



**SISTEMI IBRIDI
PROCIDA HYBRID CH**

IT





BE INNOVATIVE ● ○ ●

GAMMA PRODOTTI



SISTEMI SOLARI
TERMICI



FANCOIL



CALDAIE A
CONDENSAZIONE
E TRADIZIONALI



RADIATORI
DESIGN



POMPE
DI CALORE



BOLLITORI





PROCIDA HYBRID CH

SISTEMA IBRIDO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA DI RISCALDAMENTO

IL SISTEMA È UNA COMBINAZIONE 'FACTORY MADE' DI MODULI A CONDENSAZIONE ITACA CH KR E POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ARIA – ACQUA PROCIDA AWM



- **Pompa di calore ad alta efficienza in classe A+++/A++ (1) e gas ecologico R32**
- **Generatori di calore a condensazione in classe A**
- Idoneo per impianti di riscaldamento e temperature di mandata secondario fino a 70°C

(1) In condizioni climatiche medie, bassa temperatura, secondo regolamento UE 811/2013, EN 14825.

I sistemi ibridi PROCIDA HYBRID CH prevedono:

- generatori a condensazione singoli o modulari per potenze da 41,5 kW a 297 kW (50-30°C)
- pompe di calore da 12/14/16 kW in configurazione singola o fino a 4 unità, per potenze fino a 62 kW (A 7°C / W 35°C)

COMBINAZIONI GENERATORI A CONDENSAZIONE – POMPE DI CALORE SISTEMA PROCIDA HYBRID CH

Generatore a condensazione	Quantità	Pompa di calore	Quantità
ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM X12	1
ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM X14	1
ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM X16	1
ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM X14	1
ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM X16	1
ITACA CH KR 85	1	PROCIDA AWM X16	1

SISTEMA CON GENERATORI A CONDENSAZIONE ALIMENTAZIONE METANO

Modello	Codice	Generatore a condensazione	Tipo di gas	Pompa di calore per quantità
CH 45/1-X12	DSBI020050	Itaca CH KR 45 (a)	METANO	PROCIDA AWM X12 x 1
CH 45/1-X14	DSBI020051	Itaca CH KR 45 (a)	METANO	PROCIDA AWM X14 x 1
CH 45/1-X16	DSBI020052	Itaca CH KR 45 (a)	METANO	PROCIDA AWM X16 x 1
CH 60/1-X14	DSBI020054	Itaca CH KR 60 (a)	METANO	PROCIDA AWM X14 x 1
CH 60/1-X16	DSBI020055	Itaca CH KR 60 (a)	METANO	PROCIDA AWM X16 x 1
CH 85/1-X16	DSBI020058	Itaca CH KR 85 (a)	METANO	PROCIDA AWM X16 x 1

(a) Generatore a condensazione singolo con gruppo sicurezze INAIL sotto-caldaia

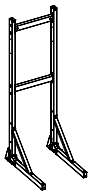
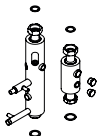
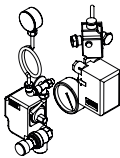
SISTEMA CON GENERATORI A CONDENSAZIONE ALIMENTAZIONE PROPANO

Modello	Codice	Generatore a condensazione	Tipo di gas	Pompa di calore per quantità
CH 45/1-X12	DSBI060050	Itaca CH KR 45 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X12 x 1
CH 45/1-X14	DSBI060051	Itaca CH KR 45 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X14 x 1
CH 45/1-X16	DSBI060052	Itaca CH KR 45 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X16 x 1
CH 60/1-X14	DSBI060054	Itaca CH KR 60 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X14 x 1
CH 60/1-X16	DSBI060055	Itaca CH KR 60 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X16 x 1
CH 85/1-X16	DSBI060058	Itaca CH KR 85 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X16 x 1

(a) Generatore a condensazione singolo con gruppo sicurezze INAIL sotto-caldaia

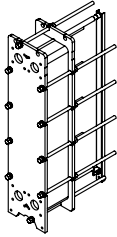
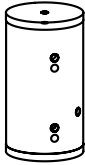
Composizione del sistema PROCIDA HYBRID CH con un generatore a condensazione singolo

Il pacchetto PROCIDA HYBRID CH è costituito da:

Articolo	Descrizione
	Telaio portante per generatore a condensazione singolo
	Generatore a condensazione Itaca CH KR 45-60-85-115-150 (sono esclusi dalla combinazione gli accessori di scarico fumi)
	Kit connessioni idrauliche G 1 ¼ - G 1 ½ attacchi INAIL Kit connessioni idrauliche G 1 ¼ - G 1 ½ connessione G ¾ sul ritorno per vaso espansione connessione G ½ sul ritorno per rubinetto di scarico
	Kit sicurezze INAIL da collegare al kit idraulico sotto-caldaia composto da: - pozzetto termometro - termometro - pressostato di massima pressione - pressostato di minima pressione - manometro + rubinetto manometro + riccio ammortizzatore - termostato di sicurezza - valvola di sicurezza INAIL taratura 3 bar per generatori da 45 kW taratura 3,5 bar per generatori da 60 kW
	Pompa di circolazione per circuito primario generatore a condensazione fino a 85 kW – PWM 10,5 m
	Pompa di circolazione per circuito primario generatore a condensazione fino a 120 kW – AUTO 12 m
	Pompa di circolazione per circuito primario generatore a condensazione fino a 150 kW – PWM 12 m
 A	Kit elettrico per controllo sistema composto da: A) Sonda esterna per generatore a condensazione B) Sonda T mandata circuito secondario C) Termostato limite a contatto D) Relè di interconnessione (il nr di relè varia in base al numero di pompe di calore del sistema) E) Pozzetto multi-sonda (per lettura T puffer di ciascuna pompa di calore)
 B	
 C	
 D	
 E	
	Pompa di calore abbinabile nei modelli PROCIDA AWM X12 - X14 - X16



Componenti di sistema PROCIDA HYBRID CH – da abbinare (fuori combinazione)

Articolo	Descrizione
	Scambiatore a piastre ispezionabili
	Puffer impianto da: 50 – 100 litri 200 – 300 – 500 litri (Disponibili su ordinazione)

Fare riferimento agli abbinamenti standard espressi nelle tabelle di abbinamento seguenti

Abbinamento standard componenti di sistema Procida Hybrid CH

Pacchetto	Generatore a condensazione	Qtà	Pompa di calore	Qtà	Scambiatore a piastre ispezionabili	Nr piastre	Puffer	Capacità (litri)
45/1-X12	ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM X12	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC01	50
45/1-X14	ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM X14	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
45/1-X16	ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM X16	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
60/1-X14	ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM X14	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
60/1-X16	ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM X16	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
85/1-X16	ITACA CH KR 85	1	PROCIDA AWM X16	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100

Dati scambiatori a piastre ispezionabili disponibili

Codice	PIASTRE	PN	SUPERFICIE DI SCAMBIO	VOLUME ACQUA PRIMARIO	VOLUME ACQUA SECONDARIO	PESO A VUOTO	PESO A PIENO
	NR	bar	m²	litri	litri	kg	kg
0SCAMPIA27	11	10	1,35	1,4	1,4	110	115

