



1.1 ZESTAWY GRZEJNE STAŁOOPOROWE HCP

Zestawy grzejne stałooporowe HCP to doskonałe rozwiązanie stosowane w systemach ogrzewania oraz ochrony przed mrozem, m.in. ogrzewania podłogowego oraz ochrony przeciwołodziowej dachów, rynien, rur spustowych, gruntu i wielu innych.



Zastosowanie:

Kable grzejne znajdują zastosowanie w instalacjach elektrycznego ogrzewania podłogowego mieszkań, firm, garaży, magazynów, szklarni, chlewni, ferm, płyt stadionów oraz zabezpieczenia posadzek mroźni. Wykorzystuje się je również w celu dogrzewania wybranych pomieszczeń i ich elementów takich jak posadzka w łazience, czy kuchni. Stosuje się je także do ogrzewania podjazdów, ramp, schodów, rynien, rur spustowych i dachów oraz zabezpieczenia przed mrozem rozmaitych instalacji wodnych, czy utrzymania temperatury w zbiornikach. Możliwość elastycznego doboru mocy oraz długości przewodu pozwala na dopasowanie instalacji do najróżniejszych potrzeb klienta.

Zalety systemu ogrzewania podłogowego z wykorzystaniem zestawów grzejnych HCP:

- Optymalny rozkład temperatury zapewniający przyjazny mikroklimat
- Stosunkowo małe nakłady inwestycyjne
- Wysoka trwałość przewodów grzejnych (10 lat gwarancji)
- Brak koniecznych przeglądów technicznych
- Estetyka z uwagi na brak zajmujących pomieszczenia grzejników, kotłów, zbiorników paliwa, zasobników odpadów, komina, itp.
- Brak przykrych zanieczyszczeń i zapachów (popiół, sadza, spaliny, dym)
- Niskotemperaturowe ogrzewanie podłogowe jest szczególnie zalecane dla alergików

Zalety systemu ochrony przeciwołodziowej dachów, rynien i rur spustowych opartych o zestawy grzejne HCP:

- Minimalizowanie tworzenia sopli zwisających z krawędzi dachu
- Ochrona przed przeciążeniem konstrukcji dachowej spowodowanym zalegającą grubą warstwą śniegu
- Ochrona orynnowania, obróbek blacharskich i poszycia dachowego przed uszkodzeniami i związanymi z tym naprawami
- Minimalizowanie uszkodzeń i związanych z tym napraw elewacji
- Minimalizowanie zagrzybień spowodowanych zaciekami w mieszkaniach
- Zachowana estetyka przez cały rok

Zalety systemu ochrony przeciwołodziowej gruntu z wykorzystaniem zestawów grzejnych HCP:

- Minimalizowanie wypadków pieszych i pojazdów spowodowanych śliską powierzchnią
- Ochrona środowiska przed zanieczyszczeniem solą i piaskiem
- Minimalizowanie uszkodzeń i związanych z tym napraw nawierzchni
- Rzadsza konieczność odśnieżania

Do montażu kabli grzejnych do podłoża stosujemy taśmę montażową aluminiową lub miedzianą [\[więcej na str. 16\]](#). Można wykorzystać również uchwyty montażowe samoprzylepne [\[więcej na str. 20\]](#).

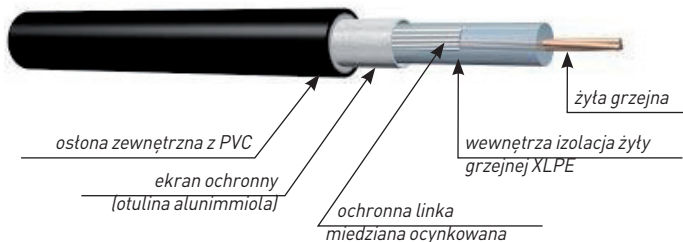
Aby zapewnić optymalne zużycie energii kabli stałooporowych najlepszym rozwiązaniem jest zastosowanie regulatora temperatury. W ofercie posiadamy regulatory pokojowe oraz przemysłowe marki Viaterm [\[więcej na str. 13-15\]](#).

