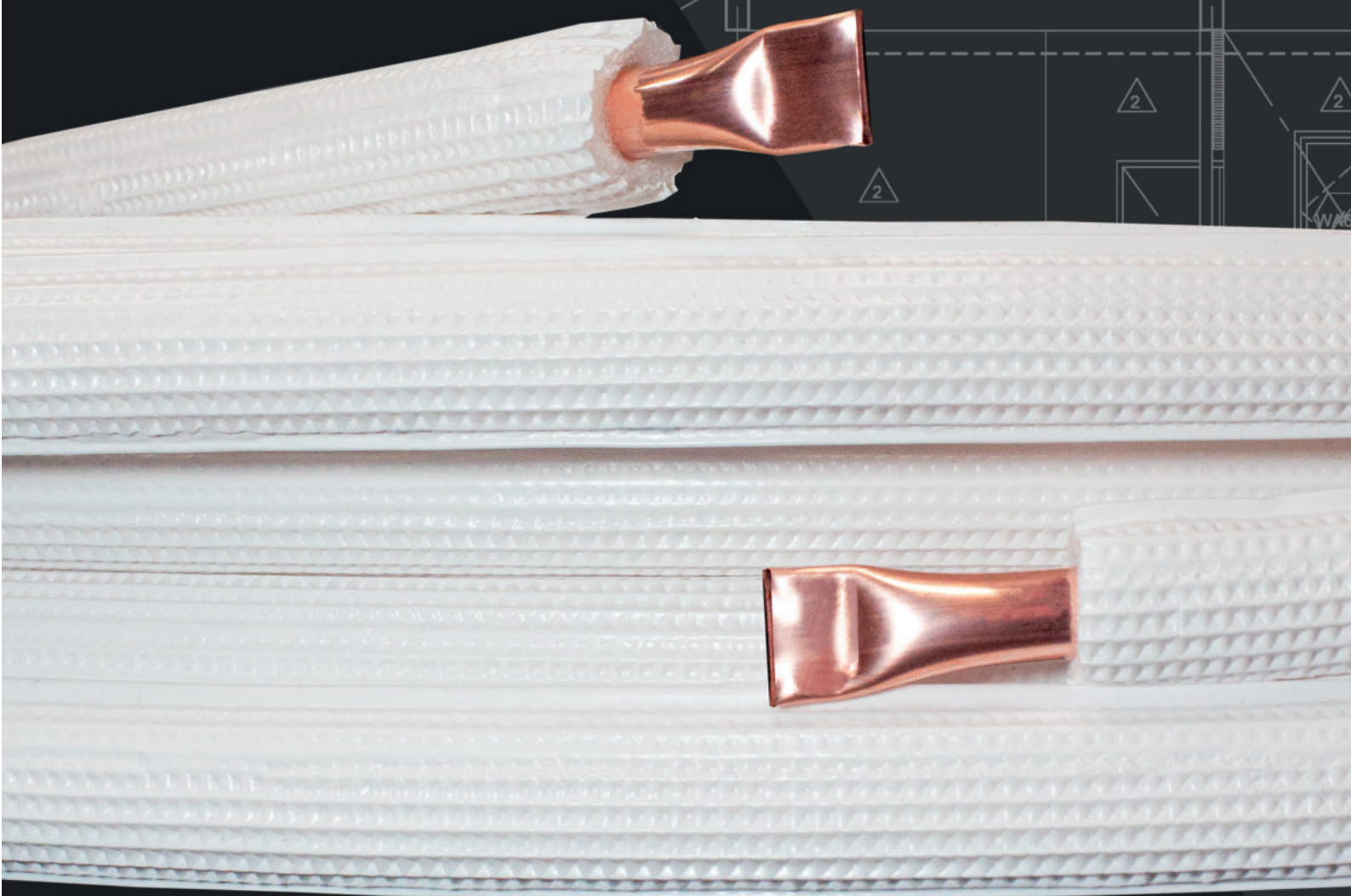


The logo for Frost Line, featuring three horizontal bars of increasing length from top to bottom, colored in shades of blue and cyan, followed by the text "Frost Line" in a white, sans-serif font.

