



**UNITA' CONDENSATRICI ERMETICHE**  
*Hermetic condensing units*



**Per il freddo.**

## Monofase

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
12020010	UCHG 12 E	ML45TB	1/6	308	350	412	512	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12020020	UCHG 20 E	ML60TB	1/5	365	421	500	630	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12020030	UCHG 28 E	ML80TB	1/4P	531	604	714	880	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12020040	UCHG 33 E	ML90TB	1/3	631	714	841	1.053	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12020050	UCHG 50 E	MP12TB	1/2	858	978	1.161	1.439	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12020060	UCHG 58 E	MP14TB	5/8	1.026	1.147	1.334	1.622	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12020070	UCHG 75 E	MX18TB	3/4	1.273	1.443	1.694	2.077	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12020080	UCHG 90 E	MX21TB	1L	1.590	1.890	2.299	2.956	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12020090	UCHG 110 E	MS26TB	1,1	1.763	2.054	2.473	3.126	5/8"-16	3/8"-10	570	570	430
12020110	UCHG 150 E	MS34TB	1,5	2.537	2.878	3.375	4.108	5/8"-16	3/8"-10	570	570	430

<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
12021050	UCHG 50 E 2	MP12TB	1/2	943	1.075	1.277	1.583	3/8"-10	1/4"-6	475	620	300
12021060	UCHG 58 E 2	MP14TB	5/8	1.128	1.262	1.467	1.784	3/8"-10	1/4"-6	475	620	300
12021070	UCHG 75 E 2	MX18TB	3/4	1.401	1.587	1.863	2.284	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12021080	UCHG 90 E 2	MX21TB	1L	1.600	1.890	2.234	2.712	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12021090	UCHG 110 E 2	MS26TB	1,1	1.939	2.260	2.721	3.438	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
12021110	UCHG 150 E 2	MS34TB	1,5	2.791	3.166	3.713	4.519	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350

<b>CAPILLARE - 1 ventola (capillary 1 fan) (foto C)</b>												
12022010	UCSHG 12 E	ML45TB	1/6	308	350	412	512	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12022020	UCSHG 20 E	ML60TB	1/5	365	421	500	630	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12022030	UCSHG 28 E	ML80TB	1/4P	531	604	714	880	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12022040	UCSHG 33 E	ML90TB	1/3	631	714	841	1.053	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12022050	UCSHG 50 E	MP12TB	1/2	858	978	1.161	1.439	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12022060	UCSHG 58 E	MP14TB	5/8	1.026	1.147	1.334	1.622	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12022070	UCSHG 75 E	MX18TB	3/4	1.273	1.443	1.694	2.077	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12022080	UCSHG 90 E	MX21TB	1L	1.590	1.890	2.299	2.956	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12022090	UCSHG 110 E	MS26TB	1,1	1.763	2.054	2.473	3.126	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350

<b>CAPILLARE SILDARE - 1 ventola (capillary without valves 1 fan) (foto D)</b>												
12023010	UCSHG 12 E sa	ML45TB	1/6	308	350	412	512	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12023020	UCSHG 20 E sa	ML60TB	1/5	365	421	500	630	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12023030	UCSHG 28 E sa	ML80TB	1/4P	531	604	714	880	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12023040	UCSHG 33 E sa	ML90TB	1/3	631	714	841	1.053	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12023050	UCSHG 50 E sa	MP12TB	1/2	858	978	1.161	1.439	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300

**Condizioni di resa a Tev = -10°C / Test conditions Tev = -10°C**

Temperatura di condensazione +45°C , Temperatura ambiente +32°, Surriscaldamento gas 6K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)

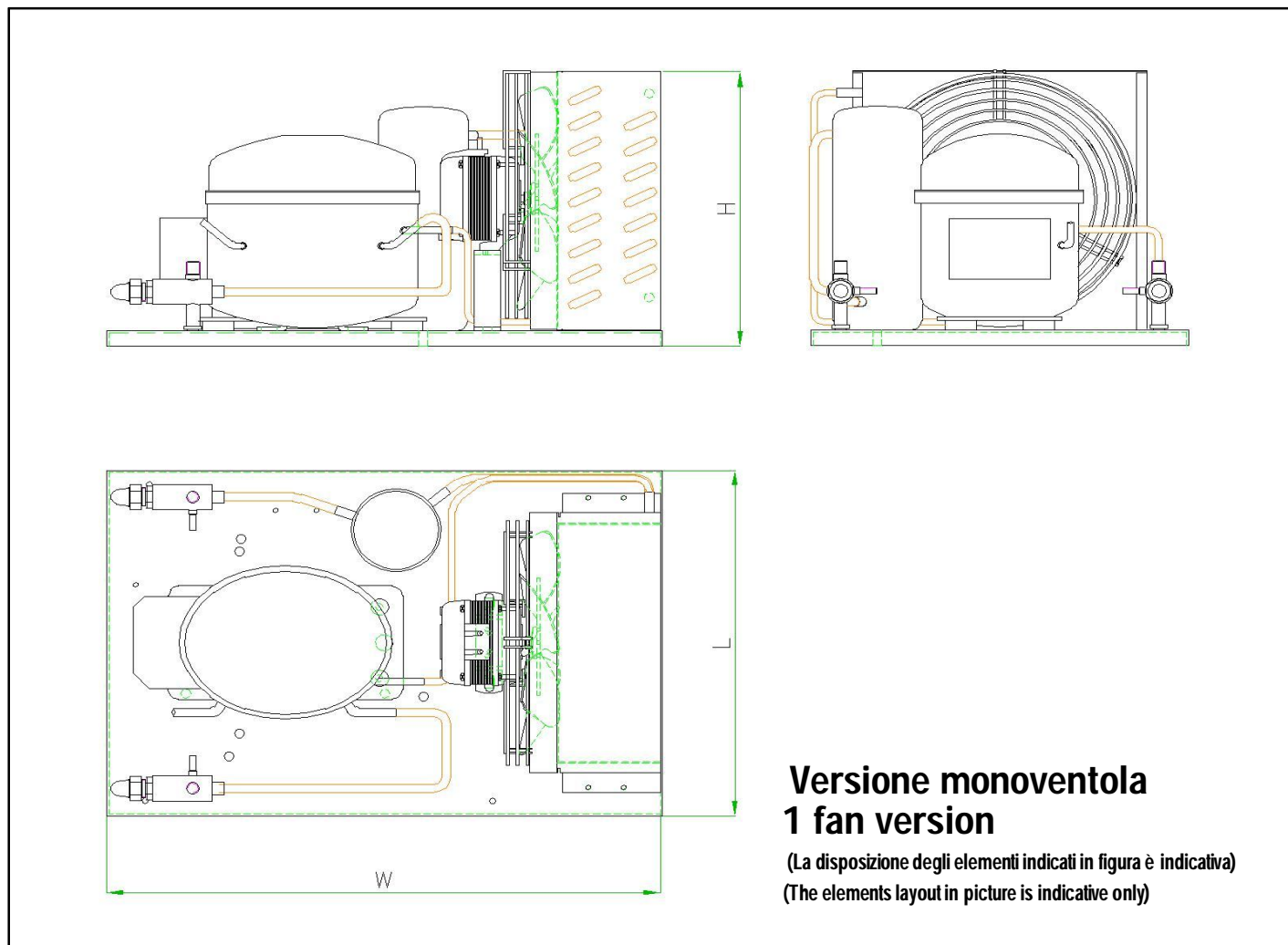
Condensing temperature +45°C, Ambient temperature +32°, Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)

## Trifase

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
12026070	TUCHG 75 E	MS18T3	3/4	1.260	1.401	1.681	2.015	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12026090	TUCHG 90 E	ML60TB	0,9	1.504	1.840	2.201	2.900	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12026100	TUCHG 120 E	MS26T3	1,2	1.961	2.284	2.753	3.488	5/8"-16	3/8"-10	570	570	430
12026110	TUCHG 150 E	MS34T3	1,5	2.538	2.880	3.376	4.108	5/8"-16	3/8"-10	570	570	430
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
12027070	TUCHG 75 E 2	MS18T3	3/4	1.378	1.591	1.799	2.203	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12027090	TUCHG 90 E 2	MS22T3	0,9	1.590	1.880	2.296	2.981	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12027100	TUCHG 120 E 2	MS26T3	1,2	2.157	2.512	3.028	3.837	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
12027110	TUCHG 150 E 2	MS34T3	1,5	2.792	3.168	3.714	4.519	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350

