



SISTEMI IBRIDI PROCIDA HYBRID CH

IT



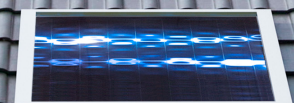


BE INNOVATIVE ● ○ ●

GAMMA PRODOTTI



SISTEMI SOLARI
TERMICI



POMPE
DI CALORE



BOLLITORI



CALDAIE A
CONDENSAZIONE
E TRADIZIONALI



RADIATORI
DESIGN





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, 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 e bassa temperatura secondo regolamento UE 811/2013, EN 14825.

Disponibile nei modelli:



Disponibile nei modelli:



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 45	1	PROCIDA AWM T16	1
ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM X14	1
ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM X16	1
ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM T14	1
ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM T16	1
ITACA CH KR 85	1	PROCIDA AWM X16	1
ITACA CH KR 85	1	PROCIDA AWM T16	1
ITACA CH KR 115	1	PROCIDA AWM T14	2
ITACA CH KR 115	1	PROCIDA AWM T16	2
ITACA CH KR 150	1	PROCIDA AWM T14	2
ITACA CH KR 150	1	PROCIDA AWM T16	2
ITACA CH KR MODULO 170	1	PROCIDA AWM T14	3
ITACA CH KR MODULO 170	1	PROCIDA AWM T16	3
ITACA CH KR MODULO 205	1	PROCIDA AWM T16	3
ITACA CH KR MODULO 240	1	PROCIDA AWM T16	3
ITACA CH KR MODULO 300	1	PROCIDA AWM T16	4

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 45/1-T16	DSBI020053	Itaca CH KR 45 (a)	METANO	PROCIDA AWM T16 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 60/1-T14	DSBI020056	Itaca CH KR 60 (a)	METANO	PROCIDA AWM T14 x 1
CH 60/1-T16	DSBI020057	Itaca CH KR 60 (a)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 1
CH 85/1-X16	DSBI020058	Itaca CH KR 85 (a)	METANO	PROCIDA AWM X16 x 1
CH 85/1-T16	DSBI020059	Itaca CH KR 85 (a)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 1
CH 115/2-T14	DSBI020060	Itaca CH KR 115 (a)	METANO	PROCIDA AWM T14 x 2
CH 115/2-T16	DSBI020061	Itaca CH KR 115 (a)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 2
CH 150/2-T14	DSBI020062	Itaca CH KR 150 (a)	METANO	PROCIDA AWM T14 x 2
CH 150/2-T16	DSBI020063	Itaca CH KR 150 (a)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 2
CH 170 DX/3-T14	DSBI020064	Itaca CH KR MODULO 170 (b)	METANO	PROCIDA AWM T14 x 3
CH 170 DX/3-T16	DSBI020065	Itaca CH KR MODULO 170 (b)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 205 DX/3-T16	DSBI020066	Itaca CH KR MODULO 205 (b)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 240 DX/3-T16	DSBI020067	Itaca CH KR MODULO 240 (b)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 300 DX/4-T16	DSBI020068	Itaca CH KR MODULO 300 (b)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 4
CH 170 SX/3-T14	DSBI020069	Itaca CH KR MODULO 170 (c)	METANO	PROCIDA AWM T14 x 3
CH 170 SX/3-T16	DSBI020070	Itaca CH KR MODULO 170 (c)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 205 SX/3-T16	DSBI020071	Itaca CH KR MODULO 205 (c)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 240 SX/3-T16	DSBI020072	Itaca CH KR MODULO 240 (c)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 300 SX/4-T16	DSBI020073	Itaca CH KR MODULO 300 (c)	METANO	PROCIDA AWM T16 x 4

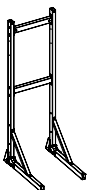
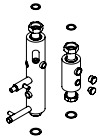
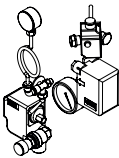
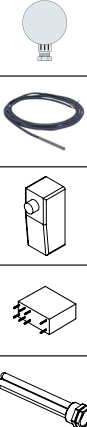
- (a) Generatore a condensazione singolo con gruppo sicurezze INAIL sotto-caldaia
 (b) Generatore modulare a condensazione con sicurezze INAIL orientamento lato destro: le sicurezze INAIL sono situate a valle della cascata nella parte destra guardando la linea di cascata frontalmente
 (c) Generatore modulare a condensazione con sicurezze INAIL orientamento lato sinistro: le sicurezze INAIL sono situate a valle della cascata nella parte sinistra guardando la linea di cascata frontalmente

SISTEMA PROCIDA HYBRID CH 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 45/1-T16	DSBI060053	Itaca CH KR 45 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 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 60/1-T14	DSBI060056	Itaca CH KR 60 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T14 x 1
CH 60/1-T16	DSBI060057	Itaca CH KR 60 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 1
CH 85/1-X16	DSBI060058	Itaca CH KR 85 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM X16 x 1
CH 85/1-T16	DSBI060059	Itaca CH KR 85 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 1
CH 115/2-T14	DSBI060060	Itaca CH KR 115 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T14 x 2
CH 115/2-T16	DSBI060061	Itaca CH KR 115 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 2
CH 150/2-T14	DSBI060062	Itaca CH KR 150 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T14 x 2
CH 150/2-T16	DSBI060063	Itaca CH KR 150 (a)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 2
CH 170 DX/3-T14	DSBI060064	Itaca CH KR MODULO 170 (b)	PROPANO	PROCIDA AWM T14 x 3
CH 170 DX/3-T16	DSBI060065	Itaca CH KR MODULO 170 (b)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 205 DX/3-T16	DSBI060066	Itaca CH KR MODULO 205 (b)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 240 DX/3-T16	DSBI060067	Itaca CH KR MODULO 240 (b)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 300 DX/4-T16	DSBI060068	Itaca CH KR MODULO 300 (b)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 4
CH 170 SX/3-T14	DSBI060069	Itaca CH KR MODULO 170 (c)	PROPANO	PROCIDA AWM T14 x 3
CH 170 SX/3-T16	DSBI060070	Itaca CH KR MODULO 170 (c)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 205 SX/3-T16	DSBI060071	Itaca CH KR MODULO 205 (c)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 240 SX/3-T16	DSBI060072	Itaca CH KR MODULO 240 (c)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 3
CH 300 SX/4-T16	DSBI060073	Itaca CH KR MODULO 300 (c)	PROPANO	PROCIDA AWM T16 x 4

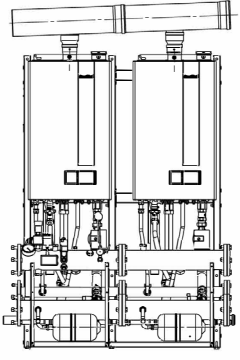
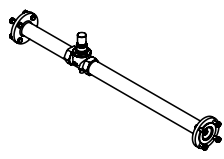
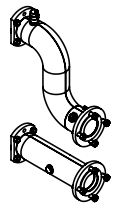
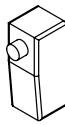
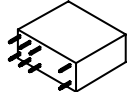
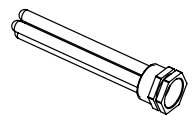
- (a) Generatore a condensazione singolo con gruppo sicurezze INAIL sotto-caldaia
 (b) Generatore modulare a condensazione con sicurezze INAIL orientamento lato destro: le sicurezze INAIL sono situate a valle della cascata nella parte destra guardando la linea di cascata frontalmente
 (c) Generatore modulare a condensazione con sicurezze INAIL orientamento lato sinistro: le sicurezze INAIL sono situate a valle della cascata nella parte sinistra guardando la linea di cascata frontalmente



Il pacchetto PROCIDA HYBRID CH è costituito da:

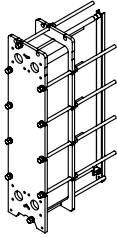
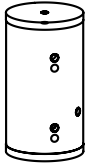
Articolo	Descrizione
	Telaio portante per generatore a condensazione singolo
	Generatore a condensazione Itaca CH KR 45-60-85-115-150 (sono esclusi dalla combinazione gli accessori di scarico fumi)
	Kit connessioni idrauliche G 1 ¼ - G 1 ½ attacchi INAIL Kit connessioni idrauliche G 1 ¼ - G 1 ½ connessione 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 B C D E 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)
	Pompa di calore abbinabile nei modelli PROCIDA AWM X12 - X14 - X16 – T14 – T16

Il pacchetto PROCIDA HYBRID CH è costituito da:

