

Informazioni Tecniche Prodotto e Note di Capitolato

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER ONE" cod. WA0013 (pag. 2-5)

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER R1" cod. WA0007 (pag. 6-9)

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER R2" cod. WA0008 (pag. 10-13)

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER R3" cod. WA0009 (pag. 14-17)

Destratificatore ventilato "HEATER MIX" cod. WA0010 (pag. 18-21)

Informazioni Tecniche Prodotto e Note di Capitolato

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER ONE" cod. WA0013

Introduzione

Gli aerotermi ad acqua HEATER sono dispositivi di riscaldamento e ventilazione progettati per l'applicazione in edifici sia di piccole che di medie e grandi dimensioni, in particolare: capannoni di produzione e magazzini, showroom di auto, autorimesse e stazioni di servizio, palazzetti dello sport e stadi, edifici sacri e/o religiosi come chiese, negozi all'ingrosso ed al dettaglio, strutture agricole, superfici espositive, ecc.

Elementi di base del dispositivo

- Struttura interna in lamiera zincata;
- Corpo in materiale EPP (polipropilene espanso) altamente resistente;
- Deflettori dell'aria in materiale plastico regolabili in due direzioni;
- Ventilatore assiale a 3 livelli di velocità, diametro 350 mm;
- Ventola a 5 elementi rotanti in alluminio;
- L'accesso alla ventola è protetto con rete di sicurezza posteriore;
- Scambiatore con tubi di rame in pacco lamellare di alluminio (Cu/AL) e tronchetti filettati;
- Tronchetti filettati di raccordo dotati di valvole di sfianto;
- Staffa (opzionale) di fissaggio in metallo a forma di "C" per orientamento a 0°, 30° o 60°;

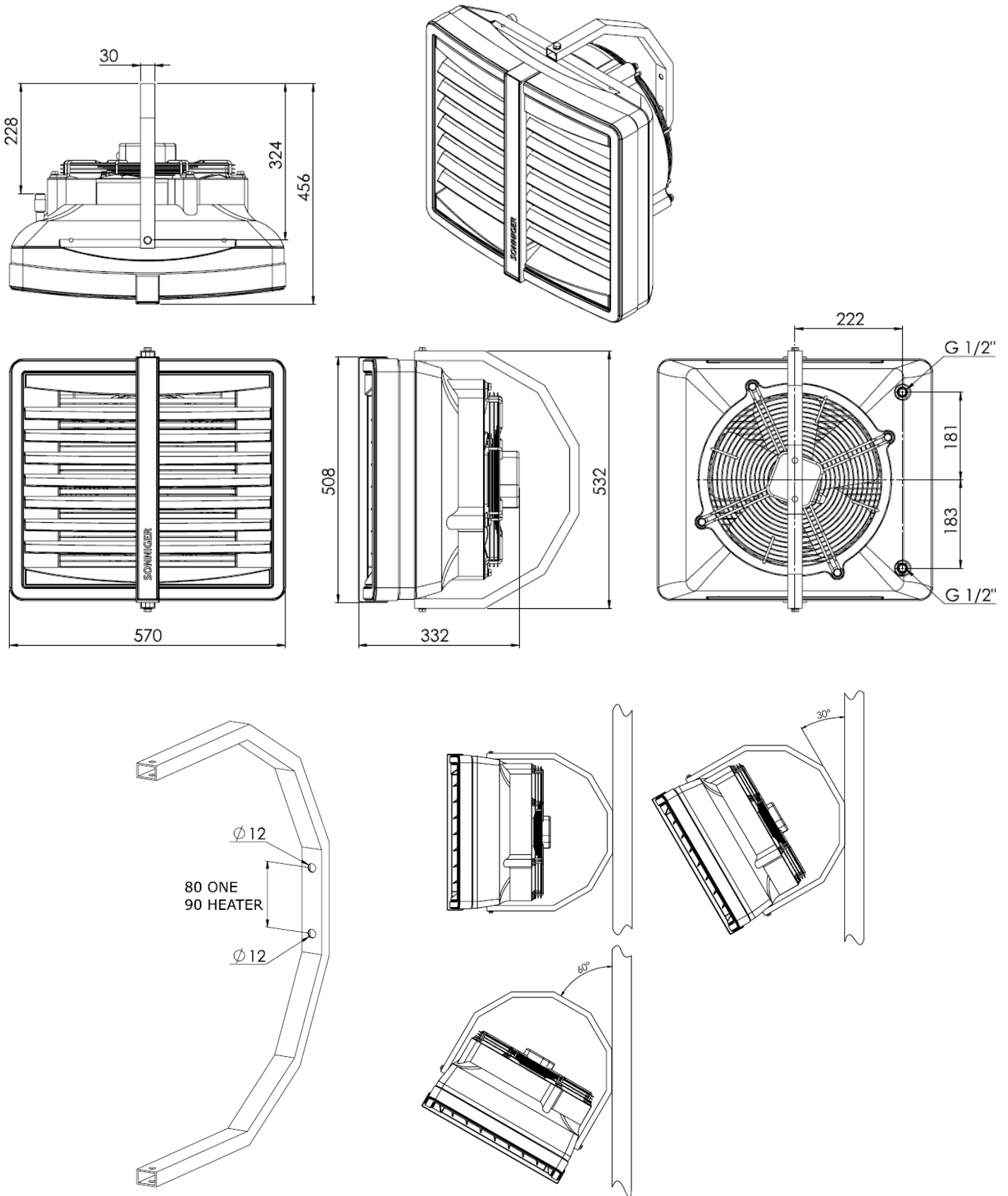
NOTE DI CAPITOLATO

Tipo: SONNIGER HEATER ONE cod. WA0013.

Aerotermo in EPP, ventilato ad acqua, a lancio sia orizzontale che verticale per riscaldamento. Dispositivo contraddistinto da cassa esterna in EPP completa di deflettori frontali a due direzioni, struttura interna in lamiera zincata. Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio. Gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale a cinque pale di alluminio, motore elettrico monofase 230V/50Hz a 3 velocità, grado di protezione IP 54.

Caratteristiche prestazionali: Scambiatori in fila n. 2 ; Portata Aria Max 1.900 m³/h; Potenza Termica max. 20 kW; Aumento temp. aria max 32°C; Pressione operativa max 1,6 Mpa; Lancio max 14 m.; Sezioni tronchetti filettati 1/2"; Alimentazione 230V-50Hz; Assorbimento 0,58 A; Potenza motore 124W; Velocità motore max 1400 giri/min.; Grado Protezione IP 54; Rumorosità max 54,2 dB(A); Peso senza/con acqua 9,6/10,7 kg.

DIMENSIONI E PARAMETRI TECNICI DI BASE HEATER ONE



PARAMETRI TECNICI MODELLO		HEATER ONE
N. di Scambiatori in fila		2
Portata Aria Max	[m³/h]	1.900
Range Potenza Termica	[kW]	5-20
Aumento Temperature Aria*	[°C]	32
Pressione Operativa Max	[MPa]	1,6
Campo di Lancio Aria Max	[m]	14
Sezione dei Collegamenti	[Pollici]	1/2"
Alimentazione - Assorbimento	[V/Hz]	230/50
Assorbimento	[A]	0,58
Potenza Motore (Ventilatore)	[kW]	0,124
Velocità Motore (Ventilatore)	[Giri/min]	1400
Classe Protezione IP		IP54
Livello Rumorosità	dB (A)***	54,2
Peso senza/con Acqua	[kg]	9,6/10,7

