

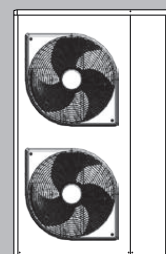
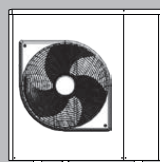
Pompe di calore



NXHP 004÷014

Pompe di calore aria-acqua monoblocco

Pompa di calore inverter ad alto rendimenti con R290



A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

SOMMARIO

DESCRIZIONE PRODOTTO	3
DATI TECNICI	4
DATI TECNICI ERP.....	8
PRESTAZIONI SECONDO NORME EN 14511 E EN 14825.....	10
DATI PRESTAZIONALI NOMINALI COMPLETI EN 14511 - RISCALDAMENTO	18
- TEMPERATURA ARIA ESTERNA - BULBO SECCO (BULBO UMIDO)-20(-21) / -15(-16) °C.....	18
- TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C - BULBO SECCO (BULBO UMIDO): -10(-11) / -7(-8) °C	19
- TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C - BULBO SECCO (BULBO UMIDO): 2(1) / 7(6) °C	20
- TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C - BULBO SECCO (BULBO UMIDO): 10(9) / 20(19) °C	21
DATI PRESTAZIONALI NOMINALI COMPLETI EN 14511 - RAFFRESCAMENTO	22
- TEMPERATURA ARIA ESTERNA: 10 / 15 / 25 °C.....	22
- TEMPERATURA ARIA ESTERNA: 35 / 45 °C.....	23
LIMITI DI FUNZIONAMENTO.....	24
DIMENSIONI DI INGOMBRO	25
LUOGO DI INSTALLAZIONE	25
MODULO IDRAULICO	27
COLLEGAMENTI IDRAULICI	28
COLLEGAMENTI ELETTRICI	31
PANNELLO DI COMANDO	35
PRINCIPALI ACCESSORI	36
DESCRIZIONE PER CAPITOLATO	41

DESCRIZIONE PRODOTTO

NXHP è una pompa di calore idronica residenziale ad alta efficienza energetica per riscaldamento, raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria per uso domestico.

L'unità è adatta per applicazioni a bassa, media ed alta temperatura.

L'unità funziona con refrigerante naturale R290 garantendo non solo un basso potenziale di riscaldamento globale (GWP=3) ed emissioni di CO₂, ma anche un'elevata efficienza energetica in tutto il campo di lavoro.

NXHP è inoltre dotato di nuove batterie di scambio con lo speciale trattamento idrofilico e anticorrosivo Blue-Fin, che migliora il drenaggio di condensa sulle alette, riducendo così il rischio di congelamento sulla batteria.

NXHP è disponibile in 8 diversi modelli con capacità di riscaldamento da 4,0 a 13,8 kW

- L'elevata temperatura di mandata della macchina (75°C), consente di eseguire il trattamento termico antilegionella su un eventuale bollitore ACS installato, senza ricorrere all'ausilio di una resistenza elettrica
- Prestazioni certificate da ente terzo HP Keymark
- Elevati COP e EER
- Funzionamento molto silenzioso
- Compressore Twin-Rotary con tecnologia DC inverter, che modula la potenza necessaria per adattarsi perfettamente al reale carico necessario
- Possono essere collegati radiatori a bassa temperatura, elementi radianti a pavimento e unità di tipo ventilconvettore
- Installazione facile e veloce
- Comando WUI incluso, può gestire completamente un impianto riscaldamento/ raffrescamento/ acqua calda sanitaria
- Il comando WUI può gestire fino a 4 unità in cascata (1 master e 3 slave)
- Protezione antigelo di serie che protegge l'intero sistema e in particolare le parti idrauliche da danni potenziali da gelo

DATI TECNICI

NXHP 004÷014

Modello		NXHP 004	NXHP 006	NXHP 008	NXHP 010	NXHP 012	NXHP 014
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO							
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W35°C)							
Capacità nominale	kW	3,95	5,80	7,60	9,60	11,40	13,80
Potenza assorbita	kW	0,81	1,18	1,58	2,21	2,51	3,21
COP		4,90	4,90	4,80	4,35	4,55	4,30
SCOP (Zona temperata)		4,70	4,82	4,69	4,69	4,74	4,74
Efficienza energetica stagionale	%	185	190	185	185	187	187
Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W45°C)							
Capacità nominale	kW	3,85	5,50	7,80	9,50	10,80	13,60
Potenza assorbita	kW	1,05	1,51	2,08	2,68	2,96	4,00
COP		3,65	3,65	3,75	3,55	3,65	3,40
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W55°C)							
Capacità nominale	kW	3,75	5,25	7,55	9,40	10,95	13,25
Potenza assorbita	kW	1,27	1,78	2,40	3,19	3,53	4,57
COP		2,95	2,95	3,15	2,95	3,10	2,90
SCOP (Zona temperata)		3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35
Efficienza energetica stagionale	%	131	131	131	131	131	131
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATI PRESTAZIONALI IN Raffrescamento							
Prestazioni in raffrescamento(A35°C; W7°C)							
Capacità nominale	kW	3,35	4,60	6,50	7,40	9,70	10,70
Potenza assorbita	kW	1,06	1,46	2,13	2,55	3,18	3,63
EER		3,15	3,15	3,05	2,90	3,05	2,95
SEER		4,93	5,34	5,27	5,14	5,33	5,16
Efficienza energetica stagionale	%	194	211	208	203	210	203
Prestazioni in raffrescamento (A35°C; W18°C)							
Capacità nominale	kW	4,00	6,15	8,00	8,90	12,00	14,50
Potenza assorbita	kW	0,96	1,58	2,00	2,41	2,79	3,92
EER		4,15	3,90	4,00	3,70	4,30	3,70
CARATTERISTICHE ELETTRICHE							
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Potenza assorbita massima totale	(1) kW	3,50	4,40	5,00	6,40	7,10	7,10
Corrente assorbita massima totale	(2) A	15,10	19,20	21,60	27,90	30,80	30,80
COMPRESSORE							
Compressore	Tipo	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary
Regolazione	Tipo	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter	Modulante inverter
Parzializzazione minima	%	40%	32%	34%	27%	25%	21%
Refrigerante	Tipo	R290	R290	R290	R290	R290	R290
GWP	CO2 equiv. In t/kg	3	3	3	3	3	3
Carica refrigerante	kg	0,39	0,58	0,76	0,76	1,07	1,07
Carica dell'apparecchiatura	CO2 equiv. In t	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
Numero di circuiti	n.	1	1	1	1	1	1
Apparecchiatura ermeticamente sigillata	si/no	si	si	si	si	si	si
VENTILATORE							
Ventilatore	Tipo	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale	Assiale
Quantità	n.	1	1	1	1	2	2
Portata aria massima	m³/h	2880	2880	2880	2880	6480	6480
Prevalenza utile	KPa	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Modello		NXHP 004		NXHP 006		NXHP 008		NXHP 010		NXHP 012		NXHP 014				
SCAMBIATORE LATO SORGENTE																
Scambiatore lato sorgente			Tipo		Tubi in rame con scanalatura, alette in alluminio											
MODULO IDRONICO																
Pompa di circolazione			Tipo/regolazione		Centrifuga a velocità variabile											
Portata nominale			m³/h		0,68		1,00		1,31		1,66		1,97		2,38	
Prevalenza utile alla portata nominale			KPa		83		82		70		57		100		82	
Potenza assorbita massima circolatore			W		75		75		75		75		140		140	
Potenza assorbita minima circolatore			W		2		2		2		2		3		3	
Pressione di taratura della valvola di sicurezza			bar		3		3		3		3		3		3	
Volume vaso di espansione		(3)	l		-		-		-		-		-		-	
SCAMBIATORE LATO IMPIANTO																
Scambiatore lato impianto			Tipo		A piastre											
Contenuto acqua			l		0,6		0,9		0,9		0,9		1,5		1,5	
DATI SONORI																
Potenza sonora A7/W55		(4)	dB(A)		49		50		51		51		54		54	
Pressione sonora a 5m / 1m condizioni A7/W55		(5)	dB(A)		23,5/37,5		24,5/38,5		25,5/39,5		25,5/39,5		28/42		28/42	
PESO																
Peso netto			kg		78		84		91		93		126		126	

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

- (1) Potenza assorbita, compressori e ventilatori, ai limiti di funzionamento dell'unità e alla tensione nominale (dati riportati sulla targa dell'unità)
 (2) Corrente massima di funzionamento dell'unità alla massima potenza assorbita dall'unità alla tensione nominale (valori riportati sulla targhetta dell'unità)
 (3) Componente non a corredo della macchina
 (4) In dB rif=10-12 W, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1 (con un'incertezza associata di +/-2dB(A)). Misurazione secondo ISO 9614-1 e certificazione Eurovent.
 (5) In dB rif. 20 µPa, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1 (con un'incertezza associata di +/-2dB(A)). Valori forniti a titolo informativo, calcolati in base al livello di potenza sonora Lw(A).

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali

DATI TECNICI

NXHP 012T÷014T

Modello			NXHP 012T		NXHP 014T	
DATI PRESTAZIONALI IN RISCALDAMENTO						
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W35°C)						
Capacità nominale		kW	11,40		13,80	
Potenza assorbita		kW	2,45		3,14	
COP			4,65		4,40	
SCOP (Zona temperata)			4,74		4,74	
Efficienza energetica stagionale		%	187		187	
Classe energetica			A+++		A+++	
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W45°C)						
Capacità nominale		kW	10,80		13,60	
Potenza assorbita		kW	2,88		3,89	
COP			3,75		3,50	
Prestazioni in riscaldamento (A7°C; W55°C)						
Capacità nominale		kW	10,95		13,25	
Potenza assorbita		kW	3,48		4,49	
COP			3,15		2,95	
SCOP (Zona temperata)			3,35		3,35	
Efficienza energetica stagionale		%	131		131	
Classe energetica			A++		A++	
DATI PRESTAZIONALI IN RAFFRESCAMENTO						
Prestazioni in raffrescamento (A35°C; W7°C)						
Capacità nominale		kW	9,70		10,70	
Potenza assorbita		kW	3,13		3,57	
EER			3,10		3,00	
SEER			5,33		5,16	
Efficienza energetica stagionale		%	210		203	
Prestazioni in raffrescamento (A35°C; W18°C)						
Capacità nominale		kW	12,00		14,50	
Potenza assorbita		kW	2,76		3,87	
EER			4,35		3,75	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400/3/50		400/3/50	
Potenza assorbita massima totale		(1) kW	10,50		10,50	
Corrente assorbita massima totale		(2) A	16,10		16,10	
COMPRESSORE						
Compressore		Tipo	Rotary		Rotary	
Regolazione		Tipo	Modulante inverter		Modulante inverter	
Parzializzazione minima		%	25%		21%	
Refrigerante		Tipo	R290		R290	
GWP		CO2 equiv. In t/kg	3		3	
Carica refrigerante		kg	1,07		1,07	
Carica dell'apparecchiatura		CO2 equiv. In t	0,003		0,003	
Numero di circuiti		n.	1		1	
Apparecchiatura ermeticamente sigillata		si/no	si		si	
VENTILATORE						
Ventilatore		Tipo	Assiale		Assiale	
Quantità		n.	2		2	
Portata aria massima		m³/h	6480		6480	
Prevalenza utile		KPa	ND		ND	

Modello			NXHP 012T		NXHP 014T	
SCAMBIATORE LATO SORGENTE						
Scambiatore lato sorgente			Tipo	Tubi in rame con scanalatura, alette in alluminio		
MODULO IDRONICO						
Pompa di circolazione			Tipo/regolazione	Centrifuga a velocità variabile		
Portata nominale			m³/h	1,97	2,38	
Prevalenza utile alla portata nominale			KPa	100	82	
Potenza assorbita massima circolatore			W	140	140	
Potenza assorbita minima circolatore			W	3	3	
Pressione di taratura della valvola di sicurezza			bar	3	3	
Volume vaso di espansione		(3)	l	-	-	
SCAMBIATORE LATO IMPIANTO						
Scambiatore lato impianto			Tipo	A piastre		
Contenuto acqua			l	1,5	1,5	
DATI SONORI						
Potenza sonora A7/W55		(4)	dB(A)	54	54	
Pressione sonora a 5m / 1m condizioni A7/W55		(5)	dB(A)	28/42	28/42	
PESO						
Peso netto			kg	128	128	

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

- (1) Potenza assorbita, compressori e ventilatori, ai limiti di funzionamento dell'unità e alla tensione nominale (dati riportati sulla targa dell'unità)
 (2) Corrente massima di funzionamento dell'unità alla massima potenza assorbita dall'unità alla tensione nominale (valori riportati sulla targhetta dell'unità)
 (3) Componente non a corredo della macchina
 (4) In dB rif=10-12 W, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1 (con un'incertezza associata di +/-2dB(A)).
 Misurazione secondo ISO 9614-1 e certificazione Eurovent.
 (5) In dB rif. 20 µPa, ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione sonora, in conformità alla norma EN 12102-1 (con un'incertezza associata di +/-2dB(A)).
 Valori forniti a titolo informativo, calcolati in base al livello di potenza sonora Lw(A).

I dati contenuti nelle caselle contrassegnate in grigio sono da utilizzare per l'invio telematico all'ENEA ai fini delle detrazioni fiscali

DATI TECNICI ERP

NXHP 004÷014

DESCRIZIONE	UM	NXHP 004	NXHP 006	NXHP 008	NXHP 010	NXHP 012	NXHP 014
Zona temperata - Bassa temperatura (30/35°C) Reg. UE 811_2013							
Efficienza energetica stagionale	%	185	190	185	185	187	187
SCOP		4,70	4,82	4,69	4,69	4,74	4,74
Pdeclaredh a -7°C	kW	3,36	4,32	5,69	5,69	8,27	8,27
Consumo energetico annuo	kWh/anno	1666	2092	2829	2829	4068	4068
Classe energetica		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza sonora	dB(A)	49	50	51	51	54	54
Zona temperata - Media temperatura (47/55°C) Reg. UE 811_2013							
Efficienza energetica stagionale	%	131	131	131	131	131	131
SCOP		3,34	3,34	3,34	3,34	3,35	3,35
Pdeclaredh a -7°C	kW	3,06	4,31	5,71	5,71	8,25	8,25
Consumo energetico annuo	kWh/anno	2138	3010	3989	3989	5743	5743
Classe energetica		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Zona calda - Bassa temperatura (30/35°C)							
Efficienza energetica stagionale	%	259	258	252	252	253	253
SCOP		6,48	6,45	6,30	6,30	6,33	6,33
Pdeclaredh a +2°C	kW	4,07	5,14	7,62	7,62	11,14	11,14
Consumo energetico annuo	kWh/anno	827	1048	1595	1595	2327	2327
Zona calda - Media temperatura (47/55°C)							
Efficienza energetica stagionale	%	168	170	174	174	173	173
SCOP		4,20	4,25	4,35	4,35	4,33	4,33
Pdeclaredh a +2°C	kW	4,37	5,14	7,62	7,62	11,14	11,14
Consumo energetico annuo	kWh/anno	1359	1589	2294	2294	3386	3386
Zona fredda - Bassa temperatura (30/35°C)							
Efficienza energetica stagionale	%	154	153	151	151	154	154
SCOP		3,85	3,83	3,78	3,78	3,85	3,85
Pdeclaredh a -7°C	kW	3,36	4,32	5,69	5,69	8,27	8,27
Consumo energetico annuo	kWh/anno	3326	4299	5759	5759	8193	8193
Zona fredda - Media temperatura (47/55°C)							
Efficienza energetica stagionale	%	114	116	114	114	119	119
SCOP		2,85	2,90	2,85	2,85	2,98	2,98
Pdeclaredh a -7°C	kW	3,06	4,31	5,71	5,71	8,25	8,25
Consumo energetico annuo	kWh/anno	4061	5655	7619	7619	10498	10498