### Condizioni di resa a $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$ / Test conditions $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$

Temperatura di condensazione  $+45^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 6K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)  
 Condensing temperature  $+45^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)



## Monofase

Unità predisposte per montaggio del pressostato di alta e bassa  
*Arranged for hp-lp pressostat assembling*

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02032.10	UCHG 20 A T40	NB 6152 GK	1/5	358	393	513	598	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02032.20	UCHG 25 A T40	NB 6165 GK	1/4	435	472	610	708	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02033.0	UCHG 28 A T40	NB 6181 GK	1/4P	477	537	732	870	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02034.0	UCHG 33 A T40	NE 6210 GK	1/3	590	659	867	1.014	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02035.0	UCHG 50 A T40	NE 9213 GK	1/2	891	982	1.281	1.492	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02036.0	UCHG 58 A T40	T 6217 GK	5/8	994	1.107	1.450	1.692	3/8"-10	1/4"-6	540	400	350
02037.0	UCHG 75 A T40	T 6220 GK	3/4	1.201	1.335	1.746	2.037	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
12011050	UCHG 58 A 2 T40	T 6217 GK	5/8	1.093	1.218	1.595	1.861	3/8"-10	1/4"-6	475	620	300
12011060	UCHG 75 A 2 T40	T 6220 GK	3/4	1.321	1.469	1.921	2.240	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12011000	UCHG 100 A 2 T40	J 9226 GK	1	1.774	1.975	2.409	3.059	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12011010	UCHG 120 A 2 T40	J 9232 GK	1,2	2.299	2.567	3.442	4.013	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
12011080	UCHG 150 A 2 T40	J 9238 GK	1,5	2.745	3.012	3.807	4.536	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
<b>CAPILLARE - 1 ventola (capillary 1 fan) (foto C)</b>												
12011110	UCSHG 20 A T40	NB 6152 GK	1/5	358	393	513	598	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12011120	UCSHG 25 A T40	NB 6165 GK	1/4	435	472	610	708	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12011130	UCSHG 28 A T40	NB 6181 GK	1/4P	477	537	732	870	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12011140	UCSHG 33 A T40	NE 6210 GK	1/3	590	659	867	1.014	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12011150	UCSHG 50 A T40	NE 9213 GK	1/2	891	982	1.281	1.492	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300

■ **Condizioni di resa a Tev = -5°C / Test conditions Tev = -5°C**

- Temperatura di condensazione +50°C, Temperatura ambiente +32°, Surriscaldamento gas 6K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)
- Condensing temperature +50°C, Ambient temperature +32°, Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)

## Novità / New

**VERSIONE TROPICALIZZATA**  
*Tropical version*

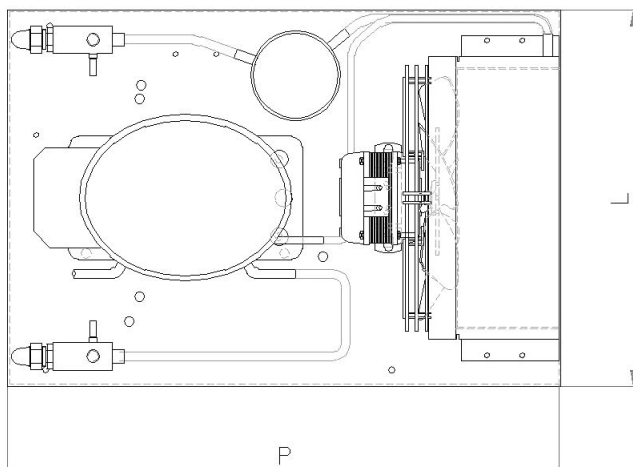
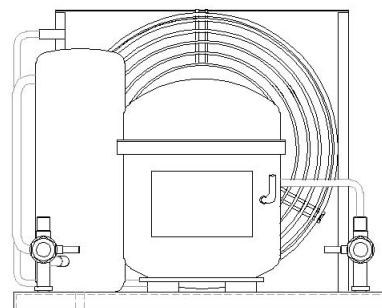
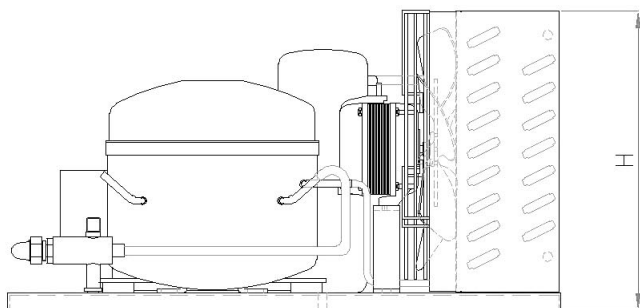
## Trifase

Unità predisposte per montaggio del pressostato di alta e bassa  
*Arranged for hp-lp pressostat assembling*

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
12011300	TUCHG 100 A 2 T40	J 9226 GS	1	1.774	1.975	2.409	3.059	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
12011310	TUCHG 120 A 2 T40	J 9232 GS	1,2	2.299	2.567	3.442	4.013	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
12011320	TUCHG 150 A 2 T40	J 9238 GS	1,5	2.745	3.012	3.807	4.536	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
14921.0	TUCHG 180 U 2 T40	TFH 4522 Z	1,8	3.070	3.400	4.048	4.771	5/8" ods	3/8" ods	650	1.060	545
14924.0	TUCHG 260 U 2 T40	TFH 4531 Z	2,6	3.787	4.096	5.436	6.465	7/8" ods	3/8" ods	650	1.060	545
14926.0	TUCHG 330 U 2 T40	TFH 4540 Z	3,3	4.497	4.856	6.385	7.611	7/8" sald	1/2" ods	650	1.060	545
14927.1	TUCHG 330 M 2 T40	MTZ 40	3,3	4.419	4.764	6.261	7.840	5/8" ods	5/8" ods	760	1.110	700
14927.0	TUCHG 380 U 2 T40	TAG 4546 Z	3,8	5.441	6.081	8.113	10.045	7/8" ods	5/8" ods	760	1.110	700
14929.0	TUCHG 440 U 2 T40	TAG 4553 Z	4,4	5.913	6.571	8.709	10.663	7/8" ods	5/8" ods	760	1.110	700

■ **Condizioni di resa a  $T_{ev} = -5^{\circ}C$  / Test conditions  $T_{ev} = -5^{\circ}C$**

- Temperatura di condensazione  $+50^{\circ}C$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 6K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)
- *Condensing temperature  $+50^{\circ}C$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)*



**Novità / New**

**VERSIONE TROPICALIZZATA**  
*Tropical version*

**Versione monoventola**  
**1 fan version**

(La disposizione degli elementi indicati in figura è indicativa)  
*(The elements layout in picture is indicative only)*