*Per temperature di 90/70 e temperatura di ingresso di 0 °C

** Massima altezza di montaggio per il flusso d'aria verticale, campo di lavoro massimo fino a 380m².

Gamma orizzontale del flusso isotermico alla velocità limite di 0,5 m/s

***Misurazione ottenuta a 5 m di distanza dal dispositivo

PRESTAZIONI TERMICHE

		HEATER ONE																													
Temp. Acqua Ingresso-Uscita		50/40					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
Temperatura Aria Ingresso		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
		flusso aria 1900 m3/h (vel. 3)																													
Potenza termica	kW	12,5	10,7	9,2	7,7	6,3	12,8	11,3	9,7	8,2	6,7	15,9	14,4	12,9	11,4	9,9	18,9	17,4	15,9	14,4	12,9	22,0	20,4	18,9	17,4	15,9	31,7	29,9	28,2	26,5	24,9
Temp. Aria in Uscita	°C	17,8	20,8	23,9	26,8	29,7	18,6	21,7	24,7	27,6	30,4	23,1	26,3	29,4	32,4	35,3	27,6	30,8	33,9	37,0	40,0	32,0	35,3	38,5	41,6	44,7	46,6	50,0	53,2	56,4	59,5
Flusso Acqua	m3/h	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8	0,7
Perdita di Carico	kPa	36,1	28,5	21,7	15,9	10,8	11,1	8,9	6,8	5,1	3,5	15,9	13,3	10,9	8,7	6,8	21,3	18,3	15,6	13,0	10,7	27,2	23,9	20,8	17,9	15,2	21,7	19,6	17,7	15,8	14,1
		flusso aria 950 m3/h (vel. 2)																													
Potenza termica	kW	7,8	6,8	5,9	4,9	4,0	8,2	7,2	6,3	5,3	4,3	10,2	9,2	8,3	7,3	6,3	12,1	11,2	10,2	9,2	8,3	14,0	13,1	12,1	11,1	10,2	20,0	18,9	17,8	16,7	15,7
Temp. Aria in Uscita	°C	22,7	25,2	27,7	30,1	32,4	23,9	26,4	28,9	31,2	33,3	29,7	32,3	34,8	37,3	39,7	35,3	38,0	40,7	43,2	45,7	40,9	43,7	46,4	49,0	51,5	58,9	61,8	64,5	67,2	69,7
Flusso Acqua	m3/h	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Perdita di Carico	kPa	16,1	12,7	9,7	7,1	4,9	5,0	4,0	3,1	2,3	1,6	7,2	6,0	4,9	3,9	3,1	9,6	8,2	7,0	5,9	4,8	12,2	10,7	9,3	8,0	6,8	9,5	8,6	7,7	6,9	6,1
		flusso aria 750m3/h (vel. 1)																													
Potenza termica	kW	6,6	5,8	5,0	4,2	3,4	7,0	6,2	5,3	4,5	3,6	8,7	7,9	7,0	6,2	5,4	10,3	9,5	8,7	7,8	7,0	12,0	11,1	10,3	9,4	8,6	16,9	16,0	15,1	14,2	13,3
Temp. Aria in Uscita	°C	24,4	26,8	29,1	31,3	33,4	25,8	28,1	30,3	32,4	34,3	32,0	34,5	36,8	39,1	41,2	38,1	40,6	43,0	45,4	47,7	44,1	46,7	49,2	51,6	54,0	63,2	66,0	68,5	70,9	73,3
Flusso Acqua	m3/h	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
Perdita di Carico	kPa	12,0	9,5	7,3	5,3	3,7	3,8	3,0	2,3	1,7	1,2	5,4	4,5	3,7	3,0	2,3	7,2	6,2	5,2	4,4	3,6	9,1	8,0	6,9	6,0	5,1	7,0	6,3	5,7	5,1	4,6

MONTAGGIO

Prima di qualsiasi procedura di installazione, prendere in considerazione i seguenti aspetti: facilità di accesso al punto di installazione per lavori di manutenzione, accesso all'acqua (mandata acqua calda e ritorno) e all'impianto elettrico, adeguata distribuzione dell'aria nell'ambiente.

Ogni unità HEATER è dotata di un set di 3 inserti colorati intercambiabili; per cambiare il colore, rimuovere l'inserto dal pannello anteriore e rimettere quello desiderato al suo posto.

AD S.r.l. SONNIGER Italia, Via Guglielmo Marconi, 2 – 15030 Villanova Monferrato (AL) – Italia

Tel. 0142 483458 Email: alberto.demichelis@sonniger.com Web: www.sonniger.it

Si consiglia di montare il dispositivo a parete o a soffitto sulle staffe di montaggio originali (opzionali), con perni di supporto (non forniti con il dispositivo) o su altre strutture di supporto idonee (le forme e le dimensioni della struttura di supporto possono essere progettate individualmente in conformità con resistenza e robustezza necessarie).

In caso di montaggio a soffitto, prestare attenzione al fatto che lo sfiato dell'aria del dispositivo potrebbe essere difficile o non utilizzabile, pertanto è consigliabile prevedere e posizionare uno sfiato supplementare nel punto più alto della tubazione.

Il dispositivo può essere montato a parete con l'uso dell'accessorio opzionale "staffa per installazione" all'angolo di 0 °, 30 ° o 60 °. La staffa di supporto e montaggio è realizzata con profilo curvo. Ha due fori per il montaggio verticale. Il montaggio a parete e/o al soffitto è possibile a diverse angolazioni ma richiede l'esecuzione di fori nel supporto.

Accessori

Pannello COMFORT cod. WAA0054

- Regolazione manuale della velocità del ventilatore
- Regolazione manuale della temperatura
- Controllo fino a max 3 unità di HEATER MIX

Pannello INTELLIGENTE cod. WAA0035

- Regolazione automatica della velocità del ventilatore
- Programmazione settimanale della temperatura
- Comunicazione BMS
- Controllo fino a max 2 unità di HEATER MIX

SPLITTER MULTI 6 cod. WAA0055

- Controllo fino a 6 unità di HEATER MIX
- Espandibile fino a 10 unità di Splitter MULTI 6

ALTRE INFORMAZIONI

I dispositivi di riscaldamento e ventilazione HEATER sono realizzati in conformità con gli standard di qualità, ecologia, utilità e comfort di lavoro.

I dispositivi HEATER sono consegnati pronti per l'uso in scatole di cartone che protegge da danni meccanici. Il pacco comprende: il dispositivo, il manuale (documentazione operativa e di manutenzione) e la garanzia. Se viene ordinato un accessorio come il dispositivo di controllo automatico opzionale, esso sarà consegnato in un pacco separato. Assicurarsi che tutti gli elementi sopra menzionati siano nella confezione alla consegna. In assenza di qualsiasi elemento, si prega di compilare il documento adatto del corriere con "Riserva".

Produttore

SONNIGER POLAND Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia
NIP PL 586 227 35 14

Informazioni Tecniche Prodotto e Note di Capitolato

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER R1" cod. WA0007

Introduzione

Gli aerotermi ad acqua HEATER sono dispositivi di riscaldamento e ventilazione progettati per l'applicazione in edifici sia di piccole che di medie e grandi dimensioni, in particolare: capannoni di produzione e magazzini, showroom di auto, autorimesse e stazioni di servizio, palazzetti dello sport e stadi, edifici sacri e/o religiosi come chiese, negozi all'ingrosso ed al dettaglio, strutture agricole, superfici espositive, ecc.

Elementi di base del dispositivo

- Struttura interna in lamiera zincata;
- Corpo in materiale EPP (polipropilene espanso) altamente resistente;
- Deflettori dell'aria in materiale plastico regolabili in due direzioni;
- Ventilatore assiale a 3 livelli di velocità, diametro 450 mm;
- Ventola a 5 elementi rotanti in alluminio;
- L'accesso alla ventola è protetto con rete di sicurezza posteriore;
- Scambiatore con tubi di rame in pacco lamellare di alluminio (Cu/AL) e tronchetti filettati;
- Tronchetti filettati di raccordo dotati di valvole di sfianto;
- Staffa (opzionale) di fissaggio in metallo a forma di "C" per orientamento a 0°, 30° o 60°;

