

STUDIO IMPIANTI TECNOLOGICI

Farinelli Per. Ind. Maurizio

Via P.V. Tagliatti, 34 -44023 Lagosanto (FE)

Tel./Fax.0533/94004- Cell 3355912309

e-mail: maufar50@gmail.com

Progetti:

- Impianti di riscaldamento/raffrescamento con climatizzatore Quadri Split e unità interne a parete
 - Produzione acs con fonte rinnovabile
 - Impianti idrico-sanitari
 - Impianti estrazione aria controllato
- da realizzare a servizio del Condominio PIELEGO per 4 Alloggi ricavati da demolizione con ricostruzione di fabbricato esistente sito in Via Adda n°10 – Lido Estensi di Comacchio (FE)**

Il Tecnico



Lagosanto, li 30/03/2021

STUDIO IMPIANTI TECNOLOGICI
FARINELLI Per.Ind. MAURIZIO
Abitazione e Domicilio fiscale:
Via L.Fano n°5/H – 44123 Ferrara (FE)
Studio: Via P.V.Tagliatti n°34 – 44023 Lagosanto (FE)
Tel/Fax 0533-94004 - Cell 335-5912309

COMUNE DI COMACCHIO

Provincia di FERRARA

==*==*==*==*==*==*==*==*==*==

**SCHEMA FUNZIONALE
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO**

DELIBERA REGIONALE Emilia Romagna n°1383/20, pubblicata sul BURERT n°418 del 03/12/2020, recante modifiche alle Deliberazioni di Giunta regionale n. 967 del 20/07/2015 e n.1715 del 24/10/16 relative alla definizione dei requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici

DELIBERA REGIONALE Emilia Romagna n°1548, pubblicata sul BURERT n°418 del 03/12/2020, recante rettifica alla DELIBERA REGIONALE Emilia Romagna n°1383/20

**IMPIANTI DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
PER CONDOMINIO PIELEGO PER N°4 ALLOGGI**

Via Adda n°10 – Lido Estensi di Comacchio (FE)

COMMITTENTE : CONDOMINIO PIELEGO

PROGETTISTA EDILE : MALANO Ing. ALDO

PROGETTISTA TERMOTECNICO : FARINELLI Per.Ind. MAURIZIO

Lagosanto, li 30/03/2021



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO

ALLOGGIO 1=2

Tipologia	Prod.	Modello	Pot. Resa Raffr. Watt	Pot. Assorb. Raffr. Watt	Pot. Resa Risc. Watt	Pot. Assorb. Risc. Watt
Unità Esterna	DAIKIN	4MXM68N	6.800	1.580	8.600	1.840

Denominaz. locale	Prod.	Modello	Resa Raffr. Watt	Resa Risc. Watt	Tubaz. liquido	Tubaz. gas
0.1 Pranzo/ Soggiorno	DAIKIN	FTXM35R	3.500	4.300	1/4" -6,4	3/8" - 9,5
0.2 Letto	"	CTXM15R	1.500	2.000	1/4" -6,4	3/8" - 9,5
1.2 Letto	"	CTXM15R	1.500	2.000	1/4" -6,4	3/8" - 9,5
1.3 Letto	"	CTXM15R	1.500	2.000	1/4" -6,4	3/8" - 9,5

Unità Esterna : **Climatizzatore in pompa di calore con tecnologia Inverter Quadri Split con unità interne a parete. E.E.R. A+++/4.31 C.O.P. A++/4.68. Gas refrigerante R-32.**

Tubazioni : **Tubazioni di rame coibentate per:**
- liquido di diametro 1/4" – 6,4 mm
- gas di diametro 3/8" - 9,5 mm .
Tubazione scarico condensa in PVC DN26/32 mm entro pluviale/pozzetti senza fondo/scarichi del bagno, previa sifonatura ispezionabile.

Termoregolazione : **Comando individuale a infrarossi per ogni Unità Interna.**

ALLOGGIO 3=4

Tipologia	Prod.	Modello	Pot. Resa Raffr. Watt	Pot. Assorb. Raffr. Watt	Pot. Resa Risc. Watt	Pot. Assorb. Risc. Watt
Unità Esterna	DAIKIN	4MXM68N	6.800	1.570	8.600	1.810

Denominaz. locale	Prod.	Modello	Resa Raffr. Watt	Resa Risc. Watt	Tubaz. liquido	Tubaz. gas
0.1 Pranzo/ Soggiorno	DAIKIN	FTXM35R	3.500	4.300	1/4" -6,4	3/8" - 9,5
0.3 Ripo.	"	CTXM15R	1.500	2.000	1/4" -6,4	3/8" - 9,5
1.2 Letto	"	FTXM20R	2.000	2.700	1/4" -6,4	3/8" - 9,5
1.5 Letto	"	FTXM20R	2.000	2.700	1/4" -6,4	3/8" - 9,5

Unità Esterna : **Climatizzatore in pompa di calore con tecnologia Inverter Quadri Split con unità interne a parete.
E.E.R. A+++/4.35 C.O.P. A++/4.76.
Gas refrigerante R-32.**

Tubazioni : **Tubazioni di rame coibentate per:**
- liquido di diametro 1/4" – 6,4 mm
- gas di diametro 3/8"- 9,5 mm .
Tubazione scarico condensa in PVC DN26/32 mm entro pluviale/pozzetti senza fondo/scarichi del bagno, previa sifonatura ispezionabile.

Termoregolazione : **Comando individuale a infrarossi per ogni Unità Interna.**

**** **DESCRIZIONE IMPIANTI** ****

IMPIANTI TERMICI

Si prevede la realizzazione di impianti autonomi per riscaldamento/raffrescamento con climatizzatore Quadri Split con Unità Interne a parete.

L'utilizzo del comando individuale permetterà la regolazione della temperatura ambiente per singolo ambiente, onde consentire minori consumi nel rispetto delle temperature di benessere.

Nei locali bagno, saranno installati termoarredi ad alimentazione elettrica di prod. CORDIVARI mod. CLAUDIA ELETTRICO ECO con resistenza a controllo elettronico da 400 Watt per il Piano Terra e da 600 Watt per il Piano Primo.

I libretti di impianto saranno compilati a cura dell'installatore e del manutentore.

IMPIANTI IDRICO-SANITARIO

La produzione di acqua calda sanitaria sarà garantita da scaldacqua in pompa di calore splittato con bollitore da 150 litri, con resistenza elettrica aggiuntiva da utilizzare solo in caso di necessità.

Si prevede la realizzazione di impianti idrico-sanitari con tubazione in Polietilene interrato DN26 per gli Alloggi 1 e 2 e DN32 per Gli Alloggi 3 e 4 per allacciamento ai contatori, da dotare di valvola generale, e in Multistrato DN26 per l'allacciamento dello scaldacqua in pompa di calore e le dorsali ai collettori di distribuzione, con valvole e regolatori per gli utilizzi da allacciare con DN16.

Onde consentire le naturali dilatazioni termiche e nel contempo aumentare l'isolamento delle tubazioni contenenti acqua calda, tutte le tubazioni per acqua calda o fredda verranno opportunamente coibentate e annegate a parete o pavimento entro scasso predisposto.

Allo scopo di preservare le attrezzature di utilizzo dovrà essere installato un filtro a cartuccia per particelle di dimensioni superiori a 100 micron e un vaso di espansione da 12 litri.

IMPIANTI RICAMBIO ARIA CONTROLLATO DA UMIDOSTATI

Le strutture previste e la tenuta garantita dai serramenti permettono di ottenere indubbi vantaggi in termini di comfort termico ed acustico, ma comportano la necessità di ventilare adeguatamente gli Alloggi, come prescritto dalla Normativa vigente.

Un sistema automatico di ventilazione permette infatti di evitare di aprire frequentemente le finestre riducendo gli sprechi energetici, di eliminare dall'ambiente interno umidità in eccesso e odori fastidiosi, evitando nel contempo l'ingresso di inquinanti esterni, di garantire un rinnovo controllato e costante dell'aria senza spiacevoli correnti.

Si prevede quindi di realizzare un sistema di ricambio aria controllato da umidostati, che regola il ricambio d'aria a seconda della presenza di umidità relativa in ambiente.

L'impianto sarà costituito da serramenti con apertura a vasistas dotati di microventilazione, eventuali ingressi aria meccanici ed estrattori provvisti di rilevatori del tasso di umidità relativa con serranda automatica dai locali Bagno, escludibili con interruttore dedicato.

Per i Bagni senza apertura finestrata, si prevede l'aerazione forzata con condotto a tetto e sensore umidità remotato.

Questa tecnologia ha il vantaggio di ottenere una migliore qualità dell'aria ventilando dove e quando occorre, evitando sprechi di energia e garantendo la salubrità degli ambienti nel rispetto dei ricambi d'aria previsti dalla Normativa vigente.

APPARECCHI DI COTTURA

Si prevede l'installazione di piani di cottura ad induzione per cui si prevede la sola realizzazione di foro per aerazione diretta a filo solaio di diametro 125 mm, pari a 100 cmq, con eventuale collegamento della cappa di estrazione.