Dati scambiatori a piastre ispezionabili

CONDIZIONI ALTA TEMPERATURA							CONDIZIONI BASSA TEMPERATURA						
CARATTERISTICHE			PRIMARIO		SECONDARIO		CARATTERISTICHE			PRIMARIO		SECONDARIO	
T ingresso		°C	80		50		T ingresso		°C	60		30	
T uscita		°C	60		70		T uscita		°C	40		50	
ΔT		°C	20		20		ΔT		°C	20		20	
ΔT prim. – second.		°C	10				ΔT prim. – second.		°C	10			
CODICE	POTENZA	um	Portata	Δp	Portata	Δp	CODICE	POTENZA	um	Portata	Δp	Portata	Δp
			kg/h	kPa	kg/h	kPa				kg/h	kPa	kg/h	kPa
0SCAMPIA27	45	kW	1.935,00	3,5	1.935,00	3,6	0SCAMPIA27	45	kW	1.935,00	3,7	1.935,00	3,9
	60	kW	2.580,00	5,8	2.580,00	6		60	kW	2.580,00	6,2	2.580,00	6,5
	85	kW	3.655,00	10,9	3.655,00	11,3		85	kW	3.655,00	11,6	3.655,00	12,1
	100	kW	4.300,00	14,6	4.300,00	15,1		100	kW	4.300,00	15,4	4.300,00	16,1
	120	kW	5.170.40	20,2	5.174.90	20,9		120	kW	5.160.00	21,4	5.160.00	22,4

WHPF PU - Accumulo di acqua tecnica per uso acqua di riscaldamento o acqua refrigerata

Modello	Codice	Classe di efficienza energetica	Dispersione (S)	Volume utile (V)	Dimensioni D x H	Peso lordo a vuoto
			W	I	mm	kg
50 PU	DBOLLPDC01		34	57	380x935	29
100 PU	DBOLLPDC02		50	123	510x1095	39

WHPF PU E - Accumulo di acqua tecnica per uso acqua di riscaldamento o acqua refrigerata

Modello	Codice	Classe di efficienza energetica	Dispersione (S)	Volume utile (V)	Dimensioni D x H	Peso lordo a vuoto
			W	I	mm	kg
50 PU E	DBOLLPDC11		26	50	410x890	19,5
100 PU E	DBOLLPDC12		40	96	510x950	37,5

Generatori a condensazione ITACA CH KR

Modello	Tipo di gas	Codice	Portata termica	Classe efficienza energetica	L x H x P	Peso lordo
			Nominale (Qn) kW	Riscaldamento d'ambiente	mm	kg
CH KR 45	METANO	KIT102KR45	40,0		500x834x510	71,0
	PROPANO	KIT106KR45				
CH KR 60	METANO	KIT102KR60	60,0		500x834x510	75,5
	PROPANO	KIT106KR60				
CH KR 85	METANO	KIT102KR85	81,0		500x834x510	100,0
	PROPANO	KIT106KR85				

Pompe di calore monoblocco PROCIDA AWM

Modello	Gas Refrigerante	Codice	Alimentazione	Capacità nominale in riscaldamento (1)		Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento ambiente (2)		Dimensioni imballo L x H x P	Peso lordo
				T acqua 35°C kW	T acqua 55°C kW	T acqua 35°C	T acqua 55°C	mm	kg
AWM X12	R32	DPB10XAW12	Monofase	12,00	11,04			1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPB10XAW14	Monofase	14,00	12,88			1288x1020x588	166
AWM X16	R32	DPB10XAW16	Monofase	15,50	14,26			1288x1020x588	166

(1) T aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido

T acqua ingresso / T acqua uscita: 30 / 35 °C - T acqua ingresso / T acqua uscita: 50 / 55 °C

Secondo EN 14511

(2) Secondo EN 14825

CLASSI DI EFFICIENZA ENERGETICA DEI SISTEMI PROCIDA HYBRID CH

Sistema	Efficienza energetica stagionale sistema - ηs (1)		Classe di efficienza energetica stagionale (1)		Pn totale pompe di calore	Pn totale generatori a condensazione	Rapporto Pn totale pompa di calore / Pn totale generatore a condensazione
	Bassa T (2) %	Media T (2) %	Bassa T (2)	Media T (2)	kW	kW	kW/kW
45/1-X12	154	116			12	38,5	0,3
45/1-X14	149	116			14	38,5	0,4
45/1-X16	149	118			15,5	38,5	0,4
60/1-X14	137	111			14	58,3	0,2
60/1-X16	140	114			15,5	58,3	0,3
85/1-X16	130	109			15,5	78,5	0,2

(1) In condizioni climatiche medie, secondo Regolamento UE 811/2013

(2) BASSA T: Tacqua uscita 35°C

MEDIA T: Tacqua uscita 55 °C

Pompe di calore Procida AWM

Dati tecnici	AWM X12	AWM X14	AWM X16
Dimensioni (L x H x P)	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso netto	151	151	151
Peso lordo	166	166	166
Connessione ingresso / uscita acqua	G1	G1	G1
Gas refrigerante	R32	R32	R32
GWP	675	675	675
Contenuto carica gas refrigerante	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Livello della potenza sonora, all'esterno L _{WA}	69	70	72
Capacità vaso di espansione	3	3	3
Pressione valvola di sicurezza	3	3	3
Contenuto minimo acqua impianto	80	80	80
Portata minima acqua impianto	9,2	9,2	9,2
Portata acqua nominale @T acqua 35°C / 45°C	2,14/2,05	2,52/2,50	2,63/2,73
Circolatore - prevalenza max	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compressore	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventilatore a velocità variabile	1	1	1
Portata aria	4500	4500	4500
Evaporatore (scambiatore a piastre)	1	1	1
Tensione/Frequenza di alimentazione	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Range tensione	220 - 240	220 - 240	220 - 240
Corrente nominale	25	29	29
Grado di protezione elettrico	IPX4	IPX4	IPX4

Generatori a condensazione ITACA CH KR

Dati tecnici	um	Itaca	Itaca	Itaca
Modello	-	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85
Tipo	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23P-C(10)-C(11)
Potenza termica nominale (P _{nominale})	kW	39	58	79
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s)	%	92	93	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	-
Portata termica nominale (Q _n)	kW	40,0	60,0	81,0
Portata termica ridotta (Q _r)	kW	4,0	6,0	9,0
Potenza termica nominale (80-60°C) (P _n)	kW	38,5	58,3	78,5
Potenza termica ridotta (80-60°C) (P _r)	kW	3,8	5,8	8,5
Potenza termica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,9
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,3	104,6	104,8
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	108,2	108,4	108,3
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83
Classe di emissioni NO _x	-	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,15	0,25	1,12
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,17	0,141
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,80	2,65	2,8
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	57	57	45,3
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	18,98	27,25	37,2
CO ₂ a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9,2	9,1	9
CO ₂ a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10,3	10,3	10
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	94	119	156
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125
Contenuto di acqua	l	2,2	3,3	4,3
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P

Pompe di calore Procida AWM

PRESTAZIONI RISCALDAMENTO - SECONDO EN 14511

T mandata / ritorno acqua: 35 / 30 °C

T aria esterna 7°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in riscaldamento	Potenza elettrica assorbita nominale	COP
	kW	kW	
AWM X12	12,00	2,64	4,55
AWM X14	14,00	3,22	4,35
AWM X16	15,50	3,60	4,31

T mandata / ritorno acqua: 45 / 40 °C

T aria esterna 7°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in riscaldamento	Potenza elettrica assorbita nominale	COP
	kW	kW	
AWM X12	12,00	3,48	3,45
AWM X14	14,00	4,18	3,35
AWM X16	15,50	3,60	4,30

