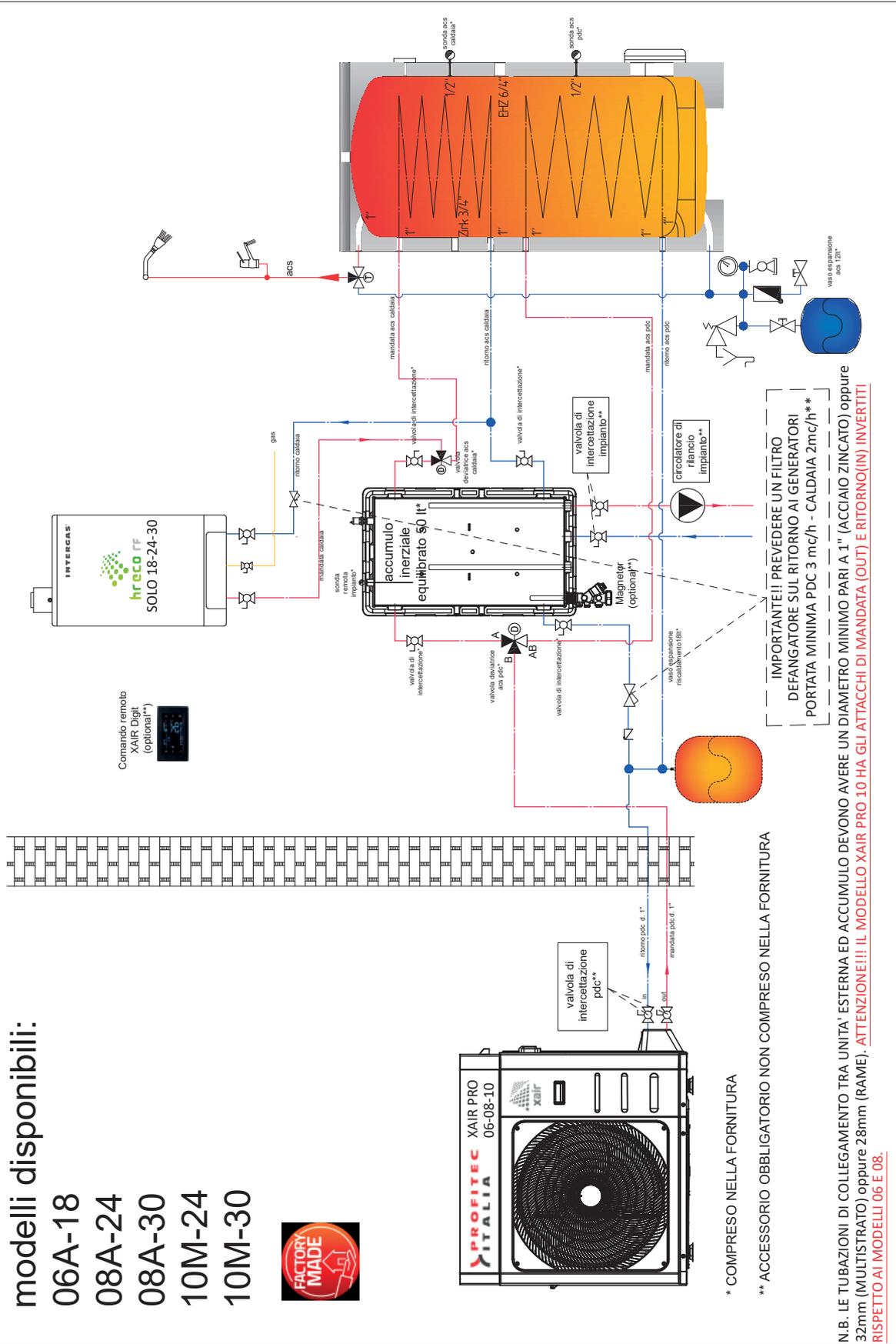


XAIR PRO HYBRID DUOPLUS 300

pdc monofase + caldaia HReco RF SOLO + boiler Duoplus 300 lt

modelli disponibili:

- 06A-18
- 08A-24
- 08A-30
- 10M-24
- 10M-30

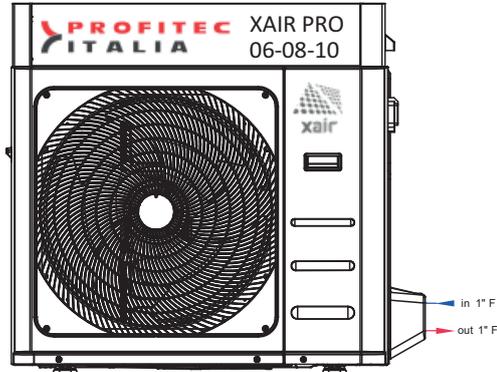


* COMPRESO NELLA FORNITURA

** ACCESSORIO OBBLIGATORIO NON COMPRESO NELLA FORNITURA

N.B. LE TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO TRA UNITA' ESTERNA ED ACCUMULO DEVONO AVERE UN DIAMETRO MINIMO PARI A 1" (ACCIAIO ZINCATO) oppure 32mm (MULTISTRATO) oppure 28mm (RAME). ATTENZIONE!!! IL MODELLO XAIR PRO 10 HA GLI ATTACCHI DI MANDATA (OUT) E RITORNO(IN) INVERTITI RISPETTO AI MODELLI 06 E 08.

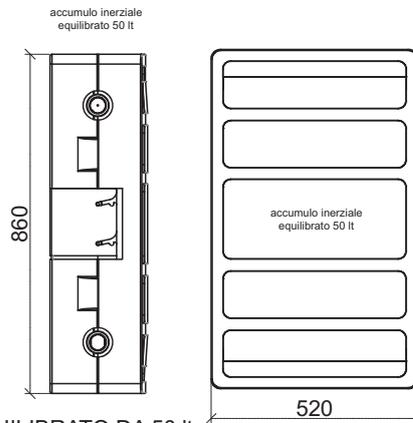
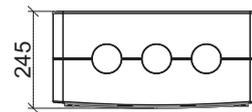
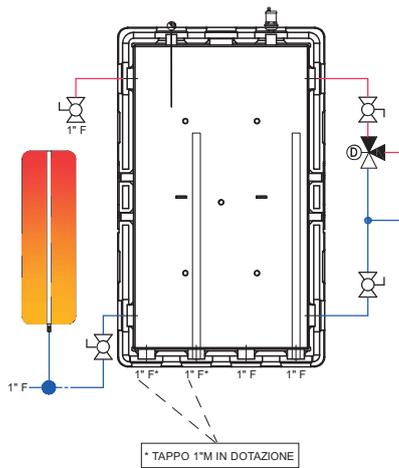
CONTENUTO DELLA FORNITURA



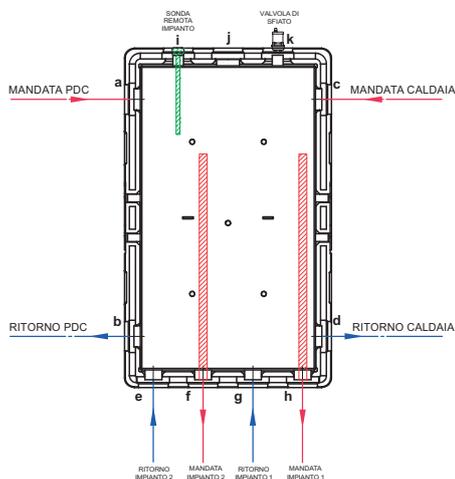
UNITA' ESTERNA ELETTRICA MONOBLOCCO
CON REGOLAZIONE STANDARD



UNITA' INTERNA A CONDENSAZIONE
CON SCHIENALE, VASO ESPANSIONE DA 8lt.
E KIT RUBINETTERIA



ACCUMULO INERZIALE EQUILIBRATO DA 50 lt
COMPLETO DI VALVOLA A TRE VIE, VALVOLE E VASO ESPANSIONE IMPIANTO DA 18lt



LEGENDA ATTACCHI

- a. MANDATA PDC 1¹/₄ F
- b. RITORNO PDC 1¹/₄ F
- c. MANDATA CALDAIA 1¹/₄ F
- d. RITORNO CALDAIA 1¹/₄ F
- e. RITORNO IMPIANTO -2- 1" F
- f. MANDATA IMPIANTO -2- 1" F
- g. RITORNO IMPIANTO -1- 1" F
- h. MANDATA IMPIANTO -1- 1" F
- i. POZZETTO SONDA REMOTA IMPIANTO 1/2"
- j. PREDISPOSIZIONE PER RESISTENZA ELETTRICA 1¹/₄ F
- k. VALVOLA DI SFUGO ARIA AUTOMATICA 3/8"

XAIR PRO HYBRID ESECUZIONE DESTRA / SINISTRA

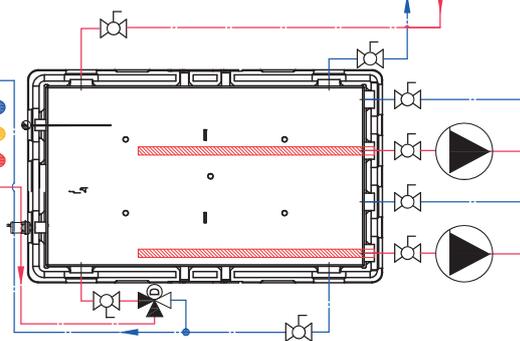
XAIR PRO HYBRID ESECUZIONE DESTRA / SINISTRA

IMPIANTO RUOTATO DI 180° (SINISTRO)

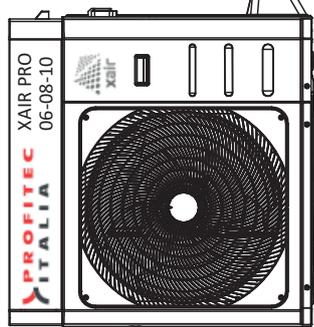
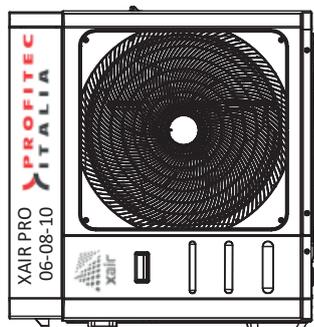
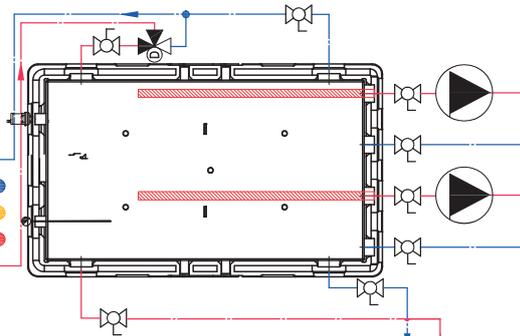


ATTENZIONE!!

