



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

CUP: H97H21000330008

PROGETTO ESECUTIVO

<p>CODICE OPERA</p> <p>LLPP EDP 2021/137</p>	<p>DATA</p> <p>GIUGNO 2023</p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p>DATI TECNICI PRESTAZIONALI POMPA DI CALORE</p>	<p>NUMERO</p> <p>89</p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p>APPR_089_IM11</p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35100 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazienti 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>



Pompe di Calore modulanti con compressori scroll di potenze 30-288 kW *** Versione " " = un solo circuito con inverter Versione "-I" = due circuiti con inverter ***

30EHA062H0L

Dati di Input

Raffreddamento			
Temperatura Acqua In Utenza	°C	12 - 0	12 - 0
Temperatura Acqua Out Utenza	°C	7 - 0	7 - 0
Glicole Utenza	%	0	0
Temperatura Aria Sorgente	°C	35 - 0	30
Umidità relativa Sorgente	%	40	40
Percentuale Carico	%	100	100
Riscaldamento			
Temperatura Acqua In Utenza	°C	40 - 0	40 - 0
Temperatura Acqua Out Utenza	°C	45 - 0	45 - 0
Glicole Utenza	%	0	0
Temperatura Aria Sorgente	°C	-5	7
Umidità relativa Sorgente	%	87	87
Percentuale Carico	%	100	100
Selezione Tipo Glicole			
Tipo Glicole		Etilenico	Etilenico
Input Ventilatore Sorgente			
Versione Ventilatore Sorgente		Ventilatori AC	Ventilatori AC
Input Sonori			
Distanza in c.libero	m	10	10
Fattore di direzionalità		2	2
Input Altitudine			
Altitudine s.l.m.	m	0 - 0	0 - 0
Input UNI EN 14511			
Abilita calcoli secondo UNI EN 14511		Si	Si
Versione UNI EN 14511		UNI EN 14511 - 2022	UNI EN 14511 - 2022
Pompe Utenza		LP OR - LP Pompa Singola	LP OR - LP Pompa Singola

Dati di Output

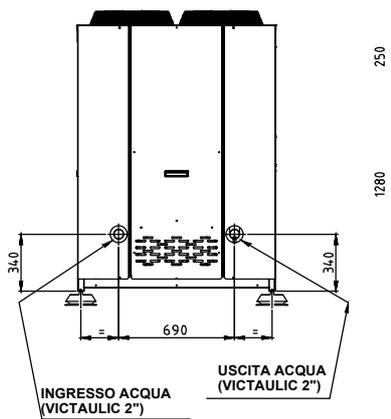
Raffreddamento			
Inputs		USR W 12,0°C 7,0°C 0% SRC A 35,0°C 40%	USR W 12,0°C 7,0°C 0% SRC A 30°C 40%
Potenza Frigorifera	kW	57,9	61,1
Potenza Frigorifera [UNI EN 14511]	kW	58,1	61,4
Portata Acqua lato utenza	l/h	9937	10497
Perdita di carico Acqua lato utenza	kPa	28	31
Potenza Assorbita Compressori	kW	17,1	15,6
Corrente Assorbita Compressori	A	27,4	25,0
Potenza Assorbita Totale	kW	18,7	17,2
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	19,4	17,8
Corrente Assorbita Totale	A	35,0	32,3
EER		3,09	3,56
EER [UNI EN 14511]		3,00	3,45
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	151	145
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	3	3
Pompe HP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	207	203
Pompe HP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	4	4
Pompe BP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	126	122
Pompe BP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	2	2
Pompe HP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	175	170
Pompe HP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	2	2
Riscaldamento			
Inputs		USR W 40,0°C 45,0°C 0% SRC A -5°C 87%	USR W 40,0°C 45,0°C 0% SRC A 7°C 87%
Potenza termica	kW	44,2	58,6
Potenza termica [UNI EN 14511]	kW	43,9	58,3
Portata Acqua lato utenza	l/h	7676	10187
Perdita di carico Acqua lato utenza	kPa	18	29
Potenza Assorbita Compressori	kW	17,9	18,4
Corrente Assorbita Compressori	A	28,7	29,5
Potenza Assorbita Totale	kW	19,5	20,0
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	20,1	20,6
Corrente Assorbita Totale	A	36,2	37,0
COP		2,26	2,93
COP [UNI EN 14511]		2,18	2,83
SCOP		3,20	3,20
Eta s (Efficienza Riscaldamento Stagionale)		125,00	125,00
Classe Efficienza Riscaldamento Stagionale		A+ / L.T. Heat Pump	A+ / L.T. Heat Pump
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	167	145
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	3	3
Pompe HP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	218	202
Pompe HP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	4	4
Pompe BP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	138	121
Pompe BP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	2	2