Articolo	Descrizione
	Generatore modulare a condensazione Itaca CH KR modulo 170 – 205 – 240 – 300 Nel caso di combinazione con generatori a condensazione di potenza maggiore di 150 kW e fino a 300 kW. Da scegliere nelle configurazioni con sicurezze INAIL a sinistra oppure a destra Comprensivo di: - Generatori a condensazione - Telaio portante - Gruppo idraulico completo di collettori flangiati DN80, sicurezze INAIL, vaso espansione 5 litri, pompa, tubi di collegamento ai collettori e rubinetti di intercettazione, coibentazioni collettore e tubi - Gruppo idraulico completo di collettori flangiati DN80, sicurezze INAIL, vaso espansione 5 litri, pompa, tubi di collegamento ai collettori e rubinetti di intercettazione, coibentazioni collettore e tubi - Collettore gas DN 50 flangiato - Flange di chiusura collettori acqua e gas. - Sonda T acqua per circuito secondario - Collettori scarico fumi (coprono la lunghezza della linea di cascata)
	Kit connessione collettore gas DN 50 + valvola intercettazione combustibile (VIC)
	Kit collettori acqua di collegamento primario allo scambiatore a piastre ispezionabili
 A	Kit elettrico per controllo sistema composto da: A) Sonda esterna per generatore a condensazione B) Termostato limite a contatto C) Relè di interconnessione (il nr di relè varia in base al numero di pompe di calore del sistema) D) Pozzetto multi-sonda (per lettura T puffer di ciascuna pompa di calore)
 B	
 C	
 D	
	Pompa di calore abbinabile nei modelli PROCIDA AWM X12 - X14 - X16 – T14 – T16



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
45/1-T16	ITACA CH KR 45	1	PROCIDA AWM T16	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
60/1-T14	ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM T14	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
60/1-T16	ITACA CH KR 60	1	PROCIDA AWM T16	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
85/1-X16	ITACA CH KR 85	1	PROCIDA AWM X16	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
85/1-T16	ITACA CH KR 85	1	PROCIDA AWM T16	1	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC02	100
115/2-T14	ITACA CH KR 115	1	PROCIDA AWM T14	2	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC08 (*)	200
115/2-T16	ITACA CH KR 115	1	PROCIDA AWM T16	2	0SCAMPIA27	11	DBOLLPDC08 (*)	200
150/2-T14	ITACA CH KR 150	1	PROCIDA AWM T16	2	0SCAMPIA28	21	DBOLLPDC08 (*)	200
150/2-T16	ITACA CH KR 150	1	PROCIDA AWM T16	2	0SCAMPIA28	21	DBOLLPDC08 (*)	200
170(**) /3-T14	ITACA CH KR MODULO 170	1	PROCIDA AWM T14	3	0SCAMPIA28	21	DBOLLPDC08 (*)	200
170(**) /3-T16	ITACA CH KR MODULO 170	1	PROCIDA AWM T16	3	0SCAMPIA28	21	DBOLLPDC09 (*)	300
205(**) /3-T16	ITACA CH KR MODULO 205	1	PROCIDA AWM T16	3	0SCAMPIA28	21	DBOLLPDC09 (*)	300
240(**) /3-T16	ITACA CH KR MODULO 240	1	PROCIDA AWM T16	3	0SCAMPIA29	27	DBOLLPDC09 (*)	300
300(**) /4-T16	ITACA CH KR MODULO 300	1	PROCIDA AWM T16	4	0SCAMPIA29	27	DBOLLPDC09 (*)	300

(*) Disponibili su ordinazione

(**) Versioni DX (orientamento sicurezze INAIL a destra)

Versioni SX (orientamento sicurezze INAIL a sinistra)

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	m ²	litri	litri	kg	kg
0SCAMPIA27	11	10	1,35	1,4	1,4	110	115
0SCAMPIA28	21	10	2,85	2,8	2,8	117	124
0SCAMPIA29	27	10	3,75	3,6	3,6	121	130
0SCAMPIA30	35	10	4,95	4,5	4,5	128	140
0SCAMPIA31	41	10	5,85	5,6	5,6	133	146
0SCAMPIA32	51	10	7,35	7	7	141	157
0SCAMPIA33	57	10	8,25	7,8	7,8	145	163
0SCAMPIA34	63	10	9,15	8,6	8,6	151	171
0SCAMPIA35	71	10	10,35	9,8	9,8	157	179
0SCAMPIA36	79	10	11,55	10,9	10,9	163	187

Dati scambiatori a piastre ispezionabili													
			CONDIZIONI ALTA TEMPERATURA							CONDIZIONI BASSA TEMPERATURA			
			PRIMARIO		SECONDARIO					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		
OSCAMP27	45	kW	1.935,00	3,5	1.935,00	3,6	OSCAMP27	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
OSCAMP28	100	kW	4.300,00	5,4	4.300,00	5,5	OSCAMP28	100	kW	4.300,00	5,7	4.300,00	5,9
	110	kW	4.730,00	6,4	4.730,00	6,6		110	kW	4.730,00	6,8	4.730,00	7
	170	kW	7.310,00	14,1	7.310,00	14,6		170	kW	7.310,00	14,9	7.310,00	15,4
	205	kW	8.832,70	19,9	8.840,40	20,5		205	kW	8.815,00	20,9	8.815,00	21,7
OSCAMP29	170	kW	7.310,00	7,2	7.310,00	7,5	OSCAMP29	170	kW	7.310,00	7,7	7.310,00	7,9
	205	kW	8.815,00	10,1	8.815,00	10,4		205	kW	8.815,00	10,7	8.815,00	11,1
	240	kW	10.320,00	13,4	10.320,00	13,9		240	kW	10.320,00	14,2	10.320,00	14,8
	270	kW	11.610,00	16,6	11.610,00	17,1		250	kW	10.750,00	15,3	10.750,00	15,9
OSCAMP30	300	kW	12.925,90	20,1	12.937,20	20,7	OSCAMP30	260	kW	11.180,00	16,4	11.180,00	17,1
	170	kW	7.310,00	5,2	7.310,00	5,3		170	kW	7.310,00	5,5	7.310,00	5,7
	205	kW	8.815,00	7,3	8.815,00	7,5		205	kW	8.815,00	7,7	8.815,00	8
	240	kW	10.320,00	9,7	10.320,00	10		240	kW	10.320,00	10,2	10.320,00	10,6
	270	kW	11.610,00	12,1	11.610,00	12,4		270	kW	11.610,00	12,7	11.610,00	13,1
	325	kW	13.975,00	16,9	13.975,00	17,4		325	kW	13.975,00	17,8	13.975,00	18,4
OSCAMP31	360	kW	15.511,10	20,4	15.524,70	21	OSCAMP31	330	kW	14.190,00	18,3	14.190,00	19
	270	kW	11.610,00	8,1	11.610,00	8,3		270	kW	11.610,00	8,5	11.610,00	8,8
	325	kW	13.975,00	11,7	13.975,00	11,7		325	kW	13.975,00	11,9	13.975,00	12,3
	360	kW	15.480,00	13,6	15.480,00	14		360	kW	15.480,00	14,4	15.480,00	14,9
	390	kW	16.770,00	15,7	16.770,00	16,2		360	kW	15.480,00	14,4	15.480,00	14,9
	420	kW	18.060,00	18	18.060,00	18,5		360	kW	15.480,00	14,4	15.480,00	14,9
OSCAMP32	450	kW	19.388,80	20,4	19.405,80	21	OSCAMP32	370	kW	15.910,00	15,1	15.910,00	15,7
	325	kW	13.975,00	8,1	13.975,00	8,3		325	kW	13.975,00	8,5	13.975,00	8,8
	360	kW	15.480,00	9,7	15.480,00	9,9		360	kW	15.480,00	10,2	15.480,00	10,5
	390	kW	16.770,00	11,2	16.770,00	11,5		390	kW	16.770,00	11,8	16.770,00	12,2
	420	kW	18.060,00	12,8	18.060,00	13,2		420	kW	18.060,00	13,5	18.060,00	14
	450	kW	19.350,00	14,5	19.350,00	14,9		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	480	kW	20.640,00	16,3	20.640,00	16,8		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	510	kW	21.930,00	18,2	21.930,00	18,7		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
OSCAMP33	540	kW	23.266,60	20,3	23.287,00	20,9	OSCAMP33	450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	360	kW	15.480,00	8,1	15.480,00	8,3		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	390	kW	16.770,00	9,4	16.770,00	9,6		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	420	kW	18.060,00	10,8	18.060,00	11		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	450	kW	19.350,00	12,2	19.350,00	12,5		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	480	kW	20.640,00	13,7	20.640,00	14		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	510	kW	21.930,00	15,4	21.930,00	15,8		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	540	kW	23.220,00	17	23.220,00	17,5		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
	570	kW	24.510,00	18,8	24.510,00	19,3		450	kW	19.350,00	15,3	19.350,00	15,9
OSCAMP34	600	kW	25.851,70	20,7	25.874,50	21,2	OSCAMP34	450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	450	kW	19.350,00	11,2	19.350,00	11,4		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	480	kW	20.640,00	12,6	20.640,00	12,9		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	510	kW	21.930,00	14,1	21.930,00	14,4		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	540	kW	23.220,00	15,6	23.220,00	16		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	570	kW	24.510,00	17,2	24.510,00	17,6		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	600	kW	25.800,00	18,9	25.800,00	19,4		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	630	kW	27.090,00	20,7	27.090,00	21,2		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
	660	kW	28.380,00	22,5	28.380,00	23,1		450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1
690	kW	29.729,50	24,5	29.755,60	25,2	450	kW	19.350,00	15,6	21.500,00	16,1		



