



Unità monoblocco da interno

WRE 40 - 750 kW



Compressore
scroll



Refrigerante
R-410A



Solo freddo



Caldo/freddo

PLUS

- » Valvola di espansione elettronica
- » Fino a 6 compressori
- » 1 o 2 circuiti frigoriferi
- » Connettività remota ai più comuni protocolli
- » Dimensioni compatte
- » 3 diverse configurazioni acustiche
- » Elevati valori di efficienza stagionale

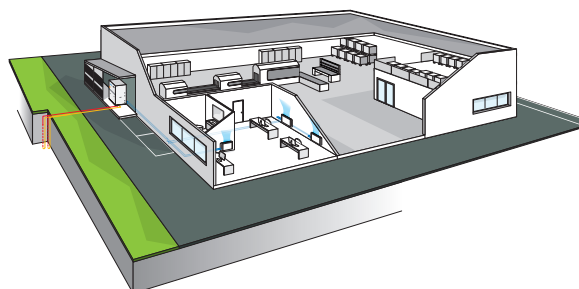
Unità acqua-acqua ad elevata efficienza stagionale

WRE è la nuova serie Galletti di refrigeratori d'acqua e pompe di calore reversibili monoblocco per installazione all'interno, adatta sia ad applicazioni per il condizionamento d'ambienti sia per applicazioni legate ai processi industriali. La gamma copre un range di potenza che parte da 40 kW e arriva ad un massimo di 750 kW, ed è caratterizzata da elevatissimi livelli di efficienza stagionale (conforme ai requisiti ErP 2021) e ridotti spazi di ingombro per facilitare l'accesso a vani tecnici (fino a 560kW profondità e altezza inferiori rispettivamente a 96 e 196 cm). Al fine di aumentare l'efficienza ai carichi parziali i modelli WRE sono equipaggiati di soluzioni tandem o trio (2 o 3 compressori su un unico circuito) e corredati di serie di valvola d'espansione elettronica. Sono disponibili versioni sia mono che con doppio circuito.

L'utilizzo di componentistica di assoluta qualità e all'avanguardia della tecnica nelle parti frigorifere, idrauliche ed elettriche rende le unità WRE refrigeratori allo stato dell'arte in termini d'efficienza, affidabilità e limiti operativi di funzionamento. È infatti garantita la possibilità di produrre acqua da -8°C a 55°C e di utilizzare ogni tipologia di fonte naturale per la dissipazione: il terreno, l'acqua di falda o l'aria esterna. L'elevata configurabilità della serie, propria del DNA di Galletti, è garantita da 2 due diverse versioni costruttive, con e senza pannellatura di chiusura, e 3 differenti allestimenti acustici: standard, silenziato e super silenziato, in grado di assicurare una riduzione del livello di potenza sonora fino a 12 dB(A).

L'ampiezza della configurazione disponibile si completa con la possibilità di produrre gratuitamente acqua calda fino a 60°C grazie al recupero parziale di calore.

Infine, il microprocessore avanzato che regola il funzionamento dell'unità permette: il controllo di un massimo di 2 pompe lato utenza e 2 pompe lato sorgente, on/off o modulanti, la possibilità di collegare in cascata fino a 4 unità e di gestire la reversibilità sia lato gas che lato acqua.



La possibilità di mantenere all'interno l'evaporatore consente di non glicolare l'acqua dell'impianto ed inoltre consente di mantenere in un locale facilmente accessibile tutti i componenti destinati alla manutenzione.

COMPONENTI PRINCIPALI

Struttura

In lamiera di acciaio zincata e verniciata a polveri di poliestere per ambienti esterni.

Su richiesta il vano compressori è completamente chiuso ed accessibile su 3 lati grazie a pannelli facilmente rimovibili per semplificare al massimo tutte le operazioni di manutenzione e controllo.

Compressori scroll

Compressori scroll in configurazione tandem o trio dotati di valvola IDV. La tecnologia della valvola di mandata intermedia IDV permette al compressore di evitare le perdite provocate dalla sovracompressione e, di conseguenza, il lavoro supplementare che il motore deve svolgere nel funzionamento a carico parziale, permettendo di risparmiare energia e migliorare l'efficienza stagionale e a carico parziale dal 3% al 10%.



Scambiatori di calore

Sono utilizzati solo scambiatori a piastre saldobrasate realizzate in acciaio inox austenitico AISI 316 con connessioni in AISI 316 L caratterizzato da un ridotto tenore di carbonio per facilitare le operazioni di brasatura.

Circuito frigorifero

Può essere realizzato in 2 differenti esecuzioni sulla stessa taglia di potenza (Efficiency Pack), utilizza principalmente: compressori scroll ad R410A, scambiatori a piastre saldobrasate, valvole di espansione elettroniche.



Controllo elettronico a microprocessore

Permette la gestione completa dell'unità. Il controllo elettronico regola automaticamente il setpoint in funzione della temperatura esterna per ridurre i consumi ed allargare il campo di lavoro. Con il controllo a microprocessore avanzato è possibile realizzare reti LAN per il controllo in parallelo di 6 unità.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
WRE132HL		2	B	0	P	0	1	G	0	0	2

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

VERSIONI DISPONIBILI

Versioni solo raffreddamento

WRE...CSG
WRE...CLG
WRE...CQG

Esecuzione standard
Esecuzione silenziosa
Esecuzione super silenziosa

Versioni pompa di calore

WRE...HSG
WRE...HLG
WRE...HQG

Reversibile, esecuzione standard
Reversibile, esecuzione silenziosa
Reversibile, esecuzione super silenziosa

OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

1 Alimentazione elettrica

- 0 400 - 3 - 50 + N
- 1 400 - 3 - 50
- 2 400 - 3 - 50 + N + salvamotori magnetotermici
- 3 400 - 3 - 50 + salvamotori magnetotermici

2 Microprocessore di controllo e organo di laminazione

- B Avanzato + valvola di espansione elettronica

3 Recupero parziale di calore

- 0 Assente
- D Desurriscaldatore (recupero parziale di calore)

4 Gestione pompe lato sorgente *

- 1 Pompa singola
- 2 Pompa doppia
- 3 Pompa singola + controllo condensazione con segnale output modulato 0-10V
- 4 Pompa doppia + controllo condensazione con segnale output modulato 0-10V

5 Modulazione portata acqua lato utenza *

- 1 Pompa singola
- 2 Pompa doppia
- 3 Pompa singola + segnale output con modulazione di portata a logica $\Delta T = \text{cost}$
- 4 Pompa doppia + segnale output con modulazione di portata a logica $\Delta T = \text{cost}$
- 5 Pompa singola + segnale output con modulazione di portata a logica $T = \text{cost}$
- 6 Pompa doppia + segnale output con modulazione di portata a logica $T = \text{cost}$

6 Comunicazione remota

- 0 Assente
- 1 Scheda seriale RS485 (protocollo Carel o Modbus)
- 4 Scheda Ethernet (protocollo SNMP o BACNET) + scheda orologio
- 5 Scheda Ethernet + scheda orologio + software supervisione