In allegato:

- Scheda tecnica climatizzatore n°1
- Scheda tecnica scaldacqua in pompa di calore n°1
- Scheda tecnica termoarredo elettrico n°1
- Scheda tecnica estrattore n°1
- Elaborati grafici esecutivi
- Computo metrico per offerte



A close-up photograph of a dark, curved surface, likely a part of a DAIKIN air conditioning unit, showing smooth curves and subtle lighting variations.

Gamma residenziale Bluevolution

Ridefinisce gli standard di mercato per efficienza, silenziosità, aria pura e controllo dei consumi, con particolare attenzione all'impatto ambientale.

TABELLE DI COMPATIBILITÀ

	RESIDENZIALI																										
UNITÀ ESTERNA	STYLISH FTXA-AW/S/T FTXA-BB/S/T						EMURA FTXJ-MW/S				PERFERA C/FTXM-N C/FTXM-M C/FTXM-R								PAVIMENTO C/FVXM-A*				PAVIMENTO FVXM-F**				
	15	20	25	35	42	50	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	20	25	35	50	25	35	50		
2MXM40M/N	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•					•	•	•		•	•			
2MXM50M9/N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		
2MXM68N	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•		
3MXM40N(8/9)	•	•	•	•			•	•	•		•	•	•	•					•	•	•		•	•			
3MXM52N(8/9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		
3MXM68N(9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•		
4MXM68N(9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•		
4MXM80N(9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		
5MXM90N(9)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•		

	MINI SKY																				RISCALDAMENTO	
UNITÀ ESTERNA	PAVIMENTO DA INCASSO FNA(9)**			CANALIZZATA FDXM-F3/F9				CANALIZZATA FBA-A(9)			PENSILE A SOFFITTO FHA-A(9)			CASSETTA FULLY FLAT FFA-A(9)				ROUND FLOW CASSETTE FCAG-A/B			HYBRID CHYHBH-A	
	25	35	50	25	35	50	60	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	50	71
2MXM40M/N				•	•																	
2MXM50M9/N				•	•	•								•	•	•						
2MXM68N				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
3MXM40N(8/9)	•	•		•	•			•			•			•	•			•				
3MXM52N(8/9)	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•		•	•		•	
3MXM68N(9)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4MXM68N(9)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
4MXM80N(9)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5MXM90N(9)				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

NOTE: Non è possibile collegare una sola unità interna (almeno 2). Per verificare che una combinazione specifica sia possibile, consultare i databook tecnici o i cataloghi dedicati.

* In abbinamento a 3MXM40N8 e 3MXM52N8, lunghezza massima totale delle tubazioni 30m. Non abbinabile a 3MXM40N(9) e 3MXM52N(9).

Nuove funzionalità non disponibili in abbinamento a 2MXM40M e 2MXM50M9.

** Fare particolare attenzione alle note riportate nel manuale di installazione per cariche di refrigerante finali (precarica + carica aggiuntiva) superiori a 1,842 Kg. Quest'unità è equipaggiata con misure di sicurezza ad alimentazione elettrica. Per poter funzionare correttamente, dopo l'installazione è necessario che l'unità sia sempre alimentata elettricamente, a parte brevi intervalli per l'assistenza.

Unità esterne



2/3/4/5MXM

R32

BLUEEVOLUTION

Unità esterna				2MXM40M/N	2MXM50M9/N	2MXM68N	3MXM40N(8/9)	3MXM52N(8/9)	3MXM68N(9)	4MXM68N(9)	4MXM80N(9)	5MXM90N(9)
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	550x840x330		734x958x384					
Peso	Unità			kg	36	41	60	57	62	63	67	68
Potenza sonora	Raffrescamento			dBA	60		61	59	61		64	
	Riscaldamento			dBA	62		61	59	61		64	
Pressione sonora	Raffrescamento	Nom.		dBA	48	46	48	46	48		49	52
	Riscaldamento	Nom.		dBA	50	48		47	48		49	52
Campo di funzionamento	Raffrescamento	T. esterna	Min.~ Max.	°CBS	-10 ~ 46							
	Riscaldamento	T. esterna	Min.~ Max.	°CBU	-15 ~ 18							
Refrigerante	Tipo				R32							
	Carica			Kg	0,88	1,15	2,00	1,80	2,00		2,40	
	TCO _{eq}				0,6	0,8	1,4	1,2	1,4		1,6	
	GWP				675							
Collegamenti tubazioni	Liquido	DE		mm	6,35							
	Gas	DE		mm	9,5							
	Lunghezza tubazioni	UE - UI	Max.	m	20		25					
	Lunghezza tot. tubaz.	Sistema	Max.	m	30		50			60	70	75
	Dislivello	UI - UE	Max.	m	15							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240							
Corrente - 50Hz	Portata massima del fusibile (MFA)			A	16	20	16	20		25		32

Unità interne



FTXA

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna				C/FTXA	CTXA15AW/ BB/BS/BT	FTXA20AW/ BB/BS/BT	FTXA25AW/ BB/BS/BT	FTXA35AW/ BB/BS/BT	FTXA42AW/ BB/BS/BT	FTXA50AW/ BB/BS/BT
Dimensioni	Unità	AltezzaxLarghezzaxProfondità		mm	295x798x189					
Peso	Unità			kg	13					
Filtro aria	Tipo				Estraibile/lavabile/antimuffa					
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Altissima/Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	11,9/11/8,2/6,1/4,6	11,9/11/8,2/6,1/4,6	12,4/11,5/8,6/6,1/4,6	12,9/11,9/8,6/6,1/4,6	14,1/13,1/9,8/7,2/4,6	14,4/13,5/10,4/7,6/5,2	
	Riscaldamento	Altissima/Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	11,9/10,9/8,7/6,4/4,5	11,9/10,9/8,7/6,4/4,5	12,1/11,1/9,6/4,4/5	12,5/11,5/9/6,4/4,5	15,6/14,6/10,5/7,7/5,2	16,1/15,1/11,1/8,2/5,7	
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	57			60			
	Riscaldamento		dBA	-	59	61		62		
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	39/32/25/21	39/32/25/19	40/33/25/19	41/33/25/19	45/37/29/21	46/39/31/24	
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	39/32/25/21	39/32/25/19	40/33/25/19	41/33/25/19	45/37/29/21	46/42/33/24	
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi				ARC466A9					
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1 ~ / 50 / 220-240						



FTXJ

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna				FTXJ	FTXJ20MW/S	FTXJ25MW/S	FTXJ35MW/S	FTXJ50MW/S
Dimensioni	Unità	Altezza	Larghezza	Profondità	mm	303x998x212		
Peso	Unità				kg	12		
Filtro aria	Tipo	Estraibile/lavabile/antimuffa						
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	8,9/6,6/4,4/2,6			10,9/7,8/4,8/2,9	10,9/8,9/6,8/3,6
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	10,2/8,4/6,3/3,8		11,0/8,6/6,3/3,8	12,4/9,6/6,9/4,1	12,6/10,5/8,1/5,0
Potenza sonora	Raffrescamento				dBA	54		60
	Riscaldamento				dBA	56		60
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	38/32/25/19			45/34/26/20	46/40/35/32
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	dBA	40/34/28/19		41/34/28/19	45/37/29/20	47/41/35/32
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC466A9				
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione			Hz/V	1 ~ 50 / 220-240			

* Scheda Wi-Fi BRP069A41/B41 inclusa (nell'imballo dell'unità interna)



FTXM-R

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna				FTXM	CTXM15R	FTXM20R	FTXM25R	FTXM35R	FTXM42R	FTXM50R	FTXM60R	FTXM71R
Dimensioni	Unità	AltezzaLarghezzaProfondità	mm	295x778x272						299x998x292		
Peso	Unità		kg	10						14,5		
Filtro aria	Tipo			Estraibile/lavabile								
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	10,5/7,5/5,7/4,3	11,5/7,6/5,7/4,1	11,3/7,8/6,0/4,2	11,9/9,6/5,4/3	15,8/14/11,4/8,3	16,7/14/11,8/9,1	16,9/15/12,2/10		
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	9,3/8,2/6,2/5,1	9,8/8/6,3/4,9	9,8/8,5/6,5/4,9	12,4/9,7/6,5/4,9	15,8/14,2/12/10,5	16,5/15,2/12,4/11,1	17,7/15,8/12,7/11,6		
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	57			58	60	58	60		
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	41/25/19			45/29/19	45/30/21	44/36/27	46/37/30	47/38/32	
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	39/26/20	39/27/20	39/28/20	45/29/21	43/34/31	45/36/33	46/37/34		
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC466A67								
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1~ / 50 / 220-240								



