

Pompa ciepła, która rozumie cenę energii

Pompa ciepła, tańszy prąd i smart home w jednym pakiecie.
Do tego taryfa Pstryk, ceny dynamiczne i do 10 lat ochrony.

TARYFA DYNAMICZNA PSTRYK

DO 10 LAT

ochrony 5+5 na całe urządzenie

POMPA + PRĄD + SMART HOME

w jednym pakiecie

Pompa, tańszy prąd i smart home.

W JEDNYM PAKIECIE

DHPI jest wysokotemperaturową pompą ciepła z wbudowaną automatyką budynkową. Pstryk daje jej dostęp do cen godzinowych, a algorytm przekłada cenę na decyzję o pracy.

DEFRO DHPI

01

Polska inwerterowa pompa ciepła powietrze/woda z R290, sprężarką Copeland Scroll i BMS w standardzie. Konstrukcja PLUG-IN ułatwia szybkie, bezpieczne podłączenie, a nad urządzeniem czuwa serwis DEFRO.

5+5 | Do 10 lat ochrony

Plan Dynamiczny Pstryk

02

Godzinowe ceny energii, aplikacja i Tarcza. DHPI zna ceny na kolejną dobę i może przesuwac część pracy na korzystniejsze godziny – automatycznie, bez codziennego pilnowania.

Ceny godzinowe | TARCZA

Jak kotł z dostępem do tańszego paliwa.

Tym „paliwem” jest prąd kupowany wtedy, gdy kosztuje mniej. Fotowoltaikę i magazyn można dołożyć później – korzyść z DHPI + Pstryk działa już bez nich.

POLSKA TECHNOLOGIA

Parametry dla wymagającego klimatu.

DHPi jest projektowana i produkowana w Polsce, wykorzystuje ponad 85% komponentów europejskich oraz rozwiązania marek sprawdzonych także w zastosowaniach przemysłowych.

Copeland Scroll

Inwerterowa sprężarka typu Scroll

R290

Naturalny czynnik chłodniczy

>85% z Europy

udział komponentów europejskich*

A+++

Najwyższa klasa dla 35°C i 55°C

Polska

projekt, produkcja i serwis DEFRO



-25°C

Minimalna temperatura zewnętrzna we wszystkich modelach

80°C

Maksymalna temperatura wody DHPi 8, 16 i 20

40,5 dB(A)

cicha praca DHPi 20

PLUG-IN

Szybkie i bezpieczne podłączenie

5+5

Do 10 lat ochrony całego urządzenia**

SERWIS

Opieka i gwarancja **PRODUCENTA**, monitoring online

* Według informacji produktowej DEFRO.

**Oferta ochrony 5+5 obowiązuje do końca 2026 r.

Wysokie parametry. Cicha praca.

Cztery wielkości DHPI Monotec pozwalają dobrać urządzenie do budynku, nie odwrotnie.

do 5,5

COP A7/W35

do 80°C

temperatura wody

nawet 40,5 dB(A)

DHPI 20 wg PN-EN 12102

Model	COP A7/W35	Temperatura wody maks.	Temperatura zewnątrzna min.	Moc akustyczna na zewnątrz	Zasilanie
DHPI 8	5,5	80°C	-25°C	42,7 dB(A)	230 V
DHPI 12	5,1	75°C	-25°C	47,4 dB(A)	3 × 400 V
DHPI 16	5,4	80°C	-25°C	46,7 dB(A)	3 × 400 V
DHPI 20	5,5	80°C	-25°C	40,5 dB(A)	3 × 400 V

Doboru urządzenia nadal dokonujemy na podstawie obliczeń zapotrzebowania na ciepło. Nazwa modelu nie zastępuje charakterystyk mocy dla konkretnego punktu pracy. Dane w tabeli służą szybkiemu porównaniu rodziny urządzeń.



**Bezpłatna
konsultacja**

Cena energii zmienia się co godzinę. Pompa to wykorzystuje.

