

## Dati prestazionali pompe di calore Buderus Logatherm WPL AR

Ai fini del calcolo secondo UNITS 11300 parte 4

## Modello: ODU W 4

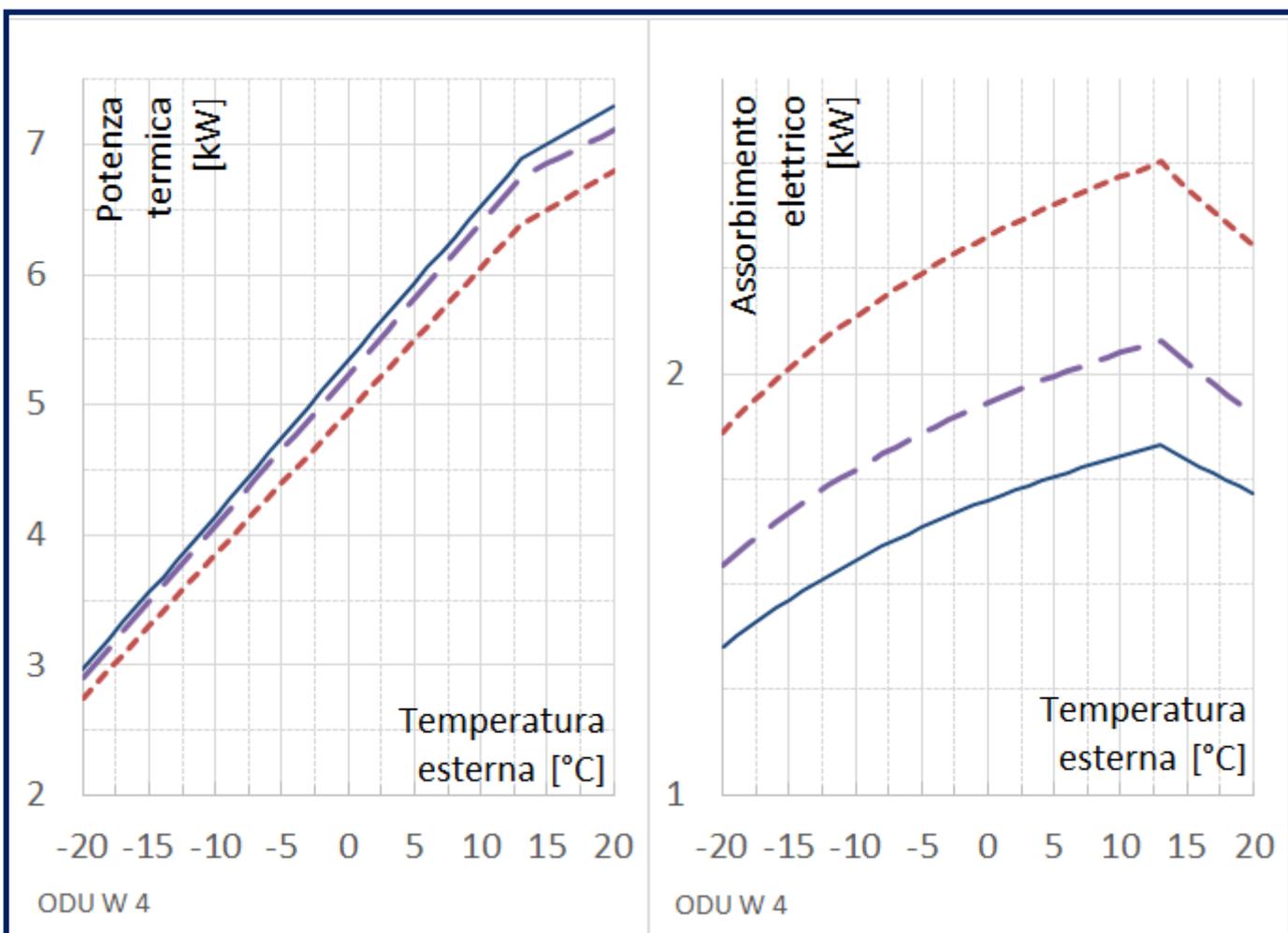
Dati per determinazione  $COP_{PL}$  (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)

