



SERIE CV / CV SERIES

CONDENSATORI AD ACQUA **VERTICALI**

VERTICAL WATER-COOLED CONDENSERS

CON RICEVITORE DI LIQUIDO
WITH LIQUID RECEIVER



MODELLO RAPPRESENTATIVO / REPRESENTATIVE MODEL

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS

REFRIGERAZIONE COMMERCIALE
COMMERCIAL REFRIGERATION

POMPE DI CALORE · RECUPERO DI CALORE
HEAT PUMPS · HEAT RECOVERY

BANCHI E VETRINE REFRIGERATE
REFRIGERATED COUNTERS & DISPLAYS

PRODOTTO E APPLICAZIONI

PRODUCT AND APPLICATIONS

I condensatori ad acqua verticali HPH con ricevitore di liquido sono progettati per la condensazione dei gas frigoriferi negli impianti di refrigerazione e condizionamento. Possono essere utilizzati anche per il recupero di calore.

HPH vertical water-cooled condensers with liquid receiver are designed to condense refrigerant gases in refrigeration and air-conditioning systems. They can also be used for heat recovery.

Calotta in acciaio al carbonio · tubi interni in rame.
CuNi 90/10 per acqua di mare su richiesta.

Carbon-steel shell · internal copper tubes.
CuNi 90/10 for seawater on request.



CARATTERISTICHE

CONSTRUCTION FEATURES

RICEVITORE DI LIQUIDO INTEGRATO

Integrated liquid receiver

ACQUA DI POZZO O DI TORRE

Well or cooling-tower water

APPLICAZIONI TIPICHE / TYPICAL APPLICATIONS



REFRIGERAZIONE COMMERCIALE

COMMERCIAL REFRIGERATION



BANCHI FRIGORIFERI

REFRIGERATED COUNTERS



VETRINE REFRIGERATE

REFRIGERATED DISPLAY CASES



RECUPERO DI CALORE

HEAT RECOVERY



POMPE DI CALORE / HEAT PUMPS

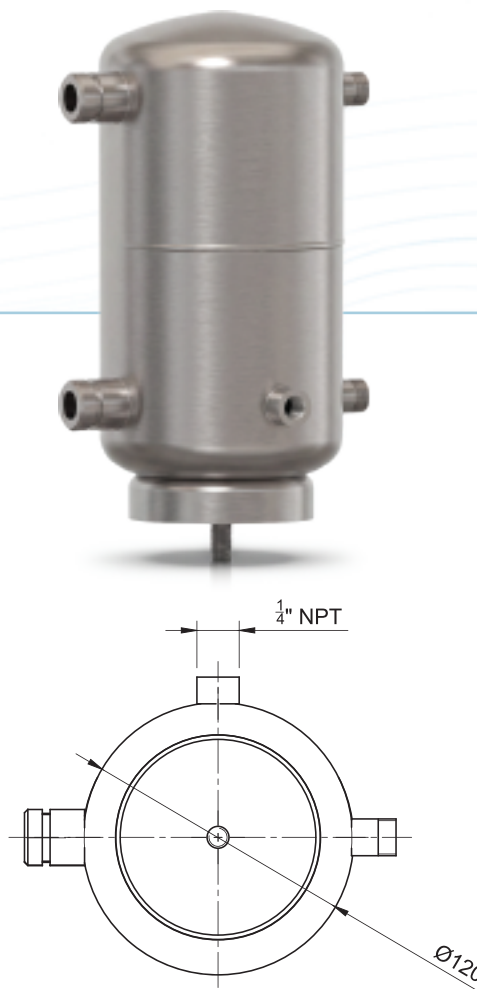
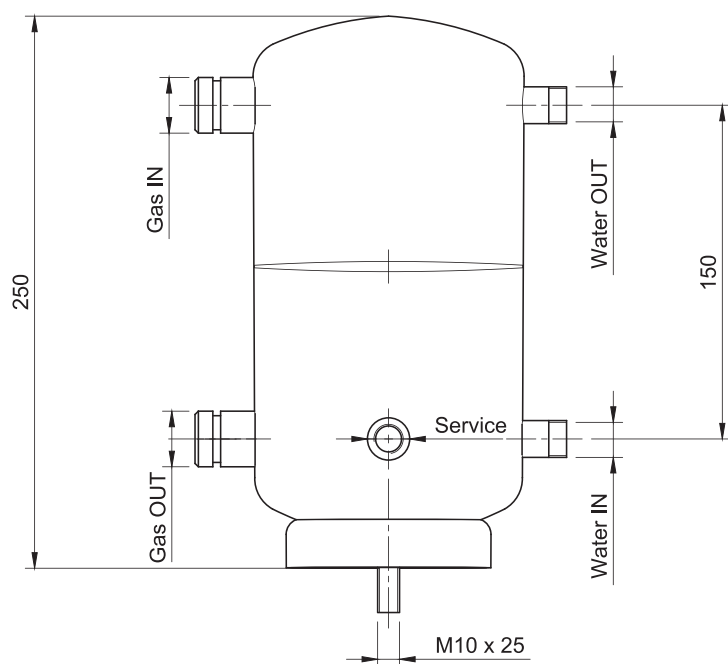
Applicazione prevista previa selezione tecnica · Subject to technical selection

