

FOCS3-W /1301

Versione software: 3.8.2.0 - 3.8.2.0
 Versione report: 1.0.1.0
 Versione DB: 3.21.0.0
 Utente: Giuseppe Frenna
 Data di stampa: 27/06/2017 15:08



CLIMVENETA partecipa al programma ECP per (LGP)HP
 Controllare la validità in corso del certificato.
 www.eurovent-certifications.com
 www.certhash.com Certiflash

FOCS3-W /1301

Codice			
Versione	1301		
Taglia	Refrigeratore di liquido condensato ad acqua		
DESCRIZIONE UNITÀ	400/3/50		
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz		

PRESTAZIONI ALLE CONDIZIONI DI RIFERIMENTO

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

SCAMBIATORE UTENZA

Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	12,0
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	7,0
Tipo di fluido		0
Glicole	%	0,000000
Fattore di sporcamento	m²K/W	0,000000

SCAMBIATORE SORGENTE

Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	15,0
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	20,0
Tipologia fluido		ACQUA
Glicole	%	0
Sporcamento	m²K/W	0,000000

REFRIGERAZIONE (Gross value)

Potenza frigorifera	kW	418
Potenza assorbita compressori	kW	51,0
Potenza assorbita totale	kW	51,0
EER	kW/kW	8,20
ESEER CALCOLATO	kW/kW	6,43

EFFICIENZE

ESEER (GROSS VALUE)

	%	100	75	50	25
Carico		100	75	50	25
Temp. ingresso evaporatore	°C	12,0	10,9	11,1	11,2
Temp. uscita evaporatore	°C	7,0	7,0	7,0	7,0
Portata evaporatore	m³/h	62,99	62,99	62,99	62,99
Temp. ingresso condensatore	°C	30,0	26,0	22,0	18,0
Temp. uscita condensatore	°C	35,0	29,8	25,9	22,0
Portata fluido condensatore	m³/h	74,32	74,32	74,32	74,32
Potenza frigo	kW	366	274	183	91,5
Potenza assorbita totale	kW	67,3	44,0	27,5	14,2
EER	kW/kW	5,44	6,23	6,66	6,43
ESEER CALCOLATO	kW/kW			6,43	

IPLV

	%	100	75	50	25
Carico		100	75	50	25
Temp. ingresso evaporatore	°C	12,3	11,1	11,3	11,3
Temp. uscita evaporatore	°C	6,7	6,7	6,7	6,7
Portata evaporatore	m³/h	56,14	56,14	56,14	56,14
Temp. ingresso condensatore	°C	29,4	23,9	18,3	18,3
Temp. uscita condensatore	°C	34,6	27,9	22,4	22,4
Portata fluido condensatore	m³/h	71,60	71,60	71,60	71,60
Potenza frigo	kW	363	272	181	90,7
Potenza assorbita totale	kW	67,2	42,1	24,9	12,9
COPr	kW/kW	5,40	6,46	7,30	7,03
IPLV CALCOLATO	kW/kW			6,90	
Rc Carica refrigerante/Potenza frigorifera (ASHRAE)	kg/kW			0,27	

Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.



Allegato 1

FOCS3-W /1301

Versione software: 3.8.2.0 - 3.8.2.0
 Versione report: 1.0.1.0
 Versione DB: 3.21.0.0
 Utente: Giuseppe Frenna
 Data di stampa: 27/06/2017 15:08



CLIMVENETA partecipa al programma ECP per (LCP-HP)
 Controllare la validità in corso del certificato.
www.eurovent-certification.com

www.cerflash.com

IPLV CINA

Carico	%	100	75	50	25
Temp. ingresso evaporatore	°C	12,0	10,9	11,0	11,2
Temp. uscita condensatore	°C	7,0	7,0	7,0	7,0
Portata evaporatore	m³/h	63,00	63,00	63,00	63,00
Temp. ingresso condensatore	°C	30,0	26,0	23,0	19,0
Temp. uscita condensatore	°C	34,7	29,6	26,7	22,7
Portata fluido condensatore	m³/h	79,28	79,28	79,28	79,28
Potenza frigo	kW	366	275	183	91,6
Potenza assorbita totale	kW	67,5	44,3	28,1	13,0
COPr	kW/kW	5,43	6,20	6,51	7,04
IPLV CINA CALCOLATO	kW/kW			6,41	

