

# jaga

CLIMATE DESIGNERS

## STRADA HYBRID

Najmniejsza jednostka  
do ogrzewania lub  
ogrzewania + chłodzenia

Z funkcją  
chłodzenia  
pasywnego  
Jaga

- **Wydajne i bezproblemowe ogrzewanie przy najniższych temperaturach zasilania.**
- **Energooszczędne pasywne chłodzenie w połączeniu z dowolną pompą ciepła, która może dostarczać czynnik chłodniczy.**
- **Poprawia sezonową wydajność i efektywność każdej pompy ciepła.**
- **Powoduje, że kotły kondensacyjne pracują przy najniższej temperaturze zasilania i są bardziej efektywne.**

Pierwszy  
grzejnik  
do niskich  
temperatur  
zasilania.



Strada Hybrid T16  
H50 x L120  
● 55/45/20: 2754 W  
● 16/18/27: 740 W

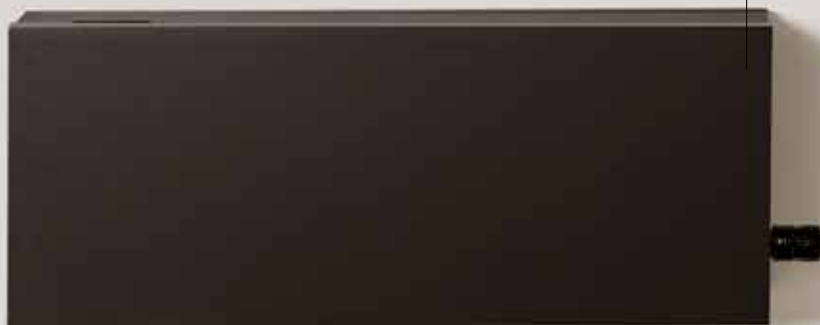




# STRADA HYBRID



*Strada Hybrid T11  
H35 x L100  
Moc 55/45/20: 1600 W  
Kolor: graphite black RAL 7021 z głowicą Jaga JB*



# OGRZEWANIE I DODATKOWE CHŁODZENIE PASYWNE: IDEALNA JEDNOSTKA DO POMP CIEPŁA

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ DO WSZYSTKICH TEMPERATUR ZASILANIA DLA CIEPŁA I CHŁODU

Nowe, przyjazne dla środowiska instalacje wymagają znacznie lepszych jednostek, które zapewnią komfort cieplny przy niskiej temperaturze wody i odświeżający chłód bez kondensacji. Hybrydowe jednostki grzewcze Jaga wyposażone są w zupełnie nowy system DBH. DB oznacza Dynamic Boost, czyli znaczne zwiększenie mocy grzejnika. H jak Hybrid, wskazuje podwójną funkcjonalność: ogrzewanie i chłodzenie.

- Doskonale kontrolowane ogrzewanie przy najniższej temperaturze zasilania dzięki prędkości reakcji układu hybrydowego.
- Standardowo nadaje się do energooszczędnego chłodzenia bez kondensacji w połączeniu z dowolną pompą ciepła.

## NAJSZYBCIEJ REAGUJĄCY SYSTEM NIEZBĘDNY DO OGRZEWANIA I CHŁODZENIA

### Ogrzewanie

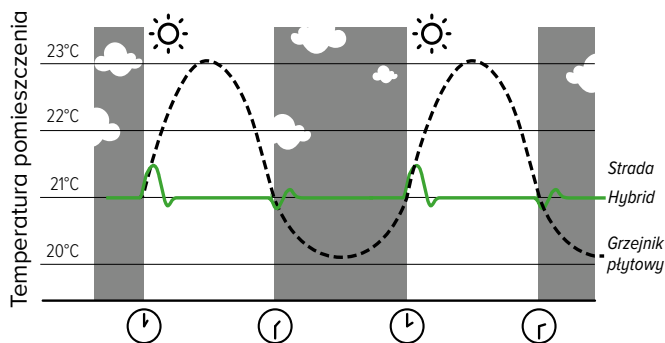
Włączony piekarnik lub zmywarka? Słońce świeci przez okno? Twój dom to dynamiczny obiekt ze stale zmieniającymi się warunkami temperaturowymi i wymaganiami dotyczącymi komfortu cieplnego. Szybko reagujący grzejnik, taki jak Strada Hybrid, wychwytuje zmiany i dokładnie kontroluje temperaturę w każdym warunkach.

### Chłodzenie pasywne Jaga

Zdolność reakcji ma kluczowe znaczenie również dla chłodzenia pasywnego. Aby zapobiec problemom z kondensacją, należy zapewnić monitorowanie wilgotności. Może to działać skutecznie tylko z bardzo szybko reagującym systemem chłodzenia, który natychmiast dostosuje się w przypadku nagłego wzrostu wilgotności.

**Szybkość reakcji bardziej niż kiedykolwiek wcześniej decyduje o zużyciu energii i komforcie.**

## PORÓWNANIE CZASU REAKCJI NA ZMIANY TEMPERATURY



## MULTIFUNKCJONALNA INTELIGENCJA

### Tryb Auto-Change-Over (Standard)

Nie musisz nic robić, aby przełączać się między ogrzewaniem a chłodzeniem. Dzięki dokładnym czujnikom temperatury pomieszczenia i zasilania hybryda jest w pełni zautomatyzowana. Aby osiągnąć żadaną temperaturę można ustawić 3 różne prędkości wentylatora, w zależności od pomieszczenia, w którym znajduje się jednostka grzewcza: tryb sypialni do 26 dB (A), tryb komfortu do 30 dB (A) lub maksymalny do szybkiego ogrzewania i chłodzenia.

### Z funkcją Breeze

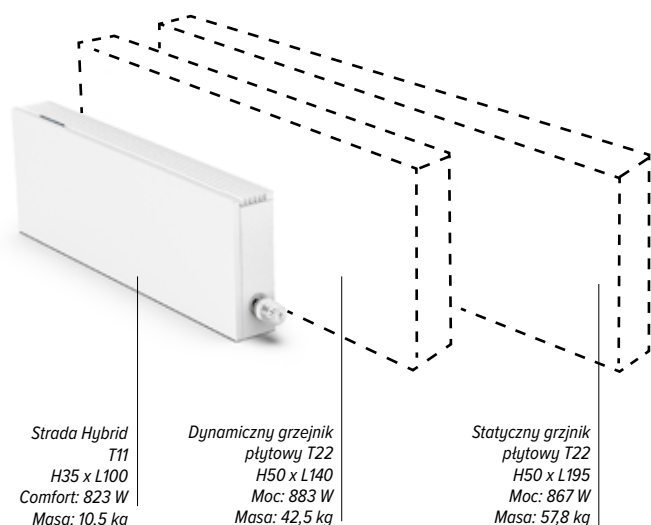
System DBH można również aktywować bez czynnika chłodzącego i bez pompy ciepła. Otoczenie grzejnika może wydawać się schłodzone dzięki samemu ruchowi wentylatorów.