System wykorzystuje bezwładność budynku, zasobnika CWU i - jeśli występuje - bufora, aby więcej pracy przypadło na korzystniejsze godziny.

zł/kWh

1,8

1,6

1,4

1,2

1,0

0,8

0,6

0,4

0,2

0,0

godz.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24



Średnia cena



Cena wysoka



Cena niska



Praca pompy

01

Dane

Ceny na kolejną dobę.

02

Decyzja

Komfort + stan zasobników.

03

Przesunięcie

Więcej pracy w tanich godzinach.

04

Kontrola

Ciągła korekta planu.

SMART HOME W STANDARDZIE

Automatyka SINUM w DHPI. Baza inteligentnego domu.

SINUM jest integralną częścią pompy, a nie osobnym dodatkiem. Steruje DHPI i stanowi bazę do rozbudowy automatyki całego budynku.



Ogrzewanie

Strefy i temperatura pomieszczeń.



Światło

Obwody, sceny i obecność.



Okna

Wykrycie otwarcia i reakcja ogrzewania.



Stacja pogodowa

Temperatura, wilgotność, wiatr, czujnik światła.



Rolety i bramy

Sceny, harmonogramy i sterowanie.



Czujniki

Ruch, wilgoć i zalanie.



Kamery i alarm

Podgląd, zdarzenia i powiadomienia.



Wentylacja

Harmonogram, strefy, przewietrzanie.



Pamiętaj o tym już na etapie projektowania domu: jeżeli chcesz zintegrować rolety, bramy, czujniki, kontrolę okien i strefy grzewcze, przewidź odpowiednie przewody oraz miejsce w rozdzielnicach w projekcie instalacji elektrycznej.

OSZCZĘDNOŚĆ OD PIERWSZEGO DNIA

Pompa ciepła ma sens także bez PV. Z cenami dynamicznymi – tym bardziej.

Fotowoltaika nie jest warunkiem. DHPI + Pstryk daje od początku dostęp do energii w tańszych godzinach, a kolejne elementy tylko zwiększają możliwości optymalizacji.

Koszty energii w 2025 r.

typowy sprzedawca



średnia Pstryk



o 26% mniej

Niższa średnia cena energii w danych Pstryk za 2025 r.

To porównanie historyczne – nie gwarancja przyszłego wyniku.
Dystrybucja jest rozliczana osobno.

01

DHPI + Pstryk | bez PV

Korzyść od pierwszego dnia. Pompa korzysta z godzinowych cen energii, a klient nie musi mieć ani modułów, ani magazynu.

02

Algorytm DHPI

Więcej pracy w tańszych godzinach. Budynek, CWU i bufor tworzą magazyn ciepła, przy zachowaniu granic komfortu.

03

Fotowoltaika

Kolejny poziom oszczędności. Własna energia zasila dom i pompę, a wartość nadwyżek trafia do depozytu prosumenckiego.

04

Większy magazyn energii

Nie tylko autokonsumpcja. Magazyn może kupować tanio i oddawać drożej. Przy takim celu warto analizować np. 30 kWh zamiast typowych 10 kWh.

Na czym polega Plan Dynamiczny Pstryk?

Plan Dynamiczny Pstryk to oferta, w której cena energii zmienia się w zależności od pory dnia. Dzięki rozliczaniu rzeczywistego zużycia na podstawie danych z miernika, możesz świadomie korzystać z energii wtedy, gdy jest tańsza, nawet gdy jej cena jest ujemna, oraz ograniczać zużycie w godzinach, gdy stawki rosną.

W ramach planu otrzymujesz również dostęp do aplikacji mobilnej Pstryk, w której na bieżąco sprawdzisz ceny energii, swoje zużycie oraz ślad węglowy. Możesz też kontrolować koszt wykorzystanej energii i wygodnie opłacać faktury bezpośrednio w aplikacji.

Jakie są korzyści z wyboru Planu Dynamicznego Pstryk?