Budowa i dane techniczne:

- Rodzaj kabla - jednożyłowy z ekranem + dodatkowy ekran ochronny
- Izolacja przewodów - XLPE (polietylen usieciowany)
- Izolacja zewnętrzna - PCV odporny na promieniowanie UV
- Kabel zasilający - standardowo 2 x 3,0 mm
- Napięcie zasilania - 230 V AC / 400 V AC
- Moc jednostkowa

HCP-10.....	10 W/m
HCP-18.....	18 W/m
HCP-25.....	25 W/m
HCP-30.....	30 W/m
HCP-35.....	35 W/m
- Średnica kabla - ok. 6,5 mm
- Max. temperatura pracy ciągłej - 65°C
- Min. promień gięcia - 5 x średnica kabla
- Certyfikat CE





Zestawy grzejne stałoporowe HCP zasilane są dwustronnie. Zestawy grzejne oferowane są z kablami zasilającymi (zimnymi) standardowo o długości 3 m z obu stron. Na życzenie klienta możemy przygotować przewody o innej długości.

Wykorzystanie zestawów HCP w celu zabezpieczenia posadzek mroźni:

Niska temperatura utrzymywana w chłodniach powoduje przemarzanie fundamentów oraz gruntu pod posadzką, co prowadzi do odkształceń posadzki i niszczenia fundamentów. Zjawisku temu można zapobiec stosując system grzejny pod posadzką. Doskonałym rozwiązaniem są kable stałoporowe HCP.

W zależności od temperatury utrzymywanej wewnątrz chłodni oraz grubości i rodzaju zastosowanej izolacji cieplnej pod posadzką, stosuje się moc 15-30 W/m². Moc jednostkowa przewodów grzejnych nie powinna przekraczać 10 W/m. Odległość między przewodami nie może być większa niż 50 cm.

Przewody grzejne o mocy jednostkowej mniejszej niż 10 W/m, produkowane są na zamówienie.

Konstrukcja posadzki:

Przewody grzejne należy ułożyć pod izolacją cieplną posadzki, aby uniemożliwić przepływ niskiej temperatury do gruntu.

Przewody grzejne można ułożyć:

- w wylewce betonowej
- na wylewce betonowej w warstwie piasku

Jeżeli przewody grzejne będą ułożone w wylewce betonowej, należy pamiętać, aby nie przecinały one szczelin dylatacyjnych. Ilość sekcji grzejnych złożonych z przewodów powinna być równa ilości pól, na jaką szczeliny dylatacyjne podzieliły wylewkę.



Na wypadek awarii zaleca się ułożenie dwóch niezależnych obwodów (obok siebie), tzn. podstawowego i rezerwowego, ponieważ dostęp do instalacji grzejnej w czasie eksploatacji chłodni jest niemożliwy.

Sposób układania przewodów grzejnych stałoporowych HCP – przykłady montażu:

- w podłodze, na gruncie itp.
- w rynnach i rurach spustowych
- na dachu
- na zbiorniku
- na rurociągu





**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP10 10 W/m 230 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
810010001	HCP10	200	20,4
810010002	HCP10	260	26,2
810010003	HCP10	310	31,4
810010004	HCP10	390	38,9
810010005	HCP10	460	46,0
810010006	HCP10	615	61,5
810010007	HCP10	730	72,7
810010008	HCP10	870	86,9
810010009	HCP10	1040	103,9
810010010	HCP10	1330	132,8
810010011	HCP10	1630	162,6
810010012	HCP10	2020	201,7
810010013	HCP10	2425	242,4
810010014	HCP10	2750	274,9
810010015	HCP10	3250	325,3
810010016	HCP10	5145	514,0

**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP18 18 W/m 230 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
810018001	HCP18	275	15,2
810018002	HCP18	350	19,5
810018003	HCP18	425	23,4
810018004	HCP18	520	28,9
810018005	HCP18	620	34,2
810018006	HCP18	825	45,8
810018007	HCP18	975	54,1
810018008	HCP18	1170	64,7
810018009	HCP18	1400	77,3
810018010	HCP18	1780	98,8
810018011	HCP18	2185	121,1
810018012	HCP18	2700	150,2
810018013	HCP18	3260	180,5
810018014	HCP18	3700	204,6
810018015	HCP18	4370	242,1

