



INSTRUKCJA KONFIGURACJI KODÓW DO SKŁADANIA ZAMÓWIEŃ PRODUKTOWYCH

SKRÓCONY OPIS SYMBOLI

Wszystkie kody zaczynające się od „**W**” pochodzą od produktów wykonanych w Termie.

WG – grzejnik wodny lub wodno-elektryczny zasilany z instalacji centralnego ogrzewania

WL – grzejnik elektryczny napełniony czynnikiem grzewczym z fabrycznie zainstalowaną grzałką

WS – grzejnik elektryczny suchy z przewodem grzewczym

WW – grzejnik elektryczny (z czynnikiem), z wbudowaną grzałką ONE

WZ – grzejnik wodno-elektryczny, z wbudowaną grzałką ONE, zasilany z instalacji centralnego ogrzewania

WK – grzejnik elektryczny Voltan

WR – akcesoria do grzejników (np.: wieszak, reling, zestaw zaworów)

WE – grzałka elektryczna / sterownik grzałki / element grzejny

WI – akcesoria elektryczne i elektroniczne

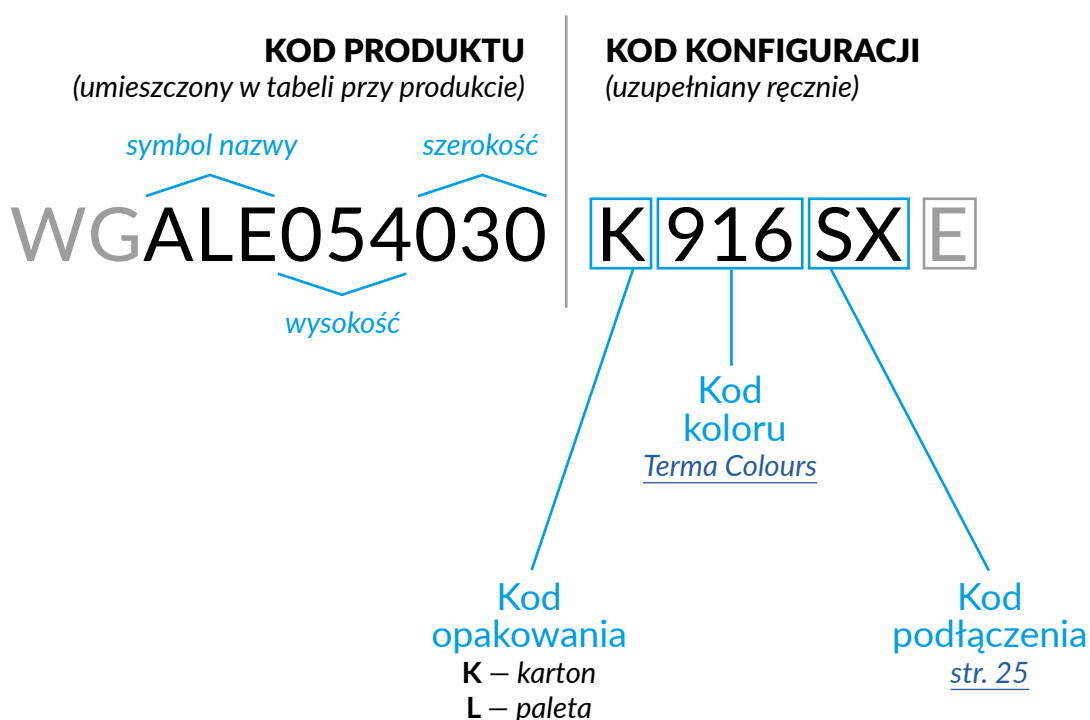
T – towary (produkty zewnętrzne, zestawy zaworów)

Instrukcja kodowania zawiera informacje o sposobie kodowania produktów przynależnych do poszczególnych grup produktowych. Możliwości konfiguracji konkretnych produktów (np. kolor, rodzaj podłączenia, typ kabla etc.) określone są w kartach technicznych dostępnych na stronie www.termaheat.com

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA C.O. (GRUPA PRODUKTOWA „WG”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



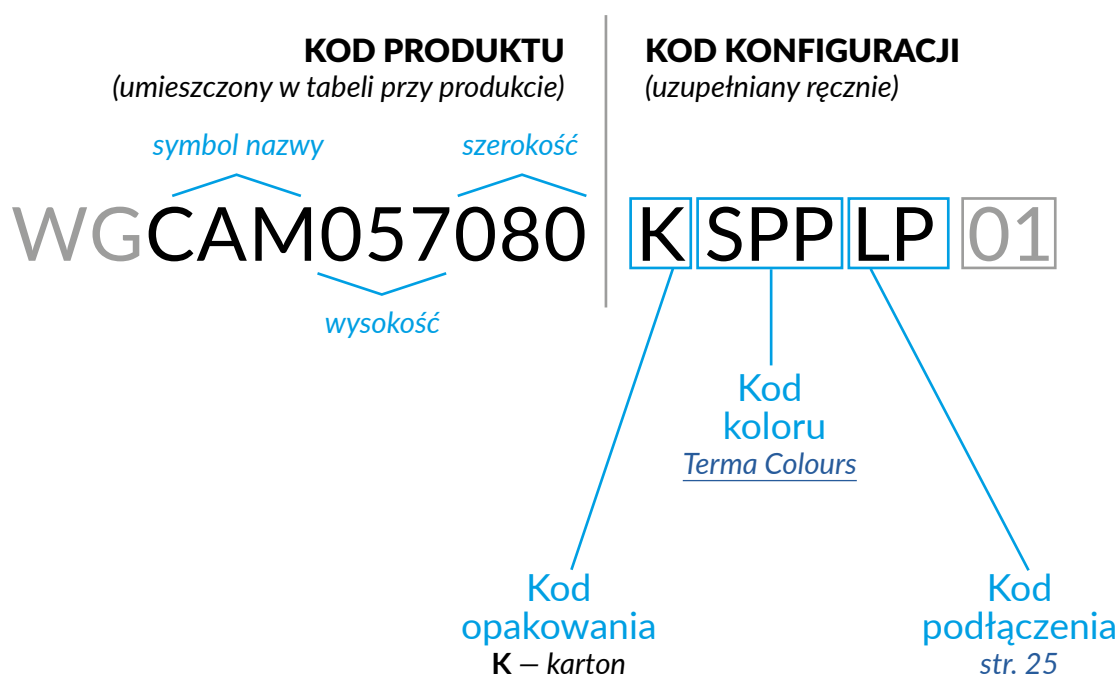
WG – grzejnik wodny lub wodno-elektryczny zasilany z instalacji centralnego ogrzewania

E – oznaczenie podkładu epoksydowego
(dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA CAMBER (GRUPA PRODUKTOWA „WG”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU GRZEJNIKA CAMBER Z ZESTAWEM AKCESORIÓW:



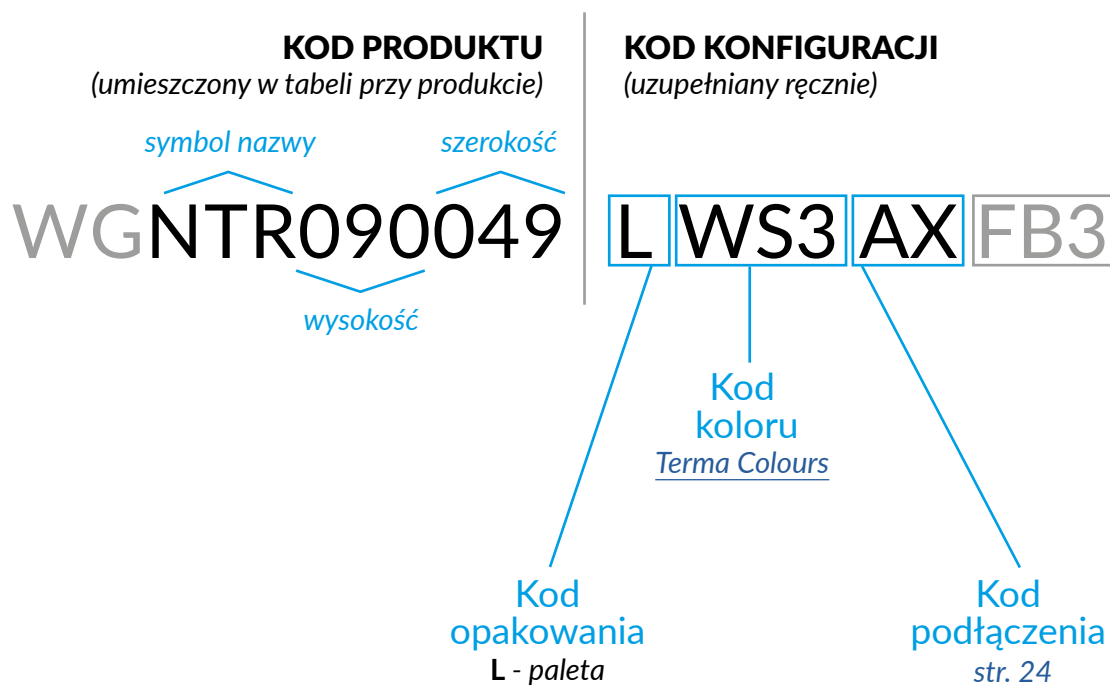
WG – grzejnik wodny lub wodno-elektryczny zasilany z instalacji centralnego ogrzewania