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14825

NXHP 012T÷014T

DESCRIZIONE		NXHP 012T	NXHP 014T
Zona temperata - Bassa temperatura (30/35°C) Reg. UE 811_2013			
Efficienza energetica stagionale	%	187	187
SCOP		4,74	4,74
Pdeclaredh a -7°C	kW	8,27	8,27
Consumo energetico annuo	kWh/anno	4068	4068
Classe energetica		A+++	A+++
Potenza sonora	dB(A)	54	54
Zona temperata - Media temperatura (47/55°C) Reg. UE 811_2013			
Efficienza energetica stagionale	%	131	131
SCOP		3,35	3,35
Pdeclaredh a -7°C	kW	8,25	8,25
Consumo energetico annuo	kWh/anno	5743	5743
Classe energetica		A++	A++
Zona calda - Bassa temperatura (30/35°C)			
Efficienza energetica stagionale	%	253	253
SCOP		6,33	6,33
Pdeclaredh a +2°C	kW	11,14	11,14
Consumo energetico annuo	kWh/anno	2327	2327
Zona calda - Media temperatura (47/55°C)			
Efficienza energetica stagionale	%	173	173
SCOP		4,33	4,33
Pdeclaredh a +2°C	kW	11,14	11,14
Consumo energetico annuo	kWh/anno	3386	3386
Zona fredda - Bassa temperatura (30/35°C)			
Efficienza energetica stagionale	%	154	154
SCOP		3,85	3,85
Pdeclaredh a -7°C	kW	8,27	8,27
Consumo energetico annuo	kWh/anno	8186	8186
Zona fredda - Media temperatura (47/55°C)			
Efficienza energetica stagionale	%	119	119
SCOP		2,98	2,98
Pdeclaredh a -7°C	kW	8,25	8,25
Consumo energetico annuo	kWh/anno	10498	10498

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14825

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

PRESTAZIONI SECONDO NORME EN 14511 E EN 14825

NXHP 004

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	3,35	2,75	3,11	2,17	3,05	1,85
2	3,75	3,70	3,49	2,91	3,55	2,40
7	3,95	4,90	3,85	3,65	3,75	2,95
12	4,09	5,47	3,98	4,09	3,78	3,14
15	4,16	6,06	3,98	4,42	3,83	3,34
20	4,27	7,06	3,98	4,98	3,90	3,68
35					4,32	4,11
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	3,35	3,75	3,95	4,09		
COP' a pieno carico	2,75	3,70	4,90	5,47		
COP a carico parziale	2,75	3,70	4,10	3,38		
CR - Fattore di carico	1,00	0,55	0,34	0,14		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	0,84	0,62		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,15	3,35
EER2	75%	30	4,30	2,47
EER3	50%	25	6,09	1,59
EER4	25%	20	7,98	1,71

Riscaldamento

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

NXHP 006

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	4,15	2,71	4,02	2,49	4,00	1,90
2	4,65	3,70	4,58	3,14	4,45	2,45
7	5,80	4,90	5,50	3,65	5,25	2,95
12	5,99	5,49	5,66	4,09	5,55	3,22
15	6,12	6,10	5,83	4,49	5,78	3,46
20	6,35	7,12	6,10	5,16	6,16	3,86
35					6,46	4,45
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	4,15	4,65	5,80	5,99		
COP' a pieno carico	2,71	3,70	4,90	5,49		
COP a carico parziale	2,71	3,70	3,92	3,14		
CR - Fattore di carico	1,00	0,55	0,28	0,12		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	0,80	0,57		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,15	4,60
EER2	75%	30	4,60	3,39
EER3	50%	25	6,43	2,18
EER4	25%	20	8,17	2,05

Riscaldamento

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

NXHP 008

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	5,85	2,71	5,58	2,53	5,45	1,93
2	7,00	3,50	7,13	3,05	7,00	2,45
7	7,60	4,80	7,80	3,75	7,55	3,15
12	8,02	5,64	8,02	4,28	7,95	3,43
15	8,23	6,30	8,17	4,74	8,09	3,73
20	8,57	7,39	8,41	5,50	8,34	4,24
35					8,84	4,43
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	5,85	7,00	7,60	8,02		
COP' a pieno carico	2,70	3,50	4,80	5,64		
COP a carico parziale	2,70	3,50	3,91	3,31		
CR - Fattore di carico	1,00	0,51	0,31	0,12		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	0,82	0,59		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,05	6,50
EER2	75%	30	4,49	4,79
EER3	50%	25	6,36	3,08
EER4	25%	20	7,33	2,95

Riscaldamento
 Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825
 Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento
 Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

NXHP 010

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	5,85	2,71	5,58	2,53	5,45	1,93
2	7,80	3,05	7,71	2,75	7,80	2,15
7	9,60	4,35	9,50	3,55	9,40	2,95
12	10,15	4,91	10,04	3,88	9,87	3,23
15	10,23	5,45	10,12	4,24	10,03	3,48
20	10,37	6,35	10,24	4,82	10,30	3,88
35					10,73	3,97
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	5,85	7,80	9,60	10,15		
COP' a pieno carico	2,70	3,05	4,35	4,91		
COP a carico parziale	2,70	3,05	3,31	2,56		
CR - Fattore di carico	1,00	0,46	0,24	0,10		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	0,76	0,52		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,90	7,40
EER2	75%	30	4,23	5,45
EER3	50%	25	6,10	3,51
EER4	25%	20	7,54	3,02

Riscaldamento

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

NXHP 012

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	8,10	2,71	7,86	2,56	7,70	2,02
2	8,90	3,35	8,42	2,91	8,35	2,30
7	11,40	4,55	10,80	3,65	10,95	3,10
12	11,89	5,86	11,26	4,47	11,29	3,49
15	12,02	6,86	11,55	5,03	11,60	3,84
20	12,22	8,53	12,05	5,98	12,12	4,42
35					13,20	4,60
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	8,10	8,90	11,40	11,89		
COP' a pieno carico	2,70	3,35	4,55	5,86		
COP a carico parziale	2,70	3,35	4,55	3,33		
CR - Fattore di carico	1,00	0,56	0,28	0,12		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	1,00	0,57		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,05	9,70
EER2	75%	30	4,49	7,15
EER3	50%	25	5,96	4,59
EER4	25%	20	8,31	3,60

Riscaldamento
 Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825
 Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento
 Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

NXHP 014

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	8,10	2,75	7,86	2,37	7,70	2,06
2	8,90	3,45	8,42	2,92	8,35	2,35
7	13,80	4,30	13,60	3,40	13,25	2,90
12	14,14	5,34	13,93	4,15	13,74	3,31
15	14,17	6,25	13,96	4,68	13,87	3,64
20	14,22	7,75	14,01	5,58	14,09	4,20
35					15,15	4,50
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	8,10	8,90	13,80	14,14		
COP' a pieno carico	2,75	3,45	4,30	5,34		
COP a carico parziale	2,75	3,45	4,30	2,78		
CR - Fattore di carico	1,00	0,56	0,23	0,10		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	1,00	0,52		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	2,95	10,70
EER2	75%	30	4,07	7,88
EER3	50%	25	5,91	5,07
EER4	25%	20	8,04	3,63

Riscaldamento

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

NXHP 012T

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	8,10	2,71	7,86	2,56	7,70	2,02
2	9,40	3,20	9,00	2,84	8,80	2,20
7	11,40	4,65	10,80	3,75	10,95	3,15
12	11,89	5,98	11,26	4,55	11,29	3,56
15	12,02	7,00	11,55	5,14	11,60	3,92
20	12,22	8,70	12,05	6,10	12,12	4,51
35					13,20	4,69
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	8,10	9,40	11,40	11,89		
COP' a pieno carico	2,70	3,20	4,65	5,98		
COP a carico parziale	2,70	3,20	4,65	3,40		
CR - Fattore di carico	1,00	0,53	0,28	0,12		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	1,00	0,57		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,10	9,70
EER2	75%	30	4,49	7,15
EER3	50%	25	5,96	4,59
EER4	25%	20	8,22	3,60

Riscaldamento
 Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825
 Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento
 Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

NXHP 014T

RISCALDAMENTO						
Prestazioni a pieno carico						
Temperatura di mandata	35°C		45°C		55°C	
Temperatura esterna	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP	Capacità nominale (kW)	COP
-7	8,10	2,75	7,86	2,37	7,70	2,06
2	9,40	3,30	9,00	2,90	8,80	2,25
7	13,80	4,40	13,60	3,50	13,25	2,95
12	14,14	5,45	13,93	4,23	13,74	3,37
15	14,17	6,37	13,96	4,78	13,87	3,71
20	14,22	7,91	14,01	5,69	14,09	4,28
35					15,15	4,59
Prestazioni a carico parziale						
Tbival (-7°C)	A	B	C	D		
Temperatura esterna (°C)	-7	2	7	12		
PLR - Fattore di carico climatico	0,88	0,54	0,35	0,15		
DC - Potenza a pieno carico	8,10	9,40	13,80	14,14		
COP' a pieno carico	2,75	3,30	4,40	5,45		
COP a carico parziale	2,75	3,30	4,40	2,83		
CR - Fattore di carico	1,00	0,53	0,23	0,10		
f COP - Fattore correttivo	1,00	1,00	1,00	0,52		

RAFFRESCAMENTO				
	Fattore di carico	Temperatura esterna (°C)	EER	Capacità nominale (kW)
EER1	100%	35	3,00	10,70
EER2	75%	30	4,07	7,88
EER3	50%	25	5,91	5,07
EER4	25%	20	7,96	3,63

Riscaldamento

Le prestazioni sono conformi alle norme UNI EN 14511 e UNI EN 14825

Le prestazioni a carico parziale sono riferite ad una temperatura di mandata acqua di 35°C

Raffrescamento

Prestazioni secondo norme UNI EN 14825 per applicazioni a bassa temperatura 7/12°C

DATI PRESTAZIONALI NOMINALI COMPLETI EN 14511 – RISCALDAMENTO

TEMPERATURA ARIA ESTERNA – BULBO SECCO (BULBO UMIDO): -20(-21) / -15(-16) °C

TEMPERATURA ARIA ESTERNA – BULBO SECCO (BULBO UMIDO) (°C)															
NXHP 004-014	LWT °C	-20(-21)								-15(-16)					
		Qh			COP			q		Qh			COP		
		kW			kW/kW			l/s		kW			kW/kW		
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
004	35	2,86	1,29	2,86	1,61	1,54	1,61	0,14	2,47	1,70	3,64	2,14	2,16	2,01	0,12
006		3,34	1,60	3,34	2,08	2,03	2,08	0,16	3,61	2,04	5,94	2,47	2,44	2,22	0,17
008		4,15	2,34	4,15	2,25	2,17	2,25	0,20	5,10	2,98	6,26	2,54	2,56	2,39	0,24
010		4,15	2,34	4,15	2,25	2,17	2,25	0,20	5,10	2,98	6,26	2,54	2,56	2,39	0,24
012		6,46	3,11	6,87	2,36	2,31	2,33	0,31	7,46	3,68	10,68	2,58	2,59	2,20	0,36
012T		6,46	3,11	6,87	2,41	2,34	2,38	0,31	7,46	3,68	10,68	2,63	2,61	2,24	0,36
014		6,46	3,11	6,87	2,36	2,31	2,33	0,31	7,46	3,68	10,68	2,58	2,59	2,20	0,36
014T		6,46	3,11	6,87	2,41	2,34	2,38	0,31	7,46	3,68	10,68	2,63	2,61	2,24	0,36
004	45	2,47	1,21	2,47	1,36	1,24	1,36	0,12	3,59	1,59	3,59	1,76	1,66	1,76	0,17
006		3,30	1,47	3,30	1,78	1,58	1,78	0,16	4,00	1,87	5,76	1,95	1,90	1,87	0,19
008		3,95	2,25	3,95	1,94	1,80	1,94	0,19	4,89	2,83	5,97	2,18	2,08	2,10	0,23
010		3,95	2,25	3,95	1,94	1,80	1,94	0,19	4,89	2,83	5,97	2,18	2,08	2,10	0,23
012		6,17	2,91	6,56	2,07	1,88	2,06	0,30	7,15	3,45	10,31	2,25	2,10	2,05	0,34
012T		6,17	2,91	6,56	2,11	1,90	2,11	0,30	7,15	3,45	10,31	2,30	2,12	2,09	0,34
014		6,17	2,91	6,56	2,07	1,88	2,06	0,30	7,15	3,45	10,31	2,25	2,10	2,05	0,34
014T		6,17	2,91	6,56	2,11	1,90	2,11	0,30	7,15	3,45	10,31	2,30	2,12	2,09	0,34
004	55	2,12	1,12	2,12	1,05	0,99	1,05	0,07	2,98	1,51	2,98	1,47	1,30	1,47	0,09
006		2,77	1,40	2,77	1,53	1,28	1,53	0,12	3,45	1,81	4,62	1,76	1,56	1,70	0,12
008		3,27	2,20	3,27	1,65	1,51	1,65	0,12	4,75	2,75	4,81	1,89	1,73	1,88	0,14
010		3,27	2,20	3,27	1,65	1,51	1,65	0,12	4,75	2,75	4,81	1,89	1,73	1,88	0,14
012		6,38	2,75	6,38	1,87	1,52	1,87	0,19	6,98	3,29	9,19	2,01	1,71	1,99	0,21
012T		6,38	2,75	6,38	1,91	1,54	1,91	0,19	6,98	3,29	9,19	2,05	1,73	2,03	0,21
014		6,38	2,75	6,38	1,87	1,52	1,87	0,19	6,98	3,29	9,19	2,01	1,71	1,99	0,21
014T		6,38	2,75	6,38	1,91	1,54	1,91	0,19	6,98	3,29	9,19	2,05	1,73	2,03	0,21
004	65								2,16	1,37	2,16	1,11	1,02	1,11	0,07
006									2,38	1,71	2,38	1,43	1,28	1,43	0,12
008									2,94	2,57	2,94	1,49	1,41	1,49	0,12
010									2,94	2,57	2,94	1,49	1,41	1,49	0,12
012									3,14	3,14	3,14	1,39	1,39	1,39	0,17
012T									3,14	3,14	3,14	1,40	1,40	1,40	0,17
014									3,14	3,14	3,14	1,39	1,39	1,39	0,17
014T									3,14	3,14	3,14	1,40	1,40	1,40	0,17
004	75														
006															
008															
010															
012															
012T															
014															
014T															

LEGENDA
LWT Temperatura di mandata (°C)
Qh Capacità in riscaldamento (kW)
Nom Nominale
Min Minimo
Max Massimo
COP Coefficient of Performance (kW/kW)
q Porta acqua condensatore (l/s)

DATI PER UNITÀ
Unità standard, refrigerante: R290
Differenza di temperatura tra ritorno/mandata acqua: in accordo con NF414
Fluido condensante: acqua
Fattore di sporcamento: 0 m² K/W
Prestazioni in accordo con EN 14511

TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C – BULBO SECCO (BULBO UMIDO): -10(-11) / -7(-8) °C

