



TERMA

SINCE 1990

TERMA SMART-WIFI



TERMA

SINCE 1990

www.termaheat.pl



SYSTEM TERMA SMART WI-FI TO:

- innowacyjny system ogrzewania pomieszczeń z samouczącym się algorytmem kontrolnym,
- możliwość zbudowania indywidualnej konfiguracji z użyciem trzech typów urządzeń i dwóch rodzajów czujników,
- zestaw narzędzi ułatwiających świadome oszczędzanie energii, jak np. predefiniowane tryby pracy systemu, indywidualne harmonogramy lub kontrola otwarcia okien,

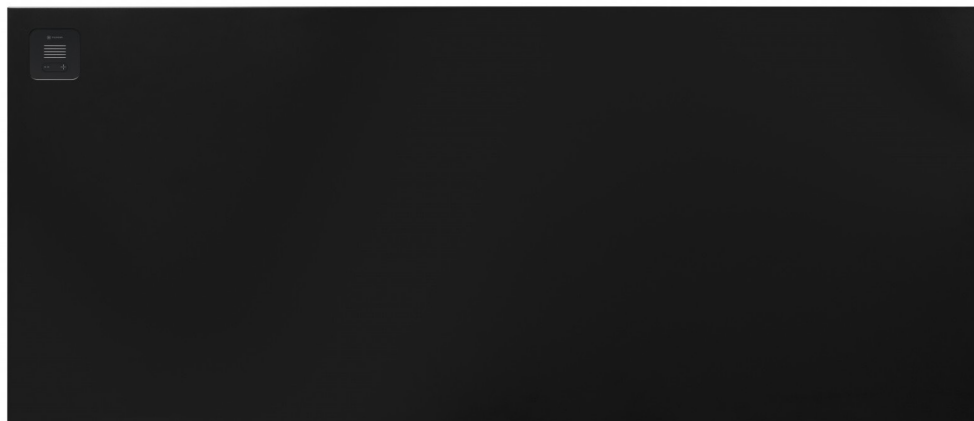


CZUJNIK TEMPERATURY
I WILGOTNOŚCI VTS

GŁOWICA
TERMOSTATYCZNA VAZ

- aktywne dopasowanie parametrów pracy do warunków atmosferycznych,
- inteligentna redukcja temperatury pustego domu i podnoszenie jej, gdy do domu powracają mieszkańcy;
- możliwość zdalnej kontroli nad pracą systemu poprzez Internet,
- funkcja *Child lock* (ochrona rodzicielska) na wszystkich urządzeniach,
- brak potrzeby instalowania kosztownego modułu do komunikacji między urządzeniami.

SPIS TREŚCI



VOLTAN
STRONA 8



VEO
STRONA 12



VAZ
STRONA 17



VTS
STRONA 23



VOS
STRONA 26



TERMA SMART

APLIKACJA USZYTA NA MIARĘ

Daje komfort zdalnego zarządzania każdym urządzeniem grzewczym Smart wi-fi.

Ułatwia zarządzanie domem poprzez podział na strefy i ustalanie dla każdej z nich odrębnych parametrów pracy systemu.

Dostarcza wymiernych korzyści ekonomicznych poprzez łatwą optymalizację zużycia energii na ogrzewanie domu.

Pomaga utrzymywać wysoki komfort cieplny przez całą dobę dzięki harmonogramom pracy dopasowanym do indywidualnych potrzeb.

Pozwala łatwo monitorować pracę urządzeń w całym domu.

Pozwala łatwo monitorować koszty generowane przez system.

Pozwala zintegrować dowolną ilość urządzeń grzewczych, dzięki czemu doskonale sprawdzi się jako system zarządzania temperaturą pomieszczeń w mieszkaniach i apartamentach.

BEZPIECZEŃSTWO I OPCJE SMART

Nad bezpieczeństwem użytkownika czuwają sterowniki oparte na algorytmach kontrolujących temperaturę, a każde z urządzeń grzewczych posiada wbudowane specjalnie dobrane zabezpieczenie termiczne, zapobiegające przegrzaniu. W tle cały czas pozostają aktywne funkcja ochronna Anti-Frost oraz (opcjonalnie) czujnik otwarcia okna.

Samoucząca się funkcja Wcześniejszy Start oraz trzy tryby pracy (Komfortowy, Zbalansowany i Ekonomiczny) wspierają indywidualne preferencje użytkownika. Funkcja SMART location pozwala zredukować ogrzewanie każdego pomieszczenia w domu, w czasie, gdy wszyscy mieszkańcy są poza domem.



KOLOR OBUDOWY
I PANELU KONTROLNEGO
Sprawdź paletę kolorów



GRZEJNIK ELEKTRYCZNY VOLTAN

FUNKCJONALNOŚĆ I KONSTRUKCJA

Elektryczny grzejnik konwektorowy VOLTAN - nowoczesny, prosty w obsłudze, wydajny, a jednocześnie bardzo płaski, niemal niewyróżniający się na tle ściany. Grzejnik wyposażony jest w niskotemperaturowy wymiennik o mocy 1000 lub 2000 W i zaawansowany sterownik z samouczącym się algorytmem kontrolnym.

Podstawowe regulacje umożliwia panel na urządzeniu, natomiast zdalne sterowanie grzejnikiem oraz dodatkowe funkcjonalności systemowe dostępne są poprzez bezpłatną aplikację sterującą Terma SMART. Urządzenie współpracuje z czujnikami otwarcia okna oraz dodatkowym czujnikiem temperatury i wilgotności serii SMART.