7 Isolamento delle vibrazioni

- 0 Assente
- G Antivibranti in gomma alla base dell'unità
- M Antivibranti a molla alla base dell'unità

8 Imballo

- 0 Standard
- 1 Gabbia in legno
- 2 Cassa in legno

9 Controllo remoto

- 0 Assente
- 1 Pannello di comando remoto semplificato
- 3 Display remoto per microprocessore programmabile

10 Pannellatura antintrusione

- 0 Assente
- P Presente (di serie per versione Q)

* POMPA NON FORNITA

ACCESSORI

A	Condensatori di rifasamento	I	Due coppie di giunti Victaulic
B	Soft starter	L	Kit intercettazione filtro
C	Service kit per la diagnostica (richiede controllo avanzato)	M	Sonda temperatura esterna per compensazione set-point
D	Segnale per gestione valvola di inversione flusso acqua lato utenza	N	Rubineti intercettazione compressori tandem/trio
E	Stato ON/OFF dei compressori	P	Tubi di sollevamento unità
F	Controllo remoto per limitazione step di potenza (richiede controllo avanzato)	Q	Sonda di temperatura per spegnimento pompa sul circuito primario
G	Scheda allarmi digitali configurabili (richiede controllo avanzato)	T	Analizzatore di rete per monitoraggio e limitazione della potenza assorbita
H	Manometri refrigerante	V	Modifica set-point con segnale 4-20mA



Chiller e pompe di calore ad acqua WRE

DATI TECNICI NOMINALI REFRIGERATORI D'ACQUA WRE C

WRE			052	062	072	082	092	122	132
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	47,1	59,0	68,5	80,5	92,6	119	135
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	11,0	13,8	16,1	18,8	21,7	27,7	31,4
EER	(1)(E)		4,26	4,26	4,26	4,28	4,27	4,31	4,31
SEER	(2)(E)		5,48	5,71	5,75	5,53	5,84	5,55	5,53
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	8112	10158	11807	13864	15946	20510	23312
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	50	50	48	49	49	47	47
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	9873	12364	14382	16884	19432	24979	28414
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	77	77	73	74	75	70	71
Corrente assorbita massima		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0	72,0	81,0
Corrente di spunto		A	112	161	211	218	178	288	296
Corrente di spunto con softstarter		A	67	97	127	131	107	173	178
n° di compressori / circuiti			2 / 1						
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	73	75	76	77	80	80	82
Livello di potenza sonora versione silenziata	(3)	dB(A)	67	69	70	71	74	74	76
Livello di potenza sonora super silenziata	(3)	dB(A)	61	63	64	65	68	68	70
Peso di trasporto / esercizio		kg	310	328	343	361	408	560	619

WRE			152	154	182	184	212	214	242
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	156	149	182	185	215	214	240
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	36,2	35,0	41,0	42,6	48,4	48,9	53,3
EER	(1)(E)		4,32	4,24	4,43	4,34	4,44	4,37	4,51
SEER	(2)(E)		5,80	5,30	5,83	6,31	5,60	5,95	5,53
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	26893	25552	31238	31791	36973	36795	41332
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	48	35	39	38	41	41	37
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	32772	31290	37948	38779	44903	44808	50098
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	74	52	60	58	63	63	57
Corrente assorbita massima		A	91,0	90,0	112	114	130	128	151
Corrente di spunto		A	356	224	380	293	399	307	420
Corrente di spunto con softstarter		A	214	153	228	199	239	210	252
n° di compressori / circuiti			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	87	79	87	83	89	83	89
Livello di potenza sonora versione silenziata	(3)	dB(A)	81	73	83	77	84	77	85
Livello di potenza sonora super silenziata	(3)	dB(A)	75	67	77	71	78	71	79
Peso di trasporto / esercizio		kg	688	997	727	932	799	973	869

(1) Temperatura acqua utente 12°C / 7°C, temperatura acqua dissipazione 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

(E) Dati certificati EUROVENT

DATI TECNICI NOMINALI REFRIGERATORI D'ACQUA WRE C

WRE			244	274	302	314	364	384	454
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	238	271	299	314	362	388	457
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	54,7	62,3	66,8	71,4	82,1	88,0	93,7
EER	(1)(E)		4,35	4,35	4,48	4,40	4,41	4,40	4,88
SEER	(2)(E)		5,96	5,91	5,55	6,22	6,19	5,92	6,50
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	40957	46553	51448	54021	62227	66617	78600
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	44	46	44	46	47	47	30
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	49913	56753	62410	65722	75682	81052	94179
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	65	68	67	71	71	71	50
Corrente assorbita massima		A	144	161	166	182	224	240	261
Corrente di spunto		A	360	377	510	447	492	508	529
Corrente di spunto con softstarter		A	244	259	306	305	340	353	369
n° di compressori / circuiti			4 / 2	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	83	85	91	90	90	90	92
Livello di potenza sonora versione silenziata	(3)	dB(A)	77	79	88	84	86	86	87
Livello di potenza sonora super silenziata	(3)	dB(A)	71	73	82	78	80	80	81
Peso di trasporto / esercizio		kg	992	1101	1101	1393	1491	1523	1925

WRE			504	564	606	636	696	746
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50					
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	511	565	596	643	696	747
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	104	118	127	138	148	157
EER	(1)(E)		4,91	4,80	4,69	4,65	4,70	4,74
SEER	(2)(E)		6,56	6,52	6,56	6,51	6,53	6,57
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	87730	97009	102425	110456	119608	128288
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	36	43	43	47	46	47
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	104947	116367	123329	133152	143938	154171
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	60	70	71	76	75	75
Corrente assorbita massima		A	303	317	328	370	412	454
Corrente di spunto		A	571	661	593	638	680	722
Corrente di spunto con softstarter		A	403	460	421	457	491	524
n° di compressori / circuiti			4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	92	93	94	94	94	94
Livello di potenza sonora versione silenziata	(3)	dB(A)	88	90	88	89	89	90
Livello di potenza sonora super silenziata	(3)	dB(A)	82	84	82	83	83	84
Peso di trasporto / esercizio		kg	1968	2035	2592	2689	2648	2752

(1) Temperatura acqua utente 12°C / 7°C, temperatura acqua dissipazione 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