## Monofase

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02050	UCHZ 12 A	NB 6144 Z	1/6	235	323	410	510	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02051	UCHZ 20 A	NE 6160 Z	1/5	337	462	586	733	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02052	UCHZ 25 A	NE 6170 Z	1/4	436	538	640	942	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02054	UCHZ 33 A	NE 6187 Z	1/3	488	694	900	1.082	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02056	UCHZ 50 A	T 6213 Z	1/2	734	957	1.180	1.465	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02055	UCHZ 58 A	T 6215 Z	5/8	884	1.167	1.450	2.117	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02057	UCHZ 75 A	J 6220 Z	3/4	1.093	1.467	1.840	2.384	1/2"-12	3/8"-10	540	400	330
02059	UCHZ 100 A	J 6226 Z	1	1.477	1.946	2.415	3.280	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
14902.2	UCHZ 150 U	FH 4518 Y	1,5	2.270	2.870	3.470	4490	5/8" ods	3/8" ods	510	600	430
14904.3	UCHZ 210 U	FH 4525 Y	2,1	3.305	4.148	4.990	6510	5/8" ods	3/8" ods	550	725	430
<b>CAPILLARE - 1 ventola (capillary 1 fan) (foto C)</b>												
02064.9	UCSHZ 12 A	NB 6144 Z	1/6	235	323	410	510	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02065	UCSHZ 20 A	NE 6160 Z	1/5	337	462	586	733	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02066	UCSHZ 25 A	NE 6170 Z	1/4	436	538	640	942	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02067	UCSHZ 33 A	NE 6187 Z	1/3	488	694	900	1.082	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02068	UCSHZ 50 A	T 6213 Z	1/2	734	957	1.180	1.465	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02069	UCSHZ 58 A	T 6215 Z	5/8	884	1.167	1.450	2.117	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02070	UCSHZ 75 A	J 6220 Z	3/4	1.093	1.467	1.840	2.384	1/2"-12	3/8"-10	540	400	330
02071	UCSHZ 100 A	J 6226 Z	1	1.477	1.946	2.415	3.280	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
<b>CAPILLARE SILDARE - 1 ventola (capillary without valves) (foto D)</b>												
02075	UCSHZ 12 A sa	NB 6144 Z	1/6	235	323	410	510	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02075.1	UCSHZ 20 A sa	NE 6160 Z	1/5	337	462	586	733	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02075.2	UCSHZ 25 A sa	NE 6170 Z	1/4	436	538	640	942	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02075.3	UCSHZ 33 A sa	NE 6187 Z	1/3	488	694	900	1.082	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02075.4	UCSHZ 50 A sa	T 6213 Z	1/2	734	957	1.180	1.465	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300

### ■ Condizioni di resa a $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$ / Test conditions $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$

- Temperatura di condensazione  $+45^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 6K, Sottoraffr. liquido 8K
- Condensing temperature  $+45^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 6K, Subcooling 8K

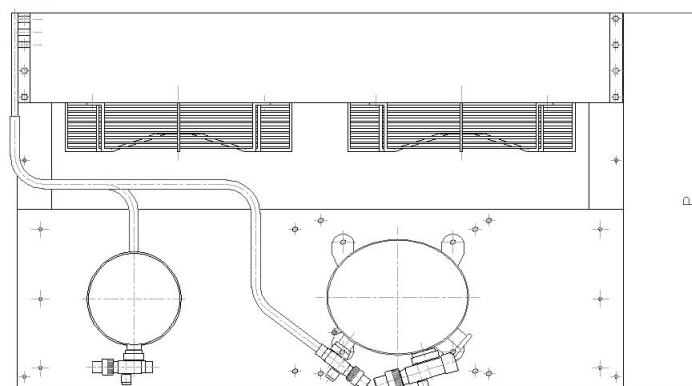
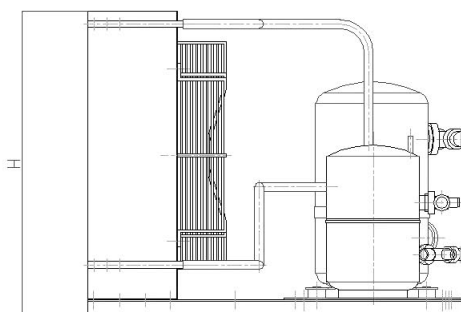
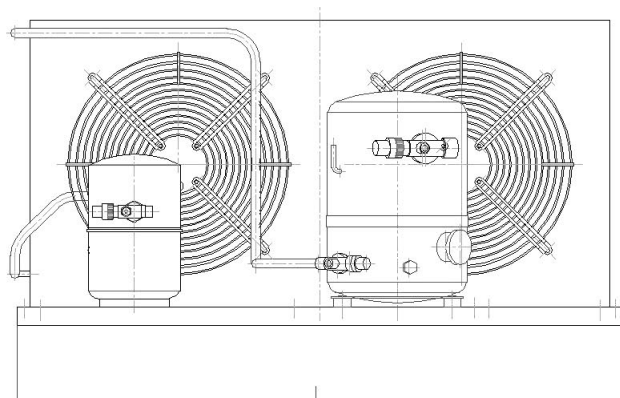
## Trifase

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02061	TUCHZ 75 A	J 6220 ZX	3/4	1.093	1.467	1.840	2.384	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
02063	TUCHZ 100 A	J 6226 ZX	1	1.477	1.946	2.415	3.280	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
14902.3	TUCHZ 150 U	TFH 4518 Y	1,5	2.270	2.870	3.470	4.490	5/8" ods	3/8" ods	510	600	430
14904.4	TUCHZ 210 U	TFH 4525 Y	2,1	3.305	4.148	4.990	6.510	5/8" ods	3/8" ods	725	550	525

<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
14922.3	TUCHZ 230 U 2	TAG 4528 Y	2,3	3.540	4.558	5.575	7.360	7/8" ods	3/8" ods	650	1.060	525
14924.2	TUCHZ 280 U 2	TAG 4534 Y	2,8	3.780	4.880	5.980	7.855	7/8" sald	1/2" ods	650	1.060	545
14924.3	TUCHZ 310 U 2	TAG 4537 Y	3,1	4.315	5.505	6.695	8.695	7/8" sald	1/2" ods	650	1.060	545
14926.25	TUCHZ 330 M 2	MTZ 40	3,3	3.539	4.411	5.282	6.297	5/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545
14926.3	TUCHZ 360 U 2	TAG 4543 Y	3,6	4.720	6.148	7.575	9.940	7/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545
14926.26	TUCHZ 370 M 2	MTZ 44	3,7	4.690	6.130	7.535	9.890	7/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545

■ **Condizioni di resa a  $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$  / Test conditions  $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$**

- Temperatura di condensazione  $+45^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 6K, Sottoraff. liquido 8K (1 ventola)
- *Condensing temperature  $+45^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)*



**Versione biventola**  
**2 fan version**

(La disposizione degli elementi indicati in figura è indicativa)  
(The elements layout in picture is indicative only)

## Monofase

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02601.1	UCHR 12 A	NB 6144 E	1/6	293	317	386	459	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02613	UCHR 20 A	NB 6152 E	1/5	348	378	462	606	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02515	UCHR 25 A	NB 6165 E	1/4	446	470	559	753	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02602	UCHR 28 A	NB 6181 E	1/4P	577	593	693	929	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02603	UCHR 33 A	NE 6210 E	1/3	598	669	835	1.077	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02604	UCHR 50 A	NE 9213 E	1/2	783	862	1.061	1.514	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02605	UCHR 58 A	T 6217 E	5/8	913	1.043	1.318	1.819	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02606	UCHR 75 A	J 6220 E	3/4	1.108	1.259	1.585	2.153	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
02516	UCHR 100 A	J 9226 E	1	1.402	1.607	2.037	2.798	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
02516.1	UCHR 120 A	J 9232 E	1,2	1.780	2.037	2.579	3.543	5/8"-16	3/8"-10	540	400	350
02516.3	UCHR 150 A	J 9238 E	1,5	2.243	2.533	3.177	4.382	5/8"-16	3/8"-10	570	570	430
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
02604.1	UCHR 50 A 2	NE 9213 E	1/2	861	1.043	1.167	1.665	3/8"-10	1/4"-6	475	620	300
02605.1	UCHR 58 A 2	T 6217 E	5/8	1.004	1.262	1.450	2.001	3/8"-10	1/4"-6	475	620	300
02517	UCHR 75 A 2	J 6220 E	3/4	1.219	1.523	1.743	2.369	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
02518	UCHR 100 A 2	J 9226 E	1	1.542	1.944	2.240	3.077	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
02518.1	UCHR 120 A 2	J 9232 E	1,2	1.958	2.465	2.837	3.897	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
02534	UCHR 150 A 2	J 9238 E	1,5	2.467	3.064	3.494	4.820	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
<b>CAPILLARE - 1 ventola (capillary 1 fan) (foto C)</b>												
12392	UCSHR 12 A	NB 6144 E	1/6	293	317	386	459	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12393	UCSHR 20 A	NB 6152 E	1/5	348	378	462	606	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12394	UCSHR 25 A	NB 6165 E	1/4	446	470	559	728	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12394.1	UCSHR 28 A	NB 6181 E	1/4P	577	593	693	929	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12395	UCSHR 33 A	NE 6210 E	1/3	598	669	835	1.077	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12396	UCSHR 50 A	NE 9213 E	1/2	783	862	1.061	1.514	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12397	UCSHR 58 A	T 6217 E	5/8	913	1.043	1.318	1.819	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12398	UCSHR 75 A	J 6220 E	3/4	1.108	1.259	1.585	2.153	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12399	UCSHR 100 A	J 9226 E	1	1.402	1.607	2.037	2.798	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350

