

8.2

01/2024

**Bollitori a pompa
di calore NUOS
a colonna 200, 240 250,
400 litri e 270 litri Split
a muro 110, 150 litri
nonché 110 e 150 litri Split**



domotec

caldamente raccomandato

Sommario	Pagina
Esecuzione e funzione	3
Dati anagrafici dei modelli monoblocchi	4
Disegni dei modelli monoblocchi	5
Dati di base del modello economico	6
Disegni modello economico	7
Dati di base del modello per grandi sistemi	8
Disegni modello per grandi sistemi	9
Dati di base modelli split	10
Disegni dei modelli split	11-12
Modo di funzionamento	13
Possibilità di montaggio	14-15

Esecuzione					
	Tipo	Capacità litri	Denominazione	Peso kg	N. EED
Modelli a colonna					
A+	NUOS III S 200	200	Monobloc	90	806250
A+	NUOS III S 250	250	Monobloc	95	806251
A+	NUOS III S 250W1	250	Monobloc con scambiatore termico aggiuntivo	115	806255
A+	NUOS III S 250W2	250	Monobloc con 2 scambiatore termico aggiuntivo	130	806256
A+	NUOS II S 270 S	270	Split inverter con unità esterna separata	76 + 32	806260
Modelli a muro					
A+	NUOS W 110	110	Monobloc	55	806252
A+	NUOS W 150	150	Monobloc	61	806253
A	NUOS W 110 S	110	Split con unità esterna separata	38 + 27	806261
A+	NUOS II W 150 S	150	Split inverter con unità esterna separata	60 + 32	806262
Modello economico					
A	NUOS P	240	Monobloc	92	806320
A	NUOS P S 240W	240	Monobloc con scambiatore termico aggiuntivo	135	806325
Modello per grandi sistemi					
A	NUOS 400	395	Monobloc	136	806327
A	NUOS 400 W1	373	Monobloc con scambiatore termico aggiuntivo	149	806328

I nostri apparecchi del tipo NUOS III S 200/250/250W1/250W2 e NUOS II S 270 S hanno ottenuto dall'Associazione professionale svizzera delle pompe di calore il marchio di qualità «Scaldacqua a pompa di calore certificati APP».

Funzionamento della pompa di calore

Per il riscaldamento dell'acqua sanitaria la pompa di calore acqua calda il calore presente nei locali di riscaldamento, nei ripostigli, nei locali hobby nonché nei locali tecnici. Sono particolarmente adatti i locali in cui sono collocati ad es. frigoriferi, congelatori, asciugatrici, caldaie ecc. che emettono calore che, altrimenti, viene ceduto all'aria esterna senza essere sfruttato. L'aria presente nel locale o l'aria esterna viene aspirata da un ventilatore ed il calore in essa contenuto è prelevato durante il passaggio attraverso lo scambiatore termico aria (evaporatore).

Nell'evaporatore, un fluido refrigerante a bassa pressione (mezzo di lavoro nel ciclo frigorifero, come in un frigorifero) assorbe il calore sottratto all'aria e viene così portato all'evaporazione. Il refrigerante, sotto forma di vapore, viene aspirato da un compressore e compresso perché raggiunga una maggiore pressione, il che porta ad un aumento della temperatura del refrigerante. In un secondo scambiatore termico (condensatore) il calore così aumentato è trasmesso alla acqua sanitaria, ritornando il refrigerante, presente in forma di vapore, allo stato liquido in seguito al calo di temperatura. Mediante un organo di espansione (valvola di espansione) il refrigerante liquido viene espanso a bassa temperatura (espansione) ed è nuovamente pronto per assorbire calore nell'evaporatore.

La pompa di calore acqua calda funziona a temperature dell'aria a partire da -10 °C fino a +42 °C. La pompa di calore acqua calda è un apparecchio pronto per l'allacciamento per il riscaldamento di acqua potabile risp. di acqua sanitaria e consiste essenzialmente dell'accumulatore, dei componenti del circuito refrigerante, aria e acqua nonché di tutti gli elementi di comando, di regolazione e di controllo necessari per il funzionamento automatico.

La pompa di calore acqua calda, apportando energia elettrica al compressore e al ventilatore, sfrutta il calore dell'aria aspirata per il riscaldamento dell'acqua. Tutti i tipi sono di serie dotati di un aggiuntivo corpo riscaldante elettrico (1,5 kW/ 1,0 kW/muro 110/150 litri 1,2 kW) per il riscaldamento successivo dell'aumentata temperatura dell'acqua calda richiesta o per sopperire ad un'eventuale interruzione del circuito aria risp. frigorifero della pompa di calore. La pompa di calore acqua calda è in funzione fino al primo completo riscaldamento a seconda delle temperature dell'aria e dell'acqua fredda.

La posa deve avvenire in un locale di almeno. 25 m³. Le temperature dell'aria ambiente (risp. dell'aria aspirata) non devono essere inferiori risp. superiori a < -10 °C fino a > +42 °C. Sfruttate locali con calore in eccesso proveniente da asciugatrice, frigorifero, congelatore ecc. L'aria non deve essere eccessivamente inquinata risp. non deve essere carica di molta polvere. Per poter far defluire la condensa deve esservi uno scarico con sifone.