ZALETY

- Duża moc grzewcza mimo bardzo płaskiej obudowy
- Inspirujący, oryginalny i funkcjonalny design
- Zaawansowane funkcje: intensywne grzanie, SMART-lokalizacja, harmonogramowanie pracy i inne

WYPOSAŻENIE

- Zestaw montażowy

DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 230 V / 50 Hz

Rodzaj podłączenia: P (Kabel prosty bez wtyczki)* / W (Kabel prosty z wtyczką)*
(typ kabla zasilającego)

Stopień ochrony obudowy [IP]: IPx24

Pomiar temperatury: Temperatura pomieszczenia

Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11 b/g/n

Klasa urządzenia: Klasa II

* urządzenie przeznaczone do podłączenia do sieci zasilającej na stałe

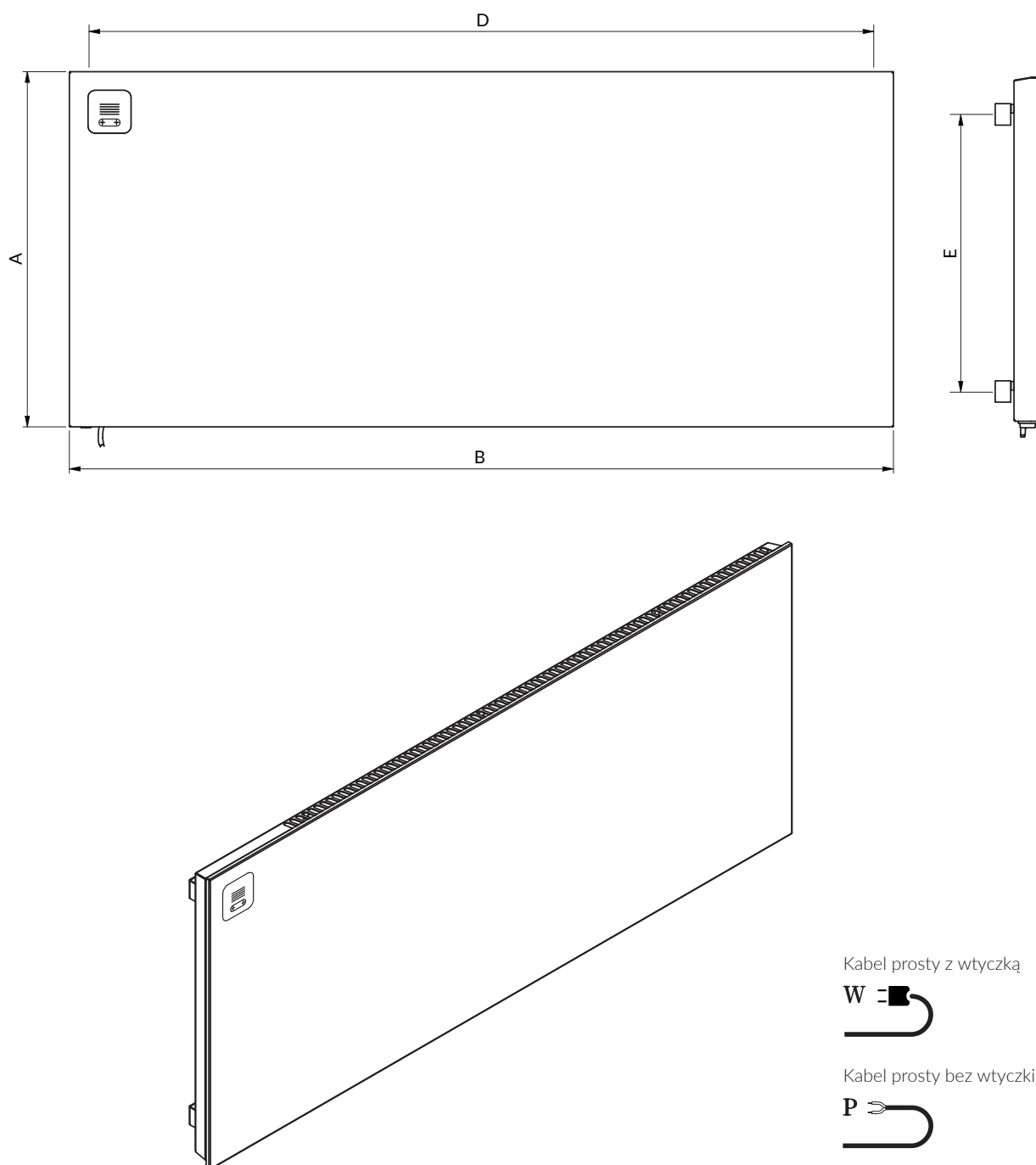
TABELA KONFIGURACJI KODU GRZEJNIK KONWEKCYJNY VOLTAN

model	A [mm]	B [mm]	Moc	D [mm]	E [mm]	Kod produktu (należy dodać kod konfiguracji)
VOLTAN 1kW	500	660	1000W	390	590	WKVTN050066...
VOLTAN 2kW	500	1160	2000W	390	1090	WKVTN050116...