Pompe HP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	188	169
Pompe HP [logica AND] (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	2	2
Dati Comuni			
Corrente Massima (FLA) [Senza Opzioni]	A	64	64
Corrente di spunto (LRA) [Senza Opzioni]	A	187	187
Corrente di spunto con Soft Starter kit [Senza Opzioni]	A	101	101
Livello potenza sonora Lw(unità base) [Senza Opzioni]	dB(A)	87	87
Livello pressione Sonora Lp (unità base) EN3744 [Senza Opzioni]	dB(A)	55	55
Livello potenza sonora Lw (unità low noise)	dB(A)	83	83
Livello pressione Sonora Lp (unità Low Noise) EN3744 [Senza Opzioni]	dB(A)	51	51
Portata Volumetrica Aria Sorgente	m ³ /h	23500	22979
Numero Ventilatori Sorgente		4	4
Potenza Assorbita Ventilatori Sorgente	kW	1,6	1,6
Corrente Assorbita Ventilatori Sorgente	A	7,5	7,3
Compressori/Circuiti		2/1	2/1
Capacità Serbatoio (opzionale)	l	200	200
Alimentazione Elettrica		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Refrigerante		R410A	R410A
GWP		2088	2088
Tipo Olio		160SZ	160SZ
Volume Olio	l	6,3	6,3
Lunghezza	mm	2440	2440
Profondità	mm	1185	1185
Altezza	mm	1735	1735
Peso senza accessori	kg	600	600
Versione			
Versione software		SELMAC 0.1.21	SELMAC 0.1.21
Versione database		20230206-0	20230206-0

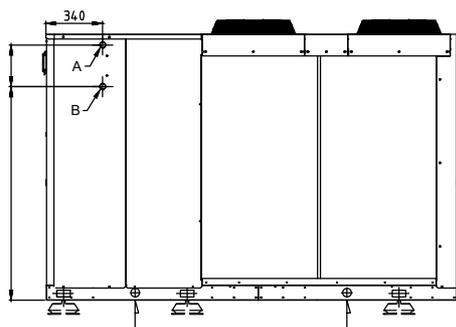
Note:

Le prestazioni dichiarate sono il risultato di simulazioni termodinamiche e perciò affette da tolleranze.
Per dimensionamento dell'alimentazione elettrica e delle protezioni a monte fare riferimento allo schema elettrico del modello specifico

