

**DETRAZIONI PER LE SPESE DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ATTRAVERSO  
INTERVENTI DI SOSTITUZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE INVERNALE**

**DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE**

In ottemperanza al Dlgs 199/2021 – Requisiti tecnici per l'accesso alle detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica degli edifici - pubblicato sulla gazzetta ufficiale nr. 285 del 30 Novembre 2021, Mitsubishi Electric B.V.

**DICHIARA CHE:**

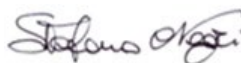
Le pompe di calore elettriche aria/aria, acqua/aria ed aria/acqua, elencate nelle tabelle allegate alla presente dichiarazione, rientrano nei parametri citati nel suddetto Dlgs di valori minimi di coefficiente di prestazione (COP) ed indice di efficienza energetica (EER) indicati nell'Allegato "IV" Tabella 1 del suddetto Dlgs.

Inoltre, essendo dette pompe di calore dotate di sistema Inverter, i parimenti valori di cui all'Allegato "IV" del DLgs. sono ridotti del 5%.

Le prestazioni sono state misurate in conformità alle norme UNI EN 14511

Vimercate, 12 Ottobre 2022

STEFANO NEGRI  
Marketing Director  
Air Conditioning Division  
Living Environmental Systems Group  
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. ITALIAN BRANCH



Si allegano alla presente dichiarazione:

Tabelle pompe di calore elettriche alle quali la Dichiarazione si riferisce:

Tipo ARIA/ARIA

- [Residenziale – Monosplit](#)
- [Residenziale – Multisplit](#)
- [Linea Smart – Multisplit](#)
- [Commerciale](#)
  - [Free Compo](#)
  - [Combinazioni asimmetriche](#)
- [Sistemi VRF HVRF CITY MULTI](#)

Tipo ACQUA/ARIA

- Tipo [ARIA/ACQUA ≤ 35 kW](#)
- Tipo [ARIA/ACQUA > 35 kW](#)
- Tipo [ACQUA/ACQUA > 35kW](#)
- [Sistemi VRF CITY MULTI](#)

**POMPA DI CALORE TIPO : ARIA / ARIA**

Valori minimi di COP ed EER allegato "IV" Dlgs 199/2021	Regolazione	COP	EER
	ON / OFF	3,9	3,4
	INVERTER	<b>3,71</b>	<b>3,23</b>

SET	UNITA' INTERNA UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
<b>PARETE</b>				
MSZ-LN25	MSZ-LN25VG(2) MUZ-LN25VG(2)	SI	5,52	5,15
MSZ-LN35	MSZ-LN35VG(2) MUZ-LN35VG(2)	SI	5,00	4,27
MSZ-LN50	MSZ-LN50VG(2) MUZ-LN50VG(2)	SI	4,05	3,62
MSZ-EF25	MSZ-EF25VG(K) MUZ-EF25VG	SI	4,57	4,63
MSZ-EF35	MSZ-EF35VG(K) MUZ-EF35VG	SI	4,21	3,85
MSZ-EF42	MSZ-EF42VG(K) MUZ-EF42VG	SI	3,71	3,5
MSZ-EF50	MSZ-EF50VG(K) MUZ-EF50VG	SI	3,72	3,23
MSZ-AP20	MSZ-AP20VG(K) MUZ-AP20VG	SI	4,17	4,35
MSZ-AP25	MSZ-AP25VG(K) MUZ-AP25VG	SI	4,1	4,17
MSZ-AP35	MSZ-AP35VG(K) MUZ-AP35VG	SI	3,88	3,54
MSZ-AP42	MSZ-AP42VG(K) MUZ-AP42VG	SI	3,74	3,23
MSZ-AP50	MSZ-AP50VG(K) MUZ-AP50VG	SI	3,75	3,23
MSZ-AP60	MSZ-AP60VG(K) MUZ-AP60VG	SI	4,07	3,84
MSZ-AP71	MSZ-AP71VG(K) MUZ-AP71VG	SI	3,82	3,53

MSZ-BT25	MSZ-BT25VG(K) MUZ-BT25VG	SI	4,2	3,6
MSZ-BT35	MSZ-BT35VG(K) MUZ-BT35VG	SI	3,9	3,29
MSZ-BT50	MSZ-BT50VG(K) MUZ-BT50VG	SI	3,75	3,30
MSZ-HR25	MSZ-HR25VF(K) MUZ-HR25VF	SI	3,71	3,38
MSZ-HR35	MSZ-HR35VF(K) MUZ-HR35VF	SI	3,76	3,28
MSZ-HR42	MSZ-HR42VF(K) MUZ-HR42VF	SI	3,73	3,25
MSZ-HR50	MSZ-HR50VF(K) MUZ-HR50VF	SI	3,74	3,29
MSZ-HR60	MSZ-HR60VF(K) MUZ-HR60VF	SI	3,74	3,3
MSZ-HR71	MSZ-HR71VF(K) MUZ-HR71VF	SI	3,73	3,27
MSZ-DW25	MSZ-DW25VF MUZ-DW25VF	SI	3,71	3,36
MSZ-DW35	MSZ-DW35VF MUZ-DW35VF	SI	3,75	3,26
MSZ-DW50	MSZ-DW50VF MUZ-DW50VF	SI	3,74	3,28