Punto di lavoro	Tdesignh	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR (EN14825)	1	0,88	0,54	0,35	0,15
PLR [kW]	4,26	3,85	2,25	1,49	1,36
DC [kW]	4,15	4,51	2,78	2,03	2,40
COP (@PLR)	2,70	3,07	4,98	6,54	9,41
COP' (@ DC)	2,67	2,81	3,86	4,57	5,14

Dati di potenza e COP nominali (dichiarati dal costruttore)

Temperatura di mandata [°C]		35	45	55	35	45	55
		Potenza termica [kW]			COP		
Temperatura esterna [°C]	-10	4,2	4,1	3,9	2,67	2,30	1,80
	-7	4,5	4,4	4,2	2,81	2,42	1,90
	2	2,8	2,6	2,3	3,86	3,04	2,58
	7	2,0	1,7	1,6	4,57	3,31	2,62
	12	2,4	2,1	2,0	5,14	3,63	2,75

Potenza erogata ed assorbimento elettrico al massimo carico



— Acqua 35 °C    - - - Acqua 45 °C    - - - Acqua 55 °C

## Modello: ODU W 6

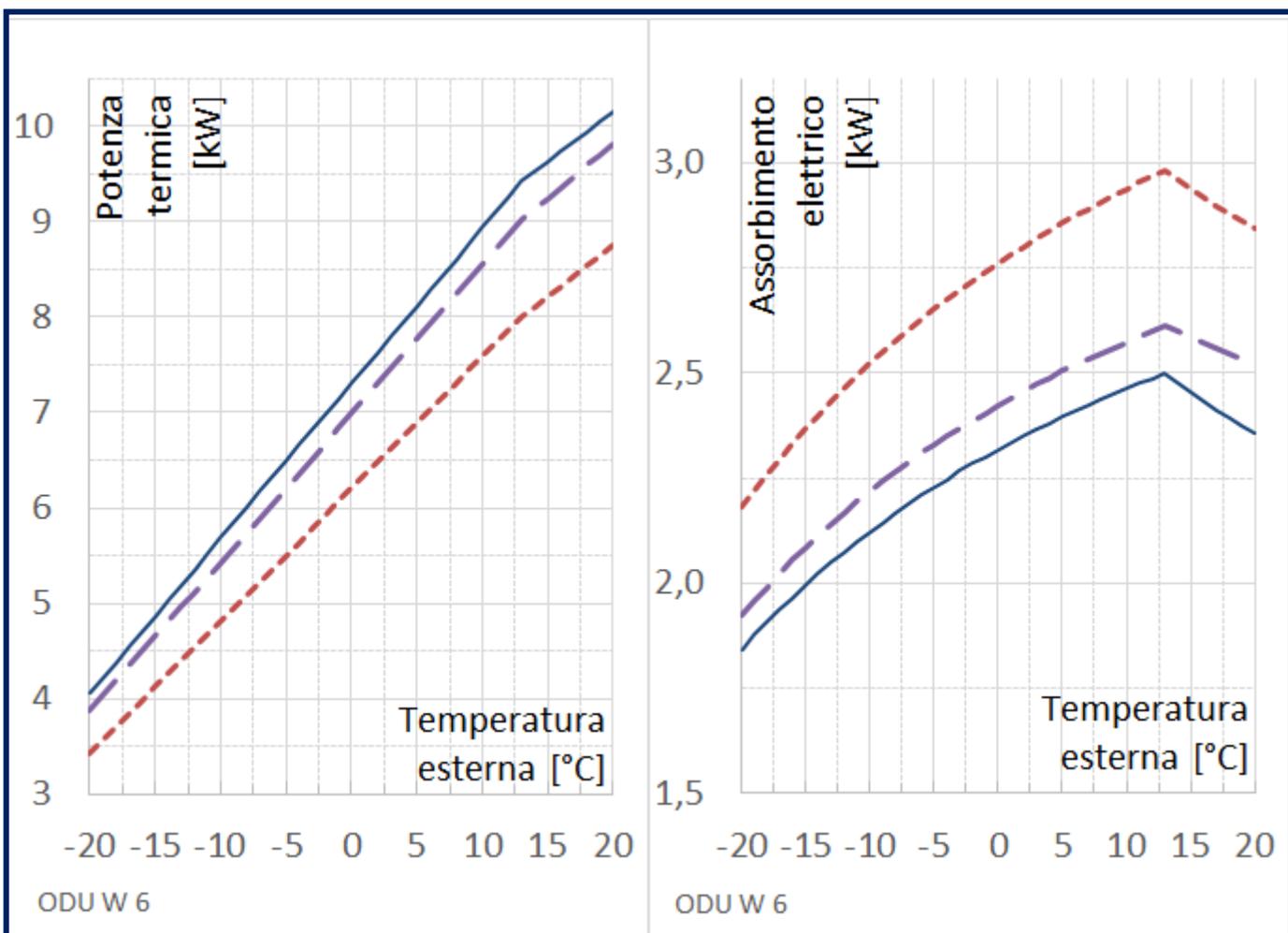
Dati per determinazione  $COP_{PL}$  (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)