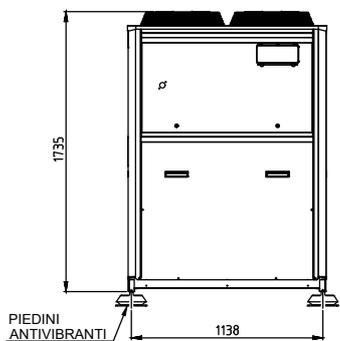
VISTA POSTERIORE



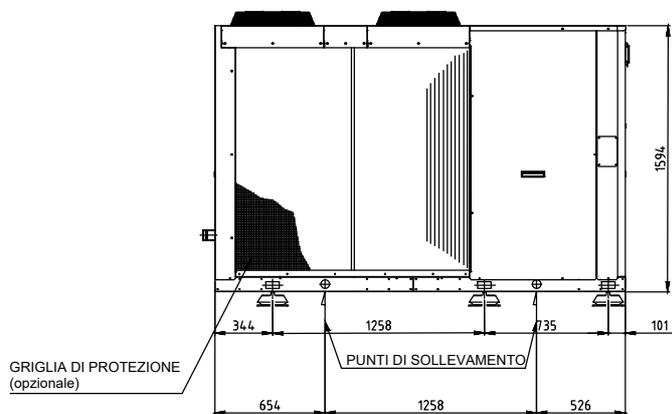
FIANCO SINISTRO



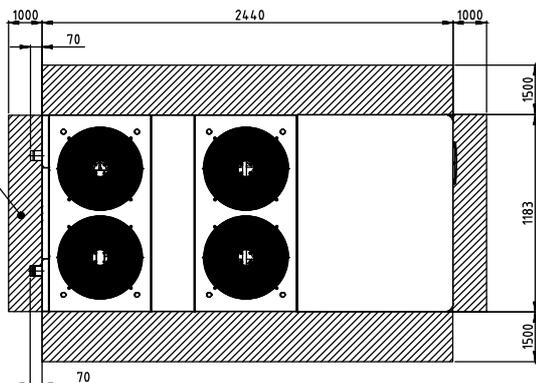
VISTA FRONTALE



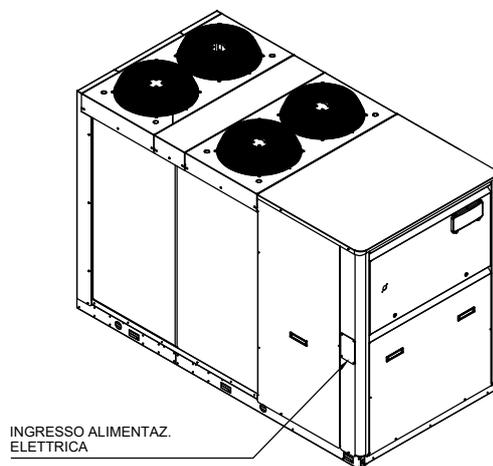
FIANCO DESTRO



SPAZIO DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION AREA
BEREICH DER INSTALLATION



VISTA DALL'ALTO





Pompe di calore multifunzione ad acqua per impianto a due tubi di potenze 12 - 40 kW
30GSP040PL_F20

Dati di Input

Raffreddamento			
Temperatura Acqua In Utenza	°C	12	12
Temperatura Acqua Out Utenza	°C	7	7
Glicole Utenza	%	0	0
Temperatura Acqua In Sorgente	°C	30 - 0	30 - 0
Temperatura Acqua Out Sorgente	°C	35 - 0	35 - 0
Glicole Sorgente	%	30	30
Direzione Flusso Utenza		EquiCorrente	EquiCorrente
Direzione Flusso Sorgente		EquiCorrente	EquiCorrente
Percentuale Carico	%	100	100
Riscaldamento			
Temperatura Acqua In Utenza	°C	40	40
Temperatura Acqua Out Utenza	°C	45	45
Glicole Utenza	%	0	0
Temperatura Acqua In Sorgente	°C	0	8
Temperatura Acqua Out Sorgente	°C	-3	5
Glicole Sorgente	%	30	30
Direzione Flusso Utenza		ControCorrente	ControCorrente
Direzione Flusso Sorgente		ControCorrente	ControCorrente
Percentuale Carico	%	100	100
Raffreddamento + Riscaldamento			
Temperatura Acqua In Utenza Fredda	°C	12	12
Temperatura Acqua Out Utenza Fredda	°C	7	7
Glicole Utenza Fredda	%	0	0
Temperatura Acqua In Utenza Calda	°C	40	40
Temperatura Acqua Out Utenza Calda	°C	45	45
Glicole Utenza Calda	%	0	0
Direzione Flusso Utenza Fredda		EquiCorrente	EquiCorrente
Direzione Flusso Utenza Calda		ControCorrente	ControCorrente
Percentuale Carico	%	100	100
IDWaterFlowOperation		Variabile	Variabile
Selezione Tipo Glicole			
Tipo Glicole		Propilenico	Propilenico
Input Sonori			
Distanza in c.libero	m	10	10
Fattore di direzionalità		2	2
Input UNI EN 14511			
Abilita calcoli secondo UNI EN 14511		Si	Si
Versione UNI EN 14511		UNI EN 14511 - 2022	UNI EN 14511 - 2022
Pompe Utenza		LP OR - LP Pompa Singola	LP OR - LP Pompa Singola
Pompe Sorgente		LP OR - LP Pompa Singola	LP OR - LP Pompa Singola
Pompe ACS		-	-