ESEER (EN 14511 VALUE)

Carico	%	100	75	50	25
Temp. ingresso evaporatore	°C	12,0	10,9	11,1	11,2
Temp. uscita evaporatore	°C	7,0	7,0	7,0	7,0
Portata evaporatore	m³/h	62,92	62,92	62,92	62,92
Temp. ingresso condensatore	°C	30,0	26,0	22,0	18,0
Temp. uscita condensatore	°C	35,0	29,8	25,9	22,0
Portata fluido condensatore	m³/h	74,24	74,24	74,24	74,24
Potenza frigo	kW	364	273	182	91,1
Potenza assorbita totale	kW	69,4	46,1	28,9	15,0
EER	kW/kW	5,25	5,92	6,30	6,06
ESEER CALCOLATO (EN14511)	kW/kW			6,09	
ESEER	kW/kW			6,15	

CARICHI PARZIALI

CARICHI PARZIALI IN REFRIGERAZIONE

Carico	%	100,0	90,0	80,0	70,0	60,0	50,0	40,0	30,0	20,0	10,0
Temp. ingresso evaporatore	°C	12,0	11,5	11,0	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
Temp. uscita evaporatore	°C	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Portata evaporatore	m³/h	71,99	71,98	71,98	71,98	71,98	71,98	71,98	71,98	71,98	71,98
Perdita di carico	kPa	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2
Temp. ingresso condensatore	°C	15,0	15,5	16,0	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3	16,3
Temp. uscita condensatore	°C	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Portata fluido condensatore	m³/h	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39	80,39
Perdita di carico	kPa	40,7	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6	40,6
Carico frigorifero	kWh	418	376	335	293	251	209	167	125	84	42
Potenza assorbita totale	kW	51,0	45,5	40,1	35,1	30,6	26,1	21,6	17,2	12,7	8,20
EER	kW/kW	8,20	8,26	8,35	8,35	8,20	8,01	7,73	7,31	6,60	5,10

SCAMBIATORI

SCAMBIATORE UTENZA

Tipologia		ALLAGATO
Quantità	N°	1
Tipo di fluido		ACQUA
Glicole	%	0
Fattore di sporamento	m²/KW	0,000000
Tipologia attacchi		FLEXIBLE JOINT
Diametro attacchi		4"
Portata minima	m³/h	43,00
Portata massima	m³/h	124,00
K perdita di carico		7,57
Contenuto acqua	l	67,0

REFRIGERAZIONE

Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	12,0
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	7,0
Portata	m³/h	71,98
Perdita di carico	kPa	39,2
Prevalenza utile nominale unità	kPa	0,00

Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.

FOCS3-W /1301

Versione software: 3.8.2.0 - 3.8.2.0
 Versione report: 1.0.1.0
 Versione DB: 3.21.0.0
 Utente: Giuseppe Frenna
 Data di stampa: 27/06/2017 15:08



CLIMAVENETA ha partecipato al programma ECP per (RCP) Controllo la qualità in corso di condotto.
 www.eurovent-certified.com
 www.climaveneta.com Certiflash

SCAMBIATORE SORGENTE

		FASCIO TUBIERO
Tipologia		1
Quantità	N°	ACQUA
Tipologia fluido		0
Glicole	%	0,000000
Sporcamento	m²K/W	FLEXIBLE JOINT
Tipologia attacchi		4"
Diametro attacchi		41,00
Portata minima	m³/h	128,00
Portata massima	m³/h	6,29
K perdita di carico		73,0
Contenuto acqua	l	

