



**EKONTECH**  
**gruntowe pompy ciepła**

**typoszereg podstawowy**

## PCS Standard M

Typszereg *PCS Standard M* obejmuje jednosprężarkowe pompy ciepła o mocy grzewczej **od 8 do 16 kW**, mieszczące się w niewielkiej obudowie o wymiarach 580 x 525 x 935 mm. W konstrukcji pomp tego typoszeregu zastosowano mobilną płytę stalową, która wraz z amortyzatorami na przewodach cieczowych doskonale tłumi drgania i wibracje powstające podczas mimośrodowych obrotów spirali sprężarki. Z uwagi na niewielkie wymiary pompy typu *PCS Standard M* są przydatne do zabudowy w kotłowniach o ograniczonej przestrzeni montażowej. W standardowym wykonaniu wyjścia do przyłączy wodnych wyprowadzone są z tyłu urządzenia – na zamówienie wyjścia te mogą być wykonane na ścianach bocznych.

Pompy ciepła *PCS Standard M* wyposażone są w sterownik ST-55, zapewniający obsługę systemu grzewczego w typowym domu jednorodzinnym o powierzchni użytkowej do 300 m<sup>2</sup>. Opcjonalnie pompy te mogą być wyposażone w sterownik RX910, umożliwiający wykorzystanie pompy ciepła do dodatkowych zadań (do klimatyzacji, do wytwarzania wody lodowej, do podgrzewania wody basenowej itp.) lub w sterownik MR208 ze złączem Ethernet, umożliwiający zdalne sterowanie i kontrolę pracy urządzenia.

Podstawowe parametry pomp ciepła PCS Standard M:

Pompa ciepła	Parametry eksploatacyjne przy B0 / W35 wg PN-EN 14511 dla R407C		
	Moc grzewcza ( kW )	Pobór mocy ( kW )	COP
PCS 08G	8,4	1,96	4,29
PCS 10G	10,6	2,46	4,31
PCS 12G	12,4	2,85	4,35
PCS 14G	14,5	3,32	4,36
PCS 16G	16,7	3,82	4,37



## PCS Standard D

Typszereg *PCS Standard D* obejmuje jednosprężarkowe pompy ciepła o mocy grzewczej **od 20 do 33 kW**, mieszczące się w obudowie o wymiarach 580 x 550 x 1480 mm. W konstrukcji pomp tego typszeregu zastosowano mobilną płytę stalową, która wraz z amortyzatorami na przewodach cieczowych doskonale tłumi drgania i wibracje powstające podczas mimośrodowych obrotów spirali sprężarki. Z uwagi na zakres mocy pompy typu *PCS Standard D* znajdują zastosowanie w domach jednorodzinnych o powierzchni użytkowej do 500 m<sup>2</sup>, domach z basenem, niewielkich obiektach użyteczności publicznej, sklepach itp. W standardowym wykonaniu wyjścia do przyłączy wodnych wyprowadzone są z tyłu urządzenia – na zamówienie wyjścia te mogą być wykonane na ścianach bocznych.

Pompy ciepła *PCS Standard D* wyposażone są w sterownik RX910, który umożliwia zarządzanie złożonymi systemami grzewczymi, np. składającymi się z kilku źródeł ciepła, lub zbudowanymi z różnych instalacji grzewczych: podłogówki, grzejników, nagrzewnic itp. Pozwala on ponadto na wytwarzanie wody lodowej i zarządzanie klimatyzacją. Pompy te mogą być wyposażone w sterownik ST-55 lub sterownik MR208 ze złączem Ethernet, umożliwiającym zdalne sterowanie i kontrolę pracy urządzenia.

Opcjonalnie obieg freonowy pompy ciepła może być wykonany w układzie rewersyjnym, umożliwiającym wytwarzanie wody lodowej w zbiorniku buforowym CO, z jednoczesnym odprowadzeniem do kolektora gruntowego ciepła odzyskanego z klimatyzacji.

### Podstawowe parametry pomp ciepła PCS Standard D:

Pompa ciepła	Parametry eksploatacyjne przy B0 / W35 wg PN-EN 14511 dla R407C		
	Moc grzewcza ( kW )	Pobór mocy ( kW )	COP
PCS 20G	19,9	4,60	4,33
PCS 23G	22,8	5,27	4,33
PCS 28G	27,9	6,42	4,35
PCS 33G	33,5	7,68	4,36



## PCSK Combine

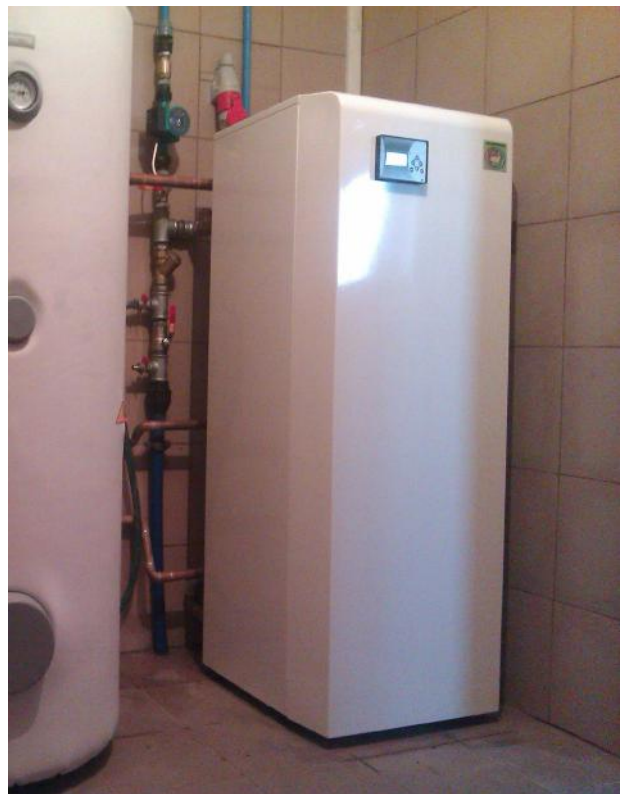
Typszereg *PCSK Combine* obejmuje jednosprężarkowe pompy ciepła o mocy grzewczej **od 8 do 20 kW**, mieszczące się w obudowie o wymiarach 580 x 550 x 1480 mm. W konstrukcji pomp tego typszeregu zastosowano mobilną płytę stalową, która wraz z amortyzatorami na przewodach cieczowych doskonale tłumi drgania i wibracje powstające podczas mimośrodowych obrotów spirali sprężarki. Wewnątrz urządzenia zainstalowane są ponadto:

- pompa obiegowa dolnego źródła,
- pompa obiegowa c.o. i pompa obiegowa c.w.u. lub pompa c.o. z zaworem trójdrogowym,
- wzbiornicze naczynia przeponowe dla instalacji dolnego i górnego źródła.

Pompy typu *PCSK Combine* znajdują zastosowanie w domach jednorodzinnych o powierzchni użytkowej do 350 m<sup>2</sup>. W standardowym wykonaniu wyjścia do przyłączy wodnych wyprowadzone są z tyłu urządzenia – na zamówienie wyjścia te mogą być wykonane na ścianach bocznych. Pompy wyposażone są w sterownik RX910, który umożliwia zarządzanie złożonymi systemami grzewczymi, np. składającymi się z kilku źródeł ciepła, lub zbudowanymi z różnych instalacji grzewczych: podłogówki, grzejników, nagrzewnic itp. Pozwala on ponadto na wytwarzanie wody lodowej i zarządzanie klimatyzacją. Opcjonalnie pompy te mogą być wyposażone w sterownik ST-55 lub sterownik MR208 ze złączem Ethernet, umożliwiającym zdalne sterowanie i kontrolę pracy urządzenia.

### Podstawowe parametry pomp ciepła PCSK Combine:

Pompa ciepła	Parametry eksploatacyjne przy B0 / W35 wg PN-EN 14511 dla R407C		
	Moc grzewcza ( kW )	Pobór mocy ( kW )	COP
PCSK 08G	8,4	1,96	4,29
PCSK 10G	10,6	2,46	4,31
PCSK 12G	12,4	2,85	4,35
PCSK 14G	14,5	3,32	4,36
PCSK 16G	16,7	3,82	4,37
PCSK 20G	19,9	4,60	4,33



## PCST

Typszereg *PCST* obejmuje dwusprężarkowe urządzenia o mocy grzewczej **od 40 do 67 kW**, mieszczące się w obudowie o wymiarach 580 x 1150 x 1480 mm. Pompy te wykonywane są jako zespolone dwusprężarkowe obiegi freonowe (jednomodułowe) lub jako zespół dwóch odrębnych obiegów freonowych (modułów), połączonych wspólnymi kolektorami wodnymi.

## PCSY

Typszereg *PCSY* obejmuje trysprężarkowe urządzenia o mocy grzewczej **od 75 do 100 kW**, mieszczące się w obudowie o wymiarach 580 x 1650 x 1480 mm. Pompy wykonywane są jako zespolone trysprężarkowe obiegi freonowe (jednomodułowe) lub jako zespoły trzech odrębnych obiegów freonowych (modułów), połączonych wspólnymi kolektorami wodnymi.

Pompy ciepła dużych mocy standardowo wyposażane są w sterownik RX910, opcjonalnie mogą być wyposażone w sterownik ST-55 lub sterownik MR208. Pompy ciepła dużych mocy przeznaczone są do obiektów budowlanych o powierzchni użytkowej powyżej 500 m<sup>2</sup>, wyposażonych w rozbudowane systemy ogrzewania, klimatyzacji i gospodarowania energią cieplną. Dlatego też każdorazowo oprogramowanie oraz automatyka wykonawcza tych pomp ciepła są dostosowywane do indywidualnych potrzeb. W najbardziej rozbudowanej wersji sterownik pompy ciepła może "zarządzać" produkcją i cyrkulacją ciepłej wody użytkowej, obiegami grzewczymi centralnego ogrzewania, ogrzewaniem basenu, produkcją wody lodowej na potrzeby klimatyzacji oraz zrzutem nadmiaru ciepła z klimatyzacji i paneli słonecznych do kolektora gruntowego.

### Podstawowe parametry pomp ciepła PCST :

Pompa ciepła	Parametry eksploatacyjne przy B0 / W35 wg PN-EN 14511 dla R407C		
	Moc grzewcza ( kW )	Pobór mocy ( kW )	COP
PCST 40 G	39,80	9,20	4,33
PCST 45 G	45,60	10,54	4,33
PCST 50 G	50,70	11,69	4,34
PCST 55 G	55,80	12,84	4,35
PCST 60 G	61,4	14,10	4,35
PCST 67 G	67,00	15,36	4,36



Podstawowe parametry pomp ciepła PCSY :

Pompa ciepła	Parametry eksploatacyjne przy B0 / W35 wg PN-EN 14511 dla R407C		
	Moc grzewcza ( kW )	Pobór mocy ( kW )	COP
PCSY 75 G	75,70	17,44	4,34
PCSY 84 G	83,70	19,26	4,35
PCSY 90 G	89,30	20,52	4,35
PCSY 95 G	94,90	21,78	4,36
PCSY 100 G	100,50	23,04	4,36