Dati di Output

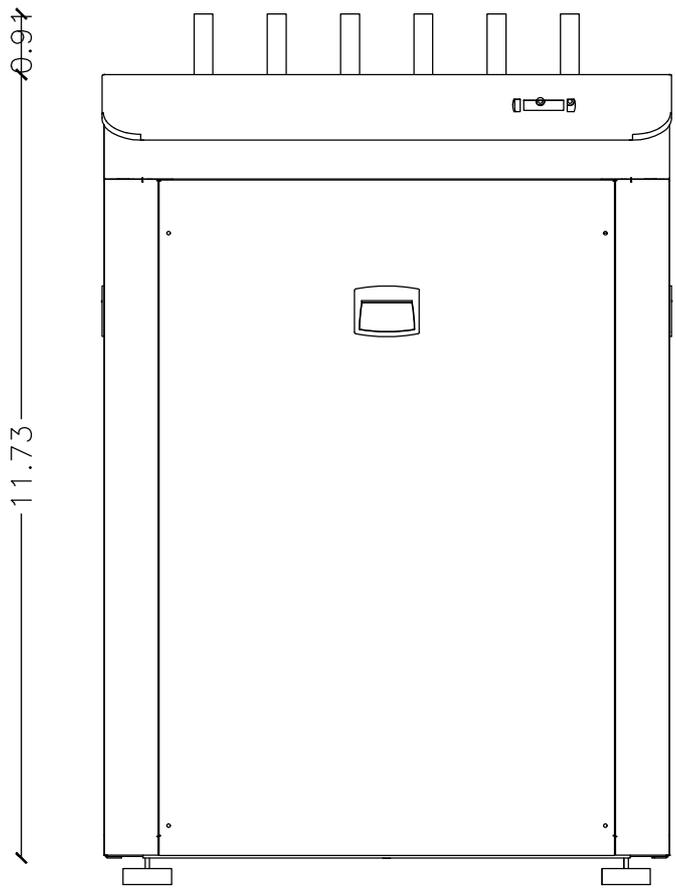
Raffreddamento			
Inputs		USR W 12°C 7°C 0% SRC W 30,0°C 35,0°C 30%	USR W 12°C 7°C 0% SRC W 30,0°C 35,0°C 30%
Potenza Frigorifera	kW	40,3	40,3
Potenza Frigorifera [UNI EN 14511]	kW	40,4	40,4
Portata Acqua lato utenza	l/h	6917	6917
Perdita di carico Acqua lato utenza	kPa	17	17
Portata Acqua lato sorgente	l/h	9549	9549
Perdita di carico Acqua lato sorgente	kPa	39	39
Potenza Assorbita Totale	kW	11,2	11,2
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	11,2	11,2
Corrente Assorbita Totale	A	17,9	17,9
EER		3,61	3,61
EER [UNI EN 14511]		3,60	3,60
SEER		6,46	6,46
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	49	49
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Prevalenza utile		1,993885	1,993885
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Riscaldamento			
Inputs		USR W 40°C 45°C 0% SRC W 0°C -3°C 30%	USR W 40°C 45°C 0% SRC W 8°C 5°C 30%
Potenza termica	kW	39,8	49,1
Potenza termica [UNI EN 14511]	kW	39,6	49,1
Portata Acqua lato utenza	l/h	6912	8539
Perdita di carico Acqua lato utenza	kPa	18	26
Portata Acqua lato sorgente	l/h	8817	11660
Perdita di carico Acqua lato sorgente	kPa	36	59
Potenza Assorbita Totale	kW	11,8	12,2
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	11,9	12,2
Corrente Assorbita Totale	A	19,0	19,6
COP		3,36	4,03
COP [UNI EN 14511]		3,34	4,02
SCOP Alta Temperatura		4,90	4,90
Eta s (Efficienza Raffreddamento Stagionale) Alta Temperatura		188,00	188,00
Classe Efficienza Riscaldamento Stagionale Alta Temperatura		A+++ / H.T. Heat Pump	A+++ / H.T. Heat Pump
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	47	24
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Prevalenza utile		13,24181	
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Raffreddamento + Riscaldamento			
Inputs		USR W 12°C 7°C 0% DHW W 40°C 45°C 0%	USR W 12°C 7°C 0% DHW W 40°C 45°C 0%
Potenza Frigorifera [UNI EN 14511]	kW	37,4	37,4
Potenza termica	kW	48,5	48,5
Potenza termica [UNI EN 14511]	kW	48,6	48,6
Portata Acqua utenza fredda	l/h	6393	6393

