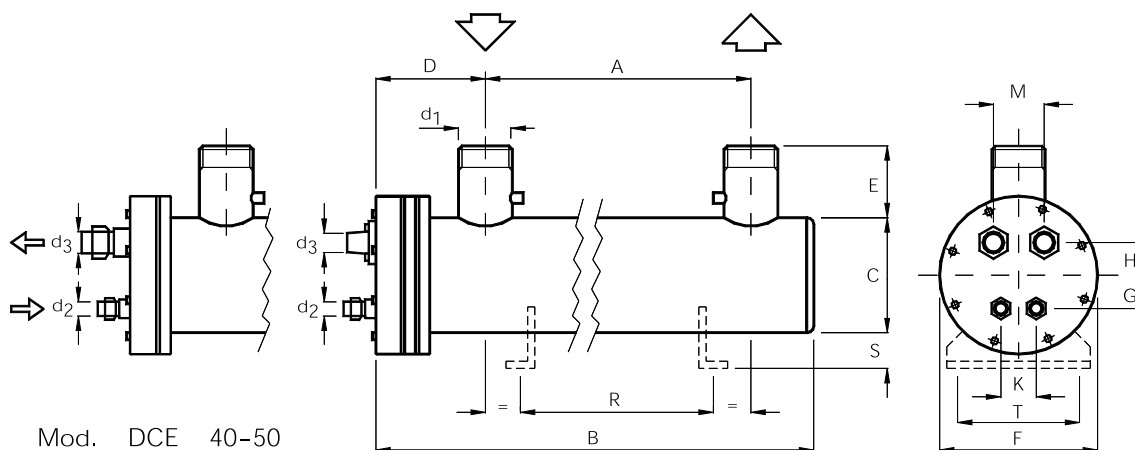


SERIE DCE SERIES



MODEL - MODELLO - MODELL - MODELE			DCE 43	DCE 53	DCE 63	DCE 73	DCE 83	DCE 103
NOMINAL DATA DATI NOMINALI NENNDATEN DONNEES NOMINALES	Q_n	kW	43	53	60	73	85	102
		US Ton	12,2	15,1	17,1	20,8	24,2	29
	M_n	m ³ /h	7,4	9,1	10,3	12,5	14,6	17,5
	Δp_n	kPa	30	41	36	52	51	58
	M_m	m ³ /h	9,7	13,2	12,9	15,2	17,5	21,4
DIMENSIONS DIMENSIONI ABMESSUNGEN DIMENSIONS	A	mm	1040	1190	1030	1180	1380	1530
	B	mm	1210	1360	1280	1430	1630	1780
	C	mm	140	140	168	168	168	168
	D	mm	108	108	155	155	155	155
	E	mm	130	130	130	130	130	130
	F	mm	195	195	245	245	245	245
	G	mm	30	30	35	35	35	35
	H	mm	30	30	30	30	30	30
	K	mm	60	60	70	70	70	70
	M	mm	70	70	80	80	80	80
	R	mm	800	950	800	950	1100	1200
	T	mm	160	160	160	160	160	160
CONNECTIONS - ATTACCHI ANSCHLUSSE - RACCORDS ODS	d1	BSP	2"	2"	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
	d2	mm	16,2	16,2	22,5	22,5	22,5	22,5
	d3	mm	28,2	28,2	35,3	35,3	35,3	35,3
VOLUME - VOLUME VOLUMEN - VOLUME	V_r	dm ³	5,1	5,8	7,2	8,1	9,1	10,1
	V_w	dm ³	9,5	11	15,3	17,2	19,8	21,7
WEIGHT - PESO - GEWICHT - POIDS		kg	41	44	65	70	75	80