Descrizione monobloc	Unità	S 200	S 250	S 250W1	S 250W2	W 110	W 150
Volume nominale dell'accumulatore	l	200	250	250	250	110	147
Spessore dell'isolazione	(mm)	50	50	50	50	41	41
Tipo di protezione interna dell'accumulatore		Smaltatura					
Tipo di protezione anticorrosione		anodo elettrolitico rivestito di titanio + anodo sacrificale al magnesio					
Pressione max.d'esercizio	bar/kPa	6	6	6	6	6	6
Ø attacchi idrici	Pollici	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 1/2	R 1/2
Ø attacco scarico condensa	Pollici	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 1/2
Ø attacchi espulsione/aspirazione aria	mm			150-160-200		125	125
Peso a vuoto	kg	90	95	115	130	50	59
Superficie dello scambiatore termico aggiuntivo	m ²	-	-	0,65	0,65 (2x)	-	-
Pompa di calore							
Potenza media assorbita	W	700	700	700	700	280	280
Potenza assorbita max.	W	900	900	900	900	350	350
Coefficiente di rendimento A 20/W 10-55 (EN 16147)	COP	3,7	3,9	3,9	3,9	3,2	3,3
Tempo di riscaldamento A 20/W 10-55	h:min	3:18	4:13	4:13	4:13	5:32	6:12
Quantità max. di acqua calda a 40 °C temperatura accumulatore 55 °C con un colpetto	l	262	343	343	343	136	185
Temp. max. dell'acqua con pompa di calore (regolazione in fabbrica: 55 °C)	°C	62	62	62	62	60	60
Quantità di fluido refrigerante R134a	kg	1,30	1,30	1,30	1,30	-	-
Quantità di fluido refrigerante R290	kg	-	-	-	-	0,15	0,15
Pressione max. circuito frigo (lato bassa pressione)	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
Pressione max. circuito frigo (lato alta pressione)	MPa	2,7	2,7	2,7	2,7	3,1	3,1
Riscaldamento aggiuntivo							
Potenza assorbita riscaldamento aggiuntivo	W			1000/1500		1200	1200
Temperatura max. acqua con barra riscaldante (regolazione in fabbrica: 65 °C)	°C	75	75	75	75	75	75
Corrente max. assorbita	A	11,36	11,36	11,36	11,36	6,3	6,3
Alimentazione elettrica							
Cavo con spina tipa 23				Cavo 3G 1.5mm ² protezione 13A		-	-
Cavo con spina tipa 12		-	-	-	-	Cavo 3G 1.5mm ² protezione 10A	
Tensione/potenza max. assorbita	V / W			230/2500		230/1550	230/1550
Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Classe di protezione	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX24	IPX24
Lato aria							
Tensione/potenza max. assorbita	m ³ /h	650	650	650	650	100/200	100/200
Pressione statica disponibile	Pa	110	110	110	110	65	65
Potenza sonora secondo EN 12102 EN 9614-2	dB(A)	63	63	63	63	45	45
Spazio min. richiesto per l'installazione (*)	m ³	25	25	25	25	20	20
Altezza min. del soffitto al luogo d'installazione	m		1,83	2,09	2,09	2,00	2,25
Temperatura min. al luogo d'installazione	°C	1	1	1	1	1	1
Temperatura max. al luogo d'installazione	°C	35	35	35	35	35	35
Temperatura min. dell'aria (a 90 % umidità relativa) (**)	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Temperatura max. dell'aria (a 90 % rel. umidità relativa) (**)	°C	42	42	42	42	42	42
Quantità minimo di acqua calda a 40 °C tra le 6.00 e le 22.00 h (solo esercizio PdC)	l	720	1050	1050	1050	300	409

(*) In caso di allacciamento senza condutture d'aria

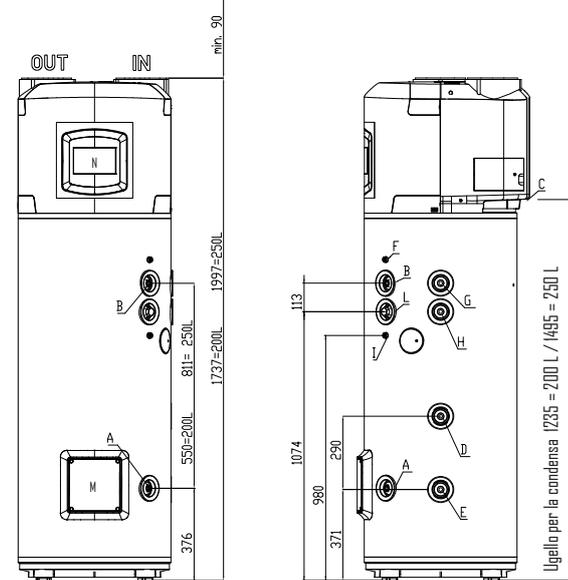
(**) Al di fuori dei limiti d'esercizio della pompa di calore, la produzione di acqua calda è garantita dal riscaldamento aggiuntivo.

NUOS III S 200/250/250 W1/250 W2

Peso 90 / 95 / 115 / 130 kg

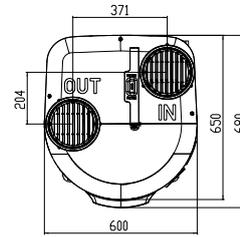


Misura di ribaltamento 184 = 200 L / 209 = 250 L

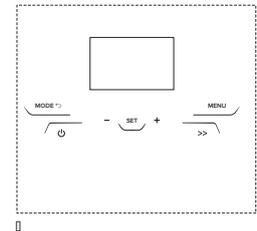


Vista frontale

Connessioni



Vista dal alto

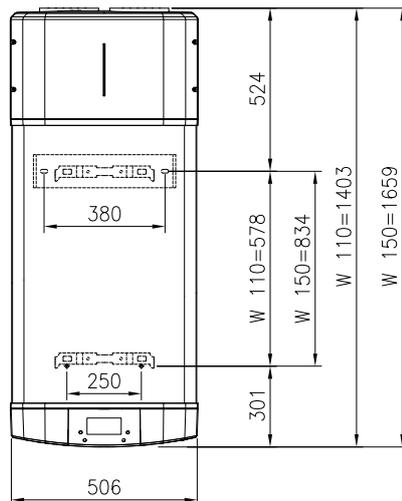


Display

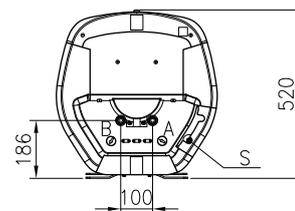
- A Acqua fredda R 3/4"
 B Acqua calda R 3/4"
 C Attacco scarico 1/2"
 D Andata scambiatore termico aggiuntivo R 3/4" – solo NUOS III S 250 W1/W2
 E Ritorno scambiatore termico aggiuntivo R 3/4" – solo NUOS III S 250 W1/W2
 F Guaina ad immersione aggiuntiva in basso (S) – solo NUOS III S 250 W1
 G Andata scambiatore termico aggiuntiva R 3/4" – solo NUOS III S 250 W2
 H Ritorno scambiatore termico aggiuntiva R 3/4" – solo NUOS III S 250 W2
 I Guaina ad immersione aggiuntiva in sotto (S4) – solo NUOS III S 250 W2
 L Circolazione R 3/4" – solo NUOS III S 250 W1/W2
 M Guaina ad immersione sonda in sotto
 N Display
 O Touch-Screen

NUOS W 110 / W 150

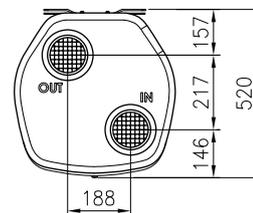
Peso 50 / 59 kg



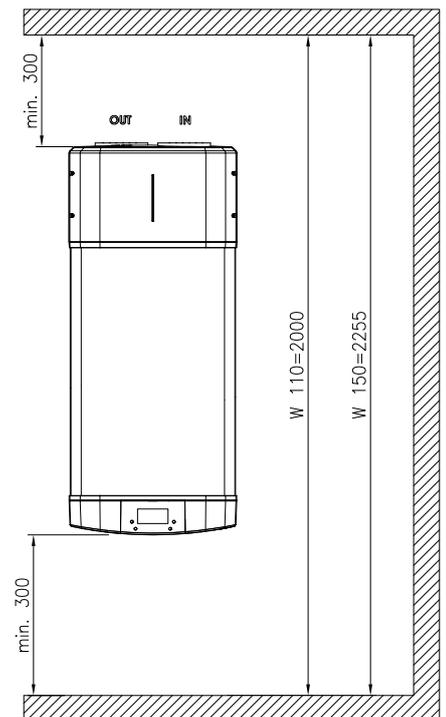
Vista frontale



Vista da sotto



Vista dal alto



Distanze minime dai muri

- A Acqua fredda G 1/2"
 B Acqua calda G 1/2"
 S Attacco scarico ø 14 mm
 * con tubo piatto per l'aria 125 mm risparmio possibile