## IDEALNY DO RENOWACJI I MIGRACJI DO NIŻSZYCH TEMPERATUR ZASILANIA NIE JEST WYMAGANY WIĘKSZY GRZEJNIK

Im niższa temperatura zasilania, tym mniej ciepła emituje grzejnik, co wymaga bardzo dużych jednostek grzewczych. W przypadku Strada Hybrid, system DBH zapewnia dodatkową moc, co umożliwi migrację do bardzo niskich temperatur zasilania przy identycznych wymiarach.

**Właśnie dlatego Strada Hybrid jest najlepszym urządzeniem do współpracy z pompą ciepła.**

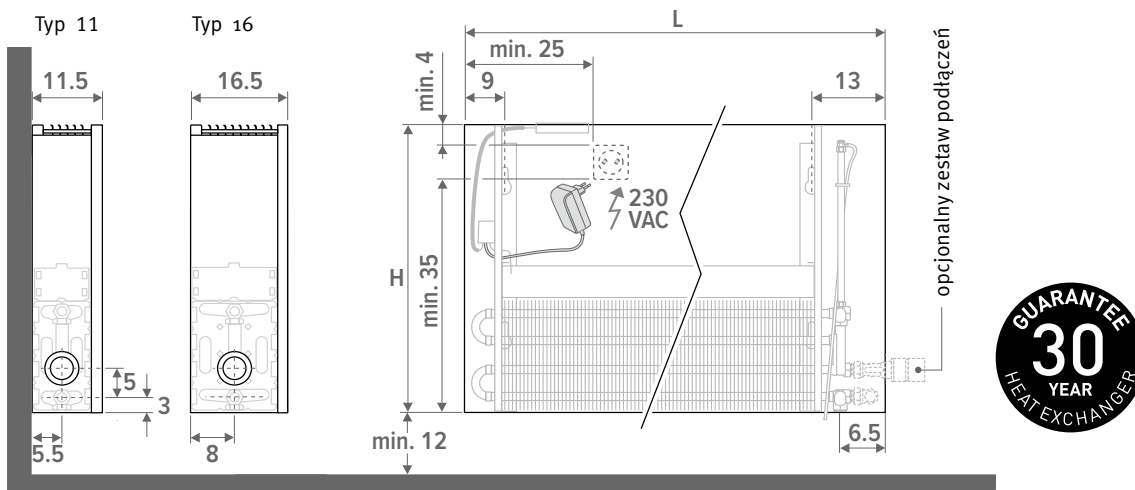
## PORÓWNANIE MOCY 850 W PRZY 45/35/20 °C



Więcej informacji o systemie hybrydowym Jaga znajdziesz na: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# INFORMACJE TECHNICZNE

## WYMIARY (w cm)



## DOSTAWA

Łatwy do instalacji przez jedną osobę. Dostarczany w tekturowym pudełku, które może być użyte jako ochrona urządzenia po instalacji.

### Dostawa standardowa:

- wymiennik ciepła Low-H<sub>2</sub>O z konsolami ściennymi, zestaw montażowy, odpowietrznik 1/8" i korek 1/2"
- częściowo zmontowana obudowa z lewym lub prawym podłączeniem u dołu grzejnika
- estetyczna zaślepka panelu bocznego, do zamontowania po przeciwnej stronie zaworu
- łatwa do montażu jednostka DBH ze sterownikiem, panelem i zasilaczem 24VDC
- instrukcja montażu

⚠ Grzejnik nie jest wyposażony w czujnik kondensacji. Musi on być zintegrowany z instalacją (tylko do chłodzenia).

## KOLORY

Przyjazny dla środowiska, odporny na zarysowania i promieniowanie UV lakier proszkowy.

### Standardowe kolory:

- traffic white RAL 9016 (133), delikatna struktura
- off-black RAL 7021 (145), delikatna struktura
- sandblast grey (001), metaliczny lakier strukturalny

### Inne kolory:

patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

## POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

System DBH wymaga gniazdka elektrycznego w pobliżu urządzenia. Przy wysokości 50, 65 i 95 cm można zainstalować gniazdko elektryczne w obudowie lub doprowadzić przewód zasilający. Jeśli wysokość wynosi 30 cm, tylko przewód zasilający może być zainstalowany wewnątrz obudowy. Nie instaluj złącza elektrycznego i hydraulicznego z tej samej strony wymiennika ciepła.

## PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNE

### Ogrzewanie

Zasilanie i powrót u dołu grzejnika, po lewej lub prawej stronie, do ściany lub podłogi. Podłączenie do ściany pod grzejnikiem lub całkowicie ukryte w obudowie z zestawem zaworów 225/265.

### Ogrzewanie i chłodzenie pasywne

Te same połączenia i zestawy zaworów mogą być używane do ogrzewania i chłodzenia. W przypadku zestawów zaworów z głowicą termostatyczną należy stosować wersję Heimeier HC.

## DZIAŁANIE SYSTEMU JAGA DBH

**Strada Hybrid** wyposażona jest standardowo w sterowanie DBH typu Auto-Change-Over. Żądaną temperaturę pomieszczenia ustawia się za pomocą termostatu pokojowego lub głowicy termostatu urządzenia grzewczego. Grzejnik hybrydowy Strada ma dokładne czujniki temperatury pomieszczenia i zasilania. DBH automatycznie przełącza się między trybem gotowości / ogrzewaniem / chłodzeniem na podstawie zmierzonych wartości.

- nadaje się do ogrzewania lub ogrzewania i chłodzenia za pomocą głowicy termostatu HC lub głowicy manualnej MA.
- monitorowanie poziomu hałasu, oficjalnie zmierzone zgodnie z ISO 3741: 2010
- funkcja Breeze dla efektu wentylatora nie zależy od temperatury wody
- kolorowe diody LED wskazują funkcję i prędkość wentylatora
- ⚠ System DBH nie steruje pompą ciepła ani kotłem i nie zastępuje termostatu pokojowego.

## HAŁAS I MOC ZGODNIE Z NAJNOWSZYMI EUROPEJSKIMI STANDARDAMI

Moc cieplna Strada Hybrid została zmierzona zgodnie z najnowszymi europejskimi standardami, przewidzianymi dla grzejników z wentylatorami. Strada Hybrid jest jednym z pierwszych urządzeń, które spełniają nowy standard referencyjny **EN 16430**.

Moc akustyczna (Lw) Strada Hybrid jest mierzona zgodnie z **ISO 3741: 2010**.

Standardowo dla ciśnienia akustycznego (Lp), tłumienie pomieszczenia wynosi 8 dB (A) dla pomieszczenia o objętości 100 m<sup>3</sup> przy czasie pogłosu 0,5 sek.