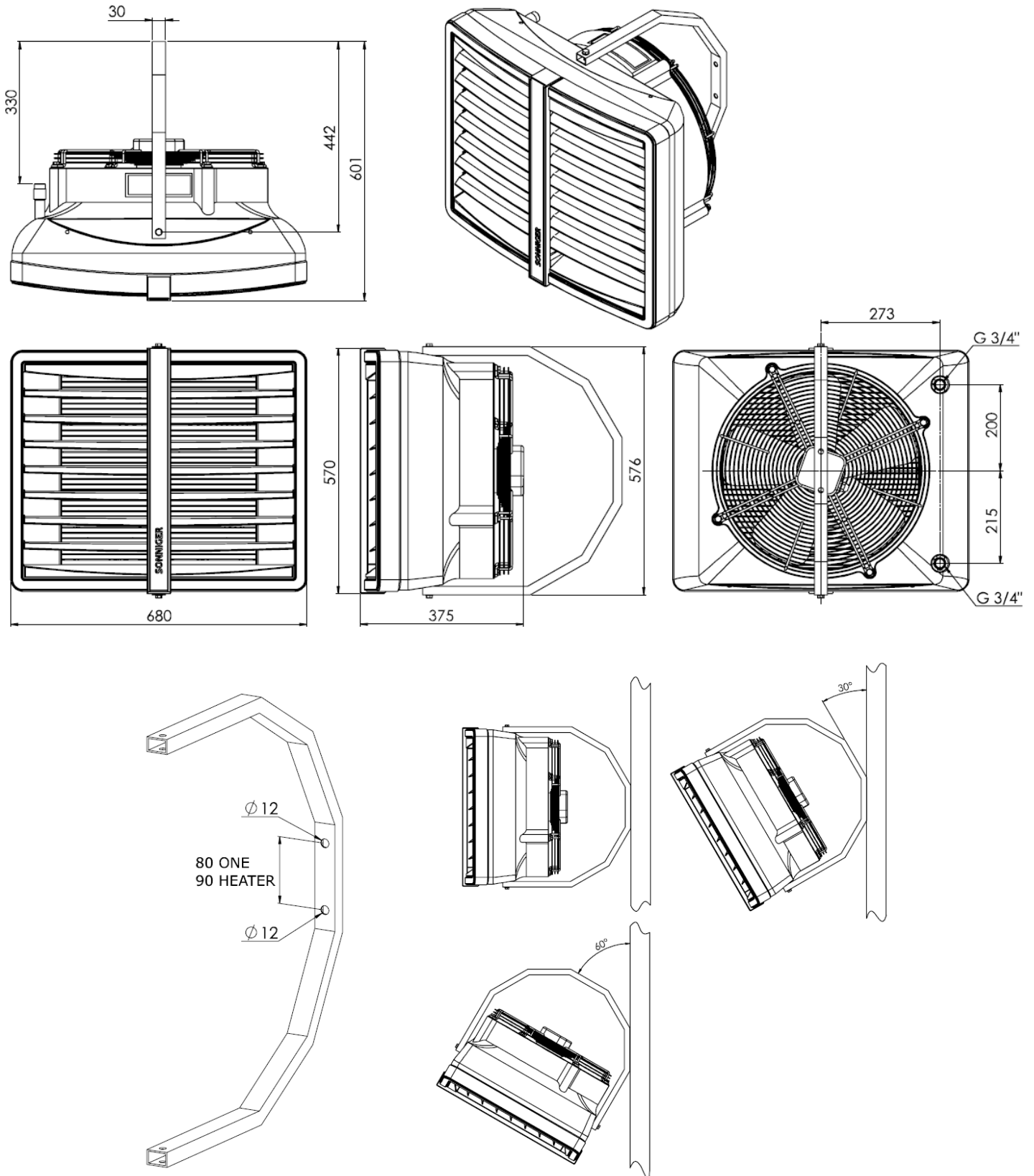
NOTE DI CAPITOLATO

Tipo: SONNIGER HEATER R1 cod. WA0007.

Aerotermo in EPP, ventilato ad acqua, a lancio sia orizzontale che verticale per riscaldamento. Dispositivo contraddistinto da cassa esterna in EPP completa di deflettori frontali a due direzioni, struttura interna in lamiera zincata. Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio. Gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale a cinque pale di alluminio, motore elettrico monofase 230V/50Hz a 3 velocità, grado di protezione IP 54.

Caratteristiche prestazionali: Scambiatori in fila n. 1 ; Portata Aria Max 4.100 m³/h; Potenza Termica max. 30 kW; Aumento temp. aria max 14°C; Pressione operativa max 1,6 Mpa; Lancio max 27 m.; Sezioni tronchetti filettati 3/4"; Alimentazione 230V-50Hz; Assorbimento 1,15 A; Potenza motore 250W; Velocità motore max 1350 giri/min.; Grado Protezione IP 54; Rumorosità max 59,4 dB(A); Peso senza/con acqua 10,8/11,9 kg.

DIMENSIONI E PARAMETRI TECNICI DI BASE HEATER R1, R2, R3, MIX



PARAMETRI TECNICI MODELLO		HEATER R1
N. di Scambiatori in fila		1
Portata Aria Max	[m ³ /h]	4.100
Range Potenza Termica	[kW]	10-30
Aumento Temperature Aria*	[°C]	14
Pressione Operativa Max	[MPa]	1,6
Campo di Lancio Aria Max	[m]	27
Sezione dei Collegamenti	[Pollici]	3/4"
Alimentazione - Assorbimento	[V/Hz]	230/50
Assorbimento	[A]	1,15
Potenza Motore (Ventilatore)	[kW]	0,25
Velocità Motore (Ventilatore)	[Giri/min]	1350
Classe Protezione IP		IP54
Livello Rumorosità	dB (A)***	59,4
Peso senza/con Acqua	[kg]	10,8 / 11,9

*Per temperature di 90/70 e temperatura di ingresso di 0 °C

** Massima altezza di montaggio per il flusso d'aria verticale, campo di lavoro massimo fino a 380m².

Gamma orizzontale del flusso isoteramico alla velocità limite di 0,5 m/s

***Misurazione ottenuta a 5 m di distanza dal dispositivo

PRESTAZIONI TERMICHE

		HEATER R1																													
Temp. Acqua Ingresso-Uscita		50/40					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
Temperatura Aria Ingresso		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
		flusso aria 4100 m3/h (vel. 3)																													
Potenza termica	kW	11,5	10,0	8,6	7,1	5,7	11,5	10,1	8,6	7,1	5,6	14,7	13,2	11,7	10,3	8,8	17,7	16,3	14,8	13,4	11,9	20,8	19,3	17,8	16,4	14,9	29,6	28,0	26,4	24,8	23,2
Temp. Aria in Uscita	°C	7,7	11,9	16,0	20,0	24,1	7,8	11,9	16,0	20,0	24,0	9,9	14,1	18,2	22,3	26,3	12,0	16,2	20,3	24,5	28,6	14,0	18,2	22,4	26,6	30,7	20,2	24,5	28,7	32,9	37,1
Flusso Acqua	m3/h	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7
Perdita di Carico	kPa	24,2	19,0	14,3	10,2	6,8	6,9	5,4	4,1	2,9	1,9	10,4	8,6	6,9	5,5	4,1	14,3	12,2	10,3	8,5	6,9	18,6	16,3	14,1	12,1	10,2	9,0	8,1	7,3	6,6	5,8
		flusso aria 2750 m3/h (vel. 2)																													
Potenza termica	kW	9,2	8,0	6,9	5,7	4,5	9,3	8,1	6,9	5,7	4,5	11,8	10,6	9,4	8,2	7,1	14,2	13,0	11,9	10,7	9,5	16,6	15,5	14,3	13,1	11,9	23,7	22,4	21,1	19,9	18,6
Temp. Aria in Uscita	°C	9,2	13,2	17,1	21,0	24,9	9,3	13,3	17,2	21,0	24,8	11,8	15,8	19,8	23,7	27,6	14,3	18,3	22,3	26,3	30,2	16,7	20,8	24,8	28,9	32,8	24,1	28,3	32,4	36,4	40,3
Flusso Acqua	m3/h	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Perdita di Carico	kPa	11,0	8,6	6,5	4,7	3,1	3,2	2,5	1,9	1,4	0,9	4,7	3,9	3,2	2,5	1,9	6,5	5,5	4,7	3,9	3,2	8,3	7,3	6,3	5,5	4,6	6,1	5,5	5,0	4,5	3,9
		flusso aria 2050 m3/h (vel. 1)																													
Potenza termica	kW	7,7	6,8	5,8	4,8	3,8	7,8	6,8	5,8	4,8	3,7	9,9	8,9	8,0	7,0	6,0	12,0	11,0	10,0	9,0	8,1	14,0	13,0	12,0	11,1	10,1	20,0	18,9	17,8	16,7	15,6
Temp. Aria in Uscita	°C	10,4	14,3	18,1	21,8	25,5	10,5	14,3	18,1	21,8	25,3	13,4	17,3	21,1	24,9	28,6	16,2	20,1	24,0	27,8	31,6	18,9	22,9	26,8	30,7	34,5	27,3	31,3	35,3	39,2	43,0
Flusso Acqua	m3/h	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Perdita di Carico	kPa	8,1	6,4	4,8	3,5	2,3	2,4	1,9	1,4	1,0	0,6	3,5	2,9	2,4	1,9	1,4	4,8	4,1	3,5	2,9	2,4	6,1	5,4	4,7	4,0	3,4	4,5	4,1	3,7	3,2	2,9

MONTAGGIO

Prima di qualsiasi procedura di installazione, prendere in considerazione i seguenti aspetti: facilità di accesso al punto di installazione per lavori di manutenzione, accesso all'acqua (mandata acqua calda e ritorno) e all'impianto elettrico, adeguata distribuzione dell'aria nell'ambiente.

