

1 CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

Fornitura e posa in opera di Generatore di calore pensile a camera stagna tiraggio forzato premiscelato a Condensazione migliore etichetta energetica Quattro Stelle 92/42/CEE, per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria asservita ad un bollitore solare remoto, gruppo d'espansione e sicurezza, circolatore, kit sdoppiatore, curve e condotti suborizzontali in alluminio per espulsione prodotti della combustione e aspirazione aria comburente fino alla canna fumaria o condotto fumario in pressione.

Conforme alle normative tecniche dell'UNI (UNI-CIG) e del CEI per la salvaguardia della sicurezza.

Prima accensione collaudo ed impostazione parametri e tarature, compilazione libretto d'impianto ed avviamento garanzia, siamo centro assistenza autorizzato dalla casa costruttrice della caldaia.

Costruzione : BAXI Modello: LUNA Platinum HT GA

2 CONDOTTO FUMARIO FINO A TETTO

Fornitura e posa in opera vano tecnico per evacuazione prodotti della combustione sino al tetto ed aspirazione aria comburente dallo stesso, completo di : kit base formazione vano tecnico, tubazioni lineari in acciaio inox Ø 120 per formazione vano tecnico, coperchio per chiudere il kit base e consentire lo scarico e l'aspirazione dal vano tecnico, tubazioni lineari Ø 60 per scarico fumi sino al tetto complete di fascette di fissaggio e centraggio, kit raccogli condensa, elemento finale sopra tetto.

3 GRUPPO PREASSEMBLATO DI REGOLAZIONE

Fornitura e posa in opera Gruppo preassemblato di regolazione e distribuzione, per impianti di riscaldamento a due livelli di temperatura, completo di valvola di regolazione con testa termostatica, valvola di taratura e by-pass, circolatore a basso consumo energetico, termometri di controllo, cassetta di contenimento in metallo zincato con cornice e sportello di colore bianco.

Modello: FLOOR CONTROLBOX 2A + 4B

4 COPPIA COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE

Fornitura e posa in opera Collettore modul di distribuzione fuso monoblocco, con attacchi di testa, derivazioni laterali complete di adattatori, N°2 valvole d'intercettazione del tipo a sfera, valvole di sfiato, cassetta di contenimento in metallo zincato con cornice e sportello di colore bianco.

5+5 attacchi (impianto a pavimento 1°P)

5 TESTINE ELETTROTERMICHE

Fornitura e posa in opera testine elettrotermiche da posizionarsi sul Collettore modul di distribuzione una per ogni tubazione di ritorno, (Possibilità di comandare indipendentemente ogni radiatore e/o stanza imp. a pavimento) escluso collegamento elettrico.

6 TUBAZIONI PREISOLATE

Fornitura e posa in opera Tubazioni in rotoli con rivestimento isolante a norme L.10/91 in elastomero espanso a celle chiuse conducibilità < 0,04 w/mk, complete di adattatori e raccorderie di collegamento per realizzazione sistema distribuzione tubazioni impianto di riscaldamento.

Ø 12*1 (linee ai radiatori)

Ø 26*2 (linea al gruppo preassemblato)

Ø 32*2 (linea al collettore modul 1°P)

7 IMPIANTO RADIANTE A PAVIMENTO

Fornitura e posa in opera pannelli radianti a pavimento costituiti da Piastra base in pannelli di polistirene idrorepellente, con foglio termoaccoppiante in polietilene per barriera vapore sulla faccia superiore, Fascia perimetrale isolante e di dilatazione in schiuma di polietilene, Tubo PEXc in polietilene HD reticolato fisicamente con barriera ossigeno Ø 17*2 mm. di colore bianco, Additivo fluidificante da aggiungere al massetto sopra le tubazioni il tutto completo di certificazione CE dei materiali e secondo Normativa tecnica vigente UNI EN 1264.

Assistenza in cantiere al momento della posa del massetto sopra l'impianto a pavimento radiante, assistenza in cantiere al momento della posa della finitura in legno con preriscaldamento (consumi a carico D.L.) dei locali come regole di buona tecnica richiedono.

Piastra base Sp. 30 mm con bugne P.T. & 1°P

Tubo PEXc Ø 17*2 Passo di posa 10-15 cm

Fascia perimetrale: 100 mt. Additivo: 40 lt.