## JAK DOBRAĆ URZĄDZENIE STRADA HYBRID?

Strada Hybrid powinna być dobierana w trybie "Comfort" - pogrubiona pozycja 2 w tabelach wydajności. Gwarantuje to cichą pracę przy maks. 30 dB (A). Pozycja 1 to wyjątkowo cicha sypialnia z maksymalnym poziomem 26 dB (A). Pozycja 3 zapewnia maksymalną moc, która służy przede wszystkim do jak najszybszego ogrzania lub ochłodzenia pomieszczenia. W tym trybie poziom hałasu wynosi między 42 a 46 dB (A).

### Jak głośne są decybele?

dB(A)	Percepcja	Przykłady
10	trudne do usłyszenia	oddech, spadający liść
20	ledwo słyszalne	studio radiowe, szelest liści drzew
30	bardzo cicho	biblioteka (30 do 40), szepc
40	cicho	salon, cicha klasa szkolna, cichy szum, łódówka
50	ograniczony hałas	klimatyzacja, normalna rozmowa, zmywarka

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 035

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE		MOC ELEKTRYCZNA		KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18	dB(A)	W	W	W	
cm	cm	cm		W	W	W	W	W					
035	060	11	1	1142	647	409	246	191	26,0	4,8		STRW.035 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	205	30,0	5,4			
			3	1447	819	518	311	242	40,0	6,8			
035	060	16	1	1400	793	501	301	214	26,0	4,8		STRW.035 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	230	30,0	5,5			
			3	1989	1126	712	428	305	41,1	7,2			
035	080	11	1	1648	933	589	355	276	26,0	6,3		STRW.035 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	296	30,0	6,8			
			3	2136	1210	764	460	358	41,8	9,1			
035	080	16	1	2040	1156	730	439	312	26,0	6,0		STRW.035 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	335	30,0	6,7			
			3	2936	1663	1050	632	450	42,4	9,0			
035	100	11	1	2136	1210	764	460	358	26,0	7,8		STRW.035 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	385	30,0	8,7			
			3	2825	1600	1011	608	473	43,0	12,2			
035	100	16	1	2630	1490	941	566	403	26,0	7,0		STRW.035 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	431	30,0	7,7			
			3	3883	2199	1389	836	595	44,1	10,7			
035	120	11	1	2612	1479	935	562	437	26,0	8,9		STRW.035 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	473	30,0	9,9			
			3	3514	1990	1257	756	589	44,0	14,8			
035	120	16	1	3242	1836	1160	698	496	26,0	8,7		STRW.035 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	532	30,0	9,8			
			3	4830	2735	1728	1039	740	44,8	14,3			
035	140	11	1	3077	1743	1101	662	515	26,0	10,1		STRW.035 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	558	30,0	11,2			
			3	4203	2380	1504	904	704	44,8	17,5			
035	140	16	1	3844	2177	1376	827	589	26,0	9,6		STRW.035 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	630	30,0	10,5			
			3	5777	3272	2067	1243	885	45,4	14,4			
035	160	11	1	3533	2001	1264	760	592	26,0	11,0		STRW.035 160 11 /133 /ACO	
			2	3835	2172	1372	825	642	30,0	12,4			
			3	4892	2771	1750	1053	819	45,5	19,2			
035	160	16	1	4418	2502	1581	951	676	26,0	11,5		STRW.035 160 16 /133 /ACO	
			2	4717	2671	1688	1015	722	30,0	12,8			
			3	6724	3808	2406	1447	1030	46,4	19,6			
035	200	11	1	4423	2505	1582	952	741	26,0	13,4		STRW.035 200 11 /133 /ACO	
			2	4821	2730	1725	1037	807	30,0	14,8			
			3	6270	3551	2243	1349	1050	46,5	24,0			
035	200	16	1	5667	3210	2028	1220	868	26,0	13,2		STRW.035 200 16 /133 /ACO	
			2	5971	3382	2137	1285	914	30,0	14,7			
			3	8618	4881	3083	1855	1320	47,1	23,5			
035	240	11	1	5238	2967	1874	1127	877	26,0	14,8		STRW.035 240 11 /133 /ACO	
			2	5738	3250	2053	1235	961	30,0	16,6			
			3	7648	4331	2736	1646	1281	47,2	28,0			
035	240	16	1	6916	3917	2475	1488	1059	26,0	16,4		STRW.035 240 16 /133 /ACO	
			2	7168	4060	2565	1543	1098	30,0	17,7			
			3	10512	5953	3761	2262	1610	48,1	29,7			
035	280	11	1	5977	3385	2138	1286	956	26,0	16,2		STRW.035 280 11 /133 /ACO	
			2	6599	3737	2361	1420	1056	30,0	18,6			
			3	8790	4978	3145	1892	1406	47,8	31,4			
035	280	16	1	8166	4625	2922	1757	1250	26,0	19,3		STRW.035 280 16 /133 /ACO	
			2	8348	4728	2987	1797	1278	30,0	20,4			
			3	12406	7026	4439	2670	1900	48,9	34,5			

### WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

#### MOC GRZEWCZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewni maksymalną moc!

#### MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: 133 (traffic white RAL 9016)  
145 (off-black RAL 7021) lub 001 (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 050

