



UNITÀ ESTERNE

Full DC Inverter

iSERIES

iSERIES è un sistema pompa di calore split per il riscaldamento, il raffreddamento e la produzione di acqua sanitaria. Il sistema è composto da una gamma di 6 unità esterne in R410A con un compressore Twin Rotary Full DC Inverter. I modelli in configurazione aria/aria sono abbinabili anche ad unità interne idroniche, quali AQUA UNIT, per la realizzazione di applicazioni aria/acqua. La porta EMIX, per il collegamento con EMIX e EMIX TANK, consente di realizzare applicazioni miste con produzione contemporanea di acqua calda sanitaria. La gamma è in grado di soddisfare esigenze nel mondo sia residenziale che commerciale e il campo di lavoro varia da -20 °C a + 43 °C.


AEI1G30


AEI1G50


AEI1G65


AEI1G80


AEI1G110


AEI1G140


A2A


A2W








A++


A+


A

INCENTIVI FISCALI

50%

65%

SUPER BONUS

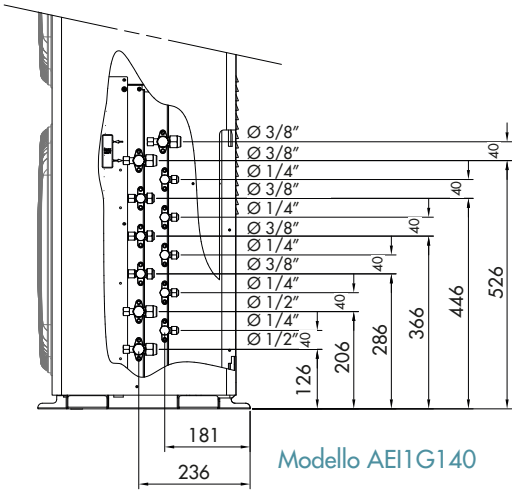
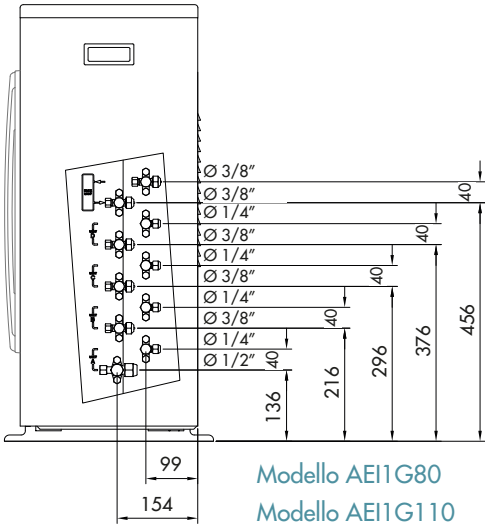
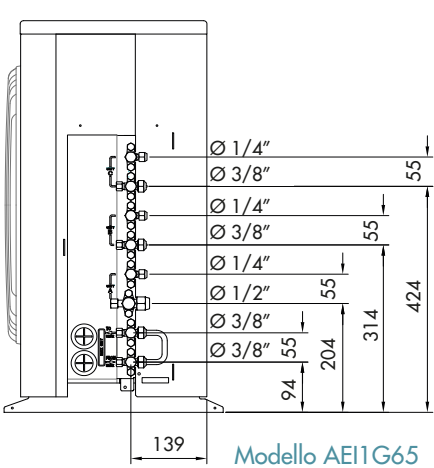
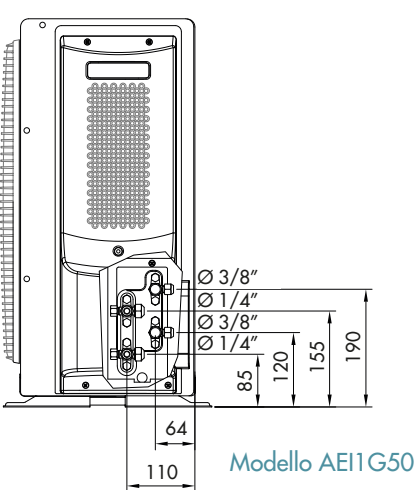
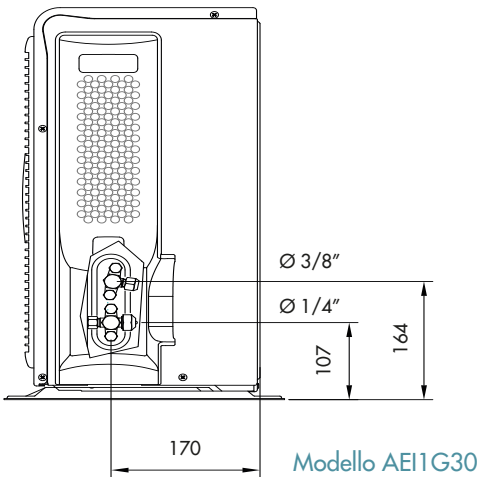
CONTO TERMICO

Codice	Modello	Configurazione	*Capacità termica nominale (A2W) [kW]	**Capacità frigorifera nominale (A2W) [kW]
387007220	AEI1G30EMX	Mono	3,00 (A2A)***	3,60 (A2A)***
387007216	AEI1G50EMX	Dual	4,00	5,30
387007217	AEI1G65EMX	Trial	6,40	5,74
387007226	AEI1G65EMX3PH	Trial	6,40	5,74
387007233	AEI1G80BEMX	Quadri	8,00	8,68
387007227	AEI1G80EMX3PH	Quadri	8,00	8,68
387007234	AEI1G110BEMX	Quadri	10,45	9,56
387007228	AEI1G110EMX3PH	Quadri	10,45	9,56
387007229	AEI1G140EMX	Penta	13,80	11,60
387007230	AEI1G140EMX3PH	Penta	13,80	11,60

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
***Capacità frigorifera con temperatura aria esterna 35 °C, temperatura aria interna 27 °C
Capacità termica con temperatura aria esterna 7 °C, temperatura aria interna 20 °C

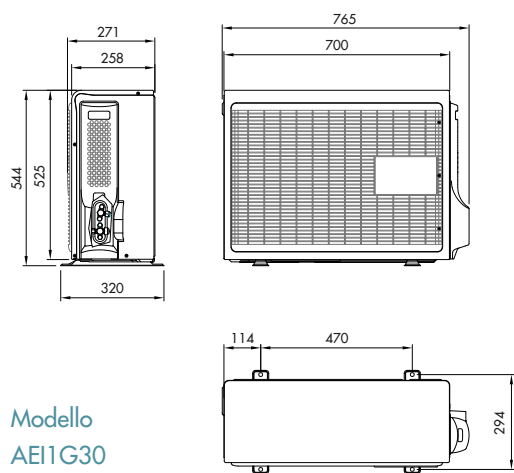
*EN14511:
Raffrescamento: temperatura esterna: 35 °C B.S./24 °C B.U. - temperatura esterna 27 °C B.S./19 °C B.U.
Riscaldamento: temperatura esterna 7 °C B.S./6 °C B.U. - temperatura esterna 20 °C B.S./12 °C B.U.