CV3 • CV5

CONDENSATORI VERTICALI CON RICEVITORE DI LIQUIDO
VERTICAL CONDENSERS WITH LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI - DIMENSIONS

OFFICIAL TECHNICAL DRAWING



Riferimento geometrico: disegno CV3-CV5
Geometry reference: official CV3-CV5 drawing



ACQUA DI POZZO

WELL WATER

R407C · 15 / 36 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA PRESSURE LOSS kPa
CV3	2,8 kW 2.408 kcal/h 0,80 TR	0,185	3,1	8
CV5	5,3 kW 4.558 kcal/h 1,51 TR	0,351	5,8	31



ACQUA DI TORRE

COOLING-TOWER WATER

R407C · 29,4 / 42,4 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA DROP kPa
CV3	2,7 kW 2.322 kcal/h 0,77 TR	0,352	5,9	24
CV5	2,8 kW 2.408 kcal/h 0,80 TR	0,365	6,1	34



VOLUMI E PESI

VOLUMES AND WEIGHTS

MODELLO MODEL	CV3	CV5
LATO GAS · L GAS SIDE · L	2,7	2,6
LATO ACQUA · L WATER SIDE · L	0,06	0,08
PESO · kg WEIGHT · kg	2,7	3,0



CONNESSIONI

CONNECTIONS

GAS IN GAS IN	1" Rotalock
GAS OUT GAS OUT	1" Rotalock
ACQUA IN WATER IN	3/8" NPT
ACQUA OUT WATER OUT	3/8" NPT
SERVIZIO SERVICE	1/4" NPT