(E) Dati certificati EUROVENT



Chiller e pompe di calore ad acqua WRE

DATI TECNICI NOMINALI POMPE DI CALORE REVERSIBILI WRE H

WRE			052	062	072	082	092	122	132
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	47,1	58,9	68,5	80,5	92,6	119	135
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	11,1	13,8	16,1	18,9	21,7	27,7	31,4
EER	(1)(E)		4,25	4,26	4,26	4,27	4,26	4,30	4,31
SEER	(2)(E)		5,48	5,71	5,75	5,53	5,84	5,55	5,53
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	8122	10147	11798	13874	15946	20512	23307
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	50	50	48	49	49	47	47
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	9889	12353	14371	16899	19436	24984	28407
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	77	77	73	74	75	70	71
Potenza termica	(3)(E)	kW	51,5	64,3	75,1	88,1	101	133	151
Potenza assorbita totale	(3)(E)	kW	14,1	17,4	20,2	23,5	27,2	34,7	39,6
COP	(3)(E)		3,65	3,70	3,72	3,75	3,71	3,83	3,81
Classe di efficienza energetica in riscaldamento	(4)		A+++						
SCOP	(2)(E)		5,01	5,08	5,11	5,05	5,17	5,06	5,09
Portata acqua lato utenza	(3)	l/h	8902	11487	13414	15752	18136	23816	27138
Perdita di carico lato utenza	(3)(E)	kPa	68	68	64	65	66	65	65
Portata acqua lato sorgente	(3)	l/h	11092	14517	16962	19943	22903	30323	34543
Perdita di carico lato sorgente	(3)(E)	kPa	93	96	93	94	94	96	96
Corrente assorbita massima		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0	72,0	81,0
Corrente di spunto		A	112	161	211	218	178	288	296
Corrente di spunto con softstarter		A	67	97	127	131	107	173	178
n° di compressori / circuiti			2 / 1						
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	73	75	76	77	80	80	82
Livello di potenza sonora versione silenziata	(5)	dB(A)	67	69	70	71	74	74	76
Livello di potenza sonora super silenziata	(5)	dB(A)	61	63	64	65	68	68	70
Peso di trasporto / esercizio		kg	315	334	353	371	418	572	635

(1) Temperatura acqua utente 12°C / 7°C, temperatura acqua dissipazione 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura acqua utente 40°C / 45°C, temperatura acqua sorgente 10°C / 7°C (EN14511:2022)

(4) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE [REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013. La classe di efficienza energetica di tale prodotto è compresa nella gamma A+++ → D]

(5) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

(E) Dati certificati EUROVENT

DATI TECNICI NOMINALI POMPE DI CALORE REVERSIBILI WRE H

WRE			152	154	182	184	212	214	242
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	156	148	182	185	215	214	240
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	36,2	35,0	41,0	42,6	48,4	48,9	53,3
EER	(1)(E)		4,31	4,24	4,43	4,34	4,44	4,38	4,51
SEER	(2)(E)		5,80	5,30	5,83	6,31	5,60	5,95	5,53
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	26895	25545	31235	31789	36961	36787	41326
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	48	35	39	38	41	41	37
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	32778	37944	44893	50089	62402	31283	38775
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	74	60	63	57	67	52	58
Potenza termica	(3)(E)	kW	170	168	194	204	235	236	260
Potenza assorbita totale	(3)(E)	kW	45,2	43,8	53,2	53,4	60,7	61,3	66,8
COP	(3)(E)		3,76	3,84	3,65	3,82	3,87	3,85	3,89
Classe di efficienza energetica in riscaldamento	(4)		A+++						
SCOP	(2)(E)		5,18	4,92	5,18	5,56	5,14	5,44	5,06
Portata acqua lato utenza	(3)	l/h	30579	30190	34885	36631	42241	42305	46681
Perdita di carico lato utenza	(3)(E)	kPa	65	49	52	52	57	57	50
Portata acqua lato sorgente	(3)	l/h	38688	38317	43571	46423	53818	53713	59452
Perdita di carico lato sorgente	(3)(E)	kPa	93	73	72	75	81	81	72
Corrente assorbita massima		A	91,0	90,0	112	114	130	128	151
Corrente di spunto		A	356	224	380	293	399	307	420
Corrente di spunto con softstarter		A	214	153	228	199	239	210	252
n° di compressori / circuiti			2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1	4 / 2	2 / 1
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	87	79	87	83	87	83	89
Livello di potenza sonora versione silenziata	(5)	dB(A)	81	73	83	77	84	77	85
Livello di potenza sonora super silenziata	(5)	dB(A)	75	67	77	71	78	71	79
Peso di trasporto / esercizio		kg	706	1014	746	948	820	991	893

(1) Temperatura acqua utente 12°C / 7°C, temperatura acqua dissipazione 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura acqua utente 40°C / 45°C, temperatura acqua sorgente 10°C / 7°C (EN14511:2022)

(4) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013. La classe di efficienza energetica di tale prodotto è compresa nella gamma A+++ → D)

(5) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

(E) Dati certificati EUROVENT



Chiller e pompe di calore ad acqua WRE

DATI TECNICI NOMINALI POMPE DI CALORE REVERSIBILI WRE H

WRE			244	274	302	314	364	384	454
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50						
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	238	271	299	314	362	388	457
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	54,7	62,3	66,8	71,4	82,1	88,0	93,7
EER	(1)(E)		4,35	4,35	4,48	4,40	4,41	4,40	4,88
SEER	(2)(E)		5,96	5,91	5,55	6,22	6,19	5,92	6,50
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	40958	46550	51446	54007	62223	66618	78595
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	44	46	44	46	47	47	30
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	44790	49915	56749	65705	75683	81057	94186
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	63	65	68	71	71	71	50
Potenza termica	(3)(E)	kW	263	300	327	347	399	425	493
Potenza assorbita totale	(3)(E)	kW	68,4	78,2	83,3	90,3	103	109	116
COP	(3)(E)		3,85	3,84	3,93	3,84	3,87	3,90	4,25
Classe di efficienza energetica in riscaldamento	(4)		A+++						
SCOP	(2)(E)		5,41	5,42	5,09	5,55	5,50	5,39	5,95
Portata acqua lato utenza	(3)	l/h	47109	53836	58708	62288	71491	76255	88389
Perdita di carico lato utenza	(3)(E)	kPa	59	62	60	64	64	63	45
Portata acqua lato sorgente	(3)	l/h	59784	68402	75069	79238	91067	97284	115004
Perdita di carico lato sorgente	(3)(E)	kPa	87	91	88	91	92	92	59
Corrente assorbita massima		A	144	161	166	182	224	240	261
Corrente di spunto		A	360	377	510	447	492	508	529
Corrente di spunto con softstarter		A	244	259	306	305	340	353	369
n° di compressori / circuiti			4 / 2	4 / 2	2 / 1	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	83	85	91	90	90	90	92
Livello di potenza sonora versione silenziata	(5)	dB(A)	77	79	88	84	86	86	87
Livello di potenza sonora super silenziata	(5)	dB(A)	71	73	82	78	80	80	81
Peso di trasporto / esercizio		kg	1012	1121	1141	1425	1523	1555	1959

(1) Temperatura acqua utente 12°C / 7°C, temperatura acqua dissipazione 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura acqua utente 40°C / 45°C, temperatura acqua sorgente 10°C / 7°C (EN14511:2022)

(4) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE [REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013. La classe di efficienza energetica di tale prodotto è compresa nella gamma A+++ → D]