8 TERMOARREDI

Fornitura e posa in opera radiatori termoarredo da posizionarsi nei bagni, in acciaio tubolare, verniciati bianchi, completi di tappo cieco, riduzioni, valvolina di sfiato, valvola termostattizzabile e detentore, mensole di sostegno.

Costruzione : CORDIVARI Modello : Claudia

9 SOLARE TERMICO PER ACQUA CALDA SANITARIA

Fornitura e posa in opera Collettori ad Assorbimento "Pannelli Solari", con assorbitore in rame con superficie altamente selettiva, vetro solare antigrandine, coibentazione in lana di roccia, tasselli e viti di fissaggio, protezione antigelo dell'impianto con 15 lt. di glicole propilenico anticorrosivo.

Dati dimensionali : 1,23 x 2,06 mt. 2,5 m²

Fornitura e posa in opera gruppo di ritorno solare completo di pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare 6 bar., n°2 termometri, n°1 manometro, misuratore di portata, centralina solare delta sol per gestione funzionamento pompa di circolazione, vaso d'espansione della capacità di 25 lt in versione speciale per impianti solari.

Fornitura e posa in opera Bollitore Solare, completo di doppio serpentino, per collegamento al circuito solare sulla parte bassa e al generatore di calore sulla parte alta, isolato con espanso rigido 50 mm.

SOLAR ENERGY

10 TUBAZIONE IN RAME

Fornitura e posa in opera tubazioni in rame Cu Ø 18*1 per collegamento andata solare e ritorno dai collettori Solari al Bollitore, complete di isolamento adatto alle alte temperature 25*18, saldature ossiacetileniche raccordi di collegamento e pezzi speciali, cavo elettrico schermato per sensore temperatura pannelli solari per dialogo con centralina.

11 COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

Fornitura e posa in opera, tubazioni di andata e ritorno per realizzazione linea di collegamento Caldaia - Bollitore Solare per integrazione alla produzione d'acqua calda sanitaria nei mesi invernali complete di raccordi e pezzi speciali.

12 COLLEGAMENTO AL BOLLITORE

Fornitura e posa in opera, tubazioni per collegamento idrico al Bollitore Solare dall'acquedotto completo di valvola di sicurezza 6 bar e vaso d'espansione lato sanitario della capacità di 24 lt.

13 LINEA ADDUZIONE ACQUEDOTTO

Fornitura e posa in opera tubo in polietilene PE ad alta densità interrato ad una profondità di almeno 60 cm. Rivestito con tubo corrugato di colore blu, con raccordi e pezzi speciali, per l'allacciamento con l'acquedotto comunale, del diametro pari a DN 32 dal pozzetto contatore acqua potabile al muro perimetrale edificio.

14 IMPIANTO IDRICO-SANITARIO

Fornitura e posa in opera tubazioni in polipropilene adatte al passaggio d'acqua potabile isolate con guaina di elastomero espanso a celle chiuse dei diametri Ø 16-20-25 per la formazione della rete di distribuzione dell'impianto idrico-sanitario, complete di raccordi terminali, curve, tee e pezzi speciali, rubinetti con cappuccio cromato per intercettazione acqua fredda e calda.

Attacchi per N°2 Bagni, N°1 Cucina, Lavatrice, Lavastoviglie, Caldaia, e Bollitore solare.

15 FILTRO ANTIMPURITA' INGRESSO ACQUEDOTTO

Fornitura e posa in opera filtro a calza, realizzato con materiali resistenti alle corrosioni e corrispondenti alle vigenti norme sulle acque potabili, capacità filtrante 90/100 micron, completo di by-pass e n° 3 rubinetti d'intercettazione, per evitare l'ingresso di corpi estranei dalla rete acquedotto nel mio impianto.

16 ATTACCO LAVATRICE

Fornitura e posa in opera attacco per lavatrice completo di sifone di scarico a filo parete Ø = 50, attacco acqua fredda, placca antiodore, rubinetto cromato.

17 CASSETTA DI SCARICO W.C. TIPO GEBERIT

Fornitura e posa in opera cassetta di scarico per vaso a sedere, del tipo ad incasso in plastica con rivestimento anticondensa, predisposta per placca a doppio pulsante, di capacità totale pari a 10,5 lt., regolazione volume di scarico 6-9 lt., tubo di cacciata con protezione in polistirolo, staffe e viti di fissaggio.