Perdita di carico Acqua utenza fredda	kPa	15	15
Portata Acqua utenza calda	l/h	8429	8429
Perdita di carico Acqua utenza calda	kPa	25	25
Potenza Assorbita Totale	kW	12,2	12,2
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	12,3	12,3
Corrente Assorbita Totale	A	19,6	19,6
COP Totale		7,01	7,01
COP HRE [UNI EN 14511]		6,99	6,99
Pompe BP (opzione) Utenza Fredda - Prevalenza utile	kPa	54	54
Pompe BP (opzione) Utenza Fredda - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Pompe BP (opzione) Utenza Calda - Prevalenza utile		23,81073	23,81073
Pompe BP (opzione) Utenza Calda - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Dati Comuni			
Corrente Massima (FLA) [Senza Opzioni]	A	28	28
Livello potenza sonora Lw(unità base) [Senza Opzioni]	dB(A)	77	77
Livello pressione Sonora Lp (unità base) EN3744 [Senza Opzioni]	dB(A)	46	46
Compressori/Circuiti		1/1	1/1
Alimentazione Elettrica		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Refrigerante		R410A	R410A
GWP		2088	2088
Tipo Olio		160SZ	160SZ
Volume Olio	l	3,8	3,8
Lunghezza	mm	1254	1254
Profondità	mm	757	757
Altezza	mm	1462	1462
Peso senza accessori	kg	580	580
Versione			
Versione software		SELMAC 0.1.21	SELMAC 0.1.21
Versione database		20230206-0	20230206-0

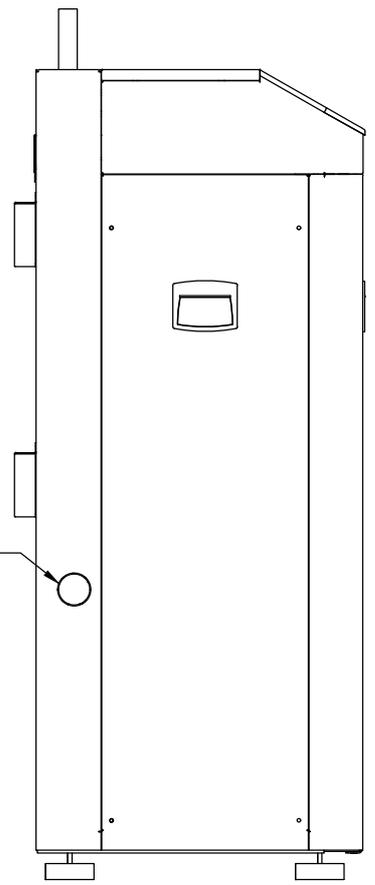
Note:

Le prestazioni dichiarate sono il risultato di simulazioni termodinamiche e perciò affette da tolleranze.

Per dimensionamento dell'alimentazione elettrica e delle protezioni a monte fare riferimento allo schema elettrico del modello specifico



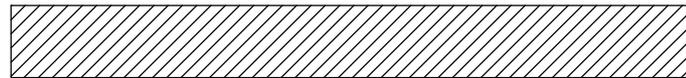
0.47 4.38



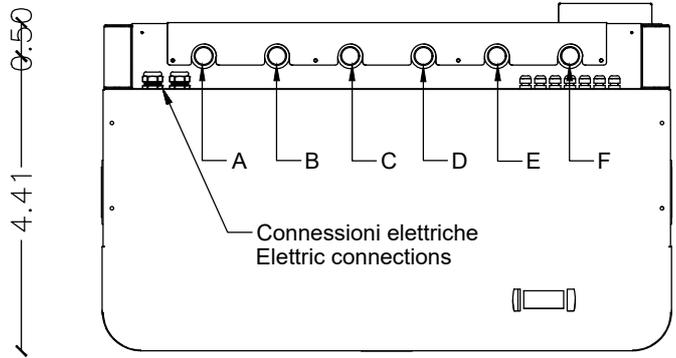
Predisposizione per l'uscita scarico di sicurezza
Arrangement of the safety valve output