L'accumulo inerziale equilibrato (BOMBER) è stato progettato internamente per permettere un'ottimizzazione dei flussi pertanto, per un corretto funzionamento, è fondamentale rispettare le indicazioni riguardanti il posizionamento degli attacchi di mandata/ritorno sia dei generatori che degli impianti; nel caso vi sia la necessità di invertire caldaia e PDC è possibile ruotare l'accumulo di 180° sull'asse verticale, ma occorre fare attenzione anche agli attacchi di mandata e ritorno degli impianti che a loro volta dovranno essere invertiti; dovranno essere invertite anche le posizioni della sonda remota impianto e della valvola di sfogo aria.

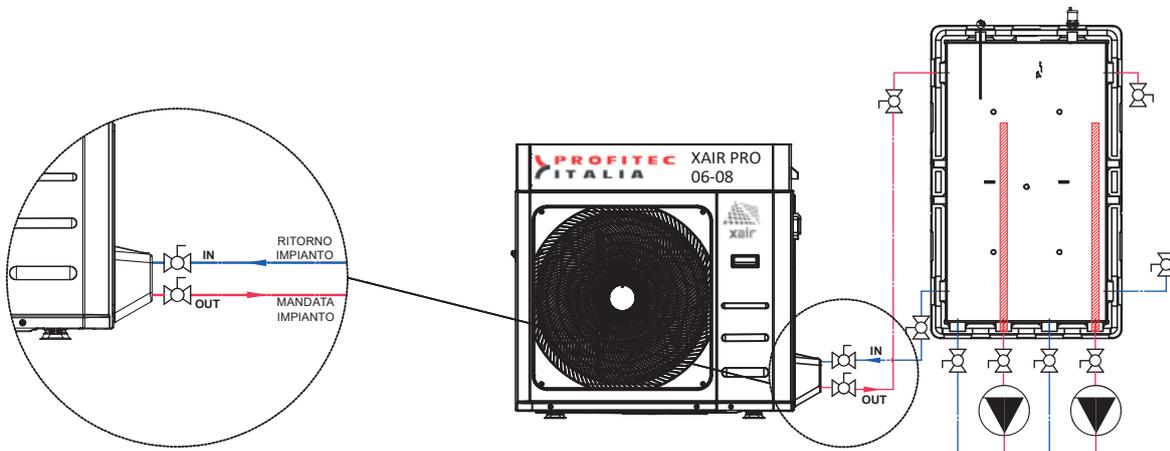


IMPIANTO STANDARD (DESTRO)



POSIZIONE ATTACCHI IDRICI UNITA' ESTERNA

XAIR PRO 06-08



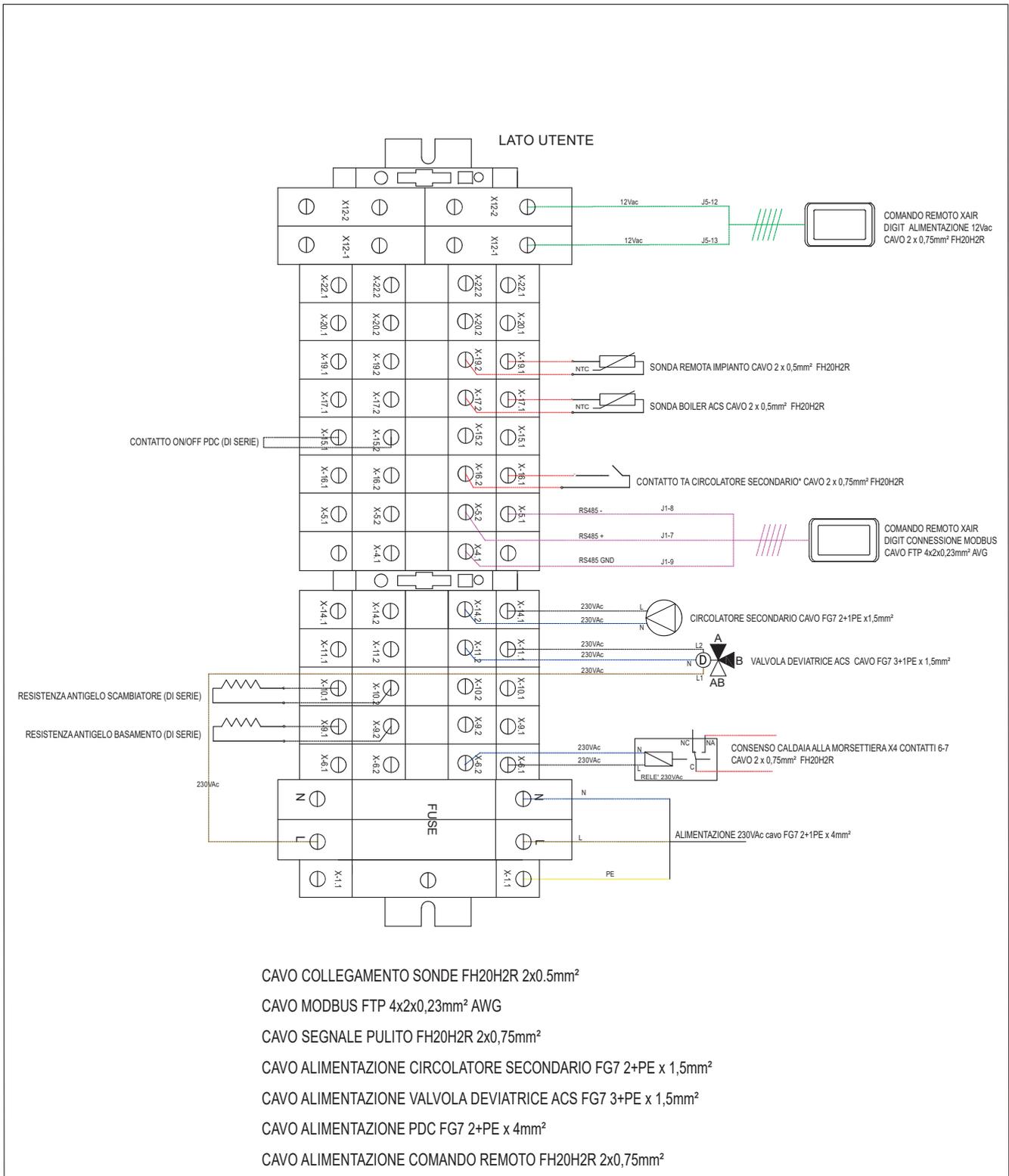
XAIR PRO 10



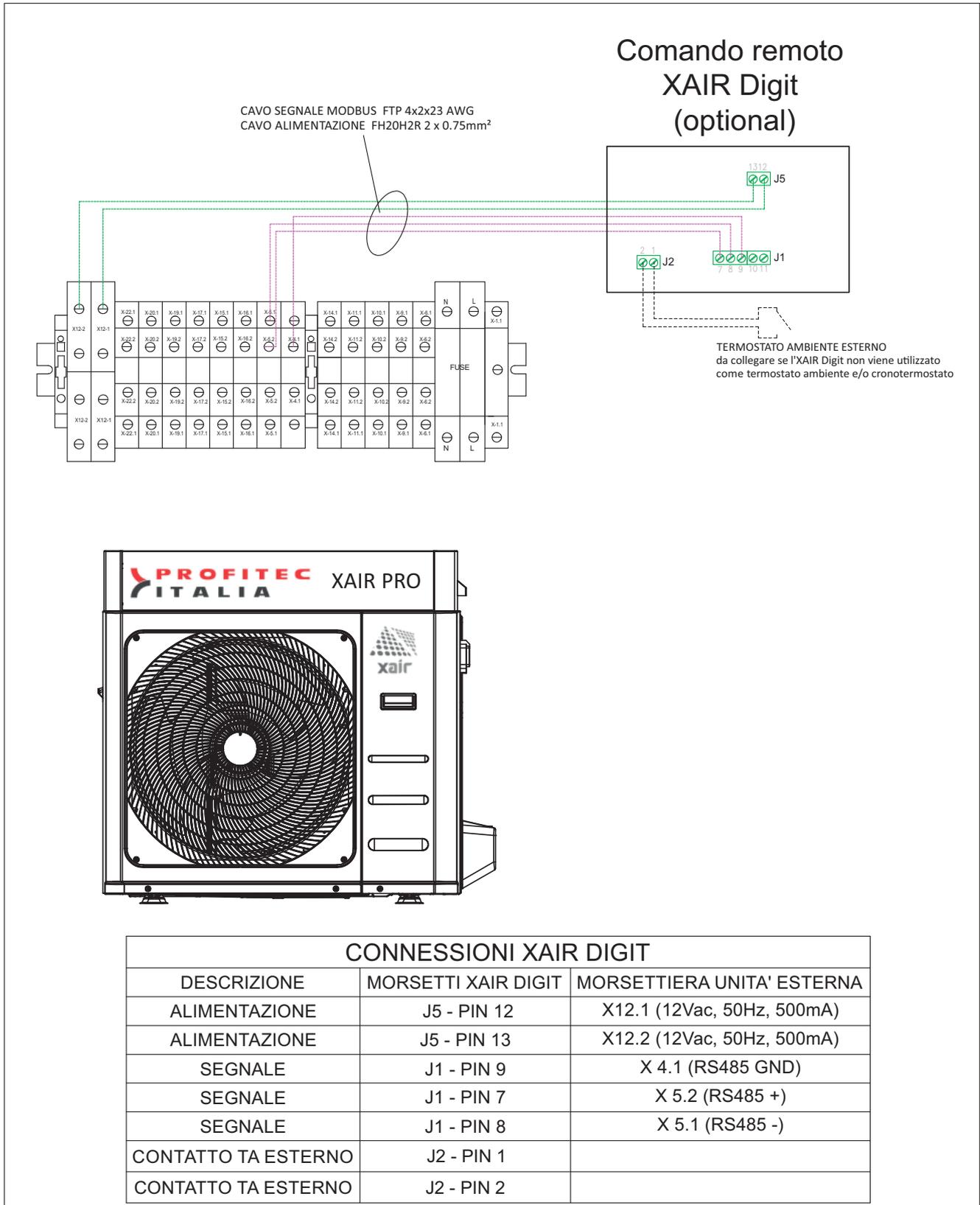
ATTENZIONE!!