Plan Dynamiczny Pstryk pozwala płacić za energię według aktualnych, godzinowych cen z Towarowej Giełdy Energii. Dzięki temu możesz korzystać z niższych stawek i oszczędzać bez większych zmian w codziennych nawykach.

Najwięcej zyskasz, przesuując energochłonne czynności, takie jak ładowanie auta, pranie czy ogrzewanie, na tańsze godziny. Tarcza Pstryk chroni dodatkowo przed nadmiernym wzrostem cen, a aplikacja Pstryk pozwala na bieżąco kontrolować ceny, zużycie i rachunki.

Korzystasz z niskich cen. Masz tarczę na drogi miesiąc.

Tarcza działa automatycznie. Jeżeli miesięczna średnia ważona kosztu energii wraz z opłatą za obsługę przekroczy limit, na fakturze pojawia się opust.

Tarcza obejmuje	Poza limitem
Koszt energii elektrycznej	Opłaty dystrybucyjne operatora
Opłatę za obsługę Pstryk	Pozostałe opłaty ustawowe
Rozliczenie średniej w okresie miesiąca	Okres bez prawidłowo działającego Miernika/LZO

PROSUMENT PSTRYK

Wyprodukuj w pełnym słońcu. Wykorzystaj zimą lub w innym budynku.

Nadwyżka z fotowoltaiki trafia do sieci, a jej wartość zasila depozyt prosumencki. Cena w godzinie oddania energii wpływa na wartość depozytu, a roaming pozwala wykorzystać zgromadzoną wartość depozytu w innym obiekcie.

**Ta sama ilość energii – 1 kWh.
Inna wartość.**



Sprzedaż w taniej godzinie
mniejsza wartość depozytu



Sprzedaż w drogiej godzinie
większa wartość depozytu



Obiekt A + PV
produkcja i DHPI



Depozyt
wartość w zł



Sieć / Pstryk
sprzedaż godzinowa



Obiekt B
bez własnej PV

01

Cała faktura

Depozyt może obniżać także dystrybucję i pozostałe składniki – zgodnie z zasadami Pstryk.

02

Bez utraty wartości

Środki nie wygasają w okresie obowiązywania umowy z Pstryk.

03

Wiele lokalizacji

Nadwyżkę można kierować do innych PPE tego samego klienta, także u różnych OSD.

GWARANCJA DEFRO**5+5. Do 10 lat ochrony całego urządzenia.**

Rozszerzenie dotyczy całej pompy, nie tylko wybranego podzespołu. Oferta ochrony 5+5 obowiązuje do końca 2026 r.

5 lat gwarancji producenta**+5 lat po zakupie rozszerzenia****Warunki, o których mówimy od razu:**

- ✓ zakup i aktywacja rozszerzenia zgodnie z ofertą
- ✓ instalacja, eksploatacja i jakość wody zgodne z wymaganiami
- ✓ coroczny, udokumentowany przegląd urządzenia

SERWIS DEFRO

Bezpośrednia obsługa producenta.

24 h*

Reakcja serwisu już w 24 h*

100+

Autoryzowanych serwisów w ogólnopolskiej sieci.

* Serwis w 24 h – dotyczy dni roboczych od momentu przyjęcia zgłoszenia do godz. 15:00. Czas reakcji może ulec wydłużeniu w przypadku sytuacji niezależnych od DEFRO.

Grupa produktowa G PRO

DHPI Monotec / DTi 200



DHPI Monotec / DSi



DHPI Monotec / DFi

SPRAWDŹ
WIĘCEJ

DHPi JAKO CENTRUM ENERGII I BUDYNKU

Energia i smart home. Wszystko pod kontrolą.

Wbudowana automatyka SINUM łączy ogrzewanie z BMS, a Pstryk daje czytelny podgląd cen, zużycia i kosztów. Całość zaczyna się w jednej pompie DHPi.