Ogni unità HEATER è dotata di un set di 3 inserti colorati intercambiabili; per cambiare il colore, rimuovere l'inserto dal pannello anteriore e rimettere quello desiderato al suo posto.

AD S.r.l. SONNIGER Italia, Via Guglielmo Marconi, 2 – 15030 Villanova Monferrato (AL) – Italia

Tel. 0142 483458 Email: alberto.demichelis@sonniger.com Web: www.sonniger.it

Si consiglia di montare il dispositivo a parete o a soffitto sulle staffe di montaggio originali (opzionali), con perni di supporto (non forniti con il dispositivo) o su altre strutture di supporto idonee (le forme e le dimensioni della struttura di supporto possono essere progettate individualmente in conformità con resistenza e robustezza necessarie).

In caso di montaggio a soffitto, prestare attenzione al fatto che lo sfiato dell'aria del dispositivo potrebbe essere difficile o non utilizzabile, pertanto è consigliabile prevedere e posizionare uno sfiato supplementare nel punto più alto della tubazione.

Il dispositivo può essere montato a parete con l'uso dell'accessorio opzionale "staffa per installazione" all'angolo di 0 °, 30 ° o 60 °. La staffa di supporto e montaggio è realizzata con profilo curvo. Ha due fori per il montaggio verticale. Il montaggio a parete e/o al soffitto è possibile a diverse angolazioni ma richiede l'esecuzione di fori nel supporto.

Accessori

Pannello COMFORT cod. WAA0054

- Regolazione manuale della velocità del ventilatore
- Regolazione manuale della temperatura
- Controllo fino a max 3 unità di HEATER MIX

Pannello INTELLIGENTE cod. WAA0035

- Regolazione automatica della velocità del ventilatore
- Programmazione settimanale della temperatura
- Comunicazione BMS
- Controllo fino a max 2 unità di HEATER MIX

SPLITTER MULTI 6 cod. WAA0055

- Controllo fino a 6 unità di HEATER MIX
- Espandibile fino a 10 unità di Splitter MULTI 6

ALTRE INFORMAZIONI

I dispositivi di riscaldamento e ventilazione HEATER sono realizzati in conformità con gli standard di qualità, ecologia, utilità e comfort di lavoro.

I dispositivi HEATER sono consegnati pronti per l'uso in scatole di cartone che protegge da danni meccanici. Il pacco comprende: il dispositivo, il manuale (documentazione operativa e di manutenzione) e la garanzia. Se viene ordinato un accessorio come il dispositivo di controllo automatico opzionale, esso sarà consegnato in un pacco separato. Assicurarsi che tutti gli elementi sopra menzionati siano nella confezione alla consegna. In assenza di qualsiasi elemento, si prega di compilare il documento adatto del corriere con "Riserva".

Produttore

SONNIGER POLAND Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia
NIP PL 586 227 35 14

Informazioni Tecniche Prodotto e Note di Capitolato

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER R2" cod. WA0008

Introduzione

Gli aerotermi ad acqua HEATER sono dispositivi di riscaldamento e ventilazione progettati per l'applicazione in edifici sia di piccole che di medie e grandi dimensioni, in particolare: capannoni di produzione e magazzini, showroom di auto, autorimesse e stazioni di servizio, palazzetti dello sport e stadi, edifici sacri e/o religiosi come chiese, negozi all'ingrosso ed al dettaglio, strutture agricole, superfici espositive, ecc.

Elementi di base del dispositivo

- Struttura interna in lamiera zincata;
- Corpo in materiale EPP (polipropilene espanso) altamente resistente;
- Deflettori dell'aria in materiale plastico regolabili in due direzioni;
- Ventilatore assiale a 3 livelli di velocità, diametro 450 mm;
- Ventola a 5 elementi rotanti in alluminio;
- L'accesso alla ventola è protetto con rete di sicurezza posteriore;
- Scambiatore con tubi di rame in pacco lamellare di alluminio (Cu/AL) e tronchetti filettati;
- Tronchetti filettati di raccordo dotati di valvole di sfianto;
- Staffa (opzionale) di fissaggio in metallo a forma di "C" per orientamento a 0°, 30° o 60°;

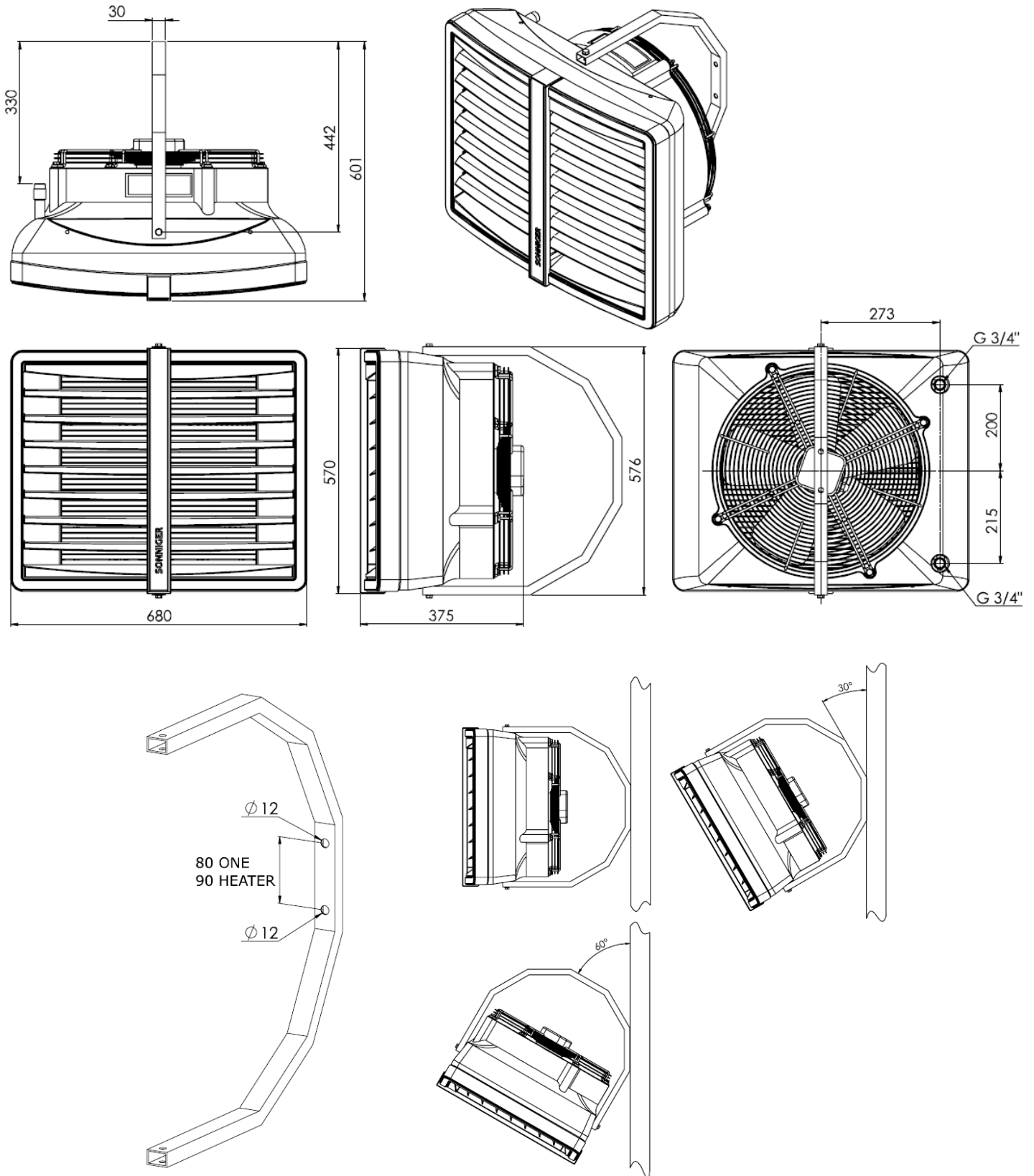
NOTE DI CAPITOLATO

Tipo: SONNIGER HEATER R2 cod. WA0008.