TEMPERATURA ARIA ESTERNA – BULBO SECCO (BULBO UMIDO) (°C)															
NXHP 004-014	LWT °C	-10(-11)								-7(-8)					
		Qh			COP			q		Qh			COP		
		kW			kW/kW			l/s		kW			kW/kW		
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max
004	35	3,08	2,08	4,18	2,55	2,72	2,03	0,15		3,35	1,28	4,18	2,75	2,75	2,22
006		4,38	2,49	5,86	2,74	2,87	2,09	0,21		4,15	1,57	6,00	2,70	2,86	2,32
008		5,27	3,68	8,10	2,36	3,01	1,96	0,29		5,85	2,36	8,41	2,70	2,90	2,16
010		5,27	3,68	8,30	2,36	3,01	1,92	0,29		5,85	2,36	8,87	2,70	2,90	2,05
012		7,43	4,31	10,45	2,47	2,94	2,10	0,40		8,10	2,56	9,96	2,70	2,59	2,40
012T		7,43	4,31	10,45	2,57	2,97	2,15	0,40		8,10	2,56	9,96	2,75	2,59	2,44
014		7,43	4,31	10,45	2,47	2,94	2,10	0,40		8,10	2,56	10,94	2,70	2,59	2,22
014T		7,43	4,31	10,45	2,57	2,97	2,15	0,40		8,10	2,56	10,94	2,75	2,59	2,27
004	45	2,83	1,96	4,18	2,04	2,13	1,73	0,14		3,11	1,16	4,18	2,17	2,05	1,84
006		4,23	2,31	5,75	2,35	2,23	2,13	0,20		4,02	1,38	6,00	2,49	2,09	2,27
008		5,10	3,46	7,60	2,25	2,40	1,96	0,28		5,58	2,20	7,85	2,53	2,21	2,16
010		5,10	3,46	7,95	2,25	2,40	1,91	0,28		5,58	2,20	8,58	2,53	2,21	2,04
012		7,30	4,05	10,19	2,42	2,37	2,16	0,39		7,86	2,34	9,72	2,56	2,02	2,37
012T		7,30	4,05	10,19	2,24	2,40	2,01	0,39		7,86	2,34	9,72	2,37	2,02	2,20
014		7,30	4,05	10,19	2,42	2,37	2,16	0,39		7,86	2,34	10,66	2,56	2,02	2,26
014T		7,30	4,05	10,19	2,24	2,40	2,01	0,39		7,86	2,34	10,66	2,37	2,02	2,10
004	55	2,70	1,88	4,18	1,65	1,65	1,50	0,08		3,05	1,06	4,18	1,85	1,51	1,60
006		4,00	2,24	5,54	1,78	1,82	1,64	0,12		4,00	1,28	5,94	1,90	1,63	1,70
008		4,98	3,34	6,68	1,74	1,96	1,64	0,17		5,45	2,09	7,46	1,93	1,72	1,79
010		4,98	3,34	7,17	1,74	1,96	1,60	0,17		5,45	2,09	8,21	1,93	1,72	1,72
012		7,26	3,87	10,04	1,88	1,93	1,82	0,24		7,70	2,17	9,50	2,02	1,57	1,94
012T		7,26	3,87	10,04	1,96	1,95	1,86	0,24		7,70	2,17	9,50	2,06	1,57	1,98
014		7,26	3,87	10,04	1,92	1,93	1,82	0,24		7,70	2,17	10,52	2,02	1,57	1,89
014T		7,26	3,87	10,04	1,96	1,95	1,86	0,24		7,70	2,17	10,52	2,06	1,57	1,93
004	65	4,26	1,76	4,26	1,52	1,27	1,52	0,10		2,87	1,99	4,10	1,58	1,41	1,58
006		4,60	2,14	4,95	1,64	1,52	1,61	0,12		3,76	2,38	4,68	1,54	1,64	1,54
008		5,28	3,14	5,66	1,74	1,59	1,73	0,13		5,12	3,55	5,12	1,67	1,73	1,67
010		5,28	3,14	5,66	1,74	1,59	1,73	0,13		5,12	3,55	5,12	1,67	1,73	1,67
012		6,74	3,67	6,74	1,81	1,54	1,81	0,17		7,61	4,01	8,51	1,76	1,64	1,74
012T		6,74	3,67	6,74	1,86	1,56	1,86	0,17		7,61	4,01	8,51	1,82	1,66	1,79
014		6,74	3,67	6,74	1,81	1,54	1,81	0,17		7,61	4,01	8,51	1,76	1,64	1,74
014T		6,74	3,67	6,74	1,86	1,56	1,86	0,17		7,61	4,01	8,51	1,82	1,66	1,79
004	75									2,26	1,64	2,26	1,05	1,03	1,05
006										2,52	2,23	2,52	1,35	1,42	1,35
008										3,00	3,00	3,00	1,33	1,33	1,33
010										3,00	3,00	3,00	1,33	1,33	1,33
012										3,79	3,79	3,79	1,30	1,30	1,30
012T										3,79	3,79	3,79	1,31	1,31	1,31
014										3,79	3,79	3,79	1,30	1,30	1,30
014T										3,79	3,79	3,79	1,31	1,31	1,31

LEGENDA

LWT Temperatura di mandata (°C)
 Qh Capacità in riscaldamento (kW)
 Nom Nominale
 Min Minimo
 Max Massimo
 COP Coefficient of Performance (kW/kW)
 q Porta acqua condensatore (l/s)

DATI PER UNITÀ

Unità standard, refrigerante: R290
 Differenza di temperatura tra ritorno/mandata acqua: in accordo con NF414
 Fluido condensante: acqua
 Fattore di sporcamento: 0 m² K/W
 Prestazioni in accordo con EN 14511

TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C – BULBO SECCO (BULBO UMIDO): 2(1) / 7(6) °C

TEMPERATURA ARIA ESTERNA – BULBO SECCO (BULBO UMIDO) (°C)															
NXHP 004-014	LWT °C	2(1)								7(6)					
		Qh			COP			q		Qh			COP		
		kW			kW/kW			l/s		kW			kW/kW		
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max
004	35	3,75	1,32	4,07	3,70	3,69	3,47	0,20		3,95	1,50	4,80	4,90	4,90	4,35
006		4,65	1,65	5,14	3,70	3,76	3,23	0,26		5,80	1,87	7,20	4,90	4,93	4,31
008		7,00	2,53	7,62	3,50	3,84	3,19	0,40		7,60	2,74	8,47	4,80	4,93	4,10
010		7,80	2,44	8,72	3,05	3,68	2,42	0,51		9,60	2,74	10,00	4,35	4,93	3,40
012		8,90	2,62	11,14	3,35	3,04	2,95	0,54		11,40	3,00	12,92	4,55	4,80	3,88
012T		8,90	2,62	11,14	3,45	3,04	3,01	0,54		11,40	3,00	12,92	4,65	4,80	3,96
014		9,40	2,63	11,93	3,20	3,04	2,58	0,59		13,80	3,00	14,82	4,30	4,80	3,42
014T		9,40	2,63	11,93	3,30	3,04	2,63	0,59		13,80	3,00	14,82	4,40	4,80	3,48
004	45	3,49	1,18	4,27	2,91	2,66	2,80	0,18		3,85	1,34	4,80	3,65	3,40	3,39
006		4,58	1,46	5,14	3,14	2,73	2,90	0,25		5,50	1,69	7,20	3,65	3,47	3,34
008		7,13	2,27	7,62	3,05	2,75	2,82	0,41		7,80	2,57	8,47	3,75	3,47	3,28
010		7,71	2,27	8,72	2,75	2,75	2,30	0,49		9,50	2,57	10,00	3,55	3,47	2,81
012		8,42	2,36	11,14	2,91	2,31	2,56	0,51		10,80	2,68	12,92	3,65	3,42	3,16
012T		8,42	2,36	11,14	2,92	2,31	2,58	0,51		10,80	2,68	12,92	3,75	3,42	3,20
014		9,00	2,36	11,70	2,84	2,30	2,49	0,56		13,60	2,68	14,82	3,40	3,42	2,88
014T		9,00	2,36	11,70	2,90	2,30	2,54	0,56		13,60	2,68	14,82	3,50	3,42	2,92
004	55	3,55	1,05	4,37	2,40	1,96	2,37	0,11		3,75	1,20	4,80	2,95	2,38	2,74
006		4,45	1,34	5,14	2,45	2,06	2,22	0,15		5,25	1,56	7,20	2,95	2,56	2,73
008		7,00	2,16	7,62	2,45	2,11	2,26	0,25		7,55	2,47	8,47	3,15	2,53	2,70
010		7,80	2,16	8,55	2,15	2,11	1,94	0,30		9,40	2,47	10,00	2,95	2,53	2,39
012		8,35	2,16	11,14	2,30	1,77	2,07	0,31		10,95	2,45	14,40	3,10	2,50	2,68
012T		8,35	2,16	11,14	2,35	1,77	2,27	0,31		10,95	2,45	14,40	3,15	2,50	2,74
014		8,80	2,16	11,40	2,20	1,77	1,99	0,34		13,25	2,45	14,66	2,90	2,50	2,50
014T		8,80	2,16	11,40	2,25	1,77	2,16	0,34		13,25	2,45	14,66	2,95	2,50	2,55
004	65	3,47	2,53	4,48	1,94	1,83	1,88	0,08		3,36	2,81	4,80	2,20	2,11	2,16
006		4,83	3,12	5,04	2,12	2,03	1,89	0,12		4,87	3,50	7,20	2,38	2,33	2,30
008		6,75	4,66	7,41	2,07	2,09	1,97	0,19		7,06	5,24	9,60	2,46	2,40	2,30
010		7,56	4,66	7,61	1,94	2,09	1,92	0,22		8,90	5,24	9,72	2,38	2,40	2,22
012		8,32	5,15	9,63	1,96	2,01	1,89	0,25		10,32	5,64	13,78	2,42	2,40	2,29
012T		8,32	5,15	9,63	2,10	2,03	2,05	0,25		10,32	5,64	13,78	2,49	2,42	2,36
014		8,56	5,15	9,36	1,98	2,01	1,93	0,26		12,61	5,64	13,78	2,35	2,40	2,29
014T		8,56	5,15	9,36	2,04	2,03	1,99	0,26		12,61	5,64	13,78	2,42	2,42	2,36
004	75	4,09	2,15	4,09	1,47	1,28	1,47	0,10		3,29	2,43	4,36	1,55	1,47	1,54
006		4,49	2,87	5,49	1,84	1,73	1,83	0,12		4,77	3,18	6,20	2,04	1,95	2,04
008		5,98	3,99	6,17	1,69	1,61	1,69	0,16		6,90	4,58	8,12	1,92	1,84	1,92
010		6,16	3,99	6,16	1,68	1,61	1,69	0,17		7,80	4,58	8,12	1,93	1,84	1,92
012		7,58	4,82	7,58	1,65	1,57	1,65	0,23		10,11	5,24	10,68	1,92	1,83	1,92
012T		7,58	4,82	7,58	1,70	1,58	1,70	0,23		10,11	5,24	10,68	1,97	1,84	1,97
014		7,58	4,82	7,58	1,65	1,57	1,65	0,23		12,36	5,24	10,68	1,92	1,83	1,92
014T		7,58	4,82	7,58	1,70	1,58	1,70	0,23		12,36	5,24	10,68	1,97	1,84	1,97

LEGENDA

LWT Temperatura di mandata (°C)
Qh Capacità in riscaldamento (kW)
Nom Nominale
Min Minimo
Max Massimo
COP Coefficient of Performance (kW/kW)
q Porta acqua condensatore (l/s)

DATI PER UNITÀ

Unità standard, refrigerante: R290
Differenza di temperatura tra ritorno/mandata acqua: in accordo con NF414
Fluido condensante: acqua
Fattore di sporcamento: 0 m² K/W
Prestazioni in accordo con EN 14511

TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C – BULBO SECCO (BULBO UMIDO): 10(9) / 20(19) °C

TEMPERATURA ARIA ESTERNA – BULBO SECCO (BULBO UMIDO) (°C)															
NXHP 004-014	LWT °C	10(9)							20(19)						
		Qh			COP			q	Qh			COP			q
		kW			kW/kW			l/s	kW			kW/kW			l/s
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
004	35	4,05	1,64	4,80	5,07	5,38	4,78	0,19	4,27	2,18	4,80	7,06	7,74	6,80	0,20
006		5,90	2,03	7,20	5,08	5,50	4,73	0,28	6,35	2,59	7,20	7,12	7,98	6,75	0,30
008		7,88	2,98	9,60	5,21	5,58	4,67	0,38	8,57	3,98	9,60	7,39	8,87	7,01	0,41
010		10,09	2,98	10,00	4,55	5,58	3,91	0,48	10,37	3,98	12,00	6,35	8,87	5,84	0,50
012		11,81	3,30	14,40	5,19	5,48	4,59	0,57	12,22	4,69	14,40	8,53	9,23	7,60	0,59
012T		11,81	3,30	14,40	5,30	5,48	4,68	0,57	12,22	4,69	14,40	8,70	9,23	7,75	0,59
014		14,11	3,30	16,80	4,74	5,48	4,06	0,68	14,22	4,69	16,80	7,75	9,23	6,63	0,68
014T		14,11	3,30	16,80	4,83	5,48	4,14	0,68	14,22	4,69	16,80	7,91	9,23	6,76	0,68
004	45	3,98	1,46	4,80	3,87	3,68	3,68	0,19	3,98	1,94	4,80	4,98	4,88	4,78	0,19
006		5,55	1,85	7,20	3,82	3,82	3,59	0,27	6,10	2,37	7,20	5,16	5,20	4,87	0,29
008		7,93	2,82	9,60	3,98	3,88	3,62	0,38	8,41	3,82	9,60	5,50	5,84	5,12	0,40
010		9,99	2,82	10,00	3,65	3,88	3,18	0,48	10,24	3,82	12,00	4,82	5,84	4,30	0,49
012		11,06	2,94	14,40	4,09	3,81	3,60	0,53	12,05	4,12	14,40	5,98	5,94	5,40	0,58
012T		11,06	2,94	14,40	4,17	3,81	3,67	0,53	12,05	4,12	14,40	6,10	5,94	5,51	0,58
014		13,91	2,94	16,80	3,79	3,81	3,28	0,65	14,01	4,12	16,80	5,58	5,94	4,81	0,67
014T		13,91	2,94	16,80	3,86	3,81	3,35	0,68	14,01	4,12	16,80	5,69	5,94	4,91	0,67
004	55	3,75	1,30	4,80	3,00	2,55	2,93	0,11	3,90	1,70	4,80	3,68	3,24	3,58	0,12
006		5,39	1,70	7,20	3,06	2,79	2,90	0,16	6,16	2,22	7,20	3,86	3,72	3,71	0,18
008		7,85	2,72	9,60	3,23	2,81	2,93	0,23	8,34	3,72	9,60	4,24	4,09	3,96	0,25
010		9,76	2,72	12,00	3,07	2,81	2,65	0,29	10,30	3,72	12,00	3,88	4,09	3,48	0,31
012		11,09	2,68	14,40	3,26	2,77	2,92	0,33	12,12	3,70	14,40	4,42	4,12	4,06	0,36
012T		11,09	2,68	14,40	3,33	2,77	2,98	0,34	12,12	3,70	14,40	4,51	4,12	4,14	0,36
014		13,65	2,68	16,80	3,08	2,77	2,76	0,41	14,09	3,70	16,80	4,20	4,12	3,74	0,42
014T		13,65	2,68	16,80	3,14	2,77	2,81	0,41	14,09	3,70	16,80	4,28	4,12	3,82	0,42
004	65	3,53	2,97	4,80	2,30	2,21	2,30	0,08	4,33	3,84	4,80	2,76	2,71	2,76	0,10
006		5,10	3,71	7,20	2,50	2,47	2,41	0,12	6,34	4,70	7,20	3,03	3,09	2,96	0,15
008		7,45	5,53	9,60	2,57	2,55	2,43	0,18	7,89	6,98	9,60	3,25	3,18	3,00	0,19
010		9,25	5,53	11,41	2,50	2,55	2,31	0,22	9,81	6,99	12,00	3,08	3,18	2,68	0,23
012		10,65	6,05	14,40	2,61	2,57	2,46	0,25	12,16	7,97	14,40	3,33	3,47	3,13	0,29
012T		10,65	6,05	14,40	2,69	2,60	2,53	0,25	12,16	7,97	14,40	3,39	3,51	3,22	0,29
014		13,24	6,05	14,64	2,54	2,57	2,48	0,32	13,76	7,97	16,80	3,23	3,47	2,92	0,33
014T		13,24	6,05	14,64	2,61	2,60	2,56	0,32	13,76	7,97	16,80	3,33	3,51	3,00	0,33
004	75	4,19	2,67	4,71	1,71	1,59	1,70	0,10	4,19	3,58	4,80	2,10	2,03	2,06	0,10
006		4,70	3,37	6,44	2,13	2,06	2,10	0,12	5,92	4,29	7,20	2,58	2,56	2,53	0,14
008		6,65	4,87	8,61	2,06	1,96	2,02	0,16	8,23	6,47	9,60	2,46	2,51	2,34	0,20
010		8,31	4,87	8,61	2,06	1,96	2,02	0,20	10,03	6,47	10,37	2,34	2,51	2,28	0,24
012		11,32	5,58	11,32	2,07	1,94	2,07	0,27	12,01	7,32	13,78	2,47	2,59	2,43	0,29
012T		11,32	5,58	11,32	2,13	1,96	2,13	0,24	12,01	7,32	13,78	2,55	2,61	2,50	0,29
014		11,32	5,58	11,32	2,07	1,94	2,07	0,27	13,79	7,31	13,78	2,43	2,59	2,43	0,33
014T		11,32	5,58	11,32	2,13	1,96	2,13	0,27	13,79	7,31	13,78	2,50	2,61	2,50	0,33