PRESTAZIONI IN RAFFREDDAMENTO - SECONDO EN 14511

T mandata / ritorno acqua: 18 / 23 °C

T aria esterna 35°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in raffreddamento	Potenza elettrica assorbita nominale	EER
	kW	kW	
AWM X12	11,00	2,56	4,30
AWM X14	12,50	3,05	4,10
AWM X16	14,50	3,82	3,80

T mandata / ritorno acqua: 7 / 12 °C

T aria esterna 35°C bulbo secco

Modello	Capacità nominale in raffreddamento	Potenza elettrica assorbita nominale	EER
	kW	kW	
AWM X12	9,50	3,20	2,97
AWM X14	12,00	4,14	2,90
AWM X16	13,00	4,96	2,62



PRESTAZIONI ERP - SECONDO EN 14825

BASSA TEMPERATURA - CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE

T acqua ingresso / T acqua uscita: 30 / 35 °C - T aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido

Modello	Carico per il riscaldamento - P _{designh}	Efficienza energetica stagionale - η_s	Classe efficienza energetica
	kW	%	
AWM X12	11,00	177	
AWM X14	11,00	170	
AWM X16	13,00	166	

MEDIA TEMPERATURA - CONDIZIONI CLIMATICHE MEDIE

T acqua ingresso / T acqua uscita: 47 / 55 °C - T aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido

Modello	Carico per il riscaldamento - P _{designh}	Efficienza energetica stagionale - η_s	Classe efficienza energetica
	kW	%	
AWM X12	10,00	126	
AWM X14	11,00	125	
AWM X16	13,00	125	

CONSUMI ENERGIA

Consumo annuo di energia Q_{he} (kWh)

Modello	Clima più freddo		Clima medio		Clima più caldo	
	bassa T (C)	media T (D)	bassa T (A)	media T (B)	bassa T (E)	media T (F)
AWM X12	5444	7691	4902	6119	2555	2723
AWM X14	6475	8967	5468	7213	2721	2723
AWM X16	7555	10540	6284	8161	3078	3072

SCOP secondo EN 14825

Modello	Clima più freddo		Clima medio		Clima più caldo	
	bassa T (C)	media T (D)	bassa T (A)	media T (B)	bassa T (E)	media T (F)
AWM X12	3,60	2,65	4,50	3,23	5,75	3,83
AWM X14	3,53	2,65	4,33	3,20	5,78	3,83
AWM X16	3,45	2,58	4,23	3,20	5,75	3,83

η_s secondo EN 14825

Modello	Clima più freddo		Clima medio		Clima più caldo	
	bassa T (C)	media T (D)	bassa T (A)	media T (B)	bassa T (E)	media T (F)
AWM X12	141%	103%	177%	126%	227%	150%
AWM X14	138%	103%	170%	125%	228%	150%
AWM X16	135%	100%	166%	125%	227%	150%

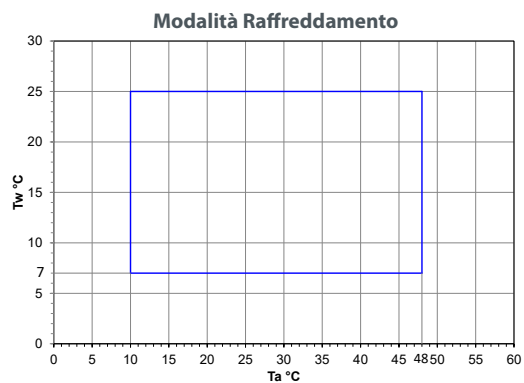
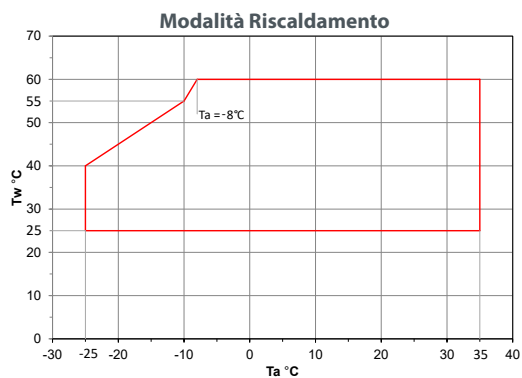
RIF.	CLIMA	TEMPERATURA	T aria esterna °C Bulbo secco (Bulbo umido)	T ingresso acqua °C	T uscita acqua °C
A	MEDIO	BASSA	7 (6)	30	35
B	MEDIO	MEDIA	7 (6)	47	55
C	PIÙ FREDDO	BASSA	2 (1)	30	35
D	PIÙ FREDDO	MEDIA	2 (1)	47	55
E	PIÙ CALDO	BASSA	14 (13)	30	35
F	PIÙ CALDO	MEDIA	14 (13)	47	55

CONDIZIONI LIMITE DI FUNZIONAMENTO

Modalità	Range temperatura acqua in uscita	Range temperatura T aria
	°C	bulbo secco °C
Modalità riscaldamento	25 ÷ 60	- 25 ÷ 35
Modalità raffreddamento	7 ÷ 25	10 ÷ 48

(*) Range temperatura acqua nel bollitore

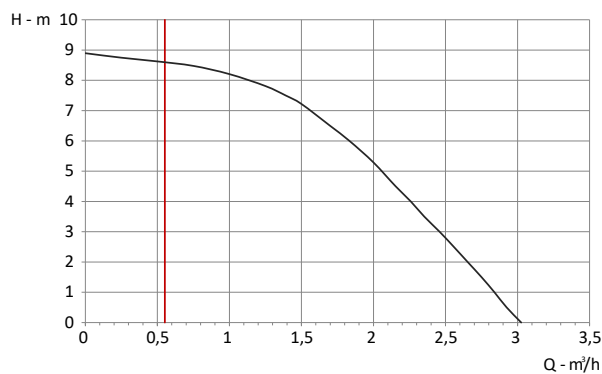
CAMPO DI FUNZIONAMENTO



Ta= temperatura aria esterna - Tw= temperatura acqua in uscita

PREVALENZE RESIDUE

PROCIDA AWM X 12 - 14 - 16



— Limite portata minima



TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM X12

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	6,00	3,79	6,72	4,07	7,56	4,28	8,28	4,62	8,64	4,76	10,2	5,07
30	5,88	3,07	6,6	3,38	7,44	3,55	8,16	3,9	8,52	4,03	10,2	4,28
35	4,80	2,52	5,76	2,66	6,84	2,9	7,8	3,17	8,4	3,31	10,08	3,59
40	4,80	2,31	5,76	2,55	6,84	2,79	7,8	3	8,28	3,14	10,08	3,38
45	-	-	5,76	2,28	6,84	2,48	7,8	2,66	8,16	2,79	9,96	3
50	-	-	-	-	6,84	2,07	7,44	2,24	8,04	2,34	9,72	2,52
55	-	-	-	-	-	-	7,20	1,9	7,92	1,97	9,48	2,1
60	-	-	-	-	-	-	-	-	7,80	1,69	9,24	1,76

