

## **Unica e innovativa**

iM è l'unica pompa di calore in grado di produrre acqua calda sanitaria in contemporanea al riscaldamento e al raffreddamento di ambienti, grazie allo speciale attacco del gas refrigerante. Durante la funzione di raffreddamento, l'acqua viene riscaldata gratuitamente, sfruttando la tecnologia del recupero di calore di EMIX e EMIX TANK.

## **Prestazioni elevate e risparmio**

Grazie alla tecnologia FULL DC INVERTER, capace di ottimizzare il funzionamento del compressore e dei ventilatori, iM raggiunge la classe energetica A++ in riscaldamento e la classe energetica A per la produzione di acqua calda sanitaria, garantendo comfort e risparmio energetico.

## **Efficiente e silenziosa**

iM è dotata di pompa di circolazione, compressore e ventilatori DC inverter, che modulano potenza e velocità in funzione delle reali esigenze. Bassi livelli sonori sono assicurati da elevato grado di insonorizzazione, dalla capacità dell'elettronica esclusiva Argo di governare in modo ottimale il ciclo del compressore ("Smooth defrost") e dall'implementazione della funzione ECO.

## **Tutto sotto controllo**

iM è dotata di sistemi di controllo delle temperature dell'acqua e del gas tali da ottimizzare il funzionamento del sistema. Inoltre è equipaggiata con sistemi di controllo delle pressioni del refrigerante e delle portate dell'acqua dell'impianto, in grado di proteggere il sistema in ogni condizione di lavoro.

## **Sistema aperto e flessibile**

iM è compatibile con sistemi di controllo di terze parti, anche evoluti, ed è integrabile con sorgenti aggiuntive di riscaldamento esterno (caldaie a gas, generatori con combustibile solido, ecc). Può essere inoltre abbinata a pannelli solari utilizzati per fornire acqua calda e riscaldamento o per la produzione di energia elettrica.

## **Interfaccia semplice e intuitiva**

Il pannello di controllo digitale dotato di display LCD è facilmente utilizzabile sia da parte degli operatori (installatori e Centri Assistenza) sia da parte degli utenti finali, che possono decidere anche di aggiungere un secondo pannello comandi all'interno dell'abitazione.

# SISTEMA A ENERGIA RINNOVABILE PER IL COMFORT A 360°

 POMPE DI  
CALORE

Con iM puoi realizzare la casa dei tuoi sogni, completa di:

- Riscaldamento e raffreddamento di ambienti con terminali idronici
- Produzione di acqua calda sanitaria con sistemi ad alta efficienza e con recupero energetico (modelli EMIX, EMIX TANK)
- Produzione di acqua calda sanitaria con valvola a 3 vie e serbatoio ACS





iM è una pompa di calore monoblocco per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua sanitaria. La gamma è composta di 6 unità esterne in R410A con un compressore Twin Rotary Full DC Inverter. Può essere collegata a EMIX e EMIX TANK per la produzione di acqua calda sanitaria direttamente da fonte termodinamica, con l'utilizzo del recupero del calore durante la climatizzazione estiva. La gamma è in grado di soddisfare esigenze nel mondo sia residenziale che commerciale e la capacità termica varia da 6 kW a 14 kW.



AIM06EMX



AIM08EMX



AIM11EMX  
AIM11EMX3PH



AIM14EMX3PH



**CERTIFICAZIONE**

**INCENTIVI FISCALE**

**ECO  
BONUS  
2025**

**BONUS  
CASA  
2025**

**SUPER  
BONUS**

**CONTO  
TERMICO**

<b>Codice</b>	<b>Modello</b>	<b>*Capacità termica nominale (kW)</b>	<b>**Capacità frigorifera nominale (kW)</b>
387032080	AIM06EMX	5,80	4,69
387032081	AIM08EMX	8,10	4,73
387032082	AIM11EMX	10,16	6,12
387032083	AIM11EMX3PH	10,16	6,12
387032084	AIM14EMX3PH	13,57	7,95

Prestazioni riferite a:

\*Capacità termica con temperatura aria esterna 7 °C, temperatura uscita acqua 30/35 °C

\*\*Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura uscita acqua 23/18 °C

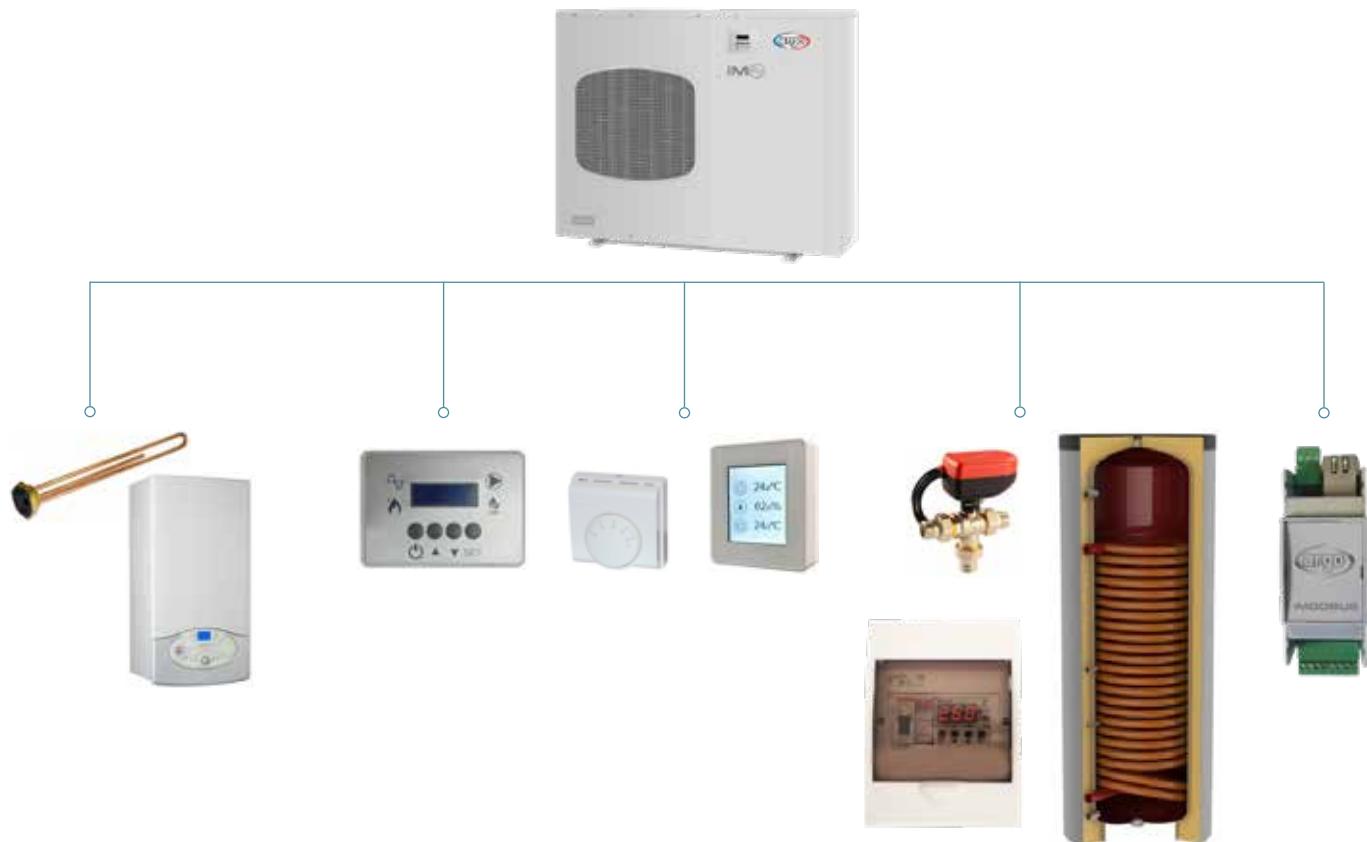
\*EN14511:

Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.

Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

# CONNELLITIVITÀ

## INPUT ED OUTPUT DI iM

 POMPE DI  
CAILORE


### N° 4 INGRESSI DIGITALI (contatti puliti oppure 24 VAC configurabili)

- 1) ON/OFF: stand by od in funzione;
- 2) Estate/Inverno: commutazione estate/inverno;
- 3) SET POINT ACS o SECONDO SET POINT;
- 4) ECO MODE: se il contatto è aperto la potenza elettrica massima utilizzabile è al 100%, se chiuso impostabile con parametro ad un valore percentuale rispetto alla massima.

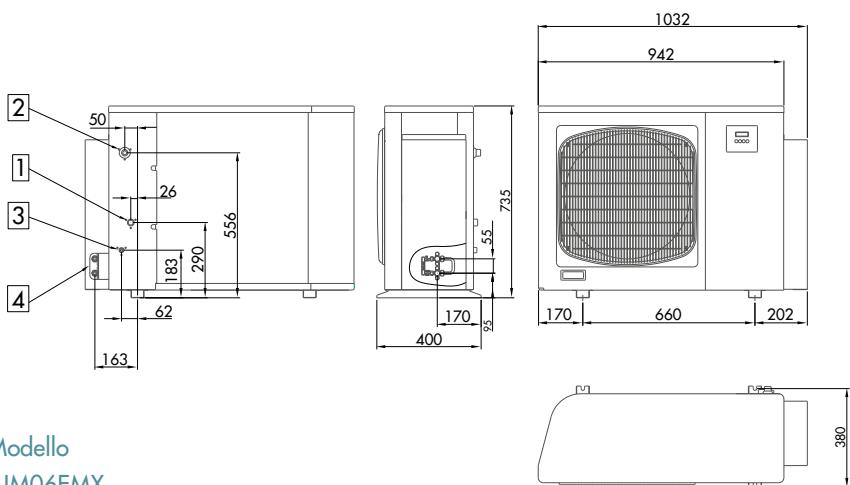
### N° 4 USCITE DIGITALI

- 1) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (deviazione verso ACS);
- 2) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (riposizionamento verso impianto - opzionale);
- 3) Uscita 230 Vac per ALLARME/DEFROST/PRODUZIONE ACS configurabile singolarmente o con combinazione;
- 4) Uscita 230 Vac per elemento integrativo (resistenza elettrica, caldaia, etc.) mediante specifico relè esterno se necessario

### N° 2 INGRESSI ANALOGICI

- 1) Ingresso analogico 0÷10 V per regolatore esterno o termostato ambiente evoluto.
- 2) Ingresso sonda aria esterna addizionale: inserimento di una seconda sonda esterna per la lettura della temperatura in posizione più adeguata (se necessario). Riconoscimento automatico dell'unità.