### ■ Condizioni di resa a $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$ / Test conditions $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$

- Temperatura di condensazione  $+45^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 6K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)
- Condensing temperature  $+45^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)

## Trifase

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	W+7	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02518.4	TUCHR 100 A	J 9226 P	1	1.402	1.607	2.037	2.798	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
02519	TUCHR 120 A	J 9232 P	1,2	1.780	2.037	2.579	3.543	5/8"-16	3/8"-10	540	400	350
02520	TUCHR 150 A	J 9238 P	1,5	2.243	2.533	3.177	4.382	5/8"-16	3/8"-10	570	570	430
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
02534.2	TUCHR 100 A 2	J 9226 P	1	1.542	2.005	2.358	3.077	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
02522	TUCHR 120 A 2	J 9232 P	1,2	1.958	2.542	2.986	3.897	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
02523	TUCHR 150 A 2	J 9238 P	1,5	2.467	3.159	3.678	4.820	5/8"-16	3/8"-10	465	730	350
14920.2	TUCHR 180 U 2	TFH 4522 F	1,8	3.034	3.388	4.359	5.509	5/8" ods	3/8" ods	550	730	355
14922.2	TUCHR 260 U 2	TFH 4531 F	2,6	3.604	4.031	5.088	6.333	7/8" ods	3/8" ods	650	1.060	545
14924.1	TUCHR 330 U 2	TFH 4540 F	3,3	4.304	4.796	6.025	7.696	7/8" sald	1/2" ods	650	1.060	545
14926.20	TUCHR 330 M 2	MT 40	3,3	4.767	4.992	6.450	9.042	5/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545
14926.1	TUCHR 380 U 2	TAG 4546 T	3,8	5.138	5.295	7.571	9.308	7/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545
14926.2	TUCHR 440 U 2	TAG 4553 T	4,4	5.629	5.762	8.200	10.267	7/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545

■ **Condizioni di resa a  $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$  / Test conditions  $T_{ev} = -10^{\circ}\text{C}$**

- Temperatura di condensazione  $+45^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 6K, Sottorifr. liquido 8K (1 ventola)
- Condensing temperature  $+45^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)

## Monofase

Code	Model	Compr.	HP	W -40	W -35	W -30	W -23	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02013	UCG 33 A	NE 2125 GK	1/3	100	150	215	325	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02011	UCG 50 A	NE 2134 GK	1/2	130	217	313	473	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02012	UCG 58 A	T 2155 GK	5/8	195	254	349	538	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02018	UCG 75 A	T 2168 GK	3/4	253	344	462	683	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02022	UCG 90 A	T 2178 GK	7/8	307	419	560	813	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02023	UCG 120 A	J 2192 GK	1,2	372	534	727	1.059	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
02025	UCG 150 A	J 2212 GK	1,5	429	639	902	1.359	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
14902.5	UCG 200 U	FH 2480 Z	2	855	1.248	1.640	2.225	5/8" ods	3/8" ods	600	510	430
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
02031	UCG 150 A 2	J 2212 GK	1,5	472	703	992	1.495	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
14920.5	UCG 200 U 2	FH 2480 Z	2	1.025	1.495	1.965	2.670	5/8" sald	3/8" sald	550	730	355
<b>CAPILLARE - 1 ventola (capillary 1 fan) (foto C)</b>												
02049	UCSG 33 A	NE 2125 GK	1/3	100	150	215	325	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02049.1	UCSG 50 A	NE 2134 GK	1/2	130	217	313	473	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02049.2	UCSG 58 A	T 2155 GK	5/8	195	254	349	538	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02049.3	UCSG 75 A	T 2168 GK	3/4	253	344	462	683	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02049.4	UCSG 90 A	T 2178 GK	7/8	307	419	560	813	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02049.5	UCSG 120 A	J 2192 GK	1,2	372	534	727	1.059	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
<b>CAPILLARE SILDARE - 1 ventola (capillary without valves 1 fan) (foto D)</b>												
12989	UCSG 33 A sa	NE 2125 GK	1/3	100	150	215	325	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12990	UCSG 50 A sa	NE 2134 GK	1/2	130	217	313	473	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12991	UCSG 58 A sa	T 2155 GK	5/8	195	254	349	538	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12992	UCSG 75 A sa	T 2168 GK	3/4	253	344	462	683	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12010007	UCSG 90 A sa	T 2178 GK	7/8	307	419	560	813	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300

### ■ Condizioni di resa a $T_{ev} = -30^{\circ}\text{C}$ / Test conditions $T_{ev} = -30^{\circ}\text{C}$

- Temperatura di condensazione  $+45^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 2K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)
- Condensing temperature  $+45^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 2K, Subcooling 8K (1 fan)

## Trifase

Code	Model	Compr.	HP	W -40	W -35	W -30	W -23	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA - 1 ventola (valve expansion 1 fan) (foto A)</b>												
02029	TUCG 120 A	J 2192 GS	1,2	372	534	727	1.059	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
02030.1	TUCG 150 A	J 2212 GS	1,5	429	639	902	1.359	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
14902.20	TUCG 150 M	Ltz 22	1,5	535	778	1.021	1.682	5/8" ods	3/8" ods	600	510	430
<b>VALVOLA - 2 ventole (valve expansion 2 fan) (foto B)</b>												
02029.4	TUCG 150 A 2	J 2212 GS	1,5	472	703	992	1.495	1/2"-12	3/8"-10	465	730	350
14920.6	TUCG 200 U 2	TFH 2480 Z	2	1.025	1.495	1.965	2.150	5/8" ods	3/8" ods	550	730	355
14920.21	TUCG 230 M 2	Ltz 28	2,3	1.032	1.434	1.836	2.339	5/8" ods	3/8" ods	550	730	355
14922.24	TUCG 370 M 2	Ltz 44	3,7	1.629	2.616	3.603	3.981	7/8" ods	3/8" ods	650	1.060	545
14922.6	TUCG 400 U 2	TAG 2516 Z	4	1.645	2.638	3.630	4.123	1 1/8" ods	3/8" ods	650	1.060	545
14924.6	TUCG 550 U 2	TAG 2522 Z	5,5	2.133	3.129	4.125	4.877	1 1/8" ods	1/2" ods	650	1.060	545
14926.24	TUCG 750 M 2	Ltz 88	7,5	2.956	4.291	5.626	7.353	1 1/8" ods	5/8" ods	650	1.060	545

### ■ Condizioni di resa a Tev = -30°C / Test conditions Tev = -30°C

- Temperatura di condensazione +45°C , Temperatura ambiente +32° , Surriscaldamento gas 2K, Sottoraffr. liquido 8K (1 ventola)
- Condensing temperature +45°C, Ambient temperature +32°, Superheat 2K, Subcooling 8K (1 fan)

## ABBINAMENTO ACCESSORI UNITA' CONDENSATRICI

### Spare parts across condensing units

Unit power range (HP)	Antiacid driers with solid core			Liquid and moisture indicator			Solenoid valve		Danfoss pressure control		
	Solder connections			Solder connections			Solder connections				
	Castel	Danfoss	GMC	Castel	Danfoss	GMC	Castel	Danfoss	Height	Low	Double
da 1/6 a 1/4	4303/2s	DML032s	SC032S	3740/2	SGN 6s	MI2S	1028/2	EVR 3 6mm	KP 5	KP 1	KP 15
da 1/4P a 1/3	4303/2s	DML032s	SC032S	3740/2	SGN 6s	MI2S	1028/2	EVR 3 6mm	KP 5	KP 1	KP 15
da 1/2 a 5/8	4308/2s	DML083s	SC082S	3740/2	SGN 6s	MI2S	1028/2	EVR 3 6mm	KP 5	KP 1	KP 15
3/4	4308/M10s	DML083s	SC083S	3740/M10	SGN 10s	MIM10S	1028/M10	EVR 6 10mm	KP 5	KP 1	KP 15
da 0,9 a 1,2	4308/M10s	DML083s	SC083S	3740/M10	SGN 10s	MIM10S	1068/M10	EVR 6 10mm	KP 5	KP 1	KP 15
da 1,5 a 2	4308/M10s	DML083s	SC083S	3740/M10	SGN 10s	MIM10S	1068/M10	EVR 6 10mm	KP 5	KP 1	KP 15