REFRIGERAZIONE

Temperatura ingresso fluido (raffrescamento)	°C	15,0
Temperatura uscita fluido (raffrescamento)	°C	20,0
Portata	m³/h	80,39
Perdita di carico	kPa	40,6
Prevalenza utile nominale unità	kPa	0,00

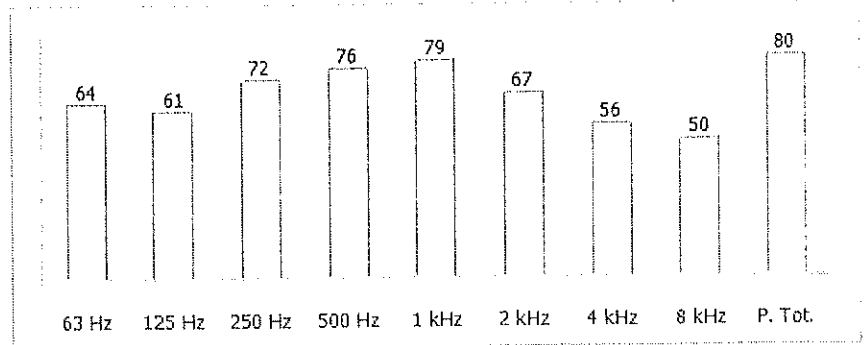
COMPRESSORI

Tipo di compressore		A VITE
N. compressori	N°	1
N. circuiti	N°	1
Refrigerante		R134a
Gradini	N°	0
Gradino minimo	%	50
Regolazione		STEPSLESS
Carica olio	kg	35,0
Carica refrigerante	kg	97,0
F.L.I. - Massima potenza assorbita	kW	1x122
F.L.A. - Massima corrente assorbita	A	1x197
L.R.A. - Corrente di spunto singolo compressore	A	1x318

DATI SONORI

DATI SONORI FREDDO

Frequenze	Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Tot (A)
Potenza sonora (spettro)	dB	62	79	90	94	97	85	74	68	98
Pressione sonora (spettro)	dB	64	61	72	76	79	67	56	50	80



Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.

FOCS3-W /1301

Versione software: 3.8.2.0 - 3.8.2.0
 Versione report: 1.0.1.0
 Versione DB: 3.21.0.0
 Utente: Giuseppe Frenna
 Data di stampa: 27/06/2017 15:08



CLIMAVENETA partecipa al programma ECP per (LCP-HP)
 Controllare la validità in corso di certificato.
www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com Certiflash