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
H cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	16/18 W				
050	060	11	1	1142	647	409	246	191	26.0	4.8	STRW.050 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	205	30.0	5.4		
			3	1447	819	518	311	242	40.0	6.8		
050	060	16	1	1400	793	501	301	214	26.0	4.8	STRW.050 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	230	30.0	5.5		
			3	1989	1126	712	428	305	41.1	7.2		
050	080	11	1	1648	933	589	355	276	26.0	6.3	STRW.050 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	296	30.0	6.8		
			3	2136	1210	764	460	358	41.8	9.1		
050	080	16	1	2040	1156	730	439	312	26.0	6.0	STRW.050 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	335	30.0	6.7		
			3	2936	1663	1050	632	450	42.4	9.0		
050	100	11	1	2136	1210	764	460	358	26.0	7.8	STRW.050 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	385	30.0	8.7		
			3	2825	1600	1011	608	473	43.0	12.2		
050	100	16	1	2630	1490	941	566	403	26.0	7.0	STRW.050 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	431	30.0	7.7		
			3	3883	2199	1389	836	595	44.1	10.7		
050	120	11	1	2612	1479	935	562	437	26.0	8.9	STRW.050 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	473	30.0	9.9		
			3	3514	1990	1257	756	589	44.0	14.8		
050	120	16	1	3242	1836	1160	698	496	26.0	8.7	STRW.050 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	532	30.0	9.8		
			3	4830	2735	1728	1039	740	44.8	14.3		
050	140	11	1	3077	1743	1101	662	515	26.0	10.1	STRW.050 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	558	30.0	11.2		
			3	4203	2380	1504	904	704	44.8	17.5		
050	140	16	1	3844	2177	1376	827	589	26.0	9.6	STRW.050 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	630	30.0	10.5		
			3	5777	3272	2067	1243	885	45.4	14.4		
050	160	11	1	3533	2001	1264	760	592	26.0	11.0	STRW.050 160 11 /133 /ACO	
			2	3835	2172	1372	825	642	30.0	12.4		
			3	4892	2771	1750	1053	819	45.5	19.2		
050	160	16	1	4418	2502	1581	951	676	26.0	11.5	STRW.050 160 16 /133 /ACO	
			2	4717	2671	1688	1015	722	30.0	12.8		
			3	6724	3808	2406	1447	1030	46.4	19.6		
050	200	11	1	4423	2505	1582	952	741	26.0	13.4	STRW.050 200 11 /133 /ACO	
			2	4821	2730	1725	1037	807	30.0	14.8		
			3	6270	3551	2243	1349	1050	46.5	24.0		
050	200	16	1	5667	3210	2028	1220	868	26.0	13.2	STRW.050 200 16 /133 /ACO	
			2	5971	3382	2137	1285	914	30.0	14.7		
			3	8618	4881	3083	1855	1320	47.1	23.5		
050	240	11	1	5238	2967	1874	1127	877	26.0	14.8	STRW.050 240 11 /133 /ACO	
			2	5738	3250	2053	1235	961	30.0	16.6		
			3	7648	4331	2736	1646	1281	47.2	28.0		
050	240	16	1	6916	3917	2475	1488	1059	26.0	16.4	STRW.050 240 16 /133 /ACO	
			2	7168	4060	2565	1543	1098	30.0	17.7		
			3	10512	5953	3761	2262	1610	48.1	29.7		
050	280	11	1	5977	3385	2138	1286	956	26.0	16.2	STRW.050 280 11 /133 /ACO	
			2	6599	3737	2361	1420	1056	30.0	18.6		
			3	8790	4978	3145	1892	1406	47.8	31.4		
050	280	16	1	8166	4625	2922	1757	1250	26.0	19.3	STRW.050 280 16 /133 /ACO	
			2	8348	4728	2987	1797	1278	30.0	20.4		
			3	12406	7026	4439	2670	1900	48.9	34.5		

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

**MOC GRZEWICZA**  
Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewnia maksymalną moc!

**MOC CHŁODNICZA**  
Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: **133** (traffic white RAL 9016)  
**145** (off-black RAL 7021) lub **001** (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 065

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C	CIŚNIENIE AKUSTYCZNE		MOC ELEKTRYCZNA	KOD ZAMÓWIENIA
H	L	B		75/65	55/45	45/35	35/30	16/18	dB(A)	W		
cm	cm	cm		W	W	W	W	W		W		
065	<b>060</b>	<b>11</b>	1	1142	647	409	246	177	26.0	4.8		STRW.065 060 11 /133 /ACO
			2	<b>1223</b>	<b>693</b>	<b>438</b>	<b>263</b>	<b>189</b>	<b>30.0</b>	<b>5.4</b>		
			3	1447	819	518	311	224	40.0	6.8		
065	<b>060</b>	<b>16</b>	1	1400	793	501	301	198	26.0	4.8		STRW.065 060 16 /133 /ACO
			2	<b>1503</b>	<b>851</b>	<b>538</b>	<b>323</b>	<b>213</b>	<b>30.0</b>	<b>5.5</b>		
			3	1989	1126	712	428	282	41.1	7.2		
065	<b>080</b>	<b>11</b>	1	1648	933	589	355	255	26.0	6.3		STRW.065 080 11 /133 /ACO
			2	<b>1770</b>	<b>1002</b>	<b>633</b>	<b>381</b>	<b>274</b>	<b>30.0</b>	<b>6.8</b>		
			3	2136	1210	764	460	331	41.8	9.1		
065	<b>080</b>	<b>16</b>	1	2040	1156	730	439	289	26.0	6.0		STRW.065 080 16 /133 /ACO
			2	<b>2188</b>	<b>1239</b>	<b>783</b>	<b>471</b>	<b>310</b>	<b>30.0</b>	<b>6.7</b>		
			3	2936	1663	1050	632	416	42.4	9.0		
065	<b>100</b>	<b>11</b>	1	2136	1210	764	460	331	26.0	7.8		STRW.065 100 11 /133 /ACO
			2	<b>2301</b>	<b>1303</b>	<b>823</b>	<b>495</b>	<b>357</b>	<b>30.0</b>	<b>8.7</b>		
			3	2825	1600	1011	608	438	43.0	12.2		
065	<b>100</b>	<b>16</b>	1	2630	1490	941	566	373	26.0	7.0		STRW.065 100 16 /133 /ACO
			2	<b>2817</b>	<b>1595</b>	<b>1008</b>	<b>606</b>	<b>399</b>	<b>30.0</b>	<b>7.7</b>		
			3	3883	2199	1389	836	550	44.1	10.7		
065	<b>120</b>	<b>11</b>	1	2612	1479	935	562	405	26.0	8.9		STRW.065 120 11 /133 /ACO
			2	<b>2822</b>	<b>1598</b>	<b>1010</b>	<b>607</b>	<b>437</b>	<b>30.0</b>	<b>9.9</b>		
			3	3514	1990	1257	756	544	44.0	14.8		
065	<b>120</b>	<b>16</b>	1	3242	1836	1160	698	459	26.0	8.7		STRW.065 120 16 /133 /ACO
			2	<b>3472</b>	<b>1966</b>	<b>1242</b>	<b>747</b>	<b>492</b>	<b>30.0</b>	<b>9.8</b>		
			3	4830	2735	1728	1039	684	44.8	14.3		
065	<b>140</b>	<b>11</b>	1	3077	1743	1101	662	477	26.0	10.1		STRW.065 140 11 /133 /ACO
			2	<b>3333</b>	<b>1887</b>	<b>1192</b>	<b>717</b>	<b>516</b>	<b>30.0</b>	<b>11.2</b>		
			3	4203	2380	1504	904	651	44.8	17.5		
065	<b>140</b>	<b>16</b>	1	3844	2177	1376	827	544	26.0	9.6		STRW.065 140 16 /133 /ACO
			2	<b>4117</b>	<b>2332</b>	<b>1473</b>	<b>886</b>	<b>583</b>	<b>30.0</b>	<b>10.5</b>		
			3	5777	3272	2067	1243	818	45.4	14.4		
065	<b>160</b>	<b>11</b>	1	3533	2001	1264	760	547	26.0	11.0		STRW.065 160 11 /133 /ACO
			2	<b>3835</b>	<b>2172</b>	<b>1372</b>	<b>825</b>	<b>594</b>	<b>30.0</b>	<b>12.4</b>		
			3	4892	2771	1750	1053	758	45.5	19.2		
065	<b>160</b>	<b>16</b>	1	4418	2502	1581	951	626	26.0	11.5		STRW.065 160 16 /133 /ACO
			2	<b>4717</b>	<b>2671</b>	<b>1688</b>	<b>1015</b>	<b>668</b>	<b>30.0</b>	<b>12.8</b>		
			3	6724	3808	2406	1447	952	46.4	19.6		
065	<b>200</b>	<b>11</b>	1	4423	2505	1582	952	685	26.0	13.4		STRW.065 200 11 /133 /ACO
			2	<b>4821</b>	<b>2730</b>	<b>1725</b>	<b>1037</b>	<b>747</b>	<b>30.0</b>	<b>14.8</b>		
			3	6270	3551	2243	1349	971	46.5	24.0		
065	<b>200</b>	<b>16</b>	1	5667	3210	2028	1220	803	26.0	13.2		STRW.065 200 16 /133 /ACO
			2	<b>5971</b>	<b>3382</b>	<b>2137</b>	<b>1285</b>	<b>846</b>	<b>30.0</b>	<b>14.7</b>		
			3	8618	4881	3083	1855	1221	47.1	23.5		
065	<b>240</b>	<b>11</b>	1	5238	2967	1874	1127	812	26.0	14.8		STRW.065 240 11 /133 /ACO
			2	<b>5738</b>	<b>3250</b>	<b>2053</b>	<b>1235</b>	<b>889</b>	<b>30.0</b>	<b>16.6</b>		
			3	7648	4331	2736	1646	1185	47.2	28.0		
065	<b>240</b>	<b>16</b>	1	6916	3917	2475	1488	980	26.0	16.4		STRW.065 240 16 /133 /ACO
			2	<b>7168</b>	<b>4060</b>	<b>2565</b>	<b>1543</b>	<b>1015</b>	<b>30.0</b>	<b>17.7</b>		
			3	10512	5953	3761	2262	1489	48.1	29.7		
065	<b>280</b>	<b>11</b>	1	5977	3385	2138	1286	885	26.0	16.2		STRW.065 280 11 /133 /ACO
			2	<b>6599</b>	<b>3737</b>	<b>2361</b>	<b>1420</b>	<b>977</b>	<b>30.0</b>	<b>18.6</b>		
			3	8790	4978	3145	1892	1301	47.8	31.4		
065	<b>280</b>	<b>16</b>	1	8166	4625	2922	1757	1156	26.0	19.3		STRW.065 280 16 /133 /ACO
			2	<b>8348</b>	<b>4728</b>	<b>2987</b>	<b>1797</b>	<b>1182</b>	<b>30.0</b>	<b>20.4</b>		
			3	12406	7026	4439	2670	1757	48.9	34.5		

## WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

### MOC GRZEWCZA

Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewni maksymalną moc!

### MOC CHŁODNICZA

Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: **133** (traffic white RAL 9016)  
**145** (off-black RAL 7021) lub **001** (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



# WYDAJNOŚCI STRADA HYBRID

## WYSOKOŚĆ 095

WYMIARY			POZYCJA	OGRZEWANIE Temperatura pomieszczenia 20°C				CHŁODZENIE Temperatura pomieszczenia 27°C		CIŚNIENIE AKUSTYCZNE dB(A)	MOC ELEKTRYCZNA W	KOD ZAMÓWIENIA
H cm	L cm	B cm		75/65 W	55/45 W	45/35 W	35/30 W	16/18 W				
095	060	11	1	1142	647	409	246	148	26.0	4.8	STRW.095 060 11 /133 /ACO	
			2	1223	693	438	263	159	30.0	5.4		
			3	1447	819	518	311	188	40.0	6.8		
095	060	16	1	1400	793	501	301	166	26.0	4.8	STRW.095 060 16 /133 /ACO	
			2	1503	851	538	323	178	30.0	5.5		
			3	1989	1126	712	428	236	41.1	7.2		
095	080	11	1	1648	933	589	355	214	26.0	6.3	STRW.095 080 11 /133 /ACO	
			2	1770	1002	633	381	230	30.0	6.8		
			3	2136	1210	764	460	277	41.8	9.1		
095	080	16	1	2040	1156	730	439	242	26.0	6.0	STRW.095 080 16 /133 /ACO	
			2	2188	1239	783	471	260	30.0	6.7		
			3	2936	1663	1050	632	348	42.4	9.0		
095	100	11	1	2136	1210	764	460	277	26.0	7.8	STRW.095 100 11 /133 /ACO	
			2	2301	1303	823	495	299	30.0	8.7		
			3	2825	1600	1011	608	367	43.0	12.2		
095	100	16	1	2630	1490	941	566	312	26.0	7.0	STRW.095 100 16 /133 /ACO	
			2	2817	1595	1008	606	334	30.0	7.7		
			3	3883	2199	1389	836	461	44.1	10.7		
095	120	11	1	2612	1479	935	562	339	26.0	8.9	STRW.095 120 11 /133 /ACO	
			2	2822	1598	1010	607	366	30.0	9.9		
			3	3514	1990	1257	756	456	44.0	14.8		
095	120	16	1	3242	1836	1160	698	385	26.0	8.7	STRW.095 120 16 /133 /ACO	
			2	3472	1966	1242	747	412	30.0	9.8		
			3	4830	2735	1728	1039	573	44.8	14.3		
095	140	11	1	3077	1743	1101	662	399	26.0	10.1	STRW.095 140 11 /133 /ACO	
			2	3333	1887	1192	717	433	30.0	11.2		
			3	4203	2380	1504	904	546	44.8	17.5		
095	140	16	1	3844	2177	1376	827	456	26.0	9.6	STRW.095 140 16 /133 /ACO	
			2	4117	2332	1473	886	489	30.0	10.5		
			3	5777	3272	2067	1243	685	45.4	14.4		

### WYDAJNOŚĆ OBJAŚNIENIE

**MOC GRZEWICZA**  
Dzięki doskonałemu połączeniu systemu DBH i supermocnego wymiennika Low-H<sub>2</sub>O, wysokość grzejnika nie ma już wpływu na wydajność cieplną. Nawet najniższa jednostka zapewnia maksymalną moc!

**MOC CHŁODNICZA**  
Wydajność chłodnicza jest taka sama dla jednostek o maksymalnej wysokości 50 cm. W przypadku wyższych grzejników wydajność chłodnicza maleje o około 5% na każde 10 cm wysokości obudowy.

Wydajności zmierzone zgodnie z normą EN 16430

Kolor standardowy: **133** (traffic white RAL 9016)  
**145** (off-black RAL 7021) lub **001** (sandblast grey)  
Inne kolory: patrz tabela kolorów [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)



Inne rozmiary patrz: [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl)

# WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE

Przedstawione w katalogu wydajności przy  $\Delta T$  50 i  $\Delta T$  30 są wydajnościami podstawowymi. Wydajności przy  $\Delta T$  50 i  $\Delta T$  30 zmierzone zostały zgodnie z normą EN 16430. Niniejsza tabela przedstawia średnie współczynniki korekcyjne dla innych  $\Delta T$ , które mają zastosowanie do wszystkich rozmiarów grzejników.