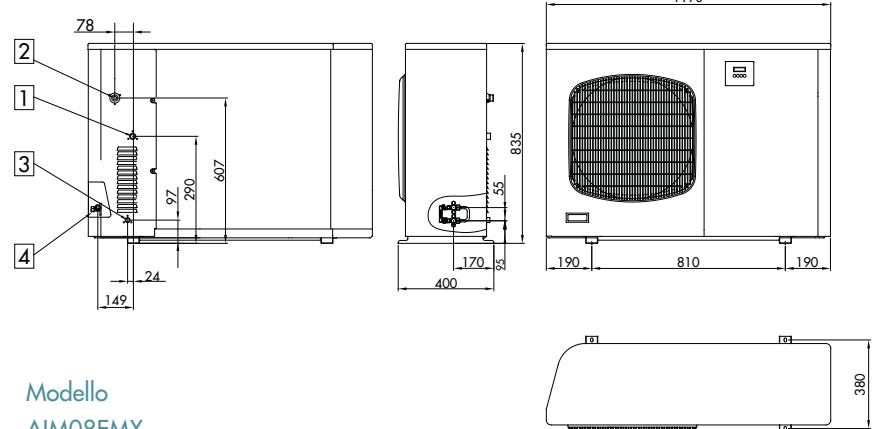
# DATI DIMENSIONALI



Modello  
AIM06EMX

## Legenda

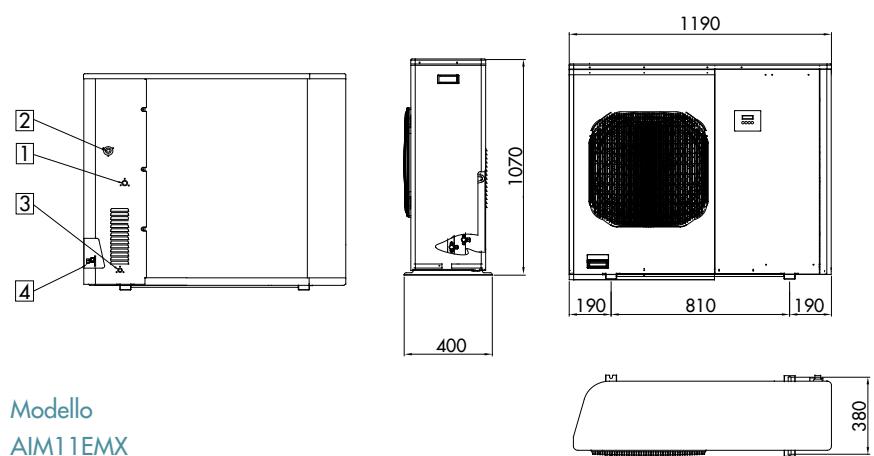
1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX



Modello  
AIM08EMX

## Legenda

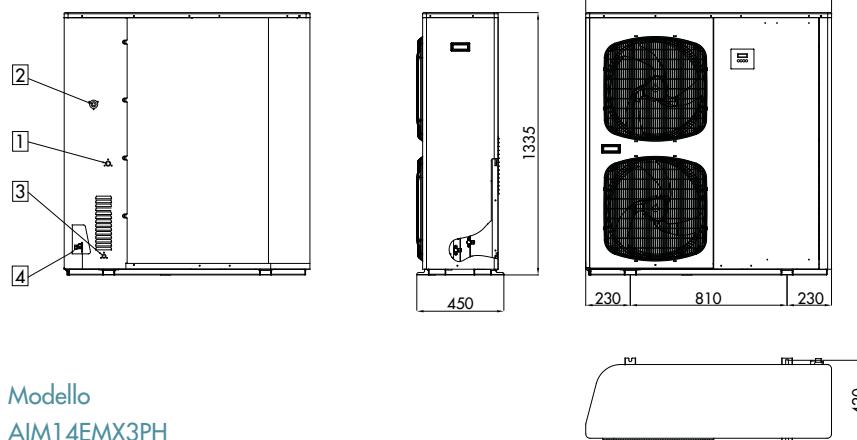
1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX



Modello  
AIM11EMX  
AIM11EMX3PH

## Legenda

1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX



Modello  
AIM14EMX3PH

Legenda

1. Ingresso acqua 3/4" M
2. Uscita acqua 3/4" M
3. Riempimento/scarico circuito acqua 1/2" M
4. Ingresso/uscita tubazioni frigorifere per EMIX

Modello	Peso (kg)
AIM06EMX	64
AIM08EMX	73
AIM11EMX	90
AIM11EMX3PH	90
AIM14EMX3PH	160

# DATI TECNICI

MODelli		AIM06EMX		AIM08EMX	
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria		EMIX TANK V2 200-300 litri		EMIX V1	
		Serbatoio esterno			
ARIA/ACQUA					
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C	Capacità Frigorifera nom.-max.	kW	4,69-6,16	4,73-6,80
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	1,29	1,31
		EER nominale		3,64	3,62
	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C	Capacità Frigorifera nom.-max.	kW	3,36	4,63
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	1,48	2,12
		EER nominale		2,27	2,18
	Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nom.-max.	kW	5,8-6,8	8,1-9,1
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	1,41	1,93
		COP nominale		4,12	4,19
	Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nominale	kW	4,60	5,76
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	1,69	2,11
		COP nominale		2,71	2,74
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	5	7
		Efficienza energetica stagionale η <sub>s</sub>	%	153	159
		SCOP		3,89	4,05
		Classe di efficienza energetica		A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	4	6
		Efficienza energetica stagionale η <sub>s</sub>	%	111	113
		SCOP		2,85	2,91
		Classe di efficienza energetica		A+	A+
ACS con serbatoio da 300 L e valvola deviatrice - AVERAGE					
Performance ACS secondo EN 16147		Profilo di carico		XL	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A
		SCOP ACS		2,19	2,26
		Efficienza ERP	%	91	94
		Tempo di riscaldamento da 10 °C a 47 °C		04:04	3:41
ACS con EMIX TANK 200 V2 (AIM06) e con EMIX TANK 300 V2 (AIM08) - AVERAGE					
Performance ACS secondo EN 16147		Profilo di carico		L	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A
		SCOP ACS		2,52	2,58
		Efficienza ERP	%	105	106
		Tempo di riscaldamento da 10 °C a 50 °C	h:m	03:09	3:33
SPECIFICHE GENERALI					
Dati di funzionamento		Temperatura mandata massima acqua	°C	Fino a 58	
		Range funzionamento temperatura esterna	°C	+10/+47	
		Range funzionamento temperatura esterna	°C	-20/+35	
		Portata acqua nominale a 35 °C		1,00	1,39
		Portata acqua nominale a 45 °C	m <sup>3</sup> /h	0,76	1,31
		Portata acqua nominale a 55 °C		0,45	0,70
		Volume efficace minimo acqua impianto	l	40	40
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	230/1+T/50	230/1+T/50
		Massimo assorbimento elettrico	kW/A	2,3/10	3,5/15,9
		Fusibile ritardato		16 A	20 A
Componenti		Pressione sonora	dB(A)	40	44
		Portata d'aria ventilatore	m <sup>3</sup> /h	2400	3000
		Vaso di espansione	l	2	4
		Massima prevalenza circolatore	m.c.a.	6 (vedi grafici H/Q)	7 (vedi grafici H/Q)
		Collegamenti idraulici	inch	3/4"	3/4"
Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK		Valvola di sicurezza	bar		3
		Tipo di compressore		Twin Rotary	
		Diametri (gas/liquido)	inch	3/8"	3/8"
		Lunghezza massima	m		10
		Lunghezza minima	m		5
Refrigerante		Dislivello massimo U.I./U.E	m		10
		Tipo di refrigerante e GWP		R410A/2088 kg CO <sub>2</sub> eq.	
		Quantità	kg/Tonn CO <sub>2</sub> eq.	1,30/2,71	1,46/3,05

Dati dichiarati in conformità al REGOLAMENTO n. 811/2013/UE per quanto riguarda l'etichettatura indicante il consumo d'energia degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti e al REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013/EU recante modalità di applicazione della direttiva 2009/125/CE in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e misti.

