

NexPolar

DESCRIZIONE PRODOTTO

NexPolar è la proposta Riello per il riscaldamento ed il raffrescamento, con possibilità di produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico ad alta efficienza energetica. L'unità è equipaggiata con un controllo DC-Inverter a modulazione PAM e PWM, che permette al compressore del tipo Twin-Rotary una modulazione continua dal 30% fino al 120%, garantendo in qualsiasi momento standard energetici elevati. Il campo di funzionamento dell'unità in inverno arriva sino a temperature esterne di -20°C, con acqua calda fino a +60°C; in funzionamento estivo la temperatura esterna massima è +47°C con una temperatura massima dell'acqua refrigerata di +18°C. NexPolar è perciò la proposta ideale per qualsiasi tipo di applicazione residenziale e commerciale per il riscaldamento ed il raffrescamento con installazioni a pavimento e/o ventilconvettori. L'unità è monoblocco, quindi tutti i componenti sono alloggiati all'interno per agevolare e rendere più veloci le operazioni di installazione. NexPolar viene fornito con controllo climatico di serie. NexPolar è disponibile in sette modelli da 4,1 a 15 kW.

- Tecnologia DC-Inverter con compressore Rotary e Twin-Rotary
- Corrente di spunto ridotta grazie alla tecnologia Inverter
- COP e EER elevati
- Possono essere collegate a radiatori a bassa temperatura, elementi riscaldanti a pavimento e a unità tipo ventilconvettore
- Controllo remoto di serie
- Temperatura di riscaldamento dell'acqua sino a +60 °C
- Semplice e rapida installazione; necessario solo l'allacciamento delle tubazioni idrauliche
- Dimensioni contenute.

RENDIMENTI IN BASE ALLA ZONA CLIMATICA

Modello		004ME	006ME	008ME	012ME	015ME	012 TE	015 TE
Zona temperata - Media temperatura (47 / 55 °C)								
η		138	132	111	115	127	136	130
SCOP		3,53	3,37	2,84	2,95	3,25	3,47	3,33
Pdesign	kW	3,28	4,22	4,65	8,68	9,05	8,38	9,37
Consumo annuo *	kW/h	1.900	2.571	3.367	6.077	5.748	4.975	5.806
Classe energetica		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Zona fredda - Media temperatura (47 / 55 °C)								
η		126	112	103	106	119	121	122
SCOP		3,23	2,87	2,64	2,72	3,06	3,09	3,11
Pdesign	kW	5,16	6,65	6,59	13,67	14,52	13,20	15,05
Consumo annuo *	kW/h	3.911	5.431	5.867	11.859	11.188	10.060	11.404
Zona calda - Media temperatura (47 / 55 °C)								
η		190	181	152	158	175	187	179
SCOP		4,82	4,60	3,88	4,03	4,44	4,74	4,55
Pdesign	kW	3,10	3,79	4,83	8,04	8,38	7,76	8,67
Consumo annuo *	kW/h	843	1.085	1.649	2.651	2.508	2.177	2.537
Zona temperata - Bassa temperatura (30 / 35 °C)								
η		146	141	118	125	141	148	144
SCOP		3,73	3,60	3,03	3,19	3,61	3,78	3,68
Pdesign	kW	3,83	4,92	4,56	10,00	10,75	9,76	11,12
Consumo annuo *	kW/h	2.015	2.806	3.088	6.467	6.137	5.314	6.230
Classe energetica		A+	A+	A	A+	A+	A+	A+
Zona fredda - Bassa temperatura (30 / 35 °C)								
η		133	120	110	115	133	132	135
SCOP		3,41	3,07	2,82	2,94	3,40	3,37	3,44
Pdesign	kW	6,03	7,75	6,46	15,75	17,25	15,37	17,86
Consumo annuo *	kW/h	4.148	5.927	5.381	12.620	11.945	10.741	12.237
Zona calda - Bassa temperatura (30 / 35 °C)								
η		201	194	163	171	194	203	198
SCOP		5,09	4,92	4,14	4,36	4,93	5,16	5,03
Pdesign	kW	3,42	4,06	5,09	9,20	9,96	9,04	10,29
Consumo annuo *	kW/h	880	1.084	1.624	2.809	2.681	2.327	2.714
Potenza sonora	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68
								Rumorosità
								68