Unit power range (HP)	Thermostatic valve and orifice																	
	R22		LBP		HBP		R134a		LBP		HBP		R404A		LBP		HBP	
			-25	-10	-10	5			-25	-10	-10	5			-25	-10	-10	5
da 1/6 a 1/4	TX 2-TEX 2	OX	OX	OX	OX	TN 2-TEN 2	OX	OX	OX	00	00	00	TS 2-TES 2	OX	OX	OX	OX	
da 1/4P a 1/3	TX 2-TEX 2	OX	00	OX	00	TN 2-TEN 2	OX	00	00	01	01	01	TS 2-TES 2	OX	00	OX	00	
da 1/2 a 5/8	TX 2-TEX 2	00	01	00	00	TN 2-TEN 2	OX	01	01	01	01	01	TS 2-TES 2	00	01	00	00	
3/4	TX 2-TEX 2	00	01	00	00	TN 2-TEN 2	OX	01	01	02	02	02	TS 2-TES 2	00	01	00	00	
da 0,9 a 1,2	TX 2-TEX 2	01	02	00	01	TN 2-TEN 2	-	-	02	03	03	03	TS 2-TES 2	01	02	00	01	
da 1,5 a 2	TX 2-TEX 2	01	02	00	01	TN 2-TEN 2	-	-	02	03	03	03	TS 2-TES 2	01	02	00	01	

- \* Filtro a cartuccia / Antiacid driers with solid core
- \* Indicatore di liquido / Liquid and moisture indicator
- \* Valvola solenoide / Solenoid valve
- \* Pressostato Danfoss / Danfoss pressure control
- \* Valvole termostatiche e orifici / Thermostatic valves and orifices

**UNITA' CONDENSATRICI AD ACQUA****R404A HBP****Water cooled condensing units****Complete di pressostato e rubinetto di esclusione/Hp pressostat and service valve included**

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	lt/h	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA MONOFASE (valve expansion) (foto E) (EMBRACO-ASPERA)</b>												
12035	UCHG W 12 A	NB 6144 GK	1/6	370	425	506	40	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12035.1	UCHG W 20 A	NB 6152 GK	1/5	430	495	589	53	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12035.2	UCHG W 25 A	NB 6165 GK	1/4	519	589	703	68	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12035.3	UCHG W 28 A	NB 6181 GK	1/4P	587	691	846	88	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12035.4	UCHG W 33 A	NE 6210 GK	1/3	723	843	1.009	92	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12035.5	UCHG W 50 A	NE 9213 GK	1/2	1.085	1.248	1.492	120	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12035.6	UCHG W 58 A	T 6217 GK	5/8	1.217	1.412	1.689	140	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12036	UCHG W 75 A	T 6220 GK	3/4	1.472	1.701	2.029	170	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12036.2	UCHG W 100 A	J 9226 GK	1	1.953	2.271	2.739	192	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350

**UNITA' CONDENSATRICI AD ACQUA****R404A HBP****Water cooled condensing units****Complete di pressostato e rubinetto di esclusione/Hp pressostat and service valve included**

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	lt/h	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA MONOFASE (valve expansion) (foto E) (ACC)</b>												
12025010	UCHG W 12 E	ML45TB	1/6	364	413	486	40	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12025020	UCHG W 20 E	ML60TB	1/5	431	497	590	53	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12025030	UCHG W 28 E	ML80TB	1/4P	589	674	806	88	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12025040	UCHG W 33 E	ML90TB	1/3	751	851	1.008	92	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12025050	UCHG W 50 E	MP12TB	1/2	1.027	1.166	1.376	120	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12025060	UCHG W 58 E	MP14TB	5/8	1.201	1.351	1.585	140	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12025070	UCHG W 75 E	MX18TB	3/4	1.504	1.704	2.006	170	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12025080	UCHG W 90 E	MX21TB	0,9	1.743	2.048	2.395	192	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350
12025090	UCHG W 110 E	MS26TB	1,1	2.080	2.424	2.919	205	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350

**UNITA' CONDENSATRICI AD ACQUA****R134A HBP****Water cooled condensing units****Complete di pressostato e rubinetto di esclusione/Hp pressostat and service valve included**

Code	Model	Compr.	HP	W -10	W -5	W 0	lt/h	IN	OUT	P	L	H
<b>VALVOLA MONOFASE (valve expansion) (foto E)</b>												
12052.0	UCHZ W 12 A	NB 6144 Z	1/6	277	449	484	40	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12052	UCHZ W 20 A	NE 6160 Z	1/5	398	643	691	53	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12054	UCHZ W 25 A	NE 6170 Z	1/4	514	749	755	68	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12056	UCHZ W 33 A	NE 6187 Z	1/3	576	966	1.062	92	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12058	UCHZ W 50 A	T 6213 Z	1/2	866	1.333	1.392	120	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12060	UCHZ W 58 A	T 6215 Z	5/8	1.043	1.625	1.711	140	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12062	UCHZ W 75 A	J 6220 Z	3/4	1.290	2.042	2.171	170	1/2"-12	3/8"-10	540	400	330
12064	UCHZ W 100 A	J 6226 Z	1	1.743	2.710	2.850	192	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350

**Condizioni di resa a Tev = -10°C / Test conditions Tev = -10°C**

Temperatura di condensazione +45°C , Temperatura ambiente +32° , Surriscaldamento gas 6K, Sottorafr. liquido 8K (1 ventola)

Condensing temperature +45°C, Ambient temperature +32° , Superheat 6K, Subcooling 8K (1 fan)

## UNITA' CONDENSATRICI AD ACQUA

### Water cooled condensing units

# R22 HBP

Complete di pressostato e rubinetto di esclusione/Hp pressostat and service valve included

VALVOLA MONOFASE (valve expansion) (foto E)												
02655	UCHR W 20 A	NB 6152 E	1/5	410	527	545	53	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02699	UCHR W 25 A	NB 6165 E	1/4	526	654	660	68	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02699.1	UCHR W 28 A	NB 6181 E	1/4P	680	826	817	88	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02654	UCHR W 33 A	NE 6210 E	1/3	706	932	985	92	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
02656	UCHR W 50 A	NE 9213 E	1/2	924	1.200	1.252	120	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02657	UCHR W 58 A	T 6217 E	5/8	1.077	1.452	1.556	140	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
02658	UCHR W 75 A	J 6220 E	3/4	1.308	1.752	1.870	170	1/2"-12	3/8"-10	540	400	300
02658.1	UCHR W 100 A	J 9226 E	1	1.654	2.237	2.403	192	1/2"-12	3/8"-10	540	400	300