DATI DI PROGETTO

DESIGN DATA

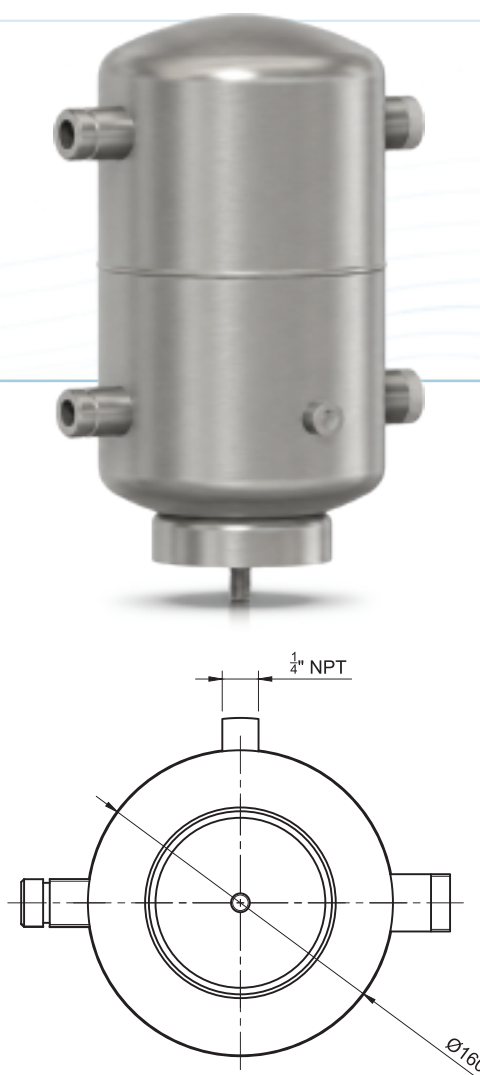
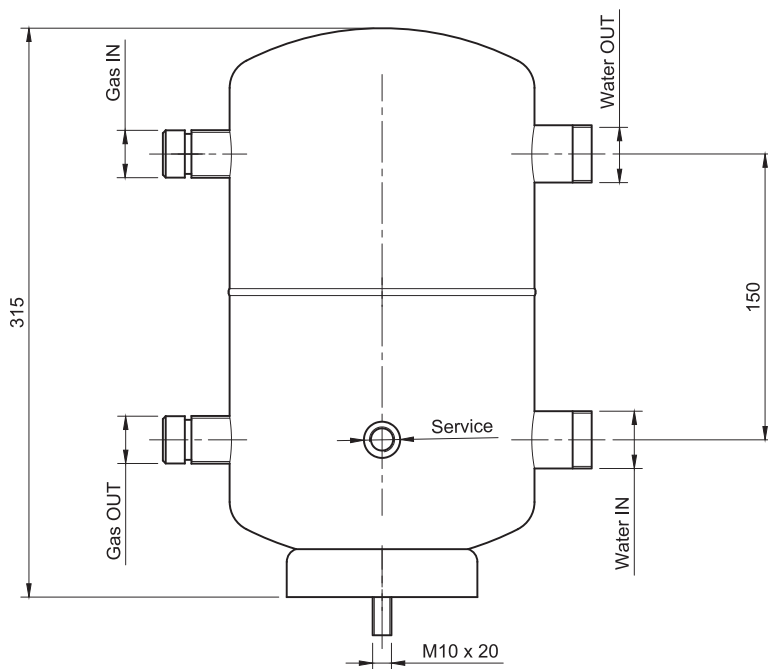
PS LATO MANTELLO PS SHELL SIDE	30 bar
PS LATO TUBI PS TUBE SIDE	10 bar
TEMPERATURA DESIGN TEMPERATURE	-10 / +90 °C

CV10 • CV14

CONDENSATORI VERTICALI CON RICEVITORE DI LIQUIDO
VERTICAL CONDENSERS WITH LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI - DIMENSIONS

OFFICIAL TECHNICAL DRAWING



Riferimento geometrico: disegno CV10-CV14
Geometry reference: official CV10-CV14 drawing



ACQUA DI POZZO

WELL WATER

R407C · 15 / 36 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA PRESSURE LOSS kPa
CV10	10,5 kW 9.030 kcal/h 3,00 TR	0,695	11,6	31
CV14	14,5 kW 12.470 kcal/h 4,12 TR	0,859	14,31	27



ACQUA DI TORRE

COOLING-TOWER WATER

R407C · 29,4 / 42,4 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA DROP kPa
CV10	5,6 kW 4.816 kcal/h 1,59 TR	0,73	12,2	34
CV14	8,2 kW 7.052 kcal/h 2,33 TR	1,07	17,8	32



VOLUMI E PESI

VOLUMES AND WEIGHTS

MODELLO MODEL	CV10	CV14
LATO GAS · L GAS SIDE · L	5,1	4,9
LATO ACQUA · L WATER SIDE · L	0,15	0,23
PESO · kg WEIGHT · kg	5,5	6,0



CONNESSIONI

CONNECTIONS

GAS IN GAS IN	1" Rotalock
GAS OUT GAS OUT	1" Rotalock
ACQUA IN WATER IN	1" NPT
ACQUA OUT WATER OUT	1" NPT
SERVIZIO SERVICE	1/4" NPT