18 RETE DI SCARICO ACCESSORI

Fornitura e posa in opera tubazioni in polietilene PP a carica minerale insonorizzato a 3 strati (12 dB Lin a 2 lt/s EN 14366) omologato secondo UNI EN 14471, del diametro Ø 40-50, curve raccordi braghe, curve tecniche e pezzi speciali, per realizzazione linee suborizzontali scarico acque reflue dagli utilizzatori alla colonna di scarico verticale.

19 POSIZIONAMENTO W.C.

Fornitura e posa in opera tubazioni in polietilene PP a carica minerale insonorizzato a 3 strati (12 dB Lin a 2 lt/s EN 14366) omologato secondo UNI EN 14471, del diametro Ø 90-110 , completo di guaina isolante, per realizzazione e posizionamento WC linea suborizzontale scarico acque reflue alla colonna di scarico verticale (secondo UNI 12056-2 max 4,0 mt.)

20 COLONNE DI SCARICO GENERALI

Fornitura e posa in opera rete di scarico acque reflue Nere, Saponate, in Polipropilene a carica minerale per fonoassorbenza, più guaina in polietilene di colore azzurro atta a proteggere la tubazione, completa di raccordi e pezzi speciali, giunti di dilatazione, da mt.1 dal muro perimetrale fino al tetto per ventilazione, (curve e pezzi speciali conteggiati come 0,5 mt. di tubo lineare).

Ø 110

Ø 75

21 LINEA ADDUZIONE GAS

Fornitura e posa in opera tubazione in polietilene PE nero alta densità S5 per gas da interrare ad una profondità di 60 cm. rivestito esternamente con guaina gorrugata di colore giallo completo di manicotti elettrici a saldare e pezzi speciali.

22 TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO

Fornitura e posa in opera tubazioni in acciaio zincato, comprensive di raccordi a vite e manicotto, pezzi speciali, collari di fissaggio per adduzione gas metano alle utenze del diametro pari a :

Ø 1" linee a vista

23 TUBAZIONI IN RAME

Fornitura e posa in opera tubo rame per gas rivestito, munito di guaina gialla a norme UNI 7129, avente marchio di qualità, completo di pezzi speciali e raccordi a tenuta, per adduzione gas metano alla caldaia ed agli apparecchi da cottura.

Ø 16X1 (Cucina)

Ø 22X1 (Caldaia)

24 VALVOLE D'INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS

Fornitura e posa in opera valvole d'intercettazione a sfera per gas metano, in ottone stampato del tipo a passaggio totale, completa di sfera cromata, attacchi filettati e leva di manovra in alluminio di colore giallo.

Ø 1" (intercettazione generale)

Ø 3/4" (intercettazione caldaia)

Ø 1/2" con portagomma (intercettazione cucina)

25 GIUNTI DIELETTRICI

Fornitura e posa in opera giunto dielettrico da installare all'inizio dell'uscita a vista delle tubazioni del gas metano, per proteggere le tubazioni a vista dalle correnti elettriche vaganti.

26 APERTURE DI VENTILAZIONE ED AERAZIONE INSONORIZZANTI

Formazione dei fori di ventilazione e aerazione da eseguirsi basso nel locale cucina per ventilazione zona cottura e alto per aerazione e sicurezza fughe gas metano, **del tipo insonorizzate**, comprese opere murarie per la realizzazione degli stessi.

Ø 12,5 cm. Per un'area di passaggio di 100 cmq.

27 ASPIRAZIONE VAPORI PIANO COTTURA

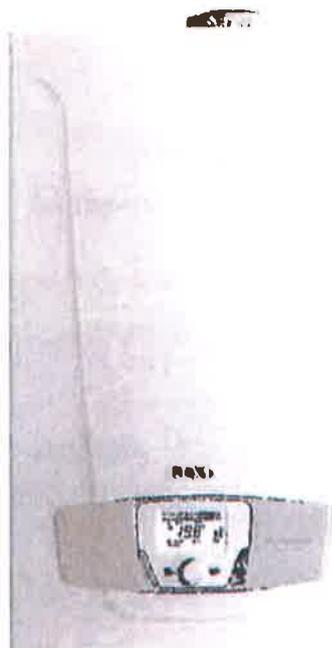
Fornitura e posa in opera tubazioni in Polipropilene a carica minerale del diametro pari a Ø 125 conforme alla UNI EN 14471 per realizzazione colonne di ventilazione vapori cucine sino al tetto, complete di tubazione per scarico condensa fino a pozzetto di raccolta, comignolo sopra coppo completo di conversa in piombo.

