

# PLM

## ГИДРОМОДУЛЬ POLYMORPH

ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ ТИПА «ВОДА/ВОДА»

PLM - POLYMORPH **H**

PLM - POLYMORPH **R**

PLM - POLYMORPH **M**

PLM - POLYMORPH **P**

PLM - POLYMORPH **F**



| PLM                |                | РАМА 1 | РАМА 2 | РАМА 3 | РАМА 4 |
|--------------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| Размеры            | L=мм           | 1174   | 1644   | 2374   | 3130   |
|                    | H=мм           | 1590   | 1590   | 1850   | 1850   |
|                    | D=мм           | 772    | 772    | 877    | 877    |
| Занимаемая площадь | м <sup>2</sup> | 0.91   | 1.27   | 2.08   | 2.75   |

также для 60 Гц питание

ITALIAN  
COOLING  
SOLUTIONS

# HiRef

## ГИДРОМОДУЛИ POLYMORPH ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ ТИПА «ВОДА/ВОДА»

# PLM



# HiRef

HiRef S.p.A.  
Viale Spagna, 31/33  
35020 Tribano (PD) Italy  
Тел. +39 049 9588511  
Факс +39 049 9588522  
e-mail: info@hiref.it  
www.hiref.it

Компания HiRef S.p.A. оставляет за собой право в любой момент вносить необходимые изменения и улучшения в собственную продукцию без предупреждения. Запрещается воспроизведение (даже частичное) данного каталога без письменного разрешения со стороны HiRef S.p.A.



HF65000224

© Copyright HiRef S.p.A. 2017

10 - 200 м<sup>3</sup>/ч



# PLM

## ГИДРОМОДУЛЬ POLYMORPH ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ ТИПА «ВОДА/ВОДА»

Модули **POLYMORPH**® компании HiRef представляют собой решение для «преобразования» чиллера с водяным охлаждением конденсатора в более совершенную систему.

Система управления водоснабжением является «шедевром» тепловой электростанции. Благодаря гидроконтуре, разработанному специально для данного применения, и встроенному ПО для управления различными рабочими режимами, любой чиллер типа «вода/вода» (в том числе и других производителей) может превратиться соответственно в один из следующих агрегатов:

- реверсивный тепловой насос
- чиллер с полной рекуперацией тепла
- многофункциональный тепловой насос для систем из 2 труб
- многофункциональный тепловой насос для систем из 4 труб
- система кондиционирования с естественным охлаждением



- » Модуль PLM в отличие от традиционных насосных модулей является ведущим в управлении системой, состоящей из одного или нескольких чиллеров, работающих параллельно.
- » Встроенное ПО для управления различными рабочими режимами и взаимодействия с чиллером.
- » Совместимость с любым чиллером, даже с чиллерами, уже имеющимися в системе.
- » Быстроразъемные соединения типа VicTaulic водяного трубопровода.
- » Пригодны для чиллеров любого типоразмера.
- » Доступна низкошумная версия с внутренним отсеком с обшивкой из звукопоглощающего материала.
- » Высокопроизводительный водяной насос входит в стандартную комплектацию.

PLM -  
POLYMORPH H

### РЕВЕРСИВНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС

Модуль **POLYMORPH**® PLM-H позволяет получить реверсивный тепловой насос для производства охлажденной воды или горячей воды при подсоединении к чиллеру типа «вода/вода» только с холодным потоком.

PLM -  
POLYMORPH R

### ЧИЛЛЕР С ПОЛНОЙ РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Модуль **POLYMORPH**® PLM-R в сочетании с чиллером типа «вода/вода» рекуперировывает 100% тепла конденсации, предотвращая рассеивание тепла по направлению к наружному тепловому источнику и предоставляя его для других целей.

PLM -  
POLYMORPH M

### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС 2Т

Модуль **POLYMORPH**® PLM-M в состоянии превратить чиллер, предназначенный только для охлаждения, с водяным охлаждением конденсатора в многофункциональный тепловой насос (с полной рекуперацией тепла конденсации), пригодный для установки в систему «с двумя трубами».

Возможные функции:

- производство только охлажденной воды
- производство только горячей воды с уставкой #1 (например, отопление)
- производство только горячей воды с уставкой #2 (например, ГВС)
- производство охлажденной воды и горячей воды с уставкой #2 одновременно

PLM -  
POLYMORPH P

### МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС 4Т

Модуль **POLYMORPH**® PLM-P пригоден для всех тех систем, называемых «с четырьмя трубами», в которых необходимо одновременное производство горячей и холодной воды.

Чиллер типа «вода/вода» в сочетании с PLM-P обеспечивает выполнение следующих функций:

- производство только охлажденной воды
- производство только горячей воды
- производство охлажденной воды и горячей воды одновременно

PLM -  
POLYMORPH F

### СИСТЕМА ЕСТЕСТВЕННОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Чиллер для охлаждения воды с охлаждением конденсатора водой из сухого охладителя можно сочетать с модулем **POLYMORPH**® PLM-F для преобразования системы в систему естественного охлаждения. Если наружный воздух достаточно холодный, то он используется в качестве источника для холодопроизводительности, что позволяет в значительной степени сократить расходы на электроэнергию. При температуре ниже TFT (total Free-Cooling temperature) компрессоры выключаются и требуемая холодопроизводительность полностью обеспечивается вспомогательными устройствами (вентиляторы и циркуляционные насосы).

*Теплообменник для разделения воды/гликоля доступен в качестве смонтированной на модуле опции. Уже включен в PLM-F.*