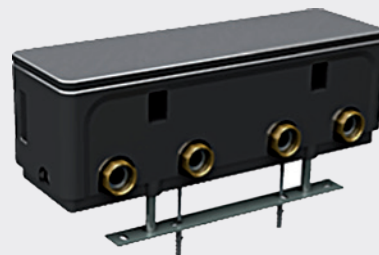


KARTA KATALOGOWA GRUPY POMPOWE, SPRZĘGŁA HYDRAULICZNE I ROZDZIELACZE

HS, HSM, HS/HSM MM100, WHY, HKV



Cechy szczególne:

Grupy pompowe oprócz swych walorów użytkowych zostały zaprojektowane i wykonane zgodnie z nową linią wzorniczą kotłów Bosch Condens. W połączeniu z nimi tworzą harmonijną całość nadając kotłowni spójny i nowoczesny wygląd.

W ofercie znajdują się:

- ▶ HS – wersja podstawowa, która zawiera: pompę obiegową, zawory odcinające oraz termometry na zasilaniu i powrocie. Całość obudowana jest izolacją wykonaną z EPP. Standardowa wysokość grup pompowych to 364 mm ale dostępna jest także wersja krótka – oznaczenie „s” – o wysokości 278 mm
 - ▶ HSM – wersja wyposażona dodatkowo w zawór mieszający z siłownikiem
 - ▶ HS/HSM MM100 – wersja z wbudowanym modułem MM100 umożliwiającym sterowanie jednym obiegiem c.o. lub c.w.u.
- ▶ Ofertę grup pompowych uzupełniają dedykowane sprzęgła i rozdzielacze. Wszystkie elementy można ze sobą łączyć w łatwy i szybki sposób oszczędzając czas niezbędny na wykonanie instalacji
 - ▶ Rozdzielacze HKV występują w wersjach do obsługi 2 lub 3 obiegów i dostępnych średnic przyłączy DN 25, 32 i 40
 - ▶ Sprzęgła hydrauliczne WHY mogą obsługiwać instalacje o przepływach do 5000 l/h
 - ▶ Rozdzielacz ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym WHY/HKV stanowi idealne rozwiązanie dla mniejszych instalacji o przepływie do 2000 l/h

Dane techniczne

	HS – bez zaworu mieszającego					HSM – z zaworem mieszającym			
	HS25/4 s	HS25/6 s	HS25/4	HS25/6	HS32/7.5	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7.5
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.) mm	278x290 x190	278x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190	364x290 x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7.5	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7.5
KVS zaworu mieszającego	-					KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Siłownik zaworu						120s / 230 VAC / 3-st			
	HS/HSM z modulem MM100								
	HS25/4	HS25/6	HS32/7.5	HSM15/4	HSM20/6	HSM25/6	HSM32/7.5		
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190	
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"	
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"	
Pompa	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7.5	Yonos Para RS25/4	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS25/6	Yonos Para RS32/7.5		
KVS zaworu mieszającego	-	-	-	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18		
Siłownik zaworu	-			120s / 230 VAC / 3-st					