01 – oznaczenie zamówienia bez zestawu zaworów

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA PLAIN TOWEL RAIL (GRUPA PRODUKTOWA „WG”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU GRZEJNIKA PLAIN TOWEL RAIL W WERSJI Z RAMĄ CHROMOWANĄ:



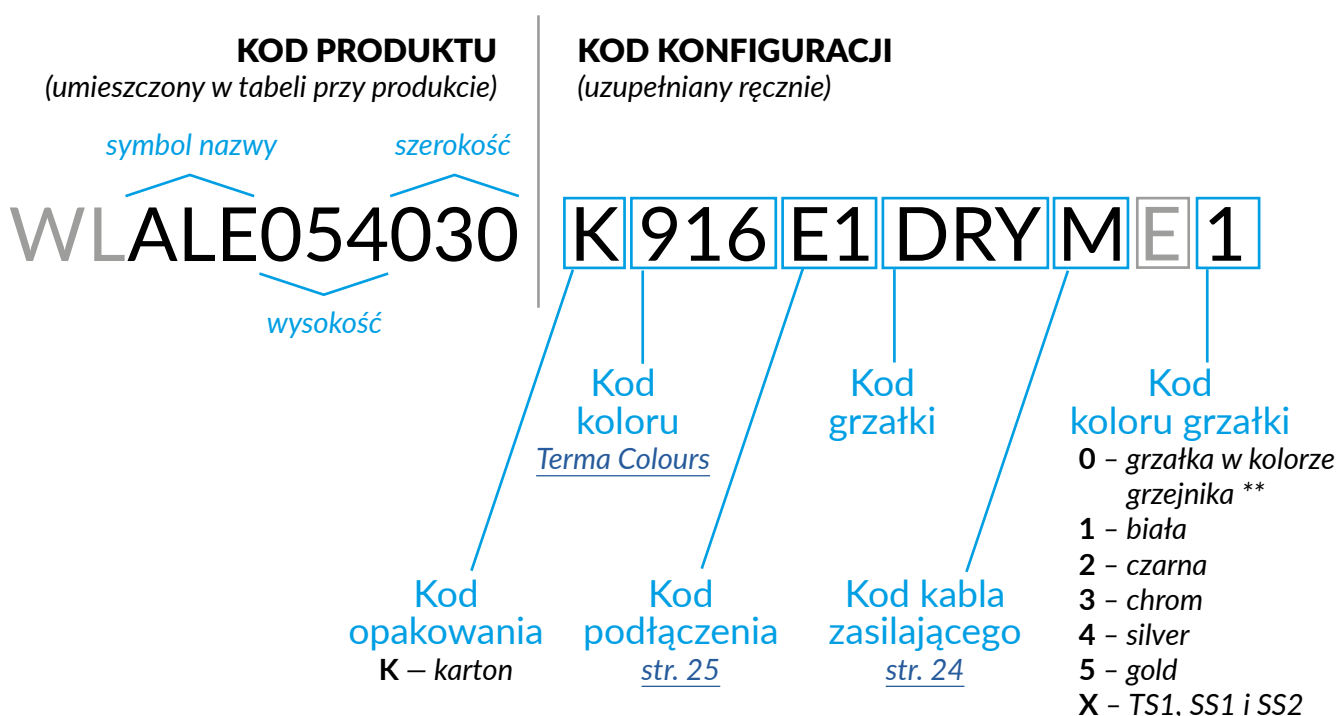
WG – grzejnik wodny lub wodno-elektryczny zasilany z instalacji centralnego ogrzewania

FB3 – oznaczenie kodu koloru dla ramy w wersji malowanej ([Terma Colours](#))

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO Z CZYNNIKIEM GRZEWCZYM (GRUPA PRODUKTOWA „WL”)*

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



Oznaczenia koloru grzałki dotyczą („Kod koloru grzałki”):

- ** 0 – tylko grzałek ONE. Jeśli kolor grzałki ONE jest inny niż kolor grzejnika należy założyć konfigurację nietypową.
- 1-4 – dla grzałek MEG, MOA, MOA IR, MOA BLUE, DRY, TDY oraz REG2 i REG3
- 5 – dla grzałek MEG, MOA, MOA IR, DRY, TDY

W przypadku grzejnika z grzałką SIM, ostatni znak kodu konfiguracji wskazuje kolor kabla grzałki: 1 – biały, 4 – silver
Przy urządzeniach z systemem Terma Split lub Smart Split (KTX, VEO, BL1) do grzejnika WL należy skonfigurować element grzejny (TS1, TS2, TS3, SS1 lub SS2). Sterownik grzałki KTX (SKT) lub VEO (SEO) lub sterownik BL1 należy skonfigurować jako kolejny produkt w zamówieniu.

WL – grzejnik elektryczny napełniony czynnikiem grzewczym z fabrycznie zainstalowaną grzałką

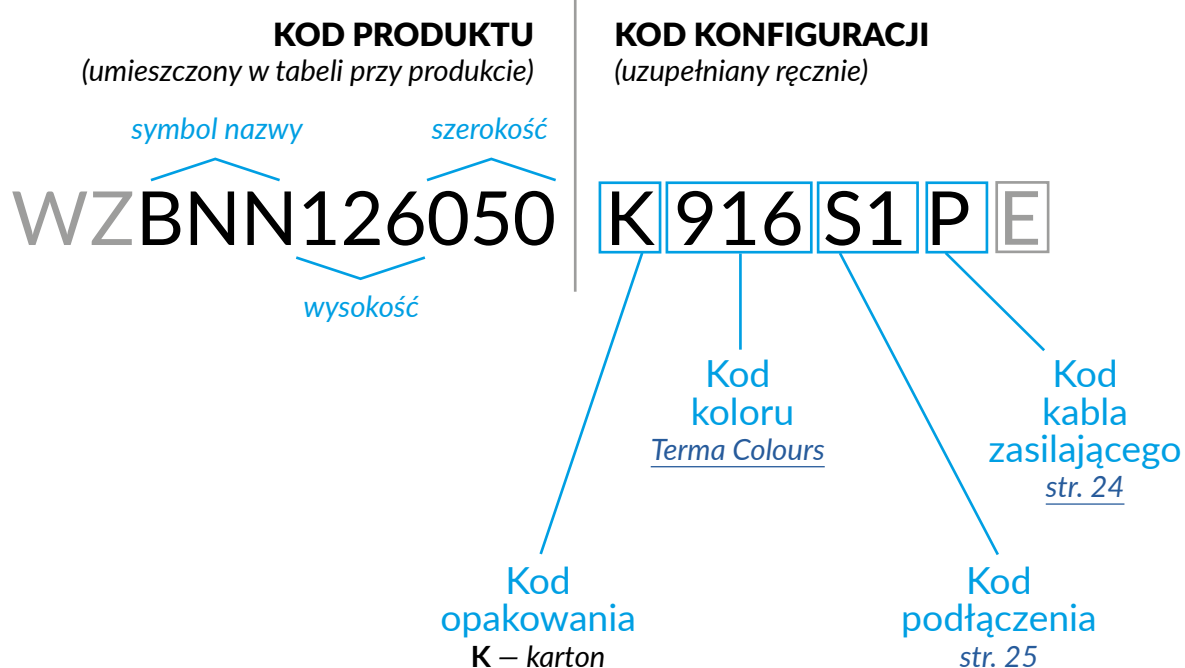
E – oznaczenie podkładu epoksydowego (dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).
Jeśli chcesz zrezygnować z powłoki epoksydowej zamiast znaku „E” wstaw „X”.

