

Climatizzazione sostenibile per l'edilizia residenziale

SMART V/H

Serie SMART per rinnovare
la qualità dell'aria

ULTRAIR

ULTRAIR è la soluzione 3 in 1
con potenza integrativa

AIR4ONE

AIR4ONE è la soluzione 4 in 1
per ventilare, climatizzare e
fornire acqua calda sanitaria



EC FAN



MYDATEC è un marchio di Telema che sviluppa e produce soluzioni innovative per la climatizzazione sostenibile e il controllo della qualità dell'aria, con recupero energetico.

Le tecnologie MYDATEC sono progettate per l'edilizia residenziale, sia per nuove costruzioni sia per interventi di ristrutturazione, e per il piccolo terziario, garantendo comfort abitativo, efficienza energetica e rispetto delle normative più recenti.

MYDATEC realizza pompe di calore ad aria estratta e sistemi integrati di climatizzazione e ventilazione che consentono di ottimizzare i consumi energetici e migliorare la qualità dell'aria negli ambienti interni, contribuendo a un'edilizia più sostenibile.

Partner tecnologico per progettisti, imprese e gestori immobiliari, MYDATEC offre soluzioni personalizzate per la climatizzazione e il risanamento energetico, supportando la scelta dell'impianto più idoneo in funzione della tipologia di edificio e delle specifiche esigenze progettuali.

La produzione MYDATEC è interamente italiana, con stabilimento produttivo a Piacenza. Anche il laboratorio di Ricerca & Sviluppo ha sede in Italia: un centro specializzato dove ogni prodotto viene testato e ottimizzato per garantire prestazioni elevate, affidabilità e massima efficienza energetica.

I nostri prodotti



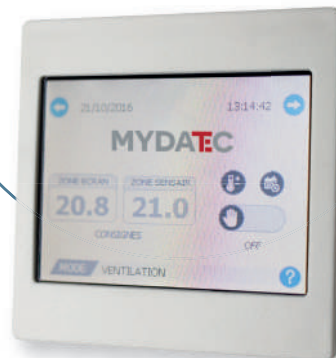
SMART V

VMC doppio flusso con recupero **termodinamico**, pompa di calore su aria estratta per riscaldamento e raffrescamento.

	200V	300V
Riscaldamento* a (+7°C/-7°C) est e +20°C int	1,9 / 1,8 kW	3,1 / 3,6 kW
Raffrescamento* a 35°C est e 27°C int	1,8 kW	2,7 kW
Dimensioni	mm. 860 x 550 x 910 (H)	

Pannello di controllo

Elegante touch screen per controllare in modo centralizzato la tua casa.



Sensore Air+

Per il controllo della temperatura, la gestione dell'umidità e dei COV.



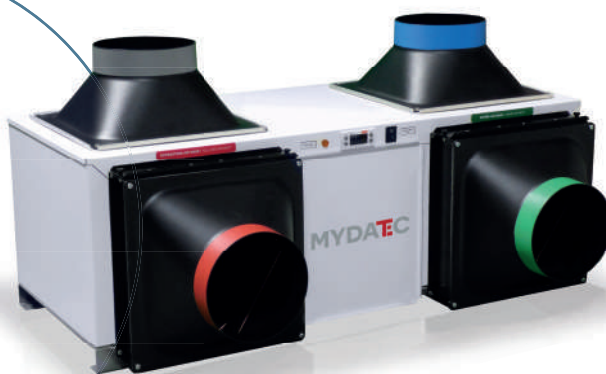
App MYDATEC

Per monitorare e gestire a distanza la temperatura e la qualità dell'aria interna della tua casa.

SMART H

VMC doppio flusso con recupero **termodinamico**, pompa di calore su aria estratta per riscaldamento e raffrescamento.

	200H	300H
Riscaldamento* a (+7°C/-7°C) est e +20°C int	1,9 / 1,8 kW	3,1 / 3,6 kW
Raffrescamento* a 35°C est e 27°C int	1,8 kW	2,7 kW
Dimensioni	mm. 1100 x 530 x 400 (H)	



* Potenza resa alla portata nominale dell'aria di rinnovo.

Poiché i prodotti sono in costante evoluzione MyDATEC si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le prestazioni dichiarate.