Dati scambiatori a piastre ispezionabili													
			CONDIZIONI ALTA TEMPERATURA							CONDIZIONI BASSA TEMPERATURA			
			PRIMARIO		SECONDARIO					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
0SCAMP35	480	kW	20.640,00	11	20.640,00	11,2	0SCAMP35	480	kW	20.640,00	11,4	20.640,00	11,8
	510	kW	21.930,00	12,3	21.930,00	12,5		510	kW	21.930,00	12,8	21.930,00	13,2
	540	kW	23.220,00	13,6	23.220,00	13,9		540	kW	23.220,00	14,2	23.220,00	14,6
	570	kW	24.510,00	15	24.510,00	15,4		570	kW	24.510,00	15,7	24.510,00	16,2
	600	kW	25.800,00	16,5	25.800,00	16,9		600	kW	25.800,00	17,2	25.800,00	17,8
	630	kW	27.090,00	18,1	27.090,00	18,5		630	kW	27.090,00	18,8	27.090,00	19,4
	690	kW	29.670,00	21,3	29.670,00	21,8		640	kW	27.520,00	19,5	27.520,00	20,1
	720	kW	30.960,00	23,1	30.960,00	23,6		640	kW	27.520,00	19,5	27.520,00	20,1
	750	kW	32.250,00	24,9	32.250,00	25,4		640	kW	27.520,00	19,5	27.520,00	20,1
0SCAMP36	780	kW	33.607,30	26,8	33.636,80	27,5	0SCAMP36	640	kW	27.520,00	19,5	27.520,00	20,1
	600	kW	25.800,00	15,5	25.800,00	15,8		600	kW	25.800,00	16,1	25.800,00	16,6
	630	kW	27.090,00	17	27.090,00	17,3		630	kW	27.090,00	17,6	27.090,00	18,1
	660	kW	28.380,00	18,5	28.380,00	18,9		660	kW	28.380,00	19,2	28.380,00	19,8
	690	kW	29.670,00	20,1	29.670,00	20,5		690	kW	29.670,00	20,9	29.670,00	21,5
	720	kW	30.960,00	21,7	30.960,00	22,2		720	kW	30.960,00	22,6	30.960,00	23,2
	750	kW	32.250,00	23,4	32.250,00	23,9		750	kW	32.250,00	24,4	32.250,00	25,1
	780	kW	33.540,00	25,2	33.540,00	25,7		750	kW	32.250,00	24,4	32.250,00	25,1
	810	kW	34.830,00	27	34.830,00	27,6		750	kW	32.250,00	24,4	32.250,00	25,1
0SCAMP36	870	kW	37.410,00	30,8	37.410,00	31,5	0SCAMP36	750	kW	32.250,00	24,4	32.250,00	25,1
	900	kW	38.777,60	32,9	38.811,70	33,7		750	kW	32.250,00	24,4	32.250,00	25,1

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
200 PU (*)	DBOLLPDC08		68	203	550x1395	48
300 PU (*)	DBOLLPDC09		82	277	600 x 1560	59
500 PU (*)	DBOLLPDC10		114	473	700 x 1855	99

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	KITI02KR45	40,0		500x834x510	71,0
	PROPANO	KITI06KR45				
CH KR 60	METANO	KITI02KR60	60,0		500x834x510	75,5
	PROPANO	KITI06KR60				
CH KR 85	METANO	KITI02KR85	81,0		500x834x510	100,0
	PROPANO	KITI06KR85				
CH KR 115	METANO	KITI02KR1C	115,0		500x883x689	112,0
	PROPANO	KITI06KR1C				
CH KR 150	METANO	KITI02KR1F	140,0		500x883x689	133,5
	PROPANO	KITI06KR1F				

Generatori modulari ITACA CH KR MODULO

Generatore modulare a condensazione	Modello generatore a condensazione x nr	Tipo di gas	Portata termica	Classe efficienza energetica	Portata termica	L (1)	H (2)	H (3)	P	Peso Lordo (4)
			Nominale (Qn) kW	Riscaldamento d'ambiente	Nominale del generatore modulare (Qn) - kW	mm	mm	mm	mm	kg
MODULO MURO 170	ITACA CH KR 85 x 2	METANO	81,0		162	1286	1761	2075	728	291
		PROPANO								
MODULO MURO 205	ITACA CH KR 85 x 1	METANO	81,0		196	1286	1761	2095	745	301
		PROPANO								
	ITACA CH KR 115 x 1	METANO	115,0							
		PROPANO								
MODULO MURO 240	ITACA CH KR 115 x 2	METANO	115,0		230	1286	1761	2095	745	311
		PROPANO								
MODULO MURO 300	ITACA CH KR 150 x 2	METANO	140,0		280	1286	1761	2095	745	354
		PROPANO								

- (1) Larghezza riferita alla linea di cascata senza scambiatore a piastre e relativi collettori di collegamento
 (2) Altezza riferita alla linea di cascata senza collettori fumi
 (3) Altezza riferita alla linea di cascata con collettore fumi e pendenza nominale di 3° del collettore (collettori diametro 160)
 (4) Il peso è riferito al sistema generatori a condensazione, gruppi idraulici sotto-caldia, telai portanti

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	DPBIOXAW12	Monofase	12,00	11,04			1288x1020x588	166
AWM X14	R32	DPBIOXAW14	Monofase	14,00	12,88			1288x1020x588	166
AWM X16	R32	DPBIOXAW16	Monofase	15,50	14,26			1288x1020x588	166
AWM T14	R32	DPBIOXAW14	Trifase	14,00	12,88			1288x1020x588	166
AWM T16	R32	DPBIOXAW16	Trifase	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 - η_s (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
45/1-T16	149	120			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
60/1-T14	137	112			14	58,3	0,2
60/1-T16	140	116			15,5	58,3	0,3
85/1-X16	130	109			15,5	78,5	0,2
85/1-T16	130	111			15,5	78,5	0,2
115/2-T14	138	112			28	112	0,3
115/2-T16	141	116			31	112	0,3
150/2-T14	131	109			28	136,3	0,2
150/2-T16	135	113			31	136,3	0,2
170 (**)/3-T14	140	113			42	157	0,3
205 (**)/3-T16	137	114			46,5	190,5	0,2
240 (**)/3-T16	132	112			46,5	224	0,2
300 (**)/4-T16	135	113			62	272,6	0,2

(**) Versioni DX (orientamento sicurezze INAIL a destra)

Versioni SX (orientamento sicurezze INAIL a sinistra)

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

(2) BASSA T: Tacqua uscita 35°C

MEDIA T: Tacqua uscita 55 °C

Generatori a condensazione ITACA CH KR

Dati tecnici	um	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
Potenza termica nominale (P _{nom})	kW	39	58	79	112	136
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (η _s)	%	92	93	93	93	93
Portata termica nominale (Q _n)	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Potenza termica nominale (80-60°C) (P _n)	kW	38,5	58,3	78,5	112,0	136,3
Potenza termica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8	122,0	148,7
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,9	97,4	97,3
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	108,2	108,4	108,3	108,6	108,4
Pressione di taratura della valvola di sicurezza	bar	3	3,5	5	5	5
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6	6	6
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	94	119	156	251	310
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Pressione massima del circuito di riscaldamento (PMS)	bar	3,6	4,2	6	6	6
Contenuto di acqua	l	2,2	3,3	4,3	6,7	9,2