FTXM

R32



BLUEEVOLUTION

Unità interna			C/FTXM	CTXM15N	FTXM20N	FTXM25N	FTXM35N	FTXM42N	FTXM50N	FTXM60N	FTXM71N
Dimensioni	Unità	AltezzaLarghezzaProfondità	mm	294x811x272					300x1.040x295		
Peso	Unità		kg	10					14,5		
Filtro aria	Tipo	Estraibile/lavabile/antimuffa									
Ventilatore - Portata d'aria	Raffrescamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	11,1/7,9/6,0/4,4		11,1/8,1/6,2/4,4	12,6/8,3/6,4/4,6	12,6/9,5/7,1/4,6	16,5/14,2/11,6/10,3	17,1/14,6/12,0/10,7	17,6/15,0/12,5/11,1
	Riscaldamento	Alta/Nom./Bassa/Silent	m³/min	10,4/8,7/6,5/5,3		10,4/8,7/6,8/5,3	10,4/9,0/7,1/5,3	13,0/10,4/7,1/5,3	17,1/14,6/12,2/10,7	17,7/15,6/12,6/11,2	18,4/16,2/13,0/11,9
Potenza sonora	Raffrescamento		dBA	57			60		59	60	
	Riscaldamento		dBA	54			60		58	59	61
Pressione sonora	Raffrescamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	41/25/19			45/29/19	45/30/21	44/36/32	46/37/34	47/38/35
	Riscaldamento	Alta/Bassa/Silent	dBA	39/26/20		39/27/20	39/28/20	45/29/21	43/34/31	45/36/33	46/37/34
Sistemi di controllo	Telecomando a infrarossi			ARC466A33							
Alimentazione	Fase/Frequenza/Tensione		Hz/V	1 ~ 50 / 220-240							

*scheda Wi-Fi BRP069A41/B41 inclusa (nell'imballo dell'unità interna)



Multisplit:

tabelle di combinazione



Tabelle di combinazione

Raffrescamento

Unità esterna	Unità interna	Capacità di raff. (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza assorbita (kW)			Corrente totale (A)			EER	Efficienza stagionale			
		Locale A	Locale B	Locale C	Locale D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		Etichetta	SEER	Pdesign	CEA (kWh)
4MXM68N9	2.0+2.5+3.5	1.70	2.13	2.98	---	1.96	6.80	7.74	0.36	1.76	2.31	1.64	8.06	10.55	3.87	A++	7.69	6.8	310
	2.0+2.5+4.2	1.56	1.95	3.28	---	1.96	6.80	7.94	0.36	1.75	2.45	1.64	8.01	11.20	3.89	A++	7.68	6.8	310
	2.0+2.5+5.0	1.43	1.79	3.58	---	1.96	6.80	8.08	0.36	1.71	2.44	1.64	7.83	11.16	3.99	A++	7.61	6.8	313
	2.0+2.5+6.0	1.30	1.62	3.89	---	2.31	6.80	8.55	0.41	1.69	2.53	1.89	7.74	11.57	4.04	A++	7.58	6.8	314
	2.0+3.5+3.5	1.51	2.64	2.64	---	1.96	6.80	8.07	0.37	1.74	2.54	1.68	7.97	11.61	3.91	A++	7.67	6.8	311
	2.0+3.5+4.2	1.40	2.45	2.94	---	1.96	6.80	8.25	0.37	1.74	2.68	1.68	7.97	12.26	3.93	A++	7.65	6.8	311
	2.0+3.5+5.0	1.30	2.27	3.24	---	2.28	6.80	8.58	0.40	1.69	2.82	1.85	7.74	12.91	4.03	A++	7.58	6.8	314
	2.0+4.2+4.2	1.31	2.75	2.75	---	1.96	6.80	8.37	0.37	1.73	2.77	1.68	7.92	12.67	3.95	A++	7.63	6.8	312
	2.5+2.5+2.5	2.27	2.27	2.27	---	1.96	6.80	7.53	0.38	1.76	2.18	1.73	8.06	9.98	3.87	A++	7.7	6.8	310
	2.5+2.5+3.5	2.00	2.00	2.80	---	1.96	6.80	7.94	0.36	1.72	2.45	1.64	7.88	11.20	3.97	A++	7.62	6.8	313
	2.5+2.5+4.2	1.85	1.85	3.10	---	1.96	6.80	8.12	0.36	1.71	2.58	1.64	7.83	11.81	3.99	A++	7.6	6.8	313
	2.5+2.5+5.0	1.70	1.70	3.40	---	2.28	6.80	8.45	0.40	1.67	2.72	1.85	7.65	12.46	4.09	A++	7.53	6.8	316
	2.5+2.5+6.0	1.55	1.55	3.71	---	2.42	6.80	8.74	0.40	1.65	2.67	1.85	7.56	12.22	4.14	A++	7.51	6.8	317
	2.5+3.5+3.5	1.79	2.51	2.51	---	2.27	6.80	8.30	0.40	1.70	2.72	1.85	7.79	12.46	4.01	A++	7.59	6.8	314
	2.5+3.5+4.2	1.67	2.33	2.80	---	2.27	6.80	8.43	0.40	1.69	2.82	1.85	7.74	12.91	4.03	A++	7.58	6.8	314
	2.5+3.5+5.0	1.55	2.16	3.09	---	2.48	6.80	8.74	0.42	1.65	2.96	1.94	7.56	13.56	4.13	A++	7.5	6.8	317
	2.5+4.2+4.2	1.56	2.62	2.62	---	2.27	6.80	8.49	0.40	1.68	2.87	1.85	7.69	13.12	4.05	A++	7.56	6.8	315
	3.5+3.5+3.5	2.27	2.27	2.27	---	2.38	6.80	8.59	0.40	1.68	2.96	1.81	7.69	13.56	4.05	A++	7.57	6.8	315
	1.5+1.5+1.5+1.5	1.65	1.65	1.65	1.65	1.97	6.60	7.09	0.38	1.38	1.63	1.73	6.32	7.45	4.79	A+++	8.54	6.6	271
	1.5+1.5+1.5+2.0	1.52	1.52	1.52	2.03	1.97	6.60	7.27	0.38	1.37	1.70	1.73	6.28	7.78	4.85	A+++	8.52	6.6	271
	1.5+1.5+1.5+2.5	1.41	1.41	1.41	2.36	1.97	6.60	7.45	0.36	1.35	1.78	1.64	6.18	8.15	4.91	A+++	8.5	6.6	272
	1.5+1.5+1.5+3.5	1.28	1.28	1.28	2.98	1.97	6.80	7.87	0.37	1.58	1.99	1.68	7.24	9.12	4.31	A++	8.03	6.8	297