SMART V, SMART H, per rin un comfort termico ideale

Vi permette di *ventilare, raffrescare, riscaldare*

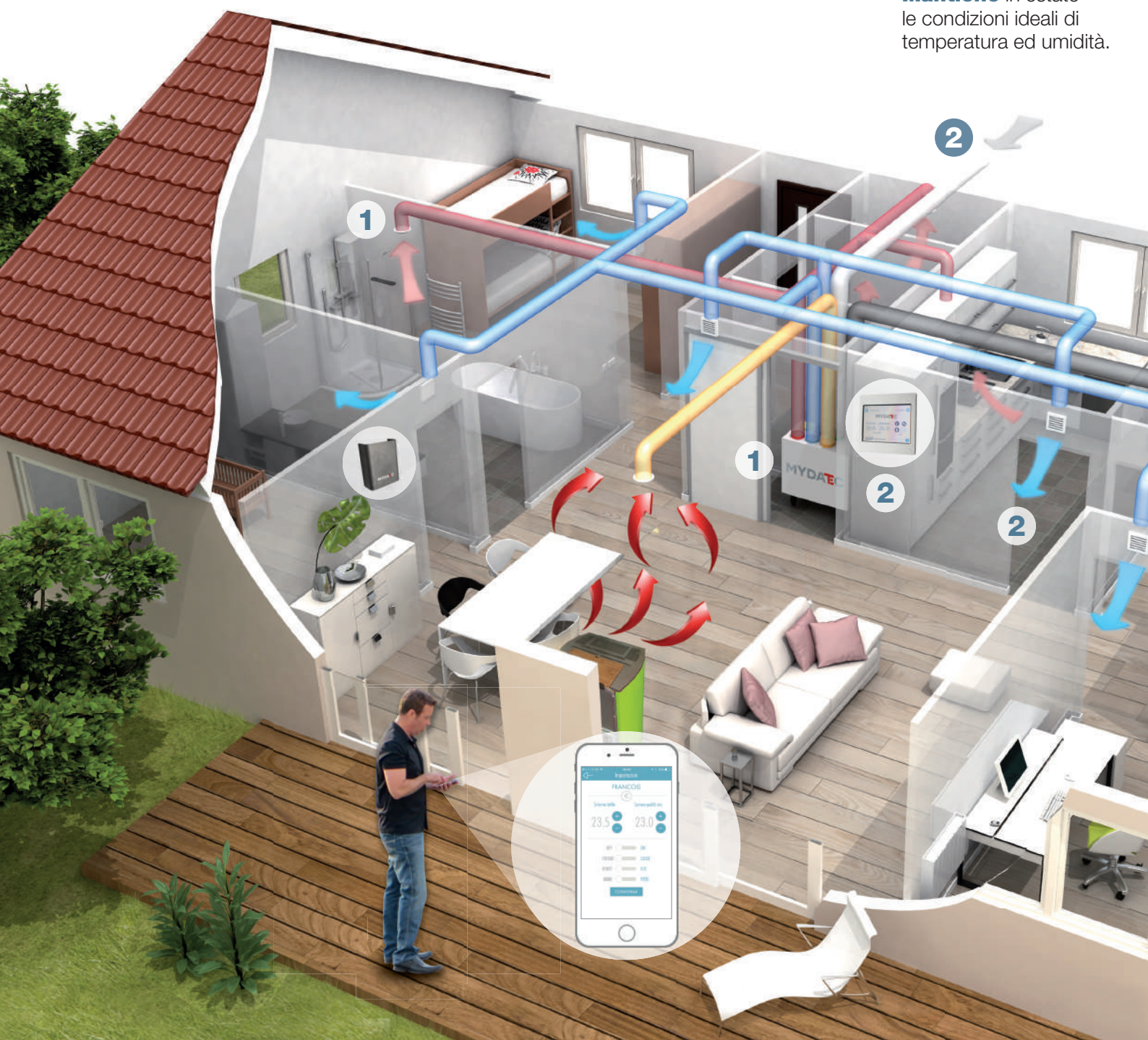
2 FUNZIONI

1

Estrae l'aria viziata da bagni e cucine.

Recupera in inverno il calore dall'aria estratta per poi trasferirlo all'aria nuova (efficienza equivalente superiore al 100%).

Mantiene in estate le condizioni ideali di temperatura ed umidità.



novare la qualità dell'aria garantendo

e deumidificare l'interno della vostra casa.

2

Aspira aria dall'esterno e le impurità.

Trasferisce all'aria esterna filtrata l'energia dell'aria estratta.

Immette l'aria trattata (calda/fredda) nei locali in funzione della temperatura impostata.