Aerotermo in EPP, ventilato ad acqua, a lancio sia orizzontale che verticale per riscaldamento. Dispositivo contraddistinto da cassa esterna in EPP completa di deflettori frontali a due direzioni, struttura interna in lamiera zincata. Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio. Gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale a cinque pale di alluminio, motore elettrico monofase 230V/50Hz a 3 velocità, grado di protezione IP 54.

Caratteristiche prestazionali: Scambiatori in fila n. 2 ; Portata Aria Max 3.500 m³/h; Potenza Termica max. 50 kW; Aumento temp. aria max 29°C; Pressione operativa max 1,6 Mpa; Lancio max 25 m.; Sezioni tronchetti filettati 3/4"; Alimentazione 230V-50Hz; Assorbimento 1,15 A; Potenza motore 250W; Velocità motore max 1350 giri/min.; Grado Protezione IP 54; Rumorosità max 59,4 dB(A); Peso senza/con acqua 12,7/14,8 kg.

DIMENSIONI E PARAMETRI TECNICI DI BASE HEATER R1, R2, R3, MIX



PARAMETRI TECNICI MODELLO		HEATER R2
N. di Scambiatori in fila		2
Portata Aria Max	[m³/h]	3.500
Range Potenza Termica	[kW]	30-50
Aumento Temperature Aria*	[°C]	29
Pressione Operativa Max	[MPa]	1,6
Campo di Lancio Aria Max	[m]	25
Sezione dei Collegamenti	[Pollici]	3/4"
Alimentazione - Assorbimento	[V/Hz]	230/50
Assorbimento	[A]	1,15
Potenza Motore (Ventilatore)	[kW]	0,25
Velocità Motore (Ventilatore)	[Giri/min]	1350
Classe Protezione IP		IP54
Livello Rumorosità	dB (A)***	59,4
Peso senza/con Acqua	[kg]	12,7 / 14,8

*Per temperature di 90/70 e temperatura di ingresso di 0 °C

** Massima altezza di montaggio per il flusso d'aria verticale, campo di lavoro massimo fino a 380m².

Gamma orizzontale del flusso isoteramico alla velocità limite di 0,5 m/s

***Misurazione ottenuta a 5 m di distanza dal dispositivo

PRESTAZIONI TERMICHE

		HEATER R2																													
Temp. Acqua Ingresso-Uscita		50/40					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
Temperatura Aria Ingresso		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
		flusso aria 3500 m3/h (vel. 3)																													
Potenza termica	kW	20,2	17,7	15,2	12,7	10,2	20,9	18,4	15,8	13,3	10,7	26,2	23,7	21,1	18,6	16,1	31,4	28,8	26,3	23,8	21,2	36,5	33,9	31,4	28,8	26,3	48,0	45,5	42,9	40,3	37,7
Temp. Aria in Uscita	°C	16,0	19,2	22,4	25,6	28,6	16,5	19,8	22,9	26,0	29,0	20,7	24,0	27,3	30,4	33,6	24,8	28,2	31,5	34,7	37,9	28,9	32,3	35,7	39,0	42,2	38,5	42,2	45,7	49,1	52,5
Flusso Acqua	m3/h	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,7	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1
Perdita di Carico	kPa	24,1	18,9	14,4	10,4	7,1	7,2	5,7	4,4	3,2	2,2	10,5	8,8	7,2	5,7	4,4	14,2	12,2	10,3	8,6	7,0	18,2	16,0	13,9	11,9	10,1	11,8	10,7	9,6	8,6	7,6
		flusso aria 2900 m3/h (vel. 2)																													
Potenza termica	kW	18,1	15,8	13,6	11,4	9,1	18,7	16,4	14,2	11,9	9,6	23,4	21,1	18,9	16,6	14,4	28,0	25,8	23,5	21,2	19,0	32,6	30,3	28,0	25,7	23,5	43,1	40,6	38,3	36,0	33,7
Temp. Aria in Uscita	°C	17,2	20,3	23,4	26,4	29,3	17,8	20,9	24,0	26,9	29,7	22,3	25,5	28,6	31,7	34,6	26,7	30,0	33,2	36,3	39,3	31,1	34,4	37,6	40,8	43,9	41,5	45,1	48,4	51,7	55,0
Flusso Acqua	m3/h	1,6	1,4	1,2	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0
Perdita di Carico	kPa	19,6	15,4	11,7	8,5	5,8	5,9	4,7	3,6	2,6	1,8	8,6	7,2	5,9	4,7	3,6	11,6	9,9	8,4	7,0	5,8	14,9	13,0	11,3	9,7	8,2	9,7	8,7	7,8	7,0	6,3
		flusso aria 2000 m3/h (vel. 1)																													
Potenza termica	kW	14,5	12,7	10,9	9,1	7,4	15,1	13,3	11,4	9,6	7,7	18,9	17,1	15,2	13,4	11,6	22,6	20,7	18,9	17,1	15,3	26,4	24,4	22,5	20,7	18,9	34,1	32,2	30,3	28,5	26,7
Temp. Aria in Uscita	°C	19,6	22,5	25,2	27,9	30,6	20,4	23,2	25,9	28,6	31,1	25,5	28,4	31,2	34,0	36,7	30,5	33,5	36,4	39,2	42,0	35,4	38,5	41,5	44,4	47,2	47,8	51,1	54,2	57,2	60,2
Flusso Acqua	m3/h	1,3	1,1	1,0	0,8	0,6	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,8	0,7	0,6	0,5	1,0	0,9	0,8	0,8	0,7	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	1,0	1,0	0,9	0,8	0,8
Perdita di Carico	kPa	13,3	10,4	8,0	5,8	3,9	4,0	3,2	2,5	1,8	1,2	5,9	4,9	4,0	3,2	2,4	7,9	6,7	5,7	4,8	3,9	10,1	8,8	7,7	6,6	5,6	6,4	5,8	5,1	4,6	4,1

MONTAGGIO

Prima di qualsiasi procedura di installazione, prendere in considerazione i seguenti aspetti: facilità di accesso al punto di installazione per lavori di manutenzione, accesso all'acqua (mandata acqua calda e ritorno) e all'impianto elettrico, adeguata distribuzione dell'aria nell'ambiente.

Ogni unità HEATER è dotata di un set di 3 inserti colorati intercambiabili; per cambiare il colore, rimuovere l'inserto dal pannello anteriore e rimettere quello desiderato al suo posto.

AD S.r.l. SONNIGER Italia, Via Guglielmo Marconi, 2 – 15030 Villanova Monferrato (AL) – Italia

Tel. 0142 483458 Email: alberto.demichelis@sonniger.com Web: www.sonniger.it

Si consiglia di montare il dispositivo a parete o a soffitto sulle staffe di montaggio originali (opzionali), con perni di supporto (non forniti con il dispositivo) o su altre strutture di supporto idonee (le forme e le dimensioni della struttura di supporto possono essere progettate individualmente in conformità con resistenza e robustezza necessarie).

In caso di montaggio a soffitto, prestare attenzione al fatto che lo sfiato dell'aria del dispositivo potrebbe essere difficile o non utilizzabile, pertanto è consigliabile prevedere e posizionare uno sfiato supplementare nel punto più alto della tubazione.

Il dispositivo può essere montato a parete con l'uso dell'accessorio opzionale "staffa per installazione" all'angolo di 0 °, 30 ° o 60 °. La staffa di supporto e montaggio è realizzata con profilo curvo. Ha due fori per il montaggio verticale. Il montaggio a parete e/o al soffitto è possibile a diverse angolazioni ma richiede l'esecuzione di fori nel supporto.

Accessori

Pannello COMFORT cod. WAA0054

- Regolazione manuale della velocità del ventilatore
- Regolazione manuale della temperatura
- Controllo fino a max 3 unità di HEATER MIX

Pannello INTELLIGENTE cod. WAA0035

- Regolazione automatica della velocità del ventilatore
- Programmazione settimanale della temperatura
- Comunicazione BMS
- Controllo fino a max 2 unità di HEATER MIX

SPLITTER MULTI 6 cod. WAA0055

- Controllo fino a 6 unità di HEATER MIX
- Espandibile fino a 10 unità di Splitter MULTI 6

ALTRE INFORMAZIONI

I dispositivi di riscaldamento e ventilazione HEATER sono realizzati in conformità con gli standard di qualità, ecologia, utilità e comfort di lavoro.