LA POMPA DI CALORE XAIR PRO 10 HA GLI ATTACCHI DI MANDATA IMPIANTO ("OUT") E RITORNO IMPIANTO ("IN") INVERTITI RISPETTO AI MODELLI 06 E 08

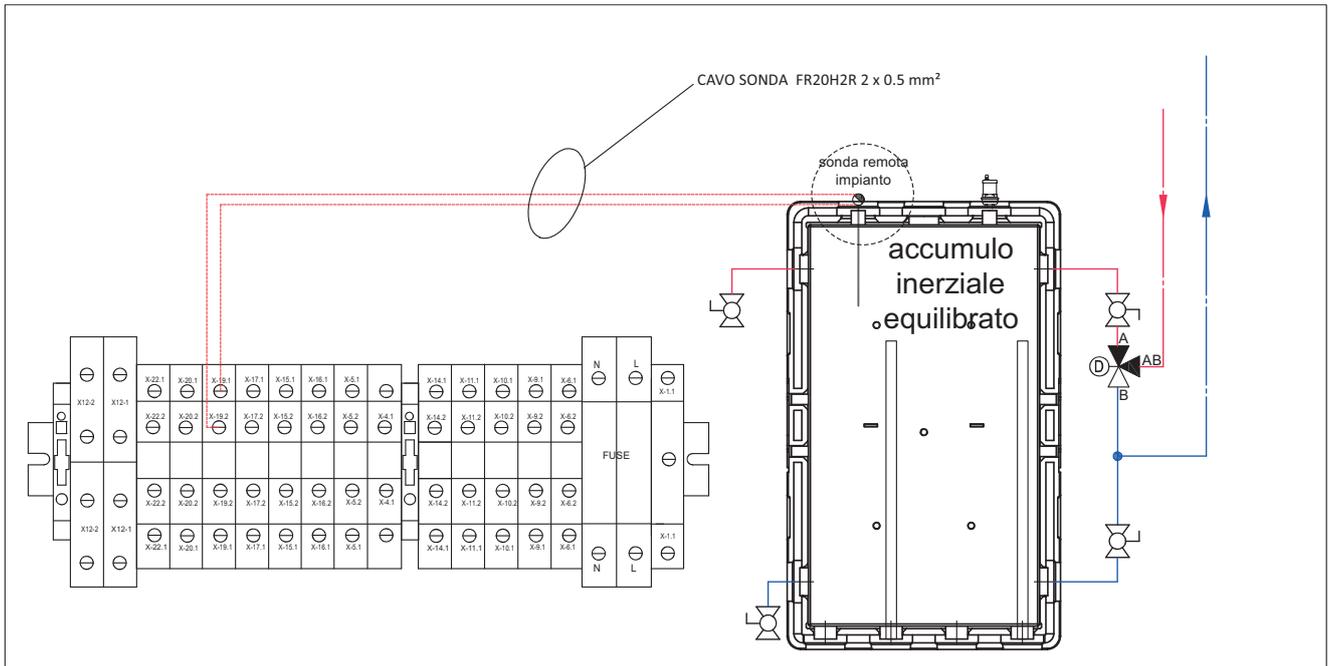
COLLEGAMENTI ELETTRICI MONOFASE



COLLEGAMENTO COMANDO REMOTO (opzione)



COLLEGAMENTO SONDA REMOTA IMPIANTO

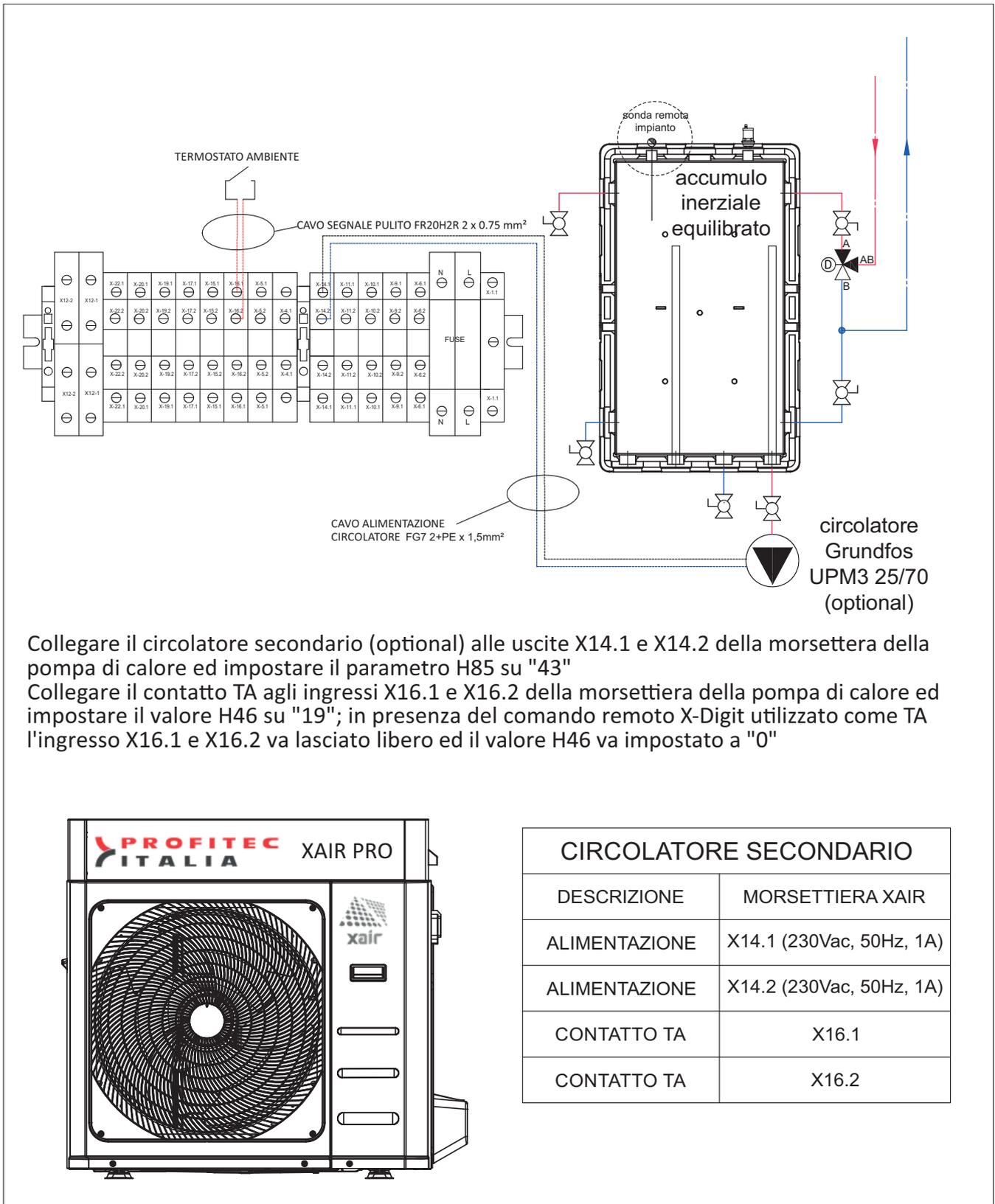


Collegare la sonda remota impianto installata sull'accumulo agli ingressi X19.1 e X19.2 della morsettera della pompa di calore ed impostare il valore H18 su "41"



SONDA REMOTA IMPIANTO	
DESCRIZIONE	MORSETTIERA XAIR
SEGNALE	X19.1
SEGNALE	X19.2

COLLEGAMENTO CIRCOLATORE SECONDARIO



Collegare il circolatore secondario (optional) alle uscite X14.1 e X14.2 della morsettera della pompa di calore ed impostare il parametro H85 su "43"

Collegare il contatto TA agli ingressi X16.1 e X16.2 della morsettera della pompa di calore ed impostare il valore H46 su "19"; in presenza del comando remoto X-Digit utilizzato come TA l'ingresso X16.1 e X16.2 va lasciato libero ed il valore H46 va impostato a "0"

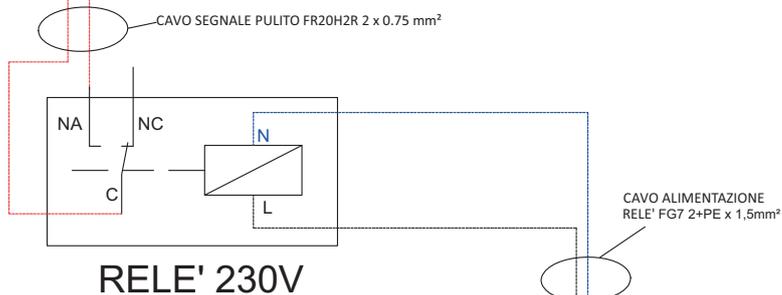
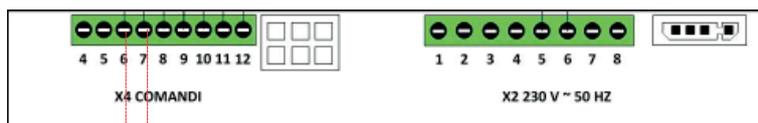


CIRCOLATORE SECONDARIO	
DESCRIZIONE	MORSETTIERA XAIR
ALIMENTAZIONE	X14.1 (230Vac, 50Hz, 1A)
ALIMENTAZIONE	X14.2 (230Vac, 50Hz, 1A)
CONTATTO TA	X16.1
CONTATTO TA	X16.2

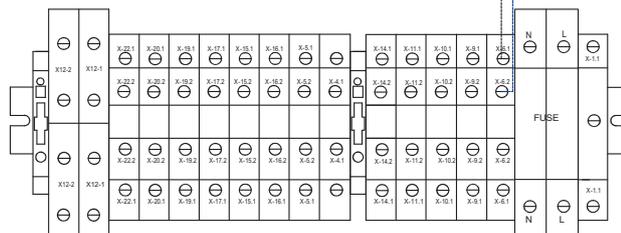
COLLEGAMENTO CONSENSO CALDAIA



Collegare il comando di consenso proveniente dai contatti "C" e "NA" del relè agli ingressi "6 e 7" della morsettera "X4" della caldaia