A – wysokość B – szerokość D – rozstaw mocowań w poziomie E – rozstaw mocowań w pionie

opakowanie	kod opakowania	kolor grzejnika	kod koloru grzejnika	położenie kontrolera i zasilania	Kod położenia sterownika i kabla zasilającego	typ kabla	kod typu kabla	dodatkowa powłoka ochronna	kod dodatkowej powłoki ochronnej	kolor sterownika (i kabla zasilającego)	kod koloru sterownika
karton	K	Biały	916	Lewe	E1	Kabel prosty z wtyczką	W	epoksyd	E	biały	1
		Czarny	9M5	Prawe	E8	Kabel prosty bez wtyczki	P	brak powłoki	X	czarny	2

RYSUNEK TECHNICZNY



A — wysokość B — szerokość D — rozstaw mocowań w poziomie E — rozstaw mocowań w pionie

**PRZYKŁADOWY KOD ZAMÓWIENIA:****WK|VTN|050|066 K|9M5|E1|W|X|2**

- WK** – grupa produktów
- VTN** – kod modelu
- 050** – kod wysokości (500mm)
- 066** – kod długości (660mm)
- K** – kod opakowania (karton)
- 9M5** – kod koloru (RAL 9005 Matt)
- E1** – typ przyłącza (wersja lewa)
- W** – kod kabla (kabel prosty z wtyczką)
- X** – kod dodatkowej powłoki ochronnej (brak)
- 2** – kod sterownika (czarny kolor sterownika)





8 KONFIGURACJI
KOLORÓW



GRZAŁKA VEO

FUNKCJE I CECHY

FUNKCJONALNOŚĆ

Zdalnie sterowana grzałka VEO Smart wyposażona jest w 5-stopniowy regulator temperatury pomieszczenia (15-28°C), wygodną funkcję SUSZARKI oraz 7-dniowy harmonogram pracy. Pełna funkcjonalność grzałki dostępna jest poprzez aplikację sterującą TERMA Smart. Podstawową kontrolę pracy zapewnia wbudowany czujnik temperatury, ale do precyzyjnego pomiaru temperatury całego pomieszczenia przeznaczony jest zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności (wspólny dla kilku urządzeń w jednym pomieszczeniu; do nabycia oddzielnie). Grzałka może być instalowana zarówno w pionie, jak i w poziomie.

ZDALNE STEROWANIE

Do zdalnego sterowania wystarcza darmowa aplikacja sterująca TERMA Smart (Android / iOS) oraz dowolne urządzenie przenośne (np. smartfon lub tablet), które umożliwia połączenie z siecią Wi-Fi. Za pomocą jednego urządzenia możemy kontrolować dowolną ilość urządzeń serii Smart zarówno lokalnie z domu, jak i będąc poza domem, przez Internet. System Smart tworzą wyłącznie urządzenia grzewcze i czujniki, nie potrzebny jest żaden dodatkowy moduł sterujący.

BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie wyposażone jest w automatycznie działające zabezpieczenie przed przegrzaniem oraz przeciwwymarzaniowe (ANTIFROST). Urządzenie sygnalizuje stany alarmowe bezpośrednio oraz poprzez aplikację sterującą.

DESIGN I KONSTRUKCJA

Paskowy wskaźnik LED informuje o aktualnie ustawionej temperaturze pracy, sygnalizuje uruchomiony TIMER lub aktywne funkcje ochronne. Panel sterujący adaptuje się do pozycji montażu grzałki (pionowej lub poziomej). Złącze Smart SPLIT pozwala połączyć sterownik z elementem grzejmym Smart o dowolnej mocy. Dostępne warianty zasilania przez kabel albo poprzez specjalne obrotowe złącze z maskownicą.

DANE TECHNICZNE

Zasilanie: 230 V / 50 Hz

Klasa ochrony urządzenia: Klasa I lub klasa II

Rodzaj podłączenia: PB*, PW, SW, MS*

Przyłącze grzejnikowe: G 1/2"

Stopień ochrony obudowy [IP]: IPx5

Pomiar temperatury: temperatura pomieszczenia

Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11 b/g/n

Zakres mocy: Klasa I 120–2000 W, Klasa II 100–2000 W

* urządzenie przeznaczone do podłączenia do sieci zasilającej na stałe

KOLORYSTYKA

Obudowa główna wraz z panelem sterującym w kolorze białym lub czarnym. Ozdobne nakładki boczne w kolorach: białym, silver, chrom oraz czarnym, a także w pełnej palecie kolorów Premium. Przy jednorazowym zamówieniu w ilości min. 100 szt. w jednym kolorze dostępne również kolory z palety RAL.