	1.5+1.5+1.5+4.2	1.17	1.17	1.17	3.28	1.97	6.80	8.04	0.37	1.58	2.07	1.68	7.24	9.49	4.33	A++	8.01	6.8	297
	1.5+1.5+1.5+5.0	1.07	1.07	1.07	3.58	2.45	6.80	8.48	0.42	1.54	2.32	1.94	7.05	10.63	4.43	A++	7.94	6.8	300
	1.5+1.5+1.5+6.0	0.97	0.97	0.97	3.89	2.48	6.80	8.38	0.40	1.52	2.08	1.81	6.96	9.53	4.48	A++	7.91	6.8	301
	1.5+1.5+2.0+2.0	1.46	1.46	1.94	1.94	1.97	6.80	7.45	0.38	1.60	1.78	1.73	7.33	8.15	4.27	A++	8.06	6.8	296
	1.5+1.5+2.0+2.5	1.36	1.36	1.81	2.27	1.97	6.80	7.62	0.36	1.58	1.87	1.64	7.24	8.55	4.31	A++	8.05	6.8	296
	1.5+1.5+2.0+3.5	1.20	1.20	1.60	2.80	1.97	6.80	8.03	0.37	1.57	2.07	1.68	7.19	9.49	4.35	A++	8.02	6.8	297
	1.5+1.5+2.0+4.2	1.11	1.11	1.48	3.10	1.97	6.80	8.19	0.37	1.56	2.16	1.68	7.14	9.90	4.37	A++	8.01	6.8	298
	1.5+1.5+2.0+5.0	1.02	1.02	1.36	3.40	2.45	6.80	8.63	0.42	1.53	2.41	1.94	7.01	11.04	4.47	A++	7.93	6.8	301
	1.5+1.5+2.0+6.0	0.93	0.93	1.24	3.71	2.48	6.80	8.56	0.40	1.51	2.18	1.81	6.92	9.98	4.52	A++	7.9	6.8	302
	1.5+1.5+2.5+2.5	1.28	1.28	2.13	2.13	1.97	6.80	7.70	0.36	1.58	1.90	1.64	7.24	8.72	4.33	A++	8.03	6.8	297
	1.5+1.5+2.5+3.5	1.13	1.13	1.89	2.64	2.32	6.80	8.11	0.46	1.56	2.12	2.11	7.14	9.69	4.37	A++	8.01	6.8	298
	1.5+1.5+2.5+4.2	1.05	1.05	1.75	2.94	2.32	6.80	8.27	0.46	1.55	2.21	2.11	7.10	10.10	4.39	A++	7.99	6.8	298
	1.5+1.5+2.5+5.0	0.97	0.97	1.62	3.24	2.45	6.80	8.70	0.42	1.52	2.46	1.94	6.96	11.24	4.49	A++	7.91	6.8	301
	1.5+1.5+3.5+3.5	1.02	1.02	2.38	2.38	2.32	6.80	8.57	0.46	1.55	2.39	2.11	7.10	10.92	4.41	A++	7.98	6.8	299
	1.5+1.5+3.5+4.2	0.95	0.95	2.22	2.67	2.44	6.80	8.65	0.50	1.54	2.44	2.27	7.05	11.16	4.43	A++	7.96	6.8	299
	1.5+2.0+2.0+2.0	1.36	1.81	1.81	1.81	1.97	6.80	7.61	0.38	1.59	1.87	1.73	7.28	8.55	4.29	A++	8.04	6.8	296
	1.5+2.0+2.0+2.5	1.28	1.70	1.70	2.13	1.97	6.80	7.78	0.36	1.58	1.95	1.64	7.24	8.92	4.31	A++	8.02	6.8	297
	1.5+2.0+2.0+3.5	1.13	1.51	1.51	2.64	2.32	6.80	8.18	0.46	1.57	2.16	2.11	7.19	9.90	4.35	A++	8	6.8	298
	1.5+2.0+2.0+4.2	1.05	1.40	1.40	2.94	2.32	6.80	8.34	0.46	1.56	2.25	2.11	7.14	10.31	4.37	A++	7.98	6.8	299
	1.5+2.0+2.0+5.0	0.97	1.30	1.30	3.24	2.45	6.80	8.77	0.42	1.53	2.51	1.94	7.01	11.49	4.47	A++	7.9	6.8	302
	1.5+2.0+2.5+2.5	1.20	1.60	2.00	2.00	1.97	6.80	7.86	0.36	1.58	1.99	1.64	7.24	9.12	4.33	A++	8.01	6.8	298
	1.5+2.0+2.5+3.5	1.07	1.43	1.79	2.51	2.32	6.80	8.26	0.46	1.56	2.21	2.11	7.14	10.10	4.37	A++	7.98	6.8	299
	1.5+2.0+2.5+4.2	1.00	1.33	1.67	2.80	2.32	6.80	8.43	0.46	1.55	2.30	2.11	7.10	10.51	4.39	A++	7.96	6.8	299
	1.5+2.0+2.5+5.0	0.93	1.24	1.55	3.09	2.45	6.80	8.85	0.42	1.52	2.55	1.94	6.96	11.69	4.49	A++	7.88	6.8	302
	1.5+2.0+3.5+3.5	0.97	1.30	2.27	2.27	1.98	6.80	8.64	0.37	1.55	2.44	1.68	7.10	11.16	4.41	A++	7.95	6.8	300
	1.5+2.5+2.5+2.5	1.13	1.89	1.89	1.89	1.97	6.80	8.18	0.33	1.57	2.16	1.52	7.19	9.90	4.35	A++	7.99	6.8	298
	1.5+2.5+2.5+3.5	1.02	1.70	1.70	2.38	2.32	6.80	8.49	0.40	1.55	2.34	1.81	7.10	10.71	4.39	A++	7.96	6.8	299
	1.5+2.5+2.5+4.2	0.95	1.59	1.59	2.67	2.32	6.80	8.50	0.41	1.55	2.34	1.89	7.10	10.71	4.41	A++	7.94	6.8	300
	1.5+2.5+3.5+3.5	0.93	1.55	2.16	2.16	2.32	6.80	8.71	0.40	1.54	2.48	1.81	7.05	11.36	4.43	A++	7.93	6.8	300
	2.0+2.0+2.0+2.0	1.70	1.70	1.70	1.70	1.97	6.80	7.78	0.38	1.58	1.95	1.73	7.24	8.92	4.31	A++	8.03	6.8	297
	2.0+2.0+2.0+2.5	1.60	1.60	1.60	2.00	1.97	6.80	7.95	0.36	1.58	2.04	1.64	7.24	9.33	4.33	A++	8.01	6.8	297
	2.0+2.0+2.0+3.5	1.43	1.43	1.43	2.51	1.97	6.80	8.33	0.37	1.56	2.25	1.68	7.14	10.31	4.37	A++	7.98	6.8	298
	2.0+2.0+2.0+4.2	1.33	1.33	1.33	2.80	1.97	6.80	8.49	0.37	1.55	2.34	1.68	7.10	10.71	4.39	A++	7.97	6.8	299
	2.0+2.0+2.0+5.0	1.24	1.24	1.24	3.09	2.45	6.80	8.91	0.42	1.52	2.61	1.94	6.96	11.93	4.49	A++	7.88	6.8	302
	2.0+2.0+2.5+2.5	1.51	1.51	1.89	1.89	1.97	6.80	8.10	0.37	1.57	2.12	1.68	7.19	9.69	4.35	A++	7.99	6.8	298
	2.0+2.0+2.5+3.5	1.36	1.36	1.70	2.38	2.32	6.80	8.49	0.41	1.55	2.34	1.89	7.10	10.71	4.39	A++	7.97	6.8	299
	2.0+2.0+2.5+4.2	1.27	1.27	1.59	2.67	2.32	6.80	8.64	0.41	1.55	2.44	1.89	7.10	11.16	4				