(5) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

(E) Dati certificati EUROVENT

DATI TECNICI NOMINALI POMPE DI CALORE REVERSIBILI WRE H

WRE			504	564	606	636	696	746
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 - 3N - 50					
Potenza frigorifera	(1)(E)	kW	510	565	596	643	696	747
Potenza assorbita totale	(1)(E)	kW	104	118	127	138	148	157
EER	(1)(E)		4,91	4,80	4,69	4,65	4,70	4,74
SEER	(2)(E)		6,56	6,52	6,56	6,51	6,53	6,57
Portata acqua lato utenza	(1)	l/h	87721	97016	102424	110464	119601	128286
Perdita di carico lato utenza	(1)(E)	kPa	35	43	43	47	46	47
Portata acqua lato sorgente	(1)	l/h	104931	116374	123327	133169	143929	154171
Perdita di carico lato sorgente	(1)(E)	kPa	60	70	71	76	75	75
Potenza termica	(3)(E)	kW	548	610	644	697	751	807
Potenza assorbita totale	(3)(E)	kW	130	147	157	171	184	196
COP	(3)(E)		4,22	4,15	4,10	4,08	4,08	4,12
Classe di efficienza energetica in riscaldamento	(4)		A+++					
SCOP	(2)(E)		5,92	5,88	5,97	5,85	5,86	5,88
Portata acqua lato utenza	(3)	l/h	98259	109416	115479	124926	134660	144717
Perdita di carico lato utenza	(3)(E)	kPa	53	63	63	67	66	67
Portata acqua lato sorgente	(3)	l/h	127862	141965	149123	161213	174027	187468
Perdita di carico lato sorgente	(3)(E)	kPa	70	86	85	92	91	93
Corrente assorbita massima		A	303	317	328	370	412	454
Corrente di spunto		A	571	661	593	638	680	722
Corrente di spunto con softstarter		A	403	460	421	457	491	524
n° di compressori / circuiti			4 / 2	4 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2	6 / 2
Livello di potenza sonora	(5)	dB(A)	92	93	94	94	94	94
Livello di potenza sonora versione silenziata	(5)	dB(A)	88	90	88	89	89	90
Livello di potenza sonora super silenziata	(5)	dB(A)	82	84	82	83	83	84
Peso di trasporto / esercizio		kg	2008	2075	2669	2775	2734	2838

(1) Temperatura acqua utente 12°C / 7°C, temperatura acqua dissipazione 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura acqua utente 40°C / 45°C, temperatura acqua sorgente 10°C / 7°C (EN14511:2022)

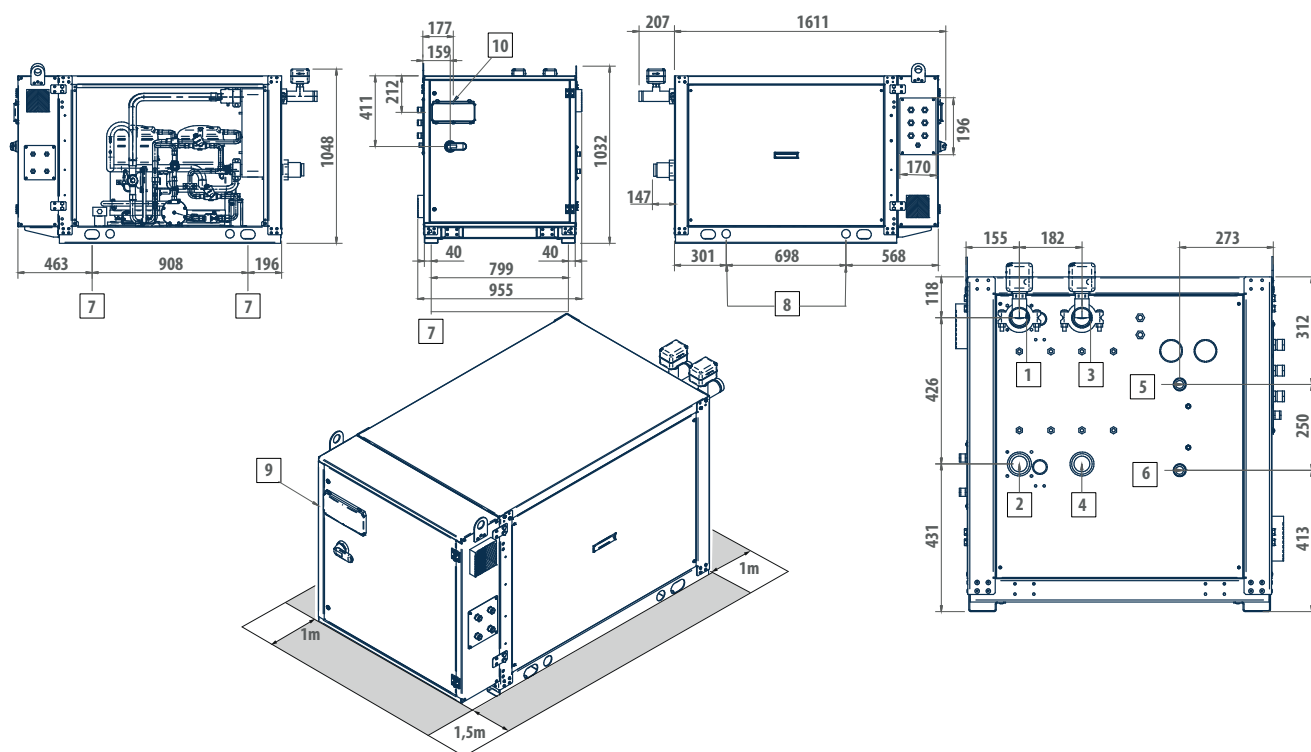
(4) Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente a BASSA TEMPERATURA in condizioni climatiche AVERAGE (REGOLAMENTO (UE) N. 811/2013. La classe di efficienza energetica di tale prodotto è compresa nella gamma A+++ → D]

(5) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

(E) Dati certificati EUROVENT

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 52 - 92



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Lato dissipazione - uscita (Victaulic 2") |
| 2 | Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 2") |
| 3 | Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 2") |
| 4 | Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 2") |
| 5 | Uscita desurriscaldatore 1" |
| 6 | Ingresso desurriscaldatore 1" |
| 7 | Antivibranti |
| 8 | Punti di sollevamento |
| 9 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 10 | Interfaccia utente |

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 2-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