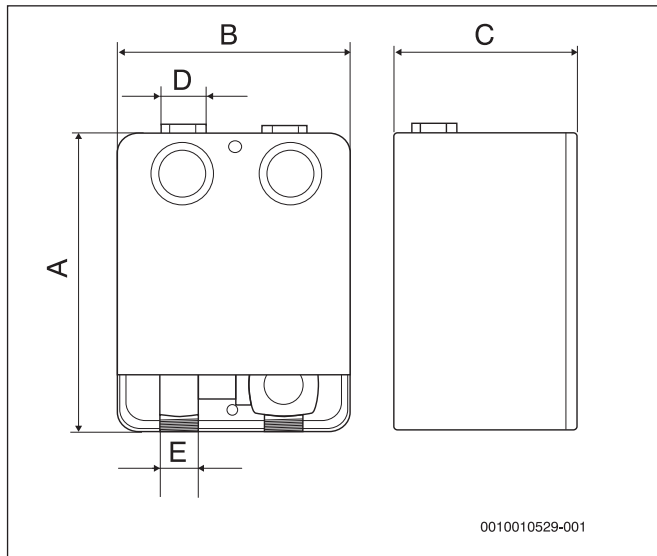
Tab. 1 Wymiary i dane techniczne

Dane techniczne

Rozdzielacze		
	HKV 2/25/25	Rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K
	HKV 2/32/32	Rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K
	HKV 2/32/40	Rozdzielacz do 2 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K
	HKV 3/25/32	Rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 70 kW przy $\Delta T=20$ K
	HKV 3/32/32	Rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 32, maksymalna moc 80 kW przy $\Delta T=20$ K
	HKV 3/32/40	Rozdzielacz do 3 obiegów grzewczych, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 32, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 40, maksymalna moc 150 kW przy $\Delta T=20$ K
	WHY/HKV 2/25/25	Rozdzielacz 2 obiegów grzewczych ze zintegrowanym sprzęgłem hydraulicznym, średnica przyłączy górnych (do grupy pompowej) DN 25, średnica przyłączy dolnych (do źródła ciepła) DN 25, maksymalna moc 50 kW przy $\Delta T=20$ K
Sprzęgła hydrauliczne		
	WHY DN25 quer	Sprzęgło hydrauliczne przystosowane do bezpośredniego podłączenia z HKV 2/25/25, maksymalny przepływ 2000 l/h
	WHY 80/60	Pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 2500 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1", w obiegu wtórnym G1¼"
	WHY 120/80	Pionowe sprzęgło hydrauliczne, maksymalny przepływ po stronie źródła ciepła 5000 l/h, średnica przyłącza w obiegu pierwotnym R1½", w obiegu wtórnym G1½"

Tab. 2

Wymiary i przyłącza

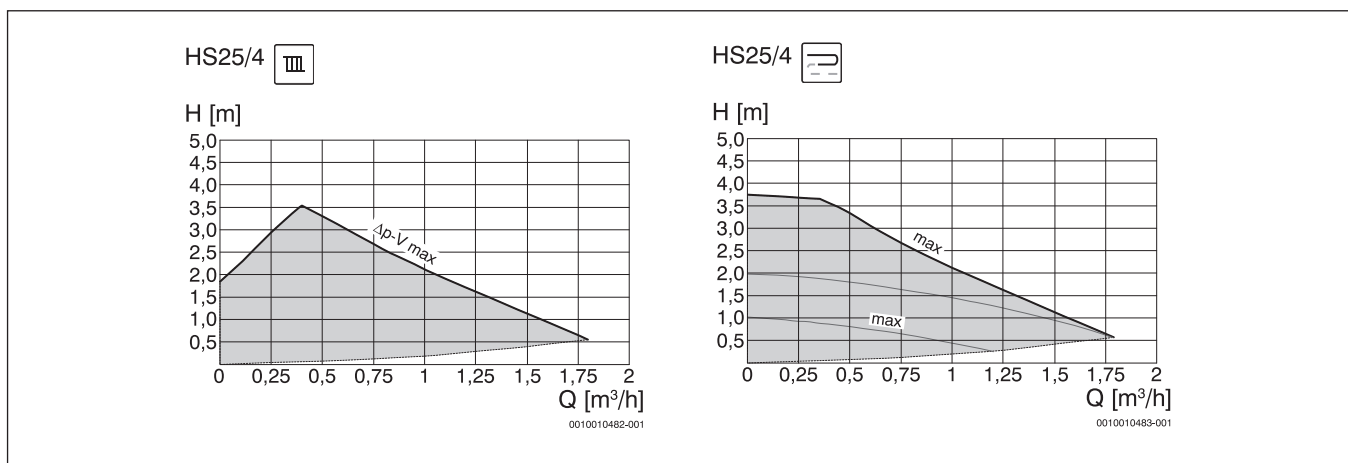


Rys. 1


	HS			HSM		HS/HSM + MM100				
	HS25/4 s HS25/6 s	HS25/4 HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4 HSM20/6 HSM25/6	HSM32/7,5	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4 HSM20/6 HSM25/6	HSM32/7,5
A	278	364	364	364	364	364	364	364	364	364
B	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
C	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
D	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1½"	Rp 1"	Rp 1½"
E	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½