## UNITA' CONDENSATRICI AD ACQUA

### Water cooled condensing units

# R404A LBP

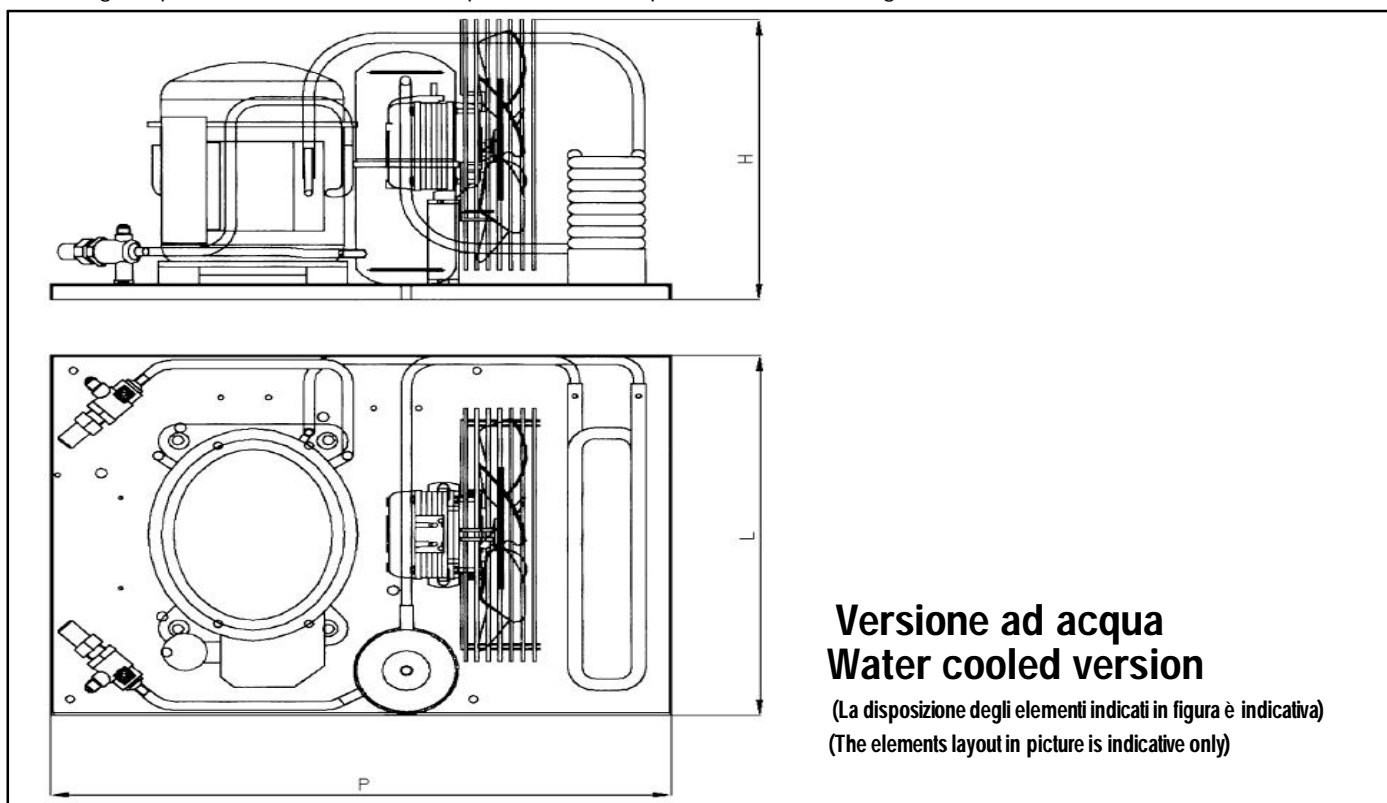
Complete di pressostato e rubinetto di esclusione/Hp pressostat and service valve included

VALVOLA MONOFASE (valve expansion) (foto E)												
12070	UCG W 20 A	NB 2117 GK	1/5	107	145	210	53	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12071	UCG W 25 A	NB 2121 GK	1/4	142	203	304	68	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12072	UCG W 33 A	NE 2125 GK	1/3	176	253	384	92	3/8"-10	1/4"-6	500	340	270
12073	UCG W 50 A	NE 2134 GK	1/2	256	369	559	120	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12074	UCG W 58 A	T 2155GK csr	5/8	300	412	635	140	3/8"-10	1/4"-6	500	340	300
12075	UCG W 75 A	T 2168GK csr	3/4	406	545	806	170	3/8"-10	1/4"-6	540	400	350
12075.1	UCG W 90 A	T 2178GK csr	0,9	494	661	959	180	3/8"-10	1/4"-6	540	400	350
12076	UCG W 100 A	J 2192 GK	1	631	858	1.249	192	1/2"-12	3/8"-10	540	400	350

Condizioni di resa a  $T_{ev} = -30^{\circ}\text{C}$  / Test conditions  $T_{ev} = -30^{\circ}\text{C}$

Temperatura di condensazione  $+35^{\circ}\text{C}$ , Temperatura ambiente  $+32^{\circ}$ , Surriscaldamento gas 2K, Sottoraffr. liquido 8K

Condensing temperature  $+35^{\circ}\text{C}$ , Ambient temperature  $+32^{\circ}$ , Superheat 2K, Subcooling 8K



### Versione ad acqua Water cooled version

(La disposizione degli elementi indicati in figura è indicativa)  
(The elements layout in picture is indicative only)

Le Sp e Tsp sono unità condensatrici carenate per la refrigerazione commerciale. Progettate sullo stile delle unità split per condizionamento, ne mantengono i benefici quali la possibilità di installazione esterna, a pavimento o a parete, la bassa rumorosità e l'ingombro ridotto. Molto compatte e facili da installare, sono fornite complete di tutti gli accessori quali:

- Ricevitore di liquido
- Filtro deidratatore
- Indicatore di liquido e umidità
- Valvola solenoide sulla linea del liquido
- Rubinetto a sfera sulla linea del liquido
- Pressostato doppio automatico
- Pressostato di alta per la regolazione della condensazione (solo sui modelli a 2 ventole)
- Rubinetti rotalock sul compressore (esclusi i modelli con potenze inferiori a 1,8 HP)
- Collegamenti elettrici riportati su morsettiera in scatola elettrica IP55

### Caratteristiche tecniche:

- Struttura portante modulare in lamiera verniciata RAL7035 a polvere Poliestere
- Compressore ermetico alternativo o scroll
- Condensatore in tubo di rame ed alettatura in alluminio
- Motoventilatore a rotore esterno 6 poli

### Optional:

- Regolatore pressostatico di velocità per ridurre ulteriormente l'emissione acustica, in particolare durante il funzionamento notturno e stagione fredda.

### Vantaggi:

- Rapidità dell'installazione; le unità sono complete di tutti gli accessori
- Facilità di manutenzione; la copertura unica (cuffia) è realizzata per consentire interventi di manutenzione di facile accessibilità e rapidi
- Funzionamento silenzioso; grazie all'applicazione di pannelli insonorizzanti e velocità ventilatore regolabile.
- Risparmio energetico; l'unità è ottimizzata per ottenere il massimo rapporto tra energia resa e energia assorbita.

*The SP and TSP are fared condensing units for commercial refrigeration. Designed conditioning split units style, they keep their benefits such as the possibility of outside installation, on the floor or on the wall, the low noisiness and reduced size. Very compact and easy to install, they are equipped with all these following accessories:*

- Liquid receiver
- Dry filter
- Liquid and humidity indicator
- Solenoid valve on liquid pipe
- Sphere valve liquid pipe
- Double automatic pressure switch
- High pressure switch for condensing regulation (only on the model 2 fan)
- Rotalock valves on the compressor (excluded models with power below 1,8 HP)
- Electrical connection marked on terminal board on electric box IP55

### Technical specifications:

- Carrying modular structure in cataphoresis polyester paint plate RAL7035
- Ermetic alternative or scroll compressor
- Condenser in copper pipe and aluminium finning
- Fan motors with outside rotor 4 pales

### Optional:

- The electronic fan speed control can even reduce further the operating noise, especially during night time operation and in cold climates.

### Advantages:

- Installation time; the units are equipped all necessary accessories.
- Facility of maintenance; the unique coverage is realized for allowing the operations of maintenance with easy accessibility and rapidity
- Silent operation; thanks to the application of acoustic panels and speed adjustable fan.
- Energy savings; the unit are optimized to obtain the best possible output/energy consumption ratio.

