



waterplug-in system



YOUR NATURALLY INNOVATIVE PARTNER FOR RETAIL SOLUTIONS

arneq

Mobili plug-in con Unità Condensatrici ad acqua Plug-in cabinets with water cooled condensing units



Principio di funzionamento

Le unità condensatrici lavorano all'interno di un circuito idraulico ad acqua refrigerata. Un gruppo pompe fa sì che la potenza termica generata dai compressori venga ceduta all'ambiente esterno tramite un dry cooler.

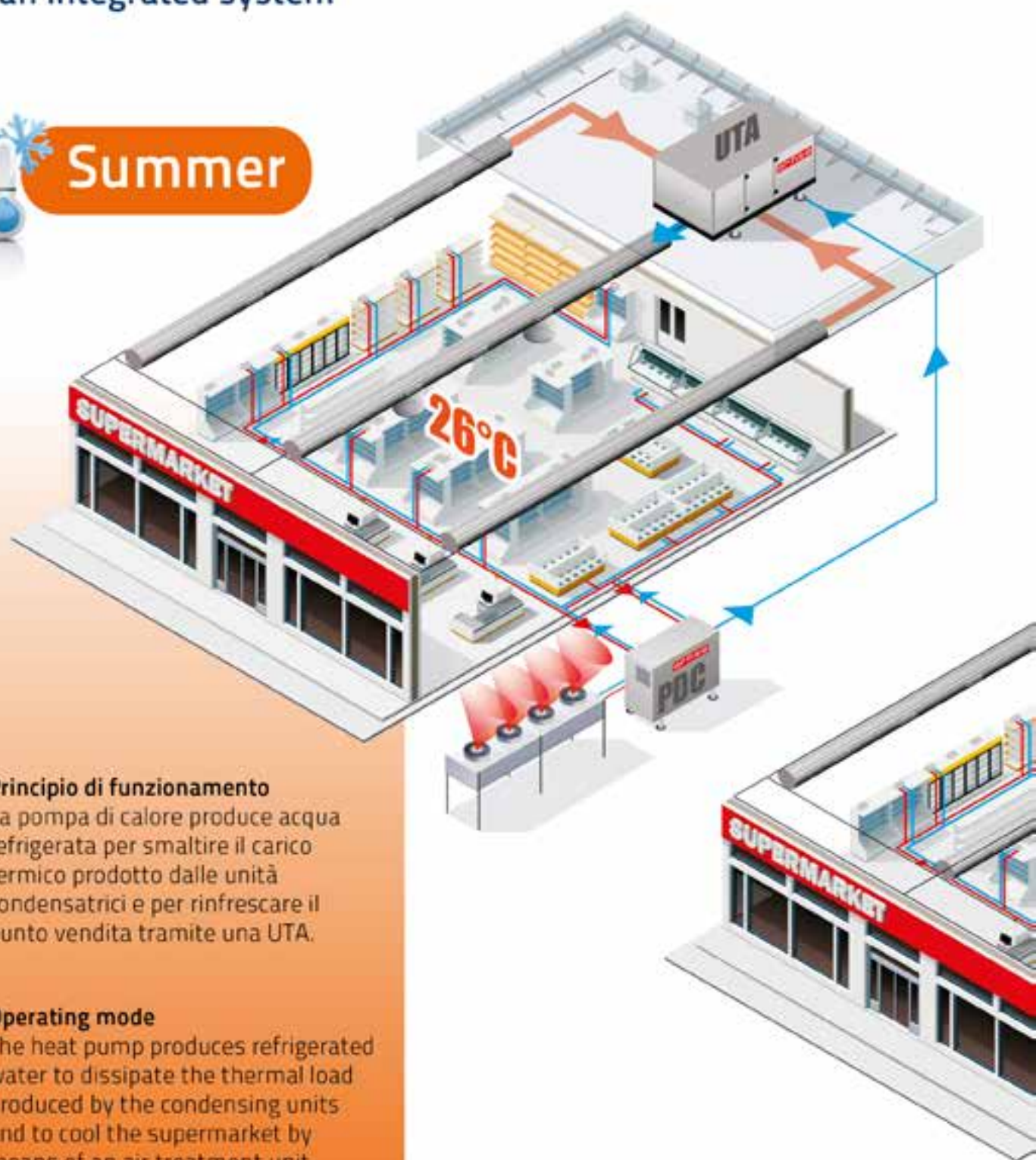
Operating mode

The condensing units operate as part of a refrigerated water circuit. A pump group allows the thermal power generated by the compressors to be dissipated outdoors by a dry cooler.