LEGENDA

LWT Temperatura di mandata (°C)
 Qh Capacità in riscaldamento (kW)
 Nom Nominale
 Min Minimo
 Max Massimo
 COP Coefficient of Performance (kW/kW)
 q Porta acqua condensatore (l/s)

DATI PER UNITÀ

Unità standard, refrigerante: R290
 Differenza di temperatura tra ritorno/mandata acqua: in accordo con NF414
 Fluido condensante: acqua
 Fattore di sporcamento: 0 m² K/W
 Prestazioni in accordo con EN 14511

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

DATI PRESTAZIONALI NOMINALI COMPLETI EN 14511 – RAFFRESCAMENTO

TEMPERATURA ARIA ESTERNA: 10 / 15 / 25 °C

TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C																						
NXHP 004-014	LWT °C	10									15						25					
		Qc			EER			q			Qc			EER			Qc			EER		
		kW			kW/kW			l/s			kW			kW/kW			kW			kW/kW		
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
004	5	3,84	2,15	4,80	7,13	9,37	5,76	0,18	3,69	1,32	4,80	6,39	7,87	4,92	0,18	3,34	1,14	4,63	4,19	4,59	3,09	0,16
006		5,30	3,65	6,43	6,36	8,61	5,22	0,25	5,08	1,81	6,16	5,37	8,10	4,55	0,24	4,60	1,57	5,60	3,86	4,32	3,43	0,22
008		5,56	3,95	5,56	6,26	8,00	6,26	0,26	5,43	2,53	5,43	5,51	7,03	5,51	0,26	5,03	2,31	5,03	4,18	4,53	4,18	0,24
010		5,56	3,95	5,56	6,26	8,00	6,26	0,26	5,43	2,53	5,43	5,51	7,03	5,51	0,26	5,03	2,31	5,03	4,18	4,53	4,18	0,24
012		8,77	4,67	8,77	6,41	9,69	6,41	0,42	8,62	3,06	8,62	5,66	7,90	5,66	0,41	8,23	2,75	8,23	4,25	4,00	4,25	0,39
012T		8,77	4,67	8,77	6,47	9,69	6,54	0,42	8,62	3,06	8,62	5,72	7,90	5,77	0,41	8,23	2,75	8,23	4,29	4,00	4,29	0,39
014		8,77	4,67	8,77	6,41	9,69	6,41	0,42	8,62	3,06	8,62	5,66	7,90	5,66	0,41	8,23	2,75	8,23	4,25	4,00	4,25	0,39
014T		8,77	4,67	8,77	6,47	9,69	6,47	0,42	8,62	3,06	8,62	5,72	7,90	5,72	0,41	8,23	2,75	8,23	4,29	4,00	4,29	0,39
004	7	4,09	2,34	4,80	7,62	10,57	6,41	0,19	3,93	1,44	4,80	6,84	9,08	5,42	0,19	3,57	1,25	4,80	4,45	5,17	3,19	0,17
006		6,10	4,30	7,20	7,29	10,80	5,79	0,29	5,37	1,96	7,20	5,65	9,35	4,08	0,26	4,85	1,71	6,71	4,04	4,81	3,15	0,23
008		6,51	4,19	7,16	6,07	8,60	5,50	0,31	6,81	2,71	8,80	4,66	7,67	3,39	0,32	6,85	2,49	8,42	4,13	4,96	3,27	0,33
010		6,51	4,19	7,16	6,07	8,60	5,50	0,31	7,63	2,71	8,80	4,08	7,67	3,39	0,36	7,65	2,49	8,42	3,66	4,96	3,27	0,36
012		10,68	4,99	13,12	5,98	10,54	4,61	0,51	10,58	4,86	12,98	5,35	8,48	4,13	0,50	10,23	2,99	12,71	4,07	4,41	3,36	0,49
012T		10,68	4,99	13,12	6,04	10,54	4,70	0,51	10,58	4,86	12,98	5,41	8,48	4,21	0,50	10,23	2,99	12,71	4,11	4,41	3,43	0,49
014		10,68	4,99	13,12	5,98	10,54	4,61	0,51	12,98	4,86	12,98	4,13	8,48	4,13	0,62	12,71	2,99	12,71	3,36	4,41	3,36	0,61
014T		10,68	4,99	13,12	6,04	10,54	4,70	0,51	12,98	4,86	12,98	4,21	8,48	4,21	0,62	12,71	2,99	12,71	3,43	4,41	3,43	0,61
004	10	4,32	2,68	4,80	8,13	12,99	7,05	0,21	4,16	1,63	4,80	7,27	11,44	5,93	0,20	3,80	1,43	4,80	4,71	6,14	3,41	0,18
006		5,63	3,93	7,19	6,70	9,42	5,00	0,27	5,77	2,17	7,20	6,10	11,28	4,85	0,28	5,22	1,90	7,16	4,35	5,53	3,34	0,25
008		7,76	4,59	8,80	5,87	9,75	5,20	0,37	7,77	4,22	8,80	5,48	7,56	4,95	0,37	7,43	2,81	8,80	4,34	5,72	3,53	0,35
010		8,84	4,59	9,17	5,24	9,75	4,96	0,42	8,80	4,22	11,00	5,00	7,56	3,83	0,42	8,20	2,81	9,94	3,79	5,72	2,86	0,39
012		11,76	5,51	13,20	6,47	12,52	5,52	0,56	11,68	5,40	13,20	5,76	9,75	5,20	0,56	11,36	3,35	13,20	4,34	4,92	3,77	0,54
012T		11,76	5,51	13,20	6,53	12,52	5,63	0,56	11,68	5,40	13,20	5,82	9,75	5,31	0,56	11,36	3,35	13,20	4,39	4,92	3,85	0,54
014		13,89	5,51	14,38	5,19	12,52	4,94	0,66	13,78	5,40	14,65	4,76	9,75	4,67	0,66	13,94	3,35	13,94	3,55	4,92	3,55	0,67
014T		13,89	5,51	14,38	5,30	12,52	5,04	0,66	13,78	5,40	14,65	4,85	9,75	4,76	0,66	13,94	3,35	13,94	3,62	4,92	3,62	0,67
004	15	4,07	3,00	4,80	10,81	16,21	9,26	0,19	4,15	2,90	4,80	8,82	12,24	7,60	0,20	4,17	2,64	4,80	5,10	6,92	4,40	0,20
006		5,96	4,95	7,20	10,87	13,72	7,82	0,28	6,54	2,57	7,20	6,93	16,17	6,23	0,31	5,93	2,28	7,20	4,90	7,30	4,07	0,28
008		8,11	5,32	8,80	7,79	11,92	7,24	0,39	8,04	5,15	8,80	6,96	9,68	6,45	0,38	8,29	3,41	8,80	4,67	7,40	4,37	0,40
010		10,39	5,32	10,78	5,99	11,92	5,66	0,50	10,11	5,15	11,00	5,58	9,68	4,99	0,48	8,95	3,41	11,00	4,00	7,40	3,06	0,43
012		11,99	6,48	13,20	8,24	16,52	7,61	0,57	12,10	8,31	13,20	7,50	10,34	6,86	0,58	12,08	4,05	13,20	5,30	6,36	4,85	0,58
012T		11,99	6,48	13,20	8,32	16,52	7,76	0,57	12,10	8,31	13,20	7,57	10,34	7,00	0,58	12,08	4,05	13,20	5,35	6,36	4,95	0,58
014		13,76	6,48	15,40	7,34	16,52	6,18	0,66	14,06	8,31	15,40	6,29	10,34	5,56	0,67	13,93	4,05	15,40	4,52	6,36	3,98	0,67
014T		13,76	6,48	15,40	7,41	16,52	6,30	0,66	14,06	8,31	15,40	6,36	10,34	5,67	0,67	13,93	4,05	15,40	4,57	6,36	4,05	0,67
004	18	4,17	3,28	4,80	12,54	18,95	11,13	0,20	4,18	3,16	4,80	10,18	14,42	8,98	0,20	4,13	2,89	4,80	5,67	7,82	4,98	0,20
006		6,47	5,37	7,20	11,96	16,31	9,75	0,31	6,12	3,93	7,20	9,20	12,13	7,34	0,29	5,98	2,52	7,18	5,62	8,74	4,67	0,29
008		8,23	5,65	8,80	9,22	13,12	8,69	0,39	8,02	5,68	8,80	8,33	11,07	7,67	0,38	8,15	3,76	8,80	5,48	8,42	5,05	0,39
010		10,11	5,65	11,00	7,33	13,12	6,60	0,48	10,12	5,68	11,00	6,39	11,07	5,68	0,48	9,08	3,76	11,00	4,58	8,42	3,52	0,43
012		12,29	7,10	13,20	10,09	19,25	9,39	0,59	11,96	9,17	13,20	9,09	11,60	8,09	0,57	12,14	4,52	13,20	6,03	7,53	5,56	0,58
012T		12,29	7,10	13,20	10,19	19,25	9,58	0,59	11,96	9,17	13,20	9,18	11,60	8,26	0,57	12,14	4,52	13,20	6,09	7,53	5,67	0,58
014		14,00	7,10	15,40	8,75	19,25	7,56	0,67	14,01	9,17	15,40	7,59	11,60	6,82	0,67	14,21	4,52	15,40	5,13	7,53	4,60	0,68
014T		14,00	7,10	15,40	8,84	19,25	7,63	0,67	14,01	9,17	15,40	7,66	11,60	6,89	0,67	14,21	4,52	15,40	5,19	7,53	4,69	0,68

LEGENDA

LWT	Temperatura di mandata (°C)
Qh	Capacità in riscaldamento (kW)
Nom	Nominale
Min	Minimo
Max	Massimo
COP	Efficienza energetica stagionale (kW/kW)
q	Porta acqua condensatore (l/s)

DATI PER UNITÀ

Unità standard, refrigerante: R290
Differenza di temperatura tra ritorno/mandata acqua: in accordo con NF414
Fluido evaporante: acqua
Fattore di sporcamento: 0 m² K/W
Prestazioni in accordo con EN 14511

TEMPERATURA ARIA ESTERNA: 35 / 45 °C

TEMPERATURA ARIA ESTERNA °C															
NXHP 004-014	LWT °C	35								45					
		Qc			EER			q		Qc			EER		
		kW			kW/kW			l/s		kW			kW/kW		
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
004	5	2,91	0,93	4,37	2,88	2,54	2,05	0,14	2,48	0,72	3,85	2,06	1,56	1,52	0,12
006		4,17	1,33	5,04	2,89	2,59	2,58	0,20	3,66	1,09	4,32	2,15	1,77	1,84	0,17
008		5,71	2,03	5,71	2,70	2,66	2,70	0,27	5,16	1,75	5,80	2,16	1,96	2,01	0,25
010		5,71	2,03	5,71	2,70	2,66	2,70	0,27	5,79	1,75	5,79	2,00	1,96	2,00	0,28
012		8,79	2,43	8,79	2,95	2,46	2,95	0,42	7,99	2,09	9,02	2,29	1,81	2,13	0,38
012T		8,79	2,43	8,79	3,01	2,46	3,03	0,42	7,99	2,09	9,02	2,33	1,81	2,20	0,38
014		8,79	2,43	8,79	2,95	2,46	2,95	0,42	9,02	2,09	9,02	2,13	1,81	2,13	0,43
014T		8,79	2,43	8,79	3,01	2,46	3,01	0,42	9,02	2,09	9,02	2,17	1,81	2,18	0,43
004	7	3,35	1,03	4,54	3,15	2,81	2,09	0,16	2,67	0,82	4,00	2,20	1,78	1,57	0,13
006		4,60	1,45	5,24	3,15	2,85	2,66	0,22	3,84	1,20	4,53	2,23	1,95	1,91	0,18
008		6,50	2,20	8,52	3,05	2,89	2,17	0,31	5,48	1,97	6,58	2,26	2,20	1,90	0,26
010		7,40	2,20	8,52	2,90	2,89	2,17	0,35	6,02	1,97	6,31	2,06	2,20	1,74	0,29
012		9,70	2,66	11,81	3,05	2,69	2,62	0,46	8,66	2,31	10,70	2,41	1,99	2,04	0,41
012T		9,70	2,66	11,81	3,10	2,69	2,70	0,46	8,66	2,31	10,70	2,45	1,99	2,11	0,41
014		10,70	2,66	11,81	2,95	2,69	2,62	0,51	10,70	2,31	10,70	2,04	1,99	2,04	0,51
014T		10,70	2,66	11,81	3,00	2,69	2,70	0,51	10,70	2,31	10,70	2,11	1,99	2,11	0,51
004	10	3,34	1,20	4,70	3,26	3,34	2,15	0,16	2,89	0,98	4,17	2,35	2,12	1,62	0,14
006		4,68	1,62	6,35	3,19	3,23	2,50	0,22	4,10	1,35	5,55	2,33	2,20	1,87	0,20
008		6,59	2,55	8,80	3,10	3,41	2,23	0,31	5,76	2,24	7,63	2,33	2,50	1,79	0,27
010		7,18	2,55	8,89	2,78	3,41	2,19	0,34	6,42	2,24	7,89	2,15	2,50	1,70	0,31
012		10,51	3,00	12,81	3,30	3,05	2,72	0,50	9,47	2,64	11,39	2,52	2,24	2,08	0,45
012T		10,51	3,00	12,81	3,37	3,05	2,80	0,50	9,47	2,64	11,39	2,57	2,24	2,14	0,45
014		12,81	3,00	12,81	2,72	3,05	2,72	0,61	11,39	2,64	11,39	2,08	2,24	2,08	0,54
014T		12,81	3,00	12,81	2,80	3,05	2,80	0,61	11,39	2,64	11,39	2,14	2,24	2,14	0,54
004	15	3,72	1,57	4,80	3,54	4,62	2,76	0,18	3,26	1,31	4,80	2,58	2,89	1,79	0,16
006		5,33	1,97	7,09	3,57	4,07	2,69	0,25	4,68	1,67	6,25	2,60	2,74	2,03	0,22
008		7,38	3,09	8,80	3,38	4,24	2,78	0,35	6,58	2,72	8,38	2,57	3,08	1,94	0,31
010		8,10	3,09	9,88	3,03	4,24	2,32	0,39	7,19	2,72	8,69	2,31	3,08	1,78	0,34
012		12,07	3,69	13,20	3,58	3,82	3,18	0,58	10,58	3,30	11,91	2,65	2,78	2,06	0,51
012T		12,07	3,69	13,20	3,65	3,82	3,27	0,58	10,58	3,30	11,91	2,71	2,78	2,12	0,51
014		14,17	3,69	14,17	2,83	3,82	2,83	0,68	11,91	3,30	11,91	2,06	2,78	2,06	0,57
014T		14,17	3,69	14,17	2,92	3,82	2,92	0,68	11,91	3,30	11,91	2,12	2,78	2,12	0,57
004	18	4,00	1,76	4,80	4,15	5,41	3,42	0,19	3,23	1,49	4,80	2,77	3,34	2,07	0,15
006		6,15	2,19	7,20	3,90	4,68	3,09	0,29	5,63	1,87	6,66	2,53	3,11	2,11	0,27
008		8,00	3,41	8,80	4,00	4,74	3,71	0,38	7,07	3,00	8,77	2,72	3,41	2,05	0,34
010		8,90	3,41	10,50	3,70	4,74	2,40	0,42	7,29	3,00	9,12	2,60	3,41	1,82	0,35
012		12,00	4,15	13,20	4,30	4,37	3,86	0,57	10,80	3,74	12,24	2,46	3,14	2,05	0,52
012T		12,00	4,15	13,20	4,35	4,37	3,94	0,57	10,80	3,74	12,24	2,51	3,14	2,11	0,52
014		14,50	4,15	15,30	3,70	4,37	3,01	0,69	11,26	3,74	12,24	2,05	3,14	2,05	0,59
014T		14,50	4,15	15,30	3,75	4,37	3,10	0,69	12,24	3,74	12,24	2,11	3,14	2,11	0,59