28 PREDISPOSIZIONE CONDIZIONAMENTO

Fornitura e posa in opera Tubazioni in rame Cupex gel per predisposizione impianto di condizionamento con due unità interne e una unità esterna condensata ad aria, comprensiva di :

N° 2 scatole in pvc con coperchio bianco per alloggio tubazioni, tubazione del diametro pari a 1/4 / 3/8 in rame spessore 1mm. (adatte al nuovo gas refrigerante R410 A) preisolate con guaina di polimero espanso a celle chiuse tubazione di scarico condensa fino a pozzetto di raccolta canalina in PVC flessibile per collegamenti elettrici.

Dual Split



- Ampio campo di modulazione 1:10: maggiore efficienza data da minori accensioni e spegnimenti
- GAC (gas adaptive control): controllo automatico della combustione
- Pannello di controllo removibile e retroilluminato in versione wireless e con fili
- Power set: regolazione potenza di riscaldamento secondo dato di progetto
- Gestione impianto solare integrata
- Pompa di circolazione a modulazione totale
- Nuova elettronica predisposta per le nuove pompe Erp a basso consumo

(1) nel caso di contemporaneo controllo di un sistema solare e di una zona a rete il progetto di controllo riscaldato a parete è necessario prevedere l'installazione di un modulo dip-in/modello esterno configurabile.

- Gruppo bruciatori in ovone con valvole di sicurezza a tre vie elettrica (a tre vie con il solo riscaldamento)
- Bruciatori a pre-riscaldamento in acciaio inox AISI 316L
- 30 iniettore a gas a 30 canali in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore a spirale a 30 canali in acciaio inox
- Una ventola di aspirazione a motore elettrico in acciaio inox che permette alla caldaia di evacuare anche in tunnel, annesso sanitario
- Ventilatore modulante a variazione elettronica di velocità a passo automatico
- Pompa di circolazione a modulazione totale a basso consumo e regolatore in compenso
- Sistema di bloccaggio pompa e valvole a tre vie che interviene ogni 24 ore
- Valvole di sicurezza circuito riscaldamento e 3 bar

- Regolazione climatica di serie (con sonda esterna disponibile come optional)
- Preimpostazione per il collegamento ad un impianto a zone
- Predisposizione per l'installazione in casella
- Sonda ambiente, programmazione riscaldamento e sanitario integrati nel pannello di controllo

- Termostrada di sicurezza contro le sovratemperature nello scambiatore acqua/fiumi
- Pressostato idraulico che blocca il gas in caso di mancanza d'acqua
- Sonda NTC di sicurezza contro le sovratemperature del fumi
- Controllo temperature mediante sonde NTC
- Dispositivo antigelo totale
- Termometro elettronico
- Manometro digitale circuito riscaldamento

- Rubinetto di riempimento impianto
- Rubinetto scarico impianto
- Rubinetto gas a sfera
- Rubinetto entrata acqua fredda sanitaria
- Raccordi telescopici
- Dime e ganci di sostegno

