

VORTEX

POMPY OBIEGOWE WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA HZ-LE 401 | HZ-LE 601

NOWOŚĆ!
LOW ENERGY



WYKALKULOWANA
OSZCZĘDNOŚĆ
DZIĘKI TECHNOLOGII
LOW ENERGY.

POBÓR MOCY OD 5 W.



OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Oszczędza do 70% energii
w porównaniu z pompami
obiegowymi bez regulacji.



NOCNE OBNIŻANIE TEMPERATURY

Automatyczne obniżanie tempe-
ratyry nocą pozwala na uzyskanie
optimalnych oszczędności energii.



SAMOCZYNNIE ODPOWIETRZANIE

Automatyczne odpowietrzanie do
minimum ogranicza ryzyko pracy
„na sucho”.

VORTEX





NOWA POMPA OBIEGOWA WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI DO CENTRALNEGO OGRZEWANIA HZ-LE 401 I HZ-LE 601

L JAK LOW, E JAK ENERGY. WYDAJNA TECHNOLOGIA LOW ENERGY NIE TYLKO OGRZEWA, LECZ RÓWNIEŻ OSZCZĘDZA ENERGIĘ.

Pompa obiegowa wysokiej wydajności do centralnego ogrzewania z regulacją elektroniczną wykrywa zmianę zapotrzebowania układu grzewczego na ciepło i automatycznie dostosowuje prędkość obrotową do zapotrzebowania. Dlatego zapewnia ona zawsze optymalną wydajność przy minimalnym zużyciu energii.

WIELE MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

Pompy serii HZ-LE przeznaczone są do cyrkulacji wody w instalacjach grzewczych w domach jedno- oraz wielorodzinnych i mogą pracować w obiegach otwartych, jak również zamkniętych. Pompy HZ-LE doskonale spełniają się również w funkcji pomp obiegowych w klimatyzacjach.



W DOMACH JEDNORODZINNYCH.

Do ogrzewania grzejnikowego i podłogowego.



W DOMACH WIELORODZINNYCH.

Do większych instalacji ogrzewania grzejnikowego i podłogowego.



W KLIMATYZACJACH.

Do mniejszych i średnich instalacji klimatyzacji.

POMPA OBIEGOWA DO C.O., KTÓRA MA W SOBIE TO COŚ

- ✓ 2-stykowy silnik synchroniczny z magnesami trwałymi.
- ✓ Wirnik z tworzywa sztucznego; ceramiczny wałek silnika zamontowany na łożysku grafitowym; płaszcz na wirniku, płaszcz na stojanie i kołnierz zamykający ze stali nierdzewnej.
- ✓ Pierścienie uszczelniające etylenowo-propylenowe.





REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ: OSZCZĘDZANIE NA PRZYCIISK

OBNIŻ KOSZTY OGRZEWANIA
DZIĘKI IDEALNEJ KONFIGURACJI.

REGULACJA PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

Do wyboru są trzy różne rodzaje regulacji z maksymalnie trzema stopniami:



STAŁA PRĘDKOŚĆ OBROTOWA

Optymalna do stałej cyrkulacji (np. ładowanie zasobnika) i przyspieszonej wentylacji.



STAŁE CIŚNIENIE

Optymalne do ogrzewania podłogowego i klimatyzacji.



CIŚNIENIE PROPORCJONALNE

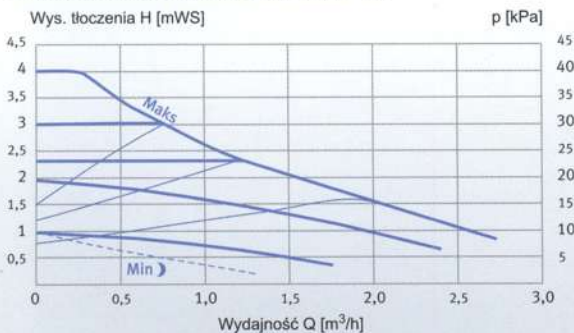
Optymalne do ogrzewania grzejnikowego i klimatyzacji.

WYŚWIETLACZ

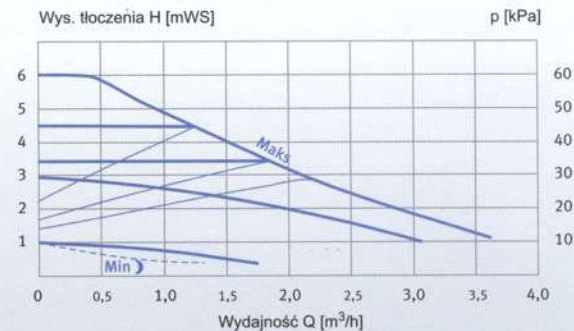
- ✓ Bardzo prosta obsługa.
- ✓ Wprowadzanie wszystkich ustawień dwoma przyciskami (technologia „One Touch”).
- ✓ Automatyczne nocne obniżanie temperatury.
- ✓ Wskaźnik pracy.
- ✓ Wskaźnik usterki z funkcją resetowania (ręcznie / automatycznie).