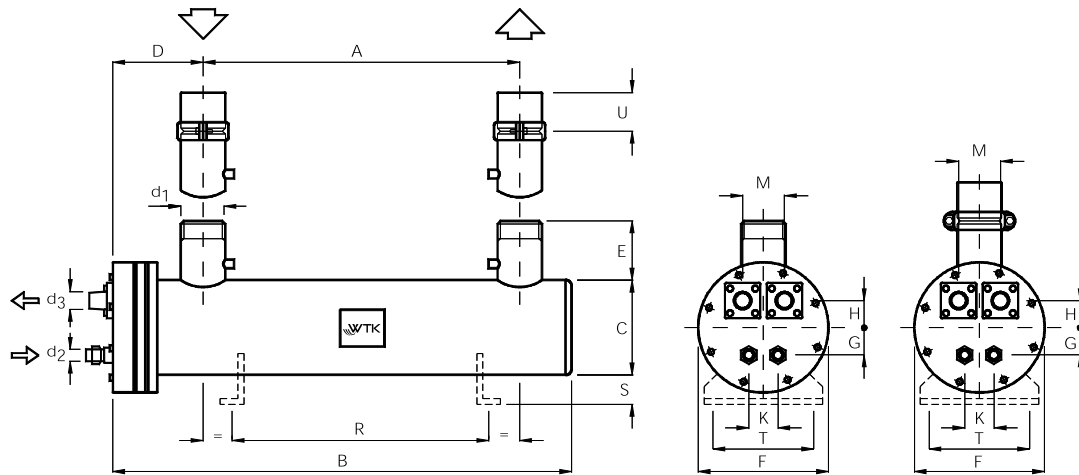
LEGENDA

Q_n = Nominal capacity - Potenza nominale - Nennleistung - Puissance nominale
 M_n = Nominal water flow rate - Portata acqua nominale - Nennwassermenge - Débit de l'eau nominal
 Δp_n = Nominal pressure drop - Perdite di carico nominale - Nenndruckverlust - Perte de charge nominale
 M_m = Maximum water flow rate - Portata acqua massima - max. Wassermenge - Débit de l'eau maximum
BSP = Male connection - Attacco maschio con filettatura gas - Gewindeanschluß GAS - Raccord mâle avec filetage gaz
 V_r = Volume of refrigerant circuit - Volume, lato refrigerante - Volumen Kühlmittel-seite - Volume, côté réfrigérant
 V_w = Volume of water circuit - Volume lato acqua - Volumen Wasser-seite - Volume, côté eau

CIRCUIT CIRCUITO 2 KREISLÄUF CIRCUIT

SHELL AND TUBE
EVAPORATORS

SERIE DCE SERIES



MODEL - MODELLO - MODELL - MODELE			DCE 133	DCE 143	DCE 163	DCE 203	DCE 243	DCE 293	DCE 343	DCE 393	DCE 453	DCE 513	DCE 583
NOMINAL DATA DATI NOMINALI NENNDATEN DONNEES NOMINALES	Q _n	kW	134	141	161	203	241	291	342	392	450	514	586
		US Ton	38,1	40,1	45,8	57,7	68,5	82,7	97,2	111,5	128	146,2	166,6
	M _n	m³/h	23	24,2	27,6	34,8	41,4	49,9	58,7	67,3	77,2	88,2	100,5
	Δp _n	kPa	72	44	46	41	44	29	37	50	33	42	58
	M _m	m³/h	26,8	28,7	33,2	42,7	45,1	61,4	70,5	79,5	107	110	121
DIMENSIONS DIMENSIONI ABMESSUNGEN DIMENSIONS	A	mm	1530	1830	2030	2000	2300	2280	2280	2280	2250	2250	2250
	B	mm	1810	2110	2310	2315	2615	2650	2650	2650	2695	2695	2695
	C	mm	194	194	194	219	219	273	273	273	324	324	324
	D	mm	175	175	175	195	195	230	230	230	275	275	275
	E	mm	130	130	130	150	150	150	150	150	200	200	200
	F	mm	270	270	270	310	310	370	370	370	420	420	420
	G	mm	35	35	34	49	49	60	60	60	60	60	60
	H	mm	28	28	28	31	31	40	40	40	60	60	60
	K	mm	70	70	70	84	84	104	104	104	120	120	120
	M	mm	84	84	84	92	92	112	112	112	130	130	130
	R	mm	1200	1500	1700	1600	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	S	mm	60	60	60	80	80	100	100	100	100	100	100
	T	mm	160	160	160	260	260	300	300	300	300	300	300
	U	mm	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100
CONNECTIONS - ATTACCHI ANSCHLUSSE - RACCORDS ODS	d1	BSP/mm	3"	3"	3"	114,3	114,3	141,3	141,3	141,3	168,3	168,3	168,3
	d2	mm	22,5	22,5	22,5	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3	35,3
	d3	mm	42,4	42,4	42,4	54,4	54,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4	64,4
VOLUME - VOLUME VOLUMEN - VOLUME	V _r	dm³	14	16,5	18,1	24,2	27,4	34,9	38,9	44,8	52,9	52,9	68,8
	V _w	dm³	29,2	34,2	37,8	48,3	54,8	93,9	87,5	80,2	133,4	124,7	113,5
WEIGHT - PESO - GEWICHT - POIDS		kg	105	116	123	155	173	270	280	292	377	390	415

NOMINAL DATA - DATI NOMINALI - NENNDATEN - DONNEES NOMINALES

Inlet water temperature - Temperatura entrata acqua - Wassertemperatur im Einlauf - Température d'entrée eau = 12°C

Outlet water temperature - Temperatura uscita acqua - Wassertemperatur im Auslauf - Température de sortie eau = 7°C