Na stronie [www.jaga.com.pl](http://www.jaga.com.pl) możesz pobrać narzędzia obliczeniowe z dokładnymi wynikami. Narzędzia obliczeniowe online są na bieżąco aktualizowane o najnowsze dane. Drobne różnice wyników między drukowanymi tabelami a różnymi narzędziami obliczeniowymi online są zatem całkowicie normalne i mieszczą się w marginesach tolerancji narzuconych przez normę.

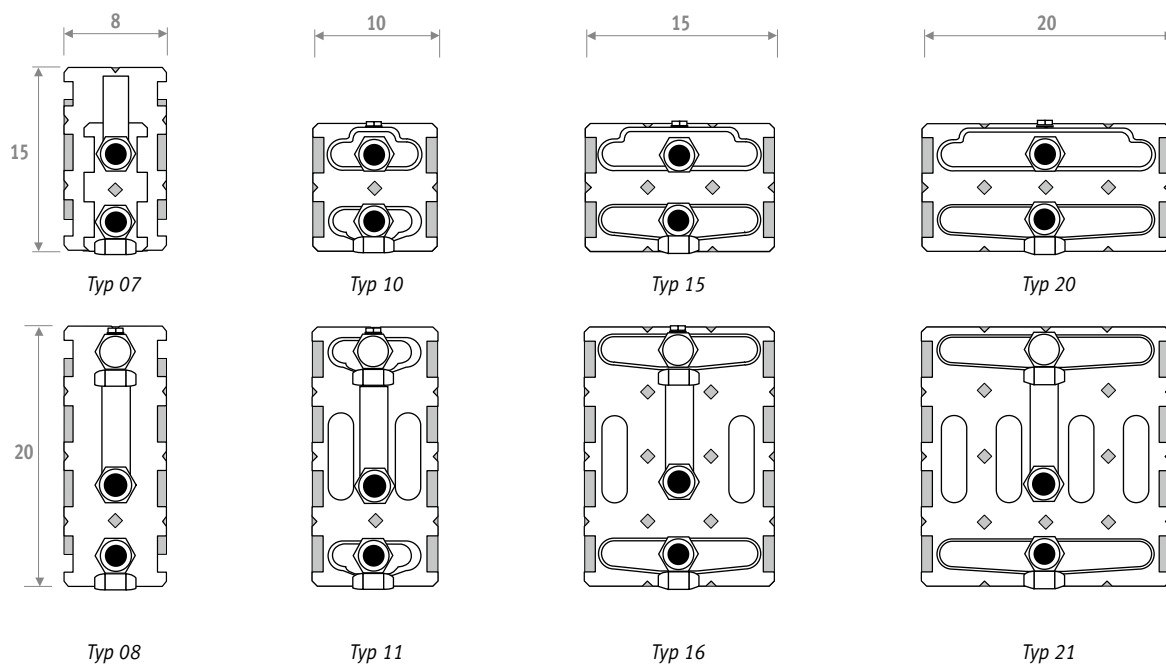
## WSPÓŁCZYNNIKI KOREKCYJNE DLA URZĄDZEŃ HYBRYDOWYCH - 75/65/20°C

Temperatura pomieszczenia: 20°C										Temperatura pomieszczenia: 24°C										
Średnia N-wartość: 1.10										Średnia N-wartość: 1.10										
Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	Tr	65	60	55	50	45	40	35	30	25	
Ta										Ta										
75	1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38	75	0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22	
70	0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36	70	0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20	
65		0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33	65		0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19	
60			0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30	60			0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17	
55				0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28	55				0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15	
50					0.52	0.46	0.40	0.33	0.25	50					0.44	0.38	0.32	0.24	0.13	
45						0.42	0.36	0.29	0.22	45						0.33	0.28	0.21	0.11	
40							0.31	0.26	0.19	40							0.23	0.17	0.09	
35								0.22	0.15	35								0.14	0.07	
30									0.12	30									0.04	

## REKOMENDOWANY MAKSYMALNY PRZEPŁYW WODY W ZALEŻNOŚCI OD ŚREDN. RURY PRZY MAKS. PRZEPŁ. WODY 0,4 M/S

Rura	Ø mm	Grubość ściany mm	M kg/h	Maksymalna moc przy $\Delta T$ (° C) (T zasilanie - T powrót)				
				$\Delta T$ 2	$\Delta T$ 5	$\Delta T$ 10	$\Delta T$ 20	$\Delta T$ 30
				W	W	W	W	W
10/1	10.0	1.0	72	168	421	841	1682	2524
12/1	12.0	1.0	113	263	657	1314	2629	3943
12/2	12.0	2.0	72	168	421	841	1682	2524
14/1	14.0	1.0	163	379	946	1893	3785	5678
14/2	14.0	2.0	113	263	657	1314	2629	3943
15/1	15.0	1.0	191	444	1111	2221	4443	6664
16/1	16.0	1.0	222	515	1288	2576	5152	7729
16/1.5	16.0	1.5	191	444	1111	2221	4443	6664
16/2	16.0	2.0	163	379	946	1893	3785	5678
16/2.2	16.0	2.2	152	354	884	1769	3537	5306
17/2	17.0	2.0	191	444	1111	2221	4443	6664
3/8"	17.1	3.2	129	301	752	1505	3010	4515
18/1	18.0	1.0	289	673	1682	3365	6730	10095
18/2	18.0	2.0	222	515	1288	2576	5152	7729
20/2	20.0	2.0	289	673	1682	3365	6730	10095
1/2"	21.3	3.7	217	504	1259	2518	5035	7553
26/3	26.0	3.0	452	1052	2629	5258	10515	15773

# STRADA PRZEGLĄD WYMIENNIKÓW CIEPŁA



## WAGA (W KG/METR)

H	T 06	10	11	15	16	20	21
020	6.7	7.5	---	9.4	---	11.4	---
035	9.0	9.8	11.2	11.9	14.2	14.0	16.7
050	11.1	12.0	13.5	14.4	16.7	16.7	19.5
065	13.3	14.3	15.8	16.9	19.2	19.4	22.1
095	17.5	18.9	20.4	21.8	24.1	24.8	27.5