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	11,76	5,31	12,48	5,48	13,08	5,76	12,03	6,28	11,92	6,55	10,82	6,9	9,49	7,38	7,4	7,62
30	11,52	4,55	12,24	5	13,08	5,24	12,69	5,72	12,57	6,03	11,41	6,31	10,01	6,66	7,8	7
35	11,4	3,72	12	4,48	12,96	4,72	13,08	5,07	12,96	5,41	11,76	5,62	10,32	5,93	8,04	6,24
40	11,4	3,52	12	4	12,96	4,17	13,08	4,59	12,96	4,76	11,76	5,03	10,32	5,31	8,04	5,62
45	11,4	3,14	12	3,45	12,84	3,62	13,08	3,93	12,96	4,14	11,76	4,34	10,32	4,55	8,04	4,83
50	11,16	2,62	11,52	2,97	12,6	3,1	12,69	3,38	12,57	3,55	11,41	3,72	10,01	3,93	7,8	4,14
55	10,8	2,21	11,04	2,52	12,36	2,66	12,03	2,86	11,92	3,03	10,82	3,17	9,49	3,31	7,4	3,52
60	10,56	1,9	10,56	2,14	12,12	2,24	11,38	2,45	11,28	2,59	10,23	2,69	8,98	2,83	6,99	3

Tabella dati di prestazione in modalità raffrescamento PROCIDA AWM X12

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	7,79	4,04	8,65	3,89	9,12	3,77	9,69	3,59	9,88	3,3	9,5	2,97	8,65	2,47	6,75	1,81	5,7	1,46
8	7,89	4,19	8,74	4,04	9,22	3,92	9,79	3,74	10,07	3,42	9,6	3,09	8,74	2,55	6,84	1,87	5,8	1,51
9	7,98	4,37	8,93	4,19	9,41	4,07	9,98	3,86	10,17	3,56	9,79	3,21	8,93	2,64	6,94	1,96	5,89	1,57
10	8,17	4,51	9,03	4,34	9,5	4,22	10,07	4,01	10,36	3,68	9,88	3,33	9,03	2,76	7,03	2,02	5,99	1,63
11	8,27	4,66	9,12	4,48	9,69	4,37	10,26	4,16	10,45	3,8	10,07	3,45	9,12	2,85	7,13	2,11	5,99	1,69
12	8,36	4,84	9,31	4,66	9,79	4,51	10,36	4,31	10,64	3,95	10,17	3,56	9,31	2,94	7,22	2,17	6,08	1,75
13	8,46	4,99	9,41	4,81	9,88	4,66	10,55	4,43	10,74	4,07	10,36	3,65	9,41	3,03	7,32	2,23	6,18	1,78
14	8,55	5,14	9,5	4,96	10,07	4,81	10,64	4,57	10,93	4,19	10,45	3,77	9,5	3,15	7,41	2,32	6,27	1,84
15	8,74	5,32	9,69	5,11	10,17	4,96	10,83	4,72	11,02	4,34	10,64	3,89	9,69	3,24	7,51	2,38	6,37	1,9
18	9,03	5,76	10,07	5,55	10,55	5,41	11,21	5,14	11,5	4,72	11,02	4,25	10,07	3,53	7,79	2,58	6,65	2,08
20	9,31	6,09	10,26	5,88	10,83	5,7	11,5	5,41	11,78	4,96	11,31	4,48	10,26	3,71	7,98	2,73	6,75	2,2
23	9,60	6,56	10,64	6,33	11,21	6,12	11,97	5,85	12,16	5,35	11,69	4,84	10,64	4,01	8,36	2,94	7,03	2,38
25	9,79	6,89	10,93	6,62	11,5	6,42	12,26	6,12	12,45	5,61	11,97	5,05	10,93	4,19	8,55	3,09	7,22	2,47

Ta = Temperatura aria esterna, °C

DB = Bulbo secco

LWT = Temperatura acqua in uscita (mandata), °C

Qh = Potenza nominale, kW

TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM X14

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X14

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,00	3,69	7,84	3,95	8,82	4,15	9,66	4,49	10,08	4,62	11,9	4,92
30	6,86	2,98	7,7	3,28	8,68	3,45	9,52	3,79	9,94	3,92	11,9	4,15
35	5,60	2,45	6,72	2,58	7,98	2,81	9,1	3,08	9,8	3,22	11,76	3,48
40	5,60	2,24	6,72	2,48	7,98	2,71	9,1	2,91	9,66	3,05	11,76	3,28
45	-	-	6,72	2,21	7,98	2,41	9,1	2,58	9,52	2,71	11,62	2,91
50	-	-	-	-	7,98	2,01	8,68	2,18	9,38	2,28	11,34	2,45
55	-	-	-	-	-	-	8,40	1,84	9,24	1,91	11,06	2,04
60	-	-	-	-	-	-	-	-	9,10	1,64	10,78	1,71

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X14

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	13,72	5,16	14,56	5,33	15,26	5,59	14,04	6,1	13,91	6,37	12,62	6,7	11,08	7,17	8,63	7,4
30	13,44	4,42	14,28	4,86	15,26	5,09	14,8	5,56	14,67	5,86	13,31	6,13	11,68	6,47	9,1	6,8
35	13,3	3,62	14	4,36	15,12	4,59	15,26	4,92	15,12	5,26	13,72	5,46	12,04	5,76	9,38	6,06
40	13,3	3,42	14	3,89	15,12	4,05	15,26	4,46	15,12	4,62	13,72	4,89	12,04	5,16	9,38	5,46
45	13,3	3,05	14	3,35	14,98	3,52	15,26	3,82	15,12	4,02	13,72	4,22	12,04	4,42	9,38	4,69
50	13,02	2,55	13,44	2,88	14,7	3,02	14,8	3,28	14,67	3,45	13,31	3,62	11,68	3,82	9,1	4,02
55	12,6	2,14	12,88	2,45	14,42	2,58	14,04	2,78	13,91	2,95	12,62	3,08	11,08	3,22	8,63	3,42
60	12,32	1,84	12,32	2,08	14,14	2,18	13,28	2,38	13,15	2,51	11,94	2,61	10,47	2,75	8,16	2,91

Tabella dati di prestazione in modalità raffrescamento PROCIDA AWM X14

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	9,84	3,94	10,92	3,8	11,52	3,68	12,24	3,51	12,48	3,22	12	2,9	10,92	2,41	8,52	1,77	7,2	1,42
8	9,84	4,09	10,92	3,94	11,52	3,83	12,24	3,63	12,48	3,34	12	3,02	10,92	2,49	8,52	1,83	7,2	1,48
9	9,96	4,23	11,04	4,09	11,64	3,94	12,36	3,77	12,6	3,45	12,12	3,1	11,04	2,58	8,64	1,89	7,2	1,54
10	9,96	4,38	11,04	4,21	11,64	4,09	12,36	3,89	12,6	3,57	12,12	3,22	11,04	2,67	8,64	1,97	7,32	1,57
11	9,96	4,52	11,04	4,35	11,64	4,21	12,36	4,03	12,72	3,68	12,12	3,34	11,04	2,76	8,64	2,03	7,32	1,62
12	9,96	4,67	11,16	4,5	11,76	4,35	12,48	4,15	12,72	3,8	12,24	3,42	11,16	2,84	8,64	2,09	7,32	1,68
13	10,08	4,81	11,16	4,64	11,76	4,5	12,48	4,26	12,72	3,92	12,24	3,54	11,16	2,93	8,76	2,15	7,32	1,74
14	10,08	4,96	11,16	4,76	11,76	4,61	12,6	4,41	12,84	4,03	12,36	3,63	11,16	3,02	8,76	2,23	7,44	1,77
15	10,08	5,1	11,28	4,9	11,88	4,76	12,6	4,52	12,84	4,15	12,36	3,74	11,28	3,1	8,76	2,29	7,44	1,83
18	10,2	5,51	11,4	5,31	12	5,16	12,72	4,9	12,96	4,5	12,48	4,06	11,4	3,36	8,88	2,47	7,44	2
20	10,32	5,8	11,4	5,6	12,12	5,42	12,84	5,16	13,08	4,73	12,6	4,26	11,4	3,54	8,88	2,61	7,56	2,09
23	10,44	6,24	11,52	6	12,24	5,83	12,96	5,54	13,2	5,1	12,72	4,58	11,52	3,8	9	2,78	7,56	2,26
25	10,44	6,53	11,64	6,29	12,24	6,09	13,08	5,8	13,32	5,34	12,84	4,79	11,64	3,97	9,12	2,93	7,68	2,35