CONNESSIONI GAS REFRIGERANTE

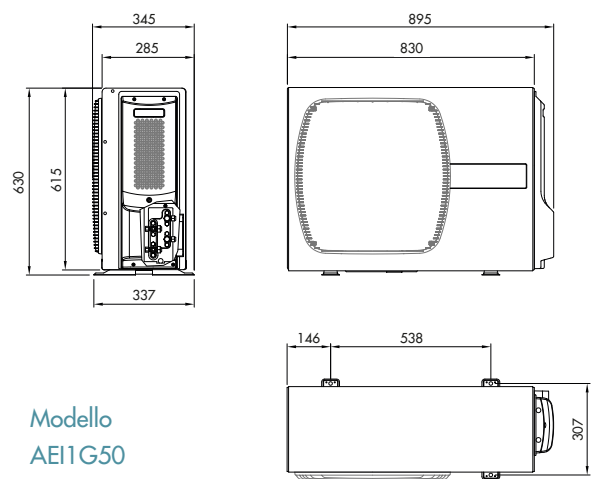


Modello	Peso (kg)
AEI1G30EMX	35
AEI1G50EMX	56,4
AEI1G65EMX	64
AEI1G65EMX3PH	64
AEI1G80BEMX	87
AEI1G80EMX3PH	87
AEI1G110BEMX	90
AEI1G110EMX3PH	90
AEI1G140EMX	145
AEI1G140EMX3PH	145

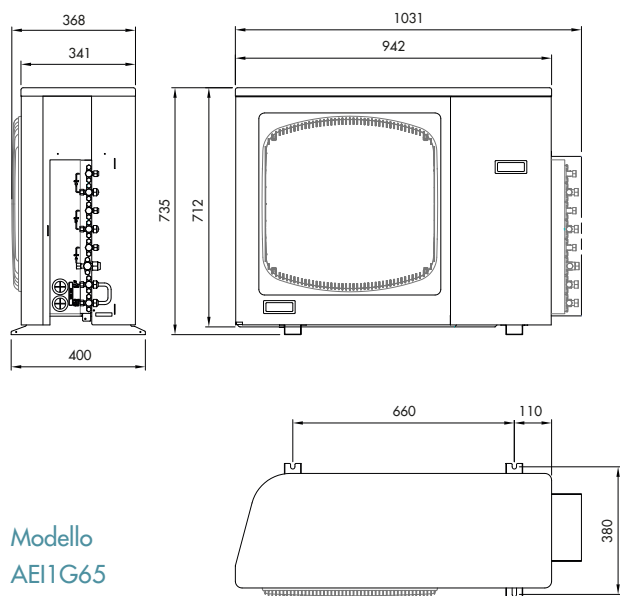
DISEGNI DIMENSIONALI



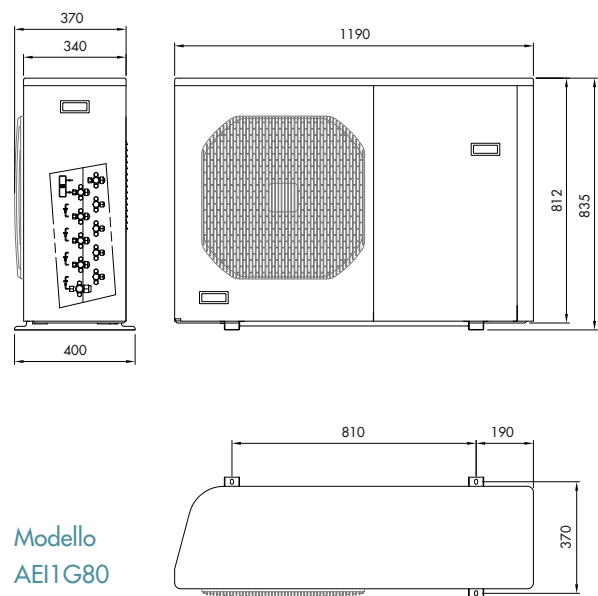
Modello
AE11G30



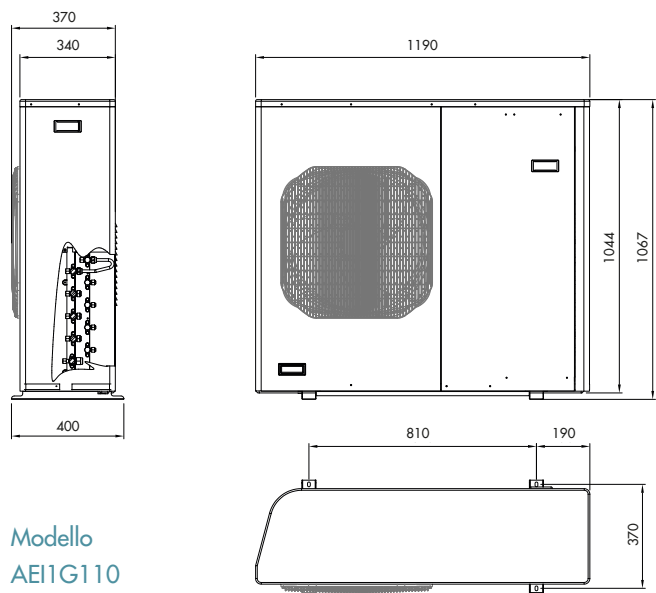
Modello
AE11G50



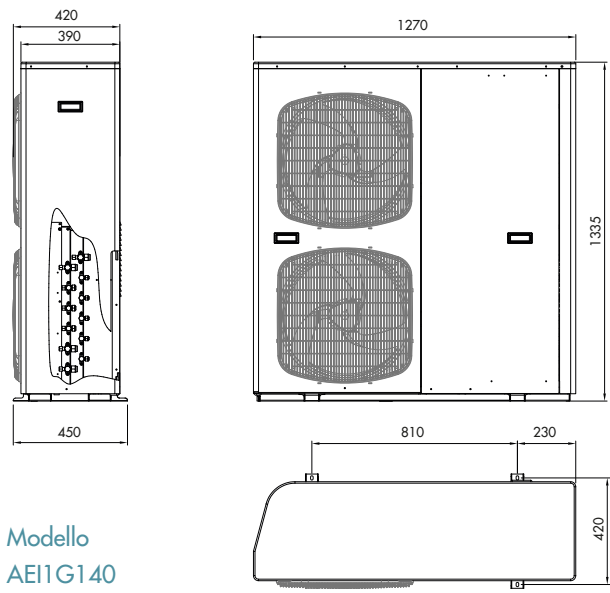
Modello
AE11G65



Modello
AE11G80



Modello
AE11G110



Modello
AE11G140

COMBINAZIONI POSSIBILI

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA	 A2W	 /  A2A / A2W	 A2A
Modello	AEI1G30EMX		
			A
			●
Modello	AEI1G50EMX		
	AUAH	AUAH + A ●	A ●
	AUAH ●		B ●
			A + A
			A + B
Modello	AEI1G65EMX/AEI1G65EMX 3PH		
	AUBV/AUBH	AUBV/AUBH + A + A ●	B ●
	AUBV/AUBH ●	AUBV/AUBH + B ●	A + A ●
			A + B ●
			A + A + A
Modello	AEI1G80EMX/AEI1G80EMX 3PH		
	AUCV/AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
	AUCV/AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
		AUBV/AUBH + A + A + A ●	B + B
		AUBV/AUBH + A + B ●	A + A + A ●
		AUCV/AUCH + A + A ●	A + A + B ●
			A + A + A + A
Modello	AEI1G110BEMX/AEI1G110EMX 3PH		
	AUCV/AUCH	AUBV/AUBH + A + A + A ●	D ●
	AUCV/AUCH ●	AUBV/AUBH + A + A + B ●	A + C ●
		AUBV/AUBH + B + B ●	A + B ●
		AUBV/AUBH + C ●	B + B ●
		AUCV/AUCH + A + A + A ●	A + A + A ●
		AUCV/AUCH + A + B ●	A + A + B ●
			A + B + B
			A + A + A + A ●
			A + A + A + B
Modello	AEI1G140EMX/AEI1G140EMX 3PH		
	AUDV	AUCV/AUCH + A + A + A ●	A + D ●
	AUDV ●	AUCV/AUCH + A + A + B ●	B + C ●
		AUCV/AUCH + A + A + A + A ●	B + D
		AUCV/AUCH + A + A + A + B ●	C + C
		AUCV/AUCH + B + B ●	A + A + D
		AUDV + A + B ●	A + A + C ●
		AUDV + A + A + A ●	A + A + A + C
			A + A + A + A ●
			A + A + A + B ●
			A + A + A + A + A ●
			A + A + A + A + B