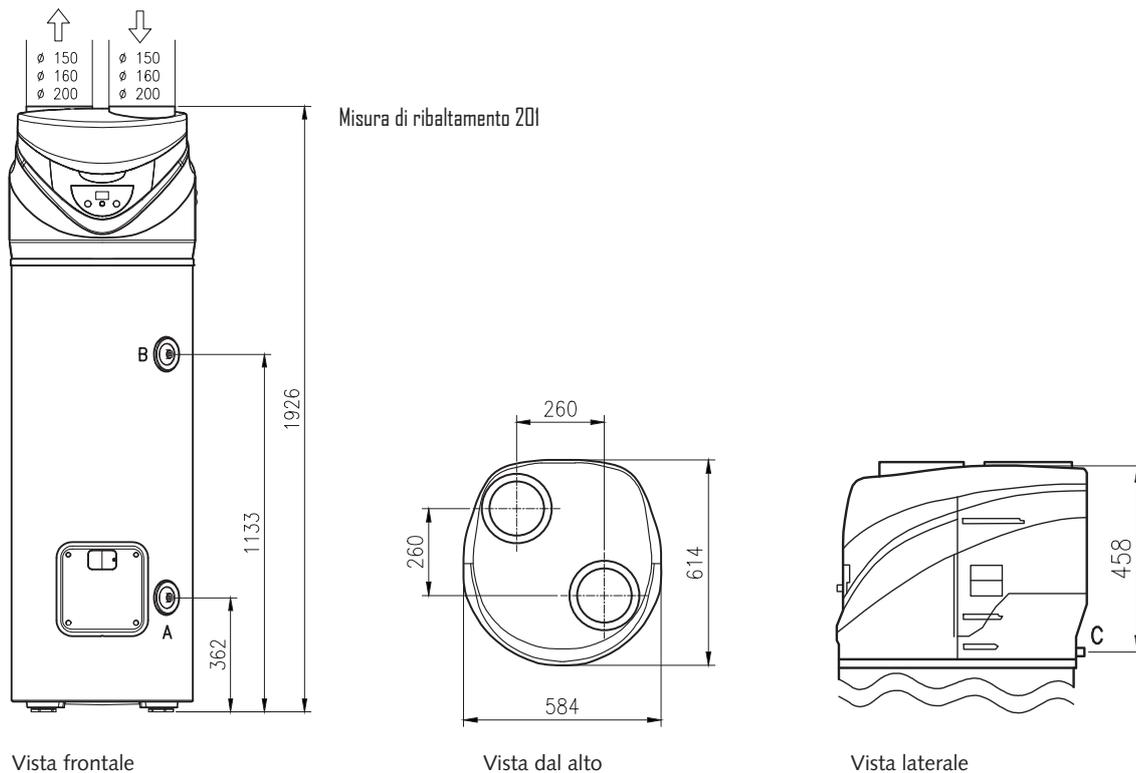
Descrizione monobloc	Unità	240
Volume nominale dell'accumulatore	l	244
Spessore dell'isolazione	(mm)	35
Tipo di protezione interna dell'accumulatore		Smaltatura
Tipo di protezione anticorrosione		anodo elettrolitico rivestito di titanio + anodo sacrificale al magnesio
Pressione max.d'esercizio	bar/kPa	6/600
Ø attacchi idrici	Pollici	R 3/4
Ø attacco scarico condensa	mm	14
Ø attacchi espulsione/aspirazione aria	mm	150-160-200
Peso a vuoto	kg	92
Pompa di calore		
Potenza media assorbita	W	500
Potenza assorbita max.	W	750
Coefficiente di rendimento A 20/W 10-55 (EN 16147)	COP	3,15
Tempo di riscaldamento A 20/W 10-55	h:min	6:49
Quantità max. di acqua calda a 40 °C temperatura accumulatore 55 °C	l	323
Temp. max. dell'acqua con pompa di calore (regolazione in fabbrica: 55 °C)	°C	55
Quantità di fluido refrigerante R134a	kg	0,9
Pressione max. circuito frigo (lato bassa pressione)	MPa	1,0
Pressione max. circuito frigo (lato alta pressione)	MPa	2,7
Riscaldamento aggiuntivo		
Potenza assorbita riscaldamento aggiuntivo	W	2000
Temperatura max. acqua con barra riscaldante (regolazione in fabbrica: 65 °C)	°C	75
Corrente max. assorbita	A	8,7
Alimentazione elettrica		
Cavo con spina tipa 12		Cavo 3G 1.5mm ²
Tensione/potenza max. assorbita	V / W	230/2750
Frequenza	Hz	50
Classe di protezione		IPX4 / 13A
Lato aria		
Tensione/potenza max. assorbita	m ³ /h	400
Pressione statica disponibile	Pa	55
Potenza sonora con / senza tubi per condotte d'aria	dB(A)	53/63
Spazio min. richiesto per l'installazione (*)	m ³	20
Altezza min. del soffitto al luogo d'installazione	m	2,28
Temperatura min. al luogo d'installazione	°C	1
Temperatura max. al luogo d'installazione	°C	42
Temperatura min. dell'aria (a 60 % umidità relativa) (**)	°C	-5
Temperatura max. dell'aria (a 60 % rel. umidità relativa) (**)	°C	42
Quantità massima di acqua calda a 40 °C tra le 6.00 e le 22.00 h (solo esercizio PdC)	°C	570

(*) In caso di allacciamento senza condutture d'aria

(**) Al di fuori dei limiti d'esercizio della pompa di calore, la produzione di acqua calda è garantita dal riscaldamento aggiuntivo.

