



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°

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



EMIX TANK per la
produzione di ACS

iM - pompa di calore
MONOBLOCCO



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.



INCENTIVI FISCALI



Codice	Modello	*Capacità termica nominale (kW)	**Capacità frigorifera nominale (kW)
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

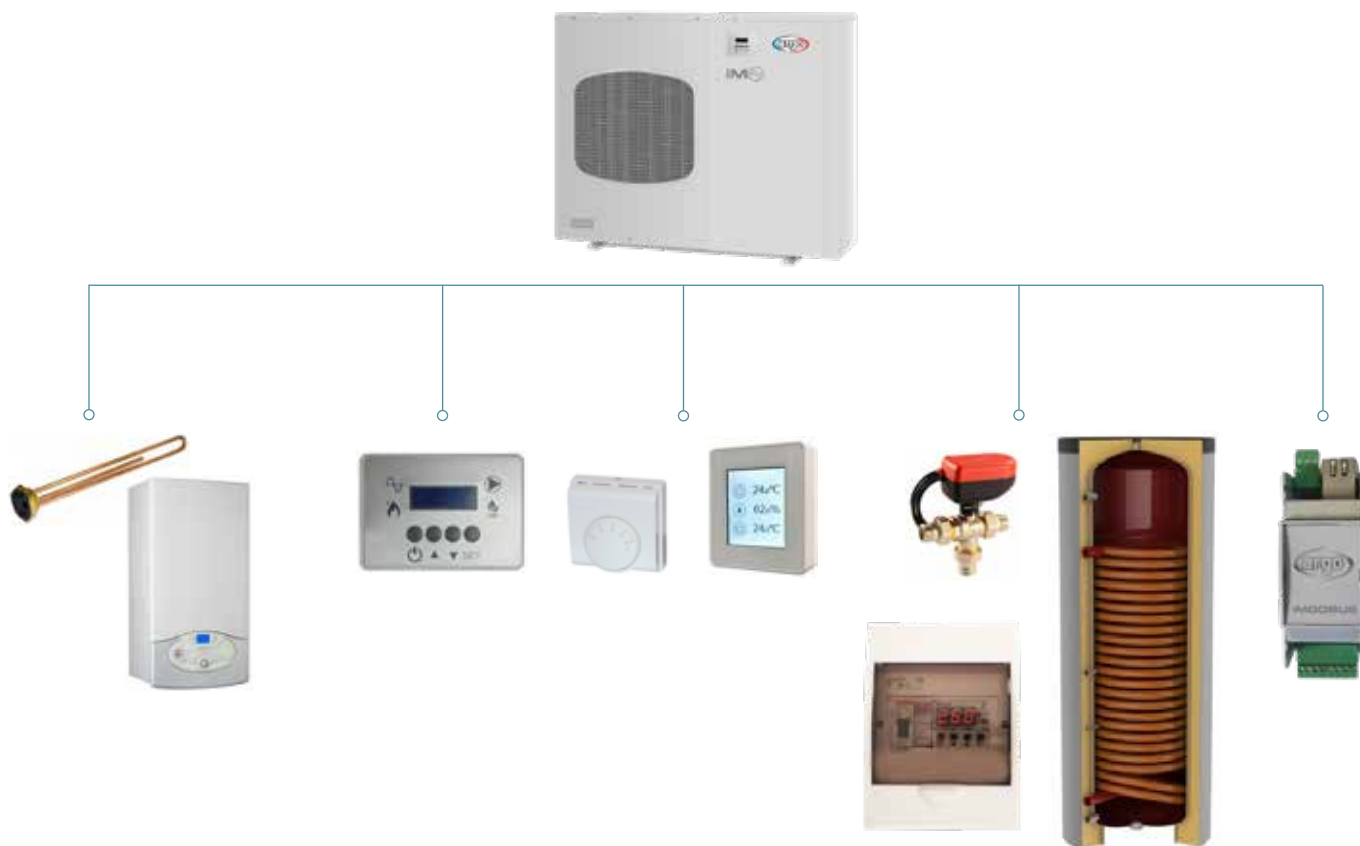
*EN14511:

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.

CONNETTIVITÀ

INPUT ED OUTPUT DI iM



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.