Ta = Temperatura aria esterna , °C

DB = Bulbo secco

LWT = Temperatura acqua in uscita (mandata), °C

Qh = Potenza nominale, kW



TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM X16

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB											
	-25		-20		-15		-10		-7		-2	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	7,75	3,63	8,68	3,89	9,77	4,09	10,7	4,42	11,16	4,55	13,18	4,85
30	7,60	2,94	8,53	3,23	9,61	3,4	10,54	3,73	11,01	3,86	13,18	4,09
35	6,20	2,41	7,44	2,54	8,84	2,77	10,08	3,04	10,85	3,17	13,02	3,43
40	6,20	2,21	7,44	2,44	8,84	2,67	10,08	2,87	10,7	3	13,02	3,23
45	-	-	7,44	2,18	8,84	2,38	10,08	2,54	10,54	2,67	12,87	2,87
50	-	-	-	-	8,84	1,98	9,61	2,15	10,39	2,24	12,56	2,41
55	-	-	-	-	-	-	9,30	1,82	10,23	1,88	12,25	2,01
60	-	-	-	-	-	-	-	-	10,08	1,62	11,94	1,68

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB															
	2		7		10		15		20		25		30		35	
LWT [°C]	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP	Qh	COP
25	15,19	5,08	16,12	5,25	16,9	5,51	15,54	6,01	15,4	6,27	13,97	6,6	12,26	7,06	9,55	7,29
30	14,88	4,36	15,81	4,79	16,9	5,02	16,39	5,48	16,24	5,78	14,73	6,04	12,93	6,37	10,07	6,7
35	14,73	3,56	15,5	4,29	16,74	4,52	16,9	4,85	16,74	5,18	15,19	5,38	13,33	5,68	10,39	5,97
40	14,73	3,37	15,5	3,83	16,74	3,99	16,9	4,39	16,74	4,55	15,19	4,82	13,33	5,08	10,39	5,38
45	14,73	3	15,5	3,3	16,59	3,47	16,9	3,76	16,74	3,96	15,19	4,16	13,33	4,36	10,39	4,62
50	14,42	2,51	14,88	2,84	16,28	2,97	16,39	3,23	16,24	3,4	14,73	3,56	12,93	3,76	10,07	3,96
55	13,95	2,11	14,26	2,41	15,97	2,54	15,54	2,74	15,4	2,9	13,97	3,04	12,26	3,17	9,55	3,37
60	13,64	1,82	13,64	2,05	15,66	2,15	14,7	2,34	14,56	2,48	13,22	2,57	11,6	2,71	9,03	2,87

Tabella dati di prestazione in modalità raffrescamento PROCIDA AWM X16

	Ta °C - DB																	
	10		15		20		25		30		35		40		45		48	
LWT [°C]	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER	Qh	EER
7	10,66	3,56	11,83	3,43	12,48	3,33	13,26	3,17	13,52	2,91	13	2,62	11,83	2,17	9,23	1,6	7,8	1,28
8	10,79	3,69	11,96	3,56	12,61	3,46	13,39	3,3	13,65	3,01	13,13	2,72	11,96	2,25	9,36	1,65	7,93	1,34
9	10,92	3,85	12,09	3,69	12,74	3,59	13,52	3,43	13,78	3,14	13,26	2,83	12,09	2,36	9,49	1,73	7,93	1,39
10	11,05	3,98	12,22	3,85	12,87	3,72	13,65	3,56	13,91	3,25	13,39	2,93	12,22	2,44	9,49	1,78	8,06	1,44
11	11,18	4,14	12,35	3,98	13	3,85	13,78	3,67	14,17	3,38	13,52	3,04	12,35	2,52	9,62	1,86	8,19	1,49
12	11,18	4,27	12,48	4,11	13,13	3,98	14,04	3,8	14,3	3,48	13,65	3,14	12,48	2,62	9,75	1,91	8,19	1,55
13	11,31	4,43	12,61	4,24	13,26	4,11	14,17	3,93	14,43	3,62	13,91	3,25	12,61	2,7	9,88	1,99	8,32	1,6
14	11,44	4,56	12,74	4,4	13,39	4,27	14,3	4,06	14,56	3,72	14,04	3,35	12,74	2,78	9,88	2,04	8,45	1,65
15	11,57	4,72	12,87	4,53	13,52	4,4	14,43	4,19	14,69	3,85	14,17	3,46	12,87	2,88	10,01	2,12	8,45	1,7
18	11,96	5,14	13,26	4,95	14,04	4,79	14,82	4,56	15,08	4,19	14,56	3,77	13,26	3,14	10,4	2,31	8,71	1,86
20	12,22	5,42	13,52	5,21	14,3	5,06	15,08	4,82	15,47	4,43	14,82	3,98	13,52	3,3	10,53	2,44	8,97	1,94
23	12,48	5,84	13,91	5,63	14,69	5,45	15,6	5,19	15,86	4,77	15,21	4,3	13,91	3,56	10,79	2,62	9,1	2,1
25	12,74	6,13	14,17	5,9	14,95	5,71	15,86	5,45	16,12	5	15,6	4,51	14,17	3,75	11,05	2,75	9,36	2,2