## POJEMNOŚĆ WODNA WYMIENNIKA CIEPŁA (W LITRACH/METR)

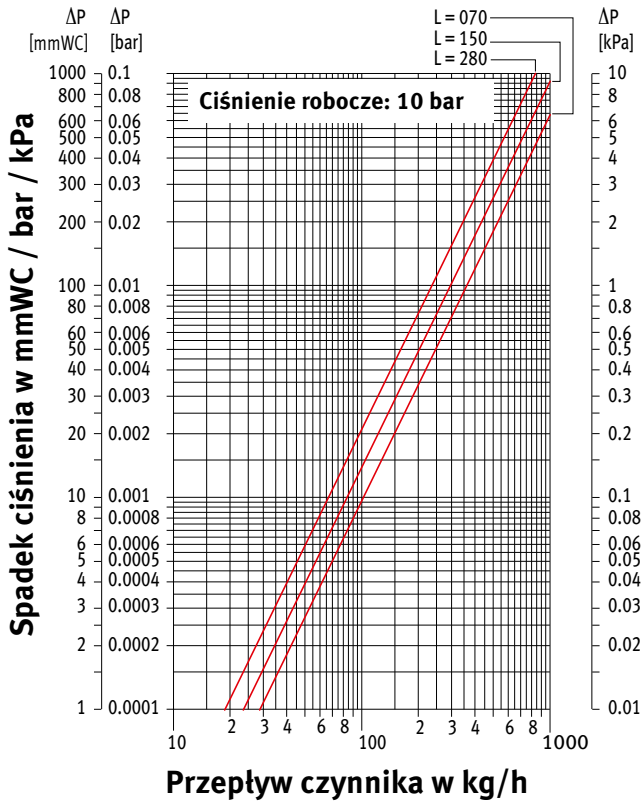
Typ	L/metr
07	0.51
08	0.63
10	0.65
11	1.33
15	0.98
16	1.98
20	1.32
21	2.66

07 = Strada typ 06, wysokość 20

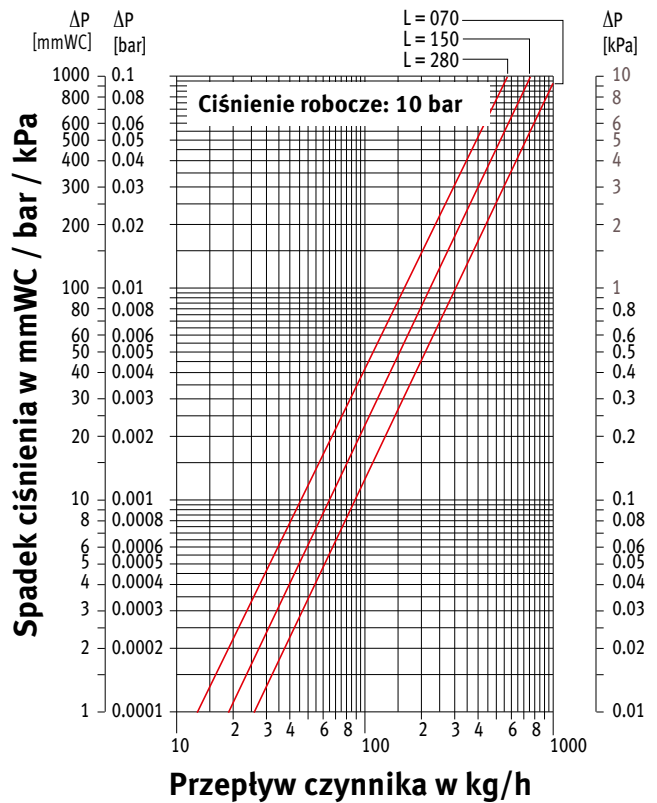
08 = Strada typ 06, wszystkie wysokości

# STRADA OPORY HYDRAULICZNE

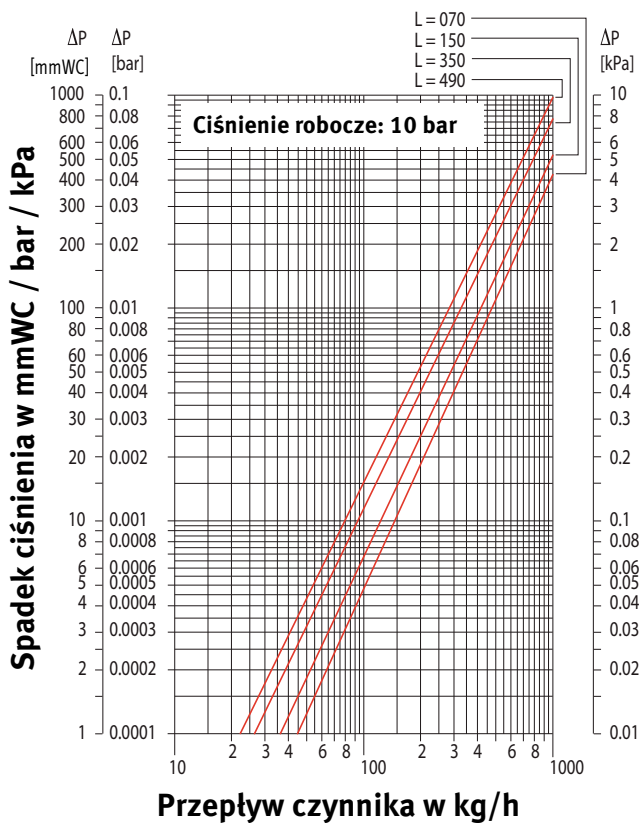
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 07



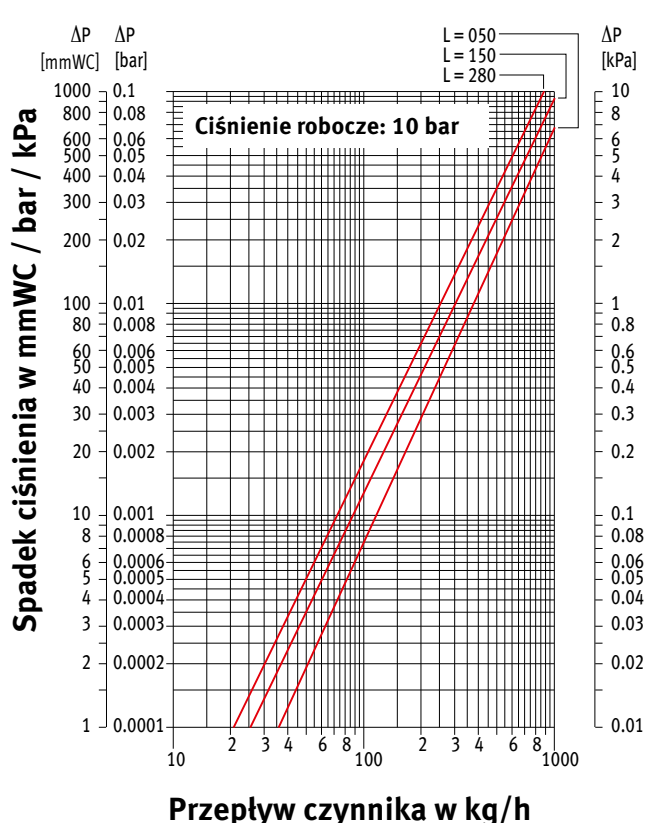
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 08