Generatori modulari ITACA CH KR MODULO

Dati nominali	um	170	205	240	270	300
Portata termica nominale Q _n	kW	162	196	230	255	280
Potenza termica nominale (80 – 60 °C) P _n	kW	157	190,5	224	248,3	272,6
Potenza termica nominale (50 – 30 °C) P _n	kW	169,6	206,8	244	270,7	297,4
Portata termica ridotta Q _r	kW	9	9	11,5	11,5	22,5
Potenza termica ridotta (80 – 60 °C) P _r	kW	8,5	8,5	11,1	11,1	21,6
Potenza termica ridotta (50 – 30 °C) P _r	kW	9,7	9,7	12,4	12,4	23,9
Rendimento al 100% (80 – 60 °C)	%	96,9	97,2	97,4	97,4	97,3
Rendimento al 100% (50 – 30 °C)	%	104,8	105,5	106,1	106,2	106,2
Rendimento al 30% Q _n - 30 °C Ritorno	%	108,3	108,5	108,6	108,5	108,4
Rendimento a portata ridotta (80 – 60 °C)	%	94,8	94,8	96,2	96,2	96
Rendimento a portata ridotta (50 – 30 °C)	%	107,6	107,6	108,2	108,2	106,3
Campo di regolazione riscaldamento	°C	20 ÷ 80				
Massima Temperatura di riscaldamento	°C	80 + 3				
Temperatura massima scambiatore (TMS)	°C	110				
Classe NOx (EN 15502-1:2012+A1:2015)	1..6	6	6	6	6	6
Pressione Idraulica max acqua risc.(PMS)	bar	6	6	6	6	6
Pressione Taratura Valvola Sicurezza	bar	5	5	5	5	5
Pressione minima acqua di riscaldamento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Pompe di calore Procida AWM

Dati tecnici	AWM X12	AWM X14	AWM X16	AWM T14	AWM T16
Dimensioni (L x H x P)	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460	1200x878x460
Peso netto	151	151	151	151	151
Peso lordo	166	166	166	166	166
Connessione ingresso / uscita acqua	G1	G1	G1	G1	G1
Gas refrigerante	R32	R32	R32	R32	R32
GWP	675	675	675	675	675
Contenuto carica gas refrigerante	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49	2,2 / 1,49
Livello della potenza sonora, all'esterno L _{WA}	69	70	72	70	72
Capacità vaso di espansione	3	3	3	3	3
Pressione valvola di sicurezza	3	3	3	3	3
Contenuto minimo acqua impianto	80	80	80	80	80
Portata minima acqua impianto	9,2	9,2	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	2,40/2,47	2,63/2,73
Circolatore - prevalenza max	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9	PWM - 9
Compressore	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter	Twin rotary inverter
Ventilatore a velocità variabile	1	1	1	1	1
Portata aria	4500	4500	4500	4500	4500
Evaporatore (scambiatore a piastre)	1	1	1	1	1
Tensione/Frequenza di alimentazione	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Range tensione	220 - 240	220 - 240	220 - 240	380 - 415	380 - 415
Corrente nominale	25	29	29	12	12
Grado di protezione elettrico	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4



Generatori a condensazione ITACA CH KR

Dati tecnici	um	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca	Itaca
Modello	-	CH KR 45	CH KR 60	CH KR 85	CH KR 115	CH KR 150
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)	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 (Pnominale)	kW	39	58	79	112	136
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente (ηs)	%	92	93	93	93	93
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	-	A	A	-	-	-
Portata termica nominale (Qn)	kW	40,0	60,0	81,0	115,0	140,0
Portata termica ridotta (Qr)	kW	4,0	6,0	9,0	11,5	22,5
Potenza termica nominale (80-60°C) (Pn)	kW	38,5	58,3	78,5	112,0	136,3
Potenza termica ridotta (80-60°C) (Pr)	kW	3,8	5,8	8,5	11,1	21,6
Potenza termica (50-30°C)	kW	41,5	62,8	84,8	122,0	148,7
Potenza termica ridotta (50-30°C)	kW	4,3	6,5	9,7	12,4	23,9
Rendimento utile a portata nominale (80-60°C)	%	97,1	97,1	96,9	97,4	97,3
Rendimento utile a portata nominale (50-30°C)	%	105,3	104,6	104,8	106,1	106,2
Rendimento utile al 30% (30°C ritorno)	%	108,2	108,4	108,3	108,6	108,4
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80	20-80
Temperatura massima esercizio riscaldamento	°C	83	83	83	83	83
Classe di emissioni NOx	-	6	6	6	6	6
Perdite al mantello con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	0,15	0,25	1,12	0,6	0,76
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,21	0,17	0,141	0,084	0,09
Perdite al camino con bruciatore funzionante alla portata nominale	%	2,80	2,65	2,8	2,59	2,34
ΔT fumi/aria alla portata termica nominale	°C	57	57	45,3	54	52,6
Portata fumi a portata termica nominale	g/s	18,98	27,25	37,2	52,7	64,2
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Metano)	%	9,2	9,1	9	9	9
CO2 a portata termica nominale riscaldamento (Propano)	%	10,3	10,3	10	10,2	10,2
Tensione/Frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza massima assorbita	W	94	119	156	251	310
Grado di protezione elettrico	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Diametro tubi aspirazione aria/scarico fumi	mm	80+80 80/125	80+80 80/125	80+80 80/125	100+100 100/150	100+100 100/150
Contenuto di acqua	l	2,2	3,3	4,3	6,7	9,2
Categoria gas	-	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

Generatori modulari ITACA CH KR MODULO MURO

Dati nominali	um	170	205	240	300
Tipo Installazione	-	C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93-C13X-C33X-C43X-C63X-C93X-B23-B23PC(10)-C(11)			
Portata termica nominale Qn	kW	162	196	230	280
Potenza termica nominale (80 – 60 °C) Pn	kW	157	190,5	224	272,6
Potenza termica nominale (50 – 30 °C) Pn	kW	169,6	206,8	244	297,4
Portata termica ridotta Qr	kW	9	9	11,5	22,5
Potenza termica ridotta (80 – 60 °C) Pr	kW	8,5	8,5	11,1	21,6
Potenza termica ridotta (50 – 30 °C) Pr	kW	9,7	9,7	12,4	23,9
Rendimento al 100% (80 – 60 °C)	%	96,9	97,2	97,4	97,3
Rendimento al 100% (50 – 30 °C)	%	104,8	105,5	106,1	106,2
Rendimento al 30% Qn - 30 °C Ritorno	%	108,3	108,5	108,6	108,4
Rendimento a portata ridotta (80 – 60 °C)	%	94,8	94,8	96,2	96
Rendimento a portata ridotta (50 – 30 °C)	%	107,6	107,6	108,2	106,3
Campo di regolazione riscaldamento	°C	20 ÷ 80			
Massima Temperatura di riscaldamento	°C	80 + 3			
Temperatura massima scambiatore (TMS)	°C	110			
Classe NOx (EN 15502-1:2012+A1:2015)	1..6	6	6	6	6
Pressione Idraulica max acqua risc.(PMS)	bar	6	6	6	6
Pressione Taratura Valvola Sicurezza	bar	5	5	5	5
Pressione minima acqua di riscaldamento	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Campo regolazione temperatura DHW	°C	65 ÷ 35			
Massima temperatura sanitario	°C	65			

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
AWM T14	14,00	3,22	4,35
AWM T16	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
AWM T14	14,00	4,18	3,35
AWM T16	15,50	4,70	3,30

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
AWM T14	12,50	3,05	4,10
AWM T16	14,50	3,08	4,71

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
AWM T14	12,00	4,38	2,74
AWM T16	13,00	4,91	2,65



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	
AWM T14	11,00	170	
AWM T16	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	
AWM T14	11,00	126	
AWM T16	13,00	128	

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
AWM T14	6476	9008	5448	7123	2717	2727
AWM T16	7553	10532	6276	7945	3070	3073

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
AWM T14	3,53	2,65	4,33	3,23	5,80	3,83
AWM T16	3,48	2,58	4,23	3,28	5,78	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%
AWM T14	138%	103%	170%	126%	229%	150%
AWM T16	136%	100%	166%	128%	228%	150%

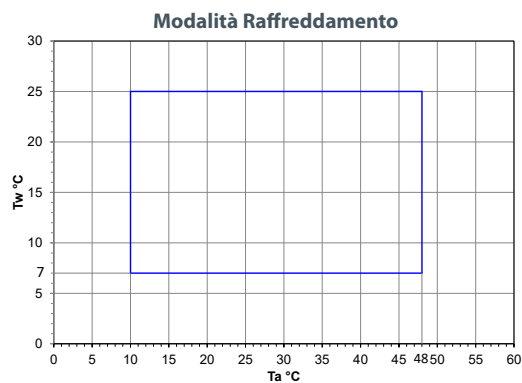
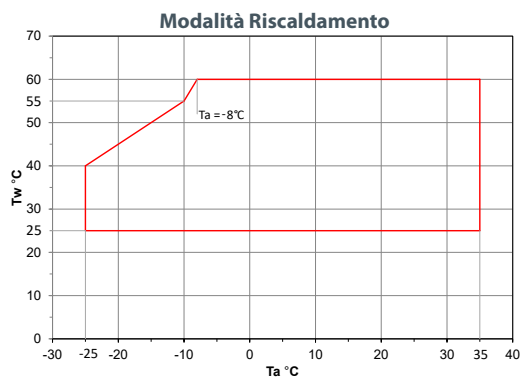
RIF.	CLIMA	TEMPERATURA	T aria esterna °C Bulbo secco (Bulbo umido)	T ingresso acqua °C	T uscita acqua °C
A	MEDIO	BASSA	7 (6)	30	35
B	MEDIO	MEDIA	7 (6)	47	55
C	PIÙ FREDDO	BASSA	2 (1)	30	35
D	PIÙ FREDDO	MEDIA	2 (1)	47	55
E	PIÙ CALDO	BASSA	14 (13)	30	35
F	PIÙ CALDO	MEDIA	14 (13)	47	55