Riscalda e Raffresca ad alta efficienza



Risparmio energetico

SMART V/H

Ideale per abitazioni a **basso** fabbisogno energetico

La VMC Termodinamica

- MyDATEC garantisce il ricambio d'aria costante in tutte le stanze.
- Elimina la condensa sui vetri e le muffe nei bagni.
- Espelle gli odori grazie alla portata variabile dei flussi d'aria.
- Controlla il livello di umidità.
- Abbatte gli agenti inquinanti derivanti dall'esterno e riduce i COV (composti organici volatili).
- Riscalda e Raffresca ad alta efficienza energetica con pompa di calore (COP maggiore di 5 alla temperatura esterna di -7°).
- Se per raggiungere il livello di potenza di riscaldamento e raffrescamento richiesto è necessaria una sorgente alternativa (stufa pellet/split ecc), con MyDATEC puoi distribuire uniformemente tutto il caldo/freddo generato.
- Ha un'ottima efficienza energetica grazie al recupero termodinamico con o senza recuperatore statico.

Tutti i vantaggi e con unico sistema di controllo

- MyDATEC è molto discreto e silenzioso.
- Facilmente programmabile, imposta temperatura e ventilazione per zone.
- Grazie alla sua compattezza, l'unità centrale si integra facilmente nella vostra casa.
- MyDATEC ha la stessa manutenzione di una VMC a doppio flusso tradizionale.
- Nessuna necessità di unità esterna.
- Tutto sotto controllo con l'App per Android, IOs e Web Server.