● Presenza EMIX/EMIX TANK

● Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO ARIA/AIRIA - ARIA/ACQUA

DATI TECNICI

MODELLI				G30EMX	G50EMX	G65EMX G65EMX3PH
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria				-	EMIX TANK V2 200-300 litri	
				-	EMIX V1 + serbatoio ACS	
				NO	Serbatoio + valvola deviatrice	
Unità interne abbinabili aria/aria				vedi tabelle		
Unità interne abbinabili aria/acqua				NO	AUAH	AUBH/AUBV
ARIA/ACQUA						
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C	Capacità Frigorifera nom.-max.	kW	-	5,30-5,40	5,74-6,10
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	-	1,44	1,54
		EER nominale		-	3,68	3,64
	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C	Capacità Frigorifera nominale	kW	-	3,70	4,14
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	-	1,55	1,89
		EER nominale		-	2,38	2,12
	Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nom.-max.	kW	-	4,00-5,57	6,40-8,13
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	-	1,03	1,56
		COP nominale		-	4,09	4,17
	Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nominale	kW	-	2,50	5,10
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	-	1,12	2,01
		COP nominale		-	2,24	2,54
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura						
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	-	3	6
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	-	151	153
		SCOP		-	3,83	3,90
		Classe di efficienza energetica		-	A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura						
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	-	3	5
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	-	111	110
		SCOP		-	2,84	2,83
		Classe di efficienza energetica		-	A+	A+
ARIA/ARIA						
Performance secondo EN 14511	Aria esterna +35 °C Aria interna 27 °C	Capacità Frigorifera nom. (min./max.)	kW	3,25 (1,37/3,60)	4,92 (0,84/5,90)	5,75 (1,57/7,65)
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	0,82	1,47	1,58
		EER		3,96	3,35	3,64
		Pdesign _a /Pdesign _i	kW	3,6	5,4	6,5
		SEER		6,2	6,4	6,5
	Aria esterna +7 °C Aria interna 20 °C	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
		Capacità Termica nom. (min./max.)	kW	3,00 (0,93/3,32)	5,00 (0,95/6,00)	6,5 (1,82/8,67)
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	0,62	1,16	1,50
		COP		4,82	4,29	4,32
		Pdesign _a /Pdesign _i	kW	3,2	4,3	6,4
Performance secondo ERP Ecodesign EN14825	Condizioni climatiche AVERAGE	COP		4,4	4	4
		Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+
ACQUA CALDA SANITARIA						
Performance ACS secondo EN 16147	Con serbatoio da 300 litri	Profilo di carico		XL	XL	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A	A
		COP ACS			2,23	2,21
		Efficienza ERP	%		90	90
	Con Emix Tank 200 V2	Profilo di carico			L	L
		Classe di efficienza energetica			A	A
		COP ACS			2,57	2,51
		Efficienza ERP	%		106	104
		Tempo di riscaldamento da 10 °C a 48 °C	h:m		2:47	2:36
SPECIFICHE GENERALI						
Dati di funzionamento	Range funzionamento temperatura esterna		°C	-15/+43		
	Range funzionamento temperatura interna		°C	+10/+47		
	Range funzionamento temperatura esterna		°C	-15/+24		
	Range funzionamento temperatura interna		°C	+5/+27		
	Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)		V/Ph/Hz	230/1+T/50-60	230/1+T/50-60	230/1+T/50-60 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)
	Massimo assorbimento elettrico		kW/A	1,55/6,9	1,79/7,8	2,6/12 (1ph) 5,2/10x3 (3ph)
	Pressione sonora		dB(A)	45	45	45
	Potenza sonora		dB(A)	57	58	64
	Portata d'aria ventilatore		m³/h	1000	1700	2400
Componenti e refrigerante	Tipo di compressore			Single Rotary	Twin Rotary	
	Tipo di refrigerante e GWP			R410A/2088 kg CO ₂ eq.		
	Quantità		kg/Tonn-CO ₂ eq.	0,81/1,69	1,3/2,71	2,7/5,63

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				G80BEMX G80EMX3PH	G110BEMX G110EMX3PH	G140EMX G140EMX3PH
Unità abbinabili per la produzione di Acqua Calda Sanitaria				EMIX TANK V2 200-300 litri		
				EMIX V1 + serbatoio ACS		
				Serbatoio + valvola deviatrice		
Unità interne abbinabili aria/aria				vedi tabelle		
Unità interne abbinabili aria/acqua				AUCH/AUCV	AUCH/AUCV	AUDV
ARIA/ACQUA						
Performance secondo EN 14511	Aria +35 °C - Acqua 23/18 °C	Capacità Frigorifera nom.-max.	kW	8,68-9,50	9,56-12,10	11,60-12,10
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	2,37	2,64	3,20
		EER nominale		3,65	3,62	3,63
	Aria +35 °C - Acqua 12/7 °C	Capacità Frigorifera nominale	kW	4,90	6,50	8,30
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	2,30	3,16	3,79
		EER nominale		2,13	2,06	2,19
	Aria +7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nom.-max.	kW	8,00-11,06	10,45-14,17	13,80-15,89
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	1,92	2,58	3,44
		COP nominale		4,15	4,05	4,01
	Aria -7 °C - Acqua 30/35 °C	Capacità Termica nominale	kW	6,30	7,30	10,50
		Potenza elettrica assorbita nominale	kW _{el}	2,47	3,29	4,1
		COP nominale		2,55	2,22	2,56
Aria/acqua riscaldamento BASSA temperatura						
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	7	8	12
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	153	150	167
		SCOP		3,90	3,83	4,24
		Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
Aria/acqua riscaldamento MEDIA temperatura						
Performance secondo ERP Ecodesign EN 14825	Condizioni climatiche AVERAGE	Capacità termica nominale	kW	6	7	11
		Efficienza energetica stagionale η _s	%	110	110	112
		SCOP		2,83	2,83	2,87
		Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+
ARIA/ARIA						
Performance secondo EN 14511	Aria esterna +35 °C Aria interna 27 °C	Capacità Frigorifera nom. (min./max.)	kW	6,87 (1,60/9,62)	8,65 (1,8/11,5)	10,60 (2,60/13,70)
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	1,86	2,46	3,12
		EER		3,70	3,51	3,40
		Pdesign _e /Pdesign _h	kW	9,00	10,60	13,60
		SEER		6,70	6,60	5,11
	Aria esterna +7 °C Aria interna 20 °C	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A++
		Capacità Termica nom. (min./max.)	kW	8,00 (1,7/11,2)	11,00 (1,9/13,5)	12,00 (3,10/15,5)
		Potenza elettrica assorbita	kW _{el}	1,90	2,59	2,18
		COP		4,22	4,24	5,50
		Pdesign _e /Pdesign _h	kW	7,70	9,40	11,50
Performance secondo ERP Ecodesign EN14825	Condizioni climatiche AVERAGE	COP		4,10	4,10	4,13
		Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+
ACQUA CALDA SANITARIA						
Performance ACS secondo EN 16147	Con serbatoio da 300 litri	Profilo di carico		XL	XL	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A	A
		COP ACS		2,23	2,14	2,12
		Efficienza ERP	%	87	87	86
	Con Emix Tank 200 V2	Profilo di carico		XL	XL	XL
		Classe di efficienza energetica		A	A	A
		COP ACS		2,78	2,57	2,71
		Efficienza ERP	%	116	106	112
		Tempo di riscaldamento da 10 °C a 48 °C	h:m	3:04	2:47	2:08
SPECIFICHE GENERALI						
Dati di funzionamento	Range funzionamento temperatura esterna		°C	-15/+43		
	Range funzionamento temperatura interna		°C	+10/+47		
	Range funzionamento temperatura esterna		°C	-15/+24		
	Range funzionamento temperatura interna		°C	+5/+27		
	Alimentazione (Tensione/Frequenza/Fasi)		V/Ph/Hz	230/1+T/50-60 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)	230/1+T/50-60 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)	230/1+T/50-60 (1ph) 400/3+N+T/50 (3ph)
	Massimo assorbimento elettrico		kW/A	3,3/15 (1ph) 5,2/10x3 (3ph)	4,4/20 (1ph) 5,2/10x3 (3ph)	4,4/20 (1ph) 5,2/10x3 (3ph)
	Pressione sonora		dB(A)	45	45	45
Componenti e refrigerante	Potenza sonora		dB(A)	64	65	65
	Tipo di compressore			Twin Rotary		
	Portata d'aria ventilatore		m³/h	3000	3500	3500
	Tipo di refrigerante e GWP			R410A/2088 kg CO ₂ eq.		
	Quantità		kg/Tonn-CO ₂ eq.	2,9/6,05	3,38/7,05	4,4/9,18

