



Aria



GAMMA ARIANEXT

Pompe di calore DC inverter per riscaldamento,
raffrescamento e acqua calda sanitaria

MANUALE TECNICO

ErP
ENERGY RELATED PRODUCTS



INDICE

1. Caratteristiche e campo di applicazione	3
2. Componenti principali	6
3. Descrizione di capitolato	8
4. Unità esterna pompa di calore	19
5. Dati tecnici	26
6. Schema idraulico Arianext Plus/Flex	34
7. Modulo interno Arianext Plus/Flex	42
8. Bollitori	46
9. Schema idraulico Arianext Compact	51
10. Modulo interno Arianext Compact	55
11. Puffer	56
12. Interfaccia di sistema	57
13. Raccordi idraulici	58
14. Collegamenti idraulici ed elettrici	61
15. Dati tecnici ErP	72
16. Soluzioni d'impianto	77
17. Elenco parametri	87
18. Funzioni e controlli	88
19. Statistiche e diagnostica	93
20. Certificazioni	94

ARIANEXT COMPACT



ARIANEXT FLEX



ARIANEXT PLUS



ARIANEXT R-FLEX



ARIANEXT R-PLUS



1. CARATTERISTICHE E CAMPO DI APPLICAZIONE

POMPA DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

ARIANEXT è la proposta Chaffoteaux per il riscaldamento, con possibilità di produzione di acqua calda sanitaria e/o raffrescamento, per uso domestico ad alta efficienza energetica. L'unità è equipaggiata con un controllo DC-Inverter ad avviamento progressivo e modulazione PAM e PWM, che permette al compressore di tipo Rotary, una modulazione continua dal 15% fino al 115%, garantendo in qualsiasi momento standard energetici elevati. Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C , con temperature dell'acqua calda di mandata, fino a $+60^{\circ}\text{C}$; in funzionamento estivo la temperatura esterna massima di funzionamento è $+46^{\circ}\text{C}$, con temperature dell'acqua fredda di mandata, fino a $+4^{\circ}\text{C}$.

L'ampia gamma di dispositivi di termoregolazione climatica (Gestore di sistema modulante Expert Control e sonda esterna inclusi nei pacchetti) consentono di ottimizzare le prestazioni della ARIANEXT e personalizzare la gestione del comfort.

GRUPPO IDRAULICO

Le predisposizioni per il controllo di moduli idraulici per la gestione di impianti di riscaldamento multizona e multitemperatura, e per l'integrazione e la gestione di sistemi solari termici, permettono a ARIANEXT di diventare il cuore di impianti multienergia evoluti.

ARIANEXT E EVOLUZIONE NORMATIVA

In Italia, da giugno 2012, è in vigore il decreto legislativo 28/2011 che impone sulle nuove costruzioni la copertura minima pari al 20% del fabbisogno energetico totale dell'abitazione tramite energie rinnovabili come pompe di calore e solare termico.

Questa quota è salita al 35% da gennaio 2014 e arriverà al 50% da gennaio 2017. Prima di soddisfare la suddetta quota per la copertura del fabbisogno energetico totale dell'abitazione deve essere rispettata la quota obbligatoria per la produzione di acqua calda sanitaria tramite energie rinnovabili pari ad almeno il 50% sulla nuova edilizia. La pompa di calore, in abbinamento ad un impianto fotovoltaico, è favorita rispetto ad altre soluzioni perché si pone come la principale soluzione per raggiungere coperture superiori al 50% sulla quota di energie rinnovabili relative a riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Le pompe di calore

sono oggi uno dei sistemi più efficienti ed efficaci per ottenere un elevato risparmio energetico nel rispetto dell'ambiente. La pompa di calore ottiene inoltre certificazioni A+ ed A++, le più alte classi energetiche ai sensi della regolamentazione ErP. ARIANEXT è perciò la proposta ideale per qualsiasi tipo di applicazione residenziale e commerciale, di nuova costruzione o esistente, per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria e/o raffrescamento, con installazioni a pavimento, a radiatori o a ventilconvettori.

Il sistema è composto da:

- Unità interna con resistenze modulari, vaso d'espansione 8 l, e componenti idraulici per la gestione fino a 2 zone caldo/freddo;
- Un'unità esterna (pompa di calore aria/acqua) da 4, 6, 8, 12, 15 kW, utilizzando R410-A;
- Un dispositivo di controllo remoto (Expert Control);
- Una sonda di temperatura esterna;
- Kit exogel + kit valvole e filtro;

In aggiunta a questi elementi sono presenti:

- Un bollitore sanitario monoserpentina da 180 l, integrato nell'unità interna nel sistema ARIANEXT COMPACT
- Un bollitore sanitario monoserpentina da 180 l, separato dall'unità interna, nel sistema ARIANEXT FLEX 4-6-8 kW;
- Un bollitore sanitario monoserpentina da 300 l, separato dall'unità interna, nel sistema ARIANEXT FLEX 12-15 kW;

Le unità esterne sono tutte alimentabili in monofase, in aggiunta, per le potenze 12 e 15 kW, è prevista la possibilità di alimentazione trifase.

L'unità interna dispone di un circolatore che garantisce:

- la portata di fluido tra l'unità esterna e l'impianto di riscaldamento (versione 1 zona);
 - la portata di fluido tra l'unità esterna ed il separatore idraulico (versione 2 zone);
- Tale unità dispone inoltre:
- di resistenze elettriche integrative (due da 2 kW ciascuna per i modelli 4-6-8 kW, tre da due kW ciascuna per i modelli 12-15 kW);
 - di un vaso d'espansione da 8 l;

In aggiunta, nella versione due zone, sono presenti due ulteriori circolatori, un separatore idraulico ed una valvola miscelatrice che garantiscono l'approvvigionamento di due zone riscaldamento e raffrescamento a due diverse temperature.



1. CARATTERISTICHE E CAMPO DI APPLICAZIONE

POTENZE (kW)		4		6		8		12		15	
ALIMENTAZIONE (*)		M	M	M	M	M	M	M	T	M	T
ZONE TERMICHE		1	2	1	2	1	2	1	1	1	1
RISCALDAMENTO	ACQUA CALDA SANITARIA	<p>ARIANEXT COMPACT</p> 									
		<p>ARIANEXT FLEX</p> 									
		<p>ARIANEXT PLUS</p> 									
RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO	ACQUA CALDA SANITARIA	<p>ARIANEXT-R COMPACT</p> 									
		<p>ARIANEXT-R FLEX</p> 									
		<p>ARIANEXT-R PLUS</p> 									




(*) M = monofase T = trifase

POTENZE (kW)		4		6		8		12		15			
ALIMENTAZIONE (*)		M	M	M	M	M	M	M	T	M	T		
ZONE TERMICHE		1	2	1	2	1	2	1	1	1	1		
RISCALDAMENTO	ACQUA CALDA SANITARIA	ARIANEXT COMPACT 	Classe energetica riscaldamento 55 °C	A++	A++	A++	A++	A+	A+				
			Classe energetica sanitaria	A	A	A	A	A	A				
			Profilo di prelievo	XL	XL	XL	XL	XL	XL				
		ARIANEXT FLEX 	Classe energetica riscaldamento 55 °C	A++	A++	A++	A++	A+	A+				
			Classe energetica sanitaria	A	A	A	A	A	A				
			Profilo di prelievo	XL	XL	XL	XL	XL	XL				
	ARIANEXT PLUS 	Classe energetica riscaldamento 55 °C	A++	A++	A++	A++	A+	A+					
		Classe energetica riscaldamento 35 °C	A+	A+	A+	A+	A	A					
RISCALDAMENTO / RAFFRESCAMENTO	ACQUA CALDA SANITARIA	ARIANEXT-R COMPACT 	Classe energetica riscaldamento 55 °C	A++	A++	A++	A++	A+	A+				
			Classe energetica sanitaria	A	A	A	A	A	A				
			Profilo di prelievo	XL	XL	XL	XL	XL	XL				
		ARIANEXT-R FLEX 	Classe energetica riscaldamento 55 °C	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A++	A++	A++
			Classe energetica sanitaria	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
			Profilo di prelievo	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XXL	XXL	XXL	XXL
	ARIANEXT-R PLUS 	Classe energetica riscaldamento 55 °C	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+	A++	A++	A++	
		Classe energetica riscaldamento 35 °C	A	A	A	A	A	A	A+	A+	A+	A+	

(*) M = monofase T = trifase

2. COMPONENTI PRINCIPALI



DISTINTA COMPONENTI										
	DESCRIZIONE	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW T	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW T	ARIANEXT WH 1Z	ARIANEXT WH 2Z
ARIANEXT PLUS 4kW 1Z	•								•	
ARIANEXT PLUS 4kW 2Z	•									•
ARIANEXT PLUS 6kW 1Z		•							•	
ARIANEXT PLUS 6kW 2Z		•								•
ARIANEXT PLUS 8kW 1Z			•						•	
ARIANEXT PLUS 8kW 2Z			•							•
ARIANEXT COMPACT 4kW 1Z	•									
ARIANEXT COMPACT 4kW 2Z	•									
ARIANEXT COMPACT 6kW 1Z		•								
ARIANEXT COMPACT 6kW 2Z		•								
ARIANEXT COMPACT 8kW 1Z			•							
ARIANEXT COMPACT 8kW 2Z			•							
ARIANEXT FLEX 4kW 1Z	•									
ARIANEXT FLEX 4kW 2Z	•									
ARIANEXT FLEX 6kW 1Z		•								
ARIANEXT FLEX 6kW 2Z		•								
ARIANEXT FLEX 8kW 1Z			•							
ARIANEXT FLEX 8kW 2Z			•							
ARIANEXT-R PLUS 4kW 1Z	•									
ARIANEXT-R PLUS 4kW 2Z	•									
ARIANEXT-R PLUS 6kW 1Z		•								
ARIANEXT-R PLUS 6kW 2Z		•								
ARIANEXT-R PLUS 8kW 1Z			•							
ARIANEXT-R PLUS 8kW 2Z			•							
ARIANEXT-R COMPACT 4kW 1Z	•									
ARIANEXT-R COMPACT 4kW 2Z	•									
ARIANEXT-R COMPACT 6kW 1Z		•								
ARIANEXT-R COMPACT 6kW 2Z		•								
ARIANEXT-R COMPACT 8kW 1Z			•							
ARIANEXT-R COMPACT 8kW 2Z			•							
ARIANEXT-R FLEX 4kW 1Z	•									
ARIANEXT-R FLEX 4kW 2Z	•									
ARIANEXT-R FLEX 6kW 1Z		•								
ARIANEXT-R FLEX 6kW 2Z		•								
ARIANEXT-R FLEX 8kW 1Z			•							
ARIANEXT-R FLEX 8kW 2Z			•							
ARIANEXT-R PLUS 12 kW				•						
ARIANEXT-R PLUS 15 kW					•					
ARIANEXT-R PLUS 12 kW T						•				
ARIANEXT-R PLUS 15 kW T							•			
ARIANEXT-R FLEX 12 kW				•						
ARIANEXT-R FLEX 15 kW					•					
ARIANEXT-R FLEX 12 kW T						•				
ARIANEXT-R FLEX 15 kW T							•			

3. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO



UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE 4 KW

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

Prestazioni energetiche:

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013):
 - A++ (con mandata 55 °C)
 - A+ (con mandata 35 °C)

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Gas refrigerante R410A (precaricato nella macchina);
- Compressore rotativo Single Rotary con azionamento ad inverter ibrido in corrente continua con logica PAM ("Pulse Amplitude Modulation" - modulazione dell'ampiezza d'impulso) e PWM ("Pulse Width Modulation" - modulazione della larghezza d'impulso) per offrire maggior affidabilità, bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti. Modulazione continua dal 15% fino al 115%;
- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliestere;
- Mono-ventilatore assiale modulante a profilo alare con motore DC brushless a velocità variabile, caratterizzato da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori contenuti;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 26 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata;
- Valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Sistema elettronico di gestione dotato di tutti i sensori necessari al corretto funzionamento del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema, quali: temperatura aria esterna, evaporazione, liquido, ingresso compressore, scarico compressore, mandata e ritorno acqua;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20 °C, con acqua calda fino a +60 °C (garantita fino a -10 °C esterni);
- Dimensioni (HxLxP) 908 mm x 821 mm x 326 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati;
- Valvola di sfiato automatica;
- Valvola di sicurezza 3 Bar;
- Flussostato per la sicurezza circolazione acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7 °C esterni 35 °C in mandata 4,08 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 0,99 kW con COP 4,12;
- Capacità in raffrescamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12 °C/7 °C 3,25 kW EER 2,93 Potenza assorbita 1,1 A;
- Capacità in raffrescamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23 °C/18 °C 4,82 kW EER 3,95 Potenza assorbita 1,22;
- Portata acqua minima per corretto funzionamento: 320 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a .1,195 kg;
- Alimentazione elettrica 230 Volt;
- Corrente max assorbita 7,2 A;
- Peso 56 Kg;
- Potenza acustica 62 dB.



UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE 6 KW

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

Prestazioni energetiche:

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013):
 - A++ (con mandata 55 °C)
 - A+ (con mandata 35 °C)

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Gas refrigerante R410A (precaricato nella macchina);
- Compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter ibrido in corrente continua con logica PAM ("Pulse Amplitude Modulation" - modulazione dell'ampiezza d'impulso) e PWM ("Pulse Width Modulation" - modulazione della larghezza d'impulso) per offrire maggior affidabilità, bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti. Modulazione continua dal 15% fino al 115%;
- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliestere;
- Mono-ventilatore assiale modulante a profilo alare con motore DC brushless a velocità variabile, caratterizzato da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori contenuti;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 36 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata;
- Valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Sistema elettronico di gestione dotato di tutti i sensori necessari al corretto funzionamento del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema, quali: temperatura aria esterna, evaporazione, liquido, ingresso compressore, scarico compressore, mandata e ritorno acqua;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20 °C, con acqua calda fino a +60 °C (garantita fino a -10 °C esterni);
- Dimensioni (HxLxP) 908 mm x 821 mm x 326 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati;
- Valvola di sfiato automatica;
- Valvola di sicurezza 3 Bar;
- Flussostato per la sicurezza circolazione acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7 °C esterni 35 °C in mandata 5,76 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 1,34 kW con COP 4,3;
- Capacità in raffrescamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12 °C/7 °C 4,64 kW EER 2,93 Potenza assorbita 1,58 A;
- Capacità in raffrescamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23 °C/18 °C 6,91 kW EER 3,57 Potenza assorbita 1,9;
- Portata acqua minima per corretto funzionamento: 420 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a 1,35 kg;
- Alimentazione elettrica 230 Volt;
- Corrente max assorbita 11 A;
- Peso 58 Kg;
- Potenza acustica 62 dB.





UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE 8 KW

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

Prestazioni energetiche:

- Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013):
- A+ (con mandata 55 °C)
- A (con mandata 35 °C)

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Gas refrigerante R410A (precaricato nella macchina);
- Compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter ibrido in corrente continua con logica PAM ("Pulse Amplitude Modulation" - modulazione dell'ampiezza d'impulso) e PWM ("Pulse Width Modulation" - modulazione della larghezza d'impulso) per offrire maggior affidabilità, bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti. Modulazione continua dal 15% fino al 115%;
- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliestere;
- Mono-ventilatore assiale modulante a profilo alare con motore DC brushless a velocità variabile caratterizzato da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori contenuti;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 45 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata;
- Valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Sistema elettronico di gestione dotato di tutti i sensori necessari al corretto funzionamento del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema, quali: temperatura aria esterna, evaporazione, liquido, ingresso compressore, scarico compressore, mandata e ritorno acqua;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20 °C, con acqua calda fino a +60 °C (garantita fino a -10 °C esterni);
- Dimensioni (HxLxP) 908 mm x 821 mm x 326 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati;
- Valvola di sfiato automatica;
- Valvola di sicurezza 3 Bar;
- Flussostato per la sicurezza circolazione acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7 °C esterni 35 °C in mandata 7,17 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 1,8 kW con COP 3,98;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12 °C/7 °C 5,8 kW EER 2,98 Potenza assorbita 1,96 kW;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23 °C/18 °C 7,71 kW EER 3,87 Potenza assorbita 1,99 kW;
- Portata acqua minima per corretto funzionamento: 420 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a .1,810 kg;
- Alimentazione elettrica 230 Volt;
- Corrente max assorbita 14 A;
- Peso 68 Kg;
- Potenza acustica 64 dB.



UNITÀ ESTERNA ARIANEXT 12 KW

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliestere;
- Controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore di tipo Rotary, una modulazione continua dal 15% fino al 115%, compressore con tecnologia inverter dc con motore a magneti;
- Permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione d'impulsi pwm (pulse with modulation) con avviamento progressivo;
- Doppio ventilatore assiale a profilo alare con motore DC brushless con modulazione totale con logica in pressione e temperatura;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 52 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata;
- Valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20 °C, con acqua calda fino a +60 °C (garantita fino a -10 °C esterni);
- Dimensioni (HxLxP) 1.363 mm x 908 mm x 360 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati.
- Attacco idraulico da 3/4" pollice per lo scarico.
- Valvola di sfiato automatica/valvola di sicurezza 3 Bar e flussostato di sicurezza mandata e ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7 °C esterni 35 °C in mandata 11,86 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 3,01 kW con COP 3,95;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12 °C/7 °C 10,04 kW EER 2,88 Potenza assorbita 3,96 A;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35 °C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23 °C/18 °C 13,32 kW EER 3,55 Potenza assorbita 3,75 kW;
- Portata acqua nominale con dati in risc. (30/35 °C) 1.450 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a .2,210 kg.;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 230-1-50 (1ph);
- Corrente max assorbita 19 A;
- Peso 99 Kg;
- Grado di protezione unità interna IPX5.
- Potenza acustica 67 dB;
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, Arianext-R Flex, con alimentazione monofase: A+ (con mandata 55 °C), A (con mandata 35 °C);
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, Arianext-R Plus, con alimentazione monofase: A+ (con mandata 55 °C), A+ (con mandata 35 °C);
- Profilo di prelievo XXL (Arianext - R Flex).



3. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO



UNITÀ ESTERNA ARIANEXT 15 KW

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliestere;
- Controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore di tipo Rotary, una modulazione continua dal 15% fino al 115%, compressore con tecnologia inverter dc con motore a magneti;
- Permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione d'impulsi pwm (pulse with modulation) con avviamento progressivo;
- Doppio ventilatore assiale a profilo alare con motore DC brushless con modulazione totale con logica in pressione e temperatura;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 56 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata;
- Valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C (garantita fino a -10°C esterni)
- Dimensioni (HxLxP) 1.363 mm x 908 mm x 360 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati;
- Attacco idraulico da 3/4" pollice per lo scarico;
- Valvola di sfriato automatica/valvola di sicurezza 3 Bar e flusso-stato di sicurezza mandata e ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7°C esterni 35°C in mandata 14,68 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 3,57 kW con COP 4,11;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35°C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12°C/7°C 12,82 kW EER 2,87 Potenza assorbita 4,46 kW;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35°C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23°C/18°C 15,82 kW EER 3,77 Potenza assorbita 4,1 kW;
- Portata acqua nominale con dati in risc.(30/35°C) 1.650 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a .2,210 kg.;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 230-1-50 (1ph);
- Corrente max assorbita 20 A;
- Peso 88 Kg;
- Grado di protezione unità interna IPX5;
- Potenza acustica 68 dB;
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, ArianeXt-R Flex, con alimentazione monofase : A++ (con mandata 55°C), A (con mandata 35°C);
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, ArianeXt-R Plus, con alimentazione monofase : A++ (con mandata 55°C), A+ (con mandata 35°C);
- Profilo di prelievo XXL (ArianeXt - R Flex).



UNITÀ ESTERNA ARIANEXT 12 KW TRIFASE

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliestere;
- Controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore di tipo Rotary, una modulazione continua dal 15% fino al 115%, compressore con tecnologia inverter dc con motore a magneti;
- Permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione d'impulsi pwm (pulse with modulation) con avviamento progressivo;
- Doppio ventilatore assiale a profilo alare con motore DC brushless con modulazione totale con logica in pressione e temperatura;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 52 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata;
- Valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C (garantita fino a -10°C esterni);
- Dimensioni (HxLxP) 1.363 mm x 908 mm x 360 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati;
- Attacco idraulico da 3/4" pollice per lo scarico;
- Valvola di sfriato automatica/valvola di sicurezza 3 Bar e flusso-stato di sicurezza mandata e ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7°C esterni 35°C in mandata 12,23 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 2,82 kW con COP 4,33;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35°C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12°C/7°C 10 kW EER 2,92 Potenza assorbita 3,42 kW;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35°C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23°C/18°C 13,32 kW EER 4,00 Potenza assorbita 2,82 kW;
- Portata acqua nominale con dati in risc.(30/35°C) 1.450 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a .2,210 kg.;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400-3-50 (3ph);
- Corrente max assorbita 6 A;
- Peso 99 Kg;
- Grado di protezione unità interna IPX5;
- Potenza acustica 68 dB;
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, ArianeXt-R Flex, con alimentazione trifase : A++ (con mandata 55°C), A (con mandata 35°C);
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, ArianeXt-R Plus con alimentazione trifase : A++ (con mandata 55°C), A+ (con mandata 35°C);
- Profilo di prelievo XXL (ArianeXt - R Flex).





UNITÀ ESTERNA ARIANEXT 15 kW TRIFASE

Pompa di calore aria/acqua, splittata/idronica per il riscaldamento invernale, la climatizzazione estiva e la produzione di acqua calda sanitaria.

UNITÀ MOTOCONDENSANTE ESTERNA

- Pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossipoliesteri;
- Controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore di tipo Rotary, una modulazione continua dal 15% fino al 115%, compressore con tecnologia inverter dc con motore a magneti;
- Permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione d'impulsi pwm (pulse with modulation) con avviamento progressivo;
- Doppio ventilatore assiale a profilo alare con motore DC brushless con modulazione totale con logica in pressione e temperatura;
- Scambiatore a piastre saldobrasate in acciaio Inox con n° 56 piastre interasse 300 mm isolato;
- Valvola di espansione elettronica con logica PWM autoregolata
- valvola di inversione di ciclo 4 vie con programma di sbrinamento ottimizzato;
- Separatore di liquido;
- Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C (garantita fino a -10°C esterni);
- Dimensioni (HxLxP) 1.363 mm x 908 mm x 360 mm;
- Attacchi idraulici Mandata e Ritorno impianto da 1" filettati;
- Attacco idraulico da 3/4" pollice per lo scarico;
- Valvola di sfiato automatica/valvola di sicurezza 3 Bar e flusso-stato di sicurezza mandata e ritorno.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza termica a 7°C esterni 35°C in mandata 15,22 kW;
- Potenza totale assorbita con pompa di circolazione 3,53 kW con COP 4,11;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35°C esterni e ingresso e uscita scambiatore 12°C/7°C 12,82 kW EER 2,94 Potenza assorbita 4,51 kW;
- Capacità in raffreddamento nominale a 35°C esterni e ingresso e uscita scambiatore 23°C/18°C 15,82 kW EER 3,73 Potenza assorbita 4,24 kW;
- Portata acqua nominale con dati in risc.(30/35°C) 1.650 l/h;
- Volume d'acqua 0,8 l;
- Carica refrigerante R410a .2,210 kg.;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 400-3-50 (3ph);
- Corrente max assorbita 19 A;
- Peso 124 Kg;
- Grado di protezione unità interna IPX5;
- Potenza acustica 68 dB;
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, Arianext-R Flex, con alimentazione trifase : A++ (con mandata 55°C), A(con mandata 35°C);
- Classificazione energetica ERP in riscaldamento, Arianext-R Plus con alimentazione trifase : A++ (con mandata 55°C), A+(con mandata 35°C);
- Profilo di prelievo XXL (Arianext - R Flex).



UNITÀ INTERNA A UNA ZONA SOLO RISCALDAMENTO (ARIANEXT WH-1Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile su dima di supporto a parete;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 3/4" lato impianto;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- Circolatore modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto su mandata impianto;
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 30 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 701 mm x 600 mm x 314 mm;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.

GESTIONE ELETTRONICA

- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.



3. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO



UNITÀ INTERNA A DUE ZONE SOLO RISCALDAMENTO (ARIANEXT WH-2Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile su dima di supporto a parete;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 4 attacchi filettati 3/4" lato impianto;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- N° 1 Circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- N° 1 impianto diretto con circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m con 1400 l/h;
- N° 1 impianto miscelato con circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m con 1400 l/h e valvola miscelatrice 220 V 50 hz con sonda in mandata;
- Separatore idraulico DN 40 con valvola di sfiato manuale;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto in mandata impianto.
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 35,5 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 701 mm x 600 mm x 314 mm.

GESTIONE ELETTRONICA

- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della t ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.



UNITÀ INTERNA A UNA ZONA RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO (ARIANEXT WH-R-1Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile su dima di supporto a parete. I tubi sono isolati per il funzionamento in condizionamento ed è presente la vaschetta scarico condensa in polimero;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 4 attacchi filettati 3/4" lato impianto e bollitore/impianto, attacco da 16 mm per scarico condensa;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- N° 1 Circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- N° 1 impianto diretto con circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m con 1400 l/h;
- Separatore idraulico DN 40 con valvola di sfiato manuale;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto in mandata impianto;
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 37 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 701 mm x 600 mm x 314 mm.

GESTIONE ELETTRONICA

- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente.
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie in modalità indipendente per entrambe le zone con possibilità di installare dei sensori remoti.





UNITÀ INTERNA A DUE ZONE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO (ARIANEXT WH-R-2Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile su dima di supporto a parete. I tubi sono isolati per il funzionamento in condizionamento ed è presente la vaschetta scarico condensa in polimero;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 4 attacchi filettati 3/4" lato impianto/bollitore, portagomma da 16 mm per scarico condensa;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- N° 1 Circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- N° 1 impianto diretto con circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m, con 1400 l/h;
- N° 1 impianto miscelato con circolatore primario modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m con 1400 l/h e valvola miscelatrice 220 V 50 hz con sonda in mandata;
- Separatore idraulico DN 40 con valvola di sfiato manuale;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto in mandata impianto (2 kW + 2 kW);
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 37 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 701 mm x 600 mm x 314 mm.

GESTIONE ELETTRONICA

- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie in modalità indipendente per entrambe le zone con possibilità di installare dei sensori remoti.



UNITÀ INTERNA A UNA ZONA RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO (ARIANEXT WH-L)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile su dima di supporto a parete. I tubi sono isolati per il funzionamento in condizionamento ed è presente la vaschetta scarico condensa in polimero;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, 4 attacchi filettati 1" lato impianto e bollitore/impianto, attacco da 16 mm per scarico condensa;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- N° 1 Circolatore primario/secondario, per impianto diretto, modulante in continua con logica PWM sulla temperatura, con led stato circolatore, prevalenza disponibile 4 m con 2700 l/h;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto;
- Tripla resistenza incorporata su barilotto in mandata impianto (2 kW + 2 kW + 2 kW);
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 30 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 701 mm x 600 mm x 314 mm.

GESTIONE ELETTRONICA

- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie in modalità indipendente per entrambe le zone con possibilità di installare dei sensori remoti.



3. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO



BOLLITORE SANITARIO 180 L PER VERSIONI FLEX

- Bollitore sanitario smaltato al titanio da 180 l di capacità con installazione a basamento e lamierino verniciato bianco di copertura con flangia superiore;
- Isolato con 50 mm di poliuretano compresso ad alta densità di dispersione pari 1,992 kWh/24h;
- Entrata sanitaria con diffusore a stratificazione;
- Serpentino con superficie pari a 1,5 mq;
- Morsettiera superiore per il cablaggio sonda bollitore e anodo al magnesio;
- Sicurezza bollitore composto da anodo attivo al titanio + anodo al magnesio;
- Attacchi laterali da 3/4 " di ingresso sanitario e svuotamento;
- Attacchi idraulici da 3/4 " filetati maschio superiori di connessione PDC e mandata ACS Calda;
- Pressione massima di utilizzo 7 Bar;
- Temperatura massima di utilizzo 70 °C;
- Peso a vuoto 65 kg.



BOLLITORE SANITARIO 300 L PER VERSIONI FLEX BIG

- Bollitore sanitario smaltato al titanio da 300 l di capacità con installazione a basamento e lamierino verniciato bianco di copertura con flangia superiore;
- Isolato con 50 mm di poliuretano compresso ad alta densità di dispersione pari 1,992 kWh/24h;
- Entrata sanitaria con diffusore a stratificazione;
- Serpentino con superficie pari a 2,4 mq;
- Morsettiera superiore per il cablaggio sonda bollitore e anodo al magnesio;
- Sicurezza bollitore composto da anodo attivo al titanio + anodo al magnesio;
- Attacchi laterali da 3/4 " di ingresso sanitario e svuotamento;
- Attacchi idraulici da 3/4 " filetati maschio superiori di connessione PDC e mandata ACS Calda;
- Pressione massima di utilizzo 7 Bar;
- Temperatura massima di utilizzo 70 °C;
- Peso a vuoto 110 kg.





UNITÀ INTERNA A UNA ZONA SOLO RISCALDAMENTO (ARIANEXT COMPACT 1Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno, a basamento, con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 1" lato impianto, 3/4" lato acqua scalda sanitaria;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico;
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale;
- Pressostato;
- Circolatore modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto su mandata impianto;
- Potenza elettrica assorbita (resistenze integrative), 4 kW (2 kW + 2 kW);
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 120 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 1683 mm x 598 mm x 609 mm;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie;
- Livello di potenza sonora 39 (dba);
- Accumulo sanitario, monoserpentino, con smaltatura al titanio, e protezione contro la corrosione mediante anodo attivo al titanio e anodo di magnesio, di capacità 180 l.

GESTIONE ELETTRONICA

- Tensione/frequenza V/ph/Hz 230/1/50;
- Gestore di sistema incorporato con display da 3 " in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore,
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.



UNITÀ INTERNA A UNA ZONA RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO (ARIANEXT COMPACT -R 1Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno, a basamento, con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile;
- Raccorderia idraulica con isolamento termico per un'ottimale funzionamento in raffreddamento;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 1" lato impianto, 3/4" lato acqua scalda sanitaria;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico;
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale;
- Pressostato;
- Circolatore modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto su mandata impianto;
- Potenza elettrica assorbita (resistenze integrative), 4 kW (2 kW + 2 kW);
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 120 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 1683 mm x 598 mm x 609 mm;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie;
- Livello di potenza sonora 39 (dba);
- Accumulo sanitario, monoserpentino, con smaltatura al titanio, e protezione contro la corrosione mediante anodo attivo al titanio e anodo di magnesio, di capacità 180 l.

GESTIONE ELETTRONICA

- Tensione/frequenza V/ph/Hz 230/1/50;
- Gestore di sistema incorporato con display da 3 " in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.



3. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO



UNITÀ INTERNA A DUE ZONE SOLO RISCALDAMENTO (ARIANEXT COMPACT 2Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno, a basamento, con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 1" lato impianto (4 attacchi), 3/4" lato acqua scalda sanitaria;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico;
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale;
- Pressostato;
- Circolatore modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- Due circolatori modulanti in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m con 1350 l/h;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto su mandata impianto;
- Potenza elettrica assorbita (resistenze integrative), 4 kW (2 kW + 2 kW);
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 130 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 1683 mm x 598 mm x 609 mm;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie;
- Livello di potenza sonora 43 (dBa);
- Accumulo sanitario, monoserpentina, con smaltatura al titanio, e protezione contro la corrosione mediante anodo attivo al titanio e anodo di magnesio, di capacità 180 l.

GESTIONE ELETTRONICA

- Tensione/frequenza V/ph/Hz 230/1/50;
- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.



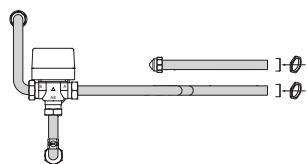
UNITÀ INTERNA A DUE ZONE RISCALDAMENTO/ RAFFRESCAMENTO (ARIANEXT COMPACT -R 2Z)

UNITÀ INTERNA

- Modulo interno, a basamento, con pannellatura in lamiera di acciaio zincata e verniciata con polveri epossidiche, con pannellino con indicazione led Funzionamento/Blocco installabile;
- Raccorderia idraulica con isolamento termico per un'ottimale funzionamento in raffreddamento;
- Attacchi idraulici filettati da 1" lato Macchina esterna, da 1" lato impianto (4 attacchi), 3/4" lato acqua scalda sanitaria;
- Separatore d'aria con valvola di scarico automatica incorporata in aggiunta al rubinetto manuale di scarico;
- Manometro e valvola di sicurezza 3 bar e dotato di vaso di espansione 8 l;
- Termostato di sicurezza resistenza;
- Termostato di sicurezza a riarmo automatico;
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale;
- Pressostato;
- Circolatore modulante in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 1 m con 800 l/h;
- Due circolatori modulanti in continua con logica PWM sulla temperatura con led stato circolatore, prevalenza disponibile 3 m con 1350 l/h;
- Morsettiera di connessione termostati/comando remoto e utilizzi;
- Doppia resistenza incorporata su barilotto su mandata impianto;
- Potenza elettrica assorbita (resistenze integrative), 4 kW (2 kW + 2 kW);
- Grado di protezione unità interna IPX2;
- Peso 130 Kg;
- Dimensioni (HxLxP) 1683 mm x 598 mm x 609 mm;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie;
- Livello di potenza sonora 43 (dBa);
- Accumulo sanitario, monoserpentina, con smaltatura al titanio, e protezione contro la corrosione mediante anodo attivo al titanio e anodo di magnesio, di capacità 180 l.

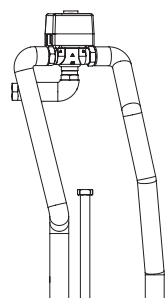
GESTIONE ELETTRONICA

- Tensione/frequenza V/ph/Hz 230/1/50;
- Gestore di sistema incorporato con display da 3" in grado di gestire totalmente la Pdc con logica BUS BridgeNet e di facile lettura per l'utente da remoto. Installabile a bordo macchina o in ambiente;
- Dotato di programmazione settimanale su 3 fasce di temperatura con lettura della T ambiente per ottimizzare i risparmi con Funzione AUTO attivata;
- Programmazione dell' ACS se presente il bollitore;
- Funzione BOOST/GREEN con logica temperatura /tempo per la partenza intelligente delle resistenze elettriche;
- Funzione antilegionella (se presente il bollitore);
- Funzione antigelo in relazione alla temperatura esterna e dell'impianto con partenza del circolatore e delle resistenze;
- Modalità notturna per limitare la frequenza del compressore in fase notturna;
- Visualizzazione con testo scorrevole di errori;
- Funzione termoregolazione con logica compensata con collegamento sonda esterna di serie.



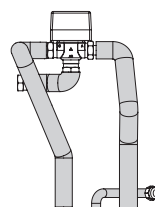
KIT ACQUA CALDA SANITARIA

- Kit installabile all'interno del modulo interno Arianext, composto da valvola tre vie 3 punti e kit tubi in rame per connessione sulla barretta installativa del modulo;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 230-1-50 (1ph);
- Attacchi filettati da 3/4";
- Sonda a bracciale per rilevazione temperatura;
- Sensore NTC.



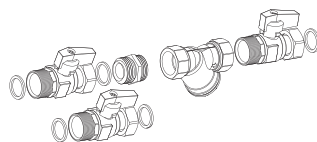
KIT ACQUA CALDA SANITARIA - R

- Kit installabile all'interno del modulo interno Arianext, composto da valvola tre vie 3 punti e kit tubi in rame per connessione sulla barretta installativa del modulo;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 230-1-50 (1ph);
- Attacchi filettati da 3/4";
- Raccorderia idraulica con isolamento termico;
- Sonda a bracciale per rilevazione temperatura;
- Sensore NTC.



KIT ACQUA CALDA SANITARIA - L

- Kit installabile all'interno del modulo interno Arianext, composto da valvola tre vie 3 punti e kit tubi in rame per connessione sulla barretta installativa del modulo;
- Alimentazione elettrica V/ph/Hz 230-1-50 (1ph), 400-3-50 (3ph);
- Attacchi filettati da 1";
- Raccorderia idraulica con isolamento termico;
- Sonda a bracciale per rilevazione temperatura;
- Sensore NTC.



KIT VALVOLE E FILTRO

- Kit con coppia di valvole a sfera M/F da 1" con rubinetti di intercettazione con dirello da installare sulla macchina esterna;
- Ulteriore rubinetto da 1" M/F da 1" collegabile tramite Nipplo a filtro a Y a maglia metallica passaggio 1 mm² ispezionabile tramite inserto con testa a bullone.



GRUPPI DI SICUREZZA

I gruppi di sicurezza per la protezione degli scaldacqua ad accumulo atti a evitare che la pressione del fluido contenuto nei riscaldatori ad accumulo raggiunga limiti pericolosi

- Antinquinamento, per evitare il ritorno dell'acqua calda nella rete di alimentazione dell'acqua fredda;
- Di intercettazione, per isolare la rete di alimentazione e permettere la manutenzione ed il controllo del circuito del bollitore.

I gruppi di sicurezza, la cui installazione è resa obbligatoria dalla vigente normativa, sono certificati come rispondenti ai requisiti richiesti dalla norma europea EN 1487.

Composto in ottone UNI EN 12165 CW617N cromato con valvola sfera: ottone UNI EN 12164 CW614N e valvola di ritegno: ottone UNI EN 12164 CW614N.

Otturatore valvola sicurezza: EPDM e sede valvola di sicurezza: acciaio inox, tenute idrauliche: EPDM;

molle: acciaio UNI 3823 per acqua fino a 120°C e 10 Bar di pressione massima. Pressione di taratura valvola di sicurezza: 7 bar Portata di scarico a 8,4 bar (+20% Pt): con acqua: > 600 l/h attacchi ingresso 3/4" M, uscita 3/4" F scarico 1" M Da abbinare a sifone cod. 877086.



TUBI FLESSIBILI DA 3 m

- Kit con coppia di tubi lunghezza 3 m flessibili in acciaio a maglia, isolati con isolante spessore 19 mm, connessione con attacchi da 1" femmina.



TUBI FLESSIBILI DA 10 m

- Kit con coppia di tubi lunghezza 10 m flessibili in acciaio a maglia, isolati con isolante spessore 19 mm, connessione con attacchi da 1" femmina.



3. DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE (opzionale)*

- Valvola di bypass differenziale. Attacchi filettati 3/4" (1 1/4") F x M a bocchettone. Corpo in ottone. Otturatore in ottone;
- Guarnizione otturatore in EPDM. Tenute O-Ring in EPDM. Tenute bocchettone in non asbestos NBR. Manopola in ABS. Molla in acciaio inox;
- Fluido d'impiego acqua, soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Campo di temperatura 0÷110°C;
- Pressione massima d'esercizio 10 bar. Campo di taratura 10÷60 kPa misura 3/4" e 1 1/4", 100÷400 kPa misura 3/4".

* La valvola di by-pass differenziale va installata in caso di presenza di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, per assicurare la minima portata di funzionamento della pompa di calore.



UMIDOSTATO (opzionale)*

L'umidostato ambiente ad uno stadio è strumento progettato per monitorare l'umidità relativa, nei sistemi di condizionamento dell'aria, nei mobiletti climatizzatori, per controllare umidificatori dell'aria e deumidificatori, per regolare la deumidificazione nelle piscine coperte e in tutti i locali che necessitano questa tipologia di controllo. L'Umidostato Ambiente ad uno Stadio è conforme allo standard di protezione IP30 e Classe I. La scheda elettronica della pompa di calore è dotata di un ingresso per la rilevazione del segnale dell'umidostato e di un'uscita per attivare un carico nel caso di rilevazione di tale segnale (es. deumidificatore).



SPECIFICHE TECNICHE UMIDOSTATO AMBIENTE	
Campo d'umidità	35...100% u.r.
Carico elettrico	5 (0.2) A, 230 Vca
Contatto	In commutazione
Temperatura mass. di lavoro	0...+60 °C
Mass. velocità flusso aria	15 m/s
Standard di Protezione	IP 30
Classe di Protezione	I
Tolleranza	mass. 3% u.r.
Isteresi di commutazione	4% u.r.
Materiale della custodia	ABS (bianco)
Peso	125 g

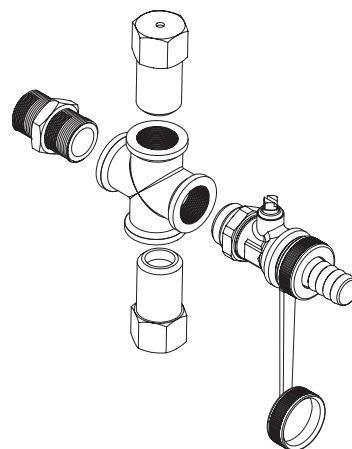
KIT EXOGEL

Il kit exogel è un accessorio fornito di serie con le soluzioni a pacchetto Compact, Flex e Plus. E' una valvola meccanica che consente la funzione antigelo nel circuito di connessione tra unità esterna e kit idraulico interno, rappresenta quindi l'ultimo elemento di protezione della pompa di calore, anche in caso di mancata presenza di alimentazione elettrica. La valvola si apre verso l'esterno, permettendo il progressivo scarico del circuito, quando la temperatura dell'impianto scende ad 1°C.

La valvola si richiude quando la temperatura sale oltre i 4°C.

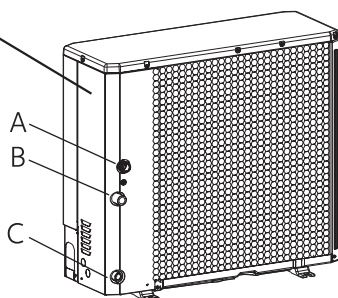
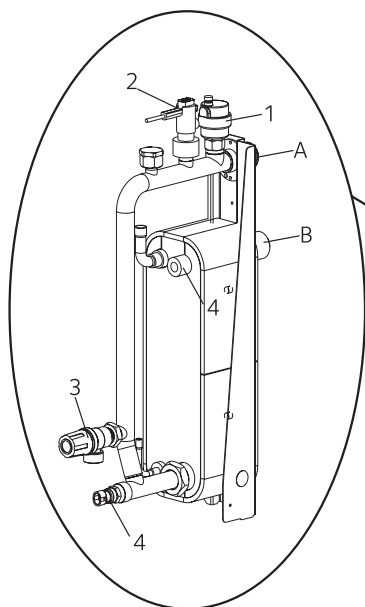
La valvola va montata in prossimità dell'unità esterna sul ritorno dell'impianto, quindi il lato più freddo.

- Protezione meccanica da congelamento installabile sull'unità esterna sull'attacco da 3/4 di scarico;
- Composto da Nipplo maschio / maschio filettato da 3/4 e corpo in ottone 4 vie con portagomma e rubinetto a sfera con inserto a cacciavite;
- 2 tappi a liquido di apertura.