Magia energii

DHPi koordynuje pracę pompy, magazynów ciepła i sygnałów cenowych. Integracja PV oraz magazynu energii zależy od konfiguracji.



Automatyka budynkowa, którą możesz rozwijać.

Strefy

ogrzewanie pomieszczeń

Światło

sceny i harmonogramy

Rolety / bramy

sterowanie i sceny

Okna

wykrycie i reakcja ogrzewania

Czujniki

ruch, wilgoć, zalanie

Kamery

podgląd i alarmy

DEFRO DHPI + PSTRYK

Pompa + tańszy prąd + smart home.

DEFRO DHPI + Pstryk łączy wysokiej klasy pompę, automatyczne wykorzystanie cen dynamicznych i bazę smart home.

PV oraz magazyn są kolejnym poziomem, a nie warunkiem opłacalności.

Najważniejsze korzyści

- ✓ projektowana i produkowana w Polsce
- ✓ ponad 85% komponentów z Europy, Copeland Scroll i R290
- ✓ do 80°C, praca do -25°C i klasa A+++
- ✓ cicha praca – nawet 40,5 dB(A)
- ✓ oszczędność możliwa również bez fotowoltaiki
- ✓ ceny dynamiczne Pstryk, algorytm DHPI i Tarcza
- ✓ SINUM i baza smart home w standardzie
- ✓ depozyt prosumencki i roaming między obiektami
- ✓ 5+5, reakcja serwisu do 24 h i sieć 100+ serwisów
- ✓ polska marka z ponad 50-letnią tradycją i zaufaniem tysięcy klientów



Poznaj
DEFRO DHPI



Bezpłatna
konsultacja



ZOBACZ FILMY
POMPA CIEPŁA + TARYFA DYNAMICZNA

**Kontakt**

Oferta i dobór



Opiekun projektu
RADOSŁAW ORŁOWSKI

tel. 532 840 648
radoslaw.orlowski@defro.pl

INWERTEROWA POMPA CIEPŁA TYPU PLUG-IN

Podłączenie elektryczne pompy ciepła **DHPi MONOTEC 8, 12, 16, 20** jest niezwykle proste i szybkie.

1. Połączenie hydromodułu z pompą ciepła za pomocą przewodu sieciowego zakończonych wtykami.
2. Podłączenie hydromodułu do sieci.