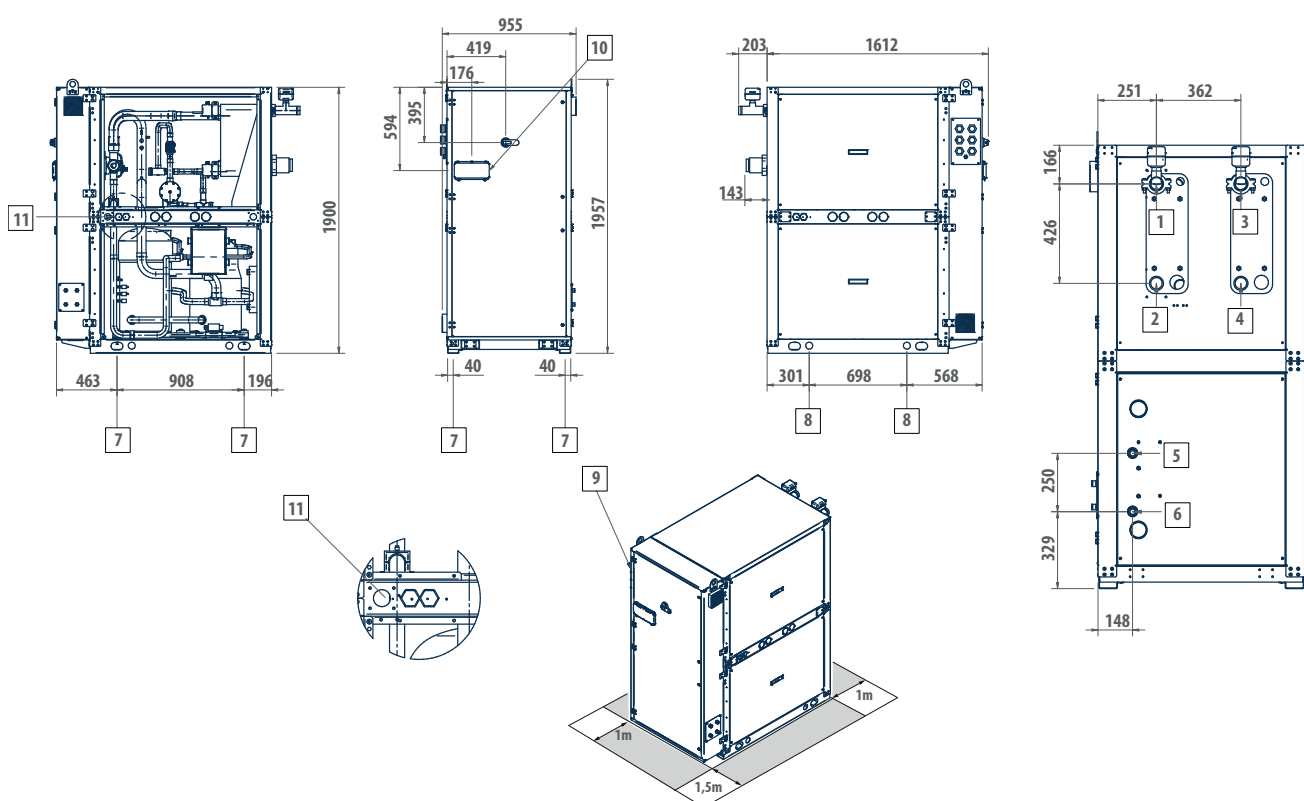
- | | |
|----|---|
| 1 | Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 2") |
| 2 | Lato dissipazione - uscita (Victaulic 2") |
| 3 | Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 2") |
| 4 | Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 2") |
| 5 | Uscita desurriscaldatore 1" |
| 6 | Ingresso desurriscaldatore 1" |
| 7 | Antivibranti |
| 8 | Punti di sollevamento |
| 9 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 10 | Interfaccia utente |

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 122 - 152



LEGENDA WRE C

1	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 2")
2	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 2")
3	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 2")
4	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 2")
5	Uscita desurriscaldatore 1"
6	Ingresso desurriscaldatore 1"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza G. 3/4" F (solo per 152)

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 2-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

1	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 2")
2	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 2")
3	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 2")
4	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 2")
5	Uscita desurriscaldatore 1"
6	Ingresso desurriscaldatore 1"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza G. 3/4" F (solo per 152)

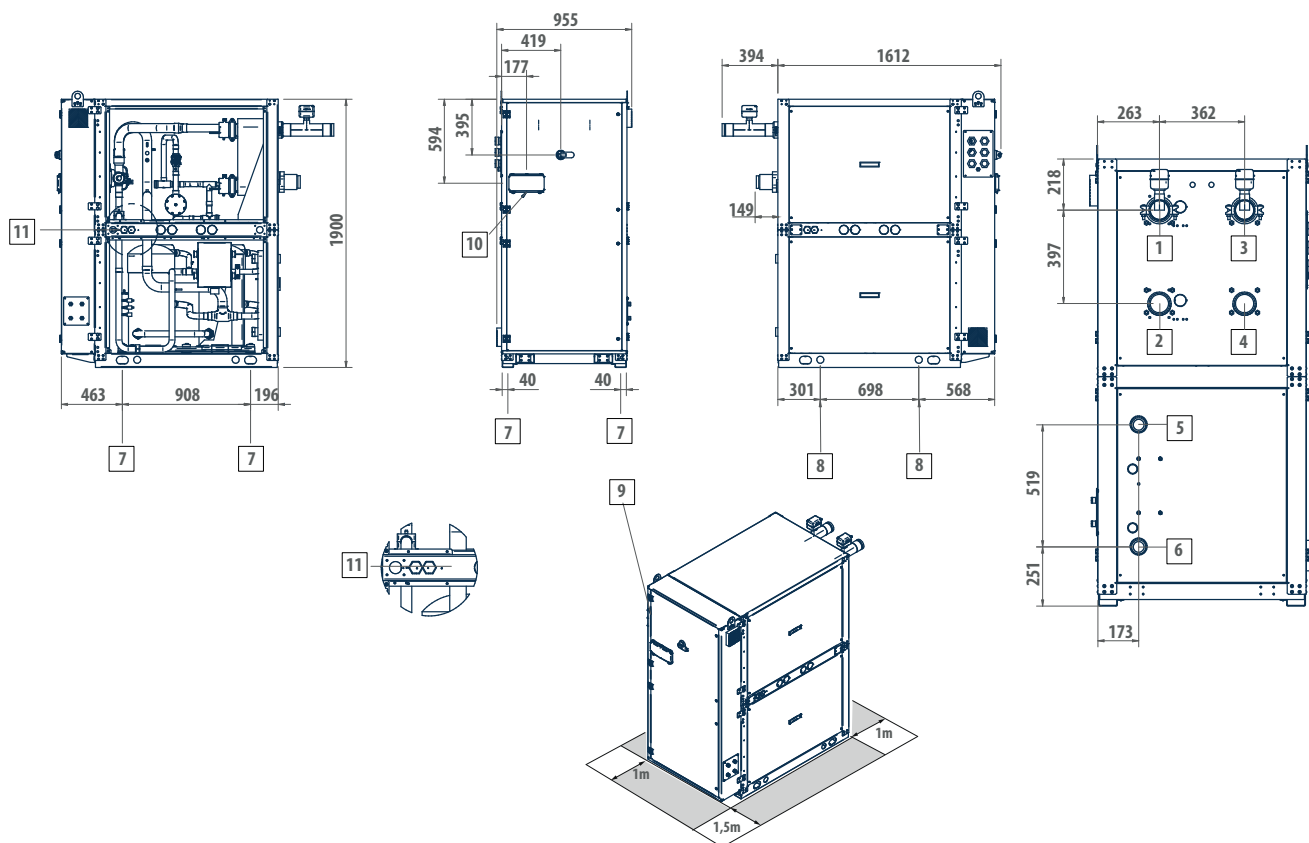
POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

Chiller e pompe di calore ad acqua - WRE

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 182-242



LEGENDA WRE C

1	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3")
2	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3")
3	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3")
4	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza G. 3/4" F

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 2-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