Frost
Line

POLAR

Rura miedziana preizolowana



Dostępna w kręgach 25 m i 50 m

Kolor:



FrostLine Polar

Frostline Polar to rura miedziana pre-izolowana do instalacji klimatyzacyjnych, chłodniczych i grzewczych spełniająca wysokie standardy i normy europejskie. Rury przeznaczone są do dystrybucji cieczy i gazów w instalacjach zawierających czynniki chłodnicze R407, R410 i R32.

FrostLine Polar is a pre-insulated copper pipe for air conditioning, refrigeration and heating installations that meets high European standards and norms. The pipes are intended for the distribution of liquids and gases in installations containing R407, R410 and R32 refrigerants.

Rura miedziana najwyższej jakości /Copper pipe high quality



- Produkowana zgodnie z normą europejską UNI-EN 12735-1 /amerykańską ASTM B 280
 - Zaślepiąca na końcach w celu zachowania czystości powierzchni wewnętrznej.
 - Powierzchnie wewnętrzne oczyszczone i wyżarzone dostarczane w zwojach.
 - Wykonana ze stopu miedzi CuDHP (Cu: 99,90% min P: 0,015 ÷ 0,040%) odtlenionego fosforowo, zgodnego z UNI EN 1412
-
- *Manufactured in accordance with the European standard UNI-EN 12735-1 / American standard ASTM B 280, capped at the ends to maintain the cleanliness of the internal surface.*
 - *Internal surfaces cleaned and annealed, supplied in coils.*
 - *Made of phosphorus-deoxidized copper alloy CuDHP (Cu: 99.90% min. P: 0.015 ÷ 0.040%), compliant with UNI EN 1412.*

Skuteczna izolacja termiczna /Thermal isolation

- Elastyczna pianka polietylenowa PEF o niskiej gęstości i zamkniętych komórkach.
- Osłona z folii polietylenowej zapewniająca ochronę od uszkodzeń zewnętrznych.
- Wolna od chlorofluorowęglowodorów (CFC) oraz wodorochloro rofluorowęglowodorów (HCFC) zgodnie z normą europejską CEE/UE 2037/2000.
- Przewodność cieplna 0,0397 W/m²*K (przy temperaturze +40°C) zgodnie z normą UNI EN ISO 8497.
- Klasa reakcji na ogień: BL-s1,d0 (zgodnie z EN 13501-1-1+A1), klasa 1 (zgodnie z normą DM 3/09/2001).
- Posiada certyfikat zgodności CE zgodnie z normą EN 14313 oraz KDWU.

- *Flexible, low-density, closed-cell polyethylene foam (PEF).*
- *Polyethylene foil cover providing protection against external damage.*
- *Free from chlorofluorocarbons (CFC) and hydrochlorofluorocarbons (HCFC) in accordance with the European standard CEE/EU 2037/2000.*
- *Thermal conductivity 0.0397 W/m²*K (at temperature +40°C) in accordance with the UNI EN ISO 8497 standard.*
- *Reaction to fire class: BL-s1,d0 (according to EN 13501-1-1+A1 class 1 (according to the DM 3/09/2001 standard)).*
- *Has a CE certificate of conformity in accordance with the EN 14313 and KDWU declaration.*