LEGENDA

LWT	Temperatura di mandata (°C)
Qh	Capacità in riscaldamento (kW)
Nom	Nominale
Min	Minimo
Max	Massimo
COP	Efficienza energetica stagionale (kW/kW)
q	Porta acqua condensatore (l/s)

DATI PER UNITÀ

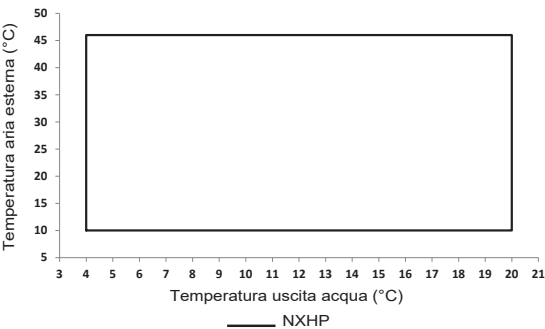
Unità standard, refrigerante: R290
 Differenza di temperatura tra ritorno/mandata acqua: in accordo con NF414
 Fluido evaporante: acqua
 Fattore di sporcameto: 0 m² K/W
 Prestazioni in accordo con EN 14511

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

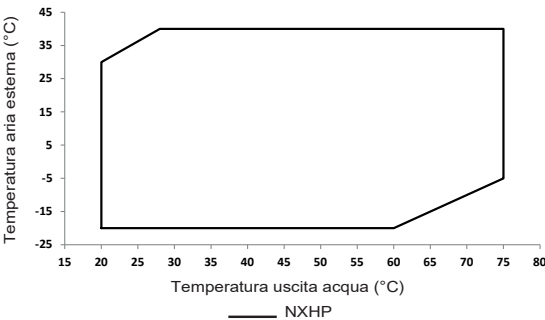
Ciclo di raffrescamento			
Temperatura acqua evaporatore	°C	Minimo	Massimo
Temperatura dell'acqua in ingresso al momento all'avvio		6	30
Temperatura dell'acqua in uscita durante il funzionamento		4	20
Temperatura dell'aria del condensatore	°C	Minimo	Massimo
Unità standard		10	46
Ciclo di riscaldamento			
Temperatura acqua condensatore	°C	Minimo	Massimo
Temperatura dell'acqua in ingresso al momento all'avvio		15	65
Temperatura dell'acqua in uscita durante il funzionamento		20	75
Temperatura aria evaporatore	°C	Minimo	Massimo
Unità standard		-20 (1)	40

(1) In caso di funzionamento con una temperatura dell'ambiente esterno al di sotto di 0 °C (modalità di riscaldamento), si dovrà disporre di una protezione antigelo dell'acqua. Inoltre, in base al tipo di impianto idraulico, il tecnico potrà predisporre una protezione antigelo idonea sul circuito idraulico, sotto forma di soluzione antigelo o di riscaldatore a resistenza elettrica.

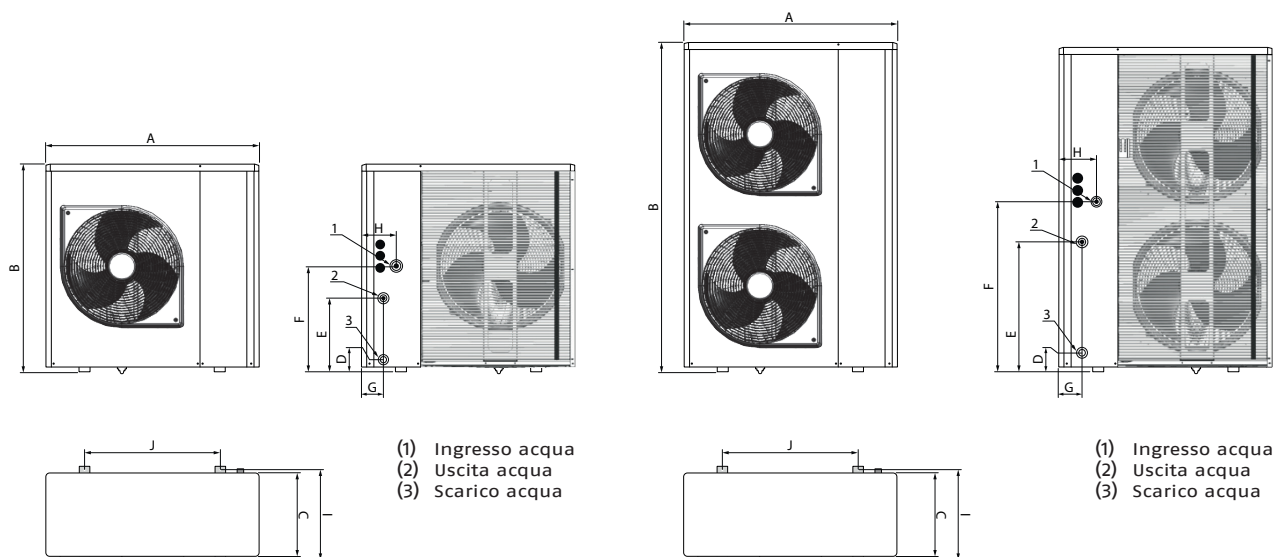
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO



MODALITÀ RISCALDAMENTO



DIMENSIONI DI INGOMBRO



NXHP		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
004	mm	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
006	mm	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
008	mm	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
010	mm	946	927	372	71	341	485	93	150	400	600
012 / 012T	mm	946	1375	372	83	553	720	102	160	400	600
014 / 014T	mm	946	1375	372	83	553	720	102	160	400	600

LUOGO DI INSTALLAZIONE

Questa unità utilizza refrigerante del tipo R290.
Non tentare di sostituire il refrigerante con propano per uso domestico.

L'unità deve essere conservata all'aperto o in un ambiente controllato (sensori R290 e area libera da fonti di accensione).
Le unità non devono essere impilate.

L'unità deve essere installata in modo da evitare che, in caso di perdita, il refrigerante possa accumularsi o ristagnare (il gas refrigerante R290 è più pesante dell'aria).

L'unità deve inoltre essere mantenuta a un metro di distanza da qualsiasi apertura (porte, finestre, ecc.).

L'accumulo di refrigerante in uno spazio chiuso può spostare l'ossigeno e causare asfissia o esplosioni.

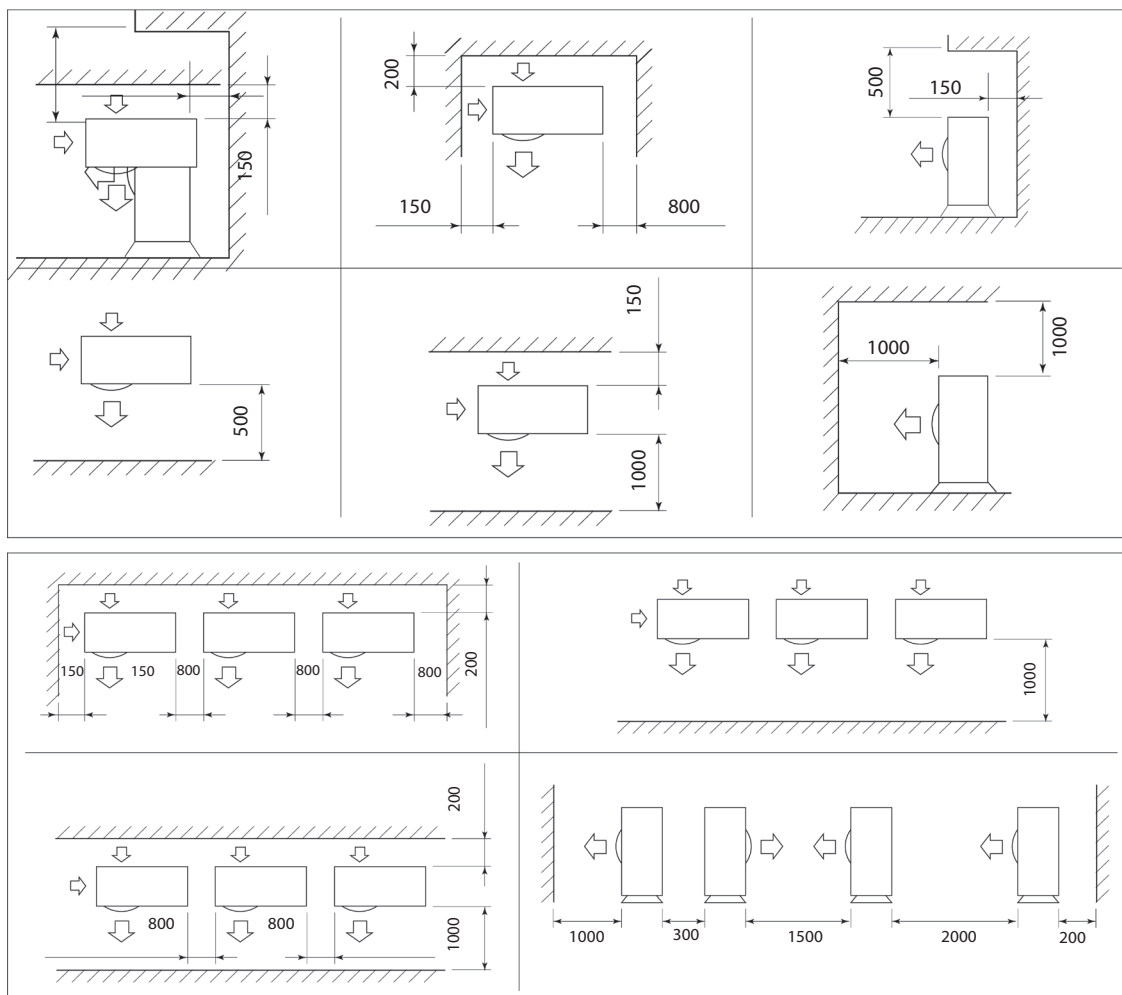
In caso di perdita, la miscela di refrigerante e aria può generare un'atmosfera infiammabile.
Qualsiasi fonte di accensione, come fiamme libere, superfici calde (superiori a 370 °C) o qualsiasi dispositivo potenzialmente fonte di arco elettrico (prese, interruttori elettrici, scariche statiche, ecc.) deve essere mantenuta ad almeno un metro di distanza dall'unità.

Prima di posizionare l'unità (accesso ai vari componenti / apertura del pannello / sostituzione dei componenti...) garantire lo spazio per i successivi interventi di manutenzione.

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

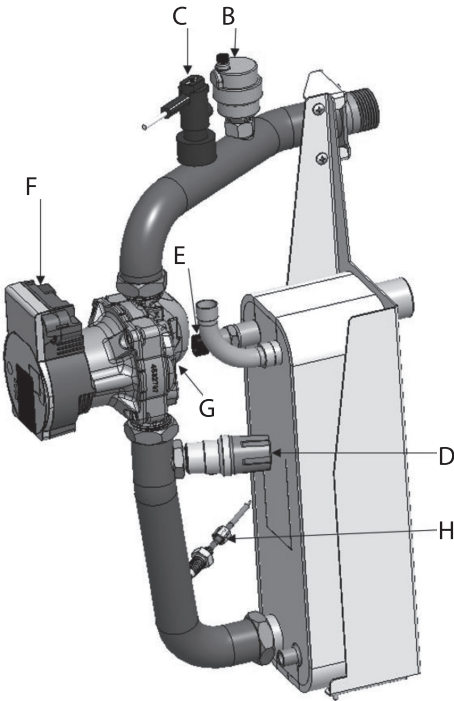
SPAZI DI SERVIZIO VOLTI A GARANTIRE UNA CORRETTA PORTATA D'ARIA



L'immagine riproduce le distanze minime dalla parete, al fine di garantire una corretta portata d'aria sullo scambiatore di calore.

MODULO IDRAULICO

Modulo idraulico dotato di pompa a velocità variabile a bassa prevalenza



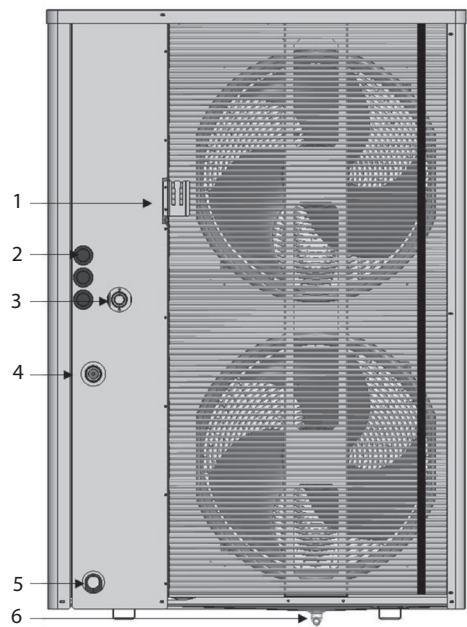
Legenda

- B - Valvola di spurgo automatica
- C - Controllore di portata
- D - Uscita del flussostato
- E - Sonda temperatura acqua in uscita
- F - Pompa di circolazione
- G - Tappo per lo sblocco dell'antigrippaggio della pompa
- H - Sonda temperatura acqua in entrata

Pressioni minime e massime richieste all'interno del circuito idraulico per un corretto funzionamento delle unità.

Circuito idraulico	Pressione minima nel condotto di aspirazione della pompa per evitare i fenomeni di cavitazione.	Pressione massima nel condotto di aspirazione della pompa prima dell'apertura della valvola di scarico dell'acqua
Modulo idraulico a velocità variabile	110 KPa (1,1 bar)	300 KPa (3 bar)

COLLEGAMENTI IDRAULICI



- Legenda**
- 1 - Sensore di temperatura dell'aria esterna
 - 2 - Collegamento elettrico
 - 3 - Ingresso acqua
 - 4 - Uscita acqua
 - 5 - Tubo di scarico acqua
 - 6 - Tubo scarico condensa

Collegamenti idraulici								
Modelli	NXHP 004	NXHP 006	NXHP 008	NXHP 010	NXHP 012	NXHP 014	NXHP 012T	NXHP 014T
Diametro	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

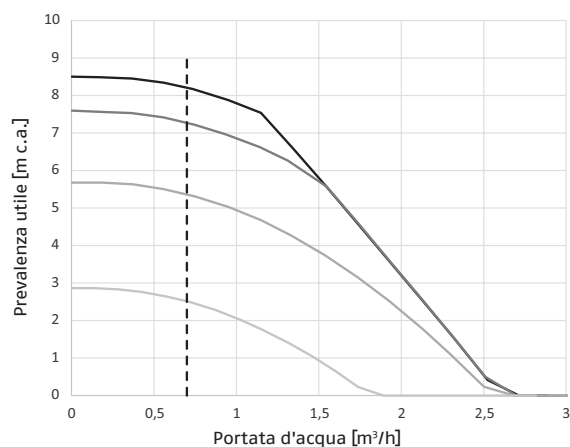
PRESSIONE STATICA ESTERNA DISPONIBILE

Dati applicabili per applicazioni acqua dolce a 20 °C Se si utilizza glicole, si avrà una riduzione della portata massima dell'acqua.

Modello	UM	NXHP							
		004	006	008	010	012	014	012T	014T
Portata nominale	m³/h	0,68	1,00	1,31	1,66	1,97	2,38	1,97	2,38
Prevalenza utile pompa (A7; W35) (1)	KPa	83	82	70	57	100	82	100	82

(1) Temperatura aria esterna 7°C BS, 6°C BU; ingresso/uscita acqua 30/35°C.