Punto di lavoro	Tdesignh	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR (EN14825)	1	0,88	0,54	0,35	0,15
PLR [kW]	5,44	4,84	2,85	1,87	1,32
DC [kW]	5,68	6,17	3,81	2,96	3,47
COP (@PLR)	2,65	3,00	4,89	6,64	8,93
COP' (@ DC)	2,68	2,82	4,13	4,84	5,23

Dati di potenza e COP nominali (dichiarati dal costruttore)

Temperatura di mandata [°C]		35	45	55	35	45	55
		Potenza termica [kW]			COP		
Temperatura esterna [°C]	-10	5,7	5,4	4,8	2,68	2,45	1,91
	-7	6,2	5,9	5,2	2,82	2,58	2,01
	2	3,8	3,6	3,4	4,13	3,12	2,59
	7	3,0	2,8	2,2	4,84	3,27	2,74
	12	3,5	3,1	2,5	5,23	3,59	2,84

Potenza erogata ed assorbimento elettrico al massimo carico



— Acqua 35 °C    - - - Acqua 45 °C    - - - Acqua 55 °C

## Modello: ODU W 8

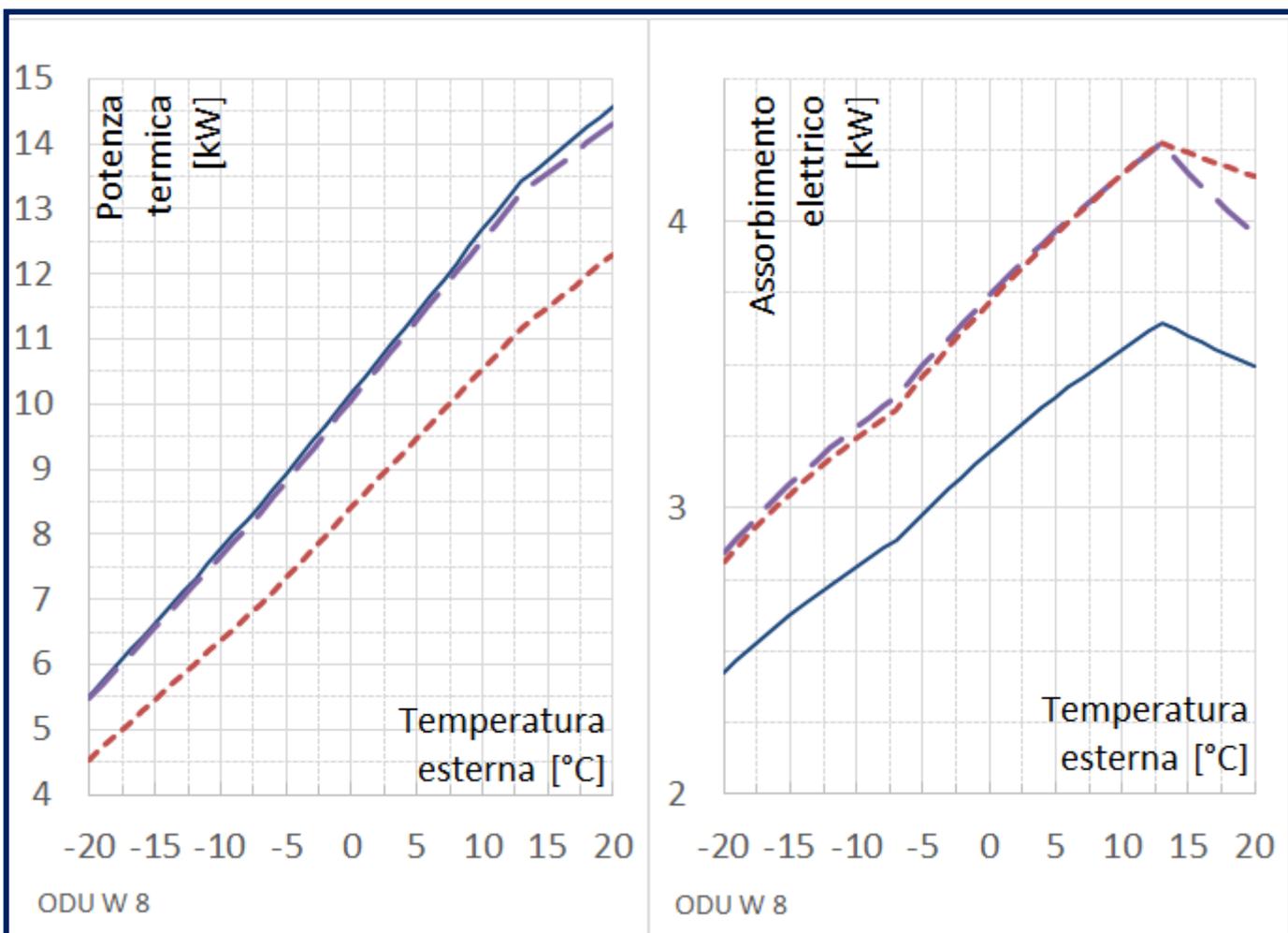
Dati per determinazione  $COP_{PL}$  (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)

Punto di lavoro	Tdesignh	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR (EN14825)	1	0,88	0,54	0,35	0,15
PLR [kW]	7,32	6,33	4,03	2,69	1,77
DC [kW]	7,76	8,43	5,11	3,43	3,50
COP (@PLR)	2,56	3,00	4,86	6,80	9,63
COP' (@ DC)	2,77	2,92	4,22	5,06	5,50

Dati di potenza e COP nominali (dichiarati dal costruttore)

Temperatura di mandata [°C]		35	45	55	35	45	55
		Potenza termica [kW]			COP		
Temperatura esterna [°C]	-10	7,8	7,7	6,4	2,77	2,34	1,97
	-7	8,4	8,3	6,9	2,92	2,46	2,07
	2	5,1	5,0	4,5	4,22	3,05	2,55
	7	3,4	3,2	2,8	5,06	3,55	2,59
	12	3,5	3,2	2,9	5,50	3,98	2,68