DATI TECNICI

CONFIGURAZIONE ARIA/ARIA

Riscaldamento

LAT: Temperatura aria interna
Qh: Capacità termica
COP: Coefficiente di rendimento

Raffreddamento

LAT: Temperatura aria interna
Qc: Capacità frigorifera
EER: Efficienza nel raffreddamento

Modello G30EMX

Riscaldamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	2,70	2,43	2,80	2,61	2,70	2,40	3,30	3,51	4,50	4,10

Raffreddamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	3,60	2,84

Modello G50EMX

Riscaldamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	3,70	2,68	3,90	2,91	3,70	2,57	6,00	3,35	6,70	3,86

Raffreddamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	5,90	3,15

Modelli G65EMX/G65EMX3PH

Riscaldamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	5,30	2,25	5,90	3,09	5,60	2,94	8,70	3,22	9,10	3,50

Raffreddamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	7,70	3,32

Modelli G80BEMX/G80EMX3PH

Riscaldamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	6,50	2,36	6,80	2,45	6,10	2,36	11,20	3,27	11,60	3,55

Raffreddamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	9,60	3,74

Modelli G110BEMX/G110EMX3PH

Riscaldamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	7,50	2,40	8,30	2,36	9,40	2,64	12,50	3,07	13,20	3,45

Raffreddamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	11,50	3,36

Modelli G140EMX/G140EMX3PH

Riscaldamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido) in °C									
	-10 (11)		-7 (-8)		2 (1)		7 (6)		12 (11)	
	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP	Qh [kW]	COP
20	8,20	2,29	10,10	2,76	10,90	2,46	15,50	3,10	16,30	3,51

Raffreddamento

LAT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
27 (19)	13,70	2,60

CONFIGURAZIONE ARIA/ACQUA

Riscaldamento

LWT: Temperatura d'uscita dell'acqua
Qh: Capacità termica
COP: Coefficiente di rendimento

Dati dell'applicazione
La differenza di temperatura ingresso/uscita
acqua = 5 °C, 8 °C per LWT = 55 °C

Raffreddamento

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

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

Modello G50EMX

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	2,50	2,24	2,65	2,74	2,80	3,14	4,00	4,09	4,50	4,66
45	2,20	1,87	2,29	1,99	2,47	2,37	3,83	3,03	4,29	3,56
55	2,51	1,75	2,39	1,79	2,31	1,80	4,10	2,39	4,01	3,01

Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	3,70	2,38
18	5,3	3,68

Modelli G65EMX/G65EMX3PH

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	5,10	2,54	5,29	3,21	6,05	3,45	6,40	4,17	7,58	4,66
45	4,60	2,02	4,95	2,29	5,53	2,57	6,50	3,10	7,22	3,47
55	4,00	1,59	4,59	1,54	4,76	1,86	5,19	2,19	5,95	2,70

Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	4,14	2,12
18	5,74	3,64

Modelli G80BEMX/G80EMX3PH

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	6,30	2,55	7,09	2,89	7,80	3,34	8,00	4,15	11,46	4,62
45	5,70	2,03	6,38	2,48	7,20	2,79	8,00	3,12	10,02	3,64
55	4,90	1,60	4,99	1,99	5,49	2,10	7,08	2,32	7,78	2,71

Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	4,90	2,13
18	8,68	3,65

Modelli G110BEMX/G110EMX3PH

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	7,30	2,22	8,14	2,80	9,14	3,29	10,45	4,07	12,15	4,70
45	7,50	1,97	8,73	2,28	9,95	2,61	9,59	3,02	11,94	3,37
55	5,80	1,49	6,24	1,93	7,03	2,02	9,67	2,31	8,85	2,41

Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	6,50	2,06
18	9,56	3,62

Modelli G140EMX/G140EMX3PH

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	10,50	2,56	10,14	2,78	11,20	3,21	13,80	4,01	14,65	4,62
45	9,50	1,96	10,20	2,22	11,05	2,58	13,40	3,00	14,15	3,28
55	8,30	1,48	7,73	1,90	8,65	2,00	9,10	2,15	11,15	2,38

Raffreddamento

LWT [°C]	Temperatura dell'aria esterna entrante in °C	
	35	
	Qc [kW]	EER
7	8,30	2,19
18	11,60	3,63

COMBINAZIONI POSSIBILI E ESEMPI APPLICATIVI

Nelle schede prodotto delle singole unità esterne sono riportate le combinazioni possibili da utilizzare nella progettazione degli impianti con iSERIES. Di seguito, vengono riportate, a titolo di esempio, le combinazioni realizzabili con l'unità esterna AE11G80EMX e gli schemi d'impianto corrispondenti.

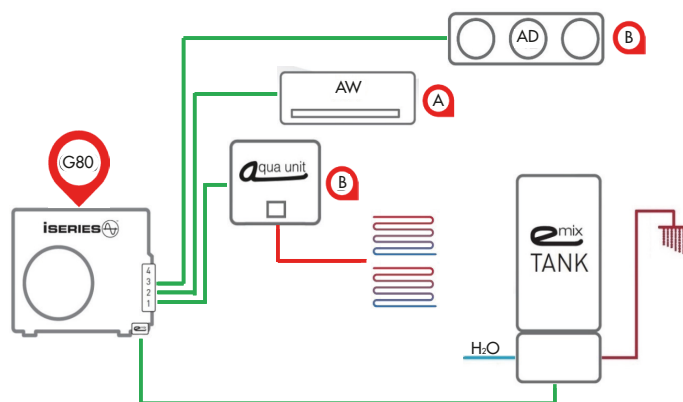
1 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento invernale con modulo idronico taglia B (AUBH) ed estivo con due unità ad espansione diretta taglia A e B. Produzione di acqua calda sanitaria con EMIX TANK.