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

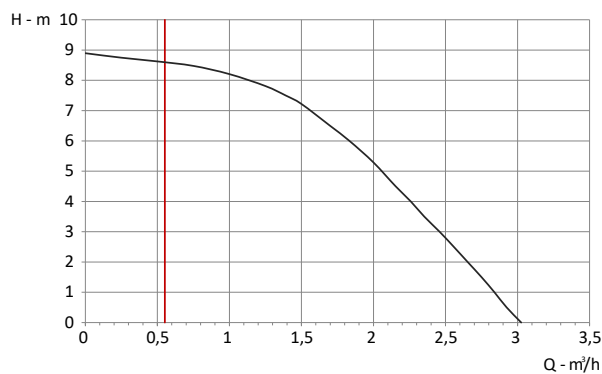
CAMPO DI FUNZIONAMENTO



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

PREVALENZE RESIDUE

PROCIDA AWM X 12 - 14 - 16
PROCIDA AWM T 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

TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM T14

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM T14

	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 T14

	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 T14

	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	3,73	10,92	3,59	11,52	3,48	12,24	3,32	12,48	3,04	12	2,74	10,92	2,27	8,52	1,67	7,2	1,34
8	9,84	3,89	10,92	3,75	11,52	3,64	12,24	3,45	12,48	3,18	12	2,85	10,92	2,38	8,52	1,75	7,2	1,4
9	9,96	4,06	11,04	3,89	11,64	3,78	12,36	3,62	12,6	3,32	12,12	2,99	11,04	2,47	8,64	1,81	7,2	1,45
10	9,96	4,22	11,04	4,06	11,64	3,95	12,36	3,75	12,6	3,45	12,12	3,1	11,04	2,58	8,64	1,89	7,32	1,51
11	9,96	4,38	11,04	4,22	11,64	4,08	12,36	3,89	12,72	3,56	12,12	3,21	11,04	2,66	8,64	1,97	7,32	1,59
12	9,96	4,55	11,16	4,38	11,76	4,25	12,48	4,03	12,72	3,7	12,24	3,34	11,16	2,77	8,64	2,03	7,32	1,64
13	10,08	4,71	11,16	4,52	11,76	4,38	12,48	4,19	12,72	3,84	12,24	3,45	11,16	2,88	8,76	2,11	7,32	1,7
14	10,08	4,88	11,16	4,69	11,76	4,55	12,6	4,33	12,84	3,97	12,36	3,59	11,16	2,96	8,76	2,19	7,44	1,75
15	10,08	5,01	11,28	4,85	11,88	4,69	12,6	4,47	12,84	4,11	12,36	3,7	11,28	3,07	8,76	2,25	7,44	1,81
18	10,2	5,51	11,4	5,32	12	5,15	12,72	4,9	12,96	4,49	12,48	4,06	11,4	3,37	8,88	2,47	7,44	2
20	10,32	5,84	11,4	5,62	12,12	5,45	12,84	5,21	13,08	4,77	12,6	4,3	11,4	3,56	8,88	2,63	7,56	2,11
23	10,44	6,33	11,52	6,08	12,24	5,92	12,96	5,62	13,2	5,15	12,72	4,66	11,52	3,86	9	2,85	7,56	2,27
25	10,44	6,66	11,64	6,41	12,24	6,22	13,08	5,92	13,32	5,43	12,84	4,9	11,64	4,06	9,12	2,99	7,68	2,38

Ta = Temperatura aria esterna , °C

DB = Bulbo secco

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

Qh = Potenza nominale, kW



TABELLE DI PRESTAZIONE PROCIDA AWM T16

Tabella dati di prestazione in modalità riscaldamento PROCIDA AWM T16

	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 T16

	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 T16

	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	3,6	11,83	3,47	12,48	3,37	13,26	3,21	13,52	2,94	13	2,65	11,83	2,2	9,23	1,62	7,8	1,3
8	10,79	3,74	11,96	3,6	12,61	3,5	13,39	3,34	13,65	3,05	13,13	2,76	11,96	2,28	9,36	1,67	7,93	1,35
9	10,92	3,9	12,09	3,74	12,74	3,63	13,52	3,45	13,78	3,18	13,26	2,86	12,09	2,36	9,49	1,75	7,93	1,4
10	11,05	4,03	12,22	3,87	12,87	3,76	13,65	3,58	13,91	3,29	13,39	2,97	12,22	2,46	9,49	1,8	8,06	1,46
11	11,18	4,16	12,35	4	13	3,9	13,78	3,71	14,17	3,39	13,52	3,07	12,35	2,54	9,62	1,88	8,19	1,51
12	11,18	4,32	12,48	4,16	13,13	4,03	14,04	3,84	14,3	3,52	13,65	3,18	12,48	2,62	9,75	1,93	8,19	1,56
13	11,31	4,45	12,61	4,29	13,26	4,16	14,17	3,95	14,43	3,63	13,91	3,26	12,61	2,7	9,88	1,99	8,32	1,59
14	11,44	4,58	12,74	4,43	13,39	4,29	14,3	4,08	14,56	3,74	14,04	3,37	12,74	2,81	9,88	2,07	8,45	1,64
15	11,57	4,74	12,87	4,56	13,52	4,43	14,43	4,21	14,69	3,87	14,17	3,47	12,87	2,89	10,01	2,12	8,45	1,7
18	11,96	5,14	13,26	4,96	14,04	4,82	14,82	4,58	15,08	4,21	14,56	3,79	13,26	3,15	10,4	2,31	8,71	1,86
20	12,22	5,43	13,52	5,25	14,3	5,09	15,08	4,82	15,47	4,43	14,82	4	13,52	3,31	10,53	2,44	8,97	1,96
23	12,48	5,86	13,91	5,64	14,69	5,46	15,6	5,22	15,86	4,77	15,21	4,32	13,91	3,58	10,79	2,62	9,1	2,12
25	12,74	6,15	14,17	5,91	14,95	5,72	15,86	5,46	16,12	5,01	15,6	4,51	14,17	3,74	11,05	2,76	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	
45/1-T16	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	
60/1-T14	Itaca CH KR 60	1	58,3	97,1	96,5	
60/1-T16	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	
85/1-T16	Itaca CH KR 85	1	78,5	96,9	96,8	
115/2-T14	Itaca CH KR 115	1	112	97,4	97,1	
115/2-T16	Itaca CH KR 115	1	112	97,4	97,1	
150/2-T14	Itaca CH KR 150	1	136,3	97,3	97,3	
150/2-T16	Itaca CH KR 150	1	136,3	97,3	97,3	
170 (**)/3-T14	Itaca CH KR 85 (***)	2	78,5	96,9	96,8	
170 (**)/3-T16	Itaca CH KR 85 (***)	2	78,5	96,9	96,8	
205 (**)/3-T16	Itaca CH KR 85 (***)	2	78,5	96,9	96,8	
205 (**)/3-T16	Itaca CH KR 115 (***)	1	78,5	96,9	96,8	
240 (**)/3-T16	Itaca CH KR 85 (***)	1	112	97,4	97,1	
300 (**)/4-T16	Itaca CH KR 115 (***)	2	112	97,4	97,1	

(**) Versioni DX (orientamento sicurezze INAIL a destra)

Versioni SX (orientamento sicurezze INAIL a sinistra)

(***) Generatori a condensazione in combinazione a cascata nel generatore modulare



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)	
		Nr	-	kW	kW/kW	kW/kW	Bassa T	Media T		
							%	%		
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		
45/1-T16	PROCIDA AWM T16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
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		
60/1-T14	PROCIDA AWM T14	1	si	14	4,36	3,9	170	126		
60/1-T16	PROCIDA AWM T16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
85/1-X16	PROCIDA AWM X16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	125		
85/1-T16	PROCIDA AWM T16	1	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
115/2-T14	PROCIDA AWM T14	2	si	14	4,36	3,9	170	126		
115/2-T16	PROCIDA AWM T16	2	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
150/2-T14	PROCIDA AWM T14	2	si	14	4,36	3,9	170	126		
150/2-T16	PROCIDA AWM T16	2	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
170 (**)/3-T14	PROCIDA AWM T14	3	si	14	4,36	3,9	170	126		
170 (**)/3-T16	PROCIDA AWM T16	3	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
205 (**)/3-T16	PROCIDA AWM T16	3	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
240 (**)/3-T16	PROCIDA AWM T16	3	si	15,5	4,29	3,9	166	128		
300 (**)/4-T16	PROCIDA AWM T16	4	si	15,5	4,29	3,9	166	128		