NUOS P

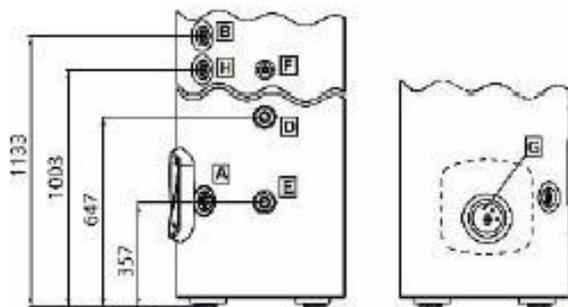
Peso 92 kg



Vista frontale

Vista dal alto

Vista laterale



Connessioni NUOS P S 240 W1

- A Acqua fredda R ¾"
- B Acqua calda R ¾"
- C Attacco scarico R ½"
- D Andata scambiatore termico aggiuntivo R ¾" – solo NUOS P S 240 W1
- E Ritorno scambiatore termico aggiuntivo R ¾" – solo NUOS P S 240 W1
- F Guaina ad immersione aggiuntiva in basso (S) – solo NUOS P S 240 W1
- G Andata scambiatore termico aggiuntiva R ¾" – solo NUOS P S 240 W1
- H Circolazione R ¾" – solo NUOS P S 240 W1

Dati di base del monoblocco

Descrizione	Unità di massa	NUOS 400	NUOS 400W1
Coefficiente di performance			
COP (L20/W10-55) - Aria interna *	COP	3,15	3,15
Tocca il profilo		XXL	XXL
Classe di efficienza energetica (zona climatica media)		A	A
Efficienza energetica (mezzo zona climatica)	%	127	127
Potenza in standby	W	30	30
Uscita acqua calda	L	1400 / 24h	1400 / 24h
Livello di potenza sonora **	dB (A)	64	64

Pompa di calore

Capacità di riscaldamento del compressore **	W	2640	2640
Max. Potenza di riscaldamento **	W	4140	4140
Flusso d'aria	m ³ /h	min. 200m ³ /h - max. 300m ³ /h	
Refrigerante		R 134a	R 134a
GWP	kg	1,4	1,4
Equivalente di CO ₂		2,002 T/CO ₂ -equivalente a	

Parametri operativi

Campo di regolazione della temperatura WP	°C	5 a +62	5 a +62
Max. Temperatura di conservazione	°C	65	65
Intervallo di temperatura dell'aria di mandata	°C	-10 a +35	-10 a +35
Campo di funzionamento (ingresso aria)	°C	+1/-3	+1/-3

Dimensione

Altezza	mm	1916	1916
Diametro	mm	707	707
Peso netto	kg	136	149
Anodo di segnale	RG "	Magnesio 5/4	Magnesio 5/4

Dati elettrici

Frequenza di tensione	Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Fusibile		13A	13A
Classe di protezione	IP	21	21
Consumo energetico del compressore	W	707	707
Potenza di riscaldamento aggiuntiva	W	1500	1500

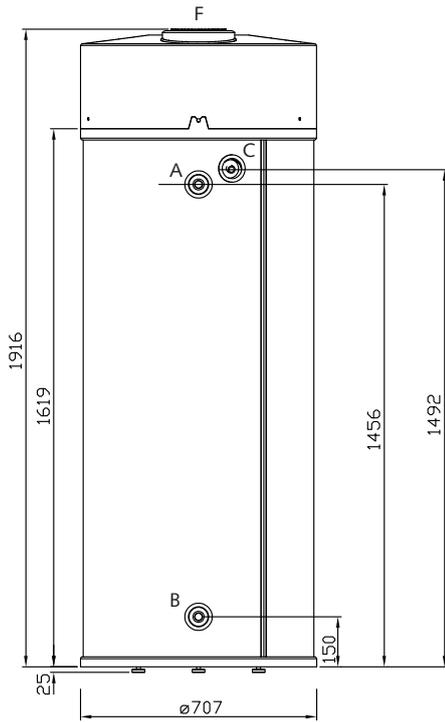
Conservazione

Materiale		Email	Email
Volume	L	395	373
Pressione di prova / nominale	bar	13 / 10	13 / 10
Area aggiuntiva dello scambiatore di calore	m ²	-	1,6
Volume dello scambiatore di calore aggiuntivo	L	-	9,6

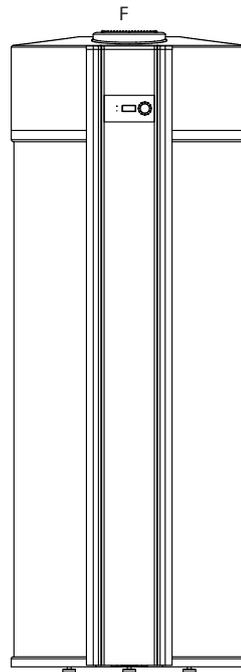
** Secondo ASHRAE

NUOS 400

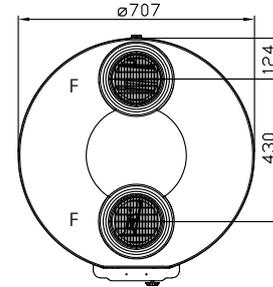
Peso 136 kg



Vista frontale



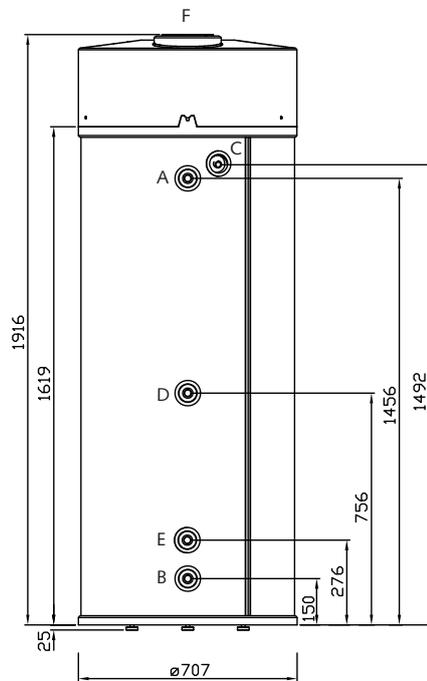
Vista dal alto



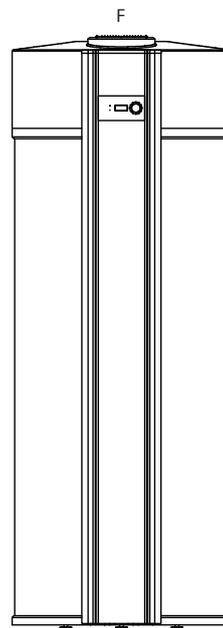
Vista laterale

NUOS 400 W1

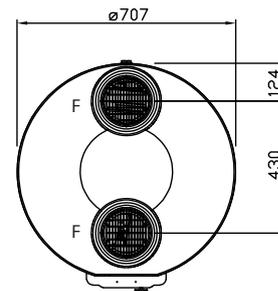
Peso 149 kg



Vista frontale



Vista dal alto



Vista laterale

- A Acqua fredda R 1"*
- B Acqua calda 1"*
- C Scarico condensa R 1/2"*

- D Andata scambiatore termico aggiuntivo R 1" – NUOS 400 W1*
- E Ritorno scambiatore termico aggiuntivo R 1" – NUOS 400 W1*
- F Condotti d'aria (mandata e aria di scarico) \varnothing 160 mm

