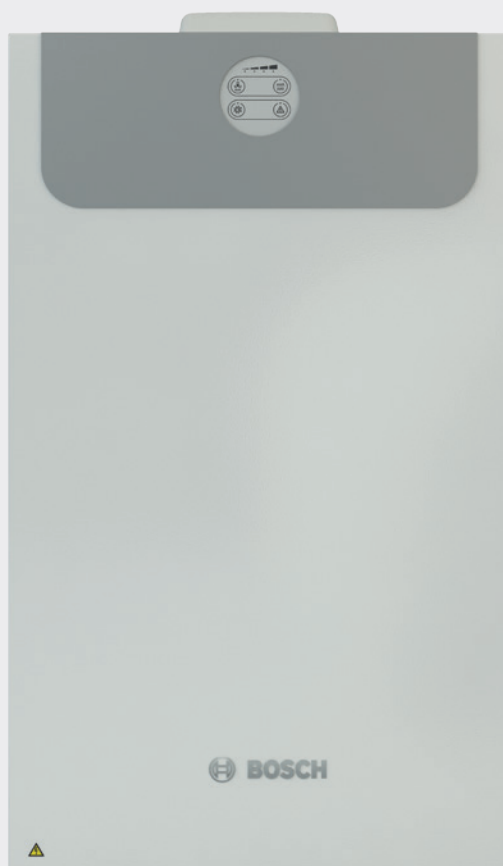


KARTA KATALOGOWA

CENTRALA WENTYLACYJNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA

Bosch Vent 5000 C



Cechy szczególne:

- ▶ trzy modele o nominalnych przepływach powietrza 140 m³/h, 230 m³/h, 350 m³/h
- ▶ oszczędność energii – urządzenie odzyskuje nawet do 90% ciepła z powietrza wywiewanego, dzięki wymiennikowi krzyżowo-przeciwprądowemu
- ▶ wnętrze urządzenia wykonane z EPS – spieniony polistyren – zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną i akustyczną
- ▶ urządzenie można w łatwy sposób podłączyć z lewej lub z prawej strony, przezbrojenie na miejscu instalacji
- ▶ wbudowane obejście (by-pass) pozwala na schłodzenie budynku latem
- ▶ wbudowany podgrzewacz wstępny, zapobiega powstawaniu lodu na wymienniku ciepła i stabilną pracę przez cały rok
- ▶ wbudowane 4 czujniki kontrolujące temperatury powietrza
- ▶ możliwość zastosowania dodatkowych czujników: wilgotności, dwutlenku węgla i VOC –1 czujnik zanieczyszczeń poprawiającego jakość powietrza
- ▶ prosta regulacja – 3 warianty sterowania urządzeniem: z panelu urządzenia, za pomocą pilota bezprzewodowego RCV lub bezpłatnego programu komputerowego „Configuration Tool”
- ▶ elastyczne sterowanie – sterowanie ręczne, programator tygodniowy pracy rekuperatora, praca wakacyjna lub sterowanie wg potrzeb (tryb auto) uwzględniający pomiar z czujników wilgotności, CO₂ lub VOC, tryb nocny (cicha praca)
- ▶ łatwy dostęp do filtrów, bez konieczności zdejmowania obudowy oraz sygnalizacja wymiany filtrów
- ▶ montaż na ścianie lub na posadzce
- ▶ syfon kondensatu w zakresie dostawy
- ▶ dwa filtry powietrza klasy G4 w zakresie dostawy; filtr powietrza dokładny klasy F7 dostępny jako akcesoria
- ▶ system kanałów wykonany jest z materiałów antystatycznych i antyalergicznymi; oferowane są dwie wersje systemów: kanały płaskie o wysokości 50 mm + akcesoria i kanały okrągłe Ø 75 mm + akcesoria