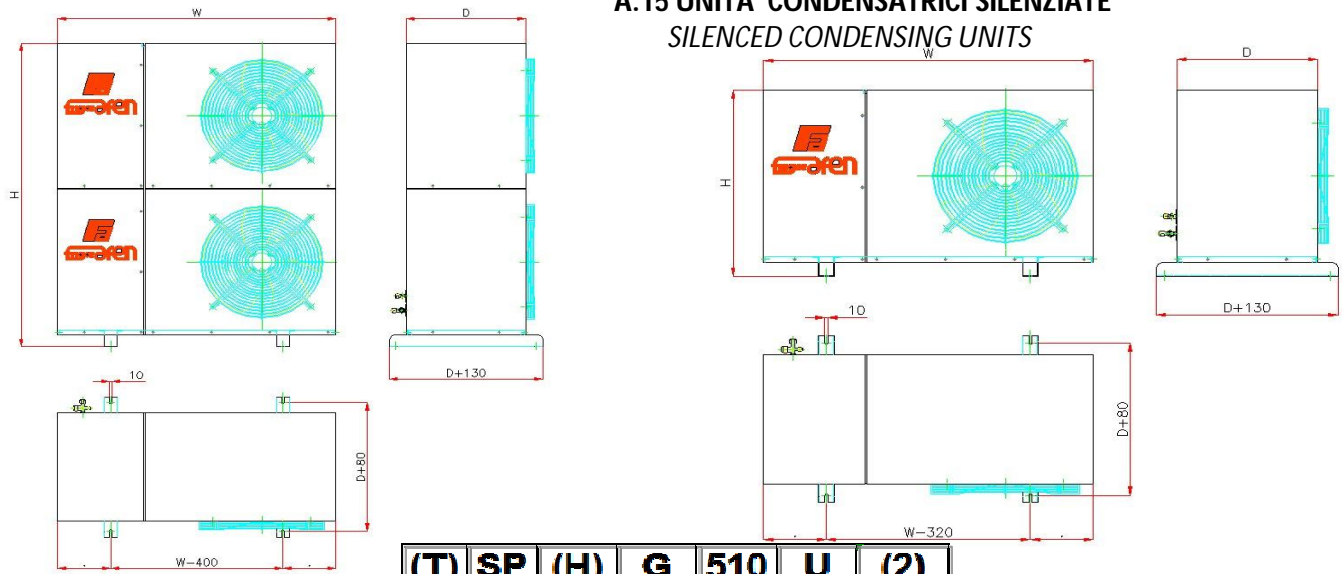
# UNITA' CONDENSATRICI SILENZIATE

## Silenced condensing units

# R404A

### A.15 UNITA' CONDENSATRICI SILENZIATE

#### SILENCED CONDENSING UNITS



**(T) SP (H) G 510 U (2)**

VOLTAGGIO TRIFASE = T  
VOI TAGGIO MONOFASE = (vuoto)

UNITA' CONDENSATRICI SILENZIATE

MEDIA-ALTA TEMPERATURA = H  
BASSA TEMPERATURA = (vuoto)

R404A = G

2 = VENTOLA DOPPIA  
(vuoto) = VENTOLA SINGOLA

U = Unité Ermetique  
M = Maneurop  
A = Aspera  
E = Acc

POTENZA NOMINALE

# REFRIGERAZIONE MEDIA-ALTA TEMPERATURA

## FOR MEDIUM AND HIGH TEMPERATURE

# R404A

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS Suction	ODS Liquid	W	H	D
					-20	-10	0	+7						

### A.15.1 L'UNITE' HERMETIQUE R404A

12161000	SPHG 85 U	CAJ 9510 Z	1L	18.3	UF	1.093	1.527	2308	3116	3/8"-10	3/8"-10	850	530	400
12161200	TSPHG 85 U	TAJ 9510 Z	1L	18.3	UT	1.093	1.527	2308	3116	3/8"-10	3/8"-10	850	530	400
12161010	SPHG 110U	CAJ 9513 Z	1,2	24,2	UF	1.408	1.967	2972	4012	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161210	TSPHG 110 U	TAJ 9513 Z	1,2	24,2	UT	1.408	1.967	2972	4012	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161020	SPHG 125 U	CAJ 4517 Z	1.25	25,95	UF	1.567	2.189	3307	4465	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161220	TSPHG 125 U	TAJ 4517 Z	1.25	25,95	UT	1.567	2.189	3307	4465	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161030	SPHG 150 U	CAJ 4519 Z	1,5	34,45	UF	2.048	2.861	4324	5837	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161230	TSPHG 150 U	TAJ 4519 Z	1,5	34,45	UT	2.048	2.861	4324	5837	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161040	SPHG 180 U	FH 4522 Z	1,8	39,9	UF	2.525	3.145	4470	6095	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161240	TSPHG 180 U	TFH 4522 Z	1,8	39,9	UT	2.525	3.145	4470	6095	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161050	SPHG 200 U	FH 4524 Z	2	43,5	UF	3.115	3.835	5405	6665	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161250	TSPHG 200 U	TFH 4524 Z	2	43,5	UT	3.115	3.835	5405	6665	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161060	SPHG 260 U	FH 4531 Z	2,6	56,6	UF	3.415	4.240	5985	7380	22 ods	12 ods	1.050	650	450
12161260	TSPHG 260 U	TFH 4531 Z	2,6	56,6	UT	3.415	4.240	5985	7380	22 ods	12 ods	1.050	650	450
12161070	SPHG 330 U	FH 4540 Z	3,3	74,2	UF	4.110	5.015	7020	8630	22 ods	12 ods	1.050	650	450
12161270	TSPHG 330 U	TFH 4540 Z	3,3	74,2	UT	4.110	5.015	7020	8630	22 ods	12 ods	1.050	650	450
12161280	TSPH 380 U	TAG 4546 Z	3,8	90,2	UT	4.790	6.045	8905	11285	22 ods	12 ods	1.050	650	450
12161290	TSPH 440 U2	TAG 4553 Z	4,4	100,2	UT	5.195	6.560	9555	11960	22 ods	12 ods	1.050	1250	450
12161300	TSPH 510 U2	TAG 4561 Z	5,1	112,5	UT	6.340	8.085	11970	15130	28 ods	16 ods	1.050	1250	450
12161310	TSPH 570 U2	TAG 4568 Z	5,7	124,4	UT	7.215	9.135	13305	16605	28 ods	16 ods	1.050	1250	450
12161320	TSPH 610 U2	TAG 4573 Z	6,1	134,8	UT	8.005	9.910	13905	17000	28 ods	16 ods	1.050	1250	450

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Surriscaldamento gas - Superheat : 6K

Sottoraffr. Liquido - Subcooling 8K

NOTA:(1)

UF = 220/240-1-50

UT = 400-3-50; 440-3-60

# REFRIGERAZIONE MEDIA-ALTA TEMPERATURA FOR MEDIUM AND HIGH TEMPERATURE

# R404A

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			
<b>A.15.2 MANEUROP R404A</b>														
12162230	TSPHG 150 M	MTZ 18	1,5	30	UT	883	1.581	2035	3038	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12162240	TSPHG 180 M	MTZ 22	1,8	38	UT	1.360	2.256	2754	3766	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12162250	TSPHG 230 M	MTZ 28	2,3	48	UT	1.641	2.623	3154	4183	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12162260	TSPHG 270 M	MTZ 32	2,7	54	UT	1.844	3.171	3943	5624	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12162270	TSPHG 300 M	MTZ 36	3	61	UT	2.381	3.812	4673	6610	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12162280	TSPHG 330 M	MTZ 40	3,3	68	UT	2.410	4.046	4930	6885	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12162290	TSPHG 370 M	MTZ 44	3,7	76	UT	2.678	4.288	5152	4736	22 ods	16 ods	1.050	650	450
12162300	TSPHG 420 M	MTZ 50	4,2	86	UT	3.152	5.225	6445	9335	22 ods	16 ods	1.050	650	450
12162310	TSPHG 530M2	MTZ 64	5,3	108	UT	4.113	6.886	8513	11978	22 ods	16 ods	1.050	1250	450
12162320	TSPHG 600M2	MTZ 72	6	121	UT	4.420	7.402	9153	12876	22 ods	19 ods	1.050	1250	450

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Surriscaldamento gas - Superheat : 11K