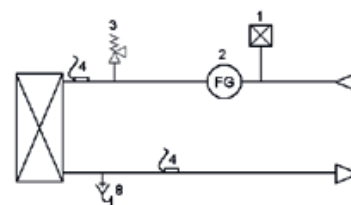


4. UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE

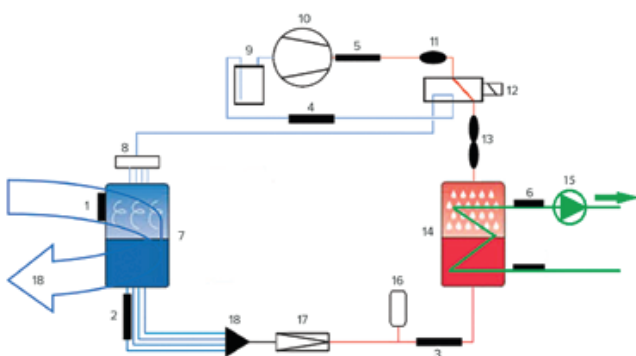
COMPONENTI PRINCIPALI CIRCUITO IDRONICO Modelli 4-6-8 kW



1. Valvola di scarico automatico
2. Flussostato
3. Valvola di sicurezza (1/2 ")
4. Sonde di temperatura
- A. Ritorno acqua fredda
- B. Mandata acqua calda
- C. Connessione Kit Exogel (Antigelo)



SCHEMA FUNZIONALE Modelli 4-6-8 kW

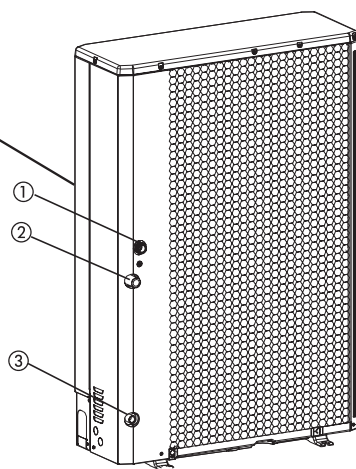
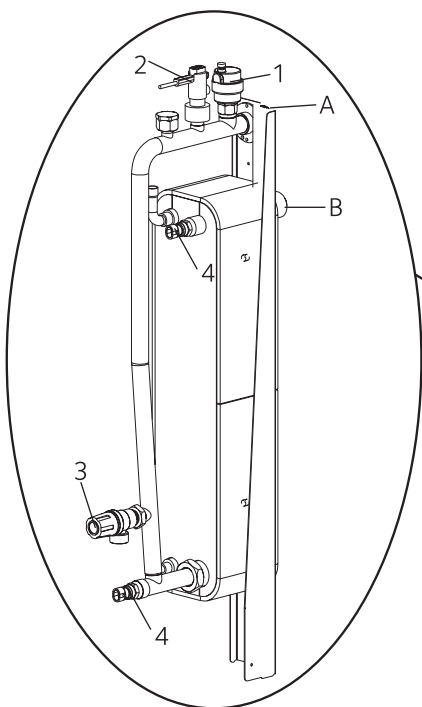


LEGENDA

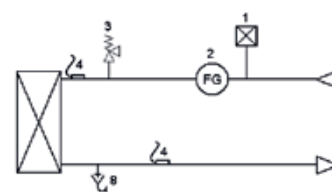
- | | | | |
|----|-------------------------------------------------------------|-----|------------------------|
| 1. | Sonda di temperatura aria esterna | 10. | Accumulatore |
| 2. | Sonda di temperatura di evaporazione | 11. | Compressore |
| 3. | Sonda di temperatura del liquido | 12. | Silenziatore |
| 4. | Sonda di temperatura ingresso compressore | 13. | Valvola a 4 vie |
| 5. | Sonda di temperatura scarico compressore (surriscaldamento) | 14. | Silenziatore |
| 6. | Sonda di temperatura mandata acqua | 15. | Condensatore |
| 7. | Sonda di temperatura ritorno acqua | 16. | Pompa di mandata |
| 8. | Evaporatore | 17. | Contenitore liquido |
| 9. | Collettore | 18. | Valvola di laminazione |
| | | 19. | Distributore |

4. UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE

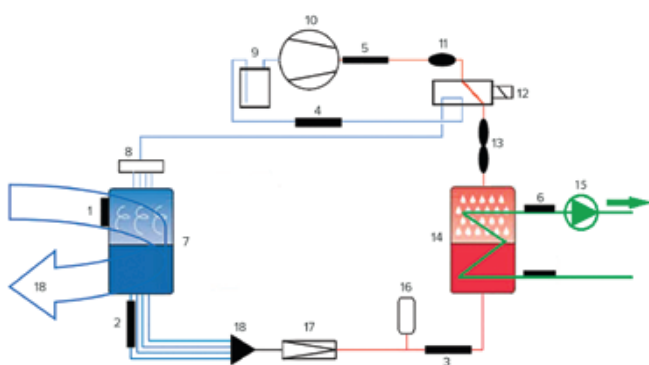
COMPONENTI PRINCIPALI CIRCUITO IDRONICO Modelli 12-15 kW



- 1. Valvola di scarico automatico
- 2. Flussostato
- 3. Valvola di sicurezza (1/2 ")
- 4. Sonde di temperatura
- A. Ritorno acqua fredda
- B. Mandata acqua calda
- C. Connessione Kit Exogel (Antigelo)



SCHEMA FUNZIONALE Modelli 12-15 kW



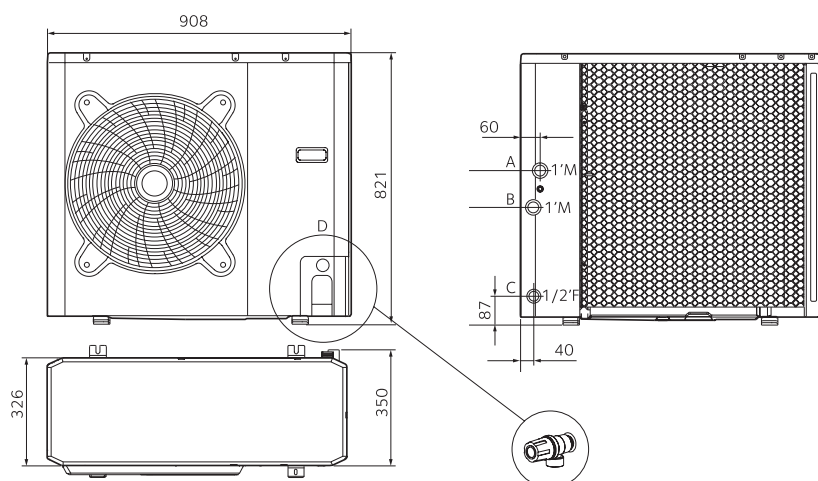
LEGENDA

- | | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| 1. Sonda di temperatura aria esterna | 10. Compressore |
| 2. Sonda di temperatura di evaporazione | 11. Silenziatore |
| 3. Sonda di temperatura del liquido | 12. Valvola a 4 vie |
| 4. Sonda di temperatura ingresso compressore | 13. Silenziatore |
| 5. Sonda di temperatura scarico compressore (surriscaldamento) | 14. Condensatore |
| 6. Sonda di temperatura mandata acqua | 15. Pompa di mandata |
| 7. Evaporatore | 16. Contenitore liquido |
| 8. Collettore | 17. Valvola di laminazione |
| 9. Accumulatore | 18. Distributore |

DIMENSIONI E PESI

L'unità esterna fornita è uno dei modelli seguenti:

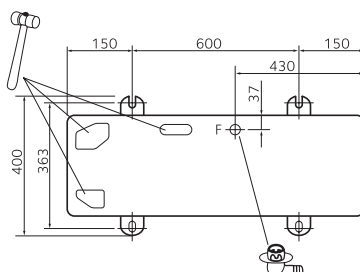
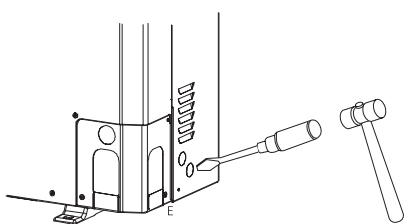
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW



UNITÀ ESTERNA	KG
04 kW	56
06 kW	58
08 kW	68

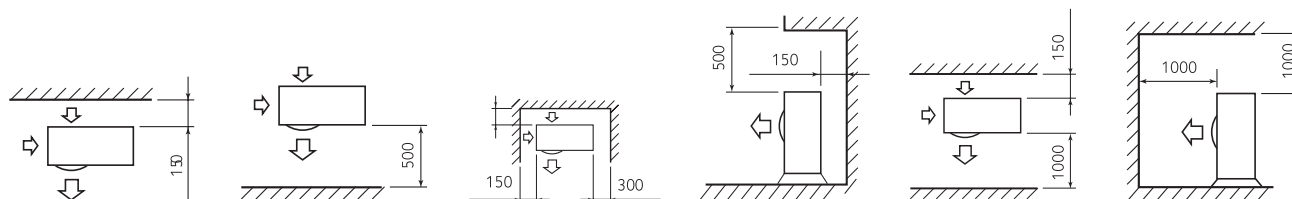
- A. Ritorno acqua fredda
- B. Mandata acqua calda
- C. Connessione Kit Exogel (Antigelo)
- D. Pretranciatura pe scarico valvola di sicurezza
- E. Pretranciatura per connessioni elettriche
- F. Scarico condensa

PASSAGGIO CAVI E SCARICO CONDENSA



DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE

Al fine di consentire la corretta manutenzione del sistema, è necessario rispettare le distanze minime per l'installazione come illustrato nelle figure sottostanti.



4. UNITÀ ESTERNA POMPA DI CALORE

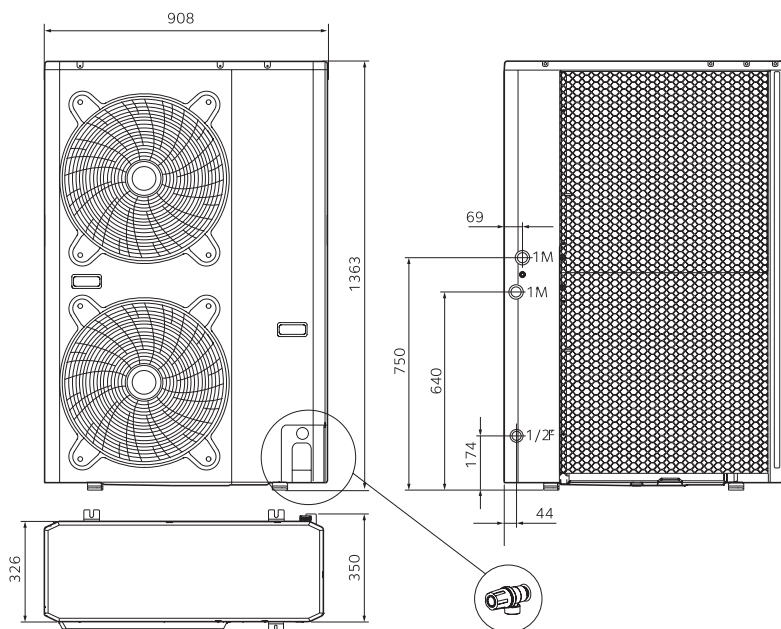
DIMENSIONI E PESI

L'unità esterna fornita è uno dei modelli seguenti:

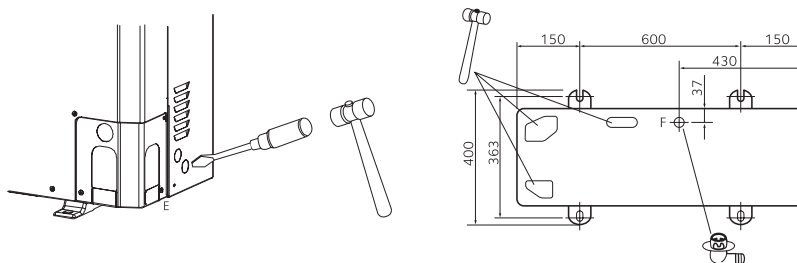
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW (1ph-3ph)
- ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW (1ph-3ph)

UNITÀ ESTERNA	KG
12 kW/12 (3ph)	99
15 kW/ 15 kW (3ph)	124

- A. Ritorno acqua fredda
- B. Mandata acqua calda
- C. Connessione Kit Exogel (Antigelo)
- D. Pretranciatura pe scarico valvola di sicurezza
- E. Pretranciatura per connessioni elettriche
- F. Scarico condensa

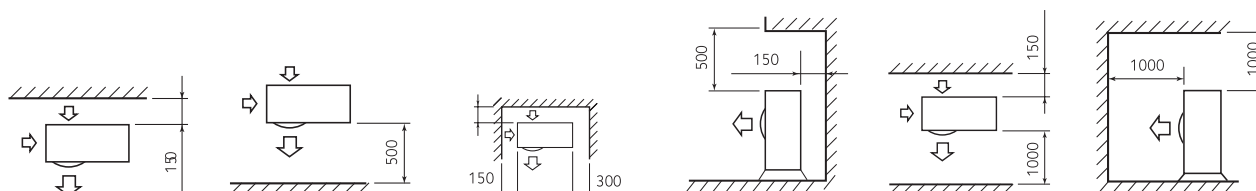


PASSAGGIO CAVI E SCARICO CONDENSA



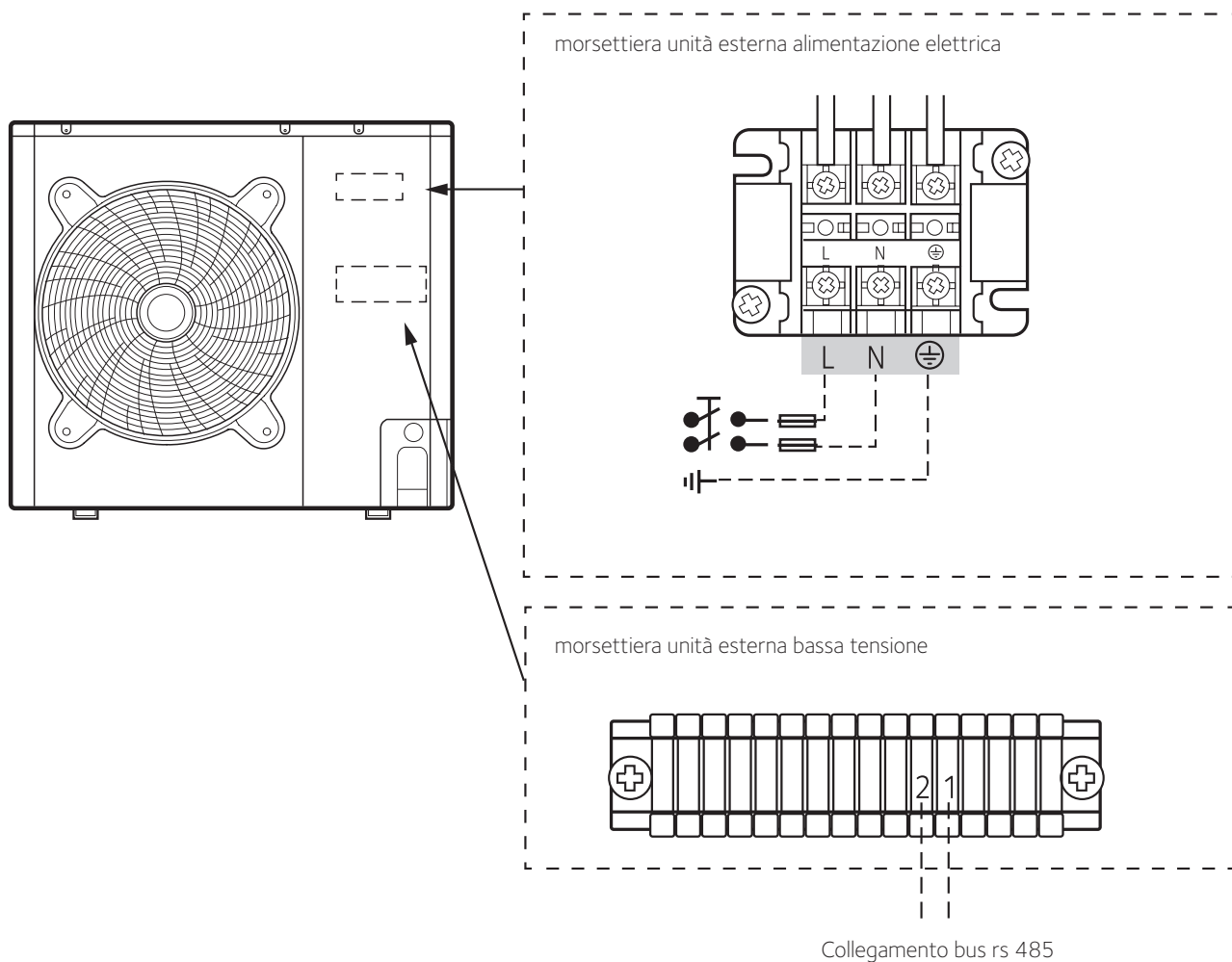
DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE

Al fine di consentire la corretta manutenzione del sistema, è necessario rispettare le distanze minime per l'installazione come illustrato nelle figure sottostanti.



ARIANEXT 4-6-8 kW

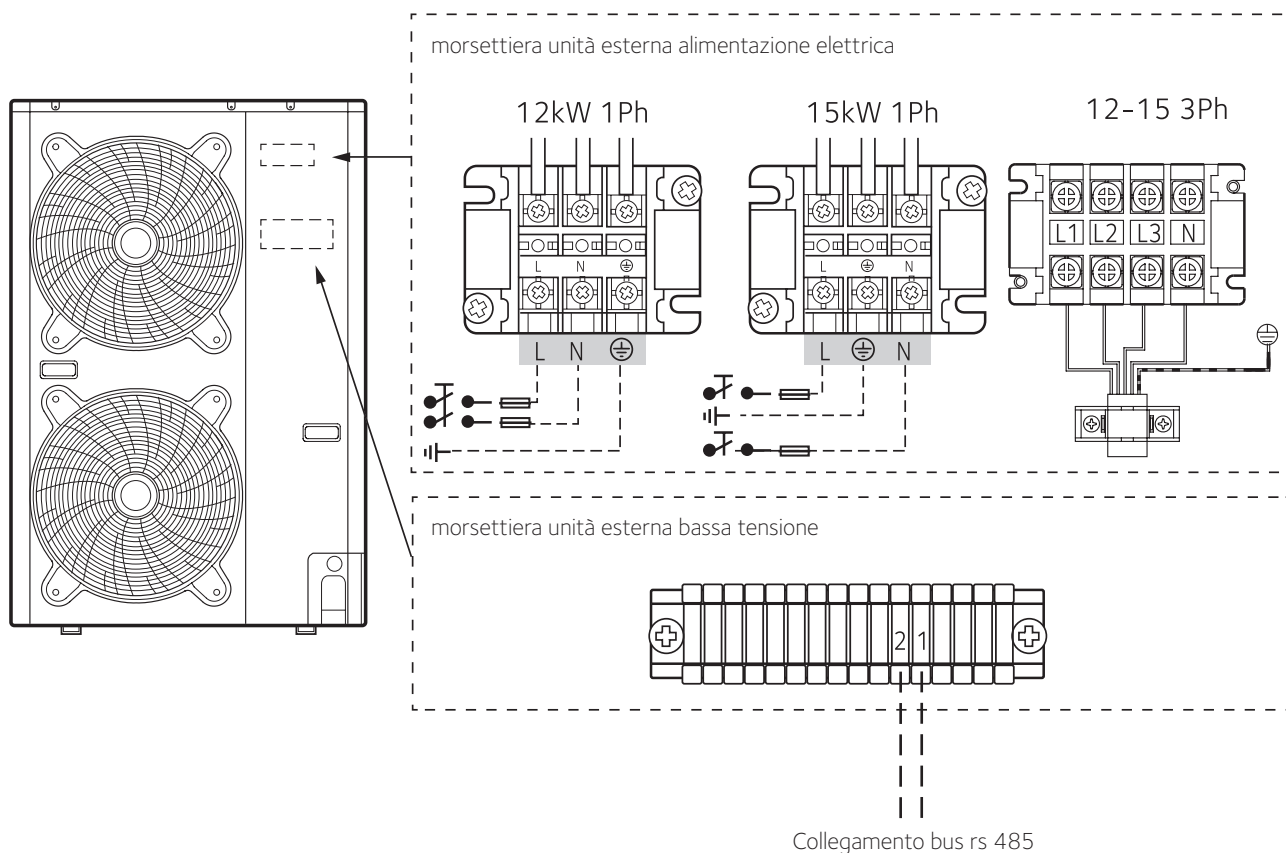
Il quadro elettrico dell'unità esterna si trova nella parte anteriore del modulo, dopo aver smontato il pannello anteriore. Il cavo di alimentazione può essere collegato alla morsetteria, mediante l'utilizzo di un passacavo.



UNITÀ ESTERNA			4 kW	6 kW	8 kW
Alimentazione elettrica		[V - ph - Hz]		230 - 1 - 50	
Campo tensioni ammissibili		[V]		207 ÷ 253	
Potenza nominale assorbita		[kW]	2	2,3	2,7
Corrente massima		[A]	7,2	11	14
Interruttore magnetotermico/differenziale		[A]	10 - type C	16 - type C	16 - type C
Fusibili di potenza	Modello			gL modello	
	Elettronica	[A]	10	16	16
Cablaggio di alimentazione		[mm ²]		h07rn-f 3 x 2,5 mm ²	
Capacità dell'inverter		[kW]	4	6	8
Minima frequenza in raffreddamento		[Hz]	20	10,2	10,2
Massima frequenza in raffreddamento		[Hz]	90	100	82
Minima frequenza in riscaldamento		[Hz]	20	10,2	10,2
Massima frequenza in riscaldamento		[Hz]	90	104	104

ARIANEXT 12-15 kW 1Ph/3Ph

Il quadro elettrico dell'unità esterna si trova nella parte anteriore del modulo, dopo aver smontato il pannello anteriore. Il cavo di alimentazione può essere collegato alla morsetteria, mediante l'utilizzo di un passacavo.

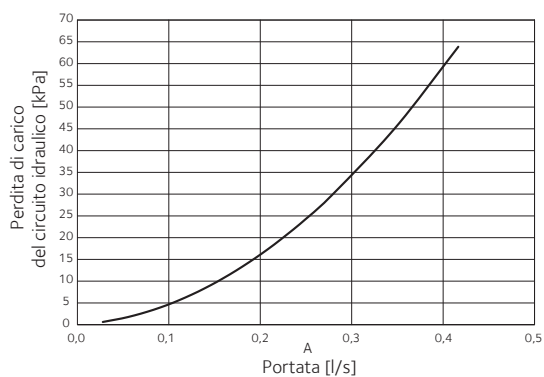


UNITÀ ESTERNA		12 kW	15 kW	12 kW (3ph)	15 kW (3ph)
Alimentazione elettrica	[V - ph - Hz]	230 - 1 - 50		400 - 3 - 50	
Campo tensioni ammissibili	[V]	198 ÷ 264		376 ÷ 424	
Potenza nominale assorbita	[kW]			5,1	
Corrente massima	[A]	23	20	16	16
Interruttore magnetotermico/differenziale	[A]	25 A - type D		20 A - type B	
Fusibili di potenza	Modello	gL modello			
	Elettronica	[A]	25	20	
Cablaggio di alimentazione	[mm ²]	h07rn-f 3 x 2,5			
Capacità dell'inverter	[kW]	12	15	12	15
Minima frequenza in raffreddamento	[Hz]	15	10,2	15	10,2
Massima frequenza in raffreddamento	[Hz]	65			
Minima frequenza in riscaldamento	[Hz]	15	10,2	15	10,2
Massima frequenza in riscaldamento	[Hz]	60	70	60	70

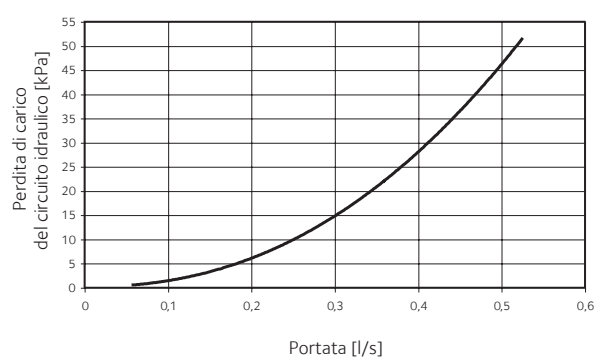
PERDITE DI CARICO

Nei grafici seguenti sono visibili le perdite di carico della sola unità esterna, senza considerare il modulo interno.

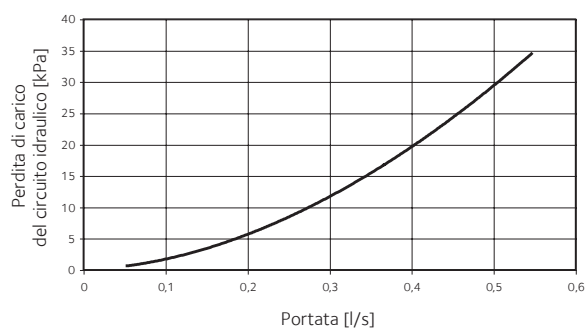
Arianext 4 kW



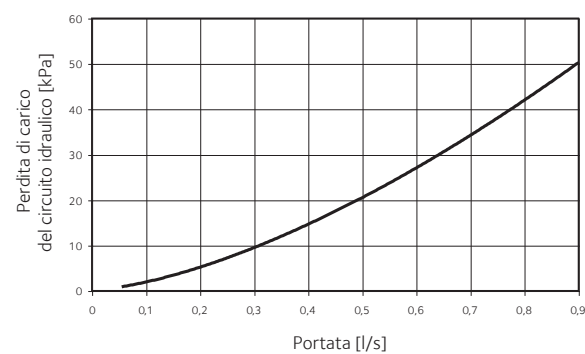
Arianext 6 kW



Arianext 8 kW



Arianext 12 - 15 kW



5. DATI TECNICI

ARIANEXT PLUS/FLEX/COMPACT PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA

APPLICAZIONE 30/35 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	7/6_30/35 °C			-7/-8_*/35 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP
04 kW	4,08	0,99	4,12	2,78	1,19	2,34
06 kW	5,76	1,34	4,3	3,46	1,42	2,44
08 kW	7,16	1,8	3,98	4,16	1,96	2,12

APPLICAZIONE 40/45 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	7/6_30/35 °C			-7/-8_*/35 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP
04 kW	3,88	1,19	3,26	2,58	1,28	2,02
06 kW	5,76	1,88	3,06	3,46	1,62	2,14
08 kW	7,36	2,3	3,2	3,96	2,13	1,71

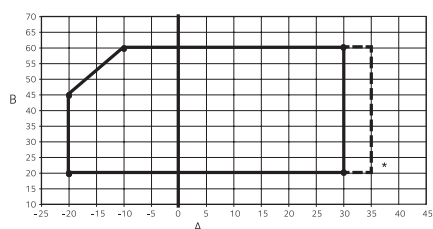
DATI TECNICI DELL'UNITÀ ESTERNA

	UNITÀ ESTERNA 04 kW	UNITÀ ESTERNA 06 kW	UNITÀ ESTERNA 08 kW
LIQUIDO REFRIGERANTE			
Tipo		R410A	
Carica(1) (kg)	1,195	1,35	1,81
COMPRESSORE			
Tipo		Rotary DC Inverter Technology	
Numero		1	
Tipo di avviamento		Progressivo	
CONDENSATORE			
Tipo		Scambiatore a piastre	
Numero		1	
EVAPORATORE			
Tipo		Tubi alettati	
PESO			
Pesi alla spedizione (kg)	60,6	65,7	71,4
CAMPO DI FUNZIONAMENTO			
T° acqua riscaldamento min/max °C		4/60 °C	
T° aria esterna min/max		-20/46 °C	
IDRAULICA			
Volume d'acqua (l)	0,8	0,8	1
Pressione dell'acqua max (kPa)		300	
Pressione di caricamento dell'acqua min (kPa)		120	
Contenuto minimo dell'acqua di impianto (l)	14	21	28

(1) Valori indicativi. Fare riferimento sempre al valore specifico indicato sulla targa caratteristica dell'unità.

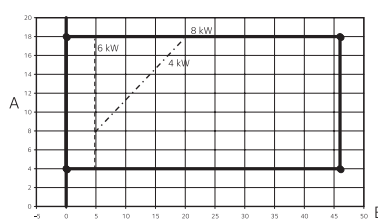
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

IN RISCALDAMENTO



A - Temperatura esterna dell'aria
B - Temperatura acqua in uscita

IN RAFFRESCAMENTO



A - Temperatura acqua in uscita (°C)
B - Temperatura esterna dell'aria (°C)

* Al di sopra dei 30°C si attivano meccanismi di autoprotezione del compressore. Di conseguenza, il funzionamento della macchina si discosta da quello nominale.



ARIANEXT - R PLUS/FLEX/COMPACT
PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA

APPLICAZIONE 5 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	25_5 °C			35_5 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER
04 kW	3,41	1,00	3,39	2,94	1,14	2,57
06 kW	5,06	1,42	3,55	4,19	1,55	2,69
08 kW	4,96	1,28	3,87	4,42	1,60	2,76

APPLICAZIONE 10 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	25_10 °C			35_10 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER
04 kW	4,19	1,00	4,16	3,65	1,18	3,07
06 kW	6,17	1,51	4,06	5,23	1,74	3
08 kW	6,39	1,42	4,49	5,66	1,79	3,16

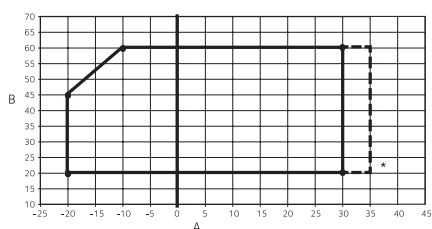
DATI TECNICI DELL'UNITÀ ESTERNA

	UNITÀ ESTERNA 04 kW	UNITÀ ESTERNA 06 kW	UNITÀ ESTERNA 08 kW
LIQUIDO REFRIGERANTE Tipo Carica(1) (kg)		R410A 1,35	1,81
COMPRESSORE Tipo Numero Tipo di avviamento	Rotary DC Inverter Technology 1 Progressivo		
CONDENSATORE Tipo Numero	Scambiatore a piastre 1		
EVAPORATORE Tipo	Tubi alettati		
PESO Pesi alla spedizione (kg)	60,6	65,7	71,4
CAMPO DI FUNZIONAMENTO T° acqua riscaldamento min/max °C T° aria esterna min/max	4/60°C -20/46 °C		
IDRAULICA Volume d'acqua (l) Pressione dell'acqua max (kPa) Pressione di caricamento dell'acqua min (kPa) Contenuto minimo dell'acqua di impianto (l) Pressione di caricamento dell'acqua min (kPa) Massima elevazione dell'unità esterna (m)	0,8 14	0,8 300 120 21 120 20	1 28

(1) Valori indicativi. Fare riferimento sempre al valore specifico indicato sulla targa caratteristica dell'unità.

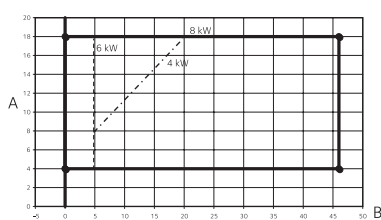
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

IN RISCALDAMENTO



A - Temperatura esterna dell'aria
B - Temperatura acqua in uscita

IN RAFFRESCAMENTO



A - Temperatura acqua in uscita (°C)
B - Temperatura esterna dell'aria (°C)

* Al di sopra dei 30 °C si attivano meccanismi di autoprotezione del compressore. Di conseguenza, il funzionamento della macchina si discosta da quello nominale.



5. DATI TECNICI

ARIANEXT PLUS/FLEX BIG PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA

APPLICAZIONE 30/35 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	7/6_30/35 °C			-7/-8_*/35 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP
12 kW	12,07	3,04	3,97	7,06	2,79	2,53
12 T kW	12,23	2,89	4,33	7,25	2,71	2,67
15 kW	14,68	3,57	4,11	7,92	3,15	2,51
15 T kW	15,22	3,53	4,31	8,11	3,07	2,64

APPLICAZIONE 40/45 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	7/6_30/35 °C			-7/-8_*/35 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	COP
12 kW	13,13	4,30	3,05	6,74	3,06	2,20
12 T kW	11,42	3,38	3,37	5,98	2,63	2,27
15 kW	14,18	4,36	3,25	7,76	3,51	2,21
15 T kW	14,72	4,42	3,33	8,11	3,54	2,29

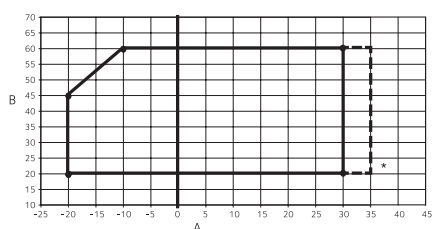
DATI TECNICI DELL'UNITÀ ESTERNA

	UNITÀ ESTERNA 12 kW	UNITÀ ESTERNA 15 kW
LIQUIDO REFRIGERANTE		
Tipo	R410A	R410A
Carica(1) (kg)	2,45	3,385
COMPRESSORE	Twin Rotary DC Inverter Technology - Toshiba DA420A3F-21M (12) - Toshiba DA422A3F-26M (15)	
Tipo	1	
Numero	Progressivo	
Tipo di avviamento		
CONDENSATORE	Scambiatore a piastre	
Tipo	1	
Numero		
EVAPORATORE	Tubi alettati	
Tipo		
PESO	100	
Pesi alla spedizione (kg)		
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	4/60 °C	
T° acqua riscaldamento min/max °C	-20/46 °C	
T° aria esterna min/max		
IDRAULICA		
Volume d'acqua (l)	0,88	0,88
Pressione dell'acqua max (kPa)	300	300
Pressione di caricamento dell'acqua min (kPa)	120	120
Contenuto minimo dell'acqua di impianto (l)	42	49
Massima elevazione dell'unità esterna (m)	20	20

(1) Valori indicativi. Fare riferimento sempre al valore specifico indicato sulla targa caratteristica dell'unità.

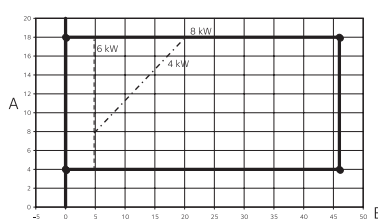
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

IN RISCALDAMENTO



A - Temperatura esterna dell'aria
B - Temperatura acqua in uscita

IN RAFFRESCAMENTO



A - Temperatura acqua in uscita (°C)
B - Temperatura esterna dell'aria (°C)

* Al di sopra dei 30 °C si attivano meccanismi di autoprotezione del compressore. Di conseguenza, il funzionamento della macchina si discosta da quello nominale.



ARIANEXT PLUS/FLEX BIG
PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA

APPLICAZIONE 5 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	25_5 °C			35_5 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER
12 kW	10,61	2,96	3,58	9,42	3,48	2,7
12 T kW	10,23	2,98	3,60	9,44	3,49	2,7
15 kW	13,79	3,96	3,49	12,29	4,58	2,68
15 T kW	13,83	3,96	3,49	12,29	4,58	2,68

APPLICAZIONE 10 °C

UNITÀ ESTERNA	CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C			CONDIZIONI DI TEMPERATURA °C		
	25_10 °C			35_10 °C		
	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER	POTENZA NOMINALE KW	POTENZA ASSORBITA KW	EER
12 kW	12,23	3,01	4,05	10,9	3,62	3,01
12 T kW	12,02	2,76	4,35	10,9	3,4	3,2
15 kW	15,3	3,69	4,14	13,6	4,41	3,08
15 T kW	15,34	3,69	4,15	13,64	4,42	3,08

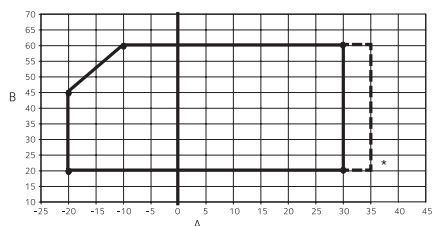
DATI TECNICI DELL'UNITÀ ESTERNA

	UNITÀ ESTERNA 12 kW	UNITÀ ESTERNA 15 kW
LIQUIDO REFRIGERANTE		
Tipo	R410A	R410A
Carica(1) (kg)	2,45	3,385
COMPRESSORE	Twin Rotary DC Inverter Technology - Toshiba DA420A3F-21M (12) - Toshiba DA422A3F-26M (15)	
Tipo	1	
Numero	Progressivo	
Tipo di avviamento		
CONDENSATORE	Scambiatore a piastre	
Tipo	1	
Numero		
EVAPORATORE	Tubi alettati	
Tipo		
PESO	100	
Pesi alla spedizione (kg)		
CAMPO DI FUNZIONAMENTO	4/60 °C	
T° acqua riscaldamento min/max °C	-20/46 °C	
T° aria esterna min/max		
IDRAULICA		
Volume d'acqua (l)	0,88	0,88
Pressione dell'acqua max (kPa)	300	300
Pressione di caricamento dell'acqua min (kPa)	120	120
Contenuto minimo dell'acqua di impianto (l)	42	49
Massima elevazione dell'unità esterna (m)	20	20

(1) Valori indicativi. Fare riferimento sempre al valore specifico indicato sulla targa caratteristica dell'unità.

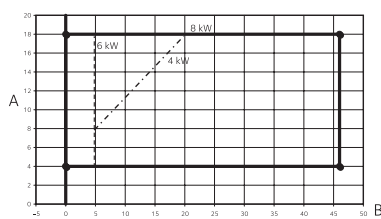
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

IN RISCALDAMENTO



A - Temperatura esterna dell'aria
B - Temperatura acqua in uscita

IN RAFFRESCAMENTO



A - Temperatura acqua in uscita (°C)
B - Temperatura esterna dell'aria (°C)

* Al di sopra dei 30 °C si attivano meccanismi di autoprotezione del compressore. Di conseguenza, il funzionamento della macchina si discosta da quello nominale.