ULTRAIR è la soluzione 3 in supplementare per ventilare e

Per scegliere il comfort ideale in ogni tipo di

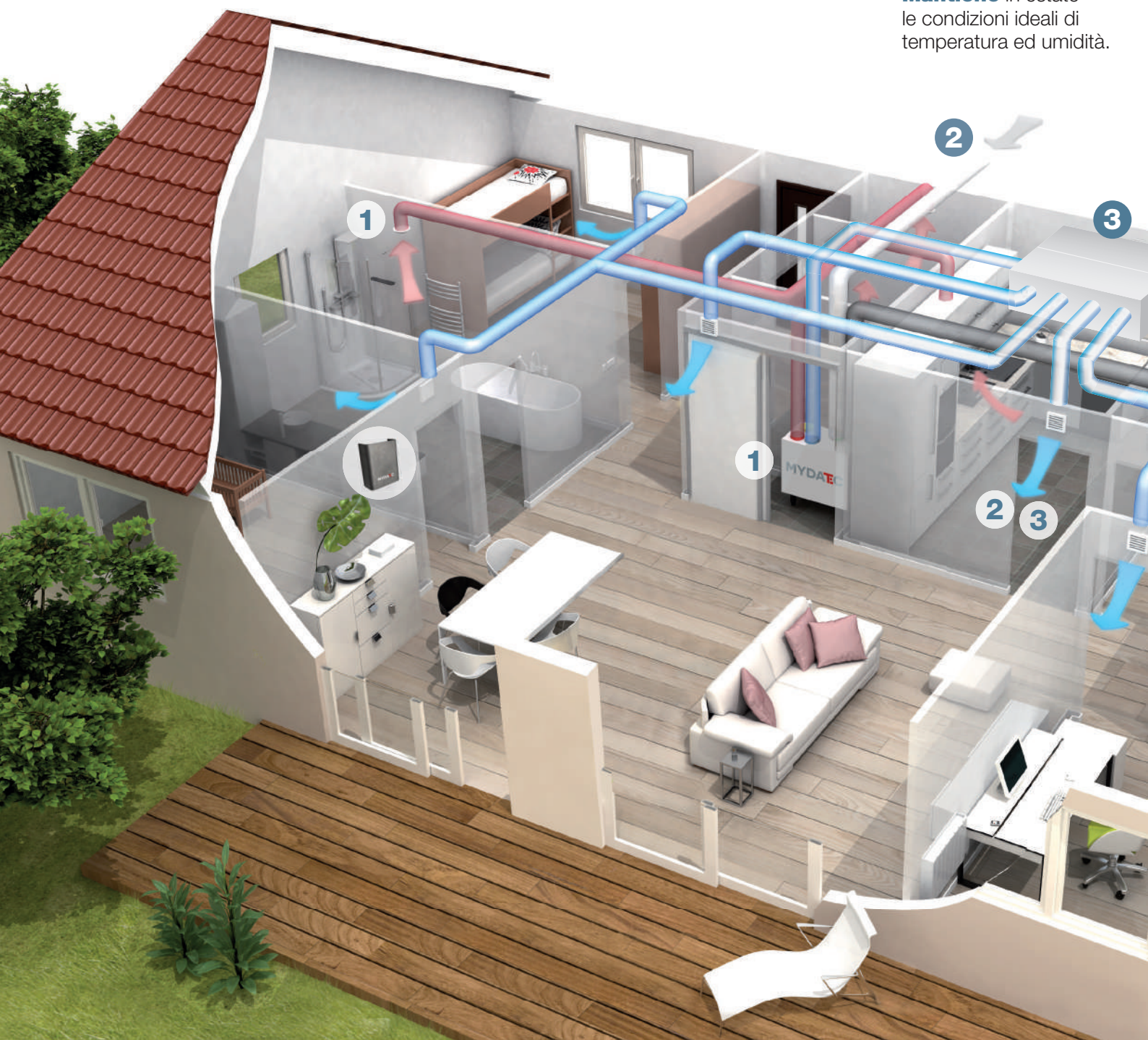
3 FUNZIONI

1

Estrae l'aria viziata
da bagni e cucine.

Recupera in inverno
il calore dall'aria estratta
per poi trasferirlo all'aria
nuova (efficienza
equivalente superiore
al 100%).

Mantiene in estate
le condizioni ideali di
temperatura ed umidità.



1 con potenza integrativa climatizzare l'abitazione

abitazione.

2

Aspira aria dall'esterno e **filtra** le impurità.

Trasferisce all'aria esterna filtrata l'energia dell'aria estratta.

Immette l'aria trattata (calda/fredda) nei locali in funzione della temperatura impostata.

3

Power Booster

Integrazione di potenza termica in funzione della richiesta utente o per coprire i picchi di carico estivo e invernale con efficienza energetica stagionale A+ in riscaldamento.

Gestisce

Autonomamente fino a due zone indipendenti (es: notte/giorno) garantendo il comfort richiesto attraverso un sistema canalizzato anche condivisibile con impianto VMC.

ULTRAIR

Ideale per abitazioni a **medio** fabbisogno energetico



Il sistema a espansione diretta (Power Booster)

- Fino a 5,6 kW riscaldamento e 5 kW in raffrescamento.
- È un sistema a espansione diretta in grado di ottenere il massimo dell'efficienza in riscaldamento/raffrescamento.
- Garantisce prestazioni eccellenti in riscaldamento anche con temperature esterne di -15°.

Tutto integrato

- Un'unica rete aeraulica integrata tra VMC e sistema a espansione diretta (Power Booster).

La VMC termodinamica e il sistema a espansione diretta

- **UltrAir** è molto discreto e silenzioso.
- Un'unica e facile interfaccia utente per gestire VMC e Power Booster.
- Grazie alle loro dimensioni ridotte possono essere facilmente alloggiati all'interno delle abitazioni.
- Sistema integrato con tutta la gamma delle VMC MyDATEC.