(*) Prese filettate per tubi

Dati base

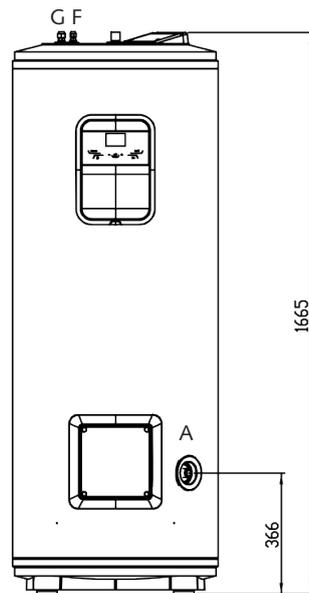
Descrizione Split	Unità di misura	270	110 a muro	150 a muro
Unità interna				
Volume nominale dell'accumulatore	l	270	110	150
Spessore dell'isolazione	(mm)	50	41	55
Tipo di protezione interna dell'accumulatore		Smaltatura		
Tipo di protezione anticorrosione		Anodo elettrolitico rivestito di titanio + anodo sacrificale al magnesio		
Pressione max. d'esercizio	bar	6	6	6
Ø attacchi idrici	Pollici	R 3/4	R 1/2	R 3/4
Ø Condotta del refrigerante	Pollici	1/4 & 3/8	1/4 & 3/8	1/4 & 3/8
Peso a vuoto	kg	76	38	60
Riscaldamento aggiuntivo	W	1500/1000	1200	1500/1000
Classe di protezione		IPX 2	IPX 4	IPX 2
Temperatura minima nel luogo d'installazione	°C	1	1	1
Unità esterna				
Potenza media assorbita	W	700	510	700
Potenza max. assorbita	W	1100	750	1100
Ø Condotta del refrigerante	Pollici	1/4 & 3/8	1/4 & 3/8	1/4 & 3/8
Peso a vuoto	kg	32	27	32
Flusso d'aria standard (comando automatico)	m ³ /h	1300	1100	1300
Potenza sonora	db(A)	56	55	56
Pressione max. circuito frigo (lato bassa pressione)	MPa	1,2	1,2	1,2
Pressione max. circuito frigo (lato alta pressione)	MPa	2,7	2,7	2,7
Classe di protezione		IPX4 / IPX24	IPX24	IPX4 / IPX24
Temperatura min. dell'aria (a 90 % umidità relativa)	°C	-10	-5	-10
Temperatura max. dell'aria (a 90 % umidità relativa)	°C	42	42	42
Distanza max. della condotta del refrigerante	m	20*	8	20*
Lunghezza minima delle tubazioni del refrigerante	m	2	-	2
Dislivello max. della condotta del refrigerante	m	10/10**	3	10/10**
Fluido refrigerante R134a	kg	1,1	0,7	1,1
Potenza				
Coefficiente di rendimento L 7/W 10-53 (EN 255-3)	COP	3,53	2,90	3,25
Tempo di riscaldamento L 7/W 10-53	h:min	7:38	4:28	4:40
Quantità max. di acqua calda a 40 °C				
Temperatura dell'acqua 55 °C	l	355	136	185
Temperatura max. dell'acqua con pompa di calore	°C	62	62	62
		(53 Impostazione di fabbrica)		
Tempo max. dell'acqua con riscaldamento aggiuntivo	°C	75	75	75
		(65 Impostazione di fabbrica)		
Alimentazione elettrica				
Tensione/potenza max. assorbita	V / W monofase	230 / 2500	230 / 1950	230 / 2500
Frequenza	Hz	50	50	50
Corrente max. assorbita	A	10,8	8,5	10,8
Protezione	A	13	10	13
Alimentazione (in loco) Unità interna		3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Alimentazione (in loco) Unità esterna		4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²

* con complemento di refrigerante (25 g/m) pour une longueur de plus de 12 m

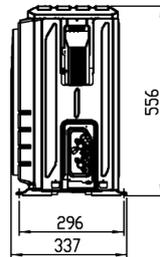
** Se l'unità esterna è inferiore o superiore all'unità interna.

NUOS II S 270 S

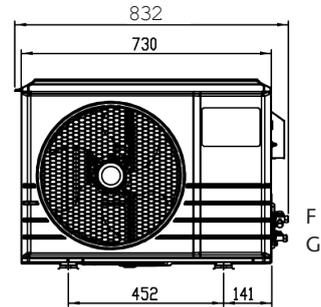
Gewicht 76 + 32 kg



Misura di ribaltamento 173

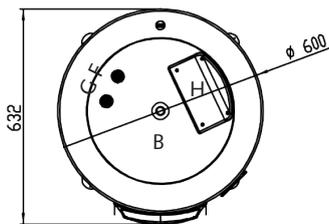


Vista laterale dell'unità esterna

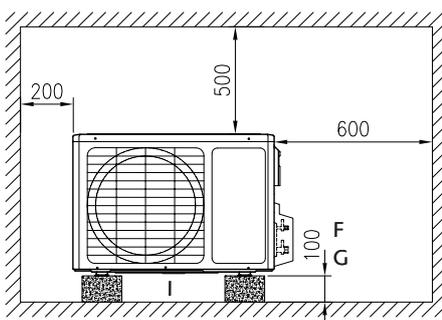
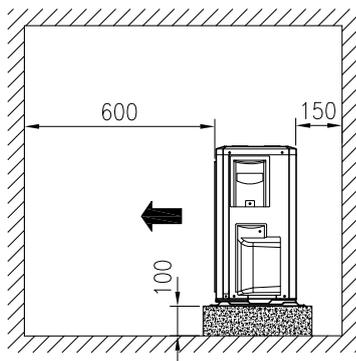