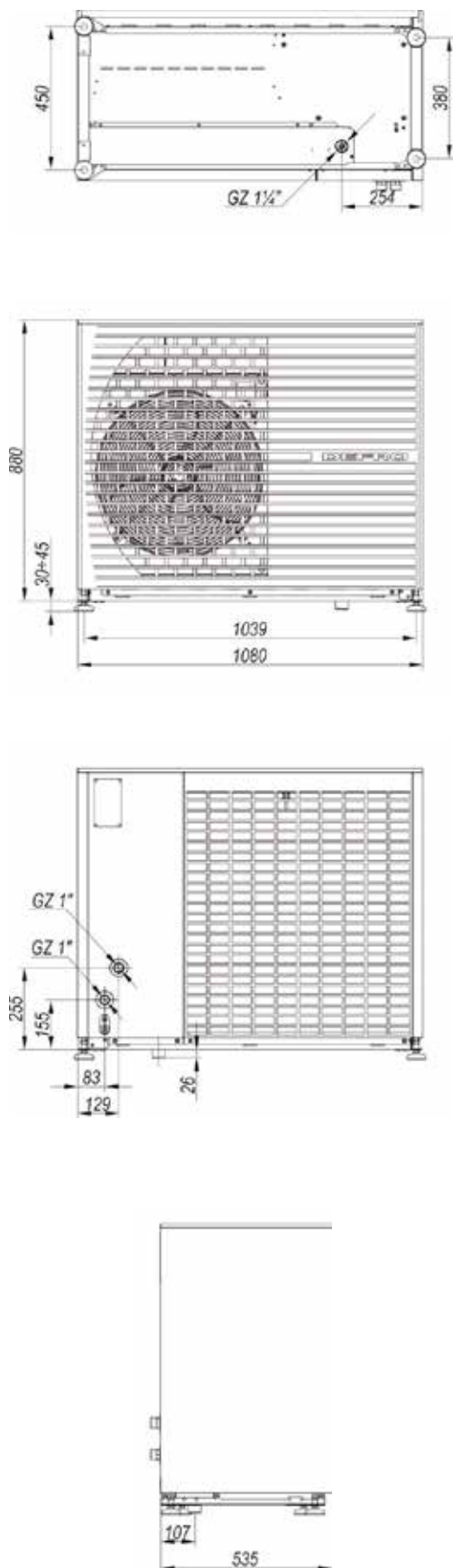


Wyszczególnienie	j.m.	DHPi MONOTEC 8	DHPi MONOTEC 12	DHPi MONOTEC 16	DHPi MONOTEC 20
Moc grzewcza przy A7/W35²	kW	3,3	3,6	5,8	9,2
COP przy A7/W35²	-	5,5	5,1	5,4	5,5
Moc grzewcza przy A2/W35²	kW	3,2	4,4	6,5	11,9
COP przy A2/W35²	-	4,53	4,2	4,6	4,9
Moc grzewcza przy A-7/W35²	kW	5,11	7,0	9,5	12,0
COP przy A-7/W35²	-	3,02	3,0	3,3	3,3
Moc maksymalna przy A7/W55²		8,64	10,4	14,8	21,0
Klasa efektywności energetycznej W35	-	A+++			
Klasa efektywności energetycznej W55	-	A++		A+++	
Moc grzewcza ogrzewacza dodatkowego	kW	6,0			
Minimalna / maksymalna temperatura obiegu CO/ CWU	°C	+10 / +75			+10 / +80
Maksymalne ciśnienie obiegu CO/CWU	bar	2,5			
Ciśnienie próby obiegu CO/CWU	bar	2,2			
Czynnik chłodniczy	-	R290 (propan)			
Masa czynnika chłodniczego	kg	1,1	1,2	1,6	1,95
Maksymalne ciśnienie obiegu czynnika chłodniczego	bar	32			35
Ciśnienie próby czynnika chłodniczego	bar	17			20
Minimalna / maksymalna temperatura obiegu czynnika chłodniczego	°C	-35 / +110			
Rodzaj sprężarki	-	Copeland Scroll			
Minimalna / maksymalna temperatura otoczenia	°C	-25 / +35			
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz / w pomiesz- czeniu¹	dB(A)	42,7/36	47,4/36	46,7/36	40,5/36
Napięcie zasilania pompy ciepła	V/Hz	230 V/ 50 Hz + N + PE	3x400 V/230 V/50 Hz + N + PE	3x400 V/230 V/50 Hz + N + PE	
Zabezpieczenie prądowe pompy ciepła i sterownika	A	C 20A	C 10A	C 16A	
Wymiary jednostki zewnętrznej: szerokość x głębokość x wysokość	mm	1080x535x880	1180x535x947	1340x610x1124	1420x610x1329
Króćce przyłączeniowe obiegu grzewczego jednostki zewnętrznej	-	1"		1 ¼"	1 ¼"
Minimalna średnica rury przyłączeniowej		DN 25		DN 32	
Wilgotność otoczenia	%	30-90			
Maksymalna wysokość (n.p.m.) montażu	m	2000 m n.p.m.			
Maksymalna wydajność wentylatora	m³/h	3400	5200	7000	8000
Nominalny przepływ wody grzewczej A7/W35 ΔT=8K	l/h	1000	1300	1800	2200
Klasa ochrony IP	-	IP24			