5. DATI TECNICI

DATI TECNICI DELLA POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO: PRESTAZIONI A PIENO CARICO E AI CARICHI PARZIALI

MODELLO [kW]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]	TEMPERATURA ESTERNA DI BULBO SECCO (DI BULBO UMIDO), [°C]																				
		-20 (-21)							-15 (-16)							-7 (-8)						
		Qh			COP			q	Qh			COP			q	Qh			COP			q
		[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
4	35	1,24	0,46	1,24	1,16	1,80	1,16	0,058	2,40	0,50	2,73	2,00	2,20	1,90	0,112	2,55	0,53	2,86	2,40	2,55	2,30	0,119
6		3,05	0,45	3,16	2,07	2,11	2,01	0,143	3,26	0,61	3,32	2,32	2,49	2,22	0,153	3,50	0,65	3,56	2,53	2,71	2,42	0,164
8		1,79	0,56	1,79	2,47	2,51	2,47	0,084	3,25	0,74	3,76	2,48	2,65	2,01	0,153	3,82	0,79	4,27	2,64	2,83	2,11	0,18
12		3,27	1,52	3,27	2,09	2,11	2,09	0,154	6,55	1,98	7,40	2,29	2,32	2,27	0,308	7,06	2,13	7,52	2,53	2,57	2,51	0,332
15		4,51	1,27	4,51	1,78	1,85	1,78	0,213	7,53	1,65	8,42	2,37	2,43	2,34	0,355	7,92	1,78	9,24	2,51	2,58	2,48	0,382
12 T	4,08	1,36	4,08	1,96	1,91	1,96	0,143	6,80	1,77	7,66	2,52	2,66	2,52	0,286	7,25	1,91	8,89	2,67	2,75	2,51	0,34	
15 T	4,51	1,38	4,51	1,81	1,91	1,81	0,177	7,53	1,78	8,47	2,49	2,51	2,49	0,355	8,11	1,92	9,60	2,64	2,66	2,44	0,382	
4	45	1,20	0,40	1,20	1,07	1,75	1,07	0,056	2,33	0,44	2,61	1,85	2,10	1,80	0,109	2,45	0,50	2,65	2,15	2,38	2,00	0,115
6		1,46	0,44	1,46	1,83	2,03	1,83	0,069	3,26	0,60	3,30	2,14	2,32	2,04	0,153	3,51	0,65	3,56	2,21	2,41	2,12	0,165
8		1,29	0,57	1,29	2,01	1,97	2,01	0,061	3,40	0,72	3,66	2,12	2,27	1,66	0,16	3,91	0,77	4,06	2,24	2,46	1,71	0,184
12		3,07	1,25	3,07	1,97	2,01	1,97	0,144	6,14	1,86	6,93	2,11	2,15	2,09	0,288	6,74	2,04	7,63	2,20	2,24	2,18	0,317
15		3,04	1,29	3,04	1,70	1,73	1,70	0,143	7,15	1,57	8,10	2,09	2,15	2,07	0,358	7,76	1,78	9,24	2,21	2,27	2,18	0,382
12 T	3,05	1,41	3,05	1,73	1,75	1,73	0,133	6,47	1,78	7,37	1,83	2,17	1,83	0,14	5,98	1,80	8,88	2,27	2,29	2,21	0,281	
15 T	3,04	1,40	3,04	1,72	1,76	1,72	0,133	7,15	1,64	8,14	1,83	2,17	1,83	0,191	8,11	1,78	9,58	2,29	2,29	2,16	0,382	
4	55								1,19	0,40	1,19	1,60	1,80	1,60	0,056	2,49	0,44	2,54	1,78	1,91	1,77	0,117
6									1,61	0,57	1,61	1,77	1,96	1,77	0,075	3,34	0,62	3,39	1,91	2,07	1,86	0,157
8									0,84	0,70	0,84	1,89	1,99	1,89	0,039	3,66	0,75	4,02	1,87	2,10	1,66	0,172
12									2,91	1,71	2,91	1,67	1,69	1,67	0,137	6,48	1,96	7,32	1,81	1,84	1,79	0,304
15									3,04	1,55	3,04	1,74	1,80	1,74	0,143	7,46	1,67	8,06	1,86	1,91	1,74	0,358
12 T								2,94	1,74	2,94	1,74	1,83	1,74	0,111	5,90	1,70	7,10	1,87	1,93	1,85	0,277	
15 T								3,04	1,61	3,04	1,81	1,83	1,81	0,124	6,58	1,67	8,05	1,91	1,93	1,79	0,31	
4	60															2,28	0,40	2,50	1,75	1,87	1,72	0,107
6																3,06	0,57	3,11	1,70	1,81	1,63	0,144
8																1,86	0,66	2,25	1,58	1,59	1,56	0,087
12																6,22	1,88	7,04	1,56	1,59	1,55	0,293
15																6,67	1,53	7,68	1,64	1,67	1,61	0,314
12 T															5,51	1,55	6,86	1,57	1,58	1,52	0,258	
15 T															6,75	1,53	7,65	1,53	1,57	1,44	0,318	

MODELLO [kW]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]	TEMPERATURA ESTERNA DI BULBO SECCO (DI BULBO UMIDO), [°C]																				
		-3 (-4)							0 (-1)							2 (1)						
		Qh			COP			q	Qh			COP			q	Qh			COP			q
		[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
4	35	2,86	0,58	3,20	2,60	2,82	2,80	0,134	2,96	0,62	3,40	2,90	3,02	3,00	0,139	3,32	0,65	3,68	3,00	3,12	3,15	0,155
6		3,82	0,71	3,89	2,79	2,99	2,67	0,179	4,06	0,75	4,13	2,99	3,20	2,86	0,191	4,28	0,79	4,35	3,09	3,31	2,96	0,201
8		4,43	0,89	4,91	2,83	3,06	2,39	0,208	4,82	0,97	5,33	2,96	3,23	2,55	0,226	5,20	1,02	5,61	3,01	3,29	2,65	0,245
12		7,96	2,41	9,00	2,86	2,91	2,84	0,375	8,64	2,61	9,77	3,01	3,06	2,98	0,406	8,90	2,91	10,28	3,12	3,17	3,09	0,418
15		9,11	2,00	10,36	2,82	2,89	2,79	0,429	9,12	2,16	11,22	3,05	3,13	3,01	0,464	9,64	2,48	12,25	3,11	3,29	3,17	0,487
12 T	7,82	2,15	9,69	2,83	2,98	2,73	0,367	8,00	2,32	10,11	2,85	3,13	2,75	0,375	8,71	2,67	11,23	3,19	3,30	3,09	0,409	
15 T	8,61	2,16	10,69	2,79	2,99	2,73	0,406	8,81	2,33	11,31	2,81	3,13	2,74	0,415	9,64	2,68	12,73	3,15	3,29	3,12	0,454	
4	45	2,76	0,53	3,09	2,40	2,55	2,36	0,129	2,86	0,56	3,30	2,52	2,68	2,50	0,134	3,06	0,61	3,47	2,64	2,87	2,60	0,143
6		3,83	0,70	3,87	2,32	2,53	2,22	0,18	4,07	0,73	4,09	2,41	2,61	2,30	0,191	4,28	0,80	4,30	2,53	2,80	2,42	0,201
8		4,52	0,88	4,86	2,35	2,52	1,86	0,212	4,89	0,96	5,28	2,43	2,56	2,02	0,23	5,23	1,00	5,57	2,56	2,70	2,12	0,246
12		7,55	2,28	8,54	2,32	2,35	2,30	0,355	8,20	2,48	9,27	2,43	2,47	2,41	0,385	8,62	2,78	9,75	2,62	2,68	2,58	0,405
15		9,11	2,00	10,36	2,35	2,41	2,32	0,429	9,86	2,16	11,22	2,45	2,52	2,43	0,464	9,64	2,50	11,60	2,61	2,72	2,57	0,487
12 T	6,35	2,02	9,62	2,40	2,44	2,34	0,298	6,80	2,19	10,02	2,50	2,54	2,44	0,319	7,64	2,53	10,79	2,71	2,75	2,59	0,358	
15 T	8,52	1,99	10,63	2,43	2,44	2,31	0,401	8,73	2,16	11,20	2,53	2,55	2,41	0,412	9,43	2,50	12,05	2,69	2,75	2,55	0,444	
4	55	2,83	0,49	2,89	1,92	2,04	1,89	0,132	3,05	0,51	3,11	2,01	2,14	1,98	0,143	3,22	0,57	3,28	2,13	2,27	2,11	0,15
6		3,77	0,68	3,82	2,05	2,21	1,98	0,177	4,04	0,71	4,07	2,15	2,32	2,08	0,19	4,27	0,79	4,27	2,27	2,46	2,21	0,2
8		4,30	0,85	4,66	1,98	2,20	1,77	0,202	4,57	0,92	5,06	2,09	2,36	1,86	0,215	4,94	0,97	5,33	2,21	2,41	2,01	0,232
12		7,56	2,28	8,55	1,99	2,02	1,97	0,355	8,37	2,49	9,28	2,09	2,12	2,07	0,393	8,81	2,75	9,77	2,21	2,24	2,19	0,414
15		8,11	1,88	8,56	1,99	2,04	1,87	0,382	8,38	2,05	8,86	2,09	2,14	1,96	0,395	9,10	2,33	9,61	2,21	2,26	2,07	0,428
12 T	6,47	1,91	7,64	2,01	2,06	1,98	0,304	6,51	2,07	8,17	2,11	2,16	2,07	0,305	7,63	2,37	8,86	2,29	2,29	2,19	0,358	
15 T	7,00	1,88	8,83	2,04	2,06	1,91	0,33	7,67	2,05	9,08	2,14	2,16	2,00	0,361	8,07	2,33	10,33	2,27	2,28	2,11	0,38	
4	60	2,61	0,44	2,86	1,90	2,00	1,85	0,122	2,82	0,47	3,07	1,95	2,09	1,93	0,132	2,97	0,53	3,25	2,08	2,21	2,06	0,139
6		3,45	0,64	3,54	1,81	1,94	1,74	0,162	3,75	0,69	3,87	1,90	2,03	1,83	0,176	3,94	0,73	4,08	2,00	2,14	1,93	0,185
8		2,09	0,74	2,55	1,69	1,70	1,67	0,098	2,27	0,80	2,76	1,77	1,79	1,75	0,107	2,39	0,85	2,90	1,87	1,89	1,86	0,112
12		7,03	2,12	7,94	1,67	1,70	1,66	0,33	7,62	2,30	8,61	1,76	1,79	1,75	0,358	8,02	2,54	9,07	1,86	1,89	1,84	0,377
15		6,85	1,73	7,98	1,76	1,79	1,74	0,323	7,14	1,87	8,33	1,86	1,88	1,83	0,336	7,52	2,13	9,18	1,96	1,99	1,93	0,354
12 T	6,04	1,75	7,52	1,57	1,60	1,54	0,283	6,08	1,90	7,72	1,61	1,64	1,59	0,285	7,21	2,16	8,78	2,05	2,07	2,01	0,338	
15 T	7,40	1,73	8,39	1,54	1,59	1,48	0,349	7,61	1,87	8,62	1,58	1,63	1,55	0,358	8,65	2,13	9,81	2,01	2,07	1,96	0,408	



**DATI TECNICI DELLA POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RISCALDAMENTO:
PRESTAZIONI A PIENO CARICO E AI CARICHI PARZIALI**

MODELLO [kW]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]	TEMPERATURA ESTERNA DI BULBO SECCO (DI BULBO UMIDO), [°C]																					
		7 (6)						10 (9)						20 (19)									
		Qh			COP			q	Qh			COP			q	Qh			COP			q	
		[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]	
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	
4	35	4,16	0,78	4,83	4,14	4,10	3,97	0,196	4,55	0,84	5,25	4,47	4,50	4,38	0,215	5,74	1,07	6,63	5,45	5,59	5,20	0,269	
6		5,87	1,10	6,25	4,31	4,52	4,00	0,277	6,44	1,20	6,79	4,66	5,00	4,41	0,302	8,13	1,51	8,58	6,12	6,54	5,77	0,381	
8		7,28	1,36	8,13	3,99	4,20	3,46	0,344	7,95	1,48	8,83	4,29	4,59	3,78	0,373	10,03	1,87	11,15	5,49	5,88	4,84	0,472	
12		12,07	3,67	15,71	3,97	3,98	3,88	0,569	13,14	3,97	14,86	4,32	4,39	4,28	0,617	16,60	5,02	18,77	5,66	5,75	5,61	0,78	
15		14,68	3,22	16,50	4,11	4,19	4,03	0,693	15,98	3,51	17,74	4,50	4,61	4,44	0,752	20,19	4,43	21,98	5,90	6,05	5,83	0,95	
12 T		12,23	3,46	15,29	4,33	4,41	4,22	0,573	13,10	3,77	16,46	4,71	4,76	4,59	0,614	16,45	4,76	20,63	6,06	6,24	5,92	0,771	
15 T	15,22	3,49	17,66	4,31	4,32	4,25	0,717	16,39	3,78	19,00	4,65	4,77	4,63	0,771	20,54	4,79	23,84	5,99	6,24	5,96	0,967		
4	45	3,96	0,71	4,60	3,27	3,40	3,15	0,186	4,28	0,79	4,94	3,39	3,60	3,33	0,2	5,28	1,02	6,10	4,02	4,27	3,95	0,247	
6		5,87	1,08	6,15	3,08	3,26	2,93	0,277	6,35	1,16	6,61	3,20	3,45	3,10	0,298	7,84	1,43	8,35	3,80	4,10	3,69	0,368	
8		7,49	1,34	8,05	3,22	3,47	2,86	0,354	8,16	1,46	8,71	3,46	3,76	3,10	0,384	10,19	1,85	10,93	4,37	4,76	3,91	0,479	
12		13,13	3,53	13,17	3,05	3,09	3,02	0,547	12,52	3,79	16,19	3,22	3,27	3,19	0,588	15,44	4,67	17,45	3,82	3,88	3,79	0,725	
15		14,18	3,11	16,16	3,25	3,30	3,18	0,669	15,28	3,35	17,38	3,41	3,50	3,37	0,719	18,83	4,13	20,66	4,05	4,16	4,01	0,886	
12 T		11,42	3,16	14,78	3,37	3,35	3,32	0,535	12,20	3,40	16,20	3,42	3,54	3,42	0,572	15,32	4,18	19,28	3,87	4,20	4,05	0,718	
15 T	14,72	3,11	16,76	3,33	3,34	3,26	0,693	16,13	3,34	18,38	3,45	3,55	3,36	0,76	19,20	4,13	21,87	4,10	4,21	3,98	0,904		
4	55	4,19	0,66	4,31	2,71	2,75	2,60	0,196	4,51	0,73	4,62	2,90	2,95	2,84	0,211	5,53	0,97	5,67	3,44	3,50	3,39	0,258	
6		5,50	1,03	5,68	2,60	2,80	2,55	0,258	6,09	1,12	6,21	2,74	2,95	2,72	0,286	7,00	1,37	7,18	3,25	3,45	3,20	0,328	
8		6,81	1,27	7,58	2,31	2,51	2,13	0,32	7,37	1,37	8,18	2,89	3,09	2,69	0,346	9,20	1,70	10,22	3,51	3,75	3,22	0,432	
12		10,44	3,41	11,69	2,51	2,55	2,49	0,49	11,65	3,67	12,56	2,64	2,69	2,64	0,547	16,12	4,49	14,85	3,09	3,16	3,09	0,662	
15		11,84	2,82	12,54	2,83	2,88	2,64	0,575	12,89	3,02	15,64	2,98	3,05	2,79	0,607	15,25	3,71	16,00	3,53	3,63	3,32	0,718	
12 T		11,26	2,86	15,38	2,81	2,91	2,79	0,528	12,11	3,06	14,59	3,03	3,08	2,96	0,568	15,19	3,76	17,48	3,58	3,66	3,52	0,712	
15 T	12,17	2,82	15,48	2,90	2,92	2,69	0,573	15,29	3,02	17,06	3,07	3,09	2,84	0,624	15,91	3,71	20,31	3,64	3,67	3,38	0,749		
4	60	3,91	0,62	4,27	2,48	2,70	2,45	0,183	4,16	0,69	4,54	2,61	2,90	2,58	0,195	5,05	0,93	5,56	3,07	3,45	3,04	0,236	
6		5,09	0,94	5,16	2,26	2,43	2,24	0,239	5,42	1,00	5,42	2,38	2,55	2,38	0,254	6,18	1,21	6,18	2,81	2,98	2,81	0,29	
8		3,09	1,09	3,76	2,13	2,15	2,11	0,145	3,30	1,16	4,01	2,27	2,29	2,25	0,155	4,01	1,43	4,89	2,72	2,75	2,70	0,189	
12		10,36	3,14	11,19	2,10	2,13	2,09	0,487	11,02	3,33	11,44	2,21	2,24	2,21	0,518	11,29	4,01	11,80	2,57	2,61	2,57	0,53	
15		10,18	2,55	11,41	2,21	2,24	2,11	0,479	11,42	2,63	11,42	2,31	2,34	2,31	0,537	12,08	3,16	12,08	2,49	2,73	2,49	0,568	
12 T		10,85	2,58	13,18	2,70	2,71	2,64	0,509	11,80	2,67	16,13	2,82	2,88	2,79	0,553	14,48	3,21	16,67	3,39	3,44	3,34	0,679	
15 T	12,99	2,55	14,71	2,64	2,72	2,58	0,612	15,92	2,62	16,20	2,79	2,89	2,73	0,654	16,26	3,16	19,30	3,34	3,44	3,26	0,766		



5. DATI TECNICI

DATI TECNICI DELLA POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO:
PRESTAZIONI A PIENO CARICO E AI CARICHI PARZIALI

MODELLO [kW]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]	TEMPERATURA DELL'ARIA ESTERNA [°C]																					
		5							15							25							
		QC			EER			q	QC			EER			q	QC			EER			q	
		[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]	
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom		
4	5	1,26	1,14	1,26	7,93	8,82	7,93	0,062	1,13	1,02	1,13	6,88	7,65	6,88	0,055	3,41	0,90	3,41	3,39	5,72	3,39	0,167	
		1,11	1,02	1,11	9,08	10,09	9,08	0,054	0,98	0,89	0,98	7,97	8,86	7,97	0,048	5,06	0,77	5,06	3,55	7,23	3,55	0,247	
		6,05	0,55	7,18	8,46	9,42	7,91	0,294	5,50	0,51	6,54	5,56	6,77	5,39	0,268	4,96	0,46	5,89	3,87	4,63	3,75	0,241	
		14,39	4,53	16,66	5,77	8,40	4,67	0,701	11,61	4,18	13,12	4,79	5,65	4,36	0,565	10,61	3,82	11,99	3,58	4,12	3,31	0,516	
		18,84	4,47	19,70	5,00	8,72	4,63	0,914	15,09	4,11	15,45	4,57	5,86	4,57	0,732	13,79	3,76	14,12	3,49	4,31	3,47	0,669	
		12 T	13,56	4,37	19,38	5,77	8,48	4,28	0,659	11,18	4,03	15,59	5,02	5,70	4,44	0,543	10,23	3,67	14,25	3,60	4,19	3,37	0,497
15 T	18,89	4,48	19,75	5,01	8,73	4,64	0,914	15,13	4,12	15,50	4,58	5,87	4,58	0,732	13,83	3,77	14,16	3,49	4,32	3,47	0,669		
6	7	1,39	1,26	1,39	8,78	9,76	8,78	0,068	1,25	1,13	1,25	7,54	8,38	7,54	0,061	3,73	1,00	3,73	3,70	6,25	3,70	0,182	
		1,23	1,12	1,23	9,84	10,94	9,84	0,06	1,08	0,99	1,08	8,64	9,61	8,64	0,053	5,50	0,86	5,50	3,76	7,69	3,76	0,268	
		6,73	0,67	7,80	8,78	10,50	8,25	0,328	6,13	0,61	7,11	5,94	7,60	5,74	0,299	5,53	0,55	6,41	4,12	5,26	3,97	0,269	
		13,37	5,02	15,29	7,42	9,65	6,49	0,651	12,34	4,63	14,11	5,09	6,61	4,45	0,6	11,26	4,23	12,88	3,76	4,60	3,40	0,548	
		17,10	4,94	17,83	7,25	10,39	6,92	0,83	15,76	4,54	16,43	4,96	7,12	4,75	0,765	14,39	4,15	15,00	3,75	4,94	3,63	0,698	
		12 T	12,60	4,83	17,53	7,81	10,11	6,45	0,613	11,92	4,45	16,58	5,51	6,92	4,62	0,579	10,95	4,07	15,13	3,90	4,81	3,53	0,532
15 T	17,15	4,95	17,88	7,26	10,41	6,94	0,83	15,80	4,56	16,48	4,97	7,13	4,76	0,765	14,43	4,16	15,04	3,76	4,95	3,63	0,698		
8	10	1,41	1,28	1,41	10,98	12,20	10,98	0,069	1,25	1,13	1,25	9,65	10,72	9,65	0,061	6,17	0,99	6,17	4,06	8,39	4,06	0,3	
		7,77	0,84	8,75	9,28	12,13	8,76	0,378	7,09	0,76	7,97	6,51	8,84	6,26	0,345	6,39	0,69	7,20	4,49	6,22	4,32	0,311	
		11,83	5,75	13,22	9,91	11,53	9,23	0,576	13,42	5,31	15,60	5,52	8,05	4,59	0,653	12,23	4,85	14,22	4,05	5,32	3,54	0,596	
		14,49	5,64	15,01	10,60	12,90	10,38	0,703	16,77	5,20	17,91	5,55	9,01	5,01	0,814	15,30	4,74	16,32	4,14	5,90	3,87	0,742	
		12 T	11,18	5,52	14,76	10,87	12,54	9,95	0,543	13,03	5,09	18,05	6,23	8,76	4,87	0,633	12,02	4,65	16,46	4,35	5,74	3,76	0,584
		15 T	14,53	5,65	15,05	10,62	12,92	10,40	0,703	16,82	5,22	17,95	5,56	9,03	5,02	0,814	15,34	4,75	16,37	4,15	5,91	3,88	0,742
12	15	1,56	1,56	1,56	14,31	14,31	14,31	0,076	1,53	1,39	1,53	11,33	12,59	11,33	0,074	7,27	1,21	7,27	4,58	8,57	4,58	0,354	
		9,50	1,11	10,32	10,09	14,84	9,60	0,462	8,67	1,02	9,42	7,46	10,90	7,14	0,422	7,83	0,92	8,50	5,10	7,83	4,89	0,381	
		6,98	6,98	6,98	14,66	14,66	14,66	0,34	15,24	6,45	18,08	6,25	10,44	4,83	0,741	13,86	5,87	16,46	4,52	6,50	3,78	0,675	
		6,82	6,82	6,82	17,08	17,08	17,08	0,331	18,46	6,30	20,35	6,53	12,17	5,45	0,896	16,79	5,74	18,53	4,81	7,50	4,27	0,815	
		12 T	6,67	6,67	6,67	16,61	16,61	16,61	0,324	14,89	6,16	20,52	7,43	11,83	5,29	0,723	13,81	5,61	18,68	5,11	7,29	4,15	0,671
		15 T	6,84	6,84	6,84	17,10	17,10	17,10	0,331	18,51	6,31	20,41	6,54	12,18	5,46	0,896	16,84	5,75	18,58	4,81	7,51	4,28	0,815
15	18	1,91	1,73	1,91	11,17	12,41	11,17	0,094	5,43	1,55	5,43	5,39	9,19	5,39	0,266								
		1,71	1,71	1,71	15,59	15,59	15,59	0,084	1,68	1,54	1,68	12,33	13,71	12,33	0,082	7,92	1,35	7,92	4,89	10,27	4,89	0,386	
		10,53	1,28	11,25	10,58	16,46	10,10	0,513	9,62	1,17	10,28	8,03	12,14	7,67	0,468	8,70	1,06	9,29	5,47	8,79	5,23	0,423	
		7,71	7,71	7,71	16,55	16,55	16,55	0,375	16,32	7,13	19,56	6,69	11,88	4,97	0,794	14,84	6,49	17,79	4,79	7,21	3,92	0,722	
		12 T	7,53	7,53	7,53	19,57	19,57	19,57	0,365	19,46	6,96	21,82	7,13	14,06	5,71	0,945	17,70	6,33	19,85	5,20	8,46	4,50	0,859
		15 T	7,36	7,36	7,36	19,04	19,04	19,04	0,358	15,99	6,81	22,00	8,16	13,67	5,55	0,777	14,90	6,19	20,02	5,56	8,23	4,38	0,724
15 T	7,55	7,55	7,55	19,60	19,60	19,60	0,365	19,52	6,98	21,88	7,14	14,08	5,72	0,945	17,75	6,34	19,90	5,20	8,47	4,51	0,859		



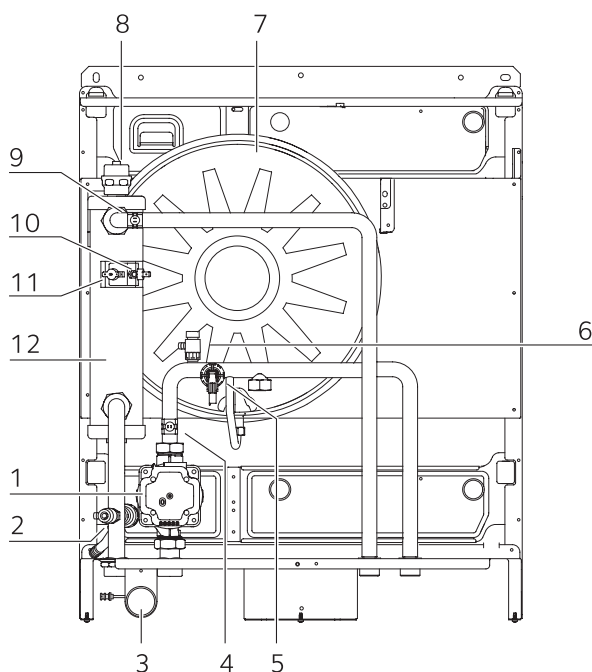
**DATI TECNICI DELLA POMPA DI CALORE IN MODALITÀ RAFFRESCAMENTO:
PRESTAZIONI A PIENO CARICO ED AI CARICHI PARZIALI**

MODELLO [kW]	TEMPERATURA DI MANDATA [°C]	TEMPERATURA DELL'ARIA ESTERNA [°C]													
		35							45						
		QC			EER			q	QC			EER			q
		[kW]			[kW/kW]			[l/s]	[kW]			[kW/kW]			[l/s]
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	
4	5	2,94	0,78	3,05	2,57	4,35	2,54	0,144	2,60	0,64	2,74	1,99	3,29	1,91	0,127
6		4,19	0,63	4,84	2,69	5,49	2,45	0,205	3,70	0,50	4,27	2,04	4,15	1,86	0,18
8		4,42	0,41	5,22	2,76	3,32	2,67	0,215	3,84	0,35	4,54	1,97	2,37	1,91	0,187
12		9,42	3,39	10,65	2,70	3,06	2,48	0,459	8,23	2,89	9,32	1,96	2,24	1,83	0,401
15		12,25	3,34	12,67	2,68	3,21	2,61	0,595	9,09	2,85	9,30	2,14	2,35	2,10	0,441
12 T		9,44	3,27	12,78	2,70	3,11	2,54	0,459	8,73	2,79	9,39	2,30	2,28	2,05	0,424
15 T		12,29	3,35	12,70	2,68	3,21	2,61	0,595	9,12	2,86	9,33	2,15	2,35	2,11	0,441
4	7	3,25	0,86	3,37	2,93	4,70	2,71	0,158	2,84	0,73	2,97	2,13	3,53	2,06	0,139
6		4,64	0,71	5,23	2,93	5,78	2,58	0,225	4,07	0,57	4,60	2,14	4,33	1,99	0,198
8		5,73	0,49	5,69	2,92	3,75	2,83	0,239	4,29	0,43	4,97	2,11	2,70	2,03	0,209
12		10,04	3,76	11,46	2,88	3,33	2,58	0,487	8,52	3,20	9,75	2,07	2,40	1,92	0,415
15		12,82	3,69	13,34	2,87	3,58	2,76	0,621	9,66	3,15	9,93	2,24	2,57	2,21	0,469
12 T		10,00	3,61	13,46	2,92	3,47	2,68	0,487	9,17	3,07	10,02	2,47	2,50	2,15	0,446
15 T		12,82	3,70	13,37	2,84	3,58	2,76	0,621	9,69	3,15	9,96	2,24	2,58	2,21	0,469
4	10	3,65	1,00	3,83	3,07	5,21	2,98	0,179	3,20	0,84	3,33	2,34	3,87	2,29	0,157
6		5,23	0,84	5,80	3,00	6,21	2,76	0,255	4,62	0,68	5,08	2,28	4,62	2,17	0,225
8		5,66	0,61	6,40	3,16	4,38	3,07	0,276	4,95	0,54	5,59	2,31	3,19	2,23	0,241
12		10,90	4,31	12,64	3,01	3,74	2,72	0,53	8,97	3,66	10,40	2,24	2,65	2,04	0,437
15		13,60	4,22	14,35	3,08	4,12	2,96	0,66	10,53	3,59	10,87	2,39	2,92	2,37	0,511
12 T		10,91	4,13	14,47	3,20	4,01	2,88	0,53	9,83	3,51	10,96	2,75	2,84	2,30	0,478
15 T		13,64	4,23	14,39	3,08	4,13	2,97	0,66	10,56	3,60	10,90	2,39	2,93	2,37	0,511
4	15	4,35	1,23	4,62	3,57	6,07	3,42	0,213	3,79	1,05	3,90	2,69	4,46	2,67	0,186
6		6,25	1,04	6,77	3,32	6,93	3,06	0,304	5,53	0,87	5,89	2,52	5,09	2,47	0,27
8		6,91	0,82	7,58	3,56	5,43	3,47	0,336	6,06	0,72	6,65	2,63	4,01	2,55	0,295
12		12,37	5,22	14,64	3,32	4,40	2,97	0,602	9,71	4,43	11,48	2,51	3,06	2,25	0,473
15		14,94	5,10	16,03	3,47	5,05	3,30	0,725	11,97	4,33	12,42	2,63	3,50	2,63	0,581
12 T		12,39	4,99	16,17	3,71	4,92	3,21	0,602	10,93	4,23	12,54	3,19	3,40	2,55	0,531
15 T		14,98	5,11	16,07	3,47	5,06	3,31	0,725	12,00	4,34	12,46	2,63	3,50	2,63	0,581
4	18	4,82	1,36	5,09	3,95	6,58	3,68	0,234	4,15	1,17	4,25	2,89	4,81	2,89	0,203
6		6,91	1,17	7,34	3,57	7,35	3,25	0,334	6,08	0,98	6,37	2,65	5,37	2,65	0,296
8		7,71	0,95	8,29	3,87	6,08	3,70	0,373	0,83	0,83	0,83	4,50	4,50	4,50	0,041
12		13,32	5,77	15,83	3,55	4,80	3,11	0,645	10,15	4,90	12,12	2,68	3,30	2,38	0,494
15		15,82	5,63	17,04	3,77	5,61	3,51	0,764	12,83	4,77	13,36	2,79	3,84	2,79	0,623
12 T		13,32	5,50	17,19	4,00	5,45	3,41	0,645	11,60	4,67	13,47	3,46	3,73	2,71	0,564
15 T		15,82	5,64	17,09	3,73	5,62	3,51	0,764	12,86	4,78	13,39	2,79	3,85	2,79	0,623



6. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT PLUS/FLEX

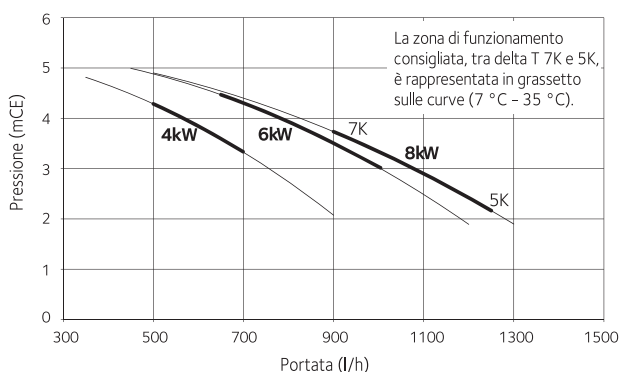
MODULO GESTIONE IMPIANTO CALDO 1 ZONA



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Manometro
4. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento
5. Pressostato
6. Valvola di scarico
7. Vaso espansione
8. Degasatore automatico
9. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento
10. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
11. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
12. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)

GRAFICO (WH 1 ZONA)

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

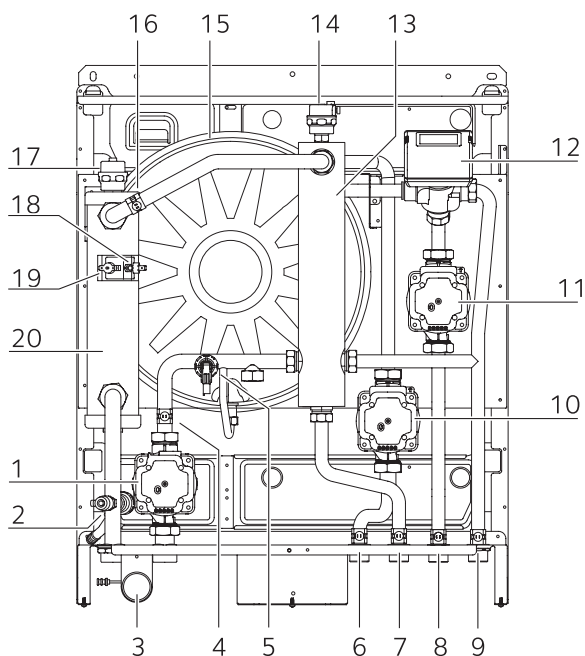
UE 6Kw = 420 l/h

UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

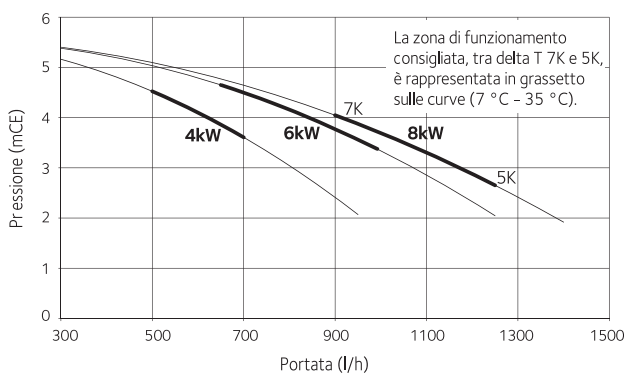
MODULO GESTIONE IMPIANTO CALDO 2 ZONE



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Manometro
4. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento
5. Pressostato
6. Sonda di temperatura mandata zona 1
7. Sonda di temperatura ritorno zona 1
8. Sonda di temperatura mandata zona 2
9. Sonda di temperatura ritorno zona 2
10. Circolatore modulante zona 1
11. Circolatore modulante zona 2
12. Valvola miscelatrice zona 2
13. Separatore idraulico
14. Degasatore automatico
15. Vaso espansione
16. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento
17. Degasatore automatico
18. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
19. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
20. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)

GRAFICO (WH 2 ZONE)

Pressione disponibile - Unità esterna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

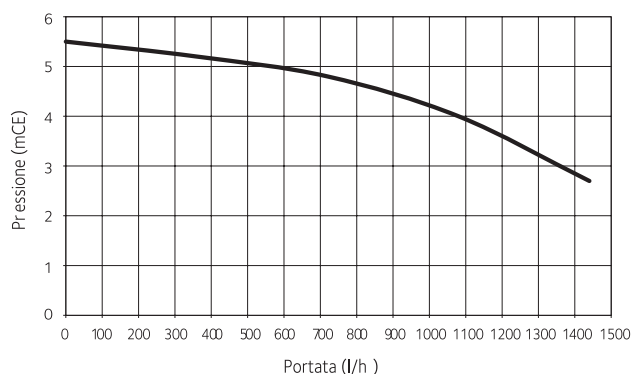
UE 6kW = 420 l/h

UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

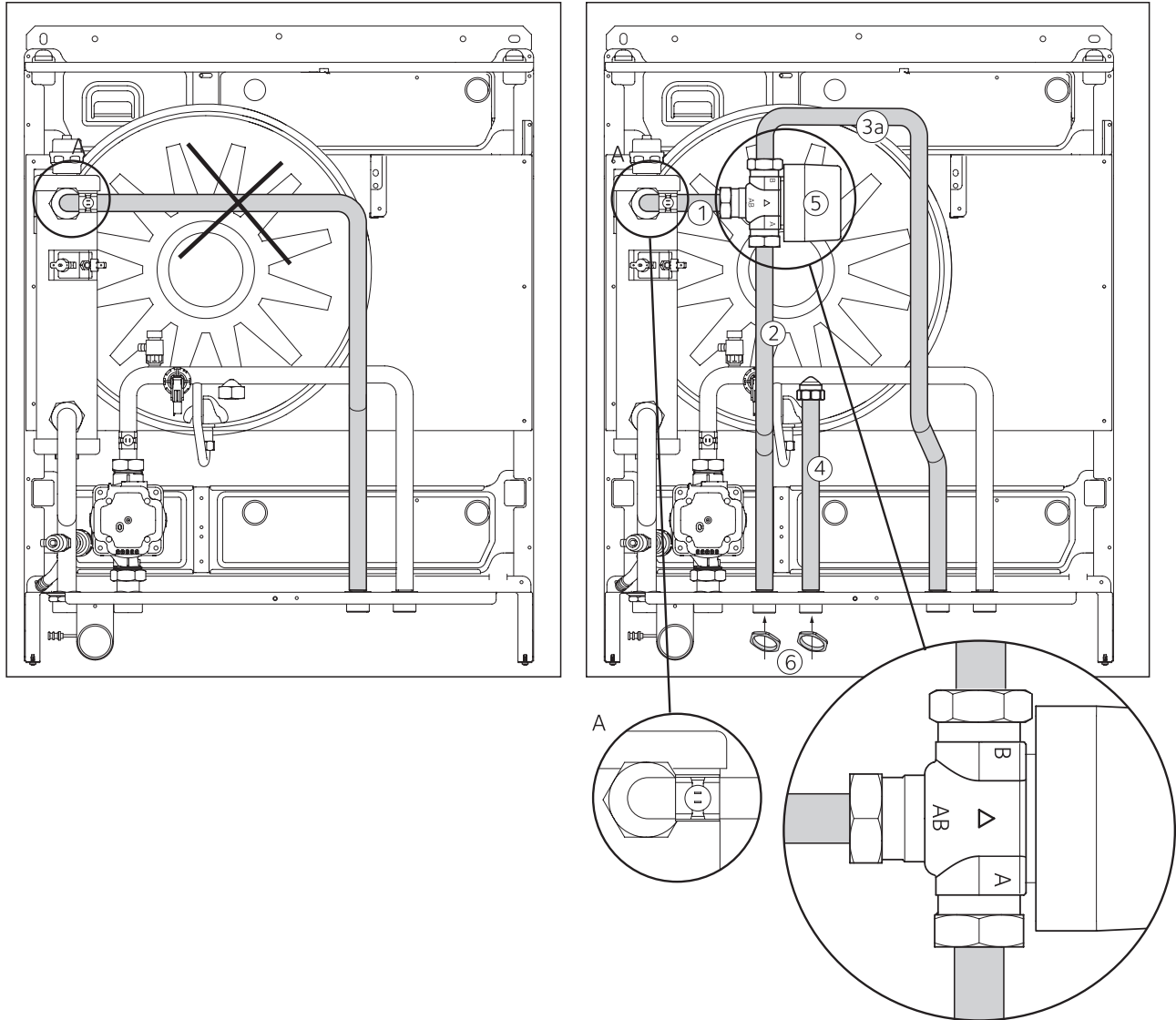
GRAFICO (WH 2 ZONE)

Pressione disponibile - Zone di riscaldamento 1 e 2



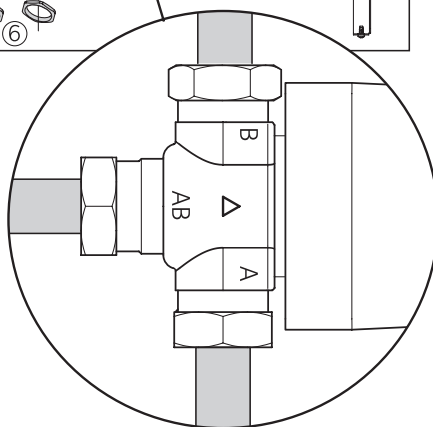
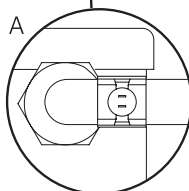
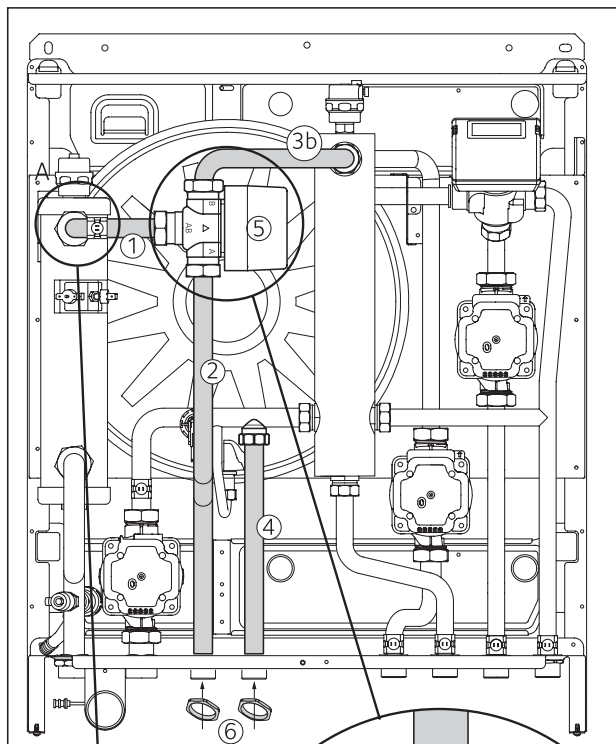
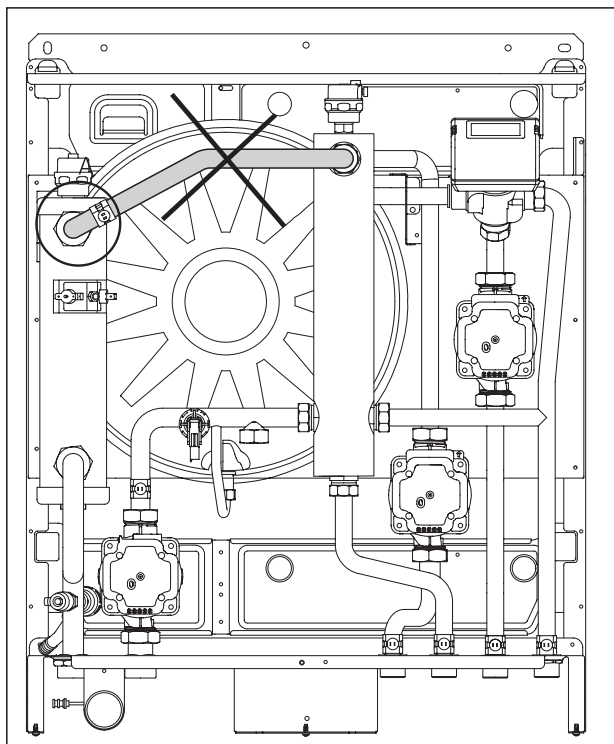
6. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT PLUS/FLEX

ARIANEXT FLEX
VISTA GLOBALE 1 ZONA

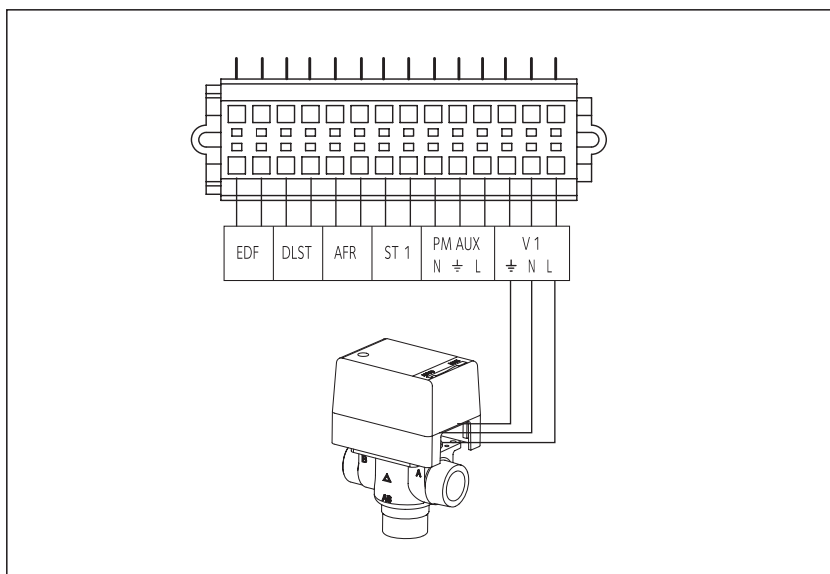


Sono da considerare gli stessi componenti della relativa ARIANEXT PLUS, con l'aggiunta della valvola deviatrice motorizzata a tre vie per il riscaldamento del bollitore

**ARIANEXT FLEX
VISTA GLOBALE 2 ZONE**

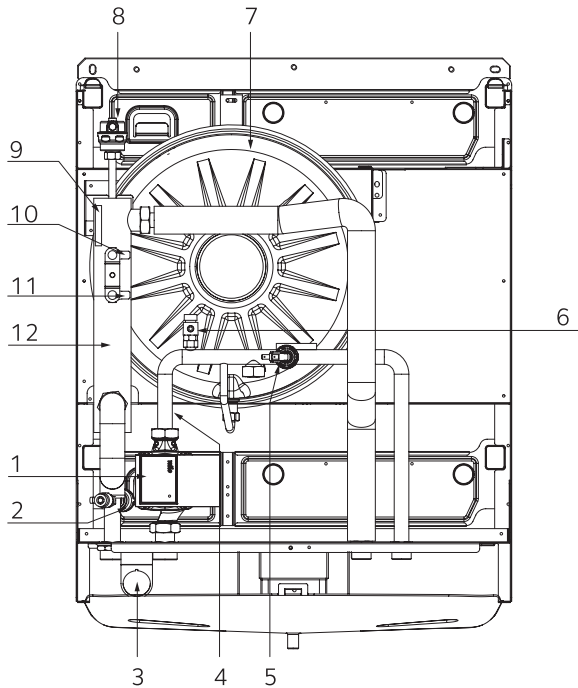


Sono da considerare gli stessi componenti della relativa ARIANEXT PLUS, con l'aggiunta della valvola deviatrice motorizzata a tre vie per il riscaldamento del bollitore



6. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT PLUS/FLEX

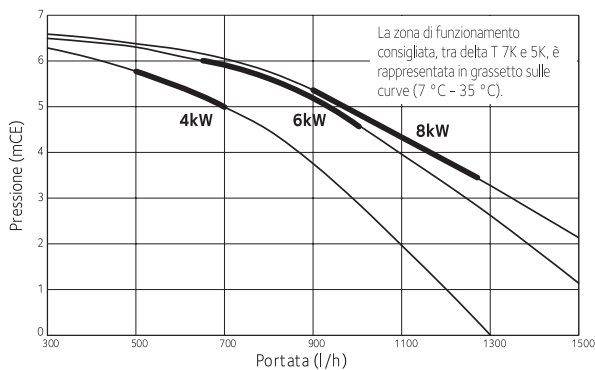
MODULO GESTIONE IMPIANTO CALDO/FREDDO VISTA GLOBALE 1 ZONA



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Valvola di scarico
4. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento/raffrescamento
5. Pressostato
6. Valvola di scarico
7. Vaso espansione
8. Degasatore automatico
9. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento
10. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
11. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
12. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)