<b>PAVIMENTO</b>				
MFZ-KT25	MFZ-KT25VF SUZ-M25VA	SI	3,74	4,03
<b>CASSETTA A UNA VIA</b>				
MLZ-KP25	MLZ-KP25VF SUZ-M25VA	SI	4,00	4,20
MLZ-KP35	MLZ-KP35VF SUZ-M35VA	SI	3,71	3,7
<b>CANALIZZATA</b>				
SEZ-M35	SEZ-M35DA(L) SUZ-M35VA	SI	3,9	3,5
SEZ-M50	SEZ-M50DA(L) SUZ-M50VA	SI	3,71	3,23

<b>POMPA DI CALORE TIPO: ARIA / ARIA</b>			
Valori minimi di COP ed EER allegato "IV" Dlgs 199/2021	Regolazione	COP	EER
	ON / OFF	3,9	3,4
	INVERTER	<b>3,70</b>	<b>3,23</b>

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**Residenziale - MULTISPLIT Linea Plus**

SET		EFFICIENZA DI SISTEMA	
UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
MXZ-2F33VF(2/3)	SI	4,4	3,88
MXZ-2F42VF(2/3)	SI	5,11	4,29
MXZ-2F53VF(2/3)	SI	4,1	3,79
MXZ-3F54VF(2/3)	SI	5	4,09
MXZ-3F68VF(2/3)	SI	4,5	3,7
MXZ-4F72VF(2/3)	SI	4,6	3,89
MXZ-4F80VF2(3)	SI	4,4	3,56
MXZ-5F102VF	SI	4,6	3,64
MXZ-6F122VF	SI	4,23	3,33

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**Residenziale – MULTISPLIT Hyper Heating**

SET		EFFICIENZA DI SISTEMA	
UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
MXZ-2F53VFNH	SI	4,71	4,11
MXZ-4F83VFNH	SI	5,29	4,37

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**Residenziale- MULTISPLIT Linea Smart**

SET		EFFICIENZA DI SISTEMA	
UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
MXZ-2HA40VF	SI	4,73	3,81
MXZ-2HA50VF	SI	3,9	3,29
MXZ-3HA50VF	SI	4,62	3,97

<b>POMPA DI CALORE TIPO: ARIA / ARIA</b>			
Valori minimi di COP ed EER allegato "IV" Dlgs 199/2021	Regolazione	COP	EER
	ON / OFF	3,9	3,4
	INVERTER	<b>3,70</b>	<b>3,23</b>

<i>Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA</i>					
<b>Linea Commercial - Monosplit</b>					
SERIE	UNITA' INTERNA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
<b>CASSETTA</b>					
SERIE	UNITA' INTERNA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
Zubadan	PLA-ZM100EA(2)	PUHZ-SHW112YHA	SI	4,20	3,50
Power Inverter R32	PLA-ZM35EA(2)	PUZ-ZM35VKA(2)	SI	5,00	5,10
Power Inverter R32	PLA-ZM50EA(2)	PUZ-ZM50VKA(2)	SI	4,40	4,52
Power Inverter R32	PLA-ZM60EA(2)	PUZ-ZM60VHA(2)	SI	4,10	4,20
Power Inverter R32	PLA-ZM71EA(2)	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	4,40	4,30
Power Inverter R32	PLA-ZM100EA(2)	PUZ-ZM100VKA(2) PUZ-ZM100YKA(2)	SI	4,30	4,60
Power Inverter R32	PLA-ZM125EA(2)	PUZ-ZM125VKA(2) PUZ-ZM125YKA(2)	SI	3,81	3,70
Power Inverter R32	PLA-ZM140EA(2)	PUZ-ZM140VKA(2) PUZ-ZM140YKA(2)	SI	3,71	3,60
Power Inverter R32	PLA-M35EA(2)	PUZ-ZM35VKA(2)	SI	4,61	4,79
Power Inverter R32	PLA-M50EA(2)	PUZ-ZM50VKA(2)	SI	3,79	4,25
Power Inverter R32	PLA-M60EA(2)	PUZ-ZM60VHA(2)	SI	3,76	4,00
Power Inverter R32	PLA-M71EA(2)	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	3,97	4,14
Power Inverter R32	PLA-M100EA(2)	PUZ-ZM100VKA(2) PUZ-ZM100YKA(2)	SI	4,17	4,56
Power Inverter R32	PLA-M125EA(2)	PUZ-ZM125VKA(2) PUZ-ZM125YKA(2)	SI	3,71	3,68