**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP25 25 W/m 230 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
810025001	HCP25	320	12,9
810025002	HCP25	415	16,6
810025003	HCP25	500	19,9
810025004	HCP25	615	24,6
810025005	HCP25	725	29,1
810025006	HCP25	970	38,9
810025007	HCP25	1150	46,0
810025008	HCP25	1375	55,0
810025009	HCP25	1640	65,7
810025010	HCP25	2100	84,0
810025011	HCP25	2570	102,9
810025012	HCP25	3190	127,6
810025013	HCP25	3830	153,4
810025014	HCP25	4345	173,9
810025015	HCP25	5140	205,8

**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP30 30 W/m 230 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
810030001	HCP30	355	11,7
810030002	HCP30	455	15,8
810030003	HCP30	545	18,1
810030004	HCP30	675	22,4
810030005	HCP30	800	26,5
810030006	HCP30	1070	35,4
810030007	HCP30	1265	41,8
810030008	HCP30	1510	50,0
810030009	HCP30	1810	59,7
810030010	HCP30	2310	76,4
810030011	HCP30	2830	93,6
810030012	HCP30	3510	116,0
810030013	HCP30	4215	139,5
810030014	HCP30	4780	158,2
810030015	HCP30	5655	187,1





**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP35 35 W/m 230 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
810035001	HCP35	380	10,9
810035002	HCP35	490	14,1
810035003	HCP35	590	16,8
810035004	HCP35	730	20,8
810035005	HCP35	860	24,6
810035006	HCP35	1150	32,9
810035007	HCP35	1360	38,9
810035008	HCP35	1625	46,5
810035009	HCP35	1940	55,5
810035010	HCP35	2485	71,0
810035011	HCP35	3040	86,9
810035012	HCP35	3775	116,1
810035013	HCP35	4535	129,6
810035014	HCP35	5140	146,9

**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP25 25 W/m 400 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
820025001	HCP25 400 V	560	22,5
820025002	HCP25 400 V	720	28,8
820025003	HCP25 400 V	865	34,6
820025004	HCP25 400 V	1070	42,7
820025005	HCP25 400 V	1265	50,6
820025006	HCP25 400 V	1690	67,6
820025007	HCP25 400 V	2000	80,0
820025008	HCP25 400 V	2390	95,6
820025009	HCP25 400 V	2860	114,2
820025010	HCP25 400 V	3650	146,0
820025011	HCP25 400 V	4475	178,9
820025012	HCP25 400 V	5550	221,8
820025013	HCP25 400 V	6670	266,6
820025014	HCP25 400 V	7560	302,3
820025015	HCP25 400 V	8950	357,6

**Zestawy grzejne stałoporowe dwustronnie zasilane
HCP30 30 W/m 400 V**

Kod towaru	Nazwa produktu	Moc [W]	Długość kabla grzejnego [m]
820030001	HCP30 400 V	615	20,5
820030002	HCP30 400 V	790	26,4
820030003	HCP30 400 V	950	31,6
820030004	HCP30 400 V	1170	39,0
820030005	HCP30 400 V	1385	46,2
820030006	HCP30 400 V	1850	61,8
820030007	HCP30 400 V	2190	73,0
820030008	HCP30 400 V	2615	87,4
820030009	HCP30 400 V	3130	104,4
820030010	HCP30 400 V	4000	133,4
820030011	HCP30 400 V	4900	163,4
820030012	HCP30 400 V	6070	202,7
820030013	HCP30 400 V	7300	243,6
820030014	HCP30 400 V	8275	276,3
820030015	HCP30 400 V	9800	326,9

Na zamówienie wykonujemy również zestawy o nietypowych długościach i mocach liniowych.

Zakres nietypowych mocy: 5 ÷ 35 W/m

Zakres nietypowych długości: 11 ÷ 510 m