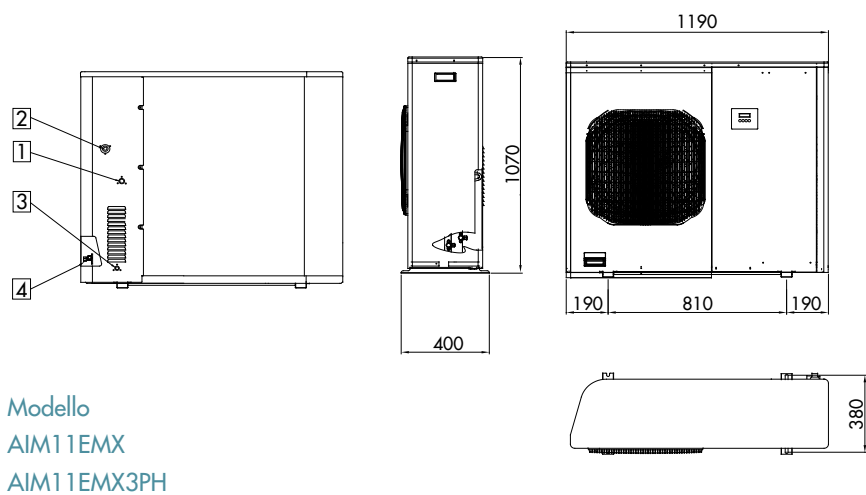
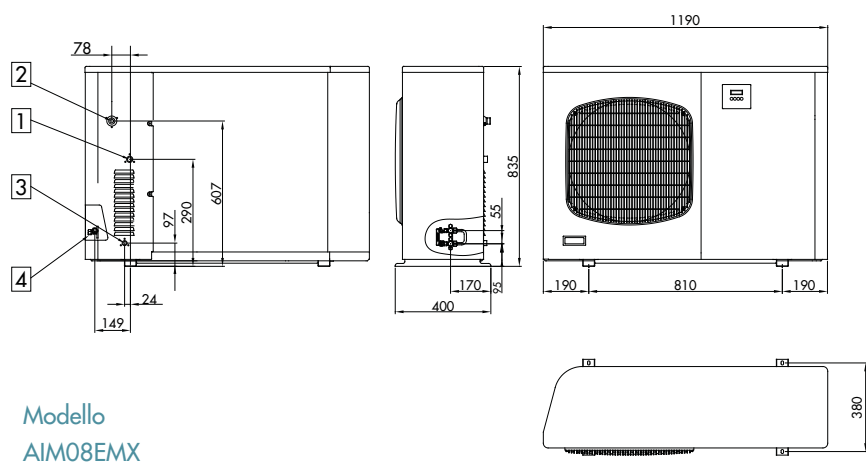
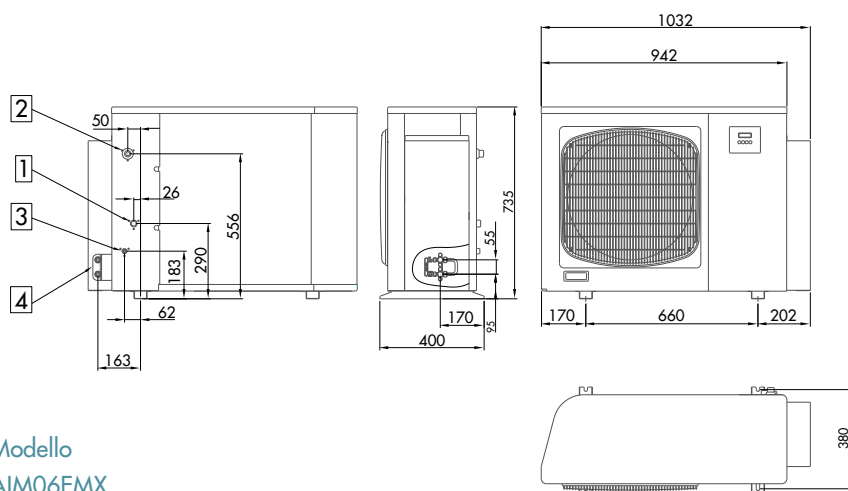
N° 4 USCITE DIGITALI