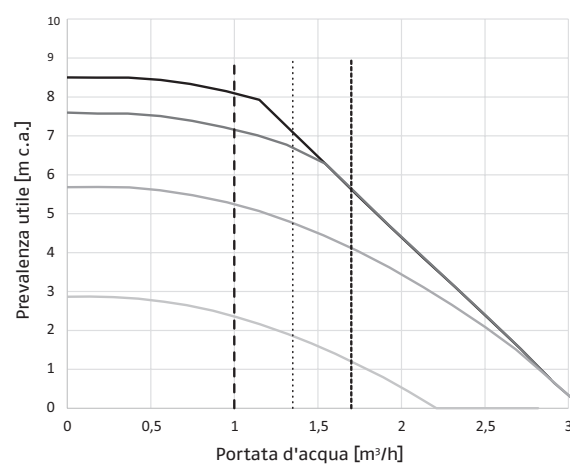
Prevalenza utile disponibile 4 kW



——— Pompa 100%
 ——— Pompa 95%
 - - - - Pompa 80%
 ——— Pompa 60%

- - - - Qv nom 004

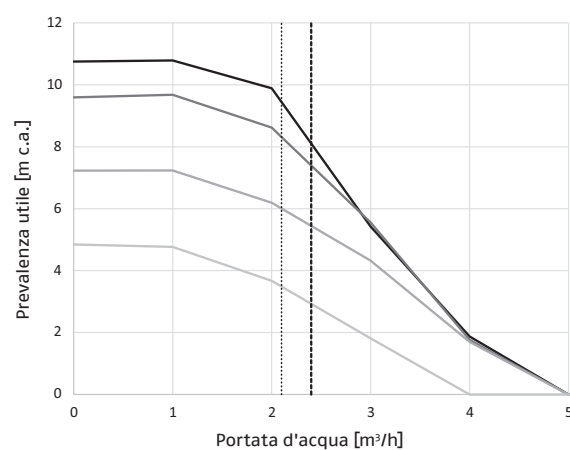
Prevalenza utile disponibile 6 kW - 8 kW - 10 kW



——— Pompa 100%
 ——— Pompa 95%
 - - - - Pompa 80%
 ——— Pompa 60%

- - - - Qv nom 006
 Qv nom 008
 - - - - Qv nom 010

Prevalenza utile disponibile 12 kW - 14 kW



——— Pompa 100%
 ——— Pompa 95%
 - - - - Pompa 80%
 ——— Pompa 65%

..... Qv nom 012
 - - - - Qv nom 014

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

REQUISITI QUALITATIVI DELL'ACQUA DI RIEMPIMENTO IMPIANTO

In fase di primo avviamento, il tecnico specializzato dovrà rilevare i valori di riferimento dell'acqua dell'impianto con degli appositi test kit.

La qualità dell'acqua impiegata deve essere conforme ai requisiti riportati nella seguente tabella, in caso contrario prevedere un sistema di trattamento.

Valori di riferimento acqua impianto		
pH		6,5 ÷ 7,8
Conducibilità elettrica	μS/cm	250 ÷ 800
Durezza totale	°F	5 ÷ 15
Ferro totale	ppm	0,2
Manganese	ppm	< 0,05
Cloruri	ppm	< 250
Ioni zolfo		assenti
Ioni ammoniacali		assenti

Acque di pozzo o falda non provenienti da acquedotto vanno sempre analizzate attentamente e in caso condizionate con opportuni sistemi di trattamento.

Se la durezza dell'acqua di partenza supera il valore indicato in tabella si deve utilizzare un impianto di addolcimento dell'acqua.

Un eccessivo addolcimento dell'acqua (durezza totale < 1,5 mmol/l) potrebbe generare fenomeni corrosivi a contatto con elementi metallici. Contenere inoltre il valore della conducibilità entro 600 μS/cm.

Verificare la concentrazione di cloruri in uscita dopo la rigenerazione delle resine.

È vietato introdurre acidi all'interno del circuito di lavaggio.

È vietato rabboccare costantemente o frequentemente l'impianto, perché questo può danneggiare lo scambiatore di calore dell'apparecchio.

CONTENUTO E PORTATA D'ACQUA IMPIANTO

Le pompe di calore necessitano di impiantistiche che garantiscano una portata di fluido costante all'apparecchio, entro valori minimi e massimi e con volumi sufficienti ad evitare scompensi ai circuiti frigoriferi ed a garantire il corretto grado di comfort.

CONTENUTO D'ACQUA IMPIANTO E PORTATA MINIMA

Per il corretto funzionamento dell'apparecchio deve essere garantito un volume minimo di acqua nel circuito primario dell'impianto.

Il volume minimo è necessario per prevenire rischi di formazione di ghiaccio durante le operazioni di sbrinamento o la continua modulazione della frequenza del compressore.

Inoltre consente i seguenti vantaggi:

- minore usura dell'apparecchio;
- aumento del rendimento del sistema;
- migliore stabilità e precisione della temperatura.

La portata d'acqua deve essere mantenuta costante durante il funzionamento e deve rispettare i limiti riportati in tabella:

Modello	UM	NXHP							
		004	006	008	010	012	014	012T	014T
Contenuto minimo acqua impianto	l	48	72	96	120	144	168	144	168
Portata acqua minima	m³/h	0,44	0,65	0,85	1,08	1,28	1,55	1,28	1,55

COLLEGAMENTI ELETTRICI

Si prega di fare riferimento agli schemi di cablaggio certificati, forniti con l'unità. L'unità deve essere installata in conformità alle normative di cablaggio nazionali.

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

L'alimentazione deve rispettare le specifiche indicate sulla targhetta della pompa di calore. La tensione di alimentazione deve rientrare nel campo specificato nella tabella delle caratteristiche elettriche. Per i collegamenti, fare riferimento agli schemi elettrici e ai disegni dimensionali certificati.

ATTENZIONE:

Come protezione standard, è obbligatorio installare un sezionatore dell'alimentazione per poter scollegare l'alimentazione dell'unità.

Assicurarsi di rispettare l'ordine di cablaggio per evitare scosse elettriche.

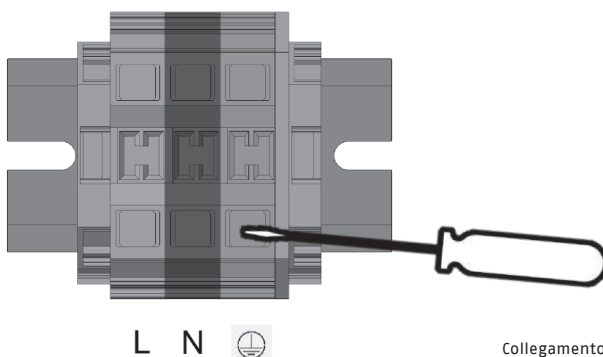
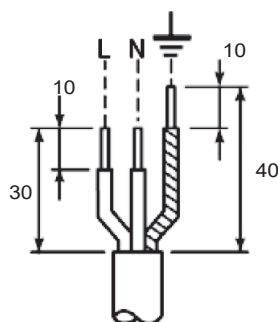
L'utilizzo di un sezionatore ATEX è obbligatorio se è installato a meno di un metro dall'unità.

Durante l'installazione dell'unità, devono essere rimossi solo i pannelli laterali. Il pannello superiore non deve essere mai rimosso.

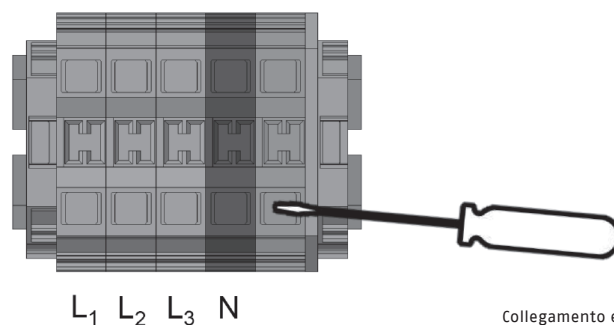
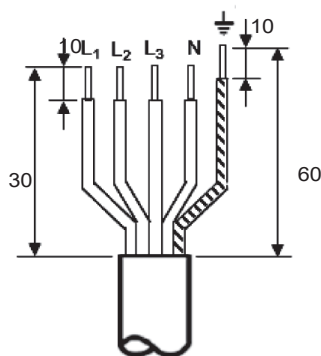
Dopo che l'unità è stata messa in servizio, l'alimentazione elettrica deve essere interrotta solo per veloci operazioni di manutenzione (massimo un giorno). In caso di operazioni di manutenzione più lunghe o quando l'unità viene messa fuori servizio e immagazzinata (ad es. durante l'inverno o se l'unità non deve funzionare in modalità raffrescamento), il circuito acqua e lo scambiatore di calore ad acqua devono essere drenati.

Questa unità è dotata di misure di sicurezza alimentate elettricamente. Per essere efficace, l'unità deve essere sempre alimentata elettricamente dopo l'installazione, tranne durante gli interventi di manutenzione.

Collegamento all'alimentazione standard



Collegamento elettrico - monofase



Collegamento elettrico - trifase

Note: Strumenti raccomandati per il cablaggio
 - 5 x 1 mm cacciavite flessibile (morsettiera di potenza)
 - 2 x 0.5 mm cacciavite flessibile (morsettiera di controllo)

SEZIONI DEI CAVI RACCOMANDATE

La responsabilità del dimensionamento dei cavi è di pertinenza dell'installatore, e dipende dalle caratteristiche e dalle normative applicabili a ciascun sito d'installazione. Ciò che segue ha carattere puramente indicativo e non rende il Fabbricante in alcun modo responsabile. Una volta completato il dimensionamento dei cavi, l'installatore, avvalendosi dei disegni dimensionali certificati, dovrà accertarsi di avere individuato una modalità di collegamento semplice e definire qualunque modifica che possa eventualmente rendersi necessaria in loco.

I collegamenti forniti di serie per i cavi dell'alimentazione non in dotazione sono progettati per il numero e il tipo di fili, elencati nella tabella riportata di seguito. I calcoli dei casi favorevoli e sfavorevoli sono eseguiti utilizzando la massima corrente possibile per ogni unità (consultare le tabelle delle caratteristiche elettriche della relativa unità).

Il calcolo si basa su cavi isolati PVC o XLPE con nucleo in rame. È stata presa in considerazione una temperatura ambiente massima di 46 °C. La lunghezza data del cavo limita il calo di tensione al < 5% (lunghezza L in metri – vedere tabella sottostante).

IMPORTANTE:

Prima di collegare i cavi di alimentazione principali (L1 – L2 – L3 – N – PE o L1 – N – PE) sulla morsettiera, occorre tassativamente verificare l'ordine esatto delle 3 fasi. Procedere quindi al collegamento dei suddetti cavi e del filo neutro, avendo cura di posarlo correttamente (un collegamento non corretto del cavo conduttore neutro potrebbe causare danni irreversibili all'unità).

SEZIONE MINIMA E MASSIMA DEI CAVI (PER CIASCUNA FASE) DI COLLEGAMENTO ALLE UNITÀ

NXHP	Sezione collegabile max(1)	Calcolo del caso favorevole:			Calcolo del caso sfavorevole:		
		- Linee aeree sospese (instradamento standardizzato N° 17) - Cavo isolato XLPE			- I cavi conduttori in canaline o multiconduttori in canaline chiuse (instradamento standardizzato n. 41) - Cavo isolato in PVC, se possibile		
	Sezione	Sezione(2)	Lunghezza massima per un calo di tensione < 5%	Tipo di cavo	Sezione(2)	Lunghezza massima per un calo di tensione < 5%	Tipo di cavo(3)
	mm² (per ciascuna fase)	mm² (per ciascuna fase)	m	-	mm² (per ciascuna fase)	m	-
004	3G10²	3G2.5²	50	H07RNF	3G2.5²	50	H07RNF
006	3G10²	3G2.5²	40	H07RNF	3G4²	60	H07RNF
008	3G10²	3G4²	50	H07RNF	3G4²	50	H07RNF
010	3G10²	3G4²	40	H07RNF	3G6²	60	H07RNF
012	3G10²	3G4²	40	H07RNF	3G6²	55	H07RNF
014	3G10²	3G4²	40	H07RNF	3G6²	55	H07RNF
012T	5G4²	5G1.5²	50	H07RNF	5G4²	150	H07RNF
014T	5G4²	5G1.5²	50	H07RNF	5G4²	150	H07RNF
Accessorio dell'Interfaccia Remota WUI	Utilizzare cavi H07RN-F da 4x0,75 mm² fino a 50 m per collegare l'interfaccia utente WUI (non fornita in dotazione con gli accessori) ATTENZIONE: Utilizzare la ferrite grigia fornita in dotazione come accessorio disponendola, a mo' di fermacavo, attorno al cavo WUI. Posizionarla a mo' di fermacavo subito dopo la morsettiera cliente.						

Note:

(1) Capacità di collegamento effettivamente disponibili per ciascuna macchina, definite in conformità con le dimensioni del morsetto di collegamento, le dimensioni dell'apertura di accesso al quadro di controllo e lo spazio disponibile all'interno del quadro di controllo.

(2) Risultato della selezione simulata considerando l'ipotesi indicata.

(3) Se la sezione massima calcolata è per un tipo di cavo XLPE, una selezione basata su un tipo di cavo PVC può superare la capacità di collegamento realmente disponibile. Prestare particolare attenzione alla selezione.

PROTEZIONE ELETTRICA CLIENTE RACCOMANDATA

La responsabilità della protezione elettrica è di pertinenza dell'installatore, e dipende dalle caratteristiche e dalle normative applicabili a ciascun sito di installazione. Ciò che segue ha carattere puramente indicativo e non rende il Fabbricante in alcun modo responsabile.

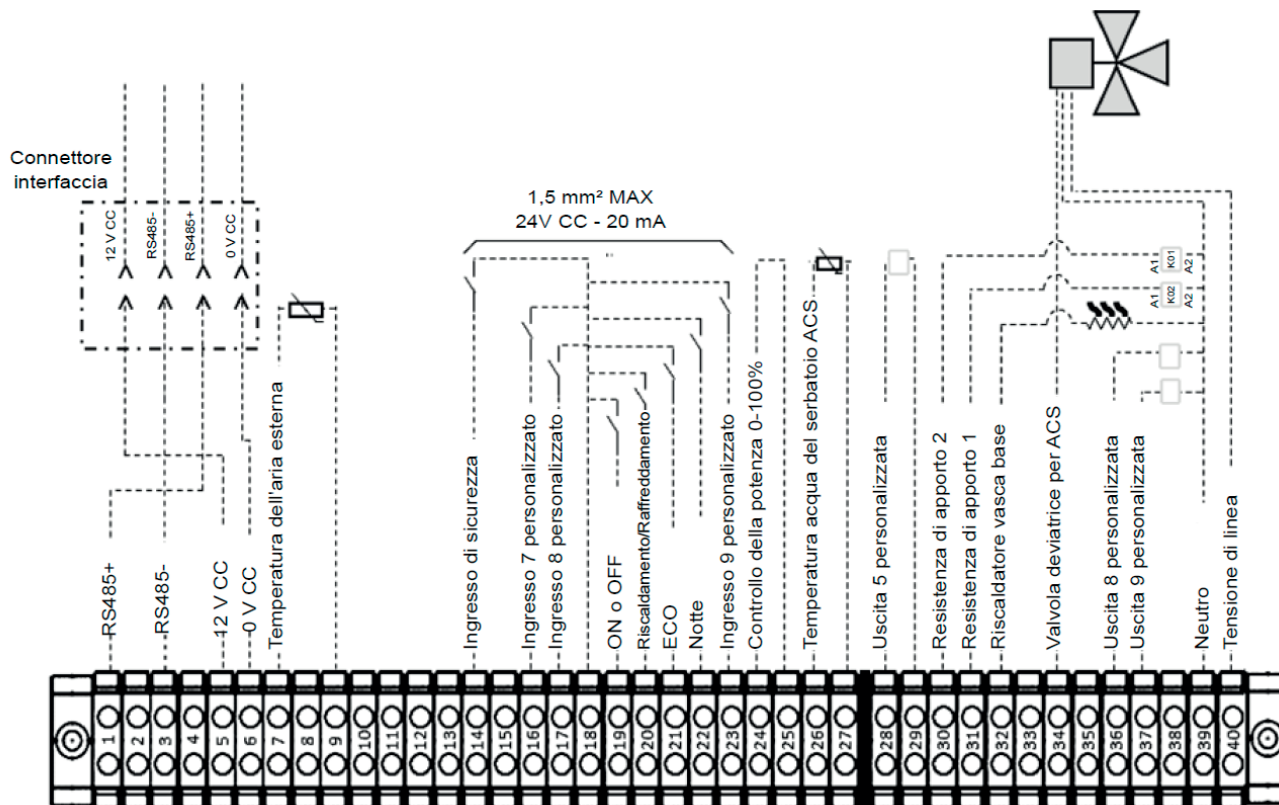
NXHP		004	006	008	010	012	014	012T	014T
Interruttore magnetotermico									
Tipo		C	C	C	C	C	C	C	C
Corrente	A	16	20	25	32	32	32	20	20
Fusibili									
Tipo		gG	gG	gG	gG	gG	gG	gG	gG
Corrente	A	20	25	32	40	40	40	25	25

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

COLLEGAMENTO PER ALTRI COMPONENTI

Per i dettagli sui collegamenti elettrici fare riferimento al manuale INSTALLATORE del prodotto.