I dispositivi HEATER sono consegnati pronti per l'uso in scatole di cartone che protegge da danni meccanici. Il pacco comprende: il dispositivo, il manuale (documentazione operativa e di manutenzione) e la garanzia. Se viene ordinato un accessorio come il dispositivo di controllo automatico opzionale, esso sarà consegnato in un pacco separato. Assicurarsi che tutti gli elementi sopra menzionati siano nella confezione alla consegna. In assenza di qualsiasi elemento, si prega di compilare il documento adatto del corriere con "Riserva".

Produttore

SONNIGER POLAND Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia
NIP PL 586 227 35 14

Informazioni Tecniche Prodotto e Note di Capitolato

Aerotermo ventilato ad Acqua "HEATER R3" cod. WA0009

Introduzione

Gli aerotermi ad acqua HEATER sono dispositivi di riscaldamento e ventilazione progettati per l'applicazione in edifici sia di piccole che di medie e grandi dimensioni, in particolare: capannoni di produzione e magazzini, showroom di auto, autorimesse e stazioni di servizio, palazzetti dello sport e stadi, edifici sacri e/o religiosi come chiese, negozi all'ingrosso ed al dettaglio, strutture agricole, superfici espositive, ecc.

Elementi di base del dispositivo

- Struttura interna in lamiera zincata;
- Corpo in materiale EPP (polipropilene espanso) altamente resistente;
- Deflettori dell'aria in materiale plastico regolabili in due direzioni;
- Ventilatore assiale a 3 livelli di velocità, diametro 450 mm;
- Ventola a 5 elementi rotanti in alluminio;
- L'accesso alla ventola è protetto con rete di sicurezza posteriore;
- Scambiatore con tubi di rame in pacco lamellare di alluminio (Cu/AL) e tronchetti filettati;
- Tronchetti filettati di raccordo dotati di valvole di sfianto;
- Staffa (opzionale) di fissaggio in metallo a forma di "C" per orientamento a 0°, 30° o 60°;

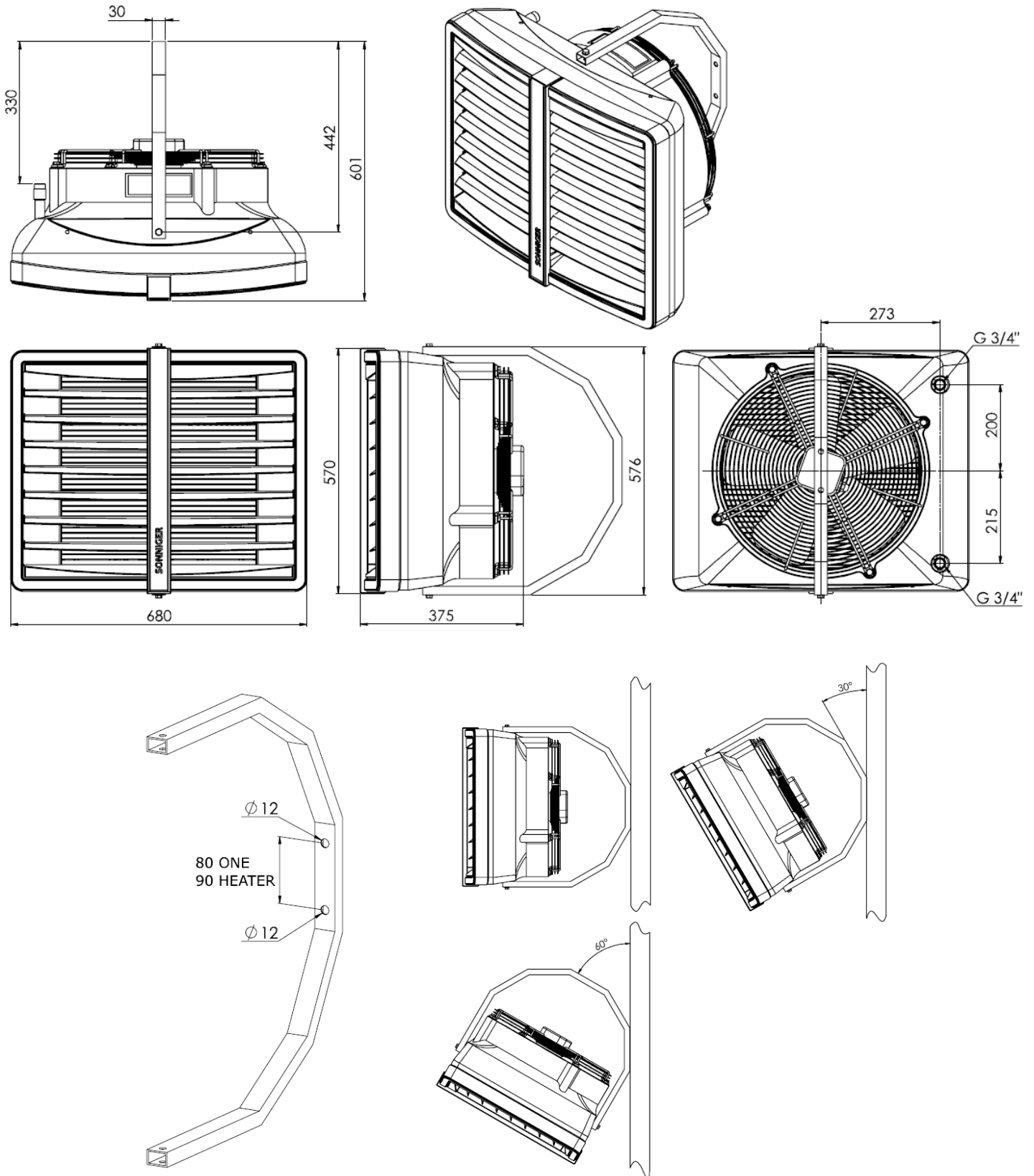
NOTE DI CAPITOLATO

Tipo: SONNIGER HEATER R3 cod. WA0009.

Aerotermo in EPP, ventilato ad acqua, a lancio sia orizzontale che verticale per riscaldamento. Dispositivo contraddistinto da cassa esterna in EPP completa di deflettori frontali a due direzioni, struttura interna in lamiera zincata. Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio. Gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale a cinque pale di alluminio, motore elettrico monofase 230V/50Hz a 3 velocità, grado di protezione IP 54.

Caratteristiche prestazionali: Scambiatori in fila n. 3 ; Portata Aria Max 3.400 m³/h; Potenza Termica max. 70 kW; Aumento temp. aria max 29°C; Pressione operativa max 1,6 Mpa; Lancio max 24 m.; Sezioni tronchetti filettati 3/4"; Alimentazione 230V-50Hz; Assorbimento 1,6 A; Potenza motore 360W; Velocità motore max 1400 giri/min.; Grado Protezione IP 54; Rumorosità max 60,5 dB(A); Peso senza/con acqua 14,5/16,9 kg.

DIMENSIONI E PARAMETRI TECNICI DI BASE HEATER R1, R2, R3, MIX



PARAMETRI TECNICI MODELLO		HEATER R3
N. di Scambiatori in fila		3
Portata Aria Max	[m³/h]	3.400
Range Potenza Termica	[kW]	50-70
Aumento Temperature Aria*	[°C]	29
Pressione Operativa Max	[MPa]	1,6
Campo di Lancio Aria Max	[m]	24
Sezione dei Collegamenti	[Pollici]	3/4"
Alimentazione - Assorbimento	[V/Hz]	230/50
Assorbimento	[A]	1,6
Potenza Motore (Ventilatore)	[kW]	0,36
Velocità Motore (Ventilatore)	[Giri/min]	1400
Classe Protezione IP		IP54
Livello Rumorosità	dB (A)***	60,5
Peso senza/con Acqua	[kg]	14,5 / 16,9