Vista frontale dell'unità esterna

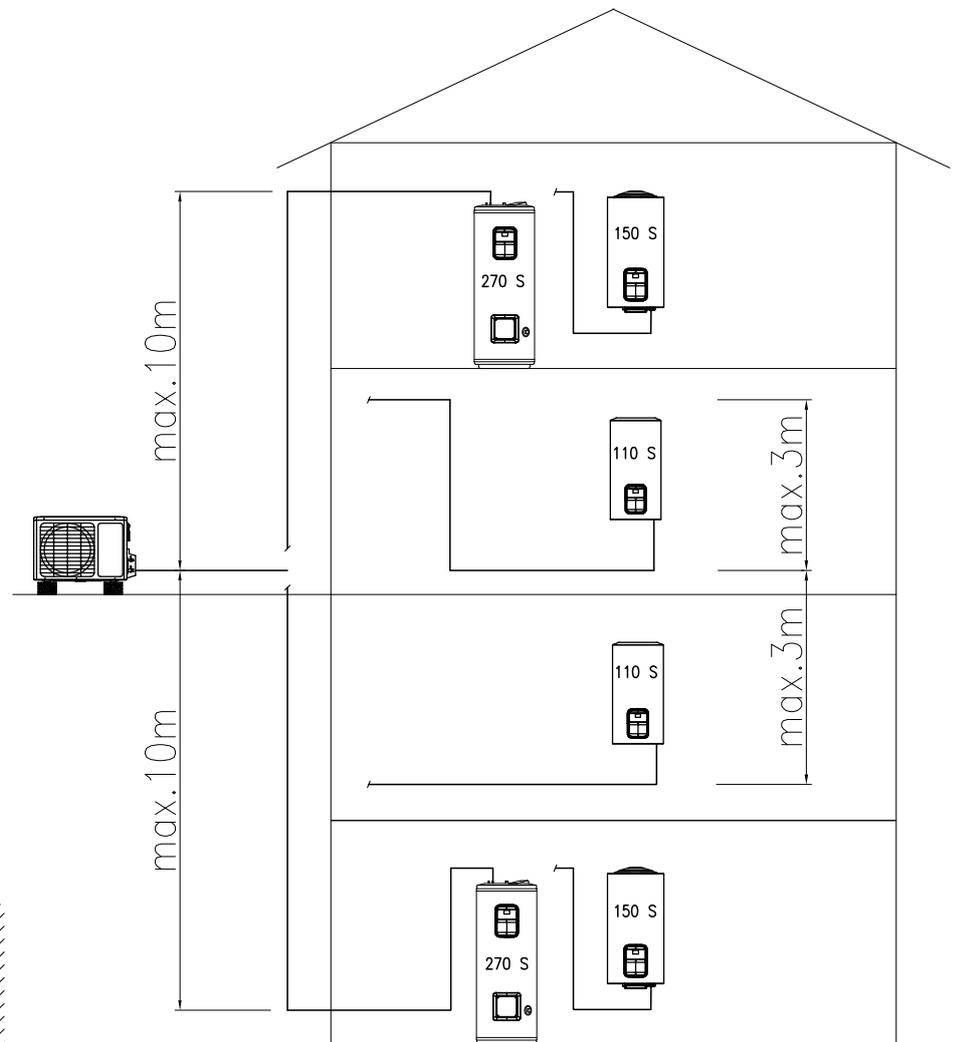
Vista frontale



Vista dal alto



Distanze minime dai muri

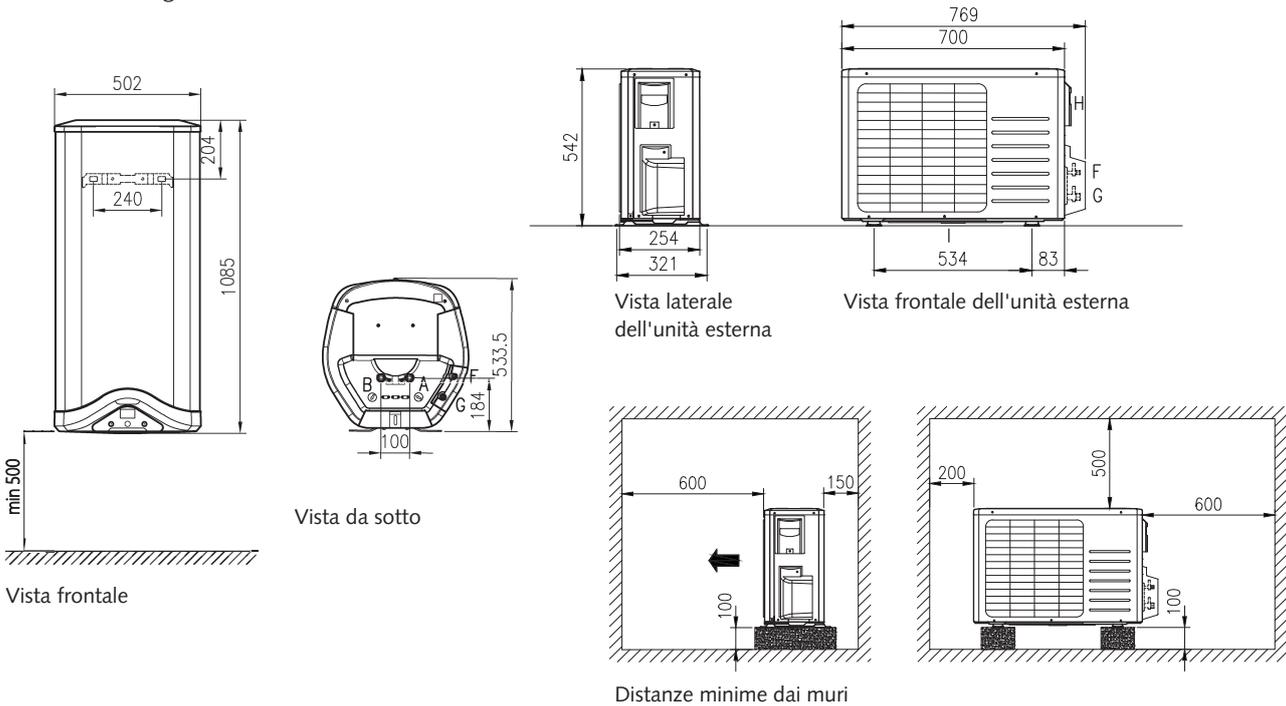


- A Acqua fredda R ¾"
- B Acqua calda R ¾"
- F Raccordo del refrigerante ø ¼"
- G Raccordo del refrigerante ø 3/8"
- H Allacciamenti elettrici (in loco)
- I Apertura per scarico condensa