 A2W	 /  A2A A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A

- Presenza EMIX/EMIX TANK
- Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO



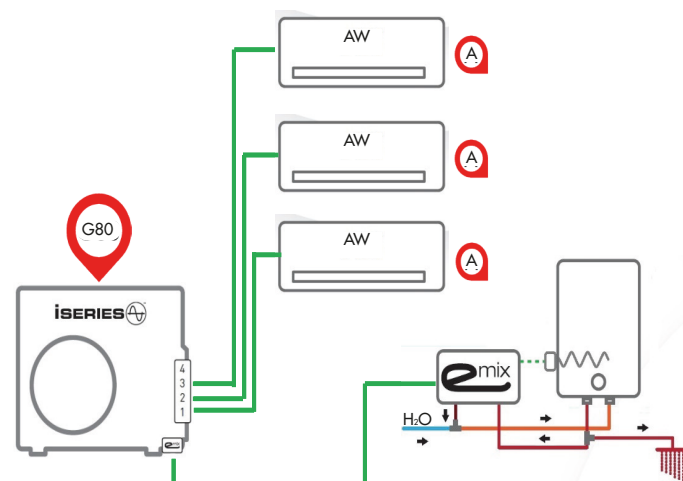
2 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento estivo/invernale con tre unità ad espansione diretta taglia A. Produzione di acqua calda sanitaria con EMIX.

 A2W	 /  A2A A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A

- Presenza EMIX/EMIX TANK
- Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento

NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO

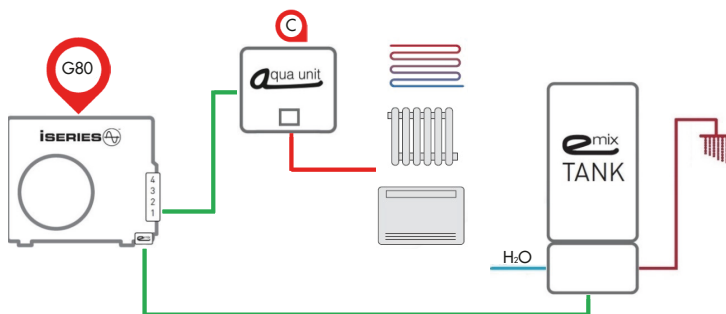


3 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento invernale (ed eventualmente estivo) con modulo idronico taglia C (AUCH).
Produzione di acqua calda sanitaria con EMIX TANK.

 A2W	 /  A2A / A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A

- Presenza EMIX/EMIX TANK
 - Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento
- NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO

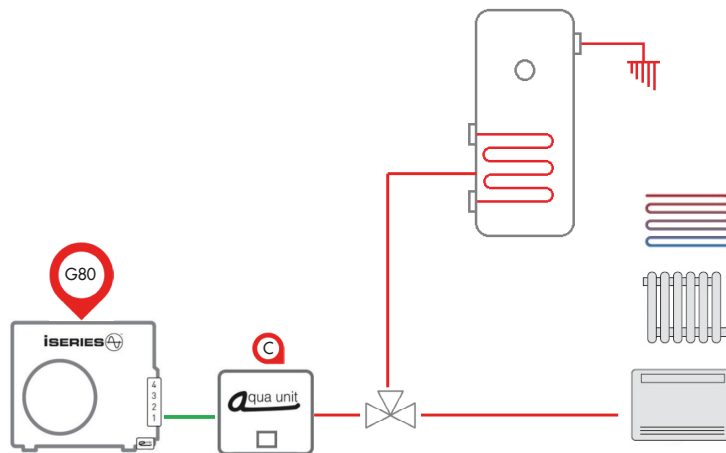


4 COMBINAZIONE

Unità esterna G80 in funzionamento invernale (ed eventualmente estivo) con solo modulo idronico taglia C (AUCH).
Produzione di acqua calda sanitaria con valvola deviatrice e serbatoio di terze parti.

 A2W	 /  A2A / A2W	 A2A
AUCH	AUAH + A + A + A ●	C ●
AUCH ●	AUAH + A + B ●	A + B ●
	AUBH + A + A + A ●	B + B
	AUBH + A + B ●	A + A + A ●
	AUCH + A + A ●	A + A + B ●
		A + A + A + A

- Presenza EMIX/EMIX TANK
 - Configurazione mista: aria/aria per raffreddamento e aria/acqua per riscaldamento
- NON È POSSIBILE IL FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO



LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE

Le linee del gas refrigerante, per un corretto funzionamento del sistema iSERIES, devono rispettare le dimensioni e i dislivelli riportati nella tabella della pagina successiva.

COME OPERARE PER OTTENERE UNA CORRETTA VERIFICA?

- 1** Scegliere la configurazione associata all'unità esterna in base al numero di unità interne previste (includere AQUA UNIT ed EMIX/EMIX TANK);
- 2** Verificare che la lunghezza totale delle tubazioni (L_{tot}) sia inferiore o uguale alla lunghezza di riferimento riportata in tabella nella colonna CARICA STANDARD. Nel caso il vincolo sia disatteso eseguire una seconda verifica con i valori riportati nella colonna CARICA AGGIUNTIVA. In questo secondo caso va prevista un carica aggiuntiva di refrigerante calcolata secondo le indicazioni riportate successivamente;
- 3** Analogamente verificare che la lunghezza massima della singola tubazione (L_n) rientri nei vincoli imposti;
- 4** Verificare i limiti imposti per la lunghezza minima, il massimo dislivello tra unità interne ed il massimo dislivello tra unità interne ed unità esterna (inclusi AQUA UNIT e EMIX/EMIX TANK);
- 5** Porre particolare attenzione alla lunghezza L_6 di figura che rappresenta la lunghezza della tubazione di EMIX/EMIX TANK: la massima lunghezza consentita è di **10 m**.