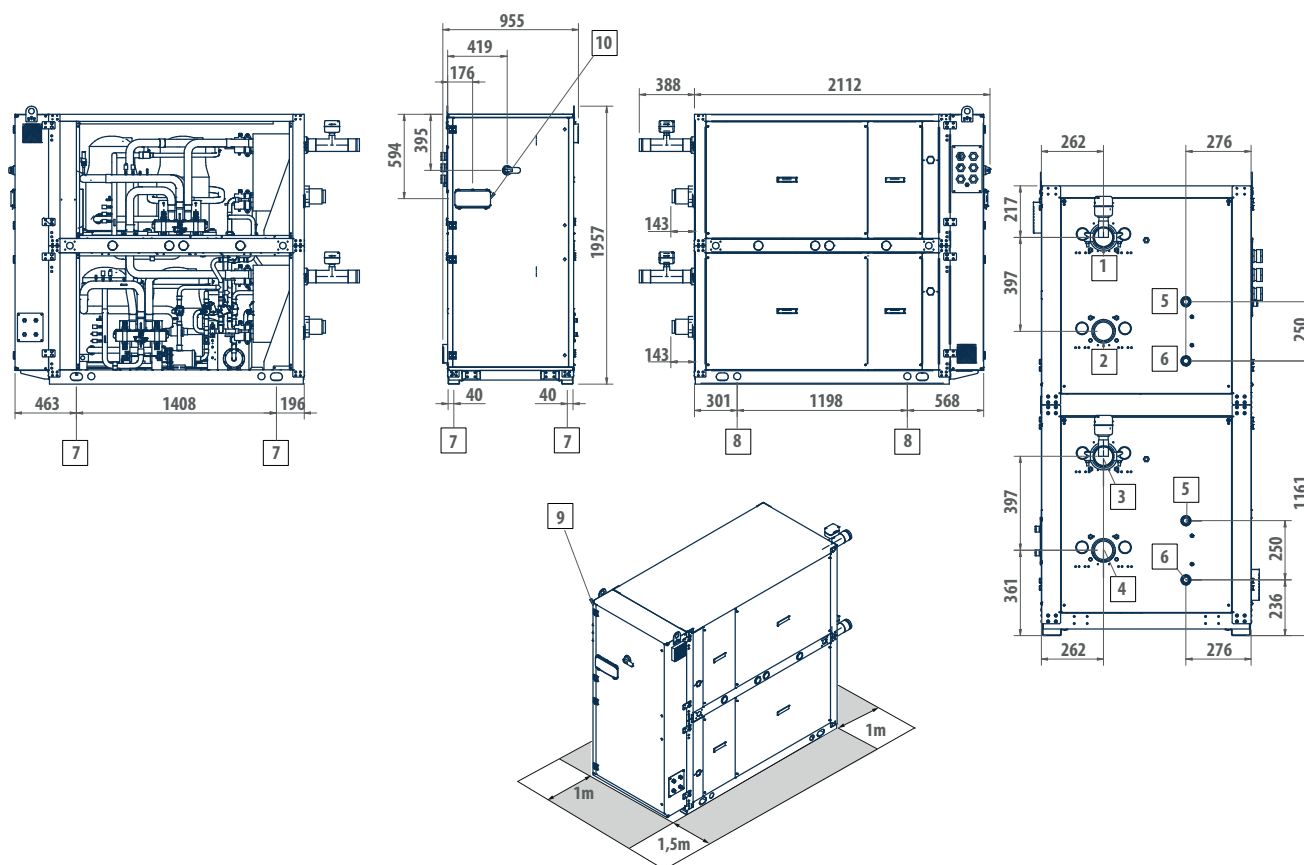
1	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3")
2	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3")
3	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3")
4	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza G. 3/4" F

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 154-274



LEGENDA WRE C

1	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3")
2	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3")
3	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3")
4	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

1	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3")
2	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3")
3	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3")
4	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

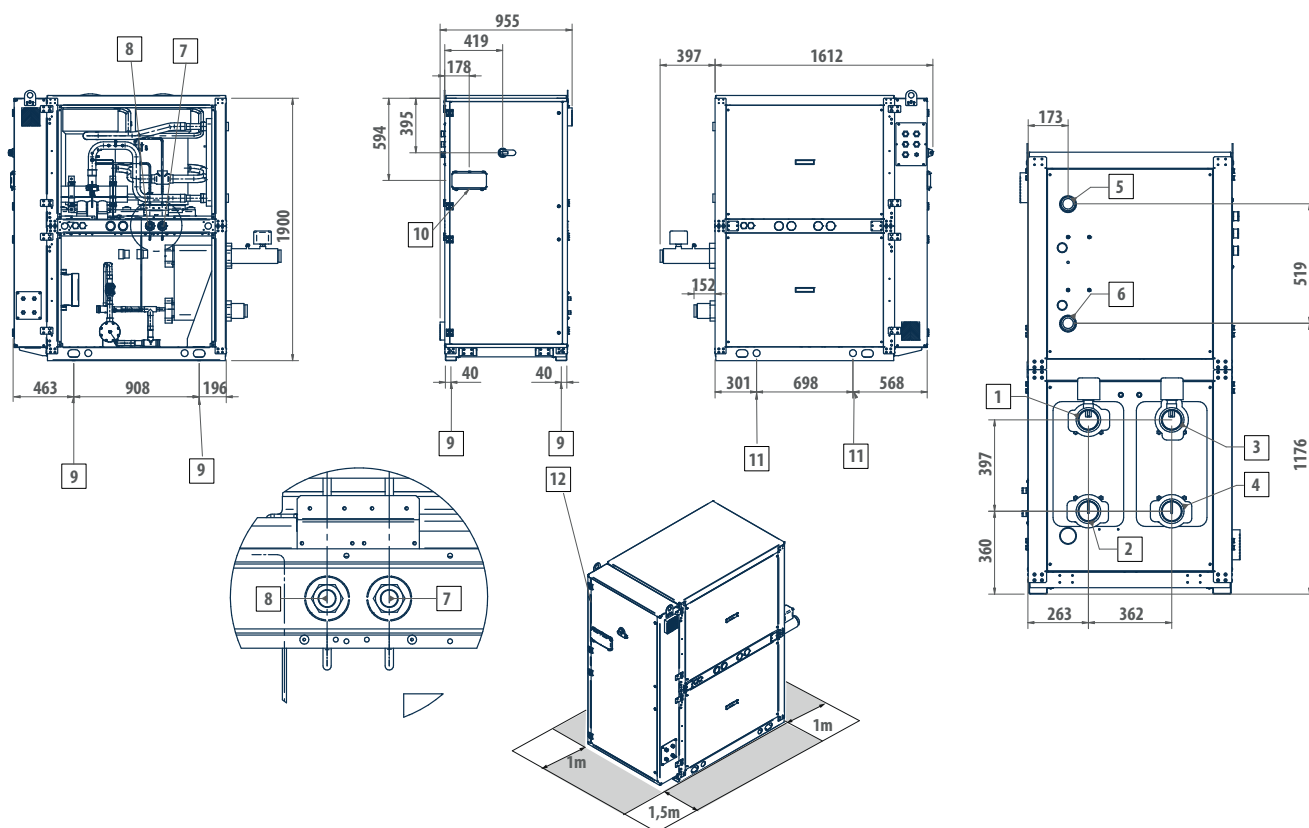
Chiller e pompe di calore ad acqua - WRE