DATI DI PROGETTO

DESIGN DATA

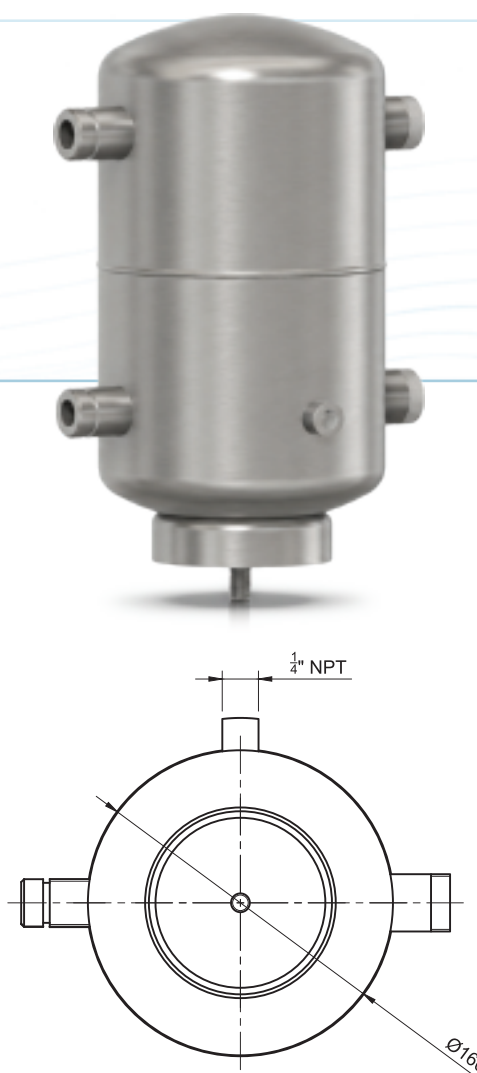
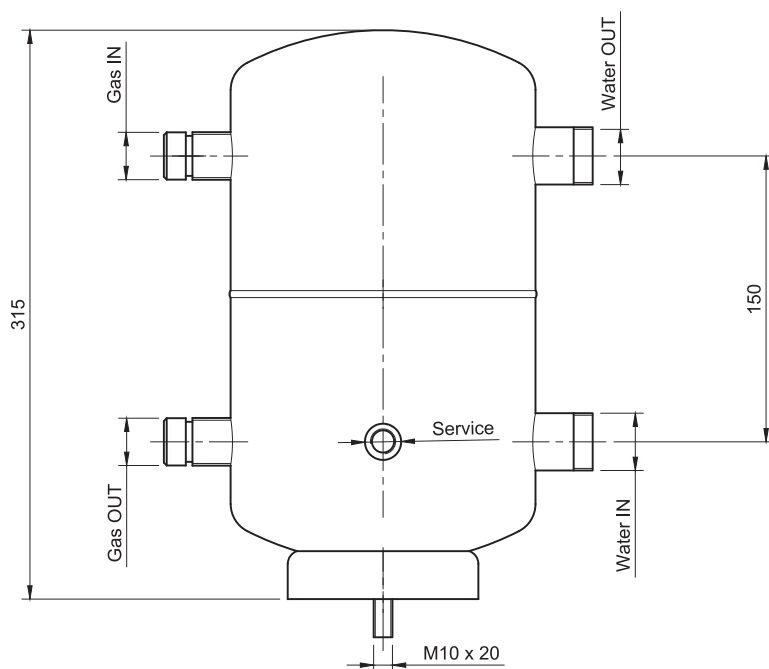
PS LATO MANTELLO PS SHELL SIDE	30 bar
PS LATO TUBI PS TUBE SIDE	10 bar
TEMPERATURA DESIGN TEMPERATURE	-10 / +90 °C

CV16 • CV21

CONDENSATORI VERTICALI CON RICEVITORE DI LIQUIDO
VERTICAL CONDENSERS WITH LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI - DIMENSIONS