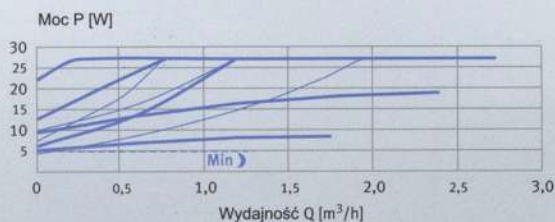
CHARAKTERYSTYKA Q/H HZ-LE 401



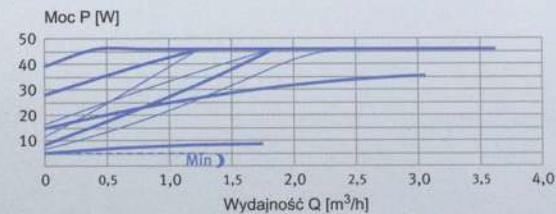
CHARAKTERYSTYKA Q/H HZ-LE 601



CHARAKTERYSTYKA P/Q HZ-LE 401



CHARAKTERYSTYKA P/Q HZ-LE 601





DANE TECHNICZNE: DOPRACOWANA WYDAJNOŚĆ

PARAMETRY POMP SERII HZ-LE ŚWIADCZĄ SAME
O SOBIE.

Podłączenie elektryczne	1 ~ 230V / 50-60Hz	Pobór mocy HZ-LE 401	5-27W (EEI ≤ 0,19)
Stopień ochrony	IP 44	Pobór mocy HZ-LE 601	5-43W (EEI ≤ 0,23)
Klasa izolacji	F	Temperatura medium	-10°C do +110°C
Wytrzymałość na ciśnienie	10barów	Udział glikolu w medium	maks. 30%



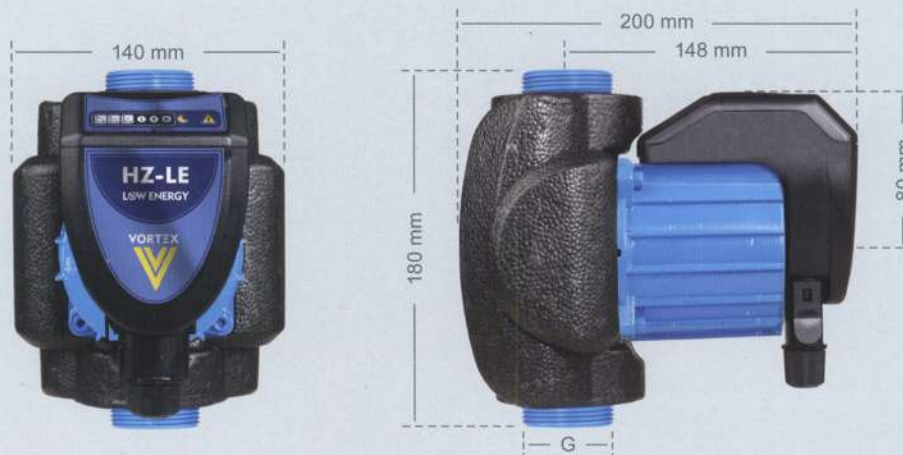
SILNIK

- ✓ Wysoki moment rozruchowy.
- ✓ Automatyczne odpowietrzanie.
- ✓ Automatyczne wykrywanie pracy „na sucho” ze wskaźnikiem usterki.
- ✓ Zabezpieczenie przed przegrzaniem.
- ✓ Dodatkowy wyłącznik ochronny silnika nie jest konieczny.
- ✓ Szybkie podłączenie do sieci elektrycznej dzięki specjalnej wtyczce.
- ✓ Aluminiowa obudowa silnika.

OBUDOWA POMPY

- ✓ Obudowa pompy z odlewu żeliwnego.
- ✓ Gwint zewnętrzny G = 1 ½" (DN 25) lub G = 2" (DN 32).
- ✓ Termoizolacja (w standardzie).
- ✓ Zestawy złączy gwintowanych w ofercie akcesoriów.

WYMIARY



NUMERY KATALOGOWE

HZ-LE 401-DN 25	421-875-000	HZ-LE 601-DN 25	421-975-000
HZ-LE 401-DN 32	421-815-000	HZ-LE 601-DN 32	421-915-000

NOWA ALTERNATYWA NA FIRMANENCIE POMP DO C.O.

W WIĘKSZOŚCI INSTALACJI GRZEW CZYCH DRZEMIE
POTĘŻNY POTENCJAŁ OSZCZĘDNOŚCI.

DO
70
%

NIŻSZE ZUŻYCIE ENERGII*

MOGŁYBY POCHODZIĆ Z INNEJ GALAKTYKI.
ALE POCHODZĄ Z FIRMY VORTEX.

Nowe pompy obiegowe wysokiej wydajności do centralnego ogrzewania VORTEX HZ-LE 401 i HZ-LE 601 już teraz spełniają rygorystyczne wymagania dyrektywy europejskiej dla produktów związanych z energią 2009/125/WE obowiązującej od 2015 roku (rozporządzenie (UE) nr 622/2012).



HZ-LE 401
EEl ≤ 0,19

HZ-LE 601
EEl ≤ 0,23



WAŻNE PARAMETRY

- ✓ Pobór mocy od 5 W.
- ✓ Automatyczne odpowietrzanie.
- ✓ Specjalna wtyczka do podłączenia do sieci elektrycznej.
- ✓ Termoizolacja.

Wartość referencyjna najbardziej wydajnych pomp obiegowych wynosi $EEl \leq 0,20$.
EEl = wskaźnik efektywności energetycznej

* oszczędza do 70% energii
w porównaniu z pompami obiegowymi bez regulacji.