

PC 2500 CHILLER 2.5 kW

- Compact and ready to use air cooled water/glycol chiller
- Ambient temperature up to +50 °C
- Micro-channel condenser
- Low content of refrigerant
- Reduced maintenance costs
- Powerful low-noise pump
- Accessories: tool-free quick release filter mat mounting frame plus standard Pfannenberg filter



PRODUCT	PC 2500				
CONFIGURATION	Base	H	HS	HSP	
ARTICLE NO.	42160256001	42160253003	42160253004	42160253005	Unit

DATA

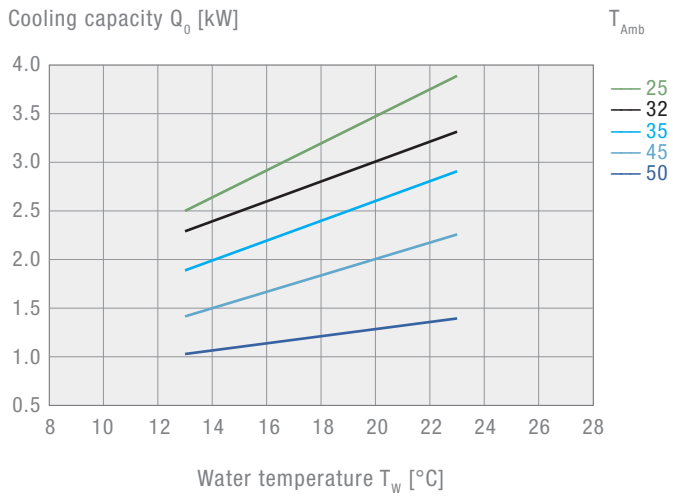
Rated voltage		50			Hz ±1 %
		230 1~			V ±10 %
Cooling capacity (with pump)	W15/A32	2.5			kW
Flow rate (pump)		7.5			l/min
Pump pressure		3			bar
Ambient temperature		+10 ... +50			°C
Medium		water/glycol – 80/20			
Medium temperature (outlet)		+13 ... +30 factory setting +18			°C
Target value tolerance		±2		±1	K
Refrigerant		R134a			
Max. power consumption		1.6			kW
Full load amperage		7.5			A
Starting current		26.5			
Control voltage		AC 230			V
Airflow	external	1290			m³/h
Tank volume		10			l
Connections (medium)	IG	2x G3/8"			BSP
Noise level @ 50 Hz (EN ISO 3741)		67			dB(A)
Dimensions (X x Y x Z)		708 x 473 x 654			mm
Weight (net)		65			kg
Degrees of protection of electrical equipment (EN 60529)		IP 22			
Colour		RAL 7021			

For additional models, options and voltages visit www.pfannenberg.com or contact us directly.



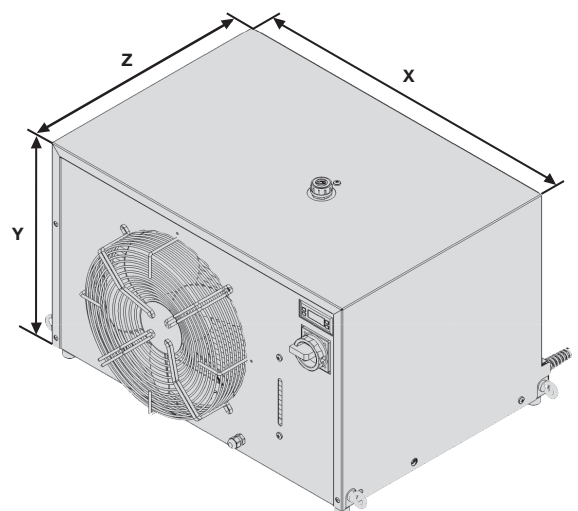
Cooling capacity performance curves

PC 2500



Dimensions

mm	PC 2500
X	708
Y	473
Z	654



PC 2500 Chiller 2.5 kW

Compact and ready to use air cooled water/glycol chiller, requires only piping & power to install a solution for process cooling applications. It has been designed to ideally match your requirements in applications such as tool machines, manufacturing, industrial x-ray, induction, optical diagnostics.

Ambient temperature up to +50°C

Thanks to our thoughtful design, our unit operates effectively in ambient temperatures between +10°C and +50°C.

Micro-channel condenser

Using modern microchannel heat exchangers for condenser coil design allows more efficient and compact solutions.



Low content of refrigerant

With as little as 0.8 kg of R134a - far less than 5 tonnes of CO₂ equivalent - there is no mandatory requirement for manually leak checks or fixed leak detection systems.*

Powerful low-noise pump

An energy efficient pump with reduced operating noise increases efficiency and provides better conditions for workers.