Ta = Temperatura aria esterna, °C

DB = Bulbo secco

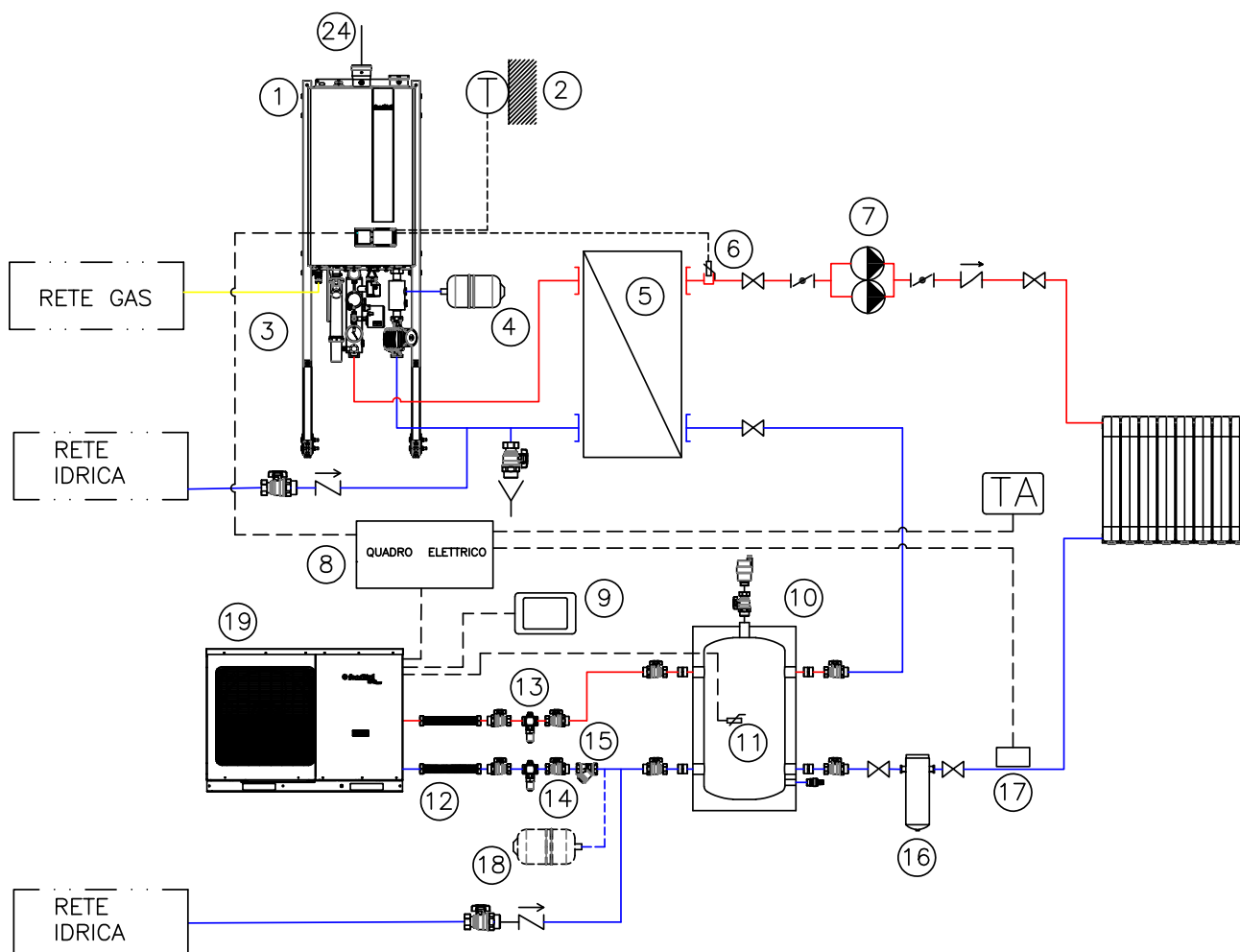
LWT = Temperatura acqua in uscita (mandata), °C

Qh = Potenza nominale, kW

SISTEMA PROCIDA HYBRID CH – DATI GENERATORI A CONDENSAZIONE NELLE CONFIGURAZIONI						
Sistema	Modello	Quantità nel sistema	Potenza nominale Pn 80 – 60 °C	Rendimento termico utile 80 – 60 °C	Limite minimo rendimento utile 93 + 2logPn	Classe di efficienza energetica
		Nr	kW	%	%	
45/1-X12	Itaca CH KR 45	1	38,5	97,1	96,2	
45/1-X14	Itaca CH KR 45	1	38,5	97,1	96,2	
45/1-X16	Itaca CH KR 45	1	38,5	97,1	96,2	
60/1-X14	Itaca CH KR 60	1	58,3	97,1	96,5	
60/1-X16	Itaca CH KR 60	1	58,3	97,1	96,5	
85/1-X16	Itaca CH KR 85	1	78,5	96,9	96,8	

SISTEMA PROCIDA HYBRID CH – DATI POMPE DI CALORE NELLE CONFIGURAZIONI										
Sistema	Modello	Quantità nel sistema	Inverter	Potenza utile A7 / W35 (3)	COP A7 / W35 (3)	COP MINIMO (4)	Efficienza energetica Stagionale riscaldamento Ambiente (1)		Classe di efficienza energetica stagionale (2)	
							Bassa T	Media T	Bassa T	Media T
		Nr	-	kW	kW/kW	kW/kW	%	%		
45/1-X12	PROCIDA AWM X12	1	si	12	4,48	3,9	177	126		
45/1-X14	PROCIDA AWM X14	1	si	14	4,36	3,9	170	125		
45/1-X16	PROCIDA AWM X16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	125		
60/1-X14	PROCIDA AWM X14	1	si	14	4,36	3,9	170	125		
60/1-X16	PROCIDA AWM X16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	125		
85/1-X16	PROCIDA AWM X16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	125		





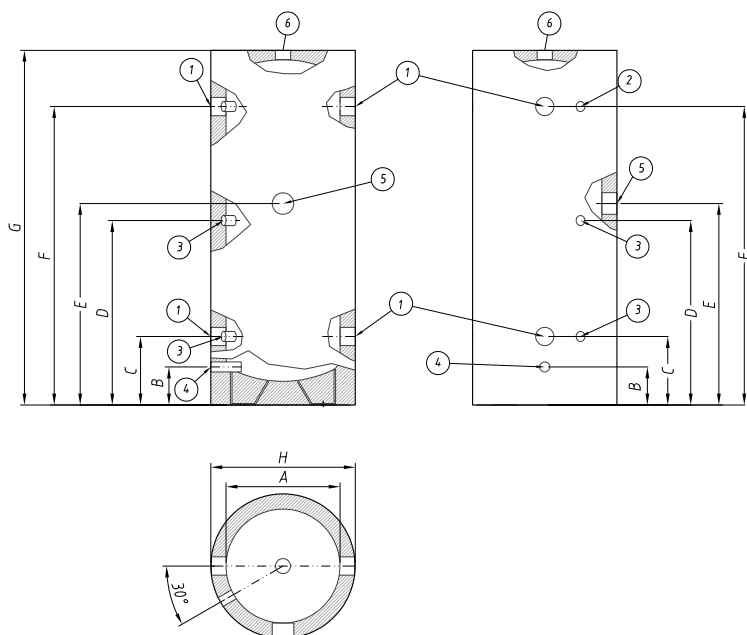
Rif.		
1	Generatore CH KR singolo	
2	Sonda T esterna	
3	Kit tronchetti con sicurezze INAIL sotto-caldaia	
4	Vaso espansione impianto primario	(a)
5	Scambiatore di calore a piastre ispezionabili	(b)
6	Sonda T mandata circuito secondario	
7	Circolatore impianto secondario	(c)
8	Quadro elettrico impianto	(c)
9	Interfaccia utente pompa di calore	(d)
10	Puffer impianto	(b)
11	Sonda T acqua impianto pompa di calore	(d)
12	Tubi flessibili	(a)
13	Valvole antigelo	(a)
14	Rubinetti di intercettazione	(a)
15	Filtro a Y per pompa di calore	(d)
16	Filtro defangatore	(c)
17	Termostato a contatto	
18	Vaso espansione addizionale	(c)
19	Pompa di calore Procida AWM	
20	Generatore modulare Itaca CH KR Modulo	
21	Gruppo sicurezze INAIL	(d)
22	Valvola intercettazione combustibile	(d)
23	Collettore fumi generatore modulare	(d)
24	Scarico fumi generatore CH KR singolo	(a)
25	Pozzetto multi-sonda	