Potenza erogata ed assorbimento elettrico al massimo carico



— Acqua 35 °C    - - - Acqua 45 °C    - - - Acqua 55 °C

## Modello: ODU W 11s

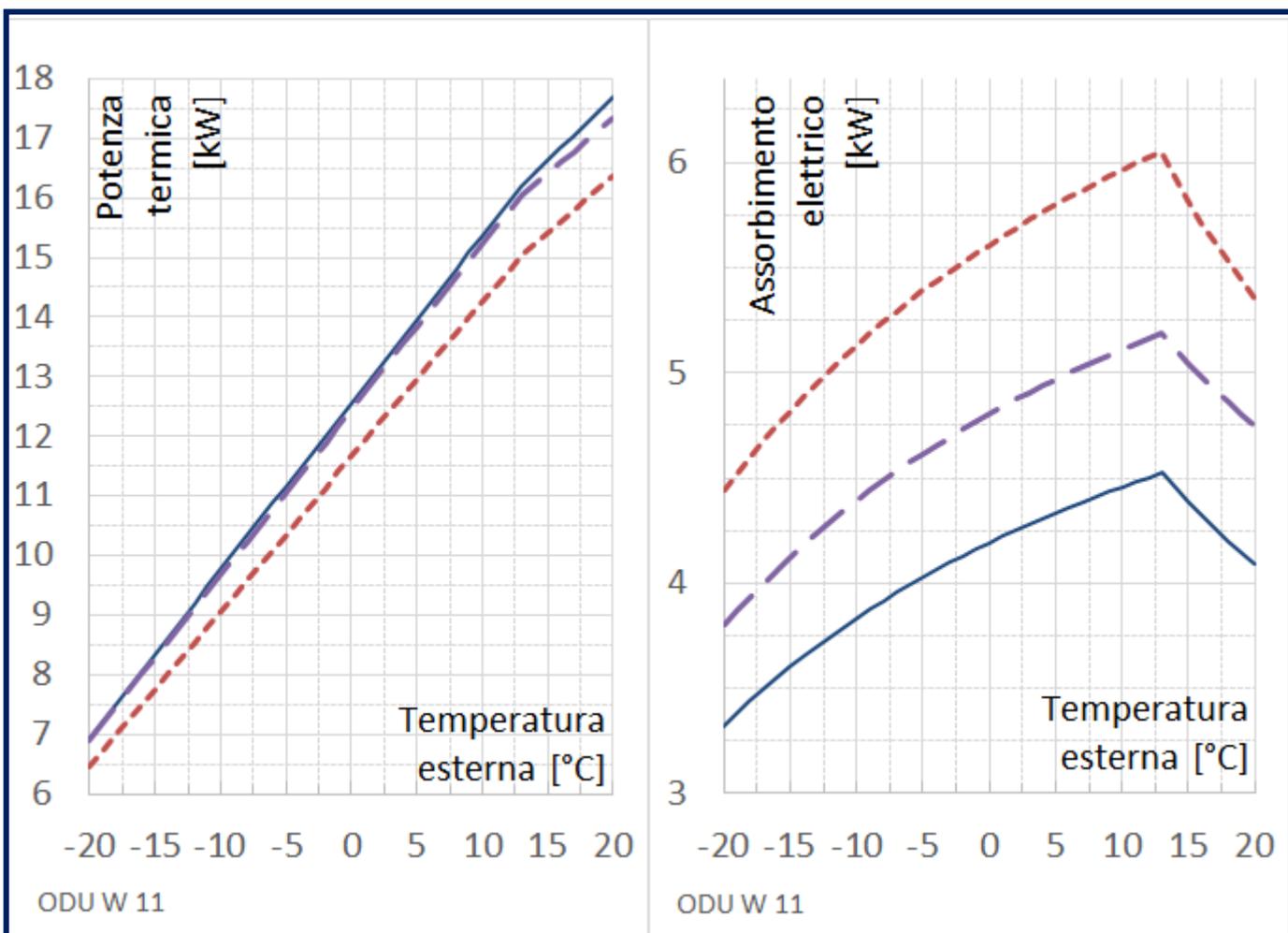
Dati per determinazione  $COP_{PL}$  (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)