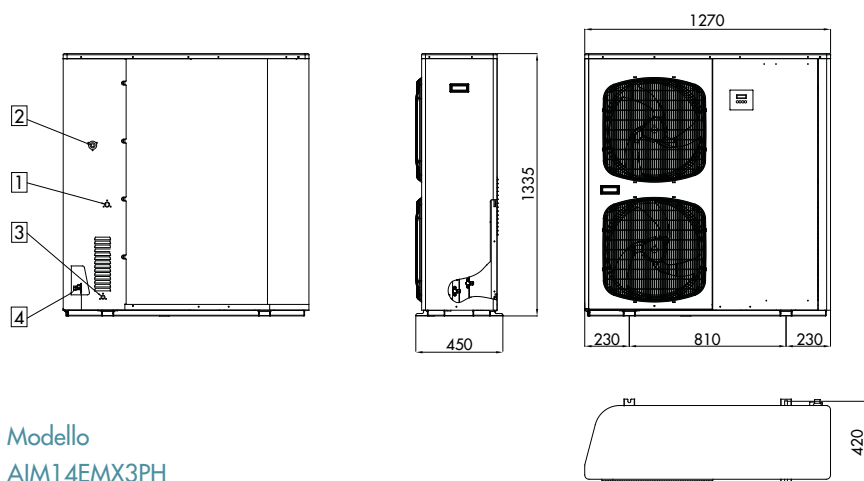
- 1) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (deviazione verso ACS);
- 2) Uscita 230 Vac per servomotore valvola deviatrice ACS (riposizionamento verso impianto - opzionale);
- 3) Uscita 230 Vac per ALLARME/DEFROST/PRODUZIONE ACS configurabile singolarmente o con combinazione;
- 4) Uscita 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 aggiuntiva: inserimento di una seconda sonda esterna per la lettura della temperatura in posizione più adeguata (se necessario). Riconoscimento automatico dell'unità.

DATI DIMENSIONALI





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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _s	%	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 _s	%	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	m³/h	1,00	1,39
		Portata acqua nominale a 45 °C		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	m³/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)
Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK		Collegamenti idraulici	inch	3/4"	3/4"
		Valvola di sicurezza	bar	3	
		Tipo di compressore		Twin Rotary	
		Diametri (gas/liquido)	inch	3/8"	3/8"
		Lunghezza massima	m	10	
Refrigerante		Lunghezza minima	m	5	
		Dislivello massimo U.I./U.E	m	10	
		Tipo di refrigerante e GWP		R410A/2088 kg CO ₂ eq.	
		Quantità	kg/Tonn CO ₂ 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	
ARIA/ACQUA					
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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	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 _{el}	2,49	3,5
		COP nominale		2,81	2,71
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	8	10
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	151	153
		SCOP		3,86	3,91
		Classe di efficienza energetica		A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura					
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	7	9,52
		Efficienza energetica stagionale η_s	%	114	111
		SCOP		2,92	2,84
		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			2,14	2,06
	Efficienza ERP		%	89	85
	Tempo di riscaldamento da 10 °C a 47 °C			2:40	2:40
ACS con EMIX TANK 300 V2					
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
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		m³/h	1,35	2,31
	Portata acqua nominale a 45 °C			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		m³/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	
	Tipo di compressore			Twin Rotary	
Linne frigorifere per connessione ad EMIX/EMIX TANK	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 ₂ eq.	
	Quantità		kg/Tonn CO ₂ 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

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	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

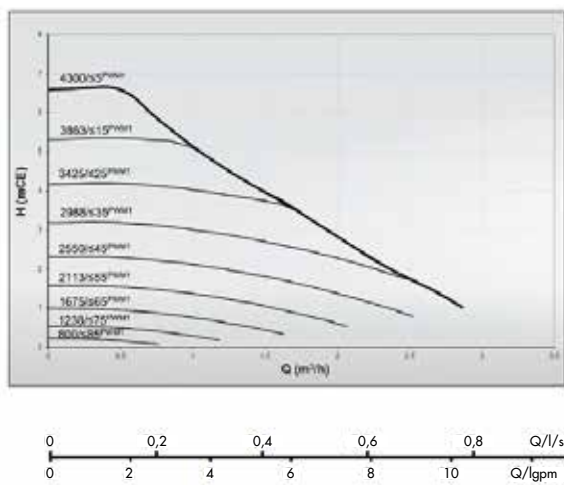
Raffreddamento

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

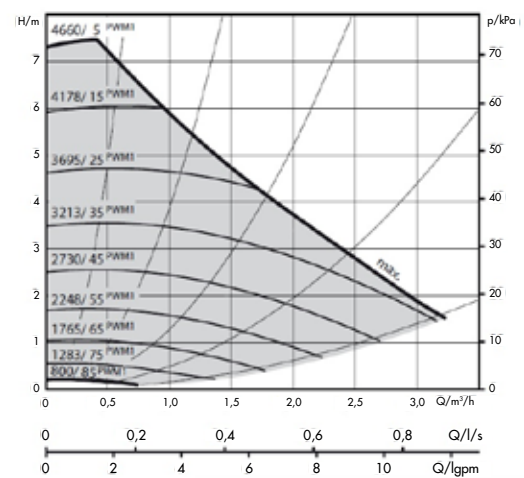
LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua
Qc: Capacità frigorifera
EER: Efficienza nel raffreddamento