GRAFICO (MGP 1 ZONA)

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

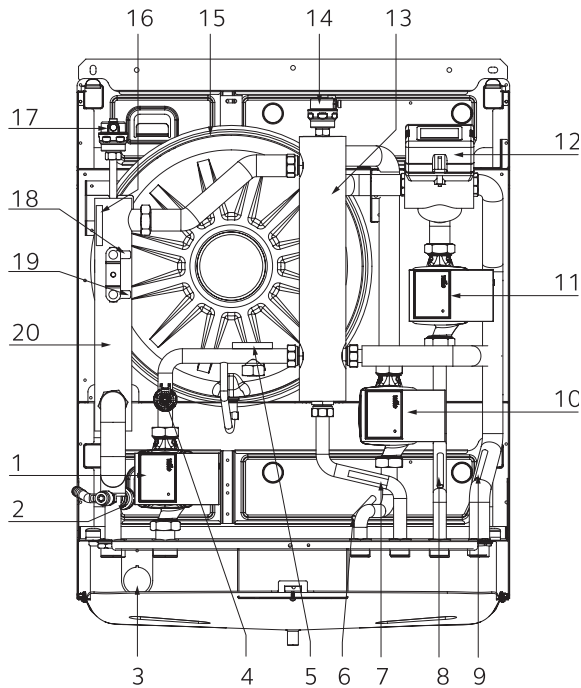
UE 6Kw = 420 l/h

UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

**MODULO GESTIONE IMPIANTO CALDO/FREDDO
VISTA GLOBALE 2 ZONE**



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Manometro
4. Pressostato
5. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento/raffrescamento
6. Sonda di temperatura mandata zona 1
7. Sonda di temperatura ritorno zona 1
8. Sonda di temperatura mandata zona 2
9. Sonda di temperatura ritorno zona 2
10. Circolatore modulante Zona 1
11. Circolatore modulante Zona 2
12. Valvola miscelatrice Zona 2
13. Separatore idraulico
14. Degasatore automatico
15. Vaso espansione
16. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento
17. Degasatore automatico
18. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
19. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
20. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)

GRAFICO (MGP 2 ZONE)

Pressione disponibile - Unità esterna

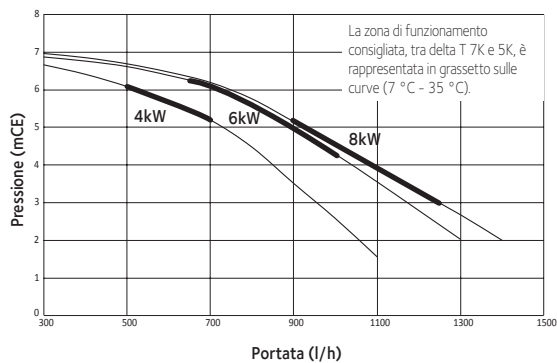
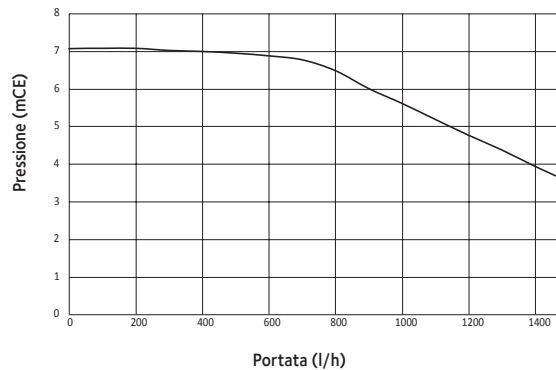


GRAFICO (MGP 2 ZONE)

Pressione disponibile - Zone di riscaldamento 1 e 2



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

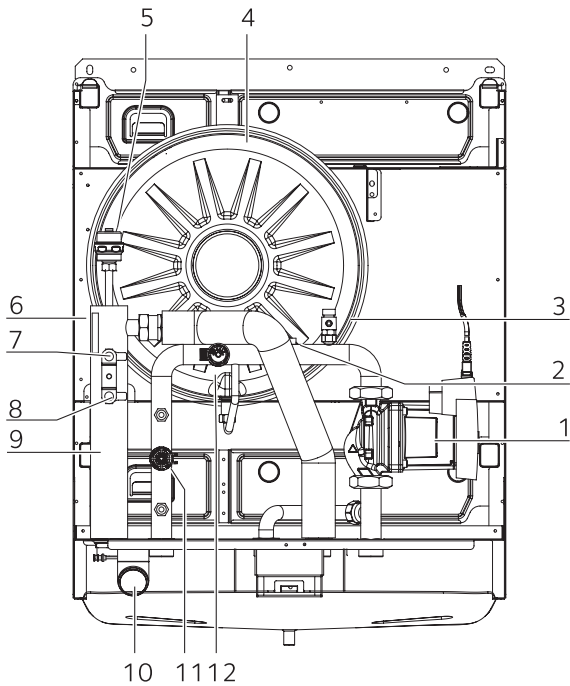
UE 6kW = 420 l/h

UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

6. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT PLUS/FLEX

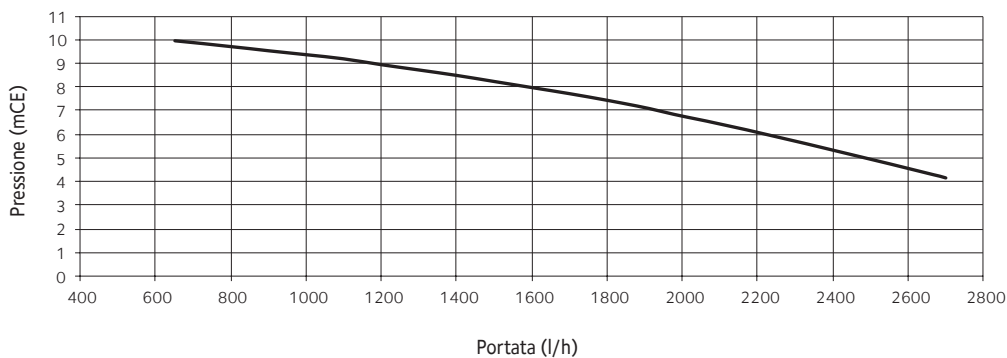
MODULO GESTIONE IMPIANTO CALDO/FREDDO L VISTA GLOBALE 1 ZONA



1. Circolatore
2. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento/raffrescamento
3. Valvola di scarico
4. Vaso espansione
5. Degasatore automatico
6. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento
7. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
8. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
9. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW + 2kW)
10. Manometro
11. Pressostato
12. Valvola di sicurezza 3 bar

GRAFICO (WH-L 2 ZONE)

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna

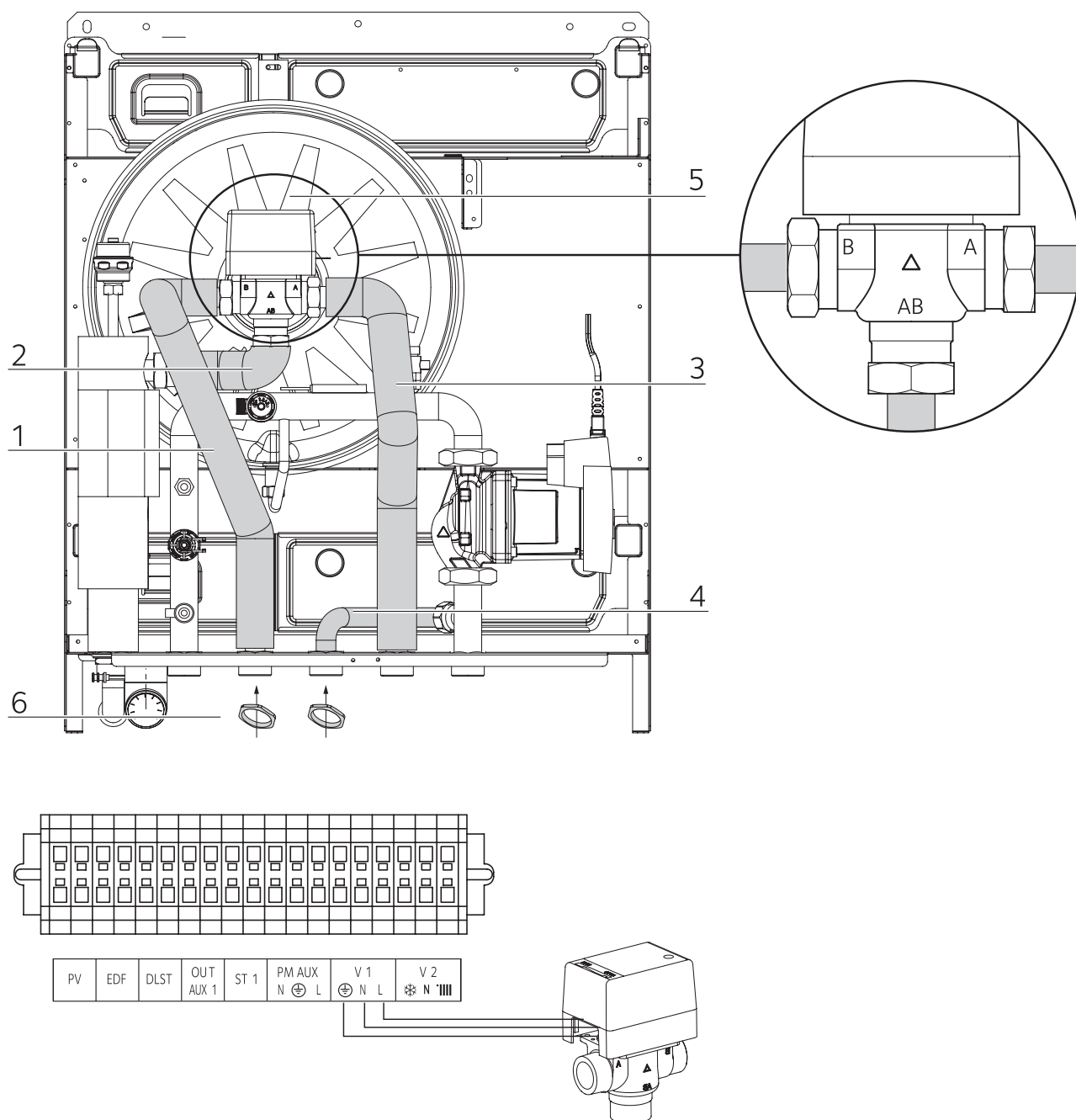


ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è: UE 12/15kW = 420 l/h
Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

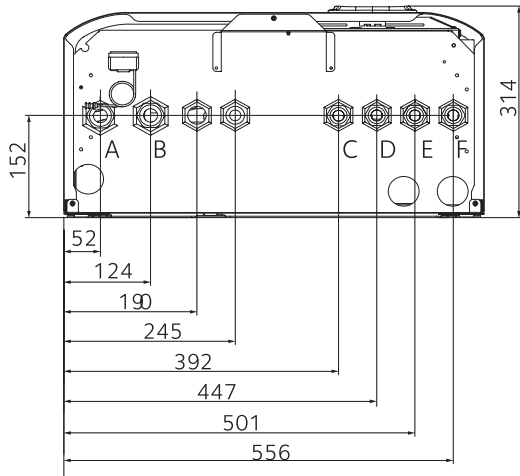
ARIANEXT FLEX L
VISTA GLOBALE



Sono da considerare gli stessi componenti della relativa ARIANEXT PLUS, con l'aggiunta della valvola deviatrice motorizzata a tre vie per il riscaldamento del bollitore

7. MODULO INTERNO ARIANEXT PLUS/FLEX

ARIANEXT FLEX/PLUS



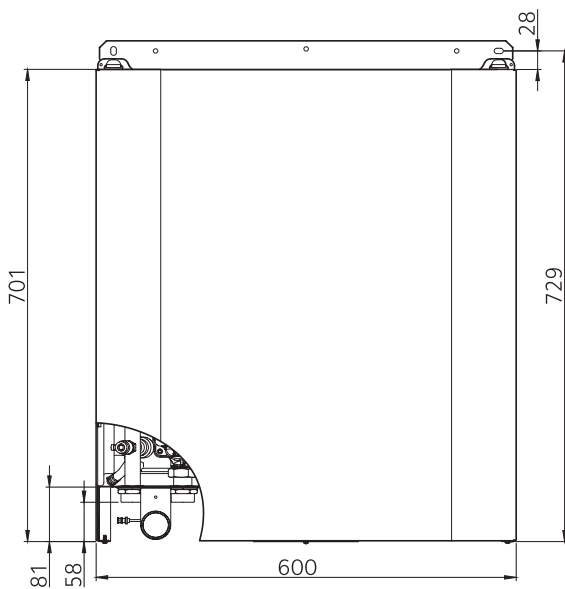
ARIANEXT WH 1 ZONA

- A. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- B. Ritorno acqua fredda verso l'unità esterna G 1" M
- C. Mandata acqua calda verso l'impianto G ¾" M
- D. Ritorno acqua fredda dall'impianto G ¾" M

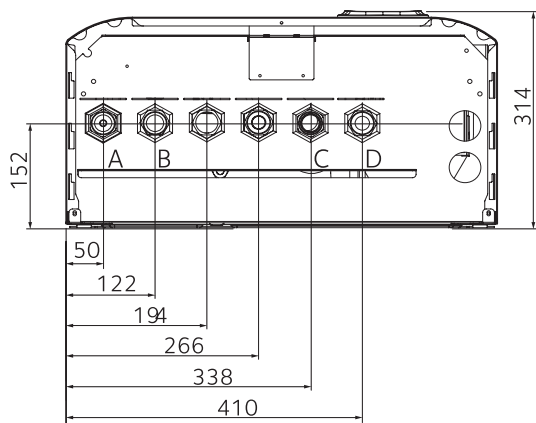
ARIANEXT WH 2 ZONE

- A. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- B. Ritorno acqua fredda verso l'unità esterna G 1" M
- C. Mandata acqua calda verso l'impianto ZONA 1 G ¾" M
- D. Ritorno acqua fredda dall'impianto ZONA 1 G ¾" M
- E. Mandata acqua calda verso l'impianto ZONA 2 G ¾" M
- F. Ritorno acqua fredda dall'impianto ZONA 2 G ¾" M

ARIANEXT WH	KG
1 ZONA	30
2 ZONE	35,5



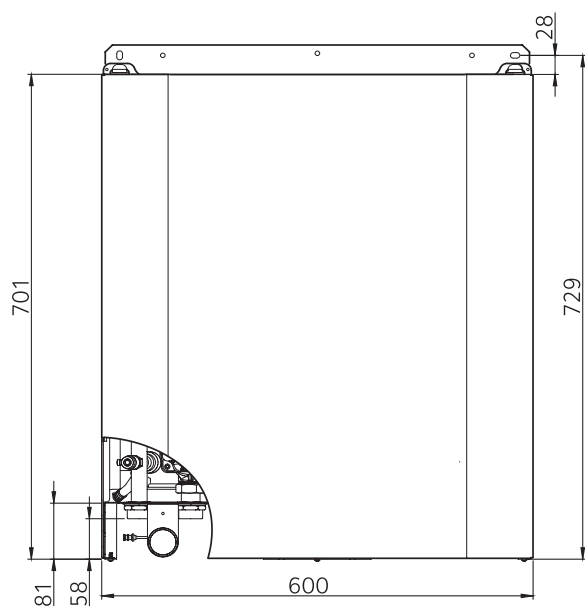
ARIANEXT PLUS/FLEX L



ARIANEXT MGP 1 ZONA

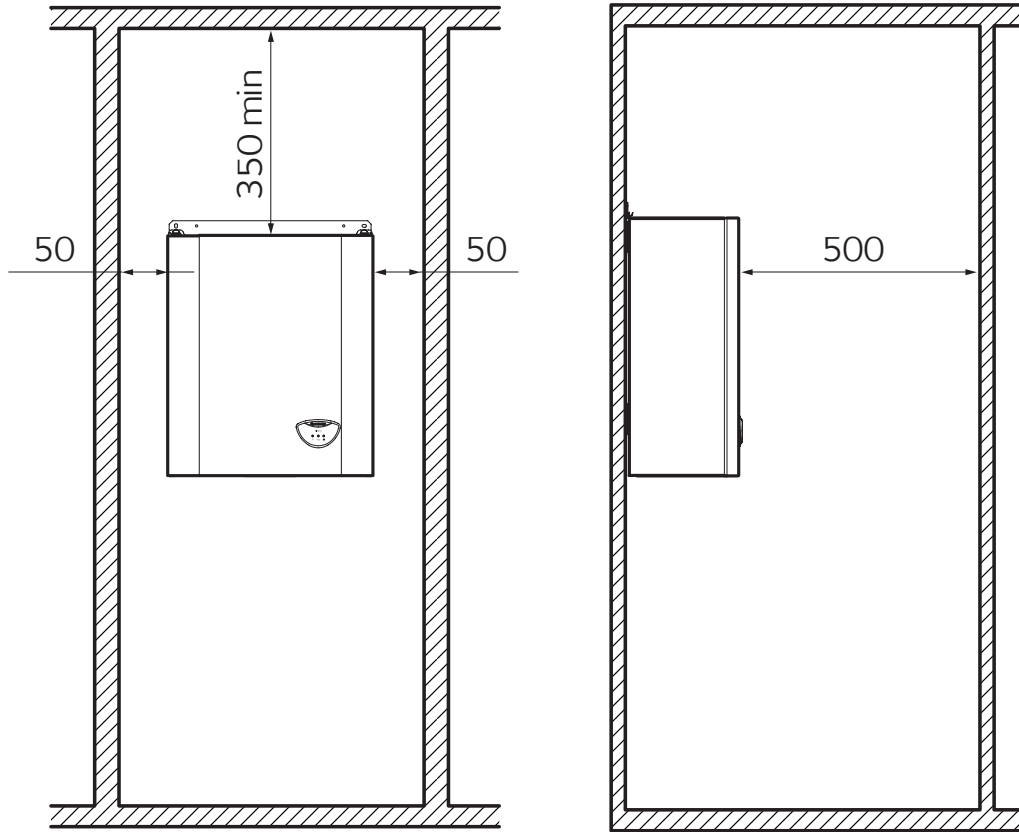
- A. Mandata acqua calda/fredda dall'unità esterna G 1" M
- B. Ritorno acqua fredda/calda verso l'unità esterna G 1" M
- C. Mandata acqua calda/fredda verso l'impianto G 1" M
- D. Ritorno acqua fredda/calda dall'impianto G 1" M

ARIANEXT MGP	KG
1 ZONA	30

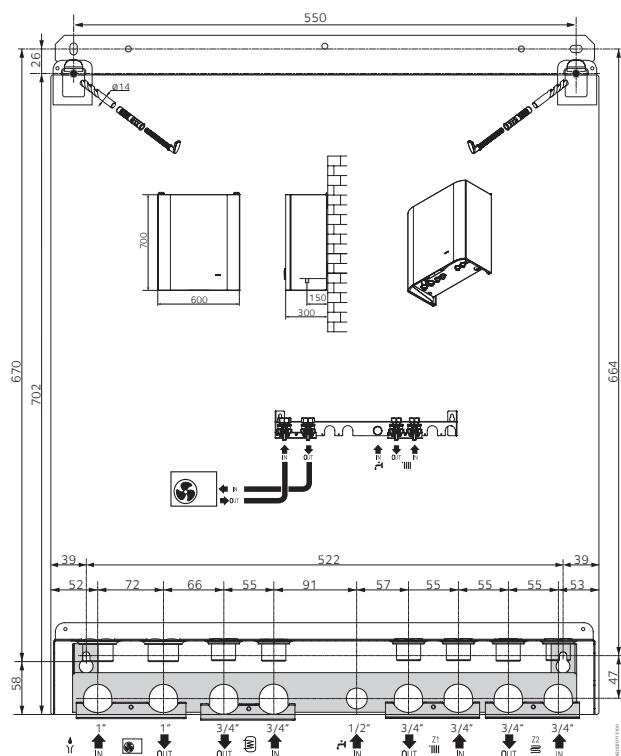


7. MODULO INTERNO ARIANEXT PLUS/FLEX

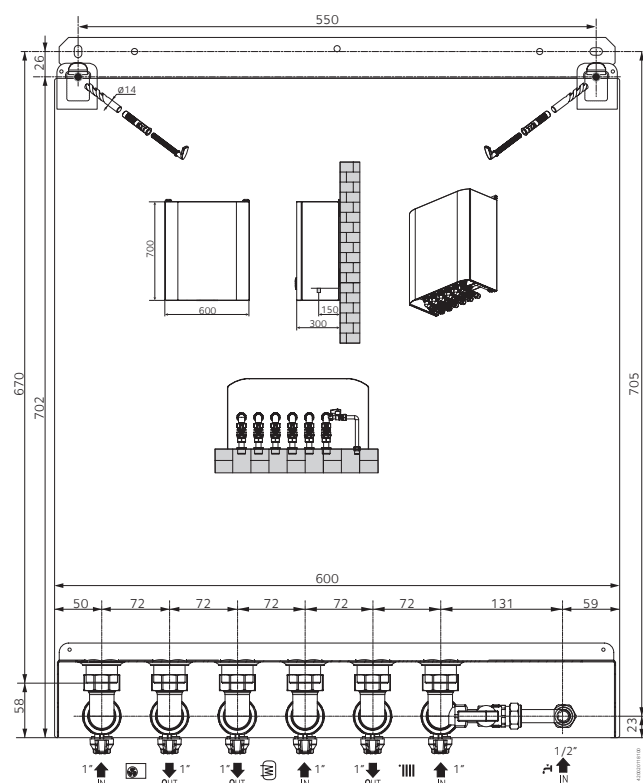
ARIANEXT PLUS/FLEX
DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE
DELL'UNITA' INTERNA



**DIMA DI INSTALLAZIONE
ARIANEXT PLUS/FLEX**

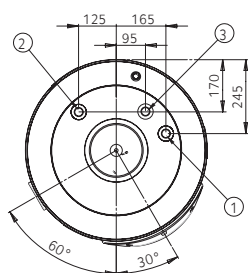
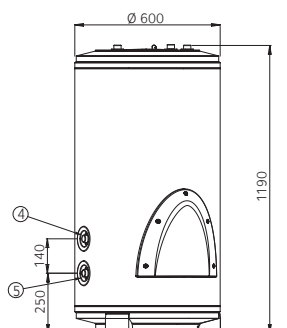


ARIANEXT PLUS/FLEX L



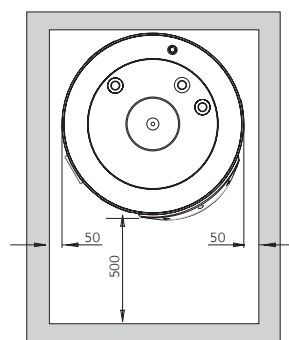
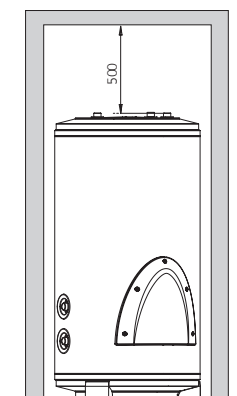
8. BOLLITORI

ARIANEXT PLUS/FLEX 4-6-8 DIMENSIONI



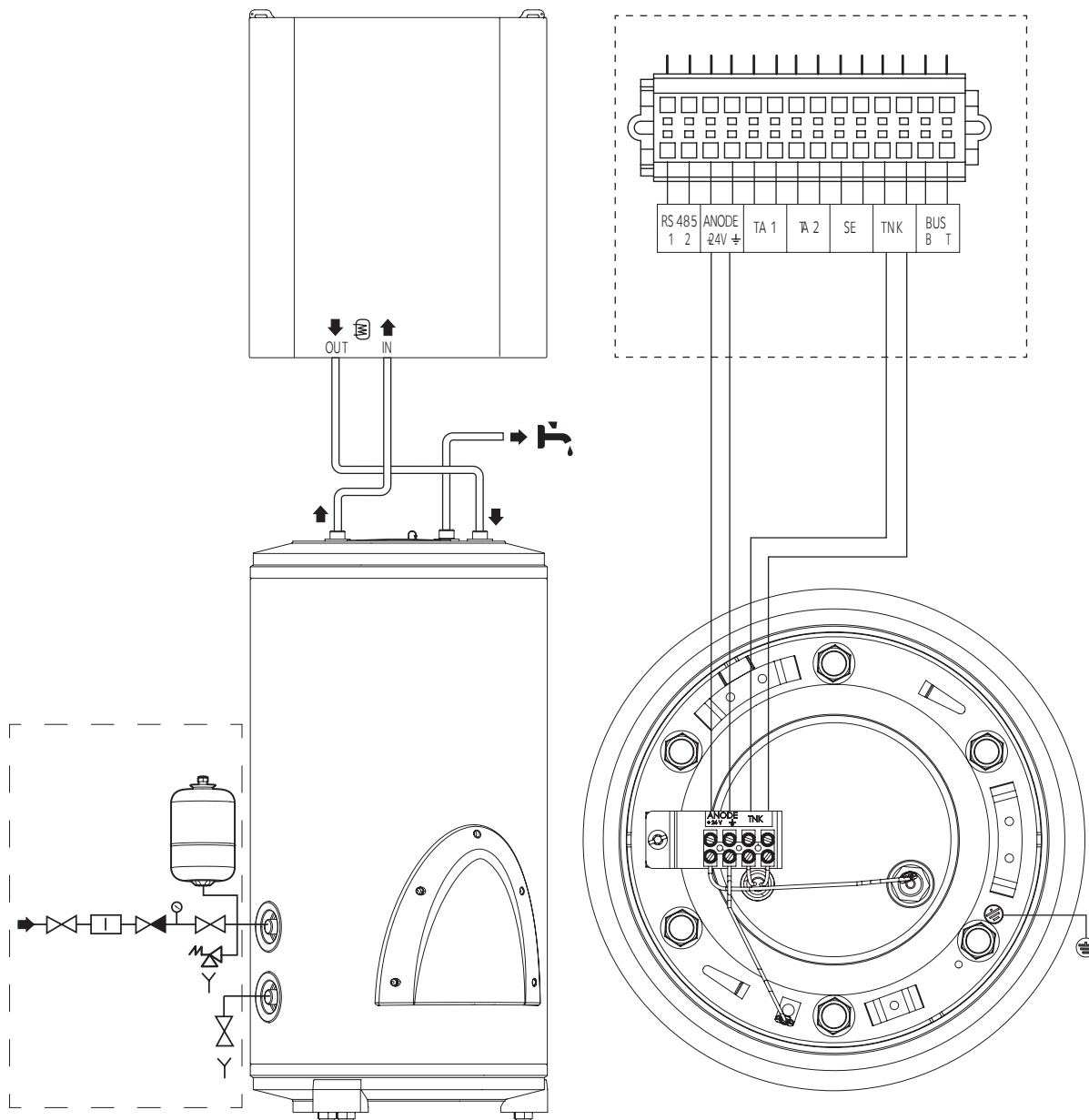
1. Mandata bollitore
2. Ritorno bollitore
3. Uscita acqua calda sanitaria
4. Ingresso acqua fredda
5. Scarico

DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE



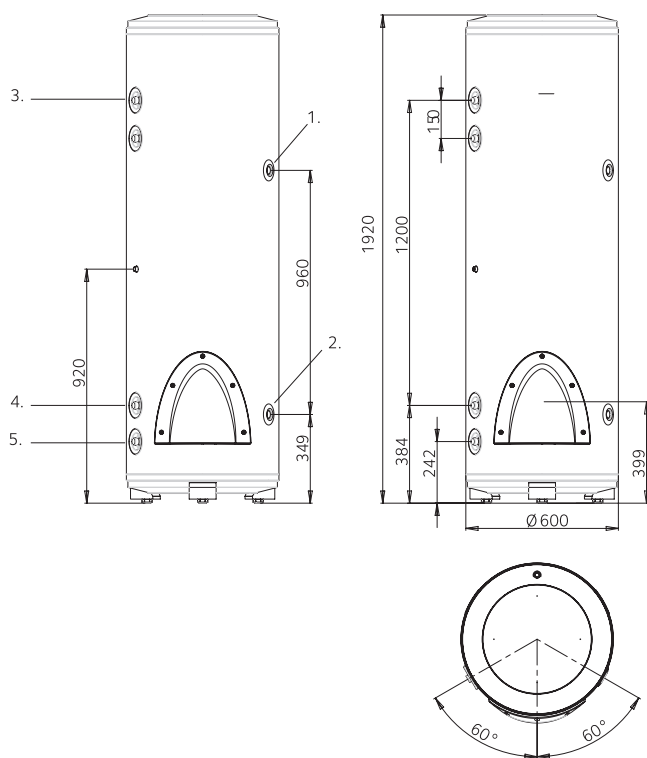
DATI TECNICI BOLLITORE E PRESTAZIONE SANITARIA CON CONFIGURAZIONE FLEX	04kW	06kW	08kW
Profilo di riempimento secondo EN16147		XL	
Volume nominale di stoccaggio (l)		180	
Certificazione performance ACS con o senza integrazione caldaia		senza integrazione caldaia	
Tempo di messa in temperatura (h,min) in pompa di calore	2h13min	2h05min	2h02min
Dispersioni termiche (Pes) (W)		67	
Coefficiente di prestazione (COPDHW)		2,5	
Volume massimo acqua calda disponibile a 40 gradi (Vmax) (l)		240	
Isolamento		50 mm - poliuretano espanso	
Superficie serpentino		1,5 m ²	
Collegamenti idraulici		3/4"	
Pressione massima di utilizzo		7 bar	
Peso a vuoto		65 kg	
Dispersione termica		1,61 kWh/24h	

**ARIANEXT PLUS/FLEX 4-6-8
COLLEGAMENTO BOLLITORE**



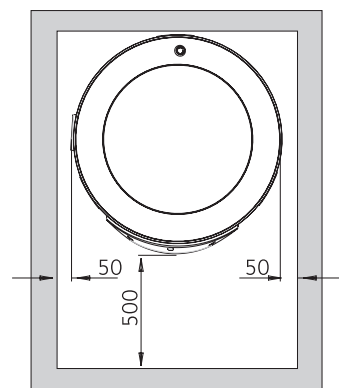
8. BOLLITORI

ARIANEXT PLUS/FLEX 12 - 15 DIMENSIONI



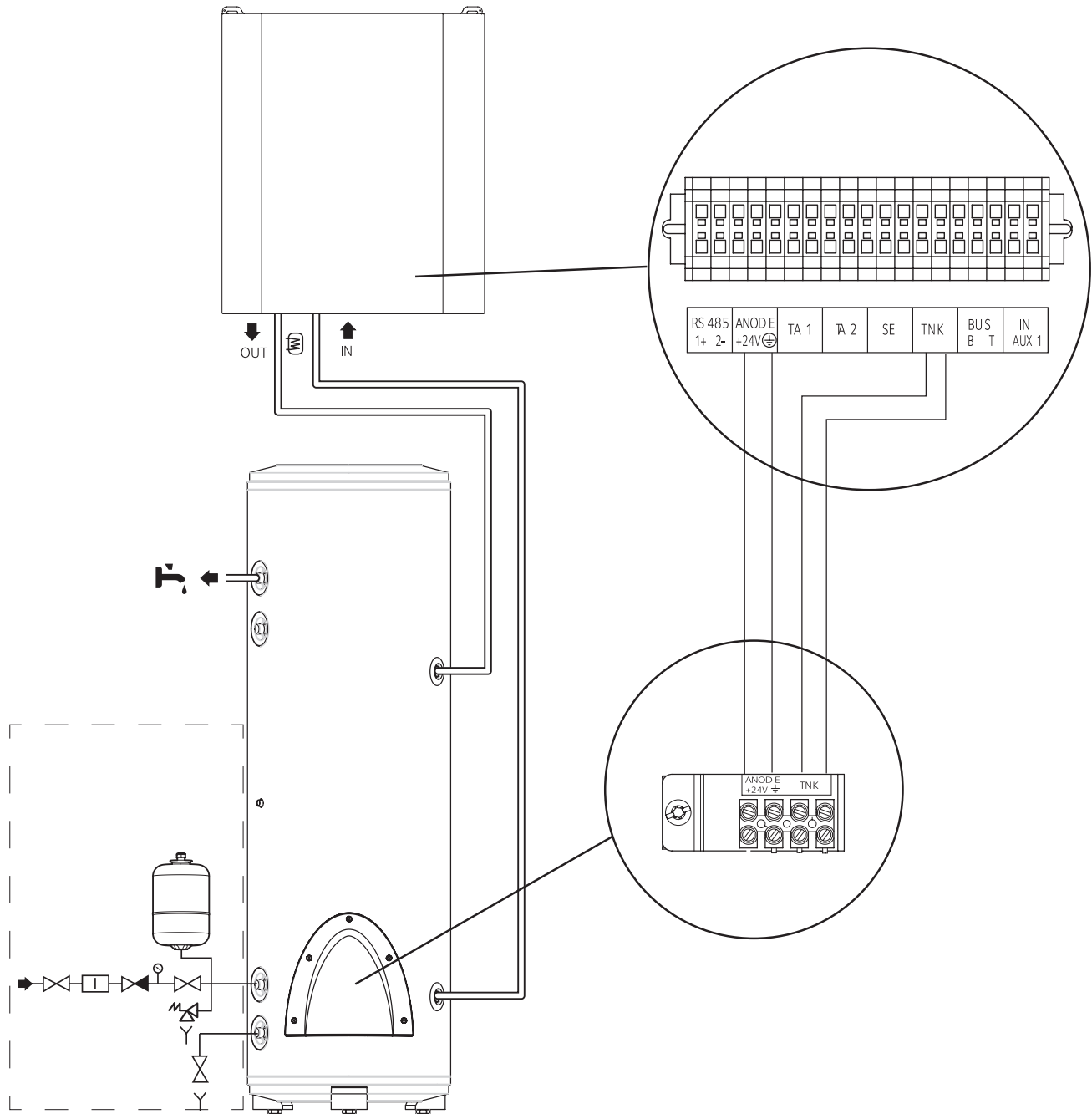
1. Mandata bollitore
2. Ritorno bollitore
3. Uscita acqua calda sanitaria
4. Ingresso acqua fredda
5. Scarico

DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE



DATI TECNICI BOLLITORE E PRESTAZIONE SANITARIA CON CONFIGURAZIONE FLEX	12kW	15kW
Profilo di riempimento secondo EN16147		XL
Temperatura program. acqua calda sanitaria (°C)		52
Tipo di funzionamento della Pompa di Calore		Alternata
Volume nominale di stoccaggio (l)		300
Isolamento termico in poliuretano (mm)		50
Superficie di scambio serpentino sanitario (m ²)		2,4
Diametro attacchi sanitario/alimentazione serpentino (")		3/4
Pressione massima di utilizzo (bar)		7
Temperatura massima di utilizzo (°C)		70
Peso a vuoto (kg)		110
Tempo di messa in temperatura (th)	3h40min	2h20min
Dispersioni termiche (Pes) (W)		86
Coefficiente di prestazione (COPDHW)	2,6	2,45
Temperatura di riferimento acqua calda (θ _{WH}) (°C)		54
Volume massimo acqua calda disponibile (V _{max}) (litri)		434

**ARIANEXT PLUS/FLEX 12 - 15
COLLEGAMENTO BOLLITORE**



8. BOLLITORI

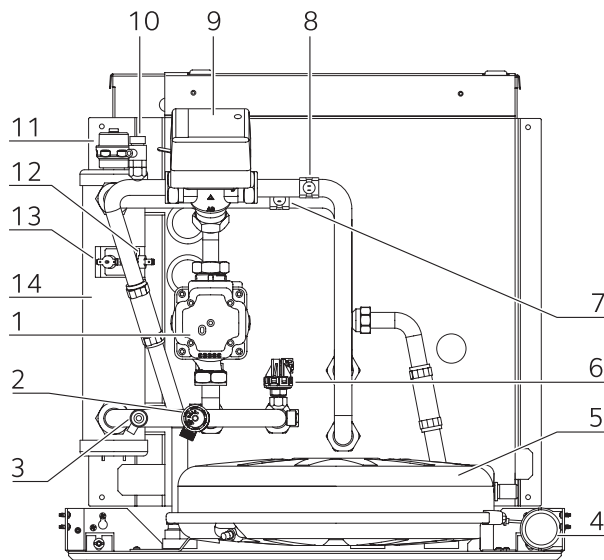
ARIANEXT PLUS/FLEX 4-6-8-12-15



BOLLITORE SANITARIO DOPPIO SERPENTINO (ACCESSORIO OPZIONALE)			
CARATTERISTICHE GENERALI	Capacità	[l]	410
	Dispersioni termiche	[kWh/24h]	2,3
	Classificazione energetica		C
	Superficie interna		smaltato
	Massima pressione di esercizio (EN12897-2006)	[Mpa/bar]	1/10
	Massima pressione di esercizio (97/23 CE)	[Mpa/bar]	1/10
	Massima temperatura di stoccaggio acqua	[°C]	95
	Protezione alla corrosione		anodo di magnesio
	Grado di protezione IP (EN12897-2006)		IPX1+
SCAMBIATORI DI CALORE	Massima temperatura dello scambiatore di calore	[°C]	110
	Superficie di scambio del serpentino inferiore	[m ²]	0,9
	Contenuto di fluido	[l]	5,4
	Potenza termica scambiata con portata 900l/h (EN12897/EN15332) kW	[kW]	27
	Perdita di carico (EN12897)	[mbar]	13
	Massima pressione di esercizio	[bar]	10
	Superficie di scambio del serpentino superiore	[m ²]	4,6
	Contenuto di fluido	[l]	29
	Potenza termica scambiata con portata 900l/h (EN12897/EN15332) kW	[kW]	136
ISOLAMENTO	Perdita di carico (EN12897)	[mbar]	53
	Massima pressione di esercizio	bar	10
	Tipo		poliuretano espanso rigido
CONNESSIONI	Montaggio		premontato
	Spessore	[mm]	50
	Connessioni sanitarie	["]	femmina 1" 1/4
	Connessioni scambiatori	["]	maschio 1" 1/4
	Connessione superiore	["]	maschio 1" 1/4
	Connessioni serpentino inferiore	["]	femmina 1" 1/4
	Connessioni serpentino superiore	["]	femmina 1" 1/4
	Connessioni sonde	["]	1" 1/2
Ricircolo	["]	femmina 1"	

9. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT COMPACT

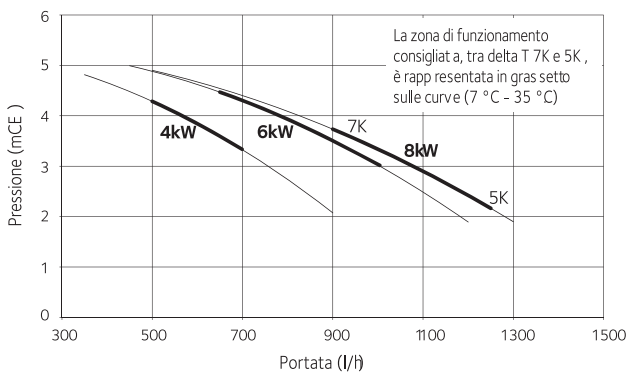
ARIANEXT COMPACT 1 ZONA



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Valvola di scarico
4. Manometro
5. Vaso espansione
6. Pressostato
7. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento
8. Sonda di temperatura mandata all'impianto
9. Valvola deviatrice
10. Valvola di scarico
11. Degasatore automatico
12. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
13. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
14. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)

PREVALENZA DEI CIRCOLATORI ARIANEXT COMPACT 4-6-8 KW GRAFICO (WH 1 ZONA)

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

UE 6Kw = 420 l/h

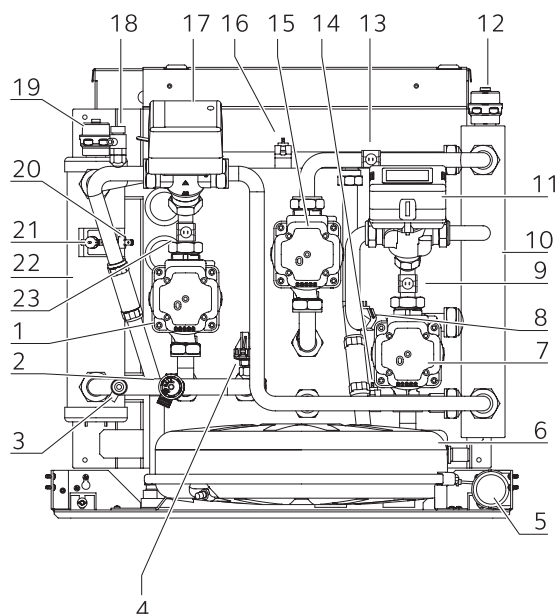
UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

9. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT COMPACT

ARIANEXT COMPACT 2 ZONE



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Valvola di scarico
4. Pressostato
5. Manometro
6. Vaso espansione
7. Circolatore modulante zona 2
8. Sonda di temperatura ritorno zona 2
9. Sonda di temperatura mandata zona 2
10. Separatore idraulico
11. Valvola miscelatrice
12. Degasatore automatico
13. Sonda di temperatura mandata zona 1
14. Sonda di temperatura ritorno zona 1
15. Circolatore modulante zona 1
16. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento
17. Valvola deviatrice
18. Valvola di scarico
19. Degasatore automatico
20. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
21. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
22. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)
23. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento

GRAFICO (WH 2 ZONE)

Pressione disponibile - Unità esterna

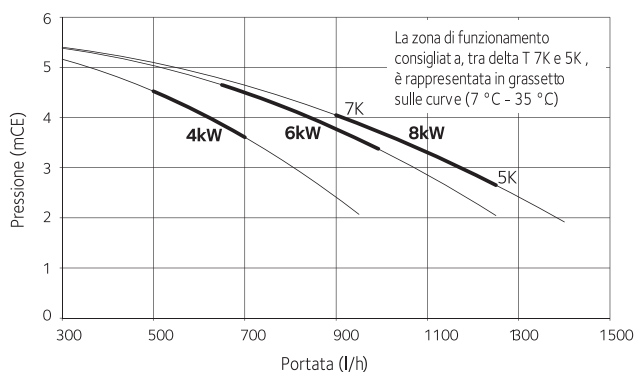


GRAFICO (MGP 1 ZONA)

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna

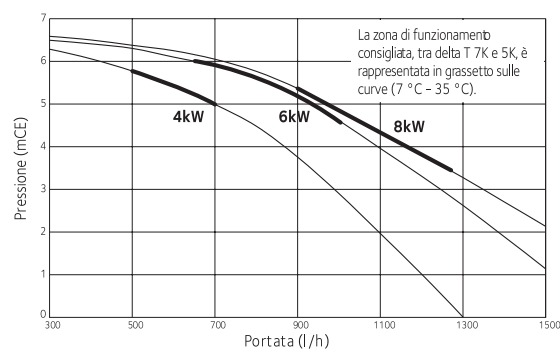
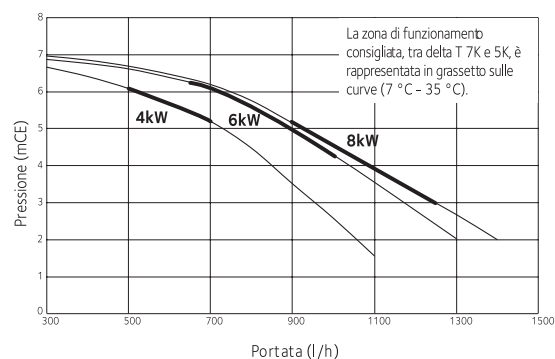