MODELLI		AIM11EMX AIM11EMX3PH		AIM14EMX3PH	
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria		EMIX TANK V2 200-300 litri		EMIX V1	
		Serbatoio esterno			
<b>ARIA/ACQUA</b>					
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C	Capacità Frigorifera nom.-max.	kW	6,12-9,78	7,95-12,93
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	1,69	2,20
		EER nominale		3,62	3,61
	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C	Capacità Frigorifera nom.-max.	kW	6,31	8,03
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	2,65	3,50
		EER nominale		2,38	2,29
	Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nom.-max.	kW	10,16-12,5	13,57-17,10
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	2,54	3,35
		COP nominale		4,00	4,06
	Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nominale	kW	7,00	9,48
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW <sub>el</sub>	2,49	3,5
		COP nominale		2,81	2,71
<b>Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura</b>					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	8	10
		Efficienza energetica stagionale $\eta_s$	%	151	153
		SCOP		3,86	3,91
		Classe di efficienza energetica		A++	A++
<b>Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura</b>					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	7	9,52
		Efficienza energetica stagionale $\eta_s$	%	114	111
		SCOP		2,92	2,84
		Classe di efficienza energetica		A+	A+
<b>ACS con serbatoio da 300 L e valvola deviatrice - AVERAGE</b>					
Performance ACS secondo EN 16147		Profilo di carico		XL	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A
		SCOP ACS		2,14	2,06
		Efficienza ERP	%	89	85
		Tempo di riscaldamento da 10 °C a 47 °C		2:40	2:40
<b>ACS con EMIX TANK 300 V2</b>					
Performance ACS secondo EN 16147		Profilo di carico		XL	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A
		SCOP ACS		2,57	2,53
		Efficienza ERP	%	106	105
		Tempo di riscaldamento da 10 °C a 50 °C	h:m	2:25	2:24
<b>SPECIFICHE GENERALI</b>					
Dati di funzionamento		Temperatura manda massima acqua	°C	Fino a 58	
		Range funzionamento temperatura esterna	°C	+10/+47	
		Range funzionamento temperatura esterna	°C	-20/+35	
		Portata acqua nominale a 35 °C		1,35	2,31
		Portata acqua nominale a 45 °C	m <sup>3</sup> /h	1,68	2,18
		Portata acqua nominale a 55 °C		0,89	1,16
		Volume efficace minimo acqua impianto	l	80	80
		Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)	V/Ph/Hz	230/1+T/50-60 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)	400/3+N+T/50 (3ph)
		Massimo assorbimento elettrico	kW/A	4,5/19,1 (1ph) 4,2/6,7 (3ph)	5,2/9 (3ph)
		Fusibile ritardato		25 A (1ph)/30 A (3ph)	10 A
		Pressione sonora	dB(A)	44	45
		Portata d'aria ventilatore	m <sup>3</sup> /h	3500	3500
Componenti		Vaso di espansione	l	6	8
		Massima prevalenza circolatore	m.c.a.	7,5 (vedi grafici H/Q)	7,5 (vedi grafici H/Q)
		Collegamenti idraulici	inch	1"	1"
		Valvola di sicurezza	bar		3
Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK		Tipo di compressore		Twin Rotary	
		Diametri (gas/liquido)	inch	3/8"	1/2"
		Lunghezza massima	m		10
		Lunghezza minima	m		5
		Dislivello massimo U.I./U.E	m		10
Refrigerante		Tipo di refrigerante e GWP		R410A/2088 kg CO <sub>2</sub> eq.	
		Quantità	kg/Tonn CO <sub>2</sub> eq.	2,50/5,22	3,10/6,47

Le apparecchiature descritte nel presente catalogo contengono gas fluorurati ad effetto serra di tipo HFC-410A. L'installazione di questi prodotti, dovrà essere eseguita da personale qualificato ai sensi dei regolamenti europei 303/2008/CE e 517/2014/UE.

# DATI TECNICI

## Modello AIM06EMX

### Riscaldamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	4,60	2,71	3,99	3,06	3,50	3,34	5,80	4,12	6,56	4,69
45	3,90	2,01	3,38	2,27	2,97	2,48	4,63	2,73	5,24	3,11
55	3,10	1,70	2,81	1,68	2,57	1,67	4,09	1,98	4,34	2,10

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qh: Capacità termica

COP: Coefficiente di rendimento

### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C		
	35		
	Qc [kW]	EER	
7	3,36	2,27	
18	4,69	3,64	

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qc: Capacità frigorifera

EER: Efficienza nel raffreddamento

### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modello AIM08EMX

### Riscaldamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	5,76	2,74	5,09	3,08	4,54	3,35	8,10	4,19	9,52	4,94
45	5,43	2,38	4,78	2,68	4,27	2,91	7,11	3,31	8,38	3,95
55	4,87	1,83	4,66	2,01	4,50	2,15	6,89	2,37	7,87	2,79

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qh: Capacità termica

COP: Coefficiente di rendimento

### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C		
	35		
	Qc [kW]	EER	
7	4,63	2,18	
18	4,73	3,62	

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qc: Capacità frigorifera

EER: Efficienza nel raffreddamento

### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modelli AIM11EMX/AIM11EMX3PH

### Riscaldamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	7,00	2,81	6,44	3,04	6,00	3,23	10,16	4,00	11,61	4,67
45	6,90	2,33	6,35	2,52	5,92	2,68	9,89	3,16	10,80	3,06
55	6,11	1,62	5,90	1,72	5,73	1,81	7,92	1,92	8,94	2,20