Power Inverter R410A	PLA-ZM35EA(2)	PUHZ-ZRP35VKA2	SI	4,82	4,61
Power Inverter R410A	PLA-ZM50EA(2)	PUHZ-ZRP50VKA2	SI	3,87	3,76
Power Inverter R410A	PLA-ZM71EA(2)	PUHZ-ZRP71VHA2	SI	4,21	3,96
Power Inverter R410A	PLA-ZM100EA(2)	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	SI	4,31	4,32
Power Inverter R410A	PLA-ZM125EA(2)	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	SI	3,81	3,25
Power Inverter R410A	PLA-M(RP)35EA	PUHZ-ZRP35VKA2	SI	4,44	4,32
Power Inverter R410A	PLA-M(RP)71EA	PUHZ-ZRP71VKA2	SI	3,79	3,49
Power Inverter R410A	PLA-M100EA(2)	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	SI	4,17	4,26
Power Inverter R410A	PLA-M125EA(2)	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	SI	3,71	3,23
Standard Inverter R32	PLA-M35EA(2)	SUZ-M35VA	SI	4,20	4,00
Standard Inverter R32	PLA-M60EA(2)	SUZ-M60VA	SI	3,80	3,30
Standard Inverter R32	PLA-M100EA(2)	PUZ-M100VKA(2) PUZ-M100YKA(2)	SI	3,71	3,50

<b>CANALIZZATA</b>					
<b>SERIE</b>	<b>UNITA' INTERNA</b>	<b>UNITA' ESTERNA</b>	<b>INVERTER</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
Power Inverter R32	SEZ-M35DA2	PUZ-ZM35VKA2	SI	4,00	4,20
Power Inverter R32	SEZ-M50DA2	PUZ-ZM50VKA2	SI	3,80	3,80
Power Inverter R32	SEZ-M60DA2	PUZ-ZM60VHA2	SI	4,10	4,00
Power Inverter R32	SEZ-M71DA2	PUZ-ZM71VHA2	SI	3,90	3,70
Power Inverter R32	PEAD-M35JA2	PUZ-ZM35VKA2	SI	4,50	4,30
Power Inverter R32	PEAD-M50JA2	PUZ-ZM50VKA2	SI	4,40	4,20

Power Inverter R32	PEAD-M60JA2	PUZ-ZM60VHA2	SI	4,40	4,10
Power Inverter R32	PEAD-M71JA2	PUZ-ZM71VHA2	SI	4,20	4,00
Power Inverter R32	PEAD-M100JA2	PUZ-ZM100VKA2 PUZ-ZM100YKA2	SI	4,40	4,20
Power Inverter R32	PEAD-M125JA2	PUZ-ZM125VKA2 PUZ-ZM125YKA2	SI	3,72	3,75
Power Inverter R32	PEAD-M140JA2	PUZ-ZM140VKA2 PUZ-ZM140YKA2	SI	3,90	3,62
Power Inverter R32	PEAD-M35JA	PUZ-ZM35VKA(2)	SI	4,47	4,30
Power Inverter R32	PEAD-M50JA	PUZ-ZM50VKA(2)	SI	4,57	4,16
Power Inverter R32	PEAD-M60JA	PUZ-ZM60VHA(2)	SI	4,33	4,04
Power Inverter R32	PEAD-M71JA	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	4,14	3,82
Power Inverter R32	PEAD-M100JA	PUZ-ZM100VKA(2) PUZ-ZM100YKA(2)	SI	4,31	4,18
Power Inverter R32	PEAD-M125JA	PUZ-ZM125VKA(2) PUZ-ZM125YKA(2)	SI	4,18	3,75
Power Inverter R32	PEAD-M140JA	PUZ-ZM140VKA(2) PUZ-ZM140YKA(2)	SI	4,03	3,69
Power Inverter R410A	PEAD-M35JA(2)	PUHZ-ZRP35VKA2	SI	4,32	4,04
Power Inverter R410A	PEAD-M50JA(2)	PUHZ-ZRP50VKA2	SI	4,00	3,47
Power Inverter R410A	PEAD-M60JA(2)	PUHZ-ZRP60VHA2	SI	3,91	3,70
Power Inverter R410A	PEAD-M71JA(2)	PUHZ-ZRP71VHA2	SI	3,94	3,53
Power Inverter R410A	PEAD-M100JA(2)	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	SI	4,31	3,91
Power Inverter R410A	PEAD-M125JA(2)	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	SI	3,99	3,25
Standard Inverter R32	PEAD-M35JA2	SUZ-M35VA	SI	4,00	3,90
Standard Inverter R32	PEAD-M50JA2	SUZ-M50VA	SI	4,10	3,70
Standard Inverter R32	PEAD-M60JA2	SUZ-M60VA	SI	3,80	3,60

Standard Inverter R32	PEAD-M71JA2	SUZ-M71VA	SI	3,80	3,50
Standard Inverter R32	PEAD-M100JA2	PUZ-M100VKA2 PUZ-M100YKA2	SI	3,80	3,30
Standard Inverter R32	PEAD-M35JA	SUZ-M35VA	SI	4,00	3,60
Standard Inverter R32	PEAD-M50JA	SUZ-M50VA	SI	4,10	3,70
Standard Inverter R32	PEAD-M60JA	SUZ-M60VA	SI	3,80	3,60
Standard Inverter R32	PEAD-M71JA	SUZ-M71VA	SI	3,71	3,50
Standard Inverter R32	PEAD-M100JA	PUZ-M100VKA(2) PUZ-M100YKA(2)	SI	3,80	3,30
Standard Inverter R410A	PEAD-M71JA	SUZ-KA71VA6	SI	3,92	3,41