RELE' 230V



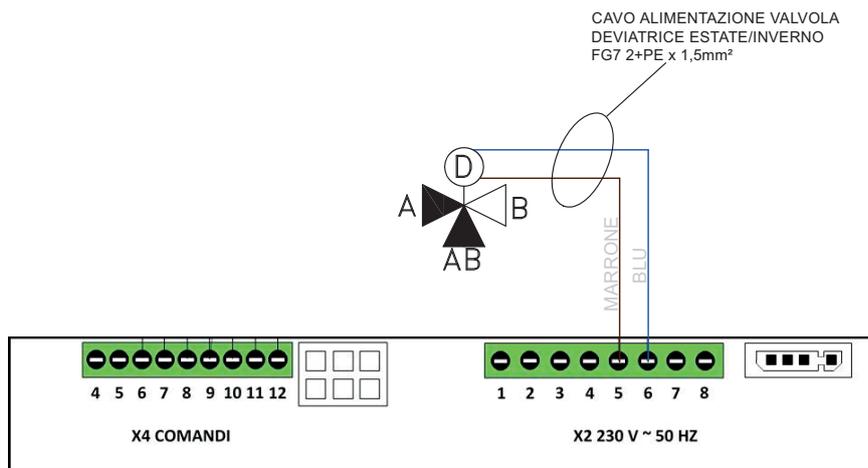
Collegare il comando di consenso alle uscite X6.1 e X6.2 della morsettera della pompa di calore interponendo un relè a 230V ed impostare il parametro H81 su "29"



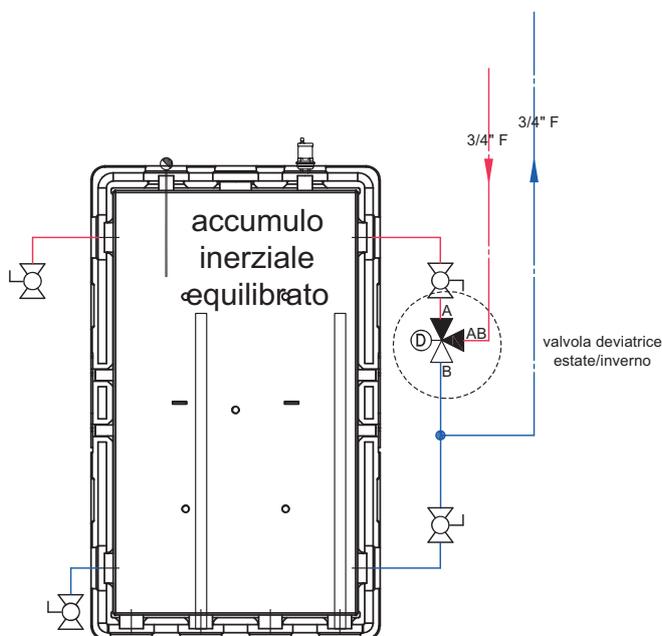
CONSENSO CALDAIA GAS		
DESCRIZIONE	MORSETTIERA XAIR	MORSETTIERA CALDAIA
ALIMENTAZIONE	X6.1 (230Vac, 50Hz, 1A)	X4 - 6 CONTATTO PULITO
ALIMENTAZIONE	X6.2 (230Vac, 50Hz, 1A)	X4 - 7 CONTATTO PULITO

COLLEGAMENTO VALVOLA DEVIATRICE CALDAIA

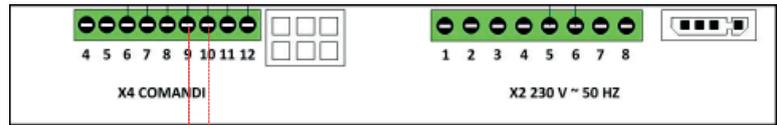
Collegare l'alimentazione della valvola deviatrice estate/inverno alle uscite "5 e 6" della morsettera "X2" della caldaia; impostare il valore del parametro "A"= 0 (valvola alimentata in riscaldamento)



VALVOLA DEVIATRICE	
DESCRIZIONE	MORSETTIERA CALDAIA
ALIMENTAZIONE	X2 - 5 (230Vac, 50Hz, MAX 100W)
ALIMENTAZIONE	X2 - 6 (230Vac, 50Hz, MAX 100W)

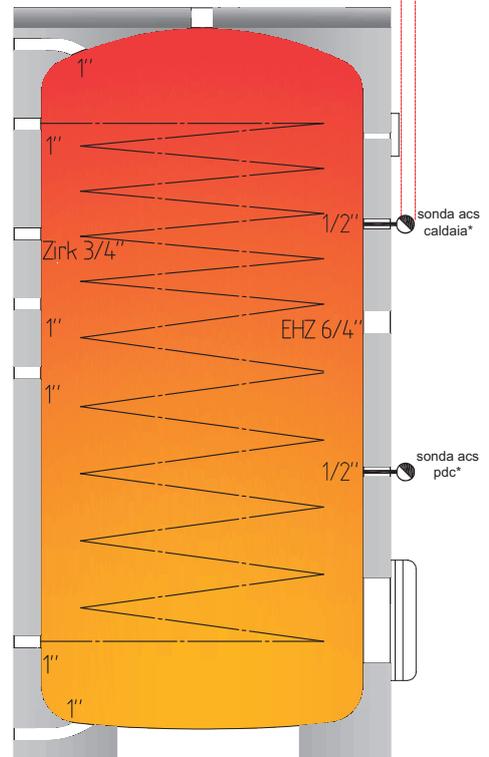


COLLEGAMENTO BOILER MONOPLUS-SOLARE / CALDAIA



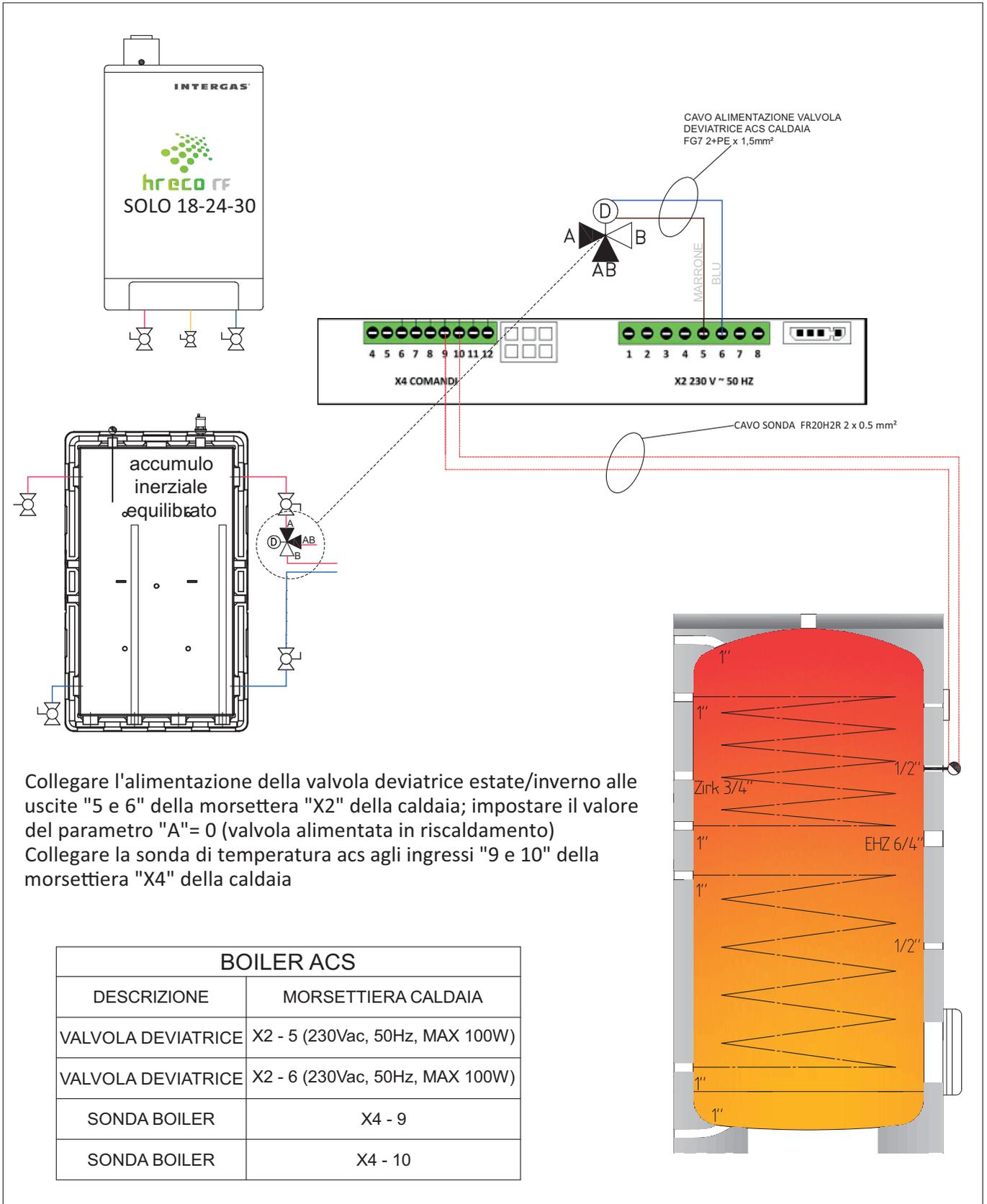
CAVO SONDA FR20H2R 2 x 0.5 mm²

Collegare l'alimentazione della valvola deviatrice estate/inverno alle uscite "5 e 6" della morsettera "X2" della caldaia;
 impostare il valore del parametro "A" = 0 (valvola alimentata in riscaldamento)
 Collegare la sonda di temperatura acs agli ingressi "9 e 10" della morsetteria "X4" della caldaia