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qh: Capacità termica

COP: Coefficiente di rendimento

### Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C		
	35		
	Qc [kW]	EER	
7	6,31	2,38	
18	6,12	3,62	

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qc: Capacità frigorifera

EER: Efficienza nel raffreddamento

#### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

## Modelli AIM14EMX3PH

### Riscaldamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-7 (-8)		-2 (-3)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
35	9,48	2,71	8,21	2,97	7,20	3,18	13,57	4,06	16,20	4,89
45	8,69	1,91	8,05	2,08	7,06	2,23	12,04	3,12	14,37	3,76
55	8,42	1,58	7,97	1,61	7,61	1,64	10,26	2,13	10,58	2,18

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

Qh: Capacità termica

COP: Coefficiente di rendimento

#### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C, 8 °C per LWT = 55 °C

### Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C		
	35		
	Qc [kW]	EER	
7	8,03	2,29	
18	7,95	3,61	

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua

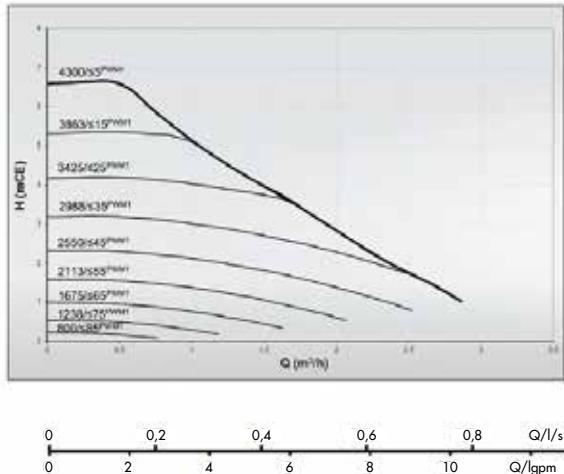
Qc: Capacità frigorifera

EER: Efficienza nel raffreddamento

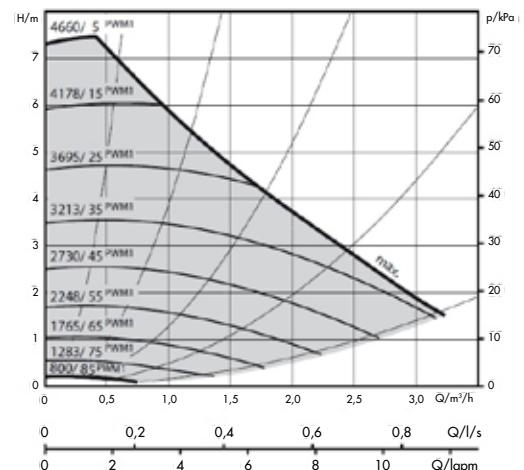
#### Dati dell'applicazione

Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

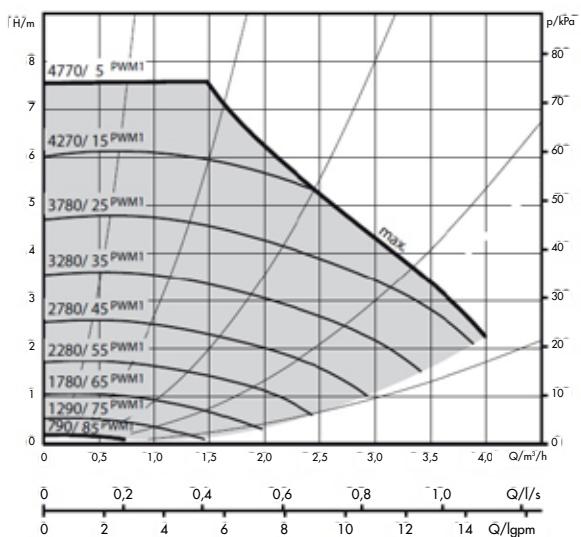
# CURVE CARATTERISTICHE



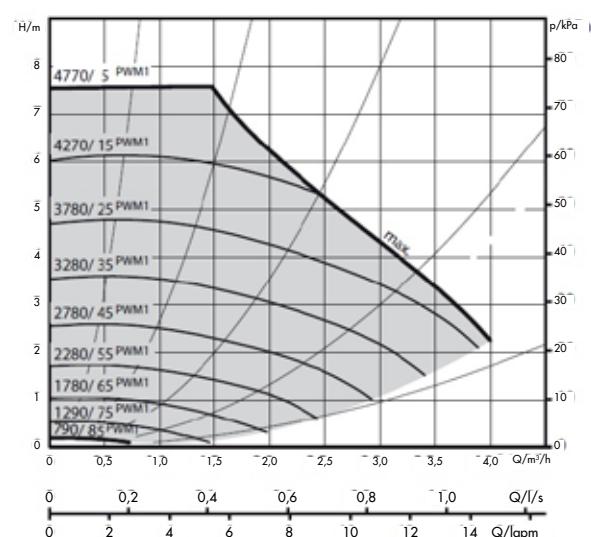
AIM06EMX



AIM08EMX

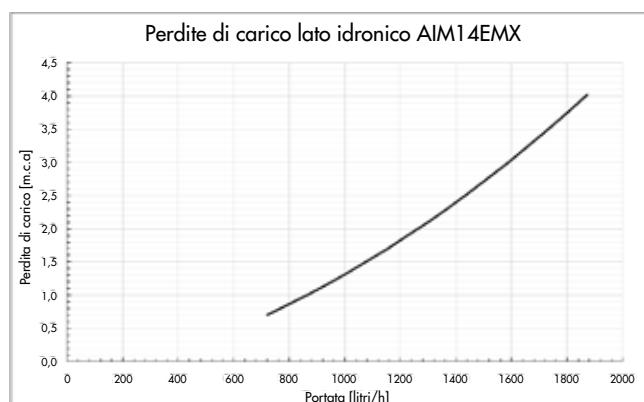
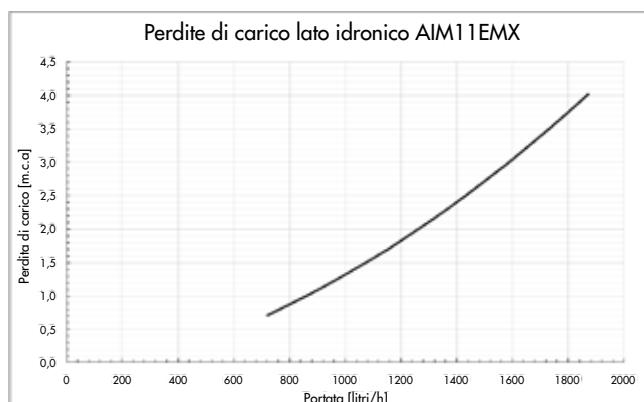
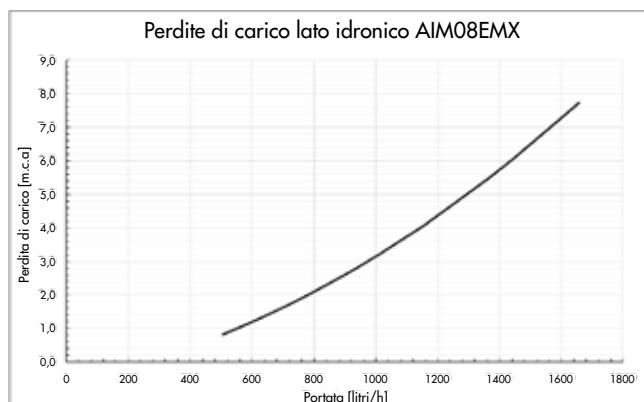
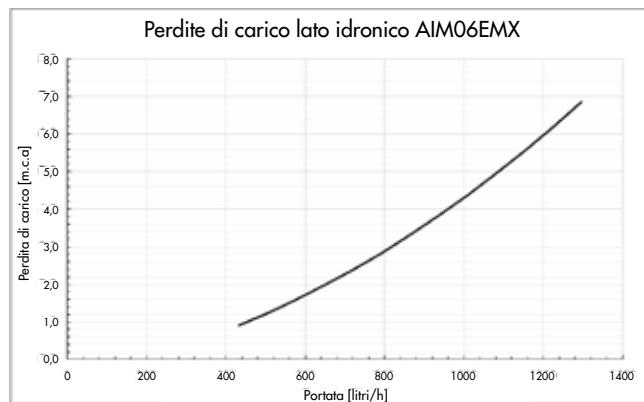