AIR**4**ONE è la soluzione 4 in acqua calda sanitaria

Per scegliere il comfort ideale. Non solo per

4

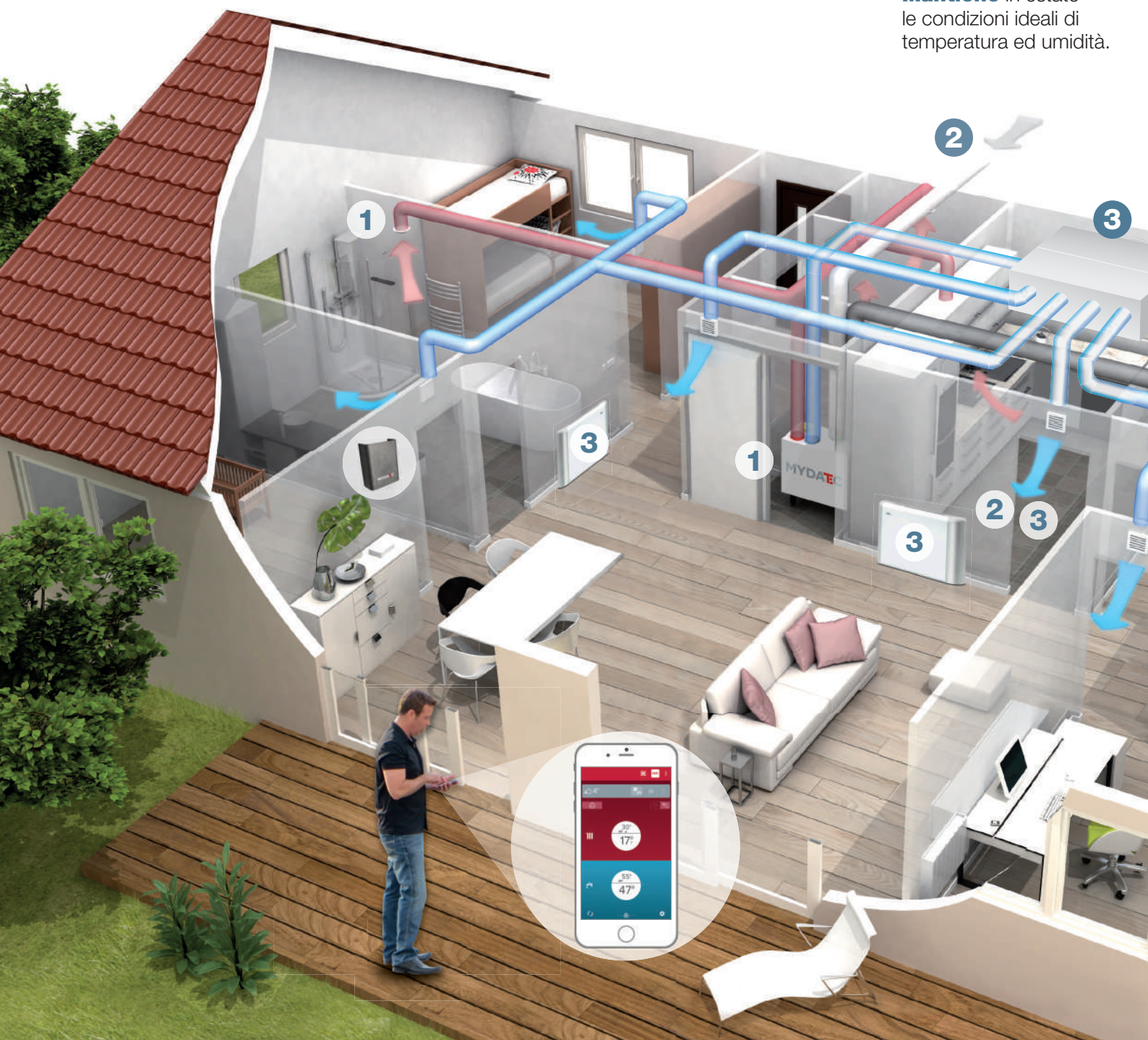
FUNZIONI

1

Estrae l'aria viziata da bagni e cucine.

Recupera in inverno il calore dall'aria estratta per poi trasferirlo all'aria nuova (efficienza equivalente superiore al 100%).

Mantiene in estate le condizioni ideali di temperatura ed umidità.



1 per ventilare, climatizzare e fornire

le case ad alta efficienza.

2

Aspira aria dall'esterno e **filtra** le impurità.

Trasferisce all'aria esterna filtrata l'energia dell'aria estratta.

Immette l'aria trattata (calda/fredda) nei locali in funzione della temperatura impostata.

3

Power Booster

Integrazione di potenza termica in funzione della richiesta utente o per coprire i picchi di carico estivo e invernale con efficienza energetica stagionale A++ in riscaldamento.

Gestisce

Autonomamente fino a 6 zone indipendenti garantendo il comfort richiesto attraverso un sistema canalizzato anche condivisibile con impianto VMC.