		Solo riscaldamento					
		112	118	124	130	136	142
Potenza elettrica nominale (a 230V)	kW	-	-	-	-	2,07	2,1
Potenza elettrica nominale di installazione	kW	14,4	17,7	24,7	30	39,8	42,9
Potenza elettrica nominale di esercizio	kW	-	-	-	-	2,1	2,1
Totale potenza nominale (da 0/30°C)	kW	17	18,6	24	30	39	41,5
Potenza elettrica nominale (da 50/30°C)	kW	15,1	16,7	20,1	24,0	31,7	33,5
Potenza elettrica nominale (da 80/30°C)	kW	12	12	15	18	24	25,7
Potenza elettrica nominale (da 50/20°C)	kW	22	22	27	32	42	45
Rendimento stagionale (20/42°C EE)		****	****	****	****	****	****
Rendimento medio (da 4702 T0)	%	109,6	109,8	109,8	109,8	109,7	109,8
Rendimento nominale (20/30°C)	%	97,7	97,6	97,6	97,6	97,7	97,6
Rendimento nominale (50/30°C)	%	105,7	105,6	105,5	105,5	105,4	105,4
Rendimento al 30°C	%	107	106	107,6	107,3	107,6	107,7
Classe NOx (EN 149)		5	5	5	5	5	5
Temperatura minima di funzionamento	°C	-5	5	5	5	5	-5
Capacità vaso di espansione (a 1 bar)	litri	8,00	8,00	8,00	10,00	10,00	10,00
Temperatura acqua circolante risc.	°C	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50	25-50
Regolazione temperatura acqua sanitaria	°C	-	-	-	-	35-41	35-50
Prelevazione acqua sanitaria (ΔT 25°C)	litri	-	-	-	-	12,0	10,0
Portata minima acqua sanitaria	l/min	-	-	-	-	2	2
Pressione minima circuito sanitario	bar	-	-	-	-	0,15	0,15
Pressione massima acqua circuito risc.	bar	3	3	3	3	3	3
Pressione massima circuito sanitario	bar	-	-	-	-	6	6
Lunghezza massima tubo scarico-espulsione (doppio Ø 60/100)	m	10	10	10	10	10	10
Lunghezza massima tubo scarico-espulsione (doppio Ø 80)	m	30	30	30	30	30	30
Portata massima fumi max	kg/s	0,008	0,008	0,012	0,016	0,017	0,016
Portata massima fumi min	kg/s	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001	0,002
Temperatura fumi max	°C	80	80	80	80	80	80
Diametri (h x l x p)	mm	130 x 150 x 345					
Peso netto	kg	34,5	34,5	34,5	37,5	39,5	39,5
Tipo di gas		M (GPL) - M (GPL)					
Potenza elettrica	W	95	110	120	120	120	145
Grado di protezione		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

(1) senza ventilatore di portata

ACQUA CALDA SOLARE: L'EFFICIENTE TECNOLOGIA SO

L'energia solare è ora a disposizione di tutti a costi vantaggiosi!
La semplice installazione e il montaggio rapido fanno risparmiare denaro già dal primo giorno, garantendo così un rapido ammortamento...

La bolletta viene infatti "pagata" dal sole!

Formato compatto

Installazione semplice e rapida.

Elevato rendimento solare

Grazie all'ampia superficie dello scambiatore di calore.

Design innovativo

Design anche in centrale termica: struttura salvaspazio, compatta e incredibilmente bella.

Ideale per il montaggio in fase di ristrutturazione

Semplice integrazione negli impianti esistenti.

Ottime prestazioni

Di facile impiego ed estremamente affidabile.



Rendimento elevato

Godetevi tutti i vantaggi di un fornitore energetico davvero economico.

RIDUZIONE DI CO₂ FINO AL 25%

Oggi, per noi, è un dato di fatto avere a disposizione in ogni momento una quantità d'acqua calda sufficiente ai nostri bisogni. Con un impianto solare Solar Energy contribuite alla tutela non solo dell'ambiente, ma anche del vostro portafoglio.



-25% CO₂

SOLAR
ENERGY

HOT

Acqua calda sanitaria

Ora l'energia solare è a disposizione di tutti a prezzi vantaggiosi!
Semplice e comoda produzione di acqua calda sanitaria con l'energia solare, per abitazioni di qualsiasi dimensione.

EFFICIENTE TECNOLOGIA PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Elevata redditività