AIM11EMX

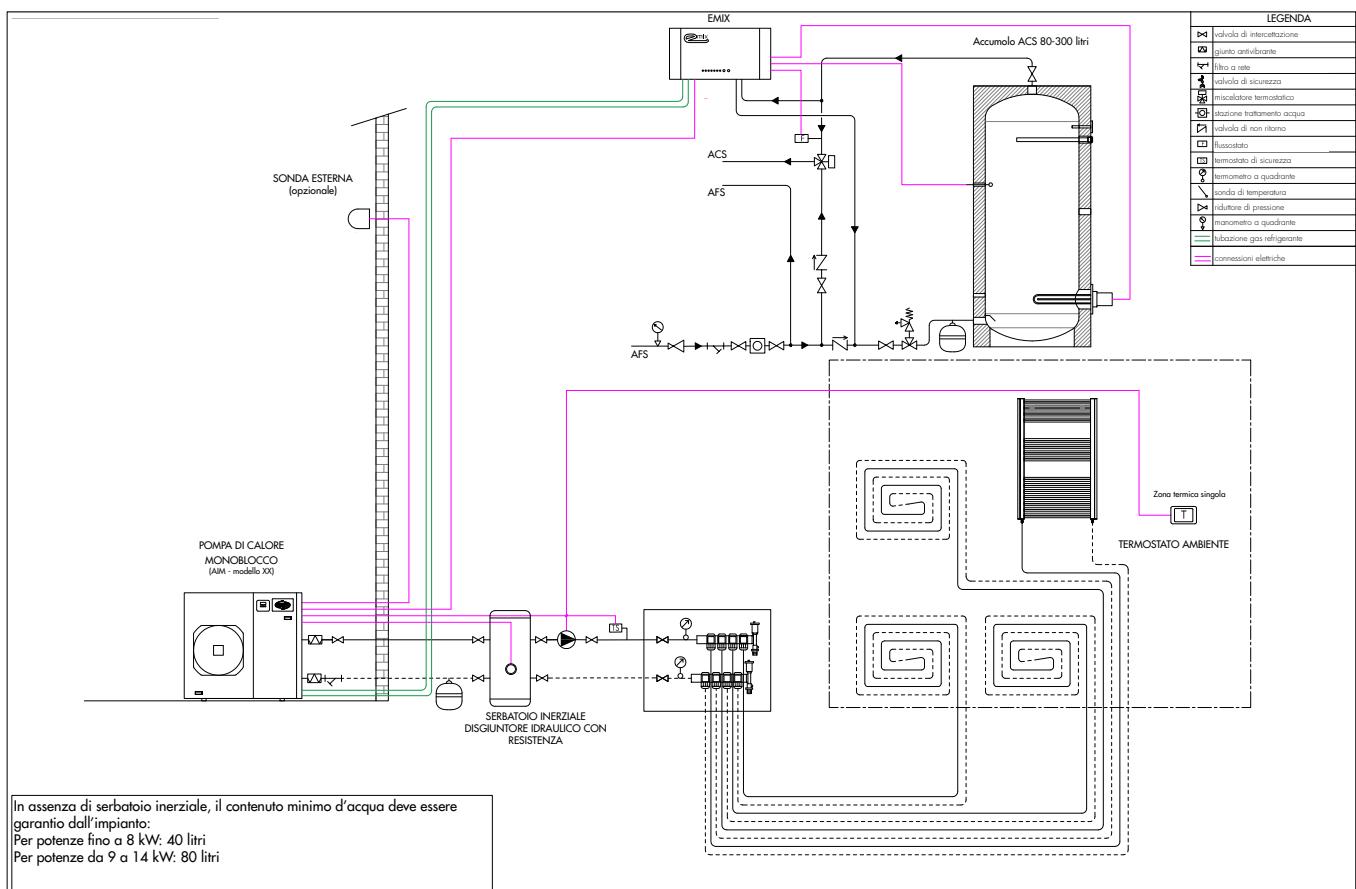
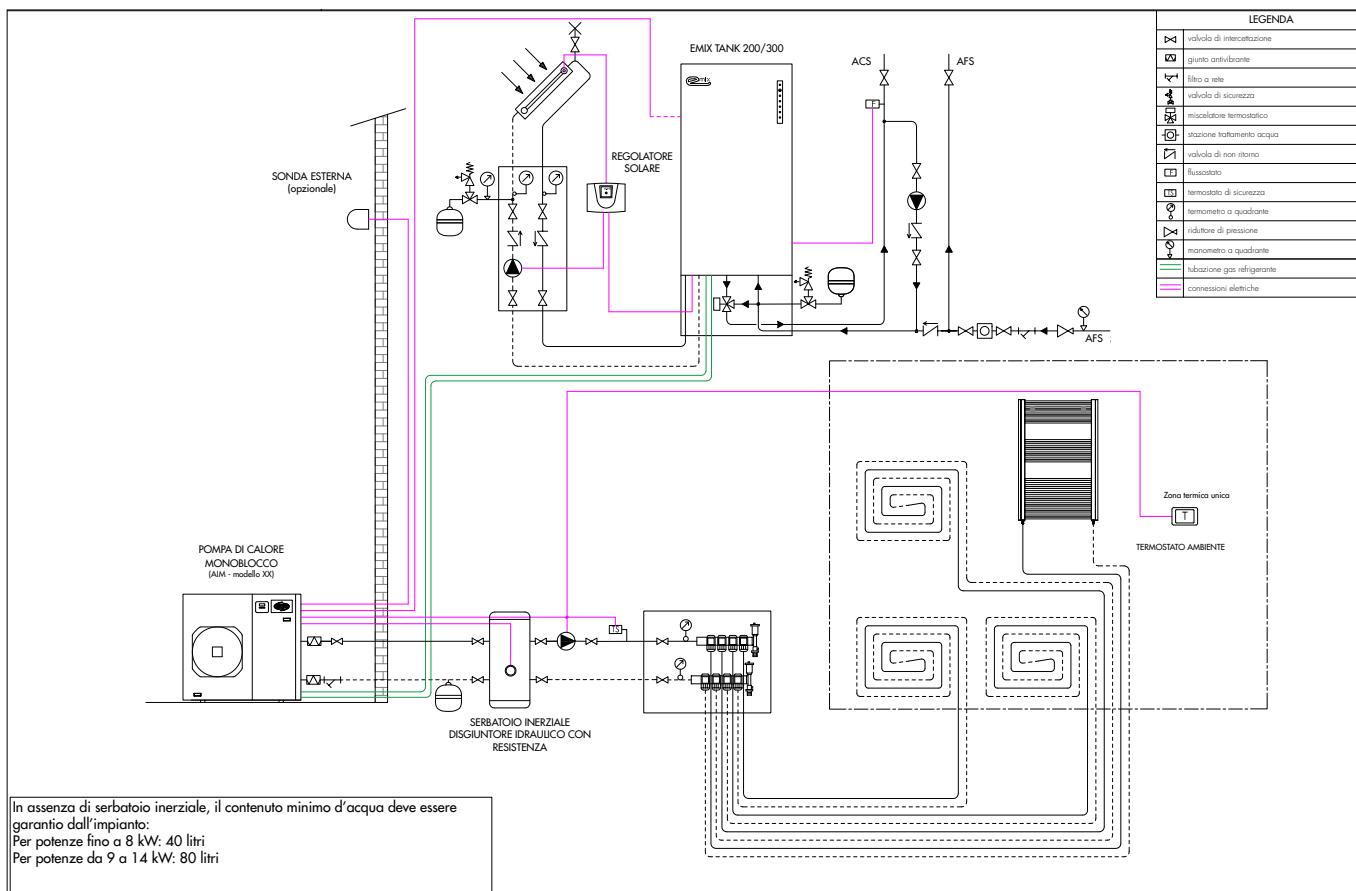