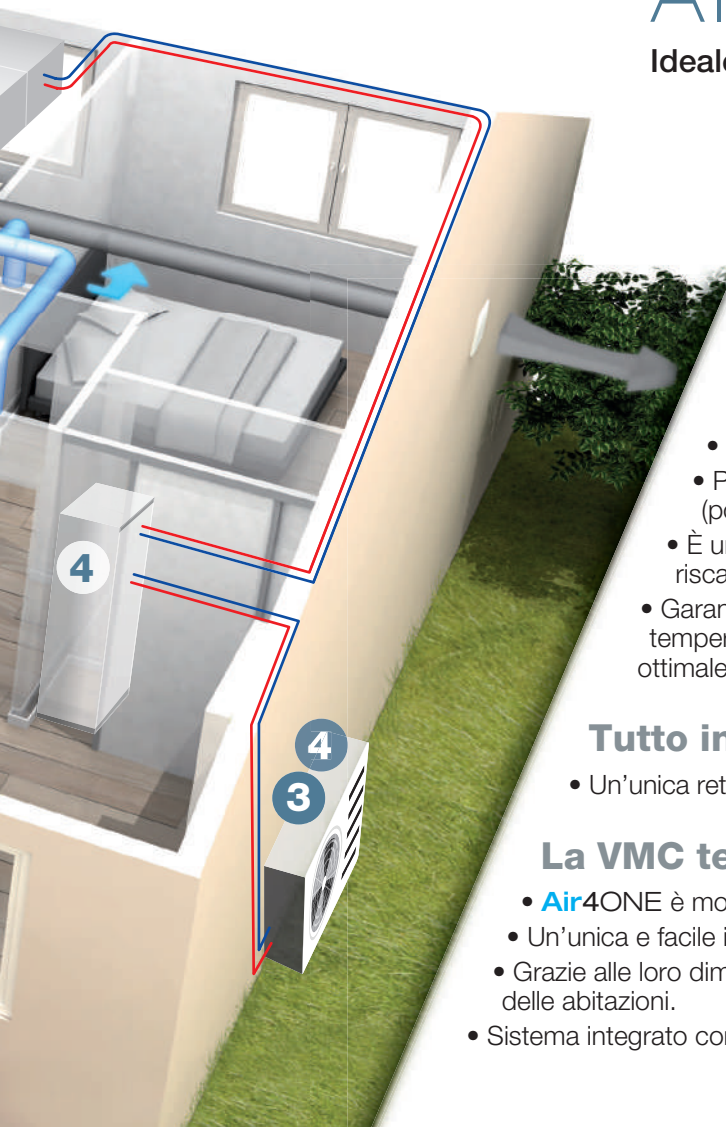
4

Produzione di ACS

La pompa di calore ad alta efficienza produce acqua calda fino a +60°C (garantita fino a -10°C esterni).

AIR4ONE

Ideale per abitazioni ad **alto** fabbisogno energetico



Il sistema idronico (Power Booster)

- Produce Acqua Calda Sanitaria.
- Permette di ottenere 7kW nominali (a -7° esterni) per riscaldamento (possibilità di collegamento ad impianto radiante a pavimento).
- È un sistema splittato in grado di ottenere il massimo dell'efficienza in riscaldamento/raffrescamento (classe energetica A++).
- Garantisce prestazioni eccellenti in riscaldamento anche con temperature esterne di -20° uniti alla disponibilità di acqua calda sanitaria ottimale e costante.

Tutto integrato

- Un'unica rete aerea integrata tra VMC e sistema idronico (Power Booster).

La VMC termodinamica e il sistema idronico

- **Air4ONE** è molto discreto e silenzioso.
- Un'unica e facile interfaccia utente per gestire VMC e Power Booster.
- Grazie alle loro dimensioni ridotte possono essere facilmente alloggiati all'interno delle abitazioni.
- Sistema integrato con tutta la gamma delle VMC MyDATEC.



MyDATEC, soluzione ideale

per qualsiasi contesto abitativo nuovo ed esistente



Riscalda e Raffresca ad alta efficienza



Risparmio energetico



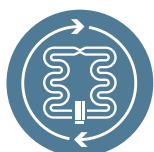
Comfort abitativo



Ricambia l'aria



Controlla con un solo tocco



Recupera il calore



Sanifica l'ambiente



Monitoraggio da remoto



Produzione e R&S in Italia

Prestazioni tecniche

ULTRAIR

PRESTAZIONI UltraAir BOOSTER		ElisAIR V	ElisAIR H	SMART 200	SMART 300
Potenza di riscaldamento* (A7A20)	kW	3,49	3,38	1,90	3,10
Potenza assorbita (A7A20)	kW	0,93	0,90	0,52	0,87
COP (A7A20)		3,75	3,75	3,67	3,55
Potenza raffrescamento* (A35A27)	kW	2,65	2,47	1,78	2,67
EER (A35A27)		3,23	3,25	2,41	2,39
Portata nominale min/max	m³/h	400	400	200/600	300/600
Filtrazione min/max				G4/F7	G4/F7
Efficienza termica del recuperatore statico in inverno (se presente)				fino 84%	–

PRESTAZIONI DELL'UNITÀ ESTERNA (2X1)