GRAFICO (MGP 2 ZONE)

Pressione disponibile - Unità esterna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

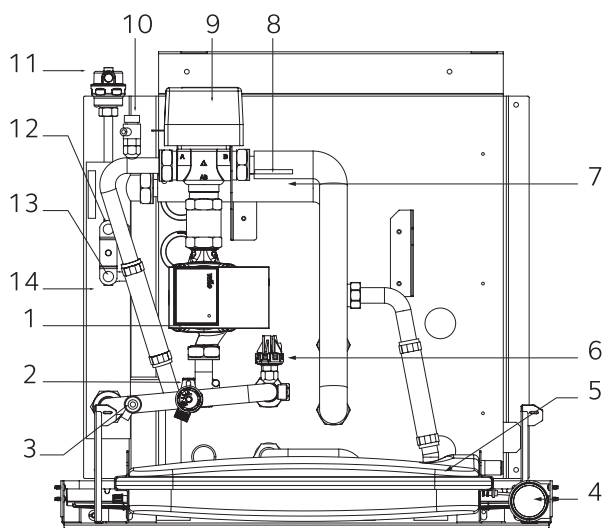
UE 6Kw = 420 l/h

UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

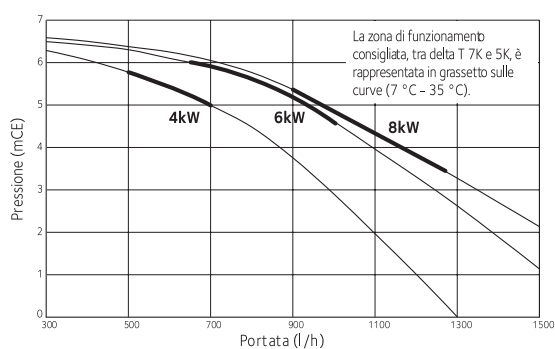
ARIANEXT COMPACT - R 1 ZONA



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Valvola di scarico
4. Manometro
5. Vaso espansione
6. Pressostato
7. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento/raffrescamento
8. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento/raffrescamento
9. Valvola deviatrice
10. Valvola di scarico
11. Degasatore automatico
12. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
13. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
14. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)

GRAFICO (MGP 1 ZONA)

Pressione disponibile da distribuire sull'installazione e sui collegamenti tra unità esterna ed interna



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

UE 6kW = 420 l/h

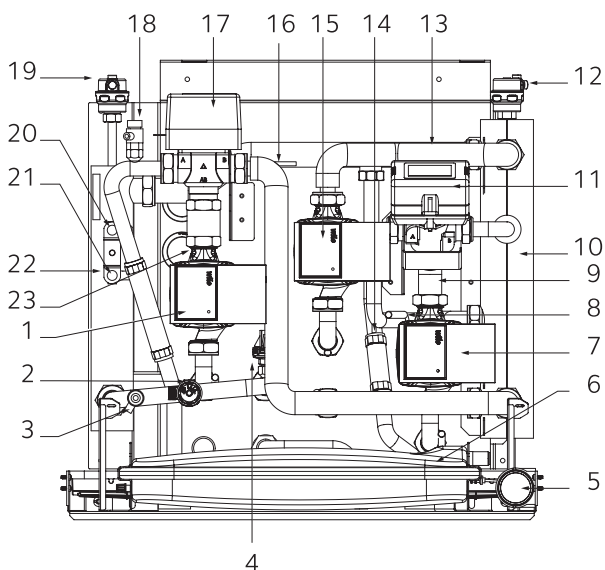
UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

9. SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT COMPACT

ARIANEXT COMPACT - R VISTA GLOBALE FS DUE ZONE



1. Circolatore
2. Valvola di sicurezza 3 bar
3. Valvola di scarico
4. Pressostato
5. Manometro
6. Vaso espansione
7. Circolatore modulante zona 2
8. Sonda di temperatura ritorno zona 2
9. Sonda di temperatura mandata zona 2
10. Separatore idraulico
11. Valvola miscelatrice
12. Degasatore automatico
13. Sonda di temperatura mandata zona 1
14. Sonda di temperatura ritorno zona 1
15. Circolatore modulante zona 1
16. Sonda di temperatura mandata all'impianto di riscaldamento
17. Valvola deviatrice
18. Valvola di scarico
19. Degasatore automatico
20. Termostato di sicurezza a riarmo manuale
21. Termostato di sicurezza a riarmo automatico
22. Resistenza di back-up per riscaldamento (2 kW + 2kW)
23. Sonda di temperatura ritorno dall'impianto di riscaldamento

GRAFICO (MGP 2 ZONE)

Pressione disponibile - Unità esterna

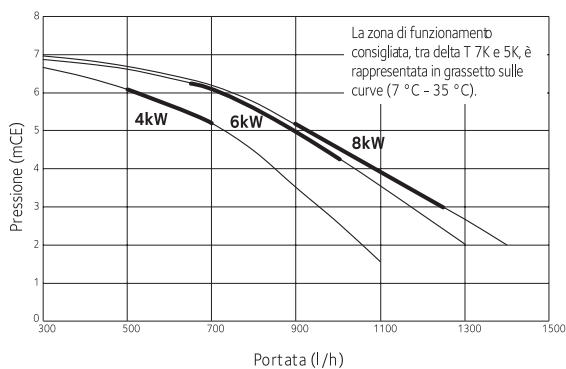
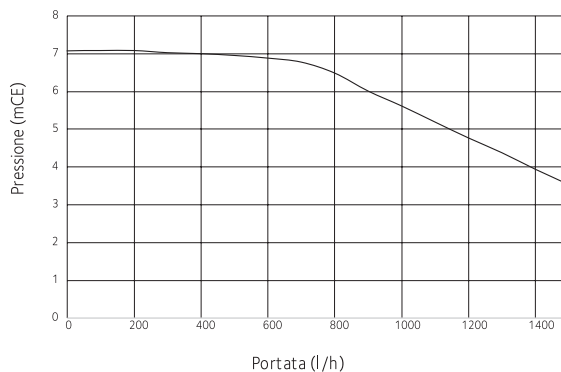


GRAFICO (MGP 2 ZONE)

Pressione disponibile - Zone di riscaldamento 1 e 2



ATTENZIONE

La portata minima di funzionamento all'interno dell'unità esterna è:

UE 4kW = 320 l/h

UE 6Kw = 420 l/h

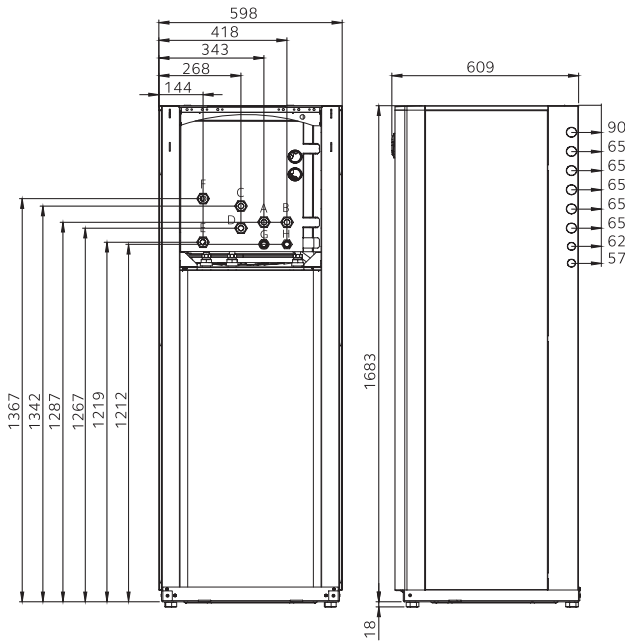
UE 8kW = 420 l/h

Considerare un margine di sicurezza di 100 l/h almeno, al fine di limitare i problemi di incrostamento del filtro.

Attenzione: in caso di installazione di valvole termostatiche su tutti i terminali o di valvole di zona, prevedere un by pass differenziale che assicuri la minima portata di funzionamento.

10. MODULO INTERNO ARIANEXT COMPACT

ARIANEXT COMPACT DIMENSIONI DELL'UNITÀ INTERNA



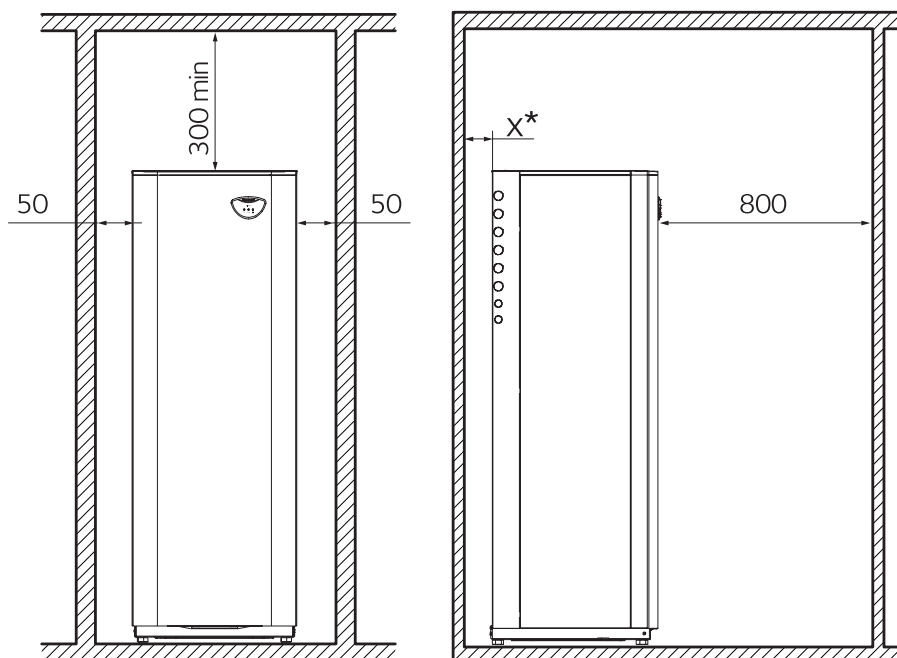
ARIANEXT FSP 1 ZONA

- A. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- B. Ritorno acqua fredda verso l'unità esterna G 1" M
- C. Mandata acqua calda verso l'impianto G 1" M
- D. Ritorno acqua fredda dall'impianto G 1" M
- G. Uscita acqua calda sanitaria G 3/4" M
- H. Ingresso acqua fredda sanitaria G 3/4" M

ARIANEXT FSP 2 ZONE

- A. Mandata acqua calda dall'unità esterna G 1" M
- B. Ritorno acqua fredda verso l'unità esterna G 1" M
- C. Mandata acqua calda verso l'impianto ZONA 1 G 1" M
- D. Ritorno acqua fredda dall'impianto ZONA 1 G 1" M
- E. Mandata acqua calda verso l'impianto ZONA 2 G 1" M
- F. Ritorno acqua fredda dall'impianto ZONA 2 G 1" M
- G. Uscita acqua calda sanitaria G 3/4" M
- H. Ingresso acqua fredda sanitaria G 3/4" M

ARIANEXT COMPACT DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA



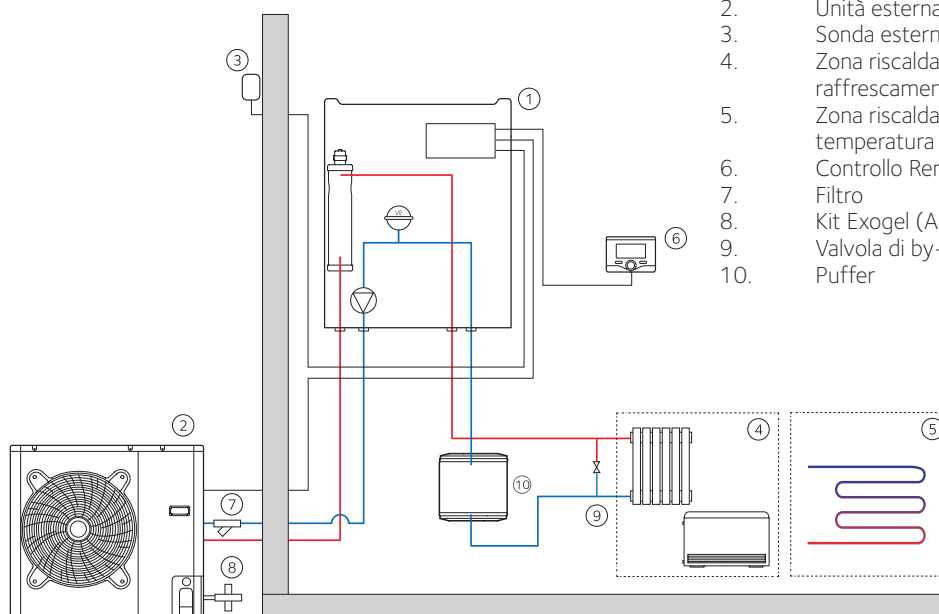
11. PUFFER

**ARIANEXT PLUS/FLEX 4-6-8-12-15,
COMPACT 4-6-8**



PUFFER (ACCESSORIO OPZIONALE)			
CARATTERISTICHE GENERALI	Capacità	[l]	79
	Dispersioni termiche	[kWh/24h]	0,92
	Classificazione energetica		B
	Superficie interna		acciaio nero
	Massima pressione di esercizio (EN12897-2006)	[Mpa/bar]	0,3/3
	Massima pressione di esercizio (97/23 CE)	[Mpa/bar]	0,3/3
	Massima temperatura di stoccaggio acqua	[°C]	95
ISOLAMENTO	Tipo		poliuretano espanso rigido
	Spessore	[mm]	50
CONNESSIONI	Connessioni di caricamento	["]	femmina 1"
DIMENSIONI	Peso a vuoto	[kg]	35
	Diametro	[mm]	530
	Altezza	[mm]	725

INSERIMENTO DEL PUFFER NEL CIRCUITO



1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura (con fan coil)
5. Zona riscaldamento/raffrescamento bassa
temperatura
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale
10. Puffer

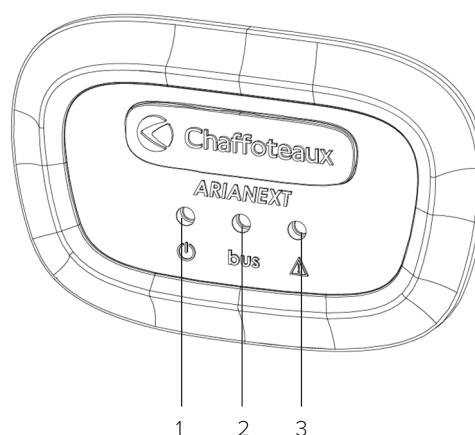
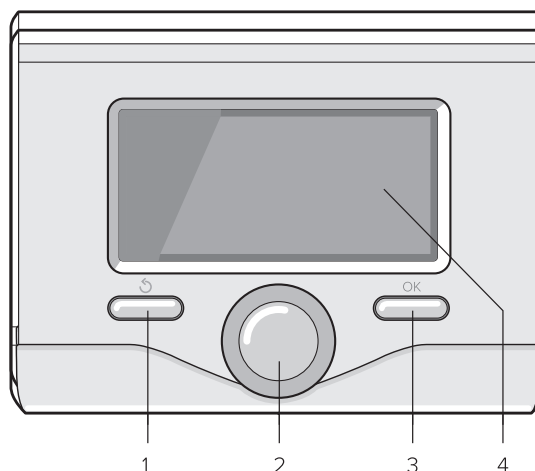
12. INTERFACCIA DI SISTEMA

Interfaccia di sistema simboli display:

- (☰) Estate / Impostazioni acqua calda
- (☷) Inverno
- (☰☷) Solo riscaldamento / Impostazioni riscaldamento
- (⏻) OFF sistema spento
- (🕒) Programmazione oraria
- (👉) Funzionamento manuale
- (🌡️) Temperatura ambiente desiderata
- (🏠) Temperatura ambiente rilevata
- (🏠☷) Temperatura ambiente desiderata deroga
- (🏠) Temperatura esterna
- (🏠) Funzione AUTO attiva
- (🏠) Funzione VACANZA attiva
- (☰) Riscaldamento attivo
- (🚿) Sanitario attivo
- (⚠️) Segnalazione errore
- (📄) Menu completo:
- (📊) Prestazioni sistema
- (⚙️) Opzioni schermo
- (🏠) Impianto a pavimento
- (🔊) Circolatore
- (📧) Valvola deviatrice
- (🏠 ST1) Termostato impianto a pavimento
- (❄️) Funzione antigelo
- (🚫) Modalità sanificazione termica
- (🔧) Dispositivo confi gurabile
- (🔥) Pompa di calore
- (🔌1) Resistenza 1
- (🔌2) Resistenza 2
- (🔌X) Resistenza esclusa
- (HC) Comfort sanitario in periodo a taria ridotta
- (HC40) Comfort sanitario in periodo a taria ridotta e a setpoint ridotto a 40°C durante periodo a taria piena
- (BOOST) Modalità BOOST
- (🔇) Modalità Silenziosa
- (Ⓢ) Funzioni speciali

Tasti e display:

1. Tasto indietro ↶ (visualizzazione precedente)
2. Manopola
3. Tasto OK (conferma l'operazione o accede al menu principale)
4. Display



PARAMETRI UTILI	
LED BLU (1)	
Luce spenta	Alimentazione elettrica OFF
Luce fissa	Alimentazione elettrica ON
Luce intermittente	Alimentazione elettrica ON, scheda elettronica in modo di funzionamento manuale
LED BLU (2)	
Luce spenta	Comunicazione BUS assente ou not-OK
Luce fissa	Comunicazione BUS presente
Luce intermittente	Analise o inizializzazione della comunicazione BUS
LED ROSSO (3)	
Luce spenta	Nessun errore di funzionamento
Luce fissa	Presenza di almeno un problema di funzionamento. La tipologia di errore sarà indicata sull'interfaccia di sistema



13. RACCORDI IDRAULICI

Le pompe di calore Arianext hanno la possibilità di essere installate con appositi raccordi idraulici da acquistare come accessorio; questi esistono in diverse versioni, in funzione della:

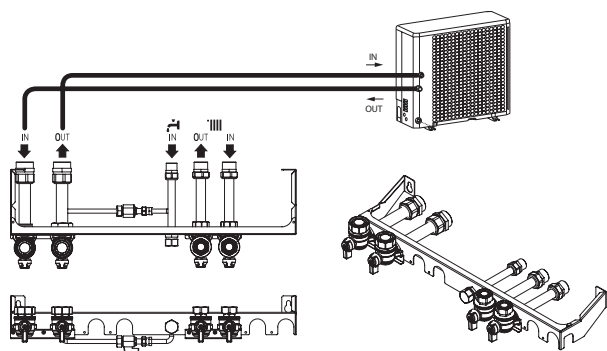
- posizione delle tubazioni dell'impianto (versioni Plus e Flex), che possono provenire dal muro o dal pavimento;
- posizione relativa delle tubazioni d'impianto rispetto all'unità a pavimento (versioni Compact), che possono provenire da destra, da sinistra o dall'alto.

Questo in modo da coprire tutte le possibili configurazioni installative.

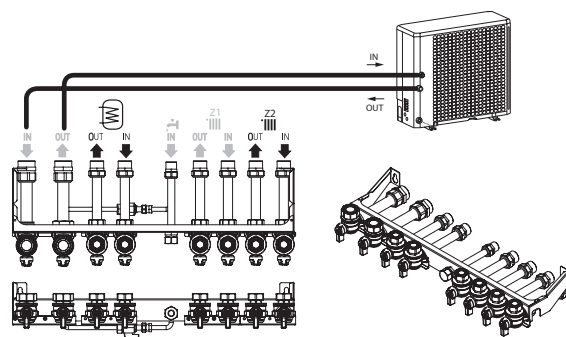
Il rubinetto di caricamento impianto è incluso in tutte le versioni, inoltre, nelle versioni plus/flex con tubi nel muro e compact è incluso anche il disconnettore.

ARIANEXT PLUS/FLEX

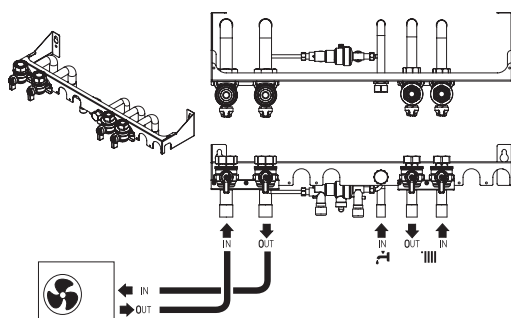
ARIANEXT WH 1Z
kit barrette modulo WH, con tubi di raccordo nel muro, per versioni una zona.



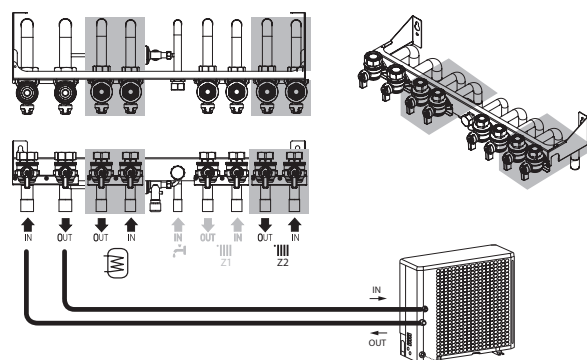
ARIANEXT WH 2Z
kit tubi aggiuntivi barrette WH, con tubi di raccordo nel muro, per versioni flex e 2 zone.



ARIANEXT WH 1Z
kit barrette modulo WH, con tubi di raccordo fuori muro, per versioni una zona.

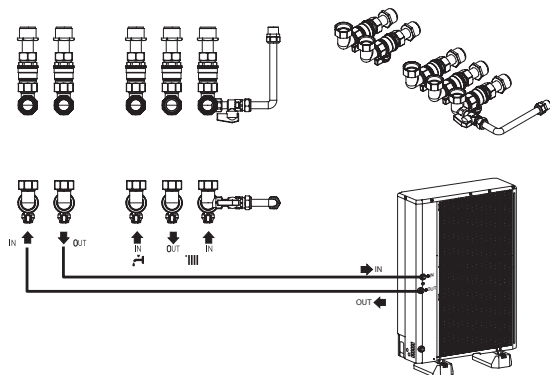


ARIANEXT WH 2Z
kit barrette modulo WH, con tubi di raccordo fuori muro, per versioni flex e due zone.

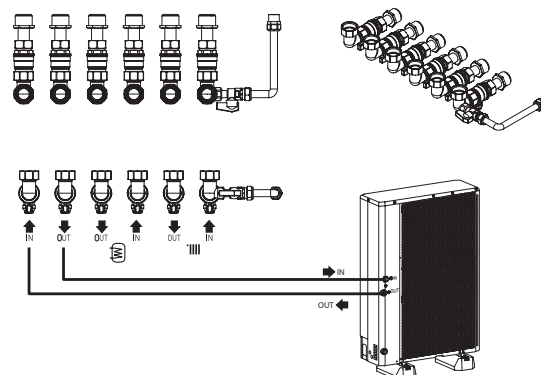


ARIANEXT PLUS/FLEX BIG

ARIANEXT WH-L
kit barrette modulo WH-L, con tubi di raccordo nel muro.

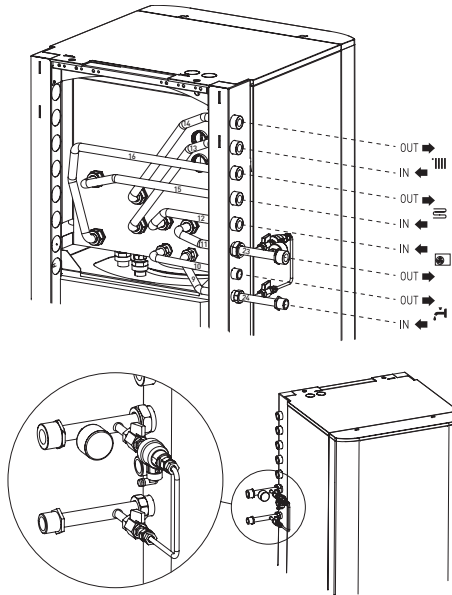


ARIANEXT WH-L
kit tubi aggiuntivi barrette WH-L, con tubi di raccordo nel muro, per versioni flex.

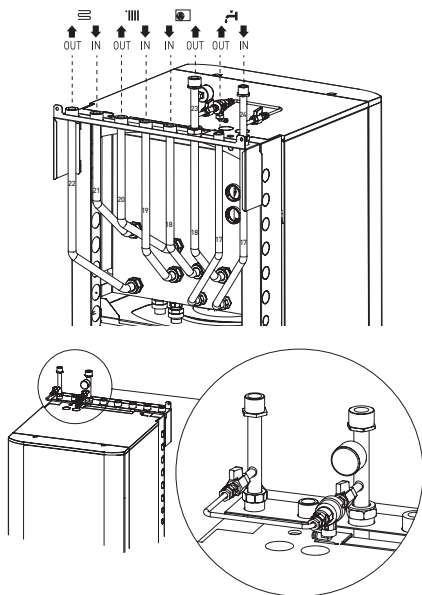


ARIANEXT COMPACT

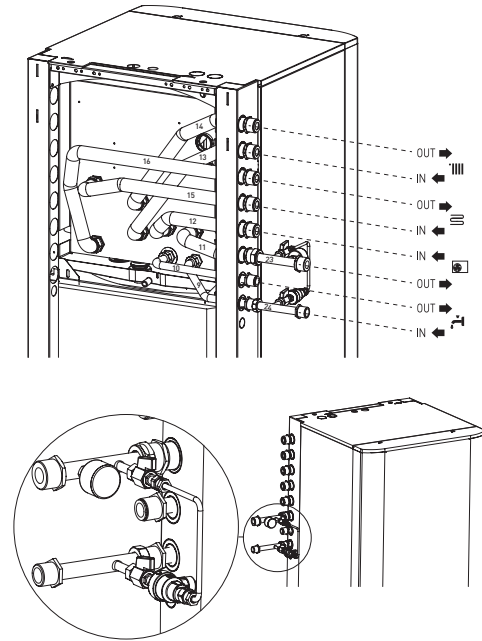
ARIANEXT COMPACT
connessioni con uscita a destra, per versioni una zona e due zone,
solo caldo.



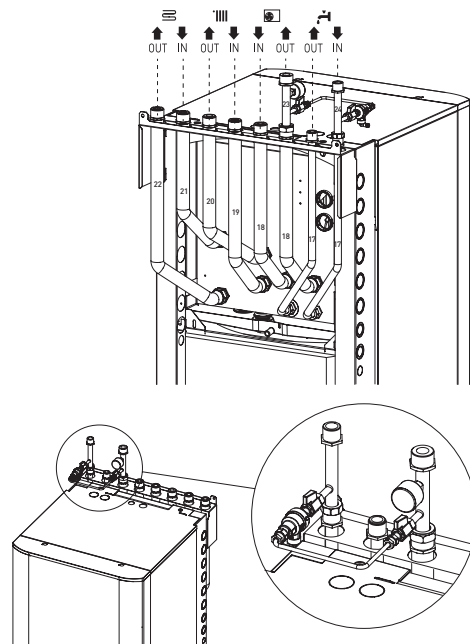
ARIANEXT COMPACT
connessioni con uscita in alto, per versioni una zona e due zone,
solo caldo.



ARIANEXT COMPACT -R
connessioni con uscita a destra, per versioni una zona e due zone,
caldo/freddo.



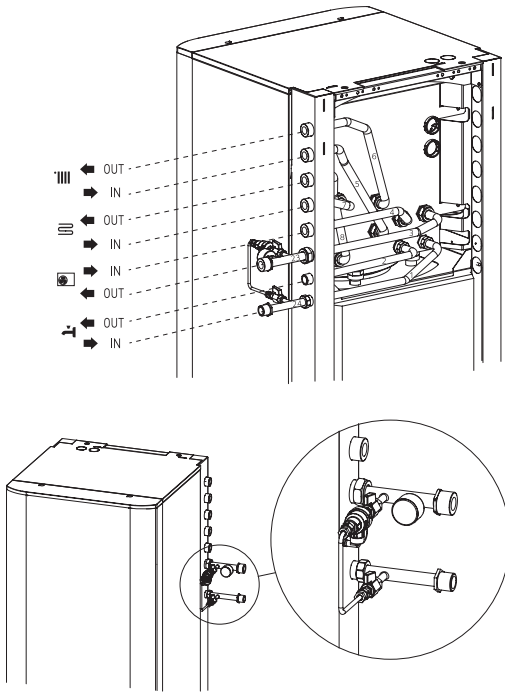
ARIANEXT COMPACT -R
connessioni con uscita in alto, per versioni una zona e due zone,
caldo/freddo.



13. RACCORDI IDRAULICI

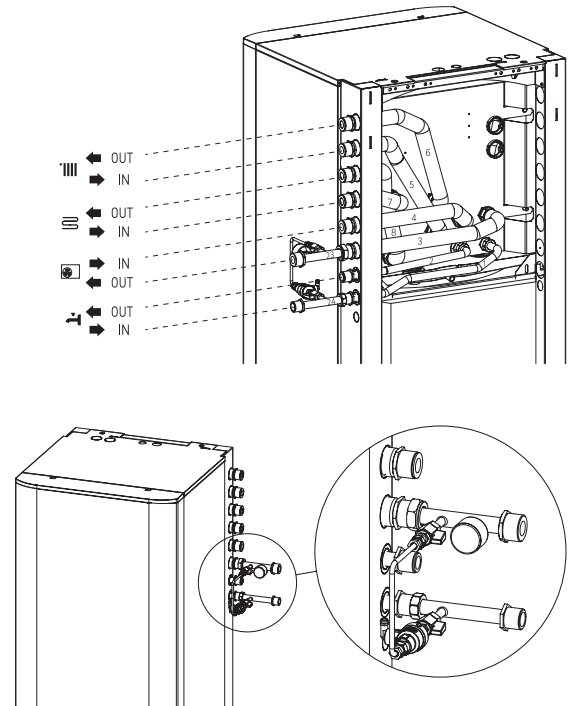
ARIANEXT COMPACT

connessioni con uscita a sinistra, per versioni una zona e due zone, solo caldo.



ARIANEXT COMPACT -R

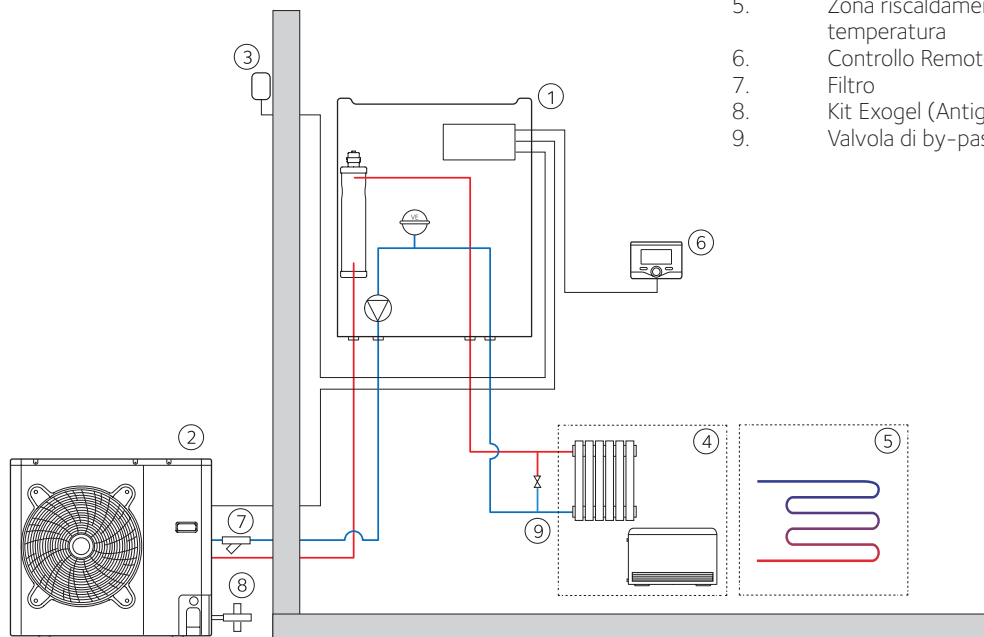
connessioni con uscita a sinistra, per versioni una zona e due zone, caldo/freddo.



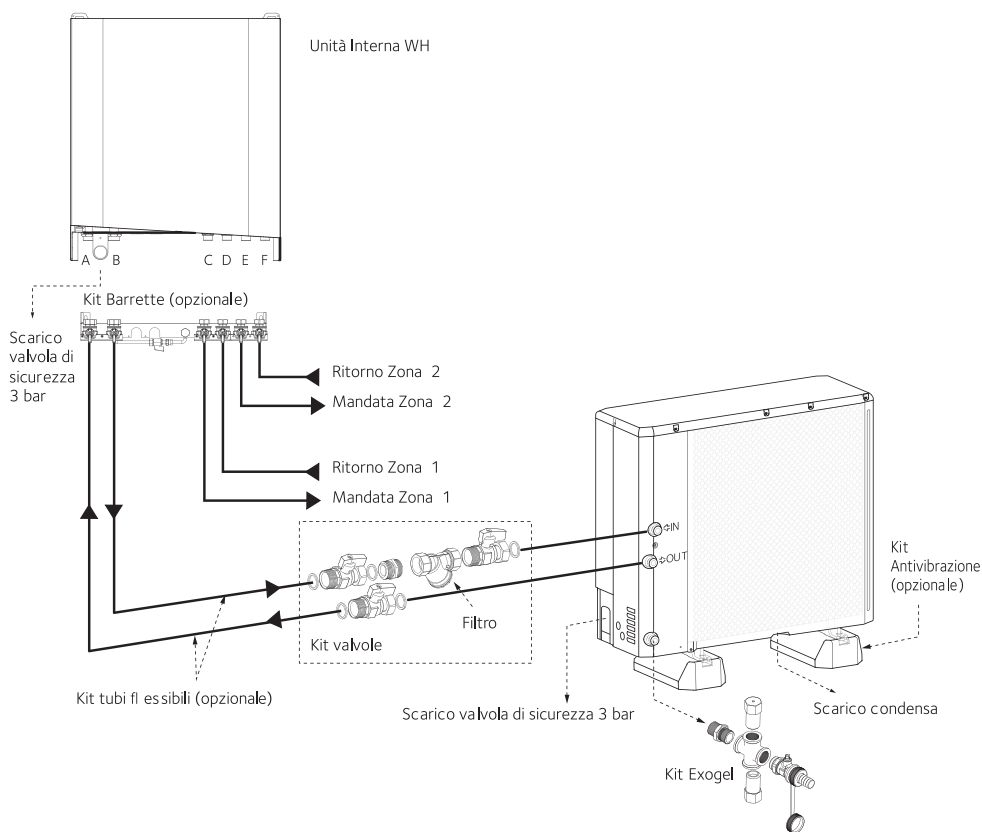
14. COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI

ARIANEXT PLUS 1 ZONA SCHEMA FUNZIONALE

1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
raffrescamento bassa temperatura (con fan coil)
5. Zona riscaldamento/raffrescamento bassa
temperatura
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale



COLLEGAMENTO IDRAULICO



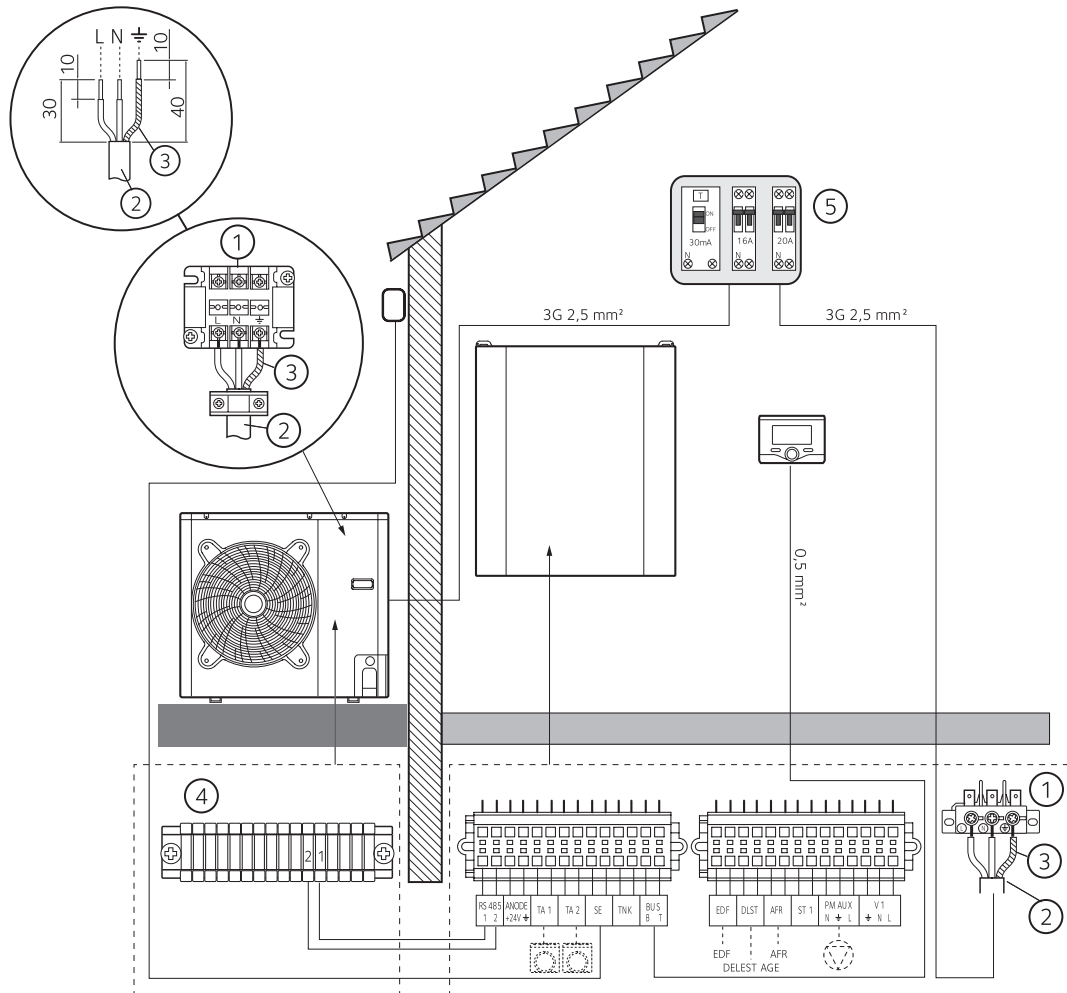
14. COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI

ARIANEXT PLUS 1 ZONA COLLEGAMENTO ELETTRICO

(*)

4 kW	6 - 8 kW
10 A	16 A

1. Morsettiera di connessione dell'alimentazione
2. Cavo di alimentazione
3. Connessione di terra
4. Connessione cavo RS485
5. Quadro elettrico

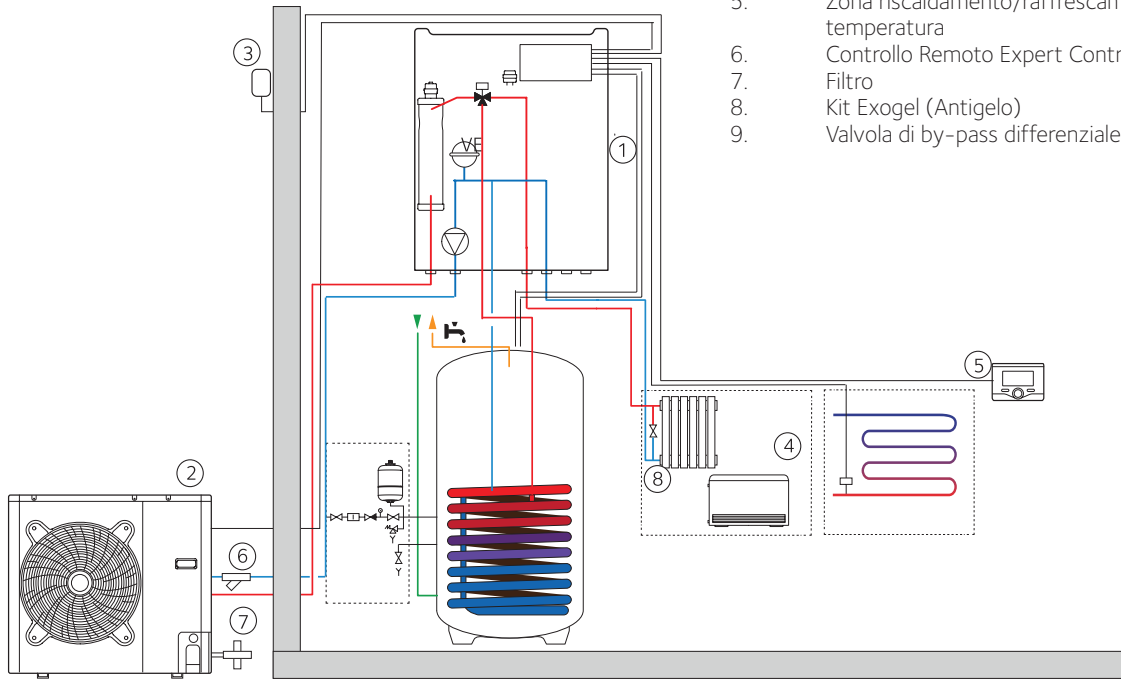


Le alimentazioni elettriche e di quella esterna devono essere rispettivamente collegate ad un interruttore differenziale (RCCB) con soglia di intervento di 30mA.