* w przypadku grzejnika WL z blowerem informacja o sposobie kodowania znajduje się na str. 14

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA C.O. Z WBU- DOWANĄ GRZAŁKĄ ONE (GRUPA PRODUKTOWA „WZ”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



WZ – grzejnik wodny lub wodno-elektryczny z wbudowaną grzałką ONE

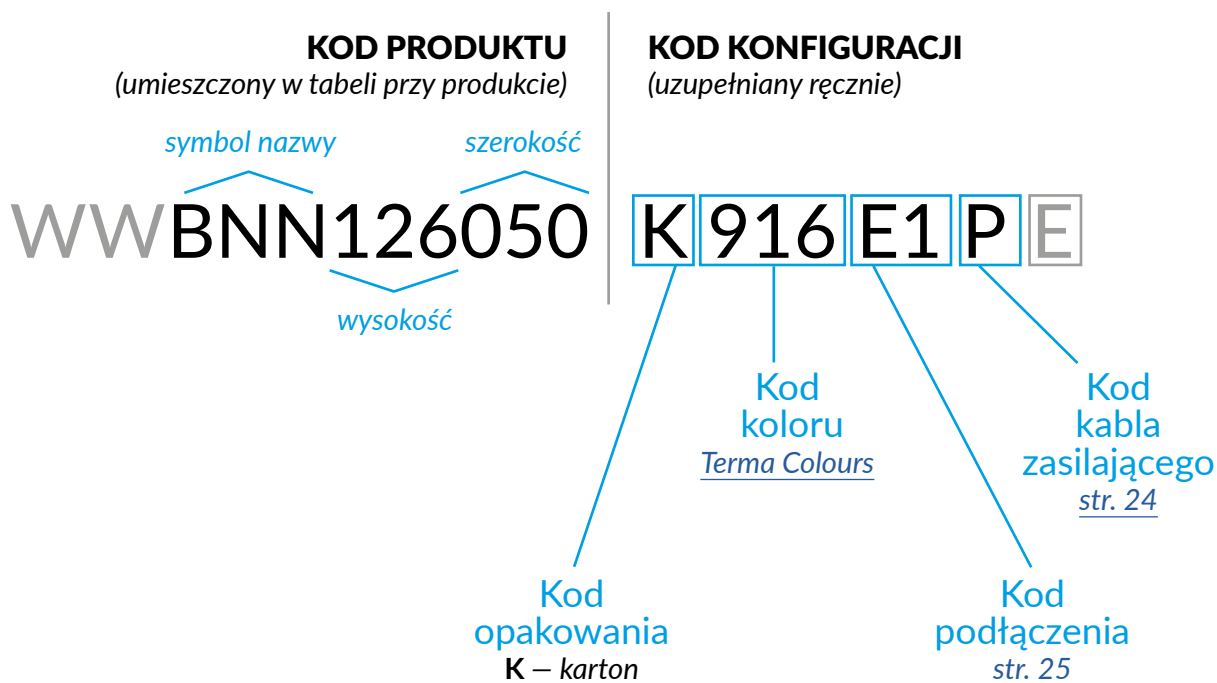
E

– oznaczenie podkładu epoksydowego
(dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO Z CZYNNIKIEM GRZEWCZYM I WBUDOWANĄ GRZAŁKĄ ONE (GRUPA PRODUKTOWA „WW”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



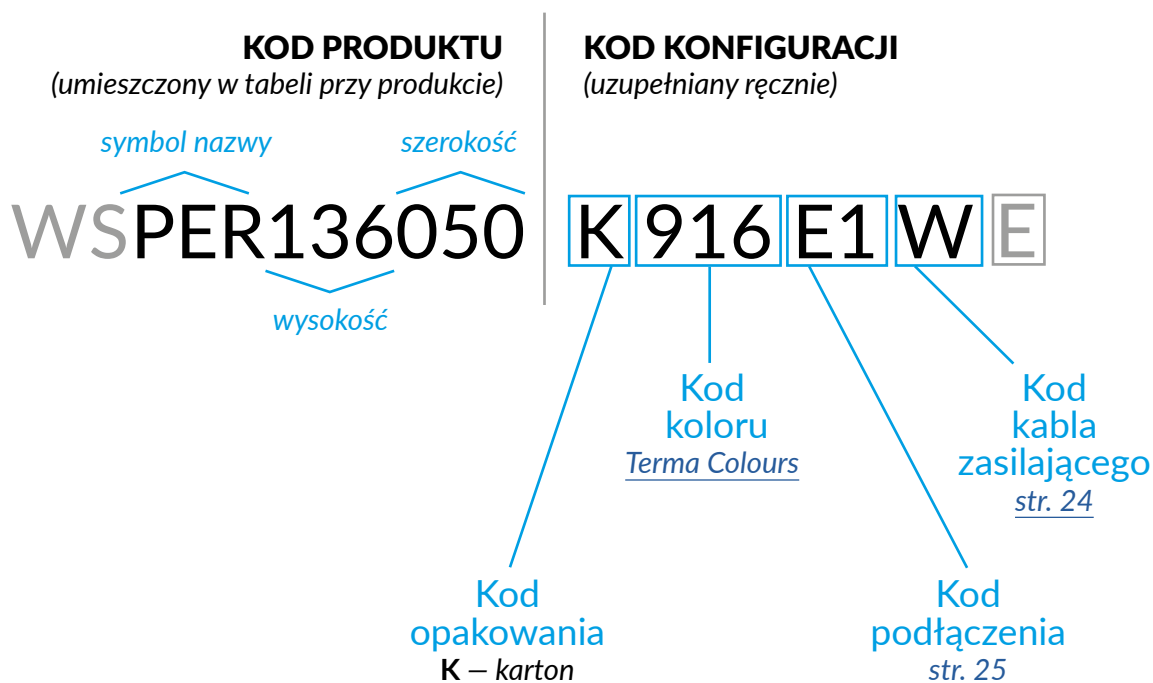
WW – oznaczenie grzejnika elektrycznego zalanego olejem z wbudowaną grzałką ONE

E – oznaczenie podkładu epoksydowego
(dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO Z PRZEWODEM GRZEWCZYM (GRUPA PRODUKTOWA „WS”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



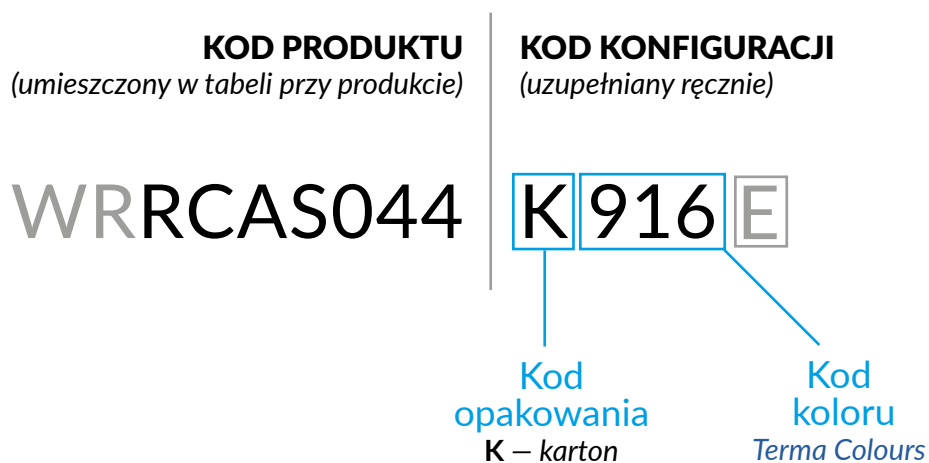
WS – grzejnik elektryczny z przewodem grzewczym

E – oznaczenie podkładu epoksydowego (dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).