Capacità nominale raffrescamento (min/max)	kW	5,0 (1,7-5,6)
Capacità nominale riscaldamento (min/max)	kW	5,6 (1,8-6,1)
EER	W/W	3,21
COP	W/W	3,97
Pressione sonora raffrescamento (High)	dB(A)	50
Pressione sonora riscaldamento (High)	dB(A)	51
Potenza sonora raffrescamento (High)	dB(A)	60
Potenza sonora riscaldamento (High)	dB(A)	64
Dimensioni (AxLxP)	mm	540x790x290
Peso	kg	38
Massima lunghezza tubazioni Totale/Singola	m	30/20
Dislivello massimo Tra Unità est. e Unità int.	m	15
Dislivello massimo Tra Unità interne	m	10
Campo di funzionamento raffrescamento	**CDB	10 a 46
Campo di funzionamento riscaldamento	**CDB	-15 a 24
Refrigerante		R410A

SPLIT CANALIZZATO ZONA 1**

Potenza di raffrescamento	kW	3,5
Potenza di riscaldamento	kW	4,1
Portata alla media velocità	m³/h	600
Portata alla minima velocità	m³/h	480
Pressione sonora massima	dB(A)	29
Pressione statica	Pa	0-90
Dimensioni (AxLxP)	mm	198x700x620

SPLIT CANALIZZATO ZONA 2**

Potenza di raffrescamento	kW	3,5
Potenza di riscaldamento	kW	4,1
Portata alla media velocità	m³/h	600
Portata alla minima velocità	m³/h	480
Pressione sonora massima	dB(A)	29
Pressione statica	Pa	0-90
Dimensioni (AxLxP)	mm	198x700x620

* Potenza resa alla portata nominale dell'aria di rinnovo. ** Prestazioni nominali dello split.

Poiché i prodotti sono in costante evoluzione MyDATEC si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le prestazioni dichiarate.

Prestazioni tecniche

AIR4ONE

PRESTAZIONI Air4ONE VMC

		SMART 200	SMART 300
Potenza di riscaldamento* (A7A20)	kW	1,90	3,10
Potenza assorbita (A7A20)	kW	0,52	0,87
COP (A7A20)		3,67	3,55
Potenza raffrescamento* (A35A27)	kW	1,78	2,67
EER (A35A27)		2,41	2,39
Portata nominale min/max	m³/h	200/600	300/600
Filtrazione		G4 (COARSE 65%) / F7 in opzione (ePM1 55%)	G4 (COARSE 65%) / F7 in opzione (ePM1 55%)
Efficienza termica del recuperatore statico in inverno (se presente)		fino 84%	—

PRESTAZIONI Air4ONE BOOSTER

Potenza di riscaldamento min/max (A7W35)	kW	2,56/11,01
Potenza di riscaldamento nominale (A7W35,EN14511)	kW	6,40
Potenza assorbita (A7W35,EN14511)	kW	1,28
COP (A7W35,EN14511)		5,00
Potenza di riscaldamento min/max (A2W35)	kW	2,21/10,61
Potenza di riscaldamento nominale (A2W35,EN14511)	kW	4,91
Potenza assorbita (A2W35,EN14511)	kW	1,14
COP (A2W35,EN14511)		4,29
Potenza di riscaldamento min/max (A-7W35)	kW	1,68/7,98
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35,EN14511)	kW	7,00
Potenza assorbita (A-7W35,EN14511)	kW	2,21
COP (A-7W35,EN14511)		3,17
Potenza di riscaldamento min/max (A-7W55)	kW	1,47/6,97
Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55,EN14511)	kW	6,60
Potenza assorbita (A-7W55,EN14511)	kW	3,10
COP (A-7W55,EN14511)		2,13
SCOP		4,86
Potenza raffrescamento min/max (A35W18)	kW	3,11/12,02
Potenza raffrescamento nominale (A35W18,EN14511)	kW	7,50
Potenza assorbita (A35W18,EN14511)	kW	1,33
EER (A35W18,EN14511)		5,64
Potenza raffrescamento min/max (A35W7)	kW	2,18/8,43
Potenza raffrescamento nominale (A35W7,EN14511)	kW	7,20
Potenza assorbita (A35W7,EN14511)	kW	2,29
EER (A35W7,EN14511)		3,14

PRESTAZIONI Air4ONE ACQUA CALDA SANITARIA

Volume nominale di stoccaggio	Lt.	180
Volume massimo disponibile (53°C)	Lt.	247
Tempo di ricarica in temperatura		90'

* Potenza resa alla portata nominale dell'aria di rinnovo.

Poiché i prodotti sono in costante evoluzione MyDATEC si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le prestazioni dichiarate.