(**) Versioni DX (orientamento sicurezze INAIL a destra)

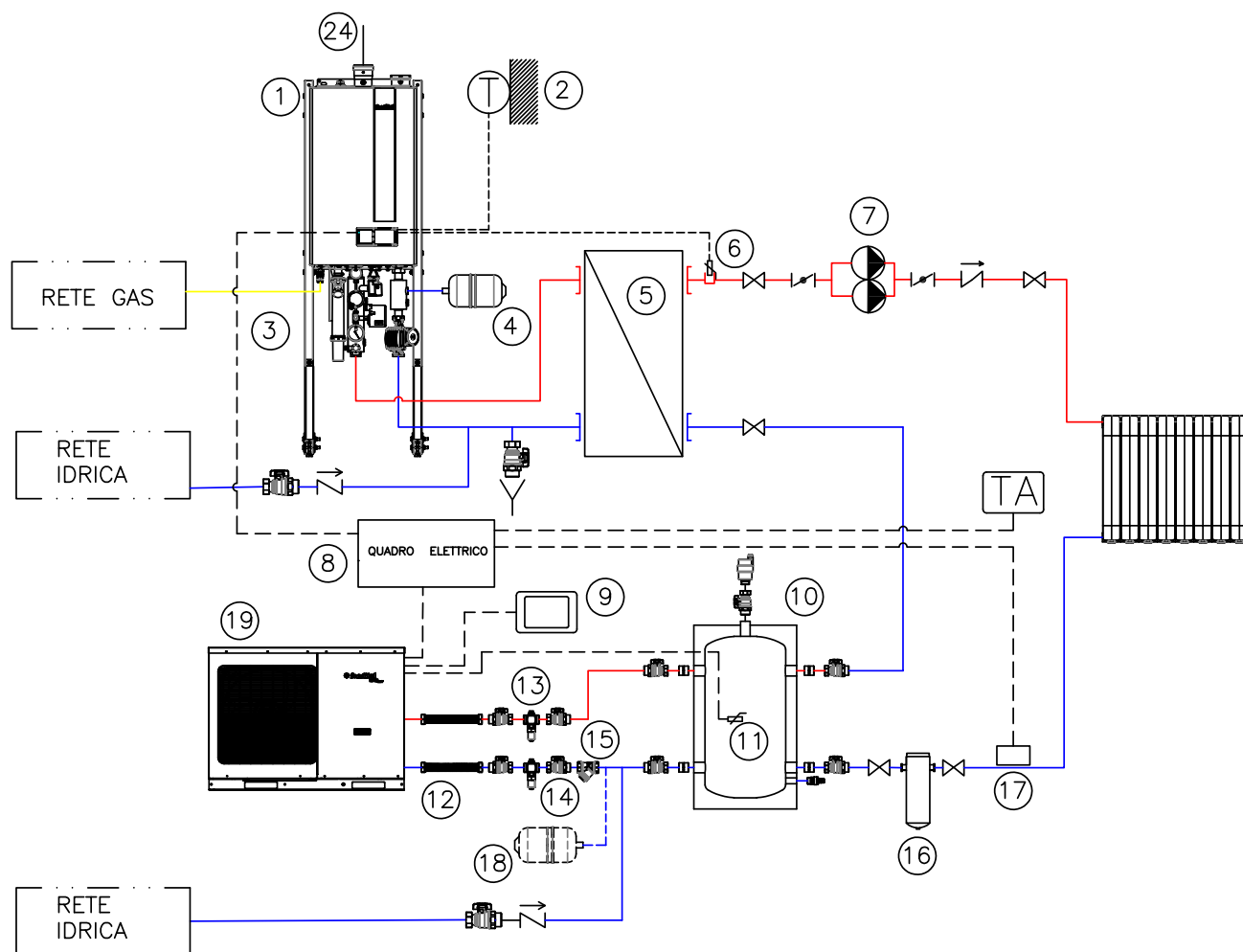
Versioni SX (orientamento sicurezze INAIL a sinistra)

(1) Secondo EN 14825

(2) Secondo regolamento UE 811/2013

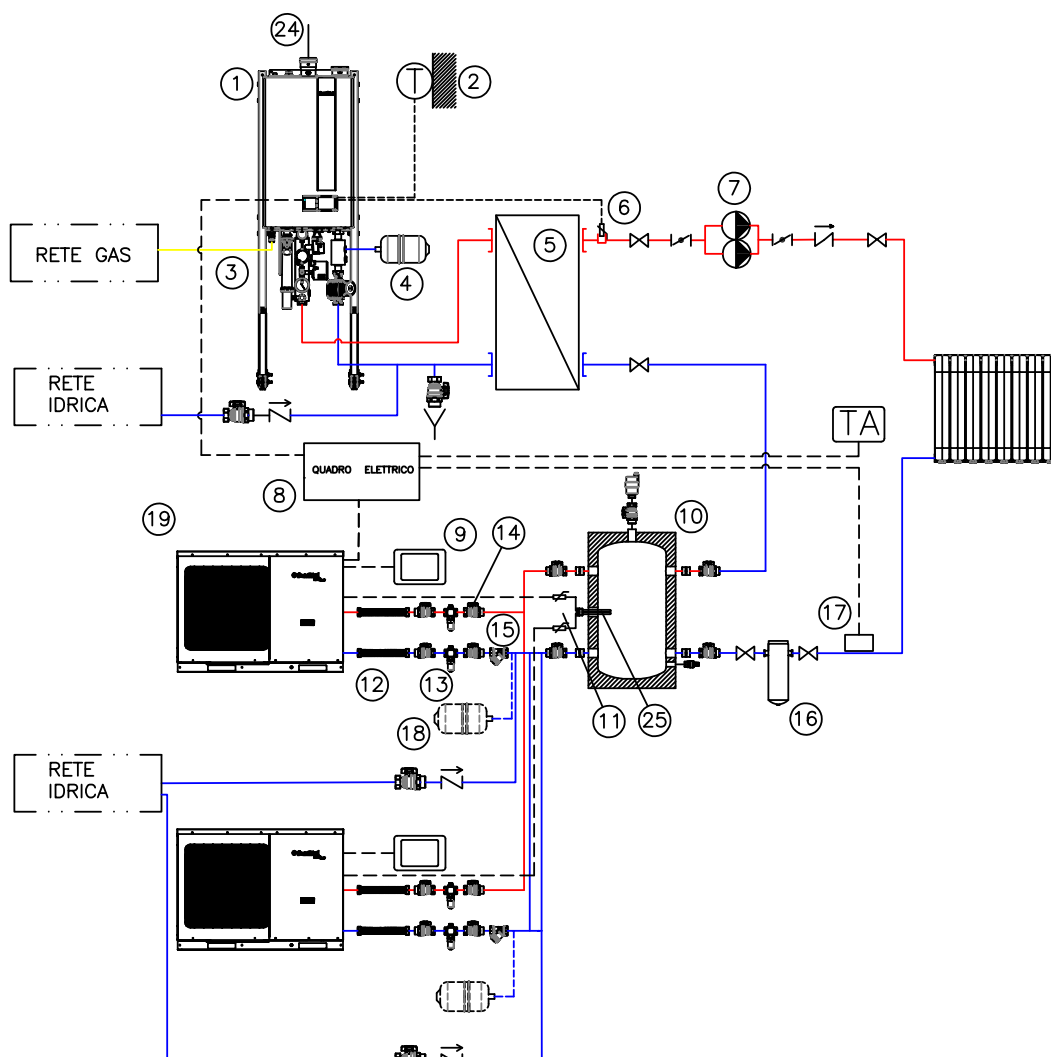
(3) Secondo EN 14511

(4) Secondo i requisiti previsti da Allegato F del D.M. 6 Agosto 2020 e D.M 16 febbraio 2016 (Conto Termico 2.0)