Dislivello massimo

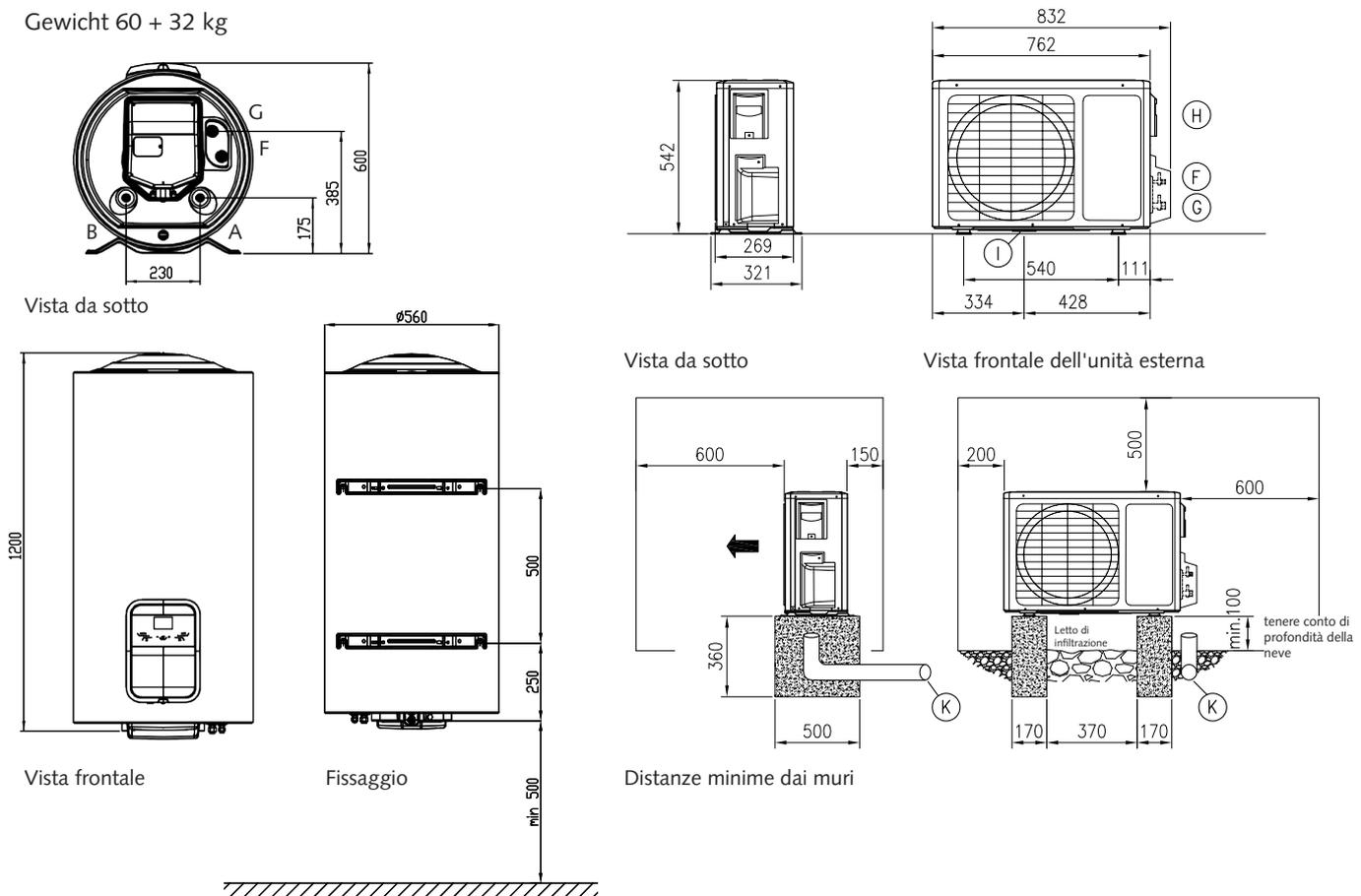
NUOS W 110 S

Peso 38 + 27 kg



NUOS II W 150 S

Gewicht 60 + 32 kg



A Acqua fredda G ½"
 B Acqua calda G ½"
 F Raccordo del refrigerante ø ¼"

G Raccordo del refrigerante ø ¾"
 H Allacciamenti elettrici (in loco)
 I Apertura per scarico condensa

K Guaine per linee elettriche e di raffreddamento

Modo di funzionamento

GREEN (preconfigurato per modelli split e monoblocco): solo la pompa di calore funziona, la priorità è data al risparmio energetico. La temperatura massima raggiungibile è di 62°C. L'elemento riscaldante si attiva solo in caso di: Errore (funzionamento di emergenza), temperatura dell'aria al di fuori del campo di funzionamento, processo di sbrinamento, attivazione del programma di protezione dalla legionella o se è richiesta una temperatura dell'acqua sanitaria superiore a 62°C.

COMFORT (solo Split150 e 270) **AUTO** (Monoblocco e Split 110): lo scaldacqua raggiunge la temperatura impostata con l'uso razionale della pompa di calore e, solo se necessario, dell'elemento riscaldante. La priorità è data al comfort. Quando il prodotto funziona in modalità comfort, le emissioni sonore potrebbero aumentare.

FAST (Split150 e 270) **BOOST 2** (Monoblocco e split 110): modalità boost permanente, lo scaldacqua utilizza sia la pompa di calore che l'elemento riscaldante per raggiungere la temperatura impostata. La priorità è data al tempo di riscaldamento.

I-MEMORIA (Split150 e 270): modalità progettata per ottimizzare il consumo di energia e massimizzare il comfort monitorando le esigenze di acqua calda dell'utente e l'uso ottimizzato della pompa di calore / resistenza. L'algoritmo garantisce ogni necessità quotidiana di proporre la media dei profili rilevati nelle 4 settimane precedenti. Nella prima settimana di acquisizione, la temperatura di setpoint immessa dall'utente rimane costante; dalla seconda settimana in poi, l'algoritmo regolerà automaticamente la temperatura del set point per garantire le necessità quotidiane. Per ripristinare il profilo I-Memory, utilizzare U9. (La modalità I-Memory è visibile quando U1: PROGRAM è "OFF")

HC-HP (Split e Monoblocco): HC-HP: il riscaldamento in modalità viene eseguito all'interno del rilevamento del segnale HC-HP per riscaldare quando è disponibile energia a bassa tariffa. La temperatura target dipende dalla particolare modalità HC-HP selezionata:

- HC-HP: quando viene rilevato il segnale EDF, HP e HE possono lavorare (la priorità è data a HP). La protezione antigelo è garantita per tutto il giorno.
- HC-HP_40: quando viene rilevato il segnale EDF funziona come HC-HP, altrimenti la temperatura viene mantenuta a 40 ° C (solo HP)
- HC-HP24h: quando viene rilevato il segnale EDF funziona come HC-HP, altrimenti la temperatura impostata viene raggiunta solo con HP (min / max 40/62 ° C)

(da attivare dal menu dell'installatore e visibile quando U1: PROGRAM è "OFF")

BOOST (Split150 e 270): sia la pompa di calore che l'elemento riscaldante vengono utilizzati per raggiungere la temperatura impostata nel più breve tempo possibile. Una volta raggiunta la temperatura impostata, la modalità di lavoro precedente viene riattivata.

HOLIDAY (Split150 e 270): da utilizzare durante un periodo di assenza. Dopo il periodo scelto, la modalità Holiday viene disattivata e il prodotto inizierà automaticamente a funzionare in base alle impostazioni precedenti. La modalità Vacanza è impostata dal menu Utente. In questa modalità non viene eseguito il riscaldamento, la protezione antigelo e il ciclo antibatterico sono garantiti.

Integrazione con diverse fonti di calore e di energia

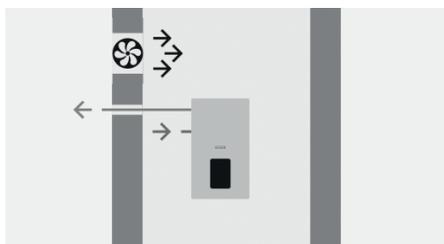
Tutti i Nuos III possono essere collegati a sistemi fotovoltaici o reti elettriche Smart Grid (*). Nuos III S 250 W1 può essere integrato con diverse fonti di calore (*).