Chiller e pompe di calore ad acqua WRE

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 302



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3") |
| 2 | Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3") |
| 3 | Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3") |
| 4 | Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3") |
| 5 | Uscita scambiatore 2" |
| 6 | Ingresso scambiatore 2" |
| 7 | Uscita valvola di sicurezza bassa pressione G. 3/4" F |
| 8 | Uscita valvola di sicurezza alta pressione G. 3/4" F |
| 9 | Antivibranti |
| 10 | Interfaccia utente |
| 11 | Punti di sollevamento |
| 12 | Ingresso alimentazione elettrica |

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 2-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

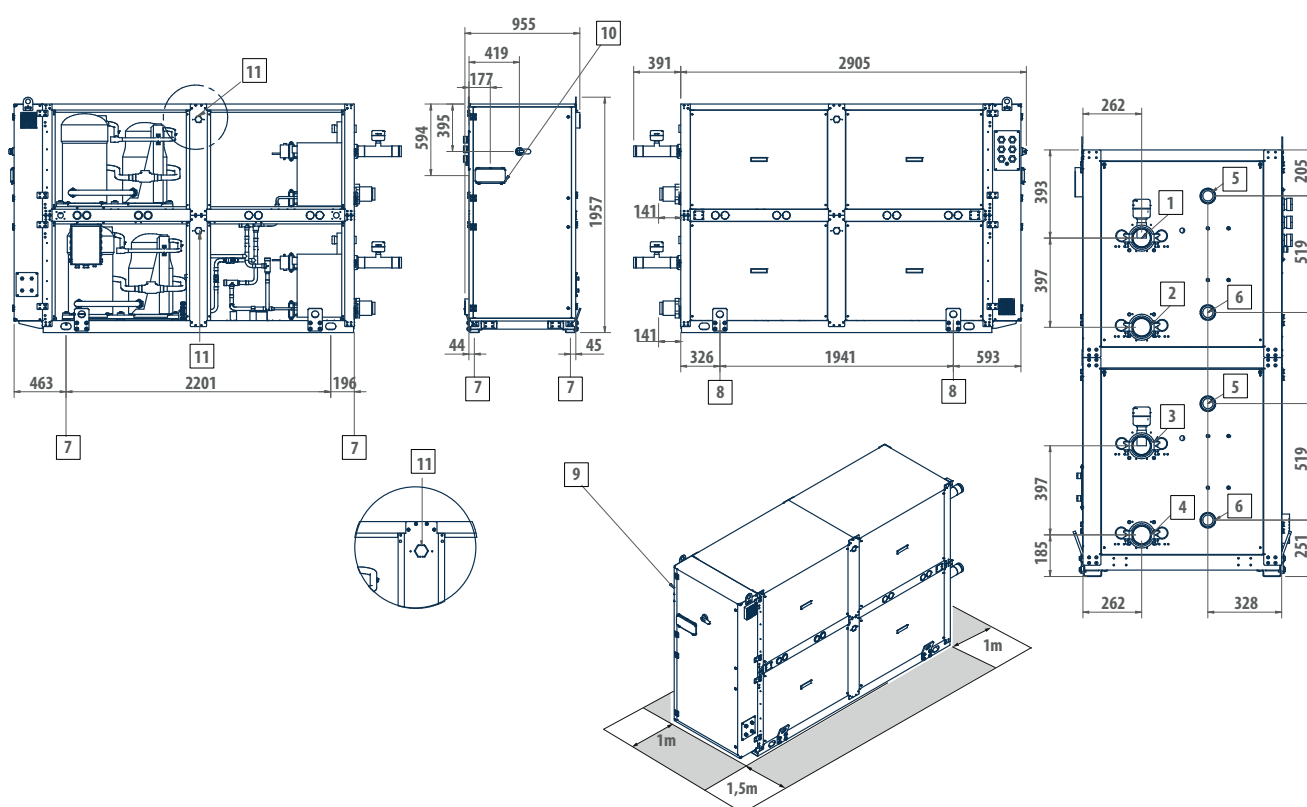
- | | |
|----|---|
| 1 | Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3") |
| 2 | Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3") |
| 3 | Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3") |
| 4 | Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3") |
| 5 | Uscita scambiatore 2" |
| 6 | Ingresso scambiatore 2" |
| 7 | Uscita valvola di sicurezza bassa pressione G. 3/4" F |
| 8 | Uscita valvola di sicurezza alta pressione G. 3/4" F |
| 9 | Antivibranti |
| 10 | Interfaccia utente |
| 11 | Punti di sollevamento |
| 12 | Ingresso alimentazione elettrica |

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 314 - 384



LEGENDA WRE C

1	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3")
2	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3")
3	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3")
4	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza G. 1" F

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 1-4

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

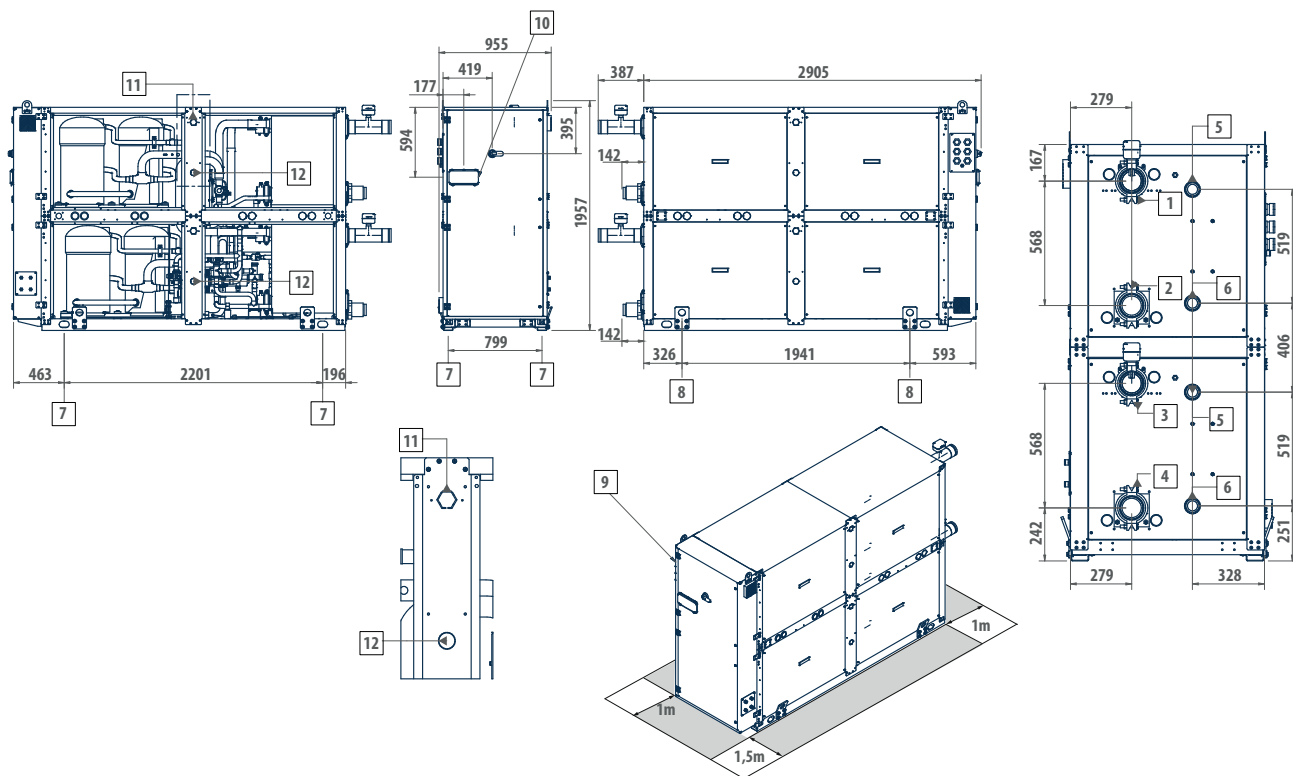
1	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 3")
2	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 3")
3	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 3")
4	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 3")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza G. 1" F