Tabelle di combinazione

Riscaldamento

Unità esterna	Unità interna	Capacità di risc. (kW)				Capacità totale (kW)			Potenza assorbita (kW)			Corrente totale (A)			COP	Efficienza stagionale			
		Locale A	Locale B	Locale C	Locale D	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.	Min.	Nom.	Max.		Etichetta	SCOP	Pdesign	CEA (kWh)
4MXM68N9	2.0+2.5+3.5	2.15	2.69	3.76	---	2.40	8.60	10.63	0.46	2.02	2.65	2.11	9.25	12.13	4.27	A+	4.14	5.30	1789
	2.0+2.5+4.2	1.98	2.47	4.15	---	2.41	8.60	10.64	0.46	2.01	2.64	2.11	9.20	12.08	4.29	A+	4.16	5.30	1782
	2.0+2.5+5.0	1.81	2.26	4.53	---	2.81	8.60	11.06	0.56	1.98	2.75	2.58	9.07	12.59	4.34	A+	4.24	5.30	1748
	2.0+2.5+6.0	1.64	2.05	4.91	---	3.02	8.60	11.07	0.56	1.98	2.43	2.58	9.07	11.12	4.36	A+	4.28	5.30	1732
	2.0+3.5+3.5	1.91	3.34	3.34	---	2.69	8.60	10.76	0.52	2.00	2.70	2.37	9.16	12.34	4.32	A+	4.18	5.30	1772
	2.0+3.5+4.2	1.77	3.10	3.72	---	2.69	8.60	10.76	0.52	1.99	2.69	2.37	9.11	12.29	4.33	A+	4.20	5.30	1765
	2.0+3.5+5.0	1.64	2.87	4.10	---	3.00	8.60	11.11	0.58	1.98	2.82	2.67	9.07	12.88	4.36	A+	4.28	5.30	1732
	2.0+4.2+4.2	1.65	3.47	3.47	---	2.69	8.60	10.77	0.52	1.97	2.69	2.37	9.02	12.29	4.38	A+	4.32	5.30	1716
	2.5+2.5+2.5	2.87	2.87	2.87	---	2.31	8.60	10.65	0.45	1.99	2.64	2.06	9.11	12.08	4.32	A+	4.12	5.30	1800
	2.5+2.5+3.5	2.53	2.53	3.54	---	2.50	8.60	10.87	0.48	1.99	2.72	2.19	9.11	12.46	4.34	A+	4.16	5.30	1782
	2.5+2.5+4.2	2.34	2.34	3.93	---	2.50	8.60	10.88	0.48	1.97	2.72	2.19	9.02	12.46	4.37	A+	4.18	5.30	1775
	2.5+2.5+5.0	2.15	2.15	4.30	---	2.91	8.60	11.07	0.58	1.96	2.78	2.67	8.98	12.72	4.41	A+	4.26	5.30	1742
	2.5+2.5+6.0	1.95	1.95	4.69	---	3.12	8.60	11.08	0.58	1.94	2.43	2.67	8.88	11.12	4.45	A+	4.30	5.30	1726
	2.5+3.5+3.5	2.26	3.17	3.17	---	2.78	8.60	11.00	0.53	1.96	2.72	2.41	8.98	12.46	4.40	A+	4.20	5.30	1765
	2.5+3.5+4.2	2.11	2.95	3.54	---	2.79	8.60	11.01	0.53	1.96	2.71	2.41	8.98	12.42	4.41	A+	4.22	5.30	1758
	2.5+3.5+5.0	1.95	2.74	3.91	---	3.19	8.60	11.08	0.60	1.90	2.74	2.75	8.70	12.55	4.54	A+	4.30	5.30	1726
	2.5+4.2+4.2	1.97	3.31	3.31	---	2.79	8.60	11.01	0.53	1.95	2.71	2.41	8.93	12.42	4.42	A+	4.23	5.30	1752
	3.5+3.5+3.5	2.87	2.87	2.87	---	2.98	8.60	11.06	0.57	1.94	2.79	2.62	8.88	12.76	4.44	A+	4.24	5.30	1748
	1.5+1.5+1.5+1.5	1.95	1.95	1.95	1.95	2.47	7.80	10.07	0.49	1.62	2.12	2.24	7.42	9.68	4.82	A+	4.18	5.80	1942
	1.5+1.5+1.5+2.0	1.89	1.89	1.89	2.52	2.47	8.20	10.25	0.49	1.77	2.19	2.24	8.11	10.02	4.65	A+	4.19	5.80	1937
	1.5+1.5+1.5+2.5	1.84	1.84	1.84	3.07	2.57	8.60	10.36	0.50	1.88	2.20	2.28	8.61	10.07	4.59	A+	4.19	5.80	1934
	1.5+1.5+1.5+3.5	1.61	1.61	1.61	3.76	2.77	8.60	10.46	0.54	1.84	2.21	2.45	8.43	10.11	4.68	A+	4.24	5.80	1915
	1.5+1.5+1.5+4.2	1.48	1.48	1.48	4.15	2.78	8.60	10.46	0.53	1.84	2.20	2.41	8.43	10.06	4.70	A+	4.27	5.80	1901
	1.5+1.5+1.5+5.0	1.36	1.36	1.36	4.53	3.10	8.60	10.52	0.59	1.83	2.13	2.71	8.38	9.73	4.71	A+	4.28	5.80	1896
	1.5+1.5+1.5+6.0	1.23	1.23	1.23	4.91	3.04	8.60	10.88	0.45	1.79	1.98	2.06	8.20	9.05	4.81	A+	4.38	5.80	1854
	1.5+1.5+2.0+2.0	1.84	1.84	2.46	2.46	2.47	8.60	10.44	0.49	1.87	2.26	2.24	8.56	10.36	4.60	A+	4.20	5.80	1931
	1.5+1.5+2.0+2.5	1.72	1.72	2.29	2.87	2.57	8.60	10.54	0.50	1.87	2.27	2.28	8.56	10.39	4.62	A+	4.21	5.80	1926
	1.5+1.5+2.0+3.5	1.52	1.52	2.02	3.54	2.77	8.60	10.64	0.54	1.84	2.26	2.45	8.43	10.34	4.70	A+	4.28	5.80	1895
	1.5+1.5+2.0+4.2	1.40	1.40	1.87	3.93	2.78	8.60	10.65	0.53	1.82	2.25	2.41	8.33	10.30	4.74	A+	4.32	5.80	1877
	1.5+1.5+2.0+5.0	1.29	1.29	1.72	4.30	3.10	8.60	10.71	0.59	1.82	2.20	2.71	8.33	10.06	4.75	A+	4.34	5.80	1871
	1.5+1.5+2.0+6.0	1.17	1.17	1.56	4.69	3.04	8.60	11.07	0.45	1.78	2.04	2.06	8.15	9.35	4.85	A+	4.44	5.80	1829
	1.5+1.5+2.5+2.5	1.61	1.61	2.69	2.69	2.67	8.60	10.55	0.52	1.86	2.23	2.37	8.52	10.19	4.63	A+	4.22	5.80	1921
	1.5+1.5+2.5+3.5	1.43	1.43	2.39	3.34	2.98	8.60	10.65	0.59	1.82	2.27	2.71	8.33	10.40	4.74	A+	4.32	5.80	1878
	1.5+1.5+2.5+4.2	1.33	1.33	2.22	3.72	2.98	8.60	10.65	0.58	1.81	2.27	2.67	8.29	10.40	4.77	A+	4.34	5.80	1869
	1.5+1.5+2.5+5.0	1.23	1.23	2.05	4.10	3.10	8.60	10.90	0.59	1.80	2.25	2.71	8.24	10.30	4.80	A+	4.38	5.80	1852
	1.5+1.5+3.5+3.5	1.29	1.29	3.01	3.01	3.18	8.60	10.75	0.64	1.78	2.30	2.93	8.15	10.53	4.85	A+	4.45	5.80	1822
	1.5+1.5+3.5+4.2	1.21	1.21	2.81	3.38	2.99	8.60	10.85	0.58	1.78	2.34	2.67	8.15	10.69	4.86	A++	4.60	5.80	1765
	1.5+2.0+2.0+2.0	1.72	2.29	2.29	2.29	2.47	8.60	10.63	0.49	1.87	2.34	2.24	8.56	10.69	4.62	A+	4.21	5.80	1926
	1.5+2.0+2.0+2.5	1.61	2.15	2.15	2.69	2.57	8.60	10.72	0.50	1.86	2.35	2.28	8.52	10.76	4.63	A+	4.22	5.80	1921
	1.5+2.0+2.0+3.5	1.43	1.91	1.91	3.34	2.77	8.60	10.83	0.54	1.81	2.36	2.45	8.29	10.80	4.76	A+	4.32	5.80	1880
	1.5+2.0+2.0+4.2	1.33	1.77	1.77	3.72	2.78	8.60	10.84	0.53	1.80	2.35	2.41	8.24	10.74	4.78	A+	4.33	5.80	1872
	1.5+2.0+2.0+5.0	1.23	1.64	1.64	4.10	3.10	8.60	10.90	0.59	1.79	2.26	2.71	8.20	10.36	4.82	A+	4.36	5.80	1859
	1.5+2.0+2.5+2.5	1.52	2.02	2.53	2.53	2.67	8.60	10.72	0.52	1.86	2.29	2.37	8.52	10.48	4.65	A+	4.23	5.80	1917
	1.5+2.0+2.5+3.5	1.36	1.81	2.26	3.17	2.98	8.60	10.83	0.59	1.80	2.35	2.71	8.24	10.74	4.78	A+	4.34	5.80	1871
	1.5+2.0+2.5+4.2	1.26	1.69	2.11	3.54	2.98	8.60	10.84	0.58	1.80	2.35	2.67	8.24	10.74	4.80	A+	4.35	5.80	1864
	1.5+2.0+2.5+5.0	1.17	1.56	1.95	3.91	3.10	8.60	11.09	0.59	1.79	2.33	2.71	8.20	10.66	4.83	A+	4.38	5.80	1854
	1.5+2.0+3.5+3.5	1.23	1.64	2.87	2.87	3.18	8.60	10.93	0.64	1.78	2.37	2.93	8.15	10.86	4.84	A++	4.62	5.80	1757
	1.5+2.5+2.5+2.5	1.43	2.39	2.39	2.39	2.77	8.60	10.73	0.55	1.85	2.29	2.50	8.47	10.48	4.66	A+	4.24	5.80	1912
	1.5+2.5+2.5+3.5	1.29	2.15	2.15	3.01	3.08	8.60	10.92	0.62	1.79	2.38	2.84	8.20	10.91	4.81	A+	4.37	5.80	1858
	1.5+2.5+2.5+4.2	1.21	2.01	2.01	3.38	2.98	8.60	11.01	0.58	1.78	2.41	2.67	8.15	11.03	4.83	A+	4.39	5.80	1848
	1.5+2.5+3.5+3.5	1.17	1.95	2.74	2.74	3.18	8.60	11.02	0.64	1.76	2.41	2.93	8.06	11.03	4.90	A++	4.63	5.80	1751
	2.0+2.0+2.0+2.0	2.15	2.15	2.15	2.15	2.47	8.60	10.81	0.49	1.86	2.40	2.24	8.52	10.99	4.63	A+	4.22	5.80	1921
	2.0+2.0+2.0+2.5	2.02	2.02	2.02	2.53	2.57	8.60	10.90	0.50	1.86	2.41	2.28	8.52	11.03	4.65	A+	4.23	5.80	1917
	2.0+2.0+2.0+3.5	1.81	1.81	1.81	3.17	2.77	8.60	11.00	0.54	1.79	2.42	2.45	8.20	11.07	4.83	A+	4.38	5.80	1853
	2.0+2.0+2.0+4.2	1.69	1.69	1.69	3.54	2.78	8.60	11.01	0.53	1.80	2.42	2.41	8.24	11.07	4.80	A+	4.40	5.80	1846
	2.0+2.0+2.0+5.0	1.56	1.56	1.56	3.91	3.10	8.60	11.08	0.59	1.78	2.34	2.71	8.15	10.69	4.83	A+	4.42	5.80	1836
	2.0+2.0+2.5+2.5	1.91	1.91	2.39	2.39	2.67	8.60	10.91	0.52	1.85	2.36	2.37	8.47	10.82	4.66	A+	4.24	5.80	1912
	2.0+2.0+2.5+3.5	1.72	1.72	2.15	3.01	2.98	8.60	11.01	0.56	1.78	2.42	2.58	8.15	11.07	4.83	A+	4.39	5.	