Sottoraffr. Liquido - Subcooling 3K

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			
<b>A.15.3 ASPERA R404A</b>														
12163000	SPHG 85 A	NT6222GK	1L	17,4	UF	1.119	1.833	2720	3473	3/8"-10	3/8"-10	850	530	400
12163010	SPHG 110 A	NT6226GK	1	22,4	UF	1.250	2.003	3035	3961	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163210	TSPHG 110 A	NJ9226GS	1	21,7	UT	1.170	1.927	2975	3908	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163020	SPHG 125 A	NJ9232GK	1,2	26,2	UF	1.425	2.360	3665	4590	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163220	TSPHG 125 A	NJ9232GS	1,2	26,2	UT	1.425	2.360	3665	4590	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163030	SPHG 150 A	NJ9238GK	1,5	32,7	UF	1.850	2.995	4493	5783	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163230	TSPHG 150 A	NJ9238GS	1,5	32,7	UT	1.850	2.995	4493	5783	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Surriscaldamento gas - Superheat : 6K

Sottoraffr. Liquido - Subcooling 8K

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			
<b>A.15.4 ACC R404A</b>														
12164000	SPHG 85 E	MX18TB	1L	18,4	UF	1.062	1.693	2503	3177	3/8"-10	3/8"-10	850	530	400
12164200	TSPHG 85 E	MS18T3	1L	18,4	UT	1.062	1.693	2503	3177	3/8"-10	3/8"-10	850	530	400
12164010	SPHG 110 E	MX21TB	1	21,7	UF	1.151	1.992	3053	3954	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164210	TSPHG 110 E	MS22T3	1	21,7	UT	1.151	1.992	3053	3954	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164020	SPHG 125 E	MS26TB	1,2	26,0	UF	1.517	2.343	3550	4579	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164220	TSPHG 125 E	MS26T3	1,2	26,0	UT	1.517	2.343	3550	4579	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164030	SPHG 150 E	MS34TB	1,5	34,2	UF	1.875	3.110	4685	5945	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164230	TSPHG 150 E	MS34T3	1,5	34,2	UT	1.875	3.110	4685	5945	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Sottoraffr. Liquido - Subcooling 8K

NOTA:(1) UF = 220/240-1-50

UT = 400-3-50; 440-3-60

# REFRIGERAZIONE MEDIA-ALTA TEMPERATURA FOR MEDIUM AND HIGH TEMPERATURE

# R404A

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			

## A.15.5 L'UNITE' HERMETIQUE R404A

12161500	SPG 115 U	CAJ2446 Z	1,2	26	UF	291	1.033	1395	2581	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161510	SPG 160 U	CAJ2464 Z	1,6	34	UF	384	1.430	1930	3686	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12161520	SPG 200 U	FH2480Z	2	53.2	UF	855	1.640	2225	3425	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161700	TSPG 200 U	TFH2480Z	2	53.2	UT	1.025	1.965	2225	4150	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161530	SPG 275 U	FH2511Z	2.75	74,2	UF	1.190	2.520	3470	3580	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161710	TSPG 275 U	TFH2511Z	2.75	74,2	UT	1.190	2.520	3470	5380	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12161720	TSPG400 U	TAG2516Z	4	112,5	UT	1.740	3.330	4530	7010	28 ods	10 ods	1.050	650	450
12161730	TSPG550 U	TAG2522Z	5.5	135	UT	2.040	4.125	5755	9300	28 ods	12 ods	1.050	650	450

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			

## A.15.6 MANEUROP R404A

12162700	TSPG 150 M	NTZ 048	1,5	48	UT	535	1.021	1327	1682	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12162710	TSPG 230 M	NTZ 068	2,3	68	UT	1.032	1.836	2339	2912	5/8"-16	3/8"-10	1.050	650	450
12162720	TSPG 340 M	NTZ 096	3,4	96	UT	1.287	2.222	2834	3531	22 ods	10 ods	1.050	650	450
12162730	TSPG 370 M	NTZ 108	3,7	108	UT	1.629	3.063	3981	5049	22 ods	10 ods	1.050	650	450
12162740	TSPG 500 M	NTZ 136	5	136	UT	2.323	4.099	5223	6511	28 ods	12 ods	1.050	650	450
12162750	TSPG 750 M2	NTZ 215	7,5	215	UT	2.956	5.626	7353	9314	28 ods	16 ods	1.050	1250	450

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			

## A.15.7 ASPERA R404A

12163500	SPG 115 A	NJ2192GK	1,2	26	UF	419	882	1283	2293	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163700	TSPG 115 A	NJ2192GS	1,2	26	UT	419	882	1283	2293	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163510	SPG 160 A	NJ2212GK	1,5	34	UF	492	1.088	1642	3114	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12163710	TSPG 160 A	NJ2212GS	1,5	34	UT	492	1.088	1642	3114	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

Code	Model	Compressor			Voltage (1)	Performance Watt				Pipes		Dimensions		
		Type	HP	CC		Evaporating temperature				ODS	ODS	W	H	D
						-20	-10	0	+7	Suction	Liquid			

## A.15.8 ACC R404A

12164500	SPG 115 E	MS26FB	1,2	26	UF	395	970	1456	2663	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164700	TSPG 115 E	MS26F3	1,2	26	UT	395	970	1456	2663	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164510	SPG 160 E	MS34FB	1,5	34	UF	511	1.266	1904	3489	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400
12164710	TSPG 160 E	MS34F3	1,5	34	UT	511	1.266	1904	3489	1/2"-12	3/8"-10	850	530	400

Condizioni di resa - Test conditions

Temperatura ambiente - Ambient temperature : 32°C

Temperatura di condensazione - Condensing temperature : +45°C

NOTA:(1) UF = 220/240-1-50

UT = 400-3-50; 440-3-60

## UNITA' CONDENSATRICI SENZA COMPRESSORE

### Condensing units without compressors



Le USM sono unità condensatrici realizzate in modo da essere predisposte per il montaggio del compressore. Si dividono in due gamme, una prima adatta al montaggio di compressori ermetici di taglia medio-piccola, con potenze al condensatore da 680 Watt a 5810 Watt; la seconda predisposta per supportare compressori semiermetici, grandi ermetici e scroll, con potenze al condensatore da 2450 Watt a 41900 Watt.

I punti di forza di questa gamma di unità sono riassumibili come segue:

- Servizio personalizzabile nei confronti delle esigenze del cliente finale;
- Flessibilità di mercato grazie alla possibilità di far fronte a richieste di prodotti che esulano dalla normale gestione di magazzino;
- Ottimizzazione della gestione di magazzino, potendo scegliere tra una gamma molto ampia un numero limitato di modelli significativi per le esigenze del cliente finale;
- Disponibilità immediata senza necessità di programmazione ed eliminando lunghe attese.

#### OPTIONAL

- Possibilità di montaggio di cuffie insonorizzate adatte per il montaggio in esterno;
- Possibilità di montaggio di ventilatori a basso numero di giri (a partire dal  $\Phi=350$  mm) per diminuire la potenza sonora emessa.

*The USM units condensing series are designed to give the possibility to put-in the compressor. These units condensing are arranged in two blends, the first to put-in little-medium kind of compressors, with condensing power range from 680W to 5810 Watt; the second to put-in semi-hermetic compressors, big hermetic compressors and scroll compressors, with condensing power range from 2450W to 41900 Watt.*

*The most important benefits of this unit condensing blend are:*

- *Possibility to have custom solution in front of them needs;*
- *Possibility to arrange different products which not is possible to have in the stock; that mean flexibility in front of market requests;*
- *A good stock organisation having the possibility to choose a few models very interesting for client applications;*
- *Delivery in a very short time without delay and purchase program.*

#### OPTIONAL

- *Possibility to assembling weather caps (with sound-proofing) to outside installation;*
- *Possibility to assembling units condensing with low speed motorfan to noise decrease.*

## CARENATURE PER UNITA' TRADIZIONALI

### Standard condensing units cover caps



#### PANNELLI IN ALLUMINIO SPESSORE 12/10 PROTETTO

Per i modelli adatti alle unità condensatrici con base 540x400 e 720x465 le cuffie sono realizzate in pezzo unico e non prevedono griglia frontale; gli altri modelli sono composti da una griglia frontale, un pannello di copertura e due pannelli laterali.

#### ALUMINUM CASE 12/10 THICKNESS WITH PLASTIC FILM PROTECTION

*In models for condensing units with base plate dimensions 540x400 and 720x465 the weather caps are arranged in only one piece without frontal grid; other models are arranged with a frontal grid, a cover and two lateral panels.*