Note

Distanza

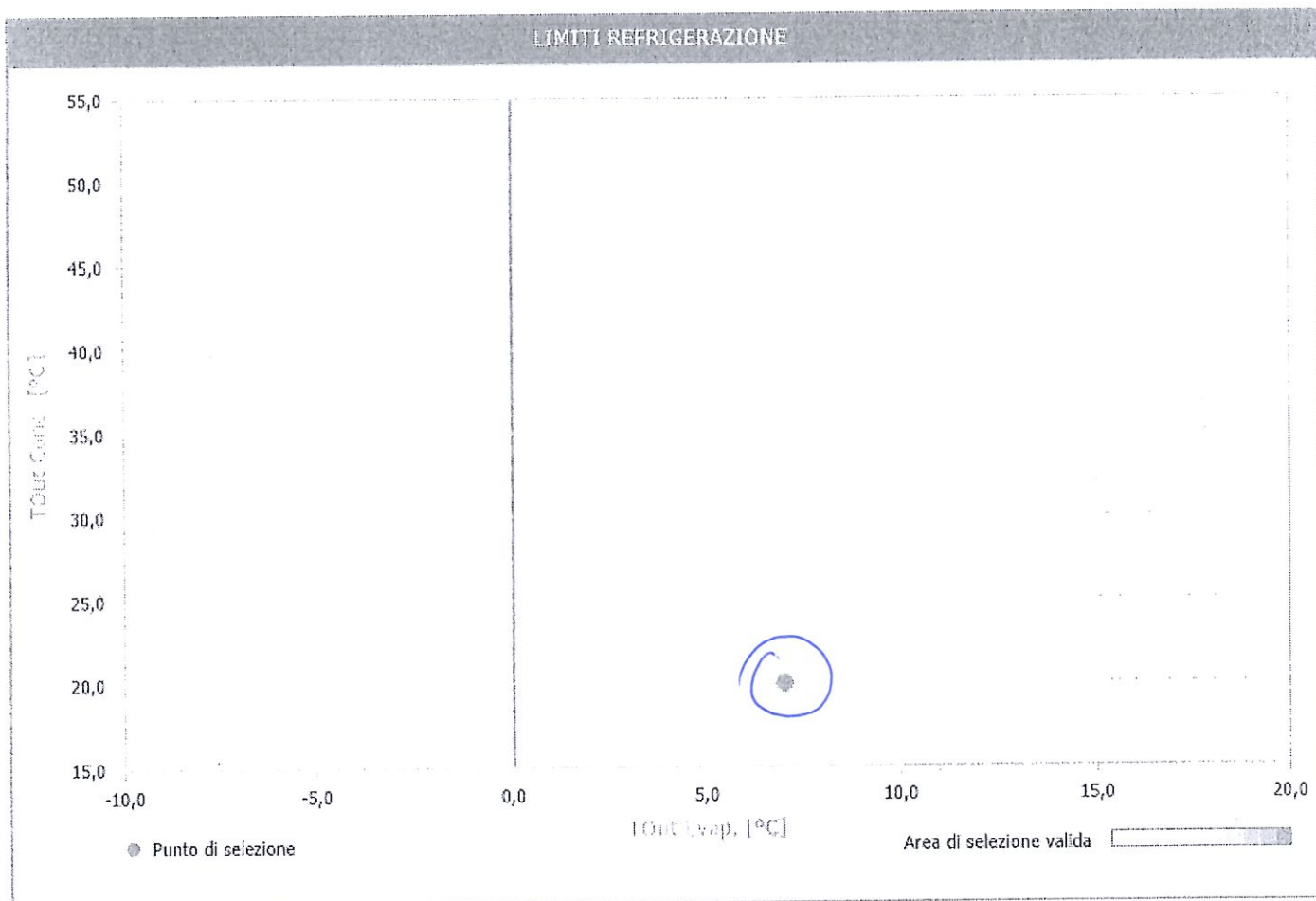
m

1

Livello di pressione sonora medio a 1 m di distanza, per unità in campo libero su superficie riflettente; valore non vincolante calcolato dalla potenza sonora.
 Potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 9614.

Note

LIMITI DI FUNZIONAMENTO



DATI ELETTRICI

Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	400/3/50
F.L.I. - Massima potenza assorbita	kW	122
F.L.A. - Massima corrente assorbita	A	197
S.A. - Massima corrente di spunto	A	318

Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.

FOCS3-W /1301

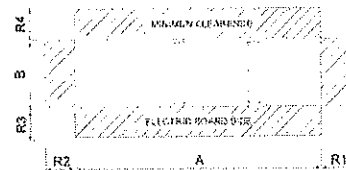
Versione software: 3.8.2.0 - 3.8.2.0
Versione report: 1.0.1.0
Versione DB: 3.21.0.0
Utente: Giuseppe Frenna
Data di stampa: 27/06/2017 15:08



CLIMAVENETA partecipa al programma ECP per (LEP-HP)
Conferisce la validità in corso del certificato.
www.equipmentcertification.com
www.certiflash.com Certiflash

DIMENSIONI E PESI

A	mm	2900
B	mm	1180
H	mm	1960
Peso in funzionamento	kg	3080
R1	mm	1000
R2	mm	2500
R3	mm	900
R4	mm	500



Le prestazioni riportate sono ottenute da calcoli teorici e quindi affette da tolleranze.