



PREVIEW  
**2014**

# 45MK

## 37.2 ÷ 106.2

## 117.2 ÷ 310.4



### CLIMATIZZATORI MONOBLOCCO DI TIPO ROOFTOP AD ESPANSIONE DIRETTA DIRECT EXPANSION PACKAGED ROOFTOP

**R** Solo freddo  
Cool only

**H** Caldo/freddo  
Heat/cool



Solo freddo  
Cool only



Caldo/freddo  
Heat/cool



Compressore Scroll  
Scroll compressor



Refrigerante R410A  
R410A refrigerant



Ventilatori assiali  
Axial fans



Ventilatori centrifughi  
Centrifugal fans



Valvola di espansione elettronica  
Electronic expansion valve



Installazione esterna  
External installation

#### Compressore Compressor

Scroll in configurazione multipla per una elevata efficienza ai carichi parziali  
Scroll on multiple configuration for higher efficiency at the partial load

#### Struttura Structure

del tipo a telaio portante in alluminio e pannelli di tamponamento. I pannelli sono di tipo sandwich con parete esterna in lamiera preverniciata RAL9010 da 0.6 mm, parete interna in lamiera zincata da 0.6 mm, isolamento in poliuretano iniettato di densità 45 kg/m<sup>3</sup>. Spessore totale dei pannelli 60 mm.;  
with aluminium self supporting frame and panels, panels are sandwich type with external skin in prepainted steel 0.6 mm, inner skin in galvanized steel and insulation of injected PU foam with 45 kg/m<sup>3</sup> thickness. Total thickness of panels 60 mm.

#### Scambiatore interno Internal coil

batteria alettata ad espansione diretta con tubi di rame ed alette in alluminio;  
Direct expansion finned exchanger coil with copper pipes and aluminium fins;

#### Scambiatore esterno External coil

batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio;  
Finned coil exchanger with copper pipes and aluminium fins;

#### Ventilatori esterni External fans

assiali direttamente accoppiati al motore elettrico con protezione termica e rete antinfortunistica;  
axial direct coupled complete with thermal overload protection and safety grills;

#### Ventilatori interni Internal fans

Standard: centrifugo a doppia aspirazione a pale in avanti, con trasmissione a cinghie e pulegge e motore asincrono trifase; per la massima silenziosità;  
Standard: D.I.D.W. (Double Inlet Double Width) centrifugal with forward curved blades, with belt and pulley drive and asynchronous three phase motor; for the minimum noise;

#### Circuito frigorifero Refrigerant circuit

realizzato secondo Direttiva 97/23/CE "PED";  
made following 97/23/CE "PED" European law;

#### Quadro elettrico Electrical control panel

di potenza in vano protetto dalle intemperie, con sezionatore generale, automatici e contattori compressori;  
in weather proofed housing, with terminal block, main switch, compressor contactors;

#### Controllo a microprocessore Microprocessor control

per una ottimizzata gestione dell'unità  
for a complete management of the unit

#### CONFIGURAZIONI / CONFIGURATIONS

- |   |   |
|---|---|
| A | Solo ricircolo aria<br>Only recirculated air  |
| B | Ricircolo e aria di rinnovo<br>Recirculated and fresh air   |
| C | Ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione<br>Recirculated, fresh and exhaust air   |
| D | Ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione e recupero entalpico<br>Recirculated, fresh and exhaust air and enthalpy wheel             |
| E | Ricircolo, aria di rinnovo ed espulsione e recuperatore a piastre<br>Recirculated, fresh and exhaust air and heat exchange recovery |