OFFICIAL TECHNICAL DRAWING



Riferimento geometrico: disegno CV16-CV21
Geometry reference: official CV16-CV21 drawing



ACQUA DI POZZO

WELL WATER

R407C · 15 / 36 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA PRESSURE LOSS kPa
CV16	16,0 kW 13.760 kcal/h 4,55 TR	1,058	17,6	39,6
CV21	21,3 kW 18.318 kcal/h 6,06 TR	1,41	23,5	43



ACQUA DI TORRE

COOLING-TOWER WATER

R407C · 29,4 / 42,4 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA DROP kPa
CV16	8,3 kW 7.138 kcal/h 2,36 TR	1,082	18,0	41
CV21	11,2 kW 9.632 kcal/h 3,18 TR	1,46	24,3	42



VOLUMI E PESI

VOLUMES AND WEIGHTS

MODELLO MODEL	CV16	CV21
LATO GAS · L GAS SIDE · L	4,8	4,65
LATO ACQUA · L WATER SIDE · L	0,29	0,38
PESO · kg WEIGHT · kg	6,5	7,0



CONNESSIONI

CONNECTIONS

GAS IN GAS IN	1 1/4" Rotalock
GAS OUT GAS OUT	1" Rotalock
ACQUA IN WATER IN	1" NPT
ACQUA OUT WATER OUT	1" NPT
SERVIZIO SERVICE	1/4" NPT



DATI DI PROGETTO

DESIGN DATA

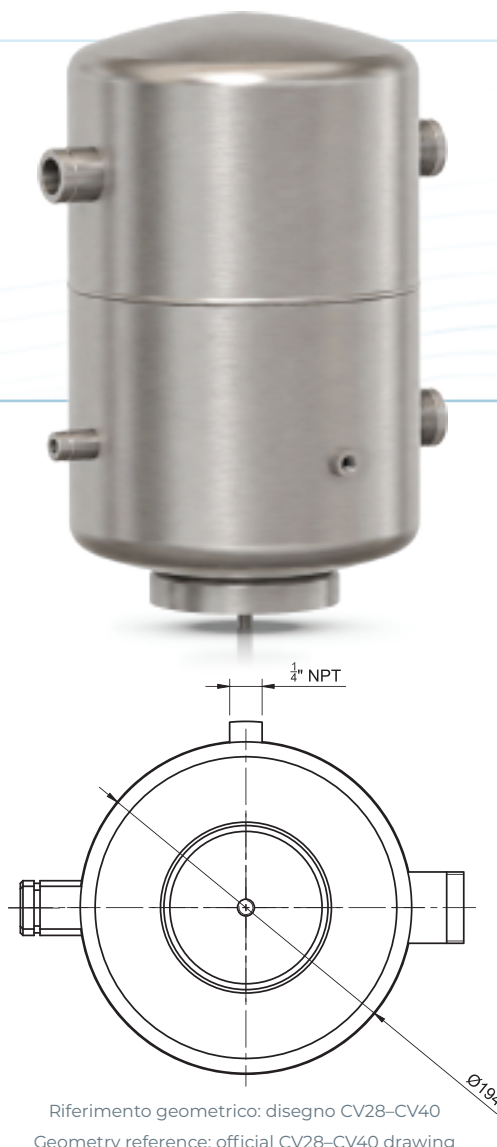
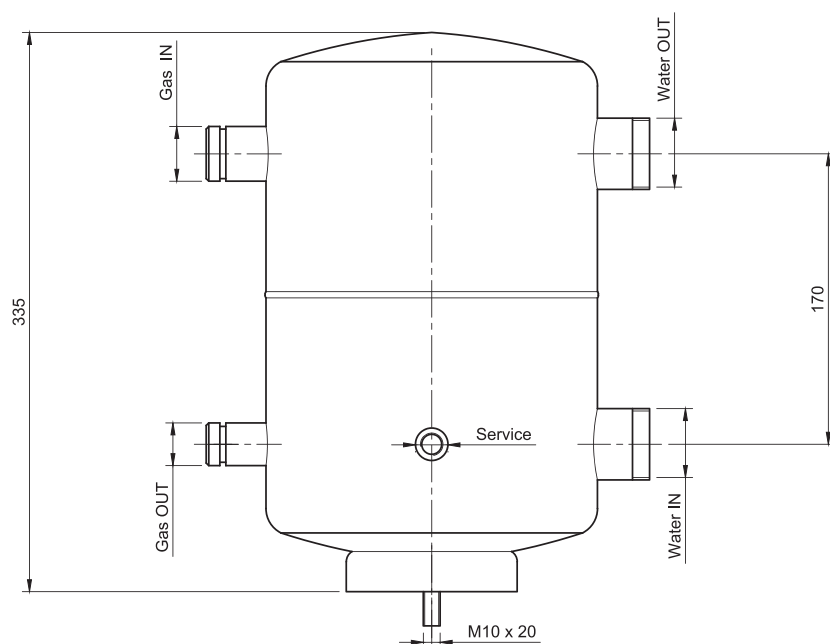
PS LATO MANTELLO PS SHELL SIDE	30 bar
PS LATO TUBI PS TUBE SIDE	10 bar
TEMPERATURA DESIGN TEMPERATURE	-10 / +90 °C