Punto di lavoro	Tdesignh	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR (EN14825)	1	0,88	0,54	0,35	0,15
PLR [kW]	10,12	9,16	5,97	3,64	3,15
DC [kW]	9,76	10,60	7,01	4,90	5,80
COP (@PLR)	2,56	3,02	4,90	6,74	9,23
COP' (@ DC)	2,55	2,68	4,07	4,99	5,70

Dati di potenza e COP nominali (dichiarati dal costruttore)

Temperatura di mandata [°C]		35	45	55	35	45	55
		Potenza termica [kW]			COP		
Temperatura esterna [°C]	-10	9,8	9,7	9,1	2,55	2,20	1,77
	-7	10,6	10,5	9,8	2,68	2,32	1,86
	2	7,0	6,8	6,1	4,07	3,20	2,46
	7	4,9	4,7	4,2	4,99	3,60	2,58
	12	5,8	5,4	5,2	5,70	3,98	2,68

Potenza erogata ed assorbimento elettrico al massimo carico



— Acqua 35 °C    - - - Acqua 45 °C    - - - Acqua 55 °C

## Modello: ODU W 11

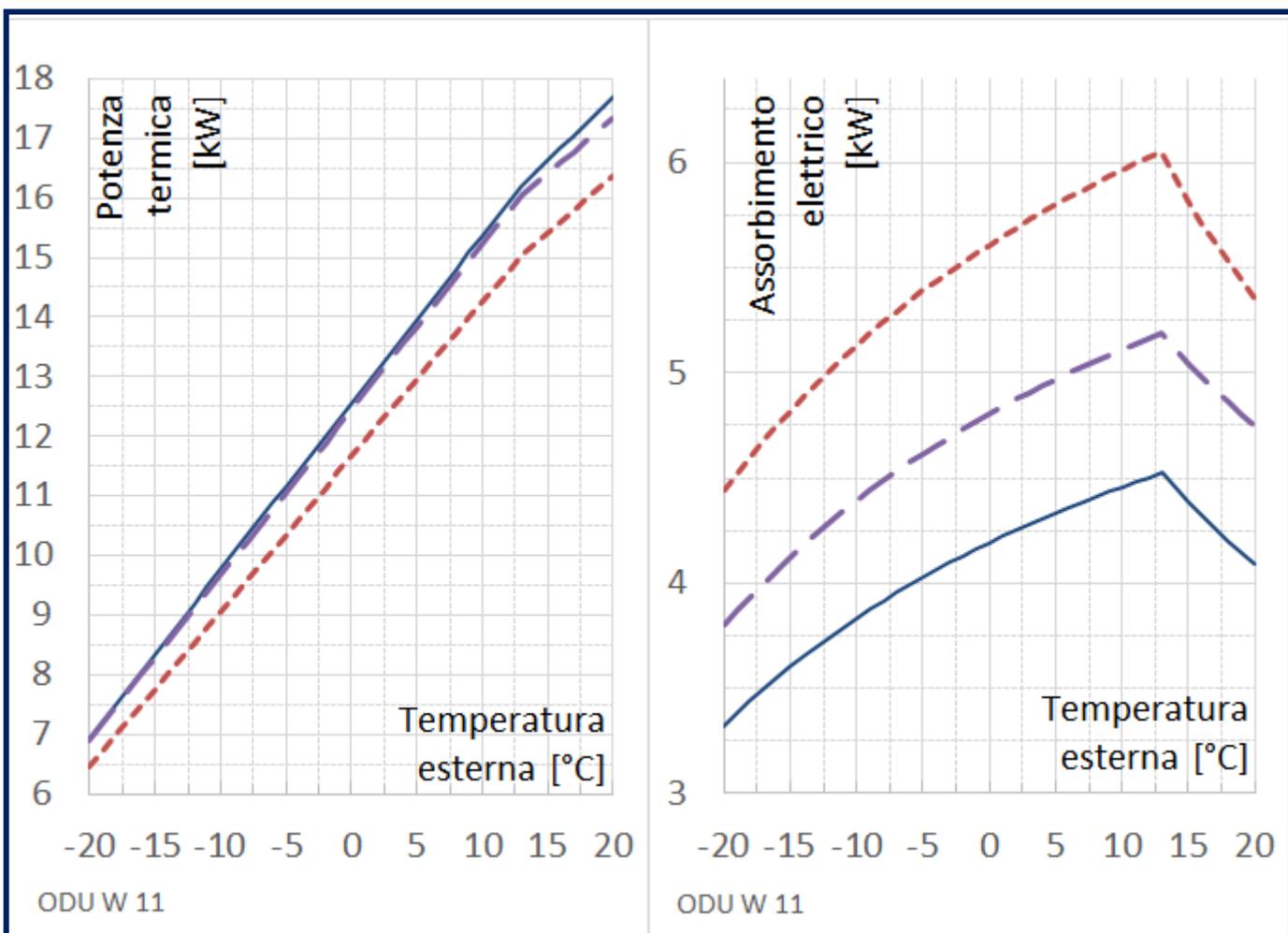
Dati per determinazione  $COP_{PL}$  (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)