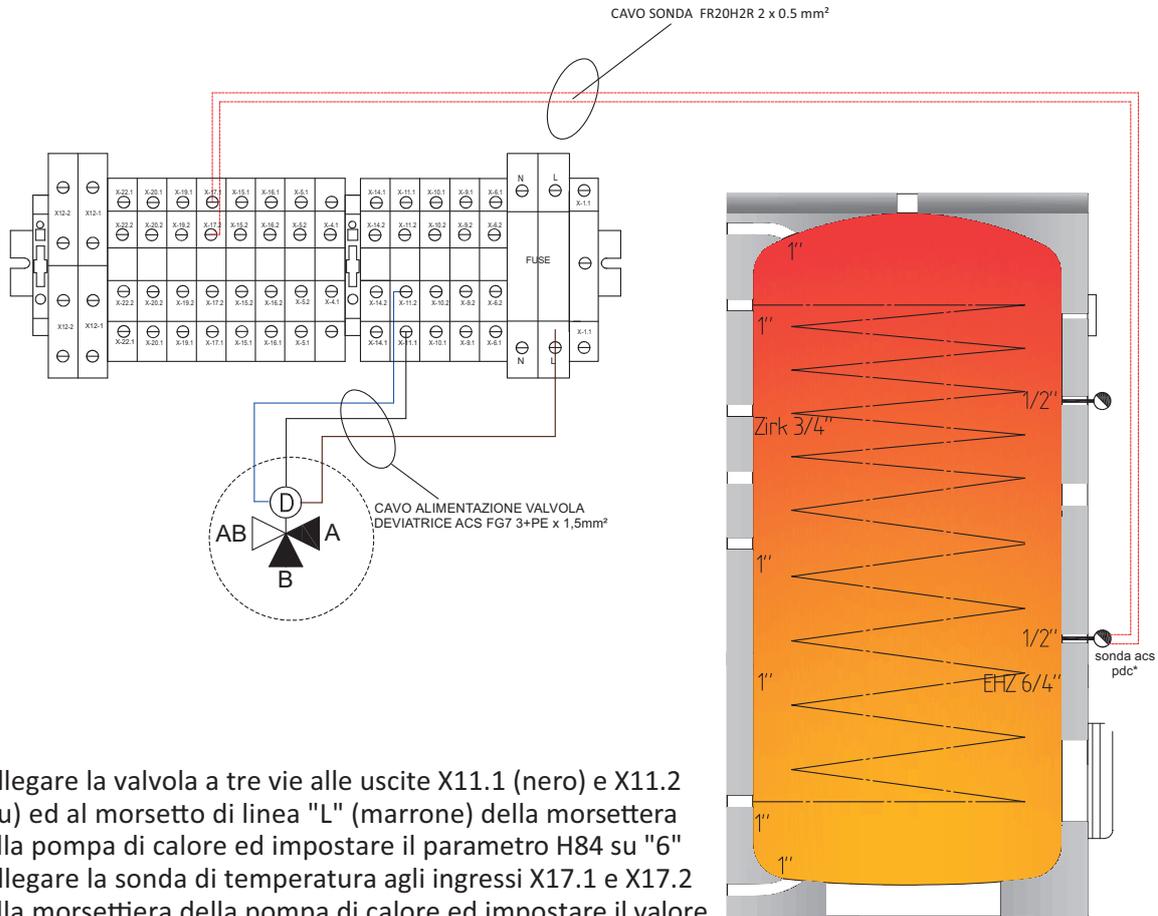


BOILER ACS MONOPLUS	
DESCRIZIONE	MORSETTIERA CALDAIA
SONDA BOILER	X4 - 9
SONDA BOILER	X4 - 10

COLLEGAMENTO BOILER DUOPLUS / CALDAIA



COLLEGAMENTO BOILER MONOPLUS / PDC

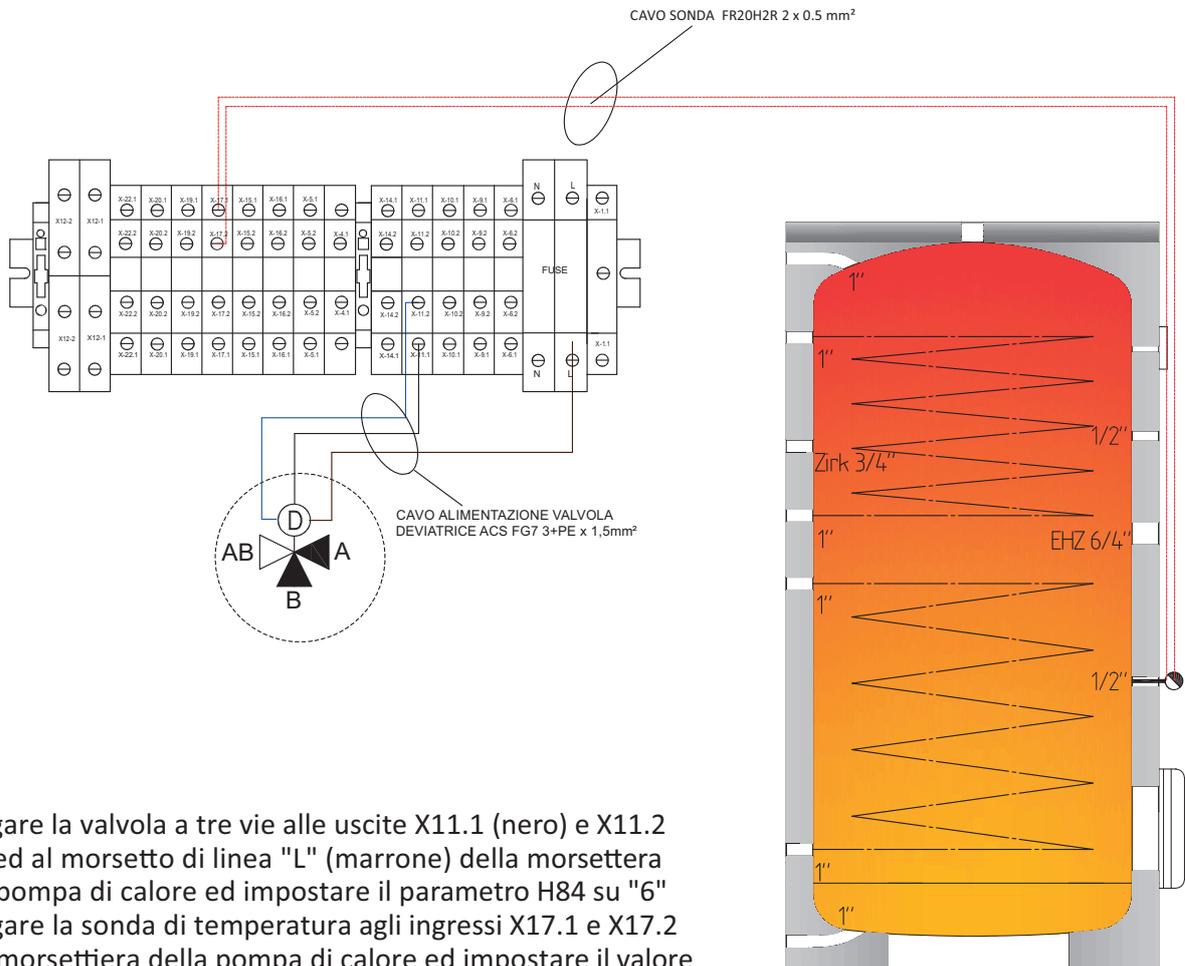


Collegare la valvola a tre vie alle uscite X11.1 (nero) e X11.2 (blu) ed al morsetto di linea "L" (marrone) della morsettera della pompa di calore ed impostare il parametro H84 su "6"
 Collegare la sonda di temperatura agli ingressi X17.1 e X17.2 della morsetteria della pompa di calore ed impostare il valore H17 su "6".



BOILER ACS MONOPLUS	
DESCRIZIONE	MORSETTIERA PDC
VALVOLA DEVIATRICE	L (marrone)
VALVOLA DEVIATRICE	X11.1 (nero)
VALVOLA DEVIATRICE	X11.2 (blu)
SONDA BOILER	X17.1
SONDA BOILER	X17.2

COLLEGAMENTO BOILER DUOPLUS / PDC

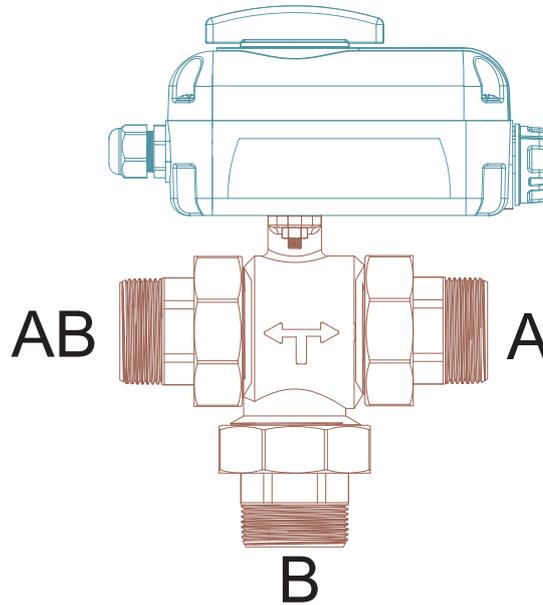


Collegare la valvola a tre vie alle uscite X11.1 (nero) e X11.2 (blu) ed al morsetto di linea "L" (marrone) della morsettera della pompa di calore ed impostare il parametro H84 su "6"
 Collegare la sonda di temperatura agli ingressi X17.1 e X17.2 della morsettera della pompa di calore ed impostare il valore H17 su "6".



BOILER ACS DUOPLUS	
DESCRIZIONE	MORSETTIERA PDC
VALVOLA DEVIATRICE	L (marrone)
VALVOLA DEVIATRICE	X11.1 (nero)
VALVOLA DEVIATRICE	X11.2 (blu)
SONDA BOILER	X17.1
SONDA BOILER	X17.2

COLLEGAMENTO VALVOLA DEVIATRICE A 3 VIE PER ACS SISTEMA MONOPLUS E DUOPLUS



VALVOLA DEVIATRICE 230V	
ATTACCO "A"	MANDATA IMPIANTO
ATTACCO "B"	MANDATA POMPA DI CALORE
ATTACCO "AB"	MANDATA BOILER ACS
COLLEGAMENTI ELETTRICI	
CAVO MARRONE L1	MORSETTIERA PDC L
CAVO NERO L2	MORSETTIERA PDC X11.1
CAVO BLU NEUTRO	MORSETTIERA PDC X11.2

ATTENZIONE!

Nel caso di installazione di una valvola deviatrice non fornita da profitec italia srl, i collegamenti idraulici ed elettrici potrebbero variare e la valvola stessa deve avere un diametro minimo pari a 1"1/4 (dn32).

ACCESSO MENU' DI SERVIZIO



Per accedere al menu' di servizio e' necessario inserire la password installatore:

"195"

- premere **PRG** e con le frecce selezionare: **PSS**
- premere il tasto **PRG** per entrare
- con le frecce immettere il valore **195** e premere di nuovo **PRG** per confermare

Per tutte le specifiche consultare il manuale del controllo a corredo della pompa di calore o scaricabile dal sito: www.intergasitalia.it



PROCEDURA DI SFIATO MANUALE

In caso di errore «006» può essere attivata la procedura di sfiato manuale che permette di far funzionare il circolatore primario per 5 minuti senza tenere conto della segnalazione del flussostato e senza far partire il compressore

A macchina spenta («OFF») premere **PRG** e con le frecce selezionare **PSS**. Premere **PRG** per confermare poi con le frecce immettere il valore «195» e premere di nuovo **PRG** per confermare.



Premere contemporaneamente i tasti con le frecce e tenerli premuti per 3 secondi ed il circolatore si avvierà alla massima velocità per 5 minuti e sul display apparirà la scritta «SFIA».