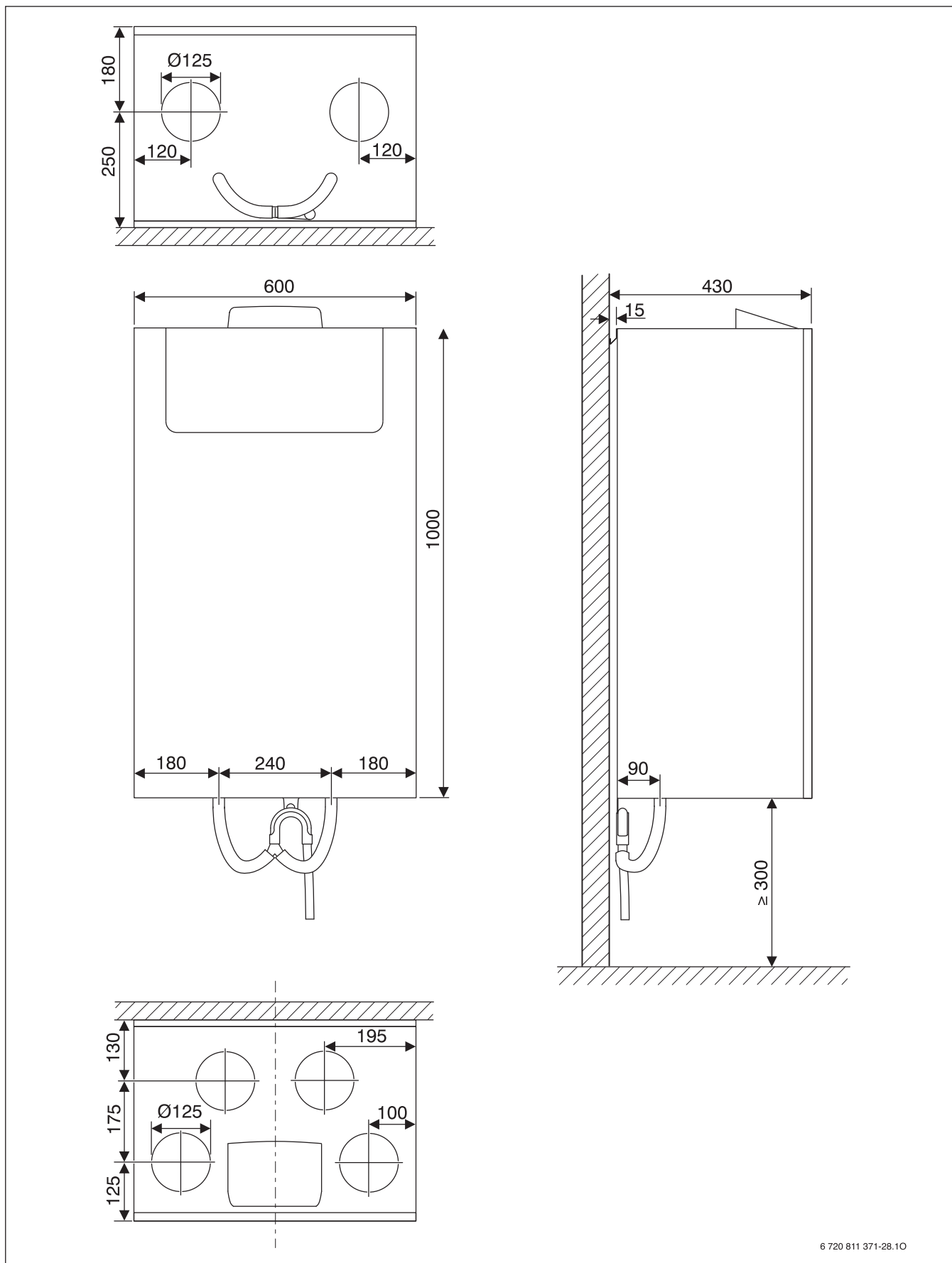
Dane techniczne

	Jednostka	HR 140 W	HR 230 W	HR 350 W
Min.-maks. zakres zastosowania – poziom 1 do poziomu 4	m ³ /h	25-180	30-300	60-450
Maks. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m ³ /h	140	230	350
Maks. sprężanie przy maks. obliczeniowym natężeniu przepływu	Pa	100	100	100
Min. obliczeniowe natężenie przepływu (znamionowy strumień powietrza)	m ³ /h	50	70	130
Maks. sprężanie przy min. obliczeniowym natężeniu przepływu	Pa	150	175	170
Średni stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (DIBt)	%	84,7	85,4	85,6
Stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (EN 13 141-7)1)	%	89,9	89,5	89,4
Pobór mocy elektrycznej (w stosunku do natężenia przepływu) ¹⁾	W/(m ³ /h)	0,29	0,22	0,25
Ważony poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania (PHI) przy strumieniu przepływu/sprężaniu	dB(A) m ³ /h/Pa	52,1 140 / 100	51,7 230 / 100	56,6 320 / 100
Maks. współczynnik efektywności energetycznej wg DIBt	–	24,6	36,1	36,1
Klasa ochrony	–	IP X 1D	IP X 1D	IP X 1D
Zasilanie elektryczne	V/ Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Zasilanie elektryczne maks. (łącznie z podgrzewaczem wstępnym)	A	3,78	5,96	7,98
Moc podgrzewacza wstępnego	W	700	1200	1600
Wentylator	–	Wentylator promieniowy EC		
Wymiennik ciepła	–	Wymiennik ciepła z aluminium		
Masa	kg	36,0	49,5	62,5
Wysokość obudowy (bez jednostki sterującej)	mm	1000	1050	1050
Wysokość obudowy łącznie z jednostką sterującą zawieszoną na ścianie	mm	1045	1095	1370
Szerokość obudowy	mm	600	700	700
Głębokość obudowy	mm	430	600	750
Przyłącze kondensatu	Średnica znamionowa	3/4"	3/4"	3/4"
Średnica przyłącza powietrza	mm	125	150	180
Aprobata Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBT	–	Z-51.3-327	Z-51.3-327	Z-51.3-327
Certyfikat Instytutu Domów Pasywnych PHI	–	tak	tak	tak