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



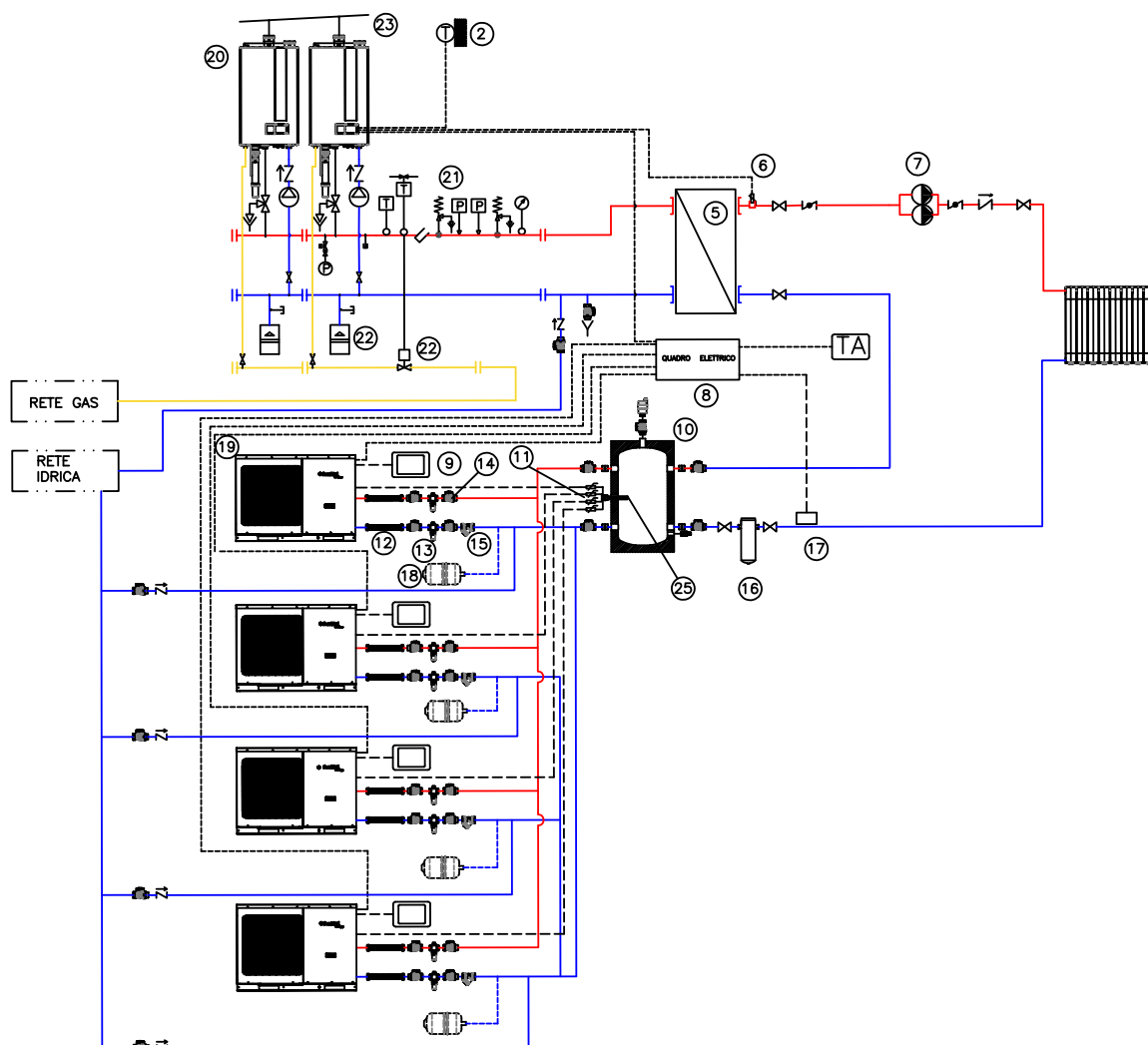
Rif.		
1	Generatore CH KR singolo	
2	Sonda T esterna	
3	Kit tronchetti con sicurezze INAIL sotto-caldaia	
4	Vaso espansione impianto primario	(a)
5	Scambiatore di calore a piastre ispezionabili	(b)
6	Sonda T mandata circuito secondario	
7	Circolatore impianto secondario	(c)
8	Quadro elettrico impianto	(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 multisonda	

(a) Non incluso nella fornitura del pacchetto

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

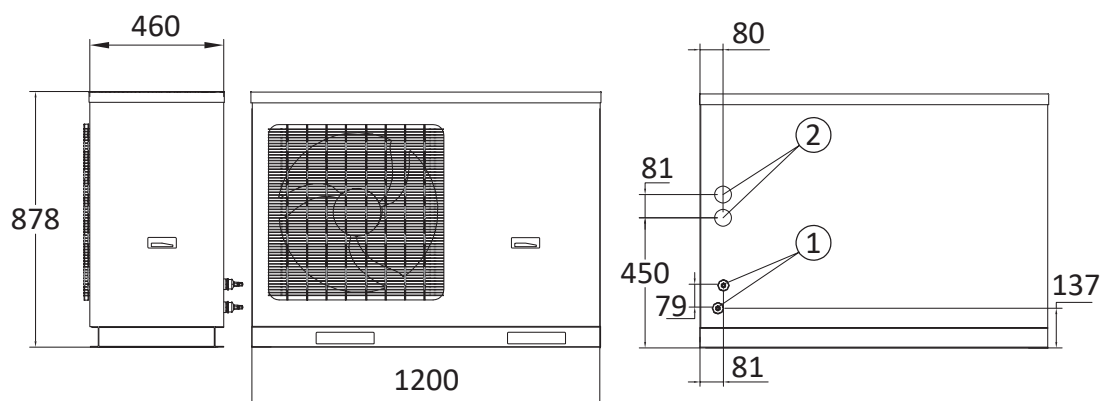
(c) Componente di sistema extra – non incluso nella proposta Fondital

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



Rif.		
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	

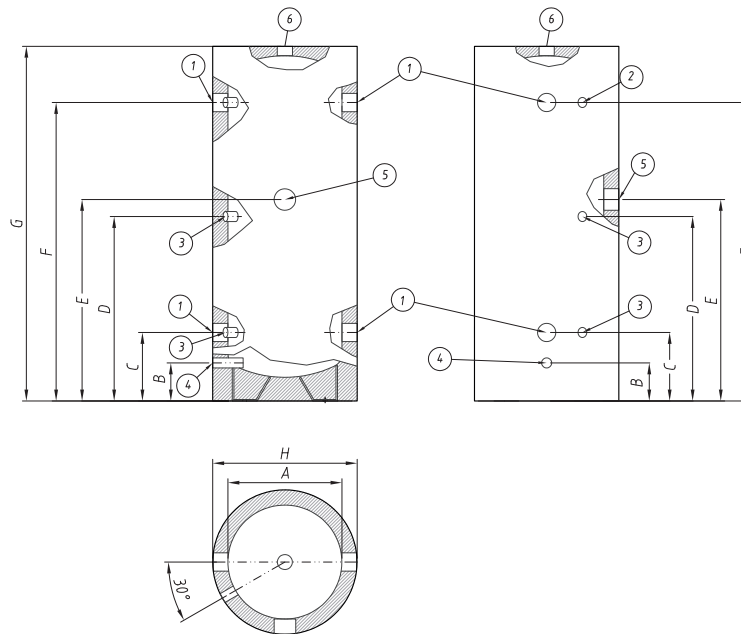
- (a) Non incluso nella fornitura del pacchetto
 (b) Componente di sistema da scegliere e configurare con il pacchetto
 (c) Componente di sistema extra – non incluso nella proposta Fondital
 (d) Incluso nella fornitura della pompa di calore e/o del generatore a condensazione CH KR



mod. Procida AWM X12 - X14 - X16 - T14 - T16

- 1 Connessioni ingresso/uscita acqua
- 2 Collegamenti elettrici

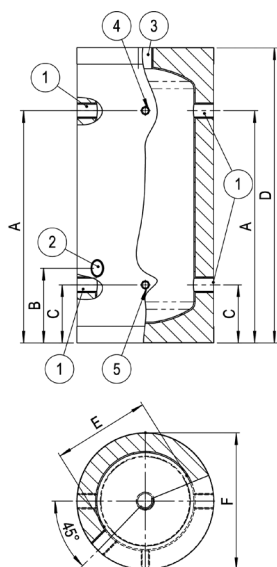
mod. WHPF 50-100 - 200 - 300 - 500 PU



Rif.	50 PU	100 PU	200 PU	300 PU	500 PU
A	300 mm	400 mm	450 mm	500 mm	600 mm
B	100 mm	100 mm	105 mm	120 mm	135 mm
C	180 mm	185 mm	215 mm	235 mm	240 mm
D	485 mm	560 mm	705 mm	785 mm	925 mm
E	530 mm	605 mm	750 mm	830 mm	970 mm
F	785 mm	935 mm	1200 mm	1340 mm	1610 mm
G	935 mm	1095 mm	1395 mm	1560 mm	1855 mm
H	380 mm	510 mm	550 mm	600 mm	700 mm
1 - Entrate/uscite circuito riscaldamento	1 1/4" F		1 1/2" F	2" F	2 1/2" F
2 - Termometro (compreso)	1/2" F				
3 - Pozzetto per sonda (compreso)	1/2" F				
4 - Scarico	1/2" F			3/4" F	
5 - Connessione per resistenza elettrica	1 1/2" F				
6 - Sfiato	1" F		1 1/4" F		