BUDOWA KODU KONFIGURACJI AKCESORIÓW ORAZ MASKOWNICY GRZEJNIKÓW MICHELLE, IRON, CASE SLIM Z OBUDOWĄ METAL I LUSTRO (GRUPA PRODUKTOWA „WR”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



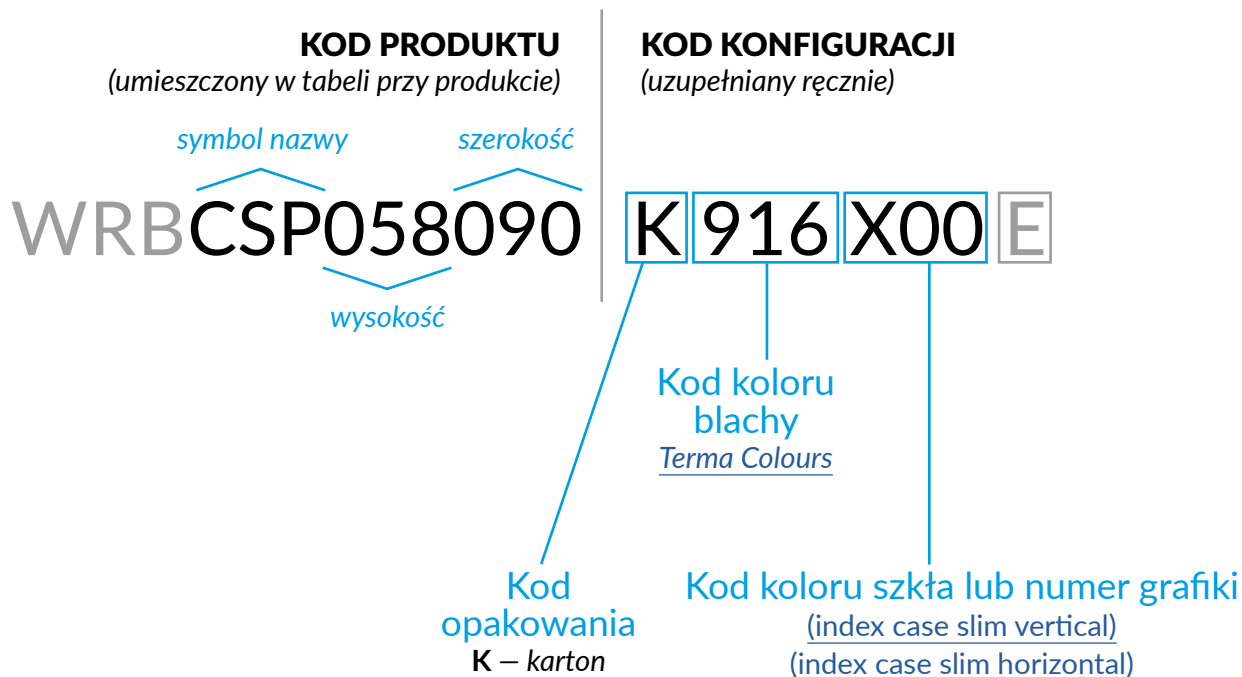
WR – akcesorium konfigurowalne

E – oznaczenie podkładu epoksydowego (dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).

BUDOWA KODU KONFIGURACJI MASKOWNICY CASE SLIM ZE SZKŁEM LUB GRAFIKĄ (GRUPA PRODUKTOWA „WRB”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



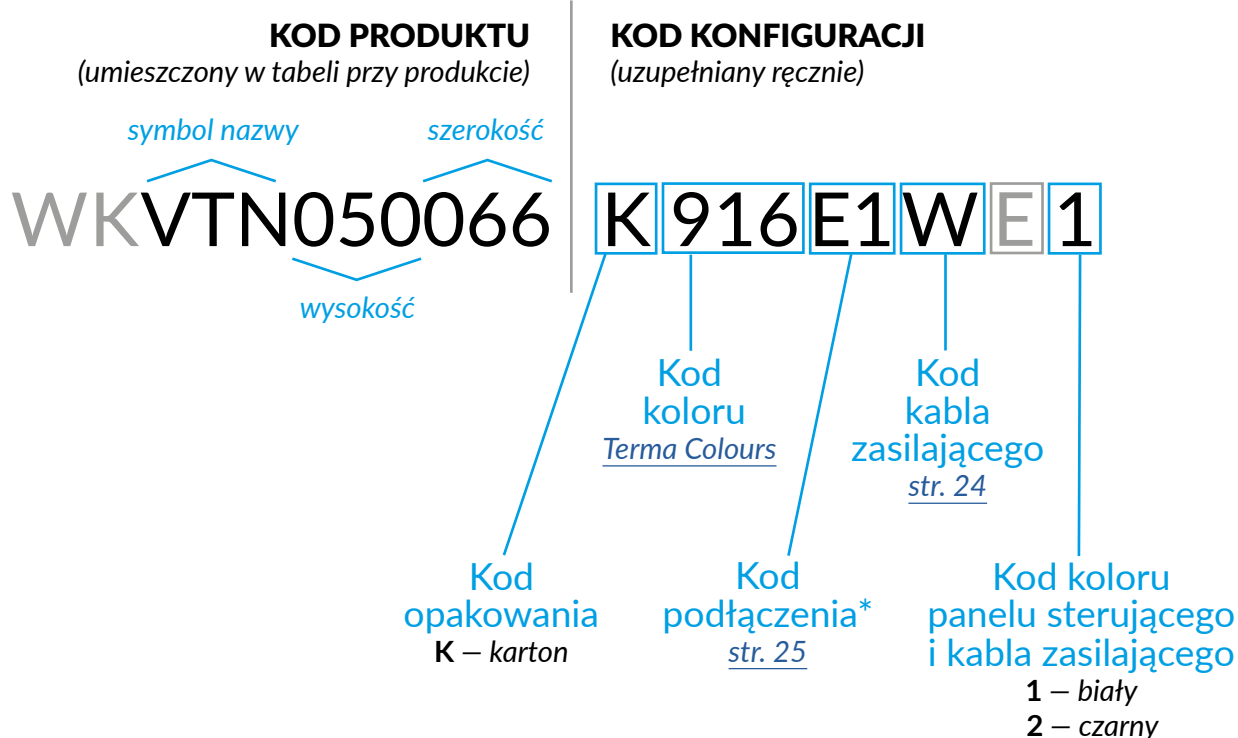
WRB – maskownica grzejnika Case Slim

E – oznaczenie podkładu epoksydowego
(dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu).

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA ELEKTRYCZNEGO VOLTAN (GRUPA PRODUKTOWA „WK”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



WK – grzejnik elektryczny Voltan

E – oznaczenie podkładu epoksydowego (dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu). Jeśli chcesz zrezygnować z powłoki epoksydowej zamiast znaku „E” wstaw „X”.