* con resistenza elettrica di backup

DATI TECNICI

Modello		004 ME	006 ME	008ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
Prestazioni in riscaldamento								
Capacità nominale (1)	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12	15
Potenza assorbita (1)	kW	0,98	1,35	1,80	3,00	3,54	2,79	3,57
COP (1)		4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,30	4,20
Capacità nominale (2)	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,2	14,5
Potenza assorbita (2)	kW	1,19	1,89	2,31	4,26	4,32	3,34	4,39
COP (2)		3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
Capacità nominale (3)	kW	3,5	3,8	4,1	8	10,2	8,55	9,5
Potenza assorbita (3)	kW	1,13	1,23	1,31	2,6	3,29	2,69	3,02
COP (3)		3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,17	3,15
Capacità nominale (4)	kW	3,4	3,7	3,9	8	10,2	7,5	9,3
Potenza assorbita (4)	kW	1,31	1,42	1,48	3,08	3,92	2,78	3,50
COP (4)		2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,70	2,65
Capacità nominale (5)	kW	4,1	5,4	6,7	11,5	11,7	11,05	12
Potenza assorbita (5)	kW	1,51	2,09	2,91	4,64	4,18	3,95	4,21
COP (5)		2,71	2,58	2,3	2,48	2,8	2,80	2,85
Capacità nominale (6)	kW	4,27	5,43	7,25	10,87	12,36	11,43	12,17
Potenza assorbita (6)	kW	1,46	1,95	2,58	4,05	4,09	3,66	4,08
COP (6)		2,92	2,77	2,81	2,68	3,02	3,12	2,98
Capacità (7)	kW	1,06	1,50	1,86	4,68	4,78	4,78	4,78
COP (7)		2,75	2,82	2,81	2,70	2,75	2,75	2,75
Prestazioni in raffreddamento								
Capacità nominale (8)	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,5	16
Potenza assorbita (8)	kW	1,17	1,90	1,96	3,70	4,17	3,25	4,20
EER (8)		4,2	3,7	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Capacità nominale (9)	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,2	13
Potenza assorbita (9)	kW	1,10	1,58	1,96	3,46	4,42	3,40	4,47
EER (9)		3,02	3	2,98	2,96	2,95	3	2,91
ESEER (9)		4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,40	4,31
Generali								
Pressione sonora in riscaldamento	dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Pressione sonora in raffreddamento	dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Compressore		ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY	TWIN ROTARY
Carica refrigerante R410a	kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,39	2,45	3,385
Peso a vuoto	kg	57	61	69	104	112	116	116
Quantità ventilatori	n	1	1	1	2	2	2	2
Diametro ventilatori	mm	495	495	495	495	495	495	495

- 1 aria esterna b.s. + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 35 - 30 °C.
2 aria esterna + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 45 - 40 °C.
3 aria esterna b.s. + 2 °C / b.u. +1 °C, acqua 35 - 30 °C.
4 aria esterna b.s. + 2 °C / b.u. +1 °C, acqua 45 - 40 °C.
5 aria esterna b.s. + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 55 °C.
6 aria esterna b.s. + 7 °C / b.u. + 6°C, acqua 47 - 55 °C.
7 aria esterna -7 °C, acqua 35 °C (con portata acqua nominale)
8 aria esterna b.s.+35 °C / b.u.+24°C, acqua 18 - 23 °C.
9 aria esterna b.s. +35 °C, acqua 7 - 12 °C.

- b.s. bulbo secco
b.u. bulbo umido

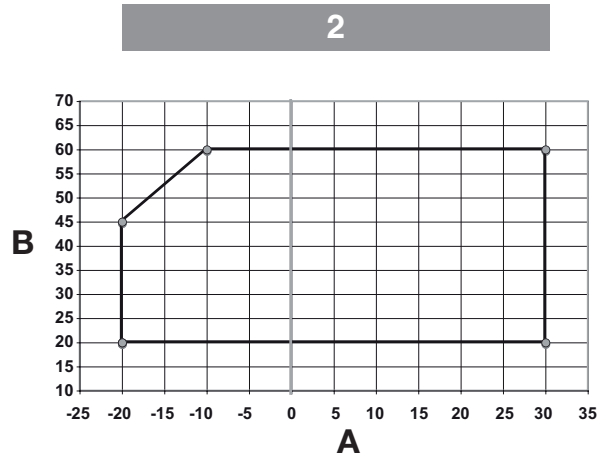
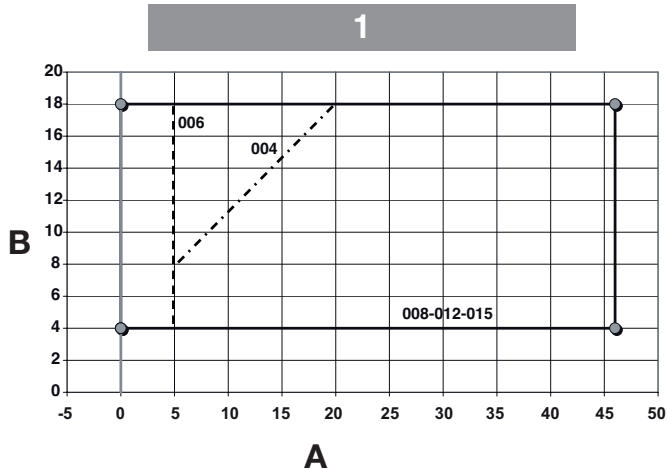
- Pressione sonora misurata in campo emisferico a 4 metri fronte ventilatore.
- Le prestazioni delle unità sono state fornite riferimento alla Direttiva UNI EN 14511.3:2011.
- Fattore di sporcamento : 0.18 x 10⁻⁴ (m2 K)/W.