0.64 7.11 8.40 1.49 1.09 1.09 1.09 1.09 1.09 1.48

0.50 3.71 0.64 0.6 4.85



0.40 - minimum



CONNESSIONI IDRAULICHE - HIDRAULIC CONNECTIONS			
Rif.	Attacchi - Connections	TIPO - TYPE	012-022
A	OUT DISSIPAZIONE - DISSIPATOR WATER OUTLET	Tubo Rame	Ø35
B	IN DISSIPAZIONE - DISSIPATOR WATER INLET	Tubo Rame	Ø35
C	OUT UTENZA - USER WATER OUTLET	Tubo Rame	Ø35
D	IN UTENZA - USER WATER INLET	Tubo Rame	Ø35
E	OUT A.C.S - HEAT RECOVERY WATER OUTLET	Tubo Rame	Ø35
F	IN A.C.S - HEAT RECOVERY WATER INLET	Tubo Rame	Ø35



Pompe di calore modulanti ad acqua con compressori BLDC di potenze 12 - 30 kW
30ENX040HL_F30

Dati di Input

Raffreddamento			
Temperatura Acqua In Utenza	°C	12	12
Temperatura Acqua Out Utenza	°C	7	7
Glicole Utenza	%	0	0
Temperatura Acqua In Sorgente	°C	30 - 0	25
Temperatura Acqua Out Sorgente	°C	35 - 0	30
Glicole Sorgente	%	30	30
Direzione Flusso Utenza		EquiCorrente	EquiCorrente
Direzione Flusso Sorgente		EquiCorrente	EquiCorrente
Percentuale Carico	%	100	100
Riscaldamento			
Temperatura Acqua In Utenza	°C	40	40
Temperatura Acqua Out Utenza	°C	45	45
Glicole Utenza	%	0	0
Temperatura Acqua In Sorgente	°C	0	8
Temperatura Acqua Out Sorgente	°C	-3	5
Glicole Sorgente	%	30	30
Direzione Flusso Utenza		ControCorrente	ControCorrente
Direzione Flusso Sorgente		ControCorrente	ControCorrente
Percentuale Carico	%	100	100
Solo ACS			
Temperatura Acqua In Sorgente	°C	10 - 0	10 - 0
Temperatura Acqua Out Sorgente	°C	7 - 0	7 - 0
Glicole Sorgente	%	0	0
Temperatura Acqua In ACS	°C	45 - 0	45 - 0
Temperatura Acqua Out ACS	°C	50 - 0	50 - 0
Glicole ACS	%	0	0
Direzione Flusso Sorgente		ControCorrente	ControCorrente
Direzione Flusso ACS		ControCorrente	ControCorrente
Percentuale Carico	%	100	100
Selezione Tipo Glicole			
Tipo Glicole		Propilenico	Propilenico
Input Sonori			
Distanza in c.libero	m	10	10
Fattore di direzionalità		2	2
Input UNI EN 14511			
Abilita calcoli secondo UNI EN 14511		Si	Si
Versione UNI EN 14511		UNI EN 14511 - 2022	UNI EN 14511 - 2022
Pompe Utenza		LP OR - LP Pompa Singola	LP OR - LP Pompa Singola
Pompe Sorgente		LP OR - LP Pompa Singola	LP OR - LP Pompa Singola
Pompe ACS		-	-

