

BIG WATER CHILLERS "ERS- ERF" SERIES (SCREW-VITE) with R134a / con R134a		245	310	360	460	550	600	750	870	980
NOMINAL COOLING CAPACITY / POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE (1)	kW	245	310	360	460	550	600	750	870	980
NOMINAL COOLING CAPACITY / POTENZA FRIGORIFERA NOMINALE (1)	Frig/h	210700	266600	309600	395600	473000	516000	645000	748200	842800
COMPRESSOR NOMINAL ABSORBED POWER / POTENZA NOMINALE COMPRESSORE (1)	kW	25.6	32.4	36.1	48	54.3	58.5	75.7	87.4	109.0
COMPRESSOR NOMINAL ABSORBED CURRENT / CORRENTE NOMINALE COMPRESSORE (1)	A	41.0	51.8	57.8	76.8	86.9	93.6	121.1	139.9	174.1
COP / COP	W/W	4.79	4.78	4.99	4.79	5.06	5.13	4.95	4.98	4.49
STARTING CURRENT / CORRENTE DI AVVIAMENTO PW	? / ??	180 / 425	230 / 495	280 / 590	365 / 710	460 / 980	460 / 980	540 / 1050	640 / 1240	740/1310
MAXIMUM WORKING CURRENT / MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO	A	87	110	116	157	205	205	261	276	334
REFRIGERANT CIRCUIT / CIRCUITI FRIGORIFERI	NR	2	2	2	2	2	2	2	2	2
SCREW COMPRESSORS / COMPRESSORI A VITE	NR	2	2	2	2	2	2	2	2	2
PARTION STEPS / GRADINI DI PARZIALIZZAZIONE	%	33-66-100-33-0		0-25-50-75-100-75-50-0						
AIR TEMPERATURE FREE COOLING/ TEMPERATURA AMBIENTE FREE COOLING 50% 100% (2)	°C	17/9	16/7	17/9	16/7	16/7	16/7	15/5	15/6	15/5
EVAPORATOR / FREE-COOLING PRESSURE DROPS / PERDITE DI CARICO EVAPORATORE / F.C	KPa	58 / 30	42 / 46	55 / 40	43 / 65	58 / 33	47 / 35	50 / 63	65 / 86	70/98
HYDRAULIC SECTION / CIRCUIT IDRAULICO										
NOMINAL WATER FLOW / PORTATA NOMINALE	m ³ /h	42.1	53.3	61.9	79.1	94.6	103.2	129.0	149.6	168.6
NOMINAL PUMP LIFT / PREVALENZA NOMINALE POMPA	bar	3.5	3.2	3.6	3.3	3	3.9	3.6	3.3	3.3
PUMP ABSORBED POWER / POTENZA ASSORBITA POMPA	KW	8.8	8.8	13.3	13.3	13.3	23.1	23.1	23.1	24.5
PUMP ABSORBED CURRENT / CORRENTE ASSORBITA POMPA	A	15.5	15.0	20.3	20.3	20.3	34.2	34.2	34.2	40.5
HYDRAULIC CONNECTIONS / CONNESSIONE IDRAULICA	DN	100	125	125	150	150	150	200	200	200
TANK VOLUME / VOLUME SERBATOIO	dm ³	600	600	600	600	600	800	800	800	800
FAN SECTION / SEZIONE VENTILANTE ERS										
TOTAL AIR FLOW / PORTATA ARIA TOTALE	m ³ /h	93000	93000	120000	122000	180000	170000	210000	215000	240000
FANS / VENTILATORI	nr.	6	6	6	8	10	10	12	14	16
FANS ABSORBED POWER / POTENZA ASSORBITA VENTILATORI	KW	15.6	15.6	12	20.8	20	20	24	28	32
FANS ABSORBED CURRENT / CORRENTE ASSORBITA VENTILATORI	A	29	29	24	38.4	40	40	48	56	64
FAN SECTION / SEZIONE VENTILANTE ERF										
TOTAL AIR FLOW / PORTATA ARIA TOTALE	m ³ /h	94000	94000	133000	134000	170000	172000	216000	225000	250000
FANS / VENTILATORI	nr.	6	6	8	8	10	10	12	14	16
FANS ABSORBED POWER / POTENZA ASSORBITA VENTILATORI	KW	15.6	15.6	16	16	20	20	24	28	32
FANS ABSORBED CURRENT / CORRENTE ASSORBITA VENTILATORI	A	28.8	28.8	32	32	40	40	48	56	64
ELECTRIC FEED / ALIMENTAZIONE ELETTRICA										
POWER CIRCUIT, AUXILIARY CIRCUIT / CIRCUITO DI POTENZA, CIRCUITO AUSILIARIA	V/Ph/Hz	400/3/50 // 230/1/50								
NOISE DATA / PRESSIONE SONORA										
ECS/ECF SOUND PRESSURE/ PRESSIONE SONORA (3)	dbA	80	80.5	77/77.5	77.5	78	78	80	81	82
DIMENSIONS AND WEIGHT / DIMENSIONI E PESI										
ERS LENGHT / LUNGHEZZA	mm	3010	3010	4000	4000	5010	5010	6010	7010	8010
ERS WIDHT / LARGHEZZA	mm	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2210
ERS HEIGHT / ALTEZZA	mm	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2510
ERS WEIGHT EMPTY/OPERATING // PESO A VUOTO/OPERATIVO	kg	2900/3600	3200/3900	3500/4200	3900/4650	4600/5350	5100/6050	6000/7000	6800/7800	7500/8600
ERF LENGHT / LUNGHEZZA	mm	4000	4000	5000	5000	6000	6000	7000	7500	9010
ERF WIDHT / LARGHEZZA	mm	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2210
ERF HEIGHT / ALTEZZA	mm	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2412	2510
ERF WEIGHT EMPTY/OPERATING // PESO A VOUTO/OPERATIVO	kg	3400/4040	3900/4660	4400/5240	4925/5770	5625/6490	5830/6830	6770/7870	7350/8470	8500/9800

Data referred to / Dati riferiti a:

The manufacturer reserves the right to modify specifications without notice.

(1) In/Out clean water temperature = +25/+20 °C (temperatura ingresso uscita acqua pura) - Condenser air temperature (Temperatura ambiente) = +35°C L'azienda si riserva il diritto di modificare i dati contenuti senza preavviso

(2) Inlet water/20% ethylen glycole temperature = +25 °C (temperatura ingresso acqua con 20% di glicole etilenico)

29-feb-08

Table d.s3/ Tabella d.s3

(3) Sound pressure referred to: free spherical field, 3 m from the unit battery side, 1m from support base. This value can vary according to the place of installation and there is a tolerance of +/-3 dB(A) according to DIN456635

La pressione sonora è riferita a: campo sferico libero, 3m di distanza dalla macchina la batterie, 1m di altezza dalla base. Questi valori possono variare in funzione del luogo di installazione con una tolleranza di +/- 3dB(A)

conformemente alla norma DIN45635.