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 10

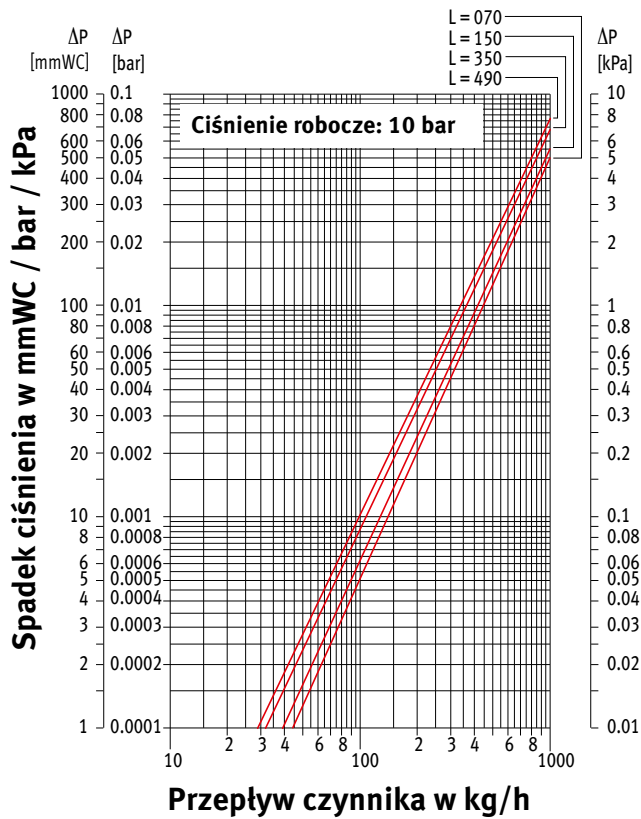


## SPADEK CIŚNIENIA TYP 11

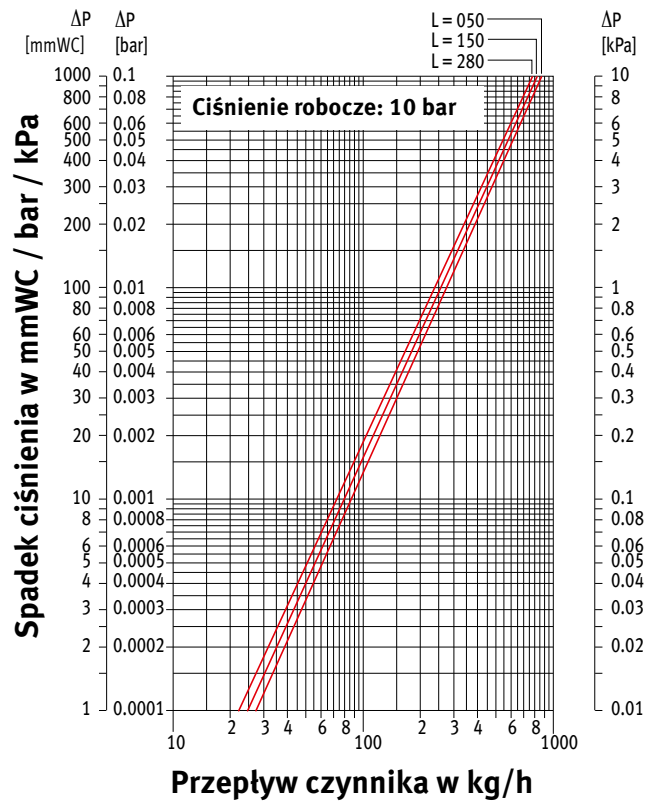


# STRADA OPORY HYDRAULICZNE

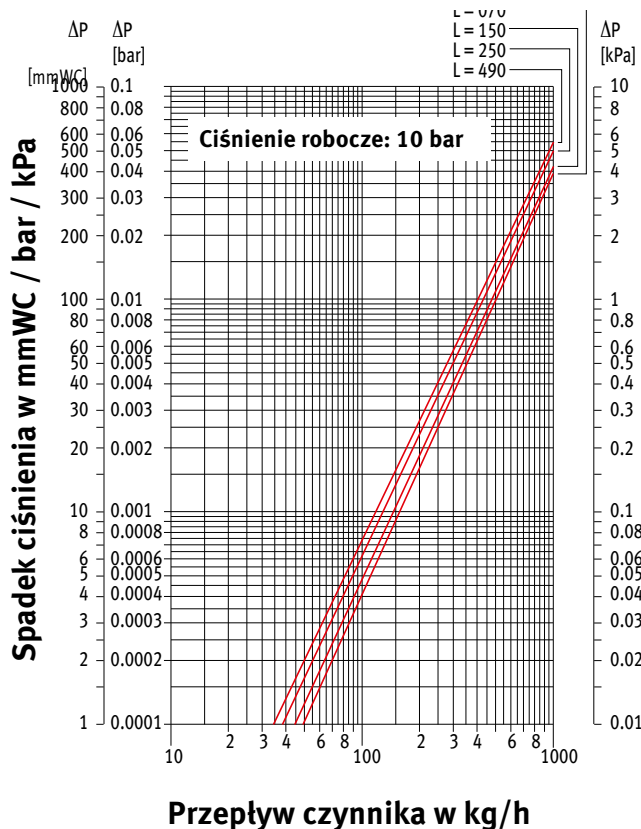
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 15



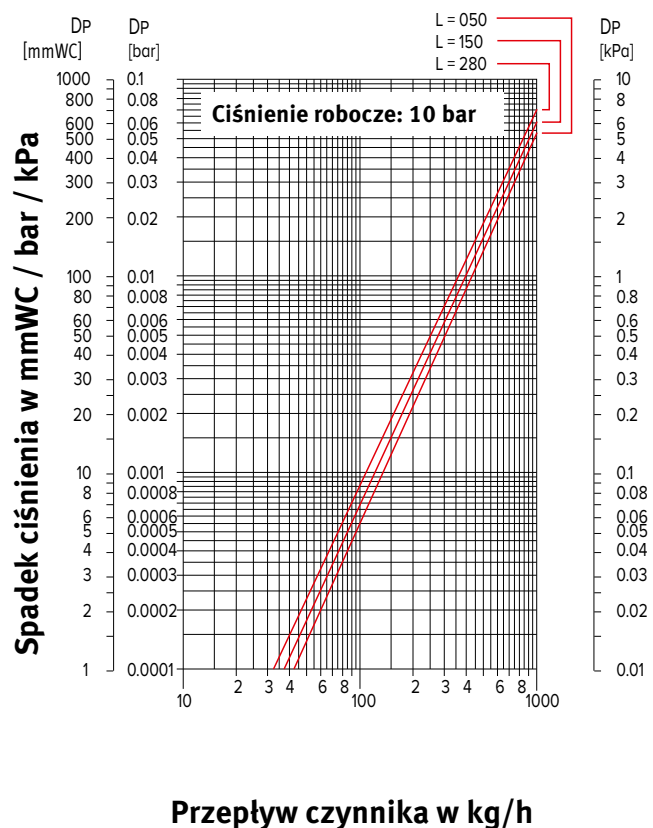
## SPADEK CIŚNIENIA TYP 16



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 20



## SPADEK CIŚNIENIA TYP 21



JAGA POLSKA SP. Z O.O.

ul. Zwycięzców 28 lok. 26  
03-938 Warszawa

+48 22 672 88 82

info@jaga.com.pl  
www.jaga.com.pl