*Per temperature di 90/70 e temperatura di ingresso di 0 °C

** Massima altezza di montaggio per il flusso d'aria verticale, campo di lavoro massimo fino a 380m².

Gamma orizzontale del flusso isoteramico alla velocità limite di 0,5 m/s

***Misurazione ottenuta a 5 m di distanza dal dispositivo

PRESTAZIONI TERMICHE

		HEATER R3																													
Temp. Acqua Ingresso-Uscita		50/40					60/40					70/50					80/60					90/70					120/90				
Temperatura Aria Ingresso		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
		flusso aria 3400 m3/h (vel. 3)																													
Potenza termica	kW	28,9	25,5	22,2	18,8	15,3	30,5	27,1	23,7	20,2	16,7	37,8	34,5	31,1	27,7	24,3	45,1	41,8	38,4	35,1	31,7	52,3	48,9	45,7	42,4	39,1	69,0	65,7	62,5	59,2	55,9
Temp. Aria in Uscita	°C	22,2	24,6	27,1	29,5	31,9	23,4	25,9	28,3	30,6	32,9	29,0	31,5	34,0	36,4	38,8	34,5	37,1	39,6	42,1	44,5	40,0	42,6	45,2	47,7	50,1	52,8	55,5	58,1	60,7	63,4
Flusso Acqua	m3/h	2,5	2,2	1,9	1,6	1,3	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	1,7	1,5	1,4	1,2	1,1	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	2,3	2,2	2,2	1,9	1,7	1,9	1,9	1,9	1,8	1,7
Perdita di Carico	kPa	30,6	24,5	18,9	14,1	9,8	9,5	7,7	6,1	4,6	3,3	13,6	11,5	9,6	7,8	6,2	18,3	15,9	13,7	11,6	9,7	23,4	20,8	18,3	16,0	13,8	17,8	16,2	14,7	13,4	12,1
		flusso aria 2700 m3/h (vel. 2)																													
Potenza termica	kW	24,9	22,0	19,1	16,2	13,2	26,3	23,4	20,5	17,5	14,4	32,6	29,8	26,9	24,0	21,0	38,9	36,0	33,1	30,3	27,4	45,1	42,2	39,4	36,5	33,7	59,5	56,7	53,8	51,0	48,2
Temp. Aria in Uscita	°C	24,1	26,3	28,6	30,8	32,9	25,5	27,7	29,9	32,1	34,1	31,5	33,8	36,1	38,3	40,5	37,5	39,9	42,2	44,4	46,7	43,5	45,9	48,2	50,5	52,8	57,5	60,0	62,5	64,9	67,2
Flusso Acqua	m3/h	2,2	1,9	1,7	1,4	1,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,4	1,3	1,2	1,0	0,9	1,7	1,6	1,4	1,3	1,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
Perdita di Carico	kPa	23,3	18,7	14,5	10,8	7,5	7,3	5,9	4,7	3,5	2,5	10,4	8,8	7,4	6,0	4,7	13,9	12,1	10,5	8,9	7,4	17,8	15,9	14,0	12,2	10,5	13,5	12,4	11,3	10,2	9,2
		flusso aria 1750 m3/h (vel. 1)																													
Potenza termica	kW	18,4	16,3	14,2	12,1	9,9	19,7	17,5	15,3	13,1	10,8	24,3	22,2	20,1	17,9	15,7	28,9	26,8	24,7	22,6	20,5	33,5	31,4	29,3	27,2	25,8	44,2	42,2	40,1	38,0	35,9
Temp. Aria in Uscita	°C	27,7	29,6	31,4	33,2	34,9	29,4	31,3	33,0	34,7	36,3	36,4	38,4	40,2	42,0	43,7	43,3	45,3	47,2	49,0	50,8	50,0	52,1	54,0	55,9	57,8	66,2	68,4	70,5	72,5	74,4
Flusso Acqua	m3/h	1,6	1,4	1,2	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1
Perdita di Carico	kPa	13,6	10,9	8,5	6,4	4,5	4,4	3,5	2,8	2,1	1,5	6,2	5,2	4,4	3,6	2,8	8,2	7,1	6,2	5,3	4,4	10,4	9,3	8,2	7,2	6,2	7,9	7,2	6,1	6,0	5,4

MONTAGGIO

Prima di qualsiasi procedura di installazione, prendere in considerazione i seguenti aspetti: facilità di accesso al punto di installazione per lavori di manutenzione, accesso all'acqua (mandata acqua calda e ritorno) e all'impianto elettrico, adeguata distribuzione dell'aria nell'ambiente.

Ogni unità HEATER è dotata di un set di 3 inserti colorati intercambiabili; per cambiare il colore, rimuovere l'inserto dal pannello anteriore e rimettere quello desiderato al suo posto.

AD S.r.l. SONNIGER Italia, Via Guglielmo Marconi, 2 – 15030 Villanova Monferrato (AL) – Italia

Tel. 0142 483458 Email: alberto.demichelis@sonniger.com Web: www.sonniger.it

Si consiglia di montare il dispositivo a parete o a soffitto sulle staffe di montaggio originali (opzionali), con perni di supporto (non forniti con il dispositivo) o su altre strutture di supporto idonee (le forme e le dimensioni della struttura di supporto possono essere progettate individualmente in conformità con resistenza e robustezza necessarie).

In caso di montaggio a soffitto, prestare attenzione al fatto che lo sfiato dell'aria del dispositivo potrebbe essere difficile o non utilizzabile, pertanto è consigliabile prevedere e posizionare uno sfiato supplementare nel punto più alto della tubazione.

Il dispositivo può essere montato a parete con l'uso dell'accessorio opzionale "staffa per installazione" all'angolo di 0 °, 30 ° o 60 °. La staffa di supporto e montaggio è realizzata con profilo curvo. Ha due fori per il montaggio verticale. Il montaggio a parete e/o al soffitto è possibile a diverse angolazioni ma richiede l'esecuzione di fori nel supporto.

Accessori

Pannello COMFORT cod. WAA0054

- Regolazione manuale della velocità del ventilatore
- Regolazione manuale della temperatura
- Controllo fino a max 3 unità di HEATER MIX

Pannello INTELLIGENTE cod. WAA0035

- Regolazione automatica della velocità del ventilatore
- Programmazione settimanale della temperatura
- Comunicazione BMS
- Controllo fino a max 2 unità di HEATER MIX

SPLITTER MULTI 6 cod. WAA0055

- Controllo fino a 6 unità di HEATER MIX
- Espandibile fino a 10 unità di Splitter MULTI 6

ALTRE INFORMAZIONI

I dispositivi di riscaldamento e ventilazione HEATER sono realizzati in conformità con gli standard di qualità, ecologia, utilità e comfort di lavoro.

I dispositivi HEATER sono consegnati pronti per l'uso in scatole di cartone che protegge da danni meccanici. Il pacco comprende: il dispositivo, il manuale (documentazione operativa e di manutenzione) e la garanzia. Se viene ordinato un accessorio come il dispositivo di controllo automatico opzionale, esso sarà consegnato in un pacco separato. Assicurarsi che tutti gli elementi sopra menzionati siano nella confezione alla consegna. In assenza di qualsiasi elemento, si prega di compilare il documento adatto del corriere con "Riserva".

Produttore

SONNIGER POLAND Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia
NIP PL 586 227 35 14

Informazioni Tecniche Prodotto e Note di Capitolato

Destratificatore ventilato "HEATER MIX" cod. WA0010

Introduzione

Il destratificatore HEATER MIX è un potente ventilatore progettato per ridurre la stratificazione dell'aria calda e rendere la temperatura dell'ambiente in cui è installato più omogenea. E' conveniente per la ventilazione nella stagione calda ma ancora di più nella stagione fredda per ridurre i costi del riscaldamento. L'aria calda del riscaldamento infatti, per principio fisico naturale detto "convettivo", tende a salire rimanendo nei punti più alti, mentre con il destratificatore viene soffiata verso il basso ove è invece presente l'aria più fredda e c'è la presenza di persone.

Questo dispositivo è adatto per l'applicazione in edifici sia di piccole che di medie e grandi dimensioni, dove le altezze superano i 4 metri, in particolare: capannoni di produzione e magazzini, showroom di auto, autorimesse e stazioni di servizio, palazzetti dello sport e stadi, edifici sacri e/o religiosi come chiese, negozi all'ingrosso ed al dettaglio, strutture agricole, superfici espositive, ecc.