Reduced maintenance costs

The optional tool-free quick release filter mat mounting frame and a standard Pfannenberg PFA filter extend the life of the unit and reduce maintenance costs.

PC 2500 – Configurations

Easily find the right product.

PRODUCT CHARACTERISTIC	CONFIGURATION					
	BASIC	H	S	HS	SP	HSP
Hydraulic Protection H	–	+	▨	+	▨	+
Smart Cooling S	–	–	▨	+	▨	+
Precision Cooling P	–	–	▨	–	▨	+

Product characteristic Hydraulic Protection (H)

Provides additional hydraulic features for protection of the system.

- Adjustable flow switch provides an alarm if volume flow is too low.
- Water level check protects pump from damage caused by dry running.
- Hydraulic bypass: protects pump by ensuring minimum flow and protects the application by limiting the system pressure.

Please note: A control of the water level in the tank is standard on the PC 2500

Product characteristic Smart Cooling (S)

Offers advanced temperature control and error detection.

- Optional differential temperature control: takes into account ambient temperature when the application has increased requirements regarding condensation and elongation.
- Temperature alarm T_{min}/T_{max} detects an unexpected increase or drop in temperature of the cooling fluid.
- Error message panel: very important for service and troubleshooting. Provides differentiated error codes (on common alarm signal).

Please note: For single alarm messages and communication with a superior external control an additional RS 485 interface is needed.

Some errors occur if the chiller needs service: error code and data logging helps to achieve fast and effective elimination of faults and preventive maintenance. Some errors can occur in your system even if the chiller is working properly:

Flow Alarm – volume flow of the cooling fluid of the application is out of range.

Temperature alarm – chiller detects irregularities in the temperature profile.

Filter alarm – chiller detects limitation of performance due to air contamination.

Product characteristic Precision Cooling (P)

Limits deviation from target temp to ± 1 K (must be combined with product characteristics S).

- Hot gas bypass: Improves accuracy of temperature control without stressing the compressor by frequent on/off switching (operation >50 % of nominal power required).
- The fan is running continuously.

Please note: Variable fan speed control only for chillers with EC fans available.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Пфанненберг».

Основной государственный регистрационный номер: 1089847131340.

Место нахождения: 196084, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Новорощинская, дом 4, офис 1030-1

Телефон: 78126128106, адрес электронной почты: info@pfannenberg.ru

в лице Генерального директора Пап Тамаш Тибор

заявляет, что

Оборудование холодильное: чиллеры промышленные торговая марка "Pfannenberg", модели: RACK 1100, RACK 1700, RACK 2400, CSE 6101, CSE 6201, CSE 6301, CSE 6401, CSE 6501, CSE 6601, EB 32 WT, EB 44 WT, EB 65 WT, EB 80 WT, EB 95 WT, EB 140 WT, EB 160 WT, EB 190 WT, EB 250 WT, EB 300 WT, EB 350 WT, EB 400 WT, EB XT 400 WT, EB XT 500 WT, EB XT 600 WT, EB XT 700 WT, EB XT 800 WT, EB XT 900 WT, EB XT 1000 WT, EB XT 1200 WT, EB XT 1600 WT, EB 32 OIL, EB 44 OIL, EB 65 OIL, EB 80 OIL, EB 95 OIL, EB 140 OIL, EB 160 OIL, EB 190 OIL, EB 250 OIL, EB 300 OIL, EB 350 OIL, EB 400 OIL, PWW 9000, PWW 12000, PWW 18000, PWW 24000, PC 2500

Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/ЕС «Низковольтное оборудование», 2006/42/ЕС «Машины и механизмы», 2014/30/ЕС «Электромагнитная совместимость»

изготовитель "DASSI s.r.l".

Место нахождения: ИТАЛИЯ, Via La Blonda 13, 45036 Fidenza (PR)

код ТН ВЭД ЕАЭС 8418 69 000 8

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов испытаний №№ 730-06/07-ЭСТ, 731-06/07-ЭСТ, 732-06/07-ЭСТ от 15.06.2018 года, выданных испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.005; обоснования безопасности; руководства по эксплуатации; паспорта

Схема декларирования: 1д

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств": ГОСТ 12.2.233-2012 (ISO 5149:1993) "Система стандартов безопасности труда. Системы холодильные холодопроизводительностью свыше 3,0 кВт. Требования безопасности" разделы 3-5; ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний"; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования"

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 17.06.2023 включительно.



М.П.

Пап Тамаш Тибор

(подпись)

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС № RU Д-ИТ.НА10.В.00721

Дата регистрации декларации о соответствии 18.06.2018