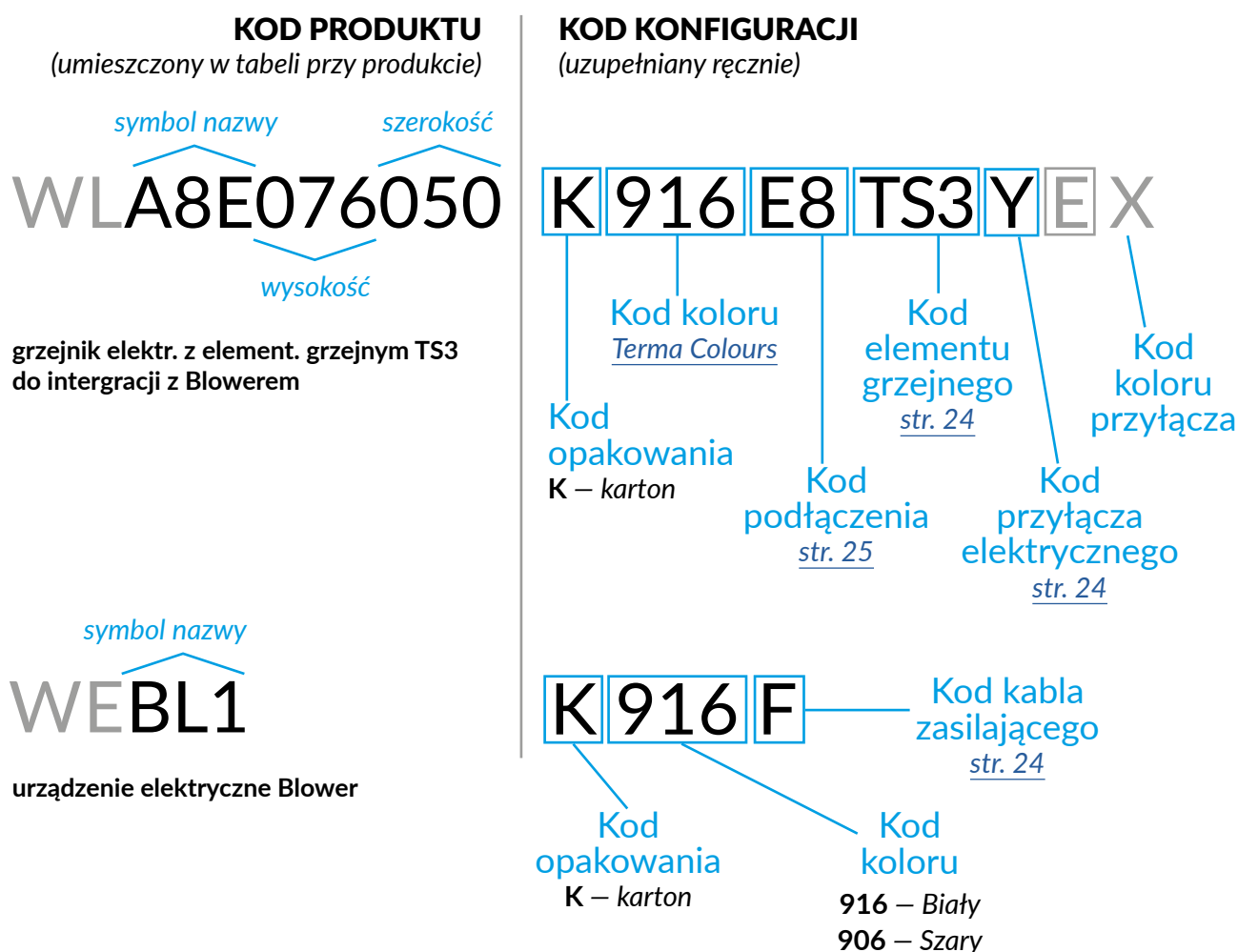
* Kod podłączenia E1/E8 oznacza jednocześnie stronę, po której umieszczony jest panel sterujący grzejnika (E1-lewa / E8-prawa)

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZEJNIKA ELEKTR. Z URZĄDZENIEM BLOWER (GRUPA PRODUKTOWA „WL”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie.

UWAGA: zamówienie powinno składać się z 2 pozycji: grzejnika elektrycznego oraz Blowera.

BUDOWA KODU:



WL – grzejnik elektryczny napełniony czynnikiem grzewczym z fabrycznie zainstalowaną grzałką

E – oznaczenie podkładu epoksydowego (dodatkowa powłoka zwiększająca odporność korozyjną produktu). Jeśli chcesz zrezygnować z powłoki epoksydowej zamiast znaku „E” wstaw „X”.

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZAŁEK ELEKTRYCZNYCH REG2, REG3, SIM (GRUPA PRODUKTOWA „WE”) - dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:

KOD PRODUKTU
(umieszczony w tabeli przy produkcie)

WE R3G04

Kod modelu grzałki

R3G – REG 3
R3T – REG 3 + trójnik
R2G – REG2
R2T – REG2 + trójnik
SIM* – SIM

Kod
mocy
grzałki

	REG2, REG3	SIM
01	120	100
51	–	150
02	200	200
03	300	300
04	400	400
05	–	500
06	600	600
07	–	700
08	800	800
09	–	900
10	1000	1000
12	1200	1200
15	–	1500

KOD KONFIGURACJI
(uzupełniany ręcznie)

T 916 U

Kod kabla
zasilającego
[str. 24](#)

Kod
opakowania

F – folia
dotyczy tylko REG:
T – tuba
B – blister

Kod
koloru

916 – Białe
SMA – Silver
CRO – Chrom
905 – Czarny

dotyczy tylko SIM:

INX – głowica inox, kabel biały
INS – głowica inox, kabel szary

WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

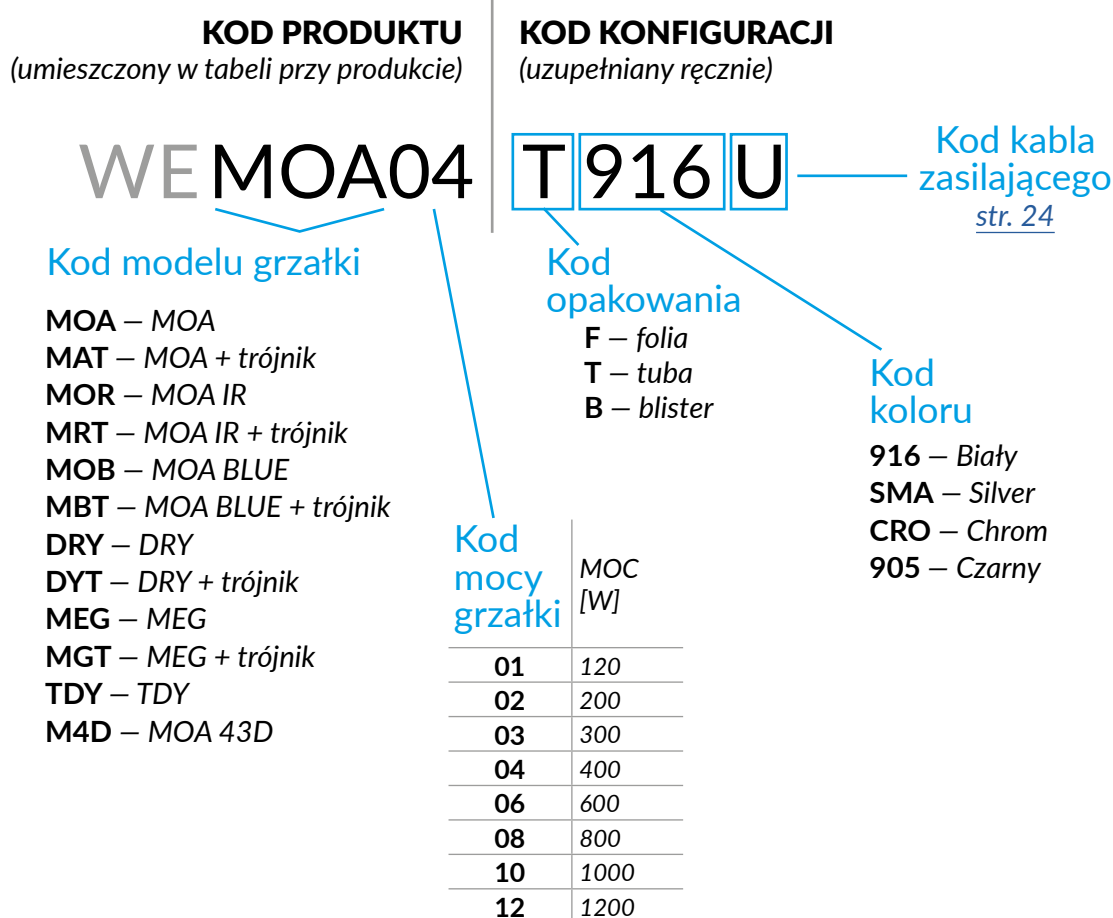
* grzałka SIM jest konfigurowana tylko w opakowaniu foliowym (F)

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZAŁEK ELEKTR. MEG, MOA I ICH MODELI POCHODNYCH (GRUPA PRODUKTOWA „WE”)

- dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZAŁEK ELEKTRYCZNYCH ONE (GRUPA PRODUKTOWA „WE”)

- dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:

KOD PRODUKTU
(umieszczony w tabeli przy produkcie)

WEOKX04

Kod modelu grzałki

ORX – ONE okrągły fi36
ODL – ONE D lewy
ODP – ONE D prawy
OKX – ONE 30x30
OPX – ONE 30x40
OTL – ONE T lewy
OTP – ONE T prawy

KOD KONFIGURACJI
(uzupełniany ręcznie)

T916UE

Kod opakowania
F – folia
T – tuba

Kod kabla zasilającego
str. 24

Kod koloru
Terma Colours

Kod mocy grzałki

	MOC [W]
01	120
02	200
03	300
04	400
06	600
08	800
10	1000

WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

E – grzałki ONE można dodatkowo zabezpieczyć podkładem epoksydowym. Symbol „E” należy umieścić jako ostatni znak kodu.