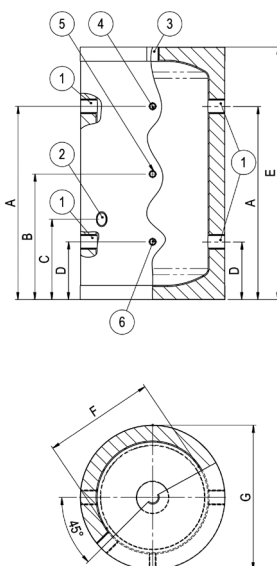


mod. WHPF 50 PU E

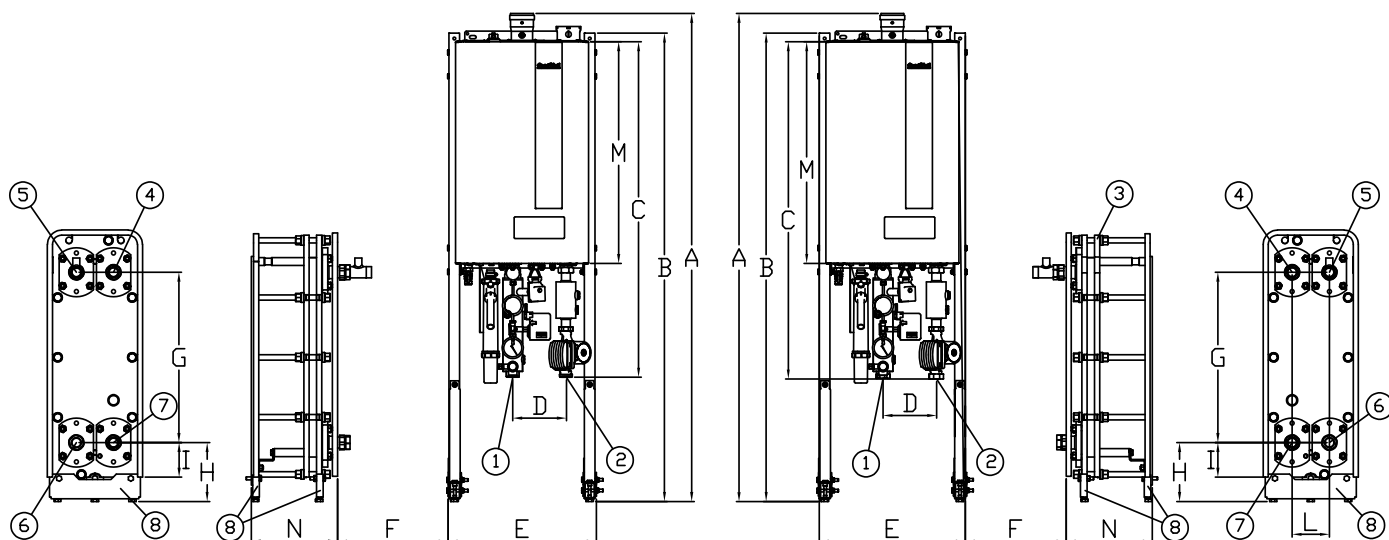


Rif.	50 PU E
A	700 mm
B	225 mm
C	175 mm
D	890 mm
E	292 mm
F	410 mm
1 - Entrate/uscite circuito riscaldamento	1"1/4 F
2 - Connessione per resistenza elettrica	1"1/2 F
3 - Sfiato	1"1/4 F
4 - Termometro (compreso)	1/2 F
5 - Pozzetto per sonda (compreso)	1/2 F

mod. WHPF 100 PU E



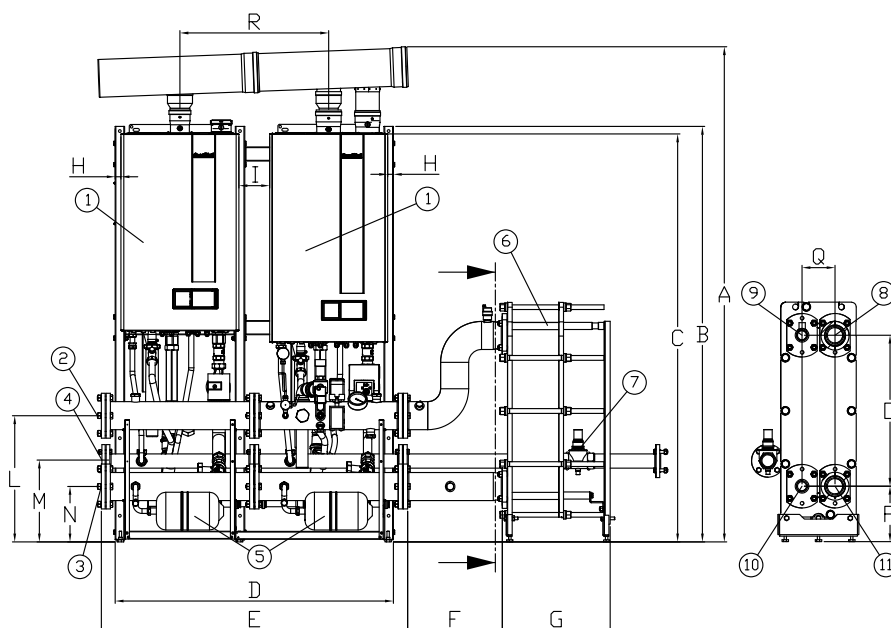
Rif.	100 PU E
A	705 mm
B	465 mm
C	305 mm
D	225 mm
E	950 mm
F	392 mm
G	510 mm
1 - Entrate/uscite circuito riscaldamento	1"1/2 F
2 - Connessione per resistenza elettrica	1"1/2 F
3 - Sfiato	1"1/4 F
4 - Termometro (compreso)	1/2" F
5 - Pozzetto per sonda (compreso)	1/2" F
6 - Connessione	1/2" F



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			

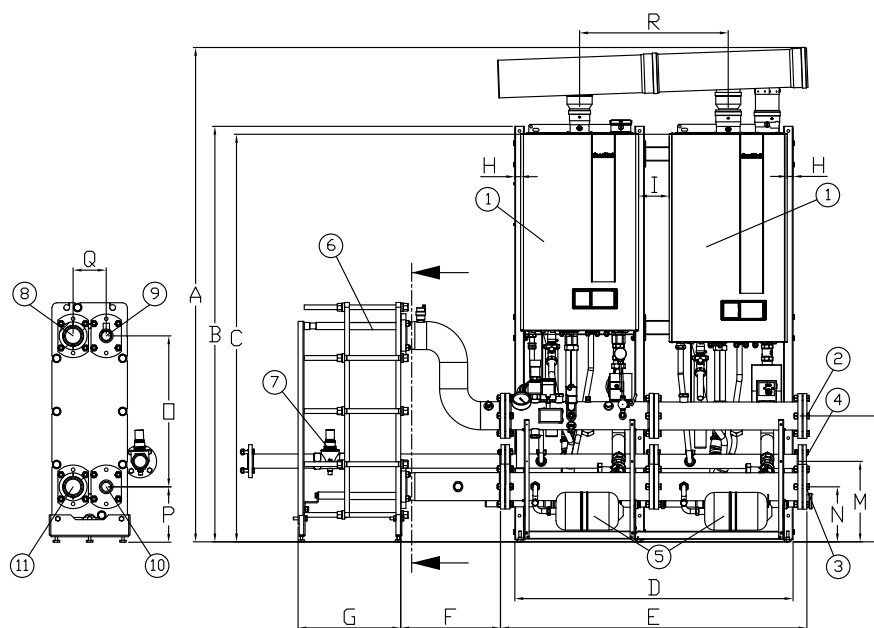


SISTEMA CON ITACA CH KR MODULO IN CONFIGURAZIONE DX (DESTRA)



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

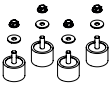
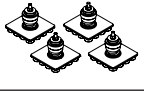
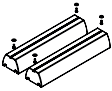
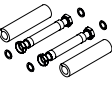
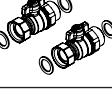
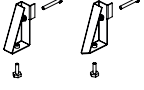
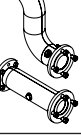
SISTEMA CON ITACA CH KR MODULO IN CONFIGURAZIONE SX (SINISTRA)



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 – T14 – T16	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
	Pompa Grundfos UPMXL autoregolante – 12 m - interasse 180 mm attacchi G 1 1/2 M	OKCIRC006
	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 1/4 "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 1/4 "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	OKCONIDR04
	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.	0GRUPCOL00



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 - 01 | Ottobre 2024 (10/2024)

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