NUOS SPLIT INVERTER WI-FI WH NEW



- / Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -10 a 42°C
- / Unità esterna con tecnologia Inverter DC
- / Wi-Fi integrato di serie per il controllo remoto
- / Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore
- / Condensatore avvolto alla caldaia
- / Bassa rumorosità (unità esterna)
- / Caldaia in acciaio smaltato al titanio
- / Resistenza elettrica in steatite a doppia potenza
- / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio
- / Display LCD touch
- / Funzioni: i-Memory, Green, Boost, Fast, Comfort, Programmazione, Vacanza, Antilegionella, Silence, HC-HP, Shower Ready
- / Funzione fotovoltaica
- / Serbatoio per installazione interna
- / **Prima accensione gratuita**

CLASSE ENERGETICA



DATI TECNICI

150*

200*

COP**		3,65	3,62
COP***		3,25	3,25
Tempo di riscaldamento***	h:min	04:14	05:53
Temperatura min/max aria	°C	-10/42	-10/42
Temperatura max acqua solo pompa di calore/con R	°C	62/75	62/75
Potenza sonora (U.I.) ****	dB(A)	15	15
Potenza sonora (U.E.) ****	dB(A)	56	56
Potenza elettrica assorbita media	W	700	700
Capacità nominale accumulo	l	150	200
Pressione massima di esercizio	bar	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita	V/W	220-240/2500	220-240/2500
Potenza resistenza	W	1500+1000	1500+1000
Massa a vuoto (U.I.)	kg	60	65
Protezione elettrica		IP24	IP24
Spessore isolamento	mm	55	55
Diametro connessioni acqua	"	3/4 M	3/4 M
Minima Temperatura del locale di accumulo	°C	1	1
Dispersioni termiche (Pes)***	W	19	21
Consumo annuo di energia (clima medio)***	kWh/anno	766	761
Rendimento stagionale	%	134	134
V40 (quantità di acqua miscelata a 40°C)**	l	183	253

UNITÀ ESTERNA

Diametro connessioni refrigerante		1/4 - 3/8 con cartella
Massa a vuoto (U.E.)	kg	32
Portata d'aria standard	m³/h	1300
Pressione max circuito frigo (lato bassa pressione)	bar	12
Pressione max circuito frigo (lato alta pressione)	bar	27
Grado di protezione		IP24
Distanza massima tra accumulo e unità esterna (senza/con aggiunta di gas)	m	12/20
Dislivello massimo tra accumulo e unità esterna	m	10 positivo/10 negativo*****
Aggiunta di gas necessaria	g/m	25
Distanza minima tra accumulo e unità esterna	m	2

DATI F-GAS

Tipo refrigerante		R-134a	R-134a
Carica refrigerante	g	1.100	1.100
GWP		1430	1430
CO2 equivalenti	t	1,573	1,573

NUOS SPLIT INVERTER WI-FI

150 WH*

200 WH*



Classe energetica

A+

A+

Profilo di carico

L

L

Codice accumulo

3069749

3069750

Codice unità esterna

3629070

CODICE PRODOTTO (accumulo + unità esterna)

3069755

3069756

*** DISPONIBILE DA SETTEMBRE 2019**

POMPE DI CALORE
NUOS



** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 14 °C ed umidità relativa 75%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 53 °C (EN 16147).

*** Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7 °C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10 °C e temperatura impostata 53 °C (EN 16147).

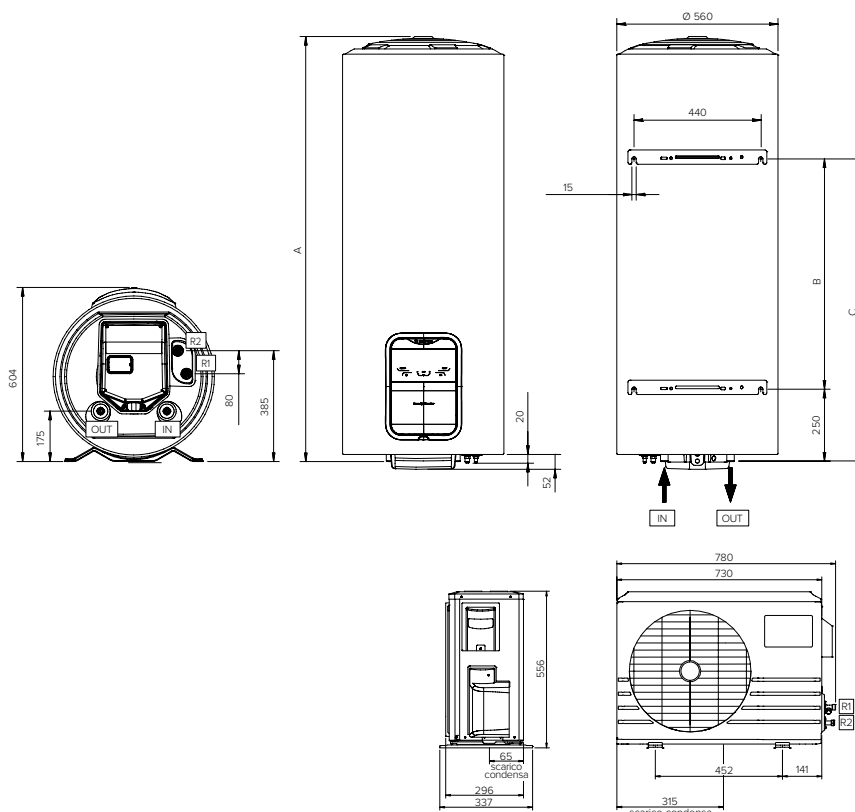
**** Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation ed EN 12102.

***** Positivo: unità esterna ad una quota inferiore a quella dell'unità interna. Negativo: unità esterna ad una quota superiore a quella dell'unità interna.

In caso di dislivello negativo realizzare un sifone ogni 4 m di dislivello. Per maggiori informazioni consultare il libretto di istruzioni.



Dimensioni di ingombro	150	200
A mm	1150	1476
B mm	500	800
C mm	750	1050



IN Entrata acqua fredda G 3/4"
OUT Uscita acqua calda G 3/4"
R1 Connessione gas G 1/4"
R2 Connessione gas G 3/8"

In caso di presenza di una parete non solida, è obbligatorio l'utilizzo del supporto treppiede codice 3078042



CLAUDIA® ELETTRICO



**GARANZIA
EUROPEA**

MATERIALI:

- Collettori verticali in acciaio al carbonio verniciato semiovali da 30x40 mm.
- Corpi radianti orizzontali in acciaio al carbonio verniciato $\varnothing$ 25 mm.
- Completo di fluido termovettore.

KIT DI FISSAGGIO:

Supporti, chiave esagonale, tasselli e viti per fissaggio idonei per impiego su pareti compatte o in laterizio forato, istruzioni di montaggio.
Il kit è conforme alla norma VDI 6036 - classe 4.

IMBALLO:

Il radiatore viene imballato in scatola di cartone riciclabile. Istruzioni uso e manutenzione a corredo.

VERNICIATURA:

A polveri epossipoliestere ecologiche con processo certificato DIN 55900-1,-2.

COLORI:

Colore standard Bianco RAL 9010 - R01.
Per radiatori e accessori di altri colori sovrapprezzo del 30%.
Consultare la tabella colori a pagina 524.

ACCESSORI:

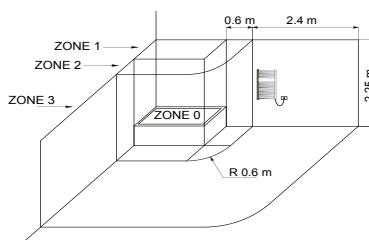
Per l'elenco completo consultare il capitolo ACCESSORI

Resistenze elettriche disponibili:	☒ Con termostato ambiente DIGITALE PLUS	☒ Con termostato ambiente DIGITALE ECO
Specifiche elettriche: CLASSE 1	Grado di protezione minimo: IP 44	Lunghezza cavo: 1200 mm con spina schuko
Efficienza energetica stagionale η_s : 39% con termostato digitale PLUS	Efficienza energetica stagionale η_s : 38% con termostato digitale ECO	

CERTIFICAZIONI



POSIZIONAMENTO RADIATORI ELETTRICI NEI LOCALI DA BAGNO



Vanno scrupolosamente rispettate le norme nazionali sull'installazione di apparecchiature elettriche nei locali da bagno. I radiatori elettrici vanno sempre installati al di fuori delle Zone 1 e 2.

In particolare la presa di alimentazione, l'interruttore e gli organi di comando devono essere posizionati obbligatoriamente in zona 3, in modo che nessun organo di comando elettrico deve essere accessibile da una persona che utilizza la doccia o la vasca.



Tutti i radiatori elettrici Cordivari sono conformi al nuovo regolamento europeo UE 2015/1188.

Il nuovo regolamento impone un'efficienza energetica stagionale degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale elettrici fissi, con potenza termica nominale superiore a 250 W non inferiore al 38%.

L'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente» (η_s) è il rapporto fra la domanda di riscaldamento d'ambiente erogata da un apparecchio per il riscaldamento d'ambiente locale e il consumo energetico annuo necessario a soddisfare tale domanda, espresso in %.

La ErP Cordivari è in linea con le nuove direttive Ecodesign, che si caratterizzano per una grande efficienza unita alla massima attenzione per il risparmio energetico. In particolare tutti i radiatori sono dotati almeno di:

controllo elettronico della temperatura; rilevamento di apertura finestra; programmatore settimanale.

Grazie ai nuovi termostati digitali completamente programmabili e ai sofisticati sensori presenti sui termoarredi, da oggi con i nuovi radiatori elettrici ErP Cordivari, calore, efficienza e risparmio energetico saranno i migliori alleati del tuo comfort.

DI SERIE



Telecomando per termostato digitale PLUS

Gestione remota di tutte le funzioni previste dal crono-termostato digitale PLUS

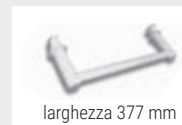
ACCESSORI



Kit 2 appendiabiti bianco R01

Codice 5991990310028

Gli accessori, se ordinati separatamente dal radiatore, possono essere forniti esclusivamente di colore bianco standard.