NAKŁADKI W KOLORACH PREMIUM

OBUDOWA CZARNA



BLACK + TRUE COPPER BRIGHT



BLACK + BRUSHED BRASS



BLACK + RED WINE



BLACK + RAW METAL



BLACK + PERS



BLACK + BRASS



BLACK + OLD BRONZE



BLACK + MIDNIGHT



BLACK + BOTTLE GREEN



BLACK + METAL ALIVE



BLACK + CHAMPAGNE



BLACK + SILVER

OBUDOWA BIAŁA



WHITE + TRUE COPPER BRIGHT



WHITE + BRUSHED BRASS



WHITE + RED WINE



WHITE + RAW METAL



WHITE + PERS



WHITE + BRASS



WHITE + OLD BRONZE



WHITE + MIDNIGHT



WHITE + BOTTLE GREEN



WHITE + METAL ALIVE

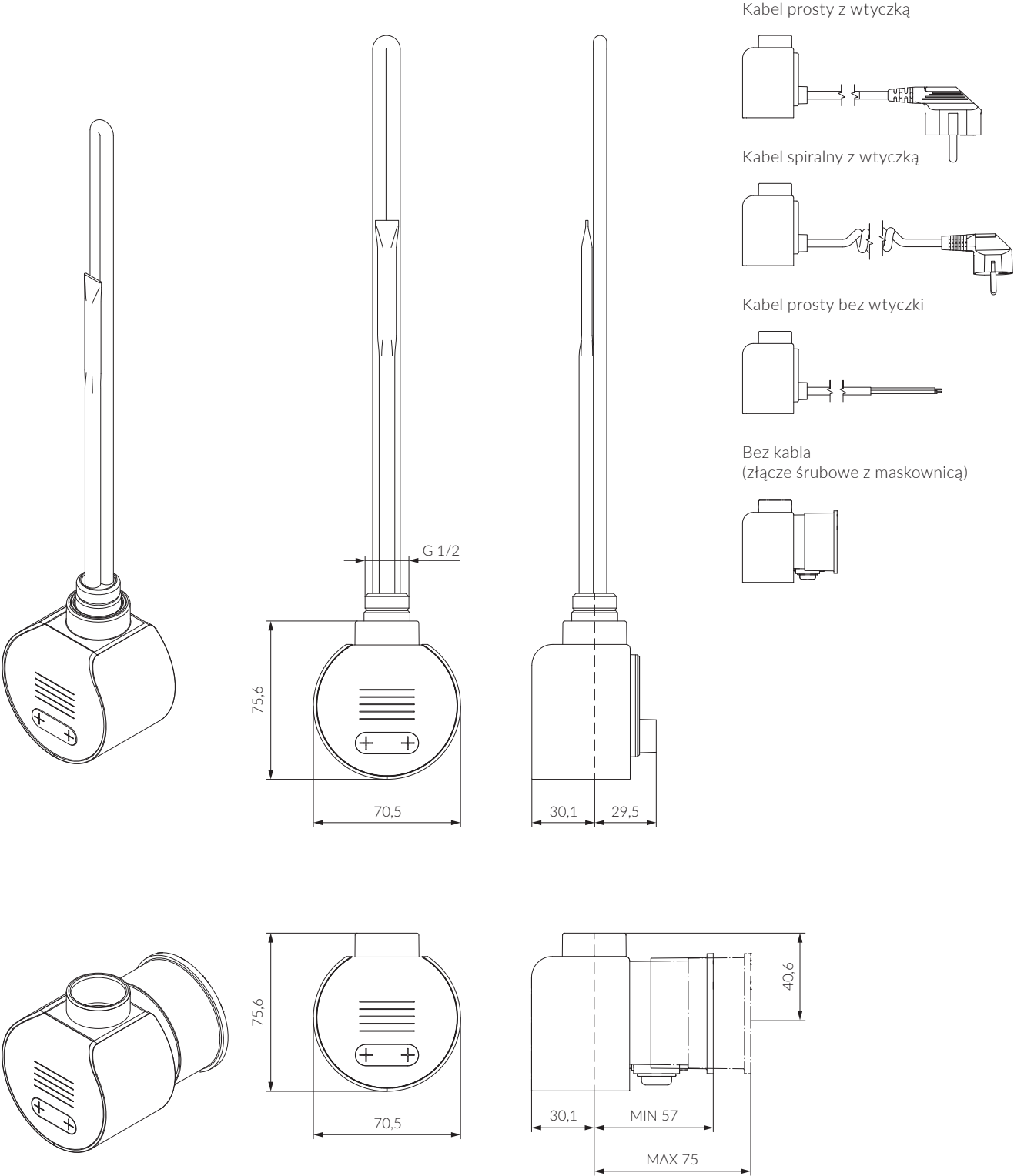


WHITE + CHAMPAGNE



WHITE + SILVER

RYSUNEK TECHNICZNY



DŁUGOŚĆ ELEMENTU GRZEJNEGO

SS1 (Klasa I)	moc [W]	120	200	300	400	—	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
	długość [mm]	325	285	310	345	—	375	485	575	670	880	1015	1150
SS2 (Klasa II)	moc [W]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1500	1800	2000
	długość [mm]	165	220	260	350	350	465	600	670	670	670	670	670

TABELA KONFIGURACJI KODU

STEROWNIK GRZAŁKI VEO

kod grupy produktów	kod modelu	model	kod opakowania	opakowanie	kod koloru korpusu	kolor korpusu	kod koloru nakładki	kolor nakładki	kod typu kabla	typ kabla
WE	VEO SEO	VEO (Klasa I) VEO (Klasa II)	K	karton	W	biały	WX	Biały	W P U S	kabel prosty z wtyczką kabel prosty bez wtyczki kabel spiralny z wtyczką (tylko klasa I) złącze śrubowe z maskownicą (bez kabla)
					W	biały	BX	Czarny		
					W	biały	SX	Srebrny		
					W	biały	CX	Chrom		
					W	biały	BGR	Bottle Green		
					W	biały	MDN	Midnight		
					W	biały	BBS	Brushed Brass		
					W	biały	BRA	Brass		
					W	biały	CPG	Champagne		
					W	biały	PER	Pers		
					W	biały	OBZ	Old Bronze		
					W	biały	TCG	True Copper Bright		
					W	biały	RWE	Red Wine		
					W	biały	RAW	Raw Metal		
					W	biały	MAV	Metal Alive		
					W	biały	SVR	Silver		

kod grupy produktów	kod modelu	model	kod opakowania	opakowanie	kod koloru korpusu	kolor korpusu	kod koloru nakładki	kolor nakładki	kod typu kabla	typ kabla
WE	VEO SEO	VEO (Klasa I) VEO (Klasa II)	K	karton	B	czarny	WX	Biały	W P U S	kabel prosty z wtyczką kabel prosty bez wtyczki kabel spiralny z wtyczką (tylko klasa I) złącze śrubowe z maskownicą (bez kabla)
					B	czarny	BX	Czarny		
					B	czarny	SX	Srebrny		
					B	czarny	CX	Chrom		
					B	czarny	BGR	Bottle Green		
					B	czarny	MDN	Midnight		
					B	czarny	BBS	Brushed Brass		
					B	czarny	BRA	Brass		
					B	czarny	CPG	Champagne		
					B	czarny	PER	Pers		
					B	czarny	OBZ	Old Bronze		
					B	czarny	TCG	True Copper Bright		
					B	czarny	RWE	Red Wine		
					B	czarny	RAW	Raw Metal		
					B	czarny	MAV	Metal Alive		
					B	czarny	SVR	Silver		