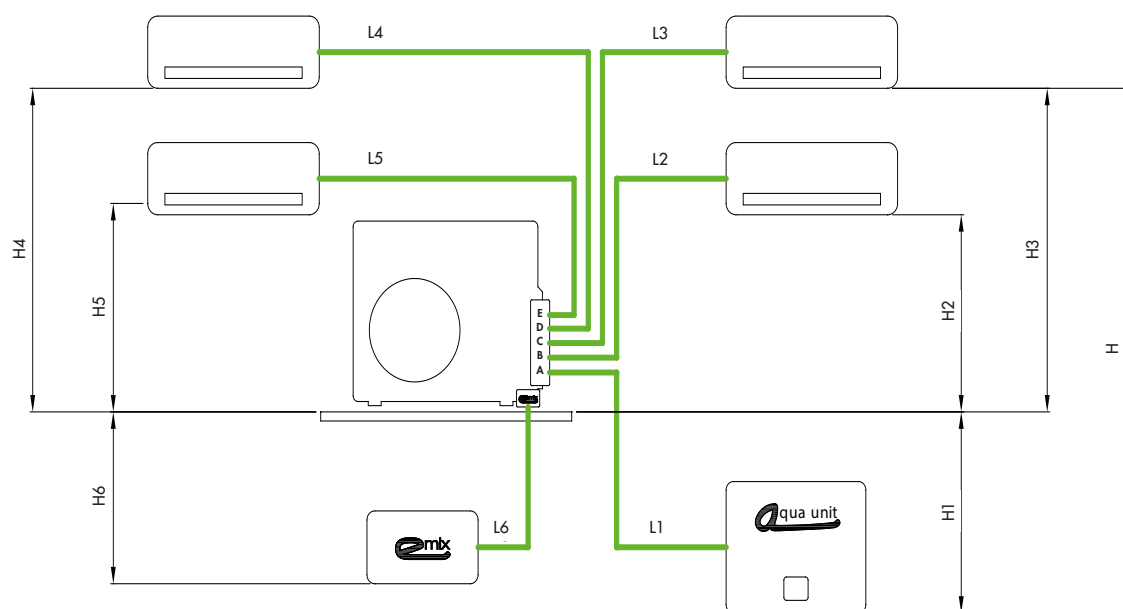


TABELLA DATI LUNGHEZZE DELLE TUBAZIONI DEL GAS REFRIGERANTE

	Configurazione	CARICA STANDARD		CARICA AGGIUNTIVA		LUNGHEZZA MINIMA
		L tot [m]	L n [m]	L tot [m]	L n [m]	L min [m]
AEI1G30EMX	Mono	7,5		15		5
AEI1G50EMX	Mono	7,5	-	20	-	5
	Dual	15	12	30	25	5
AEI1G65EMX	Mono	20	-	35	-	5
	Dual	30	25	45	30	5
	Tripl	30	20	45	25	5
AEI1G80EMX	Mono	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tripl	40	30	65	30	5
	Quadri	40	30	65	30	5
AEI1G110EMX	Mono	30	-	50	-	5
	Dual	40	30	65	30	5
	Tripl	40	30	65	30	5
	Quadri	40	30	65	30	5
AEI1G140EMX	Mono	40	-	50	-	5
	Dual	40	30	100	30	5
	Tripl	40	30	100	30	5
	Quadri	40	30	100	30	5
	Penta	40	30	100	30	5

L tot = massima lunghezza totale tubazioni (L1 + L2 + L3...)

L n = massima lunghezza tubazioni per unità (n = 1,2,3...)

Carica gas aggiuntiva

Per tubazioni 1/4" - 3/8" = 15 g/m

Per tubazioni 1/4" - 1/2" = 20 g/m

Per tubazioni EMIX 3/8" = 15 g/m

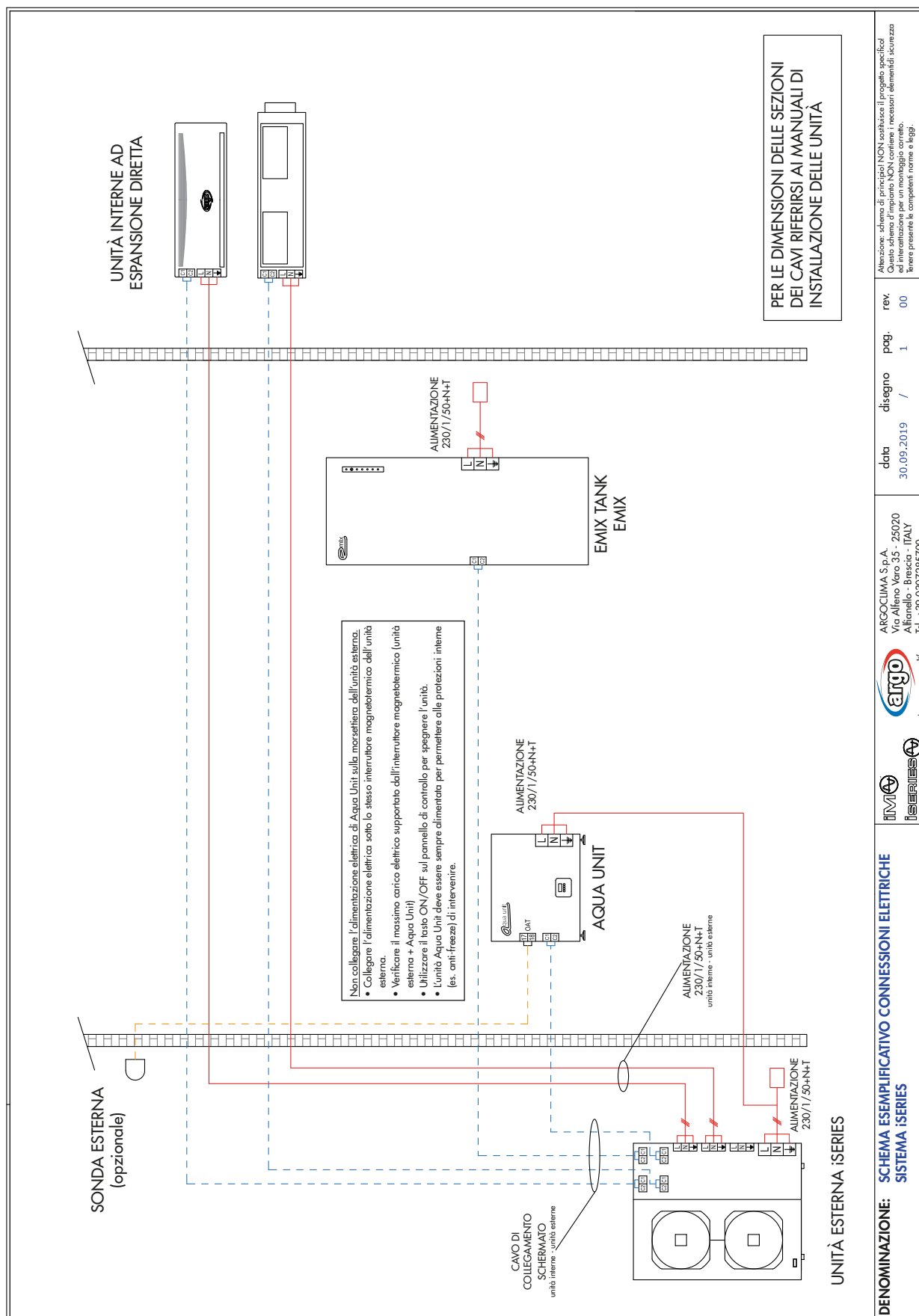
Massimo dislivello unità esterna/unità interna (H1, H2, H3, H4, H5, H6) = 10 m