Elementi di base del dispositivo

- Struttura interna in lamiera zincata;
- Corpo in materiale EPP (polipropilene espanso) altamente resistente;
- Deflettori dell'aria in materiale plastico regolabili in due direzioni;
- Ventilatore assiale a 3 livelli di velocità, diametro 450 mm;
- Ventola a 5 elementi rotanti in alluminio;
- L'accesso alla ventola è protetto con rete di sicurezza posteriore;
- Staffa (opzionale) di fissaggio in metallo a forma di "C" per orientamento a 0°, 30° o 60°;

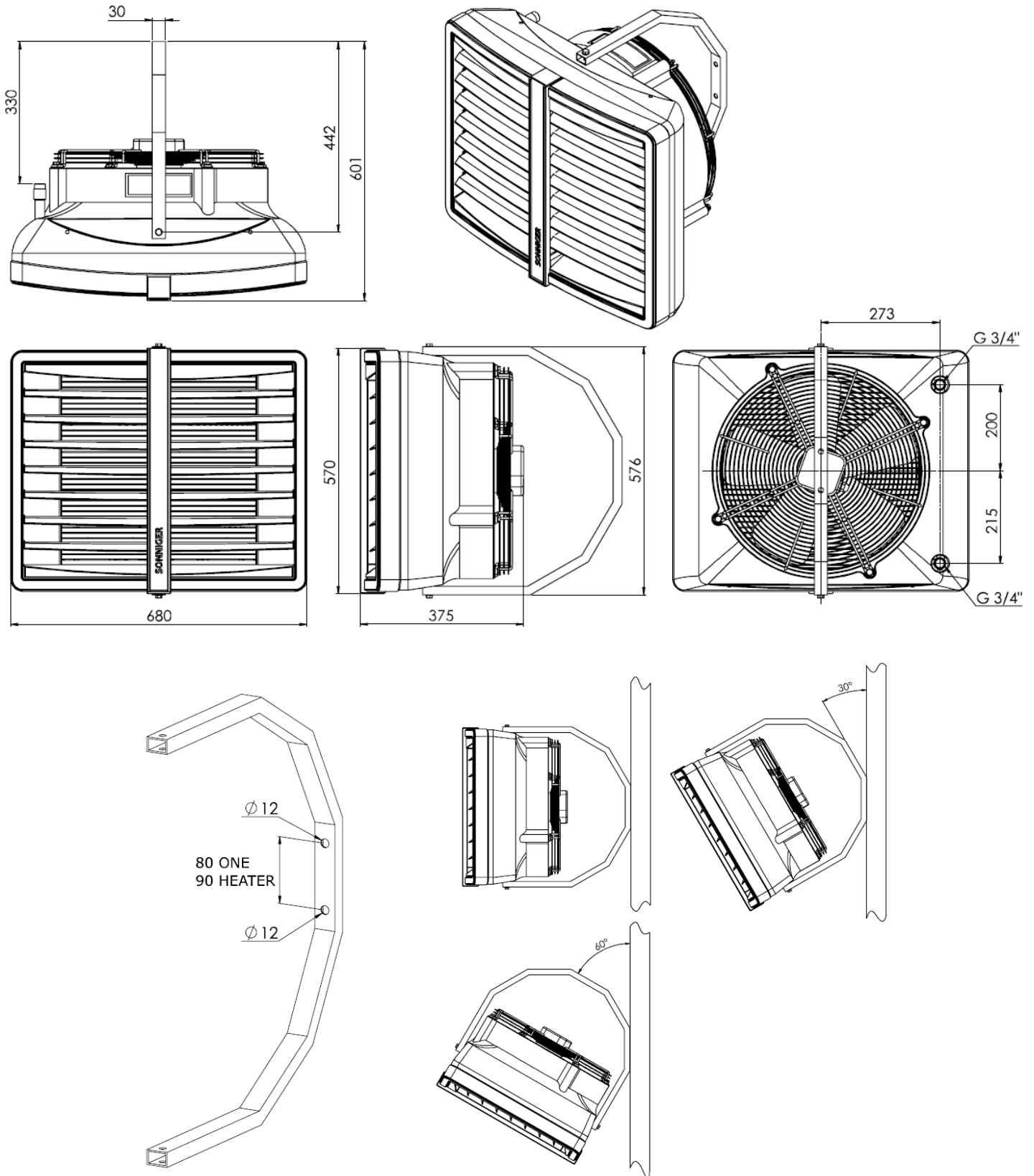
NOTE DI CAPITOLATO

Tipo: SONNIGER HEATER MIX cod. WA0010.

Destratificatore in EPP, ventilato, a lancio sia orizzontale che verticale per il risparmio energetico. Dispositivo contraddistinto da cassa esterna in EPP completa di deflettori frontali a due direzioni, struttura interna in lamiera zincata. Gruppo elettroventilante costituito da ventilatore elicoidale a cinque pale di alluminio, motore elettrico monofase 230V/50Hz a 3 velocità, grado di protezione IP 54.

Caratteristiche prestazionali: Portata Aria Max 5.600 m³/h; Lancio max 15 m. per ventilazione verticale ; Sezioni tronchetti filettati 3/4"; Alimentazione 230V-50Hz; Assorbimento 1,6 A; Potenza motore 360W; Velocità motore max 1400 giri/min.; Grado Protezione IP 54; Rumorosità max 60,5 dB(A); Peso 9,2 kg.

DIMENSIONI E PARAMETRI TECNICI DI BASE HEATER R1, R2, R3, MIX



PARAMETRI TECNICI MODELLO		HEATER MIX
Portata Aria Max	[m ³ /h]	5.600
Campo di Lancio Aria Max	[m]	15 **
Alimentazione - Assorbimento	[V/Hz]	230/50
Assorbimento	[A]	1,6
Potenza Motore (Ventilatore)	[kW]	0,36
Velocità Motore (Ventilatore)	[Giri/min]	1400
Classe Protezione IP		IP54
Livello Rumorosità	dB (A)***	60,5
Peso senza/con Acqua	[kg]	9,2

** Massima altezza di montaggio per il flusso d'aria verticale, campo di lavoro massimo fino a 380m².

Gamma orizzontale del flusso isotermico alla velocità limite di 0,5 m/s

***Misurazione ottenuta a 5 m di distanza dal dispositivo

MONTAGGIO

Prima di qualsiasi procedura di installazione, prendere in considerazione i seguenti aspetti: facilità di accesso al punto di installazione per lavori di manutenzione, accesso all'impianto elettrico, adeguata distribuzione dell'aria nell'ambiente.

Ogni unità HEATER è dotata di un set di 3 inserti colorati intercambiabili; per cambiare il colore, rimuovere l'inserto dal pannello anteriore e rimettere quello desiderato al suo posto.

Si consiglia di montare il dispositivo a parete o a soffitto sulle staffe di montaggio originali (opzionali), con perni di supporto (non forniti con il dispositivo) o su altre strutture di supporto idonee (le forme e le dimensioni della struttura di supporto possono essere progettate individualmente in conformità con resistenza e robustezza necessarie).

Il dispositivo può essere montato a parete con l'uso dell'accessorio opzionale "staffa per installazione" all'angolo di 0 °, 30 ° o 60 °. La staffa di supporto e montaggio è realizzata con profilo curvo. Ha due fori per il montaggio verticale. Il montaggio a parete e/o al soffitto è possibile a diverse angolazioni ma richiede l'esecuzione di fori nel supporto.

Accessori

Pannello COMFORT TR-110L cod. WAA0054

- Regolazione manuale della velocità del ventilatore
- Controllo fino a max 3 unità di HEATER MIX

SPLITTER MULTI 6 cod. WAA0055

- Controllo fino a 6 unità di HEATER MIX
- Espandibile fino a 10 unità di Splitter MULTI 6

ALTRE INFORMAZIONI

I dispositivi di riscaldamento e ventilazione HEATER sono realizzati in conformità con gli standard di qualità, ecologia, utilità e comfort di lavoro.

I dispositivi HEATER sono consegnati pronti per l'uso in scatole di cartone che protegge da danni meccanici. Il pacco comprende: il dispositivo, il manuale (documentazione operativa e di manutenzione) e la garanzia. Se viene ordinato un accessorio come il dispositivo di controllo automatico opzionale, esso sarà consegnato in un pacco separato. Assicurarsi che tutti gli elementi sopra menzionati siano nella confezione alla consegna. In assenza di qualsiasi elemento, si prega di compilare il documento adatto del corriere con "Riserva".

Produttore

SONNIGER POLAND Sp. z o.o. Sp. K.
ul. Śląska 35/37, 81-310 Gdynia
NIP PL 586 227 35 14