## 37.2 ÷ 106.2

		R									H								
		37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2	37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2
(1) Potenza frigorifera (3) Cooling capacity	kW	37,2	42,4	51,9	62	71,6	74	83,2	91,5	106,7	36,7	43,5	53,1	63,7	73,5	75,6	85,3	93,4	109,3
(1) Potenza sensibile Sensible power	kW	24,4	28,6	34,7	41,8	48,2	49,4	55,4	60,7	70,9	24,3	29	35,2	42,5	48,9	50,1	56,2	61,4	71,9
(1) Potenza assorbita compressori Compressors absorbed power	kW	8,2	10	12,7	15	16,9	17,9	19,3	22	25,2	8,5	10,4	13,2	15,5	17,5	18,8	20	23	26,1
(1) E.E.R. E.E.R.		4,5	4,2	4,1	4,1	4,2	4,1	4,3	4,2	4,2	4,31	4,17	4,04	4,1	4,21	4,03	4,26	4,06	4,19
(2) Potenza termica Heating power	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,6	41,6	52,1	61,2	70	74,7	82,3	92,2	105,3
(2) Potenza assorbita compressori Compressors absorbed power	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,4	8,1	11,2	12,4	14,1	15,9	16,5	19,4	21
(2) C.O.P. C.O.P.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	5,1	4,7	4,9	5	4,7	5	4,7	5
Tipo compressori Compressors type		Scroll Scroll									Scroll Scroll								
Compressori / circuiti Compressors / circuits	n°	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Gradini di capacità Capacity steps	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Tipo ventilatori esterni External fans type		Assiali Axials									Assiali Axials								
Range portata aria di mandata Supply air flow range	m³/h	4600 6200	5400 7200	6800 9000	8000 10600	9200 12200	9800 13000	10400 13800	11800 15700	13200 17600	4600 6200	5400 7200	6800 9000	8000 10600	9200 12200	9800 13000	10400 13800	11800 15700	13200 17600
Range portata aria di ripresa Intake air flow range	m³/h	4600 6200	5400 7200	6800 9000	8000 10600	9200 12200	9800 13000	10400 13800	11800 15700	13200 17600	4600 6200	5400 7200	6800 9000	8000 10600	9200 12200	9800 13000	10400 13800	11800 15700	13200 17600
Numero Number	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Portata aria totale Total air flow	m³/h	12800	12500	19400	18800	23000	28000	27000	35000	33000	12800	12500	19400	18800	23000	28000	27000	35000	33000

## 117.2 ÷ 310.4

		R									H								
		117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4	117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4
(1) Potenza frigorifera (3) Cooling capacity	kW	117,5	134	146,9	164,7	180	210,7	234	265,8	310,5	120	136,8	150,3	169,3	184,2	216,1	231,7	271,4	318,2
(1) Potenza sensibile Sensible power	kW	78,4	89,8	98,3	110	119,5	140,2	157,1	178,2	208,4	79,4	90,9	99,6	111,8	121,2	142,3	156,3	180,4	211,4
(1) Potenza assorbita compressori Compressors absorbed power	kW	28,6	32,4	35,8	38,7	43,6	49,7	57,2	64,8	72,7	29,9	34	37,2	39,9	45,3	51,5	58,7	68	75,6
(1) E.E.R. E.E.R.		4,1	4,1	4,1	4,3	4,1	4,2	4,1	4,1	4,3	4,01	4,02	4,04	4,24	4,07	4,2	3,95	3,99	4,21
(2) Potenza termica Heating power	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,9	137,4	150,8	165,8	186,8	212,8	232,7	274,8	313,6
(2) Potenza assorbita compressori Compressors absorbed power	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,1	29,9	32,3	33,3	39,9	42,8	50,4	60,3	63,5
(2) C.O.P. C.O.P.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,64	4,6	4,67	4,98	4,68	4,97	4,62	4,56	4,94
Tipo compressori Compressors type		Scroll Scroll									Scroll Scroll								
Compressori / circuiti Compressors / circuits	n°	2 / 2	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Gradini di capacità Capacity steps	n°	2	2	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Tipo ventilatori esterni External fans type		Assiali Axials									Assiali Axials								
Range portata aria di mandata Supply air flow range	m³/h	15800 21000	18000 24000	19500 26000	20700 27600	23600 31400	26400 35200	31500 41900	36000 48000	40000 50500	15800 21000	18000 24000	19500 26000	20700 27600	23600 31400	26400 35200	31500 41900	36000 48000	40000 50500
Range portata aria di ripresa Intake air flow range	m³/h	15800 21000	18000 24000	19500 26000	20700 27600	23600 31400	26400 35200	31500 41900	36000 48000	40000 50500	15800 21000	18000 24000	19500 26000	20700 27600	23600 31400	26400 35200	31500 41900	36000 48000	40000 50500
Numero Number	n°	4	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	4	4	4	4	4	6	6
Portata aria totale Total air flow	m³/h	42000	50000	52000	50000	62000	62000	70000	100000	98000	42000	50000	52000	50000	62000	62000	70000	100000	98000

(1) Aria ambiente a 27°C d.b./19°C w.b. aria entrante allo scambiatore esterno 35°C / EER riferito ai soli compressori  
Ambient air at 27°C d.b./19°C w.b. air entering to the external exchanger 35°C / EER referred only to compressors

(2) Aria ambiente a 20°C d.b. aria entrante allo scambiatore esterno 7°C/6°C w.b. / COP riferito ai soli compressori  
Ambient air at 20°C d.b. air entering to the external exchanger 7°C/6°C w.b. / COP referred only to compressors