Massimo dislivello tra unità interne (H) = 5 m

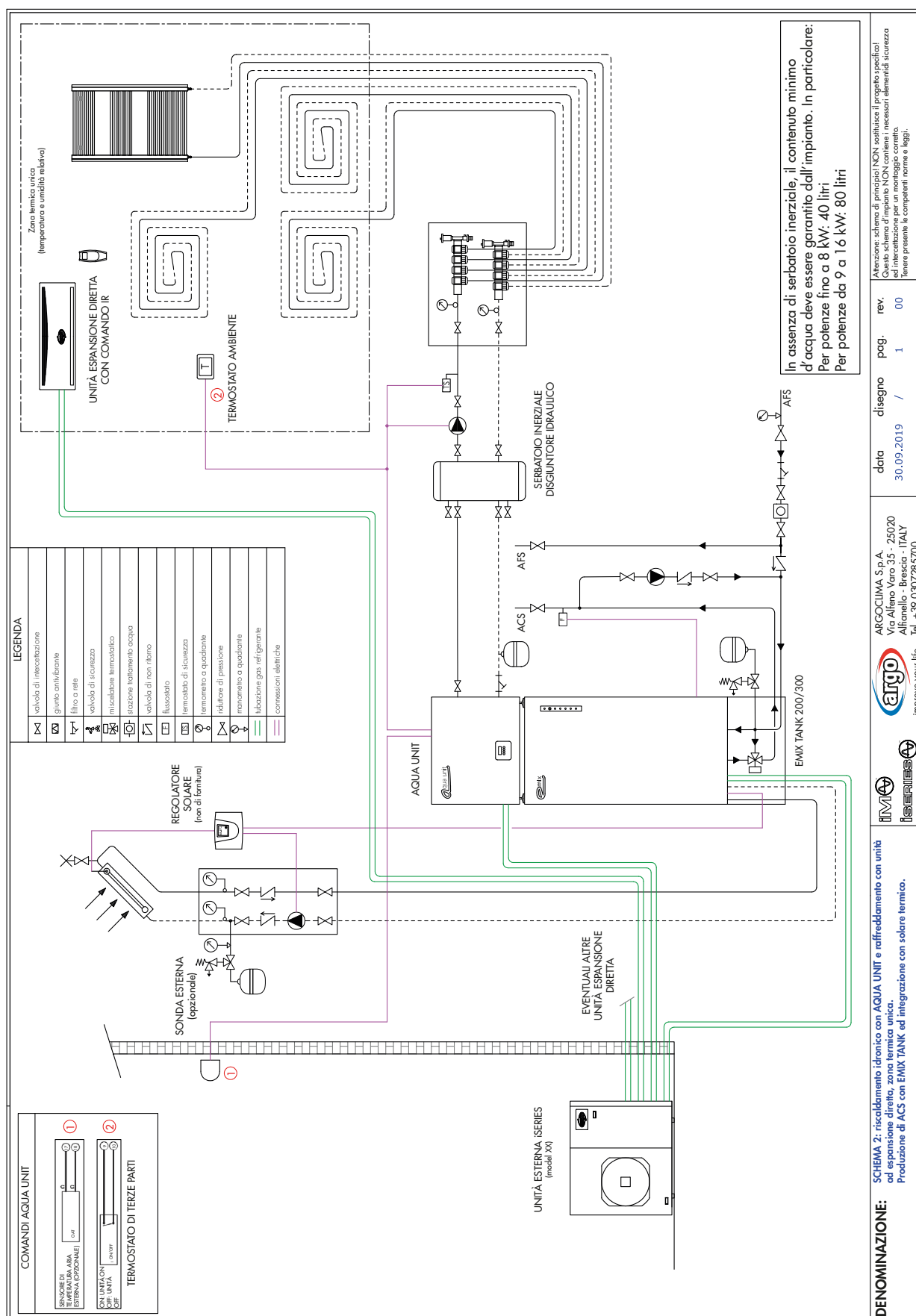
LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- Condizioni Massime in Raffreddamento
Temperatura esterna: 43 °C B.S.
Temperatura interna: 32 °C B.S./23 °C B.U.
 - Condizioni Minime in Raffreddamento
Temperatura esterna: -15 °C B.S.
Temperatura interna: 10 °C B.S./6 °C B.U.
- Condizioni Massime in Riscaldamento
Temperatura esterna: 24 °C B.S./18 °C B.U.
Temperatura interna: 27 °C B.S.
 - Condizioni Minime in Riscaldamento
Temperatura esterna: -20 °C B.S.
Temperatura interna: 5 °C B.S.