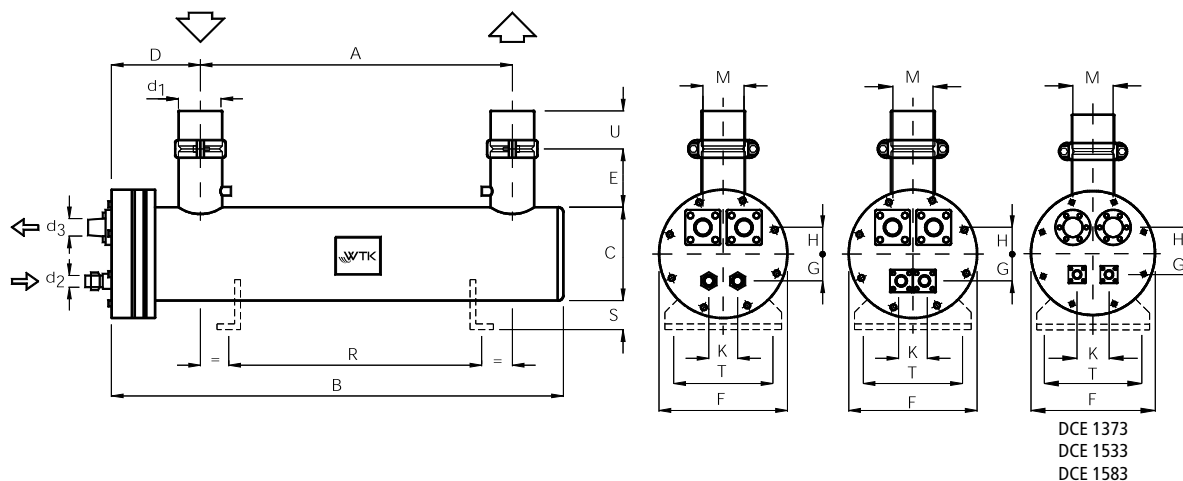
Evaporation temperature - Temperatura evaporazione - Verdampfungstemperatur - Température d'évaporation = 2°C (R22), T_e (DEW)=2,75°C (R407C)

Superheating - Surriscaldamento - Überhitzung - Surchauffe = 4°C

Fouling factor - Fattore di sporcamento - Verschmutzungsfaktor - Facteurs d'encrassement = $0,43 \times 10^{-4} \text{ m}^2 \text{ K/W}$

CIRCUIT CIRCUITO 2 KREISLÄUF CIRCUIT

SERIE DCE SERIES



MODEL - MODELLO - MODELL - MODELE			DCE 673	DCE 783	DCE 923	DCE 1053	DCE 1133	DCE 1223	DCE 1373	DCE 1533	DCE 1583
NOMINAL DATA DATI NOMINALI NENNDATEN DONNEES NOMINALES	Q_n	kW	673	783	924	1056	1161	1243	1374	1534	1584
		US Ton	191,4	222,6	262,7	300,3	330,1	353,4	390,7	436,2	450,4
	M_n	m ³ /h	115,5	134,3	158,5	181,2	199,2	213,2	235,8	263,2	271,7
	Δp_n	kPa	57	75	59	53	42	47	58	80	88
DIMENSIONS DIMENSIONI ABMESSUNGEN DIMENSIONS	M_m	m ³ /h	135	160	190	217	232	255	282	317	320
	A	mm	2200	2200	2200	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	B	mm	2740	2740	2740	3240	3250	3250	3280	3280	3280
	C	mm	406	406	406	406	457	457	508	508	508
	D	mm	330	330	330	330	330	330	362	362	362
	E	mm	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	F	mm	510	510	510	510	510	510	620	620	620
	G	mm	75	75	75	75	75	75	110	110	110
	H	mm	70	70	70	70	70	70	120	120	120
	K	mm	140	140	140	140	140	140	170	170	170
	L	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	M	mm	196	196	196	196	196	196	240	240	240
	R	mm	1800	1800	1800	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	S	mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	T	mm	400	400	400	400	400	400	500	500	500
	U	mm	100	100	100	100	100	100	100	100	100
CONNECTIONS - ATTACCHI ANSCHLUSSE - RACCORDS ODS	d1	BSP/mm	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1
	d2	mm	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	42,4	54,4	54,4	54,4
	d3	mm	80	80	80	80	80	80	105/108	105/108	105/108
VOLUME - VOLUME VOLUMEN - VOLUME	V_r	dm ³	80,1	92,6	110,7	135,8	157,5	164	178	203	212,3
	V_w	dm ³	221,7	206,5	184,4	225	320	313	378	348	338
WEIGHT - PESO - GEWICHT - POIDS			kg	575	600	645	722	850	865	1000	1080

LEGENDA

Q_n = Nominal capacity - Potenza nominale - Nennleistung - Puissance nominale
 M_n = Nominal water flow rate - Portata acqua nominale - Nennwassermenge - Débit de l'eau nominal
 Δp_n = Nominal pressure drop - Perdite di carico nominale - Nenndruckverlust - Perte de charge nominale
 M_m = Maximum water flow rate - Portata acqua massima - max. Wassermenge - Débit de l'eau maximum
BSP = Male connection - Attacco maschio con filettatura gas - Gewindeanschluß GAS - Raccord mâle avec filetage gaz
 V_r = Volume of refrigerant circuit - Volume, lato refrigerante - Volumen Kühlmittel-seite - Volume, côté réfrigérant
 V_w = Volume of water circuit - Volume lato acqua - Volumen Wasser-seite - Volume, côté eau

CIRCUIT CIRCUITO 2 KREISLÄUF CIRCUIT

SHELL AND TUBE
EVAPORATORS