Dati dell'applicazione
Differenza di temperatura ingresso/uscita acqua = 5 °C

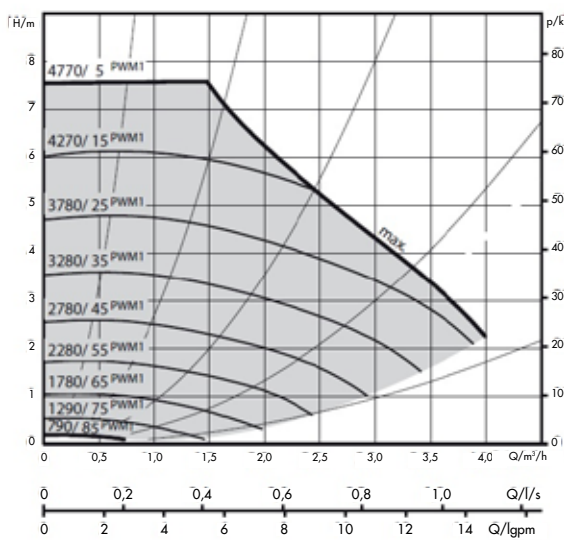
CURVE CARATTERISTICHE



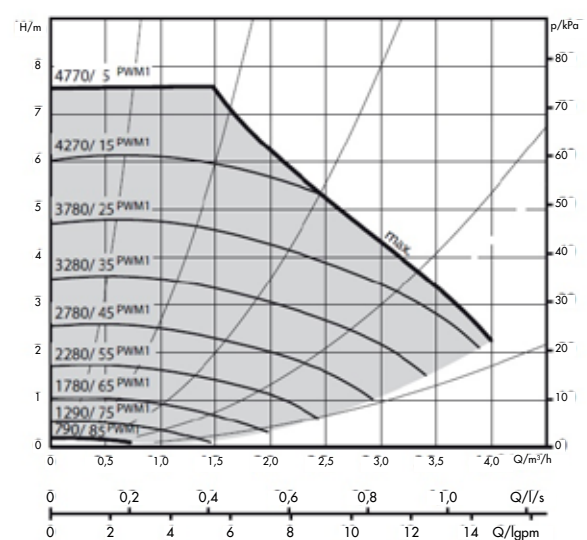
AIM06EMX



AIM08EMX

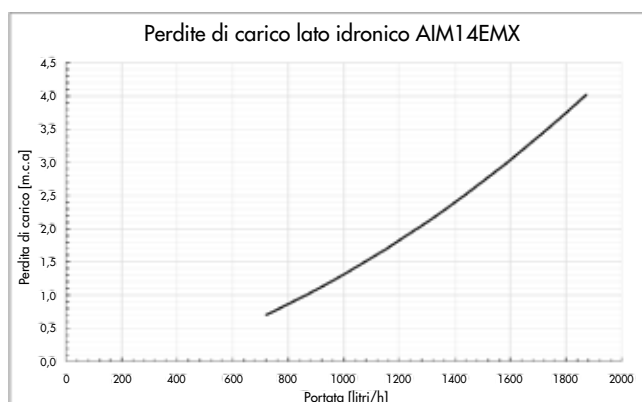
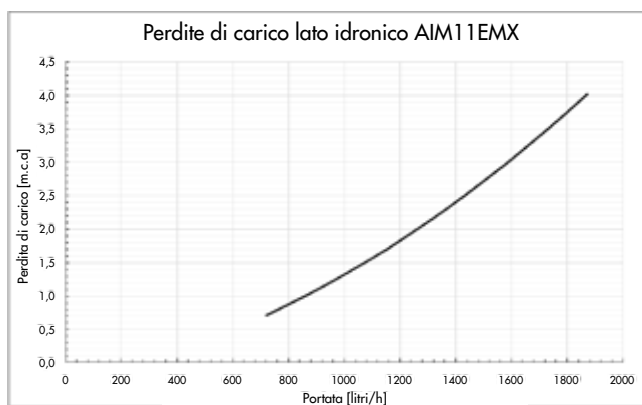
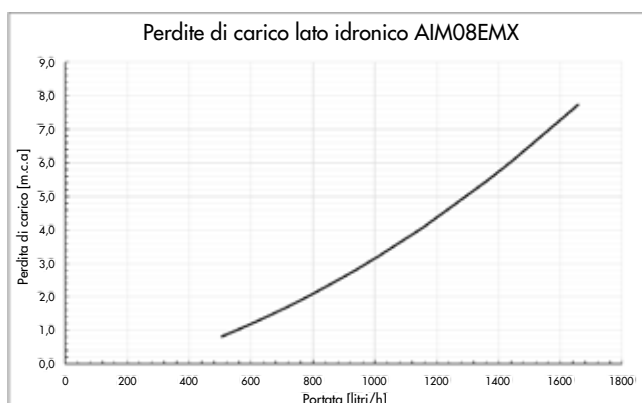
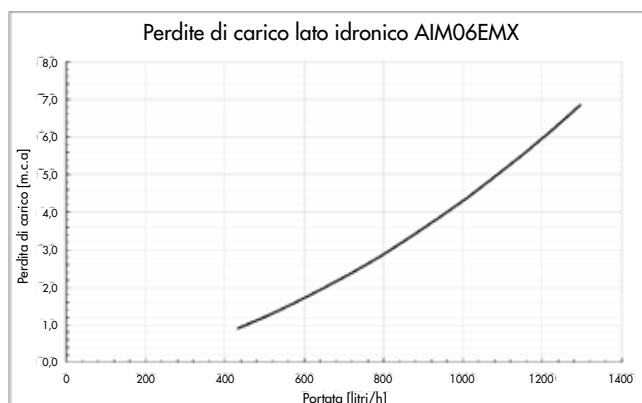