Dati di Output

Raffreddamento			
Inputs		USR W 12°C 7°C 0% SRC W 30,0°C 35,0°C 30%	USR W 12°C 7°C 0% SRC W 25°C 30°C 30%
Potenza Frigorifera	kW	40,3	42,7
Potenza Frigorifera [UNI EN 14511]	kW	40,4	42,8
Portata Acqua lato utenza	l/h	6919	7338
Perdita di carico Acqua lato utenza	kPa	17	19
Portata Acqua lato sorgente	l/h	9552	9827
Perdita di carico Acqua lato sorgente	kPa	39	42
Potenza Assorbita Totale	kW	11,2	10,3
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	11,2	10,4
Corrente Assorbita Totale	A	17,9	16,6
EER		3,61	4,13
EER [UNI EN 14511]		3,61	4,12
SEER		5,41	5,41
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	49	44
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Prevalenza utile		1,95541	
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Riscaldamento			
Inputs		USR W 40°C 45°C 0% SRC W 0°C -3°C 30%	USR W 40°C 45°C 0% SRC W 8°C 5°C 30%
Potenza termica	kW	39,8	49,1
Potenza termica [UNI EN 14511]	kW	39,6	49,0
Portata Acqua lato utenza	l/h	6909	8536
Perdita di carico Acqua lato utenza	kPa	18	26
Portata Acqua lato sorgente	l/h	8812	11652
Perdita di carico Acqua lato sorgente	kPa	36	59
Potenza Assorbita Totale	kW	11,8	12,2
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	11,9	12,2
Corrente Assorbita Totale	A	19,0	19,6
COP		3,36	4,03
COP [UNI EN 14511]		3,34	4,01
SCOP Alta Temperatura		4,90	4,90
Eta s (Efficienza Raffreddamento Stagionale) Alta Temperatura		188,00	188,00
Classe Efficienza Riscaldamento Stagionale Alta Temperatura		A+++ / H.T. Heat Pump	A+++ / H.T. Heat Pump
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Prevalenza utile	kPa	47	24
Pompe BP (opzione) Lato Utenza - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Prevalenza utile		13,32478	
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Solo ACS			
Inputs		SRC W 10,0°C 7,0°C 0% DHW W 45,0°C 50,0°C 0%	SRC W 10,0°C 7,0°C 0% DHW W 45,0°C 50,0°C 0%
Potenza termica	kW	51,0	51,0
Potenza termica [UNI EN 14511]	kW	51,1	51,1
Portata Acqua lato sorgente	l/h	11064	11064
Perdita di carico Acqua lato sorgente	kPa	41	41

Portata Acqua lato ACS	l/h	8884	8884
Perdita di carico Acqua lato ACS	kPa	28	28
Potenza Assorbita Totale	kW	13,4	13,4
Potenza Assorbita Totale [UNI EN 14511]	kW	13,6	13,6
Corrente Assorbita Totale	A	21,5	21,5
COP		3,81	3,81
COP [UNI EN 14511]		3,76	3,76
Classe Efficienza Riscaldamento Stagionale		A+	A+
Profilo dichiarato		XXL	XXL
Pompe BP (opzione) ACS - Prevalenza utile		17,33948	17,33948
Pompe BP (opzione) ACS - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Pompe BP (opzione) Lato Sorgente - Corrente Massima (FLA)	A	1	1
Dati Comuni			
Corrente Massima (FLA) [Senza Opzioni]	A	28	28
Livello potenza sonora Lw(unità base) [Senza Opzioni]	dB(A)	77	77
Livello pressione Sonora Lp (unità base) EN3744 [Senza Opzioni]	dB(A)	46	46
Compressori/Circuiti		1/1	1/1
Alimentazione Elettrica		400 / 3+N / 50	400 / 3+N / 50
Refrigerante		R410A	R410A
GWP		2088	2088
Tipo Olio		160SZ	160SZ
Volume Olio	l	3,8	3,8
Lunghezza	mm	804	804
Profondità	mm	607	607
Altezza	mm	1460	1460
Peso senza accessori	kg	285	285
Versione			
Versione software		SELMAC 0.1.21	SELMAC 0.1.21
Versione database		20230206-0	20230206-0