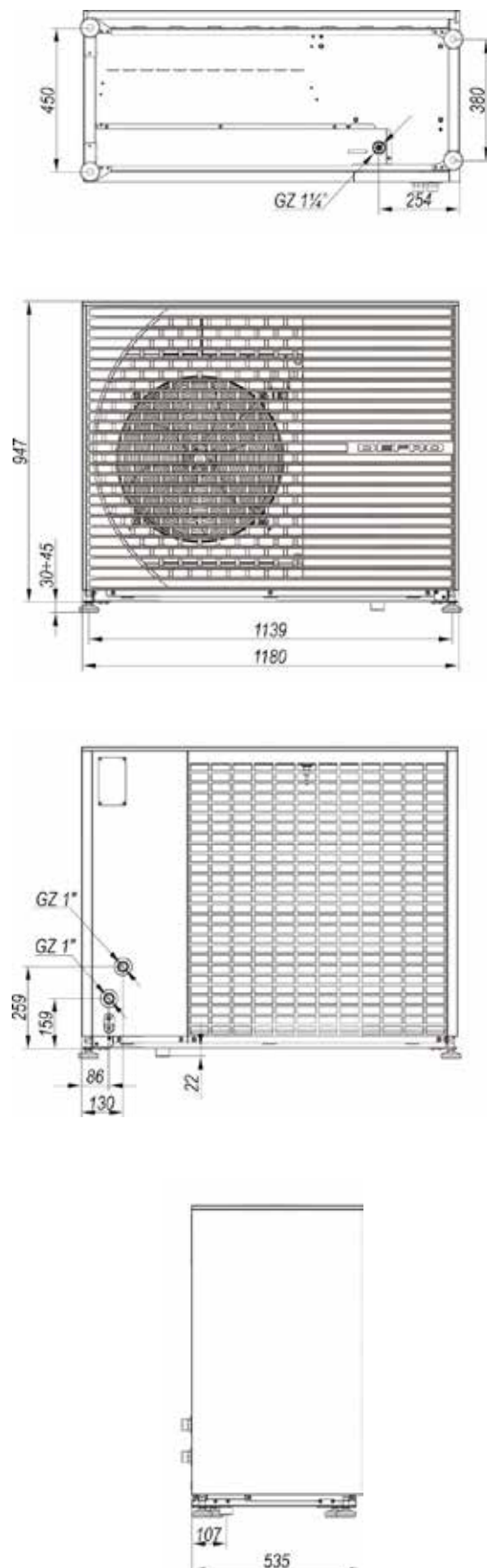
¹ pomiar hałasu zgodnie z normą PN-EN 12102-1:2022-12

² zgodnie z EN 14511

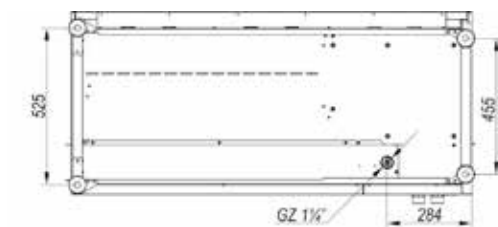
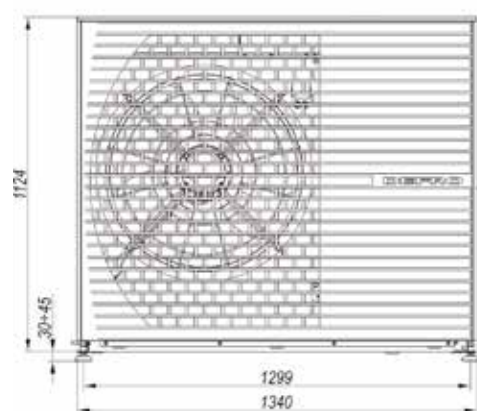
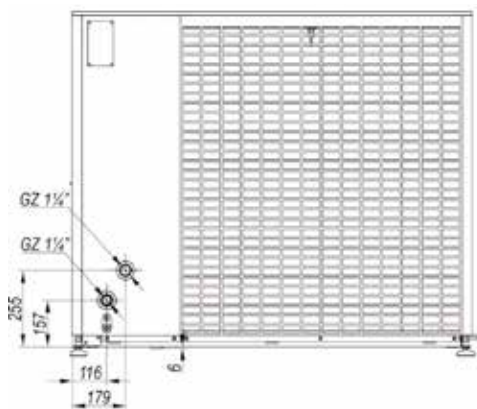
DHPi Monotec 8