BUDOWA KODU KONFIGURACJI STEROWNIKÓW KTX (BEZ ELEMENTU GRZEJNEGO) (GRUPA PRODUKTOWA „WE”)

- dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:

KOD PRODUKTU
(umieszczony w tabeli przy produkcie)

WEKT4

Kod modelu sterownika

KT4 – KTX 4
K4B – KTX4 BLUE
KT3 – KTX 3
KT2 – KTX 2
KT1 – KTX 1

KOD KONFIGURACJI
(uzupełniany ręcznie)

K 916 U

Kod opakowania
K – karton

Kod kabla zasilającego
[str. 24](#)

Kod koloru
916 – Biały
SMA – Silver
CRO – Chrom
905 – Czarny

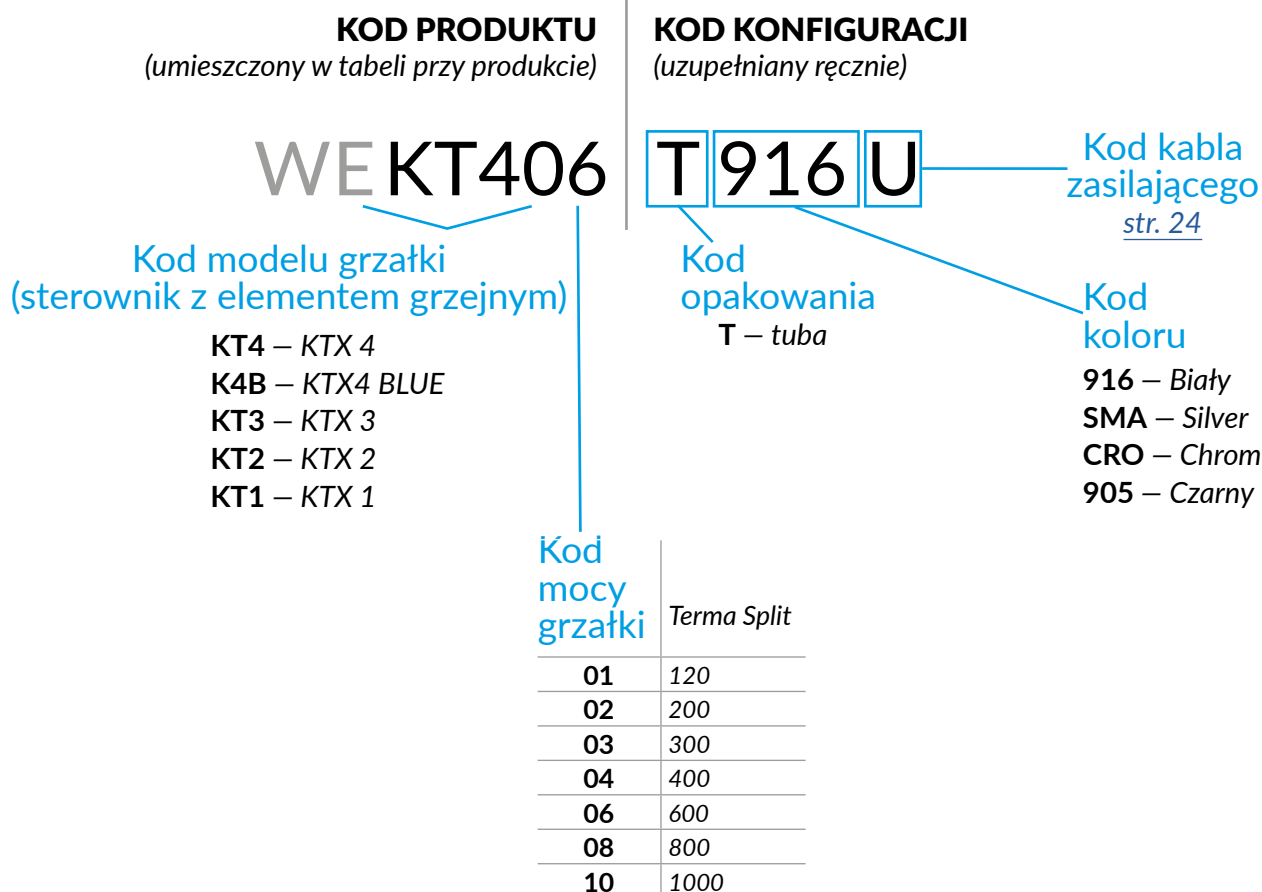
WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GRZAŁEK KTX Z ELEMENTEM GRZEJNYM (GRUPA PRODUKTOWA „WE”)

- dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

BUDOWA KODU KONFIGURACJI STEROWNIKA VEO (BEZ ELEMENTU GRZEJNEGO) Z NAKŁADKAMI W KOLORACH STANDARD (GRUPA PRODUKTOWA „WE”)

- dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:

KOD PRODUKTU
(umieszczony w tabeli przy produkcie)

WE VEO

Kod sterownika


KOD KONFIGURACJI
(uzupełniany ręcznie)

K W W X U

Kod kabla
zasilającego
[str. 24](#)

Kod
opakowania
K – karton

Kod koloru
panelu
sterowania

W  – White


B  – Black

Kod
nakładki
z kolorów
standardowych

WX  – White

BX  – Black

SX  – Silver

CX  – Chrome

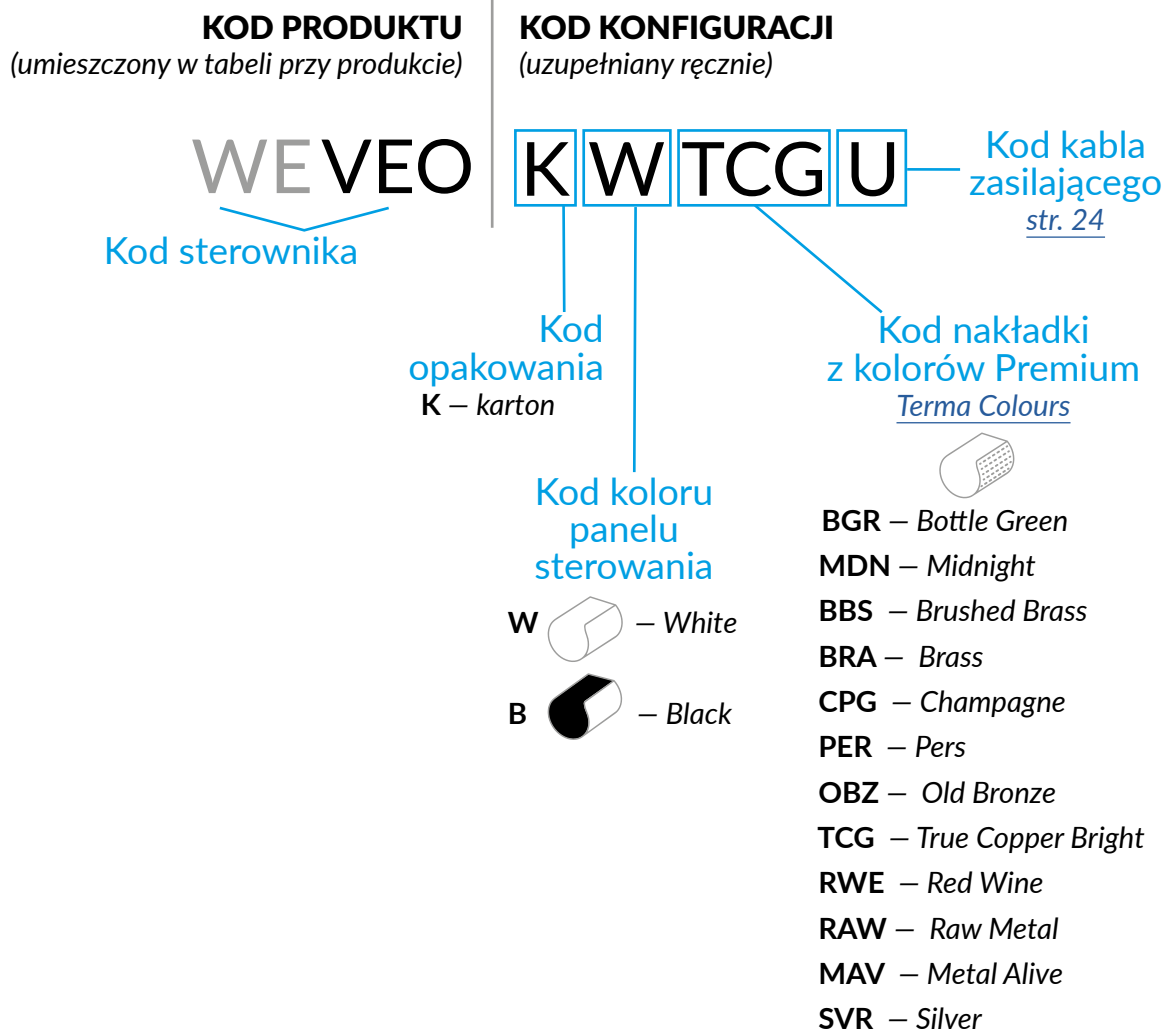
WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