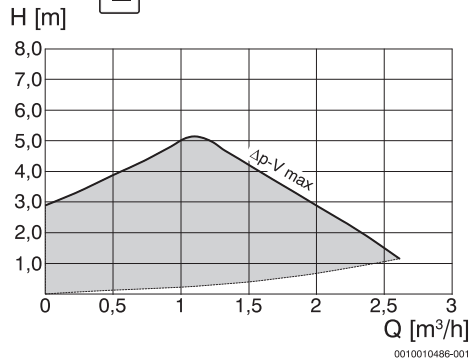
Tab. 3 Wymiary i dane techniczne


Charakterystyki pomp

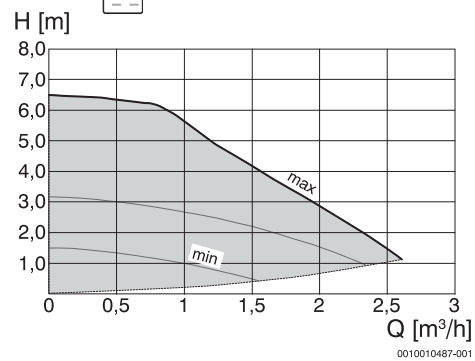



Charakterystyki pomp

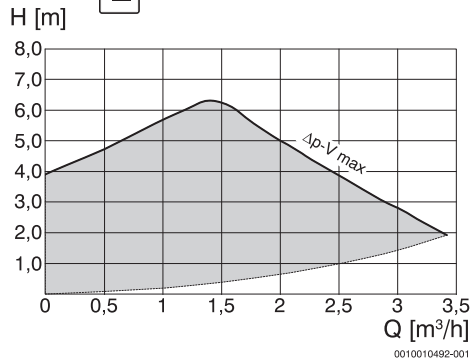
HS25/6 




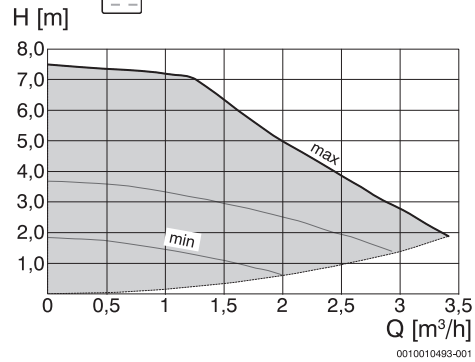
HS25/6 




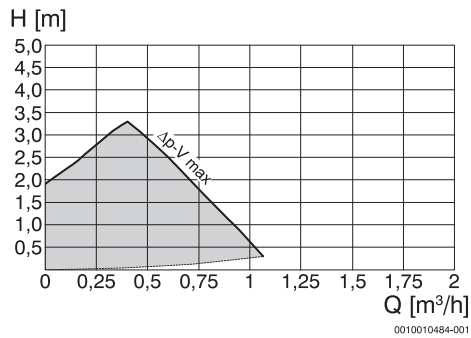
HS32 




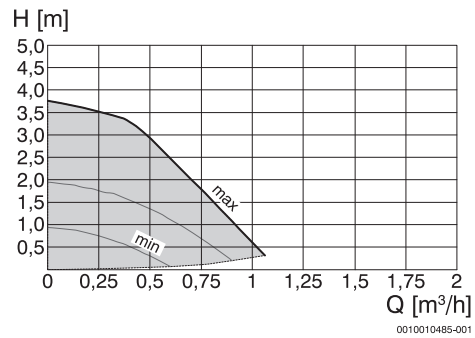