Tab. 1 Wymiary i dane techniczne

¹⁾ W pewnym punkcie pracy

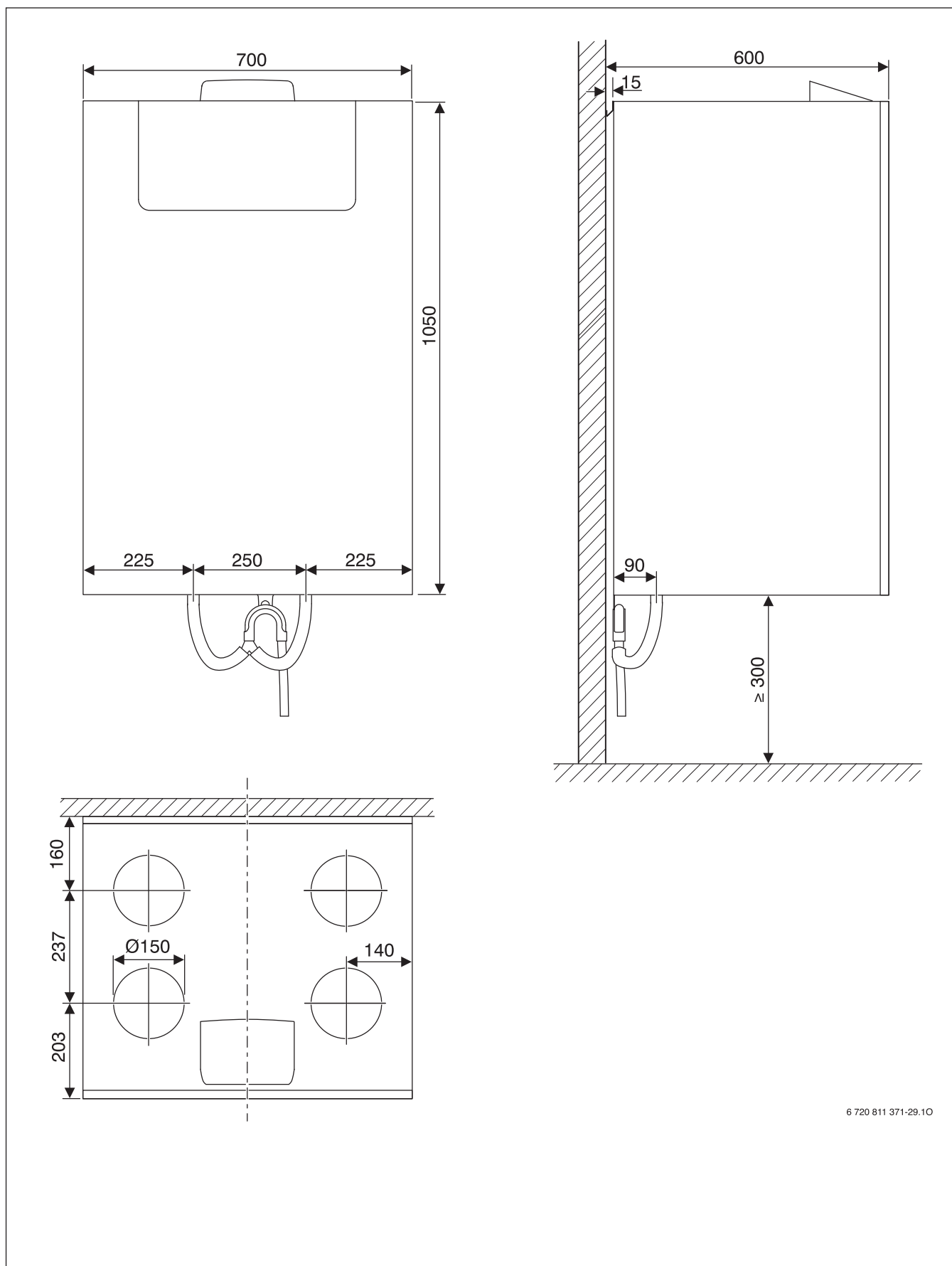
Wymiary i przyłącza



6 720 811 371-28.10

Rys. 1 HR 140 W

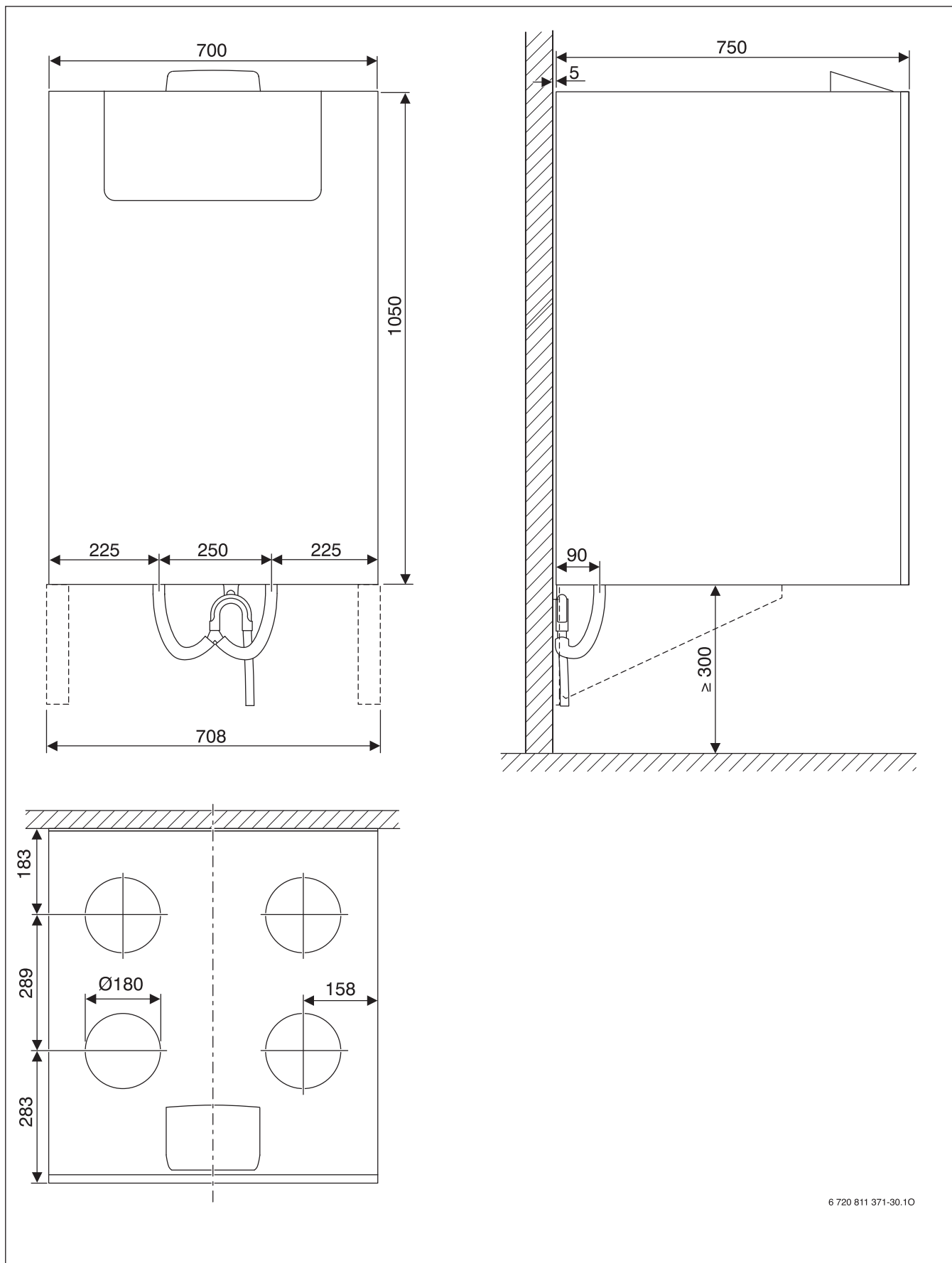
Wymiary i przyłącza



6 720 811 371-29.10

Rys. 2 HR 230 W

Wymiary i przyłącza



6 720 811 371-30.10

Rys. 3 HR 350 W

Dane ErP

Poniższe dane produktu spełniają wymagania rozporządzeń UE 811/2013, 812/2013, 813/2013 i 814/2013 uzupełniających dyrektywę 2010/30/UE.

Dane produktu	Symbol	Jednostka	HR 140 W	HR 230 W	HR 350 W
Klasyfikacja					
Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu umiarkowanego			A	A	A
Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu chłodnego			A+	A+	A+
Klasa efektywności energetycznej w warunkach klimatu ciepłego			E	E	E