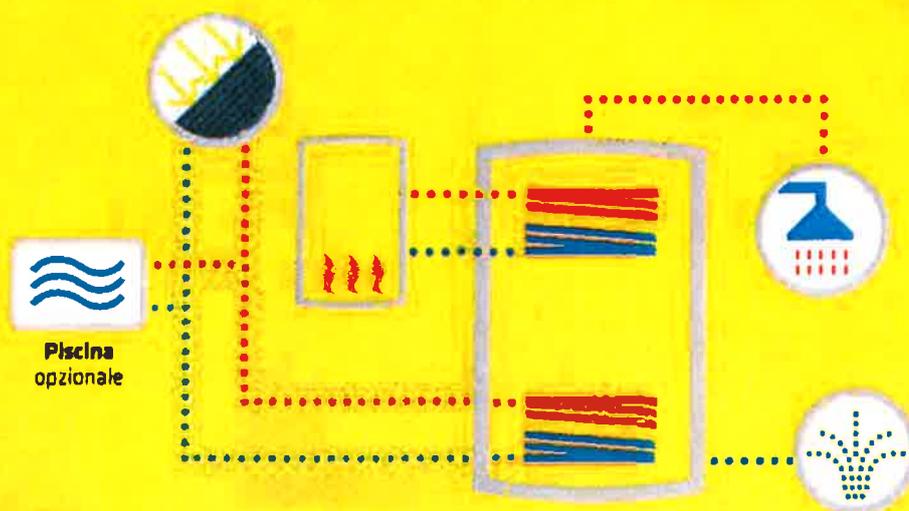
Acqua calda con energia solare: ne vale davvero la pena! Risparmio dei costi sin dal primo giorno e garanzia di rapido ammortamento dell'impianto, perché la bolletta la paga il sole!

Integrazione ottimale

Semplice adattamento e montaggio rapido.
Semplice integrazione in impianti già esistenti.

85% DI ACQUA CALDA SANITARIA!

Copertura fino all'85% del fabbisogno di acqua calda sanitaria grazie a componenti di sistema perfettamente



Componenti del set





PANNELLO SAGOMATO VARIONOVA

Il pannello sagomato Varionova è disponibile in più versioni dotate di un foglio di rivestimento multifunzione in polistirolo, che consente di fissare al meglio i tubi e rende il pannello più resistente al calpestio, impermeabile all'umidità ed alle infiltrazioni della parte liquida del massetto.

Il polistirolo espanso anticlastico è conforme alla norma UNI EN 13163. Il reticolo presente nella parte inferiore permette un taglio veloce e preciso.

Il profilo speciale delle bugne consente interassi di posa di circa 5 cm e multipli e la tenuta sicura dei tubi anche nelle zone di curvatura.

Le bugne di incastro presenti sui due lati del pannello garantiscono un collegamento rapido e sicuro ed evitano ponti termici e acustici.

E' possibile rimuovere gli elementi di collegamento fra i pannelli in qualunque momento, senza che gli stessi vengano danneggiati.

Possono essere utilizzate le strisce di accoppiamento, le bande terminali e gli elementi di fissaggio.

Con il sistema a pannello sagomato Varionova è previsto l'impiego di gettate, secondo la norma DIN 18560.

TUBO RAUTHERM 17 x 2,0 mm

I tubi Rautherm secondo DIN 4726 resistono a temperature di mandata fino a 70 °C e una pressione di esercizio di 3 bar. Essi non sono adatti all'acqua potabile.

Il tubo Rautherm è realizzato in PE ad alta pressione, già noto e convalidato da più di 25 anni: la reticolazione avviene ad alta pressione con l'aiuto di perossidi affinché le molecole del polietilene si uniscono a coppia in modo da creare una rete tridimensionale, migliorando caratteristiche del polietilene come resistenza agli sbalzi di temperatura ed alle pressioni, la resilienza a basse temperature e la resistenza ad incrinature da tensioni interne. Lo strato coestruso di sbarramento contro la diffusione dell'ossigeno è costituito da alcool etilenico vinicolo (EVAL) il polimero con il maggior effetto di sbarramento. Le richieste di tenuta d'ossigeno secondo DIN 4726 vengono ampiamente superate. Uno strato adesivo tra tubo e strato di sbarramento garantisce un'aderenza perfetta. Riguardo alla resistenza all'abrasione e agli agenti atmosferici lo strato EVAL che è idroinsolubile, possiede delle riserve notevoli e resiste così alle condizioni più dure del cantiere.

- densità: 0.93 g/cm³
- modulo di elasticità: ca. 600 N/mm
- resistenza a 20 °C: nessuna rottura
- resistenza a -20°C: nessuna rottura
- coeff. di allungamento lineare a 20°C: 1.4*10⁻⁴ K⁻¹
- coeff. di allungamento lineare a 100°C: 2*10⁻⁴ K⁻¹
- conduttività termica: 0.35 W/mK
- permeabilità all'ossigeno a 40°C ≤ 0.1 mg/l*d
- scabrezza del tubo k: 0.007 mm