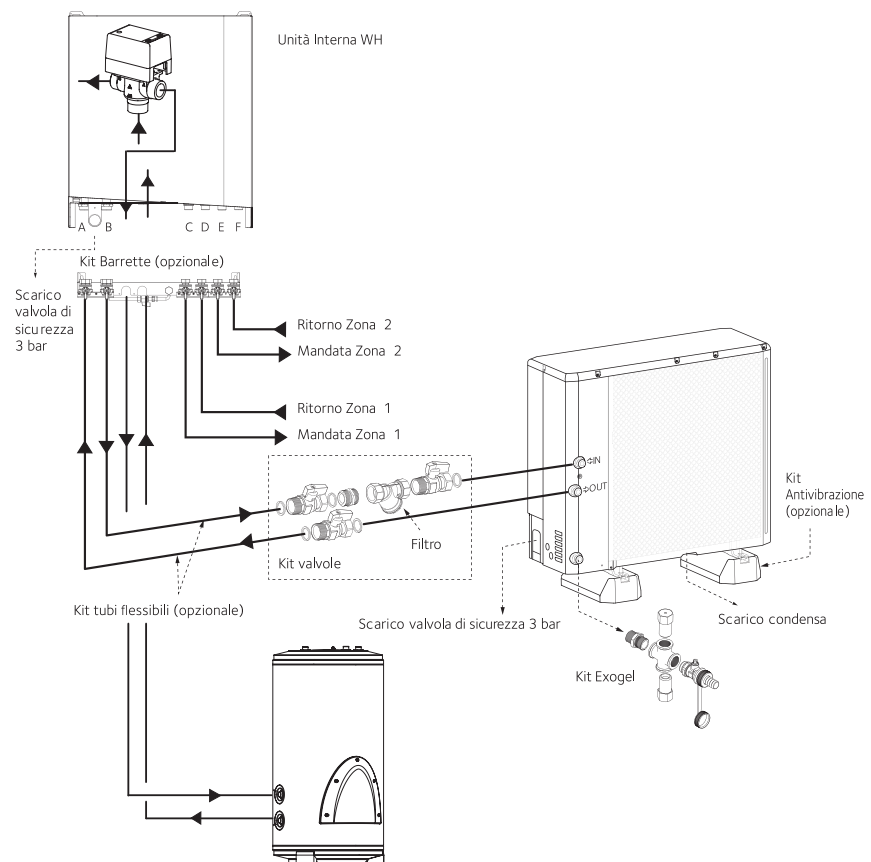
14. COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI

ARIANEXT FLEX 1 ZONA SCHEMA FUNZIONALE

1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
raffrescamento bassa temperatura (con fan coil)
5. Zona riscaldamento/raffrescamento bassa temperatura
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale



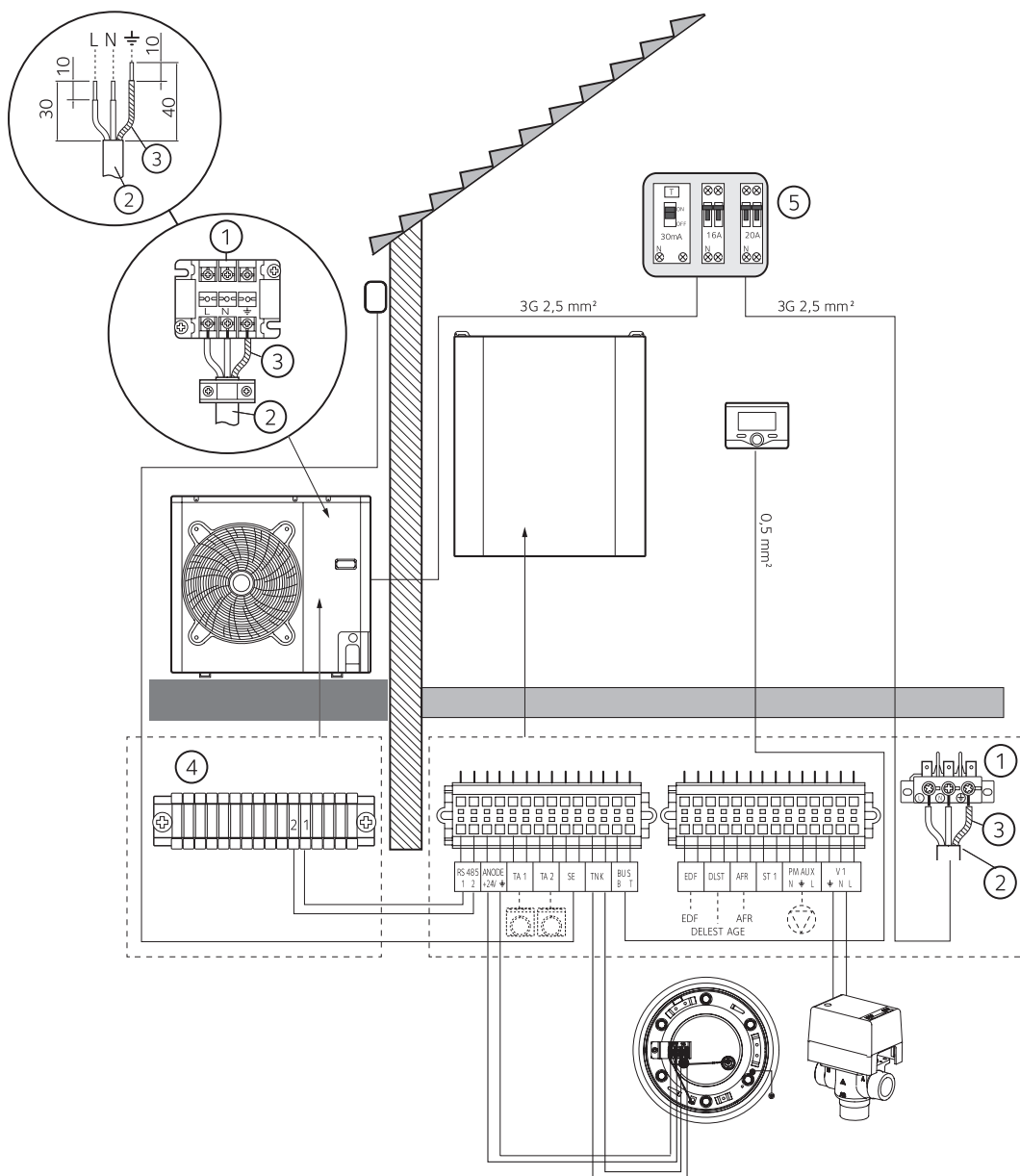
COLLEGAMENTO IDRAULICO



**ARIANEXT FLEX 1 ZONA
COLLEGAMENTO ELETTRICO**

(*)	
4 kW	6 - 8 kW
10 A	16 A

1. Morsettiera di connessione dell'alimentazione
2. Cavo di alimentazione
3. Connessione di terra
4. Connessione cavo RS485
5. Quadro elettrico



Le alimentazioni elettriche e di quella esterna devono essere rispettivamente collegate ad un interruttore differenziale (RCCB) con soglia di intervento di 30mA.

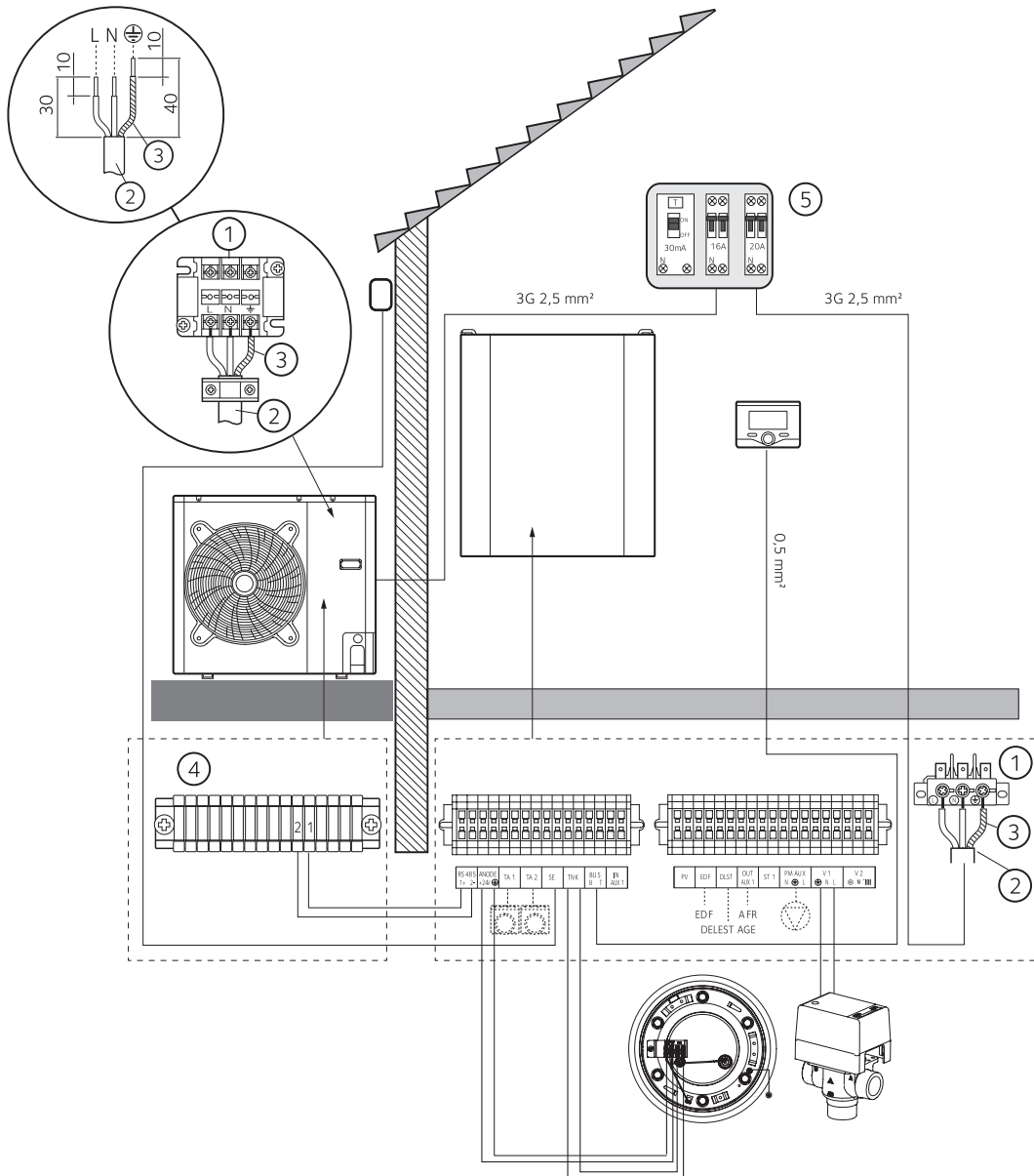
14. COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI

ARIANEXT FLEX -R 1 ZONA COLLEGAMENTO ELETTRICO

(*)

4 kW	6 - 8 kW
10 A	16 A

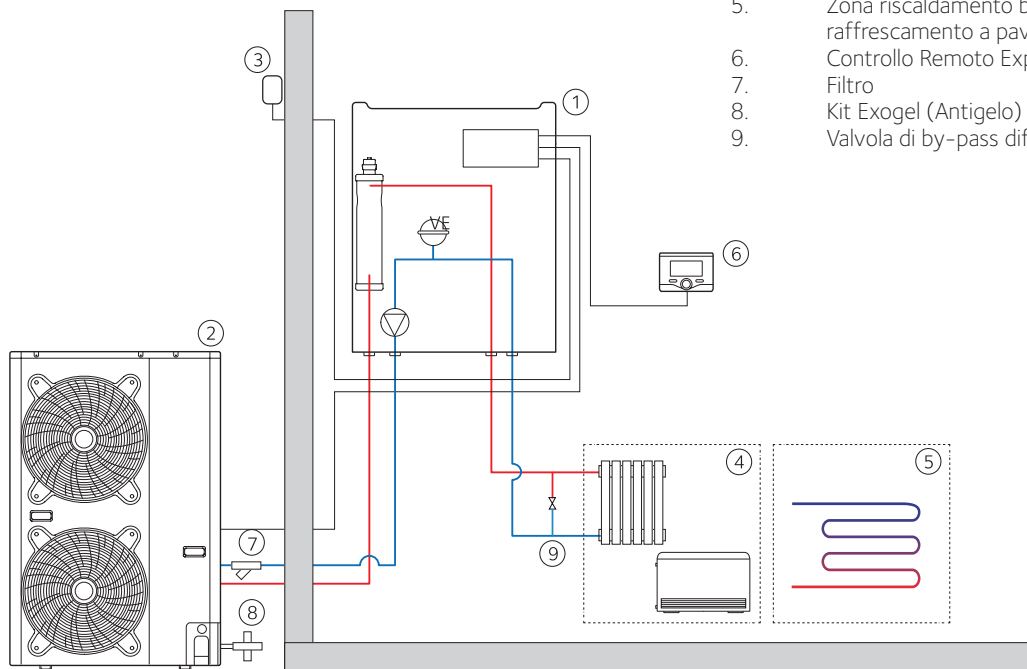
1. Morsettiera di connessione dell'alimentazione
2. Cavo di alimentazione
3. Connessione di terra
4. Connessione cavo RS485
5. Quadro elettrico



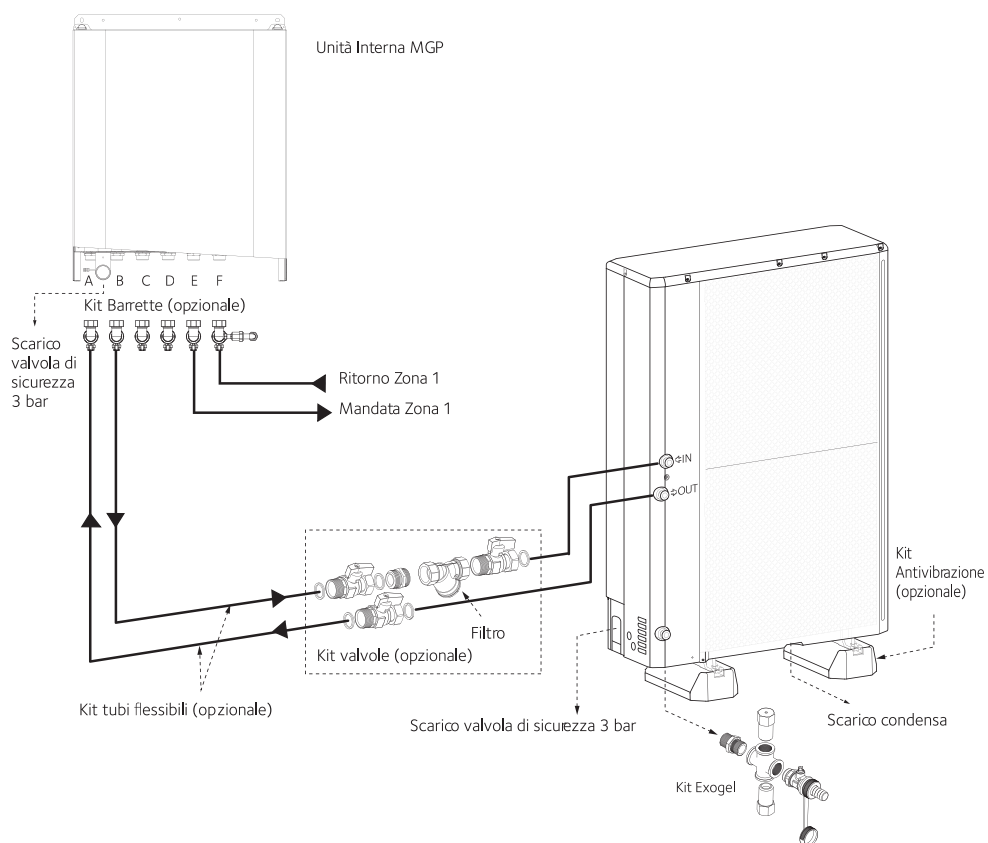
Le alimentazioni elettriche e di quella esterna devono essere rispettivamente collegate ad un interruttore differenziale (RCCB) con soglia di intervento di 30mA.

ARIANEXT PLUS BIG SCHEMA FUNZIONALE

1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
raffrescamento bassa temperatura (con fan coil)
5. Zona riscaldamento bassa temperatura/
raffrescamento a pavimento
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale



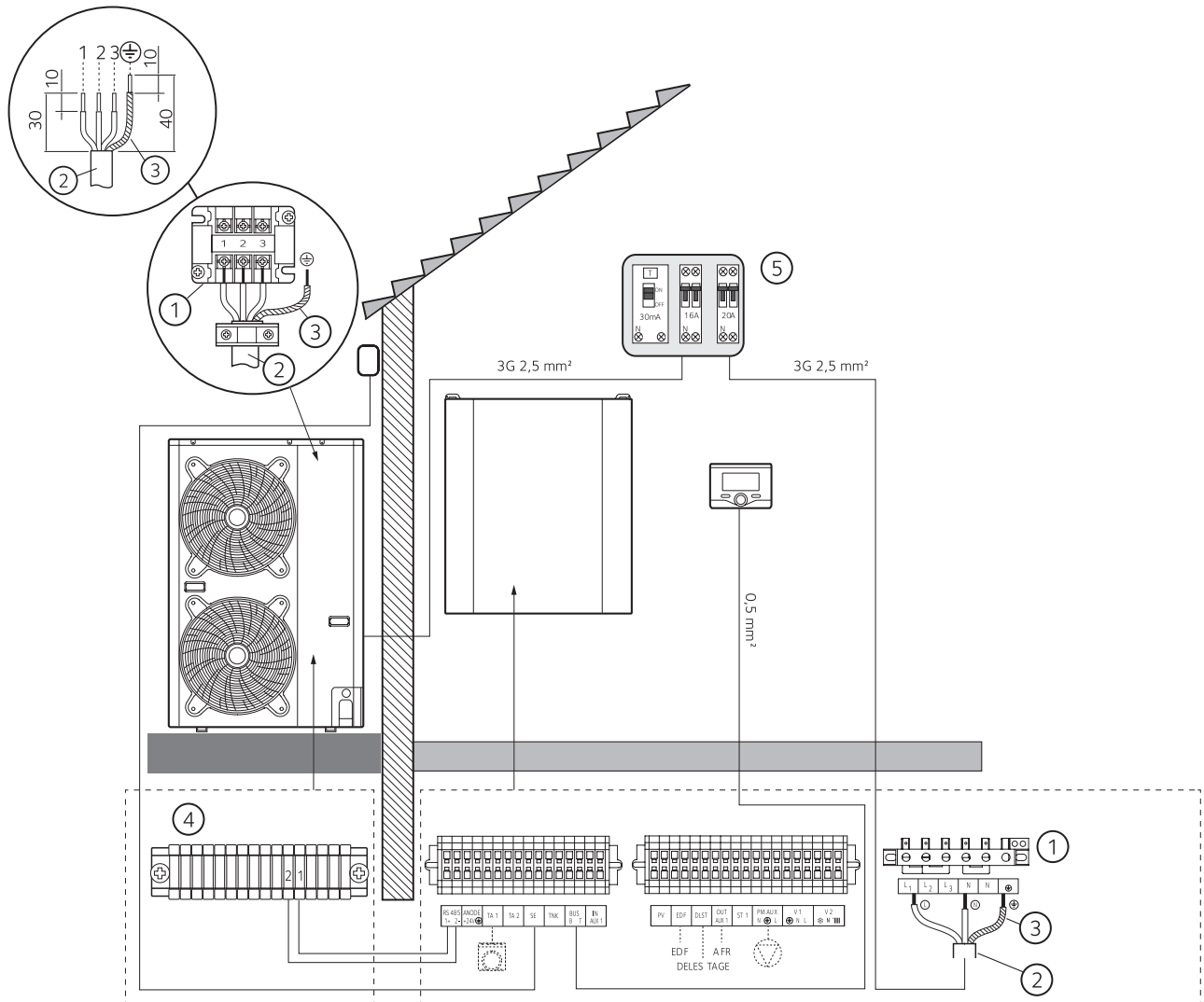
COLLEGAMENTO IDRAULICO



14. COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI

ARIANEXT PLUS BIG COLLEGAMENTO ELETTRICO

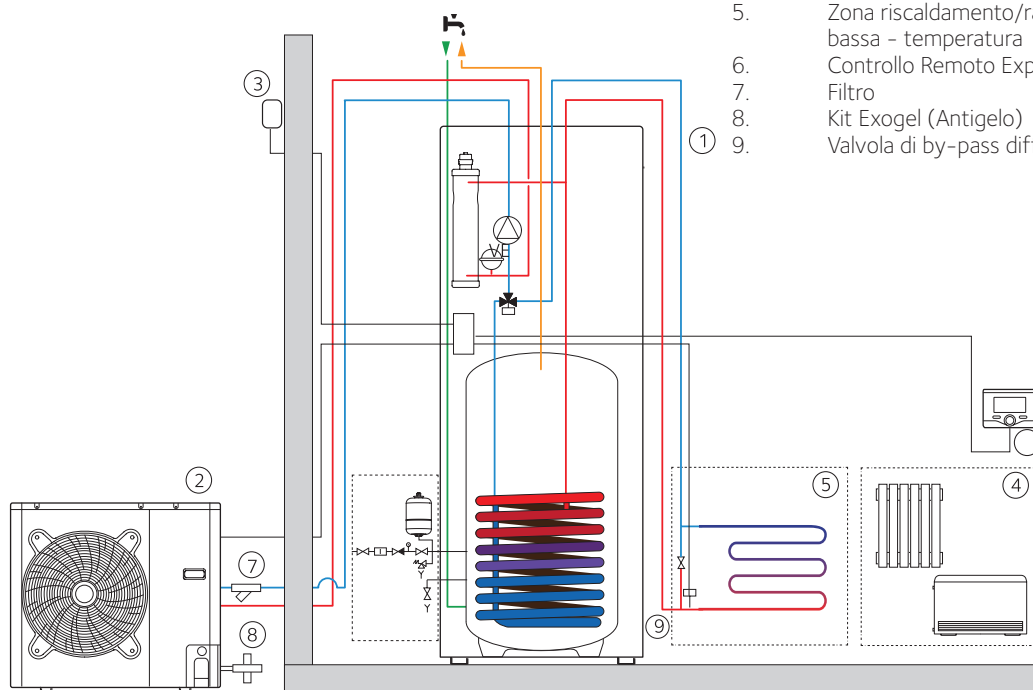
1. Morsettiera di connessione dell'alimentazione
2. Cavo di alimentazione
3. Connessione di terra
4. Connessione cavo RS485
5. Quadro elettrico



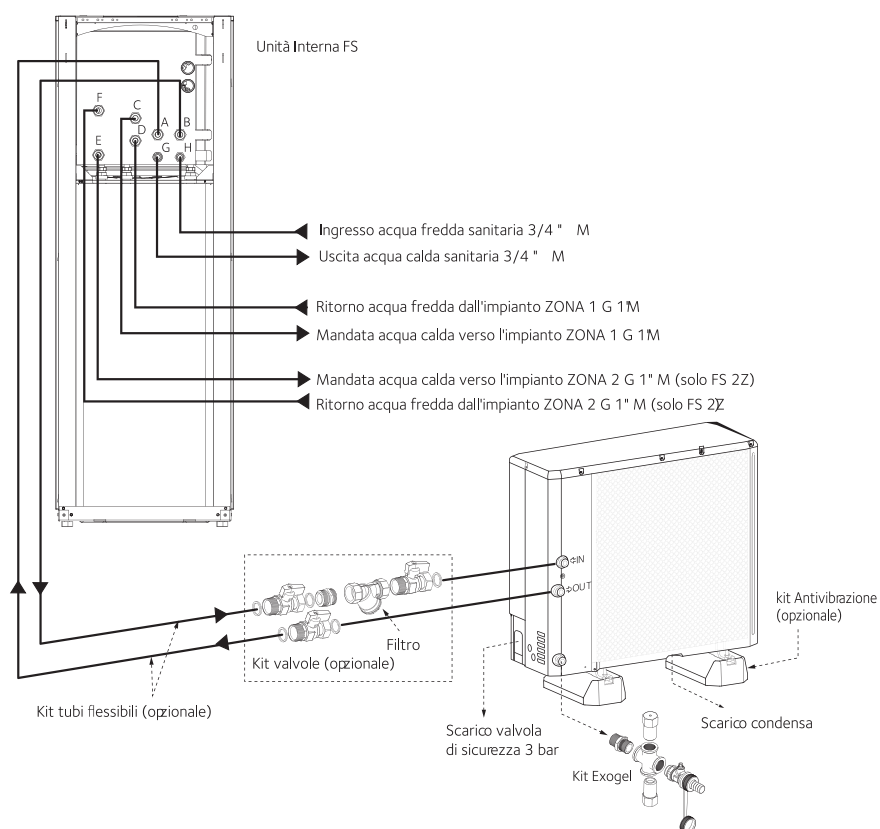
Le alimentazioni elettriche e di quella esterna devono essere rispettivamente collegate ad un interruttore differenziale (RCCB) con soglia di intervento di 30mA.

ARIANEXT COMPACT 1 ZONA SCHEMA FUNZIONALE

1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
raffrescamento bassa temperatura (con fan coil)
5. Zona riscaldamento/raffrescamento
bassa - temperatura
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale



COLLEGAMENTO IDRAULICO

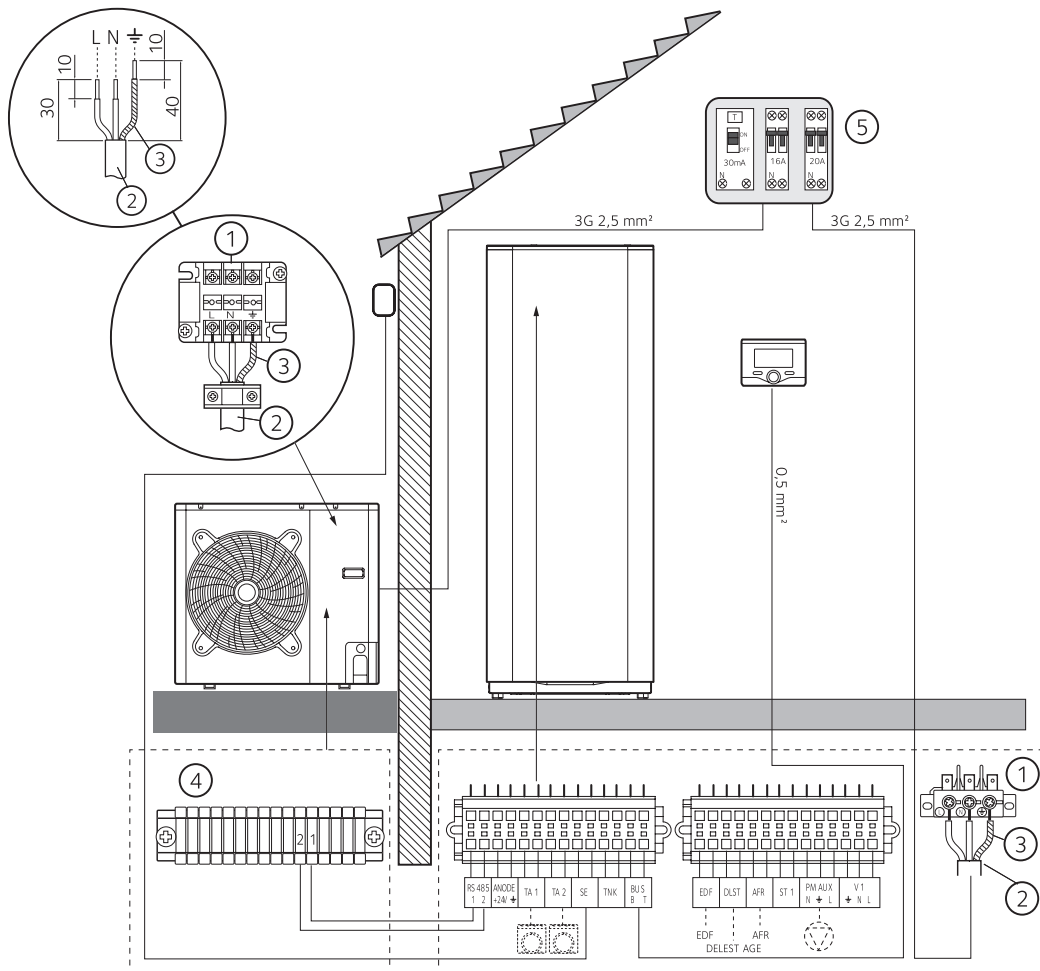


14. COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ELETTRICI

ARIANEXT COMPACT 1 ZONA COLLEGAMENTO ELETTRICO

4 kW	6 - 8 kW
10 A	16 A

1. Morsettieria di connessione dell'alimentazione
2. Cavo di alimentazione terra
3. Connessione di terra
4. Connessione cavo RS485
5. Quadro elettrico

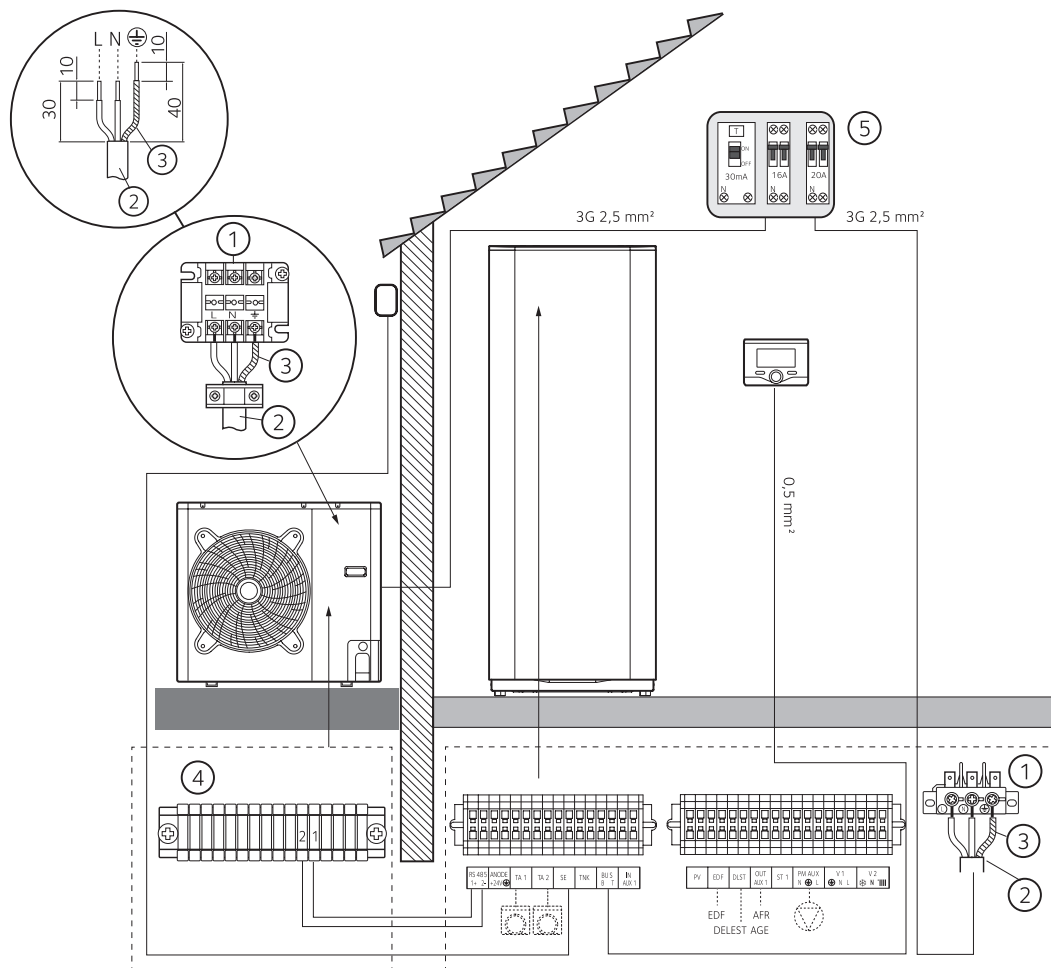


Le alimentazioni elettriche e di quella esterna devono essere rispettivamente collegate ad un interruttore differenziale (RCCB) con soglia di intervento di 30mA.

**ARIANEXT COMPACT - R 1 ZONA
COLLEGAMENTO ELETTRICO**

4 kW	6 - 8 kW
10 A	16 A

1. Morsettiera di connessione dell'alimentazione
2. Cavo di alimentazione
3. Connessione di terra
4. Connessione cavo RS485
5. Quadro elettrico



Le alimentazioni elettriche e di quella esterna devono essere rispettivamente collegate ad un interruttore differenziale (RCCB) con soglia di intervento di 30mA.



15. DATI TECNICI ERP

ARIANEXT-R COMPACT/FLEX/PLUS

PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA IN MODALITÀ RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

ARIANEXT		4 kW	6 kW	8 kW				
Pompa di calore aria/acqua	Pompa di calore aria/acqua		SI					
	Con apparecchio di riscaldamento supplementare		SI					
	Potenza termica nominale	[kW]	3,28	4,24	4,74			
	Consumo energetico annuo	[%]	2025	2687	3444			
	Efficienza energetica in riscaldamento d'ambiente	[%]	129	126	110			
	Livello potenza sonora, esterno	[dB]	62	62	64			
	Livello potenza sonora, interno (1 zona)	[dB]		39				
	Livello potenza sonora, interno (2 zone)	[dB]		43				
Capacità di riscaldamento e coefficiente di prestazione a carico parziale dichiarati con temp. interna pari a 20 °C e temp. esterna Tj	Condizioni climatiche		Average					
	Temperatura di bivalenza	[°C]	-7					
	Tj = temperatura limite di esercizio	[°C]	-20					
	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	[°C]	60					
			Capacità	COPd	Capacità	COPd	Capacità	COPd
	Tj = -7 °C	[kW]	2,9	2,07	3,75	1,97	4,19	1,69
	Tj = 2 °C	[kW]	1,8	3,21	2,3	3,07	2,59	2,85
	Tj = 7 °C	[kW]	1,2	4,44	1,48	4,48	1,71	3,56
	Tj = 12 °C	[kW]	1,23	6,47	0,76	6,33	1,04	4,95
	Tj = biv	[kW]	2,9	2,07	3,75	1,97	4,19	1,69
Tj = temperatura limite di esercizio	[kW]	2,76	1,87	3,56	1,79	3,98	1,53	
Coefficiente di degradazione	Tj = -7 °C		0,9					
	Tj = 2 °C		0,9					
	Tj = 7 °C		0,9					
	Tj = 12 °C		0,9					
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo	Modo spento	[kW]	0					
	Modo termostato spento	[kW]	0,063	0,061		0,07		
	Modo stand-by	[kW]	0,05					
	Modo riscaldamento del carter	[kW]	0,05					
Apparecchio di riscaldamento supplementare	Potenza termica nominale (**)	[kW]	4					
	Tipo di alimentazione energetica		Electric					
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore	Profilo di carico dichiarato		XL					
	Consumo quotidiano di energia elettrica	[kW]	7,86					
	Consumo annuo di energia elettrica	[kW]	1669					
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua		100					
Altri elementi	Controllo della capacità		Variable					
	Controllo della capacità della temperatura di mandata		Variable					
	Controllo della capacità della portata d'acqua		Fixed					
Per pompe di calore aria/acqua	Portata d'aria nominale all'esterno	[m³/h]	2600					

* Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 23°C/18°C, temperatura aria esterna 35°C.

* Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.

* Condizioni in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita 55°C/a, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Prestazioni conformi a EN 14511.

**** Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 35°C/30°C, temperatura aria esterna 7°C.

† Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.

Nota: Livello di pressione sonora misurato in un campo emisferico a distanza di 4 m dall'unità.



ARIANEXT-R COMPACT/FLEX/PLUS
PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA IN MODALITÀ RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

ARIANEXT		4 kW	6 kW	8 kW	
Dati in condizioni LCP/A/CHF Eurovent*	Capacità di riscaldamento nominale	[kW]	4,1	5,8	7,2
	Potenza assorbita	[kW]	0,98	1,35	1,80
	COP	[kW/kW]	4,15	4,28	3,97
	Classe energetica in riscaldamento		A	B	B
	Capacità di raffreddamento nominale	[kW]	4,9	7,0	7,8
	Potenza assorbita	[kW]	1,17	1,90	1,96
	EER	[kW/kW]	4,20	3,70	3,99
	Classe energetica in raffreddamento	[dB]	B	A	B
Dati in condizioni LCP/A/AC **	Capacità di riscaldamento nominale	[kW]	3,9	5,8	7,4
	Potenza assorbita	[kW]	1,19	1,89	2,31
	COP	[kW/kW]	3,26	3,05	3,19
	Classe energetica in riscaldamento		B	B	B
	Capacità di raffreddamento nominale	[kW]	3,3	4,7	5,8
	Potenza assorbita	[kW]	1,10	1,58	1,96
	EER	[kW/kW]	3,02	3,00	2,98
	Prestazioni carico parziale ESEER	[kW/kW]	4,4	4,5	4,2
	Eurovent class, cooling		B	B	B
	Capacità di riscaldamento nominale, applicazioni radiatori****	[kW]	4,1	5,4	6,5
	Potenza assorbita	[kW]	1,48	2,07	2,68
	COP	[kW/kW]	2,75	2,60	2,41
	Refrigerante		R-410A		
	Compressore		DC twin-rotary		
Valvola di espansione		PMV			
Circuito hydronic	Volume acqua netto	[l]	0,8		
	Pressione max d'esercizio lato acqua	[kPa]	300		
	Calo di pressione acqua, versione X (CHF)	[kPa]	16	9,5	0,05
	Raccordi acqua, entrata/uscita (MPT gas)	[in]	1		
Ventole elicoidali	Quantità/diametro	[mm]	1/495		
	Numero lame		3		

* Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 23°C/18°C, temperatura aria esterna 35°C.
 * Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.
 * Condizioni in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita 55°C/a, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Prestazioni conformi a EN 14511.
 **** Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 35°C/30°C, temperatura aria esterna 7°C.
 † Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.
 Nota: Livello di pressione sonora misurato in un campo emisferico a distanza di 4 m dall'unità.

15. DATI TECNICI ERP

ARIANEXT-R PLUS/FLEX BIG



ARIANEXT		12 kW	15 kW	12 T kW	15 T kW					
	Pompa di calore aria/acqua			SI						
	Con apparecchio di riscaldamento supplementare			SI						
	Potenza termica nominale	[kW]	8,82	9,2	8,51	9,52				
	Consumo energetico annuo	[%]	6387	5928	5332	6043				
	Efficienza energetica in riscaldamento d'ambiente	[%]	111	125	128	127				
	Livello potenza sonora, esterno	[dB]	67	68	68	68				
	Livello potenza sonora, interno (1 zona)	[dB]			48					
Capacità di riscaldamento e coefficiente di prestazione a carico parziale dichiarati con temp. interna pari a 20 °C e temp. esterna Tj	Condizioni climatiche			Average						
	Temperatura di bivalenza	[°C]		-7						
	Tj = temperatura limite di esercizio	[°C]		-20						
	Temperatura limite di esercizio per il riscaldamento dell'acqua	[°C]		60						
			Capacità	COPd	Capacità	COPd				
	Tj = -7 °C	[kW]	7,08	1,99	8,14	2,04	7,53	1,98	8,42	1,9
	Tj = 2 °C	[kW]	4,53	3,02	5,1	3,05	5,55	3,36	5,46	3,33
	Tj = 7 °C	[kW]	2,94	4,14	3,59	4,33	3,55	4,38	3,36	4,1
	Tj = 12 °C	[kW]	2,57	5,71	3,13	6,02	4,03	5,93	2,9	5,37
	Tj = biv	[kW]	7,08	1,99	8,14	2,04	7,53	1,98	8,42	1,9
Tj = temperatura limite di esercizio	[kW]	6,73	1,8	7,73	1,84	7,15	1,79	8	1,72	
Coefficiente di degradazione	Tj = -7 °C			0,9						
	Tj = 2 °C			0,9						
	Tj = 7 °C			0,9						
	Tj = 12 °C			0,9						
Consumo energetico in modi diversi dal modo attivo	Modo spento	[kW]		0						
	Modo termostato spento	[kW]	0,084	0,092	0,88	0,09				
	Modo stand-by	[kW]		0,05						
	Modo riscaldamento del carter	[kW]		0,05						
Apparecchio di riscaldamento supplementare	Potenza termica nominale (**)	[kW]		4						
	Tipo di alimentazione energetica			Electric						
Per gli apparecchi di riscaldamento misti a pompa di calore	Profilo di carico dichiarato		XL	XXL	XL	XXL				
	Consumo quotidiano di energia elettrica	[kW]		10,341						
	Consumo annuo di energia elettrica	[kW]		2271						
	Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua			95						
Altri elementi	Controllo della capacità			Variable						
	Controllo della capacità della temperatura di mandata			Variable						
	Controllo della capacità della portata d'acqua			Fixed						
Per pompe di calore aria/acqua	Portata d'aria nominale all'esterno	[m³/h]	6000	6200	6000	6200				

Il fattore di sporramento dello scambiatore di calore ad acqua è 0 (m2 K)/W in tutte le condizioni.

* Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb.

Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 23°C/18°C, temperatura aria esterna 35°C.

* Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb.

Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.

* Condizioni in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita 55°C/a, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Prestazioni conformi a EN 14511.

**** Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 35°C/30°C, temperatura aria esterna 7°C.

† Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.

Nota: Livello di pressione sonora misurato in un campo emisferico a distanza di 4 m dall'unità.

ARIANEXT-R COMPACT/FLEX/PLUS
PRESTAZIONI TERMODINAMICHE DELL'UNITÀ ESTERNA IN MODALITÀ RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

ARIANEXT		12 kW	15 kW	12 T kW	15 T kW	
Dati in condizioni LCP/A/CHF Eurovent*	Capacità di riscaldamento nominale	[kW]	11,9	14,5	12	15
	Potenza assorbita	[kW]	3,01	3,54	2,79	3,57
	COP	[kW/kW]	3,95	4,09	4,3	4,20
	Classe energetica in riscaldamento		B	A	A	A
	Capacità di raffreddamento nominale	[kW]	10,24	13,04	10,20	13
	Potenza assorbita	[kW]	1,17	1,90	1,96	
	EER	[kW/kW]	2,96	2,95	3	2,91
	Classe energetica in raffreddamento	[dB]	B	B	B	B
Dati in condizioni LCP/A/AC **	Capacità di riscaldamento nominale	[kW]	12,9	14	11,2	14,5
	Potenza assorbita	[kW]	4,26	4,32	3,34	4,39
	COP	[kW/kW]	3,03	3,23	3,35	3,3
	Classe energetica in riscaldamento		A	B	A	A
	Capacità di raffreddamento nominale	[kW]	10,2	13	10,2	13
	Potenza assorbita	[kW]	3,46	4,42	3,4	4,47
	EER	[kW/kW]	2,96	2,95	3	2,91
	Prestazioni carico parziale ESEER	[kW/kW]	4,2	4,3	4,4	4,3
	Eurovent class, cooling		B	B	B	B
	Capacità di riscaldamento nominale, applicazioni radiatori****	[kW]	10,27	11,66	11,05	12
	Potenza assorbita	[kW]	4,6	4,13	3,96	4,21
	COP	[kW/kW]	2,79	2,82	2,9	2,85
	Refrigerante		R-410A			
	Compressore		DC twin-rotary			
	Valvola di espansione		PMV			
	Circuito hydronic	Volume acqua netto	[l]	0,8		
Pressione max d'esercizio lato acqua		[kPa]	300			
Calo di pressione acqua, versione X (CHF)		[kPa]	26	33	26	33
Raccordi acqua, entrata/uscita (MPT gas)		[in]	1			
Ventole elicoidali	Quantità/diametro	[mm]	2/495			
	Numero lame		3			



Il fattore di sporamento dello scambiatore di calore ad acqua è 0 (m² K)/W in tutte le condizioni.
 * Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 30°C/35°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Condizioni standard LCP/A/CHF Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 23°C/18°C, temperatura aria esterna 35°C.
 * Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 40°C/45°C, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Condizioni standard LCP/A/AC Eurovent in modalità raffreddamento: temperatura acqua in ingresso/uscita scambiatore di calore ad acqua 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.
 * Condizioni in modalità riscaldamento: temperatura acqua in ingresso/uscita 55°C/a, temperatura aria esterna 7°C db/6°C wb. Prestazioni conformi a EN 14511.
 **** Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 35°C/30°C, temperatura aria esterna 7°C.
 † Sulla base delle condizioni seguenti: temperatura acqua in ingresso/uscita 12°C/7°C, temperatura aria esterna 35°C.
 Nota: Livello di pressione sonora misurato in un campo emisferico a distanza di 4 m dall'unità.