<b>SOFFITTO</b>					
<b>SERIE</b>	<b>UNITA' INTERNA</b>	<b>UNITA' ESTERNA</b>	<b>INVERTER</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
Power Inverter R32	PCA-M50KA(2)	PUZ-ZM50VKA(2)	SI	4,04	4,00
Power Inverter R32	PCA-M60KA(2)	PUZ-ZM60VHA(2)	SI	4,01	4,01
Power Inverter R32	PCA-M71KA(2)	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	3,71	3,88
Power Inverter R32	PCA-M100KA(2)	PUZ-ZM100VKA(2) PUZ-ZM100YKA(2)	SI	3,71	4,10
Power Inverter R410A	PCA-M50KA(2)	PUHZ-ZRP50VKA(2)	SI	3,79	3,73
Standard Inverter R32	PCA-M50KA(2)	SUZ-M50VA	SI	3,71	3,30
Standard Inverter R32	PCA-M60KA(2)	SUZ-M60VA	SI	4,00	3,70



<b>PARETE</b>					
<b>SERIE</b>	<b>UNITA' INTERNA</b>	<b>UNITA' ESTERNA</b>	<b>INVERTER</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
Power Inverter R32	PKA-M35HAL	PUZ-ZM35VKA	SI	3,94	4,14
Power Inverter R32	PKA-M50HAL	PUZ-ZM50VKA	SI	3,71	3,71
Power Inverter R32	PKA-M35LAL(2)	PUZ-ZM35VKA(2)	SI	3,94	4,14
Power Inverter R32	PKA-M50LAL(2)	PUZ-ZM50VKA(2)	SI	3,71	3,71
Power Inverter R32	PKA-M60KAL(2)	PUZ-ZM60VHA(2)	SI	4,04	3,91
Power Inverter R32	PKA-M71KAL(2)	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	3,78	3,81
Power Inverter R410A	PKA-M35HAL	PUHZ-ZRP35VKA(2)	SI	3,83	3,83

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**Linea Commercial – Free Compo**

<b>SERIE</b>	<b>UNITA' INTERNA</b>	<b>UNITA' ESTERNA</b>	<b>INVERTER</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
Power Inverter R32	2xPEAD-M35JA(2)	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	4,00	3,60
Power Inverter R32	2xPLA-ZM35EA(2)	PUZ-ZM71VHA(2)	SI	4,30	4,20
Power Inverter R32	2xPLA-ZM50EA(2)	PUZ-ZM100VKA(2) PUZ-ZM100YKA(2)	SI	4,30	4,60
Power Inverter R32	Tutte	PUZ-ZM125VKA(2) PUZ-ZM125YKA(2)	SI	3,88	3,78
Power Inverter R32	Tutte	PUZ-ZM140VKA(2) PUZ-ZM140YKA(2)	SI	3,79	3,69
Power Inverter R410A	2xSLZ-KF35VA2 2xSLZ-M35FA(2)	PUHZ-ZRP71VHA2	SI	3,74	3,51
Power Inverter R410A	2xPLA-RP35EA	PUHZ-ZRP71VHA2	SI	4,10	3,87
Power Inverter R410A	2xPLA-ZM35EA(2)	PUHZ-ZRP71VHA2	SI	4,16	3,91

Power Inverter R410A	3xSLZ-KF35VA2 3xSLZ-M35FA(2)	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	SI	4,08	4,34
Power Inverter R410A	2xPLA- ZM50EA(2)	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	SI	4,34	4,34
Power Inverter R410A	Tutte	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	SI	3,88	3,30
Power Inverter R410A	Tutte	PUHZ-ZRP125VKA3 PUHZ-ZRP125YKA3	SI	3,80	3,40

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**Linea Commercial – Combinazioni asimmetriche**

**PARETE**

SERIE	UNITA' INTERNA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
Power Inverter R410A	PKA-M50HAL	PUHZ-ZRP35VKA2	SI	4,38	4,10
Power Inverter R410A	PKA-M60KAL(2)	PUHZ-ZRP50VKA2	SI	4,32	4,02

**SOFFITTO**

SERIE	UNITA' INTERNA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	COP	EER
Power Inverter R410A	PCA-M71KA(2)	PUHZ-ZRP60VHA2	SI	3,78	3,62
Power Inverter R410A	PCA-M100KA(2)	PUHZ-ZRP71VHA2	SI	4,16	3,80
Power Inverter R410A	PCA-M125KA(2)	PUHZ-ZRP100VKA3 PUHZ-ZRP100YKA3	SI	4,32	4,28

**POMPA DI CALORE TIPO: ARIA / ARIA**
**Valori minimi di COP ed EER  
allegato "IV" Dlgs 199/2021**
**Regolazione**
**COP**
**EER**