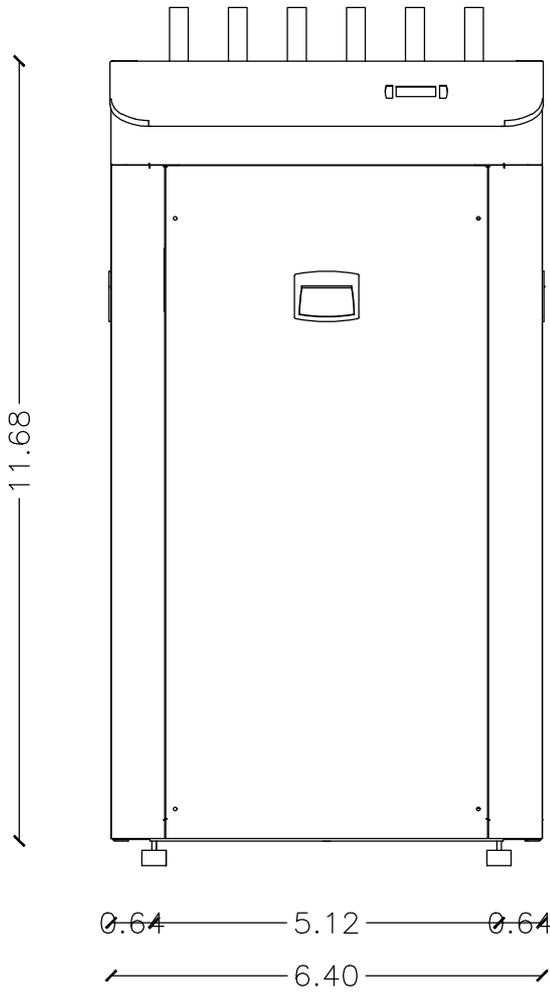
Note:

Le prestazioni dichiarate sono il risultato di simulazioni termodinamiche e perciò affette da tolleranze.

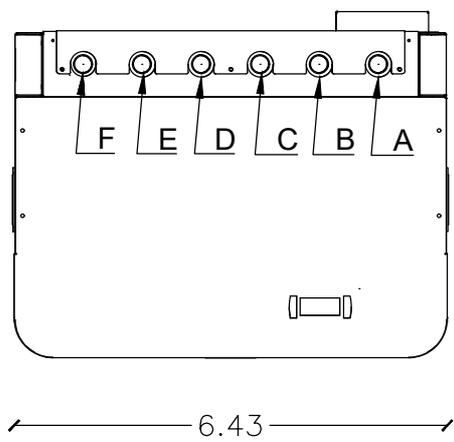
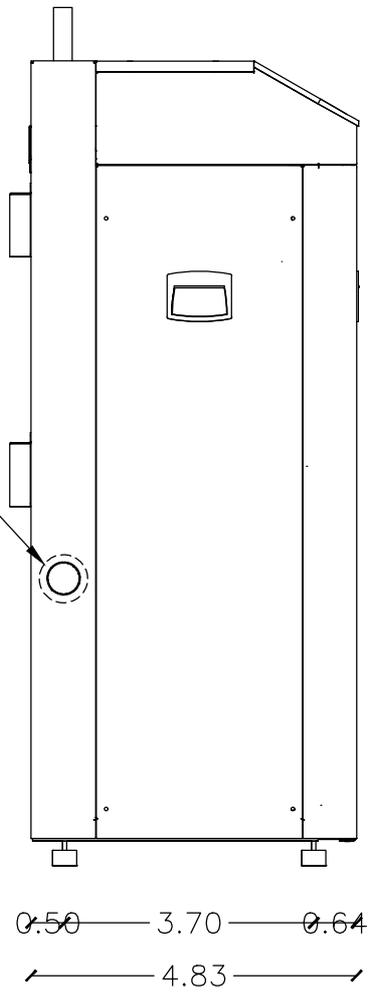
Per dimensionamento dell'alimentazione elettrica e delle protezioni a monte fare riferimento allo schema elettrico del modello specifico

4.020.880.880.880.881.03

Ø 47 4.40



Pretrancio per scarico
valvola di sicurezza
Pre-cut for unloading
safety valve



CONNESSIONI IDRAULICHE - HIDRAULIC CONNECTIONS			
Rif.	Attacchi - Connections	TIPO - TYPE	012-022
A	OUT DISSIPAZIONE - DISSIPATOR WATER OUTLET	Tubo Rame	Ø35
B	IN DISSIPAZIONE - DISSIPATOR WATER INLET	Tubo Rame	Ø35
C	OUT UTENZA - USER WATER OUTLET	Tubo Rame	Ø35
D	IN UTENZA - USER WATER INLET	Tubo Rame	Ø35
E	OUT A.C.S - HEAT RECOVERY WATER OUTLET	Tubo Rame	Ø35
F	IN A.C.S - HEAT RECOVERY WATER INLET	Tubo Rame	Ø35