(a) Non incluso nella fornitura del pacchetto

(b) Componente di sistema da scegliere e configurare con il pacchetto

(c) Componente di sistema extra – non incluso nella proposta Fondital

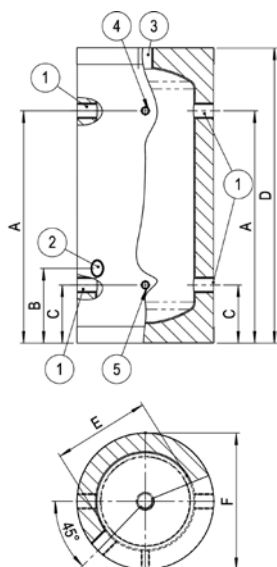
(d) Incluso nella fornitura della pompa di calore e/o del generatore a condensazione CH KR



Rif.	50 PU	100 PU
A	300 mm	400 mm
B	100 mm	100 mm
C	180 mm	185 mm
D	485 mm	560 mm
E	530 mm	605 mm
F	785 mm	935 mm
G	935 mm	1095 mm
H	380 mm	510 mm
1 - Entrate/uscite circuito riscaldamento	1 1/4" F	
2 - Termometro (compreso)	1/2" F	
3 - Pozzetto per sonda (compreso)	1/2" F	
4 - Scarico	1/2" F	
5 - Connessione per resistenza elettrica	1 1/2" F	
6 - Sfiato	1" F	

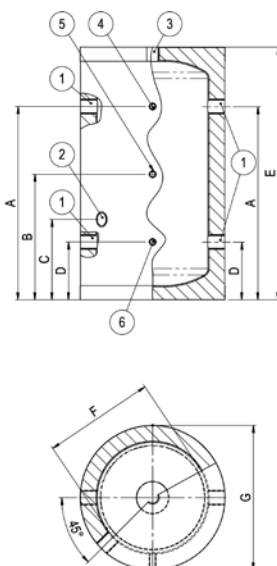


mod. WHPF 50 PU E

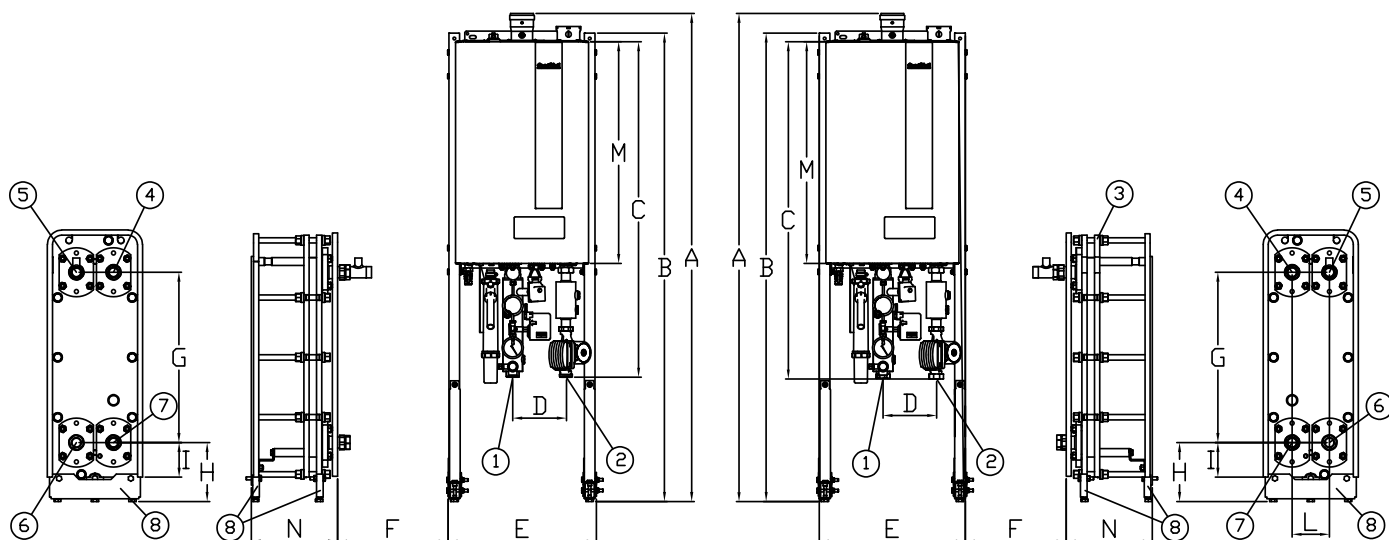


Rif.	50 PU E
A	700 mm
B	225 mm
C	175 mm
D	890 mm
E	292 mm
F	410 mm
1 - Entrate/uscite circuito riscaldamento	1"1/4 F
2 - Connessione per resistenza elettrica	1"1/2 F
3 - Sfiato	1"1/4 F
4 - Termometro (compreso)	1/2 F
5 - Pozzetto per sonda (compreso)	1/2 F

mod. WHPF 100 PU E



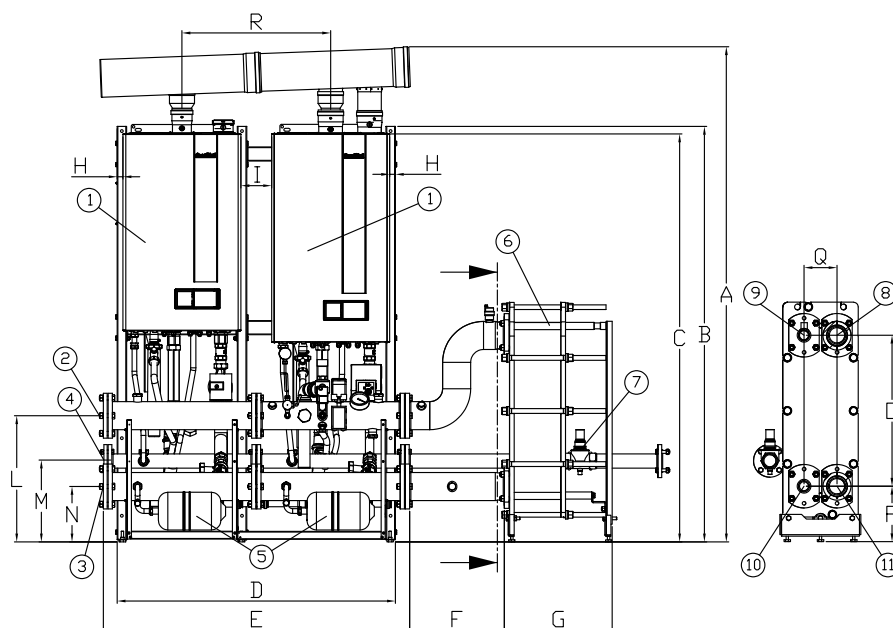
Rif.	100 PU E
A	705 mm
B	465 mm
C	305 mm
D	225 mm
E	950 mm
F	392 mm
G	510 mm
1 - Entrate/uscite circuito riscaldamento	1"1/2 F
2 - Connessione per resistenza elettrica	1"1/2 F
3 - Sfiato	1"1/4 F
4 - Termometro (compreso)	1/2" F
5 - Pozzetto per sonda (compreso)	1/2" F
6 - Connessione	1/2" F



Rif.					
A	mm	1835		1	Mandata generatore CH KR (con tronchetto sicurezze INAIL)
B	mm	1761		2	Ritorno generatore CH KR
C	mm	1262	Con modulo CH KR 45 – 60 – 85	3	Scambiatore a piastre ispezionabili (non incluso nel pacchetto)
	mm	1311	Con modulo CH KR 115 - 150	4	Mandata circuito primario
D	mm	200		5	Mandata circuito secondario
E	mm	547		6	Ritorno circuito secondario
F	mm	700	Distanza massima raccomandata per minimizzare perdite di carico	7	Ritorno circuito primario
G	mm	640		8	Kit staffe scambiatore (non incluse nel pacchetto)
H	mm	222	Quota con Kit staffe scambiatore (non incluse nel pacchetto)		
I	mm	160	Quota dalla base dello scambiatore (senza kit staffe)		
L	mm	140			
M	mm	834	Con modulo CH KR 45 – 60 – 85		
	mm	883	Con modulo CH KR 115 - 150		
N	mm	435			