HS32 



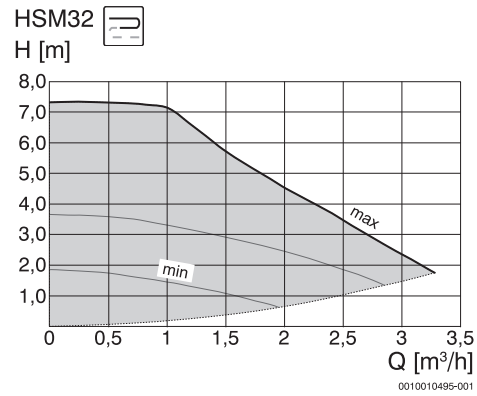
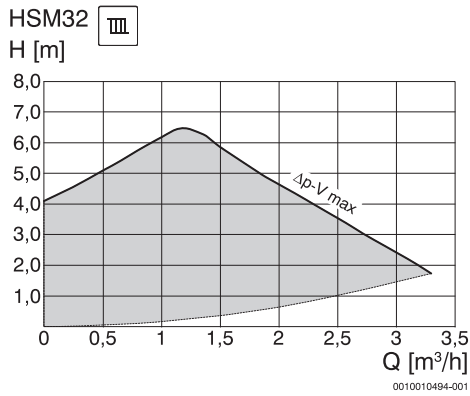
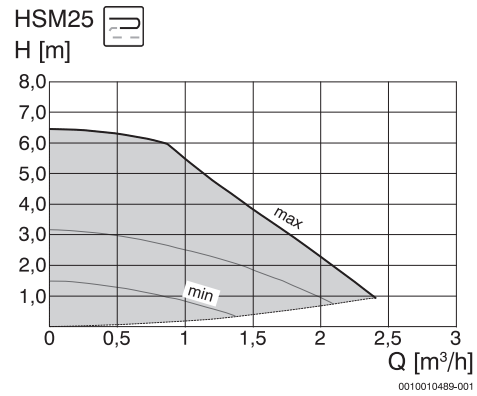
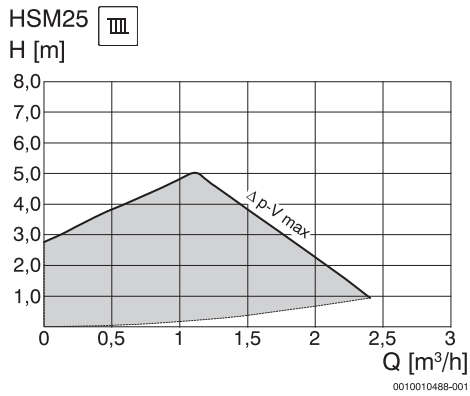
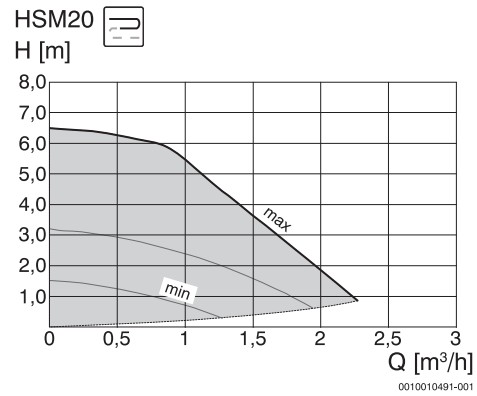
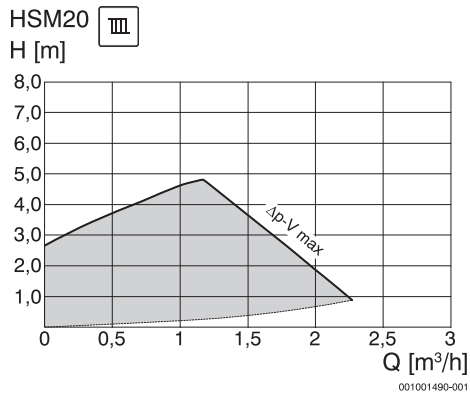
HSM15 



HSM15 



Charakterystyki pomp





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



BOSCH