Przykładowy kod zamówienia: WE|VEO|K|B|BX|S

grupa produktów —
kod modelu —
kod opakowania —
kod koloru —
kod koloru nakładki —
kod kabla —



8 KONFIGURACJI
KOLORÓW



GŁOWICA TERMOSTATYCZNA VAZ

FUNKCJE I CECHY

WYRAFINOWANE WZORNICTWO

Wyrafinowane wzornictwo rodziny SMART, elegancka czerń lub ponadczasowa biel obudowy to cechy charakterystyczne głowicy termostatycznej VAZ. Razem z przygasającym wyświetlaczem nadają subtelności całemu urządzeniu. Głowica zasilana jest wysokowydajnym ogniwem akumulatorowym, którego pojedyncze ładowanie wystarcza na cały sezon grzewczy (w zależności od wybranego trybu działania). Niezwykle łatwy montaż oraz procedura auto kalibracji pozwalają na instalację głowicy niemal w każdym grzejniku i z każdym typem zaworu termostatycznego. Podstawowe regulacje dostępne są poprzez panel na urządzeniu, a pełną funkcjonalność systemu obsługuje aplikacja mobilna TERMA Smart. Urządzenie współpracuje z czujnikami otwarcia okna oraz dodatkowym czujnikiem temperatury i wilgotności serii SMART.

(* w trybie EKONOMICZNYM, przy umiarkowanej eksploatacji systemu)

FUNKcjONALNOŚĆ

Zdalnie sterowana głowica termostatyczna VAZ Smart wyposażona jest w 5-stopniowy regulator temperatury pomieszczenia (15-28°C) oraz 7-dniowy harmonogram pracy. Pełna funkcjonalność głowicy dostępna jest poprzez aplikację sterującą TERMA Smart. Urządzenie posiada wbudowany czujnik temperatury, ale w ramach systemu Smart współpracuje również z zewnętrznym czujnikiem temperatury i wilgotności oraz czujnikami otwarcia okna.

ZDALNE STEROWANIE

Do zdalnego sterowania wystarcza darmowa aplikacja sterująca TERMA Smart (Android / iOS) oraz dowolne urządzenie przenośne (np. smartfon lub tablet), które umożliwia połączenie z siecią Wi-Fi. Za pomocą jednego urządzenia możemy kontrolować do-wolną ilość urządzeń serii Smart zarówno lokalnie z domu, jak i będąc poza domem, przez Internet. System Smart tworzą wyłącznie urządzenia grzewcze i czujniki, nie potrzebny jest żaden dodatkowy moduł sterujący.

BEZPIECZEŃSTWO

Głowica wyposażona jest w ochronę prze-ciżżamrazaniową (ANTIFROST). Urządzenie sygnalizuje też stany alarmowe, np. niski stan baterii, bezpośrednio oraz poprzez aplikację sterującą.

DESIGN I KONSTRUKCJA

Paskowy wskaźnik LED informuje o aktualnie ustawionej temperaturze pracy oraz aktywnych funkcjach dodatkowych. Panel sterujący adaptuje się do pozycji montażu grzałki (pionowej lub poziomej). Ładowanie akumulatora umożliwia gniazdo ukryte pod klapką frontową. Do wygodnego montażu i demontażu głowicy służy funkcja cofania trzpienia. Montaż na zaworze: gwint M30x1,5 (adaptery na zawory Danfoss typu RA, RAV, RAVL, M28x1,5 oraz zawory Giacomini i Caleffi dostępne jako oddzielne akcesoria).

KOLORYSTYKA

Obudowa główna wraz z panelem sterującym w kolorze białym lub czarnym. Ozdobne nakładki boczne w kolorach: białym, silver, chrom oraz czarnym, a także w pełnej palecie kolorów Premium. Przy jednorazowym zamówieniu w ilości min. 100 szt. w jednym kolorze dostępne również kolory z palety RAL.