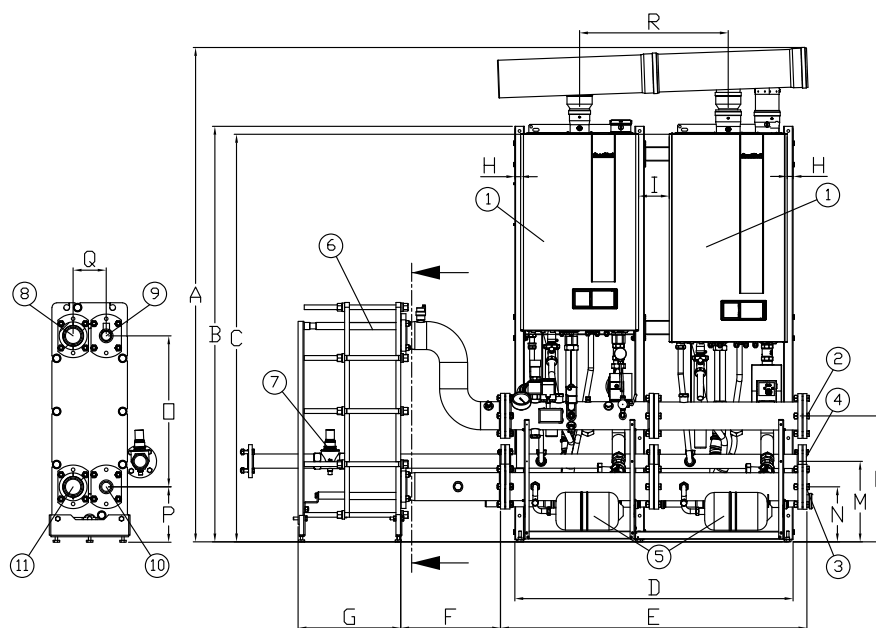


SISTEMA CON ITACA CH KR MODULO IN CONFIGURAZIONE DX (DESTRA)



Sistema con Itaca CH KR Modulo in configurazione DX (destra): le sicurezze INAIL e lo scambiatore a piastre sono posizionati a destra come da immagine

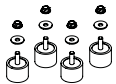
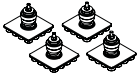
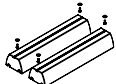
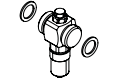
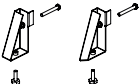
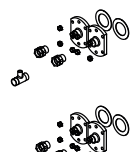
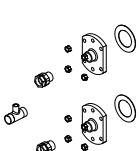
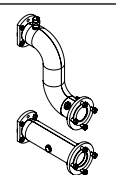
SISTEMA CON ITACA CH KR MODULO IN CONFIGURAZIONE SX (SINISTRA)



Sistema con Itaca CH KR Modulo in configurazione SX (sinistra) : le sicurezze INAIL e lo scambiatore a piastre sono posizionati a sinistra come da immagine

Rif.					
A	2095	mm		1	Generatori CH KR nel generatore modulare
B	1761	mm		2	Collettore mandata DN65 PN6
C	1730	mm		3	Collettore ritorno DN80 PN6
D	1180	mm		4	Collettore gas DN 65 PN6
E	1286	mm		5	Vaso espansione 5 litri
F	425	mm		6	Scambiatore a piastre (non incluso nel pacchetto)
G	435	mm		7	Valvola intercettazione combustibile (VIC)
H	25	mm		8	Mandata circuito primario
I	130	mm		9	Mandata circuito secondario
L	535	mm	Collettore mandata DN 80 PN6	10	Ritorno circuito secondario
M	343	mm	Collettore gas DN 65 PN6	11	Ritorno circuito primario
N	235	mm	Collettore ritorno DN 80 PN6		
O	640	mm			
P	222	mm			
Q	140	mm			
R	630	mm			

ACCESSORI POMPE DI CALORE

Articolo	Descrizione	Codice
	Kit piedini antivibranti base / 4pz Installazioni su basamenti, portici. Compreso d	DKPIEBAS00
	Kit piedini antivibranti a molla + supporto in gomma / 4pz Installazione su balconi. Compreso dadi e rondelle per montaggio. Costituito da due coppie di piedini di rigidità differente per bilanciamento pompa lato inverter.	DKPIEMOL00
	Kit barre di supporto in gomma / 2pz – Lunghezza 600 mm. Installazioni per mantenere altezza da terra di 9,5 cm. Profilo in alluminio annegato. Comprensivo di viti e rondelle per fissaggio. IDONEO PER PROCIDA AWM X12 – X14 – X16	DKBARSUP01
	Kit tubi flessibili 1" F-F L 200 mm / 2pz Comprensivi di isolamento da applicare	DKTUBIFL00
	Kit rubinetti 1" M-F / 2pz Comprensivo di guarnizioni 1"	DKRUBINE00
	Kit valvola antigelo connessioni 1" M / 1pz ATTENZIONE è necessario installare due valvole in corrispondenza rispettivamente di mandata e ritorno.	DKVALANT00
	Kit nipple 1" / 2pz	DKNIPPLE00
	Kit manicotti 1" / 2pz	DKMANICT00
	Kit raccordi 1" 1/4 - 1" / 2 pz	DKRACCOR00
	Kit staffe supporto telaio caldaia	OKITSTAF04
	Kit di connessioni idrauliche per scambiatore a piastre ispezionabili Fondital composto da: - nr 4 flange DN 65 sagomate e connessione saldata da 1/1 ¼ "F - nr 4 guarnizioni DN 65 - nr 16 dadi M16 per connessione a tiranti scambiatore - nr 1 tronchetto di collegamento con pozzetto sonda per mandata circuito secondario - nr 1 pozzetto per sonda temperatura	OKCONIDR04
	Kit idraulico di collegamento circuito secondario per scambiatore a piastre ispezionabili Fondital composto da: - nr 2 flange DN 65 sagomate e connessione saldata da 1/1 ¼ "F - nr 2 guarnizioni DN 65 - nr 8 dadi M12 per connessione a tiranti scambiatore - nr 1 tronchetto di collegamento con pozzetto sonda per mandata circuito secondario. - nr 1 pozzetto per sonda temperatura	OKCONIDR05
	Kit collettori acqua di collegamento primario allo scambiatore a piastre ispezionabili Per collegamento idraulico standard fra i collettori di Itaca CH KR Modulo e il circuito primario dello scambiatore Fondital.	OGRUPCOL00



Note

[illegible]

Note

[illegible]

Il produttore si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza obbligo di preavviso.

Uff. Pubbl. Fondital CTC 03 J 028 - 03 | Settembre 2025 (09/2025)

FONDITAL S.p.A. Società a unico socio

Via Cerreto, 40

25079 VOBARNO (Brescia) Italia

Tel.: +39 0365 878.31 - Fax: +39 0365 878.304

E-mail: info@fondital.it - Web: www.fondital.com



COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 • ISO 14001
ISO 45001 • ISO 50001