CV28 • CV40

CONDENSATORI VERTICALI CON RICEVITORE DI LIQUIDO
VERTICAL CONDENSERS WITH LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI - DIMENSIONS

OFFICIAL TECHNICAL DRAWING



Riferimento geometrico: disegno CV28-CV40
Geometry reference: official CV28-CV40 drawing



ACQUA DI POZZO

WELL WATER

R407C · 15 / 36 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA PRESSURE LOSS kPa
CV28	28,0 kW 24.080 kcal/h 7,96 TR	1,85	30,8	43
CV40	40,0 kW 34.400 kcal/h 11,37 TR	2,85	47,5	45



ACQUA DI TORRE

COOLING-TOWER WATER

R407C · 29,4 / 42,4 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA DROP kPa
CV28	14,0 kW 12.040 kcal/h 3,98 TR	1,82	30,4	42
CV40	20,0 kW 17.200 kcal/h 5,69 TR	2,6	43,4	43



VOLUMI E PESI

VOLUMES AND WEIGHTS

MODELLO MODEL	CV28	CV40
LATO GAS · L GAS SIDE · L	6,6	6,5
LATO ACQUA · L WATER SIDE · L	0,48	0,67
PESO · kg WEIGHT · kg	8,5	10,5



CONNESSIONI

CONNECTIONS

GAS IN GAS IN	1 1/4" Rotalock
GAS OUT GAS OUT	1" Rotalock
ACQUA IN WATER IN	1 1/4" NPT
ACQUA OUT WATER OUT	1 1/4" NPT
SERVIZIO SERVICE	1/4" NPT