15. DATI TECNICI ERP

ErP DATA



CLIMA TEMPERATO				
Media Temperatura 47/55 °C				
Potenza	ηs	SCOP	Potenza nominale [kW]	Contributo energetico annuale senza backup [kWh]
4	179	4,54	3,15	906
6	174	4,43	3,84	1138
8	145	3,7	4,91	1752
12 M	153	3,9	8,15	2769
15 M	172	4,38	8,51	2573
12 T	177	4,5	7,88	2314
15 T	175	4,45	8,81	2621

Bassa Temperatura 30/35 °C				
Potenza	ηs	SCOP	Potenza nominale [kW]	Contributo energetico annuale senza backup [kWh]
4	195	4,96	3,48	914
6	189	4,79	4,13	1129
8	153	3,91	5,15	1734
12 M	163	4,16	9,31	2958
15 M	187	4,75	10,16	2813
12 T	192	4,87	9,22	2496
15 T	189	4,8	10,5	2885

CLIMA MEDIO						
Media Temperatura 47/55 °C						
Potenza	ηs	SCOP	Potenza nominale [kW]	Contributo energetico annuale senza backup [kWh]	Livello di potenza sonora dB(A)	Classe energetica
4	129	3,31	3,28	2025	62	A++
6	126	3,23	4,24	2687	62	A++
8	110	2,82	4,74	3444	64	A+
12 M	111	2,84	8,82	6387	67	A+
15 M	125	3,19	9,20	5928	68	A++
12 T	128	3,28	8,51	5332	68	A++
15 T	127	3,24	9,52	6043	68	A++

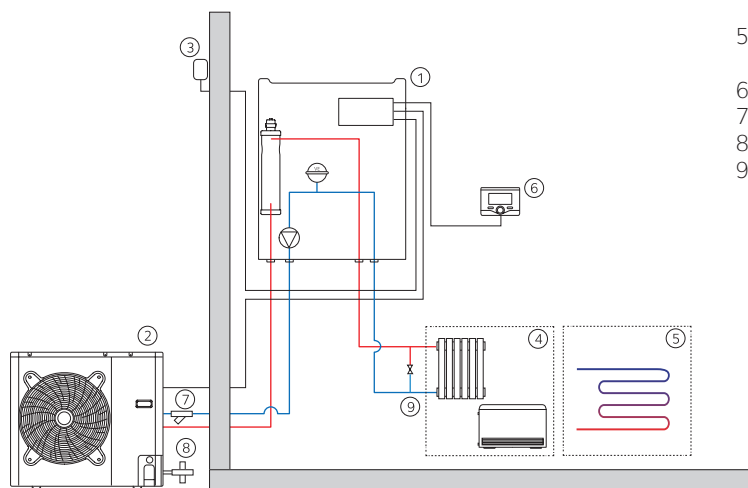
Bassa Temperatura 30/35 °C					
Potenza	ηs	SCOP	Potenza nominale [kW]	Contributo energetico annuale senza backup [kWh]	Classe energetica
4	141	3,61	3,88	2196	A+
6	137	3,49	4,97	2922	A+
8	116	2,98	4,62	3183	A
12 M	118	3,03	10,31	6997	A+
15 M	135	3,46	10,98	6520	A+
12 T	139	3,55	9,96	5763	A+
15 T	137	3,5	11,35	6666	A+

CLIMA FREDDO				
Media Temperatura 47/55 °C				
Potenza	ηs	SCOP	Potenza nominale [kW]	Contributo energetico annuale senza backup [kWh]
4	120	3,07	5,16	3930
6	111	2,85	6,66	5473
8	101	2,6	6,73	6051
12 M	104	2,67	13,88	12215
15 M	119	3,06	14,73	11303
12 T	119	3,06	13,38	10306
15 T	121	3,1	15,26	11570

Bassa Temperatura 47/55 °C				
Potenza	ηs	SCOP	Potenza nominale [kW]	Contributo energetico annuale senza backup [kWh]
4	131	3,35	6,1	4262
6	120	3,08	7,81	5952
8	107	2,75	6,56	5592
12 M	111	2,85	16,22	13382
15 M	130	3,32	17,58	12432
12 T	129	3,31	15,66	11139
15 T	131	3,35	18,19	12763

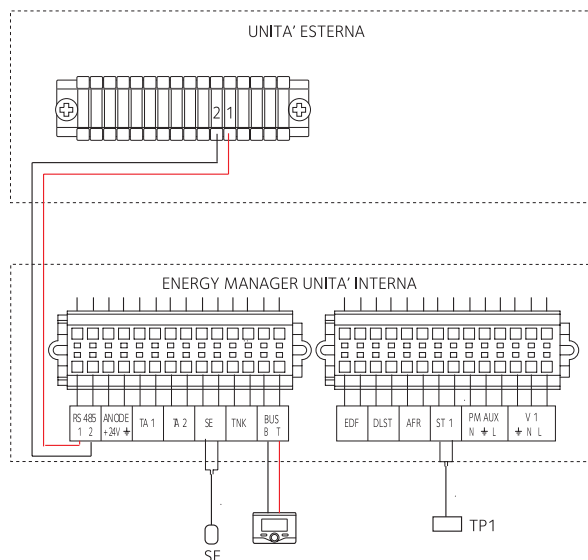
16. SOLUZIONI D'IMPIANTO

SOLUZIONE 1 – ARIANEXT PLUS 1 ZONA SCHEMA IDRAULICO

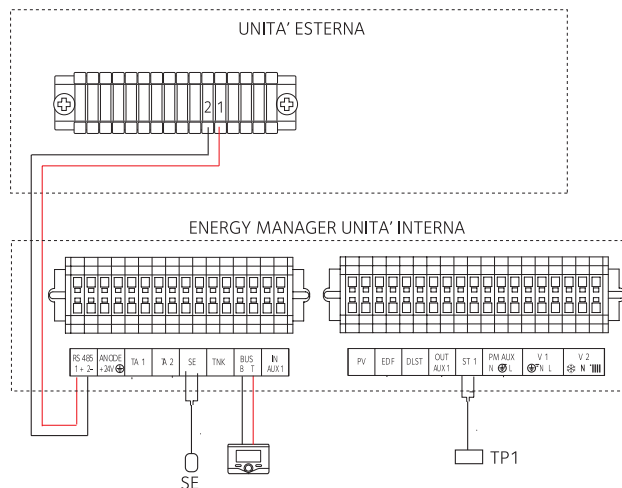


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura
(con fan coil)
5. Zona riscaldamento/raffrescamento
bassa temperatura
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale

ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO SCHEMA ELETTRICO

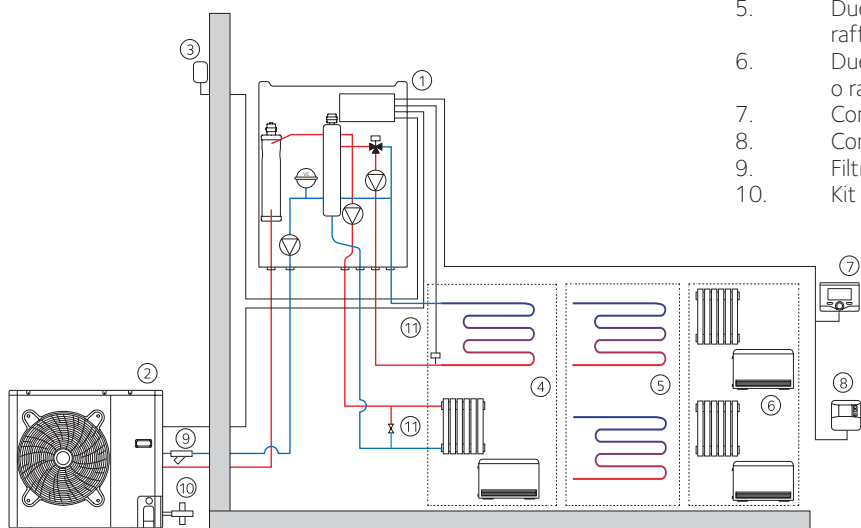


ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SCHEMA ELETTRICO



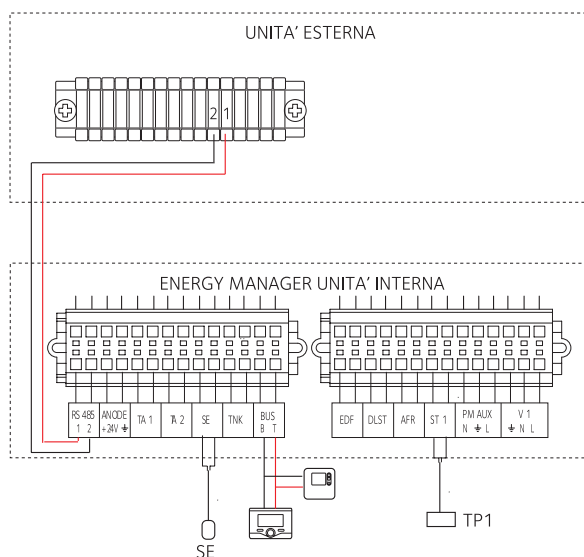
16. SOLUZIONI D'IMPIANTO

SOLUZIONE 2 – ARIANEXT PLUS 2 ZONE SCHEMA IDRAULICO

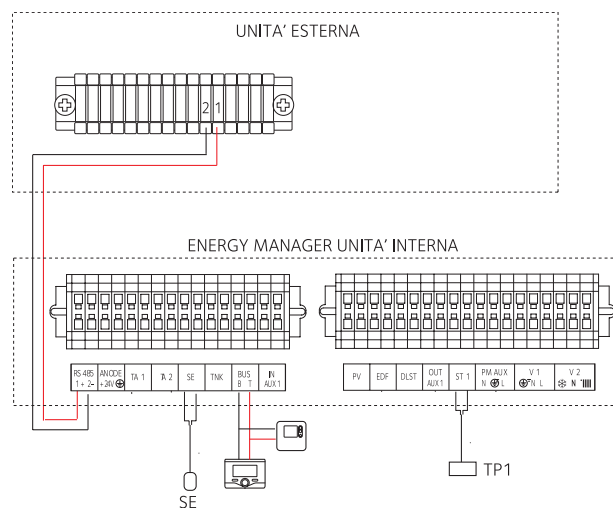


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Due zone riscaldamento/raffrescamento alta e bassa temperatura
5. Due zone riscaldamento riscaldamento/raffrescamento bassa temperatura
6. Due zone riscaldamento alta temperatura o raffreddamento bassa temperatura
7. Controllo Remoto Expert Control
8. Comando Remoto Zone Control
9. Filtro
10. Kit Exogel (Antigelo)

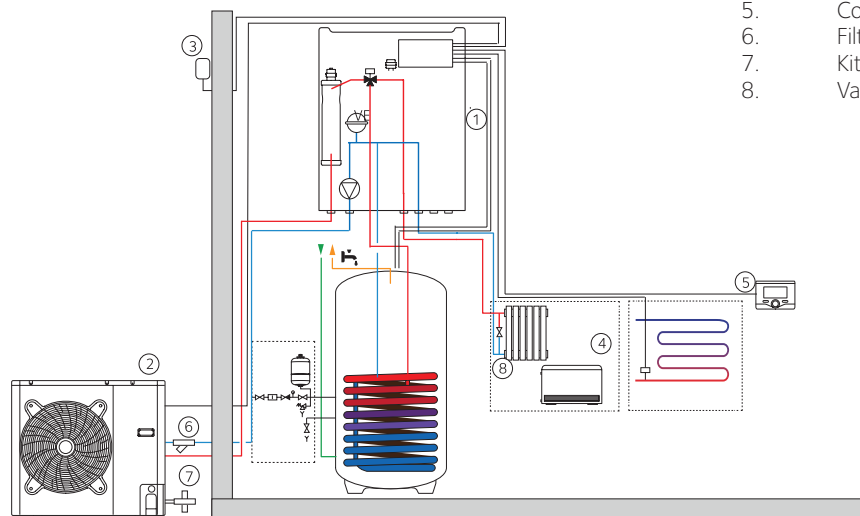
ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO SCHEMA ELETTRICO



ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SCHEMA ELETTRICO

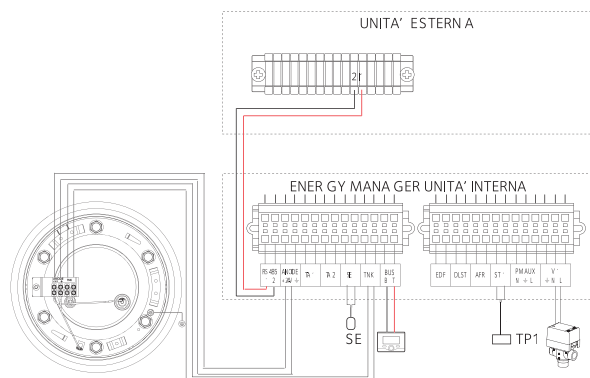


**SOLUZIONE 3 – ARIANEXT FLEX 1 ZONA
SCHEMA IDRAULICO**

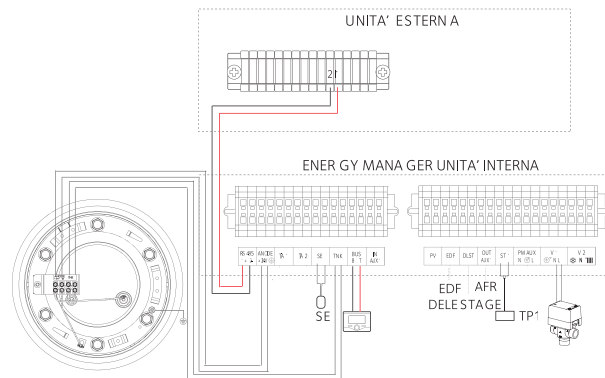


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Una zona riscaldamento/raffrescamento alta e bassa temperatura
5. Controllo Remoto Expert Control
6. Filtro
7. Kit Exogel (Antigelo)
8. Valvola di by-pass differenziale

**ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



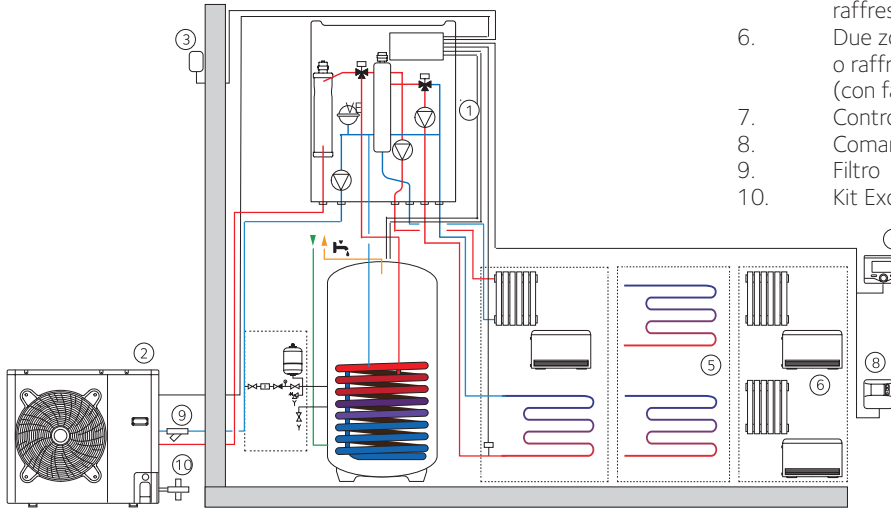
**ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



16. SOLUZIONI D'IMPIANTO

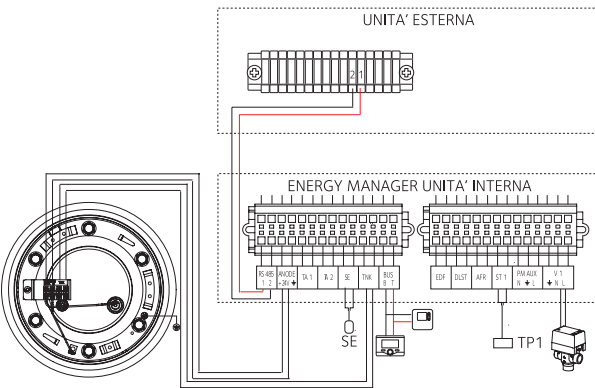


SOLUZIONE 4 – ARIANEXT FLEX 2 ZONE SCHEMA IDRAULICO

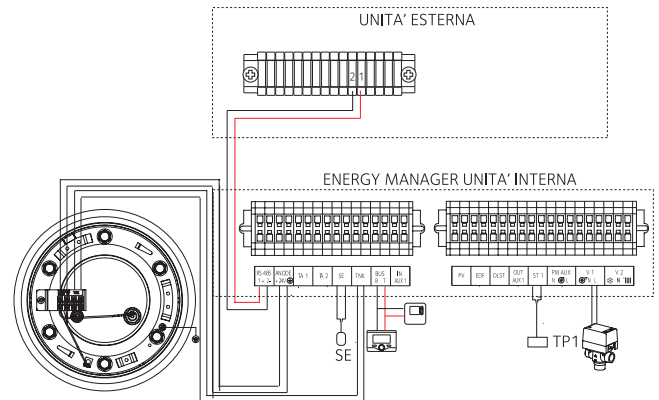


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Due zone riscaldamento/raffrescamento alta e bassa temperatura
5. Due zone riscaldamento riscaldamento/raffrescamento bassa temperatura
6. Due zone riscaldamento alta temperatura o raffreddamento bassa temperatura (con fan coil)
7. Controllo Remoto Expert Control
8. Comando Remoto Zone Control
9. Filtro
10. Kit Exogel (Antigelo)

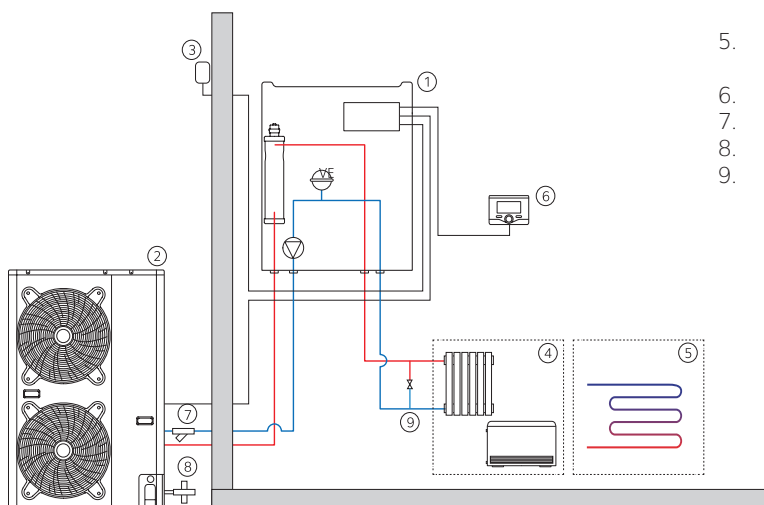
ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO SCHEMA ELETTRICO



ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SCHEMA ELETTRICO

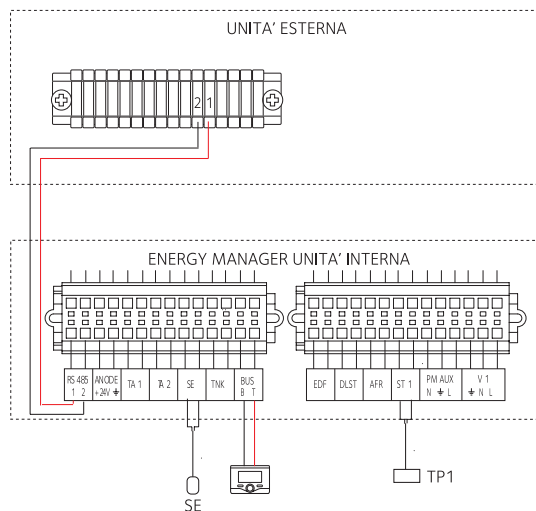


**SOLUZIONE 5 – ARIANEXT PLUS BIG
SCHEMA IDRAULICO**

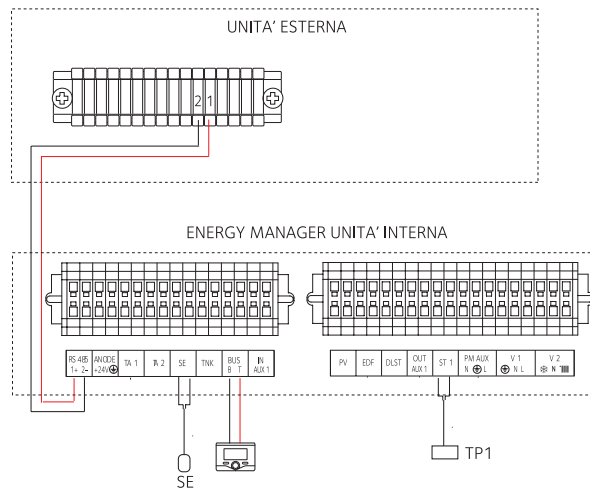


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura
(con fan coil)
5. Zona riscaldamento bassa temperatura/
raffrescamento a pavimento
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale

**ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**

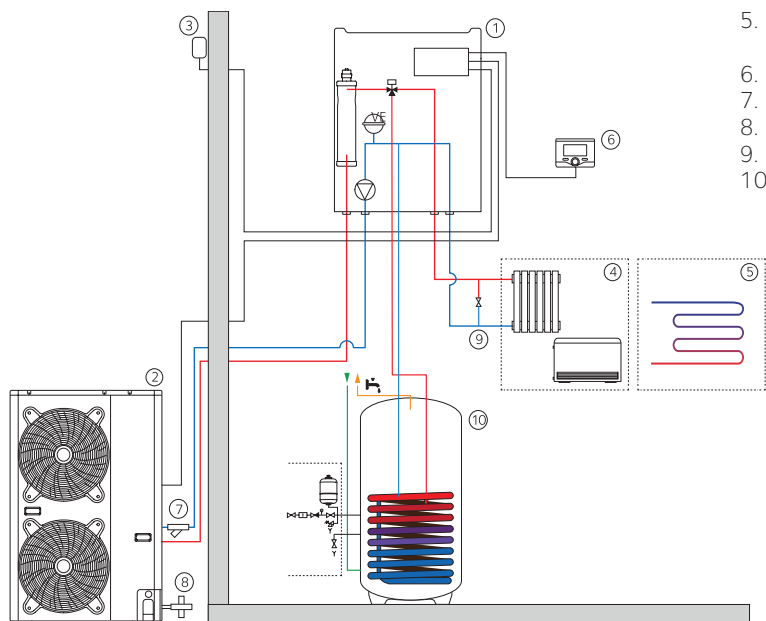


**ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



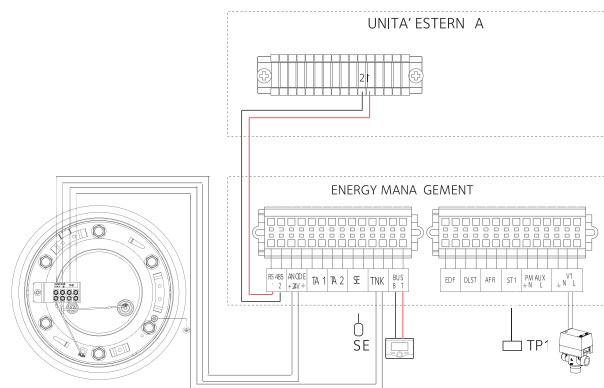
16. SOLUZIONI D'IMPIANTO

SOLUZIONE 6 – ARIANEXT FLEX BIG SCHEMA IDRAULICO

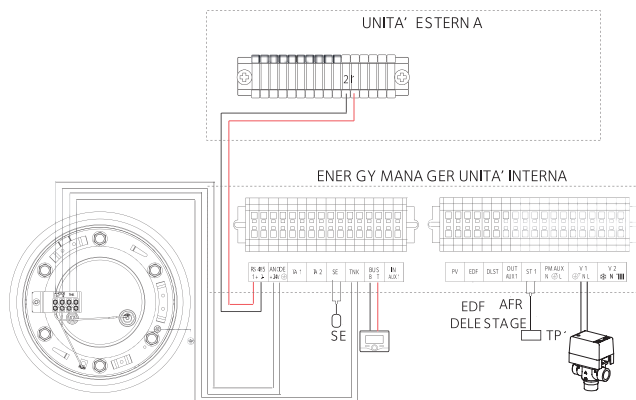


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura
(con fan coil)
5. Zona riscaldamento bassa temperatura/
raffrescamento a pavimento
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale
10. Bollitore

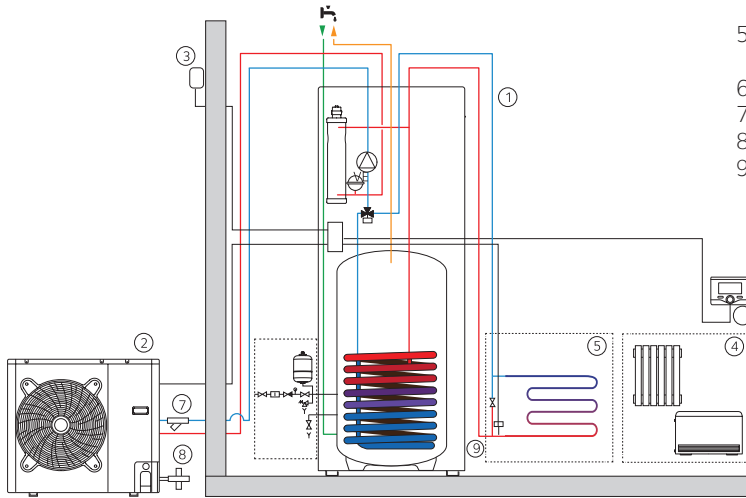
ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO SCHEMA ELETTRICO



ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SCHEMA ELETTRICO

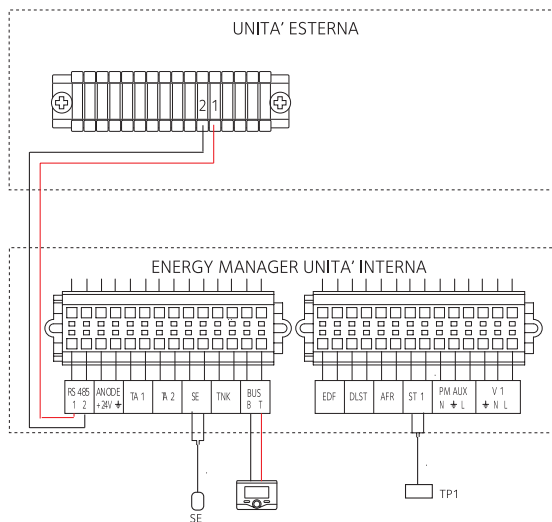


**SOLUZIONE 7 – ARIANEXT COMPACT 1 ZONA
SCHEMA IDRAULICO**

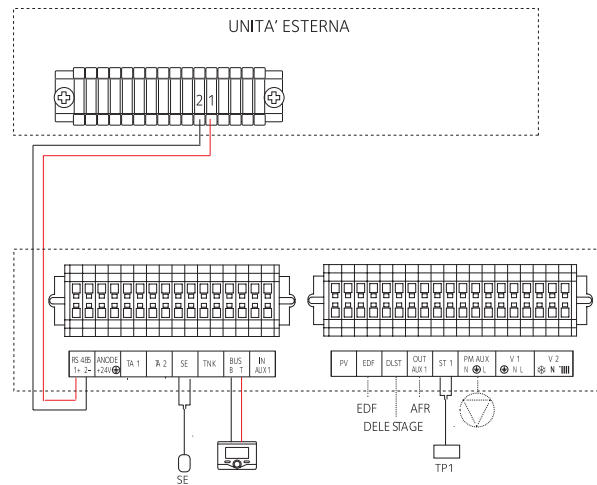


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura
(con fan coil)
5. Zona riscaldamento/raffrescamento
bassa - temperatura
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Valvola di by-pass differenziale

**ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



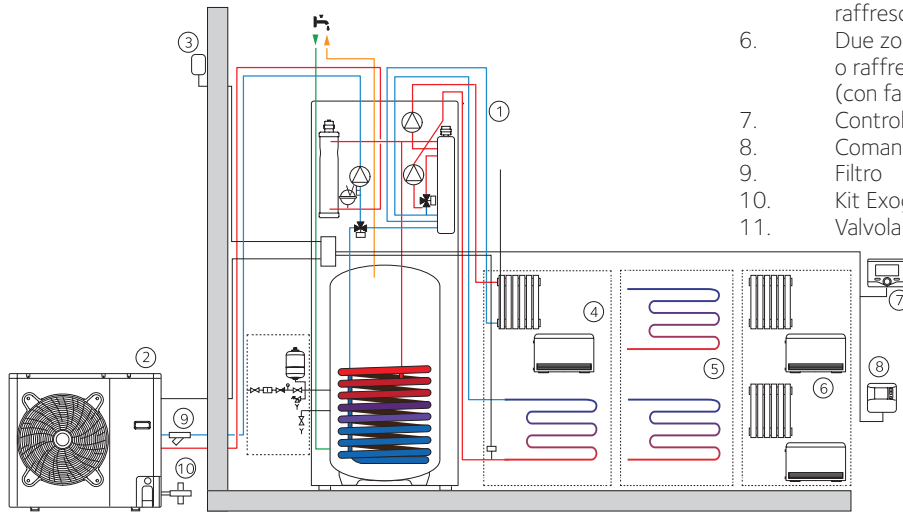
**ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



16. SOLUZIONI D'IMPIANTO

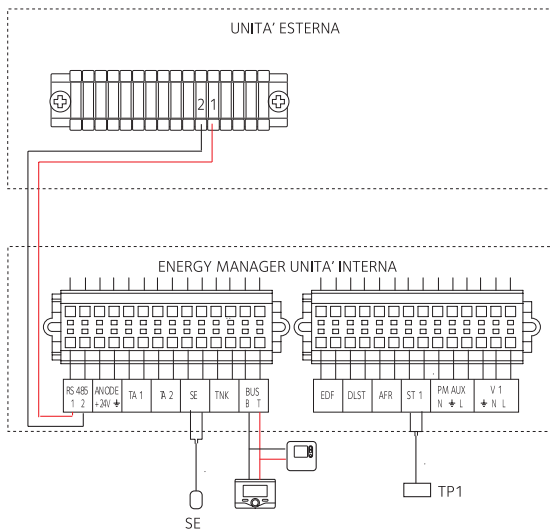


SOLUZIONE 8 – ARIANEXT COMPACT 2 ZONE SCHEMA IDRAULICO

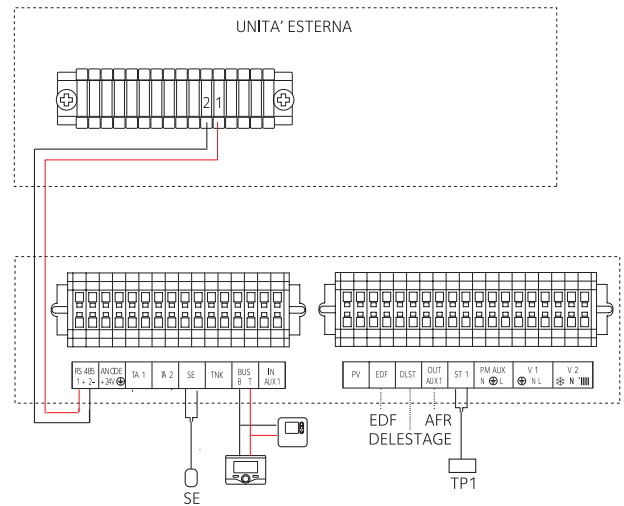


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Due zone riscaldamento/raffrescamento alta e bassa temperatura
5. Due zone riscaldamento riscaldamento/raffrescamento bassa temperatura
6. Due zone riscaldamento alta temperatura o raffreddamento bassa temperatura (con fan coil)
7. Controllo Remoto Expert Control
8. Comando Remoto Zone Control
9. Filtro
10. Kit Exogel (Antigelo)
11. Valvola di by-pass differenziale

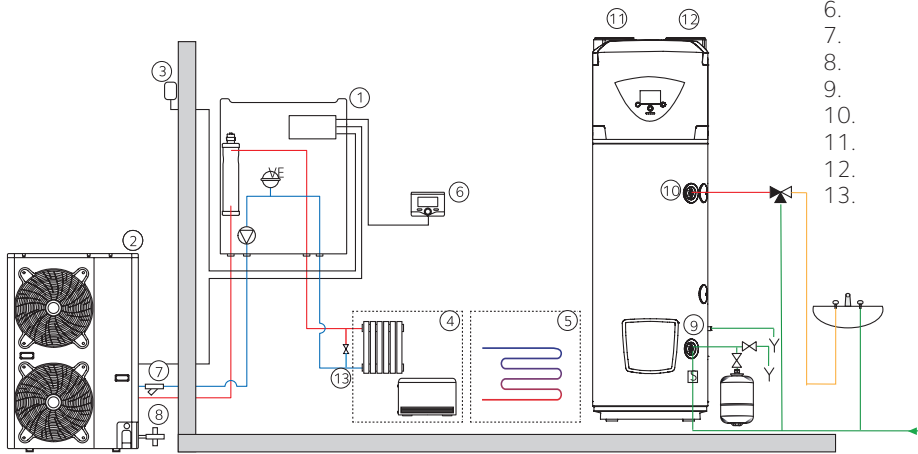
ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO SCHEMA ELETTRICO



ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SCHEMA ELETTRICO

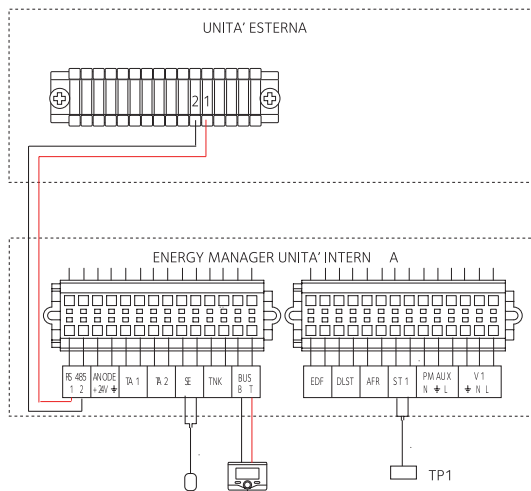


**SOLUZIONE 9 - ARIANEXT PLUS BIG + AQUANEXT
SCHEMA IDRAULICO**

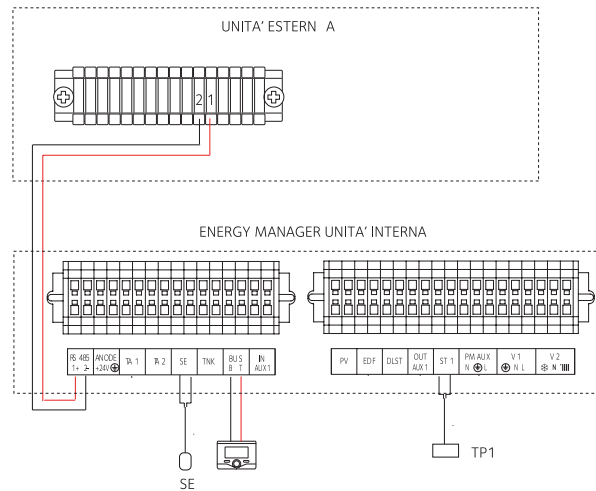


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura
(con fan coil)
5. Zona riscaldamento bassa temperatura/
raffrescamento a pavimento
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Ingresso acqua fredda
10. Uscita acqua calda
11. Ingresso aria
12. Uscita aria
13. Valvola di by-pass differenziale

**ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



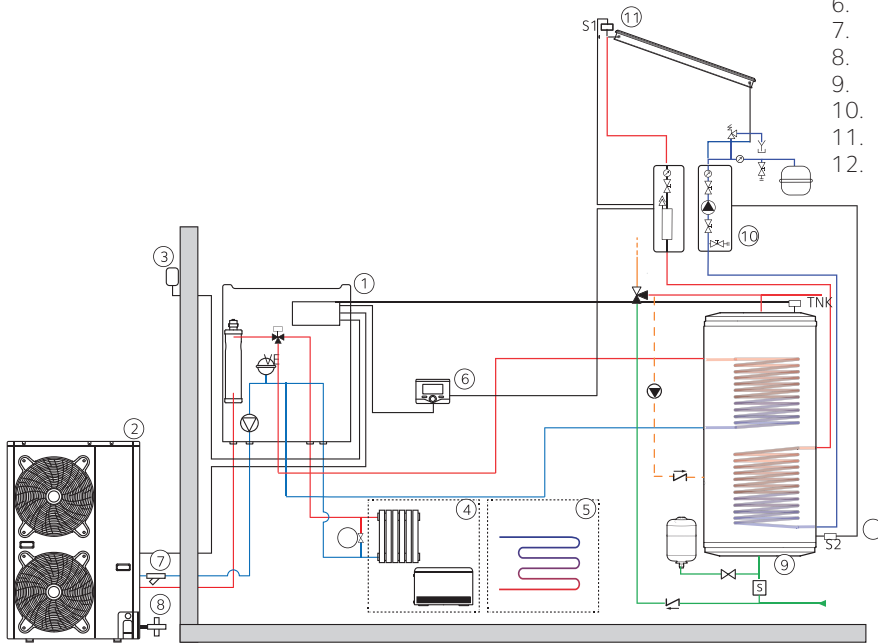
**ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO
SCHEMA ELETTRICO**



16. SOLUZIONI D'IMPIANTO

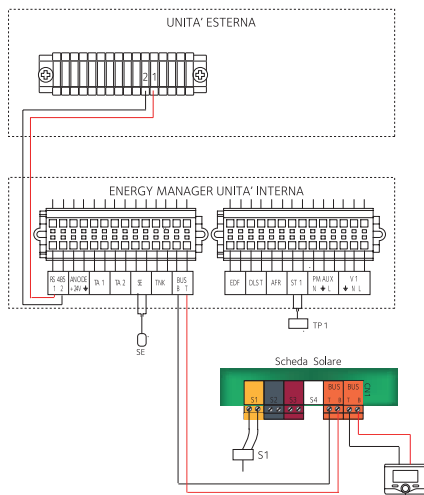


SOLUZIONE 10 - ARIANEXT PLUS BIG + SOLARE TERMICO SCHEMA IDRAULICO

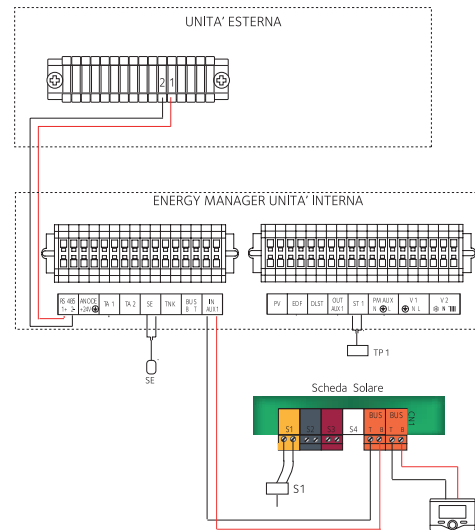


1. Unità Interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura/
raffrescamento bassa temperatura
(con fan coil)
5. Zona riscaldamento bassa temperatura/
raffrescamento a pavimento
6. Controllo Remoto Expert Control
7. Filtro
8. Kit Exogel (Antigelo)
9. Bollitore
10. Gruppo pompa solare
11. Collettore
12. Valvola di by-pass differenziale

ARIANEXT SOLO RISCALDAMENTO SCHEMA ELETTRICO



ARIANEXT RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO SCHEMA ELETTRICO



17. ELENCO PARAMETRI

MENU	SOTTO - MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE	IMPOSTAZIONE DI FABBRICA
17			Parametri Sistema Pompa di Calore		
17	0		Parametri utente		
17	0	0	Impostazione Riscaldamento	Modalità Green Modalità Standard	Green
17	0	1	Attivazione modo silenzioso	OFF - ON	OFF
17	0	2	Ora attivazione modo silenzioso		22:00
17	0	3	Ora disattivazione modo silenzioso		06:00
17	0	4	BOOST acqua sanitaria	OFF - ON	OFF
17	1		Impostazioni 1		
17	1	0	Schema Idraulico	Nessuno Plus Compact Flex	Nessuno
17	1	1	Termoregolazione	Assente Presente	Presente
17	1	2	Modalità riscaldamento	Eco Plus Eco Medio Comfort Comfort Plus	Medio
17	1	3	Comp Temp mandata PC		2
17	1	4	Tempo Incremento Temp Risc		16
17	1	5	Correzione T esterna		0
17	1	6	Integrazione fotovoltaico	Attivo Non attivo	
17	1	7	Delta T Setpoint Sanit. fotovoltaico		
17	2		Impostazioni 2		
17	2	0	Stadi di attivazione resistenza	nessuno 1 stadio 2 stadi 3 stadi	2 stadi
17	2	2	Config. contatto parzializz. carico el. (ingresso DLST)	Non definito Non presente	Non definito
17	2	3	Presenza anodo Pro-Tech	ON - OFF	OFF
17	2	4	Uscita AUX 1 config.	Nessuno Allarme fault Allarme umidostato Richiesta di calore esterna	Nessuno
17	2	5	Uscita AUX 2 config.	Nessuno Allarme fault Allarme umidostato Richiesta di calore esterna	Nessuno
17	2	6	Ingresso AUX 1 config.	Nessuno Sensore di umidità	Nessuno
17	3		Riscaldamento - 1		
17	3	0	Durata precirc. risc.		30
17	3	1	Tempo attesa tentativi precirc.		90
17	3	2	Postcircolazione Riscaldamento		3 (min)
17	3	3	Funzionamento Circolatore	Bassa velocità Alta velocità Modulante	
17	3	4	DeltaT obiettivo x modulaz		5
17	3	7	Max PWM pompa		100
17	3	8	Min PWM pompa		100
17	3	9	Temp mand per Asciug Massetto		55
17	4		Raffrescamento		
17	4	0	Attivazione modalità raffresc	Non attivo Attivo	Non attivo
17	4	1	Impostaz Ritardo Accensione Raff		35
17	4	2	Comp Temp mandata PC Raffr.		
17	5		Acqua sanitaria		
17	5	0	Temperatura Comfort Sanitario		
17	5	1	Temperatura Ridotta Sanitario		
17	5	2	Contatto tariffa ridotta (ingresso EDF)	Non definito Assente Presente	
17	5	3	Funzione Comfort	Disabilitata Temporizzata Sempre Attiva HC-HP HC-HP 40°C Green	
17	5	4	Massimo tempo di caricamento		
17	5	5	Funzione di Sanificazione Termica	OFF - ON	OFF
17	5	6	Frequenza Sanificazione Termica		
17	5	7	Set Temp Sanificazione Termica		
17	5	8	Durata max Sanificazione Termica		
17	6		Manual Mode - 1		
17	6	0	Attivazione modalità manuale	OFF - ON	OFF
17	6	1	Circolatore Primario	OFF Velocità bassa Velocità alta	OFF
17	6	2	Valvola Deviatrice	Sanitario Riscaldamento	
17	6	3	Valvola Deviatrice Raffrescamento	Riscaldamento Raffrescamento	OFF
17	6	4	Circolatore Ausiliario	OFF - ON	OFF
17	6	5	Contatti uscita AUX 1/2	OFF - ON	OFF
17	6	6	Resistenza elettrica 1	OFF - ON	OFF
17	6	7	Resistenza elettrica 2	OFF - ON	OFF
17	6	8	Resistenza elettrica 3	OFF - ON	OFF
17	6	9	Anodo Pro-Tech	OFF - ON	OFF
17	7		Modo manuale - 2		
17	7	0	Attivazione modalità manuale	OFF - ON	OFF
17	7	1	Forza la pompa in riscaldamento		OFF
17	7	2	Forza la pompa in raffreddamento		
17	8		Cicli di verifica		
17	8	0	Ciclo Disareazione	OFF - ON	
17	8	1	Ciclo asciugatura del massetto	OFF Funzionale Pronto posa Funzionale + Pronto posa Pronto posa + Funzionale Manuale	
17	8	2	Tot gg restanti asciugatura massetto		
17	8	3	gg restanti asciugatura funzionale		
17	8	4	gg restanti asciugatura pronto posa		



18. FUNZIONI E CONTROLLI

FUNZIONE FOTOVOLTAICO

La pompa di calore può interagire con impianti fotovoltaici, in modo da ottimizzare la produzione di calore, considerando l'eventuale presenza di elettricità gratuita.