Mobili plug-in con Unità Condensatrici ad acqua abbinata
ad un sistema integrato
Plug-in cabinets with water condensing units combined
with an integrated system



Summer



Principio di funzionamento

La pompa di calore produce acqua refrigerata per smaltire il carico termico prodotto dalle unità condensatrici e per rinfrescare il punto vendita tramite una UTA.

Operating mode

The heat pump produces refrigerated water to dissipate the thermal load produced by the condensing units and to cool the supermarket by means of an air treatment unit.



Winter

Principio di funzionamento

La pompa di calore produce acqua refrigerata per smaltire il carico termico prodotto dalle unità condensatrici e acqua calda per riscaldare il punto vendita tramite una UTA.

Operating mode

The heat pump produces refrigerated water to dissipate the thermal load produced by the condensing units, and hot water to heat the supermarket by means of an air treatment unit.



Possibili configurazioni

- ◆ Tipi di refrigeranti utilizzabili:
R404A, R610A, R134a, R407F,
R407A, R290, HFO
- ◆ Range di potenza:
MT da 1000W a 11000 W,
LT da 500 W a 5000 W
- ◆ Condensatore a piastre
- ◆ Applicazioni per media
e bassa temperatura
- ◆ Possibilità di caricare
il circuito idraulico con glicole
- ◆ Possibilità di lavorare con
più utenze con la stessa unità
condensatrice (banchi canalizzati)
- ◆ Condensatore ad aria a microcanali
- ◆ Compressori scroll orizzontali
- ◆ Quadro elettrico a bordo unità

Possible configurations

- ◆ Compatible refrigerant types:
R404A, R610A, R134a, R407F,
R407A, R290, HFO
- ◆ Power range:
MT from 1000 W to 11000 W,
LT from 500 W to 5000 W
- ◆ Plate condenser
- ◆ Medium and low temperature
applications
- ◆ Water circuit can be filled
with glycol
- ◆ More than one user can be
connected to the same condensing
unit (ducted cabinets)
- ◆ Microchannel air cooled condenser
- ◆ Horizontal scroll compressor
- ◆ On-board electric control panel

Condensing units remote cabinets

Il sistema H₂O Arneg trasforma le utenze remote, per la refrigerazione commerciale, in unità plug-in collegate ad un circuito idraulico ad acqua refrigerata.

Disponibile con condensazione acqua e ad aria, per banchi frigo, vetrine, isole e celle frigorifere.

Arneg's H₂O system changes remote users of commercial refrigeration into plug-in units connected to a refrigerated water circuit.

The system is available with air and water cooled condensers for refrigerated cabinets, serve-over counters, islands and cold rooms.



Punti di forza - Main Strengths

- Alta flessibilità del sistema: il layout dell'area vendite è facilmente modificabile.
- Ridotti problemi di installazione e manutenzione.
- Riduzione della carica di refrigerante.
- Possibilità di utilizzare refrigeranti "environmental friendly" come il Propano.
- Energy saving grazie a: temperatura di evaporazione dedicata per ogni utenza, compressori con inverter, valvole termostatiche elettroniche, recupero di calore.
- Excellent system flexibility: the layout of the sales area is easily modifiable.
- Easier installation and maintenance.
- Reduced refrigerant charge.
- Environment-friendly refrigerants like Propane can be used.
- Energy saving thanks to dedicated evaporation temperature for each users, compressors with frequency inverter, electronic thermostat valves and heat recovery.