Trascorsi i 5 minuti la procedura si interrompe automaticamente oppure premere il tasto «**MODE/ESC**» per uscire manualmente dalla modalità sfiato impianto N.B. Durante questa funzione l'allarme flussostato è disabilitato, il manutentore deve garantire il contenuto d'acqua all'interno dell'impianto.

N.B. Durante questa funzione l'allarme flussostato è disabilitato, il manutentore deve garantire il contenuto d'acqua all'interno dell'impianto.

PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID

PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID				
Codice	Parametro	valore di default	valore da impostare	descrizione parametro
CnF	H18	0	41	ingresso 19.1-19.2 sonda remota impianto
CnF	H46	0	0	ingresso 16.1-16.2 disabilitato con Xair Digit
			19	ingresso 16.1-16.2 termostato ambiente per circolatore secondario
CnF	H81	22	29	uscita in tensione 6.1-6.2 consenso caldaia
CnF	H84	6	0	uscita in tensione 11.1-11.2 alimentazione valvola deviatrice ACS
CnF	H85	25	43	uscita in tensione 14.1-14.2 alimentazione circolatore secondario
rE	B22	5	3	isteresi cut-off termoregolazione sonda remota impianto
PUP	P02	2	5	tempo di post circolazione circolatore PDC
PUP	P03	0	1	modo funzionamento circolatore PDC
PUP	P07	100	70	velocità massima del circolatore (%)
PUP	P16	0	30	intervallo attivazione periodica circolatore PDC (minuti)
PUP	P17	0	60	durata attivazione periodica circolatore PDC (secondi)
Fro	R08	-20	3	temperatura esterna minima limite funzionamento PDC
Fro	R12	10	15	ritardo attivazione sistema integrazione impianto (minuti)
Fro	R22	7	18	temperatura esterna limite funzionamento congiunto
Fro	R23	0	4	modalità di funzionamento caldaia
Fro	R24	3	0	modalità di intervento fonte integrativa (caldaia/resistenza)
Fro	R28	-7	3	temperatura esterna minima limite funzionamento congiunto
Fro	R29	0	10	offset temperatura caldaia in riscaldamento (HEA)
Fro	R32	1	3	dotazione caldaia
Fro	R33	3	0	gestione circolatore PDC con resistenze attivate

PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID MONOPLUS

PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID MONOPLUS				
Codice	Parametro	valore di default	valore da impostare	descrizione parametro
CnF	H10	0	1	abilitazione funzione produzione acqua calda sanitaria
CnF	H17	0	6	ingresso 17.1-17.2 sonda temperatura acqua calda sanitaria
CnF	H18	0	41	ingresso 19.1-19.2 sonda remota impianto
CnF	H46	0	0	ingresso 16.1-16.2 disabilitato con Xair Digit
CnF	H81	22	19	ingresso 16.1-16.2 termostato ambiente per circolatore secondario
CnF	H85	25	29	uscita in tensione 6.1-6.2 consenso caldaia
rE	B22	5	43	uscita in tensione 14.1-14.2 alimentazione circolatore secondario
PUP	P02	2	3	isteresi cut-off termoregolazione sonda remota impianto
PUP	P03	0	5	tempo di post circolazione circolatore PDC
PUP	P07	100	1	modo funzionamento circolatore PDC
PUP	P16	0	80	velocità massima del circolatore (%)
PUP	P17	0	30	intervallo attivazione periodica circolatore PDC (minuti)
Fro	R08	-20	60	durata attivazione periodica circolatore PDC (secondi)
Fro	R12	10	3	temperatura esterna minima limite funzionamento PDC
Fro	R22	7	15	ritardo attivazione sistema integrazione impianto (minuti)
Fro	R23	0	18	temperatura esterna limite funzionamento congiunto
Fro	R24	3	4	modalità di funzionamento caldaia
Fro	R28	-7	0	modalità di intervento fonte integrativa (caldaia/resistenza)
Fro	R29	0	3	temperatura esterna minima limite funzionamento congiunto
Fro	R32	1	10	offset temperatura caldaia in riscaldamento (HEA)
Fro	R33	3	3	dotazione caldaia
			0	gestione circolatore PDC con resistenze attivate

PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID DUOPLUS

PARAMETRI DI REGOLAZIONE XAIR PRO HYBRID DUOPLUS				
Codice	Parametro	valore di default	valore da impostare	descrizione parametro
CnF	H10	0	1	abilitazione funzione produzione acqua calda sanitaria
CnF	H17	0	6	ingresso 17.1-17.2 sonda temperatura acqua calda sanitaria
CnF	H18	0	41	ingresso 19.1-19.2 sonda remota impianto
CnF	H46	0	0	ingresso 16.1-16.2 disabilitato con Xair Digit
CnF	H81	22	19	ingresso 16.1-16.2 termostato ambiente per circolatore secondario
CnF	H85	25	29	uscita in tensione 6.1-6.2 consenso caldaia
CnF	H85	25	43	uscita in tensione 14.1-14.2 alimentazione circolatore secondario
rE	B22	5	3	isteresi cut-off termoregolazione sonda remota impianto
PUP	P02	2	5	tempo di post circolazione circolatore PDC
PUP	P03	0	1	modo funzionamento circolatore PDC
PUP	P07	100	80	velocità massima del circolatore (%)
PUP	P16	0	30	intervallo attivazione periodica circolatore PDC (minuti)
PUP	P17	0	60	durata attivazione periodica circolatore PDC (secondi)
Fro	R08	-20	3	temperatura esterna minima limite funzionamento PDC
Fro	R12	10	15	ritardo attivazione sistema integrazione impianto (minuti)
Fro	R16	15	10	ritardo attivazione integrazione produzione ACS (minuti)
Fro	R22	7	18	temperatura esterna limite funzionamento congiunto
Fro	R23	0	6	modalità di funzionamento caldaia
Fro	R24	3	0	modalità di intervento fonte integrativa (caldaia/resistenza)
Fro	R28	-7	3	temperatura esterna minima limite funzionamento congiunto
Fro	R29	0	10	offset temperatura caldaia in riscaldamento (HEA)
Fro	R31	0	10	offset temperatura caldaia in sanitario (SAN)
Fro	R32	1	3	dotazione caldaia
Fro	R33	3	0	gestione circolatore PDC con resistenze attivate

DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA PROFITEC MODELLO XAIR PRO HYBRID

DATI TECNICI	MOD.	06-24	06-30	08-30	08-36	10-36
Riscaldamento						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Potenza termica (aria 7°C acqua in/out 30/35°C)	kW	6,13	6,13	7,81	7,81	10,10
Potenza assorbita	kW	1,25	1,25	1,71	1,71	2,28
COP	W/W	4,90	4,90	4,57	4,57	4,43
SCOP (aria 7°C acqua in/out 30/35°C)	W/W	4,46	4,46	4,46	4,46	4,53
Efficienza energetica (acqua 35°C/55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unità interna HREcoRF	U.M.	KK24	KK30	KK30	KK36	KK36
Potenza termica nominale riscaldamento	kW	5,9 – 22,5	7,7 – 28,2	7,7 – 28,2	8,2 – 32,1	8,2 – 32,1
Rendimento al 30% (92/42 CEE)	%	104,1	106,8	106,8	106,2	106,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		****	****	****	****	****
Diametro scarico fumi e aria comburente.	mm	80	80	80	80	80
Temperatura fumi alla massima potenza	°C	70	70	70	70	70
Raffreddamento						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Potenza frigorifera (aria 35°C acqua in/out 23/18°C)	kW	6,37	6,37	8,03	8,03	9,50
Potenza assorbita	kW	1,30	1,30	1,79	1,79	2,15
EER	W/W	4,90	4,90	4,49	4,49	4,41
SEER (aria 35°C acqua in/out 23/18°C)	W/W	4,42	4,42	4,51	4,51	4,15
Circuito idraulico						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Attacchi idraulici	d.	1"	1"	1"	1"	1"
Minimo volume acqua	lt.	40	40	40	40	50
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	24	30	36	36
Pressione minima e massima di esercizio	Bar	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3
Temperatura min./max in riscaldamento	°C	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	8	8	8	8
Attacchi idraulici riscaldamento	d.	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"
Attacco scarico condensa	mm	25	25	25	25	25
Produzione acqua calda sanitaria						
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	24	30	36	36
Erogazione ACS con ΔT 30°C	l/min.	11,4	11,4	14,3	16,1	16,1
Temperatura minima e massima di erogazione ACS	°C	40 – 65	40 – 65	40 – 65	40 – 65	40 – 65
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min.	2	2	2	2	2
Pressione ingresso min/max	bar	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6
Attacchi idraulici acs	d.	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"
Circuito gas						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Tipo di gas refrigerante		R32				
Tipo compressore		TWIN ROTARY DC INVERTER				
Numero compressori	n.	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante	kg	0,97	0,97	0,97	0,97	2,5
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	24	30	36	36
Emissioni Nox gas metano (G20)	mg/kWh	42,42	42,42	27,37	35,56	35,56
Classe NOx		6	6	6	6	6
Pressione di alimentazione metano (G20)	mbar	20	20	20	20	20
Pressione di alimentazione propano (G31)	mbar	37	37	37	37	37
Attacchi idraulici gas	d.	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"
Dati elettrici						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Alimentazione	Volt	230	230	230	230	230
Potenza max assorbita con kit antigelo	kW	3,5	3,5	4,2	4,2	4,8
Corrente max assorbita con kit antigelo	A	15,9	15,9	19,1	19,1	20,7
Unità interna HREcoRF	U.M.	KK24	KK30	KK30	KK36	KK36
Alimentazione elettrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita alla massima potenza	W	80	80	80	80	80
Potenza elettrica assorbita in standby	W	2	2	2	2	2
Protezione elettrica (B ₂₃ , B ₃₃ = IP20)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D

DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA PROFITEC MODELLO XAIR PRO HYBRID MONOPLUS

DATI TECNICI	MOD.	MONOPLUS 06-24	MONOPLUS 06-30	MONOPLUS 08-30	MONOPLUS 08-36	MONOPLUS 10-36
Riscaldamento						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Potenza termica (aria 7 °C acqua in/out 30/35 °C)	kW	6,13	6,13	7,81	7,81	10,10
Potenza assorbita	kW	1,25	1,25	1,71	1,71	2,28
COP	W/W	4,90	4,90	4,57	4,57	4,43
SCOP (aria 7 °C acqua in/out 30/35 °C)	W/W	4,46	4,46	4,46	4,46	4,53
Efficienza energetica (acqua 35 °C/55 °C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unità interna HREcoRF	U.M.	KK24	KK30	KK30	KK36	KK36
Potenza termica nominale riscaldamento	kW	5,9 – 22,5	7,7 – 28,2	7,7 – 28,2	8,2 – 32,1	8,2 – 32,1
Rendimento al 30% (92/42 CEE)	%	104,1	106,8	106,8	106,2	106,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		****	****	****	****	****
Diametro scarico fumi e aria comburente.	mm	80	80	80	80	80
Temperatura fumi alla massima potenza	°C	70	70	70	70	70
Raffreddamento						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Potenza frigorifera (aria 35 °C acqua in/out 23/18 °C)	kW	6,37	6,37	8,03	8,03	9,50
Potenza assorbita	kW	1,30	1,30	1,79	1,79	2,15
EER	W/W	4,90	4,90	4,49	4,49	4,41
SEER (aria 35 °C acqua in/out 23/18 °C)	W/W	4,42	4,42	4,51	4,51	4,15
Circuito idraulico						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Attacchi idraulici	d.	1"	1"	1"	1"	1"
Minimo volume acqua	lt.	40	40	40	40	50
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	30	30	36	36
Pressione minima e massima di esercizio	Bar	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3
Temperatura min./max in riscaldamento	°C	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	8	8	8	8
Attacchi idraulici riscaldamento	d.	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"
Attacco scarico condensa	mm	25	25	25	25	25
Produzione acqua calda sanitaria						
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	30	30	36	36
Erogazione ACS con ΔT 30 °C	l/min.	11,4	14,3	14,3	16,1	16,1
Temperatura minima e massima di erogazione ACS	°C	40 – 65	40 – 65	40 – 65	40 – 65	40 – 65
Portata minima acqua calda sanitaria	l/min.	2	2	2	2	2
Pressione ingresso min/max	bar	2-6	2-6	2-6	2-6	2-6
Attacchi idraulici acs	d.	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"
Bollitore MONOPLUS	U.M.	200	200	200	200	200
Capacità totale	lt.	189,8	189,8	189,8	189,8	189,8
Superficie scambiatore	m ²	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Potenza max scambiatore ⁽¹⁾	kW	19	19	19	19	19
Temperatura minima e massima di erogazione ACS	°C	40 – 55	40 – 55	40 – 55	40 – 55	40 – 55
Produzione ACS primi 10 minuti ⁽²⁾	lt.	216	216	216	216	216
Produzione ACS prima ora ⁽²⁾	lt.	593	593	593	593	593
Attacchi idraulici ACS/AF	∅	1"	1"	1"	1"	1"
Attacchi idraulici mandata /ritorno PDC	∅	1"	1"	1"	1"	1"
Classe energetica ERP (Direttiva 2009/125/CE)		B	B	B	B	B
Circuito gas						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Tipo di gas refrigerante		R32				
Tipo compressore		TWIN ROTARY DC INVERTER				
Numero compressori	n.	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante	kg	0,97	0,97	0,97	0,97	2,5
Emissioni Nox gas metano (G20)	mg/kWh	42,42	42,42	27,37	35,56	35,56
Classe NOx		6	6	6	6	6
Attacchi idraulici gas	d.	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"

DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA PROFITEC MODELLO XAIR PRO HYBRID MONOPLUS

DATI TECNICI	MOD.	MONOPLUS 06-24	MONOPLUS 06-30	MONOPLUS 08-30	MONOPLUS 08-36	MONOPLUS 10-36
Dati elettrici						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Alimentazione	Volt	230	230	230	230	230
Potenza max assorbita con kit antigelo	kW	3,5	3,5	4,2	4,2	4,8
Corrente max assorbita con kit antigelo	A	15,9	15,9	19,1	19,1	20,7
Unità interna HREcoRF	U.M.	KK24	KK30	KK30	KK36	KK36
Alimentazione elettrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita alla massima potenza	W	80	80	80	80	80
Potenza elettrica assorbita in standby	W	2	2	2	2	2
Protezione elettrica (B ₂₃ , B ₃₃ = IP20)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Livello sonoro						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	08	10
Potenza sonora	dB(A)	64	64	64	64	64
Pressione sonora (distanza 1mt in campo libero)	dB(A)	49,8	49,8	49,8	49,8	49,4
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	30	30	30	36
Potenza sonora	dB(A)	50	50	50	50	50
Dimensioni						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	06	08	09	10
Dimensioni (LxAxP)	mm	918x830x394	918x830x394	918x830x394	1360x1270x466	1047x936x455
Peso in esercizio	kg	66	66	66	66	96
Unità interna HREcoRF	U.M.	24	30	30	30	36
Dimensioni (LxAxP) senza schienale	mm	450x590x247	450x590x247	450x650x247	450x710x247	450x710x247
Dimensioni(LxAxP) compreso schienale	mm	450x590x342	450x590x342	450x650x342	450x710x342	450x710x342
Peso netto (a vuoto)	kg	30	30	33	33	36
Bollitore Monoplus	U.M.	200	200	200	200	200
Dimensioni Ø x h	mm	550x1440	550x1440	550x1440	550x1440	550x1440
Peso a vuoto	kg	78	78	78	78	78
Peso in esercizio	kg	288,4	288,4	288,4	288,4	288,4
1) temperatura primario 50°C						
2) temperatura primario 50°C AF/ACS 10-45°C						

DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA PROFITEC MODELLO XAIR PRO HYBRID DUOPLUS

DATI TECNICI	MOD.	DUOPLUS 06-18	DUOPLUS 08-24	DUOPLUS 08-30	DUOPLUS 10-24	DUOPLUS 10-30
Riscaldamento						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Potenza termica (aria 7°C acqua in/out 30/35°C)	kW	6,13	6,13	7,81	10,10	10,10
Potenza assorbita	kW	1,25	1,25	1,71	2,28	2,28
COP	W/W	4,90	4,90	4,57	4,43	4,43
SCOP (aria 7°C acqua in/out 30/35°C)	W/W	4,46	4,46	4,46	4,53	4,53
Efficienza energetica (acqua 35°C/55°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Unità interna HREcoRF	U.M.	SOLO 18	SOLO 24	SOLO 30	SOLO 24	SOLO 30
Potenza termica nominale riscaldamento	kW	5,9 – 22,5	7,7 – 28,2	8,2 – 32,1	7,7 – 28,2	8,2 – 32,1
Rendimento al 30% (92/42 CEE)	%	104,1	106,8	106,2	106,8	106,2
Marcatura efficienza energetica 92/42 CEE		***	***	***	***	***
Diametro scarico fumi e aria comburente.	mm	80	80	80	80	80
Temperatura fumi alla massima potenza	°C	70	70	70	70	70
Raffreddamento						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Potenza frigorifera (aria 35°C acqua in/out 23/18°C)	kW	6,37	6,37	8,03	9,50	9,50
Potenza assorbita	kW	1,30	1,30	1,79	2,15	2,15
EER	W/W	4,90	4,90	4,49	4,41	4,41
SEER (aria 35°C acqua in/out 23/18°C)	W/W	4,42	4,42	4,51	4,15	4,15
Circuito idraulico						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Attacchi idraulici	d.	1"	1"	1"	1"	1"
Minimo volume acqua	lt.	40	40	40	50	50
Unità interna HREcoRF	U.M.	18	24	30	24	30
Pressione minima e massima di esercizio	Bar	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3	0,8 – 3
Temperatura min./max in riscaldamento	°C	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90	20 – 90
Capacità vaso di espansione riscaldamento	l	8	8	8	8	8
Attacchi idraulici riscaldamento	d.	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"	22x3/4"
Attacco scarico condensa	mm	25	25	25	25	25
Produzione acqua calda sanitaria						
Bollitore DUOPLUS	U.M.	300	300	300	300	300
Capacità totale	lt.	290,3	290,3	290,3	290,3	290,3
Superficie scambiatore inferiore	m ²	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Potenza max scambiatore inferiore ⁽¹⁾	kW	17	17	17	17	17
Superficie scambiatore superiore	m ²	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Potenza max scambiatore superiore ⁽²⁾	kW	22	22	22	22	22
Temperatura minima e massima di erogazione ACS	°C	40 – 55	40 – 55	40 – 55	40 – 55	40 – 55
Produzione ACS serpentino inferiore primi 10 minuti ⁽³⁾	lt.	344	314	314	314	314
Produzione ACS serpentino inferiore prima ora ⁽³⁾	lt.	683	735	735	735	735
Produzione ACS serpentino superiore primi 10 minuti ⁽⁴⁾	lt.	265	265	265	265	265
Produzione ACS serpentino superiore prima ora ⁽⁴⁾	lt.	687	671	671	671	671
Attacchi idraulici AF/ACS	∅	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4	1" - 1"1/4
Attacchi idraulici mandata /ritorno serpentino inferiore	∅	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Attacchi idraulici mandata /ritorno serpentino superiore	∅	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Classe energetica ERP (Direttiva 2009/125/CE)			B	B	B	B
Circuito gas						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Tipo di gas refrigerante		R32				
Tipo compressore		TWIN ROTARY DC INVERTER				
Numero compressori	n.	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante	kg	0,97	0,97	0,97	2,50	2,5
Attacchi idraulici gas	d.	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"	15x1/2"

DATI TECNICI POMPA DI CALORE IBRIDA PROFITEC MODELLO XAIR PRO HYBRID DUOPLUS

DATI TECNICI	MOD.	DUOPLUS 06-18	DUOPLUS 08-24	DUOPLUS 08-30	DUOPLUS 10-24	DUOPLUS 10-30
Dati elettrici						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Alimentazione	Volt	230	230	230	230	230
Potenza max assorbita con kit antigelo	kW	3,5	3,5	4,2	4,8	4,8
Corrente max assorbita con kit antigelo	A	15,9	15,9	19,1	20,7	20,7
Unità interna HREcoRF	U.M.	18	24	30	24	30
Alimentazione elettrica	V / Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita alla massima potenza	W	80	80	80	80	80
Potenza elettrica assorbita in standby	W	2	2	2	2	2
Protezione elettrica (B ₂₃ , B ₃₃ = IP20)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Livello sonoro						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Potenza sonora	dB(A)	64	64	64	64	64
Pressione sonora (distanza 1mt in campo libero)	dB(A)	49,8	49,8	49,8	49,4	49,4
Unità interna HREcoRF	U.M.	18	24	30	24	30
Potenza sonora	dB(A)	50	50	50	50	50
Dimensioni						
Unità esterna Xair Pro	U.M.	06	08	08	10	10
Dimensioni (LxAxP)	mm	918x830x394	918x830x394	918x830x394	1047x936x455	1047x936x455
Peso in esercizio	kg	66	66	66	96	96
Unità interna HREcoRF	U.M.	18	24	30	24	30
Dimensioni (LxAxP) senza schienale	mm	450x590x247	450x650x247	450x710x247	450x650x247	450x710x247
Dimensioni(LxAxP) compreso schienale	mm	450x590x342	450x650x342	450x710x342	450x650x342	450x710x342
Peso netto (a vuoto)	kg	30	31	34	31	34
Bollitore DUOPLUS	U.M.	300	300	300	300	300
Dimensioni Ø x h	mm	600x1730	600x1730	600x1730	600x1730	600x1730
Peso a vuoto	kg	108	108	108	108	108
Peso in esercizio	kg	422,4	422,4	422,4	422,4	422,4
1) temperatura primario 60°C						
2) temperatura primario 50°C						
3) temperatura primario 60°C AF/ACS 10-45°C						
4) temperatura primario 50°C AF/ACS 10-45°C						