AIM14EMX

# PERDITE DI CARICO NELL'UNITÀ

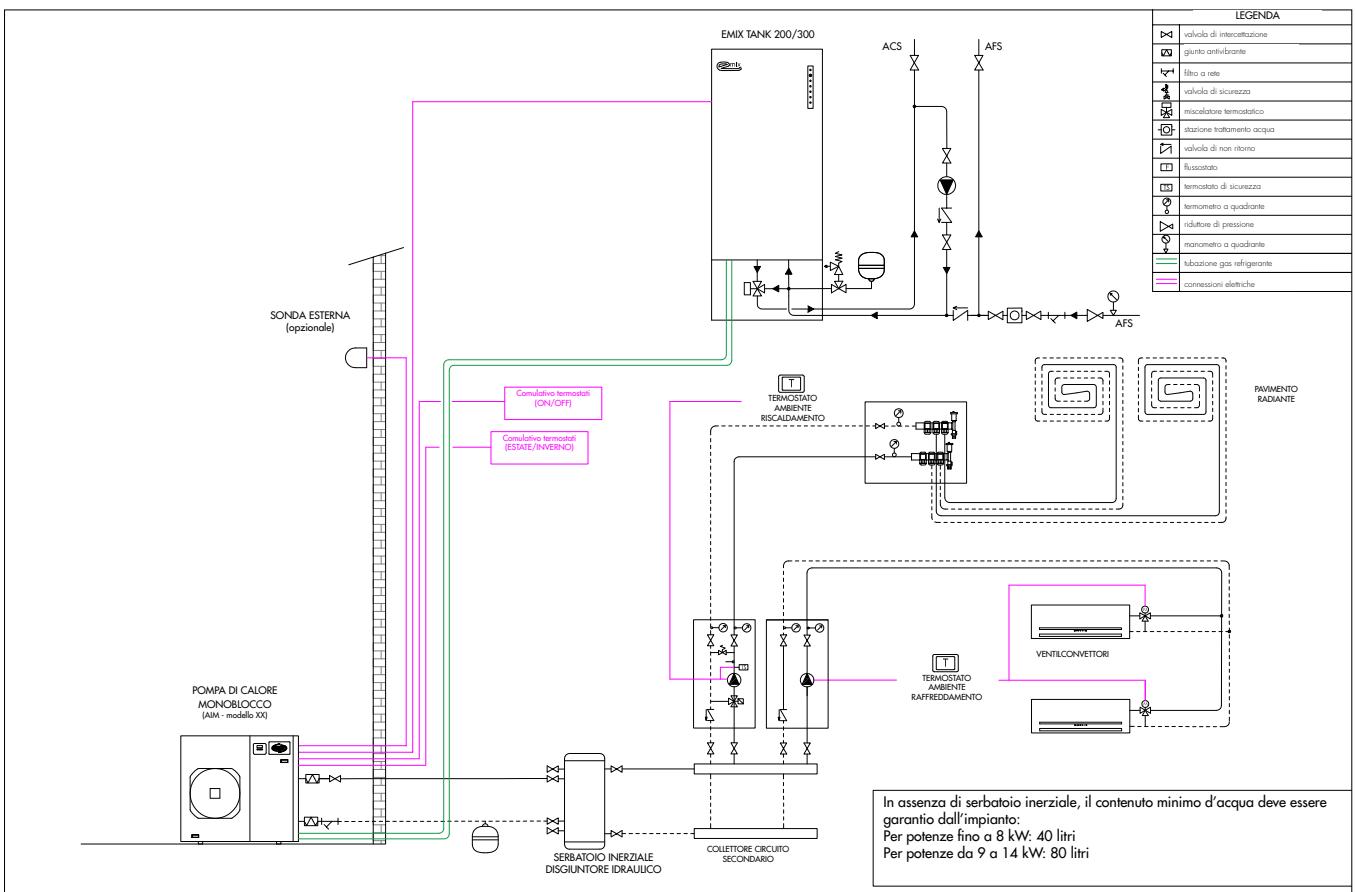
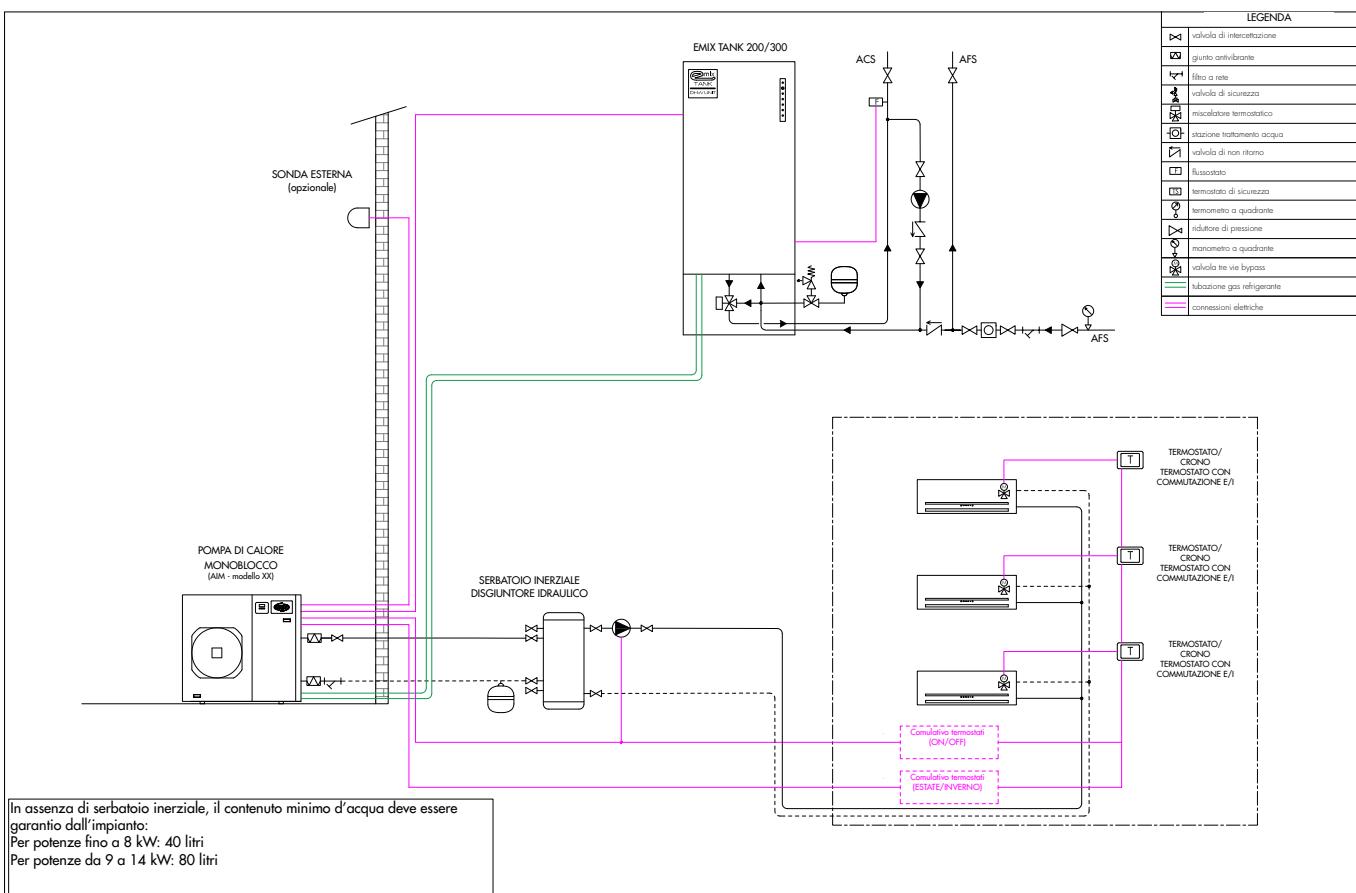


# ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.



Attenzione: schemi di principio! NON sostituiscono il progetto specifico!

Questi schemi d'impianto NON contengono i necessari elementi di sicurezza ed intercettazione per un montaggio corretto. Rispettare sempre le norme e leggi in vigore.