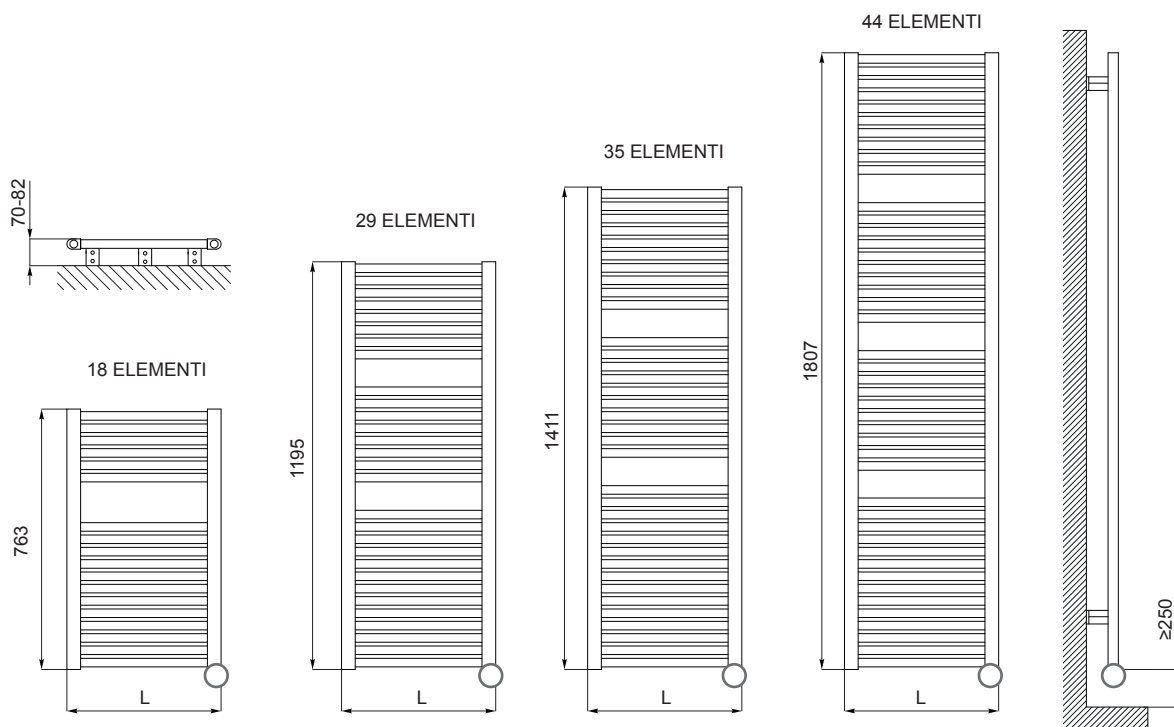
Porta salviette in acciaio bianco R01

larghezza 377 mm

Codice Applicabile su larghezze

5991990310047	≥ 400 mm
5991990310029	≥ 500 mm
5991990310034	≥ 600 mm
5991990310030	≥ 750 mm

Elenco completo e dettagli degli accessori da pag. 492



L'ingombro complessivo del radiatore in altezza va calcolato considerando l'altezza del termostato.

CLAUDIA® ELETTRICO (telecomando incluso)

Altezza [mm]	Larghezza L [mm]	Codice	Potenza [Watt]	Peso [Kg]
763	400	3581356100166	400	11
	500	3581356100160	400	13
	400	3581356100167	600	16
1195	450	3581356100161	600	18
	500	3581356100162	700	20
1411	400	3581356100168	700	19
	500	3581356100163	900	23
1807	500	3581356100164	900	29
	600	3581356100165	1200	34

Informazioni e caratteristiche tecniche del termostato PLUS vedi pagina 511.



L'ingombro complessivo del radiatore in altezza va calcolato considerando l'altezza del termostato.

CLAUDIA® ELETTRICO

Altezza [mm]	Larghezza L [mm]	Codice	Potenza [Watt]	Peso [Kg]
763	400	3581356100097	400	11
	500	3581356100091	400	13
	400	3581356100098	600	16
1195	450	3581356100092	600	18
	500	3581356100093	700	20
1411	400	3581356100099	700	19
	500	3581356100094	900	23
1807	500	3581356100095	900	29
	600	3581356100096	1200	34

Informazioni e caratteristiche tecniche del termostato ECO vedi pagina 511.

I codici riportati nelle tabelle si riferiscono ai modelli di colore BIANCO R01

Residenziale

- Soluzioni di purificazione aria
Semplice Flusso

Edizione 2016

Deco



DESCRIZIONE

- Corpo in ABS
- Disponibile in colore Bianco RAL 9016 o grigio RAL 7035
- Diametro nominale Ø100 mm e Ø125 mm
- Portata massima 70 m³/h o 115 m³/h
- Motore monofase dotato di protezione termica abbinato ad una girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare
- Alimentazione 230V - 50Hz
- Isolamento Classe II
- Grado di protezione IPx4 secondo la norma UNI EN60529
- Membrana antirirorno applicata alla bocca di mandata

CAMPO DI APPLICAZIONE

- Ventilazione puntuale di un locale, bagno o cucina

INSTALLAZIONE

- Installazione a parete o a soffitto
- Versione manuale: accensione e spegnimento tramite interruttore
- Versione manuale con temporizzatore: comando di accensione tramite pulsante (non fornito) e spegnimento temporizzato regolabile da 2' a 30'
- Funzionamento automatico con rilevamento del tasso di umidità: accensione al superamento del 60% di tasso di umidità e spegnimento temporizzato regolabile da 2' a 30' quando il tasso di umidità scende sotto la soglia del 60%

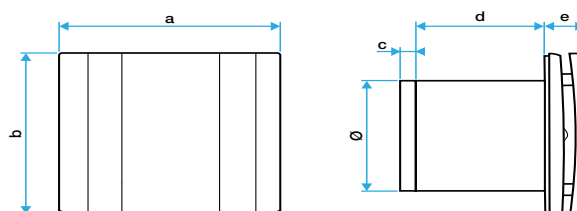
VANTAGGI

- Estetico e discreto
- Silenzioso: a partire da 26 dB(A)
- Bassissimo consumo, a partire da 5,6 W
- Finitura bianco o alluminio

CONFORMITÀ

- Marcatura CE
- Direttiva Bassa Tensione EN60335
- Compatibilità elettromagnetica secondo le EN55104

CARATTERISTICHE TECNICHE



Modello	Ø	a	b	c	d	e	Peso [Kg]
DECO Ø100	100	171	151	13,5	96	32	560
DECO Ø125	125	201	178	13,5	101	35	730

CARATTERISTICHE AEREAULICHE, ACUSTICHE E CONSUMO ELETTRICO

Modello	Portata massima [m³/h]	Consumo [W]	Livello di pressione acustica a 3m [dB(A)]
DECO Ø100	70	5,6	26
DECO Ø125	115	9,3	31

Funzionamento	Descrizione	Colore	Codice
 Manuale	Deco Ø100	Bianco RAL 9016	11022312
	Deco Ø125	Grigio RAL 7035	11022315
		Bianco RAL 9016	11022318
 Temporizzato T 2' a 30'	Deco Ø100 T	Bianco RAL 9016	11022313
	Deco Ø125 T	Grigio RAL 7035	11022316
		Bianco RAL 9016	11022319
 Automatico con sensore di Umidità H	Deco Ø100 H	Bianco RAL 9016	11022314
	Deco Ø125 H	Grigio RAL 7035	11022317
		Bianco RAL 9016	11022320
		Grigio RAL 7035	11022323

STUDIO IMPIANTI TECNOLOGICI
FARINELLI Per.Ind. MAURIZIO
Via P.V.Tagliatti n°34 – Lagosanto (FE) Tel./Fax 0533/94004

Incarico: IMPIANTI TERMICI per CONDOMINIO da n°4 Alloggi
ricavato da demolizione con ricostruzione

Elaborato: Impianti meccanici Piano Terra

Committente: CONDOMINIO PIELEGO
Amministratore Dott. Livio Consigli

Ubicazione: Via Adda n°10 – Lido Estensi di Comacchio (FE)

Scala: 1:100

Il Tecnico:

Tavola: 1

Data: 30/03/21

Agg.to:

Per.Ind.
Maurizio
Farinelli
150
PROVINCIA DI FERRARA

Maurizio Farinelli

LEGENDA

Unità Esterna in pompa di calore Quadri Split di prod. DAIKIN mod. 4MXM68N
Gas refrigerante R-32 Alimentazione 1-50-230
EER 4.35/A++ – COP 4.76/A+
Pot. assorbita raffr. = 1,57 kW
Pot. nominale resa raffr. = 6,8 kW
Pot. assorbita risc. = 1,81 kW
Pot. nominale resa risc. = 8,6 kW
Dimensioni (AxLxP) = 734x958x384 mm
Peso = 63 Kg

Unità interna a parete con telecomando DAIKIN mod. FTXM35R
Pot. nominale resa raffr. = 3,5 kW
Pot. nominale resa risc. = 4,3 kW

Unità interna a parete con telecomando DAIKIN mod. CTXM15R
Pot. nominale resa raffr. = 1,5 kW
Pot. nominale resa risc. = 2,0 kW