ON / OFF

3,9

3,4

INVERTER

**3,70**
**3,23**
**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**
**SISTEMI VRF-HVRF CITY MULTI**

LINEA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
SMALL Y COMPACT	PUMY-SP112VKM2	SI	4,32	3,93	4,42	4,03
SMALL Y COMPACT	PUMY-SP125VKM2	SI	4,00	3,56	4,10	3,65
SMALL Y COMPACT	PUMY-SP140VKM2	SI	4,00	(3,23)	4,10	3,30
SMALL Y COMPACT	PUMY-SP112YKM2	SI	4,32	3,93	4,42	4,03
SMALL Y COMPACT	PUMY-SP125YKM2	SI	4,00	3,56	4,10	3,65
SMALL Y COMPACT	PUMY-SP140YKM2	SI	4,00	3,23	4,10	3,30
SMALL Y	PUMY-P112VKM6	SI	4,50	4,36	4,61	4,48
SMALL Y	PUMY-P125VKM6	SI	4,17	3,94	4,28	4,05
SMALL Y	PUMY-P140VKM6	SI	3,94	3,35	4,03	3,43
SMALL Y	PUMY-P112YKM5	SI	4,50	4,36	4,61	4,48
SMALL Y	PUMY-P125YKM5	SI	4,17	3,94	4,28	4,05
SMALL Y	PUMY-P140YKM5	SI	3,94	3,35	4,03	3,43
SMALL Y High Capacity	PUMY-P200YKM3	SI	4,28	3,62	4,28	3,70
SMALL Y High Capacity	PUMY-P250YBM2	SI	4,15	3,34	4,25	3,41
SMALL Y High Capacity	PUMY-P300YBM2	SI	4,01	3,25	4,11	3,31
Y	PUHY-P200YNW-A2	SI	4,98	4,52	5,14	4,65
Y	PUHY-P250YNW-A2	SI	4,52	3,82	4,65	3,92
Y	PUHY-P300YNW-A2	SI	4,57	3,72	4,71	3,81
Y	PUHY-P350YNW-A2	SI	4,49	3,57	4,62	3,65
Y	PUHY-P450YNW-A2	SI	4,17	3,36	4,28	3,43
Y	PUHY-P400YSNW-A2	SI	4,83	4,39	4,98	4,51
Y	PUHY-P450YSNW-A2	SI	4,58	4,00	4,72	4,11
Y	PUHY-P500YSNW-A2	SI	4,38	3,71	4,51	3,80
Y	PUHY-P550YSNW-A2	SI	4,41	3,65	4,54	3,74
Y	PUHY-P600YSNW-A2	SI	4,44	3,61	4,56	3,69
Y	PUHY-P650YSNW-A2	SI	4,19	3,28	4,30	3,35
Y	PUHY-P700YSNW-A2	SI	4,36	3,23	4,48	3,54
Y	PUHY-P750YSNW-A2	SI	4,20	(3,22)	4,31	3,29
Y	PUHY-P800YSNW-A2	SI	4,18	3,35	4,29	3,42
Y	PUHY-P900YSNW-A2	SI	4,04	3,25	4,15	3,32
Y	PUHY-P950YSNW-A2	SI	4,36	3,52	4,48	3,60
Y	PUHY-P1000YSNW-A2	SI	4,25	3,34	4,36	3,41
Y	PUHY-P1050YSNW-A2	SI	4,14	(3,18)	4,25	3,24
Y	PUHY-P1100YSNW-A2	SI	4,24	3,30	4,36	3,37
Y	PUHY-P1300YSNW-A2	SI	4,04	3,18	4,15	3,24
Y	PUHY-P1350YSNW-A2	SI	4,04	3,25	4,15	3,32

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**SISTEMI VRF CITY MULTI**

LINEA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
Y Zubadan	PUHY-HP200YNW-A	SI	4,25	3,40	4,37	3,47
Y Zubadan	PUHY-HP250YNW-A	SI	4,05	3,56	4,16	3,64
Y Zubadan	PUHY-HP400YSNW-A	SI	4,12	3,29	4,23	3,36
Y Zubadan	PUHY-HP500YSNW-A	SI	3,93	3,45	4,03	3,53

\* Il sistema tipo prevede unità esterna, unità interne tipo PFFY-P-VKM-E/PLFY-P/WL-VFM-E in rapporto 100/100 con unità esterna, accessori e comandi.

Tra parentesi i valori di COP/EER che non rispettano i requisiti minimi nel caso del sistema tipo mentre risultano verificati per le prestazioni dell'unità esterna.

**POMPA DI CALORE TIPO : ARIA / ARIA**

Valori minimi di COP ed EER  
allegato "IV" Dlgs 199/2021

Regolazione	COP	EER
ON / OFF	3,90	3,40
INVERTER	3,70	3,23

**Pompa di calore - Tipo ARIA/ARIA**

**SISTEMI HVRF PACKAGED HYDRONIC**

LINEA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
Y	PUHY-M200YNW-A1	SI	4,26	3,49	4,38	4,05
Y	PUHY-M250YNW-A1	SI	3,74	3,00	3,85	3,34
Y	PUHY-M300YNW-A1	SI	3,78	3,05	3,88	3,40
Y	PUHY-M350YNW-A1	SI	3,61	3,00	3,70	3,29

\* Il sistema tipo prevede unità esterna, unità interne tipo PFFY-W-VCM-A/PLFY-WL-VFM-E in rapporto 100/100 con unità esterna, accessori e comandi.

Tra parentesi i valori di COP/EER che non rispettano i requisiti minimi nel caso del sistema tipo mentre risultano verificati per le prestazioni dell'unità esterna.