Jednostkowe zużycie energii (JZE) w warunkach klimatu umiarkowanego		kWh/(m ² *a)	-36,3	-38,3	-37,1
Jednostkowe zużycie energii (JZE) w warunkach klimatu chłodnego		kWh/(m ² *a)	-73,5	-75,6	-74,1
Jednostkowe zużycie energii (JZE) w warunkach klimatu ciepłego		kWh/(m ² *a)	-12,3	-14,3	-13,3
Informacje o produkcie					
Dwukierunkowy (nawiewno-wyciągowy) system wentylacyjny			TAK	TAK	TAK
System wentylacyjny przeznaczony do budynków mieszkalnych i biurowych			TAK	TAK	TAK
Regulacja prędkości obrotowej			TAK	TAK	TAK
Przeponowy układ odzysku ciepła			TAK	TAK	TAK
Dane techniczne					
Sprawność cieplna odzysku ciepła	η_t	%	86	86	85
Maksymalna wartość natężenia przepływu	V	m ³ /h	180	300	450
Pobór mocy przy maksymalnym natężeniu przepływu		W	150	170	240
Poziom mocy akustycznej	L _{WA}	dB	49	48	56
Wartość odniesienia natężenia przepływu	V _{ref}	m ³ /h	0,035	0,058	0,088
Wartość odniesienia różnicy ciśnienia	Δp_{ref}	Pa	50	50	50
Jednostkowy pobór mocy		W/(m ³ /h)	0,28	0,21	0,24
Maksymalny stopień wewnętrznych przecieków powietrza		%	0,8	0,4	0,4
Maksymalny stopień zewnętrznych przecieków powietrza		%	1,7	0,4	0,7
Roczne zużycie energii elektrycznej w przeliczeniu na 100 m ² powierzchni pomieszczenia		kWh	362	282	316
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu umiarkowanego		kWh	45	45	44
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu ciepłego		kWh	20	20	20
Roczne oszczędności w ogrzewaniu w warunkach klimatu chłodnego		kWh	87	87	87

Tab. 2 Dane ErP



Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Termotechniki
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa



BOSCH