La funzione fotovoltaico agisce in modalità sanitario, solo su un impianto dotato di bollitore.

Lo scopo della funzione è accumulare l'energia aggiuntiva prodotta dall'impianto fotovoltaico sotto forma di energia termica nel bollitore sanitario.

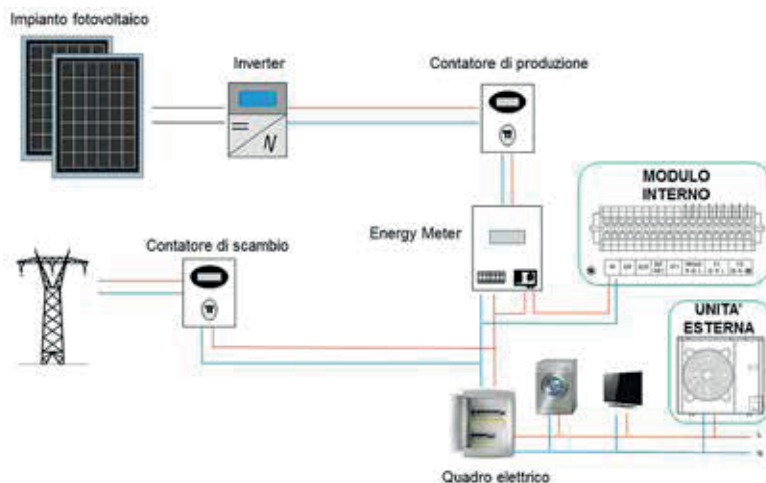
Nel caso in cui non ci sia richiesta di riscaldamento del bollitore in quanto raggiunta la temperatura di set point di default e non ci sia richiesta di riscaldamento, è possibile accumulare energia aggiuntiva nel bollitore, aumentando la sua temperatura di set point, fino ad un valore massimo di 20°C.

La pompa di calore provvederà a riscaldare ulteriormente il bollitore grazie al fotovoltaico.

L'attivazione della funzione fotovoltaico avviene mediante un contatto 230 Vac, presente sulla scheda della pompa di calore; è necessario quindi predisporre un inverter o comunque un dispositivo esterno che sia in grado di rilasciare un segnale, al superamento di un valore di potenza di soglia che risulti utile alla pompa di calore installata.

La funzione fotovoltaico si abilita e gestisce, rispettivamente attraverso i parametri 17.1.6, 17.1.7.

Nella figura inferiore è visibile un possibile schema di collegamento dell'impianto fotovoltaico alla pompa di calore ed alla rete elettrica domestica.



* Il contatto di uscita PV viene chiuso quando la produzione di energia è superiore alla soglia impostata dall'utente sull'Energy Meter

FUNZIONE ANTIBATTERI

La pompa di calore, nel caso di impiego di un bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria, è dotata di funzione antilegionella.

La funzione si attiva mediante il parametro 17.5.5 ed è controllata dai tre parametri seguenti con i quali si può definire:

- Frequenza della funzione (17.5.6) : default 24 h;
- Temperatura di set point del bollitore durante l'attivazione della funzione (17.5.7) : default 60 °C;
- Durata massima del ciclo antilegionella (17.5.8) : default 6 h;

INTEGRAZIONE CON RESISTENZE ELETTRICHE

Nel caso in cui la pompa di calore non sia in grado di portare la temperatura di mandata al valore di set point, si attivano le resistenze elettriche integrative, singolarmente o completamente, sulla base dei seguenti parametri:

- Un tempo di attesa, definibile dall'utente;
- Un tempo calcolato dal sistema, sulla base di parametri sensibili rilevati;

Il tempo di attesa, dipendente dal tipo di impianto presente : alta temperatura (HT) o bassa temperatura (LT); è impostabile dal parametro 17.1.2 e specificato nella tabella seguente.

MODALITÀ RISCALDAMENTO	VALORE	RITARDO DI ACCENSIONE RESISTENZE ELETTRICHE INTEGRATIVE [MIN]	
		ALTA TEMPERATURA	BASSA TEMPERATURA
ECO PLUS	0	60	120
ECO	1	45	90
AVERAGE	2	30	60
COMFORT	3	20	45
COMFORT PLUS	4	10	30



STATISTICHE DELLA POMPA DI CALORE

L'energy manager della pompa di calore fornisce informazioni sul funzionamento della macchina, attraverso i seguenti parametri, del menu 17.9:

- 17.9.1 Tempo di funzionamento della pompa di calore;
- 17.9.2 Numero di accensioni della pompa di calore;
- 17.9.3 resistenza 1 – ore di funzionamento;
- 17.9.4 resistenza 2 – ore di funzionamento;
- 17.9.5 resistenza 3 (ove presente) – ore di funzionamento;
- 17.9.6 Cicli ON resistenza 1;
- 17.9.7 Tempo dei cicli sbrinamento;
- 17.9.8 ore di funzionamento della pompa di calore;
- 17.9.9 ore di funzionamento Energy Manager in riscaldamento;
- 17.9.10 ore di funzionamento Energy Manager in sanitario.

PROTEZIONE DEL COMPRESSORE DELL'UNITA' ESTERNA (TEMPO MINIMO DI LAVORO)

Per ragioni di affidabilità il sistema forza il compressore ad operare per un tempo minimo. Una volta che la macchina è partita, il compressore lavorerà per almeno 3 minuti prima di disattivarsi.

Questa protezione è ignorata quando:

- Viene forzato da una diagnostica esterna l'off del compressore;
- L'utilizzatore richiede l'off alla macchina;
- E' presente una interruzione di alimentazione A/C;
- Si verifica una cambiamento di modalità di funzionamento;
- Si ha una interruzione del segnale di alta tensione per più di 20 sec.;
- Il sistema va in protezione per sovratemperatura.

PROTEZIONE DEL COMPRESSORE DELL'UNITA' ESTERNA (TIMEGUARD)

Per mantenere nel tempo l'affidabilità del compressore, quando viene disattivato il compressore per mancata richiesta di calore/freddo, il compressore deve rimanere spento per almeno 2'30". Durante questo tempo la frequenza del compressore è nulla $F(n) = 0$ e viene disattivata ogni eventuale richiesta di calore/freddo. Se l'ultimo ciclo di lavoro del compressore è stato inferiore ai 10', in questo caso il tempo di ritardo di accensione salirà a 10'. Quindi il numero massimo di cicli di accensione orari è 6. Quando il compressore è pronto per andare in ON, viene comunque osservato un ritardo di accensione di 30", in cui deve esserci una richiesta continuata.

PROTEZIONE ANTIGELO DELL'UNITA' ESTERNA (standard)

Protezione antigelo dell'unità esterna. Il circolatore primario dell'unità interna viene messo in funzione se la temperatura di ritorno dell'acqua all'unità esterna è pari o inferiore a 7 °C per più di due minuti consecutivi. Se la temperatura dell'acqua raggiunge e supera gli 8 °C per più di due minuti consecutivi, il circolatore viene spento.

In caso di malfunzionamento della sonda di temperatura di ritorno dall'impianto, la funzione viene attivata facendo riferimento ai valori della sonda di temperatura di mandata all'impianto. Nel caso in cui la funzione antigelo dell'unità esterna non fosse sufficiente, verrà attivata in automatico dal sistema la protezione antigelo dell'unità interna. Anche in questo caso il circolatore primario dell'unità interna viene messo in funzione se la temperatura di ritorno dell'acqua all'unità esterna è pari o inferiore a 7 °C per più di due minuti consecutivi. Se la temperatura dell'acqua raggiunge e supera gli 9 °C per più di due minuti consecutivi, il circolatore viene spento.

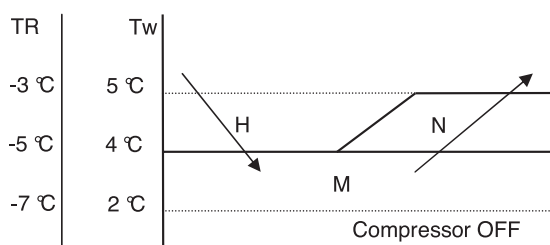
In caso di malfunzionamento della sonda di temperatura di ritorno dall'impianto, la funzione viene attivata facendo riferimento ai valori della sonda di temperatura di mandata all'impianto. Nel caso in cui la circolazione dell'acqua non sia sufficiente a garantire la funzione antigelo, il sistema gestirà automaticamente l'accensione dell'unità esterna e delle resistenze elettriche.

PROTEZIONE ANTIGELO UNITA' ESTERNA LATO ACQUA

(effettuata in caso di malfunzionamento del collegamento BUS con l'unità interna).

Quando l'acqua di impianto inizia a divenire troppo fredda, si verifica il rischio di congelare lo scambiatore di calore.

Peranto, il sistema è dotato di protezione antigelo, che inizia a lavorare se la temperatura di ingresso uscita acqua (T_w) o la temperatura del refrigerante (T_r), scendono sotto un certo valore, secondo le condizioni presenti nel grafico inferiore.



T_w	è il valore minore tra la temperatura dell'acqua attualmente entrante o uscente dallo scambiatore di calore
$F_r(n)$	frequenza reale dell'unità
F_{cmin}	minima frequenza del compressore permessa in raffreddamento
T_r	temperatura del refrigerante

All'interno delle zone N e H la frequenza del compressore è fissa e non può aumentare.

All'interno della zona M la frequenza del compressore è forzata a decrescere fino a F_{cmin} .

Al di sotto della zona M, si spegne il compressore e viene settato modo di funzionamento OFF.

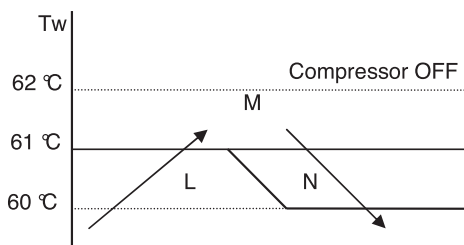
18. FUNZIONI E CONTROLLI

PROTEZIONE SOVRATEMPERATURA UNITA' ESTERNA

(effettuata in caso di malfunzionamento del collegamento BUS con l'unità interna).

Quando l'acqua di impianto inizia a divenire troppo fredda, si hanno incrementi di pressione nell'impianto che possono provocare danneggiamenti al sistema.

Vengono adottate delle contromisure per proteggere il sistema.



T_w	è il valore minore tra la temperatura dell'acqua attualmente entrante o uscente dallo scambiatore di calore
$Fr(n)$	frequenza reale dell'unità
F_{cmin}	minima frequenza del compressore permessa in raffreddamento
TR	temperatura del refrigerante

All'interno delle zone N e L la frequenza del compressore è fissa e non può aumentare.

All'interno della zona M la frequenza del compressore è forzata a decrescere fino a F_{cmin} .

Se $T_w > 62\text{ °C}$ o $TR > 65\text{ °C}$ il compressore si spegne e si setta $F=0$

INTERRUZIONE DELL'ALIMENTAZIONE A/C

L'unità esterna è dotata di protezione contro le modifiche di forma d'onda dell'alimentazione.

Se la forma d'onda dell'alimentazione A/C è persa per più di 70 millisecondi, il compressore viene forzato in OFF. Entra successivamente in atto la protezione TIMEGUARD, come descritta.

PROTEZIONE DELLA MACCHINA FUORI DAL RANGE DI FUNZIONAMENTO

Questa funzione limita la frequenza di funzionamento in funzione della temperatura dell'aria esterna (OAT) e della temperatura di mandata (LWT), in modo da garantire il corretto funzionamento dell'unità esterna.

I limiti di funzionamento sono differenti in riscaldamento ed in raffreddamento e variano a seconda della potenza della macchina.

RISCALDAMENTO

$-20\text{ °C} < OAT < 30\text{ °C}$

$20\text{ °C} < LWT < 60\text{ °C}$

RAFFRESCAMENTO

$0\text{ °C} < OAT < 46\text{ °C}$

$4\text{ °C} < LWT < 18\text{ °C}$

Quando le condizioni di lavoro sono fuori da questi limiti, l'unità non si ferma, ma entrano in gioco dei meccanismi di protezione del compressore, che riduce progressivamente la sua frequenza.

PROTEZIONE PER INSUFFICIENTE CIRCOLAZIONE

Nel caso in cui non venga rilevata dal flussimetro una sufficiente circolazione di acqua attraverso lo scambiatore di calore, il compressore non viene acceso e se acceso viene forzato in spegnimento.

Il sistema prova a ripartire per 5 volte, a seguito delle quali, se sempre rilevata mancata circolazione, mostrerà un errore, con allarme.

Alla ripartenza, prima che il sistema sia avviato, in caso di rilevazione di portata, si dovrà comunque attendere il ritardo definito dalla funzione TIMEGUARD.

La portata minima da rilevare per evitare la protezione è di:

- 300 l/h : 4 kW;

- 420 l/h : tutti gli altri modelli;

CONTROLLO DELLA VALVOLA DI LAMINAZIONE ELETTRONICA (IN MODALITA' RISCALDAMENTO ED IN MODALITA' RAFFRESCAMENTO)

La valvola di laminazione elettronica è una valvola di espansione biflusso del refrigerante pilotata da un motore stepper.

E' utilizzata per ottimizzare il surriscaldamento del refrigerante ed evitare ritorni di liquido al compressore.

- La valvola PVM è controllata con una frequenza da 50 a 500 impulsi per effettuare la funzione;

- La valvola PVM è controllata usando la differenza di temperatura tra:

- sensore TS e sensore TR, in modalità raffreddamento;

- sensore TS e sensore TE, in modalità riscaldamento;

L'obiettivo è di mantenere la differenza di temperatura tra 1 e 5 K.

- Durante le massime condizioni di carico, la pressione e la temperatura del circuito di refrigerazione possono aumentare eccessivamente, quindi la valvola di laminazione viene controllata dal sensore TD.

TS	temperatura di ingresso valvola
TR	temperatura di uscita valvola
TE	temperatura di ingresso acqua nello scambiatore di calore



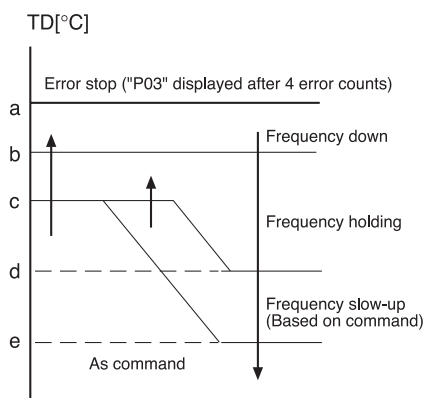
CONTROLLO DELLA TEMPERATURA DI SCARICO DEL COMPRESSORE

Questa funzione interviene sulla regolazione della frequenza del compressore quando la temperatura letta dalla sonda di scarico del compressore "TD" è troppo elevata a causa di condizioni di sovraccarico del circuito frigo o durante la regolazione della valvola di modulazione ad impulsi (possibili cause: eccessiva quantità di refrigerante, malfunzionamento della valvola di modulazione ad impulsi, ostruzione nel circuito frigo, ecc.).

Quando sulla sonda "TD" viene raggiunta la temperatura "e" (vedi grafico e tabella seguenti), per evitare un ulteriore aumento di temperatura, il compressore viene fatto modulare, diminuendo la frequenza a blocchi di 0,6Hz.

Se la temperatura continua ad aumentare, raggiungendo la temperatura "d", la frequenza del compressore viene fissata alla minima raggiungibile.

In caso di ulteriore aumento della temperatura fino al valore "b", il compressore viene spento per 2'30" (tempo di protezione "time guard"). L'elettronica tiene conto del numero di volte in cui si verifica questa condizione: nel caso in cui per 10' non si dovesse nuovamente verificare tale condizione, il conteggio viene azzerato, al contrario, nel caso in cui tale condizione si dovesse verificare per 4 volte prima che avvenga l'azzeramento del conteggio, verrà segnalato il codice d'errore dell'unità esterna "28".



ARIANEXT	a	b	c	d	e
4	117	112	108	105	98
6	117	112	108	105	98
8	117	107	103	100	93
12	111	106	100	95	90
15	111	109	106	103	96

CONTROLLO DI SURRISCALDAMENTO COMPRESSORE

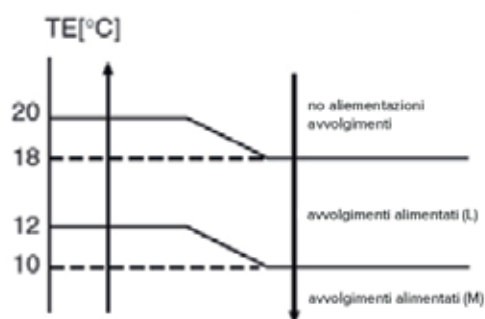
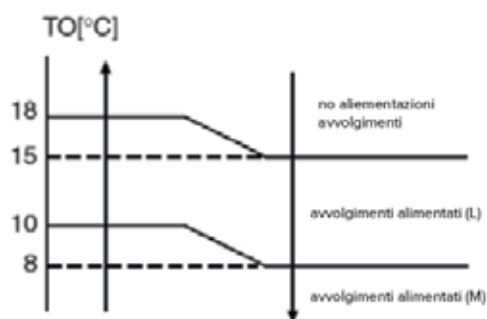
Questa funzione previene il ristagno di refrigerante nel compressore quando è spento, alimentando gli avvolgimenti dello stesso a diverse potenze, in base alle temperature lette dalle sonde.

Essa viene gestita in base alle temperature lette dalle sonde di scarico compressore "TD" ed esterna sull'evaporatore "TO" (nel caso in cui quest'ultima sia cortocircuitata o abbia circuito aperto, viene preso come riferimento il valore letto dalla sonda di temperatura di evaporazione "TE").

Il riscaldamento del compressore termina quando la temperatura letta dalla sonda "TD" è $\geq 30^{\circ}\text{C}$.

Per i dettagli vedere grafico e tabella di seguito.

	ALIMENTAZIONE AVVOLGIMENTO	
	L	M
Modello U.E.		
Modello 12 kW	25 W	50 W
Modello 15 kW	40 W	40 W

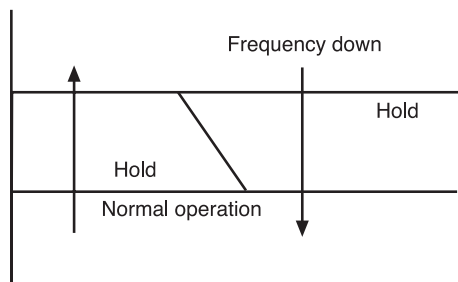


18. FUNZIONI E CONTROLLI

CONTROLLO DELLA CORRENTE DI RILASCIO

La frequenza ed il voltaggio di uscita del compressore sono controllati da una corrente AC rilevata sulla scheda principale. La massima corrente dell'inverter è visibile nella tabella inferiore.

[A]



ARIANEXT	CORRENTE MASSIMA	
	RAFFRESCAMENTO	RISCALDAMENTO
4	6,3	6,3
6	8,5	10,8
8	10,1	12
12	23	23
15	20	20

CONTROLLO DI SOVRAPRESSIONE IN RAFFRESCAMENTO

Operazione di controllo di routine che sopprime pressioni eccessivamente alte durante il funzionamento in raffreddamento.

Ferma il compressore se la temperatura di ingresso allo scambiatore, TE, è maggiore di 67 °C e conta un errore nel contatore interno. Dopo 2'30" di compressore in off (TIMEGUARD), se TE < 67 °C, il compressore è riabilitato a ripartire. Dopo che il compressore è ripartito la corrente dell'unità viene controllata per un minimo di 30' fissando il limite tra il 70 % ed il 90 % del valore fissato dal controllo di corrente di rilascio.

Il contatore viene azzerato se la TE < 67 °C per 10' continui.

Se la temperatura TE > 67 °C è rilevata di nuovo in 10 min, 1 è aggiunto ad un contatore di errori.

Se il conteggio degli errori arriva a 10, il fatto è considerato alla stregua di un malfunzionamento della macchina che viene successivamente disattivata.

CONTROLLO PREVENTIVO DI SOVRACORRENTE

E' un controllo di routine che stoppa il compressore quando viene rilevata una sovracorrente anomala dal circuito di prevenzione.

Il compressore riparte conteggiando un errore dopo 2'30" (TIMEGUARD).

Se l'errore si verifica per 4 volte, viene considerato alla stregua di un malfunzionamento del sistema e la pompa di calore viene stoppata.

19. STATISTICHE E DIAGNOSTICA

MENU	SOTTO - MENU	PARAMETRO	DESCRIZIONE	RANGE	IMPOSTAZIONE DI FABBRICA
17	9		Statistiche		
17	9	0	Ore di funz pompa calore (h/10)		solamente lettura
17	9	1	Cicli pompa calore (n/10)		solamente lettura
17	9	2	Ore di funz resistenza 1 (h/10)		solamente lettura
17	9	3	Ore di funz resistenza 2 (h/10)		solamente lettura
17	9	4	Ore di funz resistenza 3 (h/10)		solamente lettura
17	9	5	Cicli resistenza 1 (n/10)		solamente lettura
17	9	6	Ore di sbrinamento (h/10)		solamente lettura
17	10		Diagnostica Pompa Calore - 1		solamente lettura
17	10	0	Temp Aria Ext		solamente lettura
17	10	1	Temp mandata acqua pompa calore		solamente lettura
17	10	2	Temp ritorno acqua pompa calore		solamente lettura
17	10	3	Temp evaporatore		solamente lettura
17	10	4	Temp aspirazione compr.		solamente lettura
17	10	5	Temp mandata compr.		solamente lettura
17	10	6	Temp del refrigerante		solamente lettura
17	10	7	Stato flussostato		solamente lettura
17	10	8	Frequenza attuale compressore		solamente lettura
17	10	9	Modulazione del Compressore		solamente lettura
17	11		Diagnostica Pompa Calore - 2		
17	11	0	Modalità Operative Pompa di Calore	OFF Stand by Raffrescamento Riscaldamento Protezione Antigelo Sbrinamento Protezione sovratemperatura Timeguard Errore sistema	solamente lettura
17	11	1	Errore Pompa	0 ÷ 20	solamente lettura
17	12		Diagnostica scheda -1 Ingressi		
17	12	0	Stato sistema	stand-by antigelo riscaldamento sanitario funzione sanificazione termica funzione disareazione funzione chimney Ciclo asciugatura del massetto no generazione calore modo manuale errore inizializzazione off raffrescamento Antigelo Sanitario	solamente lettura
17	12	1	Temp Impostata Risc		solamente lettura
17	12	2	Temp mandata riscaldamento		solamente lettura
17	12	3	Temp ritorno riscaldamento		solamente lettura
17	12	4	Temperatura accumulo sanitario		solamente lettura
17	12	5	Pressostato di Minima		solamente lettura
17	12	6	Stato contatto tariffa ridotta		solamente lettura
17	12	7	Stato contatto parz carico el.		solamente lettura
17	12	8	Ingresso AUX 1		solamente lettura
17	12	9	Ingresso fotovoltaico		solamente lettura
17	13		Diagnostica scheda -2 Uscite		
17	13	0	Stato circolatore primario		solamente lettura
17	13	1	Stato circolatore ausiliario		solamente lettura
17	13	2	Valvola 3 vie (Risc/San)		solamente lettura
17	13	3	Valvola 3 vie (Risc/Raffr)		solamente lettura
17	13	4	Resistenza backup risc 1		solamente lettura
17	13	5	Resistenza backup risc 2		solamente lettura
17	13	6	Resistenza backup risc 3		solamente lettura
17	13	7	EM Anode		solamente lettura
17	13	8	Uscita AUX 1 (AFR)		solamente lettura
17	13	9	Uscita AUX 2		solamente lettura
17	14		Storico errori		
17	14	0	Ultimi 10 errori		solamente lettura
17	14	1	Cancello memoria errori	Cancello? OK=Sì,esc=No	
17	15		Reset Menu		
17	15	0	Cancello impostazioni di fabbrica	Cancello? OK=Sì,esc=No	



20. CERTIFICAZIONI



Declaration of conformity

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of Ariston Thermo S.p.A.

Ariston Thermo S.p.A. (viale A. Merloni 45, 60044 - Fabriano (AN), ITALY) hereby

declares

that the product: ELECTRIC SYSTEM FOR CONTROL SANITARY WATER, COOLING CIRCUIT AND HEATING CIRCUIT WITH HEATING ELEMENT IN ADDITION TO EXTERNAL SOURCE OF HEATING

Brand: **CHAFFOTEAUX**

ARIANEXT-R PLUS:

Product supplied by Ariston Thermo S.p.A. [SYSTEM]	Ariston Thermo S.p.A. SAP Product Code [SYSTEM]	INTERNAL UNIT Model name	INTERNAL UNIT Code	EXTERNAL UNIT Model name	EXTERNAL UNIT Code
ARIANEXT-R PLUS 04 kW 1Z	3089070	ARIANEXT MGP-R 1Z	3310391	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	3069440
ARIANEXT-R PLUS 04 kW 2Z	3089071	ARIANEXT MGP-R 2Z	3310392	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	3069440
ARIANEXT-R PLUS 06 kW 1Z	3089072	ARIANEXT MGP-R 1Z	3310391	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	3069441
ARIANEXT-R PLUS 06 kW 2Z	3089073	ARIANEXT MGP-R 2Z	3310392	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	3069441
ARIANEXT-R PLUS 08 kW 1Z	3089074	ARIANEXT MGP-R 1Z	3310391	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	3069442
ARIANEXT-R PLUS 08 kW 2Z	3089075	ARIANEXT MGP-R 2Z	3310392	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	3069442

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000.00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.PIVA IT 01026940427



ARIANEXT-R COMPACT:

Product supplied by Ariston Thermo S.p.A. [SYSTEM]	Ariston Thermo S.p.A. SAP Product Code [SYSTEM]	INTERNAL UNIT Model name	INTERNAL UNIT Code	EXTERNAL UNIT Model name	EXTERNAL UNIT Code
ARIANEXT-R COMPACT 04 kW 1Z	3089076	ARIANEXT FSP-R 1Z	3310394	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	3069440
ARIANEXT-R COMPACT 04 kW 2Z	3089077	ARIANEXT FSP-R 2Z	3310395	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	3069440
ARIANEXT-R COMPACT 06 kW 1Z	3089078	ARIANEXT FSP-R 1Z	3310394	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	3069441
ARIANEXT-R COMPACT 06 kW 2Z	3089079	ARIANEXT FSP-R 2Z	3310395	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	3069441
ARIANEXT-R COMPACT 08 kW 1Z	3089080	ARIANEXT FSP-R 1Z	3310394	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	3069442
ARIANEXT-R COMPACT 08 kW 2Z	3089081	ARIANEXT FSP-R 2Z	3310395	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	3069442

ARIANEXT-R FLEX:

Product supplied by Ariston Thermo S.p.A. [SYSTEM]	Ariston Thermo S.p.A. SAP Product Code [SYSTEM]	INTERNAL UNIT Model name	INTERNAL UNIT Code	TANK Model name	TANK Code	EXTERNAL UNIT Model name	EXTERNAL UNIT Code
ARIANEXT-R FLEX 04 kW 1Z	3089082	ARIANEXT MGP-R 1Z	3310391	ARIANEXT CD1 180H	3060322	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	3069440
ARIANEXT-R FLEX 04 kW 2Z	3089083	ARIANEXT MGP-R 2Z	3310392	ARIANEXT CD1 180H	3060322	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW	3069440
ARIANEXT-R FLEX 06 kW 1Z	3089084	ARIANEXT MGP-R 1Z	3310391	ARIANEXT CD1 180H	3060322	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	3069441
ARIANEXT -R FLEX 06 kW 2Z	3089085	ARIANEXT MGP-R 2Z	3310392	ARIANEXT CD1 180H	3060322	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW	3069441

20. CERTIFICAZIONI



ARIANEXT-R FLEX 08 kW 1Z	3089086	ARIANEXT MGP-R 1Z	3310391	ARIANEXT CD1 180H	3060322	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	3069442
ARIANEXT-R FLEX 08 kW 2Z	3089087	ARIANEXT MGP-R 2Z	3310392	ARIANEXT CD1 180H	306032 2	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW	3069442

are in full compliance with the relevant Community harmonization legislations and harmonized standards listed below providing the conformity of the Product with the requirements of the below-mentioned European Directives:

LVD (Low Voltage Directive: 2006/95/EC)

The LVD conformity requirements imply the compliance with the following uniform European Standards, local and International Standards; in particular:

- Household and similar electrical appliances – Safety - Part 1: General requirements
 - EN 60335-1:2012
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters
 - EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +Corr.:2007 +A2:2008
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers
 - EN 60335-2-40:2003 +A11:2004 +A12:2005 +A1:2006+A2: 2009
- Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
 - EN 60529:1991 +A1:2000
- Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
 - EN 62233:2008
- Safety of household and similar electrical appliances - Particular rules for routine tests referring to appliances under the scope of EN 60335-1
 - EN 50106:2008

MACHINERY Directive: 2006/42/EC

The principal objectives of the Low Voltage Directive, 2006/95/EC, are covered by EN 60335-1. The essential safety requirements of the following directives, which can be applicable to some household and similar appliances, have also been taken into account:

– 2006/42/EC – Machinery Directive.

EMC (Electromagnetic Compatibility Directive: 2004/108/EC)

The EMC conformity requirements imply the compliance with the following uniform European Standards, local and International Standards; in particular:

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000,00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P.IVA/IT 01026940427



- Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic current produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and <= 75 A per phase
 - EN 61000-3-12:2011
- Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 75 A per phase and subject to conditional connection
 - EN 61000-3-11:2000
- Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Emission
 - EN 55014-1:2006 +A1:2009 + A2:2011
- Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Immunity. Product family standard
 - EN 55014-2:1997 +A1:2001 +A2:2008 + EC:1997 + IS:2007

RoHS (restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (recast): RoHS 2 Directive, 2011/65/EU)

REACH (Regulation 1907/2006/EC and subsequent amendments)

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH) and subsequent amendments and integrations.

- Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: "15"

Note: the test documents and Technical Files are held by Ariston Thermo S.p.A. in Fabriano (AN, ITALY).

Date: 2015-04-13

Name of the Company's

Legal Representative: ANGELO MANCINI

Signature of the Company's

Legal Representative: 

Official Company stamp: _____

Ariston Thermo SpA

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)
C.F. e P.IVA IT 01026940427

20. CERTIFICAZIONI



OBJECT: EC Declaration of Conformity

This Declaration of Conformity is issued under the sole responsibility of Ariston Thermo S.p.A.

Ariston Thermo S.p.A. (viale A. Merloni 45, 60044 - Fabriano (AN), ITALY) hereby

declares

that the product: ELECTRIC SYSTEM FOR CONTROL SANITARY WATER AND HEATING CIRCUIT WITH HEATING ELEMENT IN ADDITION TO EXTERNAL SOURCE OF HEATING

Brand: CHAFFOTEAUX

ARIANEXT R- PLUS:

Product supplied by Ariston Thermo S.p.A. [SYSTEM]	Ariston Thermo S.p.A. SAP Product Code [SYSTEM]	INTERNAL UNIT Model name	INTERNAL UNIT Code	EXTERNAL UNIT Model name	EXTERNAL UNIT Code
ARIANEXT R- PLUS 12 kW	3310484	ARIANEXT MGP- L	3310393	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW	3086052
ARIANEXT R- PLUS 15 kW	3310485	ARIANEXT MGP- L	3310393	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW	3086056
ARIANEXT R- PLUS 12 kW T	3310488	ARIANEXT MGP- L	3310393	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW T	3310333
ARIANEXT R- PLUS 15 kW T	3310489	ARIANEXT MGP- L	3310393	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW T	3310334

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000,00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P.IVA IT 01026940427



ARIANEXT R-FLEX:

Product supplied by Ariston Thermo S.p.A. [SYSTEM]	Ariston Thermo S.p.A. SAP Product Code [SYSTEM]	INTERNAL UNIT Model name	INTERNAL UNIT Code	TANK Model name	TANK Code	EXTERNAL UNIT Model name	EXTERNAL UNIT Code
NIMBUS R-FLEX 12 kW	3310486	ARIANEXT MGP-L	3310393	CD1 300 H	3060345	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW	3086052
NIMBUS R-FLEX 15 kW	3310487	ARIANEXT MGP-L	3310393	CD1 300 H	3060345	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW	3086056
NIMBUS R-FLEX 12 kW T	3310484	ARIANEXT MGP-L	3310393	CD1 300 H	3060345	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW T	3310333
NIMBUS R-FLEX 15 kW T	3310485	ARIANEXT MGP-L	3310393	CD1 300 H	3060345	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW T	3310334

are in full compliance with the relevant Community harmonization legislations and harmonized standards listed below providing the conformity of the Product with the requirements of the below-mentioned European Directives:

LVD (Low Voltage Directive: 2006/95/EC)

The LVD conformity requirements imply the compliance with the following uniform European Standards, local and International Standards; in particular:

- Household and similar electrical appliances – Safety - Part 1: General requirements
 - EN 60335-1:2012
- Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular requirements for storage water heaters
 - EN 60335-2-21:2003 +A1:2005 +Corr.:2007 +A2:2008
- Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)
 - EN 60529:1991 +A1:2000
- Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
 - EN 62233:2008
- Safety of household and similar electrical appliances - Particular rules for routine tests referring to appliances under the scope of EN 60335-1
 - EN 50106:2008

20. CERTIFICAZIONI



EMC (Electromagnetic Compatibility Directive: 2004/108/EC)

The EMC conformity requirements imply the compliance with the following uniform European Standards, local and International Standards; in particular:

- Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-12: Limits - Limits for harmonic current produced by equipment connected to public low-voltage systems with input current > 16 A and <= 75 A per phase
 - EN 61000-3-12:2011
- Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-11: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <= 75 A per phase and subject to conditional connection
 - EN 61000-3-11:2000
- Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Emission
 - EN 55014-1:2006 +A1:2009 + A2:2011
- Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus. Immunity. Product family standard
 - EN 55014-2:1997 +A1:2001 +A2:2008 + EC:1997 + IS:2007

RoHS (restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (recast): RoHS 2 Directive, 2011/65/EU)

- Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: "15"

Note: the test documents and Technical Files are held by Ariston Thermo S.p.A. in Fabriano (AN, ITALY).

Date: 2015-04-13

Name of the Company's

Legal Representative: ANGELO MANCINI

Signature of the Company's

Legal Representative: 

Official Company stamp: _____

Ariston Thermo SpA

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN)
C.F. e P.IVA IT 01026940427

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000.00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P.IVA IT 01026940427



DICHIARAZIONE PER DETRAZIONE FISCALE

-DETRAZIONE FISCALE 65% [Legge n.90 del 03/08/2013]-

POMPA DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO:

Tecnologia	Marchio commerciale	Nome modello	Unità interna	Unità esterna
Inverter	CHAFFOTEaux	ARIANEXT PLUS 04 kW 1Z IT	ARIANEXT MGP 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEaux	ARIANEXT PLUS 04 kW 2Z IT	ARIANEXT MGP 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEaux	ARIANEXT PLUS 06 kW 1Z IT	ARIANEXT MGP 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
Inverter	CHAFFOTEaux	ARIANEXT PLUS 06 kW 2Z IT	ARIANEXT MGP 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
Inverter	CHAFFOTEaux	ARIANEXT PLUS 08 kW 1Z IT	ARIANEXT MGP 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEaux	ARIANEXT PLUS 08 kW 2Z IT	ARIANEXT MGP 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW

20. CERTIFICAZIONI



POMPA DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO e PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA:

Tecnologia	Marchio commerciale	Nome modello	Unità interna	Unità esterna
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT COMPACT 04 kW 1Z IT	ARIANEXT FSP 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT COMPACT 04 kW 2Z IT	ARIANEXT FSP 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT COMPACT 06 kW 1Z IT	ARIANEXT FSP 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT COMPACT 06 kW 2Z IT	ARIANEXT FSP 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT COMPACT 08 kW 1Z IT	ARIANEXT FSP 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT COMPACT 08 kW 2Z IT	ARIANEXT FSP 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW

Tecnologia	Marchio commerciale	Nome modello	Unità interna	Serbatoio acqua calda sanitaria	Unità esterna
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT FLEX 04 kW 1Z IT	ARIANEXT MGP 1Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT FLEX 04 kW 2Z IT	ARIANEXT MGP 2Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT FLEX 06 kW 1Z IT	ARIANEXT MGP 1Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW
Inverter	CHAFFOTEAU	ARIANEXT FLEX 06 kW 2Z IT	ARIANEXT MGP 2Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 06 kW

Ariston Thermo SpA
 Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
 www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000.00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P IVA IT 01026940427



Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT FLEX 08 kW 1Z IT	ARIANEXT MGP 1Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT FLEX 08 kW 2Z IT	ARIANEXT MGP 2Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW

La Società Ariston Thermo SpA **dichiara** che gli apparecchi, pompa di calore per il riscaldamento sopra elencati, soddisfano i requisiti tecnici specifici indicati nel Decreto Ministeriale del 07/04/2008 "Disposizioni in materia di detrazione per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296" [G.U. 24/04/08 n.97] e successive modificazioni e integrazioni.

I prodotti menzionati soddisfano pertanto i requisiti per l'accesso alle detrazioni fiscali (rientranti nell'ambito del comma 347 della legge finanziaria 2007) previsti dalla Legge n° 244 del 24 dicembre 2007 e successive modifiche.

Luogo e data

Fabriano (AN), 09.11.2015

Firma



ANGELO MANCINI

(LABs coord., Certif. & Regulation Manager)

20. CERTIFICAZIONI



DICHIARAZIONE PER DETRAZIONE FISCALE

-DETRAZIONE FISCALE 65% [Legge n.90 del 03/08/2013]-

POMPA DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO e RAFFRESCAMENTO:

Tecnologia	Marchio commerciale	Nome modello	Unità interna	Unità esterna
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 04 kW 1Z IT	ARIANEXT MPG-R 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 04 kW 2Z IT	ARIANEXT MPG-R 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 08 kW 1Z IT	ARIANEXT MPG-R 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 08 kW 2Z IT	ARIANEXT MPG-R 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 12 kW T IT	ARIANEXT MPG -L	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW T
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 15 kW IT	ARIANEXT MPG -L	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R PLUS 15 kW T IT	ARIANEXT MPG -L	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW T

Ariston Thermo SpA
 Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
 www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000.00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P IVA IT 01026940427



POMPA DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO e PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA:

Tecnologia	Marchio commerciale	Nome modello	Unità interna	Unità esterna
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R COMPACT 04 kW 1Z IT	ARIANEXT FSP-R 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R COMPACT 04 kW 2Z IT	ARIANEXT FSP-R 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R COMPACT 08 kW 1Z IT	ARIANEXT FSP-R 1Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R COMPACT 08 kW 2Z IT	ARIANEXT FSP-R 2Z	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW

Tecnologia	Marchio commerciale	Nome modello	Unità interna	Serbatoio acqua calda sanitaria	Unità esterna
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 04 kW 1Z IT	ARIANEXT MPG-R 1Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 04 kW 2Z IT	ARIANEXT MPG-R 2Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 04 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 08 kW 1Z IT	ARIANEXT MPG-R 1Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 08 kW 2Z IT	ARIANEXT MPG-R 2Z	CD1 180 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 08 kW
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 12 kW T IT	ARIANEXT MPG-L	CD1 300 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 12 kW T
Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 15 kW IT	ARIANEXT MPG-L	CD1 300 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW

Ariston Thermo SpA
 Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
 www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000,00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P.IVA.IT 01026940427



20. CERTIFICAZIONI



Inverter	CHAFFOTEAUX	ARIANEXT-R FLEX 15 kW T IT	ARIANEXT MPG-L	CD1 300 H	ARIANEXT EXTERNAL UNIT 15 kW T
----------	-------------	----------------------------------	-------------------	-----------	--------------------------------------

La Società Ariston Thermo SpA **dichiara** che gli apparecchi, pompa di calore per il riscaldamento e raffrescamento e pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria sopra elencati, soddisfano i requisiti tecnici specifici indicati nel Decreto Ministeriale del 07/04/2008 "Disposizioni in materia di detrazione per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente, ai sensi dell'articolo 1, comma 349, della legge 27 dicembre 2006, n. 296" [G.U. 24/04/08 n.97] e successive modificazioni e integrazioni.

I prodotti menzionati soddisfano pertanto i requisiti per l'accesso alle detrazioni fiscali (rientranti nell'ambito del comma 347 della legge finanziaria 2007) previsti dalla Legge n° 244 del 24 dicembre 2007 e successive modifiche.

Luogo e data

Fabriano (AN), 24.02.2016

Firma

ANGELO MANCINI

(LABs coord., Certif. & Regulations Manager)

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) T: (+39) 0732 6011 F: (+39) 0732 602331
www.aristonthermo.com

Cap.Soc. €41.845.000.00 Reg. Imprese Ancona C.F.E.P.IVA IT 01026940427





Ariston Thermo SpA declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente catalogo e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche dei prodotti indicati nello stesso.



Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN) Italy
fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it

servizio clienti 
0732 633 529

I costi della chiamata da rete fissa e mobile dipendono dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

LE099CX