NAKŁADKI W KOLORACH PREMIUM

OBUDOWA CZARNA



BLACK + TRUE COPPER BRIGHT



BLACK + BRUSHED BRASS



BLACK + BRASS



BLACK + SILVER



BLACK + RED WINE



BLACK + RAW METAL



BLACK + PERS



BLACK + OLD BRONZE



BLACK + MIDNIGHT



BLACK + METAL ALIVE



BLACK + BOTTLE GREEN



BLACK + CHAMPAGNE

NAKŁADKI W KOLORACH PREMIUM

OBUDOWA BIAŁA



BLACK + TRUE COPPER BRIGHT



BLACK + BRUSHED BRASS



BLACK + BRASS



BLACK + SILVER



BLACK + RED WINE



BLACK + RAW METAL



BLACK + PERS



BLACK + OLD BRONZE



BLACK + MIDNIGHT



BLACK + METAL ALIVE



BLACK + BOTTLE GREEN



BLACK + CHAMPAGNE

DANE TECHNICZNE

Zasilanie: pakiet akumulatorowy 5,8 Ah

Klasa ochrony urządzenia: Klasa III

Przyłącze grzejnikowe: M30 x 1,5

Stopień ochrony obudowy [IP]: IP20

Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11 b/g/n

ADAPTERY



Adapter głowicy
termostatycznej
na zawór RAV



Adapter głowicy
termostatycznej na
zawór M28x1,5

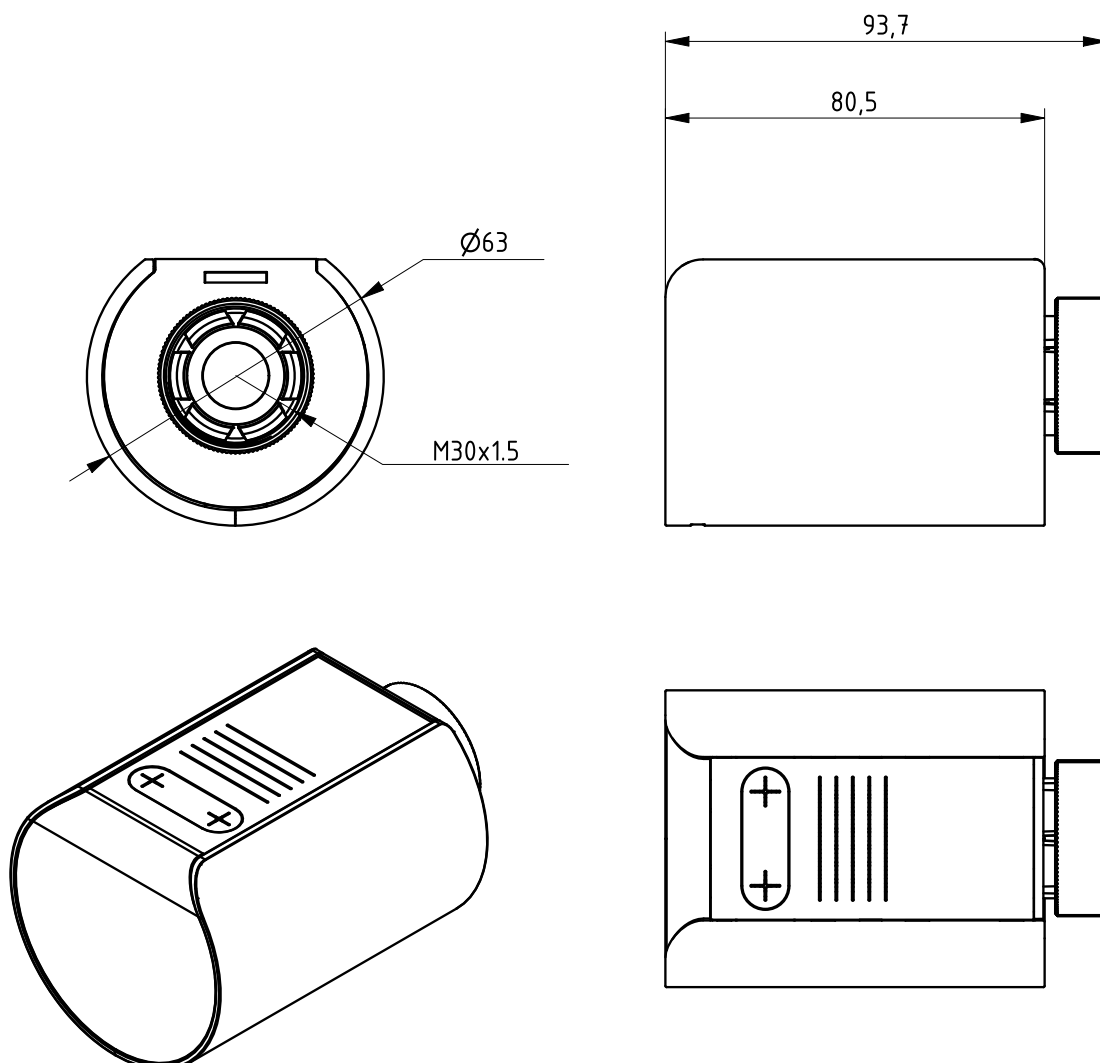


Adapter głowicy
termostatycznej
na zawór RAVL



Adapter głowicy
termostatycznej
na zawór RA

RYSUNEK TECHNICZNY



SPECIFICATION

Model	Kolor frontu	Kolor nakładek bocznych	Kod produktu	Kod konfiguracji
VAZ	Biały	Biały	WIVAZ	KWWX
VAZ	Biały	Czarny	WIVAZ	KWBX
VAZ	Biały	Silver (Silver Matt)	WIVAZ	KWSX
VAZ	Biały	Chrom	WIVAZ	KWCX
VAZ	Biały	Bottle Green	WIVAZ	KWBGR
VAZ	Biały	Midnight	WIVAZ	KWMDN
VAZ	Biały	Brushed Brass	WIVAZ	KWBBS
VAZ	Biały	Brass	WIVAZ	KWBRA

VAZ	Biały	Champagne	WIVAZ	KWCPG
VAZ	Biały	Pers	WIVAZ	KWPER
VAZ	Biały	Old Bronze	WIVAZ	KWOBZ
VAZ	Biały	True Copper Bright	WIVAZ	KWTCG
VAZ	Biały	Red Wine	WIVAZ	KWRWE
VAZ	Biały	Raw Metal	WIVAZ	KWRAW
VAZ	Biały	Metal Alive	WIVAZ	KWMAV
VAZ	Biały	Silver	WIVAZ	KWSVR

Model	Kolor frontu	Kolor nakładek bocznych	Kod produktu	Kod konfiguracji
VAZ	Czarny	Biały	WIVAZ	KWWX
VAZ	Czarny	Czarny	WIVAZ	KWBX
VAZ	Czarny	Silver (Silver Matt)	WIVAZ	KWSX
VAZ	Czarny	Chrom	WIVAZ	KWCX
VAZ	Czarny	Bottle Green	WIVAZ	KWBGR
VAZ	Czarny	Midnight	WIVAZ	KWMDN
VAZ	Czarny	Brushed Brass	WIVAZ	KWBBS
VAZ	Czarny	Brass	WIVAZ	KWBRA
VAZ	Czarny	Champagne	WIVAZ	KWCPG
VAZ	Czarny	Pers	WIVAZ	KWPER
VAZ	Czarny	Old Bronze	WIVAZ	KWOBZ
VAZ	Czarny	True Copper Bright	WIVAZ	KWTCG
VAZ	Czarny	Red Wine	WIVAZ	KWRWE
VAZ	Czarny	Raw Metal	WIVAZ	KWRAW
VAZ	Czarny	Metal Alive	WIVAZ	KWMAV
VAZ	Czarny	Silver	WIVAZ	KWSVR