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 454 - 564



LEGENDA WRE C

1	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 4")
2	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 4")
3	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 4")
4	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 4")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza bassa pressione WRE 454-504 G. 1" F; WRE 564 G. 3/4" F
12	Uscita valvola di sicurezza alta pressione WRE 564 G. 1" M

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 1-4

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

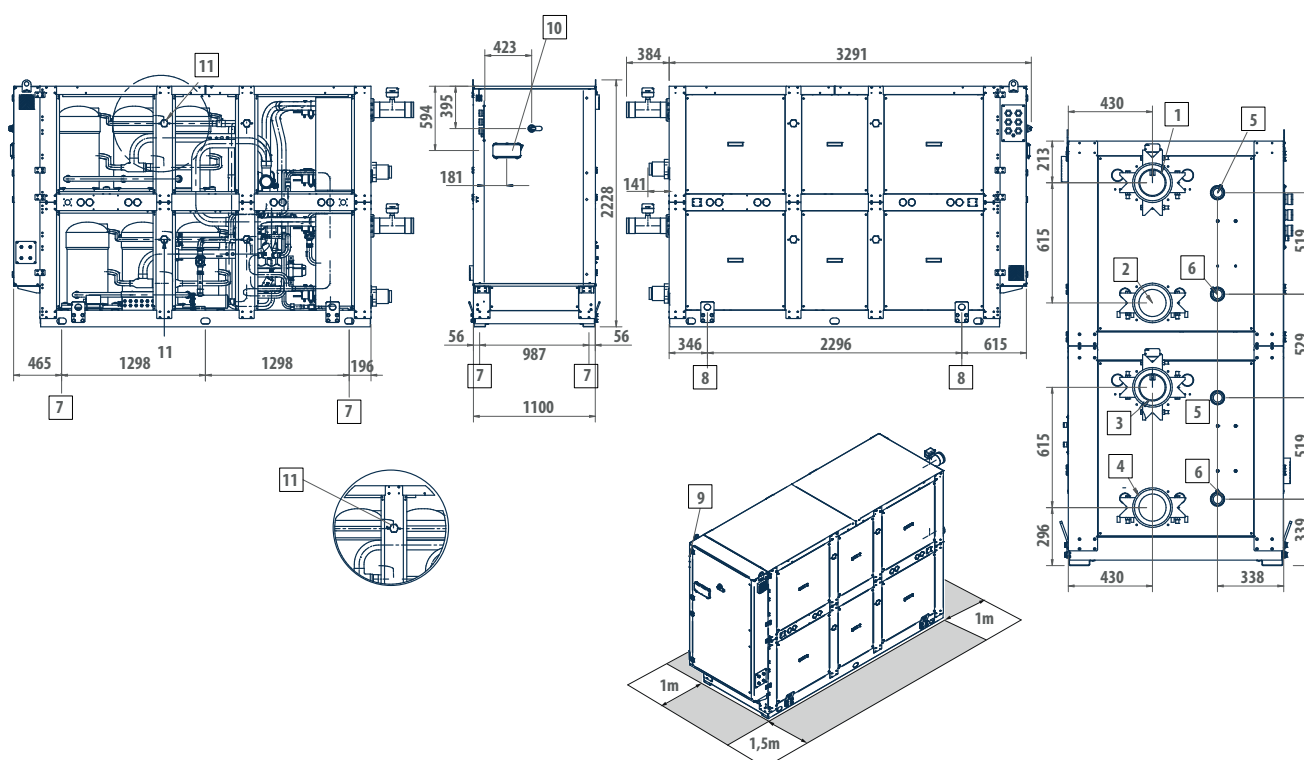
1	Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 4")
2	Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 4")
3	Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 4")
4	Lato dissipazione - uscita (Victaulic 4")
5	Uscita desurriscaldatore 2"
6	Ingresso desurriscaldatore 2"
7	Antivibranti
8	Punti di sollevamento
9	Ingresso alimentazione elettrica
10	Interfaccia utente
11	Uscita valvola di sicurezza bassa pressione WRE 454-504 G. 1" F; WRE 564 G. 3/4" F
12	Uscita valvola di sicurezza alta pressione WRE 564 G. 1" M

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

DISEGNI DIMENSIONALI

WRE 606 - 746



LEGENDA WRE C

- | | |
|----|---|
| 1 | Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 5") |
| 2 | Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 5") |
| 3 | Lato dissipazione - uscita (Victaulic 5") |
| 4 | Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 5") |
| 5 | Uscita desurriscaldatore 2" |
| 6 | Ingresso desurriscaldatore 2" |
| 7 | Antivibranti |
| 8 | Punti di sollevamento |
| 9 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 10 | Interfaccia utente |
| 11 | Uscita valvola di sicurezza G. 1" 1/4 F |

POSIZIONE FLUSSOSTATO CHILLER: 1-4

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

LEGENDA WRE H

- | | |
|----|---|
| 1 | Lato utilizzatore - ingresso (Victaulic 5") |
| 2 | Lato utilizzatore - uscita (Victaulic 5") |
| 3 | Lato dissipazione - ingresso (Victaulic 5") |
| 4 | Lato dissipazione - uscita (Victaulic 5") |
| 5 | Uscita desurriscaldatore 2" |
| 6 | Ingresso desurriscaldatore 2" |
| 7 | Antivibranti |
| 8 | Punti di sollevamento |
| 9 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 10 | Interfaccia utente |
| 11 | Uscita valvola di sicurezza G. 1" 1/4 F |

POSIZIONE FLUSSOSTATO POMPA DI CALORE: 1-3

PANNELLATURA DI CHIUSURA DISPONIBILE SU RICHIESTA

Chiller e pompe di calore ad acqua - WRE