BUDOWA KODU KONFIGURACJI STEROWNIKA VEO (BEZ ELEMENTU GRZEJNEGO) Z NAKŁADKAMI W KOLORACH PREMIUM (GRUPA PRODUKTOWA „WE”)

- dotyczy klasy I

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:

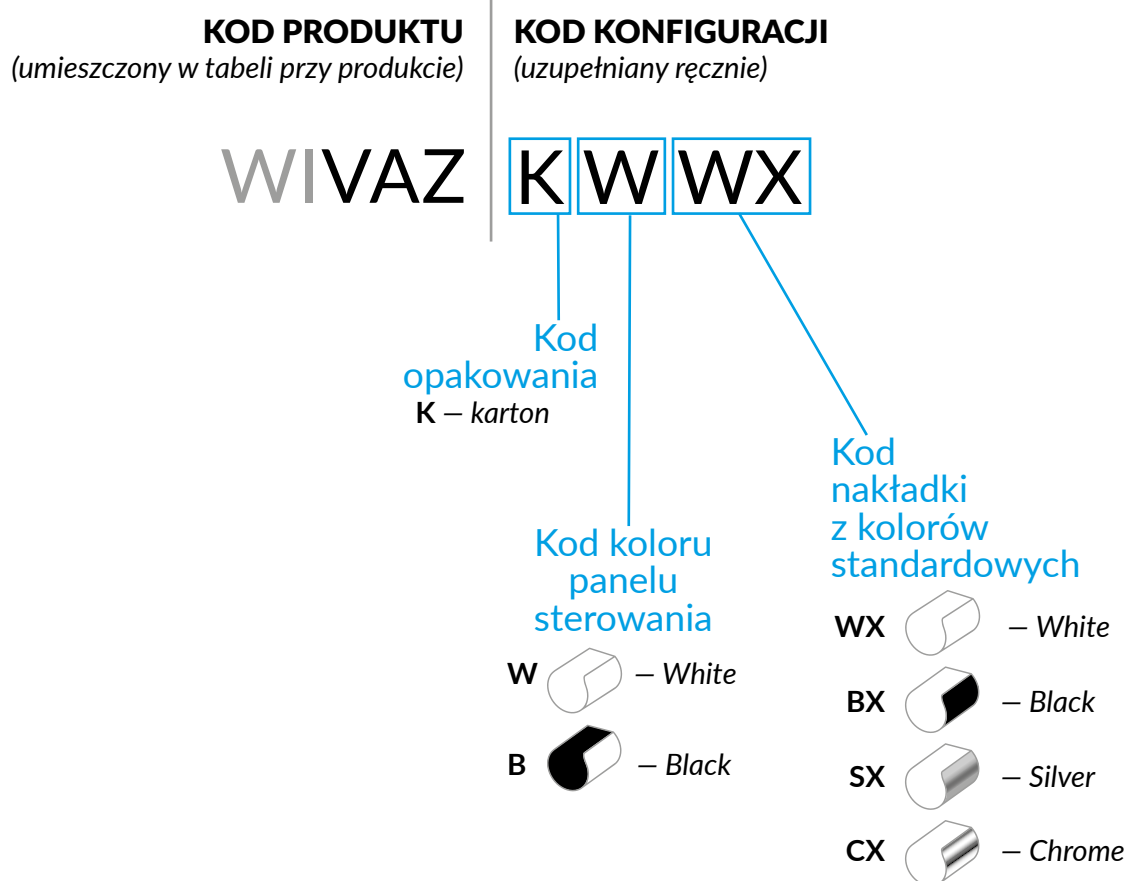


WE – grzałka lub sterownik urządzenia elektrycznego

BUDOWA KODU KONFIGURACJI GŁOWICY TERM. VAZ Z NAKŁADKAMI W KOLORACH STANDARD (GRUPA PRODUKTOWA „WI”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

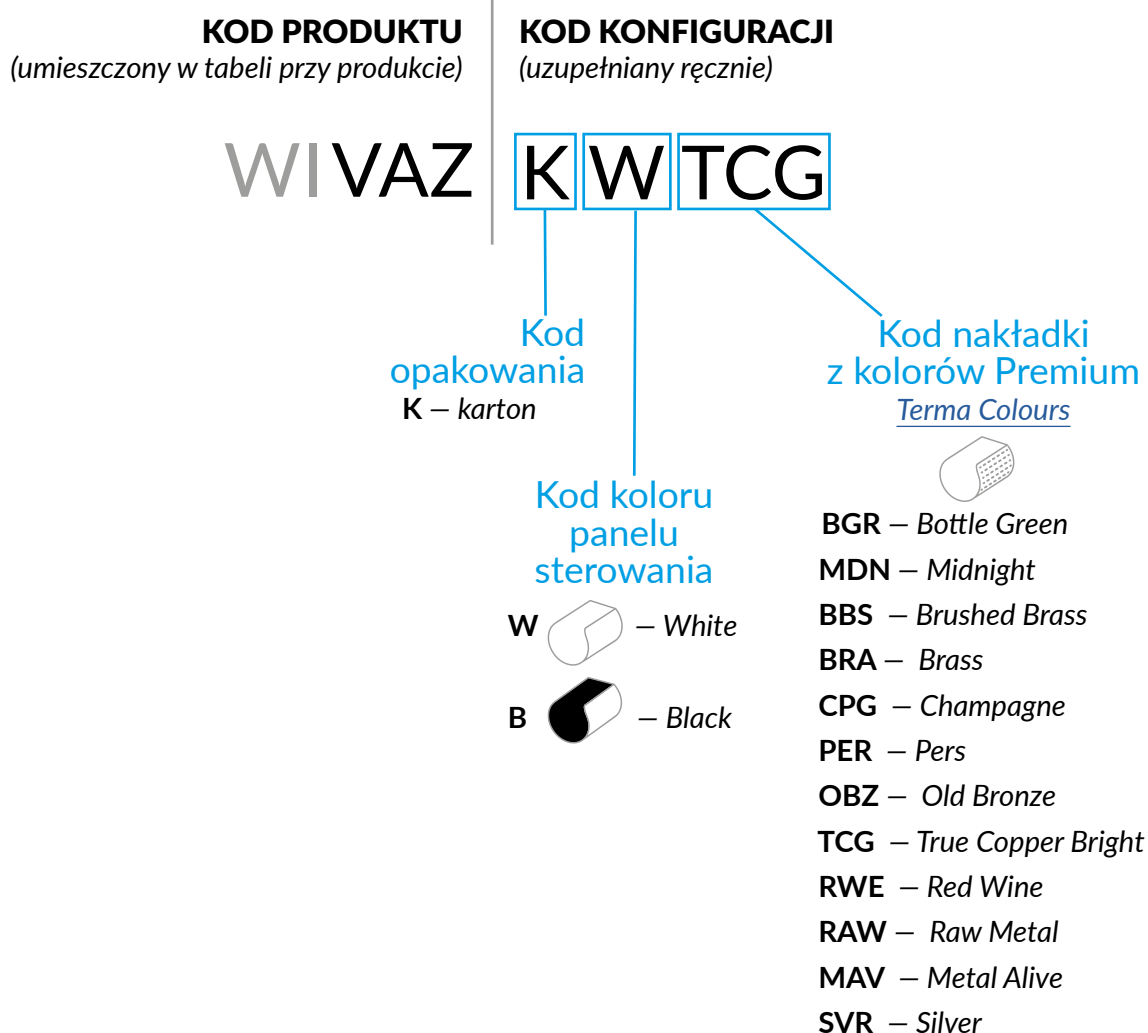
BUDOWA KODU:



BUDOWA KODU KONFIGURACJI GŁOWICY TERM. VAZ Z NAKŁADKAMI W KOLORACH PREMIUM (GRUPA PRODUKTOWA „WI”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:



WI – akcesorium elektryczne, konfigurowalne

BUDOWA KODU KONFIGURACJI CZUJNIKÓW VOS I VTS (GRUPA PRODUKTOWA „WI”)

Kody produktów można znaleźć w tabelach danego produktu w katalogu/w cenniku. Dostarczają podstawowe informacje o produkcie, a kod konfiguracji zawiera informacje uzupełniające specyfikację. Przy składaniu zamówienia kody produktów powinny zawierać w pełni ukończoną część konfiguracji. Część kodu konfiguracji należy umieścić po głównym kodzie produktu, jak pokazano w poniższym przykładzie:

BUDOWA KODU:

KOD PRODUKTU
(umieszczony w tabeli przy produkcie)

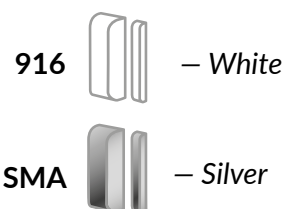
WIVOS

KOD KONFIGURACJI
(uzupełniany ręcznie)

K 916

Kod opakowania
K – karton

Kod koloru
VOS



WIVTS

K 916




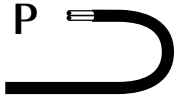
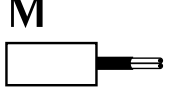
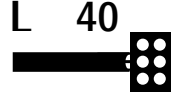
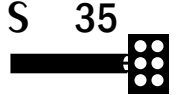



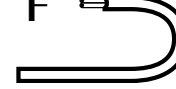
Kod opakowania
K – karton

Kod koloru
VTS



WI – akcesorium elektryczne, konfigurowalne

RODZAJE PRZYŁĄCZY ELEKTRYCZNYCH I ICH KODY

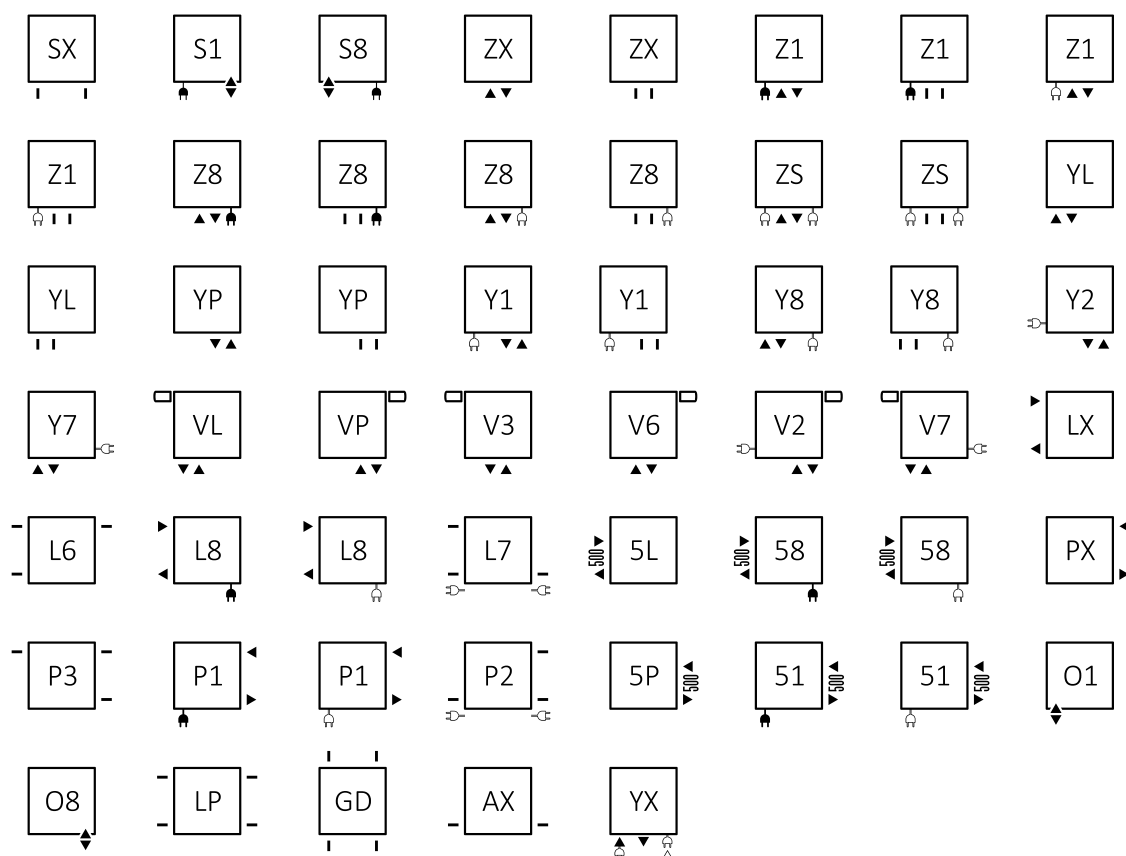
kod	typ przyłącza	symbol
W	KABEL PROSTY Z WTYCZKĄ	
U	KABEL SPIRALNY Z WTYCZKĄ	
R	KABEL PROSTY Z WTYCZKĄ I WŁĄCZNIKIEM ON/OFF	
T	KABEL SPIRALNY Z WTYCZKĄ I WŁĄCZNIKIEM ON/OFF	
P	KABEL PROSTY BEZ WTYCZKI	
M	KABEL PROSTY BEZ WTYCZKI Z MASKOWNICĄ	
L	ZŁĄCZE ŚRUBOWE Z MASKOWNICĄ 40 mm	
S	ZŁĄCZE ŚRUBOWE Z MASKOWNICĄ 35 mm	
D	PRZYŁĄCZE TS1/SS1	
E	PRZYŁĄCZE TS2/SS2	
Y	PRZYŁĄCZE TS3	
F	KABEL PROSTY BEZ WTYCZKI, FIL - PILOTE	

SYMBOLE PODŁĄCZEŃ GRZEJNIKA

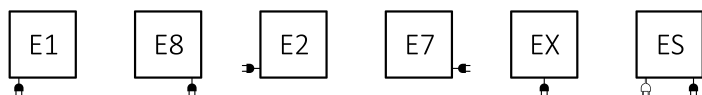
W grzejnikach wodnych i wodno-elektrycznych, ikona wskazuje sposób zasilania oraz powrotu wody w danym podłączeniu oraz umiejscowienie wkładki termostatycznej oraz grzałki, jeśli istnieje możliwość ich zamontowania.

W grzejnikach elektrycznych, ikona wskazuje możliwe umiejscowienie zasilania elektrycznego.

PODŁĄCZENIA GRZEJNIKÓW WODNYCH I WODNO-ELEKTRYCZNYCH



PODŁĄCZENIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH



termaheat.com