**POMPA DI CALORE TIPO: ARIA / ARIA**

Valori minimi di COP ed EER  
allegato "IV" Dlgs 199/2021

Regolazione	COP	EER
ON / OFF	3,90	3,40
INVERTER	<b>3,70</b>	<b>3,23</b>

Recupero di calore - Tipo ARIA/ARIA

**SISTEMI VRF CITY MULTI**

LINEA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
R2	PURY-P200YNW-A2	SI	4,64	4,07	4,82	4,25
R2	PURY-P250YNW-A2	SI	3,93	3,7	4,07	3,86
R2	PURY-P300YNW-A2	SI	3,76	3,59	3,88	3,73
R2	PURY-P350YNW-A2	SI	4,16	3,5	4,31	3,64
R2	PURY-P450YNW-A2	SI	3,88	3,26	4,01	3,37
R2	PURY-P400YSNW-A2	SI	4,51	3,95	4,68	4,12
R2	PURY-P450YSNW-A2	SI	4,16	3,78	4,31	3,93
R2	PURY-P500YSNW-A2	SI	3,82	3,6	3,95	3,74
R2	PURY-P550YSNW-A2	SI	3,74	3,55	3,86	3,68
R2	PURY-P600YSNW-A2	SI	(3,65)	3,5	3,76	3,62
R2	PURY-P650YSNW-A2	SI	3,84	3,44	3,97	3,57
R2	PURY-P700YSNW-A2	SI	4,04	3,23	4,18	3,53
R2	PURY-P750YSNW-A2	SI	3,84	(3,16)	3,96	3,26
R2	PURY-P900YSNW-A2	SI	3,77	(3,17)	3,89	3,27

\* Il sistema tipo prevede unità esterna, unità interne tipo PFFY-P-VKM-E/PLFY-P-VFM-E in rapporto 100/100 con unità esterna, accessori e comandi.

Tra parentesi i valori di COP/EER che non rispettano i requisiti minimi nel caso del sistema tipo mentre risultano verificati per le prestazioni dell'unità esterna.

**POMPA DI CALORE TIPO: ACQUA / ARIA**

 Valori minimi di COP ed EER  
 allegato "IV" Dlgs 199/2021

Regolazione	COP	EER
ON / OFF	4,70	4,40
INVERTER	<b>4,47</b>	<b>4,18</b>

**Pompa di calore - Tipo ACQUA/ARIA**
**Linea CITY MULTI - SISTEMI VRF**

LINEA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
WY	PQHY-P200YLM-A1	SI	5,10	5,82	5,25	6,03
WY	PQHY-P250YLM-A1	SI	5,02	5,51	5,17	5,71
WY	PQHY-P300YLM-A1	SI	4,86	5,35	5,00	5,55
WY	PQHY-P350YLM-A1	SI	4,84	5,41	4,98	5,60
WY	PQHY-P400YLM-A1	SI	4,84	5,42	4,98	5,60
WY	PQHY-P450YLM-A1	SI	4,64	5,20	4,77	5,38
WY	PQHY-P500YLM-A1	SI	4,48	4,86	4,59	5,01
WY	PQHY-P550YLM-A1	SI	4,56	4,87	4,69	5,02
WY	PQHY-P600YLM-A1	SI	(4,29)	(4,63)	4,39	4,76
WY	PQHY-P400YSLM-A1	SI	5,10	5,64	5,25	5,84
WY	PQHY-P450YSLM-A1	SI	5,05	5,49	5,20	5,69
WY	PQHY-P500YSLM-A1	SI	5,02	5,35	5,17	5,53
WY	PQHY-P550YSLM-A1	SI	4,94	5,27	5,08	5,45
WY	PQHY-P600YSLM-A1	SI	4,87	5,20	5,00	5,37
WY	PQHY-P700YSLM-A1	SI	4,84	5,25	4,98	5,43
WY	PQHY-P750YSLM-A1	SI	4,84	5,25	4,98	5,43
WY	PQHY-P800YSLM-A1	SI	4,84	5,25	4,98	5,43
WY	PQHY-P850YSLM-A1	SI	4,74	5,15	4,87	5,32
WY	PQHY-P900YSLM-A1	SI	4,65	5,05	4,77	5,21

\* Il sistema tipo prevede unità esterna, unità interne tipo PFFY-P-VKM-E/PLFY-P-VFM-E in rapporto 100/100 con unità esterna, accessori e comandi.

Tra parentesi i valori di COP/EER che non rispettano i requisiti minimi nel caso del sistema tipo mentre risultano verificati per le prestazioni dell'unità esterna.