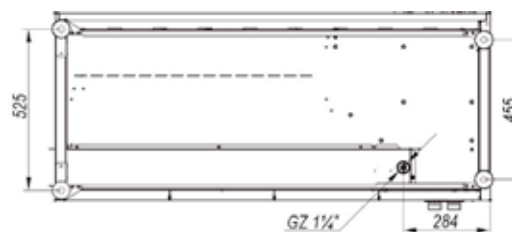
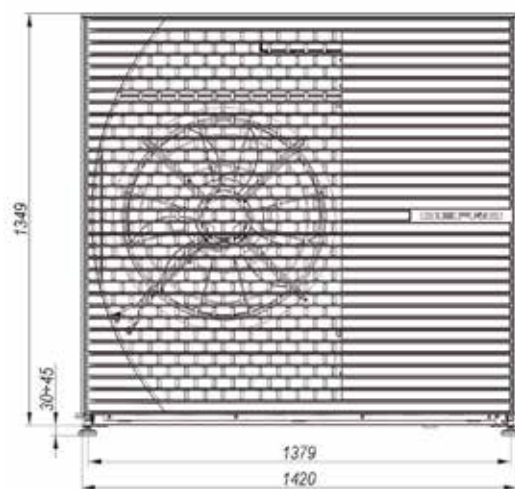
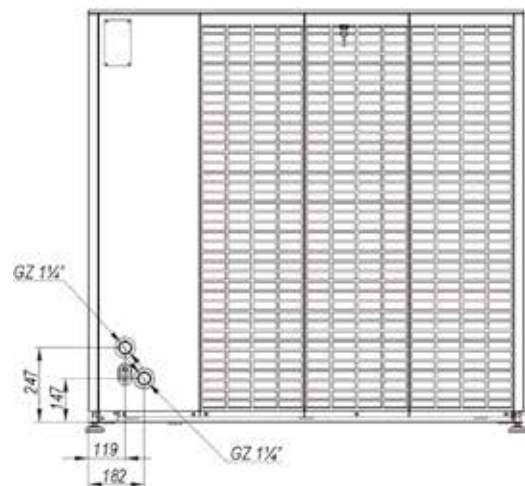
DHPi Monotec 12



DHPi Monotec 16



DHPi Monotec 20



DEFRO

JEDNO MIEJSCE, WIELE ROZWIĄZAŃ

DEFRO to **polski producent** nowoczesnych rozwiązań grzewczych i wentylacyjnych. Łączymy **zaawansowaną technologię** z dbałością o środowisko, tworząc systemy, które gwarantują **bezobsługowy komfort** oraz **realne oszczędności**.

1. KOTŁY NA PELLET, 2. OGRZEWANIE GAZOWE LPG, 3. ARMATURA INSTALACYJNA, 4. ZBIORNIKI LPG, 5. POMPY CIEPŁA, 6. KOMINKI, 7. REKUPERACJA, 8. PAWILONY MODUŁOWE



AI Obraz wygenerowany
lub zmodyfikowany przez AI.

Producent: DEFRO R. Dziubela spółka komandytowa
26-067 Ruda Strawczyńska, ul. Powiatowa 111A,
KRS: 0000620901, NIP: 9591968493, REGON: 363378898
tel.: 41 303 80 85, e-mail: biuro@defro.pl

Aktualne ceny produktów są dostępne u autoryzowanych dystrybutorów DEFRO lub w autoryzowanych punktach sprzedaży. Lista autoryzowanych punktów sprzedaży znajduje się na stronie www.defro.pl. Wizualizacje oraz wymiary produktów w katalogu mają charakter poglądowy.
PL 01/2026