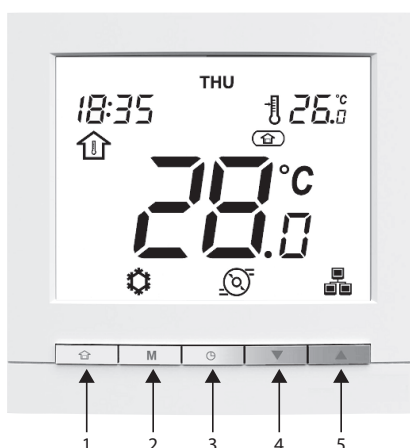


PANNELLO DI COMANDO

Il pannello di comando è l'interfaccia per l'Installatore e per l'Utente per effettuare tutte le operazioni di impostazione dei parametri di funzionamento e visualizzazione dello stato dei componenti presenti nell'apparecchio.

In base alle temperature rilevate dalle sonde presenti nell'apparecchio e da quelle eventualmente installate nel bollitore acqua calda sanitaria, in ambiente e all'esterno, l'elettronica modula il funzionamento dell'apparecchio e nel display è possibile visualizzare la condizione di funzionamento.

Attraverso il pannello è possibile impostare la temperatura richiesta per l'impianto e per l'acqua calda sanitaria. Per l'utilizzo di questo controllo si rimanda completamente al manuale specifico.



Legenda

- 1 - Occupazione
- 2 - Modalità
- 3 - Programmazione
- 4 - Diminuzione
- 5 - Aumento

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Riscaldamento/ Raffrescamento: A seconda del tipo di unità, il sistema può funzionare in modalità di Riscaldamento o Raffrescamento.
- Controllo occupazione permette di impostare facilmente il sistema nelle seguenti modalità:

-  Home
-  Sleep
-  Away

- Controllo facile della temperatura: A seconda della configurazione del sistema, la temperatura ambiente o la temperatura dell'acqua compariranno sempre sullo schermo.



L'icona della temperatura ambiente indica che il controllo del sistema si basa sulla temperatura ambiente.



L'icona della temperatura dell'acqua indica che il controllo del sistema avviene a seconda della temperatura dell'acqua.

- Il setpoint che indica la temperatura da raggiungere è mostrato nell'angolo in alto a destra dello schermo.
- Il controllo della programmazione permette di impostare l'unità con una serie di parametri predefiniti (riscaldamento/raffrescamento, occupazione, setpoint) per uno specifico lasso di tempo. È sempre possibile modificare la programmazione ove necessario.
- Display di dati aggiuntivi: Oltre al display standard, è possibile controllare facilmente altri parametri, che forniscono informazioni sullo stato generale dell'unità.
- Allarmi sono utilizzati per avvisare in caso di situazioni pericolose risultanti da un guasto dell'unità.

INDICAZIONE Per configurare i parametri avanzati dell'unità, contattare un tecnico professionista.

POMPE DI CALORE

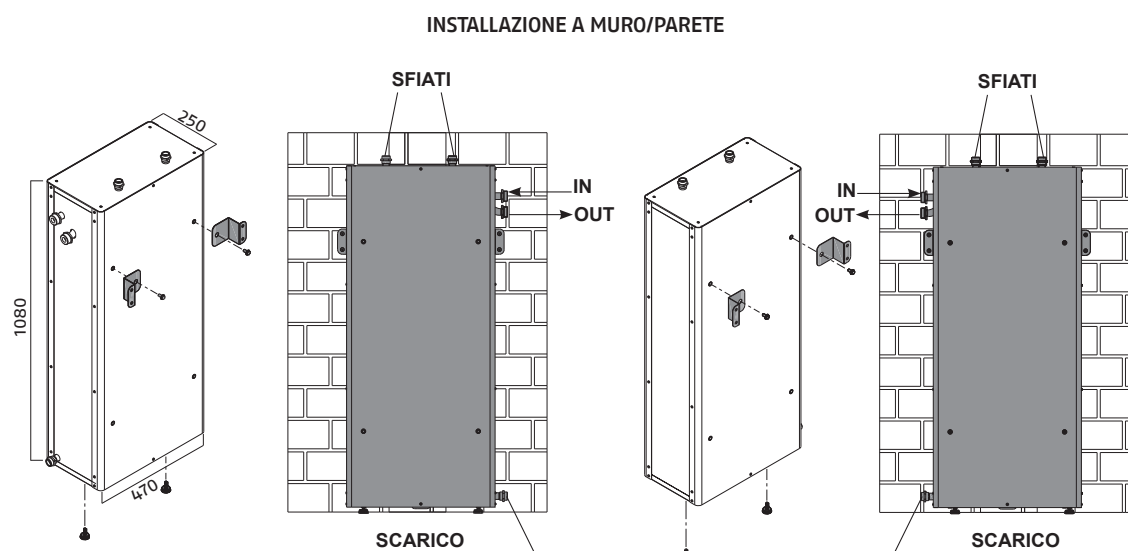
Pompe di calore aria-acqua

PRINCIPALI ACCESSORI

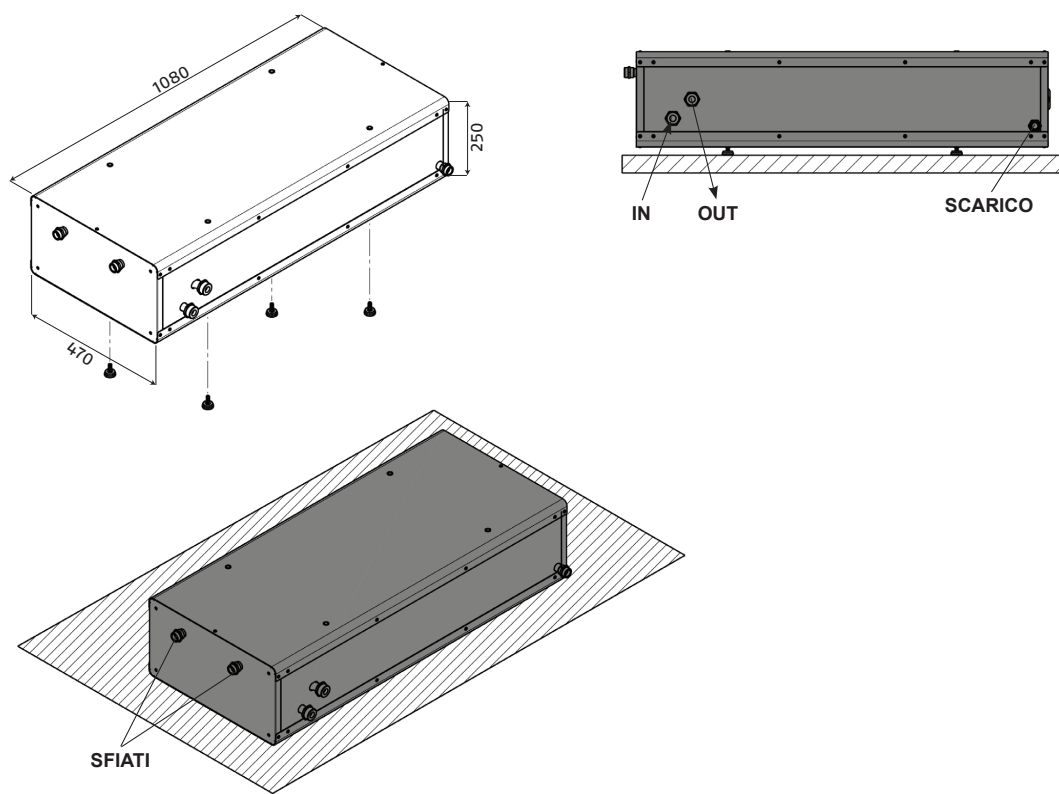
ACCUMULO INERZIALE 50 LITRI

Accumulo inerziale coibentato da 50 litri avente lo scopo di minimizzare i cicli di acceso/spento della pompa di calore con impianto quasi a regime. L'accumulo inerziale garantisce, se necessario, il contenuto minimo di acqua nell'impianto di cui la pompa di calore necessita, secondo la potenza installata. Ciò al fine di assicurare un funzionamento efficiente ed ottimale della macchina anche ai carichi parziali.

- Per applicazioni in caldo e freddo;
- Può essere installato in posizione verticale o orizzontale, all'interno o all'esterno dell'edificio;
- E' consentita l'installazione in orizzontale sotto la pompa di calore, minimizzando eventuali problemi di disponibilità di spazio per la sua collocazione;
- Tappi di riempimento e svuotamento;
- Provvisto di elementi in gomma per attutire le vibrazioni generate dalla pompa di calore.

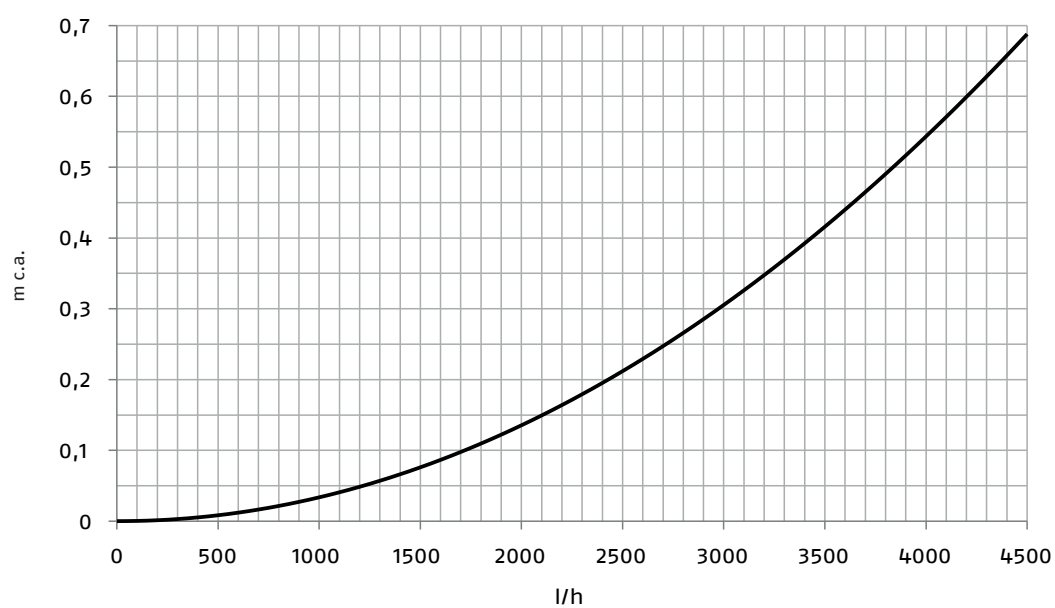


INSTALLAZIONE A PAVIMENTO



Conducibilità specifica accumulato 0.94 (W/K)

PERDITE DI CARICO



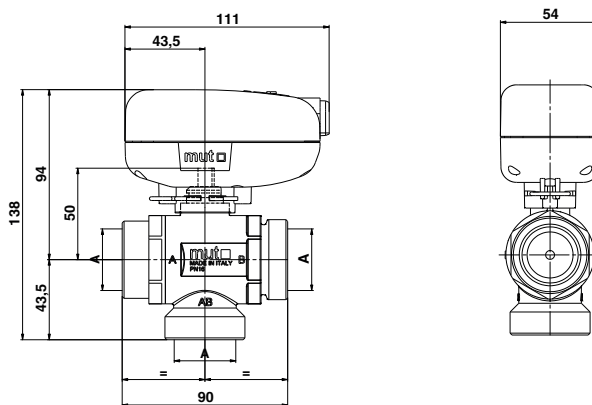
VALVOLA DEVIATRICE

Valvola deviatrice a sfera a 3 vie, motorizzata – a passaggio totale – per la deviazione automatica del fluido termovettore distribuito negli impianti di climatizzazione o di distribuzione idrico-sanitaria.

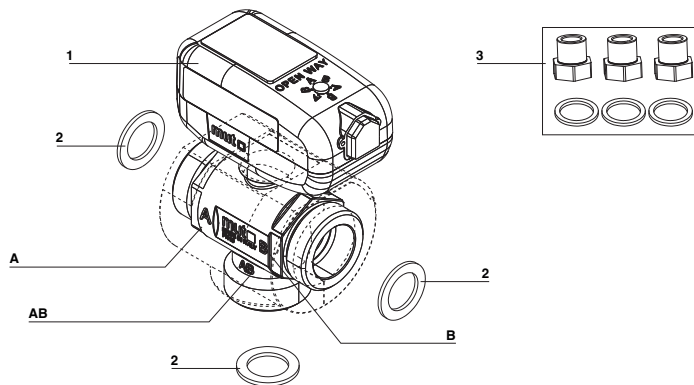
Via comune fluido: AB il fluido passa su via A oppure su via B. Attacchi disponibili G1" o G1 1/4" (ISO 228-1). Corpo in ottone CW617N . Sfera in ottone CW617N, cromata. Tenuta idraulica sfera in PTFE (teflon®) con O-Ring in EPDM Perox TIMO. O-Ring di tenuta in EPDM Perox TIMO. Coperchio motore in PA66 GF25 – UL94-V0. Fluidi d'impiego acqua e soluzioni glicolate; massima percentuale di glicole 50%. Pressione nominale 16 bar.

PN16. Pressione massima differenziale di funzionamento 6 bar. Coefficiente di efflusso, Kvs: 15,5 . Campo di temperatura di esercizio fluido 2 ÷ 90 °C.

Campo di temperatura ambiente operativo 0 ÷ 60 °C. Alimentazione elettrica 230 V (o 24 V); potenza assorbita 7 W;. Portata contatti micro ausiliario 3 (1) A, 250 V. Classe di protezione IP 40. Classe d'isolamento: II – Rif. Norma Europea EN 60730. Tempo di commutazione: 25 s.