**Recupero di Calore - Tipo ACQUA/ARIA**

**Linea CITY MULTI - SISTEMI VRF**

LINEA	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
WR2	PQRY-P200YLM-A1	SI	5,06	5,70	5,25	6,04
WR2	PQRY-P250YLM-A1	SI	4,97	5,38	5,17	5,71
WR2	PQRY-P300YLM-A1	SI	4,82	5,25	5,00	5,55
WR2	PQRY-P350YLM-A1	SI	4,81	5,30	4,98	5,60
WR2	PQRY-P400YLM-A1	SI	4,81	5,32	4,98	5,60
WR2	PQRY-P450YLM-A1	SI	4,60	5,10	4,77	5,38
WR2	PQRY-P500YLM-A1	SI	(4,45)	(4,78)	4,59	5,01
WR2	PQRY-P550YLM-A1	SI	4,53	4,78	4,69	5,02
WR2	PQRY-P600YLM-A1	SI	(4,26)	(4,55)	4,39	4,76
WR2	PQRY-P400YSLM-A1	SI	5,06	5,53	5,25	5,84
WR2	PQRY-P450YSLM-A1	SI	5,01	5,38	5,20	5,69
WR2	PQRY-P500YSLM-A1	SI	4,98	5,24	5,17	5,53
WR2	PQRY-P550YSLM-A1	SI	4,90	5,17	5,08	5,45
WR2	PQRY-P600YSLM-A1	SI	4,83	5,11	5,00	5,37
WR2	PQRY-P700YSLM-A1	SI	4,80	5,15	4,98	5,43
WR2	PQRY-P750YSLM-A1	SI	4,81	5,16	4,98	5,43
WR2	PQRY-P800YSLM-A1	SI	4,81	5,16	4,98	5,43
WR2	PQRY-P850YSLM-A1	SI	4,70	5,05	4,87	5,32
WR2	PQRY-P900YSLM-A1	SI	4,61	4,96	4,77	5,21

\* Il sistema tipo prevede unità esterna, unità interne tipo PFFY-P-VKM-E/PLFY-P-VFM-E in rapporto 100/100 con unità esterna, accessori e comandi.

Tra parentesi i valori di COP/EER che non rispettano i requisiti minimi nel caso del sistema tipo mentre risultano verificati per le prestazioni dell'unità esterna.

**POMPA DI CALORE TIPO: ARIA / ACQUA ≥ 35kW**

Valori minimi di COP ed EER allegato "IV" Dlgs 199/2021	<b>Regolazione</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
	ON / OFF	3,80	3,50
	INVERTER	<b>3,61</b>	<b>3,33</b>

*Pompa di calore - Tipo ARIA/ACQUA > 35 W*

**Linea ECODAN - Hot Water Heat Pump**

SERIE	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
Packaged	CAHV-P500YA-HPB	SI	-	-	4,13	-

**POMPA DI CALORE TIPO: ACQUA / ACQUA**

Valori minimi di COP ed EER allegato "IV" Dlgs 199/2021	<b>Regolazione</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
	ON / OFF	5,10	5,10
	INVERTER	<b>4,85</b>	<b>4,85</b>

*Pompa di calore - Tipo ACQUA/ACQUA > 35 kW*

**Linea ECODAN - Hot Water Heat Pump**

SERIE	UNITA' ESTERNA	INVERTER	SISTEMA TIPO*		UNITA' ESTERNA	
			COP	EER	COP	EER
Packaged	CRHV-P600YA-HPB	SI	-	-	5,04	-



## POMPA DI CALORE TIPO: ARIA / ACQUA ≤ 35kW

Valori minimi di COP ed EER allegato "IV" Dlgs 199/2021	<b>Regolazione</b>	<b>COP</b>	<b>EER</b>
	ON / OFF	4,10	3,80
	INVERTER	<b>3,90</b>	<b>3,61</b>

### Pompa di calore - Tipo ARIA/ACQUA ≤ 35 kW

#### Linea ECODAN

SERIE	SISTEMA PACKAGED		INVERTER	COP	EER
	UNITA' ESTERNA	UNITA' INTERNA			
Packaged	PUHZ-W50VHA2	PAC-IF071B-E	SI	4,50	4,44
Packaged	PUHZ-W85VAA		SI	4,51	4,42
Packaged	PUHZ-W112V(Y)AA		SI	4,54	4,74
Packaged	PUZ-WM50VHA		SI	5,00	5,00
Packaged	PUZ-WM85VAA		SI	4,80	4,90
Packaged	PUZ-WM112VAA		SI	4,70	4,90
Packaged	PUZ-WM50VHA	ERPT17X-VM2D / ERPT20X-VM2D	SI	5,00	5,00
Packaged	PUZ-WM85VAA	ERPT17X-VM2D / ERPT20X-VM2D / ERPT30X-VM2ED	SI	4,80	4,90
Packaged	PUZ-WM112VAA	ERPT20X-VM2D / ERPT30X-VM2ED	SI	4,70	4,80