Punto di lavoro	Tdesignh	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR (EN14825)	1	0,88	0,54	0,35	0,15
PLR [kW]	10,12	9,16	5,97	3,64	3,15
DC [kW]	9,76	10,60	7,01	4,90	5,80
COP (@PLR)	2,56	3,02	4,90	6,74	9,23
COP' (@ DC)	2,55	2,68	4,07	4,99	5,70

Dati di potenza e COP nominali (dichiarati dal costruttore)

Temperatura di mandata [°C]		35	45	55	35	45	55
		Potenza termica [kW]			COP		
Temperatura esterna [°C]	-10	9,8	9,7	9,1	2,55	2,20	1,77
	-7	10,6	10,5	9,8	2,68	2,32	1,86
	2	7,0	6,8	6,1	4,07	3,20	2,46
	7	4,9	4,7	4,2	4,99	3,60	2,58
	12	5,8	5,4	5,2	5,70	3,98	2,68

Potenza erogata ed assorbimento elettrico al massimo carico



— Acqua 35 °C    - - - Acqua 45 °C    - - - Acqua 55 °C

## Modello: ODU W 14

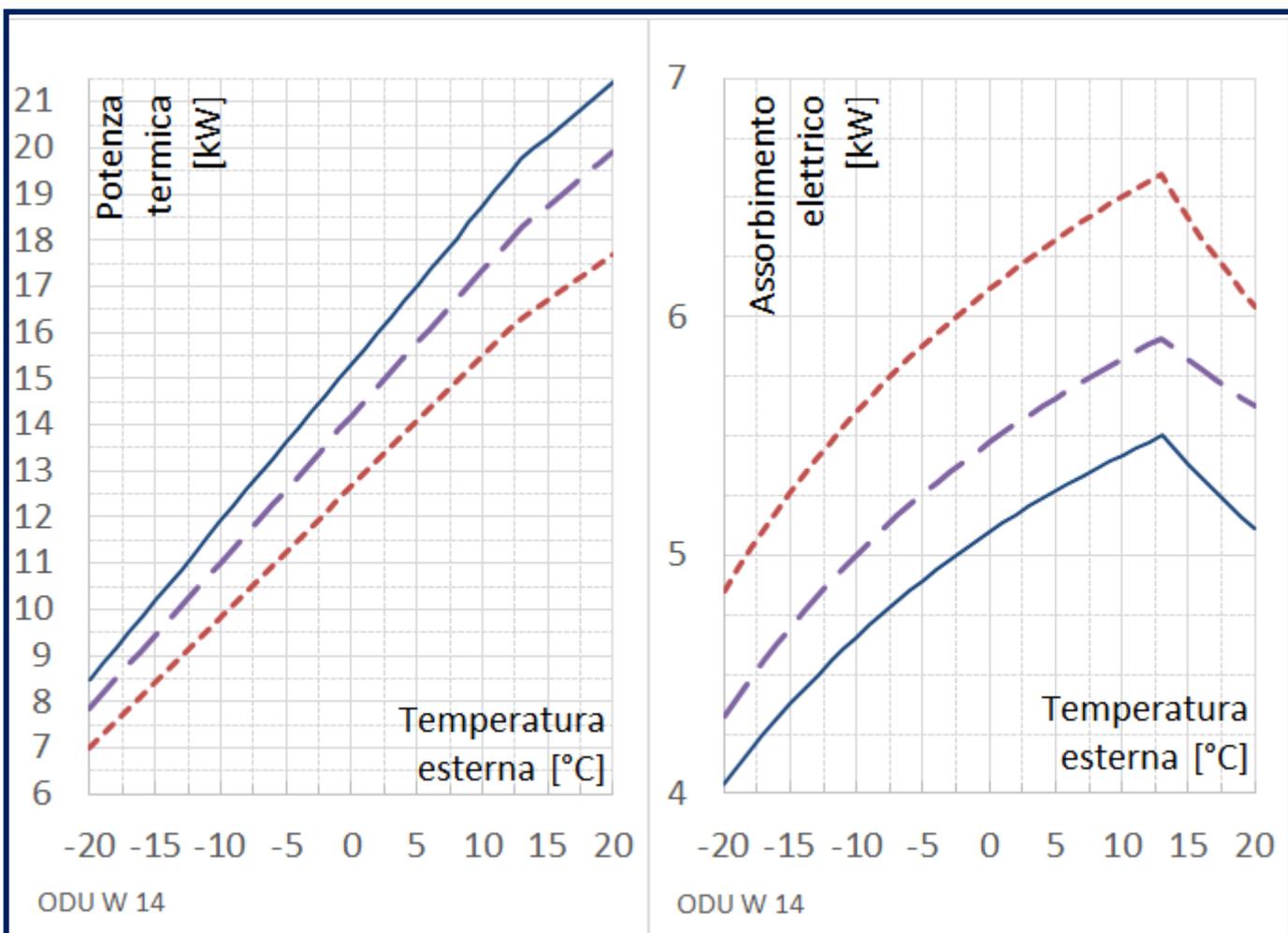
Dati per determinazione  $COP_{PL}$  (condizioni climatiche medie, bassa temperatura)

Punto di lavoro	Tdesignh	A	B	C	D
Temperatura esterna [°C]	-10	-7	2	7	12
PLR (EN14825)	1	0,88	0,54	0,35	0,15
PLR [kW]	11,95	10,42	6,50	4,21	3,20
DC [kW]	11,91	12,93	7,37	4,91	6,00
COP (@PLR)	2,51	3,01	4,86	6,53	8,93
COP' (@ DC)	2,56	2,69	4,03	4,72	5,68

Dati di potenza e COP nominali (dichiarati dal costruttore)

Temperatura di mandata [°C]		35	45	55	35	45	55
		Potenza termica [kW]			COP		
Temperatura esterna [°C]	-10	11,9	11,0	9,8	2,56	2,20	1,76
	-7	12,9	12,0	10,7	2,69	2,32	1,85
	2	7,4	7,0	6,5	4,03	3,20	2,48
	7	4,9	4,7	4,2	4,72	3,61	2,58
	12	6,0	5,5	5,2	5,68	3,99	2,70

Potenza erogata ed assorbimento elettrico al massimo carico



— Acqua 35 °C    - - - Acqua 45 °C    - - - Acqua 55 °C