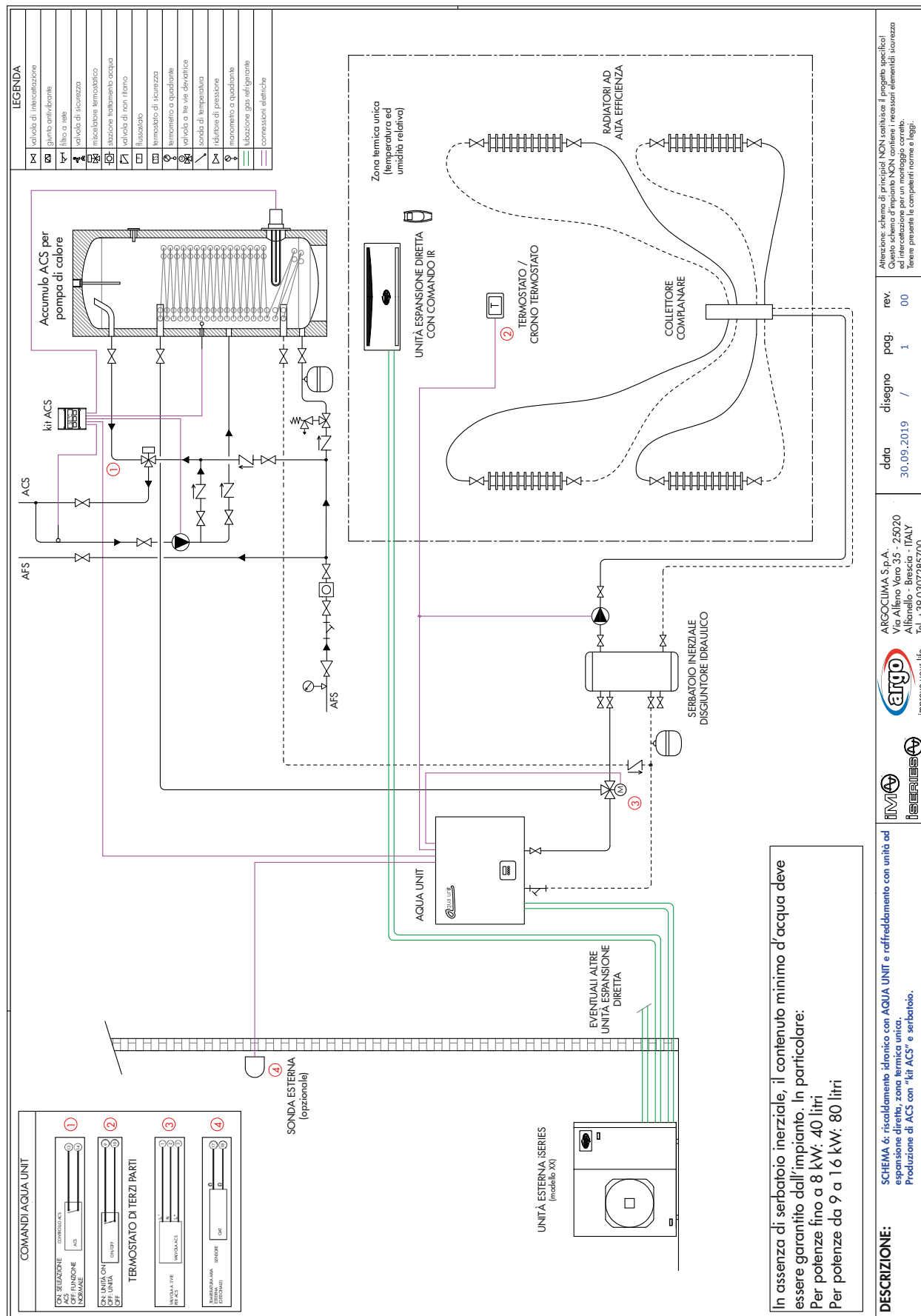
SCHEMA ESEMPLIFICATIVO CONNESSIONI ELETTRICHE

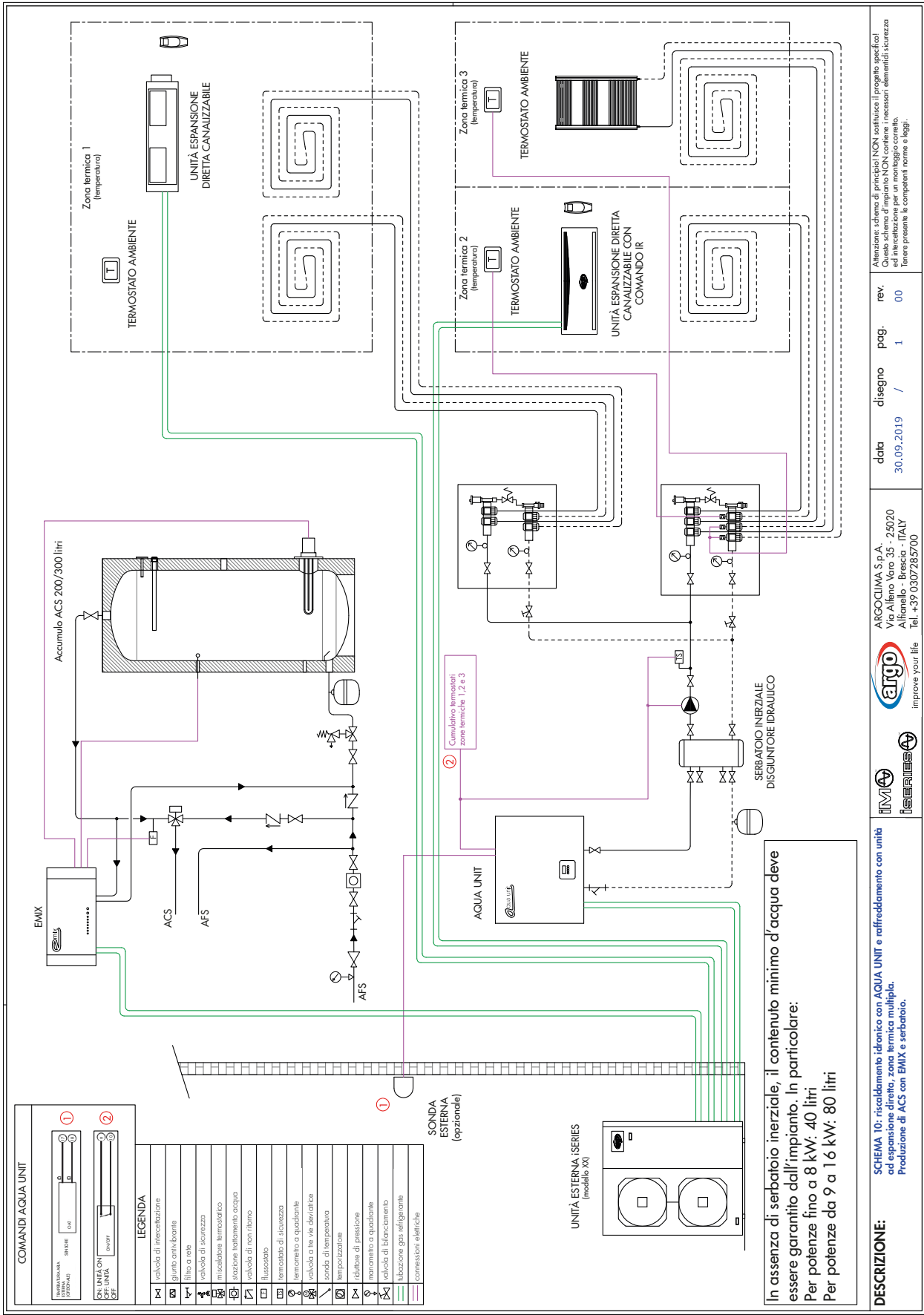


ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE

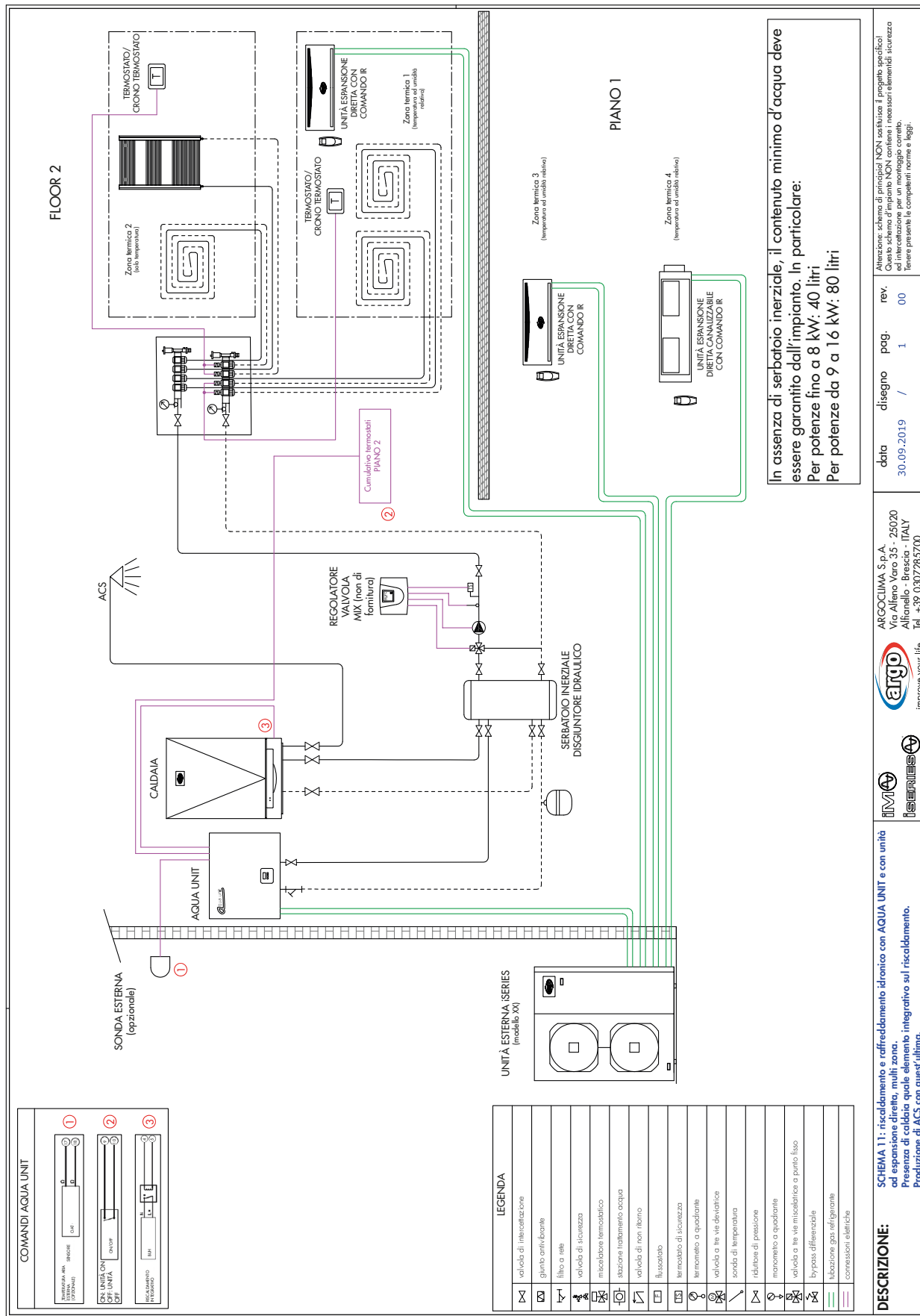


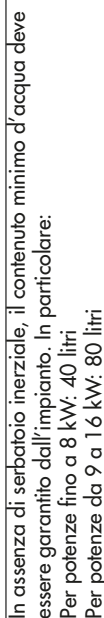
ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE





ESEMPI DI SCHEMI D'INSTALLAZIONE





DESCRIZIONE:

ARGOCLIMA S.p.A.
Via Alfeno Varo 35 - 25020
Alfianello - Brescia - ITALY
Tel. +39 0307285700

data	disegno	pag.	rev.
------	---------	------	------

Attenzione: schema di principio NON sostituisce il progetto specifico. Questo schema d'impianto NON contiene i necessari elementi di sicurezza per l'interconnessione per un montaggio corretto. Tenere presente le competenti norme e leggi.