Specyfikacja techniczna /Technical specification

Grubość ścianek rury miedzianej <i>Copper pipe wall thickness</i>	od 0,8mm do 1 mm
Grubość izolacji termicznej (zgodnie z EN 14111 oraz UNI 10376) <i>Thermal insulation thickness</i> (according to EN 14111 and UNI 10376)	Od 6 mm do 13 mm
Zakres temperatury pracy <i>Operating temperature range</i>	od -80°C do +98°C
Przewodność cieplna λ (zgodnie z UNI EN ISO 8497) <i>Thermal conductivity λ</i> (according to UNI EN ISO 8497)	0,0397 [W/m*K]
Gęstość izolacji <i>Insulation density</i>	30 [kg/m ³]
Klasa reakcji na ogień (zgodnie z EN 13501-1 / zgodnie z DM 3/09/2001) <i>Reaction to fire class</i> (according to EN 13501-1 / according to DM 3/09/2001)	BL-s1,d0 / klasa 1
Powłoka zewnętrzna izolacji <i>The outer coating of the insulation</i>	Karbowana / corrugated
Opakowanie <i>Packaging</i>	Zwoje o długości 25 i 50 metrów / in rolls of 25 and 50 meters

Produkt musi być przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych, dobrze wentylowanych, z dala od bezpośrednich źródeł ciepła i chroniony przed działaniem promieni słonecznych.

The product must be stored in closed, well-ventilated rooms, away from direct heat sources and protected from sunlight.

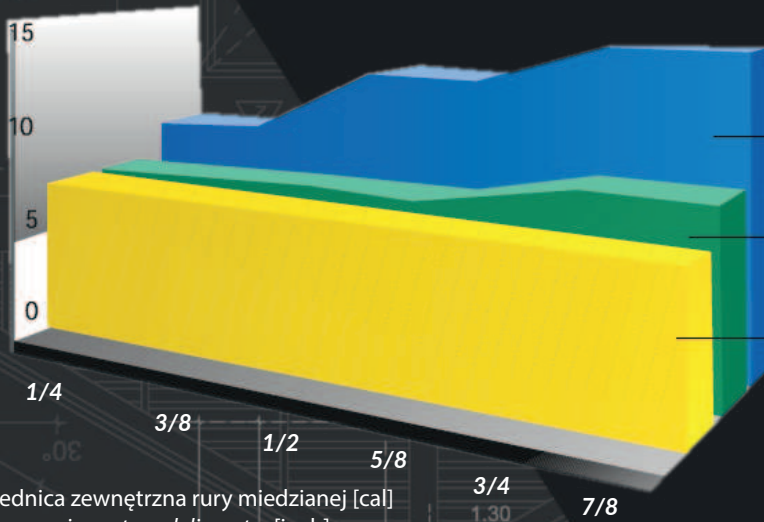
Dane techniczne /Technical data

Wymiary [cal] <i>Dimensions [inch]</i>	1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"
Wymiary [mm] <i>Dimensions [mm]</i>	6,35	9,52	12,70	15,88	19,05	22,22
Grubość ścianki rury [mm] <i>Pipe wall thickness [mm]</i>	0,8	0,8	0,8	1	1	1
Grubość izolacji [mm] <i>Insulation thickness [mm]</i>	6	6	10	10	10	13
Tolerancja grubości [mm] <i>Thickness tolerance [mm]</i>	-0 /+1	-0 /+1	-0/+1,5	-0/+1,5	-0/+2	-0/+2
Nominalne robocze [bar] <i>Nominal working [bar]</i>	139	93	70	69	61	50
Waga nominalna [kg/mb] <i>Nominal weight [kg/m]</i>	0,150	0,238	0,325	0,415	0,504	0,592
Dostępne długości [m] <i>Available lengths [m]</i>	25/50	25/50	25/50	25	25	25

System jakości procesów produkcyjnych jest certyfikowany zgodnie z normą EN ISO 9001: 2015.

The quality system of production processes is certified according to the EN ISO 9001: 2015 standard.

Grubość izolacji [mm]
Insulation thickness [mm]



Grubość Frostline Polar
Frostline Polar thickness

Grubość antykondensacyjna
Anti-condensate thickness

Grubość normatywna
Normative thickness

Średnica zewnętrzna rury miedzianej [cal]
Copper pipe external diameter [inch]

1/4
3/8
1/2
5/8
3/4
7/8
1.30
2.25