Tubazione liquido 1/4" – 6,4 mm
Tubazione gas 3/8" – 9,5 mm
Tubazione scarico condensa DN26 in PVC entro pozzetti senza fondo/pluviali o scarichi bagno previa sifonatura ispezionabile

Pompa di calore per acs splittata ARISTON mod. NUOS SPLIT INVERTER WI-FI WH 150

Termoarredo elettrico in acciaio CORDIVARI mod. CLAUDIA ELETTRICO ECO con resistenza a controllo elettronico
Collettore componibile 3/4" con valvole e singole regolazioni
Valvola generale intercettazione Acqua

Tubazione acqua interrata
Dorsale acqua calda DN26
Dorsale acqua fredda DN26
Allacciamento agli utilizzi – acqua calda DN16
Allacciamento agli utilizzi – acqua fredda DN16

Piano di cottura a induzione con aerazione sfociente a tetto

Dimensioni (AxLxP) = 295x778x272 mm
Peso = 10 Kg

Multistrato coibentato RBM Tita-Fix PE-Xc

RICAMBIO ARIA CONTROLLATO
DA UMIDOSTATI

Estrattore ALDES mod. DECO D100 H con canale Ø100mm completo di sensore umidità e serranda automatica posizionato a 30 cm da soffitto escludibile con interruttore dedicato

Prevedere microventilazione sui serramenti e, per i bagni senza apertura finestrata, aerazione forzata a tetto con sensore umidità remotato

Cond. Pielego

PIANO TERRA
H=2,70

Valvola generale Acqua con filtro a cartuccia e vaso di espansione da 12 litri sotto lavello

Unità Esterna NUOS e Quadrial sovrapposte

Salita dorsali idrico e tubazioni per unità interne

Discesa dorsale acqua calda e tubazioni per unità interna Letto

Salita acqua fredda e discesa tubazioni per unità interna Soggiorno

Polietilene DN25 per All1 e DN32 per All3 protetti e interrati

N°2 contatori ACQUA con valvola generale

Indicazioni per Alloggio 1= Alloggio 2
Indicazioni per Alloggio 3= Alloggio 4

NOTA BENE:
Per ogni Alloggio, siop revede la realizzazione di impianto fotovoltaico da 1,5 kWp minimo.

STUDIO IMPIANTI TECNOLOGICI
FARINELLI Per.Ind. MAURIZIO
Via P.V.Tagliatti n°34 – Lagosanto (FE) Tel./Fax 0533/94004

Incarico: IMPIANTI TERMICI per CONDOMINIO da n°4 Alloggi ricavato da demolizione con ricostruzione

Elaborato: Impianti meccanici Piano Primo

Committente: CONDOMINIO PIELEGO
Amministratore Dott. Livio Consigli

Ubicazione: Via Adda n°10 – Lido Estensi di Comacchio (FE)

Scala: 1:100

Tavola: 2

Data: 30/03/21

Agg.to:

Il Tecnico:

Per. Ind.
Maurizio
Farinelli

150

PROVINCIA DI FERRARA

Maurizio Farinelli

LEGENDA

- Unità Esterna in pompa di calore Quadri Split di prod. DAIKIN mod. 4MXM68N
Gas refrigerante R-32 Alimentazione 1-50-230
EER 4.31/A++ – COP 4.68/A+
Pot. assorbita raffr. = 1,58 kW
Pot. nominale resa raffr. = 6,8 kW
Pot. assorbita risc. = 1,84 kW
Pot. nominale resa risc. = 8,6 kW
Dimensioni (AxLxP) = 734x958x384 mm
Peso = 63 Kg
- Unità interna a parete con telecomando DAIKIN mod. FTXM20R
Pot. nominale resa raffr. = 2,0 kW
Pot. nominale resa risc. = 2,7 kW
- Unità interna a parete con telecomando DAIKIN mod. CTXM15R
Pot. nominale resa raffr. = 1,5 kW
Pot. nominale resa risc. = 2,0 kW
- Tubazione liquido 1/4" – 6,4 mm
- Tubazione gas 3/8" – 9,5 mm
- Tubazione scarico condensa DN26 in PVC entro pozzetti senza fondo/pluviali o scarichi bagno previa sifonatura ispezionabile
- Pompa di calore per acs splittata ARISTON mod. NUOS SPLIT INVERTER WI-FI WH 150
- Termoarredo elettrico in acciaio CORDIVARI mod. CLAUDIA ELETTRICO ECO con resistenza a controllo elettronico
- Collettore componibile 3/4" con valvole e singole regolazioni
- Dorsale acqua calda DN26
- Dorsale acqua fredda DN26
- Allacciamento agli utilizzi – acqua calda DN16
- Allacciamento agli utilizzi – acqua fredda DN16

Dimensioni (AxLxP) =
295x778x272 mm
Peso = 10 Kg

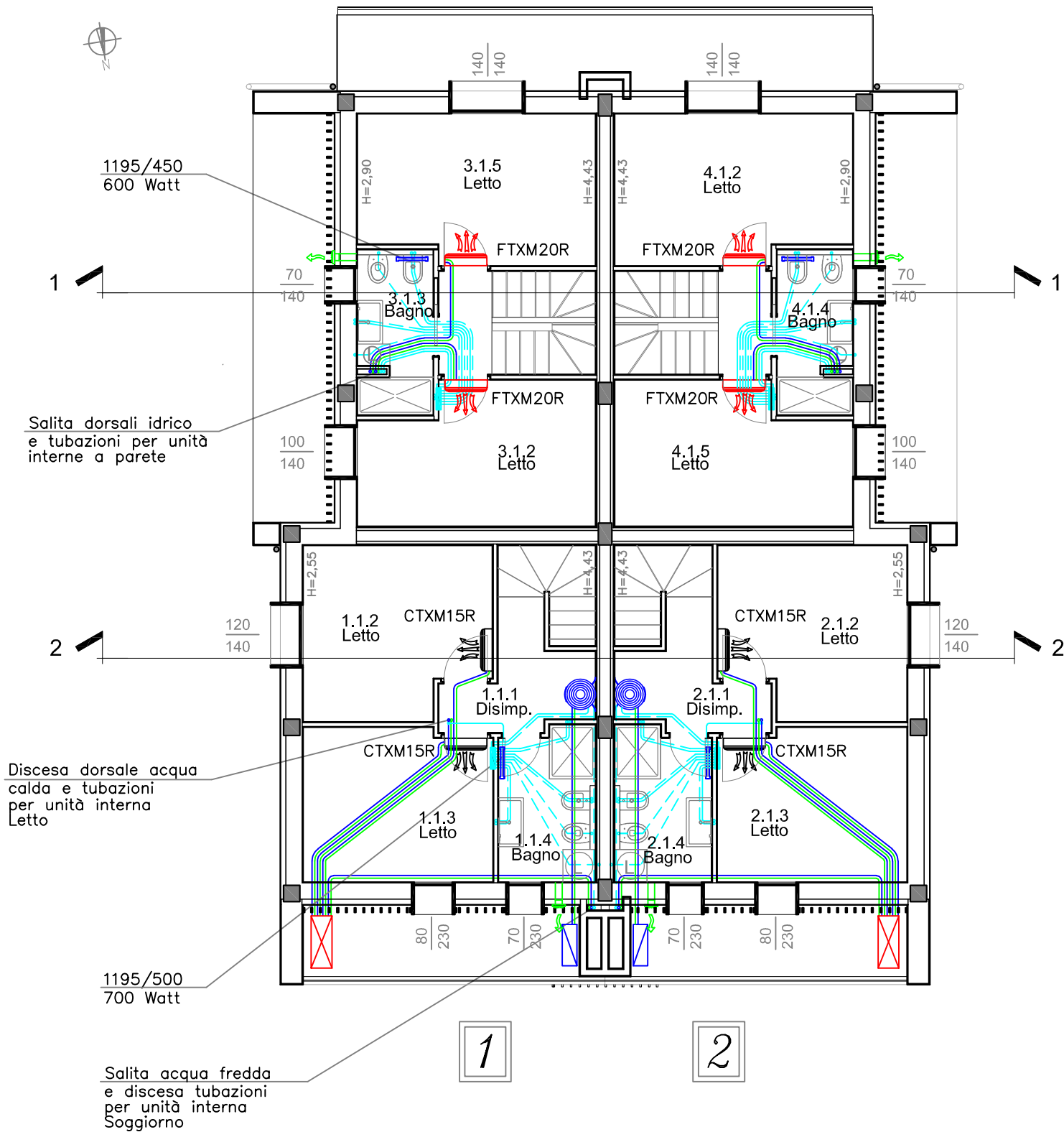
Multistrato coibentato
RBM Tita-Fix PE-Xc

RICAMBIO ARIA CONTROLLATO
DA UMIDOSTATI

- Estrattore ALDES mod. DECO D100 H con canale Ø100mm completo di sensore umidità e serranda automatica posizionato a 30 cm da soffitto escludibile con interruttore dedicato

Prevedere microventilazione sui serramenti con apertura a vasistas

PIANO PRIMO



NOTA BENE:
Per ogni Alloggio, siop reveve la realizzazione di impianto fotovoltaico da 1,5 kWp minimo.