DATI DI PROGETTO

DESIGN DATA

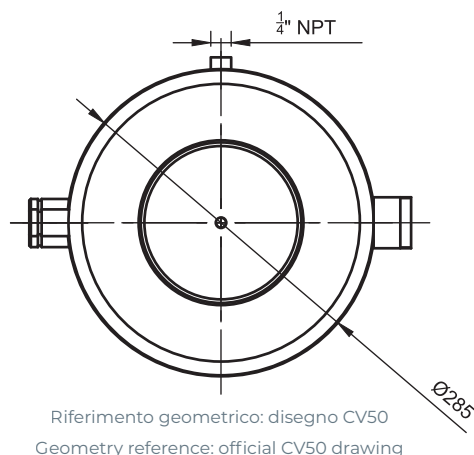
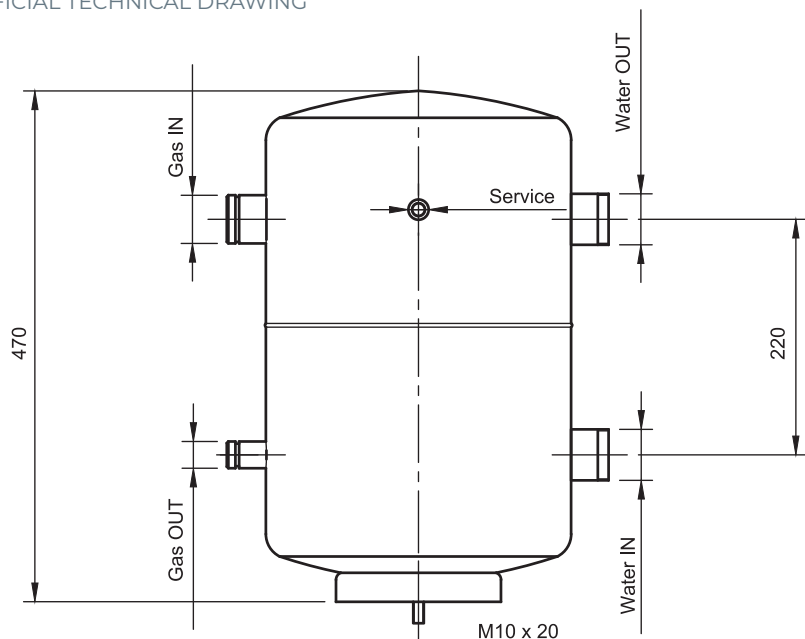
PS LATO MANTELLO PS SHELL SIDE	30 bar
PS LATO TUBI PS TUBE SIDE	10 bar
TEMPERATURA DESIGN TEMPERATURE	-10 / +90 °C

CV50

CONDENSATORI VERTICALI CON RICEVITORE DI LIQUIDO
VERTICAL CONDENSERS WITH LIQUID RECEIVER

DIMENSIONI - DIMENSIONS

OFFICIAL TECHNICAL DRAWING



Riferimento geometrico: disegno CV50
Geometry reference: official CV50 drawing



ACQUA DI POZZO

WELL WATER

R407C · 15 / 36 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA PRESSURE LOSS kPa
CV50	50,0 kW 43.000 kcal/h 14,21 TR	2,85	47,5	69



ACQUA DI TORRE

COOLING-TOWER WATER

R407C · 29,4 / 42,4 °C

MODELLO MODEL	POTENZIALITÀ CAPACITY kW · kcal/h · TR	PORTATA WATER FLOW m³/h	PORTATA WATER FLOW L/min	PERDITA DI CARICA DROP kPa
CV50	25,0 kW 21.500 kcal/h 7,10 TR	2,6	43,4	65



VOLUMI E PESI

VOLUMES AND WEIGHTS

MODELLO MODEL	CV50
LATO GAS · L GAS SIDE · L	23,8
LATO ACQUA · L WATER SIDE · L	1,7
PESO · kg WEIGHT · kg	22



CONNESSIONI

CONNECTIONS

GAS IN GAS IN	1 3/4" Rotalock
GAS OUT GAS OUT	1" Rotalock
ACQUA IN WATER IN	1 1/2" NPT
ACQUA OUT WATER OUT	1 1/2" NPT
SERVIZIO SERVICE	1/4" NPT



DATI DI PROGETTO

DESIGN DATA

PS LATO MANTELLO PS SHELL SIDE	28 bar
PS LATO TUBI PS TUBE SIDE	10 bar
TEMPERATURA DESIGN TEMPERATURE	-10 / +90 °C

SERIE CV / CV SERIES

CONDENSATORI AD ACQUA VERTICALI CON RICEVITORE DI LIQUIDO

VERTICAL WATER-COOLED CONDENSERS WITH LIQUID RECEIVER

CREIAMO FREDDO WE CREATE COLD



SCAMBIATORI DI SERIE
STANDARD HEAT EXCHANGERS

Componenti per refrigerazione industriale e commerciale.
Components for industrial and commercial refrigeration.



SOLUZIONI SU MISURA
CUSTOM-ENGINEERED SOLUTIONS

Scambiatori personalizzati per applicazioni speciali.
Custom heat exchangers for special applications.

www.hph-irc.com

HPH · INDUSTRIAL REFRIGERATION COMPONENTS