KOLORYSTYKA



CZUJNIK TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI VTS

FUNKCJE I CECHY

FUNKCJONALNOŚĆ

Czujnik stale monitoruje temperaturę i wilgotność w pomieszczeniu, wysyłając informacje do wszystkich urządzeń grzewczych SMART przypisanych do jednej strefy z czujnikiem. Czułość urządzenia wynosi pół stopnia. Odczyt czujnika wyświetlany jest w aplikacji jako temperatura i wilgotność całej strefy.

DESIGN I KONSTRUKCJI

Niewielka obudowa czujnika zawieszona jest na płytce montażowej, co umożliwia łatwe zdjęcie czujnika ze ściany. Montaż płytki do podłoża za pomocą wkrętów lub taśmy dwustronnej. Zestaw zawiera baterie zasilające (2xAAA).

KOLORYSTYKA

Obudowa czujnika dostępna w kolorze białym lub Silver Matt.



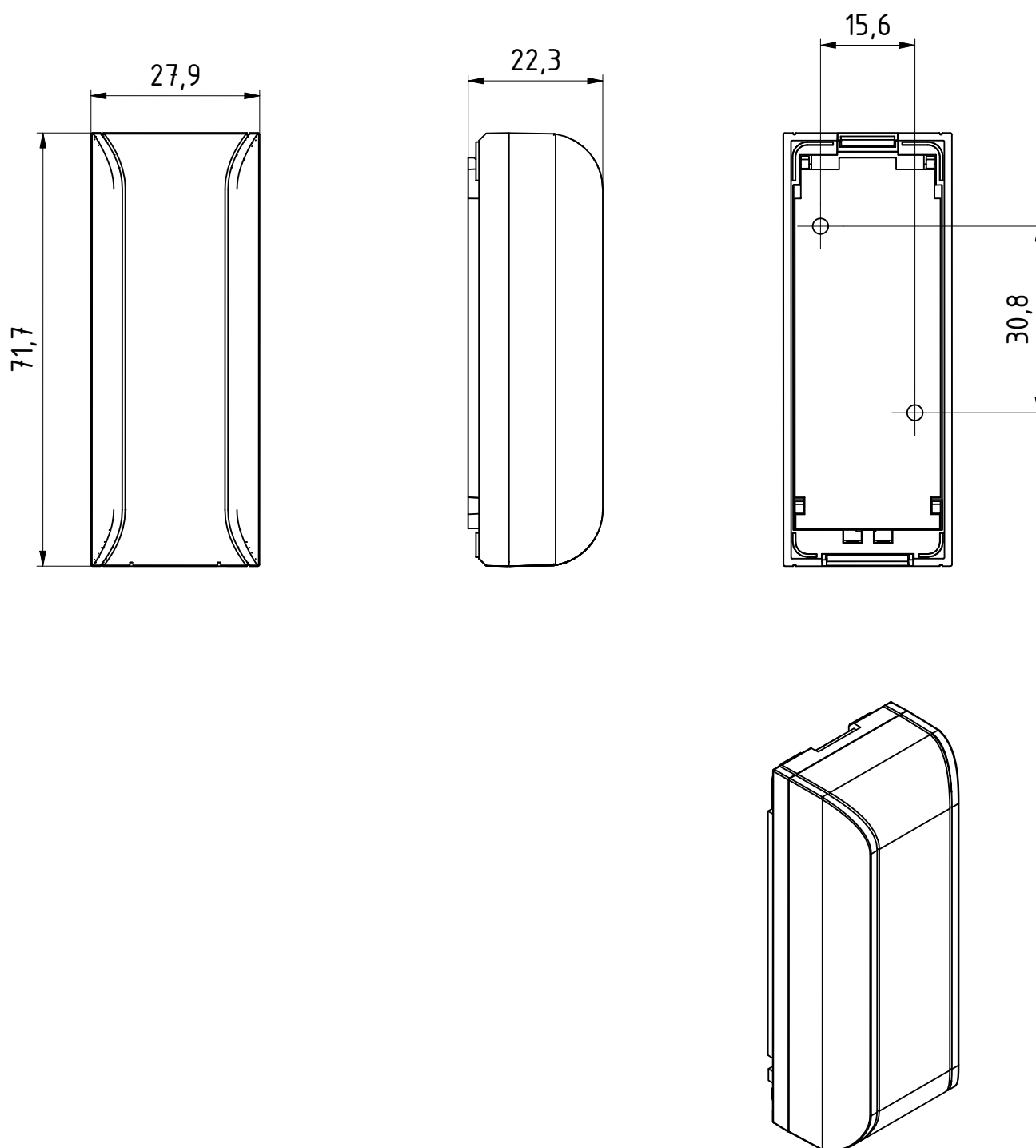
DANE TECHNICZNE

Zasilanie: baterie 2x AAA

Stopień ochrony obudowy [IP]: IP20

Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11 b/g/n

RYSUNEK TECHNICZNY



SPECYFIKACJA

Model	Kolor frontu	Kod produktu	Kod konfiguracji
VTS	Biały	WIVTS	K916
VTS	Silver Matt	WIVTS	KSMA



KOLORYSTYKA



CZUJNIK OTWARCIA OKNA VOS

FUNKCJE I CECHY

FUNKCJONALNOŚĆ

Magnetyczny czujnik zbliżeniowy reaguje na otwarcie okna, na którym jest zamontowany i wysyła informację powodującą wyłączenie ogrzewania w danej strefie. Po zamknięciu okna ogrzewanie w strefie zostaje wznowione zgodnie z aktualnym harmonogramem pracy.