(*Split 110 e Monoblocco W 110/150 esclusi)

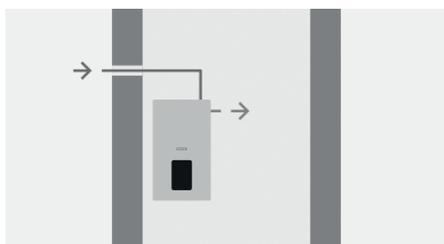
Varianti di posa per i modelli a muro

Utilizzo dell'aria esterna

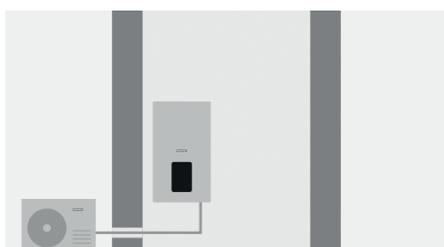
La pompa di calore per acqua calda aspira l'aria esterna quale aria di alimentazione e convoglia l'aria di scarico all'esterno. La funzionalità della pompa di calore è garantita fino a una temperatura esterna di $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vantaggio: nessun raffreddamento del locale, non è richiesta alcuna dimensione minima del locale.


Utilizzo dell'aria ambiente

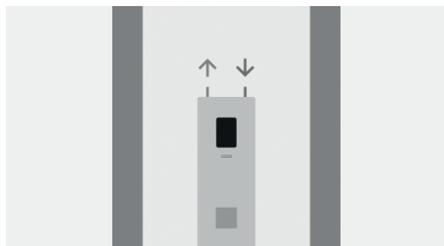
La pompa di calore per acqua calda sfrutta l'aria ambiente quale aria di alimentazione e convoglia l'aria di scarico all'esterno. Per impedire la decompressione nel locale di posa, questa variante richiede l'apporto di aria da un locale attiguo o dall'esterno. Vantaggio: ridotto raffreddamento del locale, non è richiesta alcuna dimensione minima del locale.


Utilizzo di aria esterna per la climatizzazione dell'ambiente

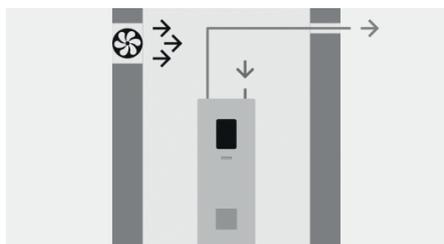
La pompa di calore per acqua calda sfrutta l'aria esterna e convoglia l'aria di scarico nel locale di posa. L'apparecchio raffredda l'aria ambiente ed offre così il beneficio collaterale di raffreddare e deumidificare il locale. La funzionalità della pompa di calore è garantita fino a una temperatura esterna di $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Vantaggio: raffreddamento mirato, non è richiesta alcuna dimensione minima del locale.


Utilizzo del sistema Split

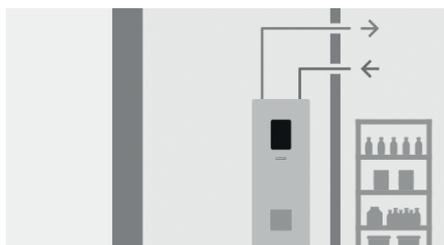
Le pompe di calore per acqua calda NUOS Split W 150 e 110 sono dotate di un sistema Split. È necessario un passaggio nel muro per le condutture di collegamento. La funzionalità delle pompe di calore è garantita fino a una temperatura esterna rispettivamente di $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ (NUOS Split W 150) e $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ (NUOS Split W 110). Vantaggio: nessuna emissione sonora nel locale interno, nessun raffreddamento del locale, non è richiesta alcuna dimensione minima del locale.

Varianti di posa per i modelli a colonna

Utilizzo del calore di scarico

La pompa di calore per acqua calda sfrutta l'aria ambiente nel locale di posa. Il calore di scarico presente nel locale viene sfruttato in modo ottimale e contribuisce ad incrementare l'efficienza dell'apparecchio. Il locale di posa deve avere un volume minimo di 25 m³. Vantaggio: Possibile aumento dell'efficienza, ideale per l'asciugatura della biancheria, utilizzo del calore residuo esistente.


Utilizzo dell'aria ambiente

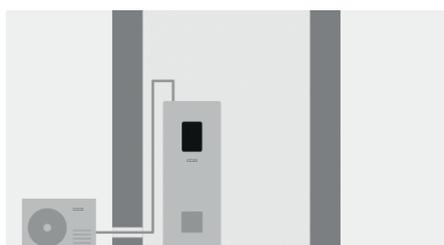
La pompa di calore per acqua calda sfrutta l'aria ambiente quale aria di alimentazione e convoglia l'aria di scarico all'esterno. Per impedire la decompressione nel locale di posa, questa variante richiede l'apporto di aria da un locale attiguo o dall'esterno. Vantaggio: ridotto raffreddamento del locale, non è richiesta alcuna dimensione minima del locale.


Utilizzo di locali attigui

La pompa di calore per acqua calda sfrutta l'aria ambiente di un locale attiguo quale aria di alimentazione e convoglia quindi l'aria di scarico all'esterno. Il raffreddamento dell'aria ambiente tramite l'apparecchio serve al raffreddamento e alla deumidificazione, ad esempio di un locale dispensa. Il locale attiguo deve avere un volume minimo di 25 m³. Vantaggio: Raffreddamento e deumidificazione mirati della stanza adiacente, nessuna dimensione minima richiesta, nessun raffreddamento della stanza di installazione.


Utilizzo dell'aria esterna

La pompa di calore per acqua calda aspira l'aria esterna quale aria di alimentazione e convoglia l'aria di scarico all'esterno. La funzionalità della pompa di calore è garantita fino alla temperatura esterna di -10 °C. Vantaggio: nessun raffreddamento del locale, il locale non deve avere dimensioni minime.


Utilizzo del sistema split

La pompa di calore per acqua calda NUOS Split 270 dispone di un sistema split. È necessario un passaggio nel muro per le condutture di collegamento. La funzionalità della pompa di calore è garantita fino a una temperatura esterna di -10 °C. Vantaggio: nessuna emissione sonora nel locale interno, nessun raffreddamento del locale, non è richiesta alcuna dimensione minima del locale.

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Fax 0800 805 815**Domotec su Internet**

www.domotec.ch

info@domotec.ch



In magazzino oltre 4000 bollitori in più di 300 esecuzioni nonché cavi riscaldanti autoregolanti, tecnica di allacciamento e di regolazione inclusa.



Innovative e con prestazioni di servizio efficaci negli ambiti pompe di calore aria-acqua, calore da sonde geotermiche, collettori geotermici e da acqua freatica.