DATI PER DETRAZIONI FISCALI

CALDAIA KOMBI KOMPACT HREco RF

INTERGAS®			PROFITEC ITALIA s.r.l. Via Marco Biagi 5 37019 Peschiera del Garda (VR)		
Modello	Simbolo	Unità	Kombi Kompakt HReco RF		
			24	30	36
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento	-	-	A	A	A
Potenza termica nominale	P_{rated}	kW	23	28	32
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93	94
Consumo annuo di energia	Q_{HE}	GJ	68	85	95
Livello di potenza sonora	L_{WA}	dB	50	50	50
Profilo di carico acqua calda sanitaria	-	-	L	XL	XL
Classe di efficienza energetica per riscaldamento dell'acqua	-	-	A	A	A
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento dell'acqua	η_{WH}	%	84	87	87
Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	14	17	17
Consumo annuo combustibile	AFC	kWh	3173	4975	4952

CALDAIA KOMPACT SOLO HREco RF

INTERGAS®			PROFITEC ITALIA s.r.l. Via Marco Biagi 5 37019 Peschiera del Garda (VR)		
Modello	Simbolo	Unità	KOMPACT SOLO HReco RF		
			18	24	30
Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento	-	-	A	A	A
Potenza termica nominale	P_{rated}	kW	23	28	32
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento	η_s	%	93	93	94
Consumo annuo di energia	Q_{HE}	GJ	68	85	95
Livello di potenza sonora	L_{WA}	dB	50	50	50

DATI PER DETRAZIONI FISCALI

POMPA DI CALORE XAIR PRO 06A

		A	B	C	D
Temperature di riferimento	-10°C	$A T_{bival}$ -7°C	2°C	7°C	12°C
PLR ($T_{des} = -10°C$)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		$DC_A = DC_{bival}$	DCB	DCC	DCD
COP a carico parziale		COPA	COPB	COPc	COPD
COP a pieno carico		COP'A	COP'B	COP'c	COP'D
CR	>1	1	$(0,54 \times P_{des}) / DCB$	$(0,35 \times P_{des}) / DCC$	$(0,15 \times P_{des}) / DCD$
Fattore correttivo Fp	1	1	COPB/COP'B	COPc/COP'c	COPD/COP'D
PLR	part load ratio ossia fattore di carico climatico				
CR	fattore di carico della pompa di calore				
DC	potenza a pieno carico alle temperature indicate				
DC_{bival}	potenza a pieno carico a -7/35°C				
P_{design}	a pieno carico con clima A				
COP	COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura di COP'				
COP'	COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP				

Limiti di funzionamento

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	35°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	25°C
		max	60°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A	B	C	D
Temperature di riferimento	$A T_{bival}$ -7°C	2°C	7°C	12°C
PLR ($T_{des} = -10°C$)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	5,94	6,14	6,13	6,43
COP a carico parziale	2,82	3,85	4,76	5,19
COP a pieno carico	2,82	3,89	4,90	5,74
CR	1	0,59	0,39	0,16
Fattore correttivo Fp	1	0,99	0,97	0,90

DATI PER DETRAZIONI FISCALI

POMPA DI CALORE XAIR PRO 08A

		A T _{bival}	B	C	D
Temperature di riferimento	-10°C	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T _{des} = -10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		DC _A = DC _{bival}	DC _B	DC _C	DC _D
COP a carico parziale		COP _A	COP _B	COP _C	COP _D
COP a pieno carico		COP' _A	COP' _B	COP' _C	COP' _D
CR	>1	1	(0,54 x P _{des}) / DC _B	(0,35 x P _{des}) / DC _C	(0,15 x P _{des}) / DC _D
Fattore correttivo Fp	1	1	COP _B /COP' _B	COP _C /COP' _C	COP _D /COP' _D
PLR	part load ratio ossia fattore di carico climatico				
CR	fattore di carico della pompa di calore				
DC	potenza a pieno carico alle temperature indicate				
DC _{bival}	potenza a pieno carico a -7/35°C				
P _{design}	a pieno carico con clima A				
COP	COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura di COP'				
COP'	COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP				

Limiti di funzionamento

Sorgente FREDDA	ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	-20°C
	max	35°C

Sorgente CALDA	ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)	min	25°C
	max	60°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A T _{bival}	B	C	D
Temperature di riferimento	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T _{des} = -10°C)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	6,53	6,82	7,81	8,13
COP a carico parziale	2,85	3,74	4,45	4,88
COP a pieno carico	2,85	3,77	4,57	5,31
CR	1	0,59	0,33	0,14
Fattore correttivo Fp	1	0,99	0,97	0,92

DATI PER DETRAZIONI FISCALI

POMPA DI CALORE XAIR PRO 10M

		A T _{bival}	B	C	D
Temperature di riferimento	-10°C	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T _{des} = -10°C)	100%	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico		DC _A = DC _{bival}	DC _B	DC _C	DC _D
COP a carico parziale		COP _A	COP _B	COP _C	COP _D
COP a pieno carico		COP' _A	COP' _B	COP' _C	COP' _D
CR	>1	1	(0,54 x P _{des}) / DC _B	(0,35 x P _{des}) / DC _C	(0,15 x P _{des}) / DC _D
Fattore correttivo Fp	1	1	COP _B /COP' _B	COP _C /COP' _C	COP _D /COP' _D
PLR	part load ratio ossia fattore di carico climatico				
CR	fattore di carico della pompa di calore				
DC	potenza a pieno carico alle temperature indicate				
DC _{bival}	potenza a pieno carico a -7/35°C				
P _{design}	a pieno carico con clima A				
COP	COP a carico CR alle stesse condizioni di temperatura di COP'				
COP'	COP a pieno carico alle stesse condizioni di temperatura di COP				

Limiti di funzionamento

Sorgente FREDDA		ARIA ESTERNA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	-20°C
		max	35°C
Sorgente CALDA		ACQUA	
Temperatura di funzionamento (cut-off)		min	25°C
		max	60°C

Dati di resa misurati in condizioni di carico parziale, secondo UNI/TS 11300-4

	A T _{bival}	B	C	D
Temperature di riferimento	-7°C	2°C	7°C	12°C
PLR (T _{des} = -10°C)	88%	54%	35%	15%
Potenza DC a pieno carico	8,33	9,50	10,1	10,7
COP a carico parziale	2,93	4,07	4,21	5,00
COP a pieno carico	2,93	3,78	4,43	5,14
CR	1	1,00	0,78	0,30
Fattore correttivo Fp	1	1,08	0,95	0,97

MODULO RICHIESTA AVVIAMENTO DA INVIARE AL C.A.T. AUTORIZZATO			
DATI CLIENTE FINALE*		DITTA INSTALLATRICE/COMMITTENTE*	
NOME		RAGIONE SOCIALE	
COGNOME		PERSONA DI RIFERIMENTO	
INDIRIZZO		INDIRIZZO	
LOCALITA'		LOCALITA'	
TELEFONO		TELEFONO	
MAIL		MAIL	
SISTEMA INSTALLATO*	<input type="checkbox"/> XAIR PRO HYBRID	<input type="checkbox"/> XAIR PRO HYBRID MONOPLUS	<input type="checkbox"/> XAIR PRO HYBRID DUOPLUS
OPERAZIONI DA SVOLGERE DA PARTE DELL'INSTALLATORE (IDRAULICO ED ELETTRICO) PRIMA DI RICHIEDERE L'AVVIAMENTO			
<input type="checkbox"/> Eseguire il posizionamento e l'installazione dei componenti del sistema secondo le indicazioni del fascicolo tecnico			
<input type="checkbox"/> Eseguire l'installazione dei componenti esterni al sistema (circolatore secondario, filtri, ecc) secondo le indicazioni del fascicolo tecnico			
<input type="checkbox"/> Eseguire i collegamenti idrici dell'unità esterna ed interna secondo le indicazioni del fascicolo tecnico			
<input type="checkbox"/> Eseguire i collegamenti elettrici dell'unità esterna ed interna secondo le indicazioni del fascicolo tecnico verificando la corretta tensione			
<input type="checkbox"/> Eseguire i collegamenti elettrici dei componenti esterni connessi all'elettronica della PDC secondo le indicazioni del fascicolo tecnico			
<input type="checkbox"/> Eseguire il riempimento dell'impianto idraulico nel rispetto della norma UNI-EN 8065/2019			
<input type="checkbox"/> Eseguire lo sfiato dell'impianto idraulico verificando l'apertura delle valvole di sfiato presenti su unità esterna, interna ed accumulo inerziale			
<input type="checkbox"/> Eseguire lo sfiato dell'impianto gas dell'unità interna verificando la corretta pressione minima del gas (metano 20mbar/GPL 37mbar)			
N.B. Qualora le operazioni sopra descritte non siano state effettuate, non sarà possibile procedere all'avviamento del sistema.			
Data di invio della richiesta di avviamento*		Data richiesta per l'avviamento*	
Il presente modulo deve essere inviato con un preavviso di almeno 7 giorni sulla data richiesta			
N.B. ALL'AVVIAMENTO E' OBBLIGATORIA LA PRESENZA DELLA DITTA INSTALLATRICE			
Se il C.A.T. Profitec Italia dovesse completare e/o modificare i collegamenti idraulici e/o elettrici, il costo per dette operazioni verrà addebitato al committente e dovrà essere corrisposto direttamente al C.A.T. stesso.			
In caso di avviamento eseguito da personale non autorizzato Profitec Italia Srl si riserva di riconoscere la validità della garanzia.			
Note ed osservazioni		TIMBRO E FIRMA DITTA INSTALLATRICE* per presa visione	

* CAMPI OBBLIGATORI



Profitec Italia Srl

Via Marco Biagi, 5 - 37019 Peschiera d/G (VR)

Tel. 045.7902783 - Fax 045.7900732

info@profitecitalia.com

www.profitecitalia.com