DESIGN I KONSTRUKCJA

Niewielka obudowa czujnika zawieszona jest na płytce montażowej, co w razie konieczności ułatwia zdjęcie czujnika z okna (możliwy również bezpośredni montaż czujnika na ramie okiennej). Zalecany montaż elementów czujnika do ramy za pomocą taśmy dwustronnej (bez użycia wkrętów). Zestaw zawiera baterie zasilające (2xAAA).

KOLORYSTYKA

Obudowa czujnika dostępna w kolorze białym lub Silver Matt.



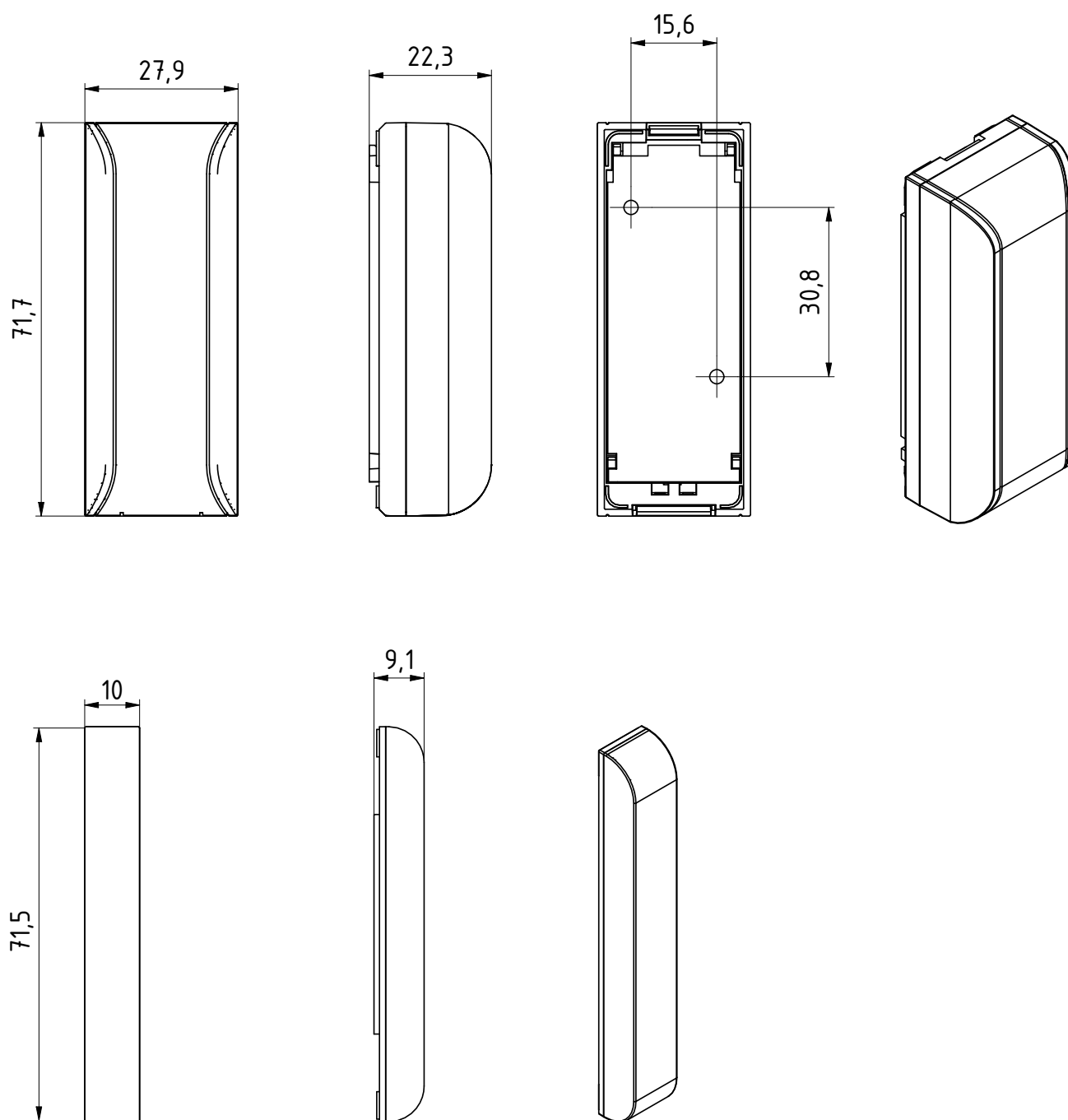
DANE TECHNICZNE

Zasilanie: baterie 2x AAA

Stopień ochrony obudowy [IP]: IP20

Wi-Fi: 2,4 GHz 802.11 b/g/n

RYSUNEK TECHNICZNY



SPECYFIKACJA

Model	Kolor frontu	Kod produktu	Kod konfiguracji
VOS	Biały	WIVOS	K916
VOS	Silver Matt	WIVOS	KSMA

Zamieszczone informacje były aktualne w momencie opublikowania. Zgodnie z dewizą Termy, dotyczącą stałego udoskonalania, informacje te nie są wiążące i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Terma zastrzega sobie możliwość wprowadzania zmian w wersjach prezentowanych produktów. Prezentowane zdjęcia w cenniku są ilustracją poglądową i nie stanowią przedmiotu oferty.