AIM11EMX

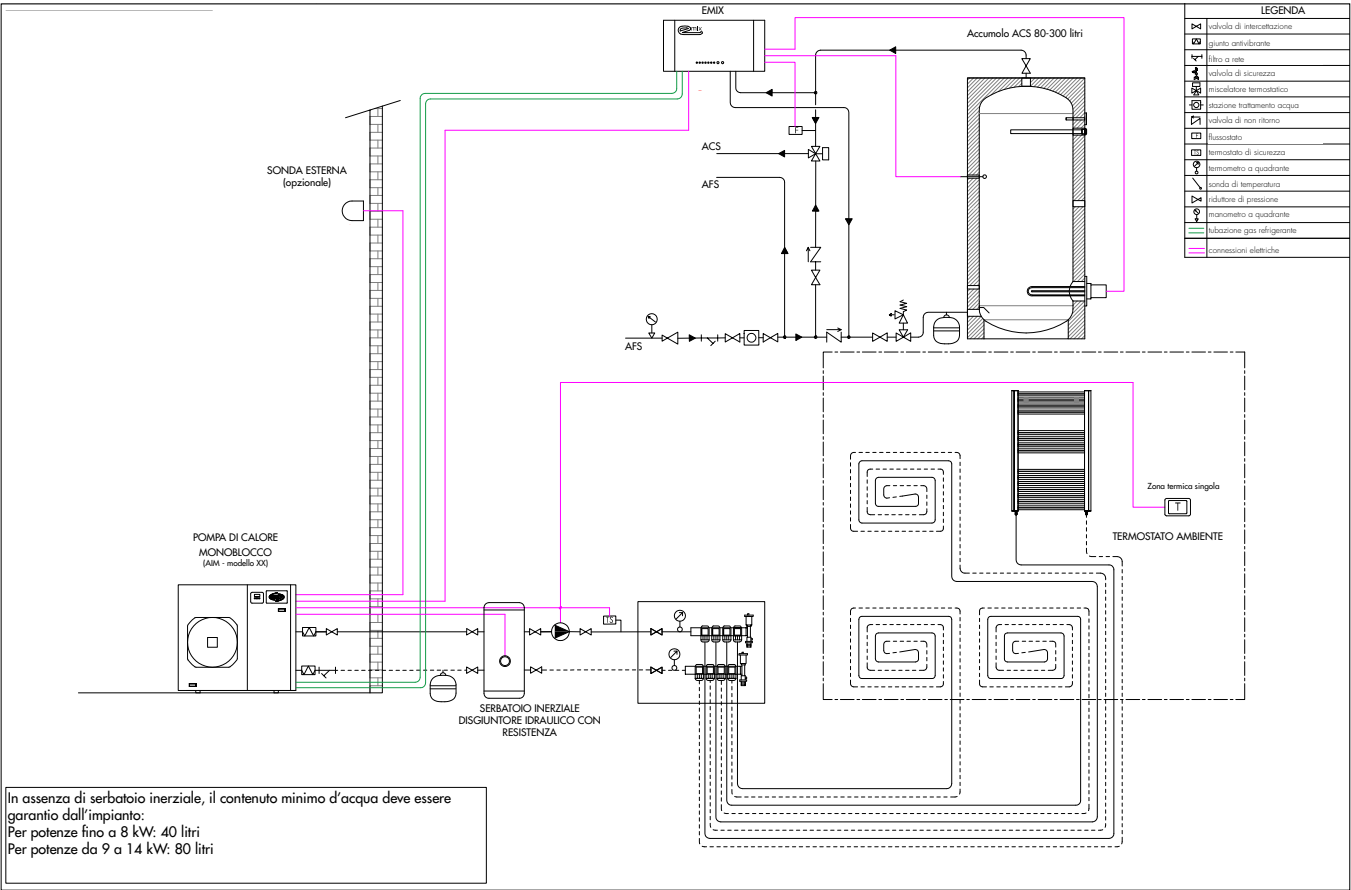