arneg



UCEW Unità condensatrici ad acqua Water cooled condensing units		Potenza frigorifera Cooling power	Potenza assorbita Consumption	Alimentazione elettrica Electrical power supply	Massima corrente assorbita Maximum current load	Lp @10 int	Dimensioni [lunghezza x altezza x profondità] Dimensions [width x height x depth]	Peso Weight	Portata d'acqua Water flow rate [at 4°C]	Conessioni idrauliche Water connections	Conessioni refrigerante (aspirazione-liquido) Refrigerant connections (suction-liquid)
		-W @-10/+45°C	-W @-10/+45°C	V/Ph/Hz	A	dB(A)	mm	Kg	m³/h	inches	mm
TN MT	UCEW - 1100	917	514	230-1-50	4,0	34,0	900 x 350 x 500	30	0,29	3/4	12+10
	UCEW - 1600	1.385	701	230-1-50	5,2	34,0	900 x 350 x 500	36	0,43	3/4	12+10
	UCEW - 2000	1.685	927	230-1-50	7,0	34,0	900 x 350 x 500	43	0,54	3/4	12+10
	UCEW - 2500	2.228	1.174	230-1-50	8,3	35,0	900 x 350 x 500	47	0,70	3/4	12+10
	UCEW - 3400	2.932	1.516	230-1-50	7,0	35,0	900 x 350 x 500	52	0,91	3/4	16+10
	UCEW - 4000	3.242	1.789	230-1-50	12,4	35,0	900 x 350 x 500	57	1,06	3/4	16+10
	UCEW - 4800	4.230	2.150	400-3-50	9,0	36,0	900 x 350 x 500	61	1,28	1	28+12
	UCEW - 6800	5.920	2.970	400-3-50	12,0	36,0	900 x 350 x 500	67	1,80	1	28+12
	UCEW - 8800	7.650	3.830	400-3-50	15,0	36,0	900 x 350 x 500	70	2,30	1	28+12
	UCEW - 11000	9.660	4.750	400-3-50	15,0	36,0	900 x 350 x 500	75	2,87	1	28+12
BT LT		-W @-30/+45°C	-W @-30/+45°C	V/Ph/Hz	A	dB(A)	mm	Kg	m³/h	inches	mm
	UCEW - 1100	387	532	230-1-50	4,0	34,0	900 x 350 x 500	30	0,18	3/4	12+10
	UCEW - 1600	600	715	230-1-50	5,2	34,0	900 x 350 x 500	36	0,25	3/4	12+10
	UCEW - 2000	762	947	230-1-50	7,0	34,0	900 x 350 x 500	43	0,33	3/4	12+10
	UCEW - 2500	1.022	1.247	230-1-50	8,3	35,0	900 x 350 x 500	47	0,44	3/4	12+10
	UCEW - 3400	1.311	1.383	230-1-50	7,0	35,0	900 x 350 x 500	52	0,52	3/4	16+10
	UCEW - 4000	1.524	1.632	230-1-50	12,4	35,0	900 x 350 x 500	57	0,61	3/4	16+10
	UCEW - 4800	1.900	1.970	400-3-50	9,0	36,0	900 x 350 x 500	61	0,73	1	28+12
	UCEW - 6800	2.660	2.760	400-3-50	12,0	36,0	900 x 350 x 500	67	1,02	1	28+12
	UCEW - 8800	3.440	3.400	400-3-50	15,0	36,0	900 x 350 x 500	70	1,30	1	28+12
UCEW - 11000	4.310	4.270	400-3-50	15,0	36,0	900 x 350 x 500	75	1,53	1	28+12	

UCEA Unità condensatrici ad aria Air cooled condensing units		Potenza frigorifera Cooling power	Potenza assorbita Consumption	Alimentazione elettrica Electrical power supply	Massima corrente assorbita Maximum current load	Lp @10 int	Dimensioni [lunghezza x altezza x profondità] Dimensions [width x height x depth]	Peso Weight	Conessioni refrigerante (aspirazione-liquido) Refrigerant connections (suction-liquid)
		-W @-10/+40°C	-W @-10/+40°C	V/Ph/Hz	A	dB(A)	mm	Kg	mm
TN MT	UCEA - 1600	1.499	647	230-1-50	5,8	36	1100 x 250 x 500	42	12+10
	UCEA - 2000	1.854	865	230-1-50	7,6	36	1100 x 250 x 500	48	12+10
	UCEA - 2600	2.417	1.098	230-1-50	8,9	37	1100 x 250 x 500	50	12+10
	UCEA - 3400	3.178	1.406	230-1-50	7,6	37	1100 x 250 x 500	55	16+10
BT LT		-W @-30/+40°C	-W @-30/+40°C	V/Ph/Hz	A	dB(A)	mm	Kg	mm
	UCEA - 1600	647	665	230-1-50	5,5	36	1100 x 250 x 500	42	12+10
	UCEA - 2000	822	898	230-1-50	7,0	36	1100 x 250 x 500	48	12+10
	UCEA - 2600	1.096	1.165	230-1-50	8,6	36	1100 x 250 x 500	50	12+10
	UCEA - 3400	1.426	1.276	230-1-50	7,6	37	1100 x 250 x 500	55	16+10
UCEA - 4000	1.662	1.501	230-1-50	13,0	37	1100 x 250 x 500	61	16+10	