Prestazioni tecniche

SMART V / SMART H

CARATTERISTICHE TECNICHE SMART V	SMART V 200 (**)	SMART V 300
Portata d'aria nominale	200 m³/h	300 m³/h
Efficienza recuperatore statico (EN 308)	-	-
Potenza (*) riscaldamento fornita a +7°C est / +20°C int.	1.9 kW	3.1 kW
COP a +7°C est. / +20°C int.	3.67	3.55
Potenza (*) riscaldamento fornita a -7°C est / +20°C int.	1.83 kW	3.64 kW
COP a -7°C est. / +20°C int.	4.55	4.79
Potenza (*) raffrescamento a +35° est/ +27°C int.	1.78 kW	2.67 kW
EER a +35° est. / +27°C int.	2.41	2.39
Pressione statica massima disponibile alla portata nominale	160 Pa	160 Pa
Massima portata d'aria (filtri G4 COARSE 65%)	400 m³/h – 100 Pa	400 m³/h – 100 Pa
Alimentazione elettrica	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Assorbimento medio di corrente	2.3 A	3.8 A
Protezione consigliata	10 A (AM)	10 A (AM)
Filtri	G4 (COARSE 65%) / F7 in opzione (ePM1 55%)	G4 (COARSE 65%) / F7 in opzione (ePM1 55%)
Fluido frigorifero	R407c	R407c
Massa del fluido frigorifero	900 g	900 g
Peso indicativo	70 Kg	70 Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE SMART H	SMART H 200	SMART H 300
Portata d'aria nominale	200 m³/h	300 m³/h
Efficienza recuperatore statico (EN 308)	-	-
Potenza (*) riscaldamento fornita a +7°C est / +20°C int.	1.9 kW	3.1 kW
COP a +7°C est. / +20°C int.	3.67	3.55
Potenza (*) riscaldamento fornita a -7°C est / +20°C int.	1.83 kW	3.64 kW
COP a -7°C est. / +20°C int.	4.55	4.79
Potenza (*) raffrescamento a +35° est/ +27°C int.	1.78 kW	2.67 kW
EER a +35° est. / +27°C int.	2.41	2.39
Pressione statica massima disponibile alla portata nominale	350 Pa	350 Pa
Massima portata d'aria (filtri G4 COARSE 65%)	600 m³/h – 200 Pa	600 m³/h – 200 Pa
Alimentazione elettrica	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Assorbimento medio di corrente	2.3 A	3.8 A
Protezione consigliata	10 A (AM)	10 A (AM)
Filtri	G4 (COARSE 65%) / F7 in opzione (ePM1 55%)	G4 (COARSE 65%) / F7 in opzione (ePM1 55%)
Fluido frigorifero	R407c	R407c
Massa del fluido frigorifero	900 g	900 g
Peso indicativo	60 Kg	60 Kg

* Le potenze dichiarate si intendono rese alla portata nominale dell'aria di rinnovo.

** Laboratorio CETIAT (Centre Technique Des Industries Aérauliques Et Thermiques).

Misure realizzate con metodo entalpico conformemente alle norme:

- EN 13141-7 / 2011: Prove di prestazione delle centrali a doppio flusso
- EN 14511-3 / 2008: Metodo Prova Pompa di calore con compressore elettrico

Tenuta all'aria. Risultati delle prove di laboratorio:

- Perdite esterne: 4.4 m³/h (2.2%) a 250 Pa
- Perdite interne: 2.4 m³/h (1.2%) a 100 Pa

Poiché i prodotti sono in costante evoluzione MyDATEC si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le prestazioni dichiarate.

MYDATEC

Your Partner For Indoor Climate

MYDATEC produce soluzioni **innovative** per la **climatizzazione** sostenibile e il controllo della qualità dell'aria per l'**edilizia residenziale** sia per **nuove costruzioni** sia per **ristrutturazioni** e per **piccolo terziario**.

MYDATEC è **partner tecnologico** per progettisti, imprese e gestori immobiliari e offre **soluzioni personalizzate per la climatizzazione**, il risanamento energetico **ottimizzando la scelta dell'impianto** in relazione alla tipologia di edificio e alle esigenze specifiche del progetto.

MYDATEC è un brand **TELEMA**

Per maggiori informazioni contattare:

TELEMA S.p.A.

Sede legale/amministrativa

29122 PIACENZA | Via Salvoni 60 - Frazione Quarto

Uffici commerciali

20143 MILANO | Via Carlo D'Adda 9/A

29122 PIACENZA | Via Salvoni 60 - Frazione Quarto

Tel. +39 0523 557 665 | info@mydatec.eu

www.mydatec.com/it

Assistenza tecnica

Numero Verde 800039742 | dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 17.30
assistenza@mydatec.eu