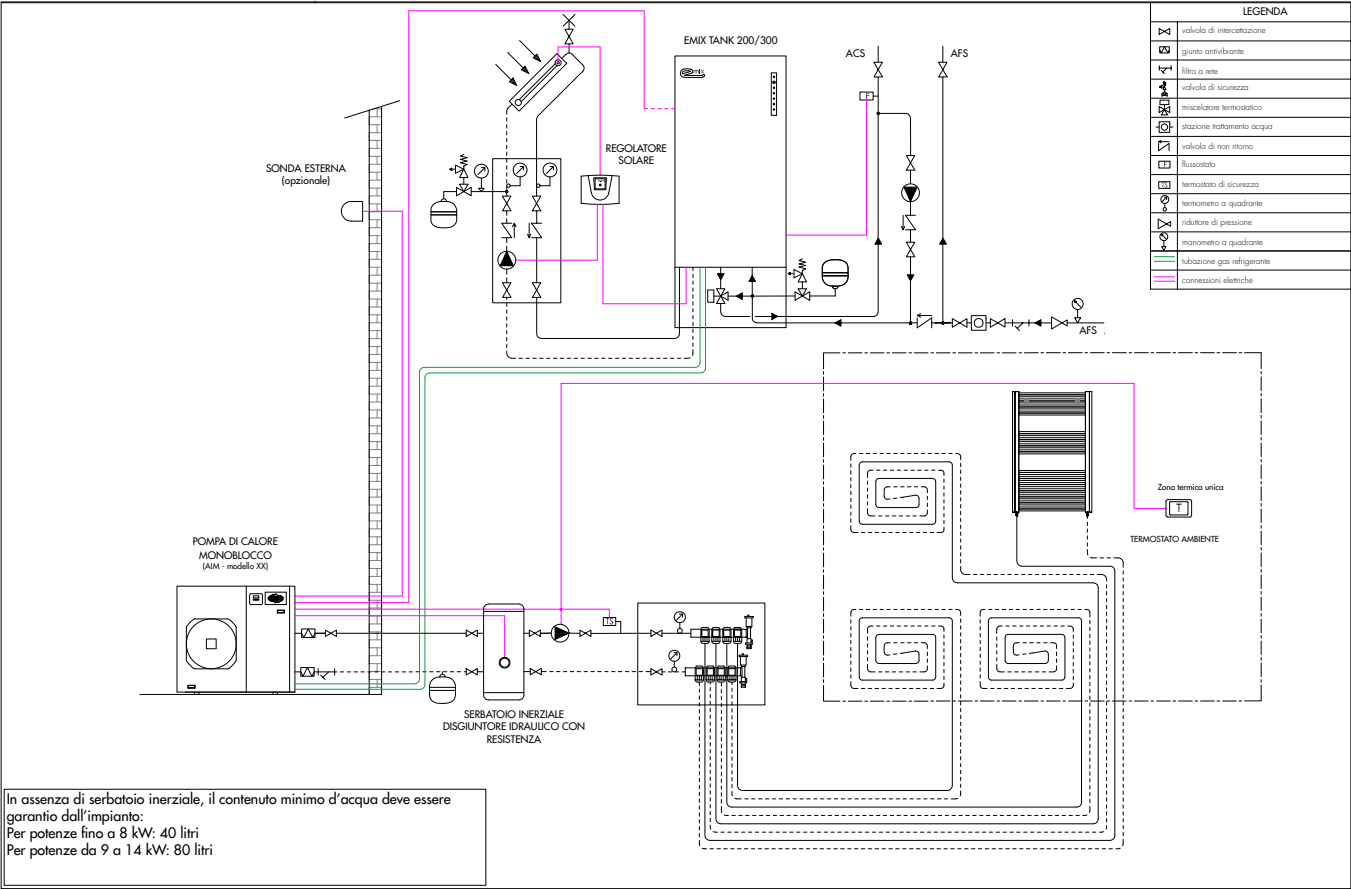