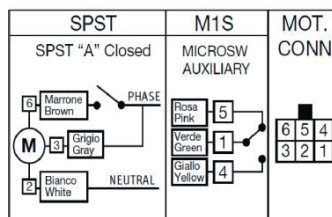


MONTAGGIO VALVOLA DEVIATRICE



- 1- Valvola deviatrice idr. 3 vie motorizzata a sfera **SPST** 230 Vac-50/60 Hz – attacco M 1"1/4
2- Guarnizione piana in centellen da 1"
3- Raccordi adattatori 1" 1/4 F- 1" 1"1/4 F - 1" M e relative guarnizioni

COLLEGAMENTI ELETTRICI



Per il collegamento elettrico fare riferimento alla morsettiera dell'unità interna

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

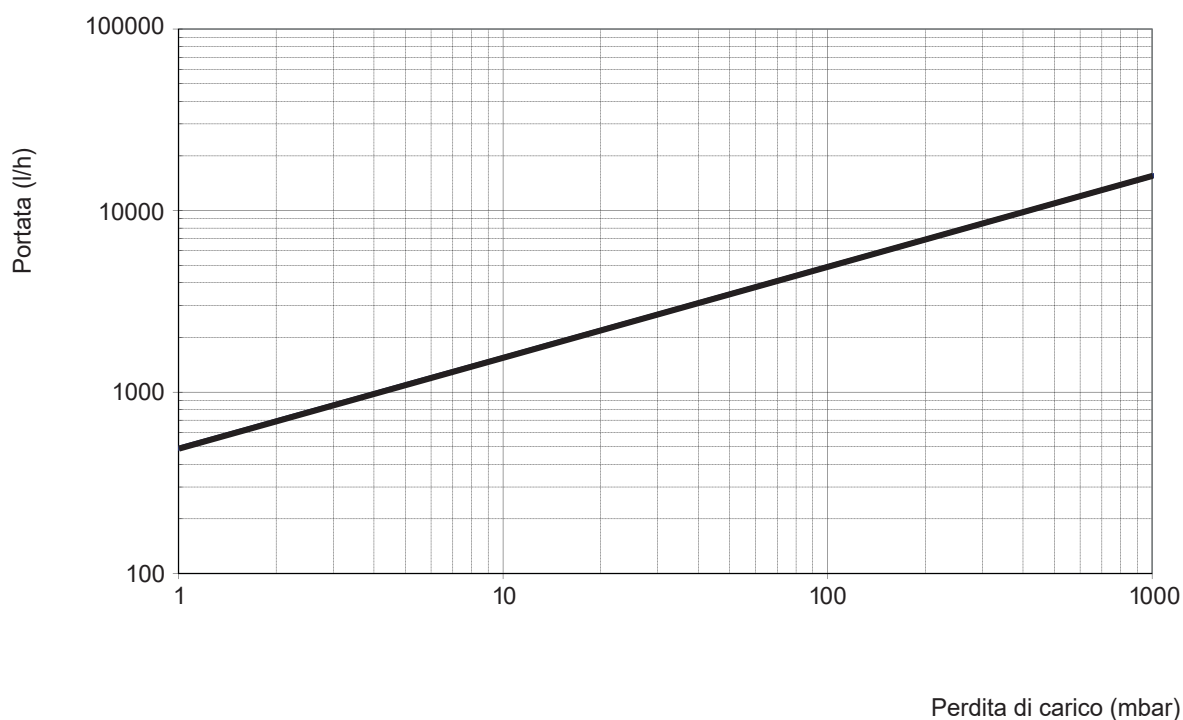
- Via AB sempre aperta
- Tipo di funzionamento valvola: deviatrice (on/off)
- Pressione nominale: PN16
- Max. pressione differenziale: 6bar
- Coefficiente di portata Kvs in deviazione: 90° ([m³/h] at ΔP= 1bar): Kvs=15,5
- Attacchi: Filettati - ISO 228/1
- Valvola a passaggio totale (DN25)
- Limiti di temperatura del fluido: 2 ÷ 90 °C [max]
- Fluido d'impiego: Acqua, soluzioni glicolate [max 50%]
- Campo temperatura ambiente: 0 - 60 °C
- Tipo di azionamento: SPST = Com. elett. est. unipolare (con relè incorporato)
- Con 1 Micro ausiliario di serie: 3(1)A - 250 Vac
- Classe d'isolamento: II Rif. Norma Europea EN60730
- Grado di protezione: IP 40 Rif. Norma Europea CEI EN 60529
- Tipo di connettore: Molex Mini-Fit JR 6 poli o compatibile
- Lunghezza cavo: 1000 mm
- Tensione: 230V o 24V
- Motore sincrono
- Alimentazione elettrica: 230V (±10%) - 50/60 Hz / 24V (±10%) - 50/60 Hz
- Potenza assorbita: 7W(Max)
- Tempo di manovra ON: 25 s
- Tempo di manovra OFF: 25s

MATERIALI

- Corpo valvola: Ottone
- Alberino di comando: Ottone
- Sfera: Ottone
- Anelli di tenuta: PTFE (Teflon®)
- O-Rings di tenuta: EPDM Perox (TIMO®)
- Coperchio servomotore: PA66GF30 (ISO 1874-PA 66, GHR, 14-100, GF30)

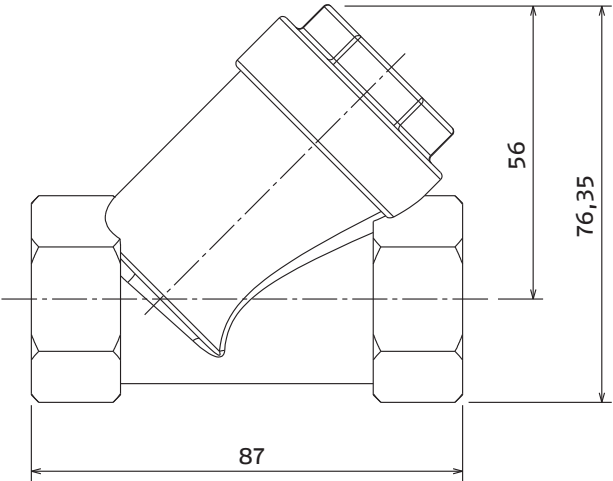
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO

Le perdite di carico sostanzialmente non variano al variare della via percorsa e nemmeno al variare del verso di percorrenza.

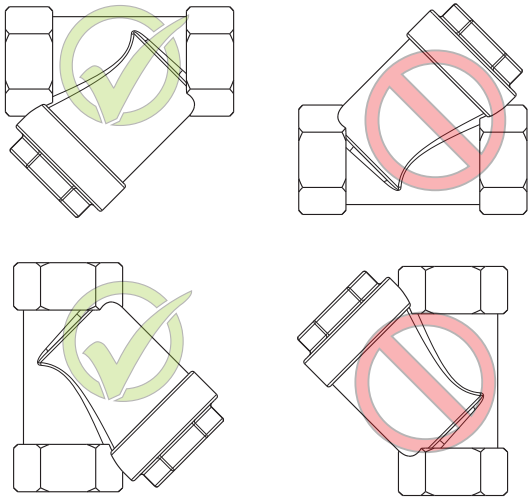


FILTRO ACQUA Y 1"

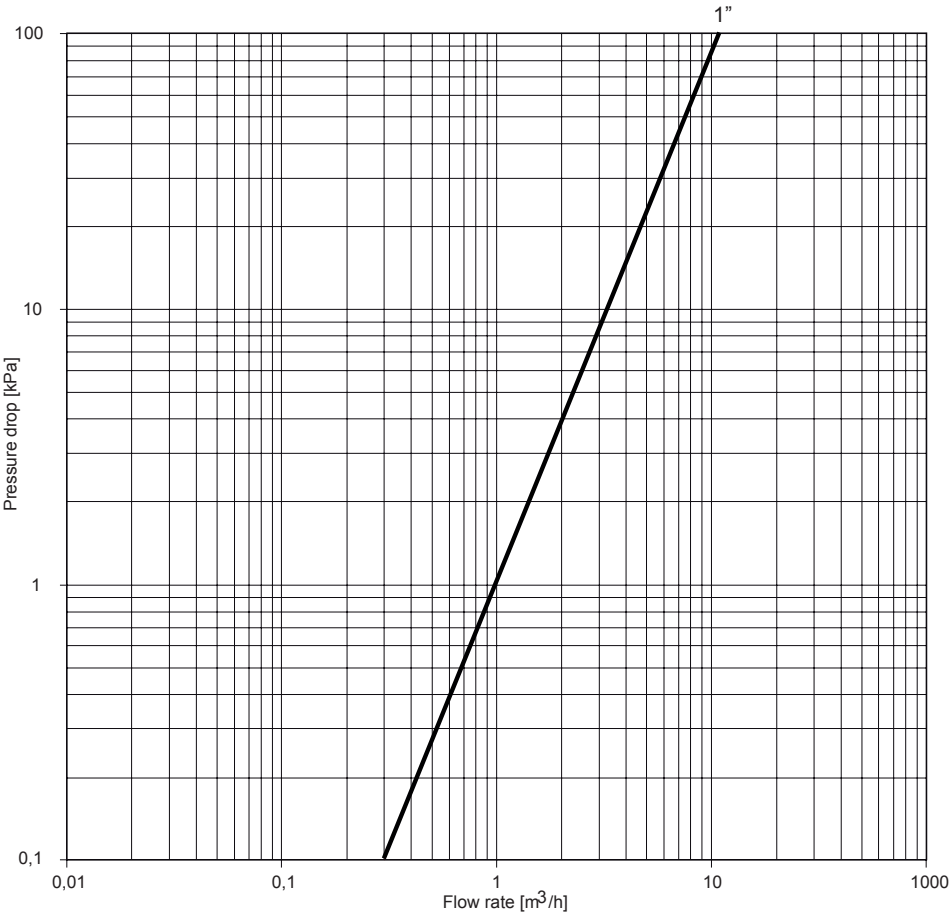
DIMENSIONI



MONTAGGIO FILTRO ACQUA Y



PERDITE DI CARICO



Misura: 1"
Kv: 11

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Le pompe di calore idroniche a gas naturale R290 a basso GWP della gamma NXHP sono pompe di calore monoblocco ad alta efficienza e conforme ErP (Classe A+++, SCOP fino a 4.82).

Peculiarità principali:

- ventilatori inverter che consentono un funzionamento silenzioso
- compressore twin rotary con tecnologia Inverter DC e comando tramite segnale PWM, ad ampio campo di modulazione a gas R290
- scambiatore a piastre gas/acqua
- circolatore elettronico auto-modulante ad alta efficienza e la parte elettronica con funzioni avanzate integrate
- quadro comandi remoto, collegato all'unità esterna via ModBus (4 fili), il quale può assolvere anche alla funzione di sonda ambiente con programma orario settimanale

COMPRESSORE

- Una tecnologia avanzata, in grado di offrire il massimo rendimento energetico e caratterizzata da una potenza elevata disponibile in condizioni di picco, nonché un rendimento ottimizzato alle velocità del compressore ridotta e media.
- La pompa di calore NXHP è dotata della tecnologia ibrida IPDU (unità di comando intelligente) con inverter, che unisce due logiche di regolazione elettronica: modulazione di ampiezza dell'impulso (PAM) e modulazione di larghezza dell'impulso (PWM), in modo da garantire un funzionamento ottimizzato del compressore in ogni condizione di funzionamento, minimizzare le fluttuazioni di temperatura, e fornire una perfetta regolazione del comfort e, il tutto, riducendo notevolmente il consumo energetico.
- PAM: la modulazione di ampiezza dell'impulso della corrente continua comanda il compressore a condizioni di massimo carico (avvio e carico di picco), in modo da aumentare la tensione in presenza di una frequenza fissa. Il compressore funziona ad alta velocità, in modo da raggiungere rapidamente la temperatura desiderata
- PWM: la modulazione di larghezza dell'impulso della corrente continua comanda il compressore in condizioni di carico parziale, adattando la frequenza in presenza di una tensione fissa. La velocità del compressore viene regolata con precisione, e l'impianto offre un livello di comfort elevato (assenza di fluttuazioni di temperatura) a condizioni operative caratterizzate da un rendimento eccezionale.
- La frequenza del compressore aumenta costantemente fino a raggiungere il livello massimo.
- Ciò garantisce l'assenza di picchi di intensità durante la fase di avvio e, inoltre, garantisce un collegamento sicuro ad un'alimentazione di corrente in monofase, anche per gli impianti ad elevata potenza.
- Le due palette rotanti del compressore, sfasate di 180°, e il motore DC brushless, dotato di un albero perfettamente bilanciato, garantiscono la riduzione al minimo del rumore e delle vibrazioni, anche a bassissime velocità di funzionamento.
- Tutti i compressori rotativi twin con motore DC inverter brushless sono provvisti di resistenze carter di serie.
- Un doppio schermo di protezione del compressore per l'isolamento sonoro riduce ulteriormente i livelli sonori.

BATTERIA ESTERNA

- La nuova batteria in rame alluminio è caratterizzata da un rivestimento idrofilo blu, che consente all'acqua una migrazione più semplice (per gravità) verso il fondo dello scambiatore.
- In particolare, questa innovazione consente:
- allungamento dei tempi necessari alla formazione della brina, riducendo l'accumulo di quest'ultima sulla batteria
- una fase di sbrinamento più efficiente, grazie al miglioramento del deflusso dell'acqua sulle alette. Viene, così, migliorato il funzionamento in modalità riscaldamento.

VENTILATORE ESTERNO

- Ventilatori a velocità variabile (pilotati da un sistema variabile frequency drive VFD) dotati di pale dalla forma brevettata e innovativa, per una distribuzione dell'aria ottimale unitamente a livelli sonori straordinariamente bassi.

VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA

- La valvola di espansione elettronica è un dispositivo elettronico di espansione biflusso, il cui compito è quello di ottimizzare il volume del fluido refrigerante presente nel circuito e conseguentemente il surriscaldamento, impedendo il ritorno del fluido in fase liquida verso il compressore. Questo dispositivo migliora ulteriormente l'elevata efficienza e affidabilità dell'impianto, in quanto permette di lavorare anche con pressioni di condensazione molto basse in tutto il campo di lavoro.

SCAMBIATORE A PIASTRE

- Scambiatore di calore a piastre di tipo verticale in acciaio inox AISI 316 isolato con rivestimento anticondensa a celle chiuse variabile da 6 a 13 mm.

POMPE DI CALORE

Pompe di calore aria-acqua

ELEVATE PERFORMANCE

- NXHP offre un elevatissimo indice di efficienza energetica, sia in modalità riscaldamento che in modalità refrigerazione, garantendo così significativi risparmi energetici. Le batterie, di grandi dimensioni ed altamente efficienti, unitamente ai circuiti ottimizzati garantiscono performance che soddisfino i requisiti europei in merito alle detrazioni fiscali. L'efficienza in condizioni di carico parziale (efficienza energetica stagionale) raggiunge i migliori livelli di questo settore industriale.

Comfort per tutto l'anno: la tecnologia all'avanguardia di NXHP mette a disposizione degli utenti livelli di comfort migliorati, sia in termini di controllo della temperatura dell'acqua che di silenziosità. La temperatura richiesta viene raggiunta rapidamente e mantenuta costante, senza alcuna fluttuazione. NXHP offre livelli di comfort ottimizzati e personalizzati, sia in inverno che in estate.

- NXHP è in grado di funzionare in modalità refrigerazione in presenza di alte temperature esterne (temperature variabili da 10 °C a 46 °C). Per garantire inoltre all'utente il massimo comfort, le unità funzionano fino a una temperatura esterna di -20°C in modalità riscaldamento, mentre in estate sono in grado di produrre acqua calda fino a 75°C, in presenza di una temperatura esterna fino a 40°C, per le applicazioni di acqua calda sanitaria.
- NXHP dispone, inoltre, della nuova tecnologia FREE DEFROST. Questa logica di controllo avanzata consente l'estrazione di energia dall'aria esterna, in modo da ottimizzare energeticamente lo sbrinamento senza che sia necessario alcun intervento del compressore. Di fatto, lo sbrinamento mediante FREE DEFROST, contrariamente allo sbrinamento tradizionale, non ha praticamente alcun impatto termico sul circuito d'acqua.

AFFIDABILITA'

- Ogni unità viene sottoposta a collaudo durante tutte le fasi della produzione, in modo da garantire la tenuta dei circuiti, la conformità elettrica, nonché la corretta pressione dell'acqua e del fluido refrigerante. A fine produzione, tutti i parametri di funzionamento dell'unità vengono testati a fondo. Test di resistenza alla corrosione. Test di invecchiamento accelerato sui componenti critici e sulle unità completamente assemblate, con simulazione di migliaia di ore di funzionamento continuo.

Materiale a corredo

Le pompe di calore NXHP vengono fornite fissate su un bancale in legno e protette da un imballo in polistirolo.

All'interno dell'imballo, si trovano i seguenti documenti:

- libretto istruzioni per l'installatore e per il Servizio Tecnico
- libretto istruzioni per l'utente
- etichette ricambi/garanzia
- etichetta energetica

Le pompe di calore NXHP sono conformi a:

- 2006/42/EC Machinery Directive
- 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive
- 2014/68/EU Pressure Equipment Directive
- 2009/125/CE Ecodesign Directive
- Ecodesign regulation (EU) No 813/2013
- Energy Labelling regulation (EU) No 811/2013
- 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances Directive (RoHS)
- REACH regulation (EC) No 1907/2006

[illegible]

RIELLO



RIELLO S.p.A.
37045 Legnago (VR) Italia
tel. +39 0442 630111

www.riello.it



Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.



©2023 Carrier. Tutti i diritti riservati.
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.