### Pompa di calore - Tipo ARIA/ACQUA ≤ 35 kW

#### Linea ECODAN

SERIE	SISTEMA SPLIT - HYDROBOX			COP	EER
	UNITA' ESTERNA	HYDROBOX	INVERTER		
Ecodan	PUHZ-SW40VHA	ERSD-VM2C	SI	4,80	4,65
Ecodan	SUHZ-SW45VA		SI	5,06	4,28
Ecodan	PUHZ-SW50VHA		SI	4,42	3,96
Ecodan	PUHZ-SW50VKA		SI	4,42	4,60
Ecodan	PUHZ-SW75VHA		SI	4,40	4,43
Ecodan	SUZ-SWM40VA	ERSD-VM2D	SI	5,20	4,97
Ecodan	SUZ-SWM60VA		SI	4,86	4,88
Ecodan	SUZ-SWM80VA		SI	4,70	4,80
Ecodan	SUZ-SWM40VA2		SI	5,11	4,71
Ecodan	SUZ-SWM60VA2		SI	4,85	4,65
Ecodan	SUZ-SWM80VA2		SI	5,10	5,06
Ecodan	SUZ-SWM100VA		SI	4,85	4,44
Ecodan	PUHZ-SW75VAA	EHSC-VM2D ERSC-VM2D	SI	4,40	4,43
Zubadan	PUD-SHWM80VAA		SI	4,70	
Zubadan	PUD-SHWM100VAA		SI	4,78	
Zubadan	PUD-SHWM120V(Y)AA	EHSC-VM2D ERSC-VM2D	SI	4,30	
Ecodan	PUHZ-SW100V(Y)AA		SI	4,45	4,35
Ecodan	PUHZ-SW120V(Y)HA		SI	4,10	4,08
Zubadan	PUHZ-SHW80VAA		SI	4,65	4,52
Zubadan	PUHZ-SHW112V(Y)AA		SI	4,46	4,74
Zubadan	PUHZ-SHW140YHA	ERSE-MED	SI	4,22	4,26
Ecodan	PUHZ-SW160YKA		SI	4,20	4,56
Ecodan	PUHZ-SW200YKA		SI	4,00	4,10

### Pompa di calore - Tipo ARIA/ACQUA ≤ 35 kW

Business Use

### Linea ECODAN

SERIE	SISTEMA SPLIT - HYDROTANK			COP	EER
	UNITA' ESTERNA	HYDROTANK	INVERTER		
Ecodan	PUHZ-SW40VHA	ERST20D-VM2C	SI	4,80	4,65
Ecodan	SUHZ-SW45VA		SI	5,06	4,28
Ecodan	PUHZ-SW50VHA		SI	4,42	3,96
Ecodan	PUHZ-SW50VKA		SI	4,42	4,60
Ecodan	PUHZ-SW75VHA		SI	4,40	4,43
Ecodan	SUZ-SWM40VA	ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	SI	5,20	4,97
Ecodan	SUZ-SWM60VA		SI	4,86	4,88
Ecodan	SUZ-SWM80VA		SI	4,70	4,80
Ecodan	SUZ-SWM40VA2		SI	5,11	4,71
Ecodan	SUZ-SWM60VA2		SI	4,85	4,65
Ecodan	SUZ-SWM80VA2		SI	5,10	5,06
Ecodan	SUZ-SWM100VA		SI	4,85	4,44
Ecodan	PUHZ-SW75VAA		SI	4,40	4,43
Zubadan	PUD-SHWM80VAA	ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	SI	4,70	
Zubadan	PUD-SHWM100VAA		SI	4,78	
Zubadan	PUD-SHWM120V(Y)AA		SI	4,30	
Ecodan	PUHZ-SW100V(Y)AA	EHST20C-VM2D ERST20C-VM2D ERST30C-VM2ED	SI	4,45	4,35
Ecodan	PUHZ-SW120V(Y)HA		SI	4,10	4,08
Zubadan	PUHZ-SHW80VAA		SI	4,65	4,52
Zubadan	PUHZ-SHW112V(Y)AA		SI	4,46	4,74
Zubadan	PUHZ-SHW140YHA		SI	4,22	4,26

SISTEMA IBRIDO Mr.Slim +		RISCALDAMENTO ARIA/ACQUA RAFFREDDAMENTO ARIA/ARIA			COP	EER*
SERIE	UNITA' ESTERNA	HYDROBOX HYDROTANK	UNITA' INTERNA	INVERTER		
Mr.SLIM+	PUHZ-FRP71VHA	EHSC-VM2D EHST20C-VM2D	PEAD-M71JA	SI	4,08	3,38
			PKA-M71KAL	SI		3,67
			PCA-M71KA	SI		3,67
			PSA-RP71KA	SI		3,30

\*L'EER è inteso come sistema aria/aria i cui limiti minimi sono fissati in: ON/OFF = 3,40 / INVERTER 3,23

SISTEMA IBRIDO ECODAN MULTI		RISCALDAMENTO ARIA/ACQUA RAFFREDDAMENTO ARIA/ARIA			COP	EER*
SERIE	UNITA' ESTERNA	HYDROBOX HYDROTANK	UNITA' INTERNA	INVERTER		
SMALL Y	PUMY-P112V(Y)KM4	EHSC-VM2D EHST20C-VM2D	RAC/PAC/CITY MULTI	SI	4,08	4,48
	PUMY-P112VKM5			SI		
	PUMY-P125V(Y)KM4			SI		4,05
	PUMY-P125VKM5			SI		
	PUMY-P140V(Y)KM4			SI		3,43
	PUMY-P140VKM5			SI		
PXZ	PXZ-4F75VG	ERSD-VM2D ERST17D-VM2D ERST20D-VM2D ERST30D-VM2ED	MSZ-LN / MSZ-EF MSZ-AP /MSZ-BT MLZ-KP /PEAD-M SEZ-M / MFZ-KT PCA-M	SI	4,17	3,89
	PXZ-5F85VG			SI	4,34	4,21

\*L'EER è inteso come sistema aria/aria i cui limiti minimi sono fissati in: ON/OFF = 3,40 / INVERTER = 3,23