AIM14EMX

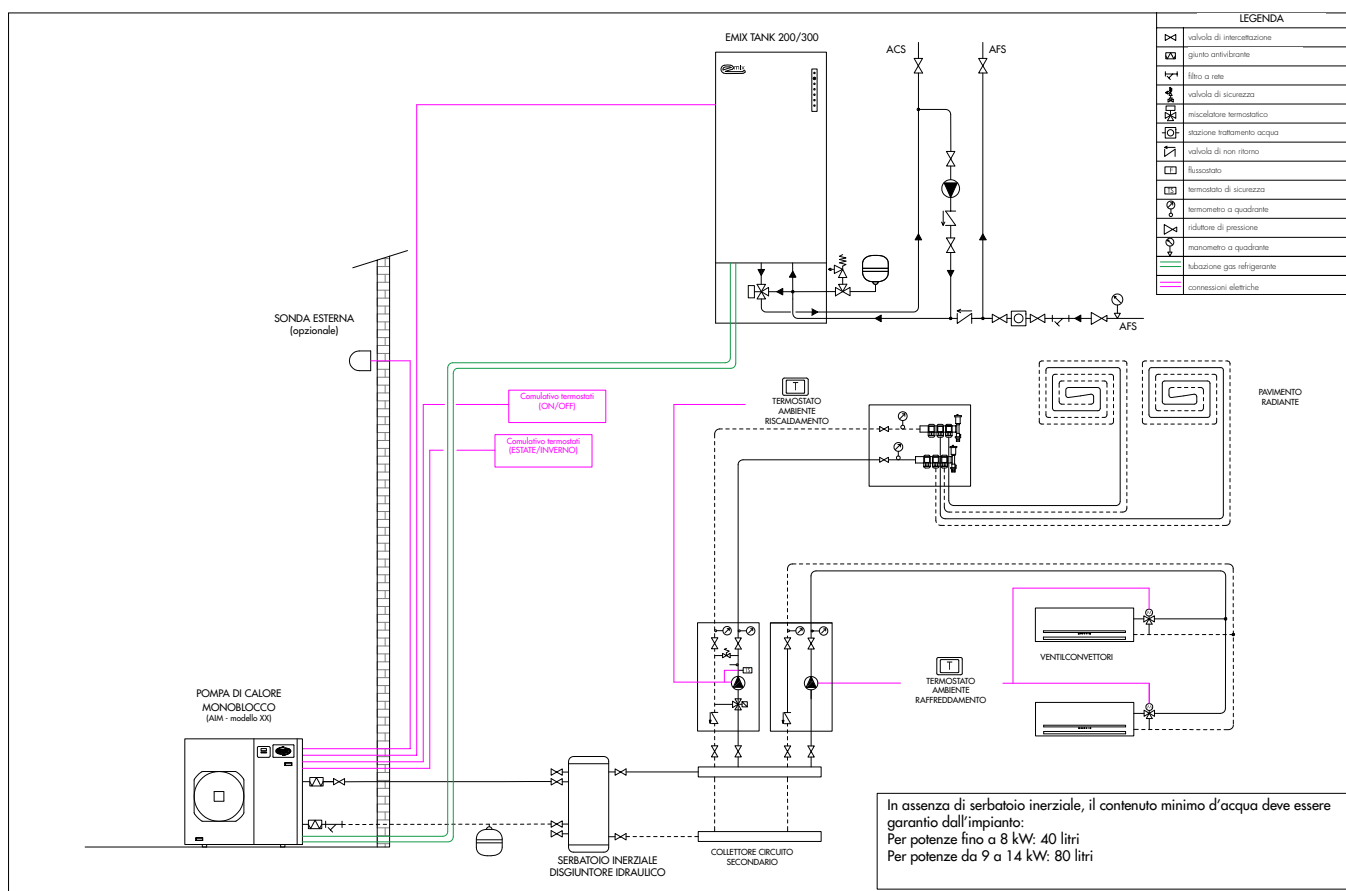
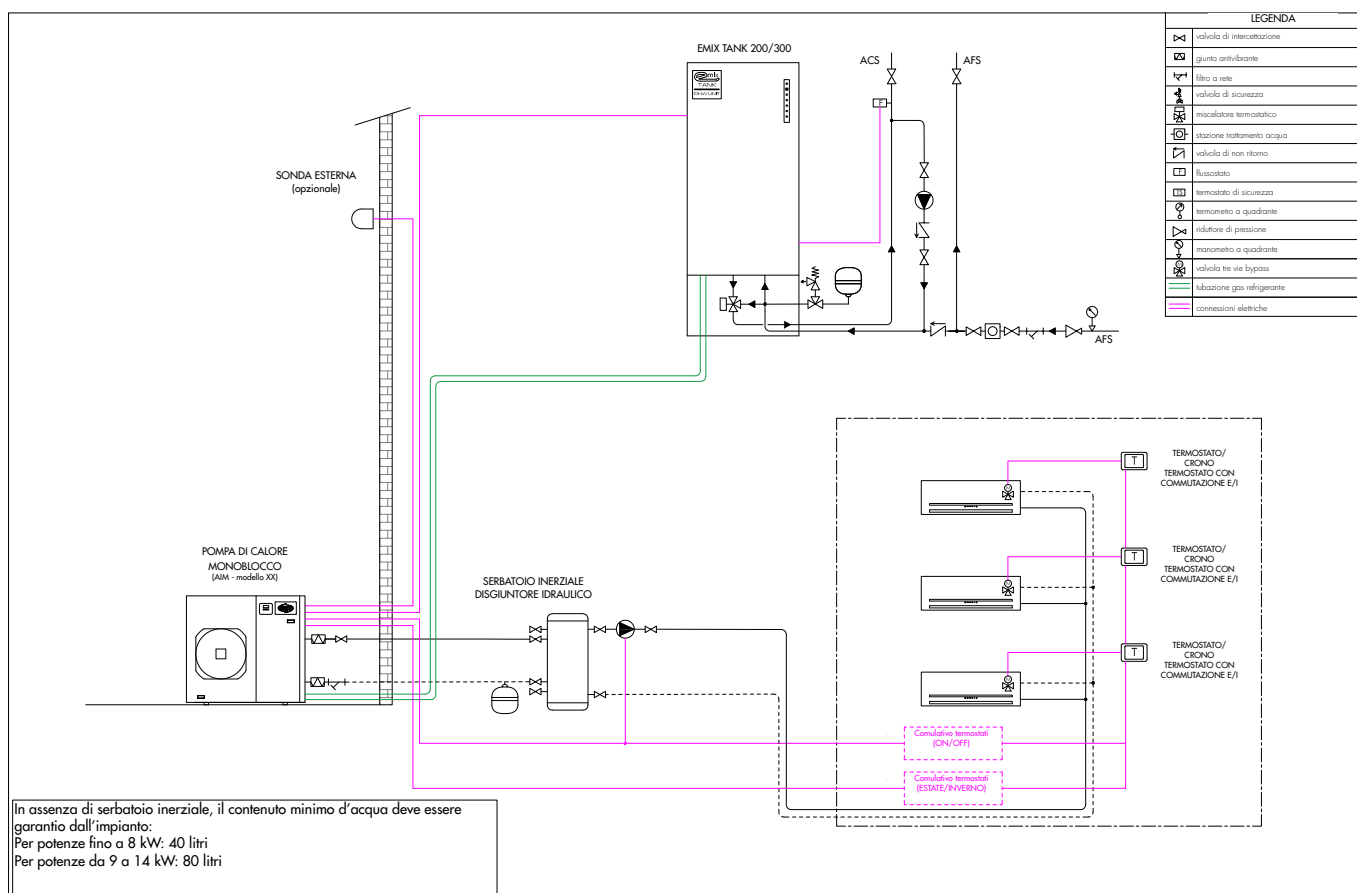
PERDITE DI CARICO NELL'UNITÀ



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.