POMPE DI CALORE E VENTILAZIONE

Pompe di calore aria-acqua monoblocco

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

- 1 Raffreddamento
- 2 Riscaldamento
- A Temperatura aria esterna (°C)
- B Temperatura acqua in uscita (°C)



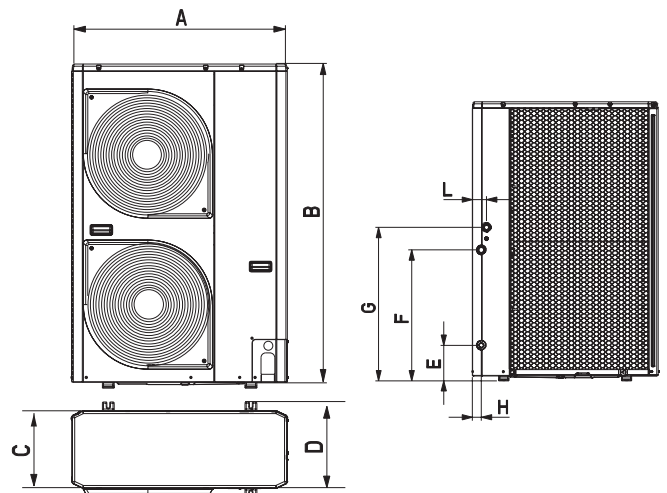
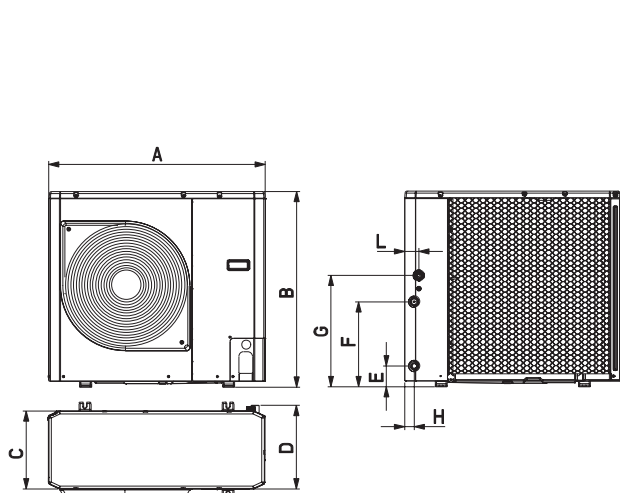
- Il funzionamento ottimale della pompa di calore in produzione di ACS si ha con una temperatura dell'aria esterna non superiore ai 30°C.
- Per temperature dell'aria esterna superiori a 30°C la produzione dell'acqua calda sanitaria può essere limitata dall'intervento delle protezioni di sicurezza della macchina.

- Per gli interventi tecnici fare riferimento alla targhetta tecnica a bordo macchina.
- È vietato lavorare all'esterno del campo di lavoro.

DIMENSIONI DI INGOMBRO

NEX POLAR 004-006-008 ME

NEX POLAR 012-015 ME / TE



Modello		004 ME	006 ME	008 ME	012 ME	015 ME	012 TE	015 TE
								Dimensioni
A	mm	908	908	908	908	908	908	908
B	mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363
C	mm	326	326	326	326	326	326	326
D	mm	350	350	350	350	350	350	350
E	mm	87	87	87	174	174	174	174
F	mm	356	356	356	640	640	640	640
G	mm	466	466	466	750	750	750	750
H	mm	40	40	40	44	44	44	44
L	mm	60	60	60	69	69	69	69
Peso a vuoto	kg	57	61	69	104	112	116	116