(3) Allestimento acustico extra silenziato  
Only for "C" configuration

**NOTE** Le prestazioni sono riferite alle sole configurazioni "B" e "C", per le restanti configurazioni ("D" e "E") vanno incrementate con le potenze ottenibili dai sistemi di recupero del calore.  
**NOTES** Performances are referred to "B" and "C" configurations; for "D" and "E" configurations the performances shall be increased with the powers of heat recovery systems.  
La pressione statica utile dei ventilatori di mandata e ripresa viene definita in funzione dell'allestimento e degli accessori (vedi bollettino tecnico)  
Static pressure of air supply and air intake fans depends of configuration and accessories (see technical bulletin)



# 45MK

## 37.2 ÷ 106.2

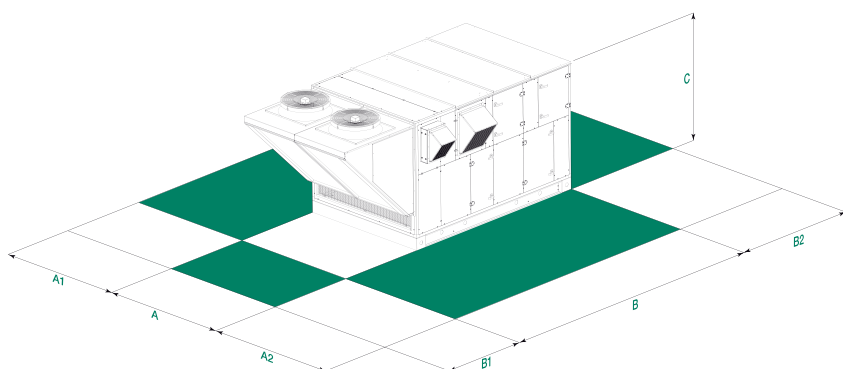
Vers. A		37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	3692	3692	4032	4032	4436	4650	4650	5298	5298
C	mm	1419	1419	1728	1728	1968	2128	2128	2288	2288
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. B		37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	3692	3692	4032	4032	4436	4650	4650	5298	5298
C	mm	1419	1419	1728	1728	1968	2128	2128	2288	2288
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. C		37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	3372	3372	3872	3872	4116	4330	4330	4978	4978
C	mm	1773	1773	2093	2093	2333	2493	2493	2608	2608
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. D		37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	4332	4332	4832	4832	5076	5290	5290	5938	5938
C	mm	1773	1773	2093	2093	2333	2493	2493	2608	2608
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. E		37.2	42.2	52.2	62.2	71.2	74.2	83.2	91.2	106.2
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	4012	4012	4512	4512	4756	4970	4970	5618	5618
C	mm	1773	1773	2093	2093	2333	2493	2493	2608	2608
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								



■ Spazi liberi necessari attorno all'unità  
Necessary access space around unit



# 45MK

## 117.2 ÷ 310.4

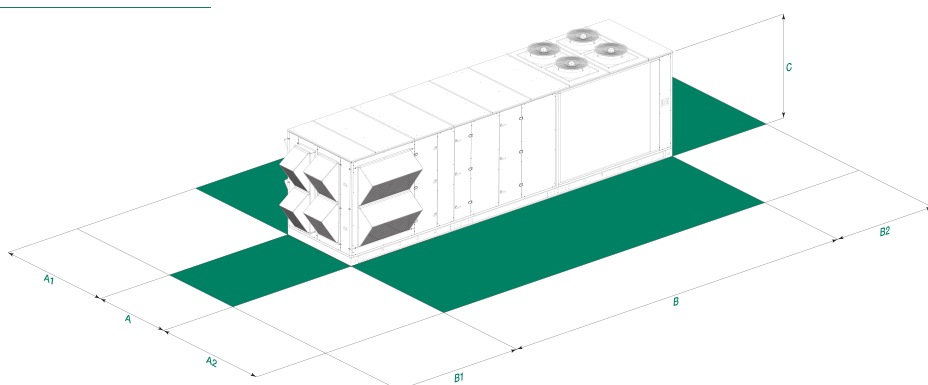
Vers. A		117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	5780	5780	6100	6100	6420	6420	8020	8980	8980
C	mm	2013	2173	2493	2493	2813	2813	2813	2813	2813
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. B		117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	5780	5780	6100	6100	6420	6420	8020	8980	8980
C	mm	2013	2173	2493	2493	2813	2813	2813	2813	2813
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. C		117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	7540	8020	8180	8180	8660	8660	10350	11310	11310
C	mm	2013	2173	2493	2493	2813	2813	2813	2813	2813
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. D		117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	8020	8500	8660	8660	9140	9140	10830	11970	11970
C	mm	2013	2173	2493	2493	2813	2813	2813	2813	2813
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								

Vers. E		117.2	134.2	147.4	164.4	180.4	210.4	234.4	267.4	310.4
A	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170	2170
B	mm	8020	8500	8660	8660	9140	9140	10830	11970	11970
C	mm	2013	2173	2493	2493	2813	2813	2813	2813	2813
A1	mm	2100								
A2	mm	1500								
B1	mm	1500								
B2	mm	1500								



■ Spazi liberi necessari attorno all'unità  
Necessary access space around unit



# 23MK THR-DOAS

Triple Heat Recovery  
Dedicated Outdoor Air System



**COP  $\approx$  13**  
**EER  $\approx$  8**

## UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA PRIMARIA A TRIPLO RECUPERO DI CALORE TRIPLE HEAT RECOVERY FRESH AIR HANDLING UNIT

**9 taglie da 1600 a 12000 m<sup>3</sup>/h**  
**9 sizes from 1600 to 12000 m<sup>3</sup>/h**



Caldo/freddo  
Heat/cool



Compressore Scroll  
Scroll compressor



Refrigerante R410A  
R410A refrigerant



Ventilatori tipo Plug  
Plug fans



Valvola di espansione elettronica  
Electronic expansion valve



Installazione esterna  
External installation

Unità di trattamento dell'aria primaria caratterizzata da una elevatissima efficienza e completa autonomia nel funzionamento (non richiede fluidi termovettori prodotti da altre componenti d'impianto) ed estesi limiti di funzionamento (sia estivo che invernale) grazie al pretrattamento assicurato dal recuperatore rotativo ed al compressore modulante (inverter), che riporta le temperature di funzionamento del circuito frigorifero entro valori sicuri.

Fresh air handling unit characterized by high efficiency and complete autonomy of operation (does not requires heat transfer fluids produced by other plant components) and extended operating limits (both summer and winter) due to pre-treatment ensured by the rotary heat recovery unit and the modulating compressor (inverter), which brings the operating temperature of the refrigerant circuit within safe values.

### L'unità

3 diversi sistemi di recupero calore in una sola unità:

1. Recupero di calore sensibile e latente "sorption"
2. Recupero di calore termodinamico attivo
3. Recupero del calore di desurriscaldamento

- Compressori inverter con motore EC
- Ventilatori a velocità variabile con motore EC
- Controllo elettronico specifico
- Pannelli sandwich da 60mm a taglio termico
- Filtrazione elettronica
- Versioni anche per climi rigidi (-30°C b.s.)
- Adatto anche per climi torridi (52°C b.s.)

### Vantaggi

- Rinnovo ed estrazione dell'aria viziata
- Temperatura dell'aria in mandata a punto fisso
- Controllo indipendente dell'UR
- Umidificazione invernale "spontanea" (senza umidificatore)
- Controllo e variazione delle portate dell'aria
- Controllo della qualità dell'aria ambiente
- Filtrazione spinta dell'aria esterna
- Installazione semplice e veloce
- Riduzione dei costi impiantistici complessivi
- Efficienza insuperata in tutte le condizioni
- Importanti risparmi energetici
- Minima quantità di gas refrigerante
- Minimo impatto ambientale

### The unit

3 different heat recovery systems in a single unit:

1. Sensible and latent "sorption" heat recovery
2. Active thermodynamic heat recovery
3. Desuperheating heat recovery

- Inverter compressors with EC motor
- Variable speed fans with EC motor
- Specific electronic control
- Sandwich panels 60mm with thermal break
- Electronic filtering
- Versions for cold climates (-30°C b.s.)
- Also suitable for hot climates (52°C b.s.)

### Benefits

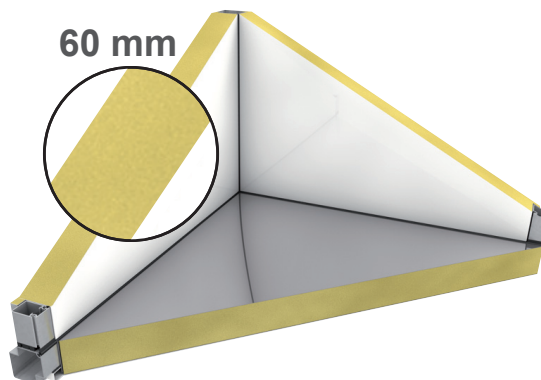
- Renewal and extraction of exhaust air
- Supply air temperature at fixed point
- Independent control of UR
- "Spontaneous" winter humidification (without humidifier)
- Control and modulation of supply air
- Ambient air quality control
- Fresh air filtration
- Quick and easy installation
- Total plant cost reduction
- Unsurpassed efficiency in all conditions
- Significant energy savings
- Minimum quantity of refrigerant gas
- Minimum environmental impact

## Struttura

- Spessore pannelli da 60 mm
- Pannello Preverniciato esterno 0.6 mm, zincato interno 0.6 mm, poliuretano iniettato
- Telaio anodizzato
- Tetto preverniciato o inox

## Structure

- 60 mm panel thickness
- 0.6 mm exterior pre-painted panel, 0.6 mm interior galvanized, injected polyurethane
- Anodized frame
- Pre-painted or stainless steel



## Ventilatori

- Tipo plug fan con motore EC
- Alta efficienza
- Bassa rumorosità
- Regolazione della portata in continuo

## Fans

- Plug fan type with EC motor
- High efficiency
- Low noise
- Continuous flow rate adjusting

## Filtri

- G4/F5/F6/F7 di tipo compatto da 48 mm nel flusso di mandata
- G4 di tipo compatto da 48 mm nel flusso di mandata
- Filtri elettronici

## Filter

- 48mm G4/F5/F6/F7 compact type on air flow
- 48mm G4 compact type on air flow
- Electronic filters

## Recuperatori rotativi entalpici

I recuperatori rotativi sono previsti per rendimenti minimi del 70% circa, sia in ciclo estivo che invernale.

Il rotore è composto da un pacco di alette circolari in alluminio con un trattamento superficiale Molecular "sieve 3Å" che permette sia il recupero del calore sensibile che latente.

In inverno, il vapore acqueo viene estratto dal flusso di espulsione e ceduto al flusso di rinnovo, con effetto di umidificazione dell'aria fredda e secca, oltre che di recupero del calore.

In estate, il vapore acqueo viene estratto dal flusso di rinnovo e ceduto al flusso di espulsione, con effetto di de-umidificazione dell'aria di rinnovo, calda e umida, oltre che di recupero del calore.

## Rotary enthalpy heat recovery units

The rotary heat recovery units are provided for minimum efficiency of about 70%, both in summer and winter cycle.

The rotor is composed of a circular aluminium pack of fins with a surface molecular treatment "sieve 3Å" that allows both sensible and latent heat recovery.

In winter, the water vapor is extracted from the exhaust airflow and transferred to the renewal flow, with effect of humidification of cold and dry air, as well as heat recovery.

In summer, the water vapor is extracted from the renewal flow and transferred to the exhaust airflow, with the effect of de-humidification of fresh air, hot and humid, as well as heat recovery.

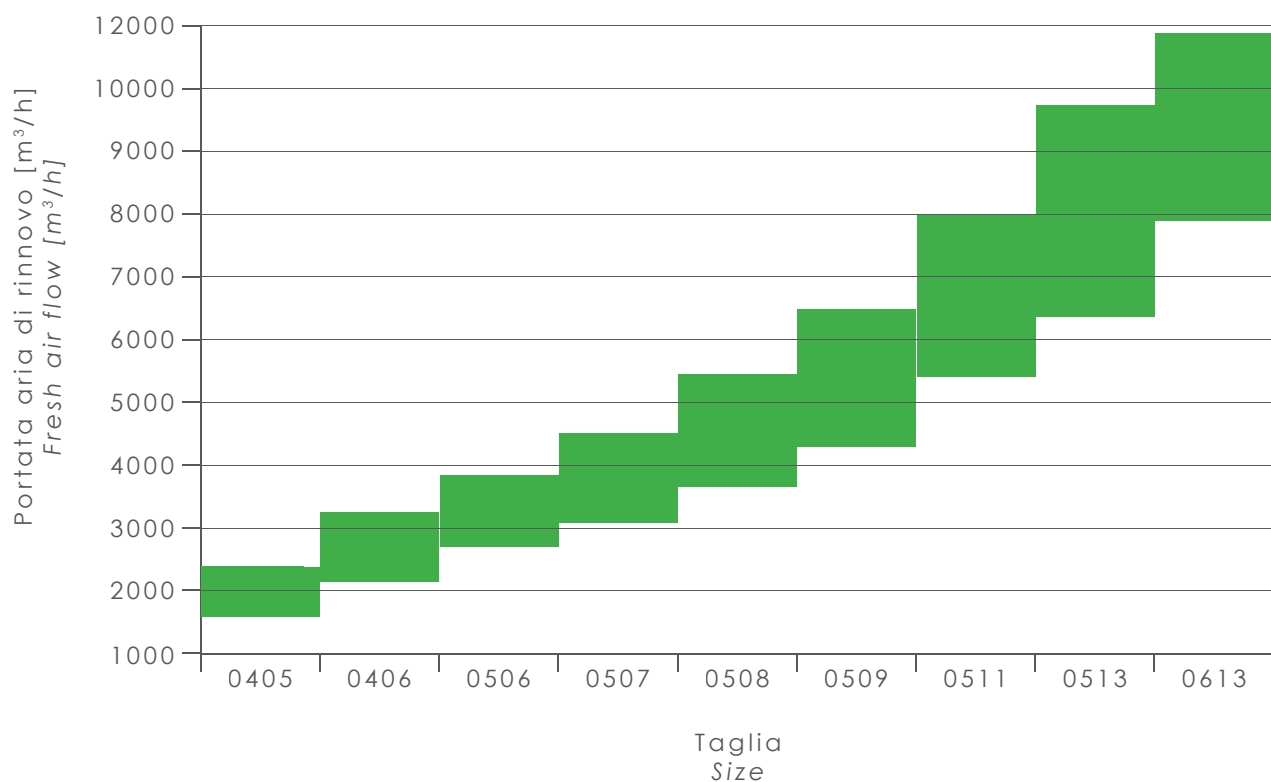
## Controllo

- Impostazione di tutti i parametri per il funzionamento dell'unità;
- Visualizzazione set temperatura e differenziale impostati;
- Visualizzazione set umidità relativa e differenziale impostati;
- Visualizzazione ore di funzionamento compressori, ventilatore di mandata, ventilatore di ripresa;
- Visualizzazione messaggi d'allarme;
- Visualizzazione storico allarmi;
- Visualizzazione valori degli ingressi e delle uscite analogiche;
- Visualizzazione stato degli ingressi e delle uscite digitali.

## Controls

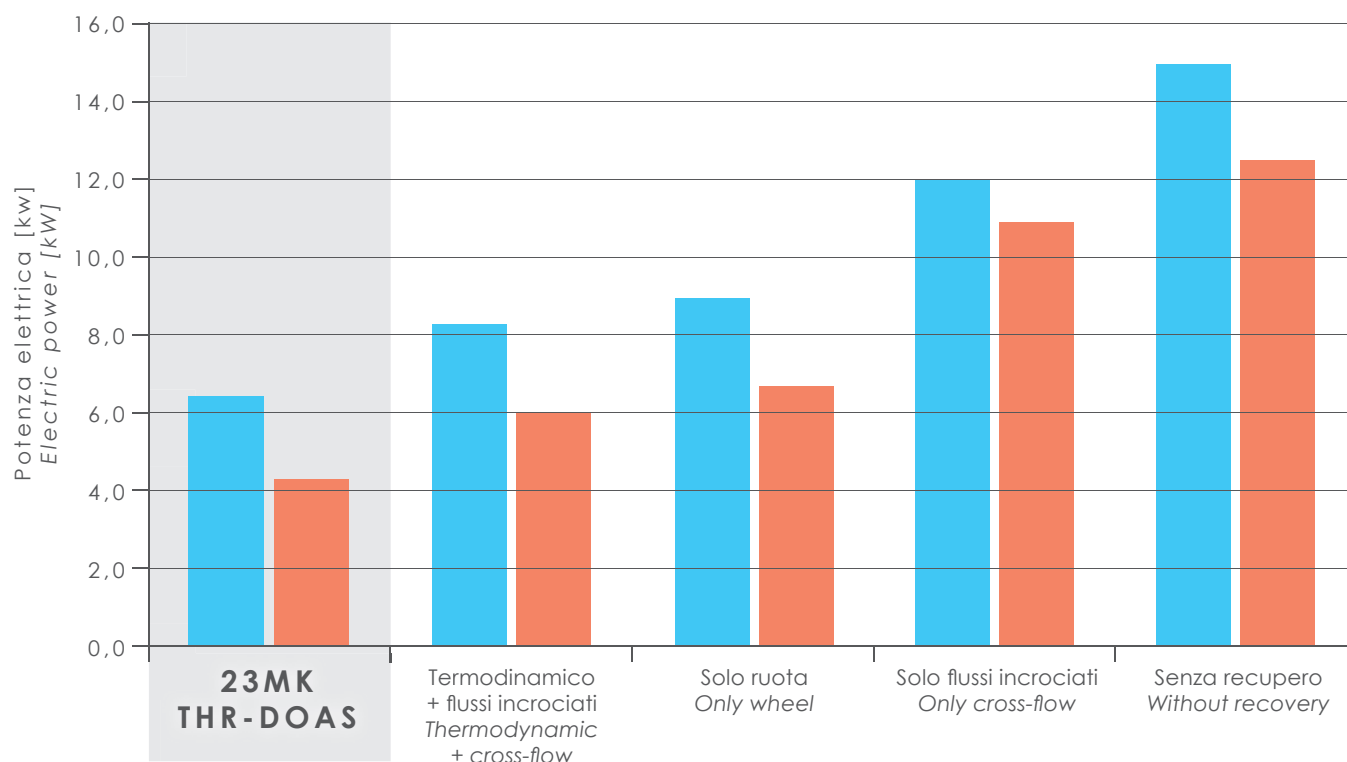
- Setting of all parameters for the unit operation;
- Display temperature and differential set;
- Display relative humidity and differential set;
- Display compressors, supply fan, intake fan operating hours;
- Display alarm messages;
- Display alarm history;
- Display inputs and analog outputs values;
- Display inputs and outputs status.

	PORTATA NOMINALE MANDATA NOMINAL SUPPLY AIR FLOW m <sup>3</sup> /h	PORTATA NOMINALE ESPULSIONE NOMINAL EXHAUST AIR FLOW m <sup>3</sup> /h
<b>0405</b>	2000	1800
<b>0406</b>	2600	2340
<b>0506</b>	3200	2880
<b>0507</b>	3800	3420
<b>0508</b>	4500	4050
<b>0509</b>	5400	4860
<b>0511</b>	6700	6030
<b>0513</b>	8100	7290
<b>0613</b>	9900	8910





## COMPARAZIONE CON ALTRI SISTEMI COMPARISON WITH OTHER SYSTEMS



Portata aria rinnovo: 2600 m<sup>3</sup>/h  
Fresh air flow: 2600 m<sup>3</sup>/h

Portata aria estrazione: 2340 m<sup>3</sup>/h  
Extraction air flow: 2340 m<sup>3</sup>/h

ESTATE  
SUMMER

Condizioni esterne: 35°C 40%  
External conditions: 35°C 40%

Aria immessa: 22°C 70%  
Supply air: 22°C 70%

INVERNO  
WINTER

Condizioni esterne: -5°C 80%  
External conditions: -5°C 80%

Aria immessa (rot.): 25°C 20%  
Supply air (rot.): 25°C 20%

Aria immessa (altri): 25°C 10%  
Supply air (others): 25°C 10%

ESTATE  
SUMMER  
INVERNO  
WINTER

MAIN  
USER INTERFACE



AL-M01  
MASTER  
CONTROL

LAN  
TCP/IP



PC  
(LOCAL)

INTERNET



PC  
(REMOTE)

WIFI



SMARTPHONE

LOCAL  
THERMOSTAT



MASTER  
ZONA 1



SLAVE 1.1



SLAVE 1.2



SLAVE 1.n

MASTER  
ZONA 2



LOCAL  
THERMOSTAT



## A-Link

A-Link è il sistema di telegestione sviluppato da Aliseo per la supervisione e il controllo centralizzato degli impianti di climatizzazione e riscaldamento.

Attraverso tastiera dedicata, personal computer, tablet o smartphone è possibile controllare ogni singolo componente dell'impianto (fan coil, chiller, pompe di calore, unità trattamento aria, recuperatori di calore, pompe di circolazione...)

L'utente può agire in modo semplice ed intuitivo sulle unità per adattarne il funzionamento alle proprie esigenze di comfort e risparmio energetico.

Attraverso una connessione internet l'utente può interagire con l'impianto anche da remoto.

L'intero impianto è mantenuto costantemente sotto controllo ed eventuali allarmi vengono immediatamente segnalati all'utente.

Il manutentore dell'impianto può accedere con password dedicata, anche da remoto, per eseguire diagnosi ed ottimizzare l'intervento tecnico.

*A-Link is the remote management system developed by Aliseo for the supervision and centralized control of air conditioning and heating systems.*

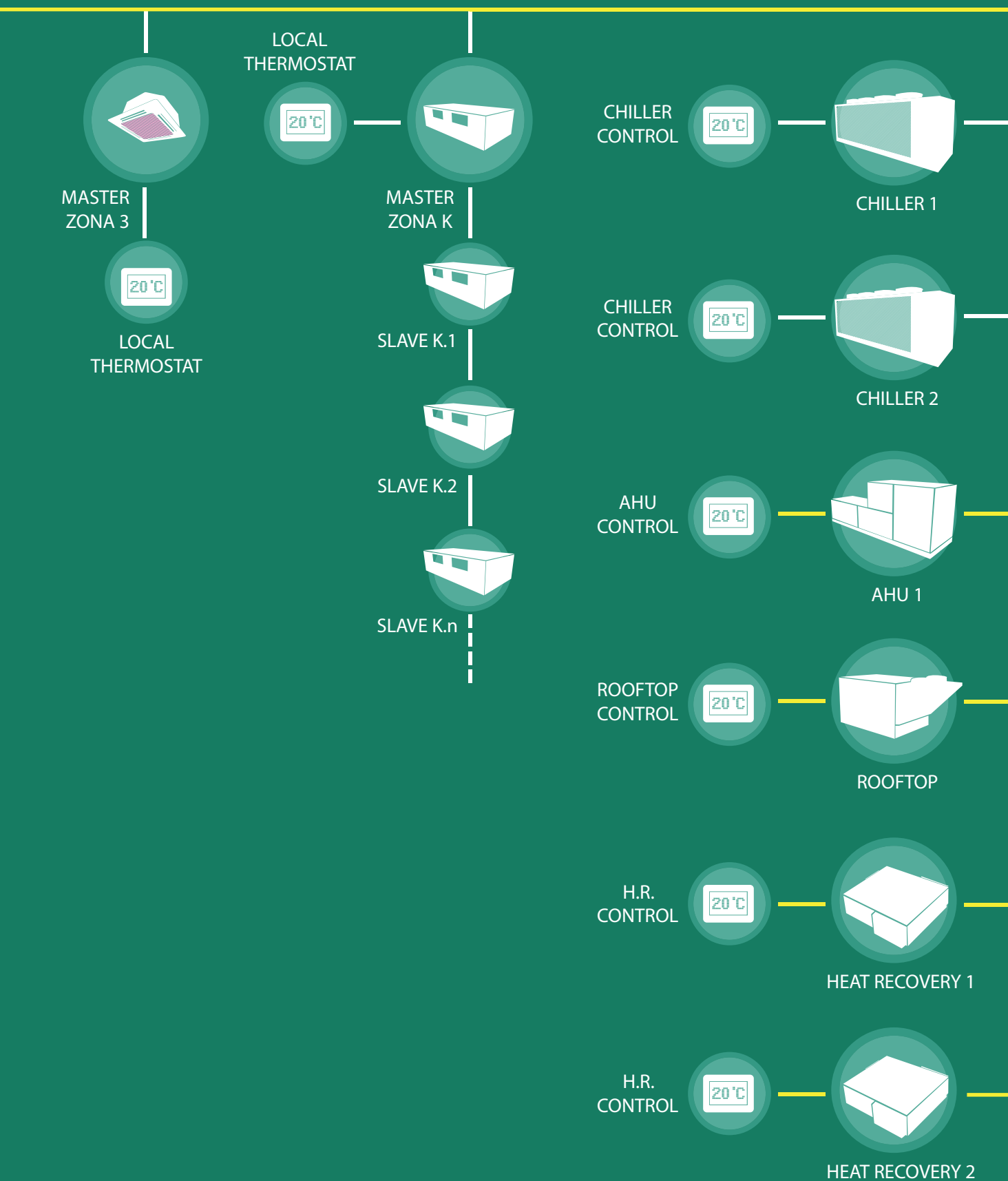
*Through dedicated keyboard, personal computer, tablet or smartphone, each component of the system (fan coil units, chillers, heat pumps, air handling units, heat exchangers, circulation pumps ...) can be controlled.*

*The user can act on units in simple and intuitive way to adapt comfort and energy saving according to its needs.*

*Through an internet connection the user can interact with the system even remotely.*

*The entire system is constantly under control and alarms are immediately reported to user.*

*The maintainer of the system can access with dedicated password, even remotely, to diagnose and optimize the technical intervention.*





**MEKAR S.r.l.**

Viale Caduti sul Lavoro, 25  
37063 Isola della Scala (VR)  
ITALY

Tel. +39 045 6630536

Fax +39 045 6630513

[info@mekar.it](mailto:info@mekar.it)

[www.mekar.it](http://www.mekar.it)

[info@aliseogroup.com](mailto:info@aliseogroup.